UNIVERSITY OF TORONTO

3 1761 01297337 6

Digitized by the Internet Archive
in 2008 with funding from
Microsoft Corporation

<http://www.archive.org/details/fossilsofbritish00etheuoft>

THE
HISTORY OF THE
BRITISH ISLANDS

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

VOLUME I
PALÆOZOIC

ETHERIDGE

London
HENRY FROWDE

OXFORD UNIVERSITY PRESS WAREHOUSE
AMEN CORNER, E.C.

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY AND ZOOLOGICALLY ARRANGED

VOLUME I
PALÆOZOIC

COMPRISING THE
CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS, AND PERMIAN SPECIES

WITH SUPPLEMENTARY APPENDIX BROUGHT DOWN TO THE END OF 1886

BY

ROBERT ETHERIDGE, F.R.S. L. & E., F.G.S.

GEOLOGICAL DEPARTMENT, BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY); CORRESPONDENT, IMPERIAL GEOLOGICAL INSTITUTE, VIENNA
HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, BELGIUM; HON. MEMBER, NEW ZEALAND INSTITUTE; HON. MEMBER, ROYAL
GEOLOGICAL SOCIETY, CORNWALL; HON. MEMBER, PHILOSOPHICAL SOCIETIES OF YORKSHIRE AND BRISTOL;
HON. MEMBER, GEOLOGISTS' ASSOCIATION, LONDON; HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, NORWICH;
HON. MEMBER, COTSWOLD NATURALISTS' FIELD CLUB; HON. MEMBER, HERTFORDSHIRE
NATURAL HISTORY SOCIETY; HON. MEMBER, DORSET NATURAL HISTORY AND
ANTIQUARIAN FIELD CLUB; HON. MEMBER, NOTTINGHAM NATURALISTS'
SOCIETY; HON. MEMBER, NORTHAMPTONSHIRE NATURAL
HISTORY SOCIETY AND FIELD CLUB,
ETC. ETC.

Oxford
AT THE CLARENDON PRESS

1888

[All rights reserved]

QE
754
E8

1014
5/4/1890

6

TO
THE COUNCIL AND FELLOWS OF THE ROYAL SOCIETY
WITH GRATEFUL ACKNOWLEDGMENTS FOR THEIR EARLY RECOGNITION
OF MY WORK WHEN IN MANUSCRIPT.

PREFACE.

THE preparation of the MS. of this "Catalogue of the Fossils of the British Islands Stratigraphically and Zoologically arranged" was commenced in 1865. At the outset it was intended merely to facilitate my own work as Palæontologist to the Geological Survey of Great Britain; more particularly when it became my duty to name, classify and arrange the great accumulation of fossils contained in the general collection and in the stores of the Museum of Practical and Economical Geology in Jermyn Street.

In order to convey some idea of the importance that attaches to the history and determination of the species which illustrate the succession of life in the Rocks comprising the stratigraphical or sedimentary strata in the British Islands, I may mention that nearly 18,000 extinct species have been described, and in great part figured, in the Memoirs, Monographs, and Transactions of Societies; and it will show yet more clearly the significance of the Historical Census or Distribution of Life through time, from the lowest *known* Cambrian strata up to the end of the Pliocene or commencement of Modern or Quaternary deposits, if I give the details of the progress of Palæontological discovery.

In the year 1822 only 752 extinct species of all classes in the Animal and Vegetable Kingdom were known and described. In 1854, 1280 genera and 4000 species were catalogued by Professor J. Morris; at the close of the year 1874 no less than 13,300 species had been described and for the most part figured; now 3750 genera and 18,000 species comprise the census of the British Fossil Fauna and Flora, all of which have been recorded in Monographs and serial works dealing with British Geology and Palæontology. The present volume is devoted to the complete analysis of the Palæozoic species *only*, ranging from the Cambrian to the close of the Permian deposits. They comprise altogether 1588 genera and 6022 species arranged stratigraphically (or in the order of time), and also classified zoologically.

The SUPPLEMENTARY APPENDIX is brought down to the end of 1886. It not only contains all additional species described since the Catalogue was in type, but also records the changes in the nomenclature and distribution of many Zoological groups and species previously catalogued which have been rendered necessary by the progress of research. This is especially the case with

the *Hydrozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 4-14)¹ was printed, I have been compelled by the researches of Professors Lapworth and Nicholson, Mr. Hopkinson and others, to rearrange in part the Group *Graptolithoidea*. The old genus *Graptolithus* has thus been entirely recast and other genera have been greatly modified. The Flora of the Carboniferous Rocks, through Professor Williamson and Mr. Kidston, and the *Cephalopoda* (*Tetrabranchiata*) of the Silurian Rocks, through the able monograph by Professor F. Blake, M.A., have received material additions; and the investigations of Mr. J. W. Davis, of Halifax, have largely increased our knowledge of the Fishes of the Carboniferous Rocks. The SUPPLEMENTARY INDEX (p. 465) fully attests the numerous additions which have come to hand since the printing of the volume began, and references are therein made to 409 genera, 305 of which are new, illustrating 1156 species. The species catalogued in this volume through the five divisions of Palæozoic time, as before stated, number 6022. It is hoped that only a few may have escaped notice, and that, if such omissions occur, they will be pardoned by those who have passed through the ordeal of critical research extending over many years and carried on after the hours devoted to official duties².

The publication of this Catalogue of the British Palæozoic Fossils is wholly due to the liberality and consideration of the Delegates of the Oxford University Press, for which I beg to tender my sincere thanks.

R. ETHERIDGE.

14 CARLYLE SQUARE, CHELSEA :

Aug. 1, 1888.

¹ See note on *Monograptus*, p. 394.

² The remainder of the Catalogue, comprising the Mesozoic and Cainozoic genera and species, to the number of 13,000, is completed in manuscript, and the history of all the known British fossils is thus brought down to the present year (1888). The pressure of departmental duties does not leave me sufficient leisure to prepare this work for publication, so as to render it available to those who might find it of equal value with myself in the prosecution of Palæontological research.

FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED.

PART I.

PALÆOZOIC.

CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES.

Abbreviations used in the heading to the several columns of Strata. The names not abbreviated explain themselves.

Har. St. David's = Harlech and St. David's beds, including the Longmynd, Llanberria, and Bray Head series, or Lowest Cambrian rocks of England, Wales, and Ireland.
Low. Llandovery = Lower Llandovery.
Up. Llandovery = Upper Llandovery or May Hill beds.

Woolhope Lmst. = Woolhope Limestone.
Wenlock Lmst. = Wenlock Limestone.
Aymestry Lmst. = Aymestry Limestone.
Tilest. & Passage = Passage beds and Downton Sandstones.
Pass up. To show that the species passes to the next formation.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

CAMBRIAN AND SILURIAN.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
Actinophyllum ... Phillips, 1848..																		
— plicatum Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
Chondrites Sternberg, 1833																		
— versimilis Salt.																*	*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
Fucoides.....Brongniart,1822																		
— gracilis Hall									*									Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96. Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
Pachytheca Hooker, 1851...																		
— sphaerica Hook.....																*	*	<i>Sphaeroidal bodies</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. <i>Pachytheca sphaerica</i> (Hook). Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 162; id. Sil. t. 35, f. 30.
? ALGÆ.																		
Pachysporangium Salter, MS. ...																		
— pilula Salt. MS.																	*	M. P. Geol. Coll.
? ALGÆ.																		
Palæochorda M'Coy, 1849...																		<i>Vide Palæochorda</i> (Class, Annelida).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmsl.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmsl.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmsl.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA. Dujardin.																		
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)																		
SPONGIDA.																		
<i>Acanthospongia</i> .. <i>M'Coy</i> , 1846 ...																		
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i>							*	*										Sil. Foss. Ireland, p. 67.
SPONGIDA.																		
<i>Amphispongia</i> ... <i>Salter</i> , 1861 ...																		
— <i>oblonga</i> <i>Salt.</i>															*			Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.
SPONGIDA.																		
<i>Astylospongia</i> ... <i>Römer</i> , 1860 ...																		
— <i>grata</i> <i>Salt.</i>							*											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 40.
— <i>pericarpum</i> <i>Salt.</i>							*											Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 239, foot note. (Sp. in M. P. Geol. Coll.)
HALICHONDRIDÆ.																		
<i>Cliona</i> <i>Grant</i> , 1827 ...																		
<i>Vioa</i> <i>Nardo</i> , 1831 ...																		
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836, <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Entobia</i> , Geol. Rept. Lond. p. 360, t. 21, f. 5.
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>						*	?	*				?	?					<i>Vioa</i> , Pal. Foss, p. 260, t. 1 B, f. 1. (May be one of the <i>Annelida</i> .)
? SIPHONIDÆ.																		
<i>Cnemidium</i> <i>Goldfuss</i> , 1830																		
— <i>tenua</i> <i>Lonsd.</i>											*							Sil. Syst. t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. t. 38, f. 11. (? Calcareous sponge.)
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836 ...																		Vide <i>Cliona</i> .
SPONGIDA.																		
<i>Favospongia</i> <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																		
— <i>Ruthveni</i> <i>Salt.</i>															*			M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 D, f. 9. (? <i>Alveolites</i> .)
? SPONGIDA.																		
<i>Ischadites</i> <i>Murchison</i> , 1839																		
— <i>antiquus</i> <i>Salt.</i>						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii; p. 282, woodcut f. 4.
— <i>Koenigi</i> <i>Murch.</i>						?			*		*	*	*					Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11; ib. Sil. ed. 4, t. 12, f. 4. ? <i>Receptaculites Neptuni</i> , DeFr. Dict. vol. xlv, p. 5. <i>Ischadites Koenigi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 100, top fig.
? SPONGIDA.																		
<i>Nidulites</i> <i>Salter</i> , 1851 ...																		
— <i>favus</i> <i>Salt.</i>						*	*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 9, f. 16, 17; ib. Sil. 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 3. ? <i>Pasceolus</i> , Billings, Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.
AMORPHOZOA.																		
<i>Pasceolus</i> <i>Billings</i> , 1857.																		
— <i>Goughii</i> <i>Salt.</i>															*			Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. (Salter MS.)

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
SPONGIDA.																		
<i>Protospongia</i>	<i>Salter</i> , 1864 ...																	Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.
— <i>diffusa</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.
— <i>fenestrata</i>	<i>Salt.</i>	*	*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.
— <i>flabellata</i>	<i>Hicks</i>	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.
— <i>major</i>	<i>Hicks</i>	*	*															
INCERTE SEDIS. ? FORAMINIFERA.																		
<i>Receptaculites</i>	<i>DeFrance</i> , 1827																	
— <i>Neptuni</i>	<i>DeFr.</i>																	<i>Vide</i> Ischadites.
SPONGIDA.																		
<i>Sphaerospongia</i> ...	<i>Salter</i>																	
— <i>hospitalis</i>	<i>Salt.</i>						*											Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
? SPONGIDA.																		
<i>Spongarium</i>	<i>M'Edw.</i> 1839 .																	
— <i>Discophyllum</i> ...	<i>Hall</i>																	
— <i>Actinophyllum</i> ..	<i>Phill.</i> 1848 ...																	
— <i>Calcippites</i> of some Authors...																		
— <i>aquistriatum</i> ...	<i>M'Coy</i>													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.
— <i>Edwardsii</i>	<i>Murch.</i>										*		*	*	*			Sil. Syst. p. 696, t. 26, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.
— <i>interlineatum</i> ...	<i>M'Coy</i>													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— <i>interruptum</i> ..	<i>M'Coy</i>													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— <i>umbrella</i>	<i>Edgell.</i>						*											MS. in Geol. Surv. Coll.
AMORPHOSPONGIDÆ.																		
<i>Stromatopora</i> ...	<i>Goldf.</i> 1830 ...																	
— <i>Caunopora</i>	<i>Phill.</i> 1841 ...																	
— <i>Stromatocerium</i>	<i>Hall</i> , 1847 ...																	
— <i>striatella</i>	<i>D'Orb.</i>						?	*		*	*	*	*					Prod. p. 51; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 12. <i>S. concentrica</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 31, non Goldf. Sil. 4 ed. p. 218, Foss. 52; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 136, t. 37, f. 1; p. 325, t. 73, f. 2. (? Calcareous sponge.)
— <i>concentrica</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide</i> <i>S. striatella</i> .
? SPONGIDA.																		
<i>Tetragonis</i>	<i>Eichwald</i> , 1842																	
— <i>Danbyi</i>	<i>M'Coy</i>													*				Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Receptaculites</i> , Salt. MS. <i>T. Danbyi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 176.
SIPHONIDÆ.																		
<i>Verticillipora</i>	<i>Blainville</i> , 1830																	
— <i>Verticillites</i> ...	<i>DeFrance</i> , 1828																	
— <i>abnormis</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide</i> Ceriopora. (Polyzoa.)
— <i>vicia</i>	<i>Nardo</i>																	<i>Vide</i> Cliona.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA <i>Frey and Leuckart, 1829.</i>											
Class, HYDROZOA.											
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Asyograptus</i> ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i> ...											
— <i>Lapworthi</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.
CALLOGRAPTIDÆ.											
<i>Callograptus</i> <i>Hall, 1865</i>					*						Grapto. Quebec Group, p. 134, t. 19, f. 1-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 666, t. 36, f. 9.
— <i>elegans</i> <i>Hall</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.
— <i>radiatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>					*						Grapto. Quebec Group, p. 135, t. 19, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 667, t. 36, f. 10.
— <i>Salteri</i> <i>Hall</i>					*						
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Cladograptus</i> <i>Geinitz, 1852</i> ... <i>Carruthers, 1858</i>											
<i>Pleurograptus</i> .. <i>Nicholson, 1867</i>											
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>											Vide Nemagraptus.
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>											Vide Helicograptus.
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>											Vide Pleurograptus.
DICHOGRAPTIDÆ.											
<i>Clematograptus</i> ... <i>Hopkinson, 1875</i>											
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>					*						<i>Loganograptus</i> , Brit. Assoc. Rept. 1872, p. 107. <i>Clematograptus</i> , Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.
DIPLOGRAPTIDÆ.											
<i>Climacograptus</i> ... <i>Hall, 1865</i>											Vide Diplograptus.
— <i>antennarius</i> ... <i>Hall</i>											<i>Diplograptus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 268, t. 73, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. Vide Nicholson, A. M. N. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.
— <i>bicornis</i> <i>Hall</i>					*	*					<i>Diplograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 10, f. 2.
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>						*					Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 35, f. 8.
— <i>cælatus</i> <i>Lapw.</i>						*					Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 34, f. 4.
— <i>confertus</i> <i>Lapw.</i>					*						Vide Clematograptus.
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 238, t. 11, f. 16.
— <i>innotatus</i> <i>Nich.</i>						*					Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 10.
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>						*					<i>Diplograptus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; ib. Leth. Suec. t. 38, f. 4. <i>Diplograp.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (? <i>C. scalaris</i> .)
— <i>rectangularis</i> ... <i>M'Coy</i>						*					<i>Grapto.</i> Skanska Ressa, p. 147. <i>Prionotus</i> , His. Leth. Suec. p. 113. <i>C. scalaris</i> , Hall, Grap. Quebec Group, p. 111. Siluria, 4 ed. Foss. p. 61, f. 4. <i>Dipto. rectangularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8.
— <i>scalaris</i> <i>Linn.</i>						*	*				<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. <i>Grapto. personatus</i> , Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. <i>Diplograp.</i> teretiusculus, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 389, t. 21, f. 3, 4. <i>Climaco.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139, t. 5, f. 11-13.
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His.</i>						*	*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 18.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Nich.</i>						*					

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Cænograptus</i> Hall, 1868.....																		<i>Vide Helicograptus.</i> (Nich. 1868.)	
CORYNOIDEA.																			
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867																			
<i>Corynograptus</i> . Hop. & Lap. 1875																			
— <i>calicularis</i> Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 108, t. 7, f. 9-11.	
— <i>gracilis</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 502, t. 12, f. 1.	
MONOGRAPTIDÆ.																			
<i>Cyrtograptus</i> Carruthers, 1867																			
— <i>hamatus</i> Bailly						*												Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. Sheet 133, p. 14, f. 7.	
— <i>Murchisoni</i> Carr.																		Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 128, t. 5, f. 17.	
CALLOGRAPTIDÆ.																			
<i>Dendrograptus</i> ... Hall, 1862, 3...																			
— <i>arbuscula</i> Salt. MS.						*												Hop. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 5.	
— <i>diffusus</i> Hall						*												Grapto. Quebec Group, p. 132, t. 18, f. 1-3; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 7.	
— <i>divergens</i> Hall						*												Grapto. Quebec Group, p. 129, t. 17, f. 3-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 6.	
— <i>flexuosus</i> Hall						*	*											Grapto. Quebec Group, p. 127, t. 17, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 36, f. 3.	
— <i>furcatulus</i> Salt.						*												Mems. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 A, f. 5. <i>D. Hallianus</i> , Prout, Am. Jour. Science, vol. ix; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7.	
— <i>Hallianus</i> Prout.						*												Am. Jour. Science, vol. ix; id. Nich. Skiddaw, Grapto. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. <i>D. furcatula</i> , Salter.	
— <i>lentus</i> Carr.						*												Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.	
— <i>linearis</i> Carr.																		<i>Vide Pleurograptus.</i>	
— <i>persculptus</i> Hopk.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 4.	
— <i>Ramsayi</i> Hopk.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 2.	
— <i>ramulus</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 2.	
— <i>serpens</i> Hopk.						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 37, f. 3.	
— <i>Sp.</i>												*						<i>Vide Ptilograptus anglicus.</i>	
DICRANOGRAPTIDÆ.																			
<i>Dicellograptus</i> ... Hopkinson, 1870																			
<i>Didymograptus</i> . Part. (auct.) ...																			
— <i>anceps</i> Nich.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 18-20. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 26, t. 1, f. 5.	
— <i>elegans</i> Carr.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8 a. <i>D. flaccidus</i> , Hall; Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 3.	
— <i>Forchhammeri</i> .. Gein.						*	*											<i>Cladograp.</i> Die Grapto. p. 31, t. 5, f. 28-31. <i>Didymo.</i> Bailly, Expl. sheet 133, Geol. Surv. Irel. p. 14, f. 6; id. Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 305, t. 4, f. 7. <i>Dicellograp.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 23, t. 1, f. 1.	
— <i>Moffatensis</i> Carr.						*	*											<i>Didymo.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. i, p. 469, f. 3. <i>Grap. divaricatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, Sup. p. 513, f. 1-4. <i>Didym. divaricatus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 351, t. 7, f. 4. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 25, t. 1, f. 4; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Dicellograptus (continued).											
— <i>Morrisii</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2. <i>Didym. flaccidus</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 1-3. <i>Didymo. elegans</i> , Carr. (part.), Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8. Dicellog. Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2.
DICHOGRAPTIDÆ.											
Dichograptus Salter, 1862 ...											
— <i>annulatus</i> Nick.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.
— <i>fragilis</i> Nick.					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.
— <i>Logani</i> Hall					*						Vide Loganograptus.
— <i>multiplex</i> Nick.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>octobrachiatus</i> .. Hall					*						<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grap. Quebec Group, p. 96, t. 7, 8; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 5, f. 1, 2. <i>D. Sedgwickii</i> , Salt. ib. vol. xix, p. 138. <i>D. aranea</i> , Salt. ib. p. 137, f. 9.
— <i>reticulatus</i> Nick.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.					*						Vide <i>D. octobrachiatus</i> .
— <i>Sp. (small branches)</i> Salt.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.
DICRANOGRAPTIDÆ.											
Dicranograptus ... Hall, 1865											
— <i>Clingani</i> Carr.					*						Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; ib. Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.
— <i>formosus</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.
— <i>Nicholsoni</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.
— <i>ramosus</i> Hall					*		P				<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 16, t. 1, f. 7. <i>D. ramosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1. <i>Cladog.</i> Geinitz. <i>Dicranograpt.</i> Hall; Hopk. Geol. Mag. vol. vii, t. 16, f. 4.
— <i>rectus</i> Hopk.....					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.
— <i>sextans</i> Hall					*						Vide <i>Didymograptus</i> .
CALLOGRAPTIDÆ.											
Dictyograptus ... Hall (Hopk. 1875)											Vide Hopkinson and Lapw. 1875.
— <i>Dictyonema</i> ... Hall, 1852											
— <i>cancellatus</i> Hopk.....					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.
— <i>Houfrayi</i> Hopk.....					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>irregularis</i> Hall					*						<i>Dictyonema</i> , Grapto. Quebec Group, p. 136, t. 20, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>Sp.</i> Hop. and Lapw.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.
Dictyonema Hall, 1852											
— <i>Graptopora</i> ... Hall, 1852											
— <i>radicans</i> Hopk.....					*						Vide <i>Callograptus</i> .
— <i>sociale</i> Salt.					*						Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; Bailly, Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; ib. Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)
DICHOGRAPTIDÆ.											
Didymograptus ... M'Coy, 1851 ...											
— <i>Dicranograptus</i> Hall, 1865 ...											
— <i>Cladograptus</i> ... Geinitz, 1842 ...											
— <i>Tetragraptus</i> ... Salter, (part.) ..											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Didymograptus (continued).																		
— affinis Nich.					*													Didymo. sp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 d. D. affinis, Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 240, t. 11, f. 20; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 33, f. 6.
— anceps Nich.																		Vide Dicellograptus.
— argutus Lapw.					*													Didymo. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 646, t. 33, f. 8.
— bifidus Hall					*													Graptolithus, Grapto. Quebec Group, p. 73, t. 1, f. 16-18; t. 3, f. 9-10. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 136; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 7.
— caduceus Salt.																		Vide Tetragraptus bryonoides.
— crucialis Salt.																		Vide Tetragraptus quadri-brachiatus.
— divaricatus Hall																		Vide Dicellograptus Moffatensis.
— elegans Carr.																		Vide Dicellograptus Morrisii or D. flaccidus, Hall.
— enodus Lapw.					*													Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 35, f. 1.
— extensus Hall					*													Graptolithus, Report of Geol. Surv. of Canada, 1857, p. 131; id. Hall, Grapto. Quebec Group, p. 80, t. 2, f. 11-16, 1865. Didymograptus, Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 341, t. 7, f. 2; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 642, t. 33, f. 1.
— flaccidus Hall					*													Graptolithus, Grapto. Quebec Group, Supp. p. 143, t. 2, f. 17-19. Didy. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 353, t. 7, f. 6. Leptograp. Lapw. Geol. Mag. vol. x, p. 556. (Nemagraptus.)
— fasciculatus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 241, t. 11, f. 21, 22.
— furcillatus Lapw.					*													Grapto. of Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 35, f. 3. Grapto. geminus, Schärenberg (non His.), Ueber Graptolithen, t. 1, f. 1, 3, 4.
— geminus His.					*													Leth. Suec. t. 38, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 a.
— gibberulus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 3.
— hamatus Baily																		Vide Cyrtograptus.
— hirundo Salt.					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 f; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 6-8. D. constrictus, Hall, Grapto. Quebec Group, p. 76. D. Geminus, His. Siluria, 4 ed. Foss. 9, f. 8, p. 48. ? D. patulus, Hall.
— indentus Hall					*	*												Graptolithus, Grapto. Quebec Group, p. 74, t. 1, f. 20. Didymo. indentus, Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 647, t. 33, f. 7 a, c. Var. D. nanus, Lapw. id. t. 33, f. 7 d, and t. 35, f. 4. Didymo. geminus, Nich. (non His.), Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 124, t. 5, f. 8, 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 6.
— latus M'Coy					*	*	*											Graptolithus, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 39, t. 2, f. 37, 38.
— Moffatensis Carr.																		Vide Dicellograptus.
— Murchisoni Beck.					*													Sil. Syst. p. 694-711, t. 26, f. 4. Prionotus geminus, His. Leth. Suec. Supp. 2, p. 5, t. 38, f. 3. Cladograp. Geinitz, Die Grapto. 1852, p. 30, t. 2, f. 40. Didymo. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, 1861, t. 4, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 13; Foss. 12, p. 61, f. 9, t. 1, f. 1; ib. Hopk. Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, t. 8, f. 6; ib. Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 349, t. 7, f. 7 a, b; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 648, t. 35, f. 2 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Didymograptus (continued).																		
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 5. <i>D. serratulus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 343, t. 7, f. 3, (non Hall.)
— <i>nitidus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 69, t. 1, f. 1-9; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135.
— <i>patulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Grap. Quebec Group, p. 71, t. 1, f. 10-15. ? <i>D. hirundo</i> , Salt. (loc. cit.); ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 340, t. 7, f. 1; id. Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 4.
— <i>pennatulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 82, t. 3, f. 1-8, t. 5, f. 9? id. Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> Arenig and Lland. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 3.
— <i>serratulus</i> Nich.																		<i>Vide D. Nicholsoni</i> , Lapw.
— <i>sextans</i> Hall					*	*												<i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 134; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dicranograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 1.
— <i>sparsus</i> Hopk.					*													Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.
— <i>V. fractus</i> Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Diplograptus</i> M'Coy, 1850 ...																		
<i>Prionotus</i> Hisinger, 1837 .																		
<i>Diprion</i> Barrande																		
<i>Palæolithus</i> ... Süess, 1851 ...																		
— <i>acuminatus</i> Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.
— <i>angustifolius</i> ... Hall						*	*											<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. iii, p. 515, f. 1, 2. <i>D. angustifolius</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 525, t. 19, f. 8, 9.
— <i>antennarius</i> Hall					*													<i>Climacograptus</i> , <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 112, t. 18, f. 11-13. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139. <i>Vide</i> Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 382, 1870.
— <i>barbatulus</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.
— <i>bimucronatus</i> ... Nich.						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.
— <i>bullatus</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Climacograptus</i> .
— <i>armatus</i> Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.
— <i>cometa</i> Geinitz						*												' <i>Cephalograptus</i> ,' Verst. Grauw. die Grapt. p. 26, t. 1, f. 28. <i>Diplo.</i> Carruthers, Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 4; ib. Richter, Zeitschrift, 1853, t. 12, f. 16, 17. <i>D. tubulariformis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 169, t. 7, f. 12-15.
— <i>confertus</i> Nich.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.
— <i>dentatus</i> Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-formis</i> , Hall, <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 110, t. 13, f. 15-17; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 140, t. 5, f. 14-15. <i>Diplo. dentatus</i> , Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.
— <i>Etheridgii</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.
— <i>fimbriatus</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>foliaceus</i> Murch.																		<i>Vide D. pristini</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.			
<i>Diplograptus</i> (continued).																				
— folium ?	His.					*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 39, f. 8; id. Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 20, f. 5. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 12. <i>D. folium</i> , Siluria, p. 61, Foss. 12, f. 6, 4*. <i>G. ovatus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.		
— Hopkinsoni	Nich.				*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.		
— Harknessii	Nich.				*													Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.		
— Hincksii	Hopk.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.		
— incisus	Hark.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.		
— minutus	Carr.				*													Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.		
— mucronatus	Hall				*													<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. Diplo. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. mucro</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 2; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 4.		
— insectiformis ...	Nich.				*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.		
— palmaeus	Barr.				*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. Diplo. Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , His.		
— penna	Hopk.				*													Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.		
— pennatus	Hark.				*													<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.		
— persculptus	Salt.				*													Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.		
— pinguis	Hopk.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.		
— pristis	His.				*	*	*	*										<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, die Grapto. Grauw. p. 22, t. 1, f. 20-24. <i>Grapto. foliaceus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 3. <i>Fucoides dentatus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. t. i, p. 70. Diplo. <i>pristis</i> , Geinitz, Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 13; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 3. Var. <i>scalariformis</i> , ib. f. 2. <i>D. pristis</i> , ib. Char. Brit. Foss. t. 9, f. 3 a-f; ib. Siluria, p. 68, Foss. 13, f. 14, t. 1, f. 2. <i>Diplo. barbatulus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1 e, d. Diplo. <i>foliaceus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 35, f. 7 a-g. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 64, t. 1, f. 13.		
— pristiniiformis...	Hall																	<i>Vide D. dentatus.</i>		
— putillus	Hall					*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.		
— quadri-mucronatus	Hall					*	*											<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.		
— sinuatus	Nich.					*				?								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.		
— rectangularis ...	M ^c Coy					*	*											Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; His. Leth. Suec. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .		
— scalariformis						*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.		
— tamariscus	Nich.					*	*											<i>Vide Climacograptus.</i>		
— teretiusculus ...	His. (Salt.)					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; ib. Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 11. ? <i>Grapto. marcidus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 514, f. 1-3. <i>D. tricornis</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 35, f. 6.		
— tricornis	Carr.					*												<i>Vide D. cometa.</i>		
— tubulariformis .	Nich.					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.		
— Hughesii	Nich.					*				?										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Diplograptus (continued).											
— <i>vesiculosus</i> <i>Nich.</i>						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— <i>Whitfieldi</i> <i>Hall</i>						*					Pal. New York, vol. iii, Supp. p. 516, f. 1; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 3.
<i>Gladiolites</i> <i>Barrande</i> , 1850											Vide Retiolites.
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>											Vide Fenestella. (Polyzoa.)
GLOSSOGRAPTIDÆ.											
Glossograptus ... <i>Emmons</i> , 1855 .											
— <i>ciliatus</i> <i>Emm.</i>					*						Am. Geol. vol. i, p. 108, t. 1, f. 25; Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 7.
MONOGRAPTIDÆ.											
Graptolithus <i>His. Linn.</i> 1751											
— <i>Monoprion</i> <i>Barrande</i>											
— <i>Monograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1853...											
— <i>Priodon</i> <i>Nilsson</i>											
— <i>Lomatoceras</i> ... <i>Bronn</i>											
— <i>Prionotus</i> <i>Nilsson</i>											
— <i>acutus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— <i>argenteus</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— <i>attenuatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— <i>Becki</i> <i>Barr.</i>					*						Grapto. de Bohême, p. 50, t. 3, f. 14-18; Mono. Geinitz, Grauw. Grapto. p. 41, t. 3, f. 14-18; Grapto. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 6. <i>G. lobiferus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 3. <i>Diplo. nodosus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 10.
— <i>Bohemicus</i> <i>Barr.</i>					*				P	*	Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— <i>bryonoides</i> <i>Hall</i>											Vide Tetragraptus.
— <i>clingani</i> <i>Carr.</i>					*						Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>									*	*	Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— <i>Conybeari</i> <i>Portl.</i>											Vide G. Hisingeri.
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>					*	*					<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 7. <i>Grap. spiralis</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn's Jahrb. für Min. 1842, t. 10, f. 24, 28, 29. <i>Grap. Sedgwickii</i> , M'Coy (non Portl.), Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2. <i>Monog.</i> Geinitz, p. 43, t. 4, f. 24, 26, 28, 30, 35. <i>Grapto. convolutus</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 1. <i>Rastrites</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 27.
— <i>discretus</i> <i>Nich.</i>						*			P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— <i>distans</i> <i>Portl.</i>											Vide G. Sedgwickii.
— <i>erignus</i> <i>Nich.</i>											Vide G. lobiferus.
— <i>fimbriatus</i> <i>Nich.</i>						*			P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— <i>Flemingii</i> <i>Salt.</i>									*		Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>											Vide Helicograptus.
— <i>Griestonensis</i> ... <i>Nicol.</i>						*					Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? Grapto. priodon, Barr.
— <i>hamatus</i> <i>Baily</i>											Vide Cyrtograptus.
— <i>Hallii</i> <i>Barr.</i>					*						Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Manevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Graptolithus (continued).																		
— <i>Hisingeri</i> Carr.					*	*	*											Geol. Mag. vol. v, p. 72, 126. <i>Grapto. sagittarius</i> , His. et auct. (non Linn.) <i>G. scalaris</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn, Jahrb. 1842. <i>G. tania</i> , Sow. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v. <i>G. latus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 64. <i>G. Congbeari</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. ? <i>G. sagittarius</i> , Linn.
— <i>incisus</i> Hark.....																		Vide G. Hisingeri and G. sagittarius.
— <i>intermedius</i> Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide Didymograptus.
— <i>lobiferus</i> M'Coy						*	*			?	?							Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 532, t. 19, f. 27-30. Var. <i>α</i> , <i>G. Nicoli</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. <i>β</i> , <i>exiguus</i> , Nich. ib. p. 533, t. 19, f. 27, 28. <i>G. millepeda</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 6; ib. Geinitz, Mono. Verst. Grauw. die Grapto. p. 43, t. 3, f. 33; t. 4, f. 1-3, 5, 21, 22. ? <i>G. clingani</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 74, t. 5, f. 19. ? <i>G. Sedgwickii</i> , Portl.
— <i>Ludensis</i> Murch.																		Vide G. priodon.
— <i>millepeda</i> M'Coy																		Vide G. lobiferus (young of).
— <i>Murchisoni</i> Beck.																		Vide Didymograptus.
— <i>Nicoli</i> Hark.....																		Vide G. lobiferus.
— <i>Nilssoni</i> Barr.....					*	*	*											Grapto. de Bohême, t. 2, f. 16, 17; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 35, t. 2, f. 17-20, 24, 25; ib. Nich. var. <i>α</i> , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. <i>β</i> , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.
— Var. <i>minor</i> } ... Nich.																		Vide G. Nilssoni.
— Var. <i>major</i> }																		
— <i>priodon</i> Bronn.....						*	*		*	*	*	*	*	*				<i>Lomatoceras</i> , Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 1, 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4. <i>G. priodon</i> , Geinitz, Graptolithen, t. 3, f. 20, 27, 29, 32, 34; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 6, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 3; p. 68, Foss. 13, f. 15, t. 12, f. 1.
— <i>sagittarius</i> Linn.						*	*		*				?					<i>Prionotus</i> , His. Leth. Suec. Supp. p. 114, t. 35, f. 6. <i>G. Barrandii</i> , Schär. Ueber Grapto. t. 1, f. 5-7. <i>G. virgulatus</i> , ib. loc. cit. p. 8, 11. <i>Monograptus</i> , Geinitz, Grapto. Grauw. p. 32, t. 2, f. 2-7, 21; t. 3, f. 9, 10; t. 6, f. 20. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 2. <i>Grapto. priono. sagitt.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 1. <i>G. sagitt.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 541, t. 20, f. 25, 27.
— <i>Salteri</i> Geinitz																		Vide G. tenuis.
— <i>Sedgwickii</i> Portl.						*	*											Grapto. (<i>Prionotus</i>) Geol. Rept. p. 318, t. 19, f. 1-3. <i>G. distans</i> , ib. p. 319, t. 19, f. 4. <i>G. Sedgw.</i> Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 4. Var. <i>α</i> , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. <i>β</i> , <i>Rastrites triangulatus</i> , Hark. ib. p. 59, t. 1, f. 3. <i>G. Sedgwickii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 2; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. p. 533, t. 19, f. 31-34; t. 20, f. 1, 2, 28. <i>Monograp.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.
— Var. <i>α spinigerus</i> Nich.																		Vide G. Sedgwickii.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flaga.	Tremudoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Graptolithus (continued).											
— <i>tenuis</i> <i>Portl.</i>					*	*	*				Geol. Rept. p. 319, t. 19, f. 7; ? ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 4, 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 173, t. 10, f. 1; ib. vol. v, p. 13, t. 1, f. 9. <i>Monograp. Salteri</i> , Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 36. <i>G. tenuis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 538, t. 20, f. 31; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 2.
— <i>tania</i> <i>Sow.</i>											<i>Vide G. Hisingeri.</i>
— <i>turriculatus</i> ... <i>Barr.</i>							*			?	Grapto. de Bohême, p. 56, t. 4, f. 7, 11; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 542, t. 20, f. 29, 30.
— <i>vomerinus</i> <i>Nich.</i>										*	Mono. Brit. Grapto. pt. 1, 1872, p. 53, woodcuts A, B, C.
<i>Graptopora</i> <i>Hall</i> , 1857.....											
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>											<i>Vide Dictyonema.</i>
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Helicograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1868											
— <i>Cænograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868											
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>						*					Pal. New York, vol. i, p. 274, t. 74, f. 9; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Ireland, Sheet 133, p. 12, f. 3.
DICHOGRAPTIDÆ.											
<i>Loganograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868 ? ...											
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>					*						<i>Grapto. Quebec Group</i> , p. 100, t. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii. <i>Dichograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix</i> , p. 138, woodcut, p. 137, f. 11. <i>Dichograp. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv</i> , p. 128.
<i>Murchisonites</i> <i>Göppert</i> , 1859											<i>Vide Oldhamia. (Antiqua.)</i>
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Nemagraptus</i> <i>Emmons</i> , 1855											
— <i>capillaris</i> <i>Emm.</i>					*						Am. Geol. vol. i, p. 109, t. 1, f. 7; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 653, t. 34, f. 2. ? <i>Cladograptus capillaris</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 7.
<i>Oldhamia</i> <i>Forbes</i> , 1848 ...											Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. iv, p. 20.
— <i>antiqua</i> <i>Forbes</i>	*										Kinahan, Trans. Royal Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 5; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 282, t. 26, f. 1-3. <i>Murchisonites Forbesi</i> (Oldhamia), Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. Dev. Unter-Kohl. p. 441, t. 35, f. 1, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. Naturæ Curio. Novo Acti, vol. xxvii, 1860; Oldhamia, Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. x-xii, Expl. plate, p. 1, t. 1, f. 1 a-f. Oldhamia antiqua, Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385, 397, woodcuts, p. 391-4, f. 3, 4.
— <i>Var. discreta</i> ... <i>Kin.</i>	*										Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 556: var. of <i>O. antiqua</i> .
— <i>radiata</i> <i>Forbes</i>	*										Kinahan, Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 3-5, 8-10; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 281, t. 26, f. 4, 5, and vars. No. 6, 7; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385-397, woodcut, p. 395, (2 vars.) Oldhamia, Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. der Dev. und Unter-Kohlen, p. 437, t. 34, f. 1, 2, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. &c. vol. xxvii, 1860. <i>O. radiata</i> , Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. 2, t. 1, f. 2.
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Pleurograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1867											
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>					*						<i>Cladograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii. <i>Dendrograptus</i> , Geol. Mag. vol. iv, p. 70. <i>Pleurograptus linearis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 258, t. 11, f. 1-4. <i>Cladograptus</i> , Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 8, Carruthers, Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 467, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>vagens</i> <i>Nich.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
Phyllograptus ... <i>Hall</i> , 1865																		
— <i>Thamnograptus</i> ? <i>Hall</i>																		
— <i>angustifolius</i> ... <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 125, t. 16, f. 17-21; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 7 a, b; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 132; Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 7.
— <i>stella</i> <i>Hopk.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— <i>typus</i> <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 119, t. 15, f. 1-12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 133, t. 5, f. 16.
? GORGONIDÆ.																		
Protovirgularia ... <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
— <i>dichotoma</i> <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 11, 12; Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475; ib. Baily, Char. Foss. p. 6, f. 4.
— <i>Harknessi</i> <i>Lapw.</i>						*												Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.																		
Ptilograptus <i>Hall</i> , 1865																		
— <i>acutus</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— <i>anglicus</i> <i>Nich.</i>										*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— <i>cristula</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 2.
— <i>elegans</i> <i>Hopk.</i>												*						Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— <i>Hicksii</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Bastrites <i>Barrande</i> , 1850																		
— <i>Barrandii</i> <i>Hark.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 16. <i>R. gemmatus</i> , Barr. Richter Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellesch. 1853, t. 12, f. 34 ^a .
— <i>Linnaei</i> <i>Barr.</i>						*	*											Grpto. de Bohême, p. 65, t. 4, f. 2-4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 531, t. 19, f. 25, 26.
— <i>maximus</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— <i>peregrinus</i> <i>Barr.</i>						*	*											Grpto. de Bohême, p. 67, t. 3, f. 10-13; t. 4, f. 5; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 59, t. 1, f. 1; ib. Nich. vol. xxiv, t. 19, f. 23, 24; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 1; ib. Baily, Char. Brit. Foss. vol. i, p. 26, t. 9, f. 7.
— <i>triangulatus</i> ... <i>Hark.</i>																		<i>Vide Graptolithus Sedgwickii.</i>
GRAPTOLITIDÆ.																		
Retiolites <i>Barrande</i> , 1850																		
— <i>Gladiolites</i> <i>Barr.</i> 1850 ...																		
— ? <i>Retiograptus</i> . <i>Hall</i>																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Retiolites (continued).																			
— Geinitzianus ... Barr.							*		*	*								<i>Gladiolites</i> , Grapto. de Bohême, p. 69, t. 4, f. 16, 33. ? <i>R. foliaceus</i> , Geinitz, Verst. t. 10, f. 12 a; R. Geinitzianus, Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 19, 20; ? ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 518; ib. Siluria, 4 ed. p. 540, Foss. 90, f. 2; Nich. Mono. Brit. Grap. pt. 1, p. 121.	
— perlatus Nich.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 21, 22.	
— venosus Hall							*											Pal. New York, vol. ii, p. 40, t. 17 A, f. 2.	
DICHOGRAPTIDÆ.																			
Tetragraptus Salter, 1862 ...																			
— bryonoides Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 84, t. 4, f. 1-11; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 a. <i>Didymograptus caduceus</i> , Salt. ib. p. 137, woodcut, f. 13 a, b. <i>Grapto. latus</i> , McCoy (part.), Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223. <i>T. bryonoides</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.	
— crucialis Salt.																		<i>Vide T. quadri-brachiatus</i> .	
— crucifer Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 92, t. 5, f. 10; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144.	
— Halli Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 11.	
— Headi Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 94, t. 6, f. 8; t. 5, f. 11, 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.	
— Hicksii Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 12.	
— quadri-brachiatus... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 91, t. 5, f. 1-5, t. 6, f. 6, f. 5, 6. <i>Tetragrap. crucialis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 b. <i>Tetra. quadri-brachiatus</i> , Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 3, t. 3, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 33, f. 9.	
— serra Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 71, t. 6, f. 7, 8. <i>Cladograptus</i> , Geinitz, Die Graptolithen, p. 30, t. 5, f. 32-35. <i>Tetragraptus bryonoides</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 8; ib. Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 2, t. 3, f. 1-4. <i>Tetragraptus serra</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 650, t. 33, f. 10.	
THAMNOGRAPTIDÆ.																			
Thamnograptus ... Hall, 1859.....																			
— Doveri..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.	
GLADIOGRAPTIDÆ.																			
Trigonograptus ... Nicholson, 1869																			
— ensiformis Hall					*													<i>Grapto. Rept. Geol. Surv. Canada</i> , 1850, p. 133. <i>Retiolites</i> , Grapto. Quebec Group, p. 114, t. 14, f. 1-5. <i>Trigono.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 8.	
— lanceolatus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. p. 231, t. 11.	
— truncatus Lapw.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 660, t. 34, f. 9.	
INCERTÆ SEDIS.																			
Dichotomous Polyzoon ... Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 14.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.																			
Frey and Leuchart, 1829.																			
Class, ACTINOZOA.																			
Sub-Class, CORALLARIA. M'Edw.																			
ACTINOIDEA. Dana.																			
Order, Zoantharia.																			
(Z. sclerodermata.)																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Acervularia Schweig, 1820.																			
Lithostrotion ... D'Orb. (part.).																			
Astræa Auctorum																			
— ananas..... Linn.																			
— Baltica Schw.																			
— luxurians..... Eichw.																			
RUGOSA.																			
Vide A. luxurians.																			
Vide Arachnophyllum typus.																			
Floscularia, Zool. Spec. vol. i, p. 188, t. ii, f. 5. Mad. ananas (pars), Linné. Syst. Nat. 12 ed. p. 1275. Astræa, His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 1. Astræa ananas, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 6. Cyatho. dianthus (pars), ib. p. 690, t. 16, f. 12 a-d. Acervularia ananas, Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 6; t. 39, f. 6. A. luxurians, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 292, t. 69, f. 2. A. ananas, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 35.																			
FAVOSITIDÆ.																			
Alveolites Lam. 1801																			
— fibrosa..... Lonsd.																			
— Fletcheri..... Seeley																			
— Grayii M'Edw.																			
— La Bechei M'Edw.																			
RUGOSA.																			
Vide Favosites.																			
MS. Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 258; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 2.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 257. Favosites spongites (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 8. Alveolites, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 5; t. 40, f. 8. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 6.																			
Vide Monticulipora.																			
Millepora, Amer. Acad. vol. i, p. 99, t. 4, f. 25 (1749). Millepora, His. Leth. Suec. p. 108, t. 29, f. 5; ? ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a. Chatetes, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. Cladopora seriata, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 137, t. 38, f. 1. A. repens, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 1.																			
Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 260. Cladopora multipora, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 140, t. 39, f. 1. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 2. Millepora repens (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 30 a.																			
RUGOSA.																			
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 278; ib. Brit. Pal. Foss. p. 38, t. 1 B, f. 27; ib. Sil. 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6. Acervularia Baltica (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8. Strombodes, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 71, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6, t. 39, f. 8.																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Arachnophyllum. Dana, 1846 ...																			
— typus M'Coy																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Astræa</i> Gmelin, 1789...																		<i>Vide</i> <i>Acervularia luxurians</i> .
— <i>avonæ</i> Linn.																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Aulacophyllum</i> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.
— <i>mitratum</i> His.							*	*	?			*						<i>Hippurites</i> , Schloth. Petref. Part I, p. 352. <i>Turb. mitrata</i> , His. Leth. Suec. p. 109, t. 28, f. 10. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Grunov. der Verst. p. 571, t. 33 A, f. 8. <i>Petraia æquisulcata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Aulacophyllum</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 66, f. 1.
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1826. (creeping base of <i>Syringopora</i>)...																		
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Syringopora serpens</i> .
— <i>tubiformis</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Syringopora fascicularis</i> .
<i>Casinia</i> Michelin, 1841																		<i>Vide</i> <i>Omphyma</i> .
<i>Caryophyllia</i> Lamarck, 1801.																		
— <i>flexuosa</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .
<i>Catenipora</i> Lam. 1816																		
— <i>Escharoides</i> ... Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Halysites catenularia</i> .
<i>Chatetes</i> Fischer, 1837...																		
— <i>Bowerbanki</i> ... M'Edw.																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora Bowerbanki</i> .
— <i>Fletcheri</i> M'Edw.																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora Fletcheri</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Chonophyllum</i> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.
<i>Heliophyllum</i> ... Hall, 1846																		<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5.
— <i>perfoliatum</i> ?... M'Edw.													*				?	<i>Chonophyllum</i> , Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. p. 291, t. 68, f. 2. ? Also <i>Devonian</i> .
<i>Cladocora</i> Lamarck, 1832.																		
— <i>sulcata</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum articulatum</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Clisiophyllum</i> Dana, 1846 ...																		
— <i>vortex</i> M'Coy																		A carboniferous Limestone species.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Cœnites</i> Eichw. 1829 ...																		
<i>Limaria</i> Steininger, 1823																		
<i>Ib.</i> Lonsdale (pars.)																		
— <i>intertextus</i> Eichw.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Zool. Spec.</i> vol. i, p. 179, t. 2, f. 16. <i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 7, 8; <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; <i>ib.</i> M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.
— <i>juniperinus</i> Eichw.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Zool. Spec.</i> vol. i, p. 179. <i>Limaria clathrata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 17. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 7. <i>Limaria ramulosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 142, t. 39, f. 4. <i>Cœnites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 4.
— <i>labrosus</i> Edw.												*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 6.
— <i>linearis</i> Edw.												*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 3.
— <i>strigatus</i> M'Coy												*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 22, t. 1 C, f. 8; <i>ib.</i> M'Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.
— <i>Sp. Nos. 1, 2, 3. Salt.</i>												*	*	*	*	*	*	Vars. allied to <i>C. linearis</i> and <i>C. labrosus</i> in Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 106.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flagg.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Compound Madreporite</i> ...Park																		<i>Vide Heliolites Murchisoni.</i>
CYATHAXONIDÆ.																		
<i>Cyathaxonia</i> ? ... Mich. 1846																		RUGOSA.
— <i>Siluriensis</i> M'Coy												*	*		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 281, 1850; ib. Brit. Pal. Foss. p. 36, t. 1 C, f. 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Cyathophyllum</i> ... Goldf. 1826																		RUGOSA.
— <i>angustum</i> Lonsd.								*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 39, f. 9. <i>Cystiphyllum brevilamellatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. <i>C. angustum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 281, t. 66, f. 4.
— <i>articulatum</i> Wahl.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Madreporites</i> , Nov. Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 87, 1821. <i>C. vermiculare</i> , His. Anteckningar, vol. v, p. 130, t. 8, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 2. <i>C. caespitosum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 696, t. 16, f. 10. <i>Cladocora sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strephodes craigensis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 C, f. 10. <i>Cyatho. Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. f. 1; t. 38, f. 9, t. 39, f. 10. <i>C. articulatum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 67, f. 1.
— <i>caespitosum</i> Lonsd.																		<i>Vide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd.																		<i>Vide Acervularia luxurians.</i>
— <i>flexuosum</i> Linn.												*	*					<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Caryophyllia</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 7. <i>Cyathophyllum</i> , Siluria, 4 ed. t. 39, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285, t. 67, f. 2.
— <i>Loveni</i> M. Edw.												*	*					Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 364. <i>C. flexuosum</i> , ? His. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 3. <i>C. Loveni</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 61, f. 2. <i>Tryplasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Vern. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i, t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw. & Haime																		<i>Vide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*					<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275; ib. Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 B, f. 20. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 66, f. 3.</i>
— <i>trochiforme</i> M'Coy												*	*					<i>Strephodes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 21. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285.</i>
— <i>truncatum</i> Linn.										*	*	*	*	*				<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1277 (1758). <i>C. dianthus</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 12. <i>Strephodes vermiculoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 22. <i>C. truncatum</i> , Sil. 4 ed. p. 220, f. 2, 3; ib. t. 39, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 284, t. 66, f. 5.
— <i>turbinatum</i> Lonsd.																		<i>Vide Omphyma subtrubinata.</i>
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy																		<i>Vide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> M'Coy																		A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																		
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839.																		RUGOSA.
<i>Cystiphyllum</i> .. Dana																		Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. ? <i>Cyst. siluriense</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 2.
— <i>brevilamellatum</i> M'Coy												*	*					Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 8; ib. t. 38, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 2.
— <i>cylindricum</i> ... Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*					

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Cystiphyllum</i> (continued).																		
— <i>Grayii</i> M. Edw.												*						Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.
— <i>Siluriense</i> Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 1 (non f. 2); ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 7, t. 38, f. 1; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 298, t. 72, f. 1.
— Sp. Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 116.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Diphyphyllum</i> ... Lonsd. 1845 ...																		
— <i>flexuosum</i> Linn.																		Vide <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Favosites</i> Lam. 1816																		
— <i>Calamopora</i> ... Goldf. 1826 ...																		
— <i>Thamnopora</i> ... Steining, 1831																		
— <i>Stenopora</i> (pars) Lonsdale, 1844																		
— <i>alveolaris</i> Goldf.																		Vide <i>F. aspera</i> .
— <i>aspera</i> D'Orb.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Calamopora alveolaris</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. <i>F. alveolaris</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. <i>F. prismaticus</i> , Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. <i>F. aspera</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. <i>F. aspera</i> , D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. <i>F. alveolaris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.
— <i>crassa</i> M'Coy							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 261.
— <i>cristata</i> Blum.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Madreporites</i> , Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. <i>Favo. crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. <i>Favo. polymorpha</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. <i>Favo. cristata</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 1; ib. t. 41, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 260, t. 61, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , His. Leth. Suec. p. 97, t. 27, f. 6.
— <i>favulosa</i> Phill.																		Vide <i>Monticulipora favulosa</i> .
— <i>fibrosa</i> Goldf.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Calamopora</i> , var. <i>tuberosa ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. <i>Stenopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. <i>Astrocerium constrictum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. <i>Stenop. fibrosa</i> , Bailly, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. <i>Favo. Siluria</i> , 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. <i>F. incrustans</i> , M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. <i>F. fibrosa</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 217, 261, t. 48, f. 3, and t. 61, f. 5; see Billings, Geol. and Pal. Canada, p. 157, f. 116. ? <i>Favosites ramulosa</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? <i>Favo. lycopodites</i> , Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.
— Var. <i>regularis</i> ... M'Coy																		Vide <i>F. regularis</i> .
— <i>Forbesii</i> M. Edw.												*	*	*	*	*	*	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? <i>Favo. Gothlandica</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. <i>F. Forbesii</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a-g. <i>Calamopora basaltica</i> , Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. <i>F. basaltica</i> , Billings (part), Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. <i>F. Forbesii</i> , Nichol. Report upon the Pal. of the Prov. of Ontario, 1874, p. 48, t. 7, f. 8; t. 8, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiwest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Favosites (continued).																			
— Gothlandica ... Foug.							*	*	*	*		*						<i>Corallum Gothlandicum</i> , &c. Foug. Amæn Acad. 1749, vol. i, p. 106, t. 4, f. 27. <i>Favosites</i> , Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. <i>Calamopora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. <i>Cal. basaltica</i> , His. Leth. Suec. p. 96, t. 27, f. 4, 5. <i>Favo. Gothlandica</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? <i>F. Niagaraensis</i> , Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. <i>Favo. Gothlandica</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 2, 3; p. 188, Foss. 30, f. 6; t. 40, f. 3, 4: ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 256, t. 60, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20; ib. Billings, Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 99, f. 2-4.	
— Hisingeri M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. <i>Astrocerium venustum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. <i>F. Hisingeri</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.	
— lycoperdon Hall							*	*										Var. of <i>Favosites fibrosus</i> , Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)	
— multipora Lonsd.							*	*	*	*		*						Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 5; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 40, f. 5.	
— oculata Goldf.																		<i>Vide Ceriopora oculata.</i>	
— polymorpha Lonsd.																		<i>Vide Favosites cristata.</i>	
— ramulosa Phill.																		<i>Vide Favosites fibrosa.</i>	
— regularis M'Coy							*					*				*		<i>Stenopora fibrosa</i> , var. β , regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? <i>Alveolites fibrosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.	
— spongites Lonsd.																		<i>Vide Alveolites La Bechei.</i>	
TUBIPORIDÆ.																			
Fistulipora M'Coy, 1849...																		TABULATA.	
— decipiens M'Coy												*	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Goniophyllum M. Ed. & Haime, 1850																		RUGOSA.	
— Fletcheri M. Edw.								?				*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 405; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 290, t. 68, f. 3.	
— pyramidale His.									*	*	*							<i>Turbinolia</i> , Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. <i>Calosola</i> , Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. <i>Petraia quadrata</i> , M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. <i>Goniophyllum</i> , Lind. Geol. Mag. vol. iii, p. 383, woodcut, p. 356, t. 16, f. 1-7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 290.	
FAVOSITIDÆ.																			
Sub-Fam. Halysitineæ.																			
Halysites Fischer, 1813...																		TABULATA.	
Alyssites (ib. olim)																		<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). <i>Tubiporites</i> , Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. <i>Tubipora</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. <i>Catenipora labyrinthica</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Suec. p. 95, t. 26, f. 10. <i>Catenipora escharoides</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 14; ib. M. K.V. Russ. Ural Mts. p. 685, t. 15 b, f. 14; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 44, 127, t. 18, f. 2; t. 35, f. 2. <i>Halysites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 6; p. 189, Foss. 31, f. 4, t. 40, f. 14; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 270, t. 64, f. 1. <i>Hal. catenulatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.	
Catenipora Lam. 1816.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*				
— catenularia Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*				

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.				
Halyaites (continued).																					
— Var. <i>labyrinthica</i>																					<i>Vide H. catenularia.</i>
— <i>escharoides</i> Lamk.												*									<i>Catenipora</i> , Hist. des Anim. sans Vert. vol. ii, p. 207, 1816; 2nd ed. p. 322; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 74, t. 25, f. 4. <i>Catenipora</i> , His. Leth. Suec. p. 94, t. 26, f. 9; Halyaites, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828...																					<i>Vide Syringopora.</i>
MILLEPORIDÆ.																					
<i>Heliolites</i> Dana, 1846 ...																					
<i>Porites</i> Lamk. 1816 & Lonsd. 1839																					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																					
<i>Lonsdaleia</i> ? ... D'Orb. 1849 ...																					
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																					
<i>Propora</i> ... M. Edw. & Haime, 1849																					
— <i>cæspitosa</i> Salt.													*								Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 104.
— <i>discoideus</i> Lonsd.													*								<i>Porites</i> , Sil. Syst. vol. ii, p. 688, t. 16, f. 1. <i>Heliolites</i> , Sil. 4 ed. t. 39, f. 1.
— <i>favosus</i> M'Coy							*	*	*												<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 C, f. 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 285.
— <i>Grayii</i> M. Edw.												*									Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 217; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 252, t. 58, f. 1.
— <i>inordinatus</i> Lonsd.							*		*												<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16 bis, f. 12. <i>Palæopora subtilis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Heliolites inordinatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 5, t. 38, f. 12. <i>Helio. inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.
— <i>interstinctus</i> ... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*						<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1276. <i>Madreporeites</i> , Wahl. Nov. Act. Soc. Scient. Upsal, 1821, vol. viii, p. 98. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2. <i>Astræa porosa</i> , His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 2. <i>Heliolites interstinctus</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 3, t. 39, f. 2. <i>H. interstinctus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 301; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 249, t. 57, f. 5. ? <i>Geoporites</i> , D'Orb. Prod. p. 49. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 15.
— <i>megastoma</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*								<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 4. <i>Porites</i> , ib. Sil. Foss. Ireland, p. 62, t. 4, f. 19. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 251, t. 58, f. 2. <i>Porites pyriformis</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.												*									Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 215. <i>Palæopora interstincta</i> , var. <i>subtubulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2. <i>Heliolites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 250, t. 57, f. 6. Compound <i>Madrepore</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 7, f. 10.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																					<i>Vide Plasmopora patelliformis.</i>
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																					<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>
— <i>subtilis</i> M'Coy																					<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy														*							Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.
— <i>tubulatus</i> Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*							<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 16, f. 3. <i>Propora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 255, t. 59, f. 3. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 1; ib. t. 39, f. 3. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 18. <i>Astræopora</i> , D'Orb. Prod. p. 50.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHÆTETINÆ.																		
<i>La Becheia</i>	Milne Edw. 1851																	RUGOSA. <i>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 280; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269, t. 62, f. 6; ib. Sil. 4 ed. t. 39, f. 5. <i>Vide Cœnites juniperinus.</i> <i>Vide Cœnites intertextus.</i>
<i>Monticularia</i> ...	Lonsdale, 1839																	
— <i>conferta</i>	Lonsd.							*	*	*								
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Limaria</i>	Steininger, 1833																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>
— <i>clathrata</i>	Lonsd.																	
— <i>fruticosa</i>	Lonsd.																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Lonsdaleia</i>	M'Coy, 1849...																	TABULATA. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268. <i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. β , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales, p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 22. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3. <i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chatetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3. <i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chatetes</i> , Lonsd Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chatetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1: ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.
<i>Lonsdaleia</i>	M'Coy, 1849...																	
— <i>Wenlockensis</i> ...	M'Coy																	
<i>Millepora</i>	Linnaeus, 1748																	
— <i>repens</i>	Lonsd.																	
<i>Monticularia</i>	Lonsd. 1839																	
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Monticulipora</i> ...	D'Orb. 1850 ...																	TABULATA. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268. <i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. β , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales, p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 22. <i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3. <i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chatetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3. <i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chatetes</i> , Lonsd Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chatetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1: ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.
<i>Chatetes</i>	Fischer, 1837...																	
<i>Nebulipora</i>	M'Coy, 1849 ...																	
<i>Rhinopora</i>	Hall, 1852.....																	
— ? <i>Bowerbankii</i> ..	M. Edw.											*						
— <i>explanata</i>	M'Coy						*	*										
— <i>favulosa</i>	Phill.					*	*											
— <i>Fletcheri</i>	M. Edw.										*							
— <i>lens</i>	M'Coy					*	*											
— <i>papillata</i>	M'Coy					*				*	*		*					
— <i>petropolitana</i> ...	Pander					*												

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Palæopora (continued).																			
— megastoma	M'Coy																	<i>Vide</i> Heliolites megastoma.	
— patelliformis ...	Lonsd.																	<i>Vide</i> Plasmopora patelliformis.	
— subtilis	M'Coy																	<i>Vide</i> Heliolites inordinatus.	
— subtetrahedra...	M'Coy																	<i>Vide</i> Heliolites Murchisoni.	
— tubulata	Lonsd.																	<i>Vide</i> Propora. (Heliolites tubulata.)	
— Var. subtubulata	M'Coy																	<i>Vide</i> Heliolites subtubulata.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Petraia	Munst. 1839																		
— Turbinolopsis...	Phill. 1841																		
— Streptelasma ...	Hall, 1847																		
— æquisulcata ...	M'Coy																	<i>Vide</i> Aulacophyllum mitratum.	
— bina	Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. Petraia, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 7, 8; ib. t. 38, f. 5.	
— crenulata	M'Coy						*											<i>Var. of P. subduplicata (vide).</i>	
— Du Noyeri	Baily								*									Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a-d.	
— elongata	Phill.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 6, t. 2, f. 6 B; ib. Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 329, t. 24, f. 9; Siluria, 4 ed. t. 38, f. 6.	
— gracilis	M'Coy						*											<i>Var. of P. uniserialis (vide).</i>	
— quadrata	M'Coy																	<i>Vide</i> Goniophyllum pyramidale.	
— rugosa	Phill.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.	
— subduplicata ...	M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. <i>Var. a, crenulata</i> , M'Coy, ib. p. 41. <i>Petr. subduplicata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 7, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 11; ib. p. 189, Foss. 31, f. 3.	
— uniserialis	M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. <i>Var. a, P. gracilis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 41.	
— ziczac	M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Syn. Sil. Foss. Irel. p. 60, t. 4, f. 17.	
MILLEPORIDÆ.																			
Plasmopora	M. Edw. & Haime, 1849																		
— patelliformis ...	Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Plasmopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 59, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 2; ib. t. 39, f. 4.	
— scita	M. Edw.										*	*	*	*	*	*	*	M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 222; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 254, t. 59, f. 2.	
Porites	Lonsd. 1839																		
— expatiata	Lonsd.																	<i>Vide</i> Thecia Swindernana.	
— inordinata	Lonsd.																	<i>Vide</i> Heliolites inordinatus.	
— patelliformis ...	Lonsd.																	<i>Vide</i> Plasmopora patelliformis.	
— pyriformis	Lonsd.																	<i>Vide</i> Heliolites interstincta.	
— pyriformis (part.)	Lonsd.																	<i>Vide</i> Heliolites megastoma.	
MILLEPORIDÆ.																			
Propora	M. Edw. & Haime, 1849																		
— tubulata	Lonsd.																	<i>Vide</i> Heliolites tubulatus.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																		<i>Vide Syringophyllum.</i>	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																		RUGOSA.	
<i>Helioophyllum</i> ... Hall, 1846																			
— patellatum ... Schloth.									*	*	*	*							
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845																		TABULATA.	
— fibrosa..... Goldf.																			
— granulosa Goldf.																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848																		RUGOSA.	
— craigensis M'Coy																			
— pseudoceratites... M'Coy																			
— trochiformis ... M'Coy																			
— vermiculoides ... M'Coy																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 non Lonsdale																		RUGOSA.	
<i>Lithostrotion</i> ... Lonsd.																			
<i>Acerularia</i> ... Lonsd. 1839 non Schweigger																			
<i>Actinocyathus</i> ... D'Orb. 1850																			
— diffuens M. Edw.													*						
— Murchisoni M. Edw.													*						
— Phillipsii..... D'Orb.													*						
— plicatum Lonsd.																			
— typus M'Coy																			
— Wenlockensis ... M'Coy																			
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826																			RUGOSA.
<i>Harmodites</i> ... Fischer, 1828																			
<i>Cladochonus</i> (pars)... M'Coy																			
<i>Aulopora</i> ... Goldfuss, 1826 (creeping base of Syringopora)																			
																		<i>Fungites</i> , Petref. pt. 1, p. 247. <i>Strombodes plicatum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 5; ib. t. 38, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 291, t. 67, f. 4.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Syringopora (continued).																		TABULATA.	
— bifurcata Lonsd.								*	*		*	*						Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 11. <i>Syringo. reticulata</i> , ib. p. 684, t. 15 bis, f. 10. <i>Harmodites catenatus</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 565. <i>S. reticulata</i> , His. Leth. Suec. p. 95, t. 27, f. 2. <i>S. bifurcata</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 2, 4, 5; ib. t. 40, f. 10, 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 273, t. 64, f. 3.	
— ? cæspitosa Lonsd.												*						Sil. Syst. t. 15 bis, f. 13, (non Goldf.) <i>Harmodites Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. vol. i, p. 50; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 13. ? <i>Syringopora</i> .	
— conglomerata ... Lonsd.																		<i>Vide S. serpens.</i>	
— fascicularis Linn.								*	*	*	*	*						<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271 (1767). <i>Syring. filiformis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 16; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 12. <i>Aulopora tubaformis</i> , ib. p. 676, t. 15, f. 8. ? <i>Aulopora serpens</i> , ib. p. 675, t. 15, f. 6. <i>Syringopora fascicularis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 274, t. 65, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 12; t. 41, f. 8. <i>Aulopora tubaformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 8. <i>Syring. filiformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 16 bis, f. 12.	
— filiformis Lonsd.																		<i>Vide Syringopora fascicularis.</i>	
— Lonsdaleana ... M'Coy							*	*		?	?							Sil. Foss. Irel. p. 65, t. 4, f. 20. (<i>Harmodites</i>) <i>Syring. reticulata</i> , Sil. Syst. t. 15 bis, f. 10.	
— serpens Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271. <i>Aulopora conglomerata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 3. <i>Syringopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 6, 9.	
— tubaformis Lonsd.																		<i>Vide S. fascicularis.</i>	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		RUGOSA.	
<i>Syringophyllum</i> M. Edw. & H. 1850																		<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Suec. t. 27, f. 8. <i>Sarcinula</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 73, t. 24, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 37. <i>Syringophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 295, t. 71, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 4.	
<i>Sarcinula</i> Dana (non Lam.) 1846							*					*							
— organum Linn.																			
THECIDÆ.																		TABULATA.	
<i>Thecia</i> M. Edw. & Haime, 1849												*	*					Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 307; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279, t. 65, f. 8.	
— Grayana M. Edw.												*	*					<i>Agaricia</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 109, t. 38, f. 3. <i>Porites exspatiata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 687, t. 15, f. 3. <i>Thecia Swindernana</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 1, 2; ib. t. 41, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278, t. 65, f. 7. <i>Palæopora</i> (<i>Thecia</i>) <i>exspatiata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.	
— Swindernana ... Goldf.										*	*	*						<i>Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 110.</i>	
— Sp. (Seeley) ... Salt.												*							
CYATHOPHYLLIDÆ.																		RUGOSA.	
<i>Zaphrentis</i> Rafinesque, 1820																		Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 12.	
<i>Caninia</i> Mich. 1841.....																			
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844...																			
— lata M'Coy												*							

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley.																		
Echinozoa. Allman.																		
Class, ECHINODERMATA.																		
Pal. Orders, Crinoidea.																		
" Cystoidea.																		
" Blastoidea.																		
" Asteroidea.																		
" Ophiuroidea.																		
" Perischoechinoidea.																		
MELOCRINIDÆ.																		
Actinocrinus	Miller, 1821	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Cyathocrinus arthriticus.
— arthriticus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Glyptocrinus expansus.
— expansus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Pericthocrinus moniliformis.
— moniliformis ..	Mill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.
— pulcher	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	*	*	*	...	...	Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.
— retiaris	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Vide Taxocrinus.
— simplex	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.
— Wynnei	Baily	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
CYSTIDÆ.																		
Agelacrinites	Vanuxem, 1842	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Edrioaster	Billings, 1858..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cyclaster	Billings, 1857..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Buchianus	Forbes	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 521, t. 23, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 6; ib. App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. p. 291, t. 20, f. 13.
CYSTIDÆ.																		
Apiocystites	Forbes, 1848	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— pentrematoides	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.
CYSTIDÆ.																		
Atelocystites	Billings, 1858..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Fletcheri.....	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 128.
— oblongus	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ASTERIADE.																		
Bdellaocoma	Salter, 1857	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Sub-genus of Palæocoma... Salt.																		
— vermiformis ...	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? Palæocoma.
CYSTIDÆ.																		
Caryocystites	Von Buch, 1844	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Davisii	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Echnio-sphærites.
— granatus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— Litchii	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Sphæronites.
— munitus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— pyriformis	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cheiroocrinus	Salter, 1859	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Pendulocrinus .. Austin MS. ...																		
— abdominalis.....	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— Fletcheri.....	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 119.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cheirocrinus (continued).																		
— gradatus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— serialis..... Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cælocrinus</i> Salter, 1866 ...																		<i>Vide Glyptocrinus.</i>
<i>Cophinus</i> König, 1839 ...																		
— dubius..... König.....												*						Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Crotalocrinus</i> Austin, 1843 ...																		
— rugosus Miller.....												*						Crinoidea, p. 89; Goldf. Petref. Germ. p. 192, t. 59, f. 1; Phill. Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 3, Foss. 56, f. 4-7, p. 224. C. rugosus, Geinitz, Verst. Grauw. vol. ii, p. 69, t. 16, f. 12-15.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cyathocrinus</i> Miller, 1821 ...																		
— arboreus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— arthriticus Phill.												*						<i>Actinocrinites</i> , Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 8; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 7.
— capillaris..... Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 2; Siluria, 4 ed. t. 15, f. 3.
— decadactylus ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123.
— Dudleyensis ... Aust.												*						<i>Poteriocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— Goniodactylus .. Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 3.
— monile Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— nodulosus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— punctatus His.												*						<i>Apiocrinus</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Cyathocrinus</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— pyriformis Phill.												*						Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 6.
— quindecimalis... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— quinquangularis Phill.							?	*				*						<i>Rhodocrinus</i> , Mill. Crino. p. 109; ib. Sil. Syst. t. 18, f. 5.
— scoparius..... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— squamiferus ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— tesseracontadactylus... His.																		<i>Vide Taxocrinus.</i>
— tuberculatus ... Mill.																		<i>Vide Taxocrinus.</i>
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 284, t. 11 B, f. 9.
— Sp. Salt.												*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123-125.
CYSTIDÆ.																		
<i>Cyclocystoides</i> ... Bill. & Salt. 1858																		
— Davisii Salt.									*									Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dendrocrinus</i> ? ... Hall, 1852.....																		
— Cambrensis..... Hicks.....				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dimeroocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		
— decadactylus ... Phill.												*						Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— icosidactylus ... Phill.												*						Siluria, 4 ed. t. 13, f. 4.
— multiplex Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Dimeroocrinus (continued).																			
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide Taxocrinus tesseracontadactylus.</i>	
— <i>uniformis</i> <i>Salt.</i>												*	*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.	
CYSTIDÆ.																			
Echinocystites ... <i>Thomson</i> , 1861																			
— <i>pomum</i> <i>Gyll</i>													*					<i>Echinus</i> , Akad. Vetensk. Handl. 1772, p. 242, 253, t. 8, f. 1-3. <i>Sphæronites</i> , His. Anteck. vol. iv, p. 196, t. 5, f. 7. <i>Vide</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 290. <i>Echinocystites</i> , Edinb. New Phil. Jour. 1861, p. 109, t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-3.	
— <i>uva</i> <i>Thom.</i>													*					Edinb. New Philo. Jour. 1861, p. 109, t. 4, f. 4, 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-enocrinites <i>Meyer</i> , 1826 ...																			
<i>Echino-enocrinus</i> <i>Volbr.</i> 1842 ...																			
<i>Goniocrinites</i> ... <i>Eichw.</i> 1840 ...																			
<i>Sycocystites</i> ... <i>V. Buch</i> , 1844 ...																			
<i>Cycocystites</i> ... <i>D'Orb.</i>																			
— <i>armatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 18, 19; ib. Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 10, 11; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 6.	
— <i>baccatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 17; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-sphærites <i>Wahl.</i> 1821, <i>pars</i>																			
<i>Sphæronites</i> ... <i>His.</i> 1828, <i>pars</i>																			
<i>Caryocistites</i> <i>V. Buch</i> , 1844, <i>pars</i>																			
— <i>arachnoideus</i> ... <i>Forbes</i>							*	*										<i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 4; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 8.	
— <i>aurantium</i> <i>Gyll</i>																		<i>Vide Sphæronites stelluliferus.</i>	
— <i>Balticus</i> <i>Eichw.</i>							*											Zool. Spec. vol. i, p. 231, t. 3, f. 12; ib. Vern. Geol. Russ. p. 25, t. 1, f. 9. <i>Heliocrinites</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 189. <i>Sphæronites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 3; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 1.	
— <i>Davisii</i> <i>M'Coy</i>							*											Brit. Pal. Foss. p. 61, t. 1 D, f. 5. <i>Caryocistites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 513, t. 21, f. 5; ib. vol. iii, t. 20, f. 9, p. 287.	
— <i>granatus</i> <i>Wahl.</i>							*											<i>Echino-sphærites</i> , Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 53. <i>Sphærotestudinarius</i> , His. Leth. Suec. p. 92, t. 25, f. 9; ib. Von Buch, Cystid. p. 17, t. 1, f. 8-10. <i>E. granatus</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 512, t. 21, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 5.	
— <i>granulatus</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 59, t. 4, f. 16; ib. Sil. Syst. t. 30, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 3.	
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>																		<i>Vide Sphæronites.</i>	
CYATHOCHINIDÆ.																			
Ennallocrinus ... <i>D'Orb.</i> 1839 ...																			
<i>Apiocrinites</i> ... <i>Hisinger</i>																			
— <i>punctatus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Ennallocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 30.	
— <i>scriptus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 1. <i>Ennallocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 29.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.													
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.									
POLYCRINIDÆ.																											
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldf. 1826 ...																											
<i>Hypanthocrinus</i> Phill. 1839.																											
— decorus Phill.												*						<i>Hypanthocrinus</i> , Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 58; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 207, t. 47, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 2.									
— granulosus Lewis												*						Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).									
— polydactylus ... M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.									
OPHIURIDÆ.																											
<i>Eucladia</i> Woodward, 1869																											
— Johnsoni H. Woodw.												*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.									
PYCNOCRINIDÆ.																											
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 ...																											
<i>Haplocrinus</i> ... Steininger, 1834																											
<i>Symphytoocrinus</i> .. König																											
— laciniatus												*															
— mespiliformis ... Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.									
CYATHOCRINIDÆ.																											
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847																											
<i>Calocrinus</i> Salt. 1866																											
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																											
— basalis M'Coy																		Brit. Pal. Foss. p. 57, t. 1 D, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 190, Foss. 32. <i>Calocrinus</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 283, t. 23, f. 4, 5. Glypto. ? Baily, Char. Brit. Foss. p. 1, t. 10, f. 7.									
— expansus Phill.												*	*					<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto. Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.									
— lævis Portl.												*						<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.									
— Sp.												*						Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.									
CYSTIDÆ.																											
<i>Glyptocystites</i> Billings, 1854 ...																		<i>Vide Pleurocystites</i> , Billings.									
CYSTIDÆ.																											
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																											
<i>Echino-sphærites (pars)</i> Pander																											
— Jamesii M'Coy																		<i>Vide Hemicosmites rugatus.</i>									
— oblongus Pand.												*						<i>Echino-sphærites</i> , Beitr. p. 146, t. 2, f. 22, 23. <i>Hemicosmites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 6; ib. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 288, t. 20, f. 11.									
— pyriformis Von Buch												*						Beitr. Russl. p. 32, t. 1, f. 1-3; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5; De Vern. Geol. Russ. &c. p. 31, t. 1, f. 3. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1, 1830.									
— rugatus Forbes												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 302; ib. vol. iii, p. 288, t. 20, f. 12. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1 a. <i>Acantholepis Jamesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 7, t. 1, f. 1, 2. <i>Hemicosmites</i> , vide Forbes, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Mono. Cystidæ, vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5.									
— squamosus Forbes												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.									

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Herpetocrinus</i> ... <i>Salter</i> , 1873 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.	
<i>Myelodactylus</i> ... <i>Hall</i> , 1852.....																			
— <i>Fletcheri</i> <i>Salt.</i>												*							
POLYCRINIDÆ.																			
<i>Hypanthocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , 1839..																		<i>Vide Eucalyptocrinus.</i>	
<i>Eucalyptocrinus</i> <i>Goldfuss</i> , 1836																			
— <i>decorus</i> <i>Phill.</i>																			
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Ichthyocrinus</i> ... <i>Conrad</i> , 1838...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126. <i>Cyathocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 6; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 8. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 163.	
— <i>Bacchus</i> <i>Salt.</i> (MS.).....												*							
— <i>pyriformis</i> <i>Phill.</i>												*	*	*	*				
— <i>M'Coyanus</i> <i>Salt.</i>													*						
ASTERIADÆ.																			
<i>Lepidaster</i> <i>Forbes</i> , 1850 ...																		Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.	
— <i>Grayii</i> <i>Forbes</i>												*							
<i>Mariacrinus</i> <i>Hall</i> , 1859.....																			
— <i>flabellatus</i> <i>Salt.</i>												*							
MELOCRINIDÆ.																			
<i>Marsupiocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , 1839..																		Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.	
— <i>calatus</i> <i>Phill.</i>												*							
ASTERIADÆ.																			
<i>Palæaster</i> <i>Hall</i> , 1851.....																		Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 825, t. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 2. Cat. Mus. Pract. Geol. Coll. p. 30. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 326. <i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 4. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 8. <i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 3; <i>Salter</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 326. <i>Palæaster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 1. <i>Vide Palæasterina.</i> <i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. <i>Palæaster</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (<i>Urasterella</i> .) <i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1 and 9, f. 2. <i>Pal. primæva</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 1; ib. <i>Salt.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328, t. 9, f. 2. Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.	
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 (part)																			
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																			
<i>Stenaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																			
— <i>asperimus</i> <i>Salt.</i>							*												
— <i>caractaci</i> <i>Salt.</i>							*												
— <i>coronella</i> <i>Salt.</i>								*											
— <i>hirudo</i> <i>Forbes</i>															*				
— <i>imbricatus</i> <i>Salt.</i>							*												
— <i>obtus</i> <i>Forbes</i>							*												
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>																			
— <i>Ruthveni</i> <i>Forbes</i>															*	*			
ASTERIADÆ.																			
<i>Palæasterina</i> <i>M'Coy</i> , 1851 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.	
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																			
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>												*	*	*					
— <i>Ramsayensis</i> ... <i>Hicks</i>				*															

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
PALECHINIDÆ.																			
<i>Palæchinus</i> ?																			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
— <i>Phillipsiæ</i>								*											
ASTERIADÆ.																			
<i>Palæocoma</i>																			Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>colvini</i>													*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>cygnipes</i>													*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>Marstoni</i>													*						<i>Vide Rhophalocoma.</i>
— <i>pyrotechnica</i> ...																			<i>Bdellacoma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>vermiformis</i> ...													*						
OPHIURIDÆ.																			
<i>Palæodiscus</i>																			
— <i>ferox</i>													*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 333, t. 9, f. 6.
MELOCRINIDÆ.																			
<i>Periechocrinus</i> ...																			
<i>Geocrinus</i>																			
— <i>articulosus</i>													*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204.
— <i>limonium</i>													*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 121.
— <i>moniliformis</i> ...									*				*						<i>Actinocrinus</i> , Phill. Sil. Syst. t. 18, f. 4. <i>Geocrinus</i> , D'Orb. Prod. p. 46. <i>P. costatus</i> , Austin, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 13, f. 1, 2; Nat. Hist. Crino. p. 116, t. c.
— <i>simplex</i>													*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 121.
<i>Phanicosocrinus</i> ...																			<i>Vide Actinocrinus.</i>
PISOCRINIDÆ.																			
<i>Pisocrinus</i>																			
— <i>ornatus</i>													*						Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 107, t. 2, f. 12, 13; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 184, t. 4, f. 12, 13.
— <i>pilula</i>									*			*							Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 106, t. 2, f. 8-11; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8-11.
MELOCRINIDÆ.																			
<i>Platycrinus</i> ?																			
<i>Actinocrinus (pars)</i>																			
— <i>pecten</i>													*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.
— <i>retarius</i>													*						Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 9.
— <i>Sp.</i>													*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 162.
CYSTIDÆ.																			
<i>Pleurocystites</i> ...																			
— <i>Rugeri</i>							*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Poteriocrinus</i>																			
— <i>Dudleyensis</i> ...																			<i>Vide Cyathocrinus.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OPHIURIDÆ.																		
Protaster	Forbes, 1849 ...												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 331, t. 9, f. 5.
Taniaster	Billings, 1858..																	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 330, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 1, 2.
— leptosoma	Salt.												*					Ophiura, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20, t. 9, f. 45. Protaster, Siluria, 4 ed. p. 513. Taniaster, App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 3.
— Miltoni	Salt.												*					Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 4, f. 1-4; ib. Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 4; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, t. 2, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 60; Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 332.
— Salteri.....	Forbes					*												Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 5, f. 19.
— Sedgwickii	Forbes												*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 504, t. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 3.
CYSTIDÆ.																		
Protocystites	Salter, 1865 ...																	Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 496, t. 11.
— menevensis	Hicks	*	*															Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 497, t. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 1.
CYSTIDÆ.																		
Prunocystites ...	Forbes, 1848 ...																	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 499, t. 14.
— Fletcheri.....	Forbes											*						Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 498, t. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 2.
CYSTIDÆ.																		
Pseudocrinites ...	Pearce, 1842 ...																	Vide Cyathocrinus quinquangularis.
— bifaciatu s	Pearce											*						
— magnificus	Forbes											*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329.
— oblongus	Forbes											*						Vide Glyptocrinus basalis.
— quadrifasciatus	Pearce											*	*					Vide Glyptocrinus expansus.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Rhodocrinus.....	Miller, 1821 ...																	Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
Gilbertocrinus	Phillips, 1836..																	
Thysanocrinus ..	Hall, 1852.....																	
— quinquangularis	Phill.																	
ASTERIADÆ.																		
Rhopalocoma ...	Salter, 1857 ...																	
Sub-genus of Palæocoma...	Salt.																	
— pyrotechnica ...	Salt.												*					
CYATHOCRINIDÆ.																		
Sagenocrinus.....	Austin, 1843 ...																	
— basalis.....	M'Coy																	Vide Glyptocrinus basalis.
— expansus	Phill.																	Vide Glyptocrinus expansus.
— giganteus	Aust.											*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
CYSTIDÆ.																		
Sphæronites	Hisinger, 1828																	
— Balticus	Eichw.																	Vide Echino-sphærites Balticus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sphæronites (continued).																		
— <i>Litchi</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. <i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— <i>munitus</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. <i>Sphæronites</i> , Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 2; ib. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 2.
— <i>pyriformis</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. <i>Sphæronites</i> , ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— <i>stelluliferus</i> ... <i>Salt.</i>							*											App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. aurantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>Syriocrinus</i> <i>Hall</i>																		? <i>Marsupiocrinus</i> .
<i>Tenaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																		<i>Vide</i> Protaster.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Taxocrinus <i>Phillips</i> , 1843..																		
<i>Isocrinus</i> <i>Phillips</i> (non <i>Meyer</i>), 1837																		
<i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> (non <i>Agassiz</i>), 1834																		
— <i>granulatus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— <i>marmoratus</i> ... <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>nanus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— ? <i>Orbignyi</i> <i>M'Coy</i>													?	*				Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>												*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanicoocrinus</i> , Austin.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... <i>His.</i>												*						Leth. Suec. p. 90, t. 25, f. 4. ? <i>Cyathocrinus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 4. ? <i>Actinocrinus simplex</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Mill.</i>							?					*						<i>Cyathocrinites</i> , Crinoid, p. 88; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 6; ib. Phill. Sil. Syst. p. 671, t. 18, f. 6, 7. <i>Cladocrinites</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Encrinites armatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 1. <i>Taxocrinus tuberculatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Trochocrinus <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>lævis</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> Glyptocrinus.
ACTINOCRINIDÆ.																		
Tetrameroocrinus ... <i>Austin</i> , 1843..																		
— <i>formosus</i> <i>Aust.</i>												*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																		
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																		
<i>Urasterella</i> <i>M'Coy</i> , 1851..																		<i>Vide</i> Palæaster and Palæasterina.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.												
Div. ANARTHROPODA.												
Class, ANNELIDA.												
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.												
" <i>Errantia</i> }												
DORSIBRANCHIATA.												
Annelida, tracks of ... <i>Salt.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	occur through all the Palæozoic rocks, under various generic names.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735												ERRANTIA.
— <i>Sp.</i> <i>Portl.</i>						*						Geol. Rept. Lond. p. 362, t. 24, f. 8.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...												ERRANTIA.
(<i>Double annelidan burrows</i>).....												
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (<i>part</i>) ...												
— <i>didymus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*									<i>Arenicola</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 248, t. 4, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 28, Foss. 2, f. 1.
— <i>linearis</i> <i>Hall</i>				*	*							<i>Scolithus</i> , Pal. New York, vol. i, t. 1, f. 1. <i>Arenicolites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 292, t. 11 B, f. 27; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 40, Foss. 4; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 368, woodcut.
— <i>sparsus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 29, 30.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>			*		*							Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 2, woodcut. (<i>Scolicites</i> .)
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Chondrites</i> ? <i>Sternb.</i> 1833 ...												ERRANTIA.
(<i>Annelide burrows, filled up</i>) ...												
— <i>acutangulus</i> ... <i>M'Coy</i>					*							Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 5; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 224.
— <i>informis</i> <i>M'Coy</i>					*							Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 4; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>regularis</i> <i>Hark.</i>					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*											Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 246.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*		*									Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.
CEPHALOBANCHIATA.												
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820...												TUBICOLA.
— <i>serpularius</i> <i>Schloth.</i>						*	*	*	*	*	*	Petref. t. 29, f. 7; ib. Sil. Syst. p. 672, t. 26, f. 5, 8; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 16, f. 3, 10; t. 10, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.												
<i>Crossopodia</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...												ERRANTIA.
— <i>lata</i> <i>M'Coy</i>									*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 14.
— <i>Scotica</i> <i>M'Coy</i>					*	*						Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 15; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Cruziana</i> <i>D'Orb.</i> 1842 ...																			ERRANTIA. Brit. Assoc. Rept. 1852, vol. v, p. 58; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 291, t. 3, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 3; ib. Baily, Char. Foss. pt. 1, t. 3, f. 1. ? <i>Trilobite burrows</i> , Dawson.
(<i>Coriaceous annelide tubes</i>)																			
<i>Fræna</i> <i>Roualt</i>				*															
— <i>semiplicata</i> <i>Salt.</i>																			
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Dexolites</i> <i>Hopkinson</i> , 1870																			ERRANTIA. Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1 a, woodcut.
— <i>gracilis</i> <i>Hopk.</i>						*													
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Haughtonia</i> <i>Kinahan</i> , 1858.																			ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, woodcuts; ib. p. 118, f. 2.
— <i>pæcila</i> <i>Kin.</i>	*		*																
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Helminthites</i> <i>Salter</i> , 1866 ...																			ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 28; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 247, f. 3, woodcut.
(<i>Surface annelide markings</i>) ...										?	?		*						
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>																			
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Histioderma</i> <i>Kinahan</i> , 1858.																			ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Baily, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.
(<i>Curved burrows of annelida</i>) ...																			
— <i>Hibernica</i> , <i>Kin.</i>			*																
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Lumbricaria</i> <i>Münst.</i> 1826 ...																			ERRANTIA. Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7. Geol. Rept. Lond. p. 361.
(<i>Trails of annelida</i>)																			
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>							*												
— <i>gregaria</i> <i>Portl.</i>							*												
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Myrianites</i> <i>M^cLeay</i> , 1839 ..																			ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 1. Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
— <i>M^cLeayi</i> <i>Murch.</i>							*												
— <i>tenuis</i> <i>M^cCoy</i>							*												
ABRANCHIA ?																			
<i>Nemertites</i> <i>M^cLeay</i> , 1839 ..																			Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
(<i>Long involved narrow trails of annelida</i>).....																			
— <i>Ollivanti</i> <i>Murch.</i>							*												
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Nereites</i> <i>M^cLeay</i> , 1839 ..																			ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.
(<i>Impressions of annelida with branchia</i>)																			
— <i>Cambrensis</i> <i>Murch.</i>						*	*												
— <i>multiformis</i> ... <i>Hark</i>						*													

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wentlock Shale.	Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Nereites (continued).																		
— <i>Sedgwickii</i> Murch.							*											Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44 f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Palmochorda</i> M'Coy, 1849 ...																		
<i>Fucoids</i> Auct.																		
— major M'Coy					*													ERRANTIA. Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. t. 6, f. 1; ib. Eichw. Lethea Rossica, Pal. Russ. vol. i, p. 58, t. 1, f. 3; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474.
— minor M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225.
— teres Hark.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.
<i>Pyritionema</i> M'Coy, 1850 ...																		TUBICOLA.
— fasciculus M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Salterella</i> Billings, 1865 ..																		ERRANTIA.
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.						*												<i>Serpulites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 381, t. 13, f. 31, 1858. Salterella, Siluria, 4 ed. p. 166, Foss. 28.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Scolecoderma</i> ... Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.
(<i>Membranous tubes of annelida</i>)																		
— antiquissima ... Salt.			*															<i>Trachyderma</i> , Trans. Malvern Club, pt. 1.
— tuberculata Salt.			*															Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 293, t. 5, f. 24.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Scolites</i> Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.
(<i>Solid filled up annelide or vermicular burrows</i>)																		
— Sp. Salt.			*	*	*	*												<i>Annelide burrows</i> , Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 12, f. 2; ib. Kinahan, Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. 1857, t. 1; ib. 1858, t. 7.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Scolithus</i> Hall, 1846 ...																		ERRANTIA.
<i>Tigillites</i> Roualt, 1850 ...																		Arenicolites.
(<i>Vertical burrows of annelida</i>)																		
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Serpulites</i> M'Leay, 1839 ..																		TUBICOLA.
— curtus Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 333, t. 29, f. 1, 2.
— dispar Salt.						*	*			*	*	*	*	*	*			App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 1, t. 1 D, f. 11, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 132.
— fistula Hall	?	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut.
— longissimus Murch.							?			*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 700, t. 5, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 1.
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.																		Vide Salterella.
— perversus M'Coy										*								Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 15.
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1818																		TUBICOLA.
— <i>Lewisii</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 8, f. 1; t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 2. ? <i>Spirorbis tenuis</i> , Sow.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Mengvian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
DORSIBRANCHIATA.											
<i>Stella-Scolites</i> ... <i>Etheridge</i> , 1875 (<i>Radiating annelide burrows</i>) ...											
— <i>radiatus</i> <i>Eth.</i>					*						ERRANTIA. Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.
CEPHALOBANCHIATA.											
<i>Tentaculites</i> <i>Schloth.</i> 1820... (<i>Clavate shelly tubes</i>)											
— <i>anglicus</i> <i>Salt.</i>						*	*	*	*	*	TUBICOLA. Siluria, 3 ed. p. 74; Caradoc, Foss. 12, f. 4, 1859; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 4, t. 1, f. 3, t. 10, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. p. 28, t. 10, f. 3.
— <i>annulatus</i> <i>Schloth.</i>						*					Petref. p. 377, t. 29, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , id. Petref. p. 377, t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.
— <i>ornatus</i> <i>Sow.</i>						*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 12, f. 25. ? <i>T. annulatus</i> , Schloth. His. Leth. Suec. t. 35, f. 2. <i>T. ornatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 16, f. 11.
— <i>tenuis</i> <i>Sow.</i>										*	Sil. Syst. p. 613, t. 5, f. 33; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 12; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 73, t. 19, f. 14.
— <i>scalaris</i> <i>Schloth.</i>											<i>Vide T. annulatus.</i>
CEPHALOBANCHIATA.											
<i>Trachyderma</i> <i>Phillips</i> , 1848..											
— <i>antiquissima</i> ... <i>Salt.</i>											TUBICOLA. <i>Vide Scolecoderma.</i>
— <i>coriacea</i> <i>Phill.</i>										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.
— <i>lævis</i> <i>M' Coy</i>						*					Brit. Pal. Foss. p. 133, t. 1 D, f. 10.
— <i>serrata</i> <i>Salt.</i>						?					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Budleigh Salterton beds).
— <i>squamosa</i> <i>Salt.</i>								*		*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.
<i>Trichoides</i> <i>Harkness</i> , 1855											
— <i>ambiguus</i> <i>Hark.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ARTHROPODA (= ARTICULATA)																		
Class, CRUSTACEA.																		
Pal. Orders, Ostracoda.																		
" Phyllopoda.																		
" Trilobita.																		
" Merostomata.																		
<i>Acanthopyge</i> ... Hawle & Corda, 1847																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
<i>Acaste</i> Goldfuss, 1843																		Vide Phacops.
Sub-genus of <i>Phacops</i>																		
ACIDASPIDÆ.																		
<i>Acidaspis</i> Murchison, 1839																		
<i>Odontopleura</i> ... Emmerich, 1839																		
— <i>Barrandii</i> Fletcher												*						Mém. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 9.
— <i>bispinosus</i> M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 45, t. 4, f. 7; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 6.
— <i>Brightii</i> Murch.						*	*	*	*	*	*	*						Sil. Syst. p. 658, t. 14, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 348, t. 9, f. 6. <i>Paradoxides quadrimicro-natus</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 10. <i>A. Brightii</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 8, t. 18, f. 7, 8.
— <i>callipareos</i> Thomp.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 208, t. 6, f. 11, 12.
— <i>Caractaci</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 211, t. 6, f. 15-17.
— <i>coronatus</i> Salt.												*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 210. <i>A. Brightii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 348, t. 9, f. 8, 9.
— <i>crenatus</i> Emm.												*						<i>Odontopleura</i> , N. Jahrb. 1845, p. 44. <i>Ceraurus</i> , Lovén. of. Vers. Konigl. Vetensk. Akad. 1845, t. 1, f. 1.
— <i>dama</i> Fl. & Salt.												*						MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.
— <i>dumetosus</i> Fl. & Salt.												*						MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.
— <i>hystrix</i> Thoms.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 6-10.
— <i>Jamesii</i> Salt.							*	*										Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 1-3. ? <i>A. bispinosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 349, t. 9, f. 5.
— <i>Lalage</i> Thoms.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 1-5.
— <i>latispinus</i> Salt.																		? <i>Acidaspis Jamesii</i> .
— <i>quinqespinosus</i> Fl. & Salt.												*						MSS. <i>Odontopleura Brightii</i> , Beyr. Böhm. Tril. pt. 2, t. 3, f. 6.
— <i>unica</i> Thoms.																		Vide <i>Staurocephalus unicus</i> .
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Actinopeltis</i> Corda, 1847 ...																		
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>																		
— <i>Juvenis</i> Salt.																		Vide <i>Cheirurus</i> .
ÆGLINIDÆ.																		
<i>Ægline</i> Barrande, 1847																		
<i>Cyclopygæ</i> Corda																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Ægolina (continued).</i>																		
— binodosa Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 6; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 4, t. 4, f. 1-6; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 11 B, f. 3.
— boia Hicks.....					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 23; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 9.
— caliginosa Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 318, t. 11 A, f. 10.
— grandis Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 10, f. 8, and Dec. XI, t. 9, f. 7, 8; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 11.
— major Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 10, t. 10, p. 4, f. 9.
— mirabilis Forbes.....					*	*												Salt. Dec. VII, t. 10, f. 1-7; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 3.
— obtusicaudata... Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 3.
— Sp. eye of ... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 12; ib. Dec. XI, t. 4, f. 6.
CYTHERIDE.																		
<i>Æchmina</i> Jones & Holl, 1869																		
— clavulus Jones & Holl...												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, f. 3, woodcut.
— cuspidata Jones & Holl...												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 14, f. 8, and woodcut f. 2; Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 6.
AGNOSTIDE.																		
<i>Agnostus</i> Brong. 1822 ...																		
<i>Battus</i> Dalm. 1826 ...																		
<i>Trinodus</i> M'Coy																		
<i>Arthorachus</i> ... Hawle & Corda, 1847																		
— Barlowii Belt					*													Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.
— Barraudii Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 5, 6.
— Cambrensis..... Hicks.....	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 11, 12.
— Davidis Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 2-4.
— Eskriggei Hicks.....		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 7.
— hirundo Salt.					*													Doubtful species.
— limbatus Salt.				*														Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7. <i>A. trinodus</i> (part), ib. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 11, non 12, 13; ib. vol. iii, p. 298.
— Sp. allied to limbatus... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 299, t. 11 A, f. 7; ib. Dec. XI, t. 1, f. 12.
— M'Coyi Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 5, t. 1, f. 6, 7. <i>A. pisiformis</i> ? Murch. Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 6. <i>Diplorhina triplicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 11. <i>Agnostus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 5, t. 3, f. 7, 8. <i>Agnostus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 13, f. 8; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 1.
— Menævensis	*	*																Doubtful species.
— Morei Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7, t. 1, f. 13; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 487, woodcuts a, b, p. 486.
— nodosus Belt				*														Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 3. ? <i>A. reticulatus</i> , Angel. Pal. Suev.
— obtusus Belt				*														Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 15, 16.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Agnostus (continued).																				
— <i>pisiformis</i> Linn.																		<i>Vide A. princeps.</i>		
— <i>princeps</i> Salt.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 8; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 1, f. 1-5; ib. vol. iii, p. 296, t. 4, f. 2, 11; t. 5, f. 1. <i>A. pisiformis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 4; p. 51, Foss. 10, f. 9; var. <i>A. obesus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4 a-d.		
— <i>scarabæoides</i> ... Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 8.		
— <i>scutalis</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 9-14.		
— <i>tardus</i> Barr.																		<i>Vide A. trinodus.</i>		
— <i>trinodus</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 12, 13. (<i>β, Convexus</i>), <i>A. trinodus</i> , ib. Dec. XI, t. 1, f. 8-10. <i>Trinodus angustifrons</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 10, 12, 13. <i>T. tardus</i> , Barr. M'Coy, ib. t. 1 E, f. 9. <i>Ag. trinodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 19, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 6.		
— <i>trisectus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 10, t. 1, f. 10; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 11.		
— <i>tuberculatus</i>																		<i>Vide Beyrichia Wilckensiana.</i>		
— <i>Turneri</i> Salt.			*															} Doubtful species.		
— <i>venulosus</i> Salt.			*																	
CHEIRURIDÆ.																				
Amphion Pander, 1830...																				
— <i>benevolens</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.		
— <i>gelasinus</i> Portl.																		<i>Vide Cheirurus.</i>		
— <i>multisegmentatis</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus.</i>		
— <i>pauper</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 83, t. 6, f. 32.		
— <i>pseudoarticulatus</i> ... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. Lond. p. 291, t. 3, f. 5; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 80, t. 6, f. 29, 30; ib. Siluria, 4 ed. p. 515.		
Ampyx Dalmann, 1827																				
— <i>Austini</i> Portl.																		<i>Vide Mammillatus.</i>		
— <i>baccatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus multisegmentatus.</i>		
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide A. nudus.</i>		
— <i>mammilaris</i> ... Sars							*	*										Isis, 1835, p. 335, t. 8, f. 4. <i>A. Austini</i> , Portl. Geol. Rept. p. 261, t. 1 B, f. 1, 2.		
— <i>nasutus</i> Dalm.							?	?										Palæad. t. 5, f. 3. ? <i>A. mammilaris</i> .		
— <i>nudus</i> Murch.							*	*										<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. 11, t. 10. <i>Ampyx latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147, t. 1 E, f. 13. <i>A. nudus</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 7, t. 4, f. 9, 10.		
— <i>parvulus</i> Forbes.							*				*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 350, t. 10.		
— <i>pennatus</i> Salt.							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 4.		
— <i>prænuntius</i> Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 321, t. 8, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 6.		
— <i>rostratus</i> Sars							*	*										Isis, 1835, p. 334, t. 8, f. 3. <i>A. Sarsii</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 260, t. 1, f. 9, 10.		
— <i>Salteri</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 182, t. 10, f. 7, 8.		
— <i>Sarsii</i> Portl.																		<i>Vide A. rostratus</i> , Sars.		
— <i>tumidus</i> Forbes.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10, f. 4; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 320, woodcut 9, t. 23, f. 6.		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Angelina..... Salter, 1853 ...																		Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 2; p. 203, Foss. 45, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1-5; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 308, t. 7, f. 1-5.
— Sedgwickii..... Salt.				*														Var. of A. Sedgwickii. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 3 (compressed); ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), t. 7, f. 3.
— Var. sub-armata Salt.				*														
OLENIDÆ.																		
Anopoleus..... Salter, 1864 ...																		
— Henrici..... Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 4, 5; ib. vol. xxi, p. 481, f. 2, 3, woodcut; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— impar..... Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 1-7.
— Salteri..... Hicks		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 478, woodcut, p. 481, f. 1; ib. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 8-11; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
Aptychopsis... H. Woodward, 1872																		
— glabra..... H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— Lapworthi..... H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— Wilsoni..... H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
Arges..... Goldf. 1839 ...																		
— planospinosus... Portl.																		Vide Cheirurus gelasinus.
Argas..... Scouler																		Vide Dithyrocaris.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Arionellus..... Barrande.																		
— longicephalus... Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.
ASAPHIDÆ.																		
Asaphus..... Brong. 1822.																		
Nileus..... Dalm. 1826...																		
Isotelus..... De Kay, 1824																		
Basilicus... Salter, 1849 ..																		
Cryptonymus Eichw. 1825,																		
pars.....																		
Sub- genera Hemicrypturus Green, 1833																		
Asaphagus... Troost, 1834																		
Ptychopyge... Angelin ...																		
Megalaspis... Angelin, 1852																		
Symphysurus Goldfuss, 1843																		
— affinis..... M'Coy				*	*													Isotelus, Synop. Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 1 F, f. 3. Asaphus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 310, t. 8, f. 15, t. 12, f. 4; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 164, t. 24, f. 13, 14.
— arcuatus..... Portl.																		Vide A. rectifrons.
— corndensis..... Murch.																		Vide Ogygia corndensis.
— dilatatus..... Dalm.																		Vide Ogygia Portlockii.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Asaphus (continued).																			
— gigas De Kay							*											(<i>Isotelus</i>), Lyc. Nat. Hist. N. York, vol. i, p. 176, t. 12, 13, f. 1, 2. <i>Asaphus platycephalus</i> , Stokes, Trans. Geol. Soc. 1 ser. vol. viii, p. 208, t. 27, 1822. <i>Iso. gigas</i> , <i>I. planus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 295, t. 8, f. 7; t. 7, f. 2, 3. <i>I. gigas</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 231, t. 60, f. 7, t. 61, f. 3, 4, t. 62, f. 1, 2, t. 63. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, Sec. 3, p. 1, t. 3. <i>I. ovatus</i> , <i>I. sclerops</i> , Portl. Geol. Rept. t. 8, f. 5, t. 10, f. 2. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 161, t. 24, f. 1-5, t. 25, f. 1 (var.); ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 1. <i>Isotelus intermedius</i> , Portl. Geol. Rept. t. 9, f. 5; ib. Salt. Pal. Soc. loc. cit. p. 169, t. 25, f. 1 (var.).	
— Homfrayi Salt.			*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 8, f. 11-14; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 165, t. 24, f. 6-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 9.	
— hybridus Salt.					*													(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.	
— insperatus Salt.			*															<i>Vide A. gigas.</i>	
— intermedius Portl.																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>	
— latifrons																		<i>Isotelus (Basilicus)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 170, t. 1 E, f. 18; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 158, t. 18, f. 6.	
— laticostatus M'Coy					*													<i>Vide Asaphus scutalis.</i>	
— laviceps Salt.																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>	
— marginatus Portl.																		(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.	
— Marstoni Salt.						*												Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.	
— Menapiae Hicks			*															<i>Vide A. gigas.</i>	
— ovatus Portl.						*												(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.	
— peltastes Salt.					*													Sil. Syst. t. 23, f. 9 c; ib. Portl. p. 297, t. 6, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, p. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 1, t. 2, f. 2. <i>A. (Basilicus)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 154, t. 23, f. 2-7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 15, f. 1-5.	
— Powisii Murch.					*	*												<i>Ogygia</i> , App. Burmeister, Org. Trilob. Ray. Soc. p. 125. <i>Isotelus</i> , (<i>Basilicus</i>) <i>laticostatus</i> , M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 18. <i>Asaphus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 23, f. 7; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 157, t. 18, f. 1-5.	
— radiatus Salt.						*												(<i>Isotelus</i>), Geol. Rept. p. 298, t. 9, f. 1, t. 8, f. 2, 3, 7, head. <i>I. arcuatus</i> , ib. t. 9, f. 2, 3, tail. <i>Asaphus (Brachyaspis)</i> , rectifrons, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? <i>A. levigatus</i> , Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.	
— rectifrons Portl.						*												<i>Vide A. gigas.</i>	
— sclerops																		(<i>Cryptonymus</i>), Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, p. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 169, t. 25, f. 2, 3.	
— scutalis Salt.						*												<i>Isotelus laviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non Dalman). <i>Asaphus</i> , (<i>Crypton</i>) <i>laviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (<i>As. gigas</i>), sec. 3, p. 4.	
— Selwynii Salt.																		<i>Vide Ogygia Selwynii.</i>	
— Solvensis Hicks			*															Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.	
— Stokesii Murch.																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Asaphus (continued).											
— tyrannus..... Murch.					*						Var. ornatus, Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. A. tyrannus, t. 25, f. 1. Asaphus, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 13, f. 1-6; ib. Salt. Dec. II, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 1, t. 1, f. 4, 5, t. 2, f. 1. Asaphus (<i>Basilicus</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5-12. P. A. heros, Dalm.
— Sp. Salt.					10						Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (Pygidium).
— Sp. Salt.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 205.
PORTIONS OF CRUSTACEA.											
Astacoderma Harley, 1861...											
<i>Conodonts</i> Pander											
— bicuspidatum... Har.										*	Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7.
— declinatum..... Har.										*	" " " " f. 9.
— Var. <i>expansum</i> Har.										*	" " " " f. 9.
— <i>depressum</i> Har.										*	" " " " f. 9.
— Var. <i>expanso-acuminatum</i> Har.										*	" " " " f. 8, 10.
— planum..... Har.										*	" " " " f. 18-20.
— Var. <i>monotuberculatum</i> Har.										*	" " " " f. 19, 20.
— Var. <i>trituberculatum</i> Har.										*	" " " " f. 18.
— remiforme..... Har.										*	" " " " f. 17.
— seriatum..... Har.										*	" " " " f. 15.
— spinosum..... Har.										*	" " " " f. 16.
— terminale..... Har.										*	" " " " f. 1, 14.
— triangulare..... Har.										*	" " " " f. 5.
— undulatum..... Har.										*	" " " " f. 11-13.
— Var. <i>compositum</i> Har.										*	
Atractopyge Corda.....											Vide Cybele.
CYPRIDE.											
Bairdia M'Coy, 1844...											
(<i>Sub-genus of Cythere</i>).....											
— Griffithiana... Jones						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10.
— Murchisoniana Jones						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9.
— Salteriana..... Jones						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11.
— Phillipsiana... Jones & H.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7.
ASAPHIDE.											
Barrandia M'Coy, 1849...											
— Cordai..... M'Coy					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogygia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5.
— Homfrayi..... Hicks					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.
— longifrons..... Edgell					*						(<i>Homalopteon</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.
— Portlockii..... Salt.					*						(<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 138, t. 19, f. 6-10. <i>Ogygia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1, 2, 6, 7. <i>Asaphus dilatatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 293, t. 24, f. 2. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 239.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Barrandia (continued).																		
— radians	M'Coy					*												<i>Ogygia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 408; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 2. <i>Barrandia (Homalopteon)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 140, t. 19, f. 1-4. <i>Ogygia Portlockii</i> , junr. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 3, 5.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Basilicus</i>	Salter, 1849																	<i>Vide Asaphus.</i>
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Beyrichia</i>	M'Coy, 1846																	
— affinis	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.
— Barrandiana ..	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.
— bicornis	Jones																	<i>Vide Primitia bicornis.</i>
— bipunctata	Edgell					*												MS. Geol. Survey Coll.
— complicata	Salt.					*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5. Var. <i>β</i> , <i>decorata</i> , f. 6; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 136, t. 1 E, f. 3; ib. Salt. App. A, p. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10*; ib. p. 204, Foss. 46, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 295, t. 19, f. 9. <i>B. complicata</i> , Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 21. <i>Agnostus pisiformis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20.
— Var. <i>decorata</i> ...	Jones.																	
— intermedia	Jones & Holl.							*	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.
— Klœdeni	M'Coy					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Battus tuberculatus (Agnostus tuberculatus)</i> , Klœden. Verstein der Mark. Brandenb. p. 112, t. 1, f. 16, 17, 18. <i>Agnostus</i> , Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17. <i>B. tuberculata</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 14, 15. Var. <i>B. antiquata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8; var. <i>B. torosa</i> ; ib. f. 10-12; ib. p. 36, 165, t. 5, f. 4-9; var. in Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. t. 2, f. 5. <i>B. Klœdeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.
— Salteriana	Jones																	<i>Vide Primitia.</i>
— seminulum	Jones																	<i>Vide Primitia.</i>
— siliqua	Jones																	<i>Vide Cytherellina.</i>
— strangulata	Salt.																	<i>Vide Primitia.</i>
— tuberculata	Klœd.																	<i>Vide B. Wilkensisiana.</i>
— Wilkensisiana ...	Jones					*						*	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1855, vol. xvi, p. 89, t. 5, f. 17, 18. (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17; var. <i>plicata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 1855, p. 90, t. 5, f. 19, 21.
ASAPHIDÆ.																		
— <i>Brachyaspis</i> ...	Salt. 1866																	<i>Vide Asaphus.</i>
CALYMENIDÆ.																		
<i>Brongniartia</i>	Salt. 1865																	<i>Vide Homalonotus.</i>
BRONTEIDÆ.																		
<i>Bronteus</i>	Burm. 1843																	
— "	Goldf. 1844																	
<i>Brontes</i>	Goldf. 1839																	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Bronteus (continued).																		
— Hibernicus	Portl.						*											Geol. Rept. p. 270, t. 5, f. 8.
— laticanda	Wahl.						?					*						<i>Entomostracites</i> , Nov. Act. Upsal, vol. viii, p. 28, t. 2, f. 7, 8. Beyr. Trilob. 1847, p. 42, f. 8, 9. ? <i>B. signatus</i> , Phill. Pal. Foss. p. 229, t. 57, f. 255.
— signatus	Phill.																	<i>Vide B. laticauda</i> .
Bronteopsis	Salter, MS. 1865																	
— Thomsoni	Salt.																	<i>Vide Illænopsis</i> .
ASAPHIDÆ.																		
Bumastus	Murch. 1839																	<i>Vide Illænus</i> .
CALYMENIDÆ.																		
Calymene	Brong. 1822																	
— Amphion	Pander																	
— Lethus	Pander, pars																	
— arenosa	M'Coy						*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 47, t. 4, f. 12.
— Baylei	M'Coy																	<i>Vide C. brevicapitata</i> .
— Blumenbachii ...	Brong.			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C. <i>Entomolithus paradoxus</i> , Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. <i>C. Blumenbachii</i> , Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. <i>C. Niagarensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. <i>C. Blumenb.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 1-7; Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 1; t. 17, f. 1; t. 18, f. 10; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 93, t. 8, f. 7-16; t. 9, f. 1. 2. Var. <i>C. pulchella</i> , Dalm. Palæadæ, p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. <i>Cal. spectabilis</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.
— Var. Allportiana Salt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— Var. Cambrensis Salt.						*												<i>C. brevicap.</i> part, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 11, f. 3, 5; ib. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 98, t. 9, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 13, 14.
— Var. Caractaci Salt.						*	*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 96, t. 9, f. 3-5. <i>C. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 10. <i>C. Blum.</i> var. <i>brevicapitata</i> , pars, Salt. Mono. Geol. Surv. vol. iii, t. 17, f. 9; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 96, t. 9, f. 3-5.
— brevicapitata ...	Portl.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 286, t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 341, t. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 4, 6. <i>Cal. forcipata</i> , M'Coy, Synop. Foss. Irel. t. 4, f. 14, head only. <i>Cal. senaria</i> , Conrad, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 97, t. 9, f. 6-11, and Conrad, in Hall, Pal. New York, vol. i, t. 64, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of <i>C. Blumenbachii</i> . <i>C. Baylei</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— duplicata	Murch.					*	*											Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 236. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 7. <i>Calymene</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 327, t. 17, f. 15, 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10, t. 3, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 100, t. 9, f. 19-24.
— Davisii	Salt.											*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— forcipata	M'Coy																	<i>Vide Lichas laxatus</i> .
— Hopkinsoni	Hicks				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— macrophthalma ...	Burm.																	<i>Vide Phacops Stokesii</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Calymene (continued).																			
— Murchisoni..... Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28; var. of <i>C. parvifrons</i> .	
— obtusa..... M'Coy							*											Otarion, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 54, t. 4, f. 6.	
— parvifrons..... Salt.					*													Brit. Pal. Foss. App A, p. iii, t. 1 F, f. 7; ib. M'Coy, p. 167, t. 1 F, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 101, t. 9, f. 25-28; p. 102, f. 22; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 325, t. 12, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 4.	
— Var. Murchisoni Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28.	
— pulchella (var.) Dalm.																		Vide <i>C. Blumenbachii</i> .	
— senaria..... Conrad																		Vide <i>C. brevicapitata</i> .	
— sub-diademata.. M'Coy																		Vide <i>C. Blumenbachii</i> .	
— tuberculosa..... Salt.											*	*	*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 342, t. 12; ib. Decade II, t. 8. <i>C. Blumenb.</i> var. <i>a</i> , tuberculosa, Dalm. p. 36; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 2, t. 18, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 12; ib. Dec. II, t. 8, 1849; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 91, t. 8, f. 1-6. ? <i>Calymene Blumenbachii</i> , var. Hall, Pal. New York, vol. ii, t. 66 A, f. 6, 7.	
— Tristani..... Brong.																		Crust. Foss. p. 12, t. 1, f. 2, 1822; ib. De Vern. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 25, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 291, t. 15, f. 5. (Budleigh, Salt. derived), <i>C. Tristani</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 15-18.	
— ultima..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 22.	
— variolarius..... Brong.																		Vide <i>Encrinurus</i> .	
— vexata..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 22.	
CONOCEPHALIDÆ?																			
Carausia..... Hicks, 1872																			
— Menævensis ... Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 7	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
Caryocaris..... Salter, 1862																			
— Wrightii..... Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 139, woodcut, p. 137, f. 15.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
Ceratiocaris..... M'Coy, 1850																			
— cassia..... Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159.	
— decorus..... Phill.															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, t. 30, f. 5.	
— ellipticus..... M'Coy												*	*					<i>Leptocheles</i> , Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 F, f. 8.	
— ensis..... Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159.	
— gigas..... Salt.													*					Doubtful species.	
— inornatus..... M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 E, f. 4.	
— insperatus..... Salt.					*										*			Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 295, f. 6.	
— latus..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 294, 5, woodcut, f. 5.	
— leptodactylus ... M'Coy												*						<i>Pterygotus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 175, t. 1 E, f. 7. (<i>Leptocheles</i>)	
— Ludensis..... H. Woodw.												*						Geol. Mag. vol. viii, p. 104, t. 3, f. 3.	
— Murchisoni..... M'Coy												*			*			<i>Onchus</i> , Ag. Pois. Foss. vol. iii, t. 1, f. 2; Sil. Syst. t. 4, f. 10 (non 9-11). <i>Leptocheles</i> , M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 13; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 1, 2.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage	Pass up			
Ceratiocaris (continued).																				
— papilio..... Salt.															*		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 155, woodcut, p. 154; H. Woodw. Crust. teeth, Geol. Mag. vol. ii, p. 401-408, t. 11, f. 1, 2; Salt. Siluria, 4 ed. p. 236, Foss. 66, f. 1.			
— perornatus																				
— robustus..... Salt.													*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. <i>Pterygotus</i> (<i>Leptocheles</i>), M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 7.			
— solenoides..... M'Coy													*		*		Brit. Pal. Foss. p. 138, t. 1 E, f. 5.			
— stygius..... Salt.													*		*		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 156.			
— umbonatus..... Salt.						*											<i>Cythere</i> , App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. pt. 2 A, t. 1 E, f. 6; ib. p. 38.			
— vesica..... Salt.													*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159. (<i>Phytocaris</i> .)			
CHEIRURIDÆ.																				
<i>Ceraurus</i> Green, 1832																				
— globiceps..... Portl.																	Vide <i>Staurocephalus globiceps</i> .			
— Williamsii..... M'Coy																	Vide <i>Cheirurus bimucronatus</i> .			
PHACOPIDÆ.																				
<i>Chasmops</i> M'Coy, 1849																				
Sub-genus of <i>Phacops</i>																				
— amphora..... Salt.																				
— Baillyi..... Salt.																				
— conophthalmus..... Bæck.																				
— Jukesii..... Salt.																				
— macroura..... Sjog.																				
— odini..... Eichw.																				
— truncato-caudatus Portl.																				
CHEIRURIDÆ.																				
<i>Cheirurus</i> Beyrich, 1845																				
<i>Ceraurus</i> Green																				
— bimucronatus..... Murch.							*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Paradoxides</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 8, 9. <i>Cal. speciosa</i> , Hising. Leth. Suec. t. 39, f. 2. <i>C. speciosus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 4-6. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Dec. VII, t. 2. <i>Ceraurus Williamsii</i> , Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9-18. Var. α , <i>bimucronatus</i> , ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var. β , <i>C. centralis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 64, t. 6, f. 9-14, 18; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 2, f. 16. <i>C. bimucronatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 323, t. 18, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 4; t. 3, f. 5; t. 19, f. 10-11.			
— cancrurus..... Salt.						*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Cheirurus gelatinosus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44 (non Portl.). <i>C. cancrurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 72, t. 5, f. 15 (16? head).			
— clavifrons..... Dalm.						*											<i>Calymene</i> , Palead. p. 59; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII; ib. App. Brit. Pal. Foss. p. iii, tab. 1 G, f. 9? p. 154, t. 1 F, f. 11, 12. <i>Sphærexochus Juvenis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3 (non 3 b). <i>C. clavifrons</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 1.			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Cheirurus (continued).																			
— Frederici..... Salt.				*	*													(<i>Eccoptochile</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 322, t. 8, f. 1-3, woodcut, f. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 74, t. 5, f. 18-21; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 7.	
— gelasinus..... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. <i>Arges planospinosus</i> , ib. p. 272, t. 5, f. 9. <i>Cheirurus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 1; ib. Dec. VII, Mem. Geol. Surv. art. 2, p. 11; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44. <i>C. gelasinus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.	
— Juvenis..... Salt.							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Sphærexochus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. <i>Cheirurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. <i>C. clavifrons</i> , Salt. App. Synop. Pal. Foss. Woodw. Mus. t. 1 F, f. 11, t. 1 G, f. 9.	
— octolobatus..... M'Coy							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Ceraurus</i> , Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Sphærexochus clavifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 3. <i>C. octolobatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 69, t. 5, f. 13, 14.	
— pectinatus					*													Doubtful species.	
— Sedgwickii..... M'Coy						*												(<i>Eccoptochile</i>), <i>Cryphaeus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406. <i>Eccoptochile</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 14. <i>C. Sedgwickii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 5, f. 17.	
— speciosus..... Salt.																		<i>Vide C. bimucronatus</i> .	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Conocephalus</i> Barrande																		} <i>Vide Conocoryphe</i> .	
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																			
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Conocoryphe</i> Corda, 1847 ...																			
<i>Conocephalites</i> .. Zenker, 1833 ...																			
<i>Conocephalus</i> ... Barrande																			
<i>Ptychoparia</i> ... Corda																			
— abdita..... Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 306, t. 5, f. 13.	
— applanata..... Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 53, t. 2; f. 1, 2, 4, 5.	
— bucephala..... Belt.			*															Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 1-6.	
— Bufo..... Hicks		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 52, t. 2, f. 8.	
— coronata..... Barr.		*																<i>Conocephalites</i> , Syst. Sil. t. 13, f. 20. <i>Conocoryphe</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 11.	
— depressa..... Salt.				*														<i>Ellipsocephalus</i> , Siluria, 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 2. <i>Conocoryphe</i> , ib. 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 2; Foss. 45, f. 8. <i>Conocor. (Solenopleura) depressa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 307, t. 6, f. 1-3; ib. Baily, Char. Foss. t. 5, f. 1.	
— Homfrayi..... Salt.		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12.	
— humerosa..... Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7.	
— invita..... Salt.			*															<i>Conocephalus</i> , Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. <i>Conocoryphe</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Conocoryphe</i> (continued).											
— <i>longispina</i> <i>Belt</i>		*									Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.
— <i>Lyellii</i> <i>Hicks</i>	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.
— <i>Malvernii</i> <i>Phill</i>		*									<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innotata</i> , Barr.
— <i>monile</i> <i>Salt</i>				?							Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. p. 32.
— <i>olenoides</i> <i>Salt</i>				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 8, f. 6.
— <i>perdita</i>		?	*								Doubtful species.
— <i>Plantii</i> <i>Salt</i>			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 506.
— <i>simplex</i> <i>Salt</i>			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 306, t. 5, f. 17.
— <i>Solvensis</i> <i>Hicks</i>	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
— <i>variolaris</i> <i>Salt</i>		*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 6, 7.
— <i>versimilis</i> <i>Salt</i>			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 6, f. 13.
— <i>vexata</i> <i>Salt</i>			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 307, t. 8, f. 7.
— <i>Williamsonii</i> ... <i>Belt</i>		*									Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 7-11.
CHEIRURIDÆ.											
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853 ...											
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>											<i>Vide</i> <i>Cheirurus</i> .
PHACOPIDÆ.											
<i>Cryphaeus</i> <i>Green</i> , 1837 ...											
Sub-genus of <i>Phacops</i> <i>Emm.</i> 1839											
— <i>punctatus</i>											<i>Vide</i> <i>Phacops punctatus</i> (Devonian).
ASAPHIDÆ.											
<i>Cryptonymus</i> <i>Eichwald</i> , 1825											Sub-genus of <i>Asaphus</i> .
CHEIRURIDÆ.											
<i>Cybele</i> <i>Lovén</i> , 1845 ...											
<i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1830...											
<i>Atractopyge</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...											
— <i>rugosa</i> <i>Portl.</i>						*					<i>Ogygia</i> , Geol. Rept. p. 302, t. 5, f. 10. <i>Cybele</i> , <i>Salt</i> . App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iii, t. 1 G, f. 8; <i>ib.</i> M'Coy, loc. cit. p. 188.
— <i>sexcostatus</i> <i>Salt</i>											<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , <i>pars</i> , and <i>Encrinurus</i> , <i>pars</i> .
— <i>verrucosa</i> <i>Dalm.</i>						*	*				Brong. t. 4, f. 11. <i>Cybele verrucosa</i> , <i>Lovén</i> . of. v. <i>Vetenskaps. Acad.</i> 1854, t. 1, f. 5, and p. 111. <i>Atractopyge</i> , <i>Hawle</i> and <i>Corda</i> , <i>Böhm. Trilob.</i> t. 5, f. 52. <i>Zethus atractopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. 1 G, f. 1-5. <i>C. sexcostatus</i> , <i>Salt</i> . Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 343, t. 8, f. 9, 10 (non 10). <i>C. verrucosa</i> , <i>Salt</i> . <i>ib.</i> Dec. VII, t. 4, f. 4; <i>ib.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.
PROETIDÆ.											
<i>Cyphaspis</i> <i>Burm.</i> 1843 ...											
<i>Harpidella</i> <i>M'Coy</i> , 1849 ...											
— <i>elegantula</i> <i>Angelin</i>										*	<i>Salt</i> . Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
— <i>megalops</i> <i>M'Coy</i>						*	*		*	*	<i>Harpe</i> , <i>Sil. Foss. Irel.</i> t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, <i>Pal. Foss.</i> p. 143. <i>Cyphaspis</i> , <i>Salt</i> . Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.
— <i>pygmaeus</i> <i>Salt</i>									*	*	Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , <i>Angelin</i> , <i>Pal. Succ.</i> t. 17, f. 7.
OLENIDÆ.											
<i>Cyphoniscus</i> <i>Salter</i> , 1852 ...											
— <i>socialis</i> <i>Salt</i>						*					<i>Proc. Brit. Assoc.</i> 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CYPRIDINIDÆ.																			
Cypridina ...	Milne Edwards, 1837																		
— Sp.	Hasw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.	
CYTHERIDÆ.																			
Cythere	Müller, 1785 ...																		
Cytherina	Auct.																		
— Aldensis	M'Coy						*											Cytheropsis, Brit. Assoc. Rept. 1850, p. 107; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 2. Cythere, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 60, t. 7, f. 12.	
— Bailyana	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 7.	
— corbuloides	Jones & Holl.								*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.	
— Grindrodiana ...	Jones & Holl.								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 212, woodcut, f. 1.	
— Jukesiana	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 3.	
— Harknessiana ...	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 8.	
— phaseolus	M'Coy																	Vide Primitia Maccoyii.	
— umbonata	Salt.																	Vide Leperditia.	
— Wrightiana	Jones						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57; vol. vii, f. 5.	
CYTHERIDÆ.																			
Cytherellina ...	Jones & Holl, 1869																		
— siliqua	Jones								*	*			*	*				Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90, t. 5, f. 22, 1855. Cytherellina, id. ib. vol. iii, 4 ser. 1869, p. 216, t. 14, f. 1, 2, 5, 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.	
— Var. grandis.																			
— Var. tersa	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 217, t. 14, f. 3.	
— Var. ovata	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 27, t. 14, f. 4.	
CYTHERIDÆ.																			
Cytheropsis	M'Coy, 1855...																		
— Aldensis																		Vide Cythere.	
PHACOPIDÆ.																			
Dalmannia	Emmerich, 1845																		
Phacops	Emmerich, 1839																	Vide Phacops.	
Acaste	Goldfuss, 1843																		
CHEIRURIDÆ.																			
Deiphon	Barrande, 1850																		
— Forbesii	Barr.									*	*							Sil. Syst. Bohémia, p. 814; ib. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 88, t. 7, f. 1-12.	
LICHADIDÆ.																			
Dicranognmus	Corda, 1847 ...																	Vide Lichas.	
LICHADIDÆ.																			
Dicranopeltis	Corda, 1847 ...																	Vide Lichas.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLOPODA.																			
Dictyocaris	Salter, 1860 ...																		
— Ramsayi	Salt.												*					Q. J. Geol. Soc. vol. viii; ib. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. p. 133, t. 2, f. 20.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up	REFERENCES.	
<i>Dictyocaris</i> (continued).																			
— <i>Slimoni</i> Salt.															*			Ann Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Dikelocephalus</i> ... D. Owen, 1852.																			
— <i>Centropleurus</i> .. Angelin, 1852...																			
— <i>Celticus</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .	
— <i>discoidalis</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .	
— <i>furca</i> Salt.				*														(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).	
— Sp.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .	
• TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Dionide</i> Barrande, 1846																			
— <i>atra</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.	
PHYLLOPODA.																			
<i>Discinocaris</i> H. Woodw. 1866																			
— <i>Browniana</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835 ...																			
— <i>Argas</i> Scouler, 1835...																			
— <i>aptychoides</i> Salt.																		Vide <i>Peltocaris</i> .	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		Sub-genus of <i>Illænus</i> .	
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Eccoptochile</i> Corda, 1847 ...																			
— <i>Cryphæus</i> (pars) Green, 1837 ...																			
— <i>Frederici</i> Salt.																		Vide <i>Cheirurus</i> .	
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy																			
ASAPHIDÆ.																			
<i>Ectillænus</i> Salter, 1866 ...																		Sub-genus of <i>Illænus</i> .	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Ellipsocephalus</i> ... Zenker, 1833...																			
— <i>depressus</i> Salt.																		Vide <i>Conocoryphe</i> .	
— <i>simplex</i> Salt.																			
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Encrinurus</i> Emmerich, 1845																			
— <i>Fletcheri</i> Brong.																		Vide <i>E. variolaris</i> .	
— <i>multisegmentatus</i> ... Portl.						*												<i>Amphion</i> , Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. <i>Ampyx baccatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. <i>E. multisegmentatus</i> , Salt Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 7.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Encrinurus (continued).																		
— punctatus Brunn.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trilob. Kjobenb. Sellsk. Skrivt nye, Samml. i. 394. <i>Entomos-tracites</i> , Wähl. Act. Soc. Sc. Ups. vol. viii, p. 32, t. 2, f. 1, tail. <i>Calymene</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 8. <i>E. Stokesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 15. <i>Cybele</i> , Fletcher, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, t. 32, f. 1-5. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 16; ib. Siluria, p. 90, Foss. 15, f. 10, p. 235, Foss. 65, f. 5, t. 10, f. 5.
— sercostatus Salt.							*											<i>Cybele</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 10. <i>Zethus</i> , M'Coy, Synops. Pal. Foss. Woodw. Mus. p. 156. <i>Encrinurus</i> , Salt. ib. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 6, 7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 4, f. 1-12; ib. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 5, 6.
— Stokesii M'Coy																		<i>Vide E. punctatus.</i>
— variolaris Brong.										*	*	*						<i>Calymene</i> , Crust. Foss. t. 1, f. 3 B; ib. Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 1. <i>Encrinurus Fletcheri</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vi, t. 32, f. 6-10. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 4, p. 7, t. 4, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 6, t. 18, f. 9. <i>Zethus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 157.
Entomis Jones, 1861.....																		
<i>Cypridina De Kon. id. Sauburger</i>																		
— buprestis Salt.		*	*															<i>Lepuditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. punctatissima</i> , Salt. Siluria, App. p. 519. <i>Entomis</i> , Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 183, t. 5, f. 15.
— divisa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.
— impendens Hasw.....														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.
— tuberosa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Entomolites</i> Linnæus, 1759																		
<i>Paradoxus</i> Park.....																		<i>Vide Calymene Blumenbachii.</i>
ESTHERIA.																		
<i>Erinnys</i> Salter, 1865 ...																		
<i>Harpides</i> Beyrich, 1846..																		
— venulosa Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 177, t. 6, f. 1-6.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826...																		
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831...																		
— abbreviatus Salt.															*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.
— acuminatus Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.
— Brodiei Woodw.																?	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.
— cephalaspis Salt.													*	*	*			App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.
— chartarius Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.
MEROSTOMATA.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.																		
App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Eurypterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, t. 1, f. 17; Hibb. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheek's Edinb. Jour. vol. iii, t. 10; H. Woodw. Geol. Mag. 1864, p. 107, t. 5, f. 7-9. <i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 32, woodcut 5, p. 28. <i>Eurypterus</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 140, t. 28, f. 1-3.
— linearis Salt.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 147, t. 28, f. 10-12.
— megalops Salt.																		<i>Vide</i> <i>Stylonurus</i> .
— obesus H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 10, f. 1; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 160, t. 30, f. 8.
— punctatus Salt.											?		*		*			<i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, 1859, p. 99, t. 10, 11, f. 5-9, 12-15, t. 13, f. 5, 6, 9, 10, 11, 14; H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 290; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 153, t. 29, f. 2.
— pygmæus Salt.													?	*	*	*	*	Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 1; Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4, 5.
— scorioides H. Woodw.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 9, 10, f. 2; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 152, t. 29, f. 1, t. 30, f. 9.
PROETIDÆ.																		
<i>Forbesia</i> M'Coy, 1862 ...																		
— <i>latifrons</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Proetus latifrons</i> .
— <i>Stokesii</i> Murch.																		<i>Vide</i> <i>Proetus Stokesii</i> .
HARPEDIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— <i>Doranni</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— <i>Flanagani</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— <i>megalops</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Cyphaspis</i> .
— <i>parvulus</i> M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. t. I L, f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M'Coy, 1849 ...																		<i>Vide</i> <i>Cyphaspis</i> .
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		
— <i>horridus</i> H. Woodw.										*	*							Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— <i>limuloides</i> H. Woodw.													*			?		Q. J. Geol. Soc. 1865, vol. xxi, p. 490, t. 14, f. 7 a-c; ib. vol. xxiii, t. 2, f. 3; ib. Geol. Mag. vol. ix, p. 433, t. 10, f. 1, 2, woodcut, p. 435; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 174, t. 30, f. 1, 2, woodcut, p. 177.
— <i>speratus</i> Salt.													*					H. Woodw. Geol. Mag. vol. ix, p. 436, t. 10, f. 5-7, p. 437, f. 5; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 178, t. 30, f. 5-7.
— <i>Salweyi</i> Salt.													*		*			Lourys, Chart. Foss. Crust.; ib. Woodw. Notes on Pal. Crust. Geol. Mag. vol. ix, p. 438, f. 7, t. 10, f. 4; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 4.
— <i>tuberculatus</i> ... Salt.													*					
<i>Himantopterus</i> ... Salter, 1855 ...																		
— <i>acuminatus</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Slimonia</i> .
— <i>Banksii</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Pterygotus</i> .
— <i>bilobus</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Pterygotus</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Himantopterus (continued).												
— <i>lanceolatus</i> Salt.												<i>Vide</i> Eurypterus.
— <i>perornatus</i> Salt.												<i>Vide</i> Pterygotus.
— <i>maximus</i> Salt.												Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. <i>Vide</i> Huxley on the structure and affinities of Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.
CONOCEPHALIDÆ.												
Holocephalina ... Salter, 1864 ...												
— <i>primordialis</i> ... Salt.		*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 9; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>inflata</i> Hicks		*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 8-10.
ASAPHIDÆ.												
Homalopteon Salter, 1865 ...												
Sub-genus of <i>Barrandia</i>												<i>Vide</i> Barrandia.
CALYMENIDÆ.												
Homalonotus König, 1825 ...												
— <i>Trimerus</i> Green, 1833 ...												
— <i>Dipleura</i> Green, 1833 ...												
— <i>Brongniartia</i> ... Salter, 1865 ...												
— <i>bisulcatus</i> Salt.					*	*	*	?				(<i>Brongniartia</i>), Homalonotus, App. A, p. v, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 24-31, and p. 168; Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 327-8, t. 16, f. 1-8; t. 11 A, f. 8: ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 5; p. 68, Foss. 13, f. 2: ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 105, t. 10, f. 2-10; p. 106, f. 24, woodcut.
— <i>Brongniarti</i> ... Deslong						?	?					<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. de Calvados, 1825, vol. ii, t. 19, 20. Homalonotus, Roualt, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, 1849; vol. viii, p. 370, 1850: Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 1, 2, and Homalo. sp. t. 15, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 110, t. 10, f. 15-17, t. 13, f. 9.
— <i>cylindricus</i> Salt.									*			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 115, t. 11, f. 12, p. 116, 117, woodcuts, f. 27, 28. (<i>Trimerus</i> .)
— <i>delphinocephalus</i> Green									*	*	*	<i>Trimerus</i> , Mono. Trilob. p. 82, t. 1, f. 1. <i>Brongniartia platycephala</i> , Eaton, Geol. Text-book, p. 32, t. 2, f. 20. Homalonotus, Sil. Syst. p. 651-704, t. 7 bis, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 309, t. 68, f. 1-14; ib. Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 339. Homalo. delph. Siluria, 4 ed. p. 111, Foss. 17, f. 1. Homalo. delph. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113, t. 11, f. 1-11. (<i>Trimerus</i> .)
— <i>Edgelli</i> Salt.							*					Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). (<i>Brongniartia</i> .)
— <i>Johannis</i> Salt.									*			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. H. <i>Johannis</i> , Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. (<i>Trimerus</i> .)
— <i>Knightii</i> König.									*	*	*	Icones. Foss. Sectiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. H. <i>Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. Homal. <i>rhinopteris</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 20, f. 1. Homal. <i>Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 19, f. 7-9; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 119, t. 12, f. 2-10, t. 13, f. 8, (see <i>Koenigia</i> .) young form; ib. p. 120, f. 29, woodcut.
— <i>Ludensis</i> Salt.											*	(Non Sil. Syst.) Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 1. (<i>Koenigia</i> .)
— <i>monstrator</i> Salt.					*							<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Homalonotus (continued).																			
— rudis Salt.							*											App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. v, t. 1 E, f. 20; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 328, t. 16, f. 9-11. (<i>Brongniartia</i> .) H. rudis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 109, t. 10, f. 12-14.	
— Sedgwickii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vicaryi Salt.						p												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles</i> . (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vulcani Murch.							*											<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 25, f. 5. <i>Homalonotus</i> , Siluria, 4 ed. t. 2, f. 3, 4. <i>Vide</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113.	
— Sp. Salt.						p												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles</i> .	
— Sp. Salt.						p												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Homalopteon</i> Salter, 1865																			
<i>Sub-genus of Barrandia</i>																			
NEBALIADÆ.																			
<i>Hymenocaris</i> Salter, 1852																			
<i>Saccocaris</i> .																			
— vermicanda ... Salt.			*	p														Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 58; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 210, woodcut; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 293, t. 2, f. 1-4; t. 5, f. 25; t. 1, tracks of: ib. Bailly, Char. Foss. t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 44, Foss. 6, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865																		<i>Vide</i> Illænus.	
— acuticaudata ... Hicks																		Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, t. 11 B, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 213, t. 20, f. 1.	
— Thomsoni Salt.					*														
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illænus</i> Dalmann, 1826																			
<i>Bumastus</i> Murchison, 1837																			
Sub- genera	<i>Octillænus</i> Salter, 1866																		
	<i>Panderia</i> Volborth, 1863																		
	<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		
	<i>Bumastes</i> Burmeister, 1843																		
	<i>Ectillænus</i> Salter, 1866																		
<i>Hydrolænus</i> Salter, 1866																			
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865																			
— æmulus Salt.								*										(<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 187, t. 28, f. 5.	
— ? acuticaudatus Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 5.	
— Baillyi Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 192, t. 28, f. 14. (<i>Vide</i> woodcuts for comparison, f. 49, 50, p. 192.)	
— Barriensis Murch.								*	*	*	*							'A new species of Trilobita.' Jukes, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 42, f. 8-10, 1829. <i>Bumastus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 656, t. 7 bis, f. 3 p. t. 14, f. 7. <i>Illænus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, (non f. 2, t. 4, non f. 9-11). <i>Bumastus</i> , Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 358. <i>Illænus</i> , Siluria, 4 ed. p. 111, f. 2, Foss. 17; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 202, t. 27, f. 1-5, p. 205, f. 53. <i>Bum. Barriensis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 302, t. 66, f. 1-15. <i>Nileus glomerinus</i> , Dalm. Aeserätt, p. 136, 1828.	

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tylest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.			
<i>Illænus (continued).</i>																					
— <i>Bowmanni</i> Salt.						*	*	*	*									(<i>Dysplanus</i>), Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 1-3, 1848. <i>I. centrotus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 10, f. 3-6 (non 9). <i>Dysplanus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 173, t. 1 E, f. 19. <i>Illænus latus</i> , M'Coy, ib. p. 172, f. 17. <i>Illænus Bowmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 8; ib. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iv, t. 1 E, f. 19. Ill. (<i>Dysplanus</i>) <i>Bowmanni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 185, t. 28, f. 6-13, t. 30, f. 6, (p. 215, f. 55. <i>I. latus</i> , M'Coy.)			
— <i>carinatus</i> Salt.												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>centrotus</i> Portl.																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>centrotus</i> M'Coy																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Dalm.																		Vide <i>Illænus Portlockii</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Sharpe																		Vide <i>Illænus Davisii</i> .			
— <i>Davisii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 171, t. 1 G, f. 36; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 194, t. 29, f. 10-16. Ill. <i>crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.			
— Var. β , <i>involutus</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 196; ib. Dec. II, Geol. Surv. t. 2, f. 8.			
— <i>Hughesii</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.			
— <i>insignis</i> Hall												*						Ill. <i>Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. <i>I. insignis</i> , Hall, 18th Report New York Soc. Cat. 1865; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 207, t. 27, f. 6, 7; p. 205, f. 52; ib. Siluria, 4 ed. t. 17, f. 9, 11.			
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide <i>Il. Bowmanni</i> .			
— <i>Lewisii</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. (<i>Panderia</i> .)			
— <i>Maccallumi</i> Salt.								*	*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 210, t. 28, f. 1, t. 30, f. 2, 3. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>Murchisoni</i> Salt.						*	*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 33-35; ib. Mono. Geol. Surv. Dec. II, Art. 2, p. 4. <i>Il. Murchisoni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 201, t. 26, f. 1, t. 30, f. 7. <i>Illænus Rosenbergi</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 6-8.			
— <i>nexilis</i> Salt.							P	*										Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 190, t. 30, f. 4, 5; p. 191, f. 48.			
— <i>ocularis</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 4, t. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 198, t. 29, f. 7, 8 (9?).			
— <i>perovalis</i> Murch.					*													Sil. Syst. p. 661, t. 23, f. 7; Siluria, 4 ed. t. 4, f. 13, t. 23, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 211, t. 26, f. 5-8. (<i>Ectillænus</i> .)			
— <i>Portlockii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 3, t. 2. <i>Illænus crassicauda</i> , Portl. Geol. Rept. Tyrone, &c. t. 10, f. 7, 8, p. 301. <i>Il. Portlockii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 197, t. 26, f. 3, 4.			
— <i>quadrato-caudatus</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 302, t. 24, f. 2.			
— <i>Rosenbergi</i> Eichw.							*											Geogn. Zool. per Ingriam. Trilob. Obs. &c. t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 338 (not plate). <i>Il. Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). <i>Il. Rosenb.</i> ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 199, t. 29, f. 2-6.			
— <i>Thomsoni</i> Salt.						P	*	*		*								<i>Dysplanus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 3. <i>Illænoptis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 360, t. 11 B, f. 1, 2. <i>Illænus</i> (<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 188, t. 28, f. 2-4, t. 30, f. 8-10.			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Ilænus</i> (continued).																		
— Sp. Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Isotelus</i> De Kay, 1824...																		
— <i>arcuatus</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus rectifrons.</i>
— <i>intermedius</i> ... Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
— <i>læviceps</i> Salt.																		<i>Vide Asaphus scutalis.</i>
— <i>ovatus</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
— <i>planus</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
— <i>Powisii</i> Murch.																		<i>Vide Asaphus Powisii.</i>
— <i>rectifrons</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus rectifrons.</i>
— <i>sclerops</i> Portl.																		<i>Vide Asaphus gigas.</i>
CALYMENIDÆ.																		
<i>Kœnigia</i> Salter, 1865 ...																		<i>Vide Homalonotus.</i>
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Kirkbya</i> Jones, 1859.....																		
— <i>fibula</i> Jones & Holl ...															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Leperditia</i> Roualt, 1851 ...																		
— <i>buprestis</i> Salt.																		<i>Vide Primitia.</i>
— <i>Cambrensis</i> Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 15-17.
— <i>Hicksii</i> Jones * * *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16.
— <i>marginata</i> Keys.																*		<i>Cypridina</i> , Wissen Beobach Petschoraland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. <i>Leperditia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. <i>Cypridina Balthica</i> , Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— <i>solvensis</i> Jones *																		<i>Vide Primitia.</i>
— <i>vexata</i> Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. <i>Larval trilobite</i> ? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. ? <i>Primitia</i> .
NEBALIADÆ.																		
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1849 ...																		
— <i>leptodactylus</i> ... M'Coy *																		} <i>Vide Ceratiocaris.</i>
— <i>Murchisonii</i> ... Ag.																		
LICHADIDÆ.																		
<i>Lichas</i> Dalmann, 1826.																		
— <i>Acanthopyge</i> ... Hawle & Corda, 1847.....																		
— <i>Corydocephalus</i> Hawle & Corda, 1847.....																		
— <i>Dicranognus</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Dicranopeltis</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Nuttainia</i> ... Eaton & Emmerich, 1845.....																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Lichas (continued).											
<i>Trochurus</i> Beyrich, 1846.											
<i>Platynotus</i> Conrad (Castlennau), 1842											
<i>Metopias</i> Eichw. 1842											
— anglicus Beyrich										*	<i>Arges</i> , Unt. über Trilob. t. 1, f. 3. <i>Acanthopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 151. <i>Lichas Bucklandi</i> , M. Edw. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 235, t. 27, f. 1-5; Fletcher, ib. t. 27 bis, f. 1. <i>L. anglicus</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 1. <i>Peltura Bucklandi</i> , M. Edw. Crust. vol. iii, p. 345, t. 34, f. 12.
— Barrandii Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 238, t. 27, f. 10, t. 27 bis, f. 5; Salt. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 3.
— Bucklandi M. Edw.											<i>Vide L. anglicus.</i>
— Grayii Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.
— hirsutus Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.
— Hibernicus Portl.						*					<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.
— laciniatus Dalm.						*					Pal. t. 6, f. 1; ib. Lovén. of. vers. Vetensk. Acad. 1845, t. 1, f. 7. <i>L. sub-propinqua</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 150, t. 1 F, f. 17 (note to plate).
— laxatus M'Coy						*	*	*			Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 4-6; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 9. <i>L. pumila</i> , M'Coy, ib. t. 4, f. 8. <i>Calymene forcipata</i> , ib. f. 14. <i>L. laxatus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 5.
— nodulosus Salt.						*					App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i> , M'Coy, ib. p. 151.
— obscurus Portl.						*					<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.
— patriarchus Edgell						*					Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.
— pumila M'Coy											<i>Vide L. laxatus.</i>
— propinqua M'Coy											<i>Vide sub-propinqua in L. laciniatus.</i>
— Salteri Fletcher										*	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.
— verrucosus Eichw.										*	<i>Metopias</i> , Urw. Russl. pt. 2, t. 3, f. 23; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 7.
— Sp. Salt.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.
? NEBALIADÆ.											
<i>Lingulocaris</i> Salter, 1866											
<i>Mytilocaris</i> ... Salter											
— lingulacomes ... M'Coy				*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 294, t. 10, f. 1, 2.
? TRINUCLEIDÆ.											
<i>Microdiscus</i> Emmons, 1855											
— punctatus Salt.	*	*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 11.
— sculptus Hicks	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
LEPERDITIADÆ.											
<i>Moorea</i> Jones & Kirkby ... MS. 1867											
— Silurica Jones & Holl										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 226, t. 15, f. 8; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 16.
NEBALIADÆ.											
<i>Myocaris</i> Salter, 1864											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PHYLLOPODA.																		
<i>Myocaris (continued).</i>																		
— <i>lutraria</i> <i>Salter</i>							P											Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)
AMPHIPODA.																		
<i>Necrogammarus</i> .. <i>H. Woodward</i> ..																		
— <i>Salweyi</i> <i>H. Woodw.</i> ...													*					Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
LIMULIDÆ.																		
<i>Neolimulus</i> ... <i>H. Woodward, 1868</i>																		
— <i>falcatus</i> <i>H. Woodw.</i> ...														*				Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Nileus</i> <i>Dalman, 1826</i> ...																		
Sub-group of Asaphus.																		
<i>Nesocuretus</i> <i>Hicks, 1872</i> ...																		
— <i>elongatus</i> <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— <i>Ramseyensis</i> ... <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.
— <i>recurvatus</i> <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.
— <i>quadratus</i> <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Niobe</i> <i>Angelin, 1852</i> ..																		
— <i>Doveri</i> <i>Ether</i>					*													Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— <i>Homfrayi</i> <i>Salt.</i>				*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.
— <i>Menapiensis</i> ... <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.
— <i>solvensis</i> <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.
LICHADIDÆ.																		
<i>Nuttainia</i> <i>Eaton, 1845</i> ...																		
— <i>Platynotus</i> <i>Conrad, 1838</i> ..																		
— <i>Hibernica</i> <i>Portl.</i>																		Vide Lichas.
— <i>obscura</i> <i>Portl.</i>																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
<i>Odontochile</i> <i>Corda, 1847</i> ...																		
— <i>Dalmannia</i> ... <i>Emmerich, 1845</i>																		
— <i>caudatus</i> <i>Brünn.</i>																		
— <i>imbricatulus</i> ... <i>Angelin</i>																		
— <i>longicaudatus</i> ... <i>Murch.</i>																		
— <i>mucronatus</i> <i>Brong.</i>																		Vide Phacops.
— <i>obtusicaudatus</i> .. <i>Salt.</i>																		
— <i>Weaveri</i> <i>Salt.</i>																		
ACIDASPIDÆ.																		
<i>Odontopleura</i> <i>Emmerich, 1845</i>																		Vide Acidaspis.

PHYLLOPODA.

Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292.
(Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)

AMPHIPODA.

Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.

Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.

Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110,
t. 12, f. 2.

Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib.
App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.

Vide Lichas.

Vide Lichas.

Vide Phacops.

Vide Acidaspis.

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menevian. Lingula Flags. Trenadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
ASAPHIDÆ.			
Ogygia..... Brongniart, 1827			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.
— angustissima ... Salt.	*		Asaphus, Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; ib. Sil. Syst. t. 25, f. 2. Trinucleus asaphoides, Sil. Syst. t. 23, f. 6. Asaphus, Barr. Sil. Syst. de Bohême, t. 2 A, f. 25, 26. Ogygia Buchii, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 2, t. 3, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 1-7, t. 15, f. 1-6; ib. Bailly, Char. Foss. t. 7, f. 3.
— Buchii..... Brong.	*		Trinucleus asaphoides, Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 6 (original fig.); ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 5, 6.
— ib. junior Salt.	*		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.
— bullina Salt.	*		Asaphus, Sil. Syst. t. 25, f. 4. Ogygia, Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. Ogygia corndensis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 16, f. 1-14; ib. p. 160, woodcuts, f. 32, 33.
— corndensis Murch.	*		Vide Barrandia Cordai.
— Cordai M'Coy			Doubtful species.
— convexa Salt.	*		Vide O. Portlockii.
— dilatata Portl.			Vide Stygina.
— Murchisonia .. Murch.			App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 12, f. 8. O. scutatrix, Salt. Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1. O. peltata, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 135, t. 17, f. 8-10; ib. p. 177, t. 25*, f. 1-4.
— peltata Salt.	* *		Vide Barrandia Portlockii.
— Portlockii Salt.			Vide Barrandia radians.
— radians M'Coy			Vide Cybele rugosa.
— rugosa..... Portl.			Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 8, f. 8, t. 9, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 133, t. 17, f. 9-13.
— scutatrix Salt.	* *		Asaphus, Trans. Rept. Brit. Assoc. p. 57. Ogygia, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 9, f. 2-6, t. 11 B, f. 5, Geol. of N. Wales; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 136, t. 17, f. 1-7, woodcut, f. 31, p. 136; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 8.
— Selwynii Salt.	* *		Vide Phacops.
— sub-duplicata .. Salt.			Gæa. Norvegica, p. 143. Sphærophthalmus, Angelin, Pal. Suec. t. 26, f. 9. Olenus bisulcatus, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 55, f. 1, 2; ib. Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 47, 538. O. alatus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 4, f. 3. O. bisulcatus, Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.
OLENIDÆ.			
Olenus Dalman, 1826			Vide O. alatus. It is probable that Olenus (Sphærophthalmus) pecten, Salter, and O. (Sphærop.) flagellifer, Salter, and Olenus alatus are all referable to Sphærophthalmus bisulcatus, Phill.
Leptoplastus ... Angelin, 1852..			
Sphærophthalmus.. Angelin, 1852			
Parabolina (pars) Angelin, 1852 Salter, 1849..			
— alatus Bäck.	*		
— bisulcatus Phill.	*		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tihest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Olenus (continued).																			
— <i>caractaci</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 42 (name only).	
— <i>cataractes</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, t. 5, f. 23, p. 300; ib. Dec. XI, t. 8, f. 14.	
— <i>flagellifer</i> Angelin			*	?														<i>Sphærophthalmus</i> , Pal. Suecica, t. 26, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 8, 9; ib. Dec. XI, t. 8, f. 7, 8. <i>Sphærop. bisulcatus</i> ? Phill.	
— <i>gibbosus</i> Wahl.....			*															<i>Entomostracites</i> , Upsal, vol. viii, p. 39, t. 1, f. 4; ib. Dalm. and Burm. Trilob. p. 81, t. 3, f. 9; Belt. Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 5.	
— <i>humilis</i> Phill.			*															Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 4-6 and p. 347; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 9-11; ib. vol. iii, p. 302, t. 5, f. 12. (<i>Sphærophthalmus</i>), ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 1; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 6. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 8.	
— <i>impar</i> Salt.			*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 8, f. 4.	
— <i>micrurus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 9; ib. vol. iii, p. 300, t. 2, f. 5, 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 4, f. 2; ib. 4 ed. Foss. 5, f. 2, and 45, f. 2; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 4.	
— <i>obesus</i> Salt.			*															Var. of <i>O. scarabæoides</i> . (Vide.)	
— <i>pauper</i> Phill.			*															Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 4.	
— <i>pecten</i> Salt.			*															<i>Sphærophthalmus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. <i>Sphærop. bisulcatus</i> , Phill. ? <i>Olenus (Sphærop.) bisulcatus</i> , Phill. <i>Sphærop.</i> Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 3.	
— <i>scarabæoides</i> ... Wahl.....			*															<i>Entomostracites</i> , Nova Act. Soc. Upsal, vol. iii, t. 1, f. 2. <i>Olenus</i> , Dalman. Palæadæ, p. 257. <i>Paradox</i> , Brong. Crust. p. 34, t. 3, f. 5. <i>Peltura</i> , M. Edw. Crustaces. <i>Pelt. scarab. Angelin</i> , Palæont. Suecica, t. 25, f. 8 (mala). <i>O. spinulosus</i> ? Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, 239; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 2-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 3; ib. Dec. XI, t. 8, f. 1-3. Var. <i>Obesus</i> , Salt. ib. t. 8, f. 4. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 6.	
— <i>serratus</i> Salt.			*															<i>Parabolina</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 5; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 6, 7.	
— <i>spinulosus</i> Wahl.....			*															(<i>Parabolina</i>), Angelin, Pal. Suec. t. 25, f. 9.	
— <i>subarmatus</i> Salt.			*															Doubtful species.	
CALYMENIDÆ.																			
<i>Otarion</i> Zenker, 1833...																			
— <i>obtusum</i>																		Vide Calymene.	
? CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Palæopyge</i> Salter, 1855 ...																			
— <i>Ramsayi</i> Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 249, t. 4, f. 3; Siluria, 4 ed. Foss. p. 28, f. 2. (<i>Pygidium</i> .)	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Panderia</i> Volbroth, 1863.																		Sub-genus of <i>Ilænus</i> .	
— <i>Parka</i> Fleming																			
— <i>decepiens</i> Fleming															*	*		Probably ova or ova-sacs of Pterygoti.	
<i>Parabolina</i> Salter, 1849 ...																		Vide <i>Olenus</i> .	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides..... Brongniart, 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— aurora..... Salt.	*	*	*															Vide Cheirurus.
— bimucronatus																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 274, woodcut, p. 275; ib. vol. xx, 1864, p. 234, t. 13, f. 1-3; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 10, f. 1-8; ib. vol. iii, p. 247.
— Davidis..... Salt.	*	*	*															Palæont. Suec. t. 2, ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 10, p. 4, t. 10, f. 9; P. Hicksii, vol. iii, p. 299, P. Forchammeri on t. 4, f. 12. P. Forcham. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 5, f. 2.
— Forchammeri... Angelin																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— Harknessii..... Hicks	*																	Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 299, t. 4, f. 12 (as Forchammeri), vide Dec. XI, t. 10. P. Hicksii, Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 55, t. 3, f. 1-10.
— Hicksii..... Salt.	*	*	*															Vide Acidaspis Brightii.
— quadri-mucronatus... Murch.																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris..... Salter, 1863																		
— anatina..... Salt.										?								Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 93.
— aptychoides..... Salt.						*												Dithyrocaris, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 391, t. 21, f. 10. Peltocaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 87, 88, woodcut, p. 88, f. 1.
— Harknessii..... Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 88, woodcut, p. 89, f. 2 A, B.
— tracks of						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 93, 95, woodcut, p. 94.
Peltura..... M. Edwards, 1840																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops..... Emmerich, 1839																		
Asaphus..... Brong. 1822																		
Portlockia..... M'Coy, 1855																		
Acaste..... Goldfuss, 1843																		
Odontochile... Corda, 1847																		
Cryphæus..... Green, 1837																		
Asteropyge..... Corda, 1847																		
Metacanthus... Corda, 1847																		
Dalmannia..... Emmerich, 1844																		
— alifrons..... Salt.						*												App. A, p. ii, M'Coy, Brit. Pal. Foss. fasc. 2, t. 1 G, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 33, t. 1, f. 31-34.
— amphora..... Salt.						*												(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 16. Phacops (Dalmannia) amphora, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 12.
— apiculatus..... Salt.						*	*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 G, f. 17-19. Portlockia, ib. fasc. 1, p. 162. Phacops, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 9. P. (Acaste) apiculatus, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 36-38; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 3.
— Baillyi..... Salt.						*												(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— Brongniarti... Portl.						*												Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 8. P. Murchisoni, ib. f. 9. Var. P. Dalmanni, ib. f. 7. P. Brongniarti, P. Dalmanni, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (Acaste) Brongniarti, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 34, t. 1, f. 20-25, or var. P. Dalmanni, ib. p. 34, f. 25, 26.

CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tihest. & Passage.	Pass up.
Phacops (continued).																		
— Bucephali Wahl.....							*											Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides</i> .
— caudatus Brünn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	?		<i>Trilobus</i> , Kjobenb. Sellsk. nye Samml. vol. i, p. 392. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 7, f. 8 a, and <i>A. tuberculato-caudatus</i> , ib. f. 8 b. Phacops, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 1-12, 15 (non longicaudatus). <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 160, t. 3, f. 4-17. A. (<i>Odontochile</i>) caudatus, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 4-18, t. 4, f. 1-5. Var. α, P. vulgaris, t. 3, f. 4-17, p. 51; ib. young forms, p. 52, t. 3, f. 15, t. 4, f. 2; ib. Dec. II, Mem. Geol. Surv. t. 1, f. 7: var. β, P. tuberculato-caudatus, t. 4, f. 1, p. 53: var. γ, P. nexilis, Salt. t. 4, f. 3-5, p. 54, woodcut, f. 13: var. δ, P. aculeatus, Salt. t. 3, f. 18, p. 54. A. caudatus, Siluria, 4 ed. t. 17, f. 2, t. 18, f. 1.
— conicophthalmus ... Bæck.....						*												<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægica, vol. i, p. 4. <i>Phacops sclerops</i> , Burm. Org. Trilob. 2 ed. t. 4, f. 5. <i>Phacops conicophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 7, f. 5, 6. <i>Chasmops Odini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 22, 23. Phacops, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 3, t. 4, f. 11, 12. P. (<i>Chasmops</i>) conicophth. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 40, t. 4, f. 24, 25, t. 7, f. 25.
— constrictus Salt.								*	*	*	*	*	*	*	*	*		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of P. Downingiæ (var. E. constrictus).
— Dalmanni Portl.....							*											Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 7, t. 3, f. 7.
— Downingiæ Murch.								*	*	*	*	*	*	?	*			<i>Calymene</i> , Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 3. <i>Asaphus sub-caudatus</i> and <i>A. Cawdori</i> , ib. t. 7, f. 9, 10. <i>Acaste</i> , Downingiæ, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. Phacops Downingiæ, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 336, t. 5, f. 2-4; ib. Dec. VII, t. 1, Phacops (<i>Acaste</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 17-36. Var. α, P. vulgaris, p. 26, t. 2, f. 17-25; var. β, P. macrops, p. 26, t. 2, f. 26-29; var. γ, P. inflatus, p. 27, t. 2, f. 30, 31; var. δ, P. spinosus, p. 27, woodcut, f. 7. P. Downingiæ, Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 3, t. 18, f. 2. P. Downingiæ, var. ζ, cuneatus, Salt. Pal. Soc. p. 28, woodcut, f. 8. (For ranges, see Pal. Soc. 1864, Mono. Trilob. p. 24-28.)
— imbricatulus ... Angelin ?						*		*										(<i>Odontochile</i>), Palæont. Suec. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.
— incertus Deslong.....						?	*											<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. Calvados, vol. ii, p. 298, t. 20, f. 5, 1825; ib. Roualt, Soc. Géol. de France, vol. viii, p. 371, 1851. (<i>Budleigh Pebbles</i>), P. incertus, Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 30, t. 1, f. 27, 28.
— Var. γ, inflatus. Salt.																		Vide P. Downingiæ (var. γ).
— Jamesii Portl.....						*												Geol. Rept. Tyrone and Lond. p. 283, t. 3, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (<i>Acaste</i>) Jamesii, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 32, t. 1, f. 39-41.
— Jukesii Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 11, 1853. P. (<i>Chasmops</i>) Jukesii, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 36, t. 1, f. 29, 30.
— Lanvernensis ... Hicks.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.
— longicaudatus... Murch.									*	*	*							<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 11-14. P. longicaudatus, Salt. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 13, 14. P. (<i>Odontochile</i>) longicaudatus, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 55, t. 3, f. 19-28. Var. α, <i>Armiger</i> , p. 56, t. 3, f. 19-21. P. longicaudatus of Authors (woodcut, p. 56, f. 14). Var. β, <i>Grindrodianus</i> , p. 57, t. 3, f. 22-28. P. longicaudatus, Siluria, 4 ed. t. 17, f. 3-6.
— Var. β, macrops. Salt.																		Vide P. Downingiæ, var. β.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Phacops (continued).											
— macroura Sjogren.							*				<i>Asaphus Powisii</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 9 (head only). <i>Dalmanella affinis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, t. 5, f. 5. <i>Phacops truncato-caudatus</i> , var. <i>β</i> , <i>affinis</i> , Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Chasmops Odini</i> , Hoffm. Trilob. Russlands Verhandl. Kaisell. Miner. Gessellsat zu St. Petersburg, 1858, t. 4, f. 7. <i>Odontochile truncato-caudata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20 (non <i>C. Odini</i> , same plate, f. 22, 23). <i>P. macroura</i> , Angelia, Palæont. Suec. t. 7, f. 3, 4. <i>P. (Chasmops) macroura</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 37, t. 4, f. 18-23, woodcut, p. 39, head.
— mimus Salt.						*					<i>Phacops (Acaste) mimus</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 29, t. 1, f. 35.
— mucronatus Brong.						*					<i>Asaphus</i> , Crust. p. 24, t. 3, f. 9; ib. Dalm. Palæadæ, p. 236, t. 2, f. 3. <i>Phacops</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 8, f. 1, 2; ib. Salt. Mono. Dec. VII, Art. 1, p. 12. <i>Phacops (Odontochile)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 46, t. 4, f. 11, 12. (Woodcut, f. 10, p. 47, from <i>Vestrogothia</i> .)
— Murchisoni Portl.											<i>Vide P. Brongniarti</i> .
— Musheni Salt.									*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 23, t. 2, f. 7-12.
— Nicholsoni Salt.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 486, f. a-d.
— nudus Salt.								P	P		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 19, 20.
— obtusi-caudatus. Salt.						*					M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 G, f. 15, 16; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, p. 7, note. <i>P. (Odontochile)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 45, t. 1, f. 42-45.
— Var. <i>δ</i> , spinosus. Salt.											<i>Vide P. Downingiae</i> (var. <i>δ</i>).
— Stokesii M. Edw.							*	*	*	*	Crustacea, iii, p. 324, 1840. <i>Portlockia sub-lævis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. <i>P. Stokesii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, t. 5, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 2. <i>Calymene macrophthalma</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 2; ib. Buckl. Bridw. Treatise, t. 64, f. 5. <i>P. Stokesii</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 6, t. 18, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 21, t. 2, f. 1-6.
— sub-duplicatus. Salt.						*					<i>Ogygia</i> ? Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 15, f. 7, 8. (<i>Chasmops</i> .)
— sub-lævis M'Coy.						*					<i>Portlockia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. ? <i>P. Stokesii</i> , M. Edw.
— truncato-caudatus... Portl.						*					Geol. Rept. Tyrone, &c. p. 281, t. 2, f. 1-4. <i>Paradoxides Bucephali</i> , ib. (<i>labrum</i>), t. 1, f. 8. <i>Dalmanella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20, 21. <i>P. (Chasmops)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 13-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 3.
— verrucosa.											<i>Vide Cybele</i> .
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.											<i>Vide P. Downingiae</i> (var. <i>a</i>).
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.											<i>Vide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. <i>a</i>).
— Weaveri Salt.								*		P	Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7, t. 1, f. 16; ib. Dec. VII, t. 1, p. 13; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 57, t. 3, f. 1-3, t. 4, f. 6-9.
CONOCEPHALIDÆ.											
<i>Placoparia</i> Corda, 1847 ...											
— Cambrensis Hicks.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.
OLENIDÆ.											
<i>Plutonia</i> Hicks, 1871 ...											
— Sedgwickii Hicks.	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 1-8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PHACOPIDÆ.																		
<i>Portlockia</i>	McCoy, 1855																	} <i>Vide Phacops.</i>
<i>Sub-lævis</i>																		
<i>Stokesii</i>																		
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Primitia</i>	R. Jones, 1865																	} <i>Vide Entomis.</i>
<i>Beyrichia</i>	Auct. (pars)																	
— <i>bicornis</i>	Jones																	
— <i>bipunctata</i>	Salt.																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>buprestis</i>	Salt.																	
— <i>concinna</i>	Jones																	
— <i>cristata</i>	Jones																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>excavata</i>	Jones & Holl																	
— <i>lenticularis</i>	Jones & Holl																	
— <i>Maccayi</i>	Salt.																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>matutina</i>	Jones																	
— <i>mundula</i>	Jones																	
— <i>nana</i>	Jones																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>ovata</i>	Jones & Holl																	
— <i>pusilla</i>	Jones																	
— <i>renulina</i>	Jones																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>Roemeriana</i> ..	Jones																	
— <i>Salteriana</i>	Jones																	
— <i>sancti-patricii</i> ..	Jones																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>semicordata</i> ..	Jones																	
— <i>seminulum</i>	Jones																	
— <i>simplex</i>	Jones																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>solvensis</i>	Jones																	
— <i>strangulata</i>	Salt.																	
— <i>tersa</i>	Jones																	} <i>Vide Entomis.</i>
— <i>trigonalis</i>	Jones																	
— <i>umbilicata</i>	Jones																	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Primitia (continued).																			
— variolata	Jones											*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 418, t. 13, f. 6 a, b var. <i>paucipunctata</i> , p. 419, t. 13 f, c, d.	
PROETIDÆ.																			
Proetus	Steininger, 1831																		
Forbesia	M'Coy, 1862																		
Æonia	Burmeister, 1844																		
— latifrons	M'Coy								*	*	*	*						<i>Forbesia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 49, t. 4, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 337, t. 6, f. 1; Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. f. 7.	
— Stokesii	Murch.								*	*	*	*						<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 6. <i>Forbesia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>Proetus</i> , Siluria, 4 ed. p. 17, f. 7; Lovén. of. vers. 1 c. 1845.	
CRUSTACEAN TRACK.																			
Protichnites	R. Owen, 1852																		
— Scoticus	Salt.					*												Siluria, 4 ed. p. 151, Foss. 24.	
ASAPHIDÆ.																			
Psiloecephalus ...	Salter, 1866																		
— inflatus	Salt.			*														App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, woodcut, f. 8; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 176, woodcut, f. 41.	
— innotatus	Salt.			*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 175, t. 20, f. 13-19; ib. App. Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 315, t. 6, f. 9-12.	
EURYPTERIDÆ.																			
Pterygotus	Agassiz, 1839																		
Himantopterus	Salter, 1856																		
— acuminatus	Salt.												*		*			<i>Vide</i> Slimonia.	
— arcuatus	Salt.												*		*			Mem. Geol. Surv. Monog. I, p. 95, t. 13, f. 8-13, 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 88, 90, f. 21-23.	
— bilobus	Salt.														*			<i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 1; ib. Siluria, 2 ed. p. 155, Foss. 21; ib. Mono. vol. i, Brit. Org. Rem. Mem. Geol. Surv. 1859, p. 39, t. 1, f. 1-12.	
— ib. var. α, <i>inornatus</i>	H. Woodw.														*			Mono. Brit. Foss. Crustacea (Merostomata), Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 10, f. 1-3, woodcuts, p. 56-59, 61.	
— ib. var. β, <i>crassus</i>	H. Woodw.														*			Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 62, t. 11, f. 1.	
— ib. var. δ, <i>acidens</i>	H. Woodw.														*			Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 68, t. 12.	
— Banksii	Salt.														*	*		<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 32; ib. p. 99, t. 2, f. 5; ib. Pt. Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 2. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 51, t. 12, f. 22-46; ib. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 2-6.	
— gigas	Salt.														*	*		Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 83, t. 8, 9. <i>P. problematicus</i> , Banks, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 93, &c.; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 79-85, f. 17.	
— leptodactylus ...	M'Coy																	Doubtful. Probably telson of another species.	
— Ludensis	Salt.														*	*		Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 79, t. 14, f. 1-13, t. 9, f. 18? t. 12, f. 1-5; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 7-9; p. 78, f. 15, 16.	
— maximus	Salt.																	<i>Vide</i> Slimonia acuminata.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandover.	Up. Llandover.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pterygotus (continued).																		
— perornatus Salt.															*			<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 31, f. 6. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 45, t. 1, f. 13-15 (var. 16); t. 15, f. 2, var. of <i>P. bilobus</i> . H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 63, t. 11, f. 2; t. 13-15.
— problematicus... Ag.										?		*		*				Sil. Syst. p. 606, t. 4, f. 5, 6; ib. Strick. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 4-6. (<i>Sphagodus pristodontus</i> , Ag. tooth, Sil. Syst. t. 4, f. 6). <i>Pterygotus problematicus</i> , Strickland and Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2, p. 386; ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7-16, 20, 21, t. 14, f. 16-18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 85-88, f. 20.
— punctatus Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .
— raniceps H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 294, t. 9, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 1.
— stylops Salt.																?	?	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 54, t. 12, f. 47; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 91, f. 24.
— taurinus Salt.																	*	Rept. Brit. Assoc. Norwich, 1868, Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, woodcut, f. 14, p. 75.
OLENIDÆ.																		
<i>Bemopleurides</i> ... Portl. 1843.....																		
<i>Brachypleura</i> .. Angelin																		
<i>Amphitryon</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Colbii</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 1.
— dorso-spinifer... Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 3; ib. Salt. Mono. Dec. VII, t. 8, f. 3, 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 5.
— lateri-spinifer... Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 2; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 2.
— <i>longi-capitatus</i> Portl.																		<i>Vide R. longi-costatus</i> .
— <i>longi-costatus</i> ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9. <i>R. longi-capitatus</i> , Portl. ib. p. 257, t. 1, f. 5.
— obtusus Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
— platyceps M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44, t. 4, f. 2.
— radians Barr.							*											Remo. (<i>Caphyra</i>), Sil. Syst. Bohême, p. 359, t. 43, f. 33-39. <i>Amphitryon Murchisoni</i> , Corda, Prodr. Böhm. t. 4, f. 58. Remo. (<i>Caphyra</i>), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Salteria</i> W. Thomson, 1864																		
— <i>involuta</i> Thom.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, p. 4.
— <i>primæva</i> Thom.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, f. 1, 2.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Slimonia</i> Page, 1856.....																		
— <i>acuminata</i> Salt.															*	*		<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 4. <i>H. maximus</i> , ib. p. 28, f. 3. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 57, t. 2, 12, f. 1-4; t. 15, f. 1. Slim. Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 6. <i>Slimonia</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 105-120, t. 17-20, woodcuts, f. 30-38.
— <i>punctata</i> Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Sphærexochus</i> ... <i>Beyrich</i> , 1845..																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 79, t. 6, f. 27, 28.
— <i>boops</i> <i>Salt.</i>							*											? <i>Cheirurus clavifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 154 (non Dalm. Angelin, Sars, or Boeck.).
— <i>calvus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide S. mirus.</i>
— <i>juvenis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>mirus</i> <i>Beyrich</i>							*		*	*	*							Ueber Einige. Böhm. Trilob. p. 21; ib. Zweite Stück. t. 1, f. 8. <i>S. calvus</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 10. <i>S. mirus</i> , Barr. Syst. Sil. de Bohême, vol. i, t. 42, f. 11, 18; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 76, t. 6, f. 1-6. Hawle and Corda, Prodr. p. 138, t. 7, f. 72.
OLENIDÆ.																		
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852-4 ..																		<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalman</i>																		
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Staurocephalus</i> ... <i>Barrande</i> , 1846																		
<i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846...																		
<i>Ceraurus</i> <i>Green</i> , 1833 ...																		
— <i>globiceps</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Ceraurus</i> , Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 7. <i>Stauro.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 85, t. 7, f. 21; woodcut, p. 86.
— <i>Maclareni</i> <i>Thom</i>							*											<i>Acidaspis unica</i> , Thom. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13. <i>Staurocephalus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5, p. 4.
— <i>Murchisoni</i> <i>Barr.</i>							*	*	*	*	*							Syst. Sil. Bohême, t. 43, f. 28-32; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 153, t. 1 F, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 521; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 84, t. 7, f. 13-20.
— <i>unicus</i> <i>Thom</i>							*											<i>Acidaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13, 14. <i>Staurocephalus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. <i>Stauro.</i> ? <i>unicus</i> , Salt. Mono. Brit. Foss. Trilob. Pal. Soc. p. 86, t. 7, f. 22, 24.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 87, t. 7, f. 25.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Stygina</i> <i>Salter</i> , 1852 ...																		
— <i>latifrons</i> <i>Portl.</i>							*		P									<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A. marginatus</i> , ib. f. 7. <i>Stygina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 1, t. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 172, t. 18, f. 7-10.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>							*											<i>Ogygia</i> , Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 4, t. 4, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 173, t. 18, f. 11.
— <i>Musheni</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, t. 29, f. 1.
— <i>Sp.</i>																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, woodcut, f. 40.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Stylonurus</i> <i>Page</i> , 1855.....																		
— <i>Logani</i> <i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. i, p. 197, t. 10, f. 1, 1864. <i>S. spiniceps</i> , Page, Adv. Text-book of Geology, p. 214. <i>Stylo.</i> Logani, H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1874, p. 129, t. 24, f. 1, woodcuts, p. 131.
— <i>megalops</i> <i>Salt.</i>														*	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9-14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.												UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.					
CYTHERIDÆ.																							
<i>Thilipsura</i>	<i>Jones & Holl, 1869</i>																						
— <i>corpulenta</i>	<i>Jones & Holl</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 1; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 2.					
— <i>tuberosa</i>	<i>Jones & Holl</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.					
— Var. <i>scripta</i> ...	<i>Jones & Holl</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.					
PARADOXIDÆ.																							
<i>Tiresias</i>	<i>M'Coy, 1846</i> ...																						
— <i>insculptus</i>	<i>M'Coy</i>																	Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.					
TRINUCLEIDÆ.																							
<i>Tretaspis</i>	<i>M'Coy, 1849</i> ...																						
— <i>fimbriatus</i>	<i>Murch.</i>																	} <i>Vide Trinucleus.</i>					
— <i>seticornis</i>	<i>Hising.</i>																						
PHACOPIDÆ.																							
<i>Trimeroccephalus</i> ...	<i>M'Coy, 1849</i> ...																	<i>Vide Phacops.</i> (Devonian.)					
<i>Sub-genus of Phacops.</i>																							
CALYMENIDÆ.																							
<i>Trimerus</i>	<i>Green, 1832</i> ...																	<i>Vide Homalonotus.</i>					
AGNOSTIDÆ.																							
<i>Trinodus</i>	<i>M'Coy</i>																	<i>Vide Agnostus.</i>					
TRINUCLEIDÆ.																							
<i>Trinucleus</i>	<i>Lhwyd, 1689</i> ...																						
— <i>Tretaspis</i>	<i>M'Coy, 1849</i> ...																						
— <i>Cryptolithus</i> ...	<i>Green, 1833</i> ...																						
— <i>caractaci</i>	<i>Murch.</i>																	<i>Vide T. concentricus.</i>					
— <i>concentricus</i> ...	<i>Eaton</i>																	<i>Nuttania</i> , Text-book, t. 1, f. 2. <i>T. concentricus</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 249, t. 65, f. 4; t. 67, f. 1. <i>Crypto. tessellatus</i> , junr. Green, Mono. p. 73. <i>T. ornatus</i> , Sternb. Trilob. p. 67; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 253, 1847. <i>T. caractaci</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. t. 1 B, f. 3-5. <i>T. elongatus</i> , ib. f. 7. <i>T. concentricus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 8; p. 206, Foss. 47, t. 4, f. 2-5. <i>T. concent. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 320, t. 19, f. 4. T. gibbifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 14. <i>T. concent. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. β, γ, δ, ε. T. latus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 264.					
— <i>elongatus</i>	<i>Portl.</i>																	<i>Vide T. concentricus.</i>					
— <i>Etheridgei</i>	<i>Hicks</i>																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.					
— <i>favus</i>	<i>Salt.</i>																	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 3 (var. of concentricus); ib. Dec. VII, sect. 7, p. 6; ib. vol. iii, p. 320, t. 13, f. 9.					
— <i>fimbriatus</i>	<i>Murch.</i>																	Sil. Syst. t. 23, f. 2. <i>Tretaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 146, t. 1 E, f. 16. <i>T. fimbriatus</i> , Salt. Dec. VII, sect. 7, p. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 11, 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 6, t. 4, f. 7. (<i>Tretaspis</i> .)					
— <i>Gibbsii</i>	<i>Salt.</i>																	Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 10; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 7.					
— <i>gibbifrons</i>	<i>M'Coy</i>																	<i>Vide T. concentricus.</i>					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Her. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Trinnucleus (continued).											
— <i>latus</i> <i>Portl.</i>											<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>Lloydii</i> <i>Murch.</i>						*	*				<i>Sil. Syst.</i> p. 660, t. 23, f. 4; <i>ib. Siluria</i> , 4 ed. p. 51, <i>Foss.</i> 11, f. 7, t. 4, f. 6; <i>ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII</i> , t. 7.
— <i>Murchisonii</i> ... <i>Salt.</i>					*						<i>Siluria</i> , 2 ed. p. 50, f. 7; 4 ed. <i>Foss.</i> 9, f. 7, p. 48; <i>ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii</i> , p. 318, t. 11 B, f. 4.
— <i>ornatus</i> <i>Sternb.</i>											<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>radiatus</i> <i>Murch.</i>						p	*				<i>Sil. Syst.</i> p. 660, t. 23, f. 3; <i>ib. Siluria</i> , 4 ed. t. 4, f. 8; <i>ib. Portl. Geol. Rept.</i> p. 264, t. 1 B, f. 9; <i>ib. Dec. VII</i> , pt. 7, p. 8. (<i>Tretaspis</i> .)
— <i>Ramsayi</i> <i>Hicks</i>					*	*					<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi</i> , p. 183, t. 10, f. 1, 2.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>					*	*					<i>Mem. Geol. Surv. vol. iii</i> , p. 319, t. 12, f. 9.
— <i>seticornis</i> <i>His.</i>						*					<i>Asaphus</i> , <i>Leth. Suec.</i> t. 37, f. 2; <i>ib. Portl. Geol. Rept.</i> p. 263, t. 1 B, f. 8. <i>T. radiatus</i> , <i>ib. f. 9. Tretaspis</i> , <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 147. <i>T. seticornis</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 69, <i>Foss.</i> 14, f. 1, 2; <i>ib. Dec. VII</i> , pt. 7, p. 7. (<i>Tretaspis</i> .)
— <i>tessellatus</i> <i>Green</i>											<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>thersites</i> <i>Salt.</i>						*					<i>Mem. Geol. Surv. Dec. VII</i> , sect. 7, p. 7.
LICHADIDÆ.											
<i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846											<i>Vide Lichas.</i>
CIRRIPEDIA.											
<i>Turrilepas</i> <i>H. Woodward</i> , 1865											
<i>Chiton</i> <i>De Koninck</i> , 1857											
<i>Oploscolex</i> ... <i>Salter</i>											
— <i>Wrightianus</i> <i>De Kon.</i>									*	*	<i>Chiton</i> , <i>Bull. de l'Acad. Roy. Sci. Belg.</i> 2 ser. vol. iii, p. 199, t. 1, f. 2, 1857. <i>Turrilepas</i> , <i>H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi</i> , p. 486, t. 14, f. 1 a-k, 1865.
CHEIRURIDÆ.											
<i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1832											<i>Vide Cybele and Encrinurus.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA Thomson.....																		
Bryozoa Ehrenberg																		
Aulopora Goldfuss, 1829																		
Consimilis Lonsdale																		
TUBULIPORIDÆ.																		
Berenicea Lamaroux, 1821																		
Diastopora Lamaroux, 1821																		
— heterogyra M'Coy																		
— irregularis Lonsd.																		
CELLEPORIDÆ.																		
Cellepora Gmelin, 1789...																		
— favosa Goldf.																		
TUBIPORIDÆ.																		
Ceriopora Goldfuss, 1826																		
Verticillites ... DeFrance, 1820																		
— abnormis Lonsd.																		
— affinis Goldf.																		
— granulosa Goldf.																		
— oculata Goldf.																		
TUBULIPORIDÆ.																		
Diastopora Lamx. 1821 ...																		
Berenicea Lamx. 1821 ...																		
Mesenteriopora Blainv. 1830 ...																		
— consimilis Lonsd.																		
— heterogyra M'Coy																		
— irregularis Lonsd.																		
CELLEPORIDÆ.																		
Discopora Lamarck, 1816																		
Cellepora Gmelin, 1789...																		
— antiqua Lamk.																		
— favosa Lonsd.																		
— squamata Lonsd.																		
Vide Diastopora.																		
} Vide Diastopora.																		
Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16.																		
Verticillipora, Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.																		
Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.																		
Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 13; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 29; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Edinb. p. 138, t. 2, f. 6. Trematopora, Hall, Pal. N. York, vol. ii, p. 153, t. 40 A, f. 7, 8. Stenopora, M'Coy, Pal. Foss. p. 26.																		
Petref. Germ. vol. i, t. 64, f. 14. Favosites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 21. Ceriopora, Sil. 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 6. Millepora repens, Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a (non His.).																		
Aulopora, Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 7; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 7; Foss. 20, f. 1, p. 13.																		
Berenicea, Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.																		
Berenicea, Sil. Syst. t. 15, f. 20.																		
Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 21. Cellepora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 27, t. 9, f. 8. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 21.																		
Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 22. Cellepora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 22.																		
Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 23. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 23.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.				
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Escharina</i>	<i>M. Edwards</i> , 1836																	
— <i>angularis</i>	<i>Lonsd.</i>											P	P					Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 10; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 10.
RETEPORIDÆ.																		
<i>Fenestella</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839.																	
<i>Gorgonia</i>	<i>Goldfuss</i> (part)																	
<i>Retepora</i>	<i>Phillips</i> (part)																	
<i>Reteporina</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Fenestrellina</i> ...	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
— <i>antiqua</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide F. sub-antiqua.</i>
— <i>assimilis</i>	<i>Lonsd.</i>								*		*							<i>Gorgonia</i> , Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 27. <i>Fenestella</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 27.
— <i>capillaris</i>	<i>Portl.</i>						*											<i>Gorgonia</i> , Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 21, f. 1.
— <i>Lonsdalei</i>	<i>D'Orb.</i>						P			*								Prodr. vol. i, p. 44. <i>F. prisca</i> , <i>Lonsd.</i> Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 15, 18. <i>F. Lonsdalei</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 15-18.
— <i>Milleri</i>	<i>Lonsd.</i>						*			*								Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 17; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 4; t. 41, f. 17.
— <i>prisca</i>																		<i>Vide F. Lonsdalei.</i>
— <i>patula</i>	<i>M'Coy</i>									*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 20.
— <i>regularis</i>	<i>Portl.</i>						*											<i>Gorgonia</i> , Geol. Rept. p. 323, t. 20, f. 6.
— <i>reticulata</i>	<i>Lonsd.</i>									*								Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 19; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 19.
— <i>regidula</i>	<i>M'Coy</i>									*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 19.
— <i>scalpellum</i>	<i>Lonsd.</i>								*	*								<i>Eschara</i> , Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 25. <i>Ptilodictya</i> , Sil. 4 ed. p. 217, Foss. 51, t. 41, f. 25.
— <i>sub-antiqua</i> ...	<i>D'Orb.</i>						*	*	*	*	*							Prodr. vol. i, p. 44. <i>Gorgonia</i> , <i>F. antiqua</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , ib. p. 103, t. 28, f. 9, 10. <i>F. antiqua</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 16; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 1, t. 41, f. 16; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 50.
— <i>undulata</i>	<i>Portl.</i>						*											<i>Gorgonia</i> , Geol. Rept. p. 322, t. 20, f. 8.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Glaucanome</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839																	
<i>Penniretipora</i> ..	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Acanthocladia</i> ..	<i>King</i> , 1849																	
— <i>disticha</i>	<i>Goldf.</i>						*			*								Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 15; ib. Sil. Syst. t. 15, f. 12; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 5; t. 41, f. 12. <i>Penniretipora Lonsdalei</i> , <i>D'Orb.</i> Prodr. p. 45.
<i>Gorgonia</i>	<i>Lamarck</i>																	<i>Vide Fenestella.</i>
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Heteropora</i>	<i>Blainville</i> , 1830																	
<i>Ceripora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826																	
<i>Polypora</i>	<i>M'Coy</i> , 1844 ...																	
— <i>crassa</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13, 14; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 13, 14. <i>Polypora</i> , p. 216, Foss. 50, f. 1.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Intricaria</i>	<i>DeFrance</i> , 1822																	
— <i>obscura</i>	<i>Portl.</i>						*											Geol. Rept. p. 326, t. 21, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....											
— <i>repens</i>											<i>Vide Ceriopora oculata.</i>
RETEPORIDÆ.											
<i>Phyllopora</i> King, 1849.....											
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....											
<i>Retepora</i> Lamk. 1816 ..											
— <i>Hisingeri</i> M'Coy						*					<i>Retepora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 48, t. 1 C, f. 18; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.
RETEPORIDÆ.											
<i>Polypora</i> M'Coy, 1844...											
<i>Hornera</i> Lamx. 1821 ..											
— <i>crassa</i> Lonsd.									*	*	<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13.
ESCHARIDÆ.											
<i>Ptilodictya</i> Lonsdale, 1839.											
<i>Stictopora</i> Hall, 1847											
<i>Escharopora</i> ... Hall, 1847											
— <i>acuta</i> Hall						*	*				<i>Stictopora</i> , Pal. New York, vol. i, p. 74, t. 26, f. 3. <i>Ptilodictya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 45; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 2.
— <i>acuta</i> , var. <i>minor</i> ... M'Coy.....						*					Brit. Pal. Foss. p. 46.
— <i>costellata</i> M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 15.
— <i>dichotoma</i> Portl.						*	*	*			Geol. Rept. p. 339, t. 21, f. 3; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 5.
— <i>explanata</i> M'Coy						*	*				Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 16.
— <i>fucoides</i> M'Coy						*					Brit. Pal. Foss. p. 47, t. 1 C, f. 14.
— <i>lanceolata</i> Goldf.....						*	*	*	*	*	<i>Flustra</i> , Petref. Germ. p. 104, t. 37, f. 2. <i>Ptilodictya</i> , Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 11; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 47.
— <i>proeva</i> Eichw. ?						*					<i>Vide Cat. Foss. Mus. Pract. Geology</i> , Jermyn Street, London, p. 30, 1865.
— <i>scalpellum</i> Lonsd.											<i>Vide Fenestella scalpellum.</i>
RETEPORIDÆ.											
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816											
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....											
— <i>Hisingeri</i> M'Coy											<i>Vide Phyllopora Hisingeri.</i>
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....										*	<i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 24; ib. Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.
— <i>prisca</i> Goldf.....											<i>Vide Fenestella Lonsdalei.</i>
— <i>ramosa</i> His.....						*					Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, BRACHIOPODA ... Cuvier																		
<i>Palliobranchiata</i> Blainv.																		
Acrotreta ?	Kutorga, 1848..																	
— Nicholsoni	Dav.					*												Geol. Mag. vol. v, p. 313, t. 16, f. 14-16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 343, t. 49, f. 36-40.
SPIRIFERIDÆ.																		
Athyris	M'Coy, 1844 ...																	
Spirigera	D'Orbigny, 1847																	
— circe	Barr.																	Vide Meristella.
— compressa	Sow.									*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 5. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 47, t. 14, f. 3, 1847. <i>Athyris</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Upper Sil. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 16, 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 22. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 122, t. 12, f. 16-18.
— depressa	Sow.									*	*	*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 6. <i>Atrypa</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 277. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201. <i>Spirigera cordata</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 363, t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 123, t. 12, f. 11-15; t. 13, f. 6.
— didyma																		Vide Rhynchonella (Meristella).
— obovata	Sow.									*		*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 28, t. 15, f. 8. <i>Athyris</i> , Siluria, 4 ed. t. 22, f. 16; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 19; t. 13, f. 5.
— tumida	Dalm.																	Vide Meristella.
SPIRIFERIDÆ.																		
Atrypa	Dalmann, 1827																	
Spirigera	D'Orbigny, 1847																	
— affinis	Sow.																	Vide Atrypa reticularis.
— apiculata	Salter & Forbes						*											<i>Rhyncho</i> . Etheridge, Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7. <i>Atrypa</i> ? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 202, t. 25, f. 6.
— Barrandii	Dav.											*						<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6.
— crassa	Sow.																	Vide Meristella.
— cuneata	Dalm.																	Vide Rhynchonella.
— globosa	Sow.																	Vide Pentamerus.
— Grayi	Dav.									?	*							<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 33. <i>Rhyncho</i> . Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 3; 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 3. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 13, f. 14, 22.
— hemisphærica ...	Sow. ... }																	Vide A. Scotica, M'Coy.
— Var. Scotica ...	M'Coy }																	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Atrypa (continued).</i>																			
— ? <i>hemisphærica</i> Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 637, t. 20, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 74, t. 23, f. 11 a-g. <i>Atrypa</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, f. 4, t. 9, f. 3. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (and var. Scotica, p. 202). <i>Leptocælia</i> , Billings, Cat. Sil. Foss. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 48. <i>A. hemisphærica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 136, t. 13, f. 23-30; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 4, t. 9, f. 3. (<i>Rhynchonella</i> , Auct.)	
— ? <i>Headii</i> Bill. }																		Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.	
— Var. <i>Anglica</i> }							*												
— <i>imbricata</i> Sow.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Tereb.</i> Sil. Syst. t. 13, f. 27; ib. Siluria, t. 22, f. 19 (lower figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 15, f. 3-8. <i>Tereb. marginalis</i> , Barr. Sil. Brach. Böhmen, p. 79, t. 19, f. 10.	
— <i>Lewisii</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>	
— <i>incerta</i> Dav.									*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.	
— <i>lenticularis</i> Dalm.																		<i>Vide Orthis.</i>	
— <i>marginalis</i> Dalm.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Tereb.</i> Kongl. Akad. Handl. p. 143, t. 6, f. 6; ib. His. Leth. Suecica, p. 81, t. 23, f. 8; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 2; t. 22, f. 19 (two up. figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 133, t. 15, f. 1, 2.	
— <i>orbicularis</i> Sow.																		Var. of <i>A. reticularis</i> , Linn.	
— <i>reticularis</i> Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. <i>Tereb. asper</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. p. 74, t. 1, f. 7. <i>T. priscus</i> , ib. Petref. p. 262; Nachtr. t. 17, f. 2; t. 20, f. 4. <i>Tereb. affinis</i> , Sow. M.C. vol. iv, p. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalm. Vet. Akad. Verhandl. p. 127, t. 4, f. 2; ib. His. Leth. Suec. p. 75, and var. <i>β. alata</i> ; ib. t. 21, f. 11 a. <i>Atrypa affinis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 5. <i>A. aspera</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>A. orbicularis</i> , id. ib. t. 19, f. 3. <i>Tereb. reticularis</i> , Murch. Vern. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Böhmen, p. 95, t. 19, f. 8, 9. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 72, 270, t. 23; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 5; t. 9, f. 1; t. 21, f. 12, 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 1-22; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 335.	
— <i>serrata</i>																		<i>Vide Rhyn. Llandoveryana.</i>	
— <i>Scotica</i> M'Coy								*										<i>Hemithyris hemisphærica</i> , var. Scotica, Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 1 H, f. 10. <i>Atrypa</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 178, t. 9, f. 12, var. Scotica. <i>Atrypa Scotica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 140, t. 13, f. 31; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 337.	
<i>Camerella</i> Billings, 1865 ..																		<i>Vide Merista.</i>	
PRODUCTIDÆ.																			
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837 ...																		<i>Vide Chonetes striatella.</i>	
— <i>lata</i> Von Buch																			
— <i>lævigata</i> Sow.							*	*	*	*	*	*	*						
<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 3. <i>Chonetes</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15 (<i>Leptæna</i>). <i>Lep. lepisma</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. <i>Lept. lævigata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. <i>Lept. ?</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Chonetes (continued).											
— <i>lepisma</i> Sow.										*	<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes lævigata</i> , Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 46. <i>Chonetes lepisma</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 333, t. 49, f. 13, 14.
— <i>minima</i> Sow.								*		*	<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 59, t. 12, f. 29. <i>Lept. Salt. Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 16. ? <i>Lept. Grayii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 271, t. 1. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 334, t. 49, f. 15-19.
— <i>striatella</i> Dalm.								*	*	*	<i>Orthis</i> , Vet. Akad. Handl. p. 111, t. 1, f. 5. <i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10 b; t. 5, f. 13; ib. Hising. Leth. Suec. p. 70, t. 20, f. 7. <i>Leptæna lata</i> , Von Buch. Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 53, 70, t. 3, f. 1-3, 5-9, 14, 15; ib. Sow. Sil. Syst. p. 160, t. 5, f. 13. <i>Chonetes striatella</i> , Kon. Mono. genus <i>Chonetes</i> , p. 200, t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 315, t. 3, f. 2; ib. Mem. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.
CRANIADÆ.											
<i>Crania</i> Retzius, 1781 ...											
<i>Pseudocrania</i> ... M'Coy, 1857 ...											
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857 ...											
— <i>antiquissima</i> ... M'Coy											<i>Vide C. divaricata.</i>
— <i>catenulata</i> Salt.											<i>Vide C. divaricata.</i>
— <i>craniolaris</i> M'Coy					*						<i>Spondylobulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 255, t. 1 H, f. 4, 5.
— <i>divaricata</i> M'Coy					*	*					<i>Pseudocrania</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 388; Brit. Pal. Foss. p. 187, t. 1 H, f. 1, 2. <i>Crania antiquissima</i> , M'Coy, ? Eichw. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25. <i>C. catenulata</i> , (Salt. MS.) Bailey, Desc. Quarter-sheet, 35 N.E. Geol. Surv. Irel. p. 9, f. 3. <i>C. divaricata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 78, t. 8, f. 7-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 2.
— <i>Grayii</i> Dav.										*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 22-24.
— <i>implicata</i> Sow.							*	*	*	*	<i>Patella</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 14 n. <i>Orbiculoida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 189. <i>Crania</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 8, f. 13-18; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 4, 5. <i>Schizotreta elliptica</i> , Kutorga, Verhandl. der Russ. Kaiser. Min. Gesell. St. Petersburg. 1846, t. 7, f. 7. <i>Pholidops</i> , Hall.
— <i>Sedgwickii</i> Lewis										*	MS. Dav. Mono. Brit. Brach. p. 82, t. 8, f. 25.
— <i>Siluriana</i> Dav.										*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 19, 20.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Cyrtia</i> Dalmann, 1827											
— ? <i>nasuta</i> Lindst.										*	<i>Strophomena</i> , Öfvers. K. Akad. Förhandl. Proc. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15. <i>Cyrtia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 1, 2.
LINGULIDÆ ?											
<i>Dinobolus</i> ?											
— <i>Hicksii</i> Dav.					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
DISCINIDÆ.											
<i>Discina</i> Lam. 1817											
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798 ...											
<i>Orbiculoida</i> ... D'Orb. 1847 ...											
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848..											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Discina (continued).																		
— crassa Hall						*	*											<i>Orbicula</i> , Pal. New York, vol. i, p. 290, t. 79, f. 8; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 151, f. 7, t. 10, f. 3, 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 6, 7.
— corona Salt.							*											Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44. (Salt. MS.)
— elongata Portl.						*												Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— Forbesii Dav.																		<i>Vide</i> <i>Orbiculoidea</i> .
— granulata																		Doubtful species.
— implicata Sow.																		<i>Vide</i> <i>Crania</i> .
— labiosa Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Obolella sagittalis</i> .
— lævigata Münster.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Morrisii Dav.										*	*	*	*					<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— oblongata Portl.						*												<i>Orbicula</i> , Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. <i>O. lævigata</i> , Münster, Portl. ib. p. 445, t. 32, f. 11, 12. <i>O. subrotunda</i> , Portl. ib. t. 32, f. 10. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 7, f. 1-9. <i>O. lævigata</i> , Münster. Beiträge die Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— perrugata M'Coy						*	*											<i>Orbicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brachiop. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— pileolus Hicks	*	*	*															Rept. Brit. Assoc. 1865, p. 285; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 11, 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 41, 42.
— punctata Sow.						*	*											<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 5. <i>Trematis</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 69. <i>Discina</i> , Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 1, t. 5, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 9.
— rugata Sow.										*	*	*	*	*	*			<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 11. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 1, 2, t. 35, f. 27; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 9-18; Siluria, 4 ed. p. 524.
— Siluriana Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (<i>Trematis</i> .)
— striata Sow.											*			*				<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— subrotunda Portl.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Verneuilii Dav.											*							Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 6, f. 5.
— Vicaryi Dav.							?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. Budleigh: position or horizon doubtful.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Eichwaldia..... Billings, 1857-8																		
Porambonites... Pander, 1830...																		
— Capewellii Dav.									*	*								<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, 2 ser. p. 327, t. 3, f. 34. <i>Porambonites</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 143, 1854; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 6. <i>Eichwaldia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 193, t. 25, f. 12-15. <i>Porambonites</i> , Lindst. Gotl. Brachiop. öfv. K. Akad. Förhandl. p. 364.
Hemithyris																		<i>Vide</i> <i>Rhynchonella</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Hypothyris</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
<i>Kutorgina</i> Billings, 1861..																		Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 8, f. 8-10. <i>Obolella</i>
— <i>cingulata</i> Bill.			*															Phillipsii, Hall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut 10, p. 101. O. (<i>Kutorgina</i>), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. <i>Kutorgina</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 10; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 25. <i>Obolella Phillipsii</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. diag. 17, f. 12, p. 68.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptæna</i> Dalmann, 1827																		
<i>Leptagonia</i> M'Coy (pars), 1844																		
<i>Plectambonites</i> . Pander, 1830...																		
<i>Gonambonites</i> .. Pander, 1830...																		
— <i>calcarata</i> M'Coy								?	?									<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 28, t. 3, f. 9.
— <i>depressa</i> Dalm.																		<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>duplicata</i> Sow.																		<i>Vide L. transversalis.</i>
— <i>Fletcheri</i> Dav.																		<i>Vide Strophomena Fletcheri.</i>
— <i>Grayii</i> Dav.																		<i>Vide Chonetes minima.</i>
— <i>lata</i> Von Buch																		<i>Vide Chonetes striatella.</i>
— <i>lævigata</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes lævigata.</i>
— <i>lepisma</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes lepisma.</i>
— <i>lævissima</i> M'Coy								*										Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. lævigata</i> , Sow.
— <i>Lewisii</i> Dav.																		<i>Vide Strophomena antiquata.</i>
— <i>minima</i> Sow.																		<i>Vide Chonetes minima.</i>
— <i>moniliformis</i> ... Salt.																		<i>Vide Triplesia.</i>
— <i>Orbigny</i> Dav.											*	*						<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17.
— <i>Ouralensis</i> Vern.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>quinquecostata</i> .. M'Coy						*	*	*	*									Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 30-32. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 8. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 322, t. 48, f. 23-27.
— <i>scissa</i> Salt.						*	*	*										Siluria, 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 47, f. 21-25.
— <i>segmentum</i> Angelin, MS.										*								Mus. Palæont. Suec. 1838; ib. Lindst. Gotland's Brachiopoder, p. 374, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 321, t. 48, f. 28-30.
— <i>sericea</i> Sow.						*	*	*	*	*								Sil. Syst. p. 636, t. 19, f. 1, 2; Siluria, p. 194, Foss. 36, f. 6; t. 5, f. 14; t. 9, f. 18; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 237-8. <i>Orthis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 23, 24; var. <i>a</i> , <i>rhombica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 239; var. <i>b</i> , <i>Spinangula</i> , ib. and Mem. Geol. Soc. vol. ii, pt. 1, p. 239, 286. <i>Lep. sericea</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 110, 287, t. 31 B, f. 2a-h, and p. 278, t. 79, f. 3; vol. ii, p. 59, t. 21, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 163, f. 139; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 323, t. 48, f. 10-19; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— Var. <i>rhombica</i> ? M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22.
— <i>sub-lævis</i> M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19.
— <i>tenuicincta</i> M'Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 40. <i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 4. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 326, t. 42, f. 7-18.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Leptæna (continued).																		
— tenuissimestriata M'Coy					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 44. <i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Orthis lata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 10; ib. D'Eichwald <i>Lethæa Rossica</i> , vol. i, p. 871; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 330, t. 49, f. 20-22.
— tenuistriata ... Sow.																		<i>Vide Strop. rhomboidalis.</i>
— transversalis ... Wahl.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Act. Holm. 1827, t. 1, f. 4. <i>Leptæna</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 3; ib. var. <i>Davallii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 7. <i>L. duplicata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 2. <i>L. transv. M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 240; ib. Salt. Mem. Geol. Soc. sheet 32, Geol. Edinb. p. 138, t. 2, f. 8, 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 256, t. 53, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 17, t. 20, f. 17; ib. Hasw. Sil. form. Pent. Hills, p. 35, t. 2, f. 17; ib. Dav. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, p. 19, t. 3, f. 13; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 318, t. 48, f. 1-9.
— ungula..... M'Coy						*												(<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37.
— Waltoni Dav.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— Youngiana Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptagonia</i> M'Coy, 1844 ..																		<i>Vide Leptæna and Strophomena.</i>
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingula</i> Brug. 1789.....																		
— attenuata Sow.					*	*	*		?									Sil. Syst. t. 22, f. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24; Hall, Pal. New York, vol. i, p. 94, t. 30, f. 1; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 18-27.
— Bechei..... Salt.									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis Portl.					*	*	*											Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea Sow.													*	*	*	*		Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— crumena Phill.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 369, t. 24; Salt. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 5; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 2, f. 1-6.
— curta Conrad						*	*											Jour. Nat. Sci. Phill. vol. viii, p. 266, t. 15, f. 12; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 97, t. 30, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 33. ? <i>L. attenuata</i> , young of.
— Davisii																		<i>Vide Lingulella.</i>
— granulata Phill.						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 25; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 19; p. 194, Foss. 38, f. 4.
— Hawkeii Roualt						?	?											Bull. Soc. Géol. de France, vol. vii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 2, 3, 1863; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 1, f. 21-26. <i>L. Brimonti</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 6, p. 293. <i>L. Hawkeii</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 3.
— lata Sow.							?	*				*	*	*				Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 6; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 40-44.
— lepis Salt.																		<i>Vide Lingulella.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.				
SPECIES.	Har. St. David's	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lingula (continued).																		
— Lesueuri..... Roualt							?	?										Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, 2 ser. p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 1, f. 1-11; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 1. (Budleigh pebbles.)
— Lewisii Sow.									?	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 6, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 333, t. 3, f. 44; ib. Up. Sil. Pent. Hills, t. 1, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 3, f. 1-6.
— longissima Pander							*											Beiträge der Geognosie des Russischen Reiches, t. 3, f. 21. De Vern. Geol. Russ. and Ural Mt. ii, p. 293, t. 1, f. 11; ib. Kutorga, Dritter Beitrag zur Pal. Russlands, p. 43, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 28-30.
— minima Sow.														*				Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 23. <i>L. unguicula</i> , Salt. MS. <i>L. minima</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 2, f. 36-44.
— obtusa..... Hall				?		*												Pal. New York, vol. i, p. 98, t. 30, f. 7; ib. Billings, Geol. Canada, p. 161, f. 137; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 253; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 31, 32.
— ovata M'Coy						*	*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 2, f. 19-23.
— parallela Phill.								*										Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 26, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 2, f. 24-27.
— petalon Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.
— plumbea																		Vide Obolella.
— pygmæa Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 2, f. 8.
— Ramsayi Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 20; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 49-52.
— Roualti Salt.							?	?	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 4, 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 14-20; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 2. (Budleigh pebbles.)
— Salteri..... Dav.						?	?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 1, f. 27-29. Budleigh pebbles: horizon doubtful.
— striata Sow.										*	*	*	*					Sil. Syst. t. 8, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 45-48.
— Symondsii Salt.								*	*	*	*	*						Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 7-17. (Salter MS.)
— squamosa Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 7.
— tenuigranulata.. M'Coy						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 406; Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 8; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 9-14.
— unguicula Salt.																		Vide <i>L. minima</i> .
LINGULIDÆ.																		
Lingulella Salter, 1861																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.													UPPER SILURIAN.					
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lingulella (continued).																		
— Davisii M'Coy		*	*	*														<i>Lingula</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 71; ib. Sedgwick vol. iii, p. 140, 143, 147. <i>L. Davisii</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 405; Brit. Pal. Foss. p. 252, t. 1 L, f. 7. <i>Tellinomya lingulacomes</i> , ib. t. 1 K, f. 18. <i>L. ovata</i> , M'Coy (pars), Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 6. <i>Lingulella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 333, t. 2, f. 7-12; t. 4, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 1; p. 51, Foss. 10, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 4, f. 1-16; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 304, t. 15, f. 13-15.
— ferruginea Salt.	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 340, f. 1-3, var. <i>ovalis</i> . <i>Lingulella unguicula</i> , Salt. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. ferruginea</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 306, t. 15, f. 1-8; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 336, t. 49, f. 32-35. <i>L. ferruginea</i> , var. <i>ovalis</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 341, f. 2, 3; p. 340.
Var. <i>ovalis</i> Hicks	*	*	*															Vide <i>L. ferruginea</i> .
— lepis Salt.		*	*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 54, t. 3, f. 54-58; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 307, t. 15, f. 10-12.
— primaeva Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— unguiculus Salt.																		Vide <i>L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDÆ.																		
Merista Hall, 1860																		
<i>Camaricem</i> ? ... Hall																		
— cymbula Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDÆ.																		
Meristella Hall, 1860																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Terebratula</i> ... Lhwyd, 1696...																		
— angustifrons ... M'Coy							*	*	*									<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 391; Brit. Pal. Foss. p. 199, t. 1 H, f. 6-8. <i>Terebratula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 10. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146, 1854. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 10, f. 21-27; ib. Siluria, 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— circe Barr.											*							<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. Böhm. Nat. Abhandl. vol. i, p. 37, t. 16, f. 6; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 326, t. 3, f. 27. <i>Spirigera</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 361. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 10, f. 33-35.
— crassa Sow.							*	*	?									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 1. <i>Spirifera per-crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 194. <i>Atrypa</i> , Siluria, 2 ed. t. 9, f. 6-8. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 13, f. 1-3.
— didyma Dalm.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. Leth. Suec. p. 77, t. 22, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 4. <i>Terebratula canalis</i> , ib. t. 5, f. 18. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 15. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 12, f. 1-10.
— furcata Sow.								*										<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 16. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 12. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 13, f. 7-9.
— læviuscula Sow.																		Vide <i>M. nitida</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Carsadoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Meristella (continued).																			
— nitida Hall											*	*						<i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, t. 12, f. 5; ib. vol. ii, p. 268, t. 55, f. 1 a-o. <i>Tereb. nitida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 327, t. 3, f. 37. <i>Tereb. leviuscula</i> , Sow. Sil. Syst. p. 631, t. 13, f. 14. <i>Rhyncho. Salt. Siluria</i> , 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , ib. 4 ed. t. 22, f. 14. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 114, t. 10, f. 28-32.	
— Maclareni Harw.....											*		p					<i>Merista</i> , Sil. Form. Pent. Hills, p. 30, t. 2, f. 5. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 12, f. 20.	
— subundata M'Coy								*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. p. 207, t. 1 H. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 120, t. 13, f. 4.	
— tumida Dalm.....						*				*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Vet. Akad. Handl. p. 134, t. 5, f. 3; ib. His. Leth. Succ. p. 77, t. 22, f. 5. <i>Tereb. tumida</i> , Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 11; ib. Dav. et De Vern. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 226, 246, t. 3, f. 26. <i>Atrypa tenuistriata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 20. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 11, f. 1-13; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 11, t. 1, f. 13. <i>Tereb. obtusa</i> , Sow. Trans. Linn. Soc. vol. xii, p. 516, t. 27, f. 3, 4.	
<i>Monobolina</i> Salter, 1857 ...																			
Sub-genus of <i>Obolella</i> .																			
SPIRIFERIDÆ.																			
<i>Nucleospira</i> Hall, 1857												*	*						
— pisum Sow.											*	*						<i>Spirifera</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 9. <i>Orthis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 250, t. 52, f. 1. <i>Nucleospira</i> , ib. vol. iii, p. 218; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 106, t. 10, f. 16-20; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 12, t. 1, f. 11, 12; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 22, f. 7.	
LINGULIDÆ.																			
<i>Obolella</i> Billings, 1861, 2																			
— Belti Dav.				*														Geol. Mag. vol. v, p. 310, t. 15, f. 25-27; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 340, t. 50, f. 15-17.	
— imaculata..... Hicks		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 1-3; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 18-21.	
— nana Plant.....		*																Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 42 (name only).	
— Phillipsii Holl																		<i>Vide</i> Kutorgina cingulata.	
— plumbea Salt.					*													<i>Lingula</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 1; 4 ed. Foss. 9, f. 1. <i>Obolella</i> , ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, t. 11 b, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 20-27. <i>Obolus plumbea</i> , var. <i>plicata</i> , Hicks, MS. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 6, 7. <i>Obolus</i> ? Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 23, 24. (Monobolina.)	
Var. plicata ... Hicks					*	*												Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.	
— Salteri..... Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101, 102, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 28, 29; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 8, 9; ib. Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 11.	
— sagittalis..... Salt.		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Discina labiosa</i> , Salt. O. sagittalis, Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 309, t. 15, f. 17-24. <i>Obolella</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 339, t. 50, f. 1-14.	
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 7.	
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 8.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.			
LINGULIDÆ.																				
<i>Obolus</i>	<i>Eichwald</i> , 1829																			
<i>Ungula</i>	<i>Pander</i> , 1830...																			
<i>Orthis (pars)</i> ...	<i>Von Buch</i>																			
<i>Aulonotreta</i> ...	<i>Kutorga</i> , 1847..																			
— <i>Davidsoni</i>	<i>Salt.</i>								?	*	*	?								
Var. <i>tranversus</i> <i>Salt.</i>										*	*	*	?							
— <i>plumbea</i>	<i>Salt.</i>																			
Var. <i>Woodwardi</i> <i>Salt.</i>										*	*	*								
DISCINIDÆ.																				
<i>Orbiculoidea</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																			
<i>Schizotreta</i>	<i>Kutorga</i>																			
— <i>Beckettiana</i> ...	<i>Dav.</i>											*								
— <i>Forbesii</i>	<i>Dav.</i>									*	*	*								
— <i>implicata</i>	<i>M'Coy</i>																			
<i>Orbicula</i>	<i>Cuvier</i> , 1798																			
ORTHIDÆ.																				
<i>Orthis</i>	<i>Dalman</i> , 1827																			
— <i>actoniæ</i>	<i>Sow.</i>					*	*	*												
— <i>æquivalvis</i>	<i>Dav.</i>							*		*	*									
— <i>alata</i>	<i>Sow.</i>					*														
— <i>alternata</i>	<i>Sow.</i>						*													
— <i>Baillyana</i>	<i>Dav.</i>						*													
— <i>basalis</i>	<i>Dalm.</i>										*									
— <i>Berthoisi</i>	<i>Roualt</i>					?	?													
Var. <i>erratica</i> ...	<i>Dav.</i>																			
Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 54-56 (Salt. MS.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 4, f. 30-39.																				
Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 53 (Salt. MS.); ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 5, f. 1-6.																				
<i>Vide Obolella.</i>																				
MS. Coll. Mus. Pract. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.																				
Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.																				
<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 45; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 3, Pal. App. p. 371, t. 26, f. 2. Orbiculoidea, Mor. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 321, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 7, f. 14-18.																				
<i>Vide Crania.</i>																				
<i>Vide Discina.</i>																				
Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 2, t. 5, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.																				
Bull. Soc. Géol. France, vol. v, p. 321, t. 3, f. 14; ib. Lond. Geol. Jour. t. 27, f. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 263, t. 30, f. 9, 10.																				
<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 7. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 55, f. 15, t. 5, f. 6; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 15; t. 5, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 33, f. 17-21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 337, t. 11 B, f. 13.																				
<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. t. 6, f. 5. <i>O. retrorsistria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? <i>O. alternata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.																				
Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.																				
Vet. Akad. Handl. p. 116, t. 2, f. 5, 1827; ib. Hising. Leth. Snec. p. 71, t. 20, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 27, f. 10, 11.																				
Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 68, t. 2, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 154, t. 8, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 32, f. 21-28. (Pebble-bed, Budleigh), ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 13-16.																				

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.			
<i>Orthis</i> (continued).																				
— biforata Schloth.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Petref. p. 265, 1820. <i>Spirifer biforatus</i> , et var. <i>Lynx</i> et <i>dentatus</i> , Vern. and Keys. Russia, vol. ii, p. 135, t. 3, f. 3-5. <i>Spirifer</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 144. <i>Delthyris</i> , S. lynx, Hall, Pal. New York, vol. i, p. 133, t. 32 D, f. 1a-u, A, U; ib. vol. ii, p. 65, t. 22, f. 1. <i>Delthyris fissicostatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193. ? <i>Sp. terebratuliformis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Syst. Irel. p. 38, t. 3, f. 26. <i>Orthis biforata</i> , Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 4; p. 194, Foss. 37, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 38, f. 11-25; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16, f. 5a.		
— biloba Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cardiospermiformis</i> , Dalm. t. 3, f. 7; ib. His. Anteck. Act. Royal Soc. Holm. t. 8, f. 6. <i>Spirifer sinuatus</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 10. <i>Orthis</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, t. 3, f. 18; ib. Dav. Mem. Geol. Surv. Glasgow, Pal. Soc. vol. i, t. 2, f. 11; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 206, t. 26, f. 10-15; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 20; t. 20, f. 14.		
— bilobata Sow.																		<i>Vide O. vespertilio</i> .		
— Bouchardii Dav.								*				*						Lond. Geol. Jour. p. 64, t. 13, f. 5, 8; ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 20; ib. Siluria, p. 227, Foss. 59, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 26, f. 16-23.		
— calligramma ... Dalm.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Kon. Vet. Handl. p. 114, t. 2, f. 3. <i>Orthambonites crassica</i> , Eminens, Pand. Beitr. zur Geogn. Russl. p. 81, t. 21, f. 1, 2. <i>O. calligramma</i> , His. Leth. Suec. p. 74, t. 20, f. 10. <i>O. callactis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 5. <i>O. virgata</i> , ib. t. 20, f. 15. <i>O. callig.</i> De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 207, t. 13, f. 7-9. <i>O. Davidsoni</i> , ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 341, t. 4, f. 9. <i>Orthisina Scotica</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 400; ib. Brit. Pal. Foss. p. 232, t. 1 H, f. 29. <i>O. flabellulum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6. <i>O. calligramma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 12; t. 5, f. 7-9; t. 9, f. 21; t. 20, f. 10.		
— ib. var. <i>callyptycha</i> ... M'Coy ...						*												(Var. <i>plana</i> , Pand.) Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 2.		
— ib. var. <i>plicata</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 21, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5.		
— ib. var. <i>proava</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 335, t. 22, f. 1.		
— ib. var. <i>simplex</i> M'Coy						*												Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 18; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 4.		
— ib. var. <i>virgata</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 20, f. 15; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 3.		
— ib. var. <i>Walsallensis</i> ... Dav.						*	*				*							Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 339, t. 4, f. 7; ? <i>Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. O. calligramma</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 240, t. 35, f. 1, 17; var. <i>Davidsoni</i> , f. 18, 19; var. <i>Scotica</i> , f. 20-22; var. <i>virgata</i> , f. 23, 24, t. 37, f. 2.		
— calligramma, junr. ... Dalm.					*													Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 11 B, f. 11, 12; t. 12, f. 5.		
— <i>canalis</i> Sow.																		<i>Vide O. elegantula</i> .		
— <i>Carausii</i> Salt.				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 315, t. 16, f. 23; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 33, f. 1-7. (Salt. MS.)		
— canaliculata ... Linds.													*					Gotlands Brach. Öfv. K. Akad. Förhandl. p. 369, t. 13, f. 10. <i>O. orbicularis</i> , F. Schmidt, Beitrag. zur Geologie der Insel. Gotland, p. 44. <i>O. canaliculata</i> , Dav. Pal. Soc. p. 218, t. 27, f. 12, 13.		
— <i>calyptycha</i> M'Coy																		<i>Vide O. calligramma</i> .		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
<i>Orthis (continued).</i>																				
— <i>callactis</i> Sow.																		<i>Vide O. calligramma.</i>		
— <i>compressa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena compressa.</i>		
— <i>corrugata</i> Portl.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>confinis</i> Salt.						*	*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 15, t. 1, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 215; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 34, f. 1-4.		
— <i>costata</i> Sow.						*												Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 11.		
— <i>crassa</i> Linds.											*	*						Gotlands Brachiopoder, p. 369; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 213, t. 27, f. 17-19.		
— <i>crispa</i> M'Coy						*	*											Sil. Foss. Irel. p. 29, t. 3, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 216, t. 1 H, f. 43; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 256, t. 38, f. 5-10.		
— <i>Davidsoni</i> De Vern.																		Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 4, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 2. (? <i>O. calligramma</i> .)		
— <i>depressa</i> Portl.																		<i>Vide Stroph. rhomboidalis.</i>		
— <i>Edgelliana</i> Salt.										*	*							Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 32, f. 1-4. (Salt. MS.)		
— <i>elegantula</i> Dalm.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Vet. Akad. Handl. p. 117, t. 2, f. 6; ib. His. Leth. Suec. p. 71, t. 20, f. 13; ib. Von Buch, Ueber Delthyris und Orthis, Akad. Berlin, p. 36, t. 2, f. 3-5, and Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 207, t. 11, f. 4; ib. Barr. Sil. Brachiop. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 44, t. 20, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 252, t. 53, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 5, t. 9, f. 19, t. 20, f. 12; ib. Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 2, f. 19; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 211, t. 27, f. 1-9, woodcuts, p. 205. <i>O. canalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 12 a. <i>O. orbicularis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 16. Var. <i>O. orbicularis</i> , Siluria, 4 ed. p. 132, t. 20, f. 9, and p. 526.		
— <i>expansa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>fallax</i> Salt.							*	*										Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 3; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 31, f. 9-11.		
— <i>filosa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>flabellulum</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 19, f. 8, t. 21, f. 8; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 289; ib. vol. iii, p. 338, t. 21, f. 9-16; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 1, t. 5, f. 12; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 248, t. 34, f. 1-12.		
— <i>grandis</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>		
— <i>galea</i> M'Coy																		<i>Vide O. insularis.</i>		
— <i>Girvanensis</i> Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 28, f. 10.		
— <i>Hicksii</i> Salt.		*	*															Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 17-19; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 13-16.		
— <i>Hirnantensis</i> ... M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 219, t. 1 H, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 261, t. 32, f. 5-9.		
— <i>hybrida</i> Sow.									?	*	*	*						Sil. Syst. t. 13, f. 11; ib. De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, 347, t. 3, f. 22; ib. Barr. Sil. Brach. Böh. Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 45, t. 19, f. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 253, t. 52, f. 4; Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 214; t. 27, f. 15, 16.		
— <i>insularis</i> Eichw.						*	*	*	*									<i>Terebratula</i> , Urw. Russ. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Spirifer</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 149, t. 8, f. 7. <i>Orthis galea</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 3, f. 12. <i>Orthis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Spirifer</i> , D'Eichw. Leth. Rossica Ancienne Période, vol. i, p. 697.		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthis (continued).																			
— intercostata ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 454, t. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 8, f. 1-3.	
— interplicata ... M'Coy							*											Sil. Foss. Irel. p. 31, t. 3, f. 13.	
— lata ... Sow.																		Vide O. protensa.	
— lenticularis ... Wahl.		*	*	*														Anomites, Nova Acta Upsal, vol. viii, p. 66. Spirifer, Von Buch, Berl. Akad. 1834, p. 48, t. 1, f. 13, 14. Orthis, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 4, f. 8-10; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, t. 16, f. 20-22; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 22-28; ib. Bailly, Char. Foss. t. 3, f. 4. O. vaticena, Salt. = O. lenticularis, Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 20-22.	
— Lewisii ... Dav.									P	*								Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 323, t. 3, f. 19; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 5-7; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 208, t. 26, f. 4-9.	
— ib. var. Hughesii Dav.										*	*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.	
— lunata ... Sow.															*			Sil. Syst. t. 5, f. 15. O. orbicularis, Sow. ib. f. 16. O. lunata et O. orbicularis, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32. O. lunata, Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 11, t. 35, f. 29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 220; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 28, f. 1-5.	
— Menapise ... Hicks			*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 24-28; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 33, f. 8-12.	
— minuta ... Hasw.																		Vide Strophomena pecten.	
— orbicularis ... Sow.																		Vide O. elegantula.	
— parva ... Pand.							*											Orthambonites, Beitr. zur Geogn. Russ. t. 26, f. 10. Orthis, Murch. and Vern. Geol. Russ. t. 13, f. 3, 4. Orthis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 221.	
— patera ... Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 1-8. (Salt. MS.)	
— pecten																		Vide Strophomena.	
— plicata ... Sow.							*											Spirifer, Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 6. O. calligramma, var. plicata, Salt. 2 ed. t. 5, f. 7; and Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5. O. plicata, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 245, t. 35, f. 25, 26; t. 37, f. 1. O. plicata, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 222.	
— polygramma ... Sow.								*	*	*								Atrypa, Sil. Syst. t. 21, f. 4. O. Michelini vel reversa, Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 3, f. 8. O. polygramma, Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 12-16; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. var. Pentlandica, p. 219, t. 29, f. 1-10.	
— porcata ... M'Coy							*	*										O. porcata, Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 14; Brit. Pal. Foss. p. 223, t. 1 H, f. 41, 42. ? O. occidentalis, ? O. sinuata, ? O. subquadrata, O. subjugata, Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32 a-c, p. 126, &c. O. inflata, Salt. Q.J. Geol. Soc. vol. i; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, var. retrorsa, t. 19, f. 14, and t. 27, f. 3. O. grandis, Portl. O. porcata, Bill. Geol. Canada, p. 312, f. 319; ib. Pal. Foss. vol. i, p. 135, f. 111. O. porcata, var. retrorsa, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 338, t. 19, f. 4. O. grandis, Portl. Rept. Lond. &c. p. 452, t. 32, f. 25 (non grandis, Sow.). O. porcata, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 250, t. 31, f. 12-20; t. 46, f. 4.	
Var. retrorsa.																			
— productoides																		Vide Tryplesia.	
— protensa ... Sow.							*	*	*									Sil. Syst. t. 22, f. 8, 9. O. lata, Sow. ib. f. 10; Siluria, 4 ed. t. 9, f. 22, 23. O. lata, var. protensa, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 361. O. protensa, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 36, f. 24-30.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Orthis</i> (continued).																			
— proava						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. iii.	
Var. calligramma																		Sil. Foss. Irel. p. 33, t. 3, f. 16.	
— pseudopecten ...	M'Coy					*												<i>Vide Leptæna.</i>	
— quinquecostata ...	M'Coy								*									Sil. Syst. t. 22, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 10.	
— radians	Sow.																	Silurische Brach. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 7, 1848; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 294, t. 17, f. 7.	
— redux	Barr.			*	?													Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. (Budleigh pebbles.)	
Var. Budleighensis ...	Dav.					?	?											Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 13.	
— remota	Salt.					*												<i>Vide Strophomena.</i>	
— retroflexa	Salt.																	<i>Vide O. porcata retrorsa.</i>	
— retrorsa	M'Coy																	<i>Vide O. alternata.</i>	
— retrorsistria ...	M'Coy							*	?									Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 220, t. 29, f. 11-13.	
— reversa	Salt.							*										<i>O. reversa</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 225; Salt. Siluria, 2 ed. p. 230, Foss. 48, f. 3. <i>O. reversa</i> , var. <i>Mullockensis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 221, t. 29, f. 14-18.	
— reversa, var. Mullockensis	Dav.					?		*	*	*								<i>Vide O. rustica.</i>	
— rigida	Dav.																	<i>Vide Strophomena.</i>	
— rugifera																		Sil. Syst. p. 624, t. 12, f. 9. <i>O. rigida</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. p. 63, t. 13, f. 16, 17. <i>O. rustica</i> and var. <i>rigida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 15; <i>O. Walsallii</i> , id. ib. p. 339, t. 4, f. 7. <i>O. osiliensis</i> , Schrenk. Schmidt's, Sil. Form. von Ebstland, &c. Archiv. Nat. Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 213. <i>O. rustica</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 20, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 238, t. 34, f. 13-17; var. <i>rigida</i> , f. 18, 19; var. <i>Walsalliensis</i> , f. 20-22.	
— rustica	Sow.							*	*	*	*							Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 15-19; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 260, t. 36, f. 18-23.	
— sagittifera	M'Coy					*	*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 36, f. 31-34.	
— Salteri	Dav.					*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 17; Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 25-28; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 262, t. 36, f. 35-38.	
— sarmentosa	M'Coy					*												Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 7.	
— semicircularis ...	Sow.					*												Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 18. <i>O. calligramma</i> , var. <i>simplex</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336. <i>O. simplex</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 32, f. 10, 11.	
— simplex	M'Coy					*	*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 247, t. 35, f. 27-31. <i>Orthis calligr.</i> var. <i>Walsalliensis</i> , Salt. (non Dav.) Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7.	
— Sowerbyana ...	Dav.					*												<i>Strophomena leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246; Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 246, woodcut; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 2. <i>O. spiriferoides</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7.	
— spiriferioides ...	M'Coy					*	*											Geol. Rept. 1842, p. 394, Illust. 105, f. 3. <i>O. testudinaria</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32, f. 1; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 27, f. 6-8. <i>O. striatula</i> , ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 16; p. 193, Foss. 36, f. 3; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 6. ? <i>Orthis testudinaria</i> .	
— striatula	Conrad, MS. and Emm.				*	*	*												

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthis (continued).																			
— sub-lævis M'Coy																		Vide Strophomena deltoidea.	
— testudinaria ... Dalm.						*	*	*	*									Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1827, p. 115, t. 2, f. 4; ib. His. Pet. Suecica, p. 71, t. 20, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 20, f. 9, 10; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 117, t. 32, f. 1, and p. 288, t. 79, f. 4. O. striatula, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Siluria, 2 ed. p. 74, Foss. 12, f. 6, t. 5, f. 1; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 6, t. 5, f. 1, 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 28, f. 13-24. O. test. Billings, Geol. Canada, p. 165, f. 144; ib. Nich. Pal. Ontario, 1874, p. 16.	
— triangularis ... Sow.						*												Sil. Syst. t. 20, f. 17; Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 13; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 38, f. 27.	
— tricenaria Conrad							*	*										Proceed. Acad. Nat. Sci. vol. i, p. 333; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 121; ib. Billings, Geol. Canada, p. 167, f. 151; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 38, f. 28.	
— turgida M'Coy						*	*	*										Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 20-24, p. 229; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 258, t. 22, f. 12-20.	
— unguis..... Sow.							*											Terebratula, Sil. Syst. p. 640, t. 21, f. 13; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 3, 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 37, f. 16-22.	
— undata M'Coy																		Vide Strophomena deltoidea.	
— undulata..... M'Coy																		Vide Strophomena corrugata.	
— Valpyana Dav.						?	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 235, t. 32, f. 29-33; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 23-25 (derived).	
— vaticena Salt.																		Vide O. lenticularis.	
— vespertilio Sow.						*	*	*										Sil. Syst. t. 20, f. 11. O. bilobata, id. ib. t. 19, f. 7; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 13, f. 7, t. 6, f. 1-3. O. vespertilio, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 230; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 30, f. 11-21.	
— virgata Sow.																		Vide O. calligramma, var. virgata, Sow.	
— Vicaryi Dav.						?	?	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 84, t. 5, f. 20-22 (derived).	
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 338, t. 11 B, f. 14.	
ORTHIDÆ.																			
Orthisina D'Orbigny, 1849																			
— Pronites Pander, 1830...																			
— adscendens Pander							*	?										Pronites adscendens, P. plana, P. rotunda, P. convexa, P. præceps, P. tetragona, P. lata, P. excelsa, Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. Orthisina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. Orthis adscendens, V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. Orthis adscendens, D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. O. pronites, heft. 2, p. 145, t. 4, f. 1, 1842; ib. De Vern. and De Key. Geol. Russ. vol. ii, p. 203, t. 12, f. 3. Orthisina, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.	
— Scotica																		Vide Orthis calligramma.	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Pentamerus Sowerby, 1813..																			
— Gypidia Dalmann																			
— Aylesfordii ... Sow.																		Vide P. Knightii.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.																
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.															
Pentamerus (continued).																																	
— <i>galeatus</i> <i>Dalm.</i>									*	*	*	*	*	*				<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta cassidea</i> , Bronn. Leth. Geog. vol. i, p. 78, t. 2, f. 9 z. <i>Atrypa galeatea</i> , His. Leth. Succ. p. 76, t. 12, f. 1; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 4. Pentamerus, Murch. and Keys. and Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 120, t. 8, f. 3; ib. Barr. Naturw. Abhandl. vol. i, p. 465, t. 16, f. 5; ib. Schnur. Eifel. Brachiop. in W. Dunker und H. v. Meyer's Palæontogr. vol. iii, p. 196, t. 29, f. 2; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, Période Ancienne, vol. i, t. 35, f. 19, 20; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 257, t. 46, f. 1 a-z; t. 47, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 15, f. 13-23.															
— <i>globosus</i> <i>Sow.</i>								*	*									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 2 b; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 227; Salt. Siluria, 4 ed. t. 8, f. 8; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 360; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 156, t. 19, f. 10-12.															
— <i>Knightii</i> <i>Sow.</i>										*	*	*	*	*				Min. Conch. vol. i, p. 73, t. 28; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 8; ib. Gruenewalt, Verst. Silurisch. Kalkstein, Von Bogossowski, Mém. Sav. Etrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aylesfordii</i> , Sow. Sil. Syst. t. 29. <i>P. Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 21, f. 10, var. f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 142, t. 16, f. 1-3; t. 17, f. 1-10; t. 19, f. 3.															
— <i>lævis</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide P. oblongus.</i>															
— <i>lens</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide Stricklandinia.</i>															
— <i>linguifer</i> <i>Sow.</i>										*	*	*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 8. <i>P. linguifer</i> , Dav. and De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 333-346; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 21; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 17, f. 11-14.															
— <i>liratus</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide Stricklandinia.</i>															
— <i>microcamerus</i> ... <i>M'Coy</i>																		<i>Vide Stricklandinia lens.</i>															
— <i>oblongus</i> <i>Sow.</i>								*	*									Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. lævis</i> , ib. Min. Conch. vol. i, p. 76, t. 28; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 292. <i>P. oblongus</i> , Hall, Geol. Rept. New York, p. 7, f. 1-5; ib. Pal. New York, vol. ii, p. 79, t. 25, f. 1; t. 26, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, 172; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211; ib. Salter, Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 2, t. 8, f. 1-4.															
— <i>rotundus</i> <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*				<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 7; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 279. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 205. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 18. Pentamerus, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.															
— <i>undatus</i> <i>Sow.</i>								*	*									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. Pentamerus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211. <i>P. undatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 14, f. 6, t. 8, f. 5-7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 155, t. 19, f. 4-9.															
RHYNCHONELLIDÆ.																																	
<i>Porambonites</i> ... <i>Pander</i> , 1830...																																	
<i>Isorhynchus</i> ... <i>King</i> , 1850.....																																	
<i>Platystrophia</i> .. <i>King</i> , 1850.....																																	
— <i>Capewellii</i> <i>Dav.</i>																		<i>Vide Eichwaldia.</i>															
— <i>intercedens</i> <i>Pander</i>							*											Beitr. zur Geog. des Russischen Reiches, p. 2, f. 2. <i>Spirifer porambonites</i> , Von Buch, Beitr. zur Geb. Russl. p. 13, t. 2, f. 4, 7. <i>Atrypa filosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 39, t. 3, f. 28. <i>P. intercedens</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212. <i>P. intercedens</i> , Pand. var. <i>filosa</i> , M'Coy, Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 25, f. 16-19; t. 26, f. 1-3.															

	CAMBRIAN.	LOWEE SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Her. St. David's. Menevian. Lingula Flaga. Tremadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tiliet & Passage. Pass up.			REFERENCES.
<i>Producta</i>				
— <i>depressa</i> Sow.				Vide <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1849...				
<i>Crania</i> Retzius, 1781...				
<i>Orbicula</i> D'Orbigny, 1789				
<i>Palæocrania</i>				
— <i>divaricata</i>				Vide <i>Crania divaricata</i> .
SPIRIFERIDÆ.				
<i>Retzia</i> King, 1849.....				
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847				
<i>Rhynchonella (pars)</i> ... Auct. ...				
— <i>Barrandii</i> Dav.			*	<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6. <i>Retzia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. p. 128, t. 13, f. 10-13.
— <i>Baillyi</i> Dav.			*	Var. of R. Salteri.
— <i>Bouchardii</i> ... Dav.			*	Var. of R. Salteri.
— <i>Salteri</i> Dav.			*	<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Ebstland, &c. p. 212. R. Salteri, Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. Var. R. Baillyi, Dav. <i>Tereb.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 330, t. 3, f. 29; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 12, f. 23-25, 27. Var. R. Bouchardii, Dav. ib. p. 332, t. 3, f. 38; ib. Pal. Soc. t. 12, f. 26-30. R. Salteri, Dav. Pal. Soc. p. 125, t. 12, f. 21, 22; Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.
— <i>cuneata</i>				Vide <i>Rhynchonella</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.				
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...				
<i>Trigonella</i> Fischer				
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...				
<i>Cyclothyris</i> ... M'Coy, 1844 ...				
<i>Hypothyris</i> Phill. 1841 ...				
<i>Hemithyris</i> ... (part) D'Orbigny M'Coy ...				
— <i>œmula</i> Salt.			*	Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7, 1865; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 21.
— <i>angustifrons</i>				Vide <i>Maristella</i> .
— <i>apiculata</i>				Vide <i>Atrypa</i> .
— <i>Barrandii</i>				Vide <i>Retzia</i> .
— <i>Beltiana</i> Dav.			*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>bidentata</i> Sow.			*	Vide R. borealis.
— <i>borealis</i> Schloth			*	<i>Terebratula</i> , Dalm. Schloth, Systematisches der Pet. Sammlung, p. 68, No. 88; ib. Von Buch, Mem. Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 171, t. 16, f. 15. <i>Ter. plicatella</i> , His. Leth. Suec. p. 80, t. 23, f. 4. <i>Tereb. lacunosa</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 10. <i>T. bidentata</i> , Sow. ib. t. 12, f. 13 a. <i>Hypothyris borealis</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 383, t. 28, f. 9-14. <i>Tereb. plicatella et diodontia</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. R. borealis, var. diodontia, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 5. R. borealis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 21, f. 14-27.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Rhynchonella (continued).																				
— <i>brevirostris</i>																	<i>Vide R. deflexa.</i>			
— <i>compressa</i> Salt.																	<i>Vide Athyris.</i>			
— <i>crebricosta</i> Sow.																	<i>Vide R. Wilsoni.</i>			
— <i>cuneata</i> Dalm.....								*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 141, t. 6, f. 3; ib. His. Bidrag. till Sveriges Geognosi, pt. 4, p. 239, t. 6, f. 3; ib. Leth. Suec. p. 81, t. 23, f. 5; ib. Sow. Sil. Syst. p. 625, t. 12, f. 13; ib. Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Natur. Abhandl. vol. i, p. 80, t. 17, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4 a-r. <i>Retzia</i> , Salt. Siluria, 2 ed. and 4 ed. t. 22, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 21, f. 7-11.			
— <i>crispata</i> Sow.																	<i>Vide R. Stricklandi.</i>			
— <i>Davidsoni</i> M'Coy																	Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).			
— <i>decemplicata</i> ... Sow.							?		*			?					<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 17. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 15; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 287; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 23, f. 20-24.			
— <i>deflexa</i> Sow.										*	*	*					<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 14. <i>T. brevisrostris</i> , id. ib. t. 13, f. 15. <i>T. sphaerica</i> , id. ib. t. 13, f. 17. <i>T. interplicata</i> , id. ib. t. 13, f. 23. <i>Atrypa interplicata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2 a-g. <i>T. deflexa</i> , Barr. Brach. Böhm. Naturwissens Abhandl. t. 20, f. 15. <i>Hypothyris deflexa et brevisrostris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 22, f. 24-27.			
— <i>depressa</i> M'Coy																	<i>Vide Triplesia Maccoyana.</i>			
— <i>didyma</i> Dalm.....																	<i>Vide Meristella.</i>			
— <i>diodonta</i> Dalm.....																	<i>Vide R. borealis.</i>			
— ? <i>Edgelliana</i> ... Dav.						*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 24, f. 27, 28.			
— <i>Etheridgii</i> Dav. MS.																	<i>Vide Atrypa apiculata.</i>			
— <i>furcata</i> Sow.																	<i>Vide Meristella furcata.</i>			
— <i>Grayii</i> Dav.																	<i>Vide Atrypa Grayii.</i>			
— <i>hemisphaerica</i> ... Sow.																	<i>Vide Atrypa hemisphaerica.</i>			
— <i>interplicata</i> ... Sow.																	<i>Vide R. deflexa.</i>			
— <i>lacunosa</i> Sow.																	<i>Vide R. borealis.</i>			
— <i>Lewisii</i> Dav.									?		*	*					<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 30. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 203. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 2; ib. Lindström Gotlands Brach. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 180, t. 23, f. 25-28.			
— <i>Llandoveryana</i> .. Dav.								*	*								Siluria, 3 ed. p. 527; ib. 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 1. <i>Atrypa serrata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 41, t. 3, f. 29. <i>Rhyncho. Morris</i> , Cat. Brit. Foss. p. 147. <i>R. Llandoveryana</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 24, f. 8-13.			
— <i>nana</i> Salt.							*										Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26. (Salter, MS.)			
— <i>nasuta</i> M'Coy							*	*									<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 19.			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Rhynchonella (continued).																			
— <i>navicula</i> Sow.								?	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurische Brachiop. aus Böhmen, t. 15, f. 4. <i>Hypothyris</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 281. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. Rhyncho. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 22, f. 20-23.	
— <i>neglecta</i>																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>nitida</i>																		<i>Vide Meristella.</i>	
— <i>nucula</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 20. <i>T. pusilla</i> , Sow. ib. t. 21, f. 18. <i>T. neglecta</i> , id. ib. t. 21, f. 14. <i>T. pulchra</i> , id. ib. t. 5, f. 21. <i>Tereb. pomellii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 28. <i>Hypothyris semisulcata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382, t. 28, f. 1-8. <i>Hemithyris nucula</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 40. Rhynchonella, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 1, p. 250, Foss. 57, f. 1; 4 ed. t. 9, f. 11, t. 22, f. 12, p. 226, Foss. 58, f. 1. <i>R. nucula</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 181, t. 24, f. 1-7; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. p. 14, t. 2, f. 4. <i>R. obtusiplicata</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545.	
— <i>obtusiplicata</i> ... Salt.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>ovalis</i> Dav.						?	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 4, f. 24, 25.	
— <i>pentagona</i> Sow.																		<i>Vide R. Wilsoni.</i>	
— <i>pusilla</i> Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>pulchra</i> Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>Pentlandica</i> ... Hasw.													*					Sil. Form. Pent. Hills, p. 31, t. 3, f. 9, 10; ib. Dav. Trans. Glasgow, Geol. Soc. t. 1, f. 22-27. R. Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. (Scotland, sheet 32) p. 138, t. 2, f. 7, 7 a. <i>R. Pentlandica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 187, t. 22, f. 9-19.	
— <i>pomellii</i> Dav.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>Portlockiana</i> ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 23-25.	
— <i>rotunda</i> Sow.																		<i>Vide Pentamerus.</i>	
— <i>Salteri</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 19-20.	
— <i>serrata</i> M'Coy																		<i>Vide R. Llandoveryana.</i>	
— <i>semisulcata</i> M'Coy																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>sexcostata</i> M'Coy									*									<i>Atrypa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 30.	
— <i>sphærica</i> Sow.																		<i>Vide R. deflexa.</i>	
— <i>sphæroidalis</i> ... M'Coy																		Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).	
— <i>Stricklandi</i> Sow.										*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 9. Rhyncho. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 11. <i>T. crispata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 282. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 206. Rhyn. Linds. Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 21, f. 1-6 and 28.	
— <i>subundata</i> M'Coy							*	*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 9, p. 207.	
— <i>Thomsoni</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 24, f. 18. <i>Terebratula</i> , Sp. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 117, t. 8, f. 13.	
— <i>tripartita</i> Sow.							*											<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 15; ib. Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 10. Rhyncho. 4 ed. t. 9, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 15, 16.	
— <i>upsilon</i> Barr.							*											<i>Terebratula</i> , Natur. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 9. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 207.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).																		
— Weaveri Salt.									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 14 (Salter, MS.)
— Wilsoni Sow.									*	*	*	*	*	*				? <i>Anomia lacunosa</i> , Linné, Syst. Nat. 12 ed. vol. i, pt. 2, p. 1153. <i>Tereb. Wilsoni</i> , Sow. Min. Conch. vol. ii, p. 38, t. 118, f. 3; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 7. <i>T. crebricosta</i> , id. ib. t. 13, f. 18. <i>T. pentagona</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 21. <i>T. Wilsoni</i> , De Vern. Geol. Russ. and Ural. p. 87, t. 10, f. 8. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. Rhyncho. Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 210; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 13. <i>R. pentagona</i> , id. ib. t. 22, f. 3. <i>R. crebricosta</i> , id. ib. t. 22, f. 7. <i>Tereb. Sil. Syst.</i> R. Wilsoni, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 167, t. 23, f. 1-9. R. Wilsoni, var. <i>Davidsoni</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 392; ib. Brit. Pal. Foss. p. 200; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 23, f. 11-14. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, ib. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
DISCINIDÆ.																		
<i>Siphonotreta</i> De Vern. 1845..																		
— anglica Morris										*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 1a-e; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 188; ib. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 75, t. 8, f. 1.
— micula M'Coy					?	*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 389, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 3, p. 188; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 17; p. 226, Foss. 58, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 8, f. 2-6.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Spirifera</i> Phillips																		
<i>Spirifer</i> Sowerby, 1815..																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ..																		
<i>Trigonotreta</i> ... Kœnig, 1825 ..																		
" King, 1849																		
<i>Delthyris</i> Dalmann, 1827, used by Hall...																		
<i>Martinia</i>																		
<i>Spirifera</i>																		
<i>Brachythyris</i>																		
<i>Reticularia</i> ...																		
— biforata																		Vide <i>Orthis biforata</i> .
— bijugosa M'Coy											*	*	*	*				Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 23; ib. Salt. Expl. sheets 160, 161, 171, 172, Geol. Surv. Irel. p. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 89, t. 10, f. 1-3.
— crispa Ha.									*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Vet. Akad. Handlingar, t. 7, f. 4. <i>Delthyris</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 222, t. 3, f. 6; ib. Hising. Anteck. vol. iv, p. 220, 238, t. 7, f. 4; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 5. <i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 262, t. 54, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 10, f. 13-15; id. ib. Trans. Glasgow, Geol. Soc. Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 9, 10, 1868.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Spirifera (continued).																		
— elevata Dalm.....								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 3. <i>Spirifer octoplicatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 7 (non M. C. t. 562). <i>Sp. ptychoides</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 13. <i>Sp. elevatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 5, 6. <i>Sp. subspuria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 195. <i>Sp. elevata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 95, t. 10, f. 7-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 23.
— exporrecta Wahl.....								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 2. <i>Cyrtia</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. p. 118, t. 3, f. 1. <i>C. trapezoidalis</i> , His. Bidrag. Sver. Geogn. Anteckn. vol. iv, p. 220, t. 4, f. 1; ib. Dalm. loc. cit. p. 119, t. 3, f. 2. <i>Spirifer trapezoidalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 14; ib. Barr. Naturwiss. Abhandl. vol. ii, t. 16, f. 1. <i>Spirifera</i> (<i>Cyrtia</i>) <i>trapezo</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 196; ib. Salt. Siluria, 2 ed. t. 21, f. 3; ib. 4 ed. t. 9, f. 24, t. 21, f. 3. <i>Sp. exporrecta</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 13-24; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 6-8.
— insularis Eichw.																		<i>Vide</i> <i>Orthis insularis</i> .
— lenticularis Von Buch																		<i>Vide</i> <i>Orthis lenticularis</i> .
— octoplicata Sow.																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— ovatus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Stricklandinia lirata</i> .
— perovassa M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Meristella crassa</i> .
— pisum Sow.																		<i>Vide</i> <i>Nucleospira pisum</i> .
— plicata Sow.																		<i>Vide</i> <i>Orthis calligramma</i> , var. <i>plicata</i> .
— plicatella Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Naturæ, 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cyrtana</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 4. <i>Sp. interlineatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Sp. cyrtina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193; ib. Schmidt, Silurische Form. von Ebstland, Archiv. für die Naturkunde Liv. Ebst. und Kurlands, vol. ii, p. 211. <i>Sp. plicatella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 9, f. 9-12.
Var. globosa ... Salt.												*	*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382; ib. Lindström, Proceed. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 158, 1860; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 89, t. 9, f. 7, 8.
Var. radiata ... Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Delthyris lineatus</i> (<i>radiatus</i>), Sow. M. C. vol. v, p. 493, f. 1, 2. <i>Sp. radiatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 66, t. 22, f. 3; p. 265, t. 54, f. 6; ib. Billings, Geol. Canada, p. 317, f. 328. <i>Sp. plicatellus</i> , var. <i>radiatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 9, f. 1-6.
— ptychoides Sow.																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— sub-spuria ... D'Orb.....																		Var. of <i>Sp. elevata</i> .
— sulcata His.										*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Anteckn. Physik. och Geognosi, p. 119, t. 3, f. 2; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 6. <i>Sp. Dav. Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. v, t. 3, f. 41. <i>Sp. sulcata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 261, t. 54, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 10, f. 4-6.
— terebratuliformis... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Orthis biforata</i> .
— trapezoidalis ... Dalm. (V. Buch)																		<i>Vide</i> <i>Sp. exporrecta</i> .
— tridens M'Coy						*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 38, t. 3, f. 27. ? <i>Orthis biforata</i> , Schloth.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847																		<i>Vide Atrypa.</i>
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1851																		<i>Vide Crania.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Stricklandinia</i> ... Billings, 1866..																		
<i>Pentamerus</i> ... Sowerby, 1813..																		
— <i>lens</i> Sow.								*	*									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 3. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 209. <i>P. lens</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, Foss. 14, f. 1, t. 8, f. 9, 10; ib. 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 1, t. 8, f. 9-11. <i>Spirifer laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. laevis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. laevis</i> is the young of <i>P. oblongus</i>). <i>P. microcamerus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 290; Brit. Pal. Foss. p. 210. <i>Stricklandinia lens</i> , Billings, Canadian Jour. p. 51, f. 88; ib. Cat. Sil. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 45. <i>Stricklandinia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 19, f. 13-23.
— <i>lirata</i> Sow.								*	*	*	?	*						<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 6. <i>Cardium multisulcatum</i> , His. Leth. Suec. Supp. 2nd, p. 4, t. 41, f. 3. <i>Spirifer ovatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 37, t. 3, f. 24. <i>Orthis lirata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 291. <i>Pentamerus</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100 and 230, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , Billings, Canad. Nat. and Geol. vol. iv, p. 434; ib. Canad. Pal. Foss. vol. i, p. 84; ib. Cat. Sil. Foss. Anticosti, Rept. Geol. Surv. Canada, p. 45, 1866; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 20, f. 1-13.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1831																		
<i>Leptagonia</i> ... M'Coy (part) ..																		
<i>Orthis</i> Auctorum (part)																		
<i>Peridiolithus</i> ... Hüpsch																		
<i>Leptæna</i> Dalm. & Authors																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Plectambonites</i> Pander (part) ..																		
— <i>alternata</i> Conrad							*	*	*									<i>Leptæna</i> , Ann. Geol. Rept. New York, p. 115, 1838; ib. De Vern. Pal. Russia and Ural Mts. p. 225, t. 14, f. 6. <i>Lep. alternata</i> , Hall. Pal. New York, vol. i, p. 102, t. 31, f. 1; t. 31 A, f. 1; ? t. 79, f. 2. <i>Stroph. bipartita</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74. <i>S. alternata</i> , Nich. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>antiquata</i> Sow.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 13. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 58, f. 8, t. 20, f. 18. <i>Lep. scabrosa</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 13. <i>Stroph. antiquata</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. p. 129, f. 107; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 17, t. 2, f. 21-23; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13. <i>Lept. Lewisii</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 12, f. 22-24. <i>O. scabrosa</i> , Dav. ib. p. 61, t. 13, f. 14, 15. <i>S. antiquata</i> , Sow. Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13, 21, 22.
— <i>applanata</i> Salt.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Orthis</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 380, t. 27, f. 1, 2; ib. Griff. Sil. Foss. Irel. t. 5, f. 1. <i>Stroph. Hasw. Sil. Form. Pent. Hills</i> , p. 34, t. 2, f. 18; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 19, t. 2, f. 19, 20; ib. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 43, f. 12-14.
— <i>arenacea</i> Salt.							?	*	*	?	?							Siluria, 2 ed. p. 231; ib. 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 42, f. 6-8.
— <i>bipartita</i> Salt.																		<i>Vide S. alternata.</i>
— <i>cancellata</i> Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 9.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Strophomena (continued).																		
— <i>complanata</i> Sow.							*											<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 6.
— <i>compressa</i> Sow.						?	*	*	*	*								<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 12; ib. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 379. <i>Stroph.</i> Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 7, t. 9, f. 16. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 242. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 315, t. 46, f. 7-10.
Var. <i>Llandeiloensis</i> ... Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 316, t. 46, f. 11-14.
— <i>concentrica</i> Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>O. asmusi</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 28. <i>Orthis pseudopecten</i> , ib. t. 3, f. 16. ? Var. of <i>O. expansa</i> .
— <i>corrugata</i> Portl.																		<i>Vide S. corrugatella</i> .
— <i>corrugatella</i> ... Dav.						*	*	*										<i>Orthis corrugata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 17, 18. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 233. <i>O. undulata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 22. <i>Leptæna corrugata</i> , Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, t. 21, f. 16. <i>S. corrugatella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 301, t. 41, f. 8-14.
— <i>Dayi</i> Dav.										*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 41, f. 7.
— <i>deltoidea</i> Conrad						?	*											Ann. Geol. Rept. p. 115, 1838, New York; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 106, t. 31 A, f. 3. <i>Leptagonia semiovalis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 26, t. 3, f. 6. <i>S. deltoidea</i> , Bill. Geol. Canada, p. 163, f. 141. <i>Orthis undata</i> , var. β , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptæna deltoidea</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Leptagonia plicatis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5. <i>Orthis sublaevis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19. <i>Strophomena deltoidea</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 42, f. 1-5; t. 39, f. 22.
— ib. var. β , undata... M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 21. <i>Strophomena</i> , Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 39, f. 23, 24.
— <i>depressa</i> Dalm.																		<i>Vide S. rhomboidalis</i> .
— <i>euglypha</i> His.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Leptæna</i> , Anteckn. t. 6, f. 4. <i>Lep. Dalm. Act. Holm.</i> 1827, p. 108, t. 1, f. 3; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 1. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 30. <i>S. euglypha</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 10. <i>Producta euglypha</i> , passim. <i>Lept. euglypha</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 12, f. 1; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 4 (2 ser.). <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 40, f. 1-5.
— <i>expansa</i> Sow.						*	*	*										<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 14. <i>O. pecten</i> , Sow. ib. t. 21, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 377. <i>O. expansa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 217; ib. Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 2, t. 6, f. 4. ? <i>O. expansa</i> , var. <i>concentrica</i> , Portl. Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 312, t. 45, f. 1-10.
— <i>filosa</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Orthis</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 12; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 13, f. 24. <i>Leptæna</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 9. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 21. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 307, t. 44, f. 14-20.
— <i>Fletcheri</i> Dav.											*							<i>Leptæna</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 12, t. 12, f. 9, 10; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, t. 3, f. 12. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 317, t. 47, f. 5, 6.
— <i>funiculata</i> M'Coy						*		*	*	*	*	*	*	*				<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 11, p. 30. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. <i>Leptæna</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. t. 12, f. 5-8. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 4, 5. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 9-13. <i>Lept.</i> Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, f. 5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Strophomena (continued).																		
— grandis Sow.							*											<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptæna</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 244. ? <i>Orthis cancellata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 19. <i>Stroph. grandis</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 9, t. 6, f. 6, 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 46, f. 1-3, 5, 6.
— Hendersoni..... Dav.										*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Series, Fasc. 1, p. 19, t. 2, f. 24; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 43, f. 15.
— Hollii Dav.							*	?	?									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.
— imbrex Pander							?		*	*	*	*						<i>Orthis</i> , <i>Leptæna</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. <i>Plectambonites</i> , Pander, Beitr. p. 91, t. 19, f. 12. <i>Strophomena</i> , Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 6, 7; ib. Bill. Geol. Canada, Pal. Foss. p. 128, f. 106. <i>S. imbrex</i> , Pander, var. <i>semiglobosa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 41, f. 1-6.
Var. semiglobosa... Dav.							*		*	*								Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. <i>Leptæna imbrex</i> , De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3 c; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 55, t. 12, f. 25-28; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 8. <i>Strophomena</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 128, f. 106.
— Jukesii Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbigny Dav.											*	*						<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 320, t. 3, f. 17. <i>Strophomena</i> , Etheridge, Cat. Mus. Pract. Geol. p. 41; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 42, f. 12-14.
— ornatella Salt. MS.															*			Salt. and Lindström, Nomina Foss. Sil. Gotlandiæ, p. 5. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.
— Ouralensis Vern.									?	*	*							<i>Leptæna</i> , Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 236.
— pecten Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Nat. vol. i, pt. 2, p. 1152. <i>Orthis</i> , Dalm. Tereb. Act. Holm. 26, t. 1, f. 6; ib. His. Leth. Suec. t. 20, f. 6. <i>Orthis asmusi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptæna</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 245; Dav. Lond. Geol. Jour. t. 13, f. 8-23. <i>Stroph.</i> Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 3; ib. Bill. Geol. Canada, p. 311, f. 315. <i>Orthis minuta</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, t. 3, f. 1. <i>S. pecten</i> , Dav. Pal. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 18, t. 3, f. 1-4; ib. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 305, t. 43, f. 1-11.
— plicotus McCoy							*											<i>Leptagona</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.
— retroflexa Salt.							*											<i>Orthis</i> , Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8, 1865. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 42, f. 15-17.
— rhomboidalis ... Wilck.						*	*	*	*	*	*	*	*	?		*		<i>Conchite</i> , Nachricht, &c. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. <i>Anomites</i> , Dalm. (Wahl.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. <i>Producta depressa</i> , Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. <i>Leptæna rugosa</i> , His. in Act. R. Ac. Sc. Holm. p. 333, 1826. <i>Lept. rugosa</i> et <i>Lept. depressa</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 106, 107, t. 1, f. 1, 2; ib. Hising. Leth. Suec. p. 69, t. 20, f. 2, 3. <i>Stroph. rhomboidalis</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 16, t. 2, f. 17, 18. <i>Leptæna depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 623, 636, t. 12, f. 2. <i>Leptæna tenuistriata</i> , ib. p. 636, t. 22, f. 2. <i>S. tenuistriata</i> , Sil. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 8, t. 5, f. 15 (non <i>Orthis</i> , id. Sow.). <i>Strophomena depressa</i> , Hall, Geol. Rept. 4th dist. New York, p. 77, f. 5; p. 104, f. 2. <i>Leptæna depressa</i> , Barr. Sil. Brach. Böh. vol. ii, p. 82, t. 22, f. 4-9. <i>S. rhomboidalis</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, p. 33, t. 3, f. 3; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 16, t. 2, f. 17, 18; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 39, f. 1-21, t. 44, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Strophomena (continued).																			
— <i>rugifera</i> Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.	
— <i>scabrosa</i> Dav.																		<i>Vide S. antiquata</i> .	
— <i>Siluriana</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.	
— <i>simulans</i> M'Coy						*	*	?										<i>Leptana</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. <i>Strophomena</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 42, f. 9, 10.	
— <i>spiriferoides</i> ... M'Coy																		<i>Vide Orthis spiriferoides</i> .	
— <i>tenuistriata</i> ... Sow.																		<i>Vide Stroph. rhomboidalis</i> .	
— <i>undata</i> M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana</i> , var. <i>B. undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Stroph. deltoidea</i> , var. <i>B. undata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 295, t. 39, f. 23, 24.	
— <i>undulata</i> M'Coy																		<i>Vide S. corrugata</i> .	
— <i>ungula</i> M'Coy						*												<i>Leptana (Leptagonia)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 42, f. 20, 21.	
— <i>Walmstedli</i> Linds.										*	?							Proc. Roy. Acad. Stockh. t. 13, f. 16, 1860; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 6-8.	
— <i>Waltoni</i> Dav.										*								<i>Leptana</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, t. 26, f. 3; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. <i>Strophomena</i> , Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 310, t. 42, f. 11.	
Terebratulidæ.																			
<i>Terebratula</i> Lihwyd, 1696...																			
<i>Lampus</i> Hump. 1797 ...																			
<i>Gryphus</i> Megerle, 1811 ..																			
<i>Pygope (Diphyra)</i> Link....																			
<i>Epithyris (Elongata)</i> Phill. 1841																			
— <i>bidentata</i> Sow.																		<i>Vide Rhynchonella borealis</i> .	
— <i>Grayii</i> Sow.																		<i>Vide Rhynchonella Grayii</i> .	
— <i>læviuscula</i> Sow.																		<i>Vide Meristella nitida</i> .	
— <i>nitida</i> Hall																		<i>Vide Meristella nitida</i> .	
— <i>unguis</i> Sow.																		<i>Vide Orthis unguis</i> .	
Discinidæ.																			
<i>Trematis</i> Sharpe, 1847 ...																			
<i>Orbicella</i> ? D'Orbigny, 1847																			
— <i>punctata</i> Sharpe																		<i>Vide Discina punctata</i> .	
Rhynchonellidæ.																			
<i>Triplasia</i> Hall, 1859																			
<i>Orthis (part)</i> ... Authors																			
<i>Camerella</i> Billings, 1859 ..																			
— <i>Grayii</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.	
— <i>Maccoyana</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. <i>Hemithyris depressa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (non <i>Atrypa depressa</i> , Sow.).	
— <i>monilifera</i> M'Coy							*											<i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 3. <i>Orthis monil.</i> Etheridge, Cat. Coll. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8. <i>Trip. monilifera</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 3-5.	
— <i>productoides</i> ... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
LAMELLIBRANCHIATA.																			
Class, CONCHIFERA.																			
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																			
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																			
Group, <i>Monomyaria</i> .																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Ambonychia</i> Hall, 1843.....																			
— acuticosta M'Coy																			
— carinata Conrad																			
— contorta Portl.																			
— gryphus Portl.																			
— prisca Portl.																			
— striata Sow.																			
— transversa Portl.																			
— trigona Münst.																			
— triton Salt.																			
— undata Hall																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Avicula</i> Klein, 1753 ...																			
<i>Pteria</i> Scopoli, 1777...																			
<i>Monotis</i> Bronn, 1830 ...																			
— ampliata Phill.																			
— antiqua Goldf.																			
— asperula M'Coy																			
— bullata M'Coy																			
— Danbyii M'Coy																			
— lineata Sow.																			
— orbicularis M'Coy																			
— obliqua Sow.																			
— panopæiformis.. M'Coy																			
— posidoniaformis M'Coy																			
— reticulata Sow.																			
— triton Salt.																			
— venusta Münst.																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Inoceramus</i> Parkinson, 1819																			
— contortus Portl.																			
— trigonus Münst.																			
— vetustus Portl.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.																		
<i>Pterinæa</i>	Goldfuss, 1832																	
<i>Monopteria</i> ...	Meek & Worthen, 1866																	
— <i>asperula</i>	M'Coy									?	?							<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. 11, f. 5; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.
— <i>Boydii</i>	Conrad														*			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.
— <i>bullata</i>	M'Coy								*									<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.
— <i>demissa</i>	Conrad								*		*				*			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 13, f. 3; ib. Hall, Pal. New York, t. 80, f. 2. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 11, f. 7.
— <i>elongata</i>	Goldf.						*											Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.
— <i>fimbriata</i>	M'Coy						*			?	?	*						Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.
— <i>hians</i>	M'Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 11, f. 6.
— <i>laminosa</i>	Goldf.									?	?							Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.
— <i>lineata</i>	Goldf.								?	*	*		*					Pet. Germ. t. 119, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21. <i>Av. lineata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 10. <i>Pt. lineatula</i> , D'Orb. Prod. p. 33, Étage 1, No. 106.
— <i>megaloba</i>	M'Coy														*			Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 11, f. 19.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy					?	*											<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.
— <i>panopæiformis</i> ...	M'Coy										*							<i>Avicula</i> , <i>Pterinæa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? <i>P. posidonæiformis</i> .
— <i>planulata</i>	Conrad							*	*	*	*	*	*					Ac. M. Sci. Phil. t. 13, f. 15; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 6.
— <i>pleuroptera</i>	Conrad						*					*	*	*	*			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 11, f. 1, 2.
— <i>posidonæiformis</i>	M'Coy									*								Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
— <i>rectangularis</i> ...	Sow.							*										Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of <i>P. retroflexa</i> .
— <i>retroflexa</i>	Wahl.					?	*	*		*	*	*	*	*	*			<i>Mytilus</i> , Wahl. Upsal. <i>Avicula</i> , His. Leth. Suec. t. 17, f. 12; ib. Sil. Syst. t. 5, f. 9; var. α, ? <i>Avicula naviformis</i> , Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. β, <i>A. erecta</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>Av. subretroflexa</i> , D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. <i>Pterinæa retroflexa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 262. <i>Pt. squamosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 11. <i>P. retroflexa</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 9, f. 26; t. 23, f. 17.
— <i>reticulata</i>	Sow.																	Vide <i>Pterinæa</i> Sowerbyi.
— <i>Sowerbyi</i>	M'Coy							*	*	*	*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 263. <i>Avicula reticulata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 3 (non Hisinger, non Goldf.). ? <i>Avicula</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 49, t. 19, f. 17, 18. <i>Pterinæa</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 23, f. 15.
— <i>squamosa</i>	M'Coy																	Vide <i>P. retroflexa</i> .
— <i>subfalcata</i>	Conrad						*		*	*	*	*	*	*	*			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. <i>Pterinæa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 11, f. 3.
— <i>sublævis</i>	M'Coy					*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.
— <i>tenuistriata</i>	M'Coy									*	*	*	*	*	*			Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 11, f. 4; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.

ASIPHONIDA.

CAMBRIAN. LOWER SIL. . UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Dimyaria</i> .																		
<i>Actinodonta</i> Phillips, 1848..																		Vide Lyrodesma.
MYTILIDÆ.																		
<i>Anodontopsis</i> ... M'Coy, 1852...																		
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.
— <i>bulla</i> M'Coy									*						*	*		Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 11-13. <i>Lucina</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 1. <i>Anodontopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 5.
— <i>lævis</i> Sow.															*	?		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 271.
— <i>lucina</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.
— <i>perovalis</i> Salt.										*	*	*			*			<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.
— <i>quadratus</i> M'Coy															*	*		Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 10. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368, t. 20, f. 1.
— <i>securiformis</i> ... M'Coy												*		*	*			Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 L, f. 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 55. <i>Modiola</i> , Port. Rept. p. 425, t. 33, f. 8. (<i>Pseudaxinus</i> .)
ARCADE.																		
<i>Arca</i> Linn, 1758.....																		
<i>Ctenodonta</i> (part)... Salter, 1851																		
<i>Pectunculus</i> ... Authors																		
<i>Nucula</i> (part).. Authors																		
— <i>Apjohni</i> Portl.....							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. <i>P. ambiguus</i> , ib. p. 430, t. 34, f. 11.
— <i>ambiguus</i> Portl.....																		Vide A. Apjohni.
— <i>cylindracea</i> ... Portl.....																		Vide <i>Ctenodonta obliqua</i> .
— <i>dissimilis</i> Portl.....																		Vide <i>Ctenodonta dissimilis</i> .
— <i>Eastnori</i> Sow.																		Vide <i>Ctenodonta Eastnori</i> .
— <i>Edmondiiformis</i> M'Coy							*			*				*	*			Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.
— ? <i>Naranjoana</i> ... De Vern.							?											Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 26, f. 12; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 8. (Budleigh pebbles.)
— <i>obliqua</i> Portl.....																		Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>primitiva</i> Phill.									?									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.
— <i>quadrata</i> M'Coy																		
— <i>regularis</i> Portl.....																		Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>semitruncata</i>																		
— <i>scitula</i> M'Coy																		
— <i>subæqualis</i> M'Coy								*	*	*			*	*	*			(<i>Byssosarca</i>), Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 1. ? <i>Arca Eastnori</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1, 2 b. <i>Ctenodonta subæqualis</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 7, 8.
— <i>subacuta</i> M'Coy							?											<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Arca (continued).																			
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide Ctenodonta transversa.</i>	
— <i>transversa</i> ... Portl.																		<i>Vide Ctenodonta transversa.</i>	
? AVICULIDÆ.																			
Cardiola Broderip, 1839																			
— <i>fibrosa</i> Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 8, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 23, f. 11.	
— <i>interrupta</i> Brod.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 5. <i>Cardium cornucopiæ</i> , Goldf. vol. ii, p. 216, t. 143, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 23, f. 12.	
— <i>semirugata</i> Fortl.						*												<i>Mytilus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 25 A, f. 7.	
— <i>striata</i> Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cardium</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 2. <i>Ambonychia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 264. <i>Cardiola</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.	
<i>Cardium</i> Linn. 1758.....																			
— <i>striatum</i> Sow.																		<i>Vide Cardiola.</i>	
NUCULIDÆ.																			
Cleidophorus Hall, 1847.....																			
<i>Cucullella</i> ... M'Coy (part), 1851																			
? <i>Pleurophorus</i> King, 1848.....																			
— <i>amygdalus</i> Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 6 (derived Budleigh pebbles).	
— <i>ovalis</i> M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 7, 8.	
— <i>planulatus</i> Conrad										*								<i>Nuculites</i> , fide Hall, Pal. New York, vol. i, t. 82, f. 9. <i>Cleidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 9.	
NUCULIDÆ.																			
Ctenodonta Salter, 1851 ...																			
<i>Nuculana</i> Link, 1807.....																			
<i>Nucula</i> (part) } Authors																			
<i>Arca</i> (part) ... }																			
<i>Leda</i> Schum. 1817 ...																			
<i>Polyodonta</i> Megerle																			
<i>Tellinomya</i> (part) Hall																			
<i>Isoarca</i> (part)... Münster, 1842																			
<i>Pectunculus</i> (part) Authors.....																			
— <i>ambigua</i> Portl.						*												<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 11. ? <i>P. Apjohni</i> , id. ib. p. 429, t. 34, f. 8.	
— <i>anglica</i> D'Orb.						*				*	*	*	*	*	*	?		<i>Nucula</i> , Prod. p. 33, Étage 1, No. 104. <i>N. ovalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 8, p. 609. <i>Ctenod. anglica</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 10.	
— <i>Bertrandi</i> Rouault							?											<i>Nucula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 322. <i>Ctenodonta</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 15, f. 8. (Budleigh pebbles.)	
— <i>Cambrensis</i> Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 8, 9.	
— <i>deltoidea</i> Phill.									*									<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 5.	
— <i>dissimilis</i> Portl.						*												<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 5.	
— <i>Eastnori</i> Sow.								*										<i>Arca</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1 a; ib. Portl. Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 3. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, t. 10, f. 9.	
— <i>grandæva</i> Goldf.						?	*											<i>Nucula</i> , Petref. Germ. vol. ii, p. 150, t. 124, f. 3; ib. M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 18.	
— <i>imbricata</i> Portl.						*												<i>Nucula</i> (var. of <i>N. acuta</i>), Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 10.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Ctenodonta (continued).																				
— <i>lævis</i> Sow.							*											<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.		
— <i>levata</i> Hall							*											<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.		
— <i>lingualis</i> Phill.									*									<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.		
— <i>Menapiensis</i> ... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 6, 7. <i>C. rotunda</i> , Hicks, Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 24.		
— <i>obesa</i> Salt.														*				Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.		
— <i>obliqua</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Arca cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.		
— <i>ovalis</i> Sow.																		<i>Vide C. anglica</i> .		
— <i>poststriata</i> Emm.									*									<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.		
— <i>protei</i> Münster.							*											Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.		
— <i>quadrata</i> M'Coy							*											<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.		
— <i>radiata</i> Portl.							*											<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.		
— <i>regularis</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.		
— <i>rhomboidea</i> Phill.									*									<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.		
— <i>rotunda</i> Hicks																		<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .		
— <i>scitula</i> M'Coy							*											<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.		
— <i>semitruncata</i> ... Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.		
— <i>subacuta</i> M'Coy							*											<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.		
— <i>subæqualis</i> Sow.																		<i>Vide Arca subæqualis</i> .		
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy									*									<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.		
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide C. transversa</i> .		
— <i>sulcata</i> His.								*	*	*	*	*	*	*	*			Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.		
— <i>thracioides</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.		
— <i>transversa</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.		
— <i>varicosa</i> Salt.							*											<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodonta</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula levata</i> , M'Coy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.		
ARCADE.																				
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851...																				
— <i>Redonia</i> Rowault, 1851..																				
— <i>anglica</i> Salt.																		<i>Vide Redonia</i> .		
— <i>angulata</i> Bailly							*											Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 13, f. 4.		
— <i>antiqua</i> Sow.							*	*	*				*	*	*			<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Cleidophorus</i> , Hall. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284. <i>Arca subantiqua</i> , D'Orb. Prod. Étage 1. <i>C. antiqua</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 16.		
— <i>Cawdori</i> Sow.											*	*	*					<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 3.		
— <i>coarctata</i> Phill.											*	*	*	*	*			<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284.		
— <i>ovata</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.		
Cypricardia Lam. 1817.....																				
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA). <i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Cypricardia (continued).																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).	
— <i>impressa</i> Sow.																		] <i>Vide</i> Orthonota.	
— <i>simplex</i> Portl.																			
— <i>solenoides</i> Sow.																			
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..																		<i>Vide</i> Palæarca, Hall.	
<i>Davidia</i> Hicks, 1873 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12. Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.	
— <i>ornata</i> Hicks.....				*															
— <i>plana</i> Hicks.....				*															
TRIGONIADÆ.																			
<i>Dolabra</i> M'Coy, 1844...																		Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.	
— <i>elliptica</i> M'Coy														*	*				
— <i>obtusa</i> M'Coy														*	*				
ARCADEÆ.																			
<i>Glyptarca</i> Hicks, 1873 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5. Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.	
— <i>Lobleyi</i> Hicks.....				*															
— <i>primæva</i> Hicks.....				*															
CYPRINIDÆ.																			
<i>Goniophora</i> Phillips, 1848..																		Cypricardia, Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. Orthonotus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. Goniophora, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.	
<i>Orthonota</i> Conrad, 1841...																			
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*			
ANATINIDÆ.																			
<i>Grammysia</i> Verneuil, 1837.																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA). <i>Nucula</i> , Leth. Suec. t. 39, f. 1. <i>Orthonota</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 17, f. 1, 2. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280. <i>Meristomya</i> , Salt. App. Wordsw. Letters, Lake Co. 1846. <i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 17, f. 3. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 29. Var. γ, <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2). <i>Mya</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 1. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 26, 27. <i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (triangulata), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.	
— <i>cingulata</i> His.										*	*	*	*	*	*	*			
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.															*				
— <i>obliqua</i> M'Coy																		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.) <i>Vide</i> Ctenodonta.	
— <i>rotundata</i> Sow.															*				
— <i>triangulata</i> Salt.															*				
MYTILIDÆ.																			
<i>Hippomya</i> Salter, 1865 ...																		ASIPHONIDA. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.) <i>Vide</i> Ctenodonta.	
— <i>ringens</i> Salt.							?												
<i>Leda</i> Schumacher, 1817 ...																			
ANATINIDÆ.																			
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844...																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).	
<i>Cypricardia</i> ... Sow. (part) ...																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPEB SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<p>Leptodomus (continued).</p> <p>— amygdalinus ... Sow.</p> <p>— globulosus M'Coy</p> <p>— impressus Sow.</p> <p>— truncatus M'Coy</p> <p>— undatus Sow.</p> <p>CARDIADÆ.</p> <p>Lunulacardium... Münster, 1840..</p> <p> <i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835 ...</p> <p> <i>Pleurorhynchus</i> Phillips, 1836..</p> <p>— aliforme? Sow.</p> <p>— elegans Salt.</p> <p>TRIGONIADÆ.</p> <p>Lyrodesma..... Conrad, 1841...</p> <p> <i>Actinodonta</i> ... Phillips, 1848..</p> <p>— cœlata Salt.</p> <p>— cuneata Phill.</p> <p>— plana? Conrad</p> <p>CYPRINIDÆ.</p> <p>Megalomus..... Hall, 1852.....</p> <p> <i>Sp.</i> Salt.</p> <p>Modiola Lam. 1801</p> <p>MYTILIDÆ.</p> <p>Modiolopsis Hall, 1847.....</p> <p> <i>Pullastra</i> Sow. 1827</p> <p> <i>Modiola</i> Lam. & Authors</p> <p> <i>Mytilus</i> Authors</p> <p> <i>Cypriocardites</i>... Conrad, 1841..</p> <p>— antiqua Sow.</p> <p>— armoricii..... Salt.</p> <p>— Brycei..... Portl.</p> <p>— Cambrensis..... Hicks</p> <p>— complanata..... Sow.</p> <p>— expansus..... Portl.</p> <p>— gradata Salt.</p>																		
<p>Vide Orthonota.</p> <p>SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).</p> <p><i>Cardium</i>, Min. Con. t. 552, f. 2. <i>Pleurorhynchus</i>, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. <i>Cardium</i>, Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2; ib. Goldf. var. a, t. 142, f. 1. ? Devonian.</p> <p>Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 10.</p> <p>ASIPHONIDA.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 7. (Budleigh pebbles.)</p> <p><i>Actinodonta</i>, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 21, f. 1-4.</p> <p>Ann. Geol. Rept. and Pal. New York, t. 82, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 17. <i>Lyrodesma</i>, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 5.</p> <p>SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).</p> <p>Siluria, 4 ed. p. 196.</p> <p>Vide Modiolopsis.</p> <p>ASIPHONIDA.</p> <p><i>Modiola</i>, Sil. Syst. t. 13, f. 1. <i>Modiolopsis</i>, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 14. ? <i>Modiola vetusta</i>, Münst. Beitr. 3, p. 56, t. 12, f. 17.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 1. (Budleigh pebbles.)</p> <p><i>Modiola</i>, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 7.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 20.</p> <p><i>Pullastra</i>, Sil. Syst. t. 5, f. 7. <i>Modiolop.</i> Siluria, 4 ed. t. 23, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 266.</p> <p><i>Modiola</i>, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 6. <i>Pullastra speciosa</i>, M'Coy, Synop. Sil. Foss. t. 2, f. 2. <i>Modiolopsis</i>, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 2.</p> <p><i>Mytilus</i>, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 3-5. <i>Mytilus</i>, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267 (under M. Nilssoni). Mod. His. Leth. Suec. t. 18, f. 13. <i>Modilop.</i> Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8 = M. Nilssoni, His.</p>																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Modiolopsis (continued).																		
— Homfrayi Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17.
— inflata M'Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— lævis Sow.															*			Pullastra, Sil. Syst. t. 3, f. 1. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 7.
— liratus Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 4. (Budleigh pebbles.)
— modiolaris Conrad							*											Hall, Pal. New York, vol. i, p. 298, t. 82; ib. <i>Pterinea</i> and <i>Cypriocardites modiolaris</i> , <i>C. angustifrons</i> , <i>C. ovatus</i> , Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. M. modiol. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 17, 18.
— nereis Münster.							*											Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssoni His.										*		*	*	*				<i>Modiola</i> , Leth. Suec. t. 18, f. 13. ? <i>Mod. antiqua</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 1. ? <i>Myt. gradatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 4. Modiolop. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 21; ib. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8.
— obliqua Sow.							*											<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 4. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 2.
— obliquus Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 5. (Budleigh pebbles.)
— orbicularis Sow.							*											<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 2, 3. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 1.
— platyphyllus ... Salt.														*	*			<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 13, 14. Modiolop. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 7.
— postlineatus ... M'Coy							*											<i>Orthonota</i> , Brit. Pal. Foss. p. 268, t. 1 I, f. 22; ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 1.
— pyrus Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, woodcut 12, p. 342, No. 1.
— Ramseyensis ... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 14.
— quadratus Salt.																		<i>Vide Anodontopsis</i> .
— securiformis ... Portl.																		<i>Vide Anodontopsis</i> .
— semisulcata Sow.								*										<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 6.
— Solvensis Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 18, 19.
— speciosa M'Coy								*										<i>Pullastra</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— solenoides Sow.																		<i>Vide Orthonota</i> .
— Sp. Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 2 (allied to <i>Mod. armoricii</i> : Budleigh pebbles).
— trapeziformis ... Salt.				*														Doubtful species.
Mya Linn. 1747.....																		<i>Vide Grammysia</i> .
— rotundata Sow.																		
MYTILIDÆ.																		
Mytilus Linn. 1758.....																		ASIPHONIDÆ.
— chemungensis ... Conrad										*								<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 9. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 10, 11.
— cinctus Portl.							*											Geol. Rept. t. 25 A, f. 5, 6, p. 426.
— exasperatus Phill.													*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 12.
— gradatus Salt.																		<i>Vide Modiolopsis</i> .
— mytilimeris Conrad							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 10. <i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 7-9; ib. Siluria, p. 229, Foss. 61, f. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Mytilus (continued).																		
— <i>perovalis</i>																		<i>Vide</i> Anodontopsis.
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.																		<i>Vide</i> Modiolopsis.
— <i>semirugatus</i> ... Portl.																		<i>Vide</i> Cardiola.
— <i>simillimus</i> Forbes.							*											Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 119, p. 9, quarter-sheet, 35 N.E.
— ? <i>unguiculatus</i> Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 365, t. 20, f. 6.
NUCULIDÆ.																		
<i>Nucula</i> Lam. 1799																		
<i>Leda</i> Schum. 1817 ...																		
— <i>coarctata</i> Phill.																		<i>Vide</i> Cuculella.
— <i>deltoidea</i> Phill.																		
— <i>grandæva</i> Goldf.																		
— <i>lævata</i> Hall.																		
— <i>lingualis</i> Phill.																		
— <i>ovalis</i> Sow.																		
— <i>post-striata</i> ... Emm.																		<i>Vide</i> Ctenodonta.
— <i>protei</i> Münst.																		
— <i>radiata</i> Portl.																		
— <i>rhomboidea</i> Phill.																		
— <i>subacuta</i> M'Coy.																		
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy.																		
MYTILIDÆ.																		
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838...																		
<i>Leptodomus</i> (part) M'Coy, 1844																		
<i>Sanguinolites</i> (part) M'Coy, 1844																		
<i>Tellinites</i> Schloth, 1820...																		
? <i>Allorisma</i> ... King, 1844.....																		
— <i>affinis</i> M'Coy.													*	*				<i>Tellinites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.
— <i>amygdalina</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 2. <i>C. retusa</i> , id. ib. t. 5, f. 5. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. <i>Gentilis</i> , Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.
— <i>angulifera</i> M'Coy.													*	*				<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.
— <i>bulia</i> Salt.													*					Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.
— <i>cingulata</i> His.																		<i>Vide</i> Grammysia.
— <i>complanata</i> Sow.													*					<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy.																		<i>Vide</i> Goniophora.
— <i>decipiens</i> M'Coy.														*				<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.														*				<i>Vide</i> Grammysia.
— <i>globulosa</i> M'Coy.														*				<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.
— <i>grammysioides</i> .. Salt.						?								*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)
— <i>impressa</i> Sow.								*				*	*	*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.
— <i>inornata</i> Phill.								*	*	*	*	*	*	*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 362, t. 19, f. 3.
ASIPHONIDA.																		

ASIPHONIDA.

Tellinites, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.

Cypricardia, Sil. Syst. t. 5, f. 2. *C. retusa*, id. ib. t. 5, f. 5.

Leptodomus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. *Orthonota*, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. *Gentilis*, Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.

Sanguinolites, Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20. *Orthonota*, Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.

Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.

Vide Grammysia.

Pullastra, Sil. Syst. t. 5, f. 7.

Vide Goniophora.

Sanguinolites, Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.

Vide Grammysia.

Leptodomus, Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.

Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)

Cypricardia, Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. *Orthonota*, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 362, t. 19, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthonota (continued).																		
— nasuta Conrad							*											<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.
— obovata Münt.									?									<i>Sanguinolaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17.
— prora Salt.														*				Siluria, 2 ed. Foss. 60, f. 4; id. ib. Foss. 61, f. 4. ? <i>Mod. semisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 8, f. 6. <i>Ortho.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.
— retusa Sow.																		<i>Vide</i> O. amygdalina.
— rigida Sow.								*				*						<i>Psammobia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.
— rotundata Sow.													?	*				<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.
— semisulcata Sow.							*	*				*	*	*				<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.
— simplex Portl.							*											<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 426. ? <i>C. impressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 609.
— solenoides Sow.								*						*	*			<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 269. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 9.
— sulcata His.							*											? <i>Nucula</i> , Leth. Suec. Snpp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.
— triangulata ... Salt.																		<i>Vide</i> <i>Grammysia</i> triangulata.
— truncata M'Coy														*				<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 K, f. 21, 24.
— undata Sow.														*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 4. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 279. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 4.
— versimilis Salt.							*											Geol. N. Wales, vol. iii, p. 271, MS.
ARCIDÆ.																		
<i>Palsearca</i> Hall, 1857																		
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848																		
— amygdalus Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 B, f. 17.
— anglica Salt.																		<i>Vide</i> Redonia.
— Billingsiana ... Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut 12, f. 4.
— bulla Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, woodcut 13, f. 3, p. 343.
— Hopkinsoni Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 11.
— modiolaris Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut 12, f. 2, p. 342.
— obloidea Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 10.
— obscura Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut, p. 343, t. 13, f. 2.
— quadrata Salt.							*											P. (<i>Matheria</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut, p. 342, t. 12, f. 3.
— secunda Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 9. (Budleigh pebbles, derived.)
— socialis Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 A, f. 13; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 7.
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827																		<i>Vide</i> <i>Modiolopsis</i> and <i>Orthonota</i> for species.
ARCIDÆ.																		
<i>Pectunculus</i> Lam. 1801																		
— ambigua Portl.																		<i>Vide</i> <i>Arca</i> Apjohni.
— Apjohni Portl.																		<i>Vide</i> <i>Arca</i> Apjohni.
— semitruncatus... Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ctenodonta</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CARDIADÆ.																			
<i>Pleurorhynchus</i> ...	Phillips, 1836																		
<i>Conocardium</i> ...	Bronn, 1835																		
<i>Lunulacardium</i>	Münst. 1840																		
— <i>æquicostatus</i> ...	Phill.												*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 359, t. 16, f. 1, 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 1.	
— <i>calcis</i> ...	Baily					*												Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 145, p. 11, f. 2 a, b.	
— <i>dipterus</i> ...	Salt.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 6; ib. Siluria, p. 196, Foss. 39, f. 7, t. 36, f. 7.	
— <i>pristis</i> ...	Salt.							*										Griff. Sil. Foss. Irel. p. 71, t. 5, f. 4.	
<i>Psammobia</i> ...	Lam. 1818																	Vide Orthonota.	
TRIGONIADÆ.																			
<i>Pseuda-axinus</i> ...	Salter, 1864																		
— <i>trigonus</i> ...	Salt.							?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)	
— <i>securiformis</i>																		Vide Anodontopsis.	
CYPRINIDÆ.																			
<i>Redonia</i> ...	Rouault, 1851																		
<i>Cucullella</i> ...	M'Coy, 1851																		
<i>Pleurophorus</i> ...	King, 1848																		
— <i>anglica</i> ...	Salt.					*												<i>Cucullella</i> , Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 2. <i>Redonia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, t. 11 B, f. 15; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 8.	
ANATINIDÆ.																			
<i>Ribieria</i> ...	Sharpe, 1853																		
— <i>complanata</i> ...	Salt.					*												<i>Redonia</i> , Siluria, 2 ed. Foss. 8, f. 3, p. 50. <i>Ribieria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, t. 11 B, f. 16; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 9.	
MYTILIDÆ.																			
<i>Sanguinolites</i> ...	M'Coy, 1844																		
<i>Sanguinolaria</i> , Sp.																			
<i>Cypricardites</i> ...	Conrad, 1841																		
<i>Allorisma</i> ...	King, 1844																		
— <i>anguliferus</i> ...	M'Coy																	Vide Orthonota.	
— <i>decipiens</i> ...	M'Coy																		
— <i>inornatus</i> ...	Phill.																		
— <i>obovata</i> ...	Münst.																		
SOLENIIDÆ.																			
<i>Solen</i> ...	Linn. 1758																		
— <i>rectus</i> ...	Salt.															*		Doubtful species.	
— ? Sp.	Salt.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 16, f. 11. (Budleigh pebbles, derived.)	
<i>Tellinites</i> ...	M'Coy, 1855																		
<i>Orthonota</i> ...	Conrad, 1838																		
— <i>affinis</i> ...	M'Coy																	Vide Orthonota.	
<i>Vanuxemia</i> ...	Billings, 1857																		
<i>Palæarca</i> ?																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
ENCEPHALA.											
Province, ODONTOPHORA.											
Class, GASTEROPODA.											
CALYPTREIDÆ.											
<i>Acroculia</i> Phillips, 1841..											
<i>Pileopsis</i> Lam. 1822.....											
<i>Hipponyx</i> Defrance, 1819											
<i>Capulus</i> Montf. 1810 ...											
— antiquata Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.
— euomphaloides.. M'Coy										*	<i>Capulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 290, t. 1 K, f. 39.
— Haliotis Sow.						?	*	*	*	*	<i>Nerita</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 16. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 9.
— prototypa Phill.								*	*	*	<i>Nerita</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358. ? <i>Nerita spirata</i> , Sow. M. C. t. 463, f. 1, 2; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 15. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 8.
<i>Chiton</i> Linn. 1758.....											<i>Vide</i> Turrilepas (Crustacea).
TURBINIDÆ.											
<i>Cyclonema</i> Hall, 1851.....											
<i>Turbo</i> (part) ... Authors											
<i>Litorina</i> (part) M'Coy											
— concinna M'Coy						*					<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 7.
— corallii Sow.									*	*	<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 27. <i>Litorina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. <i>Cyclonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 1.
— crebristria M'Coy						*	*	*		?	<i>Turbo</i> , Brit. Pal. Foss. p. 295, t. 1 K, f. 36, t. 1 L, f. 22. <i>Cyclonema</i> , Salt. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, f. 5.
— Davisii											} Doubtful species, MS.
— euomphaloides											
— octavia D'Orb.									?	?	<i>Turbo</i> , Prod. vol. i, Étage 1, p. 30. <i>Turbo carinatus</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 28. <i>Litorina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. <i>Cyclonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 4.
— Pryceæ Sow.											<i>Vide</i> Murchisonia.
— quadristriata ... Phill.							?			*	<i>Pleurotomaria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— rupestris Eichw.						*					<i>Turbo</i> , Geol. Surv. Ireland, descrip. of sheet 35, p. 10.
— sulcifera Eichw.						*					<i>Turbo</i> , Urw. Russl. t. 2, f. 14, 15.
— undifera M'Coy										*	<i>Litorina</i> , Brit. Pal. Foss. p. 306, t. 1 K, f. 46.
— ventricosa Hall									*		Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.
<i>Cyrtolites</i> Conrad, 1838..											<i>Vide</i> Eccliomphalus.
TURBINIDÆ.											
<i>Eunema</i> Salter, 1859 ...											
— cirrhosus Sow.									*	*	<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 22. <i>Eunema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 10.
TURBINIDÆ.											
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814..											
<i>Cirrus</i> Sowerby, 1818..											

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Euomphalus (continued).																			
<i>Schizostoma</i> ... Brown, 1835 ...																			
<i>Straparollus</i> ... Montf. 1810 ...																			
<i>Ophileta</i> Vanuxem, 1843																			
<i>Platyschisma</i> ... M'Coy, 1844 ...																			
— <i>alatus</i> His.							*		*		*	*	*	*				Leth. Suec. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. <i>subundulatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.	
— <i>carinatus</i> Sow.										*		*	*	*				Sil. Syst. t. 6, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.	
— <i>centrifugus</i> Wahl.											P		*					<i>Turbinites</i> , Upsal, vol. viii, p. 71. <i>Helicites</i> , His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. <i>Inachus sulcatus</i> , His. Leth. Suec. p. 38, t. 12, f. 1. E. centrifugus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.	
— <i>cornudensis</i> Sow.						*	*											Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.	
— <i>discors</i> Sow.										*	*							Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.	
— <i>funatus</i> Sow.									*	*	*		*					Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Suec. 1, p. 37, t. 11, f. 11.	
— <i>furcatus</i> M'Coy																		<i>Vide Bellerophon perturbatus</i> .	
— <i>granulatus</i> Münt.						*												Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 5.	
— <i>lineatus</i> Portl.						*												Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? <i>E. granulatus</i> , Münt.	
— <i>lyratus</i> M'Coy									*									<i>Vide Trochonema</i> .	
— <i>lautus</i> M'Coy									*									Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.	
— <i>matutinus</i> Hall						*												Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.	
— <i>parvus</i> Portl.						*												Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.	
— <i>perturbatus</i> Sow.																		<i>Vide Bellerophon perturbatus</i> .	
— <i>prænuntius</i> Phill.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.	
— <i>qualterius</i> ... Schloth.						*												<i>Helic. Nachtr.</i> t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. <i>pseudo-qualterius</i> , V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.	
— <i>rugosus</i> Sow.											*	*	*	*	*			Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. <i>Helicites catenulatus</i> , Wahl. <i>Delphinula</i> and <i>Euomphalus catenulatus</i> , His. E. rugosus, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.	
— <i>sculptus</i> Sow.						P*		*	*	*	*	*	*	*				Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.	
— <i>subundulatus</i>																		<i>Vide E. alatus</i> .	
— <i>subsulcatus</i> His.						*												Leth. Suec. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. <i>Trochus furcatus</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.	
— <i>subcarinatus</i> ... Münt.									*									Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. <i>Delphinula</i> , His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.	
— <i>tenuistriatus</i> ... Sow.																		<i>Vide Bellerophon perturbatus</i> .	
— <i>tricinctus</i> M'Coy																		<i>Vide Trochonema</i> .	
— <i>triporcata</i> M'Coy																		<i>Vide Trochonema</i> .	
— <i>tubæformis</i> Baily						*												Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.	
<i>Helminthochiton</i> Salter, 1846 ...																			

HOLOSTOMATA.

Leth. Suec. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. *subundulatus*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.

Sil. Syst. t. 6, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.

Turbinites, Upsal, vol. viii, p. 71. *Helicites*, His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. *Inachus sulcatus*, His. Leth. Suec. p. 38, t. 12, f. 1. E. centrifugus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.

Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.

Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.

Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Suec. 1, p. 37, t. 11, f. 11.

Vide Bellerophon perturbatus.

Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 5.

Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? E. granulatus, Münt.

Vide Trochonema.

Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.

Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.

Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.

Vide Bellerophon perturbatus.

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.

Helic. Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. *pseudo-qualterius*, V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.

Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. *Helicites catenulatus*, Wahl. *Delphinula* and *Euomphalus catenulatus*, His. E. rugosus, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.

Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.

Vide E. alatus.

Leth. Suec. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. *Trochus furcatus*, Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.

Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. *Delphinula*, His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.

Vide Bellerophon perturbatus.

Vide Trochonema.

Vide Trochonema.

Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856 ...											<i>Vide Ophileta.</i>
HALIOTIDÆ.											
<i>Holopea</i> * Hall, 1842											HOLOSTOMATA.
— <i>carinata</i> Forbes						*					* The genera <i>Holopea</i> , <i>Holopella</i> , <i>Cyclonema</i> , &c. are so closely allied that it is difficult to separate them.
— <i>concinna</i> M'Coy						*					MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, No. 14, f. 4.
— <i>conica</i> Forbes						*					<i>Naticopsis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 10. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 5.
— <i>constricta</i> M'Coy						*					MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 2.
— <i>exserta</i> Forbes						*					<i>Trochus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.
— <i>lymnæoides</i> Forbes						*					MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 1.
— <i>striatella</i> Sow.						*					MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.
TURRITELLIDÆ.											
<i>Holopella</i> M'Coy, 1852 ...											<i>Litorina</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 19, f. 12. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. t. 7, f. 4. <i>Trochus constrictus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.
— <i>Turritella</i> (part)											HOLOSTOMATA.
— <i>cancellata</i> Sow.						*	*	*			<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 20, f. 18. <i>Murchisonia polyglypha</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 3. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 14, p. 90, Foss. 15, f. 8.
— <i>conica</i> Sow.						*		*			<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 604-706, t. 3, f. 7, 8. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10, t. 35, f. 26.
— <i>gracilior</i> M'Coy									*	*	Brit. Pal. Foss. p. 303, t. 1 K, f. 33.
— <i>gregaria</i> Sow.										*	<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 1. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 303.
— <i>intermedia</i> M'Coy										*	Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 L, f. 16.
— <i>monile</i> M'Coy						*					Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 K, f. 32.
— <i>obsoleta</i> Sow.								*		*	<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 7. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 28; t. 10, f. 14, t. 34, f. 11.
— <i>plana</i> M'Coy								*			<i>Turritella</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 6.
— <i>tenuicincta</i> M'Coy						*	*	*			Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 17.
<i>Hormotoma</i> Hall											<i>Vide Murchisonia.</i>
LITORINIDÆ.											
<i>Litorina</i> Ferrusac, 1821											HOLOSTOMATA.
— <i>corallii</i> Sow.											<i>Vide Cyclonema.</i>
— <i>octavia</i> M'Coy											
— <i>undifera</i> M'Coy											
PYRAMIDELLIDÆ.											
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841..											HOLOSTOMATA.
— <i>elegans</i> M'Coy									*	*	Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.
— <i>obscura</i> Portl.										*	<i>Vide Murchisonia.</i>
— <i>sinuosa</i> Sow.								*		*	<i>Terebra</i> , Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 15. <i>Loxonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 3.

	CAMBEIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menapian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandeilo. Carduc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
PYRAMIDELLIDÆ.			HOLOSTOMATA.
Macrocheilus..... Phillips, 1841..		*	Polyphemopsis, Geol. Rept. p. 416, t. 31, f. 2.
— elongatus Portl.....		*	Buccinum, Sil. Syst. p. 642, t. 20, f. 19. Macrocheilus,
— fusiformis Sow.		*	Siluria, 4 ed. t. 10, f. 13.
HALIOTIDÆ.			HOLOSTOMATA.
Murchisonia ... D'Archiac et De Verneuil, 1841.			
Pleurotomaria (part) Authors			
Hormotomia ... Hall			
— angulata Sow.		* *	Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 21, f. 10. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 12.
— angulocincta ... Salt.		*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 9, 10.
— angustata Hall		*	Pal. New York, vol. i, p. 41, t. 10, f. 2.
— articulata Sow.		* *	Pleurotoma, Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 25. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 2.
— balteata Phill.		* *	Pleurotomaria, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 358, t. 15, f. 1, 2.
— bellicincta Hall		*	Pal. New York, vol. i, p. 179, t. 39, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 183, f. 177; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 11.
— bicincta M'Coy		*	Synop. Sil. Foss. Irell. p. 16, t. 1, f. 17 (non bicincta, Hall, Pal. New York). ? M. bicincta, Salt. Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 19, t. 4, f. 5-7.
— cancellatula ... M'Coy		* * *	Brit. Pal. Foss. p. 292, t. I L, f. 20.
— cingulata..... His.		? *	Turritella, Leth. Suec. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irell. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.
— corallii..... Sow.		* *	Pleurotoma, Sil. Syst. t. 5, f. 26. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 7.
— gracilis Hall		*	Pal. New York, vol. i, p. 181, t. 39, f. 4, and t. 83, f. 1; ib. Salt. Geol. Canada, Dec. I, p. 22, t. 5, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 7-8. ? M. angustata, Hall, Op. cit. t. 10, f. 2. Hormotoma, Hall.
— gyrogonia M'Coy		* *	Brit. Pal. Foss. p. 293, t. I K, f. 43; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 6.
— inflata M'Coy		*	Pleurotomaria, Synop. Sil. Foss. Irell. p. 15, t. 1, f. 15.
— Lloydii Sow.		* * * *	Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 8, f. 14. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 5.
— obscura Portl.....		*	Loxonema, Geol. Rept. p. 415, t. 31, f. 3. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 3.
— polyglypha Phill.		*	Vide Holopella cancellata.
— Pryceæ Sow.		*	Turbo, Sil. Syst. p. 642-706, t. 21, f. 19. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 11. Cyclonema.
— pulchra M'Coy		* * *	Synop. Sil. Foss. Irell. p. 16, t. 1, f. 19; ib. Brit. Pal. Foss. p. 294, t. I K, f. 42.
— scalaris Salt.		? *	Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2. ? M. simplex, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 294.
— simplex M'Coy		* *	Brit. Pal. Foss. p. 294, t. I K, f. 44. ? M. scalaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2.
— subtrotundata ... Portl.....		*	Pleurotomaria, Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 8. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 7.
— sulcata..... M'Coy		*	Synop. Sil. Foss. Irell. p. 17, t. 1, f. 20.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Murchisonia (continued).																			
— torquata	M'Coy														*	*		Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.	
— turrita.....	Portl.						*											<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291.	
NATICIDÆ.																			
Natica	Adanson, 1757.																	HOLOSTOMATA.	
Naticopsis	M'Coy, 1855																		
— parva	Sow.														*			Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. Nat. <i>glaucinoïdes</i> , Sow. ib. t. 3, f. 14. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 35. <i>N. parva</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 1.	
— <i>glaucinoïdes</i> ...	Sow.																	<i>Vide N. parva.</i>	
Naticopsis	M'Coy, 1855...																	<i>Vide Holoepa.</i>	
Platystoma Klein, 1753 (Conrad)																			
— <i>concinna</i>	M'Coy																	<i>Vide Natica parva.</i>	
— <i>glaucinoïdes</i> ...	M'Coy																	<i>Vide Acroculia.</i>	
Nerita	Linn. 1758.																		
TURBINIDÆ.																			
Ophileta	Vanuxem, 1842																	HOLOSTOMATA.	
Helicotoma	Salter, 1856																		
Straparollus ?..	Montfort																	Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 16, t. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 4; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 378, t. 13, f. 12; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 11; ib. Billings, Geol. Canada, p. 115, f. 23 a, b, 1863.	
— compacta.....	Salt.						*											<i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.	
— <i>Macromphala</i> ...	M'Coy						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.	
— Sp.	Salt.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.	
— Sp.	Hicks						*												
PATELLIDÆ.																			
Patella ?	Linné, 1758																	HOLOSTOMATA.	
— <i>Saturnii</i>	Goldf.																		
TURBINIDÆ.																			
Platyschisma	M'Coy, 1844...																	HOLOSTOMATA.	
Trochus	(part) Auct.																		
Turbo	(part) Auct.																	Trochus, Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. Platyschisma, Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12.	
— <i>helicites</i>	Sow.						*		*						*	*	*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.	
— <i>simulans</i>	Salt.														*			Turbo, Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. Platyschisma, Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.	
— <i>Williamsii</i>	Sow.						*								*				
HALIOTIDÆ.																			
Pleurotomaria ...	DeFrance, 1825																	HOLOSTOMATA.	
Ptycomphalus ...	Agassiz																		
— <i>angulata</i>	Sow.																	} <i>Vide Murchisonia.</i>	
— <i>balteata</i>	Phill.																		
— <i>crenulata</i>	M'Coy														*			Brit. Pal. Foss. p. 291, t. 1 K, f. 45.	

	CAMBRIAN. LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menavian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilst. & Passage. Pass up.	REFERENCES.
Pleurotomaria (continued).		
— fissicarina Phill		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 5.
— latifasciata M'Coy		M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 16.
— Llanvirnensis ... Hicks.....		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 4.
— lenticularis Sow.		Vide Raphistoma.
— Moorei..... Salt.		Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 1.
— quadristriata ... Phill		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— subrotundata ... Portl.		Vide Murchisonia.
— trochiformis ... Portl.		Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 9.
— turrita Portl.		Vide Murchisonia.
— Thule Salt.		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 13.
— undata Sow.		Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 13; Siluria, t. 24, f. 6.
PYRAMIDELLIDE.		
Polyphemopsis Portlock, 1843		
Polyphemus ... Sowerby, 1840		
Bulimella Hall, 1848.....		
Elongatus Portlock.....		
HALIOTIDE.		
Raphistoma Hall, 1847.....		
Scalites Emmons, 1844..		
Scalites (part) Conrad, 1843 ..		
Helicotoma (part) Salter, 1856		
— æqualis Salt.	*	Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. Helicotoma qualteriatus, Schloth, Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euomph. pseudo-qualteriatus, Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Suec. t. 11, f. 5. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. Raphistoma, (Euom.) qualteriatus, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth).
— elliptica His.	*	Trochus, Leth. Suec. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. p. 414, t. 31, f. 1.
— labiata..... Emm.	*	
— lenticularis Sow.	*	Trochus, Sil. Syst. p. 642, t. 19, f. 11. Pleurotomaria, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291. Scalites, Conrad. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. t. 10, f. 10.
— parva Hall	*	Pal. New York, vol. i, p. 30, t. 6, f. 3, var. of R. planistria.
— qualteriatus ... Salt.		Vide Raphistoma æqualis.
Scalites {Emmons, 1844}		Vide Raphistoma.
{Conrad, 1843.}		
Schizostoma Bronn, 1835		Vide Pleurotomaria.
Terebra..... Adanson, 1757.		Vide Loxonema.
TURBINIDE.		
Trochonema Salter, 1859 ...		
Euomphalus (pars) Auctorum...		
— latifasciata..... M'Coy		
— lyrata M'Coy	*	
— tricincta M'Coy	*	
		HOLOSTOMATA.
		Vide Pleurotomaria.
		Euomphalus, Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 11, f. 23.
		Euomphalus, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Trochonema (continued).																			
— triporecata M'Coy							*											<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 299, t. 1 K, f. 37, 38.	
— trochleata M'Coy							*	*	*									<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 1, f. 9, p. 12.	
TURBINIDÆ.																			
Trochus Linn. 1758.....																			
— cœlatulus M'Coy										*								Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.	
— constrictus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .	
— helicites Sow.																		<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .	
— lenticularis Sow.																		<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .	
— Moorei M'Coy								*	*									Brit. Pal. Foss. p. 297, t. 1 L, f. 18.	
— multitorquatus M'Coy								*	P									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.	
TURBINIDÆ.																			
Turbo Linn. 1758.....																			
— carinatus Sow.																		<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .	
— corallii Sow.																		<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .	
— cirrhosus Sow.																		<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .	
— crebricosta M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .	
— euomphaloides																		Doubtful species.	
— Pryca Sow.																		<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .	
— rupestris Eichw.							*											Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.	
— tritorquatus ... M'Coy						*	*	*	*									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.	
— trochleatus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .	
— Williamsii Sow.																		<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Prov. ODONTOPHORA.																			
Class, PTEROPODA.																			
Aporobanchiata. Blainville.																			
HYALEIDÆ.																			
Centrotheca	Salter, 1866																	THECOSOMATA.	
Cleidotheca	Salter, 1866																	Sub-genus of Theca (vide).	
HYALEIDÆ.																			
Conularia	Müller, 1818																	Sub-genus of Theca (T. operculata).	
— cancellata	Sandb.						*	*										THECOSOMATA.	
— corium	Salt.				*													Leonh. and Bronn. Jahrbuch, 1847, p. 20, t. 1, f. 11. ? C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 22. C. cancellata, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 287.	
— elongata	Portl.						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 11.	
— Homfrayi	Salt.		*	*														Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.	
— Llanvirnensis	Hicks			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.	
— lævigata	Salt.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.	
— margaritifera	Salt.				*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.	
— pyramidata	Desl.					?												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.	
— quadrisulcata	Sow.																	Doubtful species (Budleigh).	
— Sowerbyi	Defr.						*	*		*	*		*		*			Vide C. Sowerbyi.	
— subtilis	Salt.														*			Troost. 5th Rept. on Tennessee, p. 53. C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 22; ib. Min. Conch. t. 260, f. 3, 4; ? ib. Portl. Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 3. C. Sowerbyi, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 10, and De Blainv. Malacol. p. 377, t. 14, f. 2; ib. De Vern. and De Keyserling, Géol. de la Reussée, 1845, vol. ii, p. 348, t. 24, f. 5.	
Crescis	Rang, 1827																	McCoy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 24, and p. 228, in Text.	
— primæva	Forbes																	} Vide Orthoceras.	
— Sedgwickii	Forbes																		
— ventricosus	Sharpe																		
HYALEIDÆ.																			
Cyrtotheca	Salter																	THECOSOMATA.	
— hamula	Hicks	*																Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397.	
Hyolites	Eichwald, 1840																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 14.	
																		Vide Theca.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
HYALEIDÆ.																		
<i>Pterotheca</i>	<i>Salter</i> , 1852 ...																	
<i>Cleodora</i>	<i>Pér. et Les.</i> 1810																	
<i>Cleodermia</i>	<i>Hall</i> , 1861																	
— <i>avriostria</i>	<i>Salt.</i>								*									Doubtful species.
— <i>corrugata</i>	<i>Salt.</i>						*											Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>transversa</i>	<i>Portl.</i>						*											Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
— <i>undulata</i>	<i>Salt.</i>						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
<i>Salterella</i>	<i>Billings</i> , 1861 ..																	<i>Vide</i> Annelida, p. 36.
HYALEIDÆ.																		
<i>Stenotheca</i>	<i>Salter</i> , 1866 ...																	
<i>Cyrtotheca</i>	<i>Salter</i>																	
— <i>cornucopia</i>	<i>Salt.</i>	*	*															THECOSOMATA.
HYALEIDÆ.																		
<i>Theca</i>	<i>Sowerby</i> , 1844 ..																	
<i>Hyalites</i> ?	<i>Eichwald</i> , 1840																	
<i>Pugiunculus</i> ...	<i>Barrande</i> , 1847																	
— <i>alata</i>	<i>Salt.</i>			*														THECOSOMATA.
— <i>anceps</i>	<i>Salt.</i>						*			*								<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
— <i>antiqua</i>	<i>Hicks</i>	*																Mem. Geol. Surv. vol. ii. pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>arata</i>	<i>Salt.</i>			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
— <i>bijugosa</i>	<i>Salt.</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>Caereensis</i> ...	<i>Hicks</i>			*	*	*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
— <i>cometoides</i>	<i>Baily</i>				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>corrugata</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Q. J. Royal Geol. Soc. Dublin, 1861, vol. ix, p. 300, t. 4, f. 8; ib. Expl. sheet, No. 133; Mem. Geol. Surv. Irel. p. 12, f. 4. ? Gonophores of graptolites.
— <i>cuspidata</i>	<i>Salt.</i>			*														Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>Davidii</i>	<i>Hicks</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
— <i>Forbesii</i>	<i>Sharpe</i>									?	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>Harknessi</i>	<i>Hicks</i>				*													Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
— <i>Menævensis</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>obtusa</i>	<i>Salt.</i>		*															Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
— <i>operculata</i>	<i>Salt.</i>			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>penultima</i>	<i>Salt.</i>	*	*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (<i>Cleidotheca</i> .)
— <i>reversa</i>	<i>Salt.</i>					*												Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
																		Siluria, 2 ed. Foss. 10, f. 21; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 21, and p. 199, Foss. 41, f. 1. <i>T. triangularis</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 313, t. 87, f. 1. <i>T. reversa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 14, f. 6, p. 347.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Theca (continued).																		
— simplex Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 11 B, f. 22-26; ib. Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 5.
— stiletto Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 6, f. 18, 19.
— triangularis Portl.							*											Orthoceras, Geol. Rept. p. 375, t. 28 A, f. 3. Theca, Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 2.
— vaginula Salt.					*													Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 14; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 14.
Order, Nucleobranchiata Blum.																		
Heteropoda Lamaroux, 1812																		
ATLANTIDÆ.																		
Bellerophon Montfort, 1808																		
Bucania Hall, 1847																		
Euphemus M'Coy, 1844																		
— acutus Sow.						*	*	?	*	*								Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? B. carinatus, Sow.
— alatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.
— apertus Murch.																		Vide Bel. Wenlockensis.
— arfonensis Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, t. 10, f. 6-8.
— Aymestriensis Sow.																		Vide B. dilatatus.
— bilobatus Sow.						*	*	?	*	*								Sil. Syst. p. 643, t. 19, f. 13; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 184, t. 40, f. 3. Var. compressus, Geol. Rept. p. 397, t. 29, f. 2. B. bilobatus, Bill. Geol. Canada, p. 182, f. 181. B. elongatus, B. gibbus, Portl. Geol. Rept. t. 29, f. 3, 4, 5, p. 397. B. bilobatus, Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 10, t. 7, f. 9.
— Cambrensis Belt.			*															Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 19, 20.
— carinatus Sow.							*	*	*						*			Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 4 and 1 d. B. acutus, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 18. B. carinatus, Siluria, 4 ed. t. 34, f. 8.
— dilatatus Sow.							*			*	*	?						Sil. Syst. p. 627-705, t. 12, f. 23, 24; ib. var. Portl. Geol. Rept. p. 398, t. 29, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 8, t. 25, f. 5, 6. B. Aymestriensis, Sow. Sil. Syst. p. 616-705, t. 6, f. 12.
— elongatus Portl.																		Vide Bel. bilobatus.
— expansus Sow.						?	*	*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 613-705, t. 3, f. 32; ib. Siluria, 4 ed. t. 25, f. 8; t. 34, f. 20; t. 35, f. 28. Bel. globatus, Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 15.
— gibbus Portl.																		Vide Bel. bilobatus.
— globatus Sow.																		Vide Bel. expansus.
— hippopus Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 11 B, f. 2.
— Llanvirnensis Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 2.
— multistriatus Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 10, f. 9, 10.
— Murchisoni D'Orb.															*			Mono. t. 7, f. 1-3. Bel. striatus, Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 e. B. Murchisoni, Siluria, 4 ed. t. 34, f. 19.
— nodosus Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 73; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, woodcut 15. Cyrtolites ornata, Conrad, Geol. Rept.; Hall, Pal. New York, vol. i, t. 84, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 310.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Bellerophon (continued).																				
— obtectus <i>Phill.</i>									*						*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 12.		
— ornatus <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> Bel. nodosus.		
— perturbatus <i>Sow.</i>					*	*												<i>Euomphalus</i> , Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 15. <i>Euom. tenuistriatus</i> , id. ib. t. 22, f. 14; Bell. Siluria, 4 ed. p. 199, f. 6, t. 7, f. 6, 7. <i>Euomph. furcatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 11. Bell. <i>perturbatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, woodcut, f. 16; Baily, Char. Foss. t. 8, f. 12.		
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 30-32.		
— striatus <i>Sow.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 33.		
— solvensis <i>Hicks</i>			*															<i>Vide</i> Bel. Murchisoni.		
— subdecussatus ... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 311, t. 1 L, f. 25.		
— sulcatus <i>Emm.</i>						*	*											<i>Bucania</i> , Geol. Rept. p. 312, t. 84, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 32, t. 6, f. 10, 10 a.		
— trilobatus <i>Sow.</i>							?	*	*	*					*	*		Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 16. ? <i>Phill.</i> Pal. Foss. p. 107, t. 40, f. 200; Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 9.		
— Wenlockensis ... <i>Sow.</i>								*	*	*								Sil. Syst. p. 705, t. 13, f. 21: ib. Min. Con. t. 460. <i>Bel. apertus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 627. B. <i>Wenlockensis</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 7.		
— Sp. <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74.		
<i>Cyrtolites</i> <i>Conrad</i> , 1838...																		} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .		
— <i>lævis</i> <i>Sow.</i>																				
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>																				
ATLANTIDE.																				
<i>Ecculiomphalus</i> ... <i>Portlock</i> , 1843.							*											NUCLEOBRANCHIATA.		
<i>Cyrtolites (part)</i> <i>Conrad</i> , 1838.																				
— <i>Bucklandi</i> <i>Portl.</i>						*	*										Geol. Rept. p. 411, t. 30, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 5. <i>Eccu. minor</i> , Portl. loc. cit. p. 412, t. 30, f. 11, 12.			
— <i>lævis</i> <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Cyrtoceras</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 21. <i>Ecculiomphalus</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 9.	
— <i>minor</i> <i>Portl.</i>																			<i>Vide</i> E. <i>Bucklandi</i> .	
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>						*	*	*										Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.		
ATLANTIDE.																				
<i>Maclurea</i> ... <i>Lesueur, Emmons</i> , 1843																		NUCLEOBRANCHIATA.		
— <i>Logani</i> <i>Salt.</i>					*														Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 170, t. 8, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 1.	
— <i>macromphala</i> ... <i>M'Coy</i>					*	*													Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.	
— <i>Maccoyii</i> <i>Salt.</i>					*	*													? <i>M. magna</i> .	
— <i>magna</i> <i>Lesu.</i>					?	*													Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. i, p. 312, t. 13, f. 1-3. Hall, Pal. New York, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 13.	
— <i>Peachii</i> <i>Salt.</i>					*														Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 377, t. 13, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Prov. ODONTOPHORA.											
Class, CEPHALOPODA.											
Orders { <i>Dibranchiata.</i>											
{ <i>Tetrabranchiata.</i>											
ORTHOCEERATIDÆ.											
<i>Actinoceras</i> <i>Bronn</i> , 1835 ...											TETRABRANCHIATA.
<i>Ormoceras</i> <i>Stokes</i> , 1840 ...											
— <i>baccatum</i> <i>H. Woodw.</i> ...									*		Geol. Mag. vol. v, p. 133, t. 8.
— <i>Brightii</i> <i>Sow.</i> ...										*	Ortho. Sil. Syst. p. 626, 706, t. 12, f. 21.
— <i>Brongniarti</i> ... <i>Troost</i> ...											Vide Orthoceras.
— <i>nummularium</i> <i>Sow.</i> ...								*		*	<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 632, t. 13, f. 24; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 26, f. 5.
NAUTILIDÆ.											
<i>Asioceras</i> <i>Barrande</i> , 1847											TETRABRANCHIATA.
<i>Cryptoceras</i> ... <i>Barrande</i> , 1846											
— <i>Barrandii</i> <i>Salt.</i> ...										P	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 381; ib. vol. xiv, p. 180, t. 12, f. 7; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 233, Foss. 63.
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844 ...											
— <i>annulatum</i> <i>Sow.</i> ...											
— <i>ibex</i> <i>Sow.</i> ...											
— <i>sub-annulatum</i> <i>Münst.</i> ...											Vide Orthoceras.
— <i>tracheale</i> <i>Sow.</i> ...											
— <i>tenui-annulatum</i> <i>M'Coy</i> ...											
ORTHOCEERATIDÆ.											
<i>Cyrtoceras</i> <i>Goldf.</i> 1832 ...											
<i>Campulites</i> <i>Deshayes</i> , 1832											
<i>Cyrtoceratites</i> ... <i>D'Archiac</i> , 1842											
<i>Trigonoceras</i> ... <i>M'Coy</i> , 1844 ...											
<i>Oncoceras</i> <i>J. Hall</i> , 1847 ...											
<i>Aploceras</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850											
<i>Piloceras</i> (<i>part</i>) <i>Salter</i> , 1858 ...											
— <i>approximatum</i> <i>Sow.</i> ...								*			<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. <i>Cyrto.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 11, f. 4.
— <i>atramentarium</i> <i>Salt.</i> ...							*				Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.
— <i>inæquiseptum</i> ... <i>Portl.</i> ...							*				<i>Phragmoceras</i> , Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. <i>P. Brateri</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 105, t. 1, f. 10; ib. <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 283, t. 28 B, f. 3, 4; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw.</i> p. 33, t. 5, f. 2, t. 6, f. 5. <i>C. inæquiseptum</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.
— <i>lave</i> <i>Sow.</i> ...											Vide <i>Ecculiomphalus</i> .
— <i>multicameratum</i> <i>Hall</i> ...						*					<i>Pal. New York</i> , vol. i, p. 195, t. 42, f. 4; ib. <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 312.
— <i>precox</i> <i>Salt.</i> ...			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 10, f. 3.
— <i>sonax</i> <i>Salt.</i> ...						*					Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 25, f. 1.
— <i>sub-arcuatum</i> ... <i>Portl.</i> ...											Vide <i>Orthoceras</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tihest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Diploceras</i> Salter, 1856																		<i>Vide Tretoceras.</i>
ORTHOCEBATIDÆ.																		
<i>Endoceras</i> Hall, 1847																		TETRABRANCHIATA. Geol. Mag. vol. iii, p. 161. Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
<i>Hyolithes</i> Eichwald																		
— <i>ecum</i> Edgell						*												
— <i>proteiforme</i> Hall (var. <i>tenuitextum</i>)							*											} MS. names in the Edgell Collection.
<i>Exosiphonites</i> ... Salter																		
— <i>Edgelli</i> Salt.												*						
— <i>striolatus</i> Edgell													*					
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839																		<i>Vide Phragmoceras.</i>
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844																		
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844																		
<i>Poterioceras</i> ... M'Coy, 1844																		
<i>Sycoceras</i> (part) Pictet, 1854																		
— <i>pyriforme</i> Sow.																		
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808																		<i>Vide Lituites.</i> <i>Vide Orthoceras.</i>
— <i>giganteus</i> Sow.																		
— <i>ibex</i> Sow.																		
ORTHOCEBATIDÆ.																		
<i>Koleoceras</i> Portlock, 1843																		TETRABRANCHIATA. Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia</i> covered with an <i>amorhoozoon</i> . Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. <i>Orthoceras regulare</i> . Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. <i>O. speciosum</i> , Münster. Beitr. 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.
— <i>Ballii</i> Portl.							*											
— <i>pseudo-regulare</i> Portl.							*											
— <i>pseudo-speciosum</i> ... Portl.							*											
NAUTILIDÆ.																		
<i>Lituites</i> Breynius, 1732																		TETRABRANCHIATA. <i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26. Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6. Sil. Syst. p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5. Sil. Syst. p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. 11, f. 2: ib. Portl. Geol. Rept. p. 383, t. 28 B, f. 7; var. L. Sowerbianus, D'Orb. ? <i>Lit. lituus</i> , His. Leth. Suec. t. 8, f. 5. Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 4; ib. Siluria, t. 33, f. 1-3. <i>Hortolus</i> , Montf. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Trochoceras</i> , Hall. Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. (<i>Trocholites</i>). <i>Vide Orthoceras.</i>
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808																		
<i>Spirulites</i> Parkinson, 1811																		
<i>Trocholites</i> Conrad, 1838																		
— <i>anguiformis</i> ... Salt.							*											
— <i>articulatus</i> Sow.										*	*	*						
— <i>Biddulphii</i> Sow.										*	*	*						
— <i>cornu-arietis</i> ... Sow.							*	*	*	*	*	*						
— <i>giganteus</i> Sow.									?			*	*	*	*			
— <i>Hibernicus</i> Salt.							*											
— <i>ibex</i> Sow.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lituites (continued).																		
— planorbiformis Conrad							*											<i>Trocholites</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, p. 274, t. 17, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 310, t. 84, f. 3. <i>Lituites</i> , Salt. App. Brit. Pal. Foss. <i>Nautilus primævus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20. <i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Lituites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— 'tortuosus..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus Sow.								*										<i>Nautilus</i> , Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. <i>Lituites</i> , Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
<i>Nautilus</i> Breynius, 1732.																		
<i>Primævus</i> Salter																		Vide <i>Lituites planorbiformis</i> .
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846																		Vide <i>Phragmoceras</i> .
<i>Ormoceras</i> Hall, 1846																		Vide <i>Actinoceras</i> .
ORTHOCERATIDÆ.																		
<i>Orthoceras</i> Breynius, 1732																		
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844 ...																		
<i>Gonioceras</i> Hall, 1847																		
<i>Actinoceras</i> ... Bronn, 1835 ...																		
<i>Koleoceras</i> Portlock (part)																		
— angulatum Wahl.....							*		*		*	*	*	*				Upsal. 8, p. 90; ib. His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 28, t. 10, f. 1. <i>O. virgatum</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 9, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 63, f. 2, 3. <i>Orthoceras angulatum</i> , Siluria, 4 ed. t. 28, f. 4.
— annulatum Sow.							*	*	*		*	*	*	*				Min. Conch. 2, p. 77, t. 133; ib. Sil. Syst. p. 632, t. 9, f. 5. <i>O. undulatus</i> , His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 6; ib. Leth. Suec. p. 28, t. 10, f. 2; ? var. <i>O. fimbriatum</i> , Sow. p. 620, 706, t. 13, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 1, 2.
— approximatum Sow.									*									Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 24.
— arcuoliratum ... Hall							*	*										Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? <i>Camero-cera trentonensis</i> , Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— articulatum ... Sow.														?	*			Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— attenuatum..... Sow.											*	*						Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini Salt.					*	?	*											Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 4; 4 ed. Foss. 9, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 18; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 16.
— baculiforme ... Salt.																*		App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? <i>O. linearis</i> , Münst. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— Barrandii Salt.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum Hall							*	?	*									Pal. New York, vol. i, p. 199, t. 43, f. 2, and p. 35, t. 7, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 2. <i>O. sub-annulare</i> , Münst. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. <i>O. calamiteum</i> , id. ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. <i>O. calamiteum</i> , <i>O. sub-annulare</i> , Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— bisiphonatum ... Sow.																		Vide <i>Tretoceras</i> .
— breviconicum ... Portl.....							*											Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— <i>Brightii</i> Sow.																		<i>Vide Actinoceras.</i>
— <i>Brongniarti</i> ... Troost.....						*	*											<i>Conotubularia</i> , Mém. de la Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 88, 89. <i>Orthoceras</i> , Portl. Geol. Repts p. 368, t. 28, f. 4; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 4. <i>Ortho.</i> Geinitz, Verst. Grauw. p. 29, t. 19, f. 1.
— <i>bullatum</i> Sow.								*		*		*	*	*	*			Sil. Syst. p. 705, t. 5, f. 29. ? <i>O. striatum</i> , Sow. ib. p. 604; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 29, f. 1.
— <i>Caereciense</i> ... Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. lxxi, p. 189, t. 11, f. 8-10.
— <i>calamiteum</i> Münster.....																		<i>Vide O. bilineatum.</i>
— <i>canaliculatum</i> ... Sow.										*								Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 26; ib. <i>Siluria</i> , t. 28, f. 3.
— <i>carinatum</i> Barr.						*												Doubtful British species.
— <i>centrale</i> His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 314.
— <i>circulare</i> Sow.											?	*						Min. Conch. vol. i, p. 133, t. 60, f. 1-3.
— <i>complanato-septum</i> Portl.....						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28 B, f. 1.
— <i>conicum</i> Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 21. ? <i>Conicum</i> , His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 5.
— <i>coralliforme</i> ... M'Coy								?	?									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 8, t. 1, f. 3.
— <i>dimidiatum</i> Sow.													*	*	*			Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 18; ib. Münster. Beitr. vol. iii, p. 98, t. 19, f. 2-5; ib. Salt. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 28, f. 5. <i>O. tenue</i> , Wahl. Nova Actæ Reg. Soc. Scient. Upsal, vol. viii, p. 91; ib. Geinitz, Die Verst. der Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— <i>distans</i> Sow.												*						Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 17; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 26, f. 4.
— <i>elongato-cinctum</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 372, t. 27, f. 2. ? <i>O. tenue</i> , Wahl.
— <i>enerinale</i> Salt.					*	?	*											<i>Siluria</i> , 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 20.
— <i>excentricum</i> ... Sow.													*					Sil. Syst. p. 631, 706, t. 13, f. 16.
— <i>filosum</i> Sow.							*	*				*	*					Sil. Syst. p. 620, 706, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 1.
— <i>fimbriatum</i> Sow.																		<i>Vide O. annulatum.</i>
— <i>gracile</i> Portl.						*												Geol. Rept. p. 366, t. 25, f. 2.
— <i>gregarium</i> Sow.						*	*	*						*				Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 16; ib. Münster. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 1. ? <i>O. angustiseptatus</i> , Münster.
— <i>ibex</i> Sow.						*	*	*						*				<i>Lituities</i> , Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 29, f. 3, 4. <i>Hortolus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Orthoceratites annulatus</i> , His. Leth. Suec. t. 9, f. 8. ? <i>O. articulatum</i> , Sow. (<i>Lituities</i>), Sil. Syst. p. 622, t. 5, f. 31, t. 11, f. 6. <i>O. (cyclo.) annulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— <i>imbricatum</i> Wahl.....														*				Upsal, vol. viii, p. 89; ib. His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2. ? Phill. Pal. Foss. t. 41, f. 207. <i>O. imbricatum</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 29, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 61, f. 4, t. 62, f. 1-3.
— <i>incertum</i> Portl.....						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 7.
— <i>irregulare</i> Münster.....						*												Beitr. 3, p. 100, t. 19, f. 11; ib. Portl. Geol. Rept. p. 375.
— <i>laqueatum</i> Hall						*					?	*						Pal. New York, vol. i, p. 206, t. 56, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 315.
— <i>lineatum</i> His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 370, t. 27, f. 3, t. 28, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. p. 9.
— <i>lineare</i> Münster.....						*												Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 1. ? <i>O. bacillus</i> , Eichw. Zool. 2, p. 31, t. 2, f. 14; ib. Vern. Key. and Murch. Geol. Russ. vol. ii, p. 353, t. 24, f. 8. ? <i>O. Mocktreensis</i> , Sow.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— Ludense Sow.												*	*		*			Sil. Syst. p. 619, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 2, t. 28, f. 1, 2.
— Maclareni Salt.												*			*			Siluria, 2 ed. p. 176, f. 24; ib. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 143.
— Marloense Phill.												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353.
— mendax Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 374, t. 13, f. 24.
— Mocktreense ... Sow.												*			*			Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.
— nummularium Sow.																		Vide Actinoceras.
— perannulatum... Portl.							*											Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 5, 6.
— perelegans Salt.													*		*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 345, t. 13, f. 2-4. <i>Lituities ibex</i> , ? <i>L. articulatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7, t. 11, f. 6. <i>O. perelegans</i> , Siluria, 4 ed. t. 29, f. 5, 6.
— politum M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 316, t. 1 L, f. 30; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 10, f. 5, 6.
— Pomerocense... Portl.							*											Geol. Rept. p. 370, t. 24, f. 4. ? <i>O. Mocktreense</i> , Sow.
— primævum Forbes							*				*	*	*					<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146; ib. Siluria, p. 232, Foss. 62, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 2.
— regulare Münster.							*											Beitr. 3, p. 95, t. 17, f. 3, 4; ib. Portl. Geol. Rept. p. 377, t. 27, f. 4. <i>Koleoceras pseudo-regulare</i> , Portl. ib. p. 379, t. 26, f. 2.
— semipartitum ... Sow.																		Vide Tretoceras.
— sericeum Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 10, f. 4, 5.
— striatopunctatum Münster.															*			Beitr. heft 3, t. 20, f. 1.
— subannulatum Münster.							*											Beitr. heft 3, t. 19, f. 3. (<i>O. subannulare</i>), <i>O. subannularis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 25, f. 7, 8. <i>O. (Cycloceras) subannulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 320.
— subannularis ... Portl.																		Vide <i>O. subannulatum</i> .
— subarcuatum ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9.
— subcostatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 371, t. 26, f. 6.
— subgregarium... M'Coy								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 9, t. 1, f. 4.
— subundulatum Portl.							*			*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 2. <i>Creseis Sedgwickii</i> , Forbes, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146, f. 2. <i>O. subundulatum</i> , Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 3.
— tenuiannulatum M'Coy													*	*	*			<i>Cycloceras</i> , Brit. Pal. Foss. p. 320, t. 1 L, f. 31.
— tenuicinctum ... Portl.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 371, t. 27, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 3.
— tenuis Wahl.							*											Upsal, Vill. 91; ib. His. Leth. 2, p. 113, t. 35, f. 3; ib. Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— tenuistriatum ... Münster.							*	*	*									Beitr. heft 3, t. 19, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 317.
— textile Phill.															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353, t. 13, f. 5, 6.
— torquatum Münster.															*			Beitr. heft 3, p. 101.
— tracheale Sow.												*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 6. ? <i>O. perelegans</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 13, f. 2, 3. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321.
— triangulare Portl.																		Vide Theca.
— tumidum Portl.							*											Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 5, 6.
— undulostriatum Hall						*												Pal. New York, vol. i, p. 202, t. 43, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Orthoceras (continued).											
— vagans Salt.						*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. v, t. 6, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 28, 29, and p. 318 in text; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 24, f. 1-5.
— vaginatum Schloth.						*					Jahrb. vol. vii, p. 69, 1813; Petref. vol. i, p. 53; ib. Murch. Vern. and Keys, Geol. Russ. vol. ii, p. 349, t. 24, f. 6; ib. Bronn, Leth. Suec. p. 100, t. 1, f. 9; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 377, t. 10, f. 7.
— ventricosus Sharpe.						?	*				Creseis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.
— vertebrale Hall.						?	?				Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.
— virgatum Sow.											Vide O. angulatum.
ORTHOCERATIDÆ.											
Phragmoceras ... Broderip, 1839 Sow. Barr. &c.											
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846											
<i>Gomphoceras</i> ... Sowerby, 1839..											
<i>Poterioceras</i> (part) M'Coy, 1844											
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844 ...											
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844 ...											
<i>Phragmoceratites</i> D'Arch. de Verneuil											
— <i>approximatum</i> M'Coy.											Vide Orthoceras.
— <i>arcuatum</i> Sow.										*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 1; var. t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 3. Gomp. subpyriforme, Münst. Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 10; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 34, t. 7, 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 28, f. 1.
— <i>Brateri</i> Münst.											Vide Cyrtoceras inæquiseptum.
— <i>compressum</i> ... Sow.										*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 4.
— <i>inæquiseptum</i> ... Portl.											Vide Cyrtoceras.
— <i>intermedium</i> ... M'Coy.										*	Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. β, Sil. Syst. t. 11, f. 1.
— <i>nautilium</i> Sow.						*		*		*	Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.
— <i>pyriforme</i> Sow.								*	*		Orthoceras, Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. Ortho. ellipticum, M'Coy. Poterio. ellip. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321. Gomphoceras, Sow.
— <i>subfusiforme</i> ... Münst.											Vide Poterioceras approximatum.
— <i>subpyriforme</i> ... Münst.											Vide Poterioceras approximatum.
— <i>ventricosum</i> ... Sow.						?	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.
ORTHOCERATIDÆ.											
Piloceras Salter, 1858 ...											
— <i>invaginatum</i> ... Salt.						*					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.
ORTHOCERATIDÆ.											
Poterioceras M'Coy, 1844 ...											
<i>Gomphoceras</i> ... Sowerby, 1839..											
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844...											

CAMBRIAN. LOWER SIL.													UPPER SILURIAN.		REFERENCES.			
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Poterioceras (continued).																		
— <i>approximatum</i> M'Coy							*											TETRABRANCHIATA. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 10, t. 1, f. 5. <i>Ortho. subfusiforme</i> Münster. (Gomphoceras), Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 6-10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 24, f. 5. Gomphoceras subpyriforme, Portl. p. 381, t. 28 A, f. 1. <i>Phragmo. subfusiforme</i> , <i>P. pyriforme</i> , <i>P. subpyriforme</i> , Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 34, t. 7; t. 8, f. 1-3. <i>Vide Phragmoceras pyriforme.</i>
— <i>ellipticum</i>																		
ORTHO CERATIDÆ.																		
Tretoceras Salter, 1857 ...																		
<i>Diploceras</i> Conrad, 1842...																		
— <i>bisiphonatum</i> ... Sow.								*	*									TETRABRANCHIATA. <i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 23; ib. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 179, t. 12, f. 1-3. <i>Diploceras</i> , id. ib. vol. xii, p. 381. <i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9. <i>Tretoceras</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 5.
— <i>semipartitum</i> ... Sow.													?		*			<i>Vide Lituities.</i>
Trochoceras Hall, 1852																		
— <i>giganteus</i> Sow.																		
NAUTILIDÆ.																		
Trocholites Conrad, 1838...																		
<i>Lituities</i> (part) Breynius, 1732																		
— <i>anguiformis</i> ... Salt.																		TETRABRANCHIATA. <i>Vide Lituities.</i>
— <i>Hibernicus</i> Salt.							*											Siluria, 2 ed. p. 220, Foss. 41, f. 3; ib. 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. <i>Vide Lituities.</i>
— <i>planorbiformis</i> Conrad																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
<i>Acanthalepis</i>	M'Coy, 1862																	
— <i>Jamesii</i>	M'Coy																	<i>Vide</i> Hemicosmites rugatus, p. 29.
CEPHALASPIDÆ (OSTROSTRACI).																		
<i>Auchenaspis</i>	Egerton, 1857																	GANOIDEI.
— <i>Egertoni</i>	Lank.																*	Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <i>ornatus</i>	Egert.																	<i>Vide</i> Cephalaspis.
— <i>Salteri</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4-5; ib. Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 56, t. 13, f. 7, 8.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																		
<i>Cephalaspis</i>	Agassiz, 1835																	GANOIDEI.
— <i>Hemicyclaspis</i>	Lankester, 1870																	
— <i>Lightbodii</i>	Lank.															*		Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>Murchisoni</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 51, t. 8, f. 6; t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4; p. 52, woodcuts, fig. 24, 25.
— <i>ornatus</i>	Egert.															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 140, Foss. 22, f. 3. ? C. Murchisoni.
OSTROSTRACI.																		
<i>Eukeraspis</i>	Lankester, 1870																	GANOIDEI.
— <i>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839																	
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.															*	*	<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27; ib. Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 58, t. 13, f. 9-14.
CESTRACIONTIDÆ.																		
<i>Onchus</i>	Agassiz, 1837																	PLACOIDEI ?
— <i>Murchisoni</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 1-2; ib. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 9-11; ib. Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 288, t. 10, f. 6. ? Tail spines of Pterygoti.
— <i>tenuistriatus</i> ...	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 57-59. ? Tail spines of Pterygoti.
— <i>Sp.</i>	Egert.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 289, t. 10, f. 5-7. ? Tail spines of Pterygoti.
<i>Plectrodus</i>	Agassiz, 1839																	PLACOIDEI.
— <i>mirabilis</i>	Ag.															*	*	Poiss. Foss. vol. xxxiii; ib. Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 14-16, 21, 25, 26; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 3-8. ? <i>Eukeraspis pustuliferus</i> , Ag.
— <i>pleiopristis</i>	Ag.															*		Poiss. Foss. vol. xxxiii; Sil. Syst. t. 4, f. 18, 19, 22-24.
— <i>pustuliferus</i>																		<i>Vide</i> <i>Eukeraspis</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).																		
<i>Pteraspis</i>	Kner, 1847.....																	GANOIDEI.
<i>Cephalaspis</i> (part)	Agassiz, 1835																	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2 a-d, 3; id. ib. vol. xiv, p. 274, t. 15; ib. Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 2.
— <i>Banksii</i>	Hux. & Salt.														*	*	*	Vide Scaphaspis.
— <i>Ludensis</i>	Salt.																	Vide Scaphaspis.
— <i>truncatus</i>	Hux. & Salt.																	
<i>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839...																	PLACOIDEI.
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.																	Vide Eukeraspis pustuliferus.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).																		
<i>Scaphaspis</i>	Lankester, 1864																	GANOIDEI.
— <i>Ludensis</i>	Salt.												*	*	*	*	*	<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, p. 46. Scaphaspis, Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>truncatus</i>	Hux. & Salt.														*	*	?	<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. Scaphaspis, Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 1-3, 1868. <i>Pteraspis</i> , Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 1.
<i>Sphagodus</i>	Agassiz, 1839...																	Vide Pterygotus problematicus (Crustacea, p. 67).
— <i>pristodontus</i> ...	Ag.																	PLACOIDEI.
<i>Thelodus</i>	Agassiz, 1839...																	Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 24-36; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 18. (Shagreen).
— <i>parvidens</i>	Ag.														*			

DEVONIAN

OR

OLD RED SANDSTONE.

PALÆOZOIC.

DEVONIAN OR OLD RED SANDSTONE SPECIES.

	NORTH DEVON.	SOUTH DEVON.	CORNWALL.	SOUTH WALES.	SCOTLAND.
Upper Devonian or Upper Old Red Sandstone.	Pilton, Branton, Croyde, Marwood, Sloy, and Baggy beds.	No representative.	Petherwin Lime- stones and slates, Tintagel and De- la-Bole slates.	Pembroke, Sea- ton (part), Yel- low sandstone, and Upper Old Red Sandstone.	Yellow and Red Sandstone, Dura-Den beds, Holoptychius, &c., Lammermuir Hills, Fife- shire sandstones.
Middle Devonian or Middle Old Red Sandstone.	Morthoe, Woolacombe, Rockham and Lee slates; Ilfracombe, and Combe Martin slates, &c.	Dartmouth slates, Dart- ington, Ogwell, Tor- quay, Newton, Ply- mouth limestones, Lum- maton, Ramsleigh.	Padstow, Looe grits, Polperro.	Old Red Sand- stone (in part).	Caithness flagstones, &c., Elgin and Findhorn Rivers with As- terolepis, Cheirolepis, Dipterus, Osteolepis, Coccosteus, Pteri- chthys, &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- bay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorne, &c., at the base.	Meadfoot slates with Phyllolepis concentricus, Yealmspton Creek, and Black Hill slates of Looe Island.	St. Veep, Pol- ruan, Polperro, and Fowey grits and slates.	Lower part of Cornstones, &c., Old Red Sand- stone.	Forfarshire flagstones, &c., Ross, and N.E. Highlands, Onchus, Cephalaspis, Pter- aspis, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

DEVONIAN.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.					
NEUROPTERIDEÆ.					
Adiantites Göppert, 1836 ...					
Cyclopteris Brongniart, 1828					
Palæopteris Schimper, 1869 ...					
Naggerathia Sternberg, 1821...					
— hibernicus Forbes			*		Proc. Brit. Assoc. 1852; ib. Göpp. Flor. d. sogen Uebergsg. p. 75, t. 38, f. 1. Cyclop. M'Coyana, Göpp. loc. cit. p. 76, t. 28, f. 2. Adiantites hibernicus, Griff. and Brong. Foss. Plants, Yellow Sandst. Jour. Roy. Soc. Dub. 1857, p. 313; ib. Q. J. Geol. Soc. Dub. vol. vii, p. 287; ib. Bailey, Expl. sheets 147, 157; M. G. S. Irel. p. 13, t. 14, f. 1. Sphenop. laxa, Hall, Geol. New York, vol. iv, p. 274, t. 127. Palæopteris, Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, &c. vol. i, p. 475, Atlas t. 36; Bailey, Char. Brit. Foss. p. 84, t. 28, f. 1.
Bornia Sternberg, 1825...					
Calamites Suckow, 1784.....					Vide Calamites.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CALAMITEÆ.					
Calamites	Suckow, 1784.....				
Calamodendron ...	Brongniart, 1828				
Bornia	Sternberg, 1825...				
— transitionis.....	Göpp.....		*		Bornia, Wimmer, Flora Siles. vol. ii; Uebers d. Foss. Flora Schlesiens, p. 197; ib. F. A. Röm. Dunker, u. Von Meyer, Pal. vol. iii: I, p. 45, t. 7, f. 4-8. Calam. Göpp. Foss. Flora der Uebergang, p. 116, t. 3, 4, 38; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 82, t. 18, f. 6, 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 426, t. 39, f. 1. Bornia, F. A. Röm. in H. Von Meyer, Palæontographica, vol. iii, t. 7, f. 8.
FILICINÆ.					
Caulopteris.....	Lindley, 1831 ...				
— Peachii	Salt.		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? Psilophyton robustus, Dawson.
CONIFERÆ.					
Coniferous Wood ...	Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 73, t. 5, f. 1, 2.
— "	Salt.		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, 8, woodcuts.
— rootlets	Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
Cyclopteris	Brongniart, 1828				Vide Adiantites.
Cyclostigma	Haughton, 1860...				
— Griffithii	Haugh.				Vide Sagenaria.
— Killorkense	Haugh.				
— minuta	Haugh.				
FILICINÆ.					
Filicites.....	Brong. & Schlotheim, 1804				
— lineatus	Baily		*		Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACEÆ.					
Haliserites	Sternberg, 1833 ...				Vide Psilophyton.
LYCOPODIACEÆ.					
Knorria	Sternberg, 1825 ...				
— acutifolia	Göpp. MS.....		*		Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3.
— dichotoma	Haugh.				Vide Sagenaria Veltheimiana.
LYCOPODIACEÆ.					
Lepidodendron ...	Sternberg, 1821 ...				
— dichotomum	Haugh.				Vide Sagenaria Veltheimiana.
— nothum	Unger.....	*	*		Richter and Unger, Beitrag. Palæont. Thüringer Wald. Vienne Acad. Trans. 1856, t. 10, f. 4; ib. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. Lycopodites, Miller, Test. Rocks, p. 24, 232, fig. 12, 120; Siluria, 4 ed. p. 290, Foss. 74, f. 4; Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, f. 4.
— Veltheimianum ...	Stern.				Vide Sagenaria.
Lycopodites.....	Brongniart, 1828				Vide Psilophyton.
FILICINÆ.					
Palæopteris	Schimper, 1869 ...				Vide Adiantites.
Palæophytis	M ^c Nab, 187 ? ...				
— Milleri.....	M ^c Nab				Trans. Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 312; Jour. Bot. vol. viii, p. 54.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Psilophyton</i> Dawson, 1859.....					
— <i>Milleri</i> Salt.	*				<i>Lycopodites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 8; ib. vol. xv, p. 407, f. 3; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 269, Foss. 73, f. 3.
— <i>decheniarium</i> Göpp.....	*	*			<i>Haliserites</i> , Göpp. Leonhard and Bronn, Jahrb. 1847, p. 686; ib. Flora Transitionis, p. 88, t. 2, 1852. <i>Psilophyton</i> , Carr. Jour. Bot. new ser. vol. ii, p. 326, t. 137, f. 3, 4, 1873. <i>Lepido. nothum</i> , Salt. (non Ung.) Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. (<i>Haliserites</i> , Schimp.)
— Sp. J. & E.	*				Jack. and Etheridge on Plants in the Lower Old Red Sandstone of Callander, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 213-222, woodcuts, p. 217, f. 1, 2.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822					
<i>Cyclostigma</i> Haughton, 1860 ...					
<i>Lepidodendron (para) Auctorum</i> ...					
— <i>Griffithii</i> Haugh.		*			Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
— <i>Kiltorkense</i> Haugh.		*			<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 43, t. 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 451; ib. Hau. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 4, 5. <i>Knorria dichotoma</i> , Haughton.
— <i>minuta</i> Haugh.		*			<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 44, t. 7, f. 11, 12; t. 8, f. 5 b; t. 9, f. 5 b: ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 2, 3. <i>Lepidodendron</i> , Haughton, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235. <i>Cyclostigma</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 450.
— <i>Veltheimiana</i> Sternb.....		*	*		<i>Lepidodendron</i> , Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Ebersd. u. d. Flöcker. Kohlenbass, Ex. pl. p. 51, t. 5, f. 1, 2. <i>S. Veltheimiana</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 41, t. 23, 25; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 121, 122, f. 3; ib. Haughton, Dub. Bot. and Zool. Assoc. Vide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
FILICINÆ.					
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1822					
<i>Cheilanthes</i> Göppert, 1836 ...					
<i>Gymnogramma</i> ... Schimper.....					
— <i>Hookeri</i> Baily		*			Brit. Assoc. Rept. 1859, p. 98; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147, 157, p. 15, f. 2.
<i>Sternbergia</i> Artis, 1826					
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840 ...					Of doubtful occurrence.
SIGILLARÆ.					
<i>Stigmaria</i> Brongniart, 1828					Of doubtful occurrence.
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826					
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820 ...					
<i>Mammillaria</i> ... Brongniart, 1825					
FILICINÆ.					
<i>Trichomanites</i> Göppert, 1836.....					
<i>Schizopteris</i> Brongniart, 1828					
— <i>adnascens</i> Göpp.		*	*		Foss. Flora Schles. p. 266. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA. Dujardin.					
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841.....					<i>Vide Stromatopora.</i>
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1830 ...					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841.....					
— <i>placenta</i> Lonsd.					<i>Vide Stromatopora.</i>
<i>Echinosphærites</i> Wahlenberg, 1821 ...					<i>Vide Sphærospongia.</i>
<i>Scyphia</i> Goldfuss, 1830 ...					
— <i>turbinata</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 7, 243, t. 2, f. 13.
<i>Steganodictyum</i> M'Coy, 1851 ...					<i>Vide Pteraspis.</i> (Pisces) Shagreen of Placoid Fish.
Sphærospongia ... Salter, 1866					
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828 ...					
<i>Echinosphærites</i> Wahlenberg, 1821					
— <i>tessellata</i> Phill.	*				<i>Sphæronites</i> , Pal. Foss. Dev. p. 135, t. 59; De la Beche, Trans. Geol. Soc. vol. iii, 2 ser. p. 164, t. 20, note by Broderip. <i>Sphæronites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 77. <i>Echinosphærites</i> , Russia and Ural Mount. M.V.K. vol. ii, p. 381, t. 27, f. 7.
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828.....					<i>Vide Sphærospongia.</i>
AMORPHOSPONGIDÆ.					
Stromatopora Goldfuss, 1830 ...					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841					
<i>Sparsispongia</i> ... D'Orb. 1830					
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1826.....					
— <i>concentrica</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 22, t. 8, f. 5; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 31; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 28; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 380, t. 37, f. 9.
— <i>placenta</i> Lonsd.	*				<i>Coscinopora</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 5. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 29.
— <i>polymorpha</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 8; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 27.
— <i>ramosa</i> Brass.	*				<i>Favosites</i> , fide Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 8, f. 22.
— <i>verticillata</i> M'Coy	*				Pal. Foss. p. 66, f. a, b, woodcuts. (<i>Caunopora</i> .)

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Frey and Leuchart, 1829.					
Class, ACTINOZOA.					
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.					
ACTINOIDEA. Dana.					
Order, Zoantharia.					
(Z. sclerodermata.)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Acervularia	Schweiger, 1820				
— Battersbyii	Edw. & Haime	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 419; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 2.
— coronata	Edw. & Haime	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 416; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 4.
— Goldfussii	De Vern.	*			Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 161. Acerv. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 236, t. 53, f. 3. Cyatho. ananas, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 4 a. Astræa basaltiformis, Röm. Verst. des Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 12.
— intercellulosa	Phill.	*			Astræa, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 17. Acervularia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 2.
— limitata	Edw.				Vide Acervularia pentagona.
— pentagona	Goldf.	*			Cyathophyllum, Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 3. Acervularia, Mich. Icon. Zooph. p. 180, t. 49, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 53, f. 5. Astræa, Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, Expl. plates, and t. 58, f. 1. Astræa, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 6, f. 15. Acerv. limitata, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 54, f. 1.
— Römeri	De Vern.	*			Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 162. Astræa Hennahii, Röm. Verst. Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 13. Acervularia Römeri, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 3.
FAVOSITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Alveolites	Lamarck, 1801				
— Battersbyii	Edw. & Haime	*			Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 49, f. 2.
— compressa	Edw. & Haime	*			Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 221, t. 49, f. 3.
— suborbicularis	Lam.	*			An. S. Vert. vol. ii, p. 186, 2 ed. p. 286; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 219, t. 49, f. 1. Calamopora, Mich. Icon. Zooph. p. 188, t. 48, f. 7. C. spongites, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 80, t. 2, f. 1 (var. tuberosa). Favo. spongites, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 8, f. 23. Acerv. suborbicularis, Sand. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 410, t. 36, f. 8.
— vermicularis	M'Coy	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 377; ib. Brit. Pal. Foss. p. 69; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 48, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Amplexus	Sowerby, 1814				
Cyathopsis	D'Orb. 1850				
— tortuosus	Phill.	*	*	?	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 8; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 5; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 413, t. 37, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 70.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Vide Smithia Hennahi.					
Arachnophyllum	Dana, 1846				
— Hennahi	Lonsd.				
Astræa	Linn. 1789				
— pentagona	Goldf.				} Vide Acervularia.
— intercellulosa	Phill.				
— helianthoides	Lonsd.				Vide Cyathophyllum.
? MILLEPORIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Battersbyia	Edw. & Haime, 1851				
— inæqualis	Edw. & Haime	*			Monog. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 227; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 213, t. 47, f. 2.

DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
FAVOSITIDÆ.				
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...				
— <i>spongites</i> Goldf..... (var. <i>ramosa</i> .)				
CYATHOPHYLLIDÆ.				
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850				
— <i>flexuosum</i> Goldf.....	*			
CYATHOPHYLLIDÆ.				
<i>Chonophyllum</i> ... M. Edw. & Haime, 1851				
<i>Heliohyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850				
— <i>perfoliatum</i> Goldf. MSS.	*			
CYATHOPHYLLIDÆ.				
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...				
<i>Floscularia</i> Eichwald, 1829 ...				
— <i>ananas</i> Goldf.....				
— <i>æquisseptum</i> Edw. & H.....	*			
— <i>Boloniense</i> Blainv.	*			
— <i>Bucklandi</i> Edw. & H.....				
— <i>cæspitosum</i> Goldf.....	*	*		
— <i>celticum</i>				
— <i>ceratites</i> Goldf.....	*	*		
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.....	*			
— <i>helianthoides</i> Goldf.....	*	*		
— <i>hexagonum</i> Goldf.....	*			
— <i>marmini</i> Edw. & H.....	*			
— <i>obtortum</i> Edw. & H.....	*			
— <i>Römeri</i> Edw. & H.....	*			
— <i>Sedgwickii</i> M. Edw.	*			
— <i>turbinatum</i> Goldf.....				
REFERENCES.				
<i>Vide Favosites reticulata.</i>				
Z. RUGOSA.				
<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. <i>Cyatho. turbinatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 9.				
Z. RUGOSA.				
M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 405; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 50, f. 5. <i>Cyathophyllum plicatum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).				
Z. RUGOSA.				
<i>Vide Acervularia Goldfussii.</i>				
Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 389; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 232, t. 52, f. 1.				
<i>Montastræa</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 339. <i>Cyatho.</i> Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 385, t. 9, f. 1; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 230, t. 52, f. 1. <i>C. hexagonum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 181, t. 47, f. 2.				
<i>Vide Petraia gigas.</i>				
Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 2; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 3, f. 10. <i>Cladocora Goldfussii</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 569; ib. Grauwackenf. pt. 2, p. 75, t. 17, f. 2-7. <i>Cyatho. cæspitosum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.				
<i>Vide Petraia celtica.</i>				
Pet. Germ. vol. i, p. 50, t. 16, f. 8 (<i>C. turbinatum</i> , part); ib. t. 17, f. 1, 2. <i>C. ceratites</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 2; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 7.				
<i>Cystiphyllum</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 11 b; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 4, f. 11. <i>Cyathophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.				
Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 2, t. 21, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 227, t. 51, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. <i>Strombodes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73.				
Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 228, t. 50, f. 4; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 2. <i>Favastrea</i> , Blainv. <i>Astræa</i> , Stein.				
Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 386, t. 9, f. 2, 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 4. <i>C. profundum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. <i>C. cæspitosum</i> , ib. t. 47, f. 5.				
Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 366; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 49, f. 7. <i>Strombodes vermicularis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 7. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73. <i>Strombodes vermicularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.				
Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 362, t. 8, f. 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 3. <i>C. dianthus</i> (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.				
Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.				
<i>Vide Cyathophyllum ceratites and Campophyllum flexuosum.</i>				

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYSTIPHYLLIDÆ.					
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vesiculosum</i> Goldf.		*			<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. p. 58, t. 17, f. 5; t. 18, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 4, f. 12; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 243, t. 56, f. 1; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 418, t. 36, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Emmonsia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. TABULATA.
— <i>hemisphærica</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 247; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 218, t. 48, f. 4. <i>Favosites hemisphærica</i> , Yand. and Schum. Geol. Kentucky, p. 7, 1847. <i>F. alveolaris</i> , Hall, Geol. New York, p. 157, No. 31, f. 1, 1843.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Endophyllum</i> Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— <i>abditum</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 52, f. 6.
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 53, f. 1.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Favosites</i> Lam. 1816					Z. TABULATA.
— <i>Calamopora</i> Goldf. 1829					<i>Prodr. Palæont.</i> vol. i, p. 107; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 235, t. 20, f. 3. <i>Calamopora Gothlandica</i> (part), Goldf. Pet. Germ. p. 78, t. 26, f. 3. <i>Favosites Gothlandica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 7, f. 21. <i>Calamopora</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 2. <i>Favosites Goldfussii</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 214, t. 47, f. 3.
— <i>Thamnopora</i> Steininger, 1831					
— <i>Astrocerium</i> Billings					
— <i>Goldfussii</i> D'Orb.		*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 369. <i>Favo.</i> Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216, t. 48, f. 2. <i>Calamopora polymorpha</i> , var. <i>ramosa divaricata</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 79, t. 27, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 2, f. 16. <i>Favo. polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>Calamopora celleporata</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 79, t. 16, f. 43, 44. <i>Favo. cervicornis</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 409, t. 36, f. 11. <i>F. cervicornis</i> , Billings, Canadian Jour. new series, vol. iv, p. 110, f. 9; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 52, 1874.
— <i>cervicornis</i> Blainv.		*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 187, t. 48, f. 2; t. 49, f. 3. ? <i>Favo. polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>F. dubia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216.
— <i>dubia</i> Blainv.		*			<i>Calamopora</i> (var. <i>tuberosa ramosa</i>), Pet. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , ib. p. 683, t. 15 bis, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 25; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 217, t. 48, f. 3. <i>Calamopora</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 80, t. 16, f. 45; t. 17, f. 12; ib. Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 4.
— <i>fibrosa</i> Goldf.		*			<i>Vide</i> <i>F. cervicornis</i> .
— <i>polymorpha</i> M'Coy					<i>Alveolites</i> , Dict. Sci. Nat. vol. ix, p. 369; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 215, t. 48, f. 1. <i>Calamopora spongites</i> , var. <i>β, ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 80, t. 28, f. 2 a-g. <i>Favosites</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 408, t. 36, f. 9. <i>F. reticulata</i> , Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 51, t. 7, f. 2, 1874.
— <i>reticulata</i> Blainv.		*			<i>Vide</i> <i>F. reticulata</i> .
— <i>spongites</i>					
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i> M'Coy, 1849					Z. TABULATA.
— <i>Manon</i> Schweiger, 1820					<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 3, t. 1, f. 10; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 26.
— <i>cribrosa</i> Goldf.		*			Z. RUGOSA.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Hallia</i> Edw. & Haime, 1850					Pol. Foss. des Terr. Pal. p. 354, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 223, t. 49, f. 6.
— <i>Pengellyi</i> M. Edw.		*			

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Heliolites</i> Dana, 1846					
<i>Porites</i> Lonsdale, 1839 ..					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849					
<i>Lonsdaleia</i> D'Orbigny, 1849..					
<i>Geoporites</i> D'Orbigny, 1859..					
— <i>porosa</i> Goldf. *					<i>Astræa</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 64, t. 21, f. 7. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 14, t. 7, f. 19; ib. M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 212, t. 47, f. 1 a-f. <i>Palæopora pyriformis</i> , Blainv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 67.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Heliophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					
— <i>Halli</i> M. Edw. *					Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxix). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. <i>Strombodes helianthoides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. <i>Heliophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 51, f. 3. H. Halli, Bill. Canadian Jour. new series, vol. iv, f. 126; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 26, f. 4, 1874.
<i>Manon</i> Schweiger, 1820...					
<i>Cribrosa</i>					<i>Vide</i> <i>Fistulipora</i> .
STAUROIDÆ.					
<i>Metriophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>Battersbyi</i> M. Edw. *					Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 318, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 4.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Michelenia</i> De Koninck, 1842					
<i>Dictuophyllia</i> ... Blainville					
— <i>antiqua</i> M'Coy			*	*	<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i> , Mich. Icon. t. 59, f. 3.
— <i>compressa</i> Mich. *					<i>Vide</i> <i>Michelenia antiqua</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Pachyphyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>Devoniense</i> M. Edw. *					Pol. Foss. des Terr. Palæozoic, p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849					
— <i>pyriformis</i> Blainv. *					<i>Vide</i> <i>Heliolites porosa</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Petraia</i> Münst. 1839					
<i>Turbinolopsis</i> ... Lam. 1821					
<i>Streptoplasma</i> ... Hall, 1847					
— <i>bina</i> ? Lonsd. *					<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. <i>Streptoplasma bina</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 47. <i>Cyathophyllum binum</i> , Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 374.
— <i>celtica</i> Lonsd. *		*	*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. <i>Turbinolia</i> , Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. <i>Turbinolopsis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. <i>T. pauciradialis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. <i>Cyathophyllum</i> , (P.) <i>celticum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. <i>Petraia celtica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.
— <i>gigas</i> M'Coy		*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. <i>Cyathophyllum Bucklandi</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 390, 1851; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226, 227.
— <i>pauciradialis</i> Phill. *					<i>Vide</i> <i>P. celtica</i> .
— <i>pleuriradialis</i> Phill. *		*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Phillipsastræa</i> (part) D'Orbigny, 1850..					
<i>Hennahi</i> D'Orbigny					<i>Vide</i> Smithia.
PORITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
<i>Pleurodictyum</i> Goldfuss, 1829 ...					
— problematicum ... Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 8; t. 160, f. 19: ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 9, f. 24; ib. Edw. Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. t. 18, f. 3-6; ib. Sandb. Die Verstein des Rhein. Schicht. Nassau, p. 405, t. 37, f. 8; ib. Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 178, t. 3, f. 12. King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1856, p. 131, t. 10, f. 1-10.
<i>Porites</i> Lam. 1816					
— pyriformis Lonsd.....					<i>Vide</i> Heliolites porosa.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816					<i>Vide</i> Syringophyllum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Smithia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
<i>Astræa</i> Lam. 1789					
— Bowerbankii M. Edw.....	*				Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 2.
— Hennahi Lonsd.....	*				<i>Astræa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697, t. 58, f. 3; Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 16. <i>Arachnophyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Smithia</i> , M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 240, t. 54, f. 4. <i>Septastræa</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 416, t. 37, f. 3. <i>Phillipsastræa</i> , D'Orb. Prod. de Palæont. vol. i, p. 106, 107.
— Pengellyii M. Edw.....	*				Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, pt. 3, p. 697, t. 58, f. 3 a, 1840.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Spongophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— Sedgwicki M. Edw.....	*				Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 425; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 56, f. 2.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Strophodes</i> M'Coy, 1848					Z. RUGOSA.
— gracilis M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 378; ib. Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Ptychophyllum</i> ?
— helianthoides Goldf.....					<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— vermicularis M'Coy					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
<i>Stromatopora</i> Goldfuss, 1830 ...					<i>Vide</i> Stromatopora. (Protozoa, p. 136.)
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820..					
— vermicularis Phill.					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Syringophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816					
— cantabricum De Vern.	*				<i>Phillipsastræa</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, p. 162. <i>Syringophyllum</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 451; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 55, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolopsis</i> Lam. 1821					
— celtica..... Lonsd.....					} <i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .
— pauciradialis..... Phill.					
— pleuriradialis ... Phill.					<i>Vide</i> <i>Petraia pleuriradialis</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolia</i> Lamarck, 1818 ...					
— celtica					<i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
Palaeozoic Orders, <i>Asteroidea</i> .					
„ <i>Ophiuroidea</i> .					
„ <i>Crinoidea</i> .					
„ <i>Cystoidea</i> .					
„ <i>Blastoidea</i> .					
MELOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Actinocrinus</i> Müller, 1821					
— <i>tenuistriatus</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 44.
— <i>triacontadactylus</i> Müller	*	*	*		Crinoidea, p. 95; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 24, f. 11 a-c.
MELOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Adelocrinus</i> Phillips, 1841 ...					
— <i>hystrix</i> Phill.	*				<i>Platycrinus</i> , Pol. Foss. Dev. and Cornw. p. 30, t. 16, f. 42.
CUPRESSOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Cupressocrinus</i> Goldfuss, 1832 ...					
<i>Halocrinus</i> Steininger, 1830...					
— <i>crassus</i> Goldf.....	*				Petref. Germ. vol. i, p. 212, t. 64, f. 4.
— Sp.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 708.
CYATHOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Cyathocrinus</i> Müller, 1821					
— <i>distans</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 58, f. 49*.
— <i>ellipticus</i> Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i> Goldf.....	*	*	*		Petref. Germ. vol. i, p. 100, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 230, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. t. 7, f. 5.
— <i>macrodactylus</i> ... Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.
— <i>megastylus</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 47.
— <i>nodulosus</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 46.
— <i>primatus</i> Goldf.....	*	*	*		Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 68, t. 16, f. 1-10. <i>Hexacrinus echinatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 398, t. 35, f. 10 a-c.
— <i>variabilis</i> Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 48.
<i>Echinospharites</i> Wahlenberg, 1821					<i>Vide Sphaerospongia</i> .
SOLASTERIDÆ.					
ASTEROIDEA.					
<i>Helianthaster</i> H. Woodward, 1874					
— <i>filiciformis</i> H. Woodw.....	*				Geol. Mag. Decade II, vol. i, p. 6-10, woodcut, p. 8.
MELOCRINIDÆ.					
CRINOIDEA.					
<i>Hexacrinus</i> Austin, 1850					
— <i>depressus</i> Aust.	*				Crinoidea, t. 6, f. 2.
— <i>interscapularis</i> ... Phill.	*				<i>Platycrinus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 28, t. 14, f. 39. Hex. melo. et depressus, Austin, Crinoid. t. 6, f. 1.
— <i>macrotatus</i> Aust.	*				Crinoidea, t. 6, f. 3. <i>Platycrinus tuberculatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39.
ASTERIADÆ.					
<i>Palaester</i> Hall, 1851					
<i>Urasterella</i> M'Coy, 1851					
— Sp.	*				Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp.	*				Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
PENTREMITIDÆ.					BLASTOIDEA.
<i>Pentremites</i> Say, 1820					
— <i>ovalis</i> Goldf.....			*	*	Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40.
MELOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Platycrinus</i> Müller, 1821					
— <i>hystrix</i> Müll.....					<i>Vide</i> Adlocrinus.
— <i>pentangularis</i> ... Müll.....		*			Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 42.
— <i>tuberculatus</i> ... Müll.....		*			Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39. <i>Encrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 2.
OPHIURIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Protaster</i> Forbes, 1849.....					
<i>Tenaster</i> Billings, 1858					
— Sp. H. Woodw.			*		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp. H. Woodw.			*		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828.....					<i>Vide</i> Sphærospongia.
CYATHOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843					
<i>Isocrinus</i> ... Phillips, MS. non Meyer					
<i>Cladocrinites</i> ... Austin, non Agassiz					
— <i>macroductylus</i>		*			<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ANARTHROPODA.					
Class, ANNELIDA.					
Orders, <i>Tubicola</i>	}	Palæozoic.			
„ <i>Errantia</i>					
TUBICOLA.					
<i>Serpula</i>	<i>Linnaeus</i> , 1756				
— <i>advena</i>	<i>Salt.</i>	...	*	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, f. 6, woodcut.
TUBICOLA.					
<i>Tentaculites</i>	<i>Schloth.</i> 1820				
— <i>annulatus</i> ?	<i>Schloth.</i>	...	*	...	Petref. t. 29, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 19, f. 16. T. <i>scalaris</i> , Schloth. Pet. t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA OR ARTICULATA.					
Class, CRUSTACEA.					
Pal. Orders, Ostracoda.					
„ <i>Phyllopoda</i> .					
„ <i>Trilobita</i> .					
„ <i>Merostomata</i> .					
ASAPHIDÆ.					
<i>Asaphus</i>					<i>Brongniart</i> , 1822...
— <i>obsoletus</i>					<i>Phill.</i> <i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .
— <i>granuliferus</i> ...					<i>Phill.</i> <i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .
LIMULIDÆ.					
<i>Belinurus</i>					<i>König</i> , 1825
— <i>Kiltorkensis</i>					<i>Baily</i> <i>Brit. Assoc. Reports</i> , 1869, p. 75.
BRONTEIDÆ.					
<i>Bronteus</i>					<i>Burmeister</i> , 1843...
<i>Brontes</i>					<i>Goldfuss</i> , 1839.....
— <i>flabellifer</i>			*		<i>Goldf.</i> <i>Nova Acad. Cæs. Leop. Nat. Cur.</i> vol. xix, p. 361, t. 33, f. 3. <i>Bronteus</i> , <i>Phill. Pal. Foss.</i> Dev. and Cornw. p. 131, t. 57, f. 254.
<i>Burmeisteria</i>					<i>Salter</i> , 1865
CALYMENIDÆ.					
<i>Calymene</i>					<i>Brongniart</i> , 1822
<i>Amphion</i>					<i>Pander</i> , 1830
<i>Zethus</i> (part) ...					<i>Pander</i> , 1830
— <i>accipitrina</i>					<i>Phill.</i> <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 128, t. 56, f. 249. ? <i>Phacops latifrons</i> .
— <i>granulata</i>					<i>Münst.</i> <i>Vide Phacops</i> .
— <i>lævis</i>					<i>Münst.</i> <i>Vide Trimeroccephalus</i> .
— <i>Latreillii</i>					<i>Stein.</i> <i>Vide Phacops latifrons</i> .
— <i>Sternbergii</i>					<i>Phill.</i> <i>Vide Cheirurus articulatus</i> .
<i>Campecaris</i>					<i>Page</i> , 1864
— <i>Forfarenensis</i>			*		<i>Page</i> <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 415.
CHEIRURIDÆ.					
<i>Cheirurus</i>					<i>Beyrich</i> , 1845
<i>Ceraurus</i>					<i>Green</i> , 1833.....
— <i>articulatus</i>			*		<i>Münst.</i> <i>Calymene</i> , <i>Beitr.</i> 3, t. 5, f. 7. <i>Cheirurus</i> , <i>Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. I</i> , p. 10. Sub-genus, <i>Crotalocephalus</i> , <i>Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc.</i> p. 61, t. 6, f. 7, 8. <i>C. Sternbergii</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 128, t. 56, f. 247.
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cypridina</i>					<i>M. Edwards</i> , 1838
<i>Entomis</i>					<i>Jones</i> , 1860
— <i>serrato-striata</i> ...			*		<i>Sandb.</i> <i>Verst. Rhein. Syst. Nassau</i> , 1850, p. 4, t. 1, f. 2. <i>Cytherina dimidiata</i> , <i>Sandb.</i>
<i>Cryphæus</i>					<i>Green</i> , 1837
OSTRACODA.					
PHYLLOPODA.					
<i>Dithyrocaris</i>					<i>Scouler</i> , 1835
— <i>striata</i>					<i>W. & E.</i> <i>Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. Map</i> 23, p. 100; <i>ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i</i> , p. 109, t. 5, f. 6.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LIMNADIDÆ.					PHYLLOPODA.
<i>Estheria</i> Rüppell, 1838 ...					<i>Asmusia</i> , Der Devonische Kalk Livland, p. 44, 1849. <i>Posidonomya</i> , Pacht, Ueber. <i>Dimero-crinites oligoptilus</i> , p. 26, 1852. <i>E. Murchisoniana</i> , R. Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 404, 1859, woodcuts, p. 408, f. 14 c-d. Jones, Mono. Foss. Estheria Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 1-7, 1862; ib. Monthly Micro. Jour. p. 185, t. 61, f. 23, 1870.
— membranacea Pacht	*	*			
— <i>Murchisoniana</i> ... Jones					<i>Vide E. membranacea.</i>
EURYPTERIDÆ.					MEROSTOMATA.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1825 ...					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 14, 1872.
— abbreviatus Salt.	*				
— acuminiatus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17-19; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 146, t. 28, f. 13-15, 1872.
— Brewsteri Powrie, MS.	*				Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4.
— Hibernicus Bailly	*				Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872.
— megalops					<i>Vide Stylonurus.</i>
— pygmaeus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4-8; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 144, t. 28, f. 5-7, 1872.
— Scouleri Hibbert	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geol. Sci. vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 2, 3; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 133, t. 25-27, 1872.
— Symondsii Salt.					<i>Vide Stylonurus.</i>
HARPEDIDÆ.					
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1841 ...					Act. Acad. 19, t. 33, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 127, t. 55, f. 246.
— macrocephalus ... Goldf.					
CALYMENTIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> König, 1820					Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 122, t. 10, f. 1, 2, 1864. <i>H. Herschellii</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 57, f. 253. (<i>Burmeisteria</i> .)
— <i>Dipleura</i> Green, 1832					
— <i>Trimerus</i> Green, 1832					<i>Vide H. elongatus.</i>
— <i>Burmeisteria</i> Salter, 1865					
— elongatus Salt.	*				
— <i>Herschellii</i> Phill.					
CYPEIDÆ.					
<i>Leperditia</i> Ronalt, 1851					Doubtful species.
— marginata Keys.	*				
<i>Olenus</i> Dalman, 1826 ...					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
— punctatus Stein.					
<i>Parks</i> Fleming					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
— <i>decepiens</i> Page	*				
PHACOPIDÆ.					
<i>Phacops</i> Emmerich, 1839 ..					<i>Vide P. punctatus.</i>
— <i>Asaphus</i> Brongniart, 1822					
— <i>Acaste</i> Goldfuss, 1843 ...					<i>Calymene</i> , Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 e-l. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. Pal. Foss. p. 177. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 1-4. <i>Calymene</i> , Sp. Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 54, f. 23, 24. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. p. 177.
— <i>Cryphaus</i> Green, 1837					
— <i>Portlockia</i> M'Coy, 1846					
— arachnoidea Burm.					
— granulosus Münster.			*		

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Phacops (continued).					
— laciniatus Röm.	*	*	*	...	<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgeb. S. 82, t. 2, f. 8. <i>Phacops rotundifrons</i> , Emmr. de Trilob. p. 23; ib. Burmeister, Organ. der Trilob. S. 180, t. 4, f. 2. <i>Paradoxides groteri</i> , Röm. Verst. das Harzgeb. S. 138, t. 11, f. 11. <i>Phacops</i> , Sandb. Verst. Nassau, p. 13, t. 1, f. 5.
— laciniatus Salt.	...	...	...	...	<i>Vide P. punctatus</i> .
— latifrons Bronn.	...	*	*	...	<i>Calymene</i> , Leth. Geog. t. 9, f. 4. <i>Cal. latifrons</i> and <i>C. Schlottheimi</i> , Bronn. Leonhard's Zeitschr. f. d. Miner. p. 317, t. 2, f. 1-8. <i>Calymene Latreillei</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 2. <i>Calym. Lat. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 129, t. 56, f. 249. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 9-16, 1864; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 16, t. 1, f. 7. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. p. 177, 1855. <i>Calymene tuberculata</i> , Murch. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— Latreillei Stein.	...	...	...	...	<i>Vide P. latifrons</i> .
— (Trimeroccephalus) lævis ... Münst.	...	*	*	...	<i>Trinucleus</i> , Beitr. Heft. 5, t. 10, f. 6. <i>Calymene</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 129, t. 55, f. 250. <i>Trimeroccephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 404, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 178. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 16, t. 1, f. 5-7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 9, p. 1-3, t. 9.
— (Cryphaeus) punctatus ... Stein.	*	*	...	...	<i>Olenus</i> , Mém. de Soc. Géol. France, 1 ser. vol. i, p. 356, t. 22. <i>Phacops arachnoides</i> , Burm. Org. Trilob. 1 ed. 1843; ib. 2 ed. p. 96, 1846. <i>P. laciniatus</i> , Salt. Morris' Cat. 2 ed. p. 113, (non Röm.) <i>P. punctatus</i> , Salt. Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 59, t. 1, f. 17-19.
PROETIDE.					
Phillipsia Portlock, 1843 ...	...	...	...	...	
— Brongniartii Fischer	...	*	...	*	De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 35. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 56, f. 251; ib. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7.
Portlockia M'Coy	...	...	...	...	<i>Vide Phacops</i> .
IDOTEIDE.					
Præareturus..... H. Woodward, 1870	...	...	...	...	
— gigas H. Woodw.	*	...	...	...	Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
Proricaris Baily, 1870	...	...	...	...	
— McHenrici Baily	...	...	*	...	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
EURYPTERIDE.					
Pterygotus..... Agassiz, 1839	...	...	...	...	
— Himantopterus ... Salter, 1856	...	...	...	...	
— anglicus Agassiz	*	...	...	...	Pois. Foss. Dev. p. xx, t. A; ib. Siluria, Foss. 22, f. 1, p. 140 (as <i>P. Ludensis</i> ?); ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 67, t. 3-7, 1859; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 33-44, t. 1-8.
— Brewsteri Powrie	?	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— Hibernicus Baily	...	...	*	...	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— minor H. Woodw.	*	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— problematicus ... Salt.	*	...	...	...	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7, 16, 20, 21; t. 14, f. 16-18; ib. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 171, Foss. Sketches, No. 8, p. 172, 1870.
— taurinus Salt.	...	...	...	...	Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDE.					
Stylonurus..... Page, 1855	...	...	...	...	
— ensiformis H. Woodw.	*	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 198, woodcut, p. 199, 1864; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 21, f. 5, 1872.
— megalops Salt.	*	...	*	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9, 10; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 124, t. 21, f. 3, 1872.
— Powriei Page	*	...	...	...	Advanced Text-book of Geol. p. 135, f. 2, 3, 1856; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 482, t. 13, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 122, t. 21, f. 1.
— punctatus Salt.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— Scoticus H. Woodw.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 484, t. 13, f. 2, 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 22, 23, 1872.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Stylonurus (continued).					
— Symondsii Salt.	*	...	...	...	<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 230, t. 10, f. 1; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 124, t. 21, f. 4, 1872; ib. Trans. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 23, Foss. Sketches, No. 4, 1868.
<i>Trimerocephalus</i> M'Coy, 1849.....	...	...	...	...	<i>Vide</i> Phacops.
Tracks of Crustacea... Roberts	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 233-4, woodcut, p. 234.

POLYZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, POLYZOA.					
TUBULIPORIDÆ.					
Ceriopora	Goldfuss, 1826 ...				
Verticillites	De France, 1820				
— gracilis	Phill.	...	*	...	Millepora, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.
— similis	Phill.	...	*	...	Millepora, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? M. repens, Lonsd.
RETEPORIDÆ.					
Fenestella	Lonsdale, 1839 ...				
Fenestellina	D'Orbigny, 1847				
Retepora	Phillips (part) ...				
Gorgonia	Goldfuss (part)				
Reteporina	D'Orbigny, 1847				
— antiqua	Goldf.	*	*	*	Retepora, Pet. Germ. vol. i, p. 28, t. 9, f. 10. Gorgonia, p. 99, t. 36, f. 3. Retepora, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 75. Fenestella, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 10; ib. Graf. Keyserling Reise in das Petschor. p. 186, t. 3, f. 9; ib. Geinitz Verst. Grauw. p. 81, t. 18, f. 5.
— arthritica	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 12, f. 36, vars. α , β , γ .
— laxa	Phill.	...	...	...	Vide Polypora.
— plebeia	M'Coy	...	*	*	Carb. Foss. Irel. p. 203, t. 29, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. Fenestella antiqua, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35 g.
— prisca	Goldf.	...	*	*	Retepora, Pet. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 13, f. 37. Fenestella, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. Retepora, Nichol. Rept. Pal. Prov. Ontario, p. 101, f. 38, 1874.
ESCHARIDÆ.					
Glaucanome	Münster, 1839 ...				
Penniretepora ...	D'Orbigny, 1849				
Acanthocladia ...	King, 1849.....				
— bipinnata	Phill.	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 199.
Gorgonia	Lamarck				
— repisteria	Goldf.	...	...	...	Vide Retepora.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RETEPORIDÆ.					
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 27, t. 13, f. 38; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 379, t. 36, f. 6. <i>Vide</i> Ceriopora and Ptylopora.
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>	*				
<i>Millepora</i> <i>Linn.</i> 1748.....					
RETEPORIDÆ.					<i>Fenestella</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 23, t. 12, f. 34. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Polypora</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 378, t. 36, f. 5.
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>	*	*			
RETEPORIDÆ.					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 26. <i>Millepora</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 43, 45. <i>Ptylopora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 200.
<i>Ptylopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>	*				
RETEPORIDÆ.					<i>Vide</i> Ptylopora. <i>Vide</i> Fenestella. <i>Gorgonia</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 19, t. 7, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 30. <i>Polypora</i> , F. Röm. Rheinisch. Westph. Verhand. vii, p. 78, 1850.
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816 ...					
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>					
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>					
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>	*	*			

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, BRACHIOPODA.					
SPIRIFERIDÆ.					
Athyris M'Coy, 1844					
Spirigera D'Orbigny, 1847					
— Bartonensis Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 23.
— Budleighensis ... Dav.	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 14. (Derived.)
— concentrica Von Buch.	*	*			Terebratula, Ueber Tereb. p. 103; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 214; ib. Bul. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 1. Atrypa decussata, and A. hispida, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 4, 5. A. concentrica, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 378; ib. Davidson, Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 3, f. 11-15, 24.
— erratica Dav.	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)
— hirundo Phill.					Vide A. phalæna.
— hispida Sow.					Vide A. concentrica.
— indentata Sow.	*	*			Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 6. Athyris, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 16.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Athyris (continued).</i>					
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide Terebratula Juvenis.</i>
— <i>lacryma</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 9.
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 22.
— <i>oblonga</i> Sow.		*	*		<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 16, t. 617, f. 3; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 407, t. 53, f. 6. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 1.
— <i>phalæna</i> Phill.		*			<i>Spirifera</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 28, f. 123. <i>Spirifera hirundo</i> , Phill. loc. cit. p. 71, t. 28, f. 122. <i>Terebratula Hispanica</i> , Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 468, t. 14, f. 6, 1842. <i>A. phalæna</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 18, t. 3, f. 19-21.
— <i>plebeia</i> Sow.					<i>Vide Merista plebeia.</i>
— <i>Sp.</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...					
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...					
— <i>aspera</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> .
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera</i> .
— <i>crenata</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>cassides</i> Phill.					<i>Vide Pentamerus brevirostris</i> .
— <i>desquamata</i> Sow.		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 19, 20, vars. <i>A. compressa</i> , f. 21, 22. <i>Atrypa desquamata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 10, f. 9-13; t. 11, f. 1-9. <i>Terebratula (Atrypa)</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 82, t. 33, f. 146. <i>Spirigerina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 378.
— <i>flabellata</i> Goldf. MS.		*			<i>Terebratula prisca</i> , var. <i>flabellata</i> , Röm. Rhein. Uebergangsgeb. p. 66, t. 5, f. 4. <i>T. insquamosa</i> , var. <i>flabellata</i> (part), Schum. Dunker, and Meyer, Palæontographica, p. 182, t. 24, f. 5. <i>Atrypa flabellata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 11, 12.
— <i>impleta</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>implexa</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella implexa</i> .
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta</i> .
— <i>lens</i> Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 110a, b. <i>O. Eifelenensis</i> , Stein. Geognostische Beschreibung der Eifel, p. 80, t. 5, f. 5. <i>Atrypa lens</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 10, f. 1.
— <i>lachryma</i> Sow.					<i>Vide Merista plebeia</i> .
— <i>lepida</i> Goldf.		*			<i>Terebratula</i> , D'Arch. and De Vern. Desc. Foss. of Older Rocks of Rheinisch provinces, Trans. Geol. Soc. (Lond.) 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 2; ib. Röm. Die Verst. des Harzgeb. t. 12, f. 22. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2.
— <i>latissima</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella triloba</i> .
— <i>indentata</i> Sow.					<i>Vide Athyris</i> .
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide Terebratula Juvenis</i> .
— <i>primipiliaris</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella primipiliaris</i> .
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis</i> .
— <i>protracta</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella protracta</i> .
— <i>reticularis</i> Linn.	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1132, 1767. <i>Spirifera affinis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 11. <i>Terebratula affinis</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 24, t. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman, Vet. Ac. Handl. t. 4, f. 2, 1827; ib. His. Leth. Suec. t. 21, f. 11. <i>Tereb.</i> Barrande, Ueber die Brachiop. Silurischen Schicht. von Böhmen, t. 19, f. 8. <i>Tereb. inspirata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 33, f. 147. <i>Tereb. (Atrypa) prisca</i> , Phill. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , Hall, Rept. Geol. Surv. New York (Palæontology), vol. iii, p. 253, t. 42, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 384, f. 416; ib. Canadian Jour. (new ser.) vol. vii, p. 264, f. 84-87; ib. Nich. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 79, 1874. <i>A. reticularis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 10, f. 3, 4.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Atrypa (continued).					
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth.	*	*	*	...	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbach, p. 74, t. 1, f. 7 and Petref. pt. 1, p. 263; pt. 2, p. 68, t. 18, f. 3. <i>Atrypa aspera</i> , Dalm. Uppställning Baskrifning af de i Sverige funne Tereb.; Kongl. Vetens. Acad. Handlingar för år 1827, p. 128, t. 4, f. 3. Tereb. (<i>Atrypa</i>) Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 10, f. 5-8. <i>Atrypa squamosa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 1. <i>Spirigera reticularis</i> , var. <i>reticularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 379.
— <i>subdentata</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triangularis</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide Rhynchonella mesogona.</i>
CALCEOLIDÆ.					
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...	...	...	...	...	
— <i>sandalina</i> Linn.	...	*	...	...	<i>Anomia</i> , Linn. Syst. Nat. p. 3349 (1788). <i>Calceola</i> , Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, p. 235; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 288, t. 161, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 102.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Camarophoria</i> King, 1844.....	...	...	...	...	
— <i>rhomboides</i> Phill.	...	*	...	...	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 158. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 19-22.
(<i>Globulina</i> , var.)	...	...	...	...	
PRODUCTIDÆ.					
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837.....	...	...	...	...	
— <i>convoluta</i> Phill.	...	...	...	...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Hardrensis</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104 a-d; t. 60, f. 104*. <i>Leptæna</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptæna sordida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 5, 16. <i>Orthis sordida</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 62, t. 25, f. 104. <i>Chonetes sarcinulata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 367, t. 34, f. 14 a, b. <i>C. Hardrensis</i> , ? Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 94, t. 19, f. 6-9; ib. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16. ? <i>C. sarcinulata</i> , Hupsch. Nat. Nied. Deutsch. t. 1, f. 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 14.
— <i>minuta</i> Goldf.	...	*	...	...	<i>Orthis</i> , Von Buch. Abhandl. der König. Akad. der Wessons zu Berlin, p. 68; ib. Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 217. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 96, t. 19, f. 10-12.
— <i>plicata</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide Streptorhynchus.</i>
— <i>plebeia</i> Schnur.	...	...	...	...	<i>Vide C. sarcinulata.</i>
— <i>sarcinulata</i> Hupsch.	*	...	...	...	Nat. Nied. Deutsch. . 1. . 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 4.
— <i>semiradiata</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>sordida</i> Sow.	...	...	...	...	<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— Sp. Dav.	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 13.
CRANIADÆ.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781.....	...	...	...	...	
— <i>transversa</i> Dav.	?	?	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...	...	...	...	...	<i>Vide Cyrtina.</i>
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Dalman, 1827 ...	...	...	...	...	
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...	...	...	...	...	
— <i>amblygona</i> Phill.	...	*	...	...	<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 9, f. 18-20.
— <i>Demarllii</i> Bouch. MS.	...	*	...	...	Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 9, f. 15-17. <i>Spirifera subconica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 126.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Cyrtina</i> (continued).					
— heteroclyta Def.	*	*			<i>Calceola</i> , Dic. Sci. Nat. t. 80, f. 3. <i>Spirifera</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 125. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? <i>Sp. subconica</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 10.
— var. multiplicata Dav.	*				<i>Spirifera cuspidata</i> , Sow. Min. Con. vol. ii, p. 42, t. 120; vol. v, t. 461, f. 2: ib. <i>β</i> , <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 <i>β</i> .
PRODUCTIDÆ.					
Davidsonia..... Bouchard, 1849...					
— Verneuilii Bouch.	*				Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninck, Note sur le Genre Davidsonia et sur le Genre Hypodema, Annales du Soc. Royale Liege, vol. viii, p. 149, t. 1, f. 1 a-4; t. 2, f. 1 a, b. Davidsonia, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 74, t. 11, f. 13-16; t. 13, f. 18.
DISCINIDÆ.					
Discina Lamarck, 1817 ...					
— Edgellii Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 8.
— incerta Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 7.
— nitida Phill.			*	*	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-3. Discina, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 104, t. 20, f. 9, 10.
— ? Vicaryi..... Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 6.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Hemithyris D'Orbigny.....					Vide Rhynchonella.
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna Dalman, 1827 ...					
— Leptagonia..... M'Coy (part) ...					
— Gonambonites ... Pander, 1830.....					
— analoga Phill.					Vide Strophomena rhomboidalis.
— arachnoidea Phill.					Vide Streptorhynchus crinistria.
— caperata..... Sow.					Vide Strophalosia productoides.
— crenistria Phill.					Vide Streptorhynchus crenistria.
— convoluta Phill.					Vide Productus convolutus.
— fragaria..... Sow.					Vide Strophalosia fragaria.
— gigas M'Coy					Vide Streptorhynchus gigas.
— interstitialis Phill.			*		<i>Orthia</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 61, t. 25, f. 103. <i>Lept. Dutertii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. Leptæna, Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, B. 3, p. 222, t. 12, f. 2. Lept. interstitialis, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 85, t. 18, f. 15-18.
— ? laticosta Conrad *					Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 705; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 220, t. 40, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 1-3. <i>Strophalosia</i> , Sandb. Die Brachiopoden des Rheinischen Schichtensystems, Nassau, p. 66, t. 34, f. 8.
— laxispina Phill.					Vide Strophalosia productoides.
— membranacea Phill.					Vide Strophalosia productoides.
— mesoloba					
— nobilis..... M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 18, f. 19-21.
— nodulosa Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 94.
— rugosa..... Sow.					Vide Strophomena rhomboidalis.
— scabricula Sow.					Vide Productus scabriculus.
— semiradiata Sow.					Vide Chonetes Hardrensis.
— umbraculum Schloth.					Vide Streptorhynchus umbraculum.
— sordida Sow.					Vide Chonetes Hardrensis.
— Vicaryi Salt.					Vide Productus Vicaryi.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Spiriferidae.					
<i>Merista</i>	<i>Suess</i> , 1851				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 12, 13. <i>Spirifera plebeia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 121. <i>Merista</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 20, t. 3, f. 2-10. <i>Atrypa lachryma</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 13.
— <i>plebeia</i>	<i>Sow.</i>	*			
Lingulidae.					
<i>Lingula</i>	<i>Bruguière</i> , 1789				
— <i>mola</i>	<i>Salt.</i>				<i>Vide</i> L. squamiformis.
— <i>Brimonte</i>	<i>Roualt</i>	?			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— <i>Hawkei</i>	<i>Roualt</i>	?			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 2, 3.
— <i>Lesueuri</i>	<i>Roualt</i>	?			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1.
— <i>Roualti</i>	<i>Salt.</i>	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 4, 5.
— <i>squamiformis</i>	<i>Phill.</i>		*	*	Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 20, f. 11, 12; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 92, f. 30, 1874. <i>Lingula mola</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480.
— <i>Salteri</i>	<i>Dav.</i>	?	?		? Var. of L. squamiformis.
Spiriferidae.					
<i>Nucleospira</i>	<i>Hall</i> , 1857				
— <i>Vicaryi</i>	<i>Dav.</i>				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
Orthidae.					
<i>Orthis</i>	<i>Dalman</i> , 1827				
— <i>arachnoidea</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>arcuata</i>	<i>Phill.</i>	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 107; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 17, f. 13, 14. <i>Orthis longisulcata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 105.
— <i>calcar</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>crenistria</i>	<i>Phill.</i>				
— <i>compressa</i>	<i>Phill.</i>				
— <i>granulosa</i>	<i>Phill.</i>	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 111; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 17, f. 24.
— <i>hians</i>	<i>Von Buch</i>		*		Ueber. Delthyris, p. 64, t. 1, f. 10-12.
— <i>Hardrensis</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Chonetes Hardrensis.
— <i>hipparionyx</i>	<i>Vanuxem</i> ?	*			<i>Hipparionyx proximus</i> , Nat. Hist. New York, Geol. Rept. of 3rd District, p. 124, f. 4, 1843. <i>Orthis hipparionyx</i> , Schnur. in Meyer and Dunker's Palæontographica, vol. iii, p. 217, t. 40, f. 1, 1853; ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology, vol. iii, p. 407, t. 89, f. 1-4; t. 90, f. 1-7; t. 91, f. 4, 5; t. 94, f. 4, 1859; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 17, f. 8-11.
— <i>interlineata</i>	<i>Sow.</i>		*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 11; t. 54, f. 14; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 63, t. 26, f. 106. <i>Orthis parallela</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 109. <i>O. interlineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 17, f. 18-23.
— <i>interstitialis</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Leptæna interstitialis.
— <i>lens</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Atrypa lens.
— <i>longisulcata</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Orthis arcuata.
— <i>parallela</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Orthis interlineata.
— <i>persarmentosa</i> ..	<i>M'Coy</i>				<i>Vide</i> Streptorhynchus persarmentosus.
— <i>plicata</i>	<i>Sow.</i>				<i>Vide</i> Streptorhynchus plicatus.
— <i>pulvinata</i>	<i>Salt.</i>				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, f. 8. ? <i>Porambonites</i> , Salt. ib. p. 295, t. 17, f. 10-12. <i>Orthis</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 17-19.
— <i>redux</i> ?	<i>Barr.</i>				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6.
— var. <i>Budleighensis</i>	<i>Dav.</i>				

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).					
— <i>resupinata</i> Martin					<i>Vide O. striatula.</i>
— <i>semicircularis</i> ... Phill.					<i>Vide Streptorhynchus semicircularis.</i>
— <i>striatula</i> Schloth.		*	*		<i>Anomia terebratulites striatulus</i> , Min. Taschenbuch 8, t. 1, f. 6, 1813. <i>Hysterolites</i> , Linn Mus. Tessinianum, p. 90, t. 5, f. 2, A, B, C, D, 1755 (<i>internal casts of O. striatula</i>). <i>Atrypa striatula</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 10. <i>O. resupinata</i> , var. <i>O. striatula</i> , Vern. and Keys. Geol. Russia, &c. t. 12, f. 6. <i>O. resupinata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 67, t. 27, f. 115. <i>O. striatula</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 39, t. 34, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 4-7.
— <i>sordida</i> Sow.					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— <i>tenuistriata</i> Sow.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
Pentamerus Sowerby, 1813 ...					
<i>Gypidia</i> Dalman, 1828 ...					
— <i>biplicatus</i> Schnur.		*			Programm der vereinigten hoern Bürger und Provinzial-Gewerbeschule zu Trier für das Schuljahr, p. 8, 1851; ib. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 196, t. 31, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 14, f. 31, 32.
— <i>brevirostris</i> Phill.		*			<i>Stringocephalus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 80, t. 32, f. 143. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Geinitz, Grauwackenform. in Sachsen, vol. ii, p. 59, t. 15, f. 1-3; ib. Sandb. Die Brachiopoden Rheinischen Schichten Systems, Nassau, p. 48, t. 31, f. 6 ^b . <i>P. globosus</i> , Sandb. ib. p. 48, t. 34, f. 1. <i>Terebratula (Atrypa) cassidea</i> , Dalm. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 34, f. 148. <i>P. brevisrostris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 72, t. 15, f. 1-14.
— <i>Burtini</i> Def.					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>globus</i> Bronn.					<i>Vide Pentamerus brevisrostris.</i>
PRODUCTIDÆ.					
Productus Sowerby, 1812 ...					
— <i>convolutus</i> Phill.		*			<i>Leptæna</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.
— <i>laxispinus</i> Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>longispinus</i> ? Sow.		*			Min. Con. vol. i, p. 154, t. 68, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 7.
— <i>prælongus</i> Sow.		*			<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 53, f. 29. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 102, t. 19, f. 22-25.
— <i>scabriculus</i> Martin		*	*		Petrif. Derby. p. 8, t. 36, f. 5. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 24, f. 97. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 3-5.
— <i>subaculeatus</i> Murch.		*	*		Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 255, t. 2, f. 9. <i>Strophalosia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 308. <i>Leptæna fragaria</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 56, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 59, t. 25, f. 100. <i>Productus subaculeatus</i> , Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, Band 2, p. 228, t. 43, f. 4 ^a ; ib. Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 75, t. 34, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 20, f. 1, 2. <i>Productella</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, pt. 1, p. 154, t. 13.
— <i>tenuistriata</i> Sow.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
Rensseleria Hall, 1859					
<i>Meganteris</i> Hall, 1856, 7					
— <i>stringiceps</i> , var. ... Röhm.		*			<i>Terebratula</i> , Rhein. Uebergang. p. 58, t. 1, f. 6; ib. Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 183, t. 25, f. 2. <i>Rhynchonella</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 41, t. 32, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 4, f. 5-7.
SPIRIFERIDÆ.					
Retzia King, 1849					
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847 ..					
— <i>ferita</i> Von Buch.		*			<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebraten. p. 76, t. 2, f. 37, 1834; ib. Mem. Soc. Géol. France, vol. iii, t. 17, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 163; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 184, t. 25, f. 4. <i>Retzia</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 34, t. 32, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 21, t. 4, f. 8-10.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809.....					
<i>Terebratula</i> Auct.					
<i>Hypothyris</i> Phillips, 1841 ...					
— <i>acuminata</i> Mart.	*				<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Petrif. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6, 1809. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 159. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 13, f. 1-4, 5?
— <i>amblygona</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160.
— <i>angularis</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 162. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 11-13.
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide R. pugnus</i> .
— <i>bifera</i> Phill.	*	*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 151. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 10, 11.
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide R. implexa</i> .
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide R. cuboides</i> .
— <i>cuboides</i> Sow.....	*	*	*		<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 24. <i>A. crenulata</i> , Sow. ibid. f. 17. <i>A. impleta</i> , Sow. ibid. t. 57, f. 2. <i>Terebratula cuboides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 150. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 381. <i>Rhynchonella cuboides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 13, f. 17-21. <i>Terebratula crenulata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 152.
— <i>elliptica</i> Schnur.	P*				<i>Vide</i> Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 4.
— <i>implexa</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 4. <i>Terebratula compta</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 161. <i>Rhynchonella implexa</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 14, f. 7-10 (var. of <i>R. primipilaris</i>).
— <i>inaurita</i> Sandb.....		*			Die Brach. Rheinischen Schicht. Nassau, p. 41, t. 33, f. 5. <i>Rhynchonella</i> ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 15. <i>R. inaurita</i> , Dav. ibid. p. 80, t. 5, f. 1-3.
— <i>laticosta</i> Phill.		*	*		<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 153. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 14, f. 1-3.
— <i>Lummatoniensis</i> .. Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 14-18.
— <i>mantia</i> Sow.		*			<i>Terebratula</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, p. 137, t. 277, f. 1? ib. Koninck, Anim. Foss. Belg. p. 287, t. 19, f. 4.
— <i>mesogona</i> Phill.		*			<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa triangularis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 9.
— <i>Ogwelliensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 23-26.
— <i>ovalis</i> Dav.		P*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 24, 25. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Pengelliana</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 12, f. 8, 9.
— <i>pleurodon</i> Phill.		*	*	*	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25, 27, 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 86, t. 35, f. 155. <i>Rhynchonella pleurodon</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. vol. ii, p. 101, t. 23, f. 1-15; ib. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 12, 13.
— <i>primipilaris</i> Von Buch.		*			<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebrateln, p. 68, t. 11, f. 29 a, b. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 5, 6. <i>Rhynchonella parallepipeda</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Nassau, p. 43, t. 33, f. 12. <i>R. primipilaris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 14, f. 4-6.
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide R. protracta</i> .
— ? <i>protracta</i> Sow.....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 16. <i>Terebratula proboscidalis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. a, b. <i>Rhynchonella protracta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 27-29.
— <i>pugnus</i> Martin		*	*	*	<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Petrifacta Derbensia, t. 22, f. 4, 5, 1805. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 15-18. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 87, t. 35, f. 156. <i>Tereb. anisodonta</i> , Phill. ibid. p. 86, t. 34, f. 154. <i>Rhyncho. pugnus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15; ib. Dev. Brach. p. 63, t. 12, f. 12-14; t. 13, f. 8-10.
— <i>rhomboidea</i>					<i>Vide Camarophoria rhomboidea</i> .
— <i>reniformis</i> Sow.....		*	*	*	<i>Terebratula</i> , Min. Con. vol. v, p. 154, t. 496, f. 1-4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 157. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7; ib. Dev. Brach. p. 62, t. 13, f. 6, 7. ? <i>Atrypa subdentata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 7. <i>Tereb. subdentata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 90, t. 35, f. 164.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Rhynchonella (continued).					
— sphaerica Sow.....		P			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 3. Rhyncho. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 13, f. 14. ? Brit. species.
— subdentata					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— triloba..... Sow.....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 14. <i>A. latissima</i> , Sow. ibid. t. 56, f. 25 (non <i>Tereb. latissima</i> , Min. Con.). Rhyncho. triloba, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 1-7.
— Valpyana Dav.		P	P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Vicaryi Dav.		P	P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Sp. Dav.		P	P		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPIRIFERIDÆ.					
Spirifera..... Sowerby, 1820 ...					
<i>Trigonotreta</i> König, 1825					
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844					
— affinis Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— antiquissima Salt.		P	P		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— aperturata Schloth.					<i>Vide Spirifera canalifera.</i>
— Barumensis Sow.....					<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— canalifera Valem.....		*			<i>Terebratulula</i> , in Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. vi, p. 254; Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. v, p. 442, t. 14, f. 40. <i>Sp. aperturata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 30, f. 133.
— calcarata Sow.....					<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— concentrica..... Schnur.					Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 ^b , f. 3.
— costata Sow.....					<i>Vide Spirifera speciosus.</i>
— curvata Schloth.			*		<i>Terebratulites</i> , Nachträgen zur Petrefacten, t. 19, f. 2. <i>Spirifera</i> , Schnur. Uebergangsgebirge der Eifel, Brach. in Dunker's Palæonto. vol. iii, p. 208, t. 36, f. 3; ib. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 4, f. 29-32 (33, 34 ?); t. 9, f. 26, 27.
— cristata Schloth.					} <i>Vide Spiriferina cristata.</i>
— var. octoplicata ... Sow.....					
— cuspidata Sow.....					<i>Vide Cyrtina heteroclyta.</i>
— cultrijugata Röm.			*		Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 1; ib. Schnur. Palæontographica, vol. iii, t. 33, f. 1; ib. Sandb. Die Brach. der Rheinischen Schichten Syst. Nassau, t. 32, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 8, f. 1-3. <i>Sp. acuminata</i> , Hall, Geol. Surv. New York, vol. iv, pt. 1, p. 198, t. 29.
— disjuncta Sow.....		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 8; t. 54, f. 12, 13. <i>Sp. calcarata</i> , Sow. ibid. t. 53, f. 7. <i>Sp. extensa</i> , Sow. ib. t. 54, f. 11. <i>Sp. gigantea</i> , Sow. ib. t. 55, f. 1-4. <i>Sp. inornata</i> , Sow. ib. t. 53, f. 9. <i>Sp. protensa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119. <i>Sp. gigantea</i> , Phill. ib. p. 75, t. 30, f. 130. <i>Sp. grandæva</i> , Phill. ib. p. 76, t. 30, f. 131. <i>Sp. distans</i> , Phill. (non Sow.) ib. p. 73, t. 29, f. 127. <i>Sp. Verneuilii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 252, t. 2, f. 3. <i>Sp. disjuncta</i> , De Vern. Geol. Russia, &c. vol. ii, p. 157, t. 4, f. 4; ib. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 354, t. 15, f. 1-5. <i>Sp. Barumensis</i> , Sow. MS. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480. <i>Sp. disjuncta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 5, f. 1-12; t. 6, f. 1-5. <i>Sp. calcarata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 320, t. 31, f. 10 a-c, f. 11 a-d. <i>Delthyris disjuncta</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 269, woodcut, f. 3, p. 270.
— distans Sow.....					} <i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— extensa Sow.....					
— gigantea Sow.....					
— grandæva Phill.					
— heteroclyta Phill.					
— hirundo Phill.					} <i>Hysteriolites hystericus</i> , Erklärung. der Abbildungen der zu diesem Werke gehörigen Kupfer. Petrefacten, t. 29, f. 1 a, b. <i>Spirifer micropterus</i> , D'Arch. Vern. and Sow. Desc. Foss. Older Rhenish Provinces, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 394 and 408, t. 38, f. 6. <i>Spirifera hystericus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 34, t. 8, f. 16, 17.
— hystericus..... Schloth.		*	*		

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Spirifera</i> (continued).					
— <i>inornata</i> Sow.....					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>laevicosta</i> Valen.	*	*			<i>Terebratulula</i> , Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. iv, p. 254. <i>T. ostiolatus</i> , Schloth. Nacht. zur Petrefac. t. 17, f. 3. <i>Spirifera ostiolata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 76, t. 30, f. 132. <i>Sp. laevicosta</i> , Schnur. Dunker and Von Meyer, Palæonto. vol. iii, t. 32 b, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 8, f. 4, 5.
— <i>lineata</i> Martin	*	*	*		<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Petrif. Derb. t. 36, f. 3. <i>Sp. lineata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 120*. <i>Sp. microgemma</i> , Phill. ib. p. 68, t. 27, f. 116. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 4, f. 13-16.
— <i>microptera</i> D'Arch.					<i>Vide Sp. hystérica.</i>
— ? <i>megalo</i> ba Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 31, f. 140; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 23.
— ? <i>mesomala</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 137; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 8.
— <i>microgemma</i> Phill.					<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 9, f. 21.
— <i>nuda</i> Sow.....		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 8. <i>Sp. pulchella</i> , Sow. ib. f. 9. <i>Sp. nuda</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 38. <i>Sp. nuda</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 4, f. 17-24.
— <i>obliterata</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 135; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 10.
— <i>ostiolata</i> Schloth.					<i>Vide Sp. laevicosta.</i>
— <i>phalæna</i> Phill.					<i>Vide Athyris.</i>
— <i>primæva</i> Stein.					Var. of <i>Sp. cultrijugatus</i> .
— <i>protensa</i> Phill.					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>pulchella</i> Sow.					<i>Vide Sp. nuda.</i>
— ? <i>rudis</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 136; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 24, 25.
— <i>simplex</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 29, f. 124; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 11; ib. Sandb. Die Brachiop. des Rhein. Schichten, Nassau, t. 32, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 18-22.
— <i>speciosa</i> Schloth.	*	*			<i>Terebratulites</i> , Taschenb. für die gesammte Min. t. 2, f. 9, 1813. <i>Sp. speciosus</i> , Von Buch. Ueber. Delthyris oder Spirifer und Orthis, p. 35, 1837; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 180, t. 8, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 58, f. 134. ? <i>Sp. costatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 55, f. 5, 6. <i>Sp. speciosus</i> , Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 8, f. 6-8.
— <i>Urei</i> Fleming		*	*		<i>Spirifer</i> , Brit. Anim. p. 376, 1828. <i>Atrypa unguiculus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 8. <i>Spirifera unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 22. <i>Sp. Urei</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 4, f. 25-28.
— <i>unguiculus</i> Phill.					<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Verneuilii</i> Murch.					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>sub-cuspidata</i> Schnur.		*			Programm Vereinigten, &c. Die Brach. Uebergang. der Eifel. p. 11, 1831; ib. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 202, t. 34, f. 1; t. 33, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 8, f. 14, 15.
— <i>undifera</i> Röm.		*			Rheinisch. Uebergang. p. 72, t. 6, f. 6; ib. Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 3 a-d; ib. Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten, p. 18, t. 31, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 1-10.
— <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> ... Röm.		*			<i>Sp. curvatus</i> , Schloth. var. <i>undulatus</i> , Röm. Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 5. <i>Sp. undifera</i> , Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 9 g and h. <i>Sp. undifera</i> , var. <i>undulata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 7, f. 11-14.
— <i>umbraculum</i> Schloth.					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847.					<i>Vide Athyris.</i>
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>desquamata</i>					<i>Vide Atrypa desquamata.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>cristata</i> Schloth.	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Beitr. 2, Naturg. d. Verst. in Akad. der Wissenschaften zu München, t. 1, f. 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15.
— <i>insculpta</i> Phill.	*				<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
<i>Streptorhynchus</i> ... King, 1850					
<i>Leptana</i> , Sp..... Dalman, 1827.....					
<i>Orthis</i> , Sp..... Dalman, 1827.....					
<i>Orthisina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>arachnoidea</i> Phill.					<i>Vide S. crenistria.</i>
— <i>crenistria</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Leptana et Spirifera</i> , Geol. York. p. 216, t. 9, f. 6; t. 11, f. 4. <i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 27, f. 113. Var. <i>arachnoidea</i> , Phill. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 125, t. 26, f. 1-5; t. 27, f. 1-5; t. 30, f. 14-16; ib. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 81, t. 18, f. 4, 7. <i>Orthis compressa</i> , Phill. Sil. Researches, t. 22, f. 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 26, f. 112 (cast of <i>S. crenistria</i>). <i>Orthis calcar</i> , ? Phill. <i>Orthisina</i> , Sandb. Verstein. Rhein. Schicht. Nassau, p. 357, t. 34, f. 6. <i>S. crenistria</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 5, f. 26.
— <i>gigas</i> M'Coy	*				<i>Leptana (Strophomena)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 7. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiopoda, p. 83, t. 16, f. 1-3.
— <i>persarmentosus</i> ... M'Coy.....	*				<i>Orthis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 385, t. 2 A, f. 9. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 16, f. 5.
— <i>plicatus</i> Sow.....	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 10. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 12. ? <i>Orthis plicata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 108.
— <i>umbraculum</i> Schloth.	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hüpsch. Naturgasch. vol. i, p. 12, t. 1, f. 1, 2, 1781. <i>Orthis tenuistriata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 12. <i>Spirifera crenistria</i> , Sow. ib. f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Vern. et De Keyser. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 185, t. 11, f. 4. <i>Streptorhynchus umbraculum</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 6; t. 18, f. 1-5.
— ? <i>semicircularis</i> ... Phill.			*		<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 58, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Stringocephalus</i> ... DeFrance, 1827 ...					
— <i>brevirostris</i> Phill.					<i>Vide Pentamerus.</i>
— <i>Burtini</i> DeFrance.....	*				<i>Stringocephalus</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ii, p. 102, atlas t. 75, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , Sow. in Phill. ib. p. 80, t. 32, f. 142; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 10, 11. <i>Terebratula porrecta</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 147, t. 576, f. 1. <i>Uncites lavis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringo. hians</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringo. Burtini</i> , Römer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker and Von Meyer, Palæont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schnur. Beschreibung Eifel. Brachiop. p. 195, t. 28, f. 5; t. 29, f. 1; t. 31, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 11, t. 1, f. 18-22; t. 2, f. 1-11.
— <i>giganteus</i> Sow.....					<i>Vide S. Burtini.</i>
— <i>porrectus</i> Sow.....					<i>Vide S. Burtini. (Terebratula.)</i>
PRODUCTIDÆ.					
<i>Strophalosia</i> King, 1844.....					
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848.....					
— <i>caperata</i> Sow.....					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>fragaria</i> Sow.....					<i>Vide Productus subaculeatus.</i>
— <i>membranacea</i> Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>productoides</i> Murch.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 254, t. 2, f. 7. <i>Leptana caperata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 4; t. 55, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptana laxispina</i> , Phill. ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptana membranacea</i> , Phill. ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Vern. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 283, t. 18, f. 4. <i>Strophalosia productoides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 19, f. 13-21.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
STROPHOMENIDÆ.					
Strophomena..... Rafinesque, 1820...					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
<i>Leptæna</i> (part)... Auct.					
— <i>analogæ</i> Phill.					
— <i>depressa</i> Dalm.					
— <i>rhomboidalis</i> Wilckens.....		*	*	*	
— var. <i>analogæ</i> Phill.					<i>Producta</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 10. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 93. <i>Leptæna</i> (Stroph.) <i>depressa</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schichten, Nassau, t. 34, f. 9. <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brachiop. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13; ib. Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc. p. 76, t. 15, f. 15-17.
TEREBRATULIDÆ.					
Terebratula Lhwyd, 1699					
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841.....					
<i>Waldheimia</i> King, 1849					
— <i>acuminata</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>amblygona</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella amblygona.</i>
— <i>angularis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>cassidea</i> Dalm.					<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cuboides</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>elongata</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. vi, t. 7, f. 7-14; ib. Nachträgen zur Petrefacten. t. 20, f. 2. <i>Tereb. elongata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 9.
— <i>ferrita</i> Von Buch.					<i>Vide Retzia ferrita.</i>
— <i>hastata</i> Sow.....					<i>Vide Terebratula sacculus.</i>
— <i>Juvenis</i> Sow.....			*	*	<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. <i>Tereb.</i> Phill. Pal. Foss. Dev. p. 90, t. 35, f. 165; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta.</i>
— ? <i>Newtoniensis</i> ... Dav.....			*	*	Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 16, 17.
— <i>pleurodon</i>					<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>porrecta</i> Sow.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>
— <i>pugnus</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>reniformis</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>rhomboidea</i> Phill.					<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>
— <i>sacculus</i> Martin			*	*	<i>Anomites sacculus</i> , Petrif. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14 and 213, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 91, t. 35, f. 166. <i>T. hastata</i> , Phill. ib. f. 168. <i>T. virgo</i> , Phill. ib. f. 167. <i>T. sacculus</i> , Röm. Die Verstein. des Harzgeb. t. 12, f. 23; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8.
— <i>virgo</i> Phill.					<i>Vide Tereb. sacculus.</i>
— Sp. Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.
SPIRIFERIDÆ.					
Uncites DeFrance, 1848 ...					
<i>Gypidia</i> (part)... Dalman, 1828.....					
— <i>gryphus</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Petrefactenkunde, t. 19, f. 1. <i>Gypidia gryphoides</i> , Goldfuss, Von Dechen's Trans. of Sir H. De la Beche's Manual, p. 527, 1832. <i>Tereb. gryphus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 174, t. 16, f. 18. <i>Uncites</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 38, t. 21, f. 5. <i>Uncites</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 11-12.
— <i>levis</i> M'Coy.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Class, CONCHIFERA.					
<i>Pelecypoda</i> Goldfuss.					
Group, <i>Monomyaria</i> .					
AVICULIDÆ.					
<i>Avicula</i> Klein, 1753.....					Vide Pterinæa.
<i>Monotis</i> King, 1849.....					
<i>Ancella</i> M'Coy, 1842.....					
<i>Eumicrotis</i> Meek, 1864.....					
AVICULIDÆ.					
<i>Aviculopecten</i> M'Coy, 1855.....					
<i>Pecten</i> , Sp. ... Sowerby, M'Coy, Phill.					
— <i>alternatus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.
— <i>arachnoideus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.
— <i>granosus</i> Sow.....			*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 392.
— <i>granulosus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.
— <i>nexilis</i> Sow.....			*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.
— <i>pectinoides</i> Sow.....			*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? <i>Meleagrina rigida</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.
— <i>plicatus</i> Sow.....		*	*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.
— <i>polytrichus</i> Phill.		*	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.
— <i>rugosus</i> Phill.			*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.
— <i>transversus</i> Sow.....			*	*	<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? <i>Pterinæa radiata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
AVICULIDÆ.					
<i>Cardiola</i> Broderip, 1839 ..					
— <i>palmata</i> Goldf.....			*		<i>Cardium</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. <i>C. palmatum</i> et <i>C. anguliferum</i> , Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. <i>Venericardia retrostriata</i> , Von Buch, Ueber Ammoniten, p. 50. <i>Cardiola</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. <i>Cardiola</i> , Keyser. Petschoraland, p. 254, t. 11, f. 3.
— <i>retrostriata</i> Von Buch.....					Vide <i>C. palmata</i> .
AVICULIDÆ.					
<i>Pterinæa</i> Goldfuss, 1832 ..					
<i>Monoptera</i> ... Meek & Worthen, 1866					
<i>Avicula</i> Auct.					
— <i>anisota</i> Phill.		*	*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.
— <i>cancellata</i> Phill.		*	*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.
— <i>Damnoniensis</i> Sow.....			*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>exarata</i> Phill.			*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.
— <i>radiata</i> Goldf.....		*	*		Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
— <i>reticulata</i> Phill.		*	*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.
— <i>rudis</i> Phill.		*	*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.
— <i>sub-radiata</i> Sow.....		*	*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 86.
— <i>spinosa</i> Phill.		*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.
— <i>texturata</i> Phill.		*	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.
— <i>ventricosa</i> Goldf.....					Petref. Germ. vol. ii, p. 134, t. 119, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 82; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 289, t. 30, f. 2.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Order, <i>Isedrolotila</i> ... M'Coy.					
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.					
Group, <i>Dimyaria</i> .					
UNIONIDÆ.					
<i>Anodonta</i>					<i>Cuvier</i> , 1798
— <i>Jukesii</i>			*	*	<i>Forbes</i>
BRIT. ASSOC. REPORT, 1852, p. 43, Trans. of Sections; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147-157, p. 16, f. 3 a, b.					
TRIGONIADÆ.					
<i>Axinus</i>					<i>Sowerby</i> , 1821.....
<i>Schizodus</i>					<i>King</i> , 1844
— <i>deltoides</i>					<i>Phill.</i>
<i>Vide Schizodus deltoides</i> .					
<i>Cleidophorus</i>					<i>Hall</i> , 1851
<i>Cucullella</i>					<i>M'Coy</i> , 1851
— <i>ovatus</i>			*		<i>Sow</i>
<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. p. 602, t. 3, f. 12 ^b ; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17. <i>Nucula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 39, t. 18, f. 65.					
<i>Conocardium</i>					<i>Bronn</i> , 1835
<i>Vide Pleurorhynchus</i> .					
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i>					<i>Bruguière</i> , 1791...
— <i>Hennahi</i>			*		<i>Sow</i>
TRANS. GEOL. SOC. VOL. V, T. 56, F. 1.					
ARCIDÆ.					
<i>Cucullæa</i>					<i>Lamarck</i> , 1801 ...
<i>Dolabra</i>					<i>M'Coy</i> , 1844
— <i>amygdalina</i>			*		<i>Phill.</i>
— <i>angusta</i>			*		<i>Sow</i>
— <i>depressa</i>			*		<i>Phill.</i>
— <i>Griffithii</i>			*	*	<i>Salt</i>
— <i>Hardingii</i>			*	*	<i>Sow</i>
PAL. FOSS. DEV. AND CORNW. P. 40, T. 18, F. 66. ? Var. of <i>C. trapezium</i> .					
TRANS. GEOL. SOC. 2 SER. VOL. V, T. 53, F. 25; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 41, t. 19, f. 68. <i>Dolabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 65.					
PAL. FOSS. DEV. AND CORNW. P. 42, T. 19, F. 71. ? Var. of <i>C. Hardingii</i> .					
MEM. GEOL. SURV. IREL. Expl. sheets, 192-199, p. 22, f. 5 (co. Cork).					
TRANS. GEOL. SOC. 2 SER. VOL. V, T. 53, F. 26, 27; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 40, t. 18 and 19, f. 67; ib. Siluria, p. 279, Foss. 75, f. 2. <i>Dolabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 65.					
— <i>ovata</i>					<i>Sow</i>
<i>Vide Cleidophorus</i> .					
— <i>trapezium</i>			*	*	<i>Sow</i>
TRANS. GEOL. SOC. 2 SER. VOL. V, P. 703, T. 53, F. 24; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 41, t. 19, f. 70. <i>C. unilateralis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. loc. cit. p. 703, t. 53, f. 23.					
— <i>unilateralis</i>					<i>Sow</i>
<i>Vide C. trapezium</i> .					
<i>Cucullella</i>					<i>M'Coy</i> , 1851
CLEIDOPHORUS.					
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i>					<i>Salter</i> , 1855
— <i>centralis</i>			*		<i>Salt</i>
— <i>elegans</i>			*		<i>Salt</i>
— <i>elongatus</i>			*		<i>Salt</i>
— <i>rectus</i>			*		<i>Salt</i>
— <i>rotundatus</i>			*		<i>Salt</i>
— <i>unio</i>			*	*	<i>Salt</i>
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 4, p. 495.					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495, woodcut, f. 3; ib. Jukes, Manual of Geology, p. 508, f. 14.					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 5, p. 495.					
Doubtful species.					
MEM. GEOL. SURV. IREL. Expl. sheets, No. 197, 198. ? Var. of <i>C. elegans</i> .					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495.					

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
ARCIDÆ.					
Otenodonta	Salter, 1851				
Nucula	Lam. 1799				
Nuculana	Link. 1807.....				
Nucula	} (part) Authors ...				
Leda					
Polyodonta	Megerle, 1811 ...				
Isoarca (part) ...	Münst. 1842				
— antiqua	Sow.				? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow. <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 28; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 55.
— elliptica	Phill.				? <i>Pullastra elliptica</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.
— Krachts	Röm.	*			<i>Nucula</i> , <i>Harzgebirge</i> , p. 23, t. 6, f. 10; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397.
— latissima	Phill.		*		<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 58, f. 65*.
— lineata.....	Phill.		*	*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 39, t. 18, f. 64.
— plicata.....	Phill.		*	*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 18, f. 63.
— pullastriformis ...	M'Coy		*	*	<i>Nucula</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow.
GLOSSIDÆ.					
Cypricardia	Lamarck, 1817 ...				
— deltoidea.....	Phill.				<i>Vide</i> <i>Schizodus</i> .
— impressa.....	Sow.				<i>Vide</i> <i>C. Phillipsii</i> .
— Phillipsii	D'Orb.		*	*	<i>Prodr. Pal.</i> p. 75. <i>C. impressa</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 36, t. 17, f. 58.
— semisulcata.....					<i>Vide</i> <i>Orthonota</i> .
ANATINIDÆ.					
Leptodomus	M'Coy, 1844				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— constrictus	M'Coy	*	*	*	<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 396, t. 2 A, f. 10*.
Lunulacardium	Münst. 1840				<i>Vide</i> <i>Pleurorhynchus</i> .
CYPEINIDÆ.					
Megalodon.....	Sowerby, 1827 ...				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— carinatum.....	Goldf.	*	*	*	<i>Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.
— carinatum.....	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 60, f. 60* a, b.
— cuculcatum	Sow.	*	*	*	<i>Min. Con.</i> vol. vi, p. 132, t. 568; <i>ib.</i> <i>Goldf. Petref.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 8; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 60. <i>Bucardites abbreviatus</i> , <i>Schloth. Petref.</i> vol. i, p. 207; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 4. <i>Hippopodium abbreviatum</i> , <i>Höning. Jahrbuch</i> , 1830, p. 237. <i>Megalodon</i> , <i>Pictet, Palæont.</i> vol. iii, p. 518, t. 79, f. 3.
MYTILIDÆ.					
Modiola	Lamarck, 1801 ...				ASIPHONIDA.
— amygdalina	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 17, f. 62.
— scalaris	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 60, f. 62*.
— semisulcata.....	Sow.				<i>Vide</i> <i>Orthonota</i> .
MYTILIDÆ.					
Mytilus	Linn. 1758.....				ASIPHONIDA.
— ? Damnoniensis ...	Phill.	*	*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 61.
— priscus	Stein.	*	*	*	<i>Vide</i> <i>Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.</i>
NUCULIDÆ.					
Nucula	Lamarck, 1799 ...				
— ovata	Phill.				<i>Vide</i> <i>Cleidophorus ovatus</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
MYTILIDÆ.					
Orthonota	Conrad, 1838.....				ASIPHONIDA.
Leptodomus (part) M'Coy, 1844 ...					
— semisulcata.....	Sow.				Modiola, ? Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. Cypricardia, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 36, t. 17, f. 57.
CARDIADÆ.					
Pleurorhynchus ...	Phillips, 1836 ...				CARDIUM, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2. Cardium, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1-9. Pleurorhynchus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. Geol. York. t. 5, f. 27. Cardium aliforme, var. Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. C. aliforme, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1 h, i. P. minax, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 33, t. 17, f. 50.
Conocardium	Brown, 1835				
Lunulacardium ...	Münst. 1840				
— aliformis.....	Sow.	*			
— minax	Phill.	*			
VENERIDÆ.					
Pullastra	G. B. Sow. 1827...				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— antiqua	Sow.	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 28.
— ? complanata.....	Sow.				Vide Sanguinolites complanatus.
— ? elliptica	Phill.		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 54.
TELLINIDÆ.					
Sanguinolaria	Lamarck, 1799 ...				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— elliptica	Phill.	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53.
— sulcata	Münst.		*		Beitr. Heft. 3, t. 12, f. 26; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 52.
ANATINIDÆ.					
Sanguinolites	M'Coy, 1844				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
Sanguinolaria ...	Lamarck, 1799 ...				
— complanatus	Sow.		*		Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 56.
— liratus.....	Phill.		*		Sanguinolaria, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 136, t. 58, f. 53* a, b.
TRIGONIDÆ.					
Schizodus	King, 1844.....				ASIPHONIDA.
Axius	Sow. 1821				
— deltoideus	Phill.	*			
					Cypricardia, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 59. Amphidesma, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 439, t. 36, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ENCEPHALA.					
Province, ODONTOPHORA.					
Class, GASTEROPODA.					
CALYPTREIDÆ.					
<i>Acroculia</i>	<i>Phillips</i> , 1841	...	...	...	HOLOSTOMATA.
<i>Pileopsis</i>	<i>Lamarck</i> , 1822	...	...	...	
<i>Capulus</i>	<i>Montf.</i> 1810	...	...	...	
<i>Platyceras</i>	<i>Conrad</i>	...	...	...	
— <i>sigmoidalis</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 170.
— <i>triloba</i> ?	<i>Phill.</i>	...	*	...	<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— <i>vetusta</i>	<i>Sow.</i>	...	*	*	<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3. <i>Acroculia</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 93, f. 169.
<i>Buccinum</i>	<i>Linn.</i>	...	...	...	Vide <i>Murchisonia spinosa</i> .
— <i>spinosum</i>	<i>Sow.</i>	...	...	...	
TURBINIDÆ.					
<i>Euomphalus</i>	<i>Sowerby</i> , 1814	...	...	...	HOLOSTOMATA.
— <i>annulatus</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 172*; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 211, t. 25, f. 4; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 82, t. 189, f. 9.
— <i>circularis</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 171.
— <i>planorbis</i>	<i>Vern.</i>	...	*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 363, t. 33, f. 7.
— <i>radiatus</i> ?	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 171*. ? <i>Vermetus</i> .
— <i>serpens</i>	<i>Phill.</i>	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 172.
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i>	<i>Phillips</i> , 1841	...	...	...	HOLOSTOMATA.
— <i>Hennahiana</i>	<i>Sow.</i>	...	*	...	<i>Terebra</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 22. <i>Loxonema</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 184. <i>Lox. costata</i> , Goldf. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 230, t. 26, f. 11.
— <i>lincta</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 185 a, b.
— <i>nexilis</i>	<i>Sow.</i>	...	*	*	<i>Terebra</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 17. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 183. <i>Melania arcuata</i> ? Münst. Beitrage Petref. t. 15, f. 2, 1840.
— <i>præterita</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 187 a-c.
— <i>reticulata</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 187; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 231, t. 26, f. 13.
— <i>rugifera</i>	<i>Phill.</i>	...	*	*	<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 38, f. 188.
— <i>sinuosa</i>	<i>Phill.</i>	...	*	?	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 182.
— <i>tumida</i>	<i>Phill.</i>	...	*	*	<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 186.
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Macrocheilus</i>	<i>Phillips</i> , 1841	...	...	...	HOLOSTOMATA.
<i>Buccinum</i> , Sp.		...	...	...	Vide <i>M. ventricosus</i> .
— <i>acutus</i>	<i>Sow.</i>	...	...	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194*. <i>Buccinum</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3; t. 13, f. 1.
— <i>arculatus</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 195. ? <i>M. arculatus</i> .
— <i>elongatus</i>	<i>Phill.</i>	...	*	...	<i>Murex</i> , Min. Con. vol. vi, p. 152, t. 578, f. 5. <i>Macrocheilus</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 39, f. 197.
— <i>harpula</i>	<i>Sow.</i>	...	*	...	

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Macrocheilus (continued).					
— imbricatus Sow.	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. <i>Macrocheilus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194 a, b. ? <i>M. arcuatus</i> .
— neglectus Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 29, f. 196.
— sub-costatus Schloth.	*				<i>Buccinites</i> , Petrif. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3. <i>B. Schlotheimi</i> , Vern. Trans. Geol. Soc. vol. vi, p. 354, t. 32, f. 2. ? <i>M. arcuatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194.
— ventricosus Goldf.	*				<i>Phasianella</i> , Pet. Germ. vol. iii, p. 113, t. 198, f. 14. <i>Macrocheilus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 399. <i>Buccinum acutum</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 23. ? <i>B. imbricatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194.
HALIOTIDÆ.					
Murchisonia D'Archiac & De Vern. 1841					
— angulata Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 39, f. 189. <i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. <i>Pleurotomaria</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 204, t. 24, f. 19 a.
— bigranulosa D'Arch.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 32, f. 10. <i>M. bilineata</i> , Phill. Pal. Foss. p. 102, t. 39, f. 191. ? <i>Turritella abbreviata</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 565, f. 2.
— bilineata Phill.					<i>Vide M. bigranulosa</i> .
— geminata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus</i> .
— spinosa Phill.	*	*			<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 128, t. 566, f. 4; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 24-27. <i>Murchisonia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 192. <i>M. binodosa</i> , D'Arch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 159. <i>Turritella spirata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 25, t. 172, f. 4.
— tricincta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 190*. ? <i>Schizostoma</i> , Münst. Beitrage, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
<i>Murex</i> Linnæus, 1767 ...					
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus harpula</i> .
NATICIDÆ.					
<i>Natica</i> Adanson, 1757 ...					
— <i>Globulus</i> Sow.					
— meridionalis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— nexicosta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
<i>Nerita</i> Linn. 1758					
— deformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
Pleurotomaria De France, 1825 ...					
— antitorquata Phill.					<i>Vide Vermetus</i> .
— aspera Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 177.
— cancellata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 176.
— cirriformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 17.
— expansa Phill.	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 4; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 179.
— gracilis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 98, t. 37, f. 181.
— impendens Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 16.
— monilifera Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 178.
— turbinea Stein.	*	?			<i>Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.</i>
<i>Rostellaria</i> Lam. 1801					
— angulata Phill.					<i>Vide Murchisonia angulata</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
TURBINIDÆ.					
<i>Scoliostoma</i> <i>Max Braun</i> , 1838					HOLOSTOMATA. <i>Turbo</i> , Beitrage, vol. iii, t. 15, f. 22; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 95, t. 37, f. 175. <i>Vermetus</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 285.
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>texata</i> <i>Münst.</i>	*				
TURBINIDÆ.					
<i>Trochus</i> <i>Linn.</i> 1758					HOLOSTOMATA. <i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.
— <i>Boneii</i> <i>Stein.</i>	*				
TURBINIDÆ.					HOLOSTOMATA. <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 19, 20. <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 18. <i>Vide Scoliostoma texata.</i>
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>cirriformis</i> <i>Sow.</i>	*				
— <i>subangulatus</i> <i>Sow.</i>	*				
— <i>texatus</i> <i>Münst.</i>					
TURRITELLIDÆ.					HOLOSTOMATA. <i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>
<i>Turritella</i> <i>Adanson</i> , 1757					
— <i>abbreviata</i> <i>Sow.</i>					

HETEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blainville.					
(Heteropoda.)					
ATLANTIDÆ.					
Bellerophon					<i>Montfort</i> , 1808 ...
<i>Bucania</i>					<i>Hall</i> , 1847
<i>Euphemus</i>					<i>M'Coy (part)</i> , 1844
— bisulcatus	Röm.	*	*	*	Hartzgeb. p. 31, t. 9, f. 1; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 400. <i>B. trilobatus</i> , <i>Phill.</i> p. 107, t. 40, f. 200; ib. <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht.</i> p. 177, t. 22, f. 2, 3 (1 var. <i>tumidus</i> , 2 var. <i>typus</i> , 3 var. <i>acutus</i>). ? <i>Bell. trilobatus</i> , <i>Sow. Sil. Syst.</i> p. 604, t. 3, f. 16.
— globatus	Sow.				<i>Vide B. sub-globatus.</i>
— hiuleus	Sow.		*	*	<i>Min. Con.</i> vol. v, p. 109, t. 470, f. 1; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 139, t. 58, f. 203*. ? <i>B. costatus</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 17, f. 5.
— <i>D'Orbignii</i>	Portl.				<i>Vide B. Urei.</i>
— striatus	Bronn.	*	*	*	<i>Leth. Geog.</i> p. 96, t. 1, f. 11; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 198. <i>Bell. lineatus</i> , <i>Goldf. Sandb. Verstein. Rhein. Schicht.</i> p. 179, t. 22, f. 5 a-h.
— sub-globatus	M'Coy		*	*	<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 400. <i>B. globatus</i> , <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 30; ? ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 108, t. 40, f. 202. ? <i>B. globatus</i> , <i>Sil. Syst.</i> p. 604, 613, 705, t. 3, f. 15; t. 4, f. 50.
— Urei	Flemg.		*	*	<i>Brit. Anim.</i> p. 338; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 199; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 11, 12. <i>B. atlantoides</i> , <i>D'Orb. Mono. Bell.</i> t. 4, f. 14-19. <i>B. D'Orbignii</i> , <i>Portl. Geol. Rept. Lond.</i> p. 401, t. 29, f. 12.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Bellerophon (continued).					
— <i>trilobatus</i> Sow.					<i>Vide B. bisulcatus.</i>
ATLANTIDÆ.					
Porcellia Léville, 1835					
— <i>striata</i> Phill.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Symondsii</i> Phill.			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Woodwardii</i> Sow.		*			<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 517, f. 3. <i>Bellerophon</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. D'Orbigny, Ceph. p. 212, t. 6, f. 15, 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ODONTOPHORA.					
Class, CEPHALOPODA.					
Acanthoteuthis Wagen, 1839					
— <i>Leptoteuthis</i> Meyer, 1834					
— <i>Enoplotheusis</i> ... D'Orbigny, 1840					
— <i>Dunensis</i> Röm.					<i>Vide Pteraspis. (Pisces.)</i>
NAUTILIDÆ.					
Clymenia Münt. 1839					
— <i>Endosiphonites</i> ... Ansted, 1840					
— ? <i>Planulites</i> Parkinson, 1822					
— <i>bisulcata</i> Münt.		*			Beitr. vol. iii, p. 93, t. 16, f. 6; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 38, t. 9, f. 8.
— <i>fasciata</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 242.
— <i>lævigata</i> Münt.		*			<i>Planulites</i> , Beitr. vol. v, t. 1, f. 1; ib. Münt. Clymenien und Goniât. 5, t. 1, f. 1; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19. <i>C. lævigata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 124, t. 52, f. 239.
— <i>linearis</i> Sow.					<i>Vide C. undulata.</i>
— <i>Münsteri</i> M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 402, t. 2 A, f. 12.
— <i>Pattisoni</i> M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 11.
— <i>pleurisepta</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 224.
— <i>quadrifera</i> M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 13.
— <i>sagittalis</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 54, f. 243.
— <i>striata</i> Münt.		*			<i>Planulites</i> , Goniât.
— <i>undulata</i> Münt.		*			<i>Planulites</i> , Clym. und Goniât. p. 9, t. 2, f. 2-6. <i>C. linearis</i> , Münt. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19 a; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 241. <i>Endosiphonites carinatus, minutus</i> , Ansted, Camb. Phil. Trans. vol. vi, t. 8, f. 1-3. <i>C. undulata</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 279, Foss. 75, f. 1; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 37, t. 9, f. 7.
— <i>valida</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 245.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ORTHO CERATIDÆ.					
Cyrtoceras	Goldfuss, 1832	...	...	...	
Hortolus	Montf. 1809	...	...	...	
Campulites	Desh. 1830	...	...	...	
— armatum	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 225.
— bdellalites	Stuck.	...	*	*	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 47, f. 223.
— fimbriatum	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 214.
— marginale	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 46, f. 219.
— nautiloideum	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 220.
— nodosum	Brown.	...	*	...	Spirula, Leth. Geog. p. 102, t. 1, f. 4. Hortolus convolvans, Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 23, f. 3. C. nodosum, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 221.
— obliquatum	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 218. ? Portlock, Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— ornatum ?	Goldf.	...	*	...	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 217; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 349, t. 28, f. 5.
— quindecimale	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 216.
— reticulatum	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 48, f. 224.
— rusticum	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 222. Orthoceras arcuatum, Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 22, f. 6.
— subornatum	M'Coy	...	*	...	Brit. Pal. Foss. p. 405, t. 2 A, f. 14.
— tridecimale	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 215.
AMMONITIDÆ.					
Goniatites	De Haan, 1825	...	...	...	
Nautilites	Martin, 1809	...	...	...	
Nautilipsites ..	Parkinson, 1822	...	...	...	
Ellipsolites	Sow. (part) 1812	...	...	...	
Discites	Goldf. & M'Coy, 1830	...	...	...	
Gyroceratites ..	H. Von Meyer, 1831	...	...	...	
Aganides	D'Orbigny, 1850	...	...	...	
— Ausavensis	Stein.	...	*	?	Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 5, 6.
— auris	Quenst.	...	*	...	Petrefack. die Cephalopoden, p. 64, t. 3, f. 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 109. Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 1, 2.
— biferus	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 230. G. biferus, Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 72, t. 9, f. 4, 5, var.
— carbonarius	Sow.	...	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 8, 9.
— compressus	Beyr.	...	*	...	Ammonites, Beitr. 8, 28, t. 1, f. 6. Goniatites, Sandb. loc. cit. p. 120, t. 11, f. 4.
— excavatus	Phill.	...	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 232.
— Gerolsteinus	Stein.	...	*	...	Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 8.
— globosus	Münst.	...	*	...	Goniat. p. 21, t. 4, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 50, f. 231.
— inconstans	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 238.
— insignis	Phill.	...	*	...	Vide G. vinctus.
— linearis	Münst.	...	*	...	Goniat. p. 22, t. 5, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 229.
— primordialis	Schlotk. ?	...	*	...	Von Buch, Anim. p. 36, t. 1, f. 15-17; ib. Quenst. Die Cephalopoden, p. 67, t. 3, f. 9. Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 7.
— prumiensis	Stein.	...	*	?	Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 9.
— retrorsus	Quenst.	...	*	?	Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 3, 4.
— serpentinus	Phill.	...	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 237. Ammo. ophideus, Kon. Anim. Foss. Belg. p. 564, t. 50, f. 6.
— striatus	Sow.	...	*	?	Ammo. Min. Con. vol. i, p. 115, t. 53, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 568, t. 49, f. a-d; t. 50, f. 7.
— subsulcatus	Münst.	...	*	*	Goniat. p. 23, t. 5, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).					
— transitorius..... <i>Phill.</i>			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— vinctus <i>Sow.</i>			*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 18. <i>G. insignis</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 49, f. 228.
NAUTILIDÆ.					
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
<i>Oceanus</i> <i>Montfort</i> , 1808 ...					
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. & Ferrus</i> , 1808					
<i>Conchylolithus</i> ... <i>Martin</i> , 1809					
<i>Omphalia</i> <i>De Haan</i> , 1825 ...					
— germanus <i>Phill.</i>		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— megasipho <i>Phill.</i>			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
ORTHOCEPATIDÆ.					
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
— cinctum <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 168, t. 588, f. 3; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 2; <i>ib.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 109, t. 41, f. 204. <i>O. centralis</i> , <i>His.</i> Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4.
— cylindricum <i>Sow.</i>			*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— cylindraceum..... <i>Sow.</i>			*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 28; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 113, t. 43, f. 213 (non Fleming).
— ellipsoideum <i>Phill.</i>		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— fusiforme <i>Sow.</i>					<i>Vide Poterioceras.</i>
— ibex ? <i>Sow.</i>			*		Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 208.
— imbricatum <i>Wahl.</i>		?	*		<i>His.</i> Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; <i>ib.</i> <i>Sow.</i> Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 41, f. 207.
— laterale <i>Phill.</i>		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, t. 41, f. 205. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst.</i> Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3. <i>O. regulare</i> , <i>Sandb.</i> Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 173, t. 20, f. 2. ? <i>O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— lineolatum <i>Phill.</i>			*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 ^b . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.
— Phillipsii <i>D'Orb.</i>			*		Prodr. p. 54. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> loc. cit.
— scalare <i>Schloth.</i>					<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— Schlotheimi <i>Quenst.</i>		*	?		<i>Orthoceratites</i> , Petrefactenkunde die Ceph. p. 65, t. 1, f. 11. <i>Vide Lee</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100–102, t. 5, f. 10, 11.
— striatulum <i>Sow.</i>		*	*		Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 20; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 212.
— striatum <i>Sow.</i>			*	*	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 405.
— tentaculare <i>Phill.</i>		?	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— tubicinella <i>Sow.</i>			*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 211. <i>O. calamiteus</i> , <i>Münst.</i> Beitr. Heft. 1, S. 59, t. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , <i>Sandb.</i> Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 169, t. 19, f. 6.
— undulatum <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 130, t. 59; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 251, t. 21, f. 8. <i>O. laterale</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, f. 205; <i>ib.</i> <i>Baily</i> , Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 23, f. 10. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst.</i> Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3.
ORTHOCEPATIDÆ.					
<i>Poterioceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby</i> , 1839 ...					
<i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
<i>Bolboceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
— fusiforme <i>Sow.</i>		*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 167, t. 588, f. 1; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15. (<i>Orthoceras pyriforme</i> in plate.)

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Class, PISCES.					
ACANTHODÆ.					
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).					
Acanthodes	Agassiz, 1833.....				
— coreaceus	Egerton	*	...	...	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— Mitchelli	Egert.....	*	...	...	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— Peachii	Egert.....	*	...	...	Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— pusillus	Ag.	*	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CÆLACANTHINI.					
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).					
Actinolepis	Agassiz, 1844.....				
— tuberculatus	Ag.	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
GANOIDEI (PLACODERMI).					
Asterolepis	Eichwald, 1840 ..				
Chelonichthys ...	Agassiz, 1842.....				
Homosteus	Asmus				
— Asmusii	Ag.	*	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 92, t. 30, f. 1. Vide Miller on Asterolepis. Chelonichthys, Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
— Malcolmsoni	Ag.	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 ^a , f. 16.
— minor	Ag.	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 ^a , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 ^a , f. 29, 30. Chelonichthys, Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDÆ.					
GANOIDEI.					
Aukenaspis	Egerton, 1857 ..				
— Egertoni.....	Lank.	*	...	...	Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— Salteri	Egert.....	*	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4, 5; ib. Lankester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 56, t. 13, f. 8; woodcut, p. 57.
PLACODERMI.					
GANOIDEI.					
Bothriolepis	Eichwald, 1840 ..				
Glyptosteus	Agassiz, 1843.....				
— favosus	Ag.	...	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 100, t. 27, f. 7; t. 28, f. 12; t. 30 ^a , f. 13; t. 31 ^a , f. 32.
— ornatus	Eichw.	*	*	...	Jahrb. 1840, p. 621; ib. Agassiz, Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDÆ.					
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).					
Brachyacanthus	Egerton, 1858 ..				
— scutiger	Egert.....	...	...	...	Vide Climatius scutiger.
CESTRACIONTIDÆ.					
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).					
Byssacanthus	Agassiz, 1844.....				
— arcuatus	Ag.	*	...	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 111; ib. Poiss. Foss. vol. iii, t. 1, f. 3-5.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).					
GANOIDEI.					
Cephalaspis	Agassiz, 1835.....				
— asterolepis	Harley	...	...	...	Vide Zenaspis Salwayi.
— Lewisii	Ag.	*	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— Lloydii	Ag.	...	...	...	Vide Scaphaspis.
— Lyellii	Ag.	...	...	...	Vide Eucephalaspis.
— Murchisoni	Egert.....	...	...	...	Vide Hemicyclaspis.
— Lightbodii	Lank.	*	...	...	Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 13, f. 19.
— ornatus	Egert.....	...	...	...	Vide Hemicyclaspis.
— rostratus	Ag.	...	...	...	Vide Pteraspis.
— Salwayi	Egert.....	...	...	...	Vide Zenaspis.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
ACANTHODÆ.					
Cheiracanthus	Agassiz, 1833.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— grandispinus	M'Coy.....	*			Brit. Pal. Foss. p. 582, t. 2 B, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300, 1848.
— latus	Egert.....	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 73, t. 10.
— lateralis.....	M'Coy.....				Vide C. minor.
— microlepidotus ...	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 38, t. 15, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583.
— minor	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 127, t. 1 c, f. 5. C. lateralis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 582. C. minor, M'Coy, ib. p. 583. C. lateralis, ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300.
— Murchisoni	Ag.	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 126, t. 1 c, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583.
— pulverulentus.....	M'Coy.....	*			Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 2, p. 583; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848.
CHEIROLEPINI.					
Cheirolepis	Agassiz, 1833.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— Cummingæ	Ag.	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 45, t. 12; ib. Miller, O.R.S. t. 6; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 10, f. 1. C. curtus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 1.
— curtus	M'Coy.....				Vide C. Cummingæ.
— macrocephalus ...	M'Coy.....				Vide C. Traillii.
— Traillii	Ag.	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 130, t. 1 d, t. 1 c, f. 4. C. macrocephalus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 303; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 3.
— Uragus	Ag.	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 132, 301, t. 1 c, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 581.
— Velox.....	M'Coy.....	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 581, t. 2 D, f. 2.
Chelonichthys	Agassiz, 1842.....				Vide Asterolepis.
ACANTHODÆ.					
Climatius	Agassiz, 1843.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— Brachyacanthus ..	Egerton, 1858 ...				
— Ictinocephalus ...	Page, 1858				
— reticulatus	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 120, t. 33, f. 26; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 421; ib. Egerton, Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 68, t. 8, f. 11-13.
— scutiger	Egert.....	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 65, t. 8, f. 1-10; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 423. Brachyacanthus, Egerton, Brit. Assoc. Report, 1859, p. 116. Ictinocephalus granulatus? Page, Brit. Assoc. Report, 1858, p. 105.
— uncinatus	Egert.....	*			Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 422.
Coccosteus.....	Agassiz, 1843.....				GANOIDEI (PLACODERMI).
— cuspidatus	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 5, 28, 137, t. 31, f. 4; ib. Miller, O.R.S. t. 3; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 1.
— decipiens	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 26, 137, t. B, f. 2, 3; t. 7-10, 30 ^a , f. 19. C. microspondylus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 602, t. 2 c, f. 4. C. latus, Ag. Brit. Assoc. Report, 1842, p. 87; ib. Traill. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. C. trigonaspis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848. C. decipiens, Siluria, p. 286, Foss. 70. C. latus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 602.
— latus	Ag.				Vide C. decipiens.
— maximus	Ag.	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 137, t. 30 ^a , f. 17, 18.
— microspondylus...	M'Coy.....				Vide C. decipiens.
— Milleri	Egert.....	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 132-4; woodcuts, p. 132, 133.
— minor	Miller	*			Witness Paper, Dec. 1848. C. pusillus, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 5.
— oblongus.....	Ag.	*	P		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 28, t. 11, f. 1-3; t. 30 ^a , f. 2: ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603.
— pusillus	M'Coy.....				Vide C. minor.
— trigonaspis	M'Coy.....				Vide C. decipiens.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Conchodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Cheirodus</i> <i>Pander</i> (non <i>M'Coy</i>)					
— <i>ostreaformis</i> <i>M'Coy</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 111, 121, t. 33, f. 28.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>					
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>					Vide <i>Dendrodus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Otenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 12, t. 2, f. 1; ib. Murch. Sil. Syst. p. 597, t. 2, f. 14.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ctenoptychus</i> <i>Agassiz</i> , 1838.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>	?				
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>	?				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173; ib. Grès rouge, Syst. Dev. (O.R.S.) p. 111, 124.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Cyathaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864 ...					GANOIDEI (HETEROSTRACI).
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847					
— <i>Banksii</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*				<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2, 1856; ib. vol. xiv, p. 274, t. 15. <i>Cyathaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 26, t. 2, f. 9-11; t. 4, f. 6.
— <i>Symondsi</i> <i>Lank.</i>	*				Brit. Assoc. Rept. (Trans. Sect. p. 58), 1864; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 27, t. 6, f. 5.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					
<i>Lamnodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>	*				
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>	*				Geol. of Moray, t. 6, f. 11. <i>Cricodus</i> , <i>Agassiz</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 88, t. 28, f. 4, 5; ib. vol. ii, pt. ii, p. 156-162, t. H, f. 9-12.
— <i>latus</i> <i>Owen</i>	*				<i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 4; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. t. 28, f. 1, 2; ib. Poiss. Foss. vol. ii, t. 55 ^a , f. 19, 20.
— <i>sigmoideus</i> <i>Owen</i>	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 2; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 8-10; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 82, t. 28 ^a , f. 3-5.
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 1; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 6; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 80, t. C, f. 10, 20-22; t. 28 ^a , f. 1, 2.
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*				Two other species are mentioned by Prof. Owen, <i>D. compressus</i> and <i>D. biporcatus</i> , but it is doubtful if they are Devonian.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Didymaspis</i> <i>Lankester</i> , 1867...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Grindrodi</i> <i>Lank.</i>	*				
— <i>Grindrodi</i> <i>Lank.</i>	*				Geol. Mag. vol. iv, p. 152, t. 8, f. 4-8; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 59, t. 13, f. 1, 2; woodcut, p. 60, f. 33.
ACANTHODÆ.					
<i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 43, t. 13, f. 1, 2; t. 11, f. 6, 7. <i>D. crassissimus</i> , <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 10, f. 2.
— <i>crassissimus</i> <i>Duff.</i>					Vide <i>D. crassispinus</i> .
— <i>gibbus</i> <i>M'Coy</i>	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 4; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>gracilis</i> <i>Egert.</i>					Vide <i>Ischnacanthus gracilis</i> .
— <i>longispinus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. (Dev.) p. 42, t. 13, f. 5; t. 14, f. 8, 9; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 1-3.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Diplacanthus (continued).					
— <i>perarmatus</i> M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 3; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>striatulus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 42, t. 13, f. 3, 4.
— <i>striatus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 41, t. 14, f. 1-5; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 2-4.
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					Vide <i>Diplopterus</i> .
SAURODIPTERINI.					
<i>Diplopterus</i>.....Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					
— <i>affinis</i> Ag.	*	P			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 ^a , f. 27.
— <i>Agassizi</i> Traill.....	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>D. borealis</i> , Ag. Poiss. Foss. Dev. p. 55, t. 18. <i>D. gracilis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 586, t. 2 C, f. 1. <i>D. borealis</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 264, Foss. 72. <i>Diplopterax Agassizi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.					} Vide <i>D. Agassizi</i> .
— <i>gracilis</i> M'Coy.....					
— <i>macrocephalus</i> ... Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 ^a , f. 1. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. and Sedgwick, Trans. Geol. Soc. vol. iii, t. 16, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 587.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.					Vide <i>D. macrocephalus</i> et <i>Dipterus macrolepidotus</i> .
CTENODIPTERINI.					
<i>Dipterus Valenciennes & Pentland</i> , 1828					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838					
— <i>brachypygopterus</i>					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.	*				Ag. Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 115, t. 2, f. 1-4; t. 2 ^a , f. 1-5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 592. <i>D. macropygopterus</i> , <i>D. brachypygopterus</i> , <i>D. Valenciennesi</i> , M. and S. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143, t. 15-17. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 263, Foss. 71; Miller on O. R. S. t. 5, f. 1.
— <i>macropygopterus</i> M. & S.					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>Valenciennesi</i> M. & S.					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
					Vide Traquair on the Genus <i>Dipterus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1878, p. 1-17, t. 3, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Eucephalaspis</i> Lankester, 1869...					
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (part) ...					
— <i>Agassizi</i> Lank.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3, 1835. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 46, t. 9, f. 2, 3, 6.
— <i>asper</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 50, t. 10, f. 5.
— <i>Lyellii</i> Ag.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii (pars), Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 43, t. 8, f. 1; t. 11, f. 1, 2; woodcut, p. 41, f. 16; p. 45, f. 17.
— <i>Pagei</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 49, t. 10, f. 3, 4; t. 11, f. 4.
— <i>Powriei</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 47, t. 10, f. 1; t. 11, f. 5. <i>Cephalaspis Lyellii</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. ii, t. 1, f. 1; t. 1 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Eukeraspis</i> Lankester, 1869...					
(Sub-genus of <i>Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839.....					
— <i>pustuliferus</i> Ag.	*				<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27, &c. <i>Plectrodus</i> , Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Plectrodus mirabilis</i> , Ag. Sil. Syst. t. 4, f. 14; ib. Siluria, t. 35, f. 3-8. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 58, t. 13, f. 9-14; woodcuts, p. 58, f. 31, 32.
ACANTHODÆ.					
<i>Euthacanthus</i> Powrie, 1864					
— <i>McNicolli</i> Powrie.....	*				

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptolemus</i> Huxley, 1861					Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
— <i>Kinnairdi</i> Huxley.....			*		
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptolepis</i> Agassiz, 1843					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , f. 2.
— <i>elegans</i> Ag.	*				
— <i>leptopterus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 63, t. 20, 21; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 5, f. 2-6; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 590.
— <i>microlepidotus</i> ... Ag.	*	*			
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 57, t. 26. <i>Platygnaethus minor</i> , ib. t. 26; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 4, t. 1, f. 1.
— <i>minor</i> Ag.			*		
— <i>Sp.</i> Huxley			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, f. 4; ib. Dec. XII, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Gyroptychius</i> McCoy, 1848					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2.
— <i>angustus</i> McCoy.....	*				
— <i>diplopteroides</i> ... McCoy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 309; ib. Brit. Pal. Foss. p. 597, t. 2 c, f. 3. (<i>Diplopterus</i> ?)
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Hemicyclaspis</i> Lankester, 1869 ...					<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lank. Mono. Brit. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. p. 51, t. 8, f. 6, t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4, 1869.
— <i>Cephalaspis</i> (part)					
— <i>Murchisoni</i> Egert.	*				<i>Cephalaspis ornatus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Holaspis</i> Lankester, 1873 ...					Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
— <i>sericeus</i> Lank.	*				
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. (<i>Dura Den</i> .)
— <i>Rhizodus</i> Owen, 1840					
— <i>Andersoni</i> Ag.			*		<i>Vide</i> H. Anderson.
— <i>Flemingii</i> Ag.					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3-10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— <i>giganteus</i> Ag.	*				
— <i>Murchisoni</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Dev. p. 72, t. 22, f. 2.
— <i>nobilissimus</i> Ag.	*	*			
— <i>princeps</i> McCoy.....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 23; t. 24, f. 2; t. 31 ^a , f. 26; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 9, f. 2; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 1-4; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 7, f. 1-10; ib. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 281, f. 2, woodcut; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 9, 10, 12; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>Sedgwickii</i> McCoy.....	*				
CEPHALASPIDÆ.					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595.
<i>Homothorax</i> Agassiz, 1844					Brit. Pal. Foss. p. 595, t. 2 D, f. 6. (<i>Glyptolepis</i> ?), Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 311, 1848.
— <i>Pterichthys</i> ? Agassiz, 1840					
— <i>Flemingii</i> Ag.			*		GANOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ.					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
<i>Ictinocephalus</i> Page, 1858					
— <i>granulatus</i> Page					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
					<i>Vide</i> <i>Climacium scutiger</i> .

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>Diplacanthus</i> Agassiz, 1842 ...					
— <i>gracilis</i> Egert..... *					<i>Diplacanthus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 69, t. 9. ? <i>Ictinocephalus granulatus</i> , Page, Brit. Assoc. Rept. 1858, p. 105. <i>Ichnacanthus gracilis</i> , Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> Agassiz, 1842 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Dendrodus</i> Owen, 1840					
— <i>biporcatus</i> Owen	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 84, 144, t. C, f. 7-9, 14-19; t. 28, f. 6, 7; t. 28 ^a , f. 14, 15. <i>Dendrodus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 5, f. 1; p. 19, f. 5; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>hastatus</i> Ag.					Vide L. Panderi.
— <i>Panderi</i> Ag. *					Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 162. <i>L. hastatus</i> , Ag. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), t. C, f. 1-6, 11-13; t. 28 ^a , f. 16, 17, and f. A, a-f. <i>Dendrodus hastatus</i> , Owen, Odont. p. 175. <i>D. compressus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 18, f. 3; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>sulcatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 ^a , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— ? <i>Crustacean spines</i> (part) Telson ?...					
— <i>arcuatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 3-5; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 10, 11; ib. Siluria, t. 37, f. 7, 8.
— <i>Murchisoni</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (P tail spine of Pterygoti).
— <i>semistriatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 9; ib. Poiss. Foss. Dev. t. 33, f. 37; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 12, 13.
— <i>tenuistriatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 57-59 (P tail spine of Pterygoti).
SAURODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> ... Valenciennes & Pent. 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Pleiopterus</i> Agassiz, 1843 ...					
— <i>arenatus</i> Ag. *					Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>brevis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 587, t. 2 D, f. 4; ib. H. Miller, Footprints, p. 53-56.
— <i>macrolepidotus</i> ... Valen. & Pent.... *					Poiss. Foss. vol. ii, p. 119, t. 2 ^b , f. 1-4; t. 2 C, f. 5, 6; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>major</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 19, f. 1-3; t. 28 ^a , f. A ^a ; t. 31 ^a , f. 8-13; ib. H. Miller, Old Red Sandstone, t. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... Valen. & Pent.... *					Poiss. Foss. vol. ii, p. 121, t. 2 c, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pamphractus</i> Agassiz, 1844 ...					GANOIDEI.
— <i>Pterichthys</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>Andersoni</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21; ib. Anderson, Geol. Fife, f. 6.
— <i>hydrophilus</i> Ag.					Vide Pterichthys hydrophyllus.
? CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Parexus</i> Agassiz, 1843 ...					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>incurvus</i> Ag. *					
PHANEROPLEURINI.					
<i>Phaneropleuron</i> ... Huxley, 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> Huxley	*				
CÆLACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> Agassiz, 1843 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> Ag. *	*				
					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 67, t. 24, f. 1.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? CEPHALASPIDÆ.					
Placothorax	Agassiz, 1844	...			GANOIDEI.
— paradoxus	Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (Old Red Sandstone), p. 134, t. 30^{a}, f. 20-23.
GLYPTODIPTERINI.					
Platygnathus	Agassiz, 1843	...			GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
Glyptopomus	Agassiz, 1844	...				Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, t. 31^{a}.
— Jamesoni	Ag.	...	*		Vide Glyptopomus minor.
— minor	Ag.	...			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 78, t. 28, f. 11; Trans. Royal Soc. Edinb. vol. xv, p. 1, 90.
— paucidens	Ag.	*	*		Vide Eukeraspis pustuliferus.
CEPHALASPIDÆ.					
Plectrodus	Agassiz, 1839	...			GANOIDEI (PLACODERMI).
— mirabilis					
CEPHALASPIDÆ.					
Pterichthys	Agassiz, 1840	...			Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 2, f. 1, 2, 4, 5; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 262, f. 70; ib. Miller, O. R. S. p. 46.
Pamphractus	Agassiz, 1844	...			Pamphractus, Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21, t. 4, f. 4-7 (? 7).
Homothorax	Agassiz, 1844	...			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 12, t. 3, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
Asterolepis ?	Eichwald, 1840	...			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 103-106, t. 3, f. 7-9; woodcut, p. 103, f. 1; p. 104, f. 2, 3.
— cancriformis	Ag.	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 19, 133, t. 31, f. 1-3.
— cornutus	Ag.	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 15, t. 1, f. 1-3; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 2-4; t. 2, f. 1-3.
— hydrophyllus	Ag.	...			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 18, t. 3, f. 1, 2; t. 30 ^a , f. 1; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 1; t. 2, f. 2; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— latus	Ag.	*	*		Pamphractus, Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 21, t. 4, f. 4-6. Pterichthys, Egeert. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
— macrocephalus ..	Egeert.	...	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 16, t. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— major	Ag.	...	*		Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 313, t. 10.
— Milleri	Ag.	*	*		Poiss. Foss. Dev. p. 14, t. 4, f. 1, 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— oblongus	Ag.	*	*		GANOIDEI.
— paucidens	Ag.	...	*			Vide Cythaspis.
— productus	Ag.	*	*		Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 30, t. 3, f. 4, 5; t. 6, f. 4, 7, 8; t. 7, f. 4, 8, 11.
— quadratus	Egeert.	*	*		Archæoteuthis, Röm. Palæoteuthis, Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. Pteraspis, Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163; woodcut, p. 165.
— testudinarius	Ag.	*	*		Vide Scaphaspis Lloydii.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
Pteraspis	Kner, 1847	...			Vide Scaphaspis Lloydii.
Cephalaspis (part) ..	Agassiz, 1835	...			Vide Scaphaspis Ludensis.
Scaphaspis	Lankester, 1864	...			Geologist, vol. vii, p. 170-172, (1864); ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 33, t. 5, f. 1, 2, 6, 10, 11.
— Banksii	Huxley	...			
— Crouchii	Salt. MS.	*			
— Danensis	Römer	*			
— Lewisii	Ag.	...			
— Lloydii	Ag.	...			
— Ludensis	Salt.	...			
— Mitchelli	Powrie.	*			

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Pteraspis (continued).					
— <i>rostratus</i> <i>Ag.</i>	*	...	...	...	<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 148, t. 16, f. 6, 7; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 4, 5. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 32, t. 4, f. 1-3, 7, 8; t. 5, f. 4; t. 6, f. 1-3, 6, 10; t. 7, f. 3, 5, 9, 12, 13, 16, 17, 19.
— scales of <i>Lank.</i>	*	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 195, 197, t. 12, f. 1-10.
— <i>truncatus</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*	...	...	...	<i>Vide</i> Scaphaspis.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....	...	...	...	...	<i>Vide</i> Holoptychius.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
<i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...	...	...	...	...	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847	...	...	...	...	
<i>Cephalaspis</i> <i>Agassiz</i> , 1835	...	...	...	...	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>	*	...	...	...	
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 6. ? <i>S. Lloydii</i> , <i>vide</i> . <i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8-10. <i>Pteraspis</i> , Kner, Haid. Nat. Abhandl. vol. i, p. 159, t. 5, 1847. <i>Cephalaspis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 7-9. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; vol. xiv, p. 267, 273. <i>Cephalaspis</i> , <i>Lewisii</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Ludensis</i> <i>Salt.</i>	*	...	...	...	<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, f. 1, 1859. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Lank.</i>	*	...	...	...	Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 20, t. 2, f. 5-8, 12, 13; t. 7, f. 2.
— <i>truncatus</i> <i>Hux. & Salt.</i>	...	...	...	...	<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 24, t. 2, f. 1-3.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Sclerodus</i> <i>Agassiz</i> , 1839	...	...	...	...	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>pustuliferus</i> <i>Ag.</i>	...	...	...	...	
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ptychacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837	...	...	...	...	PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>dubius</i> <i>Ag.</i>	*	...	...	...	
— <i>Sp.</i> <i>Ag.</i>	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 118, t. 33, f. 22, 23. Sil. Syst. p. 597, t. 1, f. 9, 10.
SAURODIPTERINI.					
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855	...	...	...	...	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Tripterus</i> <i>M'Coy</i> , 1848	...	...	...	...	
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855	...	...	...	...	<i>Vide</i> Tripterus.
— <i>pollerfeni</i> <i>M'Coy</i>	...	...	...	...	
CTENODIPTERINI.					
<i>Tristichopterus</i> ... <i>Egerton</i> , 1861.....	...	...	...	...	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>alatus</i> <i>Egert.</i>	*	...	...	...	
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Zenaspis</i> <i>Lankester</i> , 1869...	...	...	...	...	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> <i>part Agassiz</i>	...	...	...	...	
— <i>asterolepis</i> <i>Huxley</i>	...	...	...	...	<i>Vide</i> Z. Salwayi.
— <i>Salwayi</i> <i>Egert.</i>	*	...	...	...	<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 283, t. 10, f. 1; ib. vol. xv, p. 503, 504. <i>Ceph. asterolepis</i> , Harley, ib. p. 503. <i>Zenaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 52, t. 12, f. 2, 5, 6; t. 8, f. 2-4; woodcuts, p. 53, f. 26-28. <i>C. asterolepis</i> , Harley, Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 240. (Photograph in Frontispiece.)

CARBONIFEROUS
GROUP.

PALÆOZOIC.

CARBONIFEROUS GROUP.

	SCOTLAND.	NORTHUMBER- LAND AND DURHAM.	LANCASHIRE, DERBYSHIRE, AND SOUTH YORKSHIRE.	SOUTH WALES, CENTRAL AND WEST OF ENGLAND.	IRELAND.	
					<i>Northern Series.</i>	<i>Southern Series.</i>
Coal Mea- sures.	Red Sandstone se- ries— <i>No fossils.</i> Coal measures— Coals, Shales, and Ironstones, <i>fossil- iferous.</i>	<i>a.</i> Upper mea- sures with thin Coals. <i>b.</i> Middle mea- sures with thick Coals, and Plants. <i>c.</i> Lower mea- sures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper measures with Limestones and thin Coals. <i>b.</i> Sandstones. <i>c.</i> Middle measures with thick Coals. <i>d.</i> Lower measures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper Coal mea- sures with bed of <i>Spirorbis</i> Limestone in places. <i>b.</i> Pennant—Mid- dle Coal measures S. Wales and Bris- tol Coal fields.	Upper and Mid- dle Coal measures with thick Coals. Lower Coal mea- sures with <i>Ma- rine Shells.</i>	Middle Coal measures with thick Coals. Lower Coal measures with thin Coals and <i>Marine Shells.</i>
Mill- stone Grit.	Sandstones and Ironstones — <i>Ma- rine Fossils.</i>	A series of alter- nating Grits and Shales.	<i>a.</i> Grits and Shales. <i>b.</i> Flags (Hasling- ton Flags). <i>c.</i> Shales, Grits, and Kinder-Scout Grit.	Solid Red and Gray fine-grained Grits and Conglomerates —(here and there thin beds of coal).	Millstone Grit.	Flagstone Series.
			<i>a.</i> Shales — Yore- dale beds. <i>b.</i> Shales with thinly bedded hard fine Sand- stones (Yoredale Sand- stones). <i>c.</i> Black Shales with thin earthy Lime- stones.		<i>a.</i> Shales with Ironstones, Yel- low Sandstones (Fermanagh).	Shale Series.
					<i>S. W. Counties.</i>	<i>S. E. Counties.</i>
Carb. Lime- stone Series.	<i>Coals.</i> <i>a.</i> Upper Group— Marine with occa- sional brackish wa- ter deposits. <i>b.</i> Middle Group— Coals and Iron- stones, few <i>Marine Fossils.</i> Shales. <i>c.</i> Lower Group— Coal, Marine.	Limestones with Coals, Shales, Grits, and Sand- stones.	Limestones and Shales.	<i>a.</i> Upper Shales and impure Lime- stones. <i>b.</i> Thick bedded Limestones. <i>c.</i> Lower Lime- stone Shales, thin bedded Limestones and Sandy Shales.	<i>b.</i> Upper Lime- stone. <i>c.</i> Calp or Mid- dle Limestone. Lower Lime- stone.	Carboniferous Limestone. Upper Lime- stone. Calp or Mid- dle Lime- stone. Lower Lime- stone.
					Shales, Sand- stones, and Con- glomerates.	Lower Carbon- iferous Slate with Coomhola Grits.
Calci- ferous Sand- stone Series.	<i>a.</i> Upper or Ce- ment stone Group — Burdie House beds and Wardie Shales. <i>b.</i> Lower Group— Red Sandstones and Conglomerates. Upper Old Red Sandstone—? Car- boniferous.					
		<i>Tuedian beds.</i>	White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cement stones and Lime- stones.			

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, PLANTÆ.								
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.								
NEUROPTERIDÆ.								
Adiantites Brongniart, 1849.								
<i>Adiantoides</i> Schimper, 1869...								
— <i>concinus</i> Göpp. *								Syst. Fil. p. 266. <i>Sphenopteris adiantoides</i> , Lindl. Foss. Flora, vol. ii, t. 115.
— <i>crassus</i> L. & H. *								<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantoides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 425.
— <i>Kinahani</i> Bailey *								Expl. Sheet 137; Geol. Survey of Ireland, p. 15, f. 7.
— <i>Lindsæiformis</i> ... Bunb. *								Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 151, f. 26; ib. R. Etheridge, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii; ib. R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scot. Expl. Sheet 23, p. 93, 1873. ? <i>Næggerathia</i> , Lesquereux.
— <i>Murchisoni</i> Göpp. *								<i>Vide</i> <i>Otopteris dubia</i> .
— <i>obovatus</i> Lindl. *								<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantoides microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 426.
PECOPTERIDÆ.								
Alethopteris Sternberg, 1825...								
<i>Pecopteris</i> Brongniart, 1828.								
— <i>aquilina</i> Schloth. *								<i>Filicites</i> , Flora d. Vorw. t. 5, f. 8; t. 14, f. 21. <i>Pecop. aquilina</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 284, t. 90. <i>P. affinis</i> , Sternb. Flora d. Vorw. vol. i, p. 20; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 438.
— <i>Bucklandi</i> Göpp. *								Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 325, t. 27, 39, f. 1. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 319, t. 99, f. 2. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>heterophylla</i> L. & H. ? ? *								<i>Pecopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 113, t. 38; ib. Göpp. Syst. p. 297; ib. Sauvieurii, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299. <i>Asplenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 278, t. 18, f. 1. (<i>Asplenides</i> .)
— <i>lonchitica</i> Brong. *								Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 275, t. 84, f. 1-7; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 153. <i>Filicites lonchitidis</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 11, f. 22. <i>Alethop. lonchitidis</i> et <i>A. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 21, t. 53, f. 2. <i>P. urophylla</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 290, t. 86. <i>P. Mantilli</i> , Brong. p. 278, t. 83, f. 3.
— <i>lonchitidis</i> Sternb. *								Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. vol. iv, p. 21, t. 53, f. 2; t. 128. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 84, f. 2, 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 135.
— <i>Mantelli</i> Brong. *								<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 278, t. 83; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 145.</i>
— <i>Serlii</i> Brong. *								<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 292, t. 85; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 301, t. 21, f. 6, 7. P. Serlii, Lesq. Pal. Illinois, p. 439. Pecop. oblongata, Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 75, t. 22.</i>
— <i>serra</i> L. & H. *								<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, p. 71, t. 107. <i>Alethop. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 302. (Cyatheites.)</i>
— <i>Sternbergii</i> Göpp. *								Syst. Fil. Foss. p. 295. <i>Alethop. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, t. 53, f. 2.
— <i>urophylla</i> Brong. *								<i>Pecopteris</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 290, t. 86. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 300.
STIGILLARIÆ.								
Anabathra Witham, 1831 ...								
<i>Diploxylon</i> ? Corda, 1840								
— <i>pulcherrima</i> With. *								Internal Structure of Foss. Veget. p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? <i>Diplox. anabathra</i> , Brong.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ASTEROPHYLLITÆ (EQUISETINÆ).									
<i>Annularia</i>.....Sternberg, 1822, (Brong.)									
Foliage of <i>Calamites</i> .									
— <i>fertilis</i>.....Brong.									
— <i>longifolia</i>.....Brong.								*	
CONIFERÆ ?									
<i>Antholithes</i>.....Brongniart, 1822.									
<i>Cardiocarpon</i>.....Brongniart, 1828.									
<i>Botryoconus</i>.....Göpp.									
— <i>anomalus</i>.....Morris									
— <i>cristata</i>			*						
— <i>Pitcairniæ</i>.....L. & H.					*	*	*		
<i>Aphlebia</i>.....Presl. 1838								*	
— <i>adnascens</i>.....Sternb.								*	
<i>Artisia</i>.....Presl. 1838									
UNICELLULÆ FUNGI.									
<i>Archagarioon</i> ...Hancock & Attkey, 1869									
— <i>bulbosum</i>.....H. & A.					*				
— <i>dendriticum</i>.....H. & A.					*				
— <i>globuliferum</i>.....H. & A.					*				
— <i>radiatum</i>.....H. & A.					*				
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Aspidiaria</i>.....Presl. 1838									
<i>Lepidodendron</i> ...Sternberg, 1821...									
— <i>Anglica</i>.....Presl.								*	
— <i>confluens</i>.....Presl.					*	*			
— <i>cristata</i>.....Presl.					*				
— <i>quadangularis</i>.....Presl.					*	*	*		
— <i>undulata</i>.....Presl.					*				
ASTEROPHYLLITÆ (EQUISETINÆ).									
<i>Asterophyllites</i>.....Brongniart, 1828.									
<i>Calamocladus</i>.....Schimper, 1869...									
<i>Bornia</i>.....1825									
REFERENCES.									
CALAMARIÆ.									
<i>Vide A. longifolia.</i>									
Prod. p. 156. Schlotheim, Flora, t. 1, f. 4. <i>Asterophyllites æquisetiformis</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, p. 115, t. 124. <i>Bornia stellata</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 28, 115. <i>Asterop. tuberculatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 45, t. 14 (fruit). <i>Annularia longifolia</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 348, t. 22, f. 2-4; t. 23, f. 6-10. <i>Annularia (Asteroph.) fertilis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fos. 4, t. 51, f. 2, p. 31. <i>Annu. longifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 444; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform. von Sachsen, p. 10, t. 19.									
CYCADINÆ.									
<i>Vide Cardiocarpon.</i>									
Doubtful species.									
Foss. Flora, vol. ii, t. 82, f. 2. <i>Cardiocarpon Lindleyi</i> , Carr. Geol. Mag. vol. ix, p. 56; woodcuts 1, 2, p. 55.									
FILICINÆ.									
Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 113. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101.									
? Sternbergia.									
THALLOGENÆ.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 226, t. 10, f. 1.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.									
<i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 181, t. 68, f. 11; ib. pt. iii, p. 35-38, t. 29, f. 3.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182. <i>Palmacites</i> , Schloth. Pet. t. 15, f. 2.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Aphyllum</i> , Artis, t. 16. <i>Lepidodendron appendiculatum</i> , Sternb. Flora, pt. iii, t. 28. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 420, t. 141, f. 2.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Lepido. tetragonum</i> , Sternb. Flora, pt. iv, t. 54, f. 2.									
Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182, t. 68, f. 13. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Heft. 1, t. 10, f. 2, p. 21.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Asterophyllites (continued).										
<i>Myriaphyllites</i> ... Sternberg, 1823...										
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825...										
<i>Bruckmannia</i> Sternberg, 1825...										
<i>Hippurites et</i> } ... Lindl. & Hutton...										
<i>Asterophyllites</i> }										
— <i>charaformis</i> Sternb.						*	*			<i>Bechera</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, t. 55, f. 3-5. Morris, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 2.
— <i>comosus</i> Lindl.						*	*			<i>Vide A. longifolia.</i>
— <i>dubia</i> Brong.						*	*			Prod. p. 169. <i>Bechera grandis</i> , Sternb. Terrt. Flora Prim. p. 30, t. 49, f. 1. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19; vol. iii, t. 173.
— <i>equisetiformis</i> Schloth.						*	*	*		<i>Casuarinites</i> , Schloth. Petref. Flora der Vorw. t. 1, f. 1; t. 2, f. 3: ib. Geinitz, Steinkohlenf. p. 8, t. 17, f. 1-3. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324; atlas, t. 22, f. 1-3. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 191. <i>Bornia</i> , Sternb. Flora, pt. iv, p. 28, t. 19.
— <i>equisetiformis</i> L. & H.										<i>Vide Annularia longifolia.</i>
— <i>foliosus</i> L. & H.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 77, t. 25, f. 1; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 681; ib. Geinitz, Steinkohlen. v. Sachsen, p. 10, t. 15, 16. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 326. <i>A. foliosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— <i>galeioides</i> Lindl.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 25, f. 2. ? <i>Annularia radiata</i> , Brong. Sternb.
— <i>grandis</i> Sternb.						*	*	*		<i>Bechera</i> , Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 30, t. 49, f. 1: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 17-19; vol. ii, t. 173. Asterophyllites, Geinitz, Preisschr. p. 35, t. 14, f. 15; ib. Steinkohl. v. Sachsen, p. 8, t. 17, f. 4-6. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 325. ? <i>Calamites nodosus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 15, 16.
— <i>jubatus</i> Lindl.										<i>Vide A. longifolia.</i>
— <i>longifolia</i> Brong.						*	*	*		<i>Asterophyllites</i> , Prod. p. 159; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 59, t. 18; ib. Geinitz, Steink. v. Sachs. p. 9, t. 18, f. 2, 3. <i>Bruckmannia longifolia et tenuifolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 30, t. 58, f. 1; ib. Binney, Mono. Carb. Plants, Pal. Soc. 1867, vol. xxi, t. 6, f. 3, No. 14: ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 444. <i>Aster. jubatus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 133. <i>Asterophyllites comosus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 108.
— <i>rigidus</i> Sternb.						*	*	*		<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. iv, p. 29. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 211; ib. Geinitz, Steink. v. Sachsen, p. 9, t. 17, f. 7. <i>Aster. D'Eichw. Leth. Rossica</i> , p. 186, t. 14, f. 1, 2. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324.
— <i>tenuifolia</i> Sternb.						*	*	*		<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. ii, p. 29, t. 19, f. 2.
— <i>tuberculata</i> Sternb.						*	*	*		Terrt. Flora Prim. p. 29, t. 45, f. 2; ib. Brong. Prod. p. 159, No. 6. <i>Bruckmannia</i> , Lindl. and Hutton, p. 45, t. 14; ib. Sternb. Essai d'un Exposé, &c. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2. [<i>Vide Williamson</i> , Asterophyllites, Organisation of Foss. Plants of Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
<i>Araucarioxylon</i> Krauss										
— <i>Withami</i> L. & H.										<i>Vide Pinnites Withami. (Pitus.)</i>
ASTEROPHYLLITES.										
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825...										
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828										
— <i>charaformis</i> Sternb.										} <i>Vide Asterophyllites.</i>
— <i>grandis</i> Sternb.										
LEPIDODENDREÆ.										
<i>Bothrodendron</i> ... Lindl. & Hutton, 1839										
— <i>punctatum</i> L. & H.										<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.										
Bowmanites	Binney, 1871									
— Cambrensis	Binney				*					Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 59, t. 12, f. 1-3.
Bruckmannia	Sternberg, 1825									Vide Asterophyllites.
EQUISETACEÆ (CALAMITEÆ).										
Calamites	Suckow, 1784									
Equisetites	Sternberg, 1833									
Asterophyllites ...	Brong. 1828									
Calamodendron ...	Binney, 1868									
Volkmannia	Sternberg, 1825									
Borsia	F. A. Römer, 1850									
— approximatus	Schloth.				*	*	*			Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. Artis, Anted. Phyt. t. 4. <i>C. ornatus</i> , Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; Brong. Hist. vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216; ib. <i>et C. interruptus</i> , Schloth. Petref. p. 400, t. 20, f. 2. <i>C. varians</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Germar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wattin. u. Löbejün, p. 47, t. 20. <i>C. approx.</i> Lesq. Pal. Illinois, p. 445; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.
— arenaceus	Säger				*	*	*			Pflanzen versteinerungen, p. 37, t. 3, f. 1-7; t. 6, f. 2; ib. D'Eichw. Leth. Rossica, p. 167, t. 14, f. 1. <i>Calamites elongatus</i> , Schimper et Mougeot. Mono. des Plantes Foss. vol. i, p. 58, t. 28, 29, f. 3.
— cannæformis	Schloth.	*	*		*	*	*			Petref. p. 398, t. 20, f. 1; Brong. Hist. vol. i, p. 131, t. 21, f. 4; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77, 79; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 4, p. 26; Heft. 6, p. 46. <i>Pseudo-bambusia</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 6, t. 6. <i>C. cannæformis</i> , Geinitz, Preisschr. p. 32, t. 14, f. 16-19; ib. Verst. d. Steink. p. 5, t. 13, f. 8; t. 14, f. 1, 2, 4. <i>C. Steinhaueri</i> , Brong. Hist. p. 135, t. 28, f. 4. <i>C. cannæformis</i> , Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 316, t. 20, f. 1-3.
— Cistii	Brong.				*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 129, t. 20; ib. Geinitz, Steinkohlenfor. p. 7, t. 11, f. 7, 8; t. 12, f. 4, 5; t. 13, f. 7; ib. Dawson, Rept. on Foss. Plants, Carbon. of Canada, p. 29, t. 8, f. 56; ib. Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— cultranensis	Haugh.	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 239.
— decoratus	Eichw.						*	*		Leth. Rossica, vol. i, p. 178, t. 13, f. 5-10. ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 123, t. 14, f. 1-5. <i>C. decoratus</i> , Schloth. Petref. p. 402; ib. Sternb. Flora du Mond. Primit. fasc. 4, t. 27.
— dubius	Artis.				*		*	*		Anted. Phytol. t. 13; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 130, t. 18, f. 1-3. ? <i>C. Cistii</i> , <i>C. dubius</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— inæqualis	L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 196.
— Lindleyi	Sternb.	*					*	*		Flora der Vorw. Heft. 5 and 6, p. 48. <i>C. Mougeoti</i> , Brong. Hist. vol. i, p. 137, t. 25, f. 4, 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 22.
— Mougeoti	L. & H.									Vide <i>C. Lindleyi</i> .
— nodosus	Schloth.				*	*	*	*		Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2; ib. Petref. p. 401, t. 20, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 133, t. 23, f. 2-4. ? <i>C. Suckowii</i> , ? <i>C. tumidus</i> , <i>C. nodosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— ornatus	Sternb.									Vide <i>C. approximatus</i> .
— pachyderma	Brong.				*	*	?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 132, t. 22.
— pseudo-bambusia ..	Artis.									Vide <i>C. cannæformis</i> .
— ramosus	Artis.									Vide <i>C. Suckowii</i> .
— remotus	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 25, f. 2; ib. Salter, Mem. Geol. Survey, County round Wigan, sheet 89, S.W. p. 37, f. 1; p. 38.
— Steinhaueri	Brong.									Vide <i>C. cannæformis</i> .
CALAMARIE.										
Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. Artis, Anted. Phyt. t. 4. <i>C. ornatus</i> , Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; Brong. Hist. vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216; ib. <i>et C. interruptus</i> , Schloth. Petref. p. 400, t. 20, f. 2. <i>C. varians</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Germar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wattin. u. Löbejün, p. 47, t. 20. <i>C. approx.</i> Lesq. Pal. Illinois, p. 445; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Calamites (continued).									
— <i>Suckowii</i> <i>Brong.</i>					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 14, f. 6; t. 15, f. 1-6; t. 16, f. 2-4 (non 1). <i>Cal. æqualis</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 1, p. 22, t. 13, f. 3; Heft. 4, p. 47-49. <i>C. Suckowii</i> , Gutbier Abdr. u. Verst. p. 17, t. 11, f. 1, 2. <i>C. ramosus</i> , Gutbier, id. ib. p. 8, t. 2, f. 6. <i>C. ramosus</i> , Artis, Antediluv. Phytol. t. 2. ? <i>Cal. nodosus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2. <i>C. ramosus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 127, t. 17, f. 5, 6. <i>C. Suckowii</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 312; atlas, t. 18, f. 1. <i>C. undulatus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8: ib. Dawson, Geol. Surv. Canada, Rept. Foss. Plants, Carb. p. 30, t. 8, f. 66-73; ib. Gutbier, Abdr. u. Verst. d. Zwick. Kolengeb. p. 18, t. 2, f. 5; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 12, t. 17, f. 1-4; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8.
— <i>undulatus</i> <i>Sternb.</i>									<i>Vide C. Suckowii.</i>
— <i>varians</i> <i>Sternb.</i>						*	*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 20, 21. ? <i>C. approximatus</i> .
— <i>verticellatus</i> <i>L. & H.</i>									<i>Vide Macrostachya infundibuliformis.</i> [<i>Vide Williamson for Structure and affinities of Calamites</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxi, p. 477-510, 1872; also, ib. vol. clxix, p. 319.]
<i>Calamocladus</i> <i>Schimper</i> , 1869									<i>Vide Asterophyllites.</i>
CALAMITÆ.									
<i>Calamodendron</i> <i>Binney</i> , 1868									
— <i>commune</i> <i>Binney</i>					?	*	*		Mono. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. vol. xxi, p. 19, t. 1-5, 1867. ? <i>Calamostachys Binneyana</i> , Schimp. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330.
EQUISETINÆ.									
<i>Calamostachys</i> <i>Schimper</i> , 1869									
<i>Volkmannia</i> ... (part) <i>Sternberg</i> , 1825									
— <i>Binneyana</i> <i>Schimp.</i>									CALAMARIÆ. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330, t. 23, f. 5-10. ? <i>Calamodendron commune</i> , Binney. [<i>Vide Williamson for History and Structure</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-48, 1874.]
CYCADRÆ.									
<i>Cardiocarpum</i> <i>Brongniart</i> , 1828									
<i>Antholithes</i> <i>Brong.</i> 1822									
— <i>acutum</i> <i>Brong.</i>	*				*	*	*		Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— <i>anomalum</i> <i>Morris</i>					*	*	*		Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 57, f. 3, 1872. <i>Antholithes</i> , Morris, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 500, t. 38, f. 5. Balfour, Palæont. Botany, p. 65, f. 52.
— <i>apiculatum</i> <i>Göpp.</i>							*		De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— <i>Lindleyi</i> <i>Carr.</i>						*			Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADRÆ.									
<i>Carpolithes</i> <i>Schloth.</i> 1820.....									
— <i>alatus</i> <i>Lindl.</i>					*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. (<i>Araucarites</i> .)
— <i>helicteroides</i> <i>Morris</i>					*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— <i>marginatus</i> <i>Artis</i>					*	*	*		Ante. Phytol. t. 22.
— <i>sulcatus</i> <i>Lindl.</i>	*				*	*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— <i>zamoides</i> <i>Morris</i>					*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 4.
<i>Canda-Galli</i> <i>Vanuxem</i> , 1842									? Impressions of sea-weeds in sandstones and shales.
<i>Caulopteris</i> <i>Lindley</i> , 1831									
<i>Caulopteris et</i> }									
<i>Ptychopteris</i> } <i>Corda</i> , 1846									

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Caulopteris (continued).

— <i>gracilis</i>	<i>L. & H.</i>							*	
— <i>Phillipsii</i>	<i>L. & H.</i>							*	
— <i>primæva</i>	<i>L. & H.</i>							*	

FUCOIDÆ.

<i>Chondrites</i>	<i>Sternberg, 1833...</i>								
— <i>Fucoides</i>	<i>Brongniart, 1822</i>								
— <i>Prestvisii</i>	<i>Morris</i>					*			

FILICINÆ.

<i>Coryneopteris</i>	<i>Baily, 1860</i>								
— <i>stellata</i>	<i>Baily</i>					*			

CYCADACEÆ.

<i>Cordaites</i>	<i>Unger, 1850</i>								
— <i>borassifolius</i>	<i>Sternb.</i>								
— <i>principalis</i> ?	<i>Geinitz</i>					*	*		

PECOPTERIDÆ.

<i>Crepidopteris</i>	<i>Presl. 1838</i>								
— <i>marginata</i>									
<i>Cyatheites</i>	<i>Göppert, 1836</i> ...								
— Sp.									

LEPIDODENDRÆ.

<i>Cycadites</i>	<i>Brongniart, 1828</i>								
— <i>Caledonicus</i>	<i>Salter</i>	*							

Cyclocladia... *Lindl. 1833, ? Goldenberg*

— major	<i>Lindl.</i>					*			
---------------	---------------------	--	--	--	--	---	--	--	--

NEUROPTERIDÆ.

<i>Cyclopteris</i>	<i>Brongniart, 1828</i>								
— <i>Nephropteris</i>	<i>Brongniart, 1828</i>								
— <i>Nephropteris</i>	<i>Schimper, 1869</i> ...								
— <i>Adiantites</i>	<i>Göppert, 1836</i> ...								
— dilatata	<i>Lindl.</i>					*			
— flabellata	<i>Brong.</i>	*			*	*	*		
— <i>Murchisoni</i>	<i>Presl.</i>								
— obliqua	<i>Lindl.</i>					*	*		
— obliqua	<i>Brong.</i>	*			*	*	*		

— orbicularis	<i>Brong.</i>					*	*		
---------------------	---------------------	--	--	--	--	---	---	--	--

FILICINÆÆ.

Foss. Flora, vol. ii, t. 141.	Internal portion of <i>Stigmara</i> (Morris).
Foss. Flora, vol. ii, p. 161, t. 140; ib. Presl. p. 172.	
Foss. Flora, vol. i, p. 121, t. 42.	<i>Sigillaria</i> , <i>Lindleyi</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 419, t. 140, f. 1.

ALGÆ.

Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.

Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 237, t. 21, f. 1 a-c; ib. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 17, f. 8 a-c.
--

Vide Flabellaria.

Die Verstein. der Steinkohlenf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22.	<i>Flabellaria</i> , Germar Löbejün u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
---	---

Vide Pecopteris.

Vide Pecopteris.

CYCADEÆ.

Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
--

LYCOPODIACEÆ.

Foss. Flora, vol. ii, t. 130.

FILICINÆÆ.

Foss. Flora, vol. ii, t. 91 B.	Unger, Flora der Vorwelt, p. 98.	<i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.		
Vide Oopteris dubia.		
Foss. Flora, vol. i, t. 217.		
Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 221, t. 61, f. 3; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 90, f. A, B.	<i>Adiantites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 221.	<i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 220, t. 61, f. 1, 2; ib. Park. Org. Remains, vol. i, t. 5, f. 5.	<i>Adiantites cyclopteris</i> , Göpp. Syst. Filices, p. 218, t. 34, f. 8.	<i>Nephropteris</i> , Brong. fide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.

[illegible]

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Favularia</i> Sternberg, 1823...								
— <i>nodosa</i> L. & H.								
— <i>tessellata</i> Brong.								
} <i>Vide Sigillaria.</i>								
<i>Filicites</i> Schlotheim, 1804..								
— <i>Cultranensis</i> Haugh.	*	*						
— <i>dichotoma</i> Haugh.	*							
— <i>lineatus</i> Baily	*							
— <i>plumiformis</i> Baily	*							
<i>Flabellaria</i> Sternberg, 1822...								
— <i>Cordaites</i> Unger, 1850								
— <i>borassifolia</i> Sternb.						*	*	
FLORAS DER VORW. pt. ii, p. 34, t. 18. <i>Cordaites</i> , Unger, Gen. Plant. p. 277.								
FILICES.								
— <i>Cultranensis</i> Haugh.								
— <i>dichotoma</i> Haugh.								
— <i>lineatus</i> Baily								
— <i>plumiformis</i> Baily								
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 237, woodcut.								
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> .								
Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)								
Doubtful species.								
LYCOPODIACEÆ.								
<i>Flemingites</i> Carruthers, 1865								
— <i>gracilis</i> Carr.						*		
Sporangia of <i>Lycopod.</i> or <i>Sigillaria</i> .								
Geol. Mag. vol. ii, p. 433-440, t. 12, f. A 1-10, f. B 1-3, f. C 1, 2, and D.								
<i>Vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 538, 539.								
LYCOPODIACEÆ.								
<i>Halonis</i> Lindley & Hutton, 1833								
— <i>disticha</i> Morris						*	*	
— <i>gracilis</i> Lindl.						*		
— <i>regularis</i> Lindl.						*	*	
— <i>tortuosa</i> Lindl.						*	*	
— <i>tuberculosa</i> L. & H.						*		
Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 38, f. 1.								
Foss. Flora, vol. ii, p. 13, t. 86; Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 4;								
ib. Unger, Gen. Plant. p. 267; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, p. 151.								
Foss. Flora, vol. iii, p. 179, t. 228, f. 1, 2. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. pt. vii,								
viii, t. 53. Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 89, t. 15,								
f. 1-4; t. 16, f. 1-5; t. 17, f. 1-6; t. 18: ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x,								
t. 7, f. 1-3.								
Foss. Flora, vol. ii, p. 11, t. 85; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. Flora du								
Monde Primitif, vol. ii, p. 54, t. 66.								
Foss. Flora, t. 28, f. 1-3; ib. Brong. Hist. vol. ii, t. 28, f. 1-3. <i>H. tuberculosa</i> ,								
Denny, Foss. Flora Carb. Epoch, Yorkshire Coal Field, p. 37, t. 1, 1849.								
SAGENARIACEÆ.								
<i>Heterangium</i> Corda, 1845								
— <i>paradoxicum</i> Corda.....	*					*		
Beiträge zur Flora der Vorwelt, p. 22, t. 16. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Heterangium</i> ,								
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. cxliii, p. 377-408, 1874.]								
ASTEROPHYLLITES.								
<i>Hippurites</i> Lindley, 1833								
— <i>Equisetites</i> Sternberg, 1833 ..								
— <i>Equisetides</i> Schimper, 1869 ..								
— <i>giganteus</i> Lindl.....								
<i>Vide</i> <i>Equisetides giganteus</i> .								
? ASTEROPHYLLITE OF EQUISETACEÆ.								
<i>Hydatia</i> Artis, 1826								
— <i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828								
— <i>columnaris</i> Artis						*		
— <i>prostrata</i> Artis						*		
Anted. Phytol. t. 5.								
Anted. Phytol. t. 1.								

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
<i>Hymenophyllites</i> ... Göppert, 1836 ...							
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828							
<i>Rhodea</i> Presnel, 1838.....							
— <i>dissecta</i> Göpp.....					*		
— <i>furcata</i> Göpp.....	*			*	*	*	*
LEPIDODENDRÆ.							
<i>Knorria</i> Sternberg, 1825...							
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>							
— <i>dichotoma</i> Haugh.							
— <i>imbricata</i> Sternb.					?		
— <i>Sellonii</i> Sternb.					*		
— ? <i>taxina</i> L. & H.					*		
LEPIDODENDRÆ.							
<i>Lepidodendron</i> Sternberg, 1821...							
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822							
— <i>acerosum</i> L. & H.						*	
— <i>aculeatum</i> Presl.							
— <i>appendiculatum</i> ... Sternb.							
— <i>Bucklandi</i> Brong.					?		
— <i>dichotomum</i> Sternb.					*	*	?
— <i>dilatatum</i> L. & H.					*	*	*
— <i>dubium</i> Brong.					*	*	*
— <i>elegans</i> Brong.	?	*	*	*	*	*	*
— <i>emarginatum</i> Brong.					?		
— <i>exculptum</i> König.					?		
— <i>gracile</i> L. & H.					*	*	
— <i>Harcourti</i> Witham.....					*	*	
— <i>lanceolatum</i> L. & H.							
— <i>longibracteatus</i> ... Morris					*		
— <i>longifolium</i> Brong.						*	
— <i>lycopodioides</i> Sternb.							
— <i>minutum</i> Haugh.	*						
— <i>obovatum</i> Sternb.					*	*	*
— <i>oocephalum</i> L. & H.					*		
— <i>ornatissimum</i> Sternb.							
REFERENCES.							
FILICES.							
Syst. Fil. p. 260. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 183, t. 49, f. 2, 3. <i>Rhodea dissecta</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 110.							
Syst. Fil. p. 259. <i>Sphenopteris furcata</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 179, t. 49; vol. ii, f. 4, 5: Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 181. Geinitz, Steink. in Sachs. p. 17, t. 24, f. 8-13.							
LYCOPODIACEÆ.							
<i>Sagenaria Kiltorkense</i> or <i>Veltheimiana</i> .							
Flora der Vorw. vol. iv, p. 37; ib. Göpp. Gattung. 3, 4, p. 1, 2. <i>Lepidolepis</i> , Sternb. Flora, pt. iii, p. 39, t. 27. ? <i>Lepidodendron gracile</i> .							
Flora der Vorw. pt. iv, p. 37, t. 57.							
Foss. Flora, vol. ii, t. 95; Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 6.							
LYCOPODIACEÆ.							
Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 1; t. 8, f. 1, 2. ? <i>L. Sternbergii</i> (? <i>Knorria</i>).							
<i>Vide Sagenaria aculeata</i> .							
<i>Vide Aspidiaria cristata</i> .							
Prodrome, p. 85. (<i>Sagenaria</i> .)							
Flora der Vorw. vol. ii, p. 177, t. 68, f. 1. ? <i>L. Sternbergii</i> .							
Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 2. ? <i>L. Sternbergii</i> .							
Prodrome, p. 86.							
Prodrome, p. 85; ib. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 14, f. 1. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 118, 199. <i>Lepido. lycopodioides</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. ii, p. 31, t. 16, f. 1, 2, 4. (<i>Sagenaria</i> .)							
Prodrome, p. 87. (<i>Sagenaria</i> .)							
Icon. Foss. t. 235. (<i>Selaginites</i> .)							
Foss. Flora, vol. i, t. 9; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 15. (<i>Knorria imbricata</i> .)							
Witham, internal struct. of Foss. Veget. p. 51, t. 12, 13; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 45, t. 98. Phillipsia, Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 206. <i>L. Harcourti</i> , Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 46, t. 7, f. 1-10; p. 48: ib. p. 77, t. 13, f. 1-6; p. 80, t. 14, f. 1-3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 20, 21, (<i>Selaginites</i> .)							
<i>Vide Lepidophyllum</i> .							
<i>Lycopodites</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 9.							
Prodrome, p. 88; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 19, t. 3; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 161.							
<i>Vide Lepido. elegans</i> .							
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235; woodcut, p. 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> . (<i>Selaginites</i> .)							
Flora der Vorw. pt. i, p. 21, t. 6, f. 1; t. 8, f. 1 ^a : ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 63, t. 19 bis; vol. ii, t. 118; vol. iii, t. 119. (<i>Selaginites</i> .)							
Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (<i>Selaginites</i> .)							
<i>Vide Ulodendron minus</i> .							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Lepidodendron (continued).									
— plumarium <i>L. & H.</i>						*			Foss. Flora, vol. iii, t. 207. (Selaginites.)
— selaginoides <i>Sternb.</i>		?				*	*		Flora der Vorw. t. 16, f. 3; t. 17, f. 1. <i>Lycopodites</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 39, t. 12; vol. ii, p. 85, t. 113. (Sagenaria.)
— Serlii <i>Presl.</i>							*		Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 177. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 433, t. 158, f. 9. (Sagenaria.)
— Sternbergii <i>Brong.</i>		*		*	*	*	*		Prodrome, p. 85; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 4; vol. ii, t. 112; vol. iii, t. 203; ib. Sternb. Flora der Vorw. t. 1, 2. (Sagenaria.)
— tetragonum <i>Sternb.</i>									<i>Vide Aspidiaria quadangularis.</i>
— transversum <i>Brong.</i>							*		Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— Underwoodi <i>Brong.</i>						*	*		Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— variabile <i>L. & H.</i>		*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 10, 11. (Bergeria.)
— vasculare <i>Binney</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 6, f. 1-5, 1862; ib. Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 49, t. 8, f. 1-5, 7-9; p. 50, t. 8, f. 6. (Bergeria.)
— Sp. <i>Salt.</i>			*						Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 76, f. 24. [<i>Vide Williamson for Literature and Structure of Lepidodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophloios <i>Sternberg</i> , 1823...									
<i>Lomatophloios</i> ... <i>Corda</i> , 1845									
— crassicaulis <i>Corda</i>						*			<i>Lomatoph.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 206, t. 66, f. 10-14; t. 68, f. 20; ib. Beitr. p. 18, t. 1-7. <i>Sternbergia distans et approximata</i> , Brong. Prodr. p. 137. Unger, Gen. Plant. p. 276. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 205, t. 53, f. 1-6. <i>Lepidophloios crassicaulis</i> , Schimper, Traité de Palæont. Végétale, &c., vol. ii, p. 50, t. 60, f. 13, 14.
— laricinus <i>Sternb.</i>						*			<i>Lepidodendron</i> , Flora der Vorw. pt. i, p. 23, t. 11, f. 2-4.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophyllum <i>Brongniart</i> , 1828									
— intermedium <i>Lindl.</i>		*				*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 4, 43, f. 3.
— lanceolatum <i>Brong.</i>		?					*		Prodrome, p. 87; Mém. du Mus. p. 8, t. 13, f. 4; ib. Unger, Genera Plantarum, p. 268. ? <i>L. lanceolatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 3, 4.
— majus <i>Brong.</i>							*		Prodrome, p. 87; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 456; ib. Geinitz, Verstein. p. 37, t. 2, f. 5; ib. Hain-Ebersd. p. 55, t. 14, f. 12-14; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c., vol. ii, p. 72, t. 61, f. 9, 64, f. 9.
— trinerve <i>Brong.</i>						*			Prodrome, p. 87; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 152.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidostrobos <i>Brongniart</i> , 1828									
— ambiguus <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.
— comosus <i>L. & H.</i>		*				*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 162.
— dubius <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 52, t. 9, f. 3.
— Hibbertianus <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 10, f. 2.
— lævidensis <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 54, t. 10, f. 1.
— latus <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 57, t. 11, f. 2.
— lepidophyllaceus... <i>Guth.</i>							*		Gœva. v. Sachs. p. 89.
— pinaster <i>L. & H.</i>						*			Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.
LYCOPODIACEÆ.									
LYCOPODIACEÆ.									
LYCOPODIACEÆ.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Lepidostrobus (continued).										
— <i>Russellianus</i> <i>Binney</i>						*		P	...	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
— <i>tenuis</i> <i>Binney</i>						*		P	P	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
— <i>variabilis</i> <i>L. & H.</i>		*				*	*	P	...	Fruit of <i>Lepidodendron variabile</i> . ? <i>Flemingites gracilis</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. ii, t. 22, 23, f. 1, 2; t. 24, f. 4, 5; Schimper, Traité de Pal. Végét. vol. ii, p. 61, t. 58, f. 2 a, 5; t. 61, f. 1, 2.
— structure of										<i>Vide</i> Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
— <i>Wüenschianus</i> <i>Binney</i>						*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
Spores of <i>Lepidostrobus</i> <i>Morris</i>						*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
Spores of <i>Lepidostrobus</i> <i>Hooker</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
Structure of <i>Lepidostrobus</i> ... <i>Hooker</i>						*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
<i>Lithosmunda</i> <i>Lhwyd</i>										[<i>Vide</i> Williamson for Structure of <i>Lepidostrobus</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
— <i>minor</i> <i>Lhwyd</i>										<i>Vide</i> <i>Neuropteris Loshii</i> , Brong.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lychnophorites</i> <i>Martius</i> , 1822 ...										
— <i>superus</i> <i>Artis</i>						*				Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lycopodites</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>cordatus</i> <i>Sternb.</i>						*				Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
— <i>longibracteatus</i> ... <i>Morris</i>										<i>Vide</i> <i>Lepidodendron</i> .
— <i>phlegmarioides</i> ... <i>Brong.</i>						*	*			Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>										<i>Vide</i> <i>Lepidodendron</i> .
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lyginodendron</i> <i>Gourlie</i> , 1843.....										
— <i>Landsburgii</i> <i>Gourlie</i>						*				Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Lyginodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITEÆ.										
<i>Macrostachya</i> <i>Schimper</i> , 1869...										
— <i>infundibuliformis</i> <i>Schimp.</i>						*				Traité Pal. Végét. vol. i, p. 333, t. 23, f. 15-17. <i>Calamites verticillatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 139.
<i>Medullosa</i> <i>Cotta</i> , 1832										
— <i>Mycloxylon</i> <i>Brong.</i>										
— <i>Myclopteris</i> <i>Rinault</i>										
— <i>elegans</i> <i>Cotta</i>						P	P			Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Megaphytum</i> <i>Artis</i> , 1826.....										
— <i>Ulodendron</i> <i>Lindley</i> , 1831 ...										
— <i>Allani</i> <i>Brong.</i>										<i>Vide</i> <i>Ulodendron Stokesii</i> .
— <i>approximatum</i> ... <i>Lindl.</i>										<i>Vide</i> <i>Ulodendron parmatum</i> .
— <i>distans</i> <i>Lindl.</i>										<i>Vide</i> <i>Ulodendron Stokesii</i> .
MUSACEÆ.										
<i>Musocarpum</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>contractum</i> <i>Brong.</i>						*				Prodrome, p. 175.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Vædale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
HALORAGACEÆ.										
Myriophyllites	Sternberg, 1823...									
— dubius	Sternb.				*					Flora der Vorw. vol. iii, p. 36, t. 31, f. 4.
— graciles	Artis				*					Anted. Phytol. t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 110.
NØGGERATHIÆ.										
Nøggerathia	Sternberg, 1821...									
— flabellata	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
— foliosa	Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. ii, t. 20. Unger, Gen. Plant. p. 103.
NEUROPTERIDÆÆ.										
Neuropteris	Brongniart, 1822									
Sub-Genera, Euneuropteris (part)										
	Schimper, 1869 ...									
Neuropteridium ...	Schimper, 1869 ...									
— acuminata	Schloth.					*	*	*		Filicites, Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 63, f. 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 51. N. emilacifolia, Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 2, p. 29, 33, 35; Heft. 4, p. 16. (Euneuropteris.)
— acutifolia	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 6, 7; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. pt. v, vi, t. 19, f. 4. (Euneuropteris.)
— angustifolia	Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 3, 4.
— arguta	Lindl.									Vide Pecopteris Lindleyana.
— attenuata	Lindl.					?		*		Foss. Flora, vol. iii, t. 174. Sphanopteris, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 377. (Notochlanides.)
— auriculata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 236, t. 66. Cyclopteris auriculata et Villiersii, Sternb. Flora der Vorw. vol. v, vi, p. 66, t. 22. (Euneuropteris.)
— cordata	Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 64, f. 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 41. Cyclopteris varians et macrophylla, Gutb. Gæa. v. Sachs. p. 77. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachsen, p. 22, t. 27, f. 9. (Euneuropteris.)
— crenulata	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 234, t. 64, f. 2. (Euneuropteris.)
— flexuosa	Sternb.					*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. iv, p. 16; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 239, t. 65, f. 2, 3; t. 68, f. 2: ib. Gutb. Abdr. u. Verstein. p. 56, t. 7, f. 1, 2, 5, 10, 13; t. 10, f. 5; t. 12, f. 3. Osmunda gigantea, var. β, Sternb. Flora der Vorw. p. 36-39, t. 7, f. 12. Euneuropteris, Schimper, Traité Pal. Végét. 1869, vol. i, p. 435, t. 30, f. 12, 13.
— gigantea	Sternb.					*	*	*	*	Osmunda, Flora der Vorw. pt. ii, p. 20, 23, t. 22. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 240, t. 69; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 52; ib. Geinitz, Verstein. &c., p. 22, t. 28, f. 1. Filicites linguarius, Schloth. Nacht. z. Petref. p. 411; ib. Flora der Vorw. t. 2, f. 25. (Euneuropteris.)
— Grangeri	Brong.						?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 237, t. 68, f. 1. Adiantites (Cyclop.) heterophyllus, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 222, t. 35, f. 1. (Euneuropteris.)
— heterophylla	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 243, t. 71, 72, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 183; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 430. Cyclopteris oopteroides, Göpp. Uebers. p. 209; Syst. Fil. Foss. p. 223, t. 35, f. 7. Gleichenites neuropteroides, Göpp. Syst. Fil. Fos. p. 186, t. 3, 4. (Euneuropteris.)
— ingens	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91, f. A.
— ligata	Lindl.									Vide Pecopteris lobifolia.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Neuropteris (continued).										
— Lindleyana	Sternb.							*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? <i>N. Loshii</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.
— Loshii	Brong.	*		*	*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithomunda minor</i> , Lhwyd, Brit. Ichnogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)
— lobifolia	Phill.									<i>Vide Pecopteris lobifolia.</i>
— macrophylla	Brong.				*		*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)
— Martini	Sternb.				?					Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.
— oblongata	Sternb.						*	*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.
— repanda	Lindl.					*				<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.
— rotundifolia	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)
— Scheuchzeri	Hoffm.					*	?	?		Kerferst. Deutschl. Geogn. Geol. vol. iv, p. 151, f. 1-4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 230, t. 63, f. 5; ib. Göpp.; ib. Unger. (Euneuropteris.)
— smilacifolia	Sternb.									<i>Vide N. acuminata.</i>
— Soretii	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 244, t. 70, f. 2. (Euneuropteris.)
— tenuifolia	Sternb.				*	*	*	*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 72; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 241, t. 72, f. 3. <i>Filicites</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. vol. i, p. 405, t. 22, f. 1. <i>Neurop.</i> Murch. et Vern. Russ. &c. vol. ii, p. 6, t. 15, f. 2; ib. Lesq. Bot. and Pal. Arkansas (Geol. Surv. of Kansas, p. 312, t. 5). (Euneuropteris.)
— thymifolia	Sternb.						*	*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75.
— Voltzii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 67; ib. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (iron ores of Gt. Brit.) 1861, p. 233; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 194. (<i>Neuropteridium</i> .)
NEUROPTERIDÆ.										
Odontopteris	Brongniart, 1823									
— Britannica	Gutb.					*				Verst. d. Schwartzkohl. p. 68, t. 9, f. 8-11; t. 14, f. 2, 3. <i>O. Schlotheimii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5.
— Lindleyana	Sternb.									<i>Vide O. obtusa.</i>
— lingulata	Göpp.					*				Gen. Plant. Foss. p. 5, 6, t. 9, f. 12, 13; t. 13.
— obtusa	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 255, t. 78, f. 3, 4. <i>O. alpina</i> , Presl. Geinitz, Verst. d. Steink. v. Sachs. p. 20, t. 26, f. 12; t. 27, f. 1. <i>Neurop. alpina</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. v, vi, p. 76, t. 12, f. 2. <i>O. obtusa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 40. <i>O. Lindleyana</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 214, t. 1, f. 7, 8.
— Schlotheimii	Brong.						?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5. <i>Filicites osmundæformis</i> , Schloth. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.
FILICINEÆ.										
Otopteris	Lindl. & Hutton, 1833									
— dubia	L. & H.									Foss. Flora, vol. ii, t. 150. <i>Adiantites Murchisoni</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 211. <i>Cyclopteris Murchisoni</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 34.
Palmophytis	McNab, 1870									
— Milleri	McNab					?	?			Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.
PALMÆ ?										
Palmacites	Sternberg, 1838									
— astrocariiformis ...	Sternb.					*				Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lusat. Shales.	Carboniferous Lusat.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PECOPTERIDÆ.										
<i>Pecopteris</i> Brongniart, 1828										
<i>Alethopteris</i> (part)... Sternb. 1825...										
<i>Cyatheidès</i> Göppert, 1836 ...										
— abbreviata Brong.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
— adiantoides L. & H.					*	*				Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
— æqualis Brong.					*					Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
— aquilina Schloth.										Vide Alethopteris.
— arborescens Schloth.						*	*			<i>Filicites</i> , Flora der Vorw. t. 8, f. 13, 14; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 102, 103, f. 1. <i>P. aspidioides</i> , Brong. ib. p. 311, t. 112, f. 2. <i>P. platyrachis</i> , Brong. ib. p. 312, t. 103, f. 4. <i>P. arborescens</i> , Andræ. in Germar. Verst. d. Steink. v. Wett. u. Löbejün, p. 97, t. 34, 35. Pecop. (<i>Cyatheidès</i>) arborescens, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
— arguta Sternb.						?	*			Flora der Vorw. vol. iv, p. 19; ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 108, f. 3, p. 303; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 344, t. 15, f. 10. (<i>Goniopteris</i> , Schimper.) [Aspidides.]
— Brongniartiana ... Presl.							*			Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
— Bucklandi Brong.										Vide Alethopteris.
— caudata L. & H.						*				Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
— chærophylloides ... Brong.										Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Coniopteris</i> .)
— Cistii Brong.						*	?	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
— crenulata Brong.								*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
— cristata Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
— cyathea Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
— dentata Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheidès</i> .)
— dentata L. & H.										Vide P. Brongniartiana.
— Edgeii Baily						*				Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
— heterophylla Sauv.										Vide Alethopteris.
— laciniata L. & H.						*	*	*		Foss. Flora, t. 122.
— lepidorachis Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
— lonchitica Brong.										Vide Alethopteris.
— Loshii Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (<i>Aspidides</i> .)
— mantelli Brong.										Vide Alethopteris.
— marginata Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 213. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119.
— Miltoni Brong.							*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. Pecop. polymorpha, t. 113. <i>Cyatheidès</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 324. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 27, t. 30, f. 5, 8; t. 31, f. 4. (<i>Cyatheidès</i> .)
— muricata Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 352, t. 95, f. 3, 4. Pecop. incisa, Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. iv, p. 20; pt. v, vi, t. 22, f. 3. Pecop. laciniata, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 122. ? <i>Sphenopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (<i>Aspidides</i> .)
— nervosa Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 297, t. 94, f. 1, 2. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 312. Pecop. Sauveurii, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299, t. 95, f. 5. P. nervosa, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 35, t. 94. (<i>Aspidides</i> .)
— obliqua Brong.						*	?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pecopteris (continued).										
— oreopteridis Brong.					*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 317, t. 104, f. 2; t. 105, f. 1-3: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Filicites</i> , Schloth. Pet. p. 407; ib. Flora, t. 6, f. 9; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 442. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 323; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 26, t. 27, f. 14. (<i>Cyatheides</i> .)
— pennæformis Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 343-345, t. 118, f. 3, 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— Pluckenettii Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 335, t. 107, f. 1-3. <i>Filicites</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 10, f. 9. (<i>Cyatheides</i> .)
— plumosa Brong.							*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 348, t. 121, f. 122. Artis, Anted. Phytol. t. 17. <i>Cyatheides dentatus</i> , Göpp.
— polymorpha Brong.										Vide Pecopteris Miltoni.
— pteroides Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 329, t. 99. (<i>Cyatheides</i> .)
— repanda L. & H.						*	*			Foss. Flora, vol. ii, p. 9, t. 84. <i>Cheilanthites neuropteris repanda</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 136. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 284.
— Sauveurii Brong.										Vide P. nervosa.
— Serlii Brong.										Vide Alethopteris.
— serra L. & H.										Vide Alethopteris.
— urophylla Brong.										Vide Alethopteris.
— villosa Brong.							*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 316, t. 104, f. 3. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Pecop. Geinitz, Steinkohlenf. p. 25, t. 29, f. 6-8. (<i>Cyatheides</i> .) [Vide Williamson on Pecopteris, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 675-703, 1874.]
CONIFERÆ.										
Peuce Witham, 1831 ...										
— Withami Lindl.					*					Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
Phytolithus Steinhölm, 1818...										
— verrucosus Martin										Vide Stigmaria ficoides.
CONIFERÆ.										
Picea Lindley, 1831.....										
— Withami Lindl.					*					Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONIFERÆ.										
Pinnites Witham, 1831 ...										
<i>Araucarioxylon</i>										
— ambiguus With.					*					Foss. Veget. t. 9, f. 7, 8; t. 10, f. 7-9. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.)
— anthracinus L. & H.							*			Foss. Flora, vol. iii, t. 164.
— Bradlingi										Vide Dadoxylon.
— carbonarius With.						?				Foss. Veget. t. 11, f. 6-9.
— medullaris Lindl.		*								Foss. Flora, vol. i, t. 3; Witham, Foss. Veget. t. 6, f. 5-8.
— Withami Lindl.		*								Foss. Flora, vol. i, t. 2; Witham, Foss. Veget. t. 4, f. 8-12. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.), <i>Araucarioxylon</i> ? Vide Carruthers, Geol. Mag. (for section), vol. ix, p. 58, f. 4.
Pinnularia Lindley, 1833.....										
— capillacea Lindl.					*	*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein, &c. p. 10.
CONIFERÆ.										
Pitus Witham, 1831 ...										
<i>Pissadendron</i> Endl. 1840.....										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Let. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PITUS (continued).										
— antiqua	With.					*				Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.
— primæva	With.					*				Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 2.
GRAMINEÆ.										
Poacites	Schlotheim, 1820									
— coccinus	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.
— zeæformis	Schloth.					*				Petref. p. 416, t. 26.
ACOIDEÆ.										
Pothocites	Patterson									
— Grantoni	Pat.	*	*			*				Edinb. Bot. Soc. Trans. vol. i, pt. i, p. 45, t. 3, f. 1-3; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 58, f. 6.
— Pattersoni	R. Ether.	*								Edinb. Bot. Soc. vol. xii, pt. i, p. 152.
FILICINEÆ.										
Protopteris	Presl. 1838									
— punctata	Sternb.					*				Flora der Vorw. vol. ii, p. 170, t. 65, f. 1-3. <i>Lepidodendron</i> , vol. i, t. 4, 8, f. 2. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 141, f. 1. <i>Caulopteris punctata</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 449.
CYCADACEÆ.										
Rhabdocarpus	Göpp. & Berg.									
— amygdalæformis	Göpp.					*				CYCADINEÆ. Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.
Rhodesa	Presnel, 1838									
— dissecta	Presl.									} <i>Vide Hymenophyllites.</i>
— furcata	Presl.									
Rotularia	Sternberg, 1822									<i>Vide Sphenophyllum.</i>
— Germer et Kaulfuss										
LYCOPODIACEÆ.										
Sagenaria	Brongniart, 1822									
— <i>Lepidodendron</i>	Sternberg, 1821									
— aculeata	Presl.	*				*	*			Sternb. Flora der Vorw. Heft. vii, viii, p. 177, t. 68, f. 3. <i>Lepidodendron</i> , ib. Heft. i, p. 20, t. 6, f. 2; t. 8, f. 1; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Prim. vol. ii, p. 20, t. 60, f. 1, 2; t. 59, f. 3.
— cæolata	Brong.							?		Classif. Veget. Foss. t. 1, f. 6.
— Lindleyana	Presl.									Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179. ? <i>Lepido. obovatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19 bis.
— ophiura	Brong.						*			Classif. Veget. Foss. t. 4, f. 1. <i>Lepido. affinis</i> , Sternb. Flora der Vorw. t. 56, f. 2.
— rhodiana	Presl.					*				Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179; ib. Rhode, t. 1, f. 1 A.
— rimosa	Presl.					*	*			Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 15. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. vol. i, t. 10, f. 1, 7, 8; t. 68, f. 15.
— Veltheimiana	Presl.	*	*	*						Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 14. <i>Lepido.</i> Sternb. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Knorria</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 187, 195, 196, p. 21, 22, f. 3. <i>Sigillaria dichotoma</i> , Haughton, Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 227. <i>Lepido.</i> (Sagenaria), Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 72, f. 20, 21. <i>Knorria imbricata</i> , Göpp. <i>Lepido.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Sagenaria</i> , D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 119, t. 7, f. 2-6.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.										
Selaginites	Brongniart, 1828									
— patens	Brong.	*				*				Prodrome, p. 84; Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 26.
SIGILLARIÆ.										
Sigillaria.....	Brongniart, 1828									
Favularia	Sternberg, 1823...									
Syringodendron ...	Sternberg, 1820 ..									
— affinis	König.							*		Icon. Foss. p. 165.
— alternans	Sternb.					*		*		Vers. Flora der Vorw. Heft. iv, p. 24, t. 58, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 56, 57, 71.
— appendiculata ..	Brong.									Vide Aspidiaria cristata.
— catenulata	L. & H.							*		Foss. Flora, vol. i, t. 58. Lepidodendron, Sternb. Flora der Vorw. vol. iii, t. 31, f. 2.
— contracta	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 2.
— deutschiana	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 475, t. 164, f. 3; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 47, t. 8, f. 16.
— dichotoma	Haugh.	*								Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 1856 (woodcut).
— Downaisii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 141, t. 153, f. 5.
— elegans	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 439, t. 146, f. 1; ib. Unger, Gen. Plant. p. 235. Sig. hexagona, Brong. Hist. Végét. Foss. t. 155. ? S. tessellata.
— elliptica	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 447, t. 152, f. 1-3; t. 153, f. 4.
— elongata	Brong.									Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 35, t. 2, f. 3, 4; ib. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 473, t. 145, 146, f. 2. Rhytidolepis, Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 23. S. elongata, Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 91, t. 67, f. 8.
— flexuosa	Lindl.					*		*		Foss. Flora, vol. iii, t. 205.
— hexagona.....	Brong.									Vide Sig. elegans.
— Knorrii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 144, t. 156, f. 2, 3; t. 162, f. 6.
— lævigata	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 471, t. 143; ib. Goldenb. loc. cit. t. 8, f. 32.
— leioderma	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 422, t. 157, f. 3.
— Lindleyi	Brong.									Vide Caulopteris primæva.
— mammillaris	Brong.					*		*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 451, t. 149, f. 1; ib. Ann. Sci. Nat. vol. iv, t. 2, f. 5, 1825.
— monostachya	Lindl.									Vide Ulodendron minutum.
— Murchisoni	Lindl.					*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 149.
— nodosa	Lindl.						*			Favularia, Foss. Flora, vol. iii, t. 192.
— notata	Brong.					?	?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 449, t. 153, f. 1; ib. Goldenb. loc. cit. p. 38, t. 8, f. 1.
— oculata.....	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 70. Palmacites, Schloth. Petref. vol. i, p. 394, t. 17, f. 1.
— organum	Sternb.					*	*	*		Syringodendron, Flora der Vorw. vol. i, p. 24, t. 13, f. 1. Sigill. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 70.
— ornata	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 434, t. 158, f. 7, 8.
— pachyderma.....	Brong.	*				*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 452, t. 150, f. 1. Euphorbites vulgaris, Artis, Anted. Phytol. p. 15, t. 15; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 86, t. 68, f. 7.
— punctata	Brong.									Vide Protopteris punctata.
— pyriformis	Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 448, t. 153, f. 3, 4.
— reniformis	Brong.					*	*	*		Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 57, 71; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 94, t. 68, f. 9; t. 67, f. 1.
— Saulii	Brong.					*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 456, t. 151; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 31, t. 8, f. 22.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sigillaria (continued).									
— scutellata..... Brong.					*	*	*		
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 455, t. 150. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 15; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 54. <i>S. scutellata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. p. 30, t. 8, f. 10.									
— Serlii..... Brong.									
Vide Lepidodendron Serlii.									
— Sillimani..... Brong.					*				
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 1.									
— tessellata..... Brong.					*			?	
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 436, t. 157, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 81, t. 68. <i>Favularia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 73-75.									
— vascularis..... Binney					*				
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 4, 5, 1862; ib. Structure of Foss. Plants, Pal. Soc. p. 81, t. 14, f. 4-6; ib. pt. iv, 1875. (<i>Stigm. and Sigill.</i>), p. 97-136, woodcut; p. 126, f. 4; p. 127, f. 5; p. 136, t. 19, f. 1, 2; No. 39, t. 20, f. 1-5; (Nos. 39, 40.) p. 141, t. 22, f. 1-4; t. 23, f. 1-3 (No. 44).									
— venosa..... Brong.					*	*			
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 424, t. 157, f. 6. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, for Structure of <i>Sigillaria</i> .]									
SPHENOPTERIDÆ.									
Sphenopteris..... Brongniart, 1828									
<i>Cheilanthes</i> Göppert, 1836									
— acutifolia..... Brong.					*	*	*	*	
Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 57, f. 5.									
— adiantoides..... L. & H.					*	*	*	*	
Foss. Flora, vol. ii, t. 115. <i>Cyclopteris concinna</i> , Ung. Gen. Plant. p. 101. (<i>Ancimoides</i> .)									
— affinis..... L. & H.	*				*				
Foss. Flora, vol. i, t. 45. W. Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 187; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 7, 8.									
— artemisifolia..... Sternb.									
Vide Eremopteris.									
— attenuata..... L. & H.									
Vide Neuropteris attenuata.									
— bifida..... L. & H.	*				*		?	*	
Foss. Flora, vol. i, p. 147, t. 53. <i>Trichomanites</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 264, t. 15, f. 11; ib. Genera d. Plant. Foss. t. 6, f. 1. (<i>Trichomanites</i> .)									
— Brongniarti..... Sternb.					*		?		
Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 47. ? <i>S. stricta</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. p. 208, t. 48, f. 2.									
— caudata..... L. & H.					*	*	*		
Foss. Flora, vol. i, t. 48; vol. ii, t. 138.									
— Conwayi..... L. & H.					*	*			
Foss. Flora, vol. ii, p. 181, t. 146. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 389.									
— crassa..... L. & H.	*				*				
Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantites pachyrachis</i> , Göpp. p. 387. <i>Cyclopteris</i> , Presl. ? <i>Adiantites</i> , Schimper.									
— crenata..... L. & H.						*			
Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 249. <i>S. (Cheilanthes) cuneata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 379, t. 28, f. 1.									
— crithmifolia..... L. & H.									
Vide Eremopteris artemisifolia.									
— cuneolata..... L. & H.					*	*			
Foss. Flora, vol. iii, t. 214.									
— dilatata..... L. & H.									
Vide <i>S. trifoliata</i> .									
— dissecta..... Brong. & Göpp.									
Vide Hymenophyllites.									
— elegans..... Brong.	*				*				
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 172, t. 53, f. 1, 2. <i>Filicites adiantoides</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 8. <i>Acrostichum silesiacum</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 29, t. 23, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 233, t. 10, f. 1; t. 11, f. 2. (<i>Davallioides</i> .)									
— excelsa..... Lindl.						*			
Foss. Flora, vol. iii, t. 212.									
— furcata..... Brong.									
Vide Hymenophyllites.									
— gracilis..... Brong.						*			
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 197, t. 54, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. p. 251. (<i>Davallioides</i> .)									
— Gravenhorstii..... Brong.					*				
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 191, t. 55, f. 3. <i>Filicites fragilis</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 17. <i>Cheilanthes</i> , Ettingh. Steinkohl. v. Radnitz, p. 74.									
— Hibberti..... L. & H.					*				
Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (<i>Gymnogramma</i> .)									

FILICINEÆ.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sphenopteris (continued).								
— <i>Honinghausii</i> Brong.				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 199, t. 52; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 204. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 244. <i>S. Honinghausii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 2; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohl. p. 14, t. 23, f. 5; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; <i>Dicksonia</i> , Ettingh. D. Farnk. d. Jetztw. p. 218.
— <i>irregularis</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Unger, Gen. et Sp. Plant. p. 116; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178.
— <i>latifolia</i> Brong.				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 205, t. 57, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178. <i>Sph. (gymnogramma) irregularis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. in Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4. <i>S. latifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 435.
— <i>laxa</i> Sternb.					*			Flora der Vorw. pt. iii, p. 39, t. 31, f. 3.
— <i>linearis</i> Sternb. or Brong.		*			*		*	Flora der Vorw. pt. iv, t. 42, f. 4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 175, t. 54, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 230. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. p. 232, t. 15, f. 1.
— <i>macilenta</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 194, t. 151. <i>Sph. lobata</i> , Gütb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (<i>Aneimioides</i> .)
— <i>multifida</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 123.
— <i>nervosa</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 174, t. 56, f. 2.
— <i>obovata</i> L. & H.						*		Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantites microphyllus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 228. <i>Adiantites microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 426.
— <i>obtusiloba</i> Brong.				*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 204, t. 53, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 246. <i>Aneimioides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 399, t. 30, f. 1.
— <i>polyphylla</i> Lindl.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 185, t. 147. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 388. (<i>Gymnogramma</i> .)
— <i>pulchra</i> Baily						*		Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— <i>stricta</i> Brong.					*	?		Flora der Vorw. pt. iv, p. 15, t. 56, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 208, t. 48, f. 2. ? <i>Eremopteris artemisifolia</i> , Sternb. (<i>Hymenophyllites</i> .)
— <i>tenella</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 186, t. 49, f. 1.
— <i>tridactylites</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 181, t. 50; ib. Geinitz, Steinkohl. in Sachs. p. 15, t. 23, f. 13, 14. (<i>Dicksonides</i> .)
— <i>trifoliata</i> Brong. ? Artis.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 202, t. 53, f. 3. <i>Filicites</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 11, t. 6; Park. Org. Rem. vol. i, t. 5, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 245. ? <i>Sp. dilatata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 47. (<i>Gymnogammites</i> .)
— <i>Schlotheimii</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. vol. iv, p. 15; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 193, t. 50. (<i>Dicksonides</i> .)
ASTEROPHYLLITE.								
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828								
<i>Rotularia</i> Sternberg, 1821...								
— Germar et Kaulfuss...								
— <i>dentatum</i> Brong.								Vide <i>Sph. erosum</i> .
— <i>emarginatum</i> Brong.						*	*	Classif. Végét. Foss. Mém. du Mus. p. 234, t. 2, f. 8. <i>Rotularia marsilcaefolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimi</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 85, t. 27, f. 1. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohlenform v. Sachs. t. 20, f. 1, 3, 4.
— <i>erosum</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 41-44, t. 13; ib. Banbury, Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 430, t. 23. <i>Rotularia cuneifolia</i> and <i>Asplenoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 30, 33, t. 26, f. 4-8. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohl. v. Sachs. t. 20, f. 6. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 341, 342. <i>Sphen. dentatum</i> , Brong. Prod. p. 68-172.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Sphenophyllum (continued).										
— fimbriatum Brong.								*		Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. t. 2, f. 24.
— saxifragæfolium... Sternb.										Vide Asterophyllites.
— Schlotheimii Brong.								*		Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites verticellatus</i> , Schloth. Flora der Vorw. vol. i, p. 57, t. 2, f. 24; ib. Petref. p. 396. <i>Sphenophyllum</i> , D'Eichw. Leth. Rossica, p. 192, t. 14, f. 10, 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 339; Atlas, t. 25, f. 19-21. ? <i>Spheno. emarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.
— truncatum ? Brong.								*		Prodrome, p. 68. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]
SPHENOPTERIDÆ ?										
Staphylopteris Presnel, 1838 ...										FILICINEÆ.
— Sp. Peach *										Vide <i>Sphenopteris affinis</i> and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.
Stauropteris										
— Oldhamia Binney										Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.
Sternbergia Artis, 1826										} Vide Dadoxylon.
— <i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840...										
— <i>Diploxyton</i> Corda, 1840										
— <i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845										
— Structure of <i>Sternbergia</i>										Vide Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes, Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (<i>Dadoxylon</i> .)
SIGILLARIÆ.										
Stigmaria Brongniart, 1828										
— <i>Ficoidites</i> Artis, 1826										
— <i>Variolaria</i> Sternberg, 1820...										
— <i>Mammillaria</i> Brongniart, 1825										
— ficoides..... Brong. *					*	*	*	*	*	Mém. du Mus. p. 8, t. 12, f. 7; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 31-36, 166; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 38, f. 3; ib. Binney, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 76, t. 4, f. 1-5. <i>Stig. melocactoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 38. <i>Stig. ficoides</i> , Binney, Foss. Plants in Carb. Strata, Pal. Soc. 1875, pt. iv, p. 139, t. 21, f. 1-7, (Nos. 41-43); p. 143, t. 24, f. 1-3, (No. 45); p. 144, t. 24, f. 4, 5, (Nos. 46, 47). <i>Ficoidites furcatus</i> , Artis; <i>F. major</i> , Artis; <i>F. verrucosus</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phytolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.
— <i>melocactoides</i> Sternb.										Vide <i>Stig. ficoides</i> .
— minima Brong. *										Prodrome, p. 88.
— structure of..... Hooker										Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 431, [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]
Trigonocarpum Brongniart, 1828										? CYCADINEÆ.
— Dawesii L. & H. *						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 221.
— Nöggerathii Brong. *						*	*	*	*	Prodrome, p. 137; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 142 C; vol. iii, t. 193, f. 1-4 B; t. 222, f. 2-4.
— oblongum Lindl. *						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 193 C.
— olivæforme Lindl. *						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.
— ovatum Lindl. *						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.
— Parkinsoni Brong. *						*	*	*	*	Prodrome, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
LEPIDODENDRÆ.							
<i>Ulodendron</i> Lindley, 1831.....							
<i>Megaphyllum</i> Artis, 1826							
<i>Bothrodendron</i> ... Lindley, 1839.....							
— <i>Allani</i> Buckl.							
— <i>Conybeari</i> Buckl.							
— <i>Lindleyanum</i> Sternb.				*	*	*	*
— <i>Lucasii</i> Buckl.							
— <i>majus</i> L. & H.				*	*	*	*
— <i>minus</i> L. & H.	*			*	*	*	*
— <i>minutum</i> Sternb.					*		
— <i>ovale</i> Carr.					*		
— <i>parmatum</i> Steinh.	*				*	*	*
— <i>pumilum</i> Carr.					*		
— <i>punctatum</i> L. & H.							
— <i>Stokesii</i> Buckl.					*	*	*
— <i>Taylori</i> Carr.					*		
— <i>transversum</i> Eichw.					?	?	?
— <i>tumidum</i> Eichw.							
<i>Vetacapsula</i> Mackie, 1865.....							
— <i>Cooperi</i> Mackie					?		
? LYCOPODIACEÆ.							
<i>Volkmania</i> Sternberg, 1825...							
— <i>Morrisii</i> Hooker					*		
CONIFERÆ.							
<i>Walchia</i> Sternberg, 1825...							
— <i>pinniformis</i> Schloth.							
FILICINÆ.							
<i>Woodwardites</i> Göppert, 1836							
— <i>Robertsi</i> Morris					*		
LYCOPODIACEÆ.							
Vide <i>Ulodendron parmatum</i> .							
Vide <i>Ulodendron parmatum</i> .							
Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 4. ? <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218.							
Vide <i>Ulodendron majus</i> .							
Foss. Flora, vol. i, p. 22, t. 5, (Exal. Syn.); ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 5. Ulo. Lucasii, Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 56, f. 4. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 80-81. <i>Ulodendron majus</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, f. 4.							
Foss. Flora, vol. i, p. 25, t. 6; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, t. 45, f. 5; Allan, Edinb. Phil. Trans. vol. ix, p. 235, t. 14; Salter, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 1. <i>Ulodendron minus</i> , Carr. Monthly Micro. Jour. 1869, p. 225, t. 31, f. 1-4. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 42, t. 63, f. 1-3. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, p. 18.							
Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. <i>Sigillaria monostachya</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.							
Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.							
<i>Phytolithus</i> , Amer. Phil. Trans. vol. i, 2 ser. p. 287, t. 8, f. 1. <i>Ulodendron</i> , Carr. Monthly Micro. Jour. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 4. Ulo. <i>Allanii</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 92, t. 56, f. 3. Ulo. <i>Rhodii</i> , Buckl. loc. cit. p. 93. Ulo. <i>Conybeari</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, p. 94, t. 56, f. 6. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218, (non 80, 81). <i>Megaphyllum approximatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 116. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Sternb. Flora der Vorw. Tent. p. 12.							
Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.							
Vide Ulo. <i>Lindleyanum</i> .							
Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 54, f. 5. <i>Megaphyllum distans</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 117. Mega. <i>Allani</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 5. Ulo. <i>Stokesii</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 3.							
Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.							
Leth. Rossica, vol. i, p. 139, t. 6, f. 13; t. 9: ib. Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, t. 44, f. 2. <i>Megaphyllum majus</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. p. 187, t. 46.							
Leth. Rossica, vol. i, p. 143, t. 10, f. 1, 2; ib. Carruthers, Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 154, t. 43, f. 5-7. [Vide Williamson, loc. cit. for structure of <i>Ulodendron</i> , vol. clxii, 1873.]							
Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.							
Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.							
Lycopodites, Schloth. Petref. t. 23, f. 1.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, ANIMALIA.								
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Spongida.</i>								
<i>Acanthospongia</i> ... <i>M'Coy</i> , 1846								
— <i>Smithii</i> <i>Young</i>	*							Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
<i>Ascodictyon</i> <i>Nich. & Ether.</i> 1877								
— <i>radians</i> <i>N. & E.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.
— <i>stellatum</i> <i>N. & E.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 270, 1878.
<i>Dysidea</i> ? <i>Carter</i> , 1878 ...								
— <i>antiqua</i> <i>Carter</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
<i>Hapliston</i> <i>Young & Young</i> , 1877								
— <i>Armstrongi</i> <i>Y. & Y.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37, 1877.
<i>Hyalonema</i> <i>J. E. Gray</i>								
— <i>parallela</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i> , Young and Armstrong, Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.
— <i>Smithii</i> <i>Y. & Y.</i>								<i>Vide H. parallela.</i>
— <i>Youngi</i> <i>R. Eth.</i>	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.
<i>Palæacis</i> <i>J. Haime</i> , 1860 ...								
— <i>Hydriopora</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...								
— <i>Astræopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844								
— <i>Sphænopterium</i> <i>Meek. & Worth.</i> 1860								
— <i>Palæacis</i> <i>Von Seebach</i> , 1866								
— <i>Ptychochartocyathus</i> ... <i>Ludwig</i> , 1866								
— <i>Palæcis</i> <i>Kunth</i> , 1869								
— <i>De Kon.</i> 1872 ...								
— <i>Ether. & Nich.</i> 1878								
— <i>cuneata</i> <i>M. & W.</i>								<i>Vide P. cuneiformis.</i>
— <i>cuneiformis</i> <i>J. Haime</i>	*							<i>M. Edw. Hist. Nat. Corall.</i> 1860, vol. iii, p. 171, Atlas, t. E, f. 3. <i>Sphænopterium cuneatum</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 262, t. 19, f. 1. <i>Palæacis cuneiformis</i> , Von Seebach, Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gött. 1866, p. 241; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 157 (no description); ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 217-219, t. 12, f. 9-14, 16-20.
— <i>cyclostoma</i> <i>Phill.</i>	*							<i>Hydriopora</i> ? Geol. Yorkshire, vol. ii, p. 202, t. 2, f. 9, 10. <i>Propora</i> ? Edw. and Haime, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphænopterium enorme</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 146, t. 14, f. 1. <i>Palæacis cyclostoma</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 159, t. 15, f. 8; ib. R. Etheridge, Junr. Mem. Geol. Surv. Scotland, No. 32, p. 97; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 221-225, t. 12, f. 1-8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Palæacis (continued).								
— obtusa <i>M. & W.</i>			*					<i>Spanopterium</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Report, 1866, vol. ii, p. 233, t. 17, f. 2. <i>Palæacis obtusa</i> , Seeb. <i>P. cymba</i> , Seeb. <i>P. umbonata</i> , Seeb. Zeitschr. Geol. Gesellsch. 1866. <i>P. obtusa</i> , Kunth. in ib. vol. xxi, p. 188; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. pt. 1, p. 158; ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 219-221, t. 12, f. 15.
<i>Pulvillus</i> ? <i>Carter</i> , 1878 ...								
— <i>Thomsoni</i> <i>Carter</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
<i>Raphidhistia</i> <i>Carter</i> , 1878								
— <i>vermiculata</i> <i>Carter</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19.
<i>Sponge borings, &c.</i> ... <i>Ether</i>								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 319, 1877.
— <i>spiculæ</i> <i>Y. & Y.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 429, 430, t. 15, f. 38-51, 1877.
<i>Sphaenopterium</i> ... <i>Meek & Worthen</i>								
— <i>enorme</i> <i>M. & W.</i>								<i>Vide Palæacis cyclostoma.</i>
<i>Stromatopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830 ...								
<i>Caunopora</i> <i>Phill.</i>								
<i>Sparsispongia</i> ... <i>D'Orb.</i>								
— <i>subtelis</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Irel. p. 194, t. 27, f. 9. ? <i>Alveolites</i> .
<i>Tragos</i> <i>Schweigger</i> , 1820								
— <i>semicircularæ</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Cladodus mirabilis</i> (Pisces).

RHIZOPODA.

SPECIES.								REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Reticularia</i> .								
(<i>Foraminifera</i> .)								
NUMMULINIDA.								
<i>Amphistegina</i> <i>D'Orb.</i> 1826								
— <i>minuta</i> <i>H. B. Brady</i>			*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 146, t. 11, f. 7.
								IMPERFORATA.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
NUMMULINIDA.									
Archæodiscus	Brady, 1873								
— Karreri	H. B. Brady	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.
GLOBIGERINIDA.									
Bigenerina	D'Orb. 1826								
Sub-genus of Textularia.									
— patula	H. B. Brady		*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.
LITUOLIDA.									
Climacammina	Brady, 1873								
Textularia	(pars) Brady, 1871								
— antiqua	H. B. Brady	*	*	*					Textularia, Y. and A. Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, Suppl. p. 13. Climacammina, Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 94; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 68, t. 2, f. 1-9.
Endothyra	Phillips, 1845 ..								
Rotalia	Ehrenberg								
Nonionina	(pars) D'Eichwald								
Involutina	(pars) Brady ..								
— ammonoides	H. B. Brady	*	*	*					Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 94, t. 5, f. 5, 6.
— Bowmani	Phill.	*	*	*					Proc. Geol. and Poly. Soc. W. Riding, York. vol. ii, p. 279, t. 7, f. 1; ib. Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63, 95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 92, t. 5, f. 1-4.
— crassa	H. B. Brady	*							Involutina, Brady, Report Brit. Assoc. Exeter, 1869, p. 379-382. Endothyra, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 15-17.
— globulus	D'Eichw.	*	*	*					Nonionina, Lethæa Rossica, vol. i, p. 350, 24, t. 22, f. 17. Endothyra, Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 95, t. 5, f. 7-9.
— macella	W. B. Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.
— obliqua	W. B. Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.
— ornata	W. B. Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.
— var. tenuis	Brady	*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.
— radiata	W. B. Brady								Involutina, Brit. Assoc. Report, 1869, p. 379-382; ib. Young and Armstrong, Cat. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 14; ib. Endothyra, vol. iv, pt. 3, p. 271; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 10-12.
— subtilissima	W. B. Brady	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.
LITUOLIDA.									
Haplophragmium ..	Reuss								
Spirolina ..	(pars) D'Orb. Römer, &c.								
Lituola ..	D'Orb. Parker, Jones, &c.								
— rectum	H. B. Brady		*	*					Involutina, Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. Haplophragmium, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.
Involutina									Vide Endothyra.
LAGENIDÆ.									
Lagena	Walker & Jacob...								
Oolina	D'Orb. Reuss, &c.								
— Howchiniana	H. B. Brady	?	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.
— Lebouriana	H. B. Brady	?	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.
— Parkeriana	H. B. Brady		*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.
PERFORATA.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
LITUOLIDA.									
<i>Lituola</i> Lamarck, 1804...									
<i>Lituolites</i> ... Lamarck, Parkinson, &c.									
<i>Spirolina</i> (part) D'Orb. ...									
<i>Nonionina</i> (part) D'Orb. ...									
— <i>Bennicana</i> H. B. Brady *									
— <i>nautiloidea</i> Lamarck *									
<i>Nodosinella</i> H. B. Brady, 1876									
<i>Dentalina</i> (part) Dawson, Brady									
— <i>concinna</i> H. B. Brady *									
— <i>cylindrica</i> H. B. Brady *									
— <i>digitata</i> H. B. Brady *									
— <i>lingulinoides</i> W. B. Brady..... *									
— <i>priscilla</i> Dawson *									
<i>Nodosaria</i> M'Coy, 1849									
— <i>fusulinaformis</i> ... M'Coy									
LITUOLIDA.									
<i>Saccammina</i> Sars. 1868									
<i>Carteria</i> Brady, 1869									
<i>Nodosaria</i> ? M'Coy, 1849 ...									
— <i>Carteri</i> H. B. Brady *									
<i>Stacheia</i> H. B. Brady, 1876									
<i>Webbina</i> (part) Brady.....									
— <i>acervalis</i> Brady *									
— <i>congesta</i> H. B. Brady *									
— <i>fusiformis</i> H. B. Brady *									
— <i>marginalinoides</i> ... H. B. Brady *									
— <i>polytrematoides</i> ... H. B. Brady *									
— <i>pupoides</i> H. B. Brady *									
GLOBIGERINIDA.									
<i>Textularia</i> DeFrance									
<i>Textilaria</i> Ehrenberg, &c. ...									
<i>Polymorphium</i> ... Soldani									
— <i>eximia</i> D'Eichw. *									
— <i>Gibbosa</i> D'Orb. *									
REFERENCES.									
IMPERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 64, t. 1, f. 8-11.									
<i>Lituolites</i> , Ann. Mus. vol. v, p. 243, No. 1; vol. viii, t. 62, f. 12: ib. Park. Org. Rem. vol. iii, p. 161, t. 11, f. 5. <i>Lituola</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 63, t. 8, f. 7.									
IMPERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 1-115.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 104, t. 7, f. 4-7.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 103, t. 7, f. 1-3.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 24, 25.									
<i>Dentalina</i> , Acadian Geol. 2 ed. p. 285, f. 82. <i>Nodosinella</i> , Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 105, t. 7, f. 8, 9.									
Vide <i>Saccammina Carteri</i> .									
IMPERFORATA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, t. 12, 1871; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 269, t. 11; ib. R. Etheridge, Junr. Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. ii, p. 225, 1873; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 96; ib. Lebour. Trans. N. of Eng. Inst. Min. Engineers, vol. xxiv, p. 141, t. 33, f. 2. <i>Nodosaria fusulinaformis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131. <i>Saccammina Carteri</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 57, t. 1, f. 1; t. 12, f. 6.									
IMPERFORATA.									
<i>Webbina</i> , Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 69-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 116, t. 9, f. 6-8, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 117, t. 9, f. 1-5, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 114, t. 9, f. 12-16, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 112, t. 7, f. 16-21, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 118, t. 10, f. 13, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 115, t. 8, f. 17-27.									
PERFORATA.									
Lethæa Rossica, vol. i, p. 355, t. 22, f. 19 a-d; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 132, t. 10, f. 27-29.									
Ann. Sci. Nat. vol. vii, p. 262, No. 6; Modèle, No. 28: ib. Parker, Jones, and Brady, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 23, t. 2, f. 60, 1865; id. ib. 4 ser. vol. viii, p. 168, t. 11, f. 115-119. <i>T. Gibbosa</i> , H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 131, t. 10, f. 26, 1876.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Trochammina</i> Parker & Jones...									
<i>Cornuspira</i> (part) Reuss, Terquem, &c.									
<i>Foraminites</i> (part) King									
<i>Ammodiscus</i> Reuss, &c.									
— anceps	H. B. Brady	*	*						
— annularis	H. B. Brady	*	*						
— centrifuga	H. B. Brady	*	*						
— filum	Schmid	*	*						
— gordialis	J. & P.	*	*						
— incerta	D'Orb.	*	*	*					
— pusilla	Geinitz	*	*						
— Robertsoni	H. B. Brady	*	*						
<i>Valvulina</i> D'Orbigny, 1825									
<i>Tetrataxis</i> Ehrenberg, 1843									
<i>Rotalina</i> (part) Williamson									
— bulloides	H. B. Brady	*	*						
— decurrens	Brady	*	*						
— palæotrochus ...	H. B. Brady	*	*	*					
— var. compressa ...									
— plicata	H. B. Brady	*	*						
— rudis	H. B. Brady	*	*						
— Youngi	H. B. Brady	*	*						
— Youngi, var. contraria ...	H. B. Brady	*	*						
IMPERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 74, t. 2, f. 15-20, 1876.									
<i>Serpula</i> , Neues Jahrb. für Min. Jahrg. p. 583, t. 6, f. 48. <i>Trochammina</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 81, t. 3, f. 16, 1876.									
<i>T. squamata gordialis</i> , Jones and Parker, Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 304. <i>T. gordialis</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 7, 8; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 77, t. 3, f. 1-3, 1876.									
<i>Operculina</i> , Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trocham.</i> Jones and Parker, Carp. Introd. Foram. p. 141-312, t. 11, f. 2. <i>T. incerta</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 71, t. 2, f. 10-14, 1876.									
<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. Roth. p. 6, t. 3, f. 3-6. <i>Trochammina</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 4-6; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 78, t. 3, f. 4, 5, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.									
IMPERFORATA.									
? British species.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 3, f. 17, 18.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 66-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 88, t. 4, f. 10, 11, 1876.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 86, t. 4, f. 6, 8, 9, 1876.									
Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.									

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
REFERENCES.								
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.								
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>								
Class, HYDROZOA.								
Arbusculites								
— argentea			*					
<i>P. Murray, 1831</i>								
<i>Murray</i>								
Edinb. New Philo. Jour. vol. ii, p. 147; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. New Series, Dec. II, vol. v, p. 269.								
PALEOCORYNIDE.								
Palæocoryne								
— radiatum			*	*				
<i>Dunc. & Jenk.</i>								
— Scoticum			*					
<i>Young & Young</i>								
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clix, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.								

ACTINOZOA.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
REFERENCES.								
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.								
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>								
Class, ACTINOZOA.								
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.								
ACTINOIDEA. Dana.								
Order, Zoantharia.								
(Z. sclerodermata.)								
FAVOSITIDE.								
Alveolites								
— depressa			*					
<i>Lam. 1801</i>								
— Goldfussii			*					
<i>Mich.</i>								
— palmata			*					
<i>M'Coy</i>								
— septosa			*	*				
<i>Flemg.</i>								
Favosites, Brit. Anim. p. 529. Favosites capillaris, Phill. Geol. York. p. 200, t. 2, f. 3-5. Chaetetes, Keyserling, Reise in Petschora, p. 183. Chaetetes, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. ? Chaetetes radians.								
Ceriopora, Icon. Zooph. t. 48, f. 9.								
Flustra, Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 26, f. 14.								
Favosites, Brit. Anim. p. 529; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 192. Chaetetes, Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Limest. Corals, Pal. Soc. p. 157, t. 45, f. 5. Favosites, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6-8. ? Chaetetes radians.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Amplexus</i> Sowerby, 1814 ...										
<i>Cyathopsis</i> D'Orb. 1840										
<i>Teniolopas</i> (part) Ludwig, 1866										
<i>Cyathophyllum</i> ... (part) Bronn, 1834										
— coralloides Sow.	*	*								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Min. Con. vol. i, p. 165, t. 72; ib. Kon. Anim. Foss. des Terr. Carb. de Belg. p. 27, t. B, f. 6: ib. Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 65, t. 4, f. 12; t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; t. 7, f. 1: ib. Thomson and Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 1; ib. Mich. Icon. p. 256, t. 59, f. 6; ib. M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 173, t. 36, f. 1. Amp. Sowerby, Phill. Geol. York. vol. ii, f. 24.
— cornu-bovis Mich.										Vide A. ibicinus.
— Henslowi M. Edw.		*								Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, t. 34, f. 5. <i>Cyathophyllum ceratites</i> , Mich. Icon. p. 181, t. 47, f. 3. Amp. Henslowi, De Kon. Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 77, t. 7, f. 2.
— ibicinus Fischer		*								<i>Turbinolia</i> , Soyct. du Gouv. Moscow, p. 153, t. 30, f. 5. <i>Canina cornu-bovis</i> , (Cyatho.), Mich. Icon. Zooph. p. 185, t. 47, f. 8 a. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Amplexus cornu-bovis</i> , Ludwig, Palæon. vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 5. <i>Amplexus ibicinus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 67, t. 6, f. 2.
— lacrymosus De Kon.		*								Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 76, t. 6, f. 7.
— nodulosus Phill.		*	*							Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8. <i>Amp. serpuloides</i> , De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 7; Edw. and Haime, Mono. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 175. <i>A. nodulosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 74, t. 6, f. 5; ib. Thoms. and Nichols. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 428, t. 12, f. 2, 1875.
— serpuloides De Kon.		*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. B, f. 7, 8. ? <i>A. nodulosus</i> , Edw. and Haime, vide.
— Sowerbyi Phill.										Vide Amp. coralloides.
— Sp. Thom. & Nich.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.
— spinosus Koninck		*	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. C, f. 1. <i>Cyathaxonia</i> , Mich. Icon. p. 25, t. 59, f. 10. <i>Calophyllum</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 91. <i>A. spinosus</i> , M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 176. <i>Amp. spinosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 75, t. 6, f. 6.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Aspidophyllum</i> Thomson, 1875 ...										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 2, 2 a, 3.
— elegans Thoms.		*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 24, f. 1, 1 a.
— Huxleyanum Thoms.		*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 1, 1 a.
— Koninckianum ... Thoms.		*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, 462, t. 23, f. 4, 5; t. 24, f. 2.
— 3 Sp.		*								
<i>Astræa</i> Auctorum (Gmelin, 1789)										
— aranea M'Coy										Vide Lithostrotion.
— basaltiformis Conyb. & Phill.										Vide Lithostrotion.
— carbonaria M'Coy										Vide <i>Cyathophyllum regium</i> .
— crenularis Phill.										Vide <i>Cyathophyllum regium</i> .
— hexagona Portl.										Vide Lithostrotion basaltiforme.
— irregularis Portl.										Vide Lithostrotion Portlocki.
<i>Astræopora</i> M'Coy, 1844										
— antiqua M'Coy										Vide <i>Palæacis cyclostoma</i> .

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measure Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850								
<i>Cyclophyllum</i> ... <i>Dun. & Thoms.</i> 1858								
— <i>Bowerbanki</i> <i>M. Edw.</i>			*					
— <i>Edwardii</i> <i>Dun. & Thoms.</i> ...			*					
— <i>fungites</i> <i>Flemg.</i>								
AULOPORIDÆ.								
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
<i>Tubiporites</i> <i>Schlotheim</i> , 1820								
— <i>campanulata</i> <i>M' Coy</i>			*					
— <i>gigas</i> <i>M' Coy</i>			*					
— <i>serpens</i> <i>Goldf.</i>			*					
FAVOSITIDÆ.								
<i>Beaumontia</i> ... <i>M. Edw. & Haime</i> , 1851								
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>			*					
— <i>laxa</i> <i>M' Coy</i>			*					
FAVOSITIDÆ.								
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
<i>Favosites</i> <i>Lamarck</i> , 1812 ...								
— <i>dentifera</i> <i>Phill.</i>								
— <i>parasitica</i> <i>Phill.</i>								
— <i>tenuisepta</i> <i>Phill.</i>								
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>								
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Campophyllum</i> ... <i>Edw. & Haime</i> , 1859								
— <i>Murchisoni</i> <i>M. Edw.</i>			*					
<i>Caryophyllia</i> <i>Lamarck</i> , 1801 ...								
— <i>sexdecimale</i> <i>De Kon.</i>								
CHÆTETIDÆ.								
<i>Chætetes</i> * <i>Fischer</i> , 1837.....								
<i>Favosites</i> (part) <i>Auct.</i>								
<i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i> , 1845 ...								
<i>Monticulipora</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1850								
<i>Nebulipora</i> <i>M' Coy</i> , 1849								
— <i>depressus</i> <i>Flemg.</i>			*					
— <i>dubius</i> <i>M' Coy</i>			*					
REFERENCES.								
Z. RUGOSA.								
<i>Vide Cyclophyllum.</i>								
<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.</i>								
<i>Vide Cyclophyllum.</i>								
Z. TABULATA? TUBULOSA (HEXACOROLLA).								
<i>Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 26, f. 15. Young state of Syringopora ramulosa.</i>								
<i>Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 27, f. 14; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 149, t. 9, f. 5.</i>								
<i>Pet. Germ. t. 29, f. 1.</i>								
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).								
<i>Columnaria, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1.</i>								
<i>Columnaria, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 c, f. 11. Beaumontia, Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.</i>								
Z. TABULATA.								
<i>Vide Favosites.</i>								
<i>Vide Favosites.</i>								
<i>Vide Michelinia.</i>								
<i>Vide Favosites (chætetes).</i>								
RUGOSA (TETRACOROLLA).								
<i>Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 44, t. 3, f. 5; ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 70, t. 6, f. 3, 4.</i>								
<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>								
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).								
<i>Brit. Anim. p. 529. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. Favosites capillaris, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 3-5. ? Alveolites.</i>								
<i>Verticellopora, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? Chætetes tumidus, Phill. ? ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.</i>								

* Note.—Whether the genus Chætetes or Monticulipora be received for the Species here given is questionable. I refer them to Chætetes, probably both belong to the Alcyonaria.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Chaetetes</i> (continued).								
— <i>hyperboreus</i> <i>Nich. & Eth.</i>	*							Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
— <i>inflata</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide Favosites tumidus.</i>
— <i>radians</i> ? <i>Fischer</i>	*							Oryct. de Moscou, p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i, p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period, p. 266, t. 12, f. 4 a-d.
— <i>scabra</i>								<i>Vide Stenopora.</i> ? Favosites.
— <i>septosus</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide Alveolites</i> ?
— <i>tumidus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Favosites</i> ? Monticulipora ?
AULOPORIDÆ								
<i>Cladochonus</i> <i>M'Coy</i> , 1847								
<i>Jania</i> <i>M'Coy</i> , 1844 (non Lamx.)								
<i>Pyrgia</i> (<i>pars</i>) <i>M. Edw.</i> 1851								Z. TUBULOSA.
— <i>antiquus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Jania</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.
— <i>baccillarius</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Jania</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 11. Clad. Brit. Pal. Foss. p. 84. C. baccillarius, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293.
— <i>brevicollis</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.
— <i>crassus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Vide Monilopora.</i>
— <i>La Bechei</i> <i>M. Edw.</i>	*	*						<i>Pyrgia</i> , Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.
— <i>Michelini</i> <i>Edw. & Haime</i>	*	*						<i>Pyrgia</i> , Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 310, t. 17, f. 8. Cladochonus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. &c. 1872, p. 153, t. 15, f. 6; ib. Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 292, t. 7, f. 1 a c.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Clisiophyllum</i> <i>Dana</i> , 1846								
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>bipartitum</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 6; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 187; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 3 a-c, 4, 43.
— <i>Bowerbankii</i> <i>M. Edw.</i>	*	*						Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186, t. 37, f. 4.
— <i>coniseptum</i> <i>Keyser</i>	*	*						<i>Cyathophyllum</i> , Petsch. p. 164, t. 2, f. 2. Clisiophyllum, Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 22, f. 3; ib. M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 185, t. 37, f. 5.
— <i>Edwardsii</i> <i>Edw. & Haime</i>	*	*						<i>Aulophyllum Bowerbankii</i> , M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1.
— <i>Keyserlingi</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 84, t. 3 C, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 41, t. 3, f. 3; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 1, 2.
— <i>multiplex</i> <i>Keyser</i>	*	*						<i>Cyathophyllum</i> , Petsch. t. 2, f. 1. Clisio. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95.
— <i>prolapsum</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Vide Cyclophyllum fungites.</i>
— <i>turbinstum</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. (Corals), p. 96, and p. 88 a-c; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 184, t. 33, f. 1, 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 39, t. 3, f. 2.
— 4 Sp. <i>Nich. & Thoms.</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 5, 6; t. 22, f. 1, 2.
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826								
<i>Beaumontia</i> <i>M. Edwards</i> , 1851								
<i>Favistella</i> <i>Hall</i> , 1847								
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>								} <i>Vide Beaumontia.</i>
— <i>laza</i> <i>M'Coy</i>								

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
CYATHAXONIDÆ.								
<i>Cyathaxonla</i> Michelin, 1846 ...								
<i>Stylina</i> Parkinson, 1822								
— cornu Mich.			*					
— costata M'Coy			*					
— spinosa Mich.								
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...								
— " Brown, Münster, & Phillips								
<i>Caninia</i> Michelin, 1841 ...								
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1849								
— archivis M.Edw.			*					
— crenulare Phill.								
— dianthoides M'Coy			*					
— expansum M'Coy			*					
— giganteum Mich.								
— multiplex Keyser								
— Murchisoni M.Edw.			*					
— paracida M'Coy			*					
— pseudo-vermiculare ... M'Coy			*					
— regium Phill.			*					
— Stutchburyi M.Edw.			*					
— Wrightii M.Edw.			*					
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Cyathopsis</i> D'Orbigny, 1850								
<i>Aulophyllum</i> ... (pars) M.Edw. 1850								
<i>Lophophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850								
<i>Turbinolia</i> Fleming & Ure ...								
— eruca M'Coy								
— fungites Flemg.								
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).								
Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. <i>Cyathophyllum mitratum</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 22, t. C, f. 5 e, f. C. cornu, Pictet, Traité de Pal. vol. iv, p. 451, t. 107, f. 15; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 110, t. 11, f. 2; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 166.								
Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2.								
Vide Amplexus.								
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).								
Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7.								
Vide C. regium.								
Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), 1852, p. 182.								
Turbinolia, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.								
Vide Zaphrentis cylindrica.								
Vide C. Murchisoni.								
Palæosmia, Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. <i>Strephodes multilamellatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 3. C. Murchisoni, M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 178, t. 33, f. 3. C. multiplex, Keyser, Reise das Petschor. p. 163, t. 2, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 48, t. 3, f. 7.								
Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 9; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 181, t. 37, f. 1. ? <i>Campophyllum</i> .								
Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 182.								
Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 25, 26; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 180, t. 3 a, f. 1-4. <i>Astræa (Palæastræa) carbonaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? <i>Cyatho. crenulare</i> , Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28.								
Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2, f. 23. ? <i>Cyatho. (Turbinolia) expansum</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.								
Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.								
Vide Lophophyllum.								
Vide Cyclophyllum.								

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lnat. Shales.	Carboniferous Lnat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Cyclophyllum</i> Duncan & Thomson, 1868										
— Bowerbankij Edw. & Haime ...	*									<i>Aulophyllum</i> , Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 328, t. 13, f. 1-3.
— fungites Flemg.	*									<i>Turbinolia</i> , Brit. Anim. p. 510; ib. Ure Ruthergl. p. 527, t. 20, f. 6; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 413. <i>Clisiophyllum prolapsum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95, t. 3 C, f. 5. <i>Aulophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 188, t. 37, f. 3. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. p. 203, t. 2, f. 23. <i>Caninia patula</i> , Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 4. <i>Cyathophyllum fungites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. D, f. 2. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 4-8. <i>Turbinolia mitrata</i> , His. Leth. Suev. p. 100, t. 28, f. 9-11.
<i>Dania</i> Edw. & Haime, 1849										TABULATA.
<i>Chætetes</i> Fischer										
— Sp.	*									<i>Forgenus</i> , vide Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes, Rend. vol. xxix, p. 261.
SERIATOPORIDÆ.										TABULATA.
<i>Dendropora</i> Michelin, 1845 ...										
<i>Rhabdopora</i> M. Edw. 1851.....										Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11.
— megastoma M'Coy	*									
CYATHOPHYLLIDÆ.										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Dibunophyllum</i> ... Thomson, 1876 ...										
— M'Chesneyi Nich. & Thoms.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.
— Muirheadi Nich. & Thoms.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.
— 4 Sp. Nich. & Thoms.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 1, 2, 6, 7; t. 24, f. 4.
<i>Dictuophyllia</i> De Blainville										Vide Michelinia.
— antiqua M'Coy										
CYATHOPHYLLIDÆ.										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Diphyphyllum</i> Lonsdale, 1845 ...										
<i>Lithostrotion</i> (part).....										Murch. De Vern. and Keyser, Russia and Urals, vol. i, p. 624, t. A, f. 4. <i>Lithostrotion concinnum</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 195. <i>Diphy. latiseptum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 88, t. 3 C, f. 10. <i>D. concinnum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 36, t. 2, f. 4. <i>Cyathophyllum calamiforme</i> , Ludwig, Zur. Pal. des Urals, p. 14, t. 2, f. 1-8. <i>D. concinnum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 123, 126, 128, t. 8, f. 1-2.
— concinnum Lonsd.	*									
<i>Erismatolithus</i> Martin, 1809										Vide Phillipsastræa radiata.
— tubiporites Martin										
FAVOSITIDÆ.										Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
<i>Favosites</i> Lam. 1816 (12) ...										
— Auctorum										Vide Alveolites (<i>Chætetes</i>) depressus.
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...										
<i>Thamnopora</i> Steining, 1831...										<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 58-60. Vide M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153.
<i>Astrocerium</i> Hall, 1853										
— capillaris Phill.										
— dentifera Phill.	*									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Favosites (continued).							
— <i>Gothlandica</i> ?..... <i>Portl.</i>							<i>Vide F. Haimeana.</i>
— <i>Haimeana</i> <i>De Kon.</i>			*				Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 138, t. 15, f. 5, 1872. <i>F. Gothlandica</i> ? Portl. Geol. Rept. p. 326.
— <i>incrustans</i> <i>Phill.</i>			*				<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— <i>megastoma</i> <i>Phill.</i>							<i>Vide Michelinia.</i>
— <i>parasitica</i> <i>Phill.</i>			*				<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 61, 62. <i>Favosites</i> , Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153, t. 45, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 137, t. 15, f. 4.
— <i>septosa</i> <i>Flemg.</i>							<i>Vide Alveolites.</i>
— <i>serialis</i> <i>Portl.</i>							<i>Vide Ceriopora (Polyzoa).</i>
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>			*				<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 49-57. <i>Favosites</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 326, t. 22, f. 4. <i>Stenopora inflata et tumida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Chaetetes</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 159, t. 45, f. 3.
MONTICULIPOEIDÆ ?							
<i>Fistulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....							
— <i>Callopora</i> <i>Hall</i> , 1852.....							
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*				Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>minor</i> <i>M'Coy</i>			*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 152.
— <i>Gorgonia</i> <i>Linnaeus</i>							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 130, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 151; ib. Nich. Tabulate Corals of the Pal. period, p. 306-308, f. 39; p. 307.
— <i>Lonsdaleana</i> <i>M'Coy</i>			*				Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— <i>zic-zac</i> <i>M'Coy</i>			*				Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
<i>Harmodites</i> <i>Fischer</i> , 1828.....							<i>Vide Syringopora.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Heterophyllia</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....							Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>angulata</i> <i>Duncan</i>			*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 2.
— <i>grandis</i> <i>M'Coy</i>			*				Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 126, f. a, b, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>granulata</i> <i>Duncan</i>			*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— <i>Lyellii</i> <i>Duncan</i>			*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? <i>H. mirabilis</i> .
— <i>M'Coyi</i> <i>Duncan</i>			*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— <i>mirabilis</i> <i>Duncan</i>			*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— <i>ornata</i> <i>M'Coy</i>			*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 127; ib. Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 2; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Duncan</i>			*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
<i>Hydnophora</i> <i>Fischer</i> , 1807.....							} <i>Vide Palmacis (Protozoa).</i>
— <i>Hydnopora</i> <i>Phill.</i> 1836.....							
<i>Jania</i> <i>M'Coy</i> , 1844 (<i>Lamaroux</i>).....							<i>Vide Cladochonus.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Koninekophyllum</i> <i>Thoms. & Nich.</i> 1876.....							Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>interruptum</i> <i>Thoms. & Nich.</i>	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcaiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Koninckophyllum (continued).											
— Lindströmi	Thoms. & Nich....	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— magnificum	Thoms. & Nich....	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 8 a, b; p. 303, t. 12, f. 2.
— proliferum	Thoms. & Nich....	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— radiatum	Thoms. & Nich....	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— retiforme.....	Thoms. & Nich....	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
<i>Liodendrocyathus</i> ...	Ludwig, 1866										<i>Vide Syringopora.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Lithodendron</i>	Phillips, 1835 ...										
<i>Siphonodendron</i> ...	M'Coy, 1849.....										
<i>Lithostrotion</i> (M.Edw.)	Lhwyd, 1699										
— affine	Flemg.										<i>Vide Lithostrotion.</i>
— aggregatum	M'Coy										<i>Vide Lithostrotion.</i>
— coarctatum	Portl.										<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>
— fasciculatum	Flemg.										<i>Vide Lithostrotion caespitorum.</i>
— irregulare	Phill.										<i>Vide Lithostrotion.</i>
— junceum	Flemg.										<i>Vide Lithostrotion.</i>
— Phillipsi.....	M.Edw.										<i>Vide Lithostrotion.</i>
— sexdecimale.....	Phill.										<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>
— sociale.	Phill.										<i>Vide Lithostrotion.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Lithostrotion</i>	Lhwyd, 1699										
—	Fleming, 1827 ...										
<i>Lithodendron</i>	Keferstein, 1834...										
<i>Erismatolithus</i> ...	Martin, 1809.....										
<i>Stylaxis</i>	M'Coy, 1849										
<i>Stylastræa</i>	Lonsdale, 1815 ...										
— affine	Flemg.	*	*								<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>L. longiconicum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 18. <i>L. affine</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 200, t. 39, f. 2. (<i>Lithodendron</i> .)
— aggregatum	M'Coy										<i>Siphonodendron</i> , Brit. Pal. Foss. p. 108. <i>Lithodendron pauciradiale</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189, t. 27, f. 7. (<i>Lithodendron</i> .)
— arachnoideum.....	M'Coy	*									<i>Nematophyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 15, f. A, B; p. 16, 1849: ib. Brit. Pal. Foss. p. 97, t. 3 A, f. 6. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— aranea	M'Coy	*									<i>Astræa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187. <i>Astræa hexagona</i> , var. minor, Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 332, t. 23, f. 2, 1843. <i>Lithostrotion aranea</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— basaltiforme	Conyb. & Phill.	*									<i>Astræa basaltiformis</i> , Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. <i>Lithostrotion striatum</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 508, 1828. <i>Cyathophyllum basaltiforme</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 21, 22. <i>L. basaltiforme</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 190, t. 38, f. 3, 1852; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 1. <i>Astræa hexagona</i> , Portl. Geol. Rept. p. 332, t. 23, f. 1, var. f. 2. <i>L. minus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 99, t. 3 B, f. 3.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>caespitosum</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus</i> , Petref. Derbiensia, p. 21, t. 17. <i>Caryophyllia fasciculata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 509. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 16, 17. <i>Litho. Martini</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, p. 197, t. 40, f. 2. <i>L. caespitosum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 32, t. 2, f. 2. <i>Caryop. fasciculata</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 17, t. D, f. 5; t. G, f. 9. <i>L. Martini</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 2. <i>Siphonodendron fasciculatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 108.
— <i>coarctatum</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide Litho. junceum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>concinnum</i> <i>Lonsd.</i>								<i>Vide Diphyphyllum concinnum</i> .
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 18, 1849. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 196.
— ? <i>Derbiense</i> <i>M. Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 445, 1851; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201. <i>Stylaxis irregularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 5.
— <i>ensifer</i> <i>M. Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 442; ib. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 38, f. 2.
— <i>fasciculatum</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide L. caespitosum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 121, 1849; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 3 A, f. 3. <i>Lithostrotion</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 203; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. p. 304, t. 14, f. 4, 1876.
— <i>irregulare</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Lithodendron</i> , Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 14, 15; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 198, t. 14, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 30, t. 1, f. 5; t. 2, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 3. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>junceum</i> <i>Flemg.</i>			*					<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, t. 40, f. 1. <i>Litho. sexdecimale</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 11-13. <i>Caryophyllia sexdecimale</i> , De Kon. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 17, t. D, f. 4. <i>Litho. coarctatum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 335, t. 22, f. 5. <i>Litho. junceum</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 29, t. 3, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 4. (<i>Lithodendron</i>) <i>Siphonodendron sexdecimale</i> , Phill. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 109.
— <i>longiconicum</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide L. affine.</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 120, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 4, 1851. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 201.
— <i>M'Coyanum</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 195, t. 42, f. 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 3.
— <i>Martini</i> <i>M. Edw.</i>			*					<i>Vide L. caespitosum</i> .
— <i>pauciradialis</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Vide L. aggregatum.</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Phillipsi</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201, t. 39, f. 3. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Keyser, Reise in Petsch. p. 170, t. 3, f. 2 (non Phill.). <i>L. Phillipsi</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 1. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Portlocki</i> <i>M. Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 443; ib. Mono. Brit. Carb. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 194, t. 42, f. 1. <i>Astræa irregularis</i> , Portl. Geol. Rept. Londonderry, p. 333, t. 23, f. 3, 4. <i>Nemaphyllum clisiodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 98, t. 3 B, f. 2. <i>Litho. Portlocki</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 34, t. 2, f. 3; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 2.
— <i>septosum</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 19, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, 1852.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>sexdecimale</i> <i>Phill</i>			*					<i>Vide L. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>sociale</i> <i>Phill</i>			*					Geol. York. t. 2, f. 19, 20 (<i>Lithodendron</i>).
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Lonsdaleia <i>Milne Edwards</i> , 1851								
<i>Strombodes</i> <i>Schweiger</i> , 1820...								
<i>Lithostrotion</i> <i>Lonsdale</i> , 1845 ..								
<i>Styledophyllum</i> ... <i>De Fromental</i> , 1861								
— <i>crassiconus</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Vide L. duplicata.</i>
— <i>duplicata</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus (madreporites)</i> , Petref. Derb. t. 30, 1809. <i>Lonsdaleia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 209. <i>L. crassiconus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 103, t. 3 B, f. 5. <i>L. duplicata</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 2.
— <i>floriformis</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus (madreporites)</i> , Petref. Derb. t. 43, f. 3, 4; t. 44, f. 5. <i>Strombodes conaxis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. <i>L. floriformis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 205, t. 43, f. 1, 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 3, 3 ^a .
— <i>papillata</i> <i>Fischer</i>			*					<i>Cyathophyllum</i> , Oryct. de Moseon, p. 155, t. 31, f. 4, 1837. <i>Lonsdaleia</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 207; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 460, t. 11, f. 2. <i>Strombodes emarcium</i> , Lonsdale.
— <i>rugosa</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 105, t. 3 B, f. 6; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 208, t. 38, f. 5. <i>Caryophyllia duplicata</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 19, t. D, f. 3 ^a . <i>Lithostrotion Californiensis</i> , Mich. Pal. and Geol. Surv. California, vol. i, p. 6, t. 1, f. 2. <i>Lonsd. rugosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 20, t. 1, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 16, f. 1; t. 17.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Lophophyllum ? <i>Edw. & Haime</i> ...								
— <i>eruca</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> <i>Cyathopsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 167; ib. Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Lophophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 177; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 7.
— <i>parvulum</i> <i>Thoms. & Nich</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 3, 4.
— <i>reticulatum</i> <i>Thoms. & Nich</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 5, 6.
FAVOSITIDÆ.								
Michelinia <i>Koninck</i> , 1842 ..								
<i>Dictuophyllia De Blain. (pars)</i> <i>M'Coy</i>								
<i>Manon</i> <i>Schweiger</i> , 1820, <i>Goldf.</i>								
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</i> <i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 191, t. 26, f. 10. <i>M. compressa</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 3. <i>M. antiqua</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 135, t. 14, f. 1.
— <i>favosa</i> <i>Goldf.</i>			*					<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 4, t. 1, f. 11; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 30, t. C, f. 2; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 154, t. 44, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Belg. 1872, p. 131, t. 13, f. 1.
— <i>glomerata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide M. tenuisepta.</i>
— <i>grandis</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide M. megastoma.</i>

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Michelinia (continued).									
— megastoma Phill.	*	*							<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 29. <i>M. grandis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 81, t. 3 C, f. 1. Mich. megastoma, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156, t. 44, f. 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 132, t. 13, f. 3.
— tenuisepta Phill.	*	*							<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 30. <i>Mich. glomerata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 80, t. 3 B, f. 14. <i>M. tenuisepta</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 31, t. C, f. 3; ib. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 133, t. 13, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 155, t. 44, f. 1.
Millepora Linn. 1748.....									
— <i>gracilis</i>									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— <i>interporosa</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>oculata</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>rhombifera</i>									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— <i>similis</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>spicularis</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
AULOPORIDÆ.									
Monilopora ... Nich. & Etheridge, 1879									TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>crassa</i> M'Coy			*						<i>Cladochonus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 85. <i>Jania</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 27, f. 4. <i>Clado. crassus</i> , Roze, Geol. Mag. vol. vi, p. 352, f. 2-4, 1869. Monilopora, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293, t. 7, f. 2; ib. Nicholson, On the structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 222-225, f. 32; p. 224.
MONTICULIPORIDÆ.									
(P. ALCYONARIA.)									
Monticulipora D'Orbigny, 1850									TABULATA.
— <i>Nebulipora</i> M'Coy, 1850									<i>Vide</i> Chætetes. (See note under Chætetes.)
— <i>Stenopora</i> M'Coy, 1851									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Mortieria De Kon. 1842.....									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>vertebralis</i> De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 12, t. B, f. 3; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 253, t. 59, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 163, t. 15, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Carb. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 209.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Nematophyllum ... M'Coy, 1851									<i>Vide</i> Lithostrotion arachnoideum.
— <i>Lithostrotion</i> M. Edw. & Haime									<i>Vide</i> Lithostrotion Portlockii.
— <i>arachnoideum</i> M'Coy									<i>Vide</i> Lithostrotion decipiens.
— <i>clisioides</i> M'Coy									<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
— <i>decipiens</i> M'Coy									
— <i>minus</i> M'Coy									
Palæacis J. Haime, 1860									<i>Vide</i> Protozoa.
— <i>cuneata</i> M. & W.									<i>Vide</i> Palæacis cuneiformis (Protozoa).
— <i>cyclostoma</i> Phill.									<i>Vide</i> Palæacis cyclostoma (Protozoa).
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Petalaxis M. Edwards, 1851									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849									Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 204, t. 38, f. 4. <i>Stylaxis</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 453.
— Portlockii M. Edw.			*						

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
Phillipsastræa M. Edwards, 1851							
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816							
— <i>Phillipsii</i> M'Coy							
— <i>placenta</i> M'Coy							
— <i>radiata</i> Woodw.			*				
— <i>tuberosa</i> M'Coy			*				
Propora M. Edwards, 1851							
Ptychochartocyathus ... Ludwig, 1866							
AULOPORIDÆ.							
Pyrgia M. Edwards, 1851							
— <i>La Bechei</i> M. Edw.							
SERIATOPORIDÆ.							
Rhabdopora ... M. Edw. & Haime, 1851							
— <i>megastoma</i> M'Coy			*				
RHODOPHYLLÆ.							
Rhodophyllum Thomson, 1874							
— <i>craigianum</i> Thoms.			*				
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.			*				
— <i>simplex</i> Thoms.			*				
— <i>Slimoncanum</i> Thoms.			*				
Sarcinula Lam. 1816							
Siphonodendron M'Coy							
— <i>aggregatum</i> M'Coy							
— <i>fasciculatum</i> Flemg.							
— <i>sexdecimale</i> Phill.							
Siphonophyllia Scouler, 1844							
Sphenopterium ... Meek & Worthen, 1860							
FAVOSITIDÆ.							
Stenopora Lonsdale, 1845							
— <i>inflata</i> Koninek							
— <i>scabra</i> Rafn.			*				
— <i>tumida</i> Phill.			*				
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Strephodes M'Coy, 1848							
— <i>multilamellatus</i> ... M'Coy							
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Strombodes Schweig. 1820							
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851							
— <i>conaxis</i> M'Coy							
REFERENCES.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
Vide P. radiata. (<i>Sarcinula</i> , M'Coy.)							
Vide P. radiata. (<i>Sarcinula</i> , M'Coy.)							
<i>Tubipora</i> , Syn. Table of Brit. Org. Rem. p. 5, 1830. <i>Sarcinula, placenta et Phillipsii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 3 B, f. 9, 1851. <i>Phill. radiata</i> , M. Edw. Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 448, 1851; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 203, t. 37, f. 2. <i>Eriematolithus tubiporites</i> , Martin.							
<i>Sarcinula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.							
Vide Palæacis (J. Haime).							
Vide Palæacis.							
Vide Cladochonus.							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
<i>Dendropora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 129, 1849; Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 165.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1.							
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.							
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.							
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.							
Vide Phillipsastræa.							
Vide Lithostrotion (<i>Lithodendron</i>).							
Vide Lithostrotion.							
Vide Lithostrotion cæspitosum.							
Vide Lithostrotion junceum.							
Vide Zaphrentis.							
Vide Palæacis.							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
Vide Chætetes tumidus.							
De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1.							
Vide Chætetes tumidus.							
Vide Cyathophyllum Murchisoni.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? Lonsdaleia floriformis.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Strombodes (continued).										
— <i>emarciatum</i> Lonsd.										Vide Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i> Martin										Vide Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastræa</i> Lonsdale, 1845 ...										
<i>Columnaria striata</i> M. Edw.										Vide Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849										Vide Lithostrotion.
SYRINGOPORIDÆ.										
<i>Syringopora</i> Goldfuss, 1826 ...										
<i>Tubiporites</i> Martin, 1809.....										
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....										
<i>Liodendroclyathus</i> ... Ludwig, 1866 ...										
— <i>catenata</i> Martin	*	*								<i>Tubiporites</i> , Petref. Derb. t. 42, f. 1; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 83; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 164. <i>S. distans</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 121, t. 11, f. 6.
— <i>geniculata</i> Phill.	*	*								Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 1 (1836). Portlock, Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 6. <i>Harmodites</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 162; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 163, t. 46, f. 2-4. <i>S. geniculata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 127, t. 11, f. 8; ib. Nicholson, Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 217, t. 10, f. 4.
— <i>laxa</i> Phill.	*	*								Geol. York. vol. ii, p. 201.
— <i>ramulosa</i> Goldf.	*	*								Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 7; Phill. Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 2. <i>Harmodites</i> , Keyser, Reise in Petschora. p. 174; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 161, t. 46, f. 3. <i>S. ramulosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 126, t. 12, f. 2.
— <i>reticulata</i> Goldf.		*								Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 8. <i>Harmodites parallelus</i> , Fisch. Oryct. Mosc. t. 37, f. 6. <i>Tubiporites</i> , Martin, Pet. Derb. t. 42, f. 2. <i>S. reticulata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 7; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 162, t. 46, f. 1. <i>Syringopora catenata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189. <i>S. reticulata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 123, t. 11, f. 7; t. 12, f. 1: ib. Nich. on Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 214, f. 30, t. 10; f. 5, 1879.
<i>Turbinolia</i> Lamarck, 1816...										Vide Cyathophyllum.
— <i>expansa</i> M'Coy										
— <i>fungites</i> Flemg.										Vide Cyclophyllum fungites.
— <i>mitrata</i> His.										
— <i>turbinata</i> His.										
<i>Tubiporites</i> Martin, 1869.....										Vide Syringopora.
<i>Verticellopora</i> ... De Blain. (? De France)										
— <i>dubia</i> M'Coy										Vide Chætetes dubius.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Zaphrentis</i> Rafinesque, 1820										
<i>Caninia</i> Michelina, 1841...										
<i>Siphonophyllia</i> ... Scouler, 1844 ...										
<i>Astrothylacus</i> ... (pars) Ludwig, 1866										
— <i>Bowerbankii</i> M. Edw.		*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 4.
— <i>cornucopiæ</i> Mich.		*								<i>Caninia</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 256, t. 59, f. 5. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 90; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 167. <i>Zaphrentis</i> , Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. <i>Z. intermedia</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.
Z. RUGOSA.										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Zaphrentis (continued).								
— cylindrica Scouler	*	*						<i>Siphonophyllia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187, t. 27, f. 5. <i>Caninia</i> (<i>Cyatho.</i>) <i>gigantea</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 81, t. 16, f. 1. <i>Zaphrentis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171, t. 35, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 84, t. 7, f. 5; t. 8, f. 1; t. 15, f. 1. <i>Cyathophyllum</i> (<i>Caninia</i>) <i>giganteum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1875, p. 69, t. 6, f. 1, 2.
— Enniskilleni M. Edw.			*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 5, 5 a-d.
— Griffithi M. Edw.			*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 169, t. 34, f. 3.
— intermedia De Kon.								<i>Vide Z. cornucopiæ.</i>
— patula Mich.			*					<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fungites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia</i> <i>patula</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 135, t. 59, f. 4. <i>Z. patula</i> , Thoms. and Nich. loc. cit. p. 429, t. 12, f. 6.
— Phillipsii M. Edw.			*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 168, t. 34, f. 2; ib. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 332, t. 5, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Terr. Carb. Belg. p. 96, t. 10, f. 2.
— subbicina? M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa</i> . Allman.								
Class, ECHINODERMATA.								
Pal. Orders, Crinoidea.								
„ Cystoidea.								
„ Blastoidea.								
„ Ophiuroidea.								
„ Perischoechinoidea.								
MELOCRINIDÆ.								
(<i>Actinocrinidæ</i> Austin.)								
<i>Actinocrinus</i> Miller, 1821								
<i>Amphocrinus</i> ... (pars) Austin								
<i>Melocrinus</i> Agassiz, 1834.....								
<i>Cenocrinus</i> Troost, 1850								
— aculeatus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.

[illegible]

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ACTINOCRINIDÆ.									
<i>Amphocrinus</i> Austin, 1848									
<i>Melocrinites</i> ... Goldf. & Agassiz, 1834									
<i>Dorycrinus</i> Römer, 1853									
— <i>amphora</i> Goldf.									<i>Vide Actinocrinus amphora.</i>
— <i>crassus</i> Aust.									<i>Vide Actinocrinus crassus.</i>
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
<i>Archæocidaris</i> M'Coy, 1844									
<i>Echinocrinus</i> Agassiz, 1841.....									
<i>Palæocidaris</i> Desor, 1846									
— <i>anceps</i> Aust.			*						<i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>Benburbensis</i> Portl.									<i>Vide A. Urei.</i>
— <i>elegans</i> M'Coy									<i>Vide A. Münsterianus.</i>
— <i>glabrispina</i> Phill.			*	*					<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173.
— <i>Harteiana</i> Bailly			*						Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. iv, new series, p. 42, t. 4. <i>Archæocidaris</i> , Sp. Hart, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. i, p. 67, t. 5. <i>Perischodonus</i> ?
— <i>Münsterianus</i> De Kon.			*						<i>Cidaris</i> , Anim. Foss. Belg. p. 35, t. E, f. 2. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 27, f. 2. <i>Cidaris elegans</i> , M'Coy, on plate 27, f. 2.
— <i>Scotica</i> Young			‡						Proceedings Glasgow Nat. Hist. Soc. vol. ii, pt. 2, p. 18, 1876.
— <i>spinosus</i> Aust.			*						? <i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>stellifera</i> Bailly			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 70, p. 18.
— <i>triserialis</i> M'Coy			*	*					<i>Echinocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 26, f. 1.
— <i>Urei</i> Flemg.			*	*					<i>Cidaris</i> , Brit. Anim. p. 478. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 174, t. 27, f. 1. <i>A. elegans</i> , M'Coy, ib. t. 27, f. 2. <i>Cidaris</i> , Ure, Hist. Ruth. p. 318, t. 16, f. 7, 8. <i>Cidaris Benburbensis</i> , Portl. Geol. Rept. t. 16, f. 10. <i>A. Urei</i> , Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 39, t. 3, f. 14-18.
— <i>vetusta</i> Phill.			*	*					<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>A. Urei</i> , ? Spines of <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Belg. p. 174; Portl. Geol. Rept. p. 353. ? <i>A. Urei</i> .
ASTROCRINIDÆ.									
<i>Astrocrinites</i> Austin, 1843									
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1849									
<i>Eleatherocrinus</i> ... Lyon & Cassiday...									
Non <i>Asterocrinites</i> ... Münst.									
— <i>Benniei</i> R. Eth.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-10; t. 13, f. 11-27.
— <i>tetragonus</i> Aust.			*						<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
MELOCRINIDÆ.									
<i>Astropodium</i> Ure, 1793			*						<i>Vide Platycrinites.</i>
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Atocrinus</i> M'Coy, 1844									
— <i>Milleri</i> M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 25, f. 20; ib. Römer, Lethea, Geog. 2 ed. Kohlen-Geb. p. 246, t. 4, f. 12.
ASTERIADÆ.									
<i>Cibellites</i> Tate, 1863									
— <i>carbonarius</i> Tate			*						Geologist, vol. vi, p. 390, 1860; ib. Brit. Assoc. Reports, 1862, vol. xxxii, p. 88; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. v, p. 71; woodcut, p. 72.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
CIDARIDÆ.							
<i>Cidaris</i> Lamarck, 1816 ...							
— <i>Benburbensis</i> Portl.							
— <i>glabrispina</i> De Kon.							
— <i>Münsterianus</i> Phill.							
— <i>vetusta</i> Phill.							
PENTREMITIDÆ ?							
<i>Codonaster</i> M'Coy, 1849							
— <i>Codaster</i> id olim							
— <i>acutus</i> M'Coy		*					
— <i>pentangularis</i> Miller.			*				
— <i>trilobitus</i> M'Coy			*				
CUPRESSOCRINIDÆ.							
<i>Cupressocrinus</i> Goldfuss, 1832 ...							
— <i>Poteriocrinus</i> De Kon. & Le Hon, 1854							
— <i>Halocrinites</i> Steing. 1830							
— <i>calyx</i> M'Coy		*					
— <i>impressus</i> M'Coy		*					
CYATHOCRINIDÆ.							
<i>Cyathocrinus</i> Müller, 1821							
— <i>Cyathocrinus</i> Aut.							
— <i>Pachyrcrinites</i> ? Eichwald, 1840							
— <i>Palæocrinus</i> Billings, 1859 ...							
— <i>Sphærocrinus</i> Römer, 1851							
— <i>bursa</i> Phill.		*					
— <i>calcaratus</i> Phill.		*					
— <i>conicus</i> Phill.		*					
— <i>distortus</i> Phill.		*					
— <i>ellipticus</i> Phill.		*					
— <i>geometricus</i> Goldf.		*					
— <i>inæquidactylus</i> ... M'Coy							
— <i>macrocheilus</i> M'Coy							
— <i>mammillaris</i> Phill.		*					
— <i>orpatus</i> Phill.		*	*				
— <i>pinnatus</i> Goldf.		*					
ECHINOIDEA.							
(PERISCHOECHINOIDEA.)							
— <i>Archæocidaris Urei</i>							
— <i>Archæocidaris</i>							
BLASTOIDEA.							
— <i>Platycrinites</i>							
— <i>Pentremites pentangularis</i> (Pentatrematites)							
— <i>trilobitus</i>							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Cyathocrinus (continued).									
— planus Müller	*	*							
									Hist. Crino. p. 85, f. 29, 30; Bronn, Leth. Geog. t. 4, f. 6; ib. Aust. Crino. p. 58, t. 7, f. 4. <i>C. inæquidactylus</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe</i> .
— variabilis Phill.									
									<i>Vide Actinocrinus triacontadactylus.</i>
CYATHOCRINIDÆ.									
Dichocrinus Münster, 1839 ...									
<i>Platycrinus</i> (part) Miller, 1821									
— elongatus Phill.			*						
									<i>Platycrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 24-26; ib. Austin, Crino. p. 25, t. 2, f. 2.
— fusiformis Aust.			*						
									Mono. Rech. et Foss. Crino. p. 47, t. 5, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 148, t. 4, f. 7.
— radiatus Münster.			*						
									Beitr. vol. i, p. 2, t. 1, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 40, t. E, f. 6; ib. Austin, Crino. p. 45, t. 5, f. 5. ? <i>Platycrinus pentangularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 230, t. 60, f. 39**; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 149, t. 4, f. 8.
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
Echinoocrinus Agassiz, 1841 ...									
									<i>Vide Archæocidaris.</i>
Enocrinus									
									Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819.
Euryocrinus Phillips, 1836 ...									
— concavus Phill.			*						
									Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.
Ficus									
— similis Cumb.									
									<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>
Forbesiocrinus ... De Kon. & Le Hon, 1854									
<i>Isocrinus</i> Phillips, 1836 ...									
<i>Cladocrinites</i> ? Austin, 1842 ...									
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843 ...									
— nobilis Phill.									
									<i>Vide Taxocrinus.</i>
ACTINOCRINIDÆ ... Aust.									
Gilbertsocrinus Phillips, 1836 ...									
									<i>Vide Rhodocrinus.</i>
CYATHOCBINUS.									
Haplocrinus Steininger, 1834...									
<i>Eugeniocrinus</i> ... Goldfuss, ? Ag. ...									
<i>Synbathocrinites</i> ... Phillips, 1836 ...									
— granatum De Kon.			*						
									Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.
POTERIOCRINIDÆ.									
Hydreionocrinus ... De Koninck, 1854									
<i>Poteriocrinus</i> ... (part) Phillips, 1836									
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849									
— globularis De Kon.			*						
									Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.
— Scoticus De Kon.			*						
									Geologist, vol. i, p. 179, t. 4, f. 6, 7; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 19, t. 2, f. 6, 7.
— Woodianus De Kon.			*						
									Geologist, vol. i, p. 146-149, 178, t. 4, f. 5; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 17, t. 2, f. 5.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Medusacrinus</i> <i>Austin</i> , 1875										<i>Vide Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.										
(Actinocrinidæ ... <i>Aust.</i>)										
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834										
— <i>amphora</i> <i>Gilb.</i>										<i>Vide Actinocrinus.</i>
PERISCHOECHINIDÆ.										
<i>Melonites</i> <i>Dale Owen</i> , 1846...										
— <i>Etheridgii</i> <i>W. Keeping</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 398; woodcut, f. 1-6, p. 397.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Mespilocrinus</i> ... <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854										
— <i>Forbesianus</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Poteriocrinus</i> (young specimen), <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 205, t. 4, f. 5, 6. <i>M. Forbesianus</i> , <i>De Kon. and Le Hon, Rech. Carb. Belg.</i> p. 112, t. 2, f. 1.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide Pentremites.</i>
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide Rhodocrinus.</i>
PALÆCHINIDÆ.										
<i>Palæchinus</i> <i>Scouler</i> , 1840.....										
— <i>elegans</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 2; <i>Baily, Brit. Assoc. Rept.</i> 1864, p. 49; <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 4, f. A-E.
— <i>ellipticus</i> <i>Scouler</i> (MS.)			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 3. <i>P. ellipticus</i> , <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 3, f. 2.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 4; <i>ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 38, t. 3, f. 12, 13; <i>ib. Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , 1874, p. 40, t. 3.
— <i>intermedius</i> <i>W. Keep.</i>			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 9-11.
— <i>Konigii</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 19.
— <i>quadriseptalis</i> <i>J. Wright</i>			*	*						<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 62, 63, t. 3, f. 1.
— <i>sphaericus</i> <i>Scouler</i>			*	*						<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 5; <i>ib. De Kon. Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 258, t. 7, f. 1.
<i>Palæospatangus</i> ... <i>Harte</i> , 1869										
— <i>Skiptoni</i> <i>Harte</i>			*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , new ser. vol. ii, pt. 2, p. 135.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859...										
— <i>adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*							<i>Nat. Hist. Review</i> , 1859, vol. vi, p. 511, t. 29; <i>ib. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 183, t. 29. (? <i>Pentremites</i> .)
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820										
— <i>Pentatrematites</i> ... <i>Sowerby</i> , 1828 ...										
— <i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										
— <i>acutus</i> <i>Gilb.</i>			*							<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iv, p. 89, Suppl. t. 33, f. 6; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 207, t. 3, f. 4, 5.
— <i>angulatus</i> <i>Gilb.</i>			*							<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 1; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 3, f. 13.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Pentremites (continued).

	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
— <i>campanulatus</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— <i>complanatus</i> M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— <i>Derbiensis</i> Sow.			*							Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— <i>ellipticus</i> Sow.			*							Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124. <i>Mitra</i> , Cumb. Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 33. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 7.)
— <i>floralis</i> Schloth. & Say.			*							Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Encrinites floralis</i> , Schloth. Petref. ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i> ? Say.			*							Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— <i>hibernicus</i> Cumb.			*							Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B, f. 1-4 (at bottom of plate).
— <i>humero-stellata</i> ... Cumb.			*							Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— <i>inflatus</i> Gilb.			*							Sow. Zool. Jour. vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 1-3. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 9.)
— <i>oblongus</i> Gilb.			*							Sow. Zool. Jour. vol. iv, p. 90; ib. Suppl. t. 33, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 11, 12.
— <i>orbicularis</i> Gilb.			*							Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 456; ib. Suppl. t. 33, f. 5; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 9.
— <i>ovalis</i> Goldf.			*							Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— <i>pentangularis</i> Miller			*							? <i>Platycrinites pentangularis</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites pentangularis</i> , Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— <i>vera</i> Cumb.			*							Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.

ARCHEOCIDARIDÆ.

<i>Perischodomus</i> M'Coy, 1849										
— <i>biserialis</i> M'Coy			*							

ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.

<i>Phillipsocrinus</i> M'Coy, 1844										
— <i>caryocrinoides</i> ... M'Coy			*							

MELOCRINIDÆ.

(Platycrinidæ.....Austin.)

<i>Platycrinites</i> Miller, 1821										
— <i>Astropodium</i> Ure, 1793										
— <i>antheliontes</i> Aust.			*							
— <i>contractus</i> Phill.			*							
— <i>coronatus</i> Goldf.			*							
— <i>diadema</i> M'Coy			*							
— <i>ellipticus</i> Phill.			*							
— <i>elongatus</i> Phill.										
— <i>expansus</i> M'Coy			*							

ECHINOIDEA.

(PERISCHOECHINOIDEA.)

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.	
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (<i>Actinocrinus</i> .)	
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 199; ib. Hist. Crino. p. 27, t. 2, f. 13. ? <i>P. megastylus</i> , M'Coy.	
Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.	
Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 344, t. 31, f. 8. <i>P. mucronatus</i> , Aust. Hist. Crino. p. 22, t. 2, f. 1; t. 5, f. 2. ? <i>P. microstylus</i> , Phill.	
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 426, 1849.	
Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 19-21.	
Vide <i>Dichoerinus</i> .	
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Platyorinites (continued).								
— <i>gigas</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 22, 23; ib. Aust. Hist. Crino. p. 38, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— <i>granulatus</i> <i>Müll.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 82, t. 4, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 16. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91. Encrinites <i>granulatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 3; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 179, t. 6, f. 5.
— <i>interscapularis</i> ... <i>Phill.</i>								<i>Vide Hexacrinus.</i>
— <i>laciniatus</i> <i>Gilb.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 18; ib. Aust. Crino. p. 42, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176.
— <i>lævis</i> <i>Miller</i>	*	*						Hist. Crino. p. 74; ib. Aust. Crino. p. 8, t. 1, f. 1; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, t. 58, f. 2. ? <i>A. lævis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 176. <i>P. lævis</i> , De Kon. Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 161, t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; ib. Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91, f. 1.
— <i>megastylus</i> <i>M'Coy</i>	*							Brit. Pal. Foss. p. 119. <i>P. lævis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 14, 15. <i>P. antheliontes</i> , Aust. non <i>P. lævis</i> , Aust.
— <i>microstylus</i> <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 204.
— <i>mucronatus</i> <i>Aust.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; ib. vol. xi, p. 199; ib. Crino. p. 23, t. 5, f. 2, non t. 2, f. 1. <i>Medusacrinus</i> ? <i>P. coronatus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 90, woodcut.
— <i>ornatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176, t. 25, f. 1. <i>Edwardsocrinus</i> , D'Orb. Prod. étage 3, p. 157. <i>P. ornatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 177, t. 6, f. 4.
— <i>pentangularis</i> <i>Miller</i>								<i>Vide Codonaster pentangularis.</i>
— <i>pileatus</i> <i>Goldf.</i>	*							Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 343, t. 31, f. 7. <i>P. antheliontes</i> , Aust. Mono. Crino. p. 27, t. 2, f. 3. <i>P. pileatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 175, t. 6, f. 3.
— <i>planus</i> ? <i>D'Owen & Schum.</i>	*							Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series, vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wiscon. p. 587, t. 5 ^a , f. 4; Hall, Geol. Jour. p. 553, t. 8, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 175, t. 5, f. 6.
— <i>punctatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 15-17.
— <i>rugosus</i> <i>Miller</i>	*							Hist. Crino. p. 79; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 20; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 189, t. 58, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. London, p. 350, t. 16, f. 3-13; ib. Aust. Crino. p. 40, t. 4, f. 2. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 91.
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.
— <i>spinosus</i> <i>Aust.</i>	*							Mono. Crino. p. 19, t. 1, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 199, 1843; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 165, t. 6, f. 2.
— <i>striatus</i> <i>Miller</i>	*							Hist. Crino. p. 82; ib. Aust. Mono. Crino. p. 37, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 44, t. F, f. 3.
— <i>triacontadactylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.
— <i>trigintidactylus</i> ... <i>Aust.</i>	*							Mono. Crino. p. 31, t. 3, f. 1 b-h; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 167, t. 5, f. 2 a-g.
— <i>tuberculatus</i> <i>Miller</i>	*	*						Hist. Crino. p. 81; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 17; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177; ib. Aust. Mono. Crino. p. 41, t. 4, f. 3. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90. <i>P. tuberculatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 184, t. 6, f. 7, 8.
— <i>vesiculosus</i> <i>M'Coy</i>	*							Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.
CYATHOCRINIDÆ.								
(Poteriocrinidæ.)								
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821								
(Poteriocrinites.)								
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall</i> , 1858								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Poteriocrinus</i> (continued).								
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849 non Goldfuss								
— abbreviatus..... Aust.			*					Mono. Crino. p. 89, t. 11, f. 4.
— calyx M'Coy								Vide Cupressocrinus calyx.
— conicus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. p. 350, t. 16, f. 12; ib. Aust. Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 47, t. F, f. 5.
— crassimanus M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 2 ser. p. 245, 1849.
— crassus..... Miller.....			*					Hist. Crino. p. 68, f. 1-17; ib. Aust. Mono. Crino. p. 69, t. 8, f. 3; t. 9, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 97, t. 1, f. 10.
— dactyloides Aust.			*					Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 7; t. 11, f. 1. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— Egertoni..... Phill.								Vide Taxocrinus.
— gracilis M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 25, f. 11-14.
— granulosus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 2; ib. Aust. Mono. Crino. p. 77, t. 9, f. 2. (<i>Hydreinocrinus</i>) ? P. Phillipsianus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 88, t. 1, f. 5.
— impressus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178; ib. Aust. Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 6.
— isacobus Aust.			*					Mono. Crino. p. 74, t. 8, f. 4. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— latifrons Aust.			*					Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 4.
— longidactylus Aust.			*					Mono. Crino. p. 88, t. 11, f. 3. ? <i>Cyathocrinus planus</i> , Mant. Medals, p. 319. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— M'Coyanus De Kon. & Le Hon								Vide Cupressocrinus.
— macrocheilus M'Coy			*					<i>Cyathocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 117, t. 25, f. 8-10.
— nobilis Phill.								Vide Taxocrinus.
— nuciformis M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 4.
— pentagonus Aust.			*					Mono. Crino. p. 86, t. 11, f. 2. (<i>Cladocrinus</i> .)
— plicatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 78, t. 9, f. 4. Vide Greenfell, Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. 1876. P. plicatus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 100, t. 1, f. 11. P. crassus, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4.
— quinquangularis ... Aust.			*					Mono. Crino. p. 80, t. 10, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 30-32.
— radiatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 79, t. 10, f. 1. <i>Cyathocrinus ornatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 36. P. radiatus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 101, t. 1, f. 12.
— rostratus Aust.			*					Mono. Crino. p. 75, t. 9, f. 2. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— rugosus Greenf.			*					Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. pt. 3, p. 479, t. 7, f. 3-5, 1876; ib. Brit. Assoc. Report, 1875, Trans. Sect. p. 65.
— spissus De Kon. & Le Hon			*					Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 9. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, t. 3, f. 2.
— tenuis Miller			*					Hist. Crino. p. 71; ib. Aust. Mono. Crino. p. 83, t. 10, f. 5.
PALECHINIDÆ.								
<i>Protoechinus</i> Austin, 1860								
— anceps Aust.			*					
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Actinoecrinidæ</i> ... Aust.)								
<i>Rhodoecrinus</i> Miller, 1821								
ECHINOIDEA.								
(PERISCHOECHINOIDEA.)								
								Geologist, vol. iii, p. 446, woodcut, 1860.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.							
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
REFERENCES.							
Rhodocrinus (continued).							
<i>(Rhodocrinites.)</i>							
<i>Gilbertocrinus</i> ... Phillips, 1836 ...							
<i>Ollacrinus</i> ... Cumberland, 1826							
— <i>abnormis</i> ... M'Coy			*				
— <i>bursa</i> ... Phill.			*				
— <i>calcaratus</i> ... Phill.			*				
— <i>costatus</i> ... Aust.			*				
— <i>echinatus</i> ... Goldf.			*				
— <i>granulatus</i> ... Aust.			*				
— <i>Koninckii</i> ... Greenf.			*				
— <i>mammillaris</i> ... Phill.			*				
— <i>simplex</i> ... Portl.			*				
— <i>stellaris</i> ... De Kon. & Le Hon			*				
— <i>versimilis</i> ... Greenf.			*				
— <i>verus</i> ... Miller			*				
REFERENCES.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180, t. 26, f. 3.							
<i>Gilbertocrinus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 24, 25.							
<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 22.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 202, 1843.							
Vide <i>Millericrinus</i> (Jurassic Group).							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.							
<i>Gilbertocrinus</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 487, t. 7, f. 11-13, 1876.							
Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 23.							
<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. Rept. p. 351, t. 16, f. 5.							
Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 109. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 91, t. 4, f. 8-11.							
Proc. Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, p. 482, t. 7, f. 8-10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1876, Trans. Sect. p. 65.							
Hist. Crino. p. 106, t. 1, 2; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 198, t. 60, f. 3; ib. Bronn, Leth. Geog. p. 59, t. 4, f. 2. <i>Encrinites rhodocrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 101, t. 28, f. 3. <i>R. verus</i> , Greenfell, Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 480, 1876.							
ECHINOIDEA.							
<i>(PERISCHOECHINOIDEA.)</i>							
<i>Rhoecrinus</i> ... W. Keeping, 1876							
— <i>irregularis</i> ... W. Keep.			*				
<i>Sycocrinites</i> ... Austin, 1843							
<i>Cryptocrinus</i> ... Von Buch, 1840							
— <i>anapeptamenus</i> ... Aust.			*				
— <i>clausus</i> ... Aust.			*				
— <i>Jacksoni</i> ... Aust.			*				
REFERENCES.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.							
CYATHOCERINIDÆ.							
<i>Synbathocrinus</i> ... Phillips, 1839							
— <i>conicus</i> ... Phill.			*				
REFERENCES.							
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)							
CYATHOCERINIDÆ.							
<i>(Poteriocrinidæ ... Aust.)</i>							
<i>Taxocrinus</i> ... Phillips, 1843							
<i>Isocrinites</i> ... Phillips, 1841							
<i>Cladocrinus</i> ... Austin, 1842							
<i>Forbesiocrinus</i> ... De Koninck, 1853							
— <i>Egertoni</i> ... Phill.			*				
— <i>macrodictylus</i> ... Phill.			*				
— <i>nobilis</i> ... Phill.			*				
— <i>polydictylus</i> ... M'Coy			*				
REFERENCES.							
<i>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.							
<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.							
<i>Poteriocrinus</i> ? Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 40. <i>Forbesiocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 2.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOCRINIDÆ.										
(Actinocrinida ... Aust.)										
Tetrameroocrinites... Austin, 1842										
Tetrameroocrinus... Austin, 1843										
— formosus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— simplex Aust. MS.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842.
CYATHOCRINIDÆ.										
Woodocrinus De Koninck, 1854										
— dichodactylus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— expansus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 2; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
— goniodactylus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— macrodactylus ... De Kon.			*							De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 212, t. 8, f. 1, 1854; ib. Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 1; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
ASTROCRINIDÆ.										
Zygocrinus Brönn, 1849										
Astrocrinites Austin, 1843										
Non Astrocrinites Münst.										Vide Astrocrinites.

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.										
Division, <i>Anarthropoda</i> .										
Class, <i>ANNELIDA</i> .										
Annelide tracks ?.....	*	*	*	*	*	*	*	*	...	Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184, plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.
DORSIBRANCHIATA.										
Arenicola..... Lam. 1818										
— carbonaria Binney						*	*			Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. x, p. 192, t. 1, f. 2, 1852.
DORSIBRANCHIATA.										
Crossopodia M'Coy, 1851.....										
— embletonia G. Tate					*					Geologist, vol. ii, p. 66, t. 2, f. 1, 2, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 104, t. 1, f. 1, 2, 1863.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
TUBICOLA.									
<i>Spiroglyphus</i> M'Coy, 1844.....									
— <i>marginatus</i> M'Coy	*	*							
TUBICOLA.									
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1818 ...									
<i>Nautilus</i> Hibbert, 1836 ...									
<i>Gyromices</i> Göppert, 1853 ...									
<i>Palæorbis</i> Van Beneden & Coemans, 1867 ...									
— <i>ambiguus</i> Flemg.	*	*							
— <i>archemedis</i> De Kon.	*	*							
— <i>Armstrongi</i> R. Ether.	*	*							
— <i>caperatus</i> M'Coy	*	*				*			
— <i>carbonarius</i> Martin									
— <i>Dawsoni</i> R. Ether.	*	*							
— <i>Eichwaldi</i> R. Ether.	*	*							
— <i>globosus</i> M'Coy	*	*							
— <i>helicteres</i> Salt.	*	*							
— <i>intermedius</i> M'Coy	*	*							
— <i>minutus</i> Portl.	*	*							
— <i>omphaloides</i> M'Coy & Portl.	*	*							
— <i>pusillus</i> Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>var. simplex</i> R. Ether. Jun.	*	*							
— <i>var. Hibberti</i> R. Ether. Jun.	*	*							
— <i>spinosa</i> De Kon.	*	*							
TUBICOLA.									
<i>Vermilia</i> Lamarck, 1818 ...									
— <i>Sp.</i>	*	*							
REFERENCES.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 27. ? <i>Spirorbis ambiguus</i> , Flemg.									
Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3 (part), 1825; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 318, 1877; ib. Dec. II, vol. vii, p. 258, t. 7, f. 9-11, 1880.									
<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. Belg. t. G, f. 6.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 26; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 98, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 261, t. 7, f. 16-18.									
Vide S. pusillus.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10.									
Mem. Geol. Surv. Scotland (Sheet 32), p. 145, 1861; ib. Salt. Rev. T. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 401, f. 3; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 4, 22, 1878; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 260, t. 7, f. 12-15, 1880.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9.									
Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3 ^b .									
Vide S. pusillus.									
Conch. (Helicites) pusillus, Pet. Derb. t. 52, f. 2, 3, 1809. <i>Microconchus carbonarius</i> , Murch. Sil. Syst. p. 84, f. D 1-D 10, p. 85, 1839. <i>Sp. omphaloides</i> , Portl. Geol. Rept. London, p. 363 (non Goldfuss). <i>Sp. carbonarius</i> , Binney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. x, p. 196, t. 2, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, p. 226, 227, t. 2, f. 23, 1861; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. 4 ed. p. 302, Foss. 83, 1867. <i>Serp. antiquata</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 57, t. G, f. 7. <i>Gyromices ammonis</i> , Göpp. Germar's Verst. Steinkohlen, von Weltin u. Löbejün, heft 8, p. 29, t. 39, f. 1-9, 1853. <i>Palæorbis ammonis</i> , Van Beneden et Coemans, Bull. l'Acad. Roy. Brux. 1867, 2 ser. vol. xiii, p. 390, t. f. f. 4; ib. Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 4, t. 2, f. 32 and 33 A, 1877. S. pusillus, R. Ether. Jun. Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 259, t. 7, f. 1-7, 1880.									
Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. ? <i>Spirorbis hamatus</i> (<i>Gyromices</i>), Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 7, t. 2, f. 34 a-b.									
Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. <i>Nautilus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14 ^o . <i>Spirorbis carbonarius</i> , Murch. var. Hibberti, R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).									
<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. p. 58, t. G, f. 8. <i>Spirorbis</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 262, t. 7, f. 19-21.									
R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.*	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA. M ^c Leay.										
Province I, <i>Articulata</i> . Cuvier.										
Class, CRUSTACEA.										
<i>Agnostus</i> Brong. 1822, Phill. 1836										<i>Vide</i> Cyclus.
<i>Anthrapalæmon</i> ... Salter, 1861										
<i>Apus</i> (Schäff, 1756) M. Edwards										
<i>Apus</i> Lamarck, 1818										MACRURA.
— <i>dubius</i> Prestw.						*	*			<i>Apus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 9. <i>Glyphæa dubia</i> , Salt. Lyell's Man. of Geology, 5 ed. p. 388. <i>Anthrapalæmon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 532, woodcut, p. 531, f. 6, 7.
— <i>Grossartii</i> Salt.						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 530, woodcuts, p. 531, f. 1-4; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 244, t. 3, f. 5-7.
— <i>Russellianus</i> Salt.						*				<i>Palæocarabus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 520, woodcuts, f. 1, 2.
<i>Apus</i> Schäff, 1756										<i>Vide</i> Anthrapalæmon.
<i>Argus</i> Scouler, 1835										<i>Vide</i> Dithyrocaris.
<i>Asaphus</i> Brongniart, 1822										
— <i>gemuliferus</i> Phill.										<i>Vide</i> Phillipsia pustulata.
— <i>obsoletus</i> Phill.										<i>Vide</i> Phillipsia Brongniarti.
— <i>raniceps</i> Phill.										<i>Vide</i> Phillipsia Derbiensis.
— <i>quadrilimbus</i> Phill.										<i>Vide</i> Phillipsia.
— <i>seminifera</i> Phill.										<i>Vide</i> Phillipsia seminifera.
— <i>truncatulus</i> Phill.										<i>Vide</i> Phillipsia truncatula.
CYTHERIDÆ.										
<i>Bairdia</i> M ^c Coy, 1844										
<i>Cythere</i> Münst. 1830										
<i>Cytherina</i> Römer, 1838										ENTOMASTRACA (OSTRACODA).
— <i>brevis</i> J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
— <i>curta</i> M ^c Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 1.
— <i>elongata</i> Münst.						*				Jahrb. f. Min. p. 65, No. 19; ib. Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 18, f. 5; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 159, t. 11, f. 2.
— <i>gracilis</i> M ^c Coy										<i>Vide</i> B. subcylindrica.
— <i>grandis</i> J. & K.			*							Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 42.
— <i>Hisingeri</i> Münst.			*							<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 18. <i>Bairdia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 12. <i>B. Schauerothiana</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14.
— <i>mucronata</i> Reuss.			*							Jahresber Wetterau Gessell. p. 70.
— <i>plebeia</i> Reuss.						*				Jahresber Wetterau Gessell. p. 67, f. 5. <i>Cythere</i> (<i>Bairdia</i>) <i>curta</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere</i> (<i>Bairdia</i>) <i>plebeia</i> , Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141, t. 9, f. 1, 2, woodcuts 1 a-c, p. 161, t. 11, f. 8.
— var. <i>amygdalina</i> ... J. & K.						*				Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 145, t. 9, f. 11, woodcut 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Bairdia</i> (continued).								
— var. <i>elongata</i> <i>Kirkby</i>					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 143, t. 9, f. 9, 10, 12; p. 168, t. 11, f. 17, 18.
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>			*					<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 13. <i>Bairdia gracilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.
— <i>subdecorata</i> <i>J. & K.</i>			*					Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
LIMULIDÆ.								
<i>Belinurus</i> <i>König</i> , 1820								
— <i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863								
— <i>Entomolithus</i> <i>Martin</i> , 1809								
— <i>Limulus</i> <i>Buckland</i> , 1836								
— <i>anthrax</i> <i>Prestw.</i>								
— <i>arcuatus</i> <i>Baily</i>						*		<i>Vide</i> Prestwichia.
— <i>bellulus</i> <i>König</i>						P	*	<i>Steropsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 2 A-C; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 4a, b. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 241, t. 31, f. 2.
— <i>Königianus</i> <i>H. Woodw.</i>						P		Icon. Foss. Sect. t. 18, f. 230. <i>Entomolithus</i> (<i>Monoculus</i>) <i>lunatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 45, f. 4; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 18. <i>Limulus trilobitoides</i> , Buck. Bridg. Treatise, t. 46, f. 3; ib. Prestw. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 8; ib. Portl. Geol. Report, p. 316, t. 24, f. 11. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. 1878, p. 239, t. 31, f. 3a, b. <i>B. trilobitoides</i> , H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.
— <i>Reginæ</i> <i>Baily</i>							*	Geol. Mag. vol. ix, p. 439, t. 10, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 243, t. 31, f. 3 ^a , 4.
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 1 A-D; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 1; ib. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 240, t. 31, f. 1.
— <i>trilobitoides</i> <i>Buckl.</i>								<i>Vide</i> Prestwichia.
LIMNADIADÆ.								
<i>Beyrichia</i> <i>M'Coy</i> , 1846								<i>Vide</i> B. bellulus.
— <i>arcuata</i> <i>Bean.</i>		*	*	*	*	*	*	
— <i>Binneyana</i> <i>Jones</i> , MS.							*	<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377, f. 55; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 5; p. 38.
— <i>colliculus</i> <i>D'Eichw.</i>			*					Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 39, f. 4; p. 38.
— <i>fastigiata</i> <i>Jones</i>			*	*				Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— <i>gigantea</i> <i>Jones</i>			*	*				Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— <i>multiloba</i> <i>Jones</i>			*	*				Mono. Carb. Entomostraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.
— <i>radiata</i> <i>J. & K.</i>			*	*				Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.
— <i>rigida</i> <i>J. & K.</i>			*	*				Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— <i>subarcuata</i> <i>Jones</i>		*	*	*	*	*	*	Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— <i>tuberculata</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	Appendix, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 120, t. 5, f. 16, 17; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), 1862.
PROTIDÆ.								
<i>Brachymetopus</i> <i>M'Coy</i> , 1847								<i>Cythere</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>Phillipsia</i> <i>Portlock</i> , 1843								
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>			*					
— <i>Maccoyi</i> <i>Portl.</i>			*					
TRILOBITA.								
								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.
								<i>Phillipsia</i> , Geol. Report, p. 309, t. 11, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162. <i>Brachymetopus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230. ? <i>Phillipsia uralicus</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Brachymetopus (continued).										
— <i>ouralicus</i> De Vern										Doubtful, if a British species.
CYPRIDINIDÆ.										
Bradycinctus (G. O. Sars, 1865)										
— <i>Cypridina</i> Baird, 1850										
— <i>Rankinianus</i> J. & K.			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 42, t. 2, f. 21, 22; t. 5, f. 5. <i>Cypridina Rankiniana</i> , Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, 1871, Suppl. p. 27.
CYPRIDÆ.										
Candona Baird, 1846										
— <i>Salteriana</i> Jones								*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.
— <i>Tateana</i> Jones			*							App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 123, t. 5, f. 15.
CYTHERIDÆ.										
Carbonia Jones, 1870										
— <i>aques</i> Jones						*				Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 6, 7.
— var. (a) <i>subrugulosa</i> ... Jones										Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 10.
— var. (b) <i>rugulosa</i> ... Jones						*				Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 8, 9.
— <i>Carlottæ</i> J. & K.						*				Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>Evelinæ</i> Jones						*				Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 4.
— <i>fabulina</i> J. & K.	*		*					*		<i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 222. <i>Carbonia</i> , Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 218; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 1-10.
— var. <i>humilis</i> J. & K.	*	*						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 11-14.
— <i>inflata</i> J. & K.	*	*						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 15-19.
— var. <i>subangulata</i> ... J. & K.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 20-23, 24 ?
— <i>scalpellus</i> J. & K.								*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— Sp. Jones						*				Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 7.
NEBALIADÆ.										
Ceratiocaris M'Coy, 1849										
— <i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850										
— <i>orctonensis</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. viii, p. 105, t. 3, f. 1.
— <i>truncatus</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
Crangopsis Salter, 1863										Vide Palæocrangon.
LIMULIDÆ.										
Cyclus De Koninck, 1841										
— <i>Agnostus</i> Phillips, 1836 ...										
— <i>bilobatus</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 554, t. 23, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 249, t. 32, f. 45.
— <i>Harknessi</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 556, t. 23, f. 6; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 252, t. 32, f. 44.
— <i>Jonesianus</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 557, f. 1, 2, woodcut, p. 558; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 46.
— <i>radialis</i> Phill.			*							<i>Agnostus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 25. <i>Cyclus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 593, t. 52, f. 8; ib. Nouv. Mém. Brux. vol. xiv, (Crust.) p. 13, t. 1, f. 12; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 253, t. 32, f. 43.
— <i>Rankini</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 558, t. 23, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 42.
— <i>torosus</i> H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 250, woodcut, f. 80.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Cyclus</i> (continued).										
— <i>Wrightii</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 5; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 251, t. 32, f. 47.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cyprella</i> <i>De Koninck</i> , 1841										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>			*							
— <i>chrysalidea</i> <i>De Kon.</i>			*							Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 18, f. 8; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 40, t. 4, f. 12, 13, 17. <i>Cythere</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110.
— <i>subannulata</i> <i>Jones</i>										Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 19, f. 7; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 38, t. 4, f. 10, 11, 14, 15, 16, 18 (including <i>Chry.</i> var. <i>subannulata</i> , Jones). <i>C. chrysalidea</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110. <i>C. subannulata</i> , Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 10.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridella</i> <i>De Koninck</i> , 1844										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
<i>Cypridina</i> <i>De Kon.</i> 1841, 1844										
<i>Cypridella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1863										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>cruciata</i> <i>De Kon.</i>			*							
— <i>cyprilloides</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 590, t. 52, f. 7.
— <i>Edwardsiana</i> <i>De Kon.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 9.
— <i>Koninckiana</i> <i>Jones</i>			*							<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 17, f. 9. <i>Cypridella</i> , Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 32, t. 4, f. 4; t. 5, f. 11.
— <i>obsoleta</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Monthly Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 9, 1870; Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 14, 16, 17.
— <i>quadrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 12.
— <i>Wrightii</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 35, t. 4, f. 2.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridellina</i> (<i>J. K. & B.</i> 1874)										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>alta</i> <i>J. K. & B.</i>			*							
— <i>Bosqueti</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 15.
— <i>Burrovii</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 20.
— var. <i>Longnorlensis</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
— <i>clausa</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 28, t. 3, f. 8.
— <i>elongata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 2.
— var. <i>Hibernica</i> ... <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 18, 19.
— <i>galea</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 9.
— <i>intermedia</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 4, f. 3.
— <i>vomer</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 5, f. 8.
— var. <i>cultrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 7-10.
— var. <i>uncinata</i> <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Cypridina</i> <i>M. Edwards</i> , 1837										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
<i>Cyprella</i> ... <i>Bosquet</i> , 1847, 1852, 1854										
<i>Daphnia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
<i>Cypridina</i> <i>Jones</i> , 1849-1869										
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Cyprella.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
Cypridina (continued).									
— Bradyana	J. & K.	*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 13.
— brevementum	J. K. & B.	*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 15-19.
— concentrica	De Kon.								Vide Entomis.
— Edwardsiana	De Kon.								Vide Cypridella.
— Grossartiana	J. & K.	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 20.
— Hibberti	Jones	*	*	*		*			Daphnoidea, Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. 1836, p. 180.
— Hunteriana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 5, f. 3.
— oblonga	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 5, f. 12.
— ovalis	Stoddart	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 489, t. 18, f. 5.
— Phillipsiana	Jones		*						Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 6, f. 8; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 2, f. 4, 5, 9.
— primæva	M'Coy		*						Daphnia, Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 5. Cypridina, Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 12, t. 2, f. 24-28.
— pruniformis	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 19, t. 5, f. 9.
— radiata	J. K. & B.					*	*		Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 5, f. 6.
— Rankiniana	J. & K.								Vide Bradycinctus.
— Rankiniana	J. & K.		*						Trans. Geol. Soc. vol. ii, p. 218.
— scoriacea	J. & K.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 2, f. 3.
— Thomsoniana	J. & K.		*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; ib. vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 8; t. 5, f. 4, 1874.
— Wrightiana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 2, f. 14.
— Youngiana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 11.
CYPRIDINIDÆ.									
Cypridinella	J. K. & Brady, 1874								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— Bosqueti	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 6.
— clausa	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 3.
— Cummingii	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 21, t. 2, f. 23.
— Maccoyiana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 13.
— monitor	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 1.
— superciliosa	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 22, t. 2, f. 7; t. 5, f. 7.
— vomer	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 25, t. 3, f. 2.
Cypridinopsis	J. & K. 1871								} Vide Polycope.
— simplex	J. & K.								
— Youngianus	J. & K.								
Cypris	Müller, 1785								} Vide Leperditia.
— arcuata									
— inflata									
— Scoto-Burdigalensis									
— subrecta									
CYTHEREIDÆ.									
Cythere	Müller, 1785								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy								Vide Leperditia subrecta.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Cythere (continued).</i>								
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Leperditia amygdalina.
— <i>arcuata</i> <i>M'Coy</i>		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 9. ? Var. of Leperditia subrecta or Olleni.
— <i>hairdioides</i> <i>J. & K.</i>	*						*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— <i>bilobata</i> <i>Münst.</i>			*					Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; 1b. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409.
— <i>cornigera</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>cornuta</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 12; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43. ? <i>Leperditia subrecta</i> .
— <i>costata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Kirkbya costata.
— <i>Crosskeyana</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222.
— <i>cuneola</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>elongata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 13; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>excavata</i> ? <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 116, t. 23, f. 14.
— <i>fabulina</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. ? Carbonia, <i>vide</i> .
— <i>gibberula</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 25.
— <i>Hibberti</i> ? <i>M'Coy</i>			*	?				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 15; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>impressa</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 44. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— <i>inflata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 17. Entomoconchus.
— <i>inornata</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Cytherella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 18.
— <i>intermedia</i> <i>Münst.</i>			*					Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 22; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 9. <i>C. subreniformis</i> , Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 154, t. 11, f. 23.
— <i>oblonga</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 22. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— <i>orbicularia</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 19.
— <i>ovalis</i> <i>Stodd.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, t. 18, f. 5 a, b.
— <i>Phillipsiana</i> <i>De Kon.</i>			*					<i>Cytherina</i> , Anim. Foss. Carb. Belg. p. 585, t. 52, f. 1; ib. Crustacea de Belg. p. 16, f. 13. Cypridiform shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 23, 24.
— <i>pungens</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— <i>pusilla</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (Entomoconchus.)
— <i>Rankiniana</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— <i>scutulum</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 21. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— <i>secans</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— <i>spinigera</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 23. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— <i>subrecta</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide</i> Leperditia.
— <i>subula</i> <i>J. & K.</i>	*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— <i>subreniformis</i> <i>Kirkby</i>								<i>Vide</i> C. intermedia.
— <i>trituberculata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 24; Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 45.
— <i>ventricornis</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— ? <i>Youngiana</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYTHERIDÆ.										
Cytherella	Jones, 1849.....									
Cythere	Müller, 1785									
Cytherina	Auct.									
— brevis	Jones	*								Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.
— inflata	Münst.	*						*		Jahrb.f. Min. p.65, No. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8.
— inornata	M'Coy									Vide Cythere.
— lunata	Stodd.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, p. 490, t. 18, f. 6.
— simplex	J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
CYPRIDINIDÆ.										
Daphnia	M'Coy, 1844.....									
— primæva	M'Coy									Vide Cypridina primæva.
CYPRIDINIDÆ.										
Daphnoidea	Hibbert, 1836.....									
Cypridina	M. Edwards, 1838									
— Hibberti	Jones	*	*	*		*				Mem. Geol. Surv., Geol. of the neighbourhood of Edinburgh, Map 32, p. 144.
APODIDÆ.										
Dithyrocaris	Scouler, 1835.....									
Argus	Scouler, 1835.....									
— Colei	Portl.	*	*							Geol. Rept. London, p. 314, t. 12; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.
— glabra	Woodw. & Ether.	*								Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 23, Scotland, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 4, 5; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.
— granulata	H. Woodw. & Ether.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 2, 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99.
— lateralis ?	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 182. ? Tail spines of D. Colei.
— orbicularis	Portl.	*	*							Geol. Rept. London, p. 316; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.
— ovalis	Woodw. & Ether.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 107, t. 5, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 100.
— Scouleri	M'Coy									Vide D. testudineus.
— tenuistriatus	M'Coy									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 3; ib. H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 4.
— testudineus	Scouler	*	*							Argus, Rec. Sc. 1835, p. 136. ? D. Scouleri, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163, t. 23, f. 2. Crustacean teeth, H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401-404, t. 11, f. 9. D. testudineus, H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 482, t. 16, f. 1.
— tricornis	Scouler	*	*							Argus, Rec. Sc. 1835, p. 136. Dithyrocaris, H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 483, t. 16, f. 2, 3; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.
— teeth of	Portl.	*	?							Geol. Rept. London, p. 315, t. 12, f. 6; H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401, t. 11, f. 8.
Entomis										
— biconcentrica	Jones		*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 13; Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 23.
— Burrovi	J. & K.	*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 21, 1874.
— concentrica	De Kon.	*								Cypridina, Mém. Acad. Belg. vol. xiv, p. 18; ib. Young and Armstrong, Trans. Geol. Soc. Glasgow, Carb. Foss. W. of Scotland, p. 28.
— Koninekiana	J. & K.	*								Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 20, 1874.
— obscura	J. & K.	*								Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 24, 1874.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
LIMNADIADÆ.									
Entomoconchus ... M'Coy, 1839									
— globosus J. K. & B.	*								
— orbicularis J. K. & B.	*								
— Scouleri M'Coy	*	*							
LIMNADIADÆ.									
Estheria Straus, Dürkheim, 1838									
Limnadia Brongniart, 1849									
Estheria Rüppel									
— Adamsii Jones	*								
— Beinertiana Jones	*								
— var. Binneyana ... Jones	*								
— Dawsoni Jones	*								
— Peachii Jones	*								
— punctatella Jones									
— striata Münster.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— Tateana Jones	*								
— tenella Jordan						*	*	*	*
EURYPTERIDÆ.									
Eurypterus De Kay, 1826 ...									
Eidothea Scouler, 1831.....									
Arthropleura Jordan									
— ferox Salt.									
— mammatus Salt.									
— Scouleri Hibbert	*								
— Stevensoni R. Ether.	*								
PROETIDÆ.									
Griffithides Portlock, 1843 ...									
Asaphus Phillips, 1836 ...									
Phillipsia De Koninck, 1844									
— calcaratus M'Coy									
— Eichwaldi Fischer									
— Farnensis Tate									
PHYLLOPODA.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 5, f. 10.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 1, f. 7.									
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ii, p. 91, t. 5, f. a-e; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 4. <i>Cytherina Phillipsiana</i> , Koninck, Crust. Belg. Anim. Foss. &c. p. 585, t. 52, f. 1. <i>Cypridiform</i> shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240-251, t. 22, f. 23, 24. E. Scouleri, Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 17; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 49-52, t. 1, f. 1-6; var. ovalis, f. 1.									
PHYLLOPODA.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.									
Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 25, t. 1, f. 11-14; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141. <i>E. striata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Geol. round Wigan), Sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 b. <i>Sanguinolites</i> , Münster.									
Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 8-10; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 5.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 17.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 71, t. 1, f. 5.									
<i>Sanguinolaria</i> , Münster. and Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 280, t. 159, f. 19. <i>Cardiomorpha striata</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 105, t. H, f. 9. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 23, t. 1, f. 8-18.									
Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 26, t. 1, f. 15-18; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.									
<i>Posidonomya</i> , Neues Jahrb. f. Min. 1850, p. 577. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 31, t. 1, f. 26, 27; t. 2, f. 39; t. 5, f. 1-7; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 16; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 24.									
MEROSTOMATA.									
<i>Vide Euphoberia</i> (Myriapoda).									
Form of <i>Ulodendron</i> . (Plant.)									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 133, t. 25-27; woodcuts, p. 135, 137, 139, and Postscript, p. 180.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 223; woodcuts, p. 1, 2.									
TRILOBITA.									
<i>Vide G. mucronatus.</i>									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Griffithides (continued).									
— globiceps..... <i>Phill.</i>			*						
— longiceps..... <i>Portl.</i>			*						
— longispinus..... <i>Portl.</i>			*						
— mesotuberculatus... <i>M'Coy</i>			*						
— mucronatus..... <i>M'Coy</i>			*	*					
— obsoletus..... <i>Phill.</i>									
— platyceps..... <i>Portl.</i>			*						
Kirkbya <i>Jones</i>									
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*	*					
— costata..... <i>M'Coy</i>			*	*					
— Eichwaldiana..... <i>J. & K.</i>			*						
— oblonga..... <i>J. & K.</i>			*						
— Permiana..... <i>King</i>			*	*					
— plicata..... <i>J. & K.</i>			*						
— Scotica..... <i>J. & K.</i>			*						
— spinosa..... <i>Jones</i>			*						
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*						
— Urei..... <i>Jones</i>			*	*					
LIMNADIADÆ.									
<i>Leaia</i> <i>Jones</i> , 1862.....									
<i>Cypricardia</i> <i>Lea</i> , 1855.....									
? <i>Aptychus</i> <i>Phillips</i> , 1839.....									
— <i>Jonesii</i> <i>R. Ether.</i>			*						
— <i>Leidyi</i> <i>Lea</i>			*		*				
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>			*			*	*	*	
var. of <i>L. Leidyi</i>									
— <i>Williamsoniana</i> ... <i>Jones</i>					*	*	*	*	
var. of <i>L. Leidyi</i>									
— Sp..... <i>Jones</i>			*						
LIMNADIADÆ.									
<i>Leperditia</i> <i>Roualt</i> , 1851.....									
<i>Cypris</i> <i>Müller</i> , 1785.....									
<i>Cythere</i> <i>Müller</i> , 1785.....									
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>			*						
REFERENCES.									
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 16-20. <i>Griffithides</i> , Portl. Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 9; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 599, t. 53, f. 1.									
Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
<i>M'Coy</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; ib. Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.									
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. <i>Griffithides calcaratus</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3. <i>G. Farnensis</i> , Tate, Proc. Berwick Nat. Field Club, p. 234. <i>G. Eichwaldi</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 376, t. 27, f. 14. <i>Phillipsia Eichwaldi</i> , Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.									
<i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .									
Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
<i>Dithyrocaris</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1; Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1859. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 434.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
<i>Lethea</i> Rossica, vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.									
PHYLLOPODA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.									
<i>Cypricardia</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. <i>Leaia</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, App. p. 115, t. 9, f. 11-14; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 11-14; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 22.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. <i>Aptychus</i> , Phill. Sil. Syst. p. 89.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.									
PHYLLOPODA.									
<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. <i>Leperditia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Leperditia</i> (continued).										
— <i>arcuata</i> M'Coy										<i>Vide</i> L. subrecta.
— <i>Armstrongiana</i> ... J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>compressa</i> J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>inflata</i> Münster.								*		<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8. <i>Cypris</i> , Sow. Sil. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3: ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Leperditia okeni</i> , var. <i>inflata</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 36, 37, 1866.
— <i>oblonga</i> J. & K.		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 5, 1865; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>okeni</i> Münster.	*	*	*							<i>Cythere</i> , Münster. Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 15, var. <i>Cypris Scotoburdigalensis</i> , Hibbert. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia levigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Leperditia okeni</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 406, t. 20, f. 1-3, 1865.
— <i>parallela</i> J. & K.			?							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 6.
— <i>Scotoburdigalensis</i> Hibbert	*									<i>Cypris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179; ib. Portl. Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13.
— <i>suborbiculata</i> Münster.										<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 7.
— <i>subrecta</i> Portl.	*									<i>Cypris</i> , Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13 d.
— <i>Tatei</i> Jones		*								Proc. Berwick Club, vol. v, p. 88.
— <i>Youngiana</i> J. & K.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850										<i>Vide</i> Ceratiocaris.
<i>Limulus</i> Müller										
— <i>anthrax</i> Prestw.										} <i>Vide</i> Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.										
— <i>trilobitoides</i> Buckl.										<i>Vide</i> Belinurus bellulus.
<i>Moorea</i> Jones, 1869										
— <i>obesa</i> Jones (MS.)		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 523.
— <i>tenuis</i> Jones (MS.)		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 494.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Offa</i> Jones, Kirkby, & Brady, 1874										ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barrandiana</i> J. K. & B.	*									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
<i>Palæocarabus</i> Salter, 1863										} <i>Vide</i> Anthrapalæmon.
— <i>dubius</i> Prestw.										
— <i>Russellianus</i> Salt.										
PALEMONIDÆ.										
<i>Palæocrangon</i> Salter, 1861										MACRURA.
— <i>Crangopsis</i> Salter, 1863										
— <i>Uronectes</i> Brown, 1850										
— <i>Gampsonyx</i> Jordan, 1847.....										
— <i>socialis</i> Salt.	*	*	*							<i>Uronectes</i> , Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 394, f. 8. <i>Palæocrangon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533; woodcut, p. 531, f. 8a-c: ib. vol. xix, p. 80.
— Sp. Salt.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
PROETIDÆ.									
Phillipsia	Portlock, 1843 ..								
Entomolithus	Martin, 1809 ..								
Asaphus	Phillips, 1836 ..								
— Brongniarti	Fischer	*	*						
— celata	M'Coy		*						
— Colei	M'Coy		*						
— Derbiensis	Martin		*						
— gemulifera	Phill.								
— Jonesii	Portl.		*						
— Kellii	Portl.		*						
— Macoyii	Portl.								
— mucronata	M'Coy								
— ornata	Portl.		*						
— pustulata	Schloth.		*						
— quadriserialis	M'Coy								
— raniceps	Phill.								
— seminifera	Phill.		*						
— truncatula	Phill.		*						
CYPRIDINIDÆ.									
Philomedes	Lilljeborg, 1853...								
— Bairdiana	J. K. & B.		*						
POLYCOPEIDÆ.									
Polycope	(G. O. Sars, 1865)								
— Burrovi	J. K. & B.		*						
— polycope	J. K. & B.		*						
— simplex	J. & K.		*						
— Youngiana	J. & K.		*						
LIMULIDÆ.									
Prestwichia	H. Woodward, 1867								
Belinurus	König. & Baily, 1863								
Limulus ...	Müller & Prestwich, 1840								
— anthrax	Prestw.					?	*		
— Birtwelli	H. Woodw.					?			
REFERENCES.									
TRILOBITA.									
Asaphus, De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. Asaphus obsoletus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. A. granuliferus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.									
Entomolithus, Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. Phillipsia, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. Asaphus raniceps, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. Phillipsia Jonesii, Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. seminifera. P. Jonesii, M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? Griffithides.									
Vide Phillipsia pustulata.									
Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.									
Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.									
Vide Brachymetopus.									
Vide Griffithides mucronatus.									
Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.									
De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? Phillipsia Kellii et P. ornata, Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. Phill. quadriserialis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. Asaphus gemuliferus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.									
Vide P. pustulata.									
Vide P. Derbiensis.									
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. Phill. gemulifera, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.									
Asaphus, Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. P. ornata, Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.									
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.									
ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.									
Cypridinopsis, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.									
Cypridinopsis, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. Polycope, Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.									
PÆCILOPODA.									
Limulus, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. Belinurus, Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. Prestwichia, H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.									
Geol. Mag. vol. ix, p. 440, t. 10, f. 9, 10; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 247, t. 31, f. 7.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Prestwichia</i> (continued).								
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>						*		<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 5. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32-36, t. 1, f. 2; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 8. <i>P. rotundata</i> , Siluria, 4 ed. p. 298, f. 77 (fossils); ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 246, t. 31, f. 5.
<i>Pygocephalus</i> <i>Huxley</i> , 1857								PODOPHTHALMIA.
— <i>Cooperi</i> <i>Huxley</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 363, t. 13, 1857; notice of, vol. xviii, p. 421, 1862; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 1, 2.
— <i>Huxleyi</i> <i>H. Woodw.</i>						*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 241, t. 3, f. 3 (woodcut, p. 241, f. 2).
— <i>Russellianus</i> <i>Huxley</i>						*		H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 7.
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Rhombina</i> (J. K. & Brady, 1874)								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i>			*					Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 44, t. 2, f. 32; t. 5, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Sulcuna</i> (J. K. & Brady, 1874)								OSTRACODA.
— <i>cuniculus</i> <i>J. K. & B.</i>			*					Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 37, t. 4, f. 5, 8.
— <i>lepus</i> <i>J. K. & B.</i>			*					Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 6, 7.
<i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863								
— <i>arcuatis</i> <i>Baily</i>								<i>Vide</i> <i>Belinurus</i> .
<i>Uronectes</i> <i>Bronn</i> , 1850								
— <i>Gampsonyx</i> <i>H. Jordan</i> , 1847								
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>								<i>Vide</i> <i>Palæocrangon</i> .

ARACHNIDA.

ARACHNIDA.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.								
(ANNULOSA.)								
Class, ARACHNIDA.								
? PHALANGIDÆ.								
<i>Architarbus</i> <i>H. Woodward</i> , 1872						*		
— <i>subovalis</i> <i>H. Woodw.</i>						*		Geol. Mag. vol. ix, p. 385-387, t. 9, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 63.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SCORPIONIDÆ.										
<i>Eophrynus</i> <i>H. Woodward</i> , 1871										
<i>Curculoides</i> <i>Buckland</i> , 1836...										
— <i>Prestvicii</i> <i>Buckl.</i>					*					<i>Curculoides</i> , Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 76. <i>Eophrynus</i> , <i>H. Woodw. Geol. Mag.</i> vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.
SCORPIONIDÆ.										
<i>Eoscorpius</i> <i>Meek & Worthen</i> , 1868										
— <i>anglicus</i> <i>H. Woodw.</i>					*					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 60-63.
— <i>carbonarius</i> <i>M. & W.</i>					*					<i>Geol. Surv. Illinois</i> , vol. iii (Palæontology), p. 560, woodcut; <i>ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 57, t. 8, f. 1-3.
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>					*					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 58, t. 8, f. 5. ? <i>Eoscorpius anglicus</i> .

MYRIAPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
Class, MYRIAPODA?										
<i>Euphoberia</i> ... Meek & Worthen, 1868										<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, 1881, p. 437-442.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ...										
— <i>anthrax</i> Salt.							*			<i>Eurypterus</i> .
— <i>Brownii</i> H. Woodw.							P			Geol. Mag. vol. viii, p. 102, t. 3, f. 6.
— <i>ferox</i> Salt.						*				<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 86, woodcuts, f. 8. <i>Eurypterus</i> . <i>Euphoberia ferox</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. pt. 4, p. 171, 1872; woodcuts, p. 172, f. 63; and woodcut, p. 168, No. 8; Geol. Mag. vol. x, p. 109; woodcuts, p. 100, f. 10; p. 105, f. 8. Caterpillar, J. O. Westwood; Brodie, Foss. Insects Secondary Rocks of England, p. 115-117, t. 1, f. 11.
CHILOGNATHUS MYRIAPODA.										
<i>Xylobius</i> Dawson, 1860 ...										
— <i>sigillariæ</i> Dawson							P			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 440, 1842; Trans. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 1867, <i>vide</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 132; Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 271, f. 4-9; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 11-13.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, INSECTA.										
LOCUSTIDÆ.										
<i>Corydalis</i> Latr.										ORTHOPTERA.
— <i>Brongniarti</i> Audouin										<i>Vide</i> Gryllacris.
COLEOPTERA.										
Curculioides Buckland, 1836...										
— <i>Ansticii</i> Buckl.						*				Bridgwater Treatise, vol. i, p. 343, t. 66, f. 1, 2; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
LOCUSTIDÆ.										
<i>Gryllacris</i> Serv. 1831										ORTHOPTERA.
<i>Corydalis</i>										
— <i>Brongniarti</i> Buckl.						*				<i>Corydalis</i> , Buckl. Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 79; vol. i, p. 343. <i>Gryllacris</i> , Swinton, Fossil Orthoptera, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 339, t. 14, f. 3. <i>Gryllacris</i> (<i>Corydalis</i>), H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 62-64, t. 9, f. 2.
ORTHOPTERA.										
MANTIDÆ.										
<i>Lithomantis</i> H. Woodward, 1876										ORTHOPTERA.
— <i>carbonarius</i> H. Woodw.						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63, t. 9, f. 1.
Insect remains						p				From the Coal Measures of Durham, J. W. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 388-390, t. 17, f. 6-8.

POLYZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, POLYZOA ... Thompson										
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg										
? FENESTELLIDÆ.										
<i>Actinostoma</i> Young & Young, 1874										
— <i>antiqua</i> Phill.										<i>Vide</i> Fenestella plebeia.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Actinostoma (<i>continued</i>).									
— fenestratum Young			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 681, t. 40, f. 1-4; t. 41, f. 12-16. ? <i>Fenestella nodulosa</i> , Young and Phill.
Archæopora D' Eichwald									
— nexilis De Kon.	*	*	*						Carb. Foss. Carinthe, vol. iii, p. 10, t. 1, f. 5, 1873.
Berenicea Lamaroux, 1821									Vide Diastopora.
Calamopora Goldfuss, 1826									Vide Favosites (Actinozoa).
Carinella R. Etheridge, Junr. 1873									
— cellulifera R. Ether.									Vide Goniocladia.
CELLEPORIDÆ.									
Cellepora Gmelin, 1789.....									
— Urei..... Flemg.			*						Brit. Animals, p. 583; ib. Ure, Ruther. t. 20, f. 1.
TUBULIPORIDÆ.									
Ceripora Goldfuss, 1826 ...									
— distans..... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 13.
— dubia M'Coy									Vide Chætetes (Verticellopora).
— interporosa Phill.		*	*						<i>Millepora</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 36-39. <i>Ceripora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— rhombifera Phill.									Vide Rhabdomeson.
— serialis Portl.			*						<i>Favosites</i> , Geol. Rept. p. 327, t. 22 ^a , f. 6. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.
— similis Portl.	*		*						<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 22, t. 11, f. 32. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.
— verrucosa Goldf.			*						Pet. Germ. vol. i, p. 33, t. 10, f. 6.
TUBULIPORIDÆ.									
Diastopora Lamaroux, 1821...									
— <i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821...									
— <i>Mesenteriopora</i> ... Blainv. 1830									
— megastoma M'Coy	?	*	*						<i>Berenicea</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13.
FENESTELLIDÆ.									
Fenestella Lonsdale, 1839 ...									
— <i>Fenestrella</i> D'Orbigny									
— var. <i>Scotica</i> R. Ether.			*						F. arctica, Salt. Belcher's Last of the Arctic Voyages, 1855, vol. ii, p. 385, t. 36, f. 8. Var. <i>Scotica</i> , R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 31, t. 2 ^a , f. 1, 2.
— bicellulata R. Ether.			*						Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101, 1873. ? <i>Retep. nodulosa</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 31-33.
— carinata M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 12.
— crassa M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 1; ib. Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 186.
— ejuncida M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 11.
— flabellata Phill.		*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 7-10. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 324, t. 22, f. 1; t. 22 ^a , f. 4.
— flustriformis Phill.			*						<i>Retepora</i> , Geol. York. p. 198, t. 1, f. 11, 12. ? F. plebeia, M'Coy.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Fenestella</i> (continued).										
— formosa M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 2.
— frutex M'Coy		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 10.
— hemispherica M'Coy		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 29, f. 4.
— intertexta Portl.		*								Geol. Rept. p. 324, t. 22 A, f. 3.
— irregularis Phill.		*								Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 21-22; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22*, f. 2. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.
— laxa Phill.										<i>Vide Polypora laxa</i> .
— membranacea Phill.		*								<i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 1-6. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 340; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202. <i>Gorgonia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 4, t. A, f. 1. ? <i>F. tenuifila</i> , Phill. ? <i>F. flabellata</i> , Phill. (<i>vide</i>). <i>F. membranacea</i> , Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidæ, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 181.
— Morrisii M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 28, f. 14.
— multiporata M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. ? <i>F. polyporata</i> , Phill.
— nodulosa Phill.	*	*								<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 149, t. 1, f. 31-33. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. frutex</i> , M'Coy. ? <i>F. bicellulata</i> , R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 23, p. 101. <i>F. nodulosa</i> , Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 183.
— oculata M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 15.
— patula M'Coy		*								Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 G, f. 20.
— plebeia M'Coy	*	*	*						?	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 22, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella retiformis</i> , Schloth. Akad. Munchen. vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2. ? <i>F. antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 24, t. 12, f. 35 g. ? <i>F. antiqua</i> , Lonsd. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200. ? <i>R. undulata</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 16-18. <i>Fenestella plebeia</i> , Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidæ, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 179. <i>Gorgonia antiqua</i> , Goldf. Pet. Germ. p. 99, t. 36, f. 3.
— polyporata Phill.	*	*								<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19, 20. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 22*, f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22*, f. 1: M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. multiporata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. <i>F. polyporata</i> , Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 185.
— prisca Goldf.	*	*								<i>Retepora</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22*, f. 5. ? <i>Ptilopora pluma</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6.
— quadridecimalis ... M'Coy		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 13.
— tenuifila Phill.		*	*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 23-25.
— tuberculato-carinata... R. Ether.	*									Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101.
— undulata Phill.		*	*							[Note.—Mr. Shrubsole proposes to reduce all the species in the genus <i>Fenestella</i> to five, <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— varicosa M'Coy		*	*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 16-18. ? <i>F. plebeia</i> .
CELLEPORIDÆ.										
<i>Flustra</i> Linn. 1745										
— palmata M'Coy										<i>Vide Alveolites</i> .
— paralella Phill.										<i>Vide Sulcoretipora</i> .
ESCHARIDÆ.										
<i>Glaucanome</i> Goldfuss, 1826										
— <i>Vincularia</i> DeFrance, 1829										
— <i>Penneretipora</i> ... D'Orbigny										
— <i>Acanthocladia</i> ... King, 1849										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Glaucanome (continued).								
— bipinnata <i>Phill.</i>	*	*						Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— elegantula <i>R. Ether.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 35, t. 2 ^a , f. 3-6.
— gracilis <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— grandis <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— pluma <i>Phill.</i>	*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13. Glaucanome, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— pulcherima <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 4.
— stellipora <i>Young</i>	P	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 5-8.
— var. spinosa <i>Young</i>	P	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 9-11.
Goniocladia ... <i>R. Etheridge, Junr.</i> 1873								
— cellulifera <i>R. Ether.</i>	*	*						<i>Carinella</i> , Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.
RETEPORIDÆ.								
Hemitrypa <i>Phillips</i> , 1841 ...								
— Hibernica <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Fenestella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
Hyphasmopora ... <i>R. Ether. Junr.</i> 1875								
— Buski <i>R. Ether.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.								
Ichthyorachis <i>M'Coy</i> , 1844								
— Newenhami <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
Jania <i>Lamarou</i>								
— antiqua								<i>Vide Cladochonus</i> (Actinozoa).
Millepora								
— flustriformis <i>Martin</i>								<i>Vide Ptilopora.</i>
— gracile <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— interporosa <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— oculata <i>Phill.</i>								<i>Vide Pustulopora.</i>
— rhombifera <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— spicularis <i>Phill.</i>								<i>Vide Pustulopora.</i>
Orbiculites <i>M'Coy</i> , 1844								
— antiquus <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.								
Polypora <i>M'Coy</i> , 1844								
— dendroides <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— fastuosa <i>De Kon.</i>	*	*						Gorgonia, Anim. Foss. Carb. Belg. p. 7, t. A, f. 5; M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, 1848, p. 135.
— intertexta <i>Portl.</i>	*	*						<i>Fenestella</i> , Geol. Rept. p. 324, t. 22 ^a , f. 3.
— laxa <i>Phill.</i>	*	*						<i>Retepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 23, t. 12, f. 34; ib. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 323.
— marginata <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.
— papillata <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Polypora (continued).									
— <i>polyporata</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tuberculata</i> Prout.			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 258, 259.
— <i>verrucosa</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 6.
RETEPORIDÆ.									
<i>Ptilopora</i> M'Coy, 1844.									
— <i>Millepora</i> Martin									
— <i>flustriformis</i> Martin			*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 26. <i>Millepora</i> , ? Martin, Petrif. Derb. t. 43. <i>Retepora</i> , Fleming, Brit. Anim. p. 531.
— <i>pluma</i> Scouler, MS.			*	*					M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13-15. ? <i>Glaucanome</i> . ? <i>Fenestella prisca</i> , Goldf.
TUBULIPORIDÆ.									
<i>Pustulopora</i> Blainville, 1827-30									
— <i>oculata</i> Phill.			*	*					<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 43-45.
— <i>spicularis</i> Phill.			*	*					<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 40-42.
RETEPORIDÆ.									
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816.									
— <i>elongata</i> Flemg.			*						Brit. Anim. Foss. p. 531; ib. Ure Rutherglen, p. 329, t. 20, f. 3, 4.
— <i>flabellata</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>flustriformis</i> Phill.									<i>Vide Ptilopora.</i>
— <i>lara</i> Phill.									<i>Vide Polypora.</i>
— <i>membranacea</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>nodulosa</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>pluma</i> Phill.									<i>Vide Glaucanome.</i>
— <i>polyporata</i> Phill.									<i>Vide Polypora.</i>
— <i>prisca</i> Goldf.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tenuifila</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>undata</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 207, t. 29, f. 11.
— <i>undulata</i> Phill.									<i>Vide Fenestella.</i>
? TUBULIPORIDÆ.									
<i>Rhabdomeson</i> Young, 1874.									
— <i>gracile</i> Phill.			*						<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 20, t. 11, f. 31; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195. <i>Rhabdomeson</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiii, p. 337, t. 16 B, f. 1-6. ? <i>Cerriopora senilis</i> , Portl.
— <i>interporosa</i> Phill.			*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 36-39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— <i>rhombifera</i> Phill.			*	*					(<i>Cerriopora</i>) <i>Millepora</i> , Geol. York. vol. i, p. 199, t. 1, f. 34, 35. <i>Rhabdomeson</i> , Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 334. <i>Cerriopora</i> , Stoddart, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 490, t. 18, f. 7.
ESCHARIDÆ.									
<i>Rhombopora</i> Meek, 1872.									
— <i>vincularia</i> ? DeFrance, 1829.									
— <i>approximata</i> D'Eichw.									Doubtful species.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Rhombopora (continued).

		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
— Benuiei	<i>R. Ether.</i>			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 150, t. 6, f. 1. (<i>Rhombopora</i> .)
— dichotoma	<i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 15.
— megastoma	<i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
— multangularis	<i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 339, t. 22 ^a , f. 7.
— ornata	<i>D'Eichw.</i>										Doubtful species.
— parallela	<i>Phill.</i>										} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— varicostata	<i>M'Coy</i>										

RETEPORIDÆ.

Sulcoretepora *D'Orbigny*, 1850

— parallela	<i>Phill.</i>		*								<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— raricosta	<i>M'Coy</i>		*								<i>Vincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.

RETEPORIDÆ.

Synocladia *King*, 1849

— carbonaria	<i>R. Ether.</i>		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xii, p. 188-191, t. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102, 1873; ib. Proc. Geol. Assoc. vol. iv, No. 2, p. 118, t. 1, f. 3-6.
--------------------	------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

RETEPORIDÆ.

Thamniscus *King*, 1849

— pustulosus	<i>R. Ether.</i>		*								Polypora, Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 36. T. Rankini, Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 335, t. 9 bis.
— Rankini	<i>Young & Young</i>										<i>Vide T. pustulosus.</i>

Verticillipora *DeFrance*

— dubia	<i>M'Coy</i>										<i>Vide Chætetes.</i>
---------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

BRACHIOPODA.

SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Province, MOLLUSCOIDA.											
* Class, BRACHIOPODA.											
<i>Paliobranchiata</i> ...Cuvier.											
<i>Actinoconchus</i> M'Coy, 1844.....											
— <i>paradoxus</i> M'Coy											
<i>Vide Athyris Roysii.</i>											

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Athyris</i> M'Coy, 1844.....									
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847									
<i>Spirifer</i> Sow. & Phill. &c.									
— <i>ambigua</i> Sow.	*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , M. C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratula</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 11, f. 21. <i>Tereb. pentahedra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 3. <i>Atrypa sublobata</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 2. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 77, t. 15, f. 16-22; t. 17, f. 11-14. <i>Seminula pentahedra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 34, f. 10-11.
— <i>Carringtoniana</i> ... Dav.			*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
— <i>depressa</i> M'Coy									<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>expansa</i> Phill.			*	*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 18. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. t. 617, f. 1. <i>Atrypa fimbriata</i> , J. de C. Sow. M. C. t. 617, f. 4, non Phill. <i>Atrypa expansa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 16, f. 14-18.
— <i>fimbriata</i> Sow.									<i>Vide A. expansa.</i>
— <i>glabristria</i> Phill.									<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>globularis</i> Phill.			*	*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 22. <i>Athyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 148; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 17, f. 15-18.
— <i>gregaria</i> M'Coy									<i>Vide A. subtilita.</i>
— <i>lamellosa</i> L'Évillé			*	*					<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 21-23, 1835. <i>Tereb. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 299, t. 20, f. 5. <i>Spirifer squamosa</i>, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 21. <i>Athyris lamellosa</i>, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 16, f. 1; t. 17, f. 6, 7; t. 51, f. 14.</i>
— <i>oblonga</i> Sow.									<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>obtusa</i> M'Coy									<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>pectinifera</i> Sow.									<i>Vide Athyris Roysii.</i>
— <i>pentahedra</i> Phill.									<i>Vide A. ambigua (Terebratula, Phill.).</i>
— <i>pisum</i> Dav.			*						Armstrong and Young, Cat. of Western Scot. Foss. p. 48, 1876; ib. Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 30, f. 15.
— <i>planosulcata</i> Phill.			*	*	*	*	*		<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 15. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 15, t. 617, f. 2. <i>Tereb. de Roysii</i> , De Vern. (non Phill.), Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 1 a. <i>Atrypa oblonga</i> , Sow. <i>Atrypa obtusa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 20. <i>Atrypa paradoxa</i> , M'Coy, <i>Athyris planosulcata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 16, f. 2, 13, 15; t. 51, f. 1-13; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 254, t. 22, f. 8. <i>Atrypa virgoides</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158, t. 22, f. 1; t. 51, f. 11. <i>A. planosulcata</i> , Salt, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, pt. 3, t. 2, f. 11.
— <i>Roysii</i> L'Évillé			*	*	*				<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20, 1835. <i>Spirifer glabristria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 19. <i>Spirifer fimbriata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220. <i>Tereb. Roysii</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 259, t. 3, f. 1. <i>Actinoconchus paradoxus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 21, f. 6. <i>Athyris depressa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 147, t. 18, f. 7. <i>Athyris Roysii</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 1-11; ib. Appendix, p. 266, t. 54, f. 8, 9. <i>Athyris pectinifera</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 14, t. 616.
— <i>seminalis</i> Baily			*	*					Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
— <i>squamigera</i> De Kon.			*	*					Anim. Foss. Carb. Belg. p. 667, t. 56, f. 7. <i>Martinia phalana</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140 (non Phill.). <i>Athyris squamigera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 83, t. 18, f. 12, 13.
— <i>squamosa</i> Phill.									<i>Vide Athyris lamellosa.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Athyris</i> (continued).								
— <i>subtilita</i> Hall			*					<i>Terebratula</i> , Howard Stansbury's Explor. Vall. Great Salt Lake, Utah, p. 409, t. 2, f. 1, 2 (1852). <i>Athyris gregaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 17, f. 8-10; t. 1, f. 21, 22.
— <i>triloba</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 20, f. 21.
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...								
— <i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847								
— <i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...								
— <i>acuminata</i> Mart.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>cordiiformis</i> Sow.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>excavata</i> Phill.								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>expansa</i> Sow.								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>ferita</i> Von Buch								<i>Vide Retzia</i> .
— <i>flexistria</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>gibbera</i> Portl. & M'Coy								<i>Vide Orthis resupinata</i> .
— <i>gregaria</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> ?
— <i>hastata</i> Sow.								<i>Vide Terebratula</i> .
— <i>isorhyncha</i> M'Coy								<i>Vide Camarophoria</i> .
— <i>laticliva</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pugnus</i> .
— <i>nana</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>oblonga</i> Sow.								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
— <i>obtusa</i> M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide Rhynchonella acuminata</i> .
— <i>pleurodon</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>proava</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>pugnus</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide Retzia</i> .
— <i>semisulcata</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>sublobata</i> Portl.								<i>Vide Athyris ambigua</i> .
— <i>sulcirostris</i> Phill.								<i>Vide Rhynchonella pugnus</i> .
— <i>triplex</i> M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pleurodon</i> .
— <i>virgoides</i> M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i> .
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844								
— <i>duplicosta</i> Phill.								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>excavata</i> Flemg.								<i>Vide Spirifera ovalis</i> .
— <i>hemisphærica</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera ovalis</i> .
— <i>integricosta</i> Phill.								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>ovalis</i> M'Coy								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>punguis</i> Sow.								<i>Vide Spirifera</i> .
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...								Probably a coral.
— <i>Dumontiana</i> De Kon.			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
RHYNCHONELLIDÆ.										
Camarophoria	King, 1844									
Terebratula	Auct.									
— crumena	Martin		*						*	Conchylolithus anomites crumena, Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1809. Tereb. Schlotheimi, Von Buch, Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. Terebratula, Sow. M. C. t. 83, f. 3. Camarophoria, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; ib. Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.
— globulina	Phill.		*							Tereb. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. T. rhomboidea, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. T. seminula, Phill. ib. t. 12, f. 21-23. Hemithyris longa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. Camarophoria Schlotheimi, Von Buch, (Terebratula) Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. C. globulina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 115, t. 24, f. 9-22; ib. App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; ib. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 28-31.
— isorhyncha	M'Coy		*							Atrypa, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 18, f. 8. Camarophoria, Brit. Pal. Foss. p. 444; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 25, f. 1, 2.
— Kingii	Dav.		*							Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.
— laticliva	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 25, f. 11, 12.
PRODUCTIDÆ.										
Chonetes	Fischer, 1837 ...									
Productus et Leptæna, Sp.	Auct.									
— Buchiana	De Kon.		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. Leptæna crassistria, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 454, t. 3 H, f. 5. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1-7, 28; t. 52, f. 21; t. 55, f. 12.
— comoides	Sow.									Vide productus.
— concentricus	De Kon.		*							Mono. du Genera Chonetes, p. 186, t. 20, f. 19; App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.
— Dalmaniana	De Kon.		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843; ib. Mono. Genera Chonetes, t. 19, f. 3, 1847; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.
— gibberula	M'Coy		*							Leptæna, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of C. Laguessiana, De Kon. loc. cit.
— Hardrensis	Phill.		*	*	*	*	*			Pecten, Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride, p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. Chonetes, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 454. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-18, 25. ? Orthis pulchra, Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. Chonetes Laguessiana, De Kon. (See.)
— Laguessiana	De Kon.		*	*	*	*	*			Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 211, t. 12 bis, f. 4. Mono. du Genera Chonetes, p. 198, t. 20, f. 6, 1847; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25 ? as C. Hardrensis; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.
— multidentata	M'Coy									Vide C. papilionacea.
— papilionacea	Phill.		*	*						Spirifer, Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6. Pectinites flabelliformis, Lister, Hist. Conch. lib. iii, t. 475, f. 31, 1688. Leptæna multidentata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. Lep. papyracea, M'Coy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. Chonetes papilionacea, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3-6.
— papyracea	M'Coy									Vide C. papilionacea.
— perlata	M'Coy		*							Leptæna, Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 9, p. 120. Chonetes, Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 47, f. 25. (Var. of C. Hardrensis or Laguessiana.)

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Chonetes (continued).									
— <i>polita</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>serrata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>sordida</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>subminima</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>sulcata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>tuberculata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>volva</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
CRANIADÆ.									
<i>Crania</i> Retzius, 1781									
— <i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1853									
— <i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857									
— <i>quadrata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>Ryckholtiana</i> De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>trigonalis</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>vesiculosa</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827									
— <i>cuspidata</i> Martin									
— <i>distans</i> Sow.									
— <i>dorsata</i> M'Coy									
— <i>lamniosa</i> M'Coy									
— <i>mesogonia</i> M'Coy									
— <i>simplex</i> M'Coy									
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Cyrtina</i> Davidson, 1858									
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827									
— <i>carbonaria</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>dorsata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>septosa</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	
DISCINIDÆ.									
<i>Discina</i> Lamarck, 1817									
— <i>Orbicula</i> Cuvier, 1798									
REFERENCES.									
<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3 D, f. 30. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 47, f. 8-11. <i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191. <i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 5-16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121. <i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3, f. 31. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 24. <i>Orthis</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 6. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 20, var. of <i>C. Hardrensis</i> . <i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27. <i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 14. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 21, var. of <i>C. Hardrensis</i> . <i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 1. <i>Crania</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 194, t. 48, f. 1-13; ib. Mono. Scotch Carb. Brach. t. 5, f. 12-21. <i>Patella</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 5. <i>C. vesiculosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 105, f. 3. <i>C. Ryckholtiana</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 48, f. 15-17. <i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (<i>Discina</i>) <i>Vide C. Ryckholtiana</i> . <i>Vide Spirifera</i> . <i>Vide Spirifera</i> . <i>Vide Cyrtina</i> . <i>Vide Spiriferina</i> . <i>Vide Spirifera</i> . <i>Vide Spirifera cuspidata</i> . <i>Pentamerus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 426; ib. Brit. Pal. Foss. p. 442, t. 3 D, f. 12-18. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 15, f. 5-14. <i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136, t. 22, f. 14. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 15, f. 3, 4. <i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 11, f. 7. <i>Sp. subconicus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 255, t. 12 bis, f. 5 a, b, c. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 1-10; t. 15, f. 1, 2; t. 51, f. 17, 18.									

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Discina</i> (continued).										
<i>Orbiculoidea</i> D'Orbigny, 1847										
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848										
— <i>bulla</i> M'Coy										Vide D. nitida.
— <i>cincta</i> Portl.										Vide D. nitida.
— <i>Craigii</i> Dav.										Geol. Mag. vol. iv, p. 17, t. 3, f. 1, 1877; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 14, 1880.
— <i>Davieuxiana</i> De Kon										<i>Orbicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 306, t. 21, f. 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, f. 26.
— <i>nitida</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. <i>O. cincta</i> , Portl. Geol. Rept. t. 32, f. 15, 16. <i>Discina bulla</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497, t. 3 D, f. 32. <i>D. nitida</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 197, t. 48, f. 18-25; ib. Scotch Brach. t. 5, f. 22-29, 1860; ib. App. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26, 27; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 30, f. 12, 13, 1880.
— <i>quadrata</i> M'Coy										Vide Crania.
— <i>Rhyckholtiana</i> De Kon										Vide Crania.
— <i>trigonalis</i> M'Coy										Vide Crania.
<i>Hemithyris</i> D'Orbigny										
— <i>acuminata</i>										Vide Rhynchonella.
— <i>angulata</i>										Vide Rhynchonella.
— <i>heteroclyta</i>										Vide Rhynchonella flexistria.
— <i>longa</i>										Vide Camarophoria globulina.
— <i>pleurodon</i>										Vide Rhynchonella.
— <i>pugnus</i>										Vide Rhynchonella.
— <i>reniformis</i>										Vide Rhynchonella.
CALCEOLIDÆ.										
<i>Hypodema</i> De Koninck, 1852										
— <i>Dumontiana</i> De Kon			*							<i>Calceola</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.
STROPHOMENIDÆ.										
<i>Leptæna</i> Dalman, 1827										
— <i>analoga</i> Phill.										Vide Strophomena rhomboidalis, var. analoga.
— <i>anomala</i> Sow.										Vide Streptorhynchus crenistria.
— <i>arachnoidea</i> Phill.										Vide Streptorhynchus.
— <i>crenistria</i> Phill.										Vide Streptorhynchus.
— <i>depressa</i> Sow.										Vide Strophomena rhomboidalis.
— <i>distorta</i> Sow.										Vide Strophomena rhomboidalis, var. analoga.
— <i>elegans</i> M'Coy										Vide Productus.
— <i>gibberula</i> M'Coy										Vide Chonetes.
— <i>Hardrensis</i> Phill.										Vide Chonetes.
— <i>maxima</i> M'Coy										Vide Productus giganteus.
— <i>multidentata</i> M'Coy										Vide Chonetes papilionacea.
— <i>nodulosa</i> Phill.										Vide Strophomena rhomboidalis, var. analoga.
— <i>papyracea</i> M'Coy										Vide Chonetes.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Leptæna</i> (continued).										
— <i>senilis</i>	Phill.									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>serrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Chonetes serrata.
— <i>Sharpei</i>	Morris									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>sinuata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Productus.
— <i>striata</i>	Fischer									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>tuberculata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Chonetes.
— <i>volva</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Chonetes.
STROPHOMENIDÆ.										
<i>Leptagonia</i>	M'Coy, 1844									
— <i>multirugata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Strophomena rhomboidalis.
— <i>rugosa</i>	Dalm.									<i>Vide</i> Strophomena rhomboidalis.
LINGULIDÆ.										
<i>Lingula</i>	Bruguière, 1789									
— <i>credneri</i>	Geinitz		*						*	Verst. der Zechstein, t. 4, f. 23-29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 474; ib. Kirkby, Proc. Geol. Soc. vol. xvi, p. 412; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 48, f. 38-40. ? <i>Lingula mytiloides</i> .
— <i>elliptica</i>	Phill.									<i>Vide</i> L. mytiloides.
— <i>latior</i>	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i>	Phill.									<i>Vide</i> L. mytiloides.
— <i>mytiloides</i>	Sow.	*	*	*	*	*	*		?	Min. Con. vol. i, p. 55, t. 19, f. 1, 2. <i>Lingula elliptica</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 15. <i>L. marginata</i> , Phill. ib. f. 16. <i>L. parallela</i> , Phill. ib. f. 17-19. <i>Ling. mytiloides</i> et <i>L. parallela</i> , Portl. Geol. Lond. p. 444, t. 32, f. 6-9. <i>L. mytiloides</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 29-36. ? <i>L. credneri</i> , vide Dav. App. Carb. and Perm. Brach. p. 268. <i>L. mytiloides</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 309, t. 6, f. 9; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, t. 1, f. 9, 10.
— <i>parallela</i>	Phill.									<i>Vide</i> L. mytiloides.
— <i>Scotica</i>	Dav.		*	*						Mono. Scotch Brach. t. 5, f. 36, 37, 1860; ib. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 27, 28; ib. Sup. p. 265, t. 30, f. 5-8, 1880.
— <i>squamiformis</i>	Phill.	*	*	*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 14; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 475; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 443, t. 32, f. 5; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 49, f. 1-10; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, 1878.
— <i>Thomsoni</i>	Dav.		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 11, f. 3, 1866; ib. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 30, f. 10, 1880.
— <i>Sp. ?</i>				*						Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 9.
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Martinia</i>	M'Coy, 1844									
— <i>decora</i>	Phill.									<i>Vide</i> Spirifera glabra.
— <i>glabra</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Spirifera.
— <i>mesoloba</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Spirifera lineata.
— <i>plebia</i>	Phill.									<i>Vide</i> Spirifera similis.
— <i>rhomboidalis</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Spirifera.
— <i>strigocephalus</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Spirifera lineata.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
DISCIDINIDÆ.										
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798										
— <i>nitida</i> Phill.										<i>Vide</i> Crania.
— <i>quadrata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Crania.
— <i>trigonalis</i> M'Coy										<i>Vide</i> Crania.
ORTHIDÆ.										
<i>Orthis</i> Dalman, 1827 ...										
— <i>antiquata</i> Phill.			*							<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 20. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146. <i>O. antiquata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 28, f. 15.
— <i>Bechei</i> M'Coy										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>caduca</i> M'Coy										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>circularis</i> M'Coy										<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>comata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>connivens</i> Phill.										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>cylindrica</i> M'Coy										<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>divaricata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>gibbera</i> Portl.										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Kellii</i> M'Coy										<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>Keyserlingiana</i> ... De Kon.			*							Anim. Foss. Belg. p. 230, t. 13, f. 12; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 28, f. 14.
— <i>latissima</i> M'Coy										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Michelini</i> L'Évillé		*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 14-17. <i>Spirifera filiaris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 3. <i>Orthis divaricata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 20, f. 17. <i>O. circularis</i> , M'Coy, ib. p. 122, t. 20, f. 19. <i>O. Michelini</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 30, f. 6-12; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 23. <i>Sp. Michelini</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 34, f. 15-17, 1880.
— <i>quadrata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>resupinata</i> Martin	*	*	*	*	*	*				<i>Conchyliolithus anomites resupinatus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 13, 14 (1809). <i>Tereb. Sow. M.C. t. 325. Spirifera</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 1. <i>Sp. connivens</i> , ib. f. 2. <i>Atrypa gibbera</i> , Portl. Geol. Rept. t. 38, f. 1. <i>O. latissima</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 125, t. 20, f. 20. Dav. Mono. Scot. Brach. p. 28, t. 1, f. 11-13. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 130, t. 29, f. 1-6, t. 30, f. 1-5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 25. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 215, woodcut, f. 2.
— <i>sulcata</i> M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 6.
— <i>umbraculum</i> Portl.										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
<i>Orthotetes</i> Fischer, 1829 ...										
— <i>crenistria</i> Phill.										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
RHYNCHONELLIDÆ.										
<i>Pentamerus</i> Sowerby, 1813 ...										
— <i>Gypidia</i> Dalman, 1828 ...										
— <i>carbonarius</i> M'Coy										<i>Vide</i> Cyrtina carbonaria.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Productus</i> Sowerby, 1812 ...										

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Productus (continued).								
— <i>aculeatus</i> Martin	*	*	*	*				
<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 37, f. 9, 10 (1809). Sow. M. C. t. 68, f. 4. <i>P. laxispina</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 13. <i>P. spinulosa</i> , ib. vol. ii, t. 7, f. 14 (non Sow.). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 33, f. 16, 20, t. 53, f. 10; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 311, t. 36, f. 10.								
— <i>analoga</i> Phill.								
<i>Vide Strophomena.</i>								
— <i>antiquatus</i> Sow.								
<i>Vide P. semireticulatus.</i>								
— <i>arcuarius</i> De Kon.			*					
<i>Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 171, t. 12, f. 10 a, b, and Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 17.</i>								
— <i>aurita</i> Phill.								
<i>Vide P. giganteus.</i>								
— <i>carbonarius</i> De Kon.			*					
<i>Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 181, t. 12 bis, f. 1, and Mono. Gen. Prod. t. 10, f. 4 (1847). De Vern. Russia and Ural Mount. t. 16, f. 2 (1845). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 6; ib. Sup. Pal. Soc. p. 309, t. 36, f. 7, 8.</i>								
— <i>Carringtoniana</i> ... Dav.			*					
<i>Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.</i>								
— <i>Christiani</i> De Kon.								
<i>Vide P. sublævis.</i>								
— <i>comoides</i> Sow.			*					
<i>M. C. vol. iv, t. 329. Chonetes comoides, De Kon. Mono. Gen. Chonetes, t. 19, f. 1, 1847. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. Appendix, p. 276, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1; t. 45, f. 6-8. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 202-207, t. 8.</i>								
— <i>comoides</i> Phill.								
<i>Vide P. cora.</i>								
— <i>complectens</i> R. Ether.			*					
<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, f. 1-14; t. 25, f. 15-24; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 35, f. 4-13, 1880.</i>								
— <i>concinus</i> Sow.								
<i>Vide P. semireticulatus.</i>								
— <i>cora</i> D'Orb.	*	*	*	*	*			
<i>Palæon. Voy. l'Amer. Mérid. p. 35, t. 5, f. 8-10, 1842. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 4; t. 5, f. 2. P. comoides, ib. t. 11, f. 2-5. P. corrugata, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 459. P. comoides, Phill. Geol. York. t. 7, f. 4. P. corrugata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 107, t. 20, f. 13. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 148, t. 36, f. 4; t. 42, f. 9; t. 55, f. 6, 7. P. pilæformis, M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.</i>								
— <i>corrugata</i> M'Coy								
<i>Vide P. cora.</i>								
— <i>costatus</i> Sow.		*	*					
<i>M. C. t. 560, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 2; ib. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 92, t. 8, f. 3; t. 10, f. 3. P. sulcatus, Sow. M. C. t. 319, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 152, t. 32, f. 2-9. P. costellatus, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 20, f. 15; ib. Meek, Rept. Pal. Eastern Nebraska, p. 159, t. 6, f. 6. P. costatus, Dav. Sup. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 18-20.</i>								
— <i>costellatus</i> M'Coy								
<i>Vide P. costatus.</i>								
— <i>crassus</i> Martin								
<i>Vide P. giganteus.</i>								
— <i>depressus</i> Sow.								
<i>Vide Strophomena analoga.</i>								
— <i>Deshaysianus</i> De Kon.			*					
<i>Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.</i>								
— <i>Edelburgenis</i> Phill.								
<i>Vide P. giganteus.</i>								
— <i>elegans</i> M'Coy		*	*					
<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13; ib. Brit. Pal. Foss. p. 460, t. 3 H, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 44, f. 15. ? var. of <i>P. punctatus</i> .								
— <i>ermineus</i> De Kon.			*					
<i>Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.</i>								
— <i>fimbriatus</i> Sow.		*	*					
<i>M. C. t. 459, f. 1. Anomites punctatus, Martin, Pet. Derb. t. 37, f. 7, 8 (1809). Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 11, 12. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 127, t. 12, f. 3. P. laciniatus, M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 110, t. 20, f. 12. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 171, t. 33, f. 12-15; t. 44, f. 15.</i>								
— <i>Flemingii</i> Sow.								
<i>Vide P. longispinus.</i>								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Productus</i> (continued).								
— <i>flexistria</i> M'Coy								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>giganteus</i> Martin		*	*	*				<i>Anomites giganteus</i> , Pet. Derb. t. 15, f. 1 (1809). Sow. M.C. vol. iv, t. 320. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 2. <i>P. Edelburgensis</i> , ib. t. 7, f. 5. <i>P. aurita</i> , Phill. ib. t. 7, f. 6. <i>A. crassus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 16, f. 2. <i>P. giganteus</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 1, f. 2; t. 2, f. 1; t. 3, f. 1; t. 4, f. 1; t. 11, f. 8. <i>Lept. variabilis</i> , Fischer, Oryct. Gouv. Moscow, p. 144, t. 21. <i>Prod. (Leptæna) maxima</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 112, t. 19, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 37, f. 1-4; ib. Sup. Pal. Soc. p. 296, t. 36, f. 21; t. 38, f. 1; t. 39, f. 1-5; t. 40, f. 1-3.
— <i>granulosus</i> Phill.								<i>Vide P. spinulosus</i> , Sow.
— <i>Griffithianus</i> De Kon.			*					Mono. Genera <i>Productus</i> et <i>Chonetes</i> , p. 74 a, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.
— <i>hemisphaericus</i> Sow.			*	*	*	*	*	M.C. vol. iv, p. 31, t. 328. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 464; var. of <i>P. giganteus</i> . Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 144, t. 40, f. 4-9.
— <i>humerosus</i> Sow.			*					M.C. t. 322. <i>Productus aculeatus</i> , (Schloth.) Von Buch. Uber Prod. Lept. Akad. Wissen, p. 35. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 147, t. 36, f. 1, 2. <i>P. sublaevis</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. t. 10, f. 1. <i>P. humerosus</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 36, f. 2.
— <i>intermedia</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (<i>Leptæna</i> .)
— <i>Keyserlingianus</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 34, f. 15, 16.
— <i>Koninckianus</i> De Vern.			*					Russ. and the Urals, vol. ii, p. 253, 274. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. (non Sow.) Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 7.
— <i>lanceatus</i> M'Coy								<i>Vide P. fimbriatus.</i>
— <i>latissimus</i> Sow.		*	*					M.C. t. 330. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 1. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 2, f. 2; t. 3, f. 2, 1847; ib. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 178, t. 12, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 35, f. 1-4.
— <i>laxispinus</i> Phill.								<i>Vide P. aculeatus</i> , Martin.
— <i>Llangollensis</i> Dav.			*					Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 45, f. 1-6; t. 55, f. 9, 10.
— <i>lobatus</i> Sow.								<i>Vide P. longispinus.</i>
— <i>longispinus</i> Sow.		*	*	*	*	*	*	M.C. p. 154, t. 68, f. 1. <i>Anomia echinata</i> (pars) Ure Hist. Ruth. p. 314, t. 15, f. 3, 4. <i>P. Flemingii</i> , Sow. M.C. vol. i, p. 154, t. 68, f. 2. <i>P. spinosus</i> , Sow. ib. t. 59, f. 2. <i>P. setosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 9, 17. <i>P. Flemingii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 461. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 154, t. 35, f. 5-17; ib. Sup. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 14-16. <i>P. lobatus</i> , Sow. t. 318, f. 2-6. <i>P. longispinus</i> , Meek, Rept. on Pal. Eastern Nebraska, p. 161, t. 6, f. 7; t. 8, f. 6.
— <i>margaritaceus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 8, f. 8. <i>P. pectinoides</i> , Phill. ib. t. 7, f. 11. <i>P. margaritaceus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 7, f. 3, t. 8 bis, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 466. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 44, f. 5-8.
— <i>marginalis</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.
— <i>Martini</i> Sow.								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>maximus</i> M'Coy								<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>mesolobus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 12, 13. <i>Productus mesolobus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 8. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 468. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 31, f. 6-9.
— <i>muricatus</i> (var.) Phill.		*						Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 153, t. 32, f. 10-14; var. of <i>P. costatus</i> .

CARBONIFEROUS.								SPECIES.	REFERENCES.
Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
							Pass up.		
Productus (continued).									
— nystianus.....	De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 202, t. 7 bis, f. 3; t. 9, f. 7; t. 10, f. 9. Mono. Gen. Prod. t. 6, f. 4; t. 14, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 231, t. 53, f. 9.
— ovalis.....	Phill.....								Vide P. pustulosus.
— pectinoides.....	Phill.....	*							Vide P. margaritaceus.
— plicatilis.....	Sow.....	*							M. C. t. 459, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Leptæna polymorpha</i> , Münst. Verz. Kreis. Nat. Sam. zu Bayr. Petrif. p. 45, 1840 (Koninck). <i>P. plicatilis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 7. Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 176, t. 31, f. 3-5.
— proboscideus.....	De Vern.....	*							Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 3. <i>Clavagella prisca</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 285, t. 160, f. 17. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 163, t. 33, f. 1-4.
— pugilis.....	Phill.....								Vide P. semireticulatus.
— punctatus.....	Martin.....	*	*	*					<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 37, f. 6 (7, 8 exclusa). <i>P. punctatus</i> , Sow. M. C. t. 323. <i>P. punctata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 8, f. 4; t. 9, f. 4; t. 10, f. 2. Mono. Gen. Prod. t. 12, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 44, f. 9-16. ? <i>P. (Leptæna) elegans</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13. <i>P. punctatus</i> , Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 169, t. 2, f. 6; t. 4, f. 5.
— pustulosus.....	Phill.....	*	*						Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. ovalis</i> , ib. vol. ii, t. 8, f. 14. <i>P. rugata</i> , ib. f. 16. <i>P. pustulosus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12 bis, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 13, f. 1; t. 16, f. 8, 9. <i>P. pyxidiformis</i> , ib. t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; t. 16, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 168, t. 41, f. 1-6; t. 42, f. 1-4.
— pyxidiformis.....	De Kon.....								Vide P. pustulosus.
— quincuncialis.....	Phill.....								Vide P. scabriculus.
— rugata.....	Phill.....								Vide P. pustulosus.
— scabriculus.....	Martin.....	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 36, f. 5. <i>P. quincuncialis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 8. <i>P. scabricula</i> , ib. t. 8, f. 2. <i>P. corbis</i> , Potiez et Michaud, Gal. Moll. Mus. Douai, vol. ii, t. 41, f. 2. <i>P. scabriculus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 11, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 169, t. 42, f. 5-8; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 2, f. 18; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 35, f. 3.
— Scoticus.....	Sow.....								Vide P. semireticulatus.
— semireticulatus.....	Martin.....	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>P. Scoticus</i> , Sow. M. C. t. 69, f. 3. <i>P. Martini</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 2-4. <i>P. antiquatus</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 1-5, 6. <i>P. concinnus</i> , Sow. M. C. t. 318, f. 1. <i>P. pugilis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 6. <i>P. flexistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 18, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 43, f. 1-10; t. 44, f. 1-4; t. 55, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 32, 33; ib. Meek, Pal. California, Geol. Surv. of Cal. p. 11, t. 2, f. 4, 1864; ib. Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 160, t. 5, f. 7. <i>P. semiretic.</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 36, f. 17, 1880; ib. p. 307, t. 35, f. 1, 2; t. 36, f. 12-17.
— setosus.....	Phill.....	*							Vide P. longispinus, Sow.
— sinuatus.....	De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Supl. p. 654, t. 56. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— spinosa.....	Sow.....								Vide P. longispinus.
— spinulosus.....	Sow.....	*	*						M. C. t. 68, f. 3. <i>P. granulosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. papillatus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 6. <i>P. cancrini</i> , De Kon. ib. t. 9, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 175, t. 34, f. 18-21.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
<i>Productus</i> (continued).									
— <i>striatus</i> Fischer			*						<i>Mytilus</i> , Oryct. Gouv. Moscow, p. 181, t. 19, f. 4 (1823). <i>P. comoides</i> , Dillw. Index, Hist. Conch. Lister, p. 24 (non Sow.). <i>Pinna inflata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 1. <i>Pecten tenuissimus</i> , D'Eichw. Bull. Sci. l'Acad. St. Peters. vol. vii, p. 86. <i>Lima Waldaica</i> , Von Buch. Kersten's Arch. Min. Geogn. p. 60. <i>Leptæna anomala</i> , Sow. M. C. vol. vii, t. 615, f. 1a, c, d, (non 1b). <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. p. 155, 1854. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 139, t. 34, f. 1-5; t. 53, f. 4. <i>P. striatus</i> , De Kon. Rech. Anim. Foss. Mono. Gen. Prod. p. 30, t. 1, f. 1.
— <i>sublævis</i> De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 1. <i>Strophomena antiqua</i> , Potiez et Mich. Gal. des Moll. Douai, vol. ii, t. 42, f. 5. <i>P. Christiani</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 31, f. 1, 2; t. 32, f. 1; t. 51, f. 1, 2. ? <i>P. humerosus</i> .
— <i>sulcatus</i> Sow.			*						<i>Vide P. costatus</i> .
— <i>tessellatus</i> De Kon.			*						Mono. Gen. Prod. Mém. Soc. Royal Sci. Liège, vol. iv, p. 110, t. 14, f. 2 (1847). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 165, t. 33, f. 24, 25; t. 34, f. 14; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 310, t. 36, f. 3, 4.
— <i>tortilis</i> M'Coy									<i>Vide P. undatus</i> , De France.
— <i>undatus</i> De France			*						Die des Sci. Nat. vol. xliii, p. 354, 1826. <i>P. tortilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 14. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 34, f. 7-13.
— <i>undiferus</i> De Kon.									Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 4; t. 9, f. 5. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 183 (part), t. 10, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 5, 6.
— <i>Wrightii</i> Dav.			*						Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 162, t. 33, f. 6, 7.
— an adherent form of ... <i>R. Ether.</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, 25, f. 1-14. (<i>P. complectens</i> .)
— <i>Youngianus</i> Dav.			*	*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 167, 233, t. 33, f. 21-23.
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1853									<i>Vide Crania</i> .
<i>Reticularia</i> M'Coy, 1844									<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>imbricata</i> Sow.									<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>lineata</i> Martin									<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>microgemma</i> Phill.									<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>reticulata</i> M'Coy									<i>Vide Sp. lineata</i> .
— <i>striatella</i> M'Coy									<i>Vide Spirifera</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Retzia</i> King, 1849									
— <i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847									
— <i>carbonaria</i> Dav.			*	*					Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 219, t. 51, f. 3; ib. Sup. Mono. p. 283, t. 30, f. 16.
— <i>radialis</i> Phill.			*	*					<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 40, 41. <i>T. mantia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantia</i> , Sow.). <i>Atrypa radialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 156. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 87, 218, t. 17, f. 19, 21; t. 51, f. 4-9.
— <i>ulotrix</i> De Kon.			*						<i>Terebratula (crispata) ulotrix</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 88, 218, t. 18, f. 14, 15; t. 54, f. 45.
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809									
— <i>Terebratula</i> , Sp. Auct.									
— <i>Hypothyris</i> Phill. & M'Coy									
— <i>Hemithyris</i> D'Orb. & M'Coy									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhynchonella (continued).									
— acuminata Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Sow. M. C. t. 324, f. 1; var. ib. t. 395, f. 3. <i>T. platyloba</i> , Sow. ib. t. 396, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 4-9. <i>T. mesogonia</i> , Phill. ib. t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa acuminata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 151, woodcut, f. 32. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 20, f. 1-13; t. 21, f. 1-20.									
— angulata Linn.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anomia</i> , Systema Nat. vol. i, pt. 2, p. 1154 (1767). <i>Tereb. excavata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 24. <i>Hemithyris angulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 439. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 107, t. 19, f. 11-16.									
— Brockleyensis Dav.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 34, f. 14, 1880.									
— Carringtoniana ... Dav.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 227, t. 23, f. 22; t. 53, f. 1, 2.									
— cordiformis Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , M. C. vol. v, p. 495, t. 495, f. 2. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 152. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 19, f. 8-10.									
— Davreuxiana De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. pleurodon.</i>									
— flexistria Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 33, 34. <i>T. tumida</i> , ib. f. 35. <i>Hemithyris heteroptycha</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, p. 424; ib. Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 19. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 105, t. 24, f. 1-8.									
— Glassii Dav.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 33, f. 10, 1880.									
— ? gregaria M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153, t. 22, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 112, t. 15, f. 27, 28.									
— heteroptycha M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. flexistria.</i>									
— latioliva M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. pugnus.</i>									
— mantia Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. pleurodon.</i>									
— mesogona Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide R. acuminata.</i>									
— ? nana M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.									
— pisum M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Seminula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Tereb. seminula</i> , Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (<i>Rhynchonella</i> .)									
— pleurodon Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventila-brum</i> , ib. p. 223, t. 12, f. 36, 38, 39. <i>T. mantia</i> , Sow. M. C. t. 277, f. 1. <i>T. pentatoma</i> , De Kon. (non Fischer), Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 289, t. 19, f. 2. <i>T. Davreuxiana</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 664. <i>Atrypa pleurodon</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 155. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 101, t. 23, f. 1-22. <i>Atrypa (Terebratula) sulcirostris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa triplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 17.									
— proava Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Tereb. proava</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 37. ? <i>Rhynchonella</i> or <i>Camarophoria</i> , vide Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 10.									
— pugnus Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Pet. Derb. t. 22, f. 4, 5 (1809). <i>T. pugnus</i> , Sow. M. C. t. 425, f. 1-6. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 16, 17. <i>T. sulcirostris</i> , Phill. ib. t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa latioliva</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 22, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15.									
— radialis Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide Retzia.</i>									
— reflexa De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 298, t. 20, f. 4. <i>Rhyncho-nella</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 284, t. 33, f. 7-9.									
— reniformis Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Terebratula</i> , M. C. t. 496, f. 1-4. <i>Tereb.</i> Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 13-15. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 441. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7.									
— rhomboidea Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vide Camarophoria globulina.</i>									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhynchonella (continued).									
— <i>seminula</i> <i>Phill.</i>			*						
— <i>semisulcata</i> <i>M'Coy</i>			*		*				
— <i>trilatera</i> <i>De Kon.</i>			*						
— <i>triplex</i>									
— <i>ventilabrum</i> <i>Phill.</i>									
— <i>Wettonensis</i> <i>Dav.</i>			*						
RHYNCHONELLIDÆ.									
Rhynchophora King (MS.), Dav. 1880									
— ? <i>Geinitziana</i> <i>De Vern.</i>			*						
— <i>Youngii</i> <i>Dav.</i>			*						
<i>Seminula</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>ficus</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>									
— <i>pentahedra</i> <i>Phill.</i>									
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>									
— <i>seminula</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>									
SPIRIFERIDÆ.									
Spirifera Sowerby, 1820									
— <i>Delthyris</i> <i>Dalman</i> , 1827									
— <i>Trigonotreta</i> <i>König</i> , 1825									
— <i>Choristites</i> <i>Fischer</i> , 1825									
— <i>Brachythyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>Martinia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>Ambocælia</i> <i>Hall</i> , 1860.....									
— <i>acuta</i> <i>Martin</i>			*	*					
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>									
— <i>attenuata</i> <i>Sow.</i>									
— <i>bicarinata</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>bisulcata</i> <i>Sow.</i>									
— <i>Carlukensis</i> <i>Dav.</i>			*	*					
— <i>clathrata</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>convivens</i> <i>Phill.</i>									
— <i>convoluta</i> <i>Phill.</i>			*						
— <i>crassa</i> <i>De Kon.</i>			*	*					
REFERENCES.									
<i>Vide</i> Camarophoria globulina.									
<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 15. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 13.									
<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 24, f. 23-26.									
<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.									
<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> R. pleurodon.									
Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.									
<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.									
Young, N. British Daily Mail, Dec. 3, 1878. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 33, f. 11, 1880.									
<i>Vide</i> Terebratula.									
<i>Vide</i> Terebratula.									
<i>Vide</i> Athyris ambigua.									
<i>Vide</i> Rhynchonella pisum.									
<i>Vide</i> Camarophoria globulina.									
<i>Vide</i> Tereb. vesicularis.									
<i>Vide</i> Terebratula.									
Conchylolithus anomites acutus, Pet. Derb. t. 49, f. 15, 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 52, f. 16, 17. ? <i>Sp. minimus</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 105, t. 377, f. 1.									
<i>Vide</i> Streptorhynchus.									
<i>Vide</i> Sp. striata.									
<i>Vide</i> Sp. distans.									
<i>Vide</i> S. trigonalis.									
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.									
<i>Vide</i> Sp. striata.									
<i>Vide</i> Orthis resupinata.									
Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 7. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 247, t. 17, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 5, f. 9-15 (2 to 8 var. <i>rhomboidea</i>); p. 223, t. 5, f. 9-15; t. 50, f. 1, 2. ? var. <i>rhomboidea</i> , figd. in t. 5, f. 2, 3. Geologist, vol. ii, p. 313-15, woodcut, p. 314.									
Anim. Foss. Belg. p. 262, t. 15 bis, f. 5. <i>Brachythyris planicosta</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146, t. 21, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 6, f. 20-22; t. 7, f. 1-3.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Spirifera</i> (continued).								
— <i>crenistris</i> Phill.								<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>cuspidata</i> Martin								<i>Vide</i> Syringothyris cuspidata.
— <i>decemcostata</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 7, f. 23.
— <i>decora</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. glabra. (Dav. Mono. t. 12, f. 11, 12.)
— <i>distans</i> Sow.								<i>Vide</i> Syringothyris distans.
— <i>dorsatus</i> M'Coy								<i>Vide</i> Cyrtina.
— <i>duplicicosta</i> Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 10, f. 1. <i>Sp. fasciculata</i> , M'Coy, Pal. Foss. t. 3 D, f. 25. Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 24, t. 3, f. 7-10; t. 4, f. 3-11; t. 5, f. 35, 37; t. 52, f. 6, 7. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144.
— <i>elliptica</i> Phill.			*	*				Var. β of <i>Sp. lineata</i> . Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 13, f. 1-3.
— <i>elongatus</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 9.
— <i>exarata</i> Flemg.								<i>Vide</i> Sp. ovalis.
— <i>expansa</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris expansa.
— <i>fasciculata</i> M'Coy								<i>Vide</i> Sp. duplicicosta.
— <i>filiaria</i> Phill.								<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>fimbriata</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris Roysii.
— <i>furcatus</i> M'Coy				*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 12.
— <i>fusiformis</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 10, 11. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 13, f. 15.
— <i>glabra</i> Martin			*	*	*	*	*	<i>Conchylolithus anomites glabra</i> , Pet. Derb. t. 48, f. 9, 10. <i>Sp. glaber</i> , Sow. M.C. vol. iii, p. 123, t. 269, f. 1. <i>Sp. glabra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 10-12. <i>Sp. linguifera</i> , ib. f. 4. <i>Sp. symmetrica</i> , ib. f. 13. <i>Sp. decora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 10, f. 79. <i>Sp. laevigatus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 198, t. 10, f. 25. <i>Sp. glaber</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 267, t. 18, f. 1. <i>Martinia glabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 139. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 1-9; t. 12, f. 1-12. <i>Sp. oblatas</i> , Sow. M.C. p. 123, t. 268. <i>Sp. obtusus</i> , ib. p. 124, t. 259, f. 2. <i>Cyrtia linguifera</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 32, 1880.
— <i>glabristria</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris Roysii.
— <i>globularis</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>grandicostata</i> M'Coy				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, 1853; ib. Brit. Pal. Foss. p. 417, t. 3 D, f. 29; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 33, t. 5, f. 38, 39; t. 7, f. 7-16.
— <i>hemisphaerica</i> M'Coy								<i>Vide</i> Sp. ovalis.
— <i>humerosa</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 11, f. 8. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 4, f. 15, 16; var. of <i>Sp. duplicicosta</i> ?
— <i>imbricata</i> Sow.								<i>Vide</i> Sp. lineata.
— <i>insculpta</i> Phill.								<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>integricosta</i> Phill.				*				Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 2. <i>Conchylolithus anomites rotundatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 48, f. 11, 12. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>Spirifera paucicostata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420, t. 3 D, f. 26. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 55, t. 9, f. 13-19.
— <i>laminosa</i> M'Coy								<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>laxa</i> Portl.								Geol. Rept. p. 459, t. 37, f. 6.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Spirifera (continued).									
— lineata <i>Martin</i>	*	*	*	*	*				<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 3. <i>Tereb. lineata</i> , M. C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. <i>T. imbricata</i> *, Sow. M. C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. <i>Sp. lineata et mesoloba</i> , Phill. Geol. York. <i>Sp. Martini</i> *, Flemg. Brit. Anim. <i>Reticularia reticulata</i> *, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. <i>Martinia mesoloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. <i>Martinia stringocephaloides</i> , M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 4-13; p. 225, t. 51, f. 15.
									[Note.—* Var. A. lineata, Martin = <i>imbricata</i> , Sow. = <i>Martini</i> , Flemg. = <i>reticulata</i> , M'Coy. Var. B, <i>elliptica</i> , Phill. (var. of <i>Sp. lineata</i>), Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 32, f. 6-11, 1880.
— linguifera <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— Martini <i>Flemg.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. lineata</i> .
— mesogonia <i>M'Coy</i>	*	*							<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. <i>Sp. mesogonia</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.
— mesoloba <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. lineata</i> .
— minima <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. acuta</i> .
— mosquensis <i>Fischer</i>			*						Programme sur les choristites, p. 8, No. 1, and Oryctogr. du Gouv. de Moscow, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. <i>Choristites Sowerbyi</i> , Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. <i>Sp. Sowerbyi</i> , De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. <i>Sp. mosquensis</i> , De Vern. and Keyser, Russia and Oural, vol. ii, p. 161, t. 5, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 13, 14. <i>Vide</i> Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— oblatius <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— obtusus <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— octoplicata <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— ornithorhyncha ... <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. triangularis</i> .
— ovalis <i>Phill.</i>	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. <i>Sp. exarata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 376. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>B. hemisphaerica</i> , M'Coy, ib. p. 145, t. 19, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 410, t. 3 D, f. 28. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 20-26; t. 52, f. 8.
— papilionacea <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Chonetes.
— partita <i>Portl.</i>									<i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— paucicostata <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. integricosta</i> .
— pinguis <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*			M. C. vol. iii, p. 125, t. 271. <i>Sp. rotundata</i> , Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. <i>Sp. subrotundata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 10, f. 1-12. <i>Vide</i> Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— planata <i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.
— planicostata <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. crassus</i> .
— planosulcata <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— princeps <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— quinqueloba <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Spiriferina insculpta</i> .
— radialis <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
— Reedii <i>Dav.</i>			*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.
— resupinata <i>Phill. & Martin</i>									<i>Vide</i> <i>Orthis</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Spirifera</i> (continued).								
— <i>reticulata</i> M'Coy								<i>Vide</i> Sp. lineata.
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy			*					<i>Martinia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 141, t. 22, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 12, f. 6, 7.
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 8, 9. <i>Vide</i> Sp. convoluta, t. 5, f. 2-8.
— <i>rotundata</i> Sow.								<i>Vide</i> Sp. pinguis.
— <i>semicircularis</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. trigonalis.
— <i>senilis</i> Phill.								<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>septosa</i> Phill.								<i>Vide</i> Cyrtina septosa.
— <i>sextadialis</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>Sowerbyi</i> Fischer								<i>Vide</i> Sp. mosquensis.
— <i>equamosa</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris lamellosa.
— <i>striata</i> Martin		*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 23, f. 1, 2. <i>Sp. striatus</i> , Sow. M.C. t. 270. Tereb. spirifera, Val. apud Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, No. 59. <i>S. attenuata</i> , Sow. M.C. vol. v, p. 151, t. 493, f. 3-5. <i>Sp. striata et attenuata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 217, 218, t. 9, f. 13. <i>Sp. princeps</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 1. <i>Sp. clathrata</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 130, t. 19, f. 9. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 12-21; t. 3, f. 2-6; t. 52, f. 1, 2.
— <i>striatella</i> M'Coy		*	*					<i>Reticularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144, t. 19, f. 13.
— <i>stringocephaloides</i> M'Coy			*					<i>Martinia</i> , <i>vide</i> Sp. lineata:
— <i>subconica</i> Martin								<i>Vide</i> Syringothyris.
— <i>symmetrica</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. glabra.
— <i>transiens</i> M'Coy								<i>Vide</i> Sp. trigonalis.
— <i>triangularis</i> Martin		*	*	*	*	*		<i>Conchylolithus anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 2. <i>Sp. triangularis</i> , Sow. M.C. t. 562, f. 5, 6. <i>Sp. ornithorhyncha</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 27, 223, t. 5, f. 16-24; t. 50, f. 10-18. ? Var. <i>Sp. trigonalis</i> .
— <i>trigonalis</i> Martin	*	*	*	*	*	*		<i>Conchy. anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 1. <i>Sp. trigonalis</i> , Sow. M.C. t. 265, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 29, 31, 222, t. 4, f. 1, 2; t. 5, f. 1, 23, 24, 38, 39; t. 6, f. 1-22; t. 7, f. 1-4, 7-16; t. 50, f. 3-8. <i>Sp. bisulcatus</i> , Sow. M.C. t. 492, f. 1, 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 31 (synonyms). <i>Sp. transiens</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 135, t. 19, f. 14; ib. Dav. Mono. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 2. <i>Sp. semicircularis</i> , Phill. Geol. York. t. 9, f. 15, 16. <i>Sp. calcarata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 130, t. 21, f. 3. <i>Sp. crassa</i> , De Kon. Sp. bisulcata, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 2, f. 19; t. 1, f. 26. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 34, f. 2-4, 1880.
— <i>triradialis</i> Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 7. <i>Sp. sextadialis</i> , Phill. ib. t. 10, f. 8. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. ib. t. 10, f. 6. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. = <i>Sp. triradialis</i> , in De Kon. Anim. Foss. Terr. Belg. p. 266, t. 17, f. 7. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 9, f. 4-12.
— <i>trisulcosa</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>unguiculus</i> Phill.								<i>Vide</i> Sp. Urei.
— <i>Urei</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 376, 1828. Ref. Ure Nat. Hist. Ruth. and Kil. p. 313, t. 12. <i>Sp. unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. t. 28, f. 119. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 12, f. 13, 14; t. 51, f. 16. <i>Sp. clannyana</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13. App. Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. p. 267, t. 54, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 1, f. 24.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Limst. Shales.	Carboniferous Limst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847									
— <i>cristata</i> Schloth.....	*	*	*	*	*	...	...	...	*
— var. <i>biplicata</i> Dav.									
— <i>Etheridgei</i> Dav.		*							
— <i>insculpta</i> Phill.....		*	*						
— <i>laminosa</i> M'Coy		*	*						
— ? <i>minima</i> Sow.			*						
— <i>octoplicata</i> Sow.									
— <i>Sp.</i> Ether.			*						
STROPHOMENIDÆ.									
<i>Streptorhynchus</i> ... King, 1850.....									
<i>Leptana</i> , Sp.									
<i>Orthis</i> , Sp.									
<i>Hemipronites</i> Pander, 1830 ...									
<i>Orthotetes</i> Fischer, 1829 ...									
— <i>arachnoidea</i> Phill.....		*	*						
— <i>crenistria</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*			
— var. <i>cylindrica</i> M'Coy		*	*						
— var. <i>Kellii</i> M'Coy		*							
Var. <i>octoplicata</i> , Sow. M. C. p. 120, t. 562, f. 4. Geinitz, Verst. t. 5, f. 10. <i>Sp. cristatus</i> , Von Buch, Ueber Delthyris, p. 39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, and Brit. Pal. Foss. p. 418. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 38, 226, t. 7, f. 37-47, 60, 61; t. 52, f. 9, 10, 13; Appendix, ib. p. 267, t. 54, f. 11-13. <i>Sp. partita</i> , Portl. Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 3. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Appendix, Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 54, f. 10, 12.									
Var. of <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. (a var. of <i>Sp. cristata</i> , Schloth.) App. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 52, f. 11, 12.									
<i>Spiriferina</i> , sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 463, t. 25, f. 25-27, 1876. <i>Spiriferina Etheridgei</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 33, f. 6, 1880.									
<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Sp. crispus et heteroclytus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 257, 259, t. 15, f. 7, 8; t. 15 bis, f. 1. <i>Sp. quinqueloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 134, t. 22, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15.									
<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 21, f. 4. <i>C. speciosa</i> , M'Coy, Synop. ib. p. 134 (non Schloth.). <i>Sp. hystericus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 236, t. 15, f. 3 (non Schloth.). <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 17-22. Vide Dav. Sup. Mono. ib. p. 277, 1880.									
<i>Spirifer</i> , M. C. p. 105, t. 377, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 7, f. 56, 59.									
Var. of <i>Sp. cristata</i> .									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.									
<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 4. <i>Orthis arachnoidea</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, t. 10, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 25, f. 19-21; t. 26, f. 2-6.									
<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 6. <i>Sp. senilis</i> , Phill. ib. f. 5. <i>Leptana anomala</i> , Sow. pars. <i>Orthis umbraculum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. &c. t. 37, f. 5. <i>O. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 18. <i>O. Bechei</i> , ib. t. 22, f. 3. <i>O. comata</i> , ib. t. 22, f. 5. <i>O. caduca</i> , ib. t. 22, f. 6. <i>Leptana Sharpei</i> , Morris, Cat. p. 138. <i>Orthis keokuk</i> , Hall, Iowa Rept. t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 124, 228, t. 26, f. 1-6; t. 27, f. 1-5, 10; t. 30, f. 14-16; t. 53, f. 3. <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 155; ib. M. C. t. 615, f. 1. <i>Streptorhynchus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 27. <i>Orthotetes</i> , De Kon. Rech. les Anim. Foss. pt. 2. Carb. de Bleiberg and Carinthie, 1873, p. 44, t. 2, f. 4. <i>Streptor. crenistria</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 37, f. 1-5.									
<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 22, f. 1. <i>Streptor.</i> Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 128, t. 27, f. 9; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 290, t. 37, f. 6, 7, 1880. <i>S. crenistria</i> , var. <i>robusta</i> , Hall, J. Thompson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii; ib. J. Neilson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1875.									
<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 124, t. 22, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 27, f. 8.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Streptorhynchus</i> (continued).								
— var. <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 25, f. 16-18.
— var. <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide S. crenistria.</i>
PRODUCTIDÆ.								
<i>Strophalosia</i> <i>King</i> , 1844.....								
— <i>Orthotria</i> <i>Geinitz</i>								
— <i>striata</i> <i>Fischer</i>								<i>Vide Productus.</i>
STROPHOMENIDÆ.								
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820								
— <i>Leptæna</i> , Sp. <i>Dalman</i>								
— <i>Leptagona</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>rhomboidalis</i> <i>Wilckens</i>								<i>Conchite</i> , Nachricht, von Seltenen, p. 79, t. 8, f. 43, 44.
— var. <i>analoga</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites Wahlenberg</i> (var. <i>analoga</i> , <i>Phill.</i>). Acta Soc. Ups. vol. iii, p. 65, No. 7. <i>Producta depressa</i> , Sow. M.C. t. 459, f. 3. <i>P. analoga</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 7, f. 10. <i>Leptæna distorta</i> , Sow. M.C. vol. vii, t. 615, f. 2. <i>Leptagona rugosa</i> , Dal. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 118. <i>Lept. nodulosa</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. t. 24, f. 95. <i>Lept. multirugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 117, t. 18, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13. (<i>Leptæna depressa</i> .) <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 36, f. 23, 1880.
— (L.) <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
<i>Syringothyris</i> <i>Winchell</i> , 1863 ...								
— <i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby</i> , &c.								
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites</i> , Trans. Lin. Soc. vol. iv, p. 44, t. 3, f. 1-6. <i>Spirifera</i> , Sow. M.C. t. 120, f. 1-3. <i>Cyrtia simplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non <i>Phillips</i>). <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 8, f. 19-24; t. 9, f. 1, 2; t. 52, f. 3. <i>Syringothyris typæ</i> <i>Winchell</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1863. <i>Syringo. cuspidata</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 32, f. 16; t. 33, f. 1-3, 1880. <i>Vide King on Spirifera cuspidata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. July, 1867; ib. Mono. of Sp. cuspidatus, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, 1868.
— <i>distans</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Spirifera</i> , M.C. t. 494, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 217. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 8, f. 7; t. 52, f. 5; p. 224, t. 8, f. 1-17. <i>Sp. bicarinata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 129, t. 22, f. 10. Dav. loc. cit. p. 47, t. 8, f. 18. <i>Syringothyris</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 281, t. 33, f. 4, 5. See Dav. Geol. Mag. vol. iv, p. 312, t. 14, f. 6-9, 1867.
— <i>subconica</i> <i>Martin</i>			*					<i>Conchyliolithus</i> , Pet. Derb. t. 47, f. 6-8. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, 224, t. 9, f. 3; t. 52, f. 4. <i>Syringo</i> , Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.
TEREBRATULIDÆ.								
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyl</i> , 1699 ...								
— <i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...								
— <i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....								
— <i>acuminata</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>ambigua</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Athyris.</i>
— <i>antiquata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Orthis antiquata.</i>
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Terebratula</i> (continued).								
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>elongata</i>								? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> M'Coy	*	*						Var. of <i>T. hastata</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 13, t. 1, f. 13-16.
— <i>flexistria</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>Gillingensis</i> Dav.			*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 18-20; t. 2, f. 1, var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>globulina</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria.
— <i>hastata</i> Sow.	*	*	*					M.C. t. 446, f. 1-3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Atrypa hastata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminula hastata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Foss. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. <i>T. elongata</i> .
— <i>hastata</i> , var. <i>flexa</i> M'Coy			*					<i>Seminula</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421; ib. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22.
— <i>mesogonia</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pentahedra</i> Phill.....								<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>proava</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnus</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Phill.....								<i>Vide</i> Retzia.
— <i>reniformis</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboides</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria globulina (<i>seminula</i> , M'Coy).
— <i>sacculus</i> Martin	*	*						<i>Conchyliolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. Tereb. M.C. t. 446, f. 1. <i>T. sacculus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; App. t. 54, f. 5. <i>Tereb. sufflata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella (<i>Camarophoria</i>) <i>seminula</i> .
— ? <i>subtilita</i> Hall								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>tumida</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>ventilabrum</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.....	*	*						Anim. Foss. Belg. (Sup.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminula seminula</i> , M'Coy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , M'Coy.) Var. of <i>T. hastata</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
LAMELLIBRANCHIATA.										
Class, CONCHIFERA.										
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.										
Group, <i>Monomyaria</i> .										
<i>Pleuroconques</i> ... D'Orbigny.										
<i>Ambonychia</i>										
— <i>vetusta</i>			*							<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
<i>Amusium</i>										<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> et <i>Pecten</i> .
? <i>Anomia</i>										ASIPHONIDA.
— <i>antiqua</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
— <i>corrugata</i>			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
AVICULIDÆ.										
<i>Avicula</i>										ASIPHONIDA.
— <i>Monotis</i>										
— <i>Eumicrotis</i>										
— <i>æqualis</i>			*	*						<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
— <i>alternata</i>			*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
— <i>angusta</i>			*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
— <i>bicostata</i>			*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
— <i>concentricostriatus</i>			*	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
— <i>concinna</i>			*	*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
— <i>cycloptera</i>			*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
— <i>Damnoniensis</i>			*	*	*					Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>decussata</i>			*	*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
— <i>flabellula</i>			*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
— <i>gibbosa</i>			*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
— <i>Hendersoni</i>			*	*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>informis</i>			*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
— <i>laminosa</i>			*	*	*					<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
— <i>lævigata</i>			*	*	*					<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>lævigata</i>			*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
— <i>lævis</i>					*					<i>Œcatillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
— <i>lunulata</i>			*	*	*					<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 211, t. 6, f. 12. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 129, t. 3, f. 21. <i>Avicula</i> , M'Coy.
— <i>modiolaris</i>										<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>modioliforme</i>			*	*	*					<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>obliqua</i>			?	?	*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
— <i>obtusa</i>					*					Doubtful Species.
— <i>planicostata</i>			*	*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Avicula (continued).										
— prisca	M'Coy	*								Lima, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 6.
— radiata	Phill.									Vide Aviculopecten.
— recta	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 24.
— Samueli	Brown				*					Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 65.
— semisulcata	M'Coy		*							Lima, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 2.
— squamosa	Phill.		*							Gervillia, Geol. York. p. 212, t. 6, f. 9.
— tenua	Brown									Vide Anthracoptera Browniana, Salt.
— tessellata	Phill.									Vide Aviculopecten.
— Verneuillii	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.
AVICULIDÆ.										
Aviculopecten	M'Coy, 1855									
Pecten, Sp. ...	Sowerby, M'Coy, Phill.									
Amusium	Klein, 1753 (pars)									
— æqualis	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 13.
— alternatus	M'Coy	*	*	*	*					Meleagrina, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 17.
— anisotus	Phill.	*	*							Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 22.
— arachnoideus	Phill.	*	*							Pecten, Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 48, t. 21, f. 80.
— arenosus	Phill.	*	*	*						Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 20.
— asperulus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 16, f. 5.
— bellis	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 15.
— cælatus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 18, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 5; ib. R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 37.
— cancellatus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 14, f. 9. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 3, non P. cancellatus, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 264.
— cingendus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 17, f. 11.
— circularis	De Kon.	*	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. t. 5, f. 5.
— clathratus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 14, f. 12.
— cognatus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 19, f. 4.
— comptus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 14.
— concavus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 484, t. 3 E, f. 2.
— concentricostriatus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91 (concentricus on plate), t. 14, f. 5. Brit. Pal. Foss. p. 484.
— conoideus	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 17, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 485.
— consimilis	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 15, f. 16.
— deornatus	Phill.	*	*							Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 26.
— depilis	M'Coy	*	*							Pecten, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 16, f. 11.
— dissimilis	Flemg.	*	*							Pecten, Brit. Anim. p. 387. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 91 (non Phill.).
— dissimilis	Phill.	*	*							Pecten, Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 17 (19 ?); ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 143, t. 4, f. 7, 8.
— docens	M'Coy	*	*							Brit. Pal. Foss. p. 485, t. 3 E, f. 6, 7. P. flexuosus, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1 (non Lam.).
— Dumontianus	De Kon.	*	*							Avicula, Foss. Terr. Carb. Belg. p. 132, t. 4, f. 3. Meleagrina pulchella, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
Aviculopecten (continued).									
— duplicostata	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 9.
— echinatus	M'Coy	*	*						<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 18.
— ellipticus	Phill.....	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 15. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 303, t. 13, f. 3. (Entolium.)
— elongatus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9. ? <i>P. subelongatus</i> , M'Coy.
— exiguus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 11.
— fallax	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 14, f. 2.
— fibrillosus	Salter					*			Mem. Geol. Surv. of Gt. Brit. Geol. Oldham, Manch. &c. sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 2.
— filatus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 14, f. 10.
— fimbriatus	Phill.....	*	*						<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 28; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
— flabellulus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 17.
— flexuosus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1.
— Forbesii	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 20. <i>P. mundus</i> , ib. t. 17, f. 5.
— gentilis	Sow.		*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 19.
— gibbosus	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 5.
— granosus	Sow.	*	*	*		*			<i>Pecten</i> , M.C. t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486 (392, Dav.).
— Hardingii	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 15, f. 18.
— hemisphaericus ...	Phill.....		*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 16. <i>Posidonomya</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 142, t. 1, f. 13.
— Hendersoni	R. Ether.	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— hians	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 6.
— ? illegalis	De Kon.....		*						<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 145, t. 4, f. 6. <i>Plicatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486. <i>P. plicatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 11.
— incrassatus	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— inornatus	Phill.....		*						<i>Pecten</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94.
— intercostatus	M'Coy								<i>Vide P. interstitialis</i> , Phill.
— interstitialis	Phill.....	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 24. <i>P. intercostatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 18, f. 4. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— irregularis	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 15, f. 8.
— Jonesii	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 10.
— Knockonniensis ...	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 17, f. 4.
— leiotis	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 21.
— macrotis	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 13.
— mactatus	De Kon.....		*						<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 146, t. 5, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 487.
— megalotus	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 14, f. 7.
— meleagrinoidea ...	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 3.
— micropterus	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 12.
— mundus	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 17, f. 5.
— Murchisoni	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 18, f. 3.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lint. Shales.	Carboniferous Lint.	Up. Let. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
Aviculopecten (continued).									
— orbicularis M'Coy	*	*						<i>Malleus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 2.	
— orbiculatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.	
— ornatus Ether.	*	*						Geol. Mag. vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.	
— oryza R. Ether. Jun.	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873; ib. New Carb. Moll. Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. i, p. 303.	
— ottonis Portl.	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? <i>Ottonis</i> , Goldf.	
— ovatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.	
— papyraceus Sow.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Avicula</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 126, t. 116, f. 5. <i>Pecten</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 75, t. 354. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 488; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 136, t. 5, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Oldham, sheet 88 S.W. t. 1, f. 1; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 152, t. 6, f. 7; ib. vol. iv, p. 243, t. 12, f. 4, 5.	
— pera M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 488.	
— planicostatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.	
— planoclathratus ... M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.	
— planoradiatus M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 8; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.	
— plicatus Portl.								Portl. Geol. Rept. p. 435.	
— plicatus Sow.	*	*						<i>Pecten</i> , Sow. M. C. t. 574, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 21.	
— quadratus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.	
— quinquelineatus ... M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.	
— radiatus Phill.	*	*						<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 26. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.	
— rigida M'Coy	*	*						<i>Meleagrina</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.	
— rugulosus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.	
— Ruthveni M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 4.	
— scalaris Sow.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.	
— sclerotis M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? <i>Pecten segregatus</i> , M'Coy.	
— Sedgwickii M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.	
— segregatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 1.	
— semicircularis M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.	
— semicostatus Portl.	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.	
— semistriatus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.	
— serratus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.	
— simplex Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 27. <i>Avicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 137, t. 4, f. 2-5.	
— Sowerbyii M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. <i>Amusium</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 478. P. Balhus, D'Orb. Prod. p. 139. P. <i>Valdaicus</i> , Keyser, Geol. Russia, vol. ii, p. 328, t. 27, f. 9. P. Sowerbyii, R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 300, t. 13, f. 1, 2. ? <i>Entolium</i> , Meek. Rept. of the Pal. of Eastern Nebraska, p. 191, t. 9, f. 13.	
— spinulosus M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.	
— stellaris Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 18.	
— subanisotus R. Ether.	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.	

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Aviculopecten (continued).								
— subconoidens <i>R. Ether. Jun.</i> ...	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 96, t. 4, f. 1, 2, 1876.
— subelongatus <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. p. 477. <i>P. elongatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9.
— sublobatus <i>Phill.</i>			*					<i>Vide Streblopteria.</i>
— tabulatus <i>M'Coy</i>			*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 16, f. 12.
— tessellatus <i>Phill.</i>			*	*				<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 6. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.
— transversus <i>Sow.</i>			*					<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. t. 21, f. 77.</i> M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101.
— tripartitus <i>M'Coy</i>			*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 8.
— undulatus <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 17, f. 2.
— Valdaicus <i>De Vern.</i>					*			<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide A. Sowerbyii.</i>
— variabilis <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 7. ? <i>Ungulina antiqua</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 53, t. 8, f. 8.
— Sp. <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.
<i>Entolium</i> <i>Meek</i>								
— <i>Sowerbyii</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Aviculopecten.</i>
AVICULIDÆ.								ASIPHONIDA.
<i>Gervillia</i> <i>Defrance, 1820</i> ...								
— elongata <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. Lond. p. 438.
— inconspicua <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.
— laminosa <i>Phill.</i>								<i>Vide Avicula.</i>
— lunulata <i>Phill.</i>								
— squamosa <i>Phill.</i>								
AVICULIDÆ.								ASIPHONIDA.
<i>Inoceramus</i> ? <i>Sowerby, 1819</i> ...								
— auriculatus <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.
— lævissimus <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 6.
— orbicularis <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 13, f. 11.
— pernoides <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.
— vetustus <i>Sow.</i>			*					<i>Vide Posidonomya.</i>
<i>Lima</i> <i>Bruguière, 1797</i>								
— <i>Plagiostoma</i> <i>Sowerby, 1812</i> ...								ASIPHONIDA.
— alternata <i>M'Coy</i>								<i>Vide Avicula</i> , Sp.
— concinna <i>M'Coy</i>								<i>Vide Avicula</i> , Sp.
— lævigata <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— obliqua ? <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 7.
— planicostata <i>M'Coy</i>								<i>Vide Avicula</i> , Sp.
— prisca <i>M'Coy</i>								
— semisulcata <i>M'Coy</i>								

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
AVICULIDÆ.								
<i>Malleus</i> Lamarck, 1799 ...								<i>Vide</i> Aviculopecten (M'Coy).
<i>Meleagrina</i> Lamarck, 1819 ...								
— <i>alternata</i> M'Coy								} <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria. <i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>echinata</i> M'Coy								
— <i>lavigata</i> M'Coy								
— <i>pulchella</i> M'Coy								
— <i>quadrata</i> M'Coy								
— <i>radiata</i> Phill.								
— <i>rigida</i> M'Coy								
— <i>tessellata</i> Phill.								
AVICULIDÆ.								
<i>Monotis</i> Bronn, 1830								<i>Vide</i> Avicula.
— <i>aqualis</i>								<i>Vide</i> Avicula.
— <i>lævis</i> Brown								<i>Vide</i> Gervillia, Bronn. (Avicula.)
— <i>obtusa</i> Brown								<i>Vide</i> Pterinea.
<i>Monopteria</i> Meek & Worthen, 1866								
<i>Pecten</i> Linnæus, 1758								} <i>Vide</i> Aviculopecten.
— <i>Janira</i> Schum. 1817								
— <i>Amusium</i> Klein, 1753								
<i>Perna</i> ?								
— <i>Sp.</i>			*					Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 14.
AVICULIDÆ.								
<i>Pinna</i> Linnæus, 1758								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>costata</i> Phill.			*	*				<i>Vide</i> P. flabelliformis.
— <i>flabelliformis</i> Martin			*					Conch. Pinnites flabelliformis, Pet. Derb. t. 6. P. flabelliformis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85; ib. Brit. Pal. Foss. p. 498. P. costata, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 2. ? P. nuda, Martin.
— <i>flexicostata</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 19, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 11-13.
— <i>inaequicostata</i> Portl.			*					Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86.
— <i>inflata</i> Phill.								<i>Vide</i> Productus striatus.
— <i>mutica</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11.
— <i>spatula</i> M'Coy					*			Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.
AVICULIDÆ.								
<i>Posidonia</i> Bronn, 1828								<i>Vide</i> Posidonomya.
AVICULIDÆ.								
<i>Posidonomya</i> Bronn, 1837								
— <i>Posidonia</i> Bronn, 1828								
(non <i>Posidonia</i> De Kon.)								

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Posidonomya (continued).										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— Beckeri Brown	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— complanata Portl.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Lethæa, p. 89, t. 2, f. 8-17; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 119, t. 113, f. 6. <i>Posidonia</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 2-4. <i>Posidonia</i> Beckeri, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 73; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 521. ? <i>P. similis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 12, f. 2. <i>P. acuticosta</i> , Sandb. Verst. Rhein Schichten, p. 294, t. 30, f. 9; ib. Pictet Palæont. vol. iii, p. 606, t. 82, f. 13.
— corrugata Ether.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 472, t. 34, f. 12.
— costata M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Armst. and Young, Cat. Carb. Foss. W. Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, p. 45. <i>Posidonomya</i> , R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 32, p. 103; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 304, t. 13, f. 4-6.
— Gibbisoni Brown	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 15; var. of <i>P. membranacea</i> , M'Coy.
— lateralis Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Salter, Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 ^a , p. 37.
— membranacea M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 1. <i>Posidonia</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 74. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
— similis M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 14. (? Young of <i>P. Beckeri</i> .)
— transversa Portl.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 2.
— tuberculata Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Lond. p. 745, t. 38, f. 9. <i>Pholadomya dichotoma</i> , De Ryckholt, Mélanges, Pal. 1852, p. 161; note, p. 19, f. 18, 19.
— venusta Münster.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 44, t. 20, f. 72. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
— vetusta Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Beitr. heft 3, p. 51, t. 10, f. 12. Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 424, t. 25 A, f. 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 50, t. 12, f. 18-21.
AVICULIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Pterinea Goldfuss, 1832 ...										
<i>Monoptera</i> ... Meek & Worthen, 1866										
— desquamata M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 2.
— intermedia M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 1.
— Thompsoni Portl.....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Lond. p. 430, t. 25 A, f. 10.
AVICULIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Pteronites M'Coy, 1844.....										
— angustatus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 6.
— fluctuosus Ether.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, pt. 2, Sup. p. 48, 1871; ib. Geol. Mag. vol. x, p. 298; ib. R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 345, t. 12, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 104, 1873.
— latus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 7.
— persulcatus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 480, t. 3 F, f. 1.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pteronites (continued).										
— regularis Ether.	*									Geol. Mag. vol. x, p. 348, t. 12, f. 6.
— semisulcatus M'Coy	*									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81; <i>Modiola microcephala</i> , ib. t. 11, f. 32.
— subradiatus Sow.	*									<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 1.
— sulcatus M'Coy	*									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 5.
— ventricosus M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 8.
AVICULIDÆ.										
Streblapteria M'Coy, 1851.....										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Meleagrina</i> M'Coy, 1844..... 										

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
TELLINIDÆ ?										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Anodontopsis</i> M'Coy, 1851										
— <i>pristina</i> M. V. & K. *										
— <i>subtruncatus</i> M'Coy										<i>Amphidesma</i> , Geol. Russia, t. 20, f. 5. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 494.
MYADÆ.										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Anthracomya</i> Salter, 1861										
— <i>Unio</i> , Sp. Sow.										
— <i>Adamsii</i> Salt. *										Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3; South Wales, p. 230, t. 2, f. 7.
— <i>dolabrata</i> Sow. *										<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 9.
— <i>modiolaris</i> Sow. *										<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 10. <i>Anthracomya</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, t. 2, f. 13.
— <i>Phillipsii</i> Will. *										<i>Unio</i> , Phill. Geol. Mag. vol. ix, p. 351 (no description). <i>Unio linguiformis</i> , Phill. Murch. Sil. Syst. p. 88, woodcut, p. 84, f. c. <i>Modiola</i> , Sp. Binney, Mems. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. xii, p. 221. <i>Anthracomya Phillipsii</i> , H. and E. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 157, 160; ib. Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 3, 18; ib. R. Ether. Contrib. to Brit. Pal. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 243, t. 12, f. 6, 7.
— <i>pumila</i> Salt. *										Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 230, t. 2, f. 10.
— <i>rugulosus</i> Phill. *										<i>Unio</i> , Sil. Syst. p. 88.
— <i>sanguinolaria</i> Salt. MS. *										Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Bolton), sheet 89, p. 35.
— <i>Scotica</i> R. Ether. Jun. *										Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 244, t. 12, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16. ? <i>Unio nuciformis</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245.
— <i>senex</i> Salt. *										Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 12.
— <i>subcentralis</i> Salt. *										Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 9.
— <i>Sp.</i> Phill. *										<i>Vide Anthracomya Phillipsii.</i>
UNIONIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Anthracosia</i> King, 1856 (non 1844)										
— <i>Unio</i> Retzius, 1788 ...										
— <i>Cardinia</i> Agassiz, 1841 (part)										
— <i>Carbonicola</i> ? M'Coy, 1855										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>acuta</i> Sow. *										
— <i>aquilina</i> Sow. *										
— <i>centralis</i> Sow. *										<i>Unio</i> , M. C. vol. i, p. 84, t. 33, f. 5-7. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 75, t. 1, f. 8. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 20. <i>Pachyodon lateralis</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 15, f. 3. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 514.
— <i>lateralis</i> Brown										<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 12. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, t. 2, f. 17. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515.
— <i>nuciformis</i> Hibb. *										<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 13.
										<i>Vide A. acuta.</i>
										<i>Unio</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245. ? <i>A. Scotica.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Anthracosia (continued).									
— nucleus..... Brown	*								
— ovalis Martin						*			
— phascula Sow.									
— robusta..... Sow.						*	*		
— subconstricta Sow.				*	*	*	*		
— turgida Brown					*				
— Urei..... Flemg.					*	*	*		
MYTILIDÆ.									
Anthracoptera Salter, 1862									
— Browniana Salt.					*	*	*		
— carinata Sow.					*	*			
— modiolaris Sow.									
— obesa R. Ether.	*								
— quadrata Sow.					*				
— Sp. Salt.									
— tumida R. Ether.		*							
ARCIDÆ.									
Arca Linnaeus, 1758 ...									
— cancellata Martin		*							
— clathrata M'Coy		*							
— costata Brown									
— costellata M'Coy		*							
— cylindrica Portl.									
— decussata M'Coy		*							
— fimbriata M'Coy		*							
— Lacordairiana De Kon.	*	*							
— lanceolata M'Coy	*	*							
— obtusa Phill.									
REFERENCES.									
<i>Unio</i> , Foss. Conch. 1849, p. 178, t. 73, f. 8. <i>Pachyodon nucleus</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. xii, p. 394, t. 16*, f. 1. <i>Axinus pentlandicus</i> , (pars) Rhind. Age of the Earth, 1836, t. 2, f. a. <i>Anthracosia nucleus</i> , R. Ether. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 20.									
<i>Mya</i> , Pet. Derb. p. 5, t. 27, f. 1, 2; t. 28, f. 5. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 74, t. H, f. 2. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 22. ? <i>Unio centralis</i> , Sow.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 11.									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 491, t. 39, f. 14. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 71, t. H, f. 1. <i>Anthracosia robusta</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 2. ? <i>Mytilus crassus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 160, t. 386.									
<i>Unio</i> , Min. Con. vol. i, p. 83, t. 23, f. 1-3. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 73, t. 1, f. 9. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515. <i>Pachyodon amygdale</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 3.									
<i>Pachyodon</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 13, 14. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516.									
<i>Unio</i> , Hist. Brit. Animals, p. 417. <i>Muscle</i> , Ure, Hist. Rutherglen, p. 311, t. 16, f. 4. <i>Mya ovalis</i> , Martin, Derb. t. 27, f. 1. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> .									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W. p. 37, f. 3; p. 38, f. 3 a, b. <i>Avicula tenua</i> , Brown, Mem. Geol. Trans. vol. i, t. 5, f. 23; ib. Foss. Conch. t. 68, f. 9.									
<i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.									
<i>Vide Anthracomya</i> .									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).									
<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.									
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W.									
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 82.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Arcites</i> , Pet. Derb. t. 44. <i>Arca</i> , Sow. M. C. t. 473; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71.									
<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 34.									
<i>Vide Pleurophorus</i> .									
<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 36.									
<i>Vide A. obliqua</i> .									
<i>Psammobia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 2.									
<i>Vide A. Lacordairiana</i> , De Kon.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 119, t. 2, f. 14. <i>A. fimbriata</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 12, f. 8.									
<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 33.									
<i>Vide Cucullæa</i> .									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Arca (continued).									
— reticulata..... M'Coy	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— semicostata..... M'Coy	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— squamosa..... De Kon.....	..	..	*	..	..	..	..	..	..
CARDIADÆ.									
<i>Arcites</i> Martin, 1809 ...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— rostratus..... Martin	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CYPRINIDÆ.									
<i>Astarte</i> Sowerby, 1817 ...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Crassina</i> Lamarck, 1818...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— gibbosa..... M'Coy	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— quadrata..... M'Coy	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ARCIDÆ.									
<i>Byssarca</i> Swainson, 1840...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UNIONIDÆ.									
<i>Carbonicola</i> M'Coy, 1855.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— acuta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— subconstricta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— turgida..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardinia</i> Agassiz, 1844 ...	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Pachyodon</i> Stuckburg, 1843	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Unio</i> Retzius (Phillippson, 1788)	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Anthracosia</i> King, 1856	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— acuta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— ovalis..... Martin	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— phaseola..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— robusta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— subconstricta..... Sow.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardiomorpha</i> De Koninck, 1843	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Isocardia</i> Auctorum	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— axiniformis..... Phill.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— corrugata..... M'Coy	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— Egertoni..... M'Coy	..	..	*	*	..	..	..	..	..
— Koninckii..... Baily	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— lamellosa..... De Kon.....	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— laminata..... Phill.....	..	..	*	..	..	..	..	..	..
— oblonga..... Sow.	..	..	*	..	..	..	..	..	..
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Vide</i> Axinus.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.									
<i>Cyprina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.									
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102-112, p. 17.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 110, t. 1, f. 2. (<i>Edmondia</i> .)									
<i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.									
<i>Isocardia</i> , Min. Con. vol. v, p. 148, t. 491, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 9. <i>Cardiomorpha ventricosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 13, f. 3. (<i>Isoculia</i> on plate.) <i>C. oblonga</i> , De Kon. Foss. Belg. loc. cit. p. 103, t. 2, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 510.									

SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cardiomorpha (continued).								
— orbicularis M'Coy	*							Brit. Pal. Foss. p. 510, t. 3 I, f. 41.
— sulcata De Kon.	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 108, t. 2, f. 18.
— ventricosa M'Coy	*							Vide C. oblonga.
CARDIADÆ.								
Cardium Linnaeus, 1758 ...								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— aliforme Sow.								Vide Conocardium.
— Hibernicum Sow.								Vide Conocardium.
— orbiculare M'Coy								Vide Edmondia.
CARDIADÆ.								
Conocardium Bronn, 1835								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Pleurorhynchus</i> ... Phillips, 1836 ...								
<i>Lychnas</i> Steininger, 1837								
<i>Arcites</i> Martin, 1809 ...								
— aliforme Sow.	*	*						<i>Cardium</i> , Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. <i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 34, t. 17, f. 51. <i>Cardium</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1. <i>Bucardites hystericus</i> , Schloth. Nach. 2, Petf. t. 20, f. 1. <i>P. armatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. <i>Conocardium aliforme</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516. ? <i>P. Minax</i> , Phill.
— armatum Phill.	*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. <i>P. inflatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 2. ? <i>C. aliforme</i> , Sow.
— decussatum Ether.	*							Geol. Mag. vol. x, p. 297, t. 12, f. 5, 1873.
— elongatum Sow.								Vide C. rostratum.
— Footii Bailly					*			Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 19, f. 9 a-c. (Lunulocardium.)
— fusiforme M'Coy	*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 3.
— giganteum M'Coy	*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 1. <i>C. Hibernicum</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 3.
— Hibernicum Sow.	*							<i>Cardium</i> , Min. Con. vol. i, p. 187, t. 82, f. 1. <i>Pleurorhynchus Hibernicum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 26; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 85, t. 4, f. 13.
— inflatus M'Coy								Vide C. armatum.
— Konincki Bailly		*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102, 112, p. 17.
— minax Phill.	*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 27; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 33, t. 17, f. 50. <i>C. aliforme</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2 (lower fig.). <i>C. minax</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59.
— nodulosum M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 9, f. 4.
— rostratum Martin	*							Conch. arcites rostratus, Pet. Derb. p. 5, t. 44, f. 6. <i>Cardium</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 87, t. 2, f. 9. <i>Cardium elongatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, p. 188, t. 82, f. 3. <i>Pleurorhynchus elongatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 28. <i>C. rostratum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 517.
— trigonale Phill.	*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 30-32; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59. ? <i>C. Hibernicum</i> , Sow.
LUCINIDÆ.								
Corbis ? Cuvier, 1817								SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— cancellata M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 14.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
MYADÆ.									
<i>Corbula</i>									
— <i>limosa</i>	Flemg.		*						
— <i>senilis</i> ?	Phill.		*						
ABCIDÆ.									
<i>Cucullæa</i>	Lamarck, 1801...								
— <i>Arca</i>	Species Auctorum part								
— <i>arguta</i> ?	Phill.		*						
— <i>Griffithii</i>	Salt. MS.		*						
— <i>Haimeana</i>	De Kon.		*						
— <i>obtusata</i>	Phill.		*						
— <i>tennistria</i>	M'Coy		*	*					
TRIGONIDÆ.									
<i>Curtonotus</i>	Salter, 1863								
— <i>centralis</i>	Salt.		*						
— <i>elegans</i>	Salt.		*						
— <i>elongatus</i>	Salt.		*						
— <i>rotundatus</i>	Salt.		*						
— <i>unio</i>	Salt.		*						
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).									
<i>Cypricardia</i>	Lamarck, 1817								
— <i>Trapezium</i>	Mühlf, 1811								
— <i>acuticarinata</i>	Armst.		*						
— <i>alata</i>	M'Coy		*	*					
— <i>bicosta</i>	Kirkby		*						
— <i>concinna</i>	M'Coy		*	*					
— <i>crebricostata</i>	Armst.		*						
— <i>cuneata</i>	M'Coy		*	*					
— <i>cylindrica</i>	M'Coy		*	*					
— <i>deltoidea</i>	Phill.		*						
— <i>glabrata</i>	Phill.		*	*					
— <i>modiolaris</i>	M'Coy		*	*					
— <i>oblonga</i>	M'Coy		*	*					
— <i>parallela</i>	Phill.		*	*					
— <i>quadrata</i>	M'Coy		*	*					
— <i>rhombæa</i>	Phill.		*	*					
— <i>Selyciana</i>	De Kon.		*	*					
— <i>sinuata</i>	M'Coy		*	*					
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
Brit. Anim. p. 426.									
Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 20; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 116, t. 3, f. 1, 12. <i>Leptodomus</i> , M'Coy.									
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? <i>Curtonotus</i> .									
<i>Arca</i> , Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9.									
<i>Arca</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 19. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 112, t. 2, f. 15. <i>Byssoarca</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10.									
<i>Vide Devonian</i> , p. 160.									
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23.									
<i>Vide Schizodus deltoideus</i> .									
Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21.									
<i>Venus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 8. <i>Cypricardia</i> , De Kon. Foss. Belg. t. 3, f. 15. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22.									
Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 10. <i>Cypricardia bipartita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 15.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 26. <i>C. alata</i> ? M'Coy. <i>C. socialis</i> ? M'Coy, ib.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cypricardia (continued).										
— <i>socialis</i>	M'Coy									Vide C. sinuata.
— <i>stricto-lamellosa</i> De Kon.....										Vide Sanguinolites.
— <i>tricostata</i>	Portl.....									Vide Sanguinolites.
— <i>tumida</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 13.
— <i>undatus</i>	Sow.									Vide Sanguinolites.
GLOSSIDE.										
<i>Cyprina</i>	Lamarck, 1812 ...									
— <i>Egertoni</i>	M'Coy									Vide Cardiomorpha Egertoni.
SOLEMYIDE.										
<i>Dolabra</i> ?	M'Coy, 1844.....									
— <i>corrugata</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 12.
— <i>elliptica</i>	M'Coy		?	*						Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>equilateralis</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 14.
— <i>gregaria</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 11.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 13. <i>Axinus</i> ?
— <i>rectangularis</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 10.
— <i>securiformis</i>	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 15.
TELLINIDE.										
<i>Donax</i>	Linnaeus, 1758 ...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>primigenius</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 10, f. 7.
— <i>sulcatus</i>	Sow.									Vide Schizodus sulcatus.
ANATINIDE.										
<i>Edmondia</i>	De Koninck, 1842									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>arcuata</i>	King		*							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 164, note 2.
— <i>compressa</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 13, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>crassistria</i>	M'Coy		*	*						<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 11, f. 7.
— <i>Egertoni</i>	M'Coy									Vide Cardiomorpha.
— <i>elegans</i>	M'Coy		*							<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 16.
— <i>gibbosa</i>	M'Coy		*	*						<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 11.
— <i>gregaria</i>	M'Coy		*	*						<i>Kellia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 5. ? <i>Posidonomya</i> .
— <i>Josepha</i>	De Kon.....		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 68, t. 1, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>maxima</i>	Phill.....		*							Vide Sanguinolites.
— <i>oblonga</i>	M'Coy									Vide Sanguinolites.
— <i>obsoleta</i>	M'Coy		*							<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy									<i>Cardium</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 12, f. 7.
— <i>phaseolina</i>	Goldf.		*							<i>Sanguinolaria</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 279, t. 159, f. 15. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 502.
— <i>prisca</i>	M'Coy		*							<i>Lutraria</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
— <i>quadrata</i>	M'Coy		*	*						<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 11, f. 4.
— <i>rudis</i>	M'Coy	*	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 F, f. 9.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Edmondia (continued).										
— scalaris..... M'Coy		*		*						Venerupis, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 6. Edmondia, Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 H, f. 6.
— sulcata..... Phill.....		*	*		*					Sanguinolaria, Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 5. Sanguinolites, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50. Edmondia, Brit. Pal. Foss. p. 503.
— tenuistriata..... M'Coy		*	*							Venus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 10.
— transversa..... Portl.										Vide Sanguinolites.
— unioniformis..... Phill.....	*	*	*	*	*	*				Isocardia, Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 18. ? De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 67, t. 1, f. 4. Salter, Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, S. Wales, p. 221, t. 1, f. 29; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 346, t. 27, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 503; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 99, t. 4, f. 3.
ANATINIDÆ.										
Iridina..... Lamarck, 1819...										
— iridinoides..... M'Coy										Vide Sanguinolites.
— vetusta.....										Vide Sanguinolites.
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).										
Isocardia..... Lamarck, 1799...										
— axiniformis..... Portl.										Vide Axinus.
— oblonga..... M'Coy										Vide Cardiomorpha.
— unioniformis..... Phill.....										Vide Edmondia.
— ventricosa..... M'Coy										Vide Cardiomorpha oblonga.
LUCINIDÆ.										
Kellia..... Turton, 1822 ...										
Chironia..... Deshayes, 1839...										
Erycina..... Lamarck, 1804...										
— gregaria..... M'Coy										Vide Edmondia gregaria.
MYTILIDÆ.										
Lanistes..... Montfort, 1810...										
— obtusus..... M'Coy										Vide Modiola.
— rugosus..... M'Coy										Vide Modiola.
ANATINIDÆ.										
Leptodomus..... M'Coy, 1844.....										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— clavatus..... R. Ether.										Vide Pandora typica.
— costellatus..... M'Coy	*	*		*						Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— fragilis..... M'Coy		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 11; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 101, t. 4, f. 5-7.
— senilis..... Phill.....		*								Corbula, Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.										
Lithodomus..... Cuvier, 1817.....										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— dactyloides..... M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— Jenkinsoni..... M'Coy		*								Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LUCINIDÆ.										
<i>Lucina</i> ?	<i>Bruguière</i> , 1792									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>antiqua</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 9.
— <i>Dunoyeri</i>	<i>Portl.</i>	*								Geol. Rept. p. 571, t. 38, f. 12.
— <i>laminata</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Cardiomorpha.
CARDIADÆ.										
<i>Lunulocardium</i>	<i>Münster</i> , 1840									
— <i>Footii</i>	<i>Baily</i>			*						Expl. sheet 142 of the maps Geol. Surv. of Ireland, p. 19, f. 9 a-c, 1860. (Conocardium.)
MACTRIDÆ.										
<i>Lutraria</i>	<i>Lamarck</i> , 1799									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>elongata</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 8, f. 3.
— <i>primæva</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Myacites.
— <i>prisca</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
MACTRIDÆ.										
<i>Mactra</i> ?	<i>Linnaeus</i> , 1758									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>depressa</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Axinus depressus.
— <i>incrassata</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 19, f. 8.
— <i>ovata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 3.
MYTILIDÆ.										
<i>Modiola</i>	<i>Lamarck</i> , 1801									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>angusta</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> M. Macadami.
— <i>carinata</i>	<i>Sow.</i>									<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>concinna</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 28.
— <i>curtata</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 19, 20.
— <i>divisa</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 30.
— <i>elongata</i>	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 24.
— <i>granulosa</i>	<i>Phill.</i>		*							Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 23.
— <i>lingualis</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— <i>lithodomides</i>	<i>R. Ether.</i>	*	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodomus dactyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non M'Coy); ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non M'Coy). ? <i>M. lingualis</i> , Phill.
— <i>Macadami</i>	<i>Portl.</i>	*	*							Geol. Rept. p. 432, t. 34, f. 13 (var. <i>M. angusta</i>); var. <i>M. elongata</i> , t. 34, f. 14; var. <i>lata</i> , t. 34, f. 15.
— <i>megaloba</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— <i>obtusa</i>	<i>M'Coy</i>		*							<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— <i>patula</i>	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— <i>producta</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 11, 12.
— <i>Robertsoni</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 24.
— <i>rugosa</i>	<i>M'Coy</i>		*							<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 10, f. 8.
— <i>squamifera</i>	<i>Phill.</i>		*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 22. ? <i>cypricardia</i> .
— <i>subparallela</i>	<i>Portl.</i>		*	*						Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 16.
— <i>subtruncata</i>	<i>Brown</i>				*	*				Fossil Conchology, t. 72, f. 15.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i>										<i>Brown</i> , 1830.....
— <i>avicula</i>										<i>Auct.</i>
ANATINIDÆ.										
<i>Myacites</i>										<i>Schlotheim</i> , 1820.....
— <i>Myopsis</i> ?										<i>Agassiz</i> , 1842
— <i>Pleuromya</i>										<i>Agassiz</i> , 1842
— <i>Amphidesma</i>										<i>Lamarck</i> , 1818...
— <i>Ansticei</i>						*				<i>Sow.</i>
— <i>constricta</i>										<i>King</i>
— <i>gibbosa</i>				*						<i>Sow.</i>
— <i>omaliana</i>				*						<i>De Kon.</i>
— <i>primæva</i>				*						<i>Portl.</i>
— <i>sulcata</i>										<i>Flemg.</i>
— <i>tenuilineata</i>				*	*					<i>R. Ether.</i>
— <i>tumidus</i>				*		*				<i>Phill.</i>
MYTILIDÆ.										
<i>Myalina</i>										<i>De Koninck</i> , 1844.....
— <i>carinata</i>						*	*			<i>Sow.</i>
— <i>crassa</i>				*	*	*				<i>Flemg.</i>
— <i>Foynesiana</i>						*				<i>Bailly</i>
— <i>Goldfussiana</i>						*				<i>De Kon.</i>
— <i>gryphus</i>				*						<i>Portl.</i>
— <i>lamellosa</i>				*						<i>De Kon.</i>
— <i>modiolaris</i>						*	*			<i>Sow.</i>
— <i>modioliforme</i>				*						<i>Brown</i>
— <i>quadrata</i>										<i>Sow.</i>
— <i>sublamellosa</i>				*						<i>R. Ether.</i>
— <i>triangularis</i>						*				<i>Sow.</i>
— <i>trigonalis</i>				*	*					<i>R. Ether.</i>
— <i>Verneuilii</i>				*						<i>M'Coy</i>
TRIGONIDÆ.										
<i>Myophoria</i>										<i>Bronn</i> , 1825
— <i>carbonaria</i>										<i>Sow.</i>
— <i>depressa</i>										<i>Portl.</i>
— <i>obliqua</i>										<i>M'Coy</i>
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										
<i>Vide</i> Avicula.										
Probably all the so-called <i>Myacites</i> appertain to Professor King's <i>Allorisma</i> .										
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.										
<i>Vide</i> Allorisma.										
<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.										
<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.										
<i>Lutraria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.										
<i>Vide</i> Allorisma.										
Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.										
<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.										
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Modiola</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 15. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 15.										
<i>Mytilus</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. <i>Myalina</i> , R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. <i>Avicula</i> modioliforme, Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. <i>M. crassa</i> , var. modioliformis, Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.										
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.										
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.										
<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.										
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.										
<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.										
Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.										
<i>Vide</i> Anthracoptera.										
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.										
<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.										
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.										
<i>Avicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.										
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Vide</i> Schizodus.										
<i>Vide</i> Schizodus.										
<i>Vide</i> Schizodus.										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
MYTILIDÆ.							
<i>Mytilus</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>comptus</i> M'Coy	*	*					
— <i>crassus</i> Flemg.							
— <i>crassus</i> Sow.							
— <i>Flemingii</i> M'Coy	*	*					
— <i>triangularis</i> Sow.							
NUCULIDÆ (ARCIDÆ).							
<i>Nucula</i> (part) Lamarck, 1799							
— <i>Ctenodonta</i> Salter, 1851							
— <i>Polyodonta</i> Megerle							
— <i>acceptions</i> Sow.					*		
— <i>acuta</i> Sow.					*		
— <i>æqualis</i> Sow.					*	*	
— <i>attenuata</i> Flemg.							
— <i>brevirostris</i> Phill.	*	*					
— <i>birostrata</i> M'Coy	*	*					
— <i>carinata</i> M'Coy	*	*					
— <i>clavata</i> M'Coy	*	*					
— <i>claviformis</i> Phill.							
— <i>cuneata</i> Phill.		*	*				
— <i>cylindrica</i> M'Coy	*	*					
— <i>delta</i> M'Coy	*	?					
— <i>gibbosa</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*	
— <i>intermedia</i> Ether.							
— <i>lævirostrum</i> Portl.	*	*					
— <i>leiorhyncha</i> M'Coy	*	*					
— <i>lineata</i> Phill.	*	?					
— <i>longirostris</i> M'Coy	*	*					
— <i>luciniiformis</i> Phill.	*	*					
— <i>oblonga</i> M'Coy	*	*					
— <i>Palmae</i> Sow.		*					
— <i>rectangularis</i> M'Coy	*	*					
— <i>stella</i> M'Coy	*	*					
— <i>tumida</i> Phill.							
— <i>undulata</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	
— <i>unilateralis</i> M'Coy	*	*					
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 12.							
<i>Vide Myalina.</i>							
<i>Vide Anthracosia robusta.</i>							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 11, f. 29.							
<i>Vide Myalina.</i>							
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).							
<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.							
<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 5.							
<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 3.							
<i>Vide Nuculana.</i>							
<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11 ^a ; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 23.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 21.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 25; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512.							
<i>Vide Nuculana attenuata</i> , Flemg.							
Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 14.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 26.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 22.							
<i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. tumida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 15. <i>N. gibbosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69; ib. Brit. Pal. Foss. p. 512.							
<i>Vide Nuculana.</i>							
<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 12.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 27.							
Pal. Foss. Cornw. and Devon, p. 39, t. 18, f. 64.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 19.							
<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512. ? <i>Cardiomorpha</i> .							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 24.							
<i>Nucula</i> , Min. Con. vol. v, p. 117, t. 475, f. 1 (non Quenst. non Oppel.).							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 20.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 8.							
<i>Vide C. gibbosa.</i>							
<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 16. <i>N. Phillippsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70.							
<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 17.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
NUCULIDÆ.										
Nuculana.....	Link, 1807									
Leda	Schumacher, 1819									
Nucula	(part) Auct.									
— attenuata.....	Flemg.	*	*	*	*	*				ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. claviformis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 17. Ctenodonta, Min. Con. vol. v, p. 119, t. 476, f. 2. <i>C. attenuata</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 511.
— claviformis	Phill.									<i>Vide N. attenuata</i> .
— intermedia	R. Ether.		*							Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.
— Sharmani.....	R. Ether.									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.
— Traquairi	R. Ether.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.
CYPRINIDÆ.										
Pachyodon	Stuckbury, 1843									
Cardinia	Agassiz (part)									
Carbonicola	M'Coy, 1855									
Anthracosia	King, 1856									
— agrestis	Brown									Var. of <i>Anthracosia subconstricta</i> .
— amygdale.....	Brown									<i>Vide Anthracosia subconstricta</i> .
— antiquus	Brown									"
— Embletoni	Brown									"
— exoletus	Brown									"
— lavidensis	Brown									<i>Vide Anthracosia acuta</i> .
— lateralis	Brown									"
— nucleus	Brown									<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— robustus	Sow.									<i>Vide Anthracosia robusta</i> .
— turgidus	Brown									<i>Vide Anthracosia turgida</i> .
ANATINIDÆ.										
Pandora	Bruguière, 1792									
— clavata ?	M'Coy		*	*						SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.
— typica ?	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 17, t. 2, f. 22, 23. <i>Leptodomus</i> ? <i>clavatus</i> , R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, vol. xviii, p. 102, t. 4, f. 9, 10.
CYPRINIDÆ.										
Pleurophorus	King, 1844									
— costatus	Brown					*				SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6, f. 34. <i>Cardita Murchisoni</i> , Geinitz, Verstein, t. 4, f. 1-5. <i>Pleurophorus</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 16, 17. <i>Clidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497.
— elegans	Kirkby	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
CARDIADÆ.										
Pleurorhynchus ...	Phillips, 1836									
— aliforme	Sow.									
— armatus	Phill.									
— elongatus	Sow.									<i>Vide Conocardium</i> .
— giganteus	M'Coy									
— trigonale	Phill.									
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
ARCIDÆ.										
<i>Psammobia</i>	Lamarck, 1818...									<i>Vide</i> Arca.
— <i>decussata</i>	M'Coy									
VENERIDÆ (TAPESINÆ).										
<i>Pullastra</i>	Sowerby, 1827 ...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>bistriata</i>	Portl.....	*	*			*				
— <i>crassistria</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>elegans</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>ovalis</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 20.
— <i>scalaris</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Venerupis et Edmondia.
ANATINIDÆ.										
<i>Sanguinolaria</i>	Lamarck, 1799...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>angustata</i>	Phill.....									
— <i>gibbosa</i>	Sow.									<i>Vide</i> Myacites.
— <i>phaseolina</i>	Goldf.									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>sulcata</i>	Münst.									<i>Vide</i> Myacites.
— <i>tumida</i>	Phill.....									<i>Vide</i> Myacites.
ANATINIDÆ.										
<i>Sanguinolites</i>	M'Coy, 1844.....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Sanguinolaria</i> ...	(part) Lam. 1799									
— <i>abdenensis</i>	B. Ether. Jun. ...	*	*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 2. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>angustatus</i>	Phill.....	*	*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 4. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>arcuatus</i>	Phill.....	*	*							Geol. Rept. p. 435, t. 36, f. 3.
— <i>attenuatus</i>	Portl.....		*							Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 12.
— <i>clava</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 19, f. 3.
— <i>contortus</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 8, f. 5.
— <i>costellatus</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 11, f. 1.
— <i>curtus</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 8, f. 4.
— <i>discors</i>	M'Coy	*	*							<i>Iridina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 12, f. 1. <i>S. iridinoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 11.
— <i>iridinoides</i>	M'Coy	*	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Pal. Foss. Dev. p. 136, t. 58, f. 53. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49.
— <i>liratus</i>	Phill.....									Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 1.
— <i>maximus</i>	Portl.....		*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 2. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 501, t. 3 F, f. 10.
— <i>oblongus</i>	Portl.....		*							<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 18. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 10, f. 3.
— <i>plicatus</i>	Portl.....	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50, t. 13, f. 4.
— <i>radiatus</i>	M'Coy		*							<i>Cypricardia</i> , Anim. Foss. Belg. p. 93, t. H, f. 8. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 506.
— <i>striato-lamellosus</i> ...	De Kon.....		*							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Sanguinolites (continued).								
— subcarinatus M'Coy		*						Brit. Pal. Foss. p. 506, t. 3 F, f. 4.
— subplicatus Kirkby	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
— sulcatus Flemg.		*						<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. ? <i>Allorisma regularis</i> , King, Murch. Ver. Keys. Geol. Russia, t. 19, f. 6. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 507.
— sulcatus Phill.								<i>Vide Edmondia</i> .
— transversus Portl.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 21. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
— tricoatus Portl.	*	*	*					<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 34, f. 17. <i>Solenopsis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. <i>Pholadomya visetensis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. t. 10, f. 1, 2.
— tumidus Phill.								<i>Vide Myacites</i> .
— undatus Portl.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 20.
— variabilis M'Coy		*						Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 6-8.
TRIGONIDÆ.								
<i>Schizodus</i> King, 1844.								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Axinopsis</i> Tate, 1868.								
— axiniformis Portl.	*	*	*					<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 6. <i>Isocardia</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 13. <i>Cardiomorpha</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 56.
— carbonarius Sow.	*	*	*	*	*	*		<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 438, t. 36, f. 8. <i>Venus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 2. <i>Schizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, p. 221. <i>Myophoria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 495.
— centralis M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 8.
— deltoideus Phill.	*	*	*	*	*			<i>Cypricardia</i> , Pal. Foss. Devon, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 7. <i>Axinus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 63.
— depressus Portl.		*	*					<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. t. 36, f. 8. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 495.
— nuculoides M'Coy	*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 9.
— obliquus M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 29. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 496.
— obovatus M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 30.
— orbicularis M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 28.
— <i>Pentlandicus</i> Rhind								<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— Salteri R. Ether.	*	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, 4 ser. vol. xv, p. 431, t. 20, f. 6-9; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 19.
— sulcatus Sow.	*					*		<i>Donax</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 1. ? <i>Schizodus axiniformis</i> , Phill.
ANATINIDÆ.								
<i>Sedgwickia</i> M'Coy, 1844.								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— attenuata M'Coy	*	*						
— bullata M'Coy	*	*						
— centralis M'Coy	*	*						
— corrugata M'Coy	*	*						
— gigantea M'Coy	*	*	*					
— globosa M'Coy	*	*	*					
— minima M'Coy	*	*						
— attenuata M'Coy	*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— bullata M'Coy	*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— centralis M'Coy	*	*						<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— corrugata M'Coy	*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— gigantea M'Coy	*	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— globosa M'Coy	*	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— minima M'Coy	*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lnat. Shales.	Carboniferous Lnat.	Up.Let.Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
SOLENIDÆ.											
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 6. <i>Solenimya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 519, t. 3 F, f. 3. <i>Solenimya</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520. <i>Vide Solenopsis.</i>	
<i>Solenimya</i> Lamarck, 1819...			*								
— <i>primæva</i> Phill.....			*								
— var. β , <i>puzosana</i> ... De Kon.....			*								
SOLENIDÆ.											
<i>Solen</i> Linnaeus, 1757 ...										<i>Vide Solenopsis.</i>	
SOLENIDÆ.											
<i>Solenopsis</i> M'Coy, 1844....										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide S. pelagicus.</i> <i>Solen</i> , Portl. Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 4. Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2 d. <i>Solenopsis minor</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 2.	
— <i>minor</i> M'Coy											
— <i>pelagicus</i> Goldf.			*								
PHOLADIDÆ.											
<i>Teredo</i> ? Linnaeus, 1758 ... Sellius, 1732										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.	
— <i>antiquus</i> M'Coy			*								
'AVICULIDÆ.											
<i>Ungulina</i> Daudin, 1802 ...										<i>Vide Aviculopecten variabilis</i> ?	
— <i>antiqua</i> M'Coy											
UNIONIDÆ.											
<i>Unio</i> Retzius, 1788 ... Philippsson, 1788										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracomya.</i> <i>Vide Anthracomya Phillipsia.</i> <i>Vide Anthracomya.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> <i>Vide Anthracosia.</i> Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 8. Brit. Anim. p. 417. Ure Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> . SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide Pullastra bistrata.</i> Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16. <i>Vide Edmondia.</i> SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide Schizodus.</i>	
— <i>acuta</i> Sow.											
— <i>aquilinus</i> Sow.											
— <i>centralis</i> Sow.											
— <i>dolabratus</i> Sow.											
— <i>linguiformis</i> Phill.....											
— <i>modiolaris</i> Sow.											
— <i>nuciformis</i> Hibb.....											
— <i>nucleus</i> Brown											
— <i>parallelus</i> ? Sow.							*				
— <i>Urei</i> ? Flemg.											
VENERIDÆ.											
<i>Venerupis</i> Lamarck, 1818...											SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide Pullastra bistrata.</i> Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16. <i>Vide Edmondia.</i>
— <i>cingulatus</i> M'Coy											
— <i>obsoletus</i> M'Coy			*								
— <i>scalaris</i> M'Coy											
VENERIDÆ.											
<i>Venus</i> ? Linnaeus, 1758 ...										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). <i>Vide Schizodus.</i>	
— <i>carbonaria</i> Portl.....											

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Venus (continued).</i>								
— <i>centralis</i> M'Coy			*					
— <i>ellipticus</i> Phill								
— <i>parallela</i> Phill								
— <i>tenuistria</i> M'Coy								
REFERENCES.								
<i>Vide</i> Sedgwickia.								
Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.								
<i>Vide</i> Cypricardia.								
<i>Vide</i> Edmondia.								

PTEROPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.								
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.								
HYALEIDÆ.								
<i>Conularia</i> Miller, 1818								
<i>Conularia</i> Sowerby, 1820								
— <i>quadrisulcata</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*
..... Miller, MS.								
— Sp. R. Ether.	*							
— <i>teres</i> ? Sow.		*						
TRECOSOMATA.								
Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 5, 6. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 442, 492, t. 40, f. 2. <i>C. irregularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 496, t. 45, f. 2. Ure Rutherglen, t. 20, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, t. 1, f. 34. Portl. Geol. Lond. p. 393, t. 29 A, f. 4, 5; ib. Ether. Junr. Geol. Mag. vol. x, p. 275, woodcut, 1873.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19.								
Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 1, 2.								
Order, <i>Nucleobranchiata</i> . Blum.								
<i>Heteropoda</i> . Lamaroux, 1812								
BELLEROPHONTIDÆ.								
<i>Bellerophon</i> Montfort, 1808...								
<i>Bucania</i> Hall, 1847								
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>apertus</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>auricularis</i> Mart.		*						
ATLANTIDÆ.								
Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 4.								
Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 2-4.								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shalea.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Bellerophon (continued).								
— bicarennus <i>Lév.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 5-7; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 353, t. 26, f. 1. <i>Bel. hiuleus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— cornu-arietes <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24.
— Corriei <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— costatus <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 108, t. 470; ib. Mantel, Atlas, t. 40, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 15. <i>B. Blainvillei</i> , D'Orb. <i>B. costatus</i> , Sow. Genera of Shells, plate and desc. of Bellerophon.
— decussatus <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 13; ib. Portl. Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 6. <i>Bel. striatus</i> , ib. f. 7. <i>Bel. reticulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 25, t. 2, f. 5. <i>Bel. decussatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 180, t. 22, f. 7 a-c; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 154, t. 6, f. 8. Var. <i>undatus</i> , R. Ether. id. ib. p. 155, t. 6, f. 9, 10. <i>Bel. decussatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 339, t. 29, f. 2, 3; t. 30, f. 3.
— var. undatus <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— Duchastellii <i>Lév.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 8, 9; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 346, t. 27, f. 6.
— Dumontii <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 189, t. 2, f. 16-20. <i>Bel. obsoletus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 3.
— elegans <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— Ferussaci <i>F. D'Orb.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— hiuleus <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Nautilites</i> , Pet. Derb. vol. i, p. 15, t. 40, f. 2. Bellerophon, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 5; ib. Pal. Foss. Dev. p. 139, t. 58, f. 203; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 10; ib. Sow. Min. Con. vol. v, p. 109, t. 470, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 348, t. 27, f. 2. <i>Bel. Münsteri</i> , D'Orb. Mono. du Genre Bell. t. 2, f. 11-15. <i>B. hiuleus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 338.
— interlineatus <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— intersectus <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— lavis <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— Larcomii <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— Leveilleanus <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— navicula <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— obsoletus <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Vide <i>B. Dumontii</i> .
— Oldhamii <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— Orbignii <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Vide <i>B. Urei</i> .
— recticostatus <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— reticulatus <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Vide <i>B. decussatus</i> .
— Sowerbyi <i>D'Orb.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Céphal. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— spiralis <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— striatus <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— tangentialis <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— tenuifascia <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. t. 470, f. 2, 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 9, 10; t. 17, f. 4; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 347, t. 27, f. 4; ib. Sow. Genera of Shells, plate and description of Bellerophon.
— Urei <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 338. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 11, 12. Pal. Foss. Dev. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 9. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. du Genre Belleroph. t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Bellerophon (continued).								
— <i>undatus</i> , var. <i>R. Ether.</i>								<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>								<i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; <i>ib.</i> De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 356, t. 30, f. 4. <i>Vide Porcellia.</i>
BELLEROPHONTIDÆ.								
<i>Euphemus</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>intersectus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Bellerophon.</i>
— <i>orbiculus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Urei?</i>
ATLANTIDÆ.								
<i>Porcellia</i> <i>Léveillé</i> , 1835 ...								
— <i>armata</i> <i>Vern.</i>						?		<i>Pal. Russ. &c.</i> vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.
— <i>lævigata</i> <i>Lév.</i>			*					<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? <i>Euomphalus æqualis</i> , Goldf.
— <i>puzo</i> <i>Lév.</i>			*					<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. ii, t. 2, f. 10, 11.
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>								<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 571, f. 3. <i>Bellerophon</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; <i>ib.</i> <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 107, t. 40, f. 201; <i>ib.</i> <i>D'Orb. Céph.</i> p. 212, t. 6, f. 15, 16.

GASTEROPODA.

								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
ENCEPHALA.								
Province, ODONTOPHORA.								
Class, GASTEROPODA.								
(BRANCHIO-GASTEROPODA.)								
CALYPTERIDÆ (CAPULIDÆ).								
<i>Acroculia</i> <i>Phillips</i> , 1841.....								
<i>Capulus</i> <i>Montfort</i> , 1810...								
<i>Platyceras</i> <i>Conrad</i> , 1840 ...								
<i>Pileopsis</i> <i>Lamarck</i> , 1812...								
— <i>angustus</i> <i>Phill.</i>			*					PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>auricularis</i> <i>Martin</i>			*					
								<i>Pileopsis</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 224, t. 14, f. 20. <i>Acroculia</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44.
								<i>Helicites</i> , <i>Pet. Derb.</i> vol. i, t. 40, f. 3, 4 (<i>Bellerophon</i>). <i>Capulus</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 523.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Acroculia (continued).										
— canaliculata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 3, f. 13.
— carinata	M'Coy									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44. <i>Pileopsis cassideus</i> ? D'Archiac and De Vern. Geol. Russ. p. 366, t. 34, f. 10.
— neritoides	Phill.		*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 16-18. <i>Capulus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. &c. vol. i, p. 334, t. 23, bis f. 1. <i>Pileopsis</i> , Brown, Fossil Conch. 1849, p. 102, t. 47, f. 48-51. <i>Capulus</i> , R. Ether. Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.
— var. Simpsoni	R. Ether.									Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247.
— priscus	M'Coy									<i>Vide Trochella prisca</i> .
— striatus	Phill.		*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 15.
— trilobus	Phill.		*	*						<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— tubifera	Sow.		*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 224, t. 607, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 14.
— vetustus	Sow.		*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 19. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 93, t. 36, f. 169. <i>Capulus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 332, t. 22, f. 7, t. 23, bis f. 2. (<i>Platyceras</i> .)
PALCIDINIDÆ.										
<i>Ampullaria</i>	Lamarck, 1799...									} <i>Vide Platyschisma</i> .
— helicoides	Sow.									
— nobilis	Sow.									
LYMNÆIDÆ.										
<i>Ancylus</i>	Geof. 1767									} <i>Vide Macrocheilus</i> .
— vinti	Kirkby		*							
BUCCINIDÆ.										
<i>Buccinum</i>	Linnaeus, 1767									} <i>Vide Macrocheilus</i> .
— acutum	Sow.									
— curvilineum	Phill.									
— Flemingii	Brown									
— Gibbsoni	Brown									} <i>Vide Portlockia</i> .
— globulare	Phill.									
— imbricatum	Sow.									} <i>Vide Macrocheilus</i> .
— parallelum	Phill.									
— rectilineum	Phill.									} <i>Vide Murchisonia</i> .
— sigmalineum	Phill.									
— vittatum	Phill.									<i>Vide Acroculia</i> .
<i>Capulus</i>	Montfort, 1810									
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Cerithioides</i>	Haughton, 1859									} <i>Vide Macrocheilus</i> .
Sub-genus of <i>Loxonema</i> or <i>Macrocheilus</i> .										
— telescopium	Haugh.		*							Dublin Nat. Hist. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, 1859, p. 367, t. 10, f. 2-4.
— Sp.	Haugh.		*							Dublin Nat. Hist. Soc. 1859, p. 367.
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).										
PULMONIFERA (INOPEBCULATA).										
HOLOSTOMATA.										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
<i>Chemnitzia</i> <i>D'Orbigny</i> , 1837									
— <i>carbonaria</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .	
CHITONIDÆ.									
<i>Chiton</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
— <i>Burrowianus</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.	
— <i>coloratus</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 340, f. 8.	
— <i>cordatus</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.	
— <i>humilis</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.	
— <i>Thomondiensis</i> ... <i>Baily</i>		*						<i>Nat. Hist. Review</i> , vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; <i>ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.	
— <i>Sp.</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.	
— <i>Sp.</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 7-9.	
CHITONIDÆ.									
<i>Chitonellus</i> <i>Lamarck</i> , 1819...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
— <i>sub-quadratus</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.	
— <i>Youngianus</i> <i>Kirkby</i>		*						<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 14, t. 1, f. 2; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 2-4.	
HALIOTIDÆ.									
<i>Cirrus</i> <i>Sowerby</i> , 1818 ...								<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .	
— <i>acutus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .	
— <i>carinatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .	
— <i>depressus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .	
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .	
— <i>pileopsidæus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .	
— <i>plicatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Euomphalus Dionysii</i> .	
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .	
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .	
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .	
CONIDÆ.									
<i>Conus</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .	
— <i>carbonarius</i> <i>De Kon.</i>									
TURRITELLIDÆ.									
<i>Cylindrites</i> <i>Lycett & Morris</i> , 1850								OPISTHOB. (TECTIBRANCHIATA).	
— <i>carbonarius</i> <i>De Kon.</i>		*						<i>Conus</i> , Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 469, t. 22, f. 9. <i>Chemnitzia carbonaria</i> , De Kon. id. p. 469, t. 41, f. 15.	
DENTALIADÆ.									
<i>Dentalium</i> <i>Linnaeus</i> , 1740 ...								SOLENOCONCHIA.	
— <i>indistinctum</i> <i>Flemg.</i>		*						<i>Edinb. Philo. Jour.</i> vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .	
— <i>ingens</i> <i>De Kon.</i>		*						<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 317, t. 22, f. 2,	
— <i>inornatum</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 47, t. 5, f. 30; <i>ib. R. Etheridge, Geol. Mag.</i> Dec. II, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Dentalium (continued).								
— <i>ornatum</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— <i>priscum</i> <i>Goldf.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— <i>Scoticum</i> <i>Young, MS.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.								
Dirinus <i>M'Coy, 1844.</i>								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Bucklandi</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TURBINIDÆ.								
Elenchus <i>Humphreys, 1797</i>								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>antiquus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— <i>subluatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.								
Eulima <i>Risso, 1826</i>								
— <i>Turbo</i> <i>Linnæus, 1758.</i>								
— <i>Melania</i> , sp. <i>Lamarck, 1799.</i> ...								
— <i>Phasianella</i> <i>Lamarck, 1804.</i> ...								
— <i>Phillipsiana</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 471, t. 41, f. 8.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turritella</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 6.
TURBINIDÆ.								
Euomphalus <i>Sowerby, 1814</i> ...								
— <i>Cirrus</i> <i>Phillips, 1836</i> ...								
— <i>Cirrus</i> , sp. <i>Sowerby, 1818</i> ...								
— <i>Straparollus</i> <i>D'Orbigny, 1850</i>								
— <i>acutus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cirrus</i> , Min. Con. vol. ii, p. 93, t. 141, f. 7; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 12. <i>Euomphalus acutus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 433, t. 24, f. 7; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 138, t. 13, f. 14-16.
— <i>anguis</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11.
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Planorbis</i> , Min. Con. vol. ii, p. 89, t. 140, f. 1. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 129, t. 17, f. 10-12.
— <i>bifrons</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
— <i>calyx</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35; ib. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 47, t. 633. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 155, t. 17, f. 7-9.
— <i>carbonarius</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 4-7. <i>Euom. quadratus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37, t. 5, f. 22.
— <i>catillus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 98, t. 45, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 13, f. 1, 2; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 427, t. 24, f. 10. <i>Schizostoma</i> , Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 458, t. 3, f. 10. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 154, t. 17, f. 1-3; t. 21, f. 1-3.
— <i>clausus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Euom. pileopsideus.</i>
— <i>Colei</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Euomphalus (continued).								
— <i>cristatus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Phanerotinus.
— <i>crotalostomus</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 7, f. 14; ib. De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 141, t. 12, f. 5, 6, 18, 19; t. 16, f. 7, 8, 10; t. 18, f. 4-6.
— <i>depressus</i> <i>Sow.</i>			*					Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 3.
— <i>Dionysii</i> <i>Goldf.</i>			*	*				Pet. Germ. vol. iii, p. 88, t. 191, f. 7; ib. Bronn, Leth. Suec. p. 457, t. 2, f. 3. <i>Euom. anguis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11. ? <i>Cirrus rotundatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 36, t. 429. E. <i>Dionysii</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 438, 621, t. 24, f. 1-5, 8. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 15. E. <i>Dionysii</i> , De Vern. Keys. Geol. Russia, vol. ii, p. 335, t. 23, f. 8. ? <i>E. rotundatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37. <i>Straparollus</i> <i>Dionysii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>elongatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>fallax</i> <i>De Kon.</i>			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyechisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>Gloveri</i> <i>Brown</i>					*			<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 3, 6, t. 5, f. 21. <i>Solarium catilloides</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 25, f. 3.
— <i>neglectus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Euomp. pileopsideus.
— <i>nodosus</i> <i>Sow.</i>			*					Min. Con. vol. i, p. 99, t. 46.
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 8. <i>Euomp. acutus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 453, t. 24, f. 7. <i>Euom. pentagonalis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 139, t. 14, f. 4-6.
— <i>pentangulatus</i> <i>Sow.</i>			*	*				Min. Con. vol. i, p. 97, t. 45, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 13. <i>Euomp. quinquangulatus</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 87, t. 191, f. 4. <i>Euomp. pentangulatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 430, t. 24, f. 9; ib. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. vi, pt. 3, p. 143, t. 15, f. 1-7.
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>	*		*					<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 6. <i>Euom. clausus</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 1. <i>Euom. neglectus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 5, f. 23. <i>Straparollus pileopsideus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 128, t. 14, f. 22-24.
— <i>planorbis</i> <i>De Vern.</i>			*					Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 7.
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 4 (var. <i>E. bifrons</i>); ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35. <i>E. pugilis</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 2-4; ib. De Kon. Carb. Foss. Belg. p. 422, t. 25, f. 4. <i>Phymatifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 151, t. 15, f. 13-16. <i>Cirrus rotundatus</i> , Phill. Geol. York. p. 226.
— <i>quadratus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> <i>E. carbonarius</i> .
— <i>radians</i> <i>De Kon.</i>			*					Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 442, t. 33 bis, f. 5.
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> <i>P. Dionysii</i> .
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-schich. p. 214, t. 25, f. 9. <i>Serpularia centrifuga</i> , Röm. Verst. Harz. p. 31, t. 8, f. 13. ? <i>Phanerotina</i> .
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*	*				<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 7. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 65, t. 638. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38.
— <i>triangulatus</i> <i>Stoddart</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, p. 489, 3 ser. t. 18, f. 4, 1861.
— <i>tuberculatus</i> <i>Flemg.</i>			*					<i>Delphinula</i> , Brit. Animals, p. 313. ? <i>Euomp. tuberculatus</i> , De Kon. and Goldf.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
FISSURELLIDÆ.										
<i>Fissurella</i> Brugère, 1789...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.
— elongata M'Coy	*	*								
TURRITELLIDÆ.										
<i>Flemingia</i> De Koninck, 1881										<i>Trochella</i> , Synop. Carb. Limst. Foss. Ireland, p. 43, t. 7, f. 1. Flemingia, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 100, t. 20, f. 10-12. <i>Vide</i> Euomphalus catillus.
<i>Turritella (pars)</i> De Koninck, 1843										
<i>Trochella</i> M'Coy, 1844 ...										
— prisca M'Coy		*								
<i>Helix</i> Linnaeus										<i>Vide</i> Euomphalus catillus.
— catillus Mart.....										
LITTORINIDÆ.										
<i>Lacuna</i> Turton, 1827.....										PROSOBR. (HOLOSTOMATA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.
— antiqua M'Coy	*	*								
LITTORINIDÆ.										
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? <i>Macrocheilus</i> . Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.
— bilineata Kirkby	*									
— obscura Sow.						*				
— pusilla M'Coy			*							
— Scoto-Burdigalensis R. Ether.	*									
— solida De Kon.....						*				
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 58, t. 6, f. 6, 7. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278. <i>Melania</i> , M. C. t. 218, f. 2; ib. Phill. Geol. York. p. 228, t. 16, f. 1. <i>Loxonema</i> , De Kon. <i>Phasianella</i> , Goldf. Chemnitzia, De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 465, t. 41, f. 5. <i>Loxonema constrictum</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 56, t. 6, f. 19-21. <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. Chemnitzia, De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 467, t. 41, f. 10. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 46, t. 5, f. 8, 9. <i>Rissoa</i> , Mem. Soc. Géol. de France, vol. ii, p. 40, t. 2, f. 23. Chemnitzia, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 52, t. 5, f. 7; t. 6, f. 5. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.
<i>Melania</i> Sowerby, 1821 ...										
<i>Turritella</i> Fleming, 1828 ...										
<i>Melania</i> Phillips, 1836 ...										
<i>Chemnitzia</i> De Koninck, 1843										
<i>Holopella</i> Sandberger, 1854										
— brevis M'Coy		*								
— clathratula Young & Arms...	*	*								
— constricta Sow.	*	*	*							
— curvilinea Phill.....		*								
— galvani Baily						*				
— impendens M'Coy			*							
— Lefebvrei Lèveillé		*								
— minutissima Baily		*								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Loxonema (continued).									
— Owenii Brown						*			
— polygyra M'Coy		*	*						
— pulcherrima M'Coy		*	*						
— reticulata Brown						*			
— rugifera Phill.....	*	*	*						
— scalaroidea Phill.....	*	*	*						
— sulcatula M'Coy		*	*						
— sulculosa Phill.....		*	*						
— tenuistriata Portl.....			*						
— tumida Phill.....		*	*						
— turrita M'Coy			*						
PYRAMIDELLIDÆ.									
Macrochellus Phillips, 1841 ...									
— <i>Buccinum</i> , sp. ... Auct.....									
— acutus Sow.	*		*						
— brevispiratus M'Coy			*						
— canaliculatus M'Coy		*	*						
— curvilineus Phill.....		*	*	*					
— fimbriatus M'Coy		*	*						
— Flemingii Brown						*			
— fusiformis Sow.	*		*			*			
— Gibsoni Brown						*			
— globularis Phill.....			*						
— imbricatus Sow.	*	*	*	*					
— inflatus Bailly.....						?			
— Manni Brown						*			
— Michotianus De Kon.....			*						
— ovalis M'Coy		*	*						
— parallelus Phill.....									
— percinctus Portl.....			*						
— rectilineus Phill.....			*	*					
— semistriatus Y. & A.			*						
— sigmilineus Phill.....			*						
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
— <i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 1. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 11-21; ib. Haughton, Dub. Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 367, t. 11, f. 3. M. acutus, De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.									
— Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (Loxonema.)									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.									
— <i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.									
— <i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.									
— <i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.									
— <i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9, 17-20.									
— Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.									
— <i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.									
— Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.									
— Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.									
— Vide Portlockia.									
— Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.									
— Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.									
— <i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Macrocheilus (continued).										
— striatulus Kirkby	*	...	*	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— tricinctus..... M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 4.
MELANIADÆ.										
Melania Lamarck, 1810 ...										
— rugifera Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Loxonema.
— scalaroidea Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— subangulata Goldf.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pet. Germ. vol. iii, t. 197, f. 11.
— sulcalosa Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Vide Loxonema.
— tumida..... Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PATELLIDÆ.										
Metoptoma Phillips, 1836 ...										
Patella De Koninck										
— elliptica Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 9; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 523. Patella elliptica, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 3.
— imbricata..... Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 8. Patella, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 4.
— oblonga Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 10. Patella, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 6.
— pileus Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 7. Patella, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 7.
— sulcata..... Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 11.
Microconchus Murchison, 1839										
Carbonarius Murch.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Spirorbis.
Microdoma ... Meek & Worthen, 1866										
Pleurotomaria ... Phillips, 1836 ...										
Trochus De Kon. 1843 ...										
— biserrata Phill.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 29. Trochus, De Kon. Desc. des Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 449, t. 39, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, t. 178, f. 11. Microdoma, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 104, t. 10, f. 33-35.
— serrilimba Phill.....	*	*	*	...	...	...	...	...	...	Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 30. Microdoma, De Kon. loc. cit. p. 105, t. 10, f. 30-32.
HALIOTIDÆ.										
Murchisonia D'Arch. & Vern. 1841										
— angulata Phill.....	*	...	*	...	...	...	...	...	...	Rostellaria, Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— dispar M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 531, t. 3 I, f. 37.
— elongata Portl.....	*	*	*	...	...	...	...	...	...	Geol. Rept. p. 569, t. 38, f. 10. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42.
— fimbriarinata ... Y. & A.	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Foss. of the Carb. strata of the W. of Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
— fusiformis Phill.....	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Pleurotomaria, Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 16.
— Humboldtiana ... De Kon.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 410, t. 38, f. 1.
— Larcomi M'Coy	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 8. M. angulata, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— quadricarinata..... M'Coy	*	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 9.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Murchisonia (continued).									
— semistriata Y. & A.	*	*							
— spinosa Phill.			*						
— striatula De Kon.	*								
— sulcata M'Coy			*						
— tæniata De Vern.			*						
— Urei Flemg.			*						
— vittata Phill.			*						
NATICIDÆ.									
Narica Reclus, 1841									
— lirata Phill.			*						
NATICIDÆ.									
Natica Adamson, 1757									
(pars) Phillips, 1836									
Globulus Sow.									
Ampullaria Lamarck, 1799									
Narica De Kon. 1843									
Naticodon (part) De Ryckholt, 1852									
? Naticopsis M'Coy, 1862									
— ampliata Phill.			*						
— antiqua Goldf.			*						
— effossa Goldf.			*						
— elliptica Phill.	*	*							
— elongata Phill.									
— lyrata Phill.			*						
— planispira Phill.			*						
— plicistria Phill.									
— spirata Sow.									
— tabulata Phill.									
— variata Phill.			*	*					
— vetusta Sow.						*			
NATICIDÆ.									
Naticopsis M'Coy, 1844									
Natica Auct.									
Naticodon P. de Ryckholt, 1847									
Isonema ... (pars) F. B. Meek, 1871									
REFERENCES.									
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, pt. 3, p. 278.									
Pal. Foss. Dev. p. 102, t. 39, f. 192. <i>Buccinum</i> , Sow. M.C. t. 566, f. 4. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 24-27.									
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1844, p. 415, t. 40, f. 7; ib. R. Etheridge, Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 29.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 10.									
<i>Turritella</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 7.									
<i>Terebra</i> . Sp. Ure Hist. of Rutherglen and East Kilbride, t. 14, f. 7. <i>Turritella</i> , Brit. Anim. p. 305.									
<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 14. <i>Calendrium</i> , Brown, Foss. Conch. t. 32, f. 20.									
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 2. <i>Narica</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 476, t. 42, f. 5.									
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).									
Probably most of the Naticas (so-called) in the Palæozoic Rocks are Naticopses.									
Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide</i> Naticopsis.									
Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.									
Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.									
Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 23. <i>Naticopsis Phillipsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 3, f. 9, t. 6, f. 4.									
<i>Vide</i> Naticopsis.									
<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22, 31. <i>Natiria</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.									
Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.									
<i>Vide</i> Naticopsis.									
<i>Vide</i> Nerita.									
Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 26, 27. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 481, t. 22, f. 8. <i>Naticodon</i> , De Ryck. <i>Naticopsis</i> , M'Coy.									
Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.									

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Naticopsis (continued).											
— ampliata	Phill.			*							PROSOBR. (HOLOSTOMATA). <i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Nerita</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 485, t. 42, f. 2. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 23, t. 2, f. 1-3; t. 10, f. 47, 48. <i>Pileopsis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 11, t. 168, f. 5-7.
— canaliculata	M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— dubia	M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 2. ? <i>Nat. rugosa</i> , De Kon. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 1, Gasterop. p. 19, t. 1, f. 3.
— elongata	Phill.			*	*						<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 28. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33.
— globosa	Hæning.										<i>Vide Nat. plicistria</i> .
— neritoides	M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 5, f. 25.
— Phillipsii	M'Coy										<i>Vide Natica elliptica</i> .
— planispira	Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 30. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 20, t. 2, f. 23, 24; t. 3, f. 9, 10.
— plicistria	Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 25. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Nat. Portl. Geol. Rept.</i> p. 420, t. 31, f. 6, 7. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 483, t. 42, f. 3. <i>Naticodon</i> , De Ryckholt, 1847. <i>Naticopsis globosa</i> , Hæning. Verzeichniss, der Von F. W. Hæninghaus dem Mus. Universität Bonn überlassenen Petrefacten-sammlung, p. 8, 1829. <i>N. globosa</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 15, t. 1, f. 1, 2, 8-11; t. 2, f. 25.
— Robroystonensis	Y. & A.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
NATICIDÆ.											
Natiria	De Koninck, 1881										HOLOSTOMATA. <i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22-31. <i>Natiria</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.
Natica (pars)	Phillips, 1836										
Narica	De Koninck, 1843										
— lyrata	Phill.										
NERITIDÆ.											
Nerita	Linnaeus, 1758										PROSOBR. (HOLOSTOMATA). <i>Min. Con.</i> vol. v, p. 93, t. 463, f. 1, 2. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Natica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 484, t. 42, f. 3. <i>Brit. Animals</i> , p. 319. <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4. <i>Trans. Manch. Geol. Soc.</i> vol. i, t. 7, f. 58. <i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14. <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Paléont. 1852, p. 56. <i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31. <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 46. <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.
— ? spirata	Sow.			*	*						
— striata	Flemg.			*							
PATELLIDÆ.											
Patella	Linnaeus, 1758										
— curvata	Phill.			*							
— Greenwoodi	Brown							?	?		
— Konincki	M'Coy			*							
— lateralis	Phill.			*							
— lævigata	M'Coy			*							
— mucronata	Phill.			*	*	*	*	*	*	*	
— retrorsa	Phill.			*							

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Patella (continued).							
— scutiformis <i>Phill.</i>	*	*					
— sinuosa <i>Phill.</i>		*					
TUBINIDÆ.							
Phanerotinus <i>Sowerby</i> , 1843 ...							
— angustostomus <i>De Kon.</i>		*					
— cristatus <i>Sow.</i>		*					
— nudus <i>Sow.</i>		*					
— serpula <i>De Kon.</i>		*					
Phymatifer <i>De Koninck</i> , 1881							
<i>Euomphalus (pars)</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...							
<i>Straparollus (pars)</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850							
— pugilis <i>Phill.</i>							
Pileopsis <i>Lamarck</i> , 1820 ...							
— capulus <i>De Montfort</i> ...							
Planorbis <i>Müller</i> , 1781 ...							
— aequalis <i>Sow.</i>							
Platyceras <i>Conrad</i> , 1840 ...							
— capulus <i>De Montfort</i>							
TUBINIDÆ.							
Platyschisma <i>M'Coy</i> , 1844 ...							
<i>Ampullaria</i> <i>Sow.</i> 1828							
<i>Turbo</i> (<i>pars</i>) <i>Sow.</i> 1829							
<i>Straparollus (pars)</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850							
— cirroides <i>M'Coy</i>		*					
— glabrata <i>Phill.</i>		*					
— helicoides <i>Sow.</i>		*					
— Jamesii <i>M'Coy</i>		*					
— nobilis <i>Sow.</i>		*					
— ovoidea <i>Phill.</i>		*					
— tiara <i>Sow.</i>		*					
— zonites <i>M'Coy</i>							
REFERENCES.							
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).							
<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.							
Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.							
Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.							
<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 425, t. 23 bis, f. 8; t. 25, f. 5: ib. <i>D'Arch.</i> and <i>De Vern.</i> Trans. Geol. Soc. France, 2 ser. vol. xvi, pt. 2, p. 363, 390, t. 33, f. 9. ? <i>Euomphalus</i> .							
<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>							
<i>Vide Acroculia.</i>							
<i>Vide Euomphalus.</i>							
<i>Vide Acroculia.</i>							
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.							
<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 28. <i>Platyschisma</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 115, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 3, 4.							
<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26. <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 38. <i>Euomphalus</i> , <i>De Kon.</i> Anim. Foss. Carb. Belg. p. 440, t. 36, f. 3. <i>Platyschisma</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 114, t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 4; t. 12, f. 23-25.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 5, f. 20. <i>Straparollus</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 132, t. 21, f. 14-17. <i>Trochus Tathamii</i> , <i>Brown</i> , Foss. Conch. p. 254, t. 23, f. 50.							
<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.							
<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 27. <i>Platyschisma</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 116, t. 10, f. 9, 10; t. 11, f. 2, 5, 6.							
<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 9; ib. <i>De Kon.</i> Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 118, t. 9, f. 5, 6.							
<i>Vide Euomphalus fallax.</i>							

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
HALIOTIDÆ.											
Pleurotomaria	.....	De France, 1824									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— abditata	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. lævis</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— acuta	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— altavittata	.....	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 524, t. 3, f. 9, 10.
— angulata	.....	De Kon.	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— atomaria	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— Benediana	.....	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— biserrata	.....	Phill.									Vide Microdoma.
— callosa	.....	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— canaliculata	.....	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii</i> .
— carinata	.....	Sow.	*	*							<i>Helix</i> , Min. Con. t. 7; t. 640, f. 3. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 1. <i>P. flammigera</i> , Phill. ib. f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Cirrus Sowerbyi</i> , Agass. Sow. M. C. vol. i, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— cirriformis	.....	Sow.									<i>Helix</i> , Min. Con. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , De Kon. Supp. Anim. Foss. Belg. t. 58, f. 8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— clathrata	.....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— concentrica	.....	Phill.									Vide P. Yvanii.
— conica	.....	Phill.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 22. <i>P. decussata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 13.
— conica	.....	Sow.	*								Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— contraria	.....	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— decussata	.....	M'Coy									Vide P. conica.
— delphinuloides	.....	Schloth.	*								Petref. t. 11, f. 4. Vern. Geol. Trans. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 4, 5. <i>Schizotoma</i> , Goldf. t. 188, f. 3. <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24.
— depressa	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— eliana	.....	De Kon.	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— excavata	.....	De Kon.	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— excavata	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— expansa	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— filosa	.....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— Frenoyana	.....	De Kon.	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— fusiformis	.....	Phill.									Vide Murchisonia.
— gemmulifera	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— glabrata	.....	Phill.									Vide Platyschisma.
— Griffithii	.....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— Hainesii	.....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? <i>P. naticoides</i> .
— helicinoides	.....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— helicoides	.....	Phill.									Vide Platyschisma.
— humilis	.....	De Kon.	*								Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— inconspicua	.....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurotomaria (continued).										
— interstiales <i>Phill.</i>			■							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 388, t. 35, f. 5.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide P. abdita.</i>
— <i>lenticula</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— <i>limbata</i> <i>Phill.</i>			*	*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— <i>lirata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— <i>monilifera</i> <i>Phill.</i>	*	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10 a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— <i>monilifera</i> <i>De Kon.</i>										Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 387, t. 34, f. 2; ib. R. Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 28.
— <i>Muensteriana</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— <i>multicarinata</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— <i>naticoides</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— <i>Ouralica</i> <i>De Vern.</i>			*							Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— <i>ovidea</i> <i>Phill.</i>			*	*						P. Hainesii, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (Platyschisma.)
— <i>pygmæa</i> <i>Stoddart</i>			*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— <i>rotundata</i> <i>Sow.</i>			*	*						Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— <i>sculpta</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— <i>serilimba</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide Microdoma.</i>
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— <i>spiralis</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— <i>squamula</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— <i>strialis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— <i>striata</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. t. 171.
— <i>sulcata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— <i>sulcatula</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— <i>tabulata</i> <i>Conrad</i>			*							Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— <i>tornatilis</i> <i>Phill.</i>			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— <i>undulata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— <i>usocona</i> <i>Sow.</i>						*				<i>Trochus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— <i>vittata</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24. ? <i>P. (Helix) cirriformis</i> , Sow. M. C. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>										<i>Vide Trochus Yvanii.</i>
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Polyphemus</i> <i>Sowerby</i> , 1840 ...										<i>Vide Macrocheilus.</i>
BUCCINIDÆ.										
<i>Portlockia</i> <i>De Koninck</i> , 1881										
<i>Buccinum</i> ...(<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...										
<i>Macrocheilus</i> <i>Portlock</i> , 1843...										
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 8. <i>Portlockia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 81, t. 9, f. 52-56.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Rostellaria</i> <i>Lamarck</i> , 1801...										<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>angulata</i> <i>Phill.</i>										
HALIOTIDÆ.										
<i>Scalites</i> <i>Conrad</i> , 1842 (<i>Emmons</i> ?)										<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 29. <i>Scalites</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. pt. 3, Gasterop. p. 67, t. 3, f. 18, 19.
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...										
<i>Conus</i> <i>De Koninck</i> , 1843										
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*							
MELANIADÆ.										
<i>Schizostoma</i> <i>Bronn</i> , 1838.....										<i>Vide</i> Euomphalus.
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>Sowerby</i> , 1814...										
<i>Ophileta</i> <i>Vanuxem</i> , 1842										
— <i>calyx</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>catillus</i> <i>Martin</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
PATELLIDÆ.										
<i>Siphonaria</i> <i>Sowerby</i> , 1824 ...										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— <i>Konincki</i> <i>M'Coy</i>			*							
<i>Solarium</i> <i>Lamarck</i> , 1799...										<i>Vide</i> Trochus.
— <i>lepidum</i>										
— <i>radians</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
TURBINIDÆ.										
<i>Straparollus</i> <i>De Montfort</i> , 1810										<i>Vide</i> Euomphalus <i>æqualis</i> .
<i>Cirrus</i> ... (<i>pars</i>) <i>Sowerby</i> , 1817 ...										
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>Fleming</i> , 1828...										
<i>Platyschisma</i> (<i>pars</i>) <i>M'Coy</i> , 1844...										
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide</i> Euomphalus <i>Dionysii</i> .
— <i>Dionysii</i> <i>De Mont.</i>										<i>Vide</i> Platyschisma <i>Jamesii</i> .
— <i>Jamesii</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Euomphalus <i>pileopsideus</i> .
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>										
TURBINIDÆ.										
<i>Trochella</i> <i>Swainson</i>										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Infundibulum</i> <i>Montfort</i> , 1810...										
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Flemingia <i>prisca</i> .
— <i>tenuistriata</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Vide</i> Turritella <i>tenuistriata</i> , <i>Phill.</i>
TURBINIDÆ.										
<i>Trochus</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>biseriatus</i> <i>Phill.</i>										
— <i>lepidus</i> <i>De Kon.</i>										
										<i>Vide</i> Microdoma.
										<i>Vide</i> Turbonellina.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Trochus (continued).									
— <i>serrilimba</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathamii</i> <i>Brown</i>									<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>	*	*	*						Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 24. <i>Pleuro. concentrica</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 23. <i>Pleuro. canaliculata</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>Pleuro. Yvanii</i> , <i>De Kon. Anim. Foss.</i> Terr. Carb. Belg. p. 390, t. 37, f. 1, 7. (<i>Pleurotomaria</i> .)
TURBINIDÆ.									
Turbo <i>Linnaeus</i> , 1758 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>appropinquans</i> ... <i>Portl.</i>	*								Geol. Rept. p. 746, t. 38, f. 11.
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Turbonitella biserialis.
— <i>semisulcatus</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 10.
— <i>spiratus</i> <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 29.
— <i>tiara</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Platyschisma.
TURBINIDÆ.									
Turbonellina <i>De Koninck</i> , 1881									
<i>Cirrus</i> (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Trochus</i> ... (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843									
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843									
— <i>lepidia</i> <i>De Kon.</i>	*	*							<i>Trochus</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 450, t. 39, f. 2. <i>Turbonellina</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 77, t. 9, f. 38-41.
TURBINIDÆ.									
Turbonitella <i>De Koninck</i> , 1881									
<i>Turbo</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Sandberger</i> , 1842									
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Turbo</i> . Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 11. <i>Littorina</i> , <i>De Kon. Desc.</i> <i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 458, t. 40, f. 6. <i>Turbonitella</i> , <i>De Kon. Ann.</i> <i>du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg.</i> vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasterop. p. 73, t. 9, f. 7-12.
TURBITELLIDÆ.									
Turritella <i>Lamarck</i> , 1801...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>clavata</i> <i>Sow.</i>					*				<i>Sow. Geol. Trans.</i> 2 ser. vol. v, t. 39, f. 24.
— <i>elongata</i> <i>Flemg.</i>			*		*				<i>Brit. Anim.</i> p. 305. <i>Ure Ruth.</i> t. 14, f. 11.
— <i>Koninckiana</i> <i>Goldf.</i>			*						<i>Petref. Germ.</i> t. 196, f. 5.
— <i>megaspira</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 31, t. 5, f. 5.
— <i>minima</i> <i>Sow.</i>					*				<i>Geol. Trans.</i> 2 ser. vol. v, t. 39, f. 25.
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 229, t. 16, f. 5.
— <i>sulcifera</i> ? <i>Portl.</i>			*						<i>Geol. Rept.</i> p. 420, t. 31, f. 11.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>		*	*						<i>Vide</i> Eulima.
— <i>tenuistria</i> <i>Phill.</i>		*	*	*					<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 229, t. 16, f. 4.
— <i>triserialis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 229, t. 16, f. 25.
— <i>Urii</i> <i>Flemg.</i>		*	*		*				<i>Brit. Anim.</i> p. 305. <i>Ure Ruth.</i> t. 14, f. 7.
<i>Umbrella lævigata</i> ... <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Patella.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Province, ODONTOPHORA.											
Class, CEPHALOPODA.											
Orders	{ <i>Dibranchiata</i> .										
	{ <i>Tetrabranchiata</i> .										
ORTHOCEBATIDÆ.											
<i>Actinoceras</i>	<i>Bronn</i> , 1834.....									TETRABRANCHIATA.	
<i>Ormoceras</i>	<i>Stokes</i> , 1838.....										
<i>Orthoceras</i>	<i>Breynius</i> , 1732...										
— <i>giganteum</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*						<i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. <i>Actinoceras Simmsii</i> , <i>Stokes</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> vol. v, 2 ser. p. 708, t. 59, f. 4, 5. <i>Act. pyramidatum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 11, t. 1, f. 5. <i>Ortho. giganteum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 571. (<i>Orthoceras</i> .)
— <i>pyramidatum</i>	<i>M'Coy</i>										} <i>Vide A. giganteum</i> .
— <i>Simmsii</i>	<i>Stokes</i>										
ORTHOCEBATIDÆ.											
<i>Campyloceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....									} <i>Vide Orthoceras</i> .	
— <i>arcuatum</i>	<i>Phill.</i>										
— <i>unguis</i>	<i>Phill.</i>										
ORTHOCEBATIDÆ.											
<i>Cycloceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....									} <i>Vide Orthoceras</i> .	
— <i>annulare</i>	<i>Flemg.</i>										
— <i>lævigatum</i>	<i>M'Coy</i>										
— <i>lineolatum</i>	<i>Phill.</i>										
ORTHOCEBATIDÆ.											
<i>Cyrtoceras</i>	<i>Goldf.</i> 1833.....									TETRABRANCHIATA.	
<i>Campulites</i>	<i>Deshayes</i> , 1832...										
<i>Oncoceras</i>	<i>Hall</i> , 1847.....										
<i>Piloceras</i> ...(part)	<i>Salter</i> , 1858.....										
— <i>Gesneri</i>	<i>Martin</i>	*									<i>Orthoceratites</i> , <i>Pet. Derb.</i> p. 17, t. 38, f. 2; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 6. <i>Cyrtoceras</i> , <i>De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 529, t. 47, f. 4. <i>Cyrt. tuberculatum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 11, t. 4, f. 2. <i>C. Gesneri</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de Belg.</i> pt. 2, p. 32, t. 33, f. 7, 1880. ? <i>C. obliquatus</i> , <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>rugosum</i>	<i>Flemg.</i>		*							<i>Ann. Philo.</i> vol. v, p. 203, t. 31, f. 9. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 29, f. 16; ib. <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 573.	
— <i>tuberculatum</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide C. Gesneri</i> .	
— <i>unguis</i>	<i>Phill.</i>		*							<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 2. (<i>Campyloceras</i> .)	
— <i>Verneuilianum</i> ...	<i>De Kon.</i>		*							<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 525, t. 44, f. 7; t. 48, f. 6: ib. <i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. Belg.</i> pt. 2, p. 32, t. 34, f. 9.	

Orthoceras, Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246; ib. *Phill. Geol. York.* vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. *Actinoceras Simmsii*, *Stokes*, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 708, t. 59, f. 4, 5. *Act. pyramidatum*, *M'Coy*, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 5. *Ortho. giganteum*, *M'Coy*, Brit. Pal. Foss. p. 571. (*Orthoceras*.)

Vide A. giganteum.

Vide Orthoceras.

Vide Orthoceras.

Orthoceratites, *Pet. Derb.* p. 17, t. 38, f. 2; ib. *Phill. Geol. York.* vol. ii, p. 239, t. 21, f. 6. *Cyrtoceras*, *De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.* p. 529, t. 47, f. 4. *Cyrt. tuberculatum*, *M'Coy*, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 4, f. 2. *C. Gesneri*, *De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.* vol. v. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 2, p. 32, t. 33, f. 7, 1880. ? *C. obliquatus*, *Portl. Geol. Rept.* p. 384, t. 28 B, f. 5.

Ann. Philo. vol. v, p. 203, t. 31, f. 9. *Phill. Geol. York.* vol. ii, p. 239, t. 29, f. 16; ib. *M'Coy*, Brit. Pal. Foss. p. 573.

Vide C. Gesneri.

Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 2. (*Campyloceras*.)

Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 525, t. 44, f. 7; t. 48, f. 6; ib. *Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.* vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 32, t. 34, f. 9.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
NAUTILIDÆ.										
Discites	M'Coy, 1844.....									
Nautilus, sp.	Auct.									
Simplegas	Blainville, 1824									
— bisulcatus	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 4, f. 14. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 128, t. 27, f. 5, 6, 7, 9, 1878.
— complanatus	Sow.		*							<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261. <i>Naut. anglicus</i> , D'Orb. Univ. Palæont. t. 87, f. 1-3.
— compressus	Sow.		*							<i>Ellipsolithes</i> , vol. i, p. 84, t. 38.
— costellatus	M'Coy		*							<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 2, f. 4.
— discors	M'Coy		*		*					<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 3, f. 5. <i>Nautilus discors</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 143, t. 30, f. 8.
— discus	Sow.		*	*						<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. i, p. 39, t. 13. ? <i>Nautilus planidorsatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 403, t. 35, f. 1 (<i>figure incorrect</i>).
— falcatus	Sow.					*	*	*		<i>Nautilus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 492, t. 40, f. 9. <i>Discites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 64, t. 6, f. 5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 37.
— latidorsatus	M'Coy		*							<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 4, f. 16.
— Lévéilleanus	De Kon.		*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 552, t. 49, f. 1; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carbon. de la Belg. pt. 1, p. 143, t. 28, f. 6.
— mutabilis	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 7; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 121, t. 25, f. 2.
— nodiferous	Arms.		*							Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 74, t. 1, f. 6, 7. (<i>Nautilus</i> .)
— oxystomus	M'Coy									<i>Vide Nautilus</i> .
— planotergatus	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 2, f. 2. <i>Nautilus hexagonus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 532, t. 25, f. 1. ? <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. ib. p. 548, t. 30, f. 6. <i>Naut. planotergatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 117, t. 26, f. 1-3, 1878.
— quadratus	Flemg.	?	*							<i>Nautilus</i> , Brit. Anim. p. 231; ib. Portl. Geol. Rept. p. 404, t. 29 A, f. 10.
— rotifer	Salt.						*	*		Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 6.
— subsulcatus	Phill.		*	*		*				<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 18, 25. ? Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 7. <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 548, t. 30, f. 6; t. 47, f. 9; t. 49, f. 4. <i>Discites</i> , ib. Recherches sur les Anim. Foss. vol. ii, p. 110, t. 4, f. 10. <i>Nautilus</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 132, t. 27, f. 13, 14.
— sulcatus	Sow.		*	*		*				<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 137, t. 571, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 31; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 47, f. 10. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 19. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 126, t. 27, f. 1-3.
— t etragonus	Phill.		*	*						<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 24; t. 22, f. 33, 34.
— trochlea	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 4; ib. Brit. Pal. Foss. p. 561, t. 3 H, f. 16. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 119, t. 26, f. 4, 1878.
— Sp.	Salt.					*				Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 7, 8.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmet. Shales.	Carboniferous Lmet.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
<i>Ellipsolites</i> Montfort, 1808...							
— <i>compressus</i> Sow.							
— <i>funatus</i> Sow.							
— <i>ovatus</i> Sow.							
AMMONITIDÆ.							
<i>Goniatites</i> De Haan, 1825							
— <i>Aganides</i> De Montfort, 1809							
— <i>Subclymenia</i> (part) D'Orbigny, 1850							
— <i>atratus</i> Goldf.			*				
— <i>bidorsalis</i> Phill.			*				
— <i>bilinguis</i> Salt.				*	*		
— <i>Brownii</i> M'Coy			*				
— <i>calyx</i> Phill.			*	*			
— <i>carbonarius</i> Sow.			*	*			
— <i>carina</i> Phill.			*				
— <i>crenistris</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>cyclolobus</i> Phill.			*				
— <i>diadema</i> Goldf.			*		*		
— <i>discus</i> M'Coy			*				
— <i>dorsalis</i> Brown			*				
— <i>evolutus</i> Phill.			*	*			
— <i>excavatus</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>expansus</i> Von Buch.			*				
— <i>fasciculatus</i> M'Coy			*	*	*	*	
— <i>framosus</i> Phill.			*				
— <i>funatus</i> Sow.			*				
— <i>furcatus</i> M'Coy			*				
— <i>Gibsoni</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>Gilbertsoni</i> Phill.			*	*	*	*	
— <i>granosus</i> Portl.			*				
— <i>Henslowi</i> Sow.			*				
— <i>implicatus</i> Phill.			*				
REFERENCES.							
<i>Vide Discites.</i>							
<i>Vide Goniatites.</i>							
<i>Vide Goniatites sphaericus.</i>							
TETRABRANCHIATA.							
<i>Ammonites</i> , I. Dech. p. 537. Beyr. Gon. p. 42, t. 2, f. 7. Münst. Beitr. vol. i, p. 37, t. 3, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 581, t. 50, f. 3.							
Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 2-4.							
Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), 1864, p. 60, f. 14 a-c.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12, t. 4, f. 17.							
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 22, 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 111, t. 50, f. 18.							
Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 8, 9.							
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 63, 64; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 50, f. 13, 1880.							
Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 7-9. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 234; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12. ? <i>G. striata</i> , Sow.							
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 40-42; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 121, t. 50, f. 5, 6.							
<i>Ammono. goniatis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striolatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 19, f. 14-18.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 11, f. 6.							
Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 11-13.							
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 65-68. <i>Subclymenia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 45, f. 5, 6, 1880.							
Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.							
<i>Goniatis</i> , t. 1, f. 1, 2.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 2, f. 8; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 49, f. 5.							
Geol. York. vol. ii, p. 234.							
<i>Ellipsolites</i> , Min. Con. t. 32. <i>Ammonites princeps</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 51, f. 3.							
<i>Nautilus (Temnocheilus)</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 4, f. 13.							
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 13-18. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.							
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 27-31.							
Geol. Rept. p. 407, t. 29 A, f. 9. ? <i>G. spiralis</i> , Phill.							
<i>Ammonites</i> , Min. Con. t. 262. Phill. Geol. York. p. 236, t. 20, f. 39.							
Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 24, 25. <i>Aganides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 565. <i>G. implicatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 107, t. 50, f. 1, 1880.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Goniatites (continued).</i>								
— intercostatus <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— intermedius <i>Brown</i>								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— jugosus <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— Kenyoni <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— latus..... <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— Listeri <i>Mart.</i>	*	*	*	*	*			<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammo.</i> Sow. Min. Con. t. 501, f. 2. <i>G. Listeri</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 14; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 35, 36.
— Longthorni <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— Looneyi <i>Phill.</i>			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— micronotus <i>Phill.</i>			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— minutissimus <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— mixolobus <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. Sternb. Verstein Rheinisch Schichten Nassau, p. 67, t. 3, f. 13; t. 9, f. 6; ib. Brown, Illust. Foss. Conch. Gt. Brit. and Ireland, p. 29, t. 21, f. 21, 22; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 122, t. 50, f. 15.
— mutabilis..... <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 24-26. M'Coy, Carb. Foss. p. 14; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 110, t. 50, f. 7, 1880.
— nitidus <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— obtusus <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 10-13. M'Coy, Carb. Foss. p. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 104, t. 46, f. 3; t. 47, f. 10.
— paradoxicus..... <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— parvus <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— paucilobus <i>Phill.</i>			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— platyllobus <i>Phill.</i>			*		*			Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platyllobus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 103, t. 47, f. 11; t. 50, f. 11, 12.
— princeps <i>De Kon.</i>			*					Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 49, f. 1, 2.
— proteus..... <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— reticulatus <i>Phill.</i>			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— rotiformis <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 56-58; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 114, t. 50, f. 16.
— serpentinus <i>Phill.</i>			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50. Pal. Foss. Dev. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 564, t. 50, f. 6. <i>Goniatites serpentinus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 96, t. 50, f. 14.
— Smithii <i>Brown</i>								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— sphaericus <i>Martin</i>			*	*	*			<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniatites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>Ellipsolites ovatus</i> , Sow. M. C. t. 37. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15. <i>Goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 570, t. 49, f. 6; t. 50, f. 9, 10. <i>G. sphaericus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 97, t. 5; t. 47, f. 3-5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).										
— sphaeroidalis	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15, t. 4, f. 18; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 99, t. 47, f. 6, 7; t. 48, f. 10-12.
— spiralis.....	Phill.		*	*						Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 233. <i>G. granosus</i> , Portl. ?
— spirorbis	Phill.		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 51-55. Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 236; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 115, t. 50, f. 3.
— splendidus	Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 16-18.
— stenolobus	Phill.									<i>Vide G. platylobus.</i>
— striatus	Sow.		*	*	*					<i>Ammo.</i> Sow. M. C. t. 53, f. 1. <i>G. striatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 19, f. 1-3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Goniatites striatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 101, t. 46, f. 1, 2; t. 47, f. 1, 2.
— striolatus.....	Phill.		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 14, 19, ? f. 14. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. ? <i>G. obtusus</i> .
— subsulcatus	Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 9.
— truncatus.....	Phill.			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 20, 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Nautilus perplanatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 403, t. 29, f. 11. <i>G. truncatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 108, t. 46, f. 5; t. 48, f. 1-3; t. 49, f. 7; t. 50, f. 2.
— undulatus	Brown									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 1-3.
— vesica	Phill.		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 19-21.
— vittiger	Phill.			*		*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 59, 60; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 113, t. 50, f. 17.
— Sp.						*	*			Salt. Mem. Geol. Soc. (Geol. Co. round Oldham, &c.) sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 4.
Loxoceras.....										
— Breynii	Martin									<i>Vide Orthoceras.</i>
— distans.....	M'Coy									<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
— incomitum	M'Coy									<i>Vide Orthoceras Goldfussianum.</i>
— laterale	Phill.									<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
Nautilites										
— hiulcus	Martin									<i>Vide Bellerophon.</i>
NAUTILIDÆ.										
Nautilus										
— <i>Aturia</i>	Breyn. 1732									
— <i>Temnocheilus (pars)</i>	M'Coy									
— armatus	Sow.					*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 8.
— atlantoidens	De Kon.			*						Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 97, t. 11, f. 1, 2, 1878.
— biangulatus	Sow.		*	*						Min. Con. vol. v, p. 84, t. 458, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 22. (<i>Temnocheilus</i> .) De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 102, t. 10, f. 5, 6.
— bicarinatus	Vern.					*				Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.
— bilobatus	Sow.			*						Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 2, 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 92, t. 9, f. 1, 1878. <i>N. clitellarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Nautilus (continued).</i>									
— <i>bistrialis</i> <i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— <i>bisulcatus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Discites.
— <i>cariniferus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*						Min. Con. vol. v, p. 130, t. 482, f. 3, 4. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 19; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 549, t. 45, f. 11, 12. <i>N. excavatus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 231. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20. <i>N. multicarinatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 2. <i>N. cariniferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 134, t. 28, f. 1-5.
— <i>clitellarius</i> <i>Sow.</i>					*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5. ? <i>N. bilobatus</i> .
— <i>complanatus</i> <i>Sow.</i>			*						Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 124, t. 17, f. 2.
— <i>concavus</i> <i>Sow.</i>					*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 6.
— <i>coronatus</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20, t. 4, f. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 115, t. 24, f. 2.
— <i>costalis</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 30. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— <i>crenatus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> N. Koninckii.
— <i>cyclostomus</i> <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 29; t. 18, f. 3; t. 22, f. 26; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 112, t. 23; f. 1, 2, 1878.
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Discites.
— <i>dorsalis</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 17; t. 18, f. 1, 2; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 111, t. 18, f. 1-3, 1878.
— <i>endosiphonus</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 231.
— <i>excavatus</i> <i>Flemg.</i>									<i>Vide</i> N. cariniferus.
— <i>falcatus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> Discites.
— <i>furcatus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Goniatites.
— <i>globatus</i> <i>Sow.</i>			*						Min. Con. vol. v, p. 129, t. 481. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 20. <i>Naut. Wrightii</i> , Flemg. p. 230. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 21. Meek and Worthen, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. ii, p. 305, t. 24, f. 5; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 95, t. 10, f. 2-4; t. 31, f. 1.
— <i>goniobolus</i> ? <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 23.
— <i>ingens</i> <i>Martin</i>			*						<i>Conchyliolithus</i> , Petref. Derb. p. 17, t. 41, f. 5. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 18, f. 4; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 103, t. 23, f. 4, 1878.
— <i>Koninckii</i> <i>D'Orb.</i>			*						Pal. Univ. t. 95, f. 1-6. <i>Naut. cariniferus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 549, t. 48, f. 11, 12. <i>Nautilus crenatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 2, f. 9. (<i>Temnocheilus</i> .) N. Koninckii, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 137, t. 30, f. 1-5.
— <i>Leveillanus</i> <i>De Kon.</i>									<i>Vide</i> Discites.
— <i>Luidii</i> <i>Martin</i>			*	*					Petref. Derb. t. 35. D'Orb. Pal. Univ. t. 99.
— <i>marginatus</i> <i>Flemg.</i>			*						Brit. Anim. p. 231.
— <i>multicarinatus</i> ... <i>Sow.</i>			*	*					Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 1, var. <i>Naut. porcatus</i> . (<i>Temnocheilus</i>); ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 139, t. 29, f. 4.
— <i>nodiferus</i> <i>Arms.</i>			*						M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 3, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Nautilus (continued).								
— ornatus <i>De Kon.</i>	*							Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 145, t. 29, f. 6.
— oxystomus <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 35, 36. <i>Discites</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 544, t. 49, f. 3. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 123, t. 17, f. 3.
— pentagonus <i>Sow.</i>	*							Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 1; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 106, t. 13, f. 4, 5, 1878.
— perplanatus <i>Portl.</i>	*							Geol. Rept. p. 403, t. 29a, f. 11.
— pinguis <i>M'Coy</i>	*							<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 4, f. 12.
— planodorsatus <i>Portl.</i>								<i>Vide Discites discus</i> , Sow.
— planotergatus ... <i>M'Coy</i>								<i>Vide Discites</i> .
— porcatus <i>M'Coy</i>								<i>Vide Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox <i>Salt.</i>					*	*		Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus <i>Flemg.</i>								<i>Vide Discites</i> .
— sulcatus <i>Sow.</i>								<i>Vide Discites</i> .
— sulcatulus <i>Phill.</i>								<i>Vide Discites</i> .
— sulcifer <i>Lév.</i>	*							Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 1, 2. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 48, f. 8, 9. <i>Nautilus (Trematodiscus) trisulcatus</i> , Meek and Worthen, Geol. Surv. of Illin. vol. ii, p. 162, t. 14, f. 10. <i>N. sulcifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 130, t. 27, f. 12, 1878.
— sulciferus <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 232. <i>Naut. (Temnocheilus)</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22. <i>N. sulciferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 142, t. 29, f. 5; t. 31, f. 7.
— tuberculatus <i>Sow.</i>	*	*						Min. Con. t. 249, f. 4. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 27-29. Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22.
— Willockii <i>Haugh.</i>	*							Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 507, f. 21; allied to <i>Discites</i> , or <i>Orthoceras</i> .
— Woodwardii <i>Sow.</i>	*							<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, t. 571. ? <i>Porcellia</i> , Lèveillé (<i>Bellerophonitidæ</i>).
— Wrightii <i>Flemg.</i>								<i>Vide N. globatus</i> .
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Orthoceras</i> <i>Breyn, 1732</i>								
<i>Campyloceras</i> ? <i>M'Coy, 1844</i> ...								
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>								
<i>Loxoceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>								
— affine <i>Portl.</i>	*							Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inæquisseptum</i> , <i>Phill.</i>
— angulare <i>Flemg.</i>	*	*						<i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.</i>
— annulare <i>Flemg.</i>	*	*						Brit. Anim. p. 239. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 8. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— annulatum <i>Sow.</i>	*	*						Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.</i>
— arcuatum <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 238. <i>Campyloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9.
— attenuatum <i>Flemg.</i>	*	*	*		*			Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 5. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 6 (non Sow.).
— Breynii <i>Martin</i>	*	*						<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. Sow. Min. Con. vol. 1, p. 132, t. 60, f. 5. <i>Portl. Geol. Rept. p. 388. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. Loxoceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 73, t. 39, f. 3; t. 38, f. 11. <i>O. laterale</i> , <i>Phill. Geol. York. p. 237.</i>
TETRABRANCHIATA.								

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Orthoceras (continued).</i>								
— <i>Breynii</i> <i>Portl.</i>								
— <i>Brownianum</i> <i>R. Ether.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>calamus</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cinctum</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Clonmelensis</i> <i>Haughton</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cordiforme</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cornu-vaccinum</i> ... <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>cylindraceum</i> <i>Flemg.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>dactylophorum</i> ... <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>dentaloideum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>dilatatum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>distans</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>filiferum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>fusiforme</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Gesneri</i> <i>Martin</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>giganteum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>giganteum</i> <i>Sow.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Goldfussianum</i> ?... <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>gregarium</i> <i>Portl.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>inaequiseptum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>incomitatum</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laeve</i> <i>Flemg.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laevigatum</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laevigatum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>laterale</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>latissimum</i> <i>Portl.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>lineolatum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>Martineanum</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>maximum</i> <i>Portl.</i>		*	*	*	*	*	*	*
— <i>minimum</i> <i>Baily.</i>		*	*	*	*	*	*	*
REFERENCES.								
<i>Vide O. ovale</i> , <i>Phill.</i>								
Stiletto like <i>Orthoceras</i> , <i>J. Brown</i> , <i>Trans. Roy. Soc. Edinb.</i> vol. xxii, pt. 2, p. 362.								
<i>O. Brownianum</i> , <i>R. Ether. Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iv, p. 249, t. 12, f. 15.								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 506.								
<i>Min. Con.</i> vol. vi, t. 588, f. 3. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 1.								
<i>Pal. Foss. Dev.</i> p. 109, t. 41, f. 204.								
<i>Proc. Royal Dublin Geol. Soc.</i> 1859; <i>ib. Nat. Hist. Review</i> , 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 1.								
<i>Vide Poterioceras.</i>								
<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. xii; <i>ib. Brit. Pal. Foss.</i> p. 568, t. 3 H, f. 17.								
<i>Brit. Anim.</i> p. 238. <i>Ann. Phil.</i> vol. v, p. 202, t. 31, f. 3. <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 7; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 569.								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 518, t. 47, f. 1. <i>Ortho. (Cycloceras)</i> , <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 10.								
<i>Vide Dentalium ingens.</i>								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 515, t. 45, f. 8, 9.								
<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 8, t. 4, f. 1. (<i>Loxoceras</i> .)								
<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238. <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 7.								
<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 569, t. 3 H, f. 18. (<i>Cycloceras</i> .)								
<i>Vide Poterioceras.</i>								
<i>Vide Cyrtoceras.</i>								
<i>Cyrtoceras</i> , <i>De Kon. Anim. Foss. Belg.</i> t. 60, f. 5. <i>Orthoceras</i> , <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 579. <i>Campyloceras</i> , <i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> p. 75, t. 44, f. 5-10; <i>ib. Sow. Min. Con.</i> vol. iii, p. 81, t. 246, 1821; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. ? <i>Actinoceras</i> , <i>Bronn.</i>								
<i>Vide Actinoceras.</i>								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 510, t. 43, f. 3, 4. <i>Ortho. (Loxoceras) incomitatum</i> , <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 9, t. 1, f. 6. <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> pt. 2, p. 66, t. 38, f. 8, 9.								
<i>Vide O. ovale</i> , <i>Phill.</i>								
<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 571. ? <i>O. affine</i> , <i>Portl.</i>								
<i>Vide O. Goldfussianum.</i>								
<i>Ann. Phil.</i> vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. <i>Brit. Anim.</i> p. 238. (<i>O. superfcie sulcata</i> , <i>Ure</i> , and <i>O. superfcie laevi</i> , <i>Ure</i> .)								
<i>Cycloceras</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 10, t. 1, f. 3.								
<i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> pt. 2, p. 70, t. 41, f. 4.								
<i>Vide O. Breynii.</i>								
<i>Geol. Rept.</i> p. 390, t. 35, f. 2.								
<i>O. annulatum</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10. <i>Cycloceras</i> , <i>Phill.</i>								
<i>Pal. Foss. Dev.</i> p. 111, t. 43, f. 209 b.								
<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 505, t. 44, f. 4; <i>ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> pt. 2, p. 53, t. 44, f. 4.								
<i>Geol. Rept.</i> p. 388, t. 35, f. 3.								
<i>Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland</i> , p. 13, f. 3.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).										
— mucronatum M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— muensterianum ... De Kon.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 43, f. 1-5; t. 44, f. 1; t. 48, f. 13: ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 62, t. 42, f. 9.
— ovale Phill.....	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 238; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 572. <i>O. gregarium</i> , O. Breynii.
— paradoxicum Sow.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Trigonoceras.
— planiseptatum ... Sanb.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmaeum De Kon.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 507, t. 45, f. 5.
— pyramidale Flemg.	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.....	...	...	*	*	...	...	...	...	...	Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Flemg.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— scalpratum Sow.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 3.
— Sowerbyi M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Brit. Pal. Foss. p. 573. ? <i>O. undulatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, t. 59.
— Steinbaurii Sow.	...	...	*	*	*	*	...	...	...	Min. Con. t. 60, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 5.
— striatum Sow.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Min. Con. t. 58. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. Brit. Pal. Foss. p. 405.
— subcentrale De Kon.	...	...	*	*	*	...	...	...	...	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 44, f. 3. <i>O. sulcatulum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 8, t. 1, f. 4.
— subimbricatum ... Portl.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Rept. p. 391.
— subsulcatulum M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> <i>O. subcentrale</i> .
— sulcatulum M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> <i>O. subcentrale</i> .
— sulcatum Flemg.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Flemg.	...	...	*	*	*	*	*	...	...	Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulatum Sow.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>O. Breynii</i> ?
— unguis Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— Wrightii Haugh.....	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp. R. Ether.	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 21.
Phragmoceras Broderip, 1839...										
— flexistria M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
OETHOCERATIDÆ.										
Poterioceras M'Coy, 1844 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Gomphoceras Sowerby, 1839 ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Orthoceras Sowerby.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— cordiforme Sow.	...	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, t. 247; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 568.
— fusiforme Sow.	...	...	*	*	...	...	...	...	...	<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 1 (non 2); ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569. <i>Gomphoceras lagena</i> , D'Eichw. Lethæa Rossica, vol. ii, p. 1269, t. 48, f. 16. <i>Gomphoceras fusiforme</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 42, t. 37, f. 4.
— ventricosum M'Coy	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 2.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.								
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Temnocheilus</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>biangulatus</i> Sow.								
— <i>cariniferus</i> Sow.								
— <i>coronatus</i> M'Coy								
— <i>costalis</i> Phill.....								
— <i>crenatus</i> M'Coy								
— <i>furcatus</i> M'Coy								
— <i>globatus</i> Sow.								
— <i>multicarinatus</i> ... Sow.								
— <i>pinguis</i> M'Coy								
— <i>porcatus</i> M'Coy								
— <i>sulciferus</i> Phill.....								
— <i>tuberculatus</i> Sow.								
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Trigonoceras</i> M'Coy, 1844 ...								
<i>Gyroceras</i> De Kon, 1844 ...								
<i>Hortolus</i> Steininger, 1831								
<i>Orthoceras</i> Sturmerby, 1823 ...								
— <i>paradoxicum</i> Sow.			*					
— <i>serratum</i> De Kon.....			*					
TETRABRANCHIATA.								
<i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxicum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 3, 1880. <i>Gyroceras</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 533, t. 48, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 5, 1880.								

Vide Nautilus.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.								
Province, BRANCHIATA.								
<i>Ichthyopsida.</i>								
Class, PISCES.								
ACANTHODEI.								
Acanthodes.....	Agassiz, 1833 ...							
<i>Acanthodopsis (part) Hancock & Atthey</i>								
— Bronni.....	Ag.			*	?			Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.
— Egertoni.....	Han. & Atth.				*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367, 368. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367.
— sulcatus.....	Ag.				*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 125, t. 1 c, f. 1, 2.
— Wardii.....	Egert.		?		*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 468, t. 23, f. 1, 2. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 364, t. 15, f. 6.
<i>Acanthodopsis Hancock & Atthey</i> , 1868								
— Wardii.....	Han. and Atth.							Vide Acanthodes.
HYBODONTIDÆ.								
<i>Acondylacanthus</i> ...	St. John & Worthen, 1875 ...							
— attenuatus.....	Davis.....		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 352, t. 46, f. 3).
— Colei.....	Davis.....		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 347, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1).
— distans.....	M'Coy		*					<i>Ctenocanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 116; ib. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 k, f. 15. <i>Acondylacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 349, t. 46, f. 5).
— Jenkinsoni.....	M'Coy		*					<i>Leptacanthus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 14-16. A. Jenkinsoni, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 2).
— junceus.....	M'Coy		*					<i>Leptacanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. A. junceus, Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 6).
— tenuistriatus.....	Davis.....		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 45, f. 8).
— tuberculatus.....	Davis.....		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, t. 46, f. 4).
<i>Aganodus</i>	Owen, 1867							
— apicalis.....	Owen				*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 9; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— undatus.....	Owen				*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
LEPIDOTINI.								
<i>Acrolepis</i>	Agassiz, 1843 ...							
— Hopkinsii.....	M'Coy		*					
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Agelodus</i>	Owen, 1867							
— diadema.....	Owen							
GANOIDEI.								
PLACOIDEI.								
GANOIDEI (SAUROIDEI).								
<i>Holoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. vol. ii; Brit. Pal. Foss. p. 609, t. 3 b, f. 10 (lower figure).								
PLACOIDEI.								
Vide <i>Ctenoptychius pectinatus</i> .								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LEPIDOTINI.										
Amblypterus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— nemopterus	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 ^b , f. 1, 2.
— Portlocki	Egert.	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 2.
— punctatus	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 109, t. 4 ^c , f. 3-8.
— striatus	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Cosmoptychius.
PLATYSOMIDÆ.										
Amphicentrum	Young, 1866	...	...	...	...	...	...	...	...	GRANULOSUM.
— granulosum	Huxley	...	*	...	...	...	...	...	...	Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, vol. xvi, 4 ser. p. 273, t. 9, f. 1-3, 5-10.
— striatum	Han. & Att.	...	...	...	...	*	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 255.
RHIZODONTIDÆ.										
Archichthys	Hancock & Atthey, 1870	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).
— Portlockii	Ag.	*	...	*	...	...	...	...	...	Holoptychius, Ag. Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); ib. Portl. Geol. Rept. p. 464, t. 13, f. 5-11. Archichthys, Traquair, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, p. 18, 1881.
— sulcidens	Han. & Att.	...	...	...	...	*	...	...	...	On an undescribed Foss. Fish, from the Newsham Coal Shale, Newcastle-on-Tyne, Nat. Hist. Trans. Northumberland and Durham, vol. iv, p. 199-201, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; ib. vol. vii, p. 79, 1871.
CELACANTHINI.										
Asterolepis	Eichwald, 1840	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
Chelonichthys	Agassiz	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 9.
— verrucosa	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ, or HYBODONTIDÆ.										
Asteroptychius	Agassiz, 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 615, t. 3 k, f. 23, 24; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 353, t. 46, f. 7-9).
— ornatus	Ag.	...	*	*	...	...	...	...	...	Vide Carcharopsis.
— Portlockii	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Carcharopsis.
— semiornatus	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	
Benedenius	Traquair, 1878	...	...	...	...	...	...	...	...	
Palæoniscus	P. J. Van Beneden, 1871	...	...	...	...	...	...	...	...	
Campylopleuron ...	Wright, 1865	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Sp.		...	...	...	...	...	...	...	...	Trans. Roy. Dub. Soc. 1871.
PALÆONISCOIDÆ.										
Canobius	Traquair, 1881	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— elegantulus	Traq.	*	...	...	...	...	...	...	...	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8.
— obscurus	Traq.	...	...	...	...	...	...	...	...	Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68.
— poletus	Traq.	...	...	...	...	...	...	...	...	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Canobius (continued).							
— pulchellus Traq.....							
— Ramsayi Traq.....	*						
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.							
Carcharopsis Agassiz, 1834 ...							
— Colei Davis.....		*					
— Portlockii Ag.		*					
— prototypus Ag.		*					
— semiornatus M'Coy		*					
CELEACANTHIDÆ.							
Centrodus M'Coy, 1848.....							
— striatulus M'Coy					*		
HYBODONTIDÆ.							
Chalasacanthus Davis, 1883							
— verrucosus Davis.....		*					
CESTRACIONTIDÆ (COFODONTIDÆ).							
Characodus Agassiz, 1859 ...							
— angulatus Ag.....		*					
— confertus Owen					*		
— cuneatus Ag.		*					
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodopsis Traquair, 1881...							
— Geikiei Traq.....	*						
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodus M'Coy, 1848.....							
Non <i>Cheirodus</i> ... Pander, 1858 ...							
<i>Amphicentrum</i> ? ... Young, 1866.....							
„ Hancock & Atthey, 1871							
„ Traquair, 1875...							
<i>Cheirodus</i> Traquair, 1878...							
<i>Platysomus</i> Binney, 1840 ...							
— granulosus Hux.		*					
— pes-rans M'Coy		*					
— striatus Han. & Att.					*		
CEPHALASPIDÆ.							
Chelyophorus Agassiz, 1844 ...							
— Griffithi M'Coy	*						

REFERENCES.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.

PLACOIDEI.

Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).

Asteroptychius, Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.

Asteroptychius, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.

GANOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ? *Megalichthys*. Vide Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.

HYBODONTIDÆ.

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).

PLACOIDEI.

MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).

Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? *Rhizodopsis sauroides*.

MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).

GANOIDEI.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.

GANOIDEI.

Amphicentrum, Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 39, f. 9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 5).

Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.

GANOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 8.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).											
Chomatodus	Agassiz, 1838	...	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI. Vide Petalodus Hastingsis. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 ^a). Vide Helodus crassus. Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, pt. 2, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 9. (<i>Helodus</i> ?) Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-9. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618; ib. Portl. Geol. Rept. p. 466, t. 14, f. 8. C. linearis, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 47, t. 6, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 508, t. 61, f. 1, 1 ^a). (<i>Helodus</i> ?) Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. (<i>Helodus</i> ?) Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 I, f. 1. (<i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.	
Helodus	Agassiz	...	...	...	...	...	...	...	...		
— acuminatus	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
— acutus	Davis	*	...	...	...	...	...	...	...		
— cinctus	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...		
— clavatus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...		
— denticulatus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...		
— linearis	Ag.	*	*	...	...	...	...	...	...		
— obliquus	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...		
— truncatus	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.											
Cladacanthus	Agassiz, 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7). Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Erismacanthus Jonesii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 628, t. 3 K, f. 26, 27. <i>Dipriacanthus falcatus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 121. <i>Cladacanthus paradoxus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 365, t. 47, f. 1-5).	
— major	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— paradoxus	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
HYBODONTIDÆ.											
Cladodus	Agassiz, 1840	...	...	...	...	...	...	...	...		PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17). Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18). Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (<i>Selachii</i>). Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11). Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? <i>Megalichthys</i> . Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20). Vide C. marginatus. Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. C. lævis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. C. marginatus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 373, t. 49, f. 7-9).
— acutus	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— basalis	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— bicuspidatus	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— conicus	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		
— curtus	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— curvus	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— destructor	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— elongatus	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— Hibberti	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...		
— Hornei	Davis	...	*	...	...	...	...	...	...		
— lævis	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...		
— marginatus	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...		

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Cladodus (continued).							
— <i>Milleri</i> Ag.	*	*	*				
— <i>mirabilis</i> Ag.	*	*	*				
— <i>mucronatus</i> Davis.....	*	*	*				
— <i>parvus</i> Ag.	*	*	*				
— <i>striatus</i> Ag.	*	*	*				
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Climacodus</i> M'Coy, 1848.....							
— <i>imbricatus</i> M'Coy	*	*	*				
— <i>lingueformis</i> Att.				*			
— <i>ovatus</i> Barkas				*			
— <i>processa</i> Barkas				*			
— <i>vermiformis</i> Barkas				*			
PLACODERMATA.							
<i>Coccoosteus</i> Agassiz							
— <i>carbonarius</i> ? M'Coy	*	*	*				
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Cochliodus</i> Agassiz, 1838 ...							
— <i>acutus</i> Ag.							
— <i>angustus</i> Ag.							
— <i>contortus</i> Ag.	*	*	*				
— <i>gibberulus</i> Ag.							
— <i>magnus</i> Ag.							
— <i>oblongus</i> Ag.							
— <i>striatus</i> Ag.							
COELACANTHIDÆ.							
<i>Coelacanthus</i> Agassiz, 1843 ...							
— <i>elongatus</i> Huxley	*	*	*				
— <i>Huxleyi</i> Traq.....	*	*	*				
— <i>lepturus</i> Ag.	*	*	*		*	*	*
REFERENCES.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 b, f. 22, 23; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i; 2 ser. p. 378, t. 49, f. 16).							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 372, t. 49, f. 1-5).							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 375, t. 49, f. 12-13).							
PLACOIDEI.							
<i>Vide Janassa.</i>							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 322, t. 12.							
Geol. Mag. vol. v, p. 495-497, woodcut. ? <i>C. lingueformis</i> .							
} Doubtful species.							
GANOIDEI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.							
PLACOIDEI.							
<i>Vide Deltoptychius acutus.</i>							
<i>Vide Xystrodus.</i>							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 115, t. 19, f. 14. <i>Psammodus</i> , Ag. Poiss. vol. iii, t. 14, f. 16-33. Owen, Odontography, t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 57, t. 6, f. 14. <i>Cochliodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 421, t. 52, f. 1-6).							
<i>Vide Deltoptychius.</i>							
<i>Vide Psephodus magnus</i> or <i>Tomodus convexus</i> .							
<i>Vide Streblodus oblongus.</i>							
[The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Streblodus oblongus</i> , S. Egertoni, and S. Colei.]							
<i>Vide Xystrodus striatus.</i>							
GANOIDEI.							
Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , Newberry.							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.							
Poiss. Foss. vol. ii, p. 173; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 16-18, t. 2, f. 1-4; t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-6; ib. Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 256, t. 17, f. 4.							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Coelacanthus (continued).								
— <i>Phillipsii</i> Ag.			*					Ag. MSS. Mem. Geol. Surv. Dec. XII, 1866.
— <i>striatus</i> Traq.			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. viii, p. 37.
— Sp.			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
Colonodus M'Coy, 1848								GANOIDEI.
— <i>longidens</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. ii, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 6).
HYBODONTIDÆ.								
Compsacanthus Newberry								PLACOIDEI.
— <i>carinatus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 354, t. 46, f. 10).
— <i>major</i> Davis						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 2, p. 63.
— <i>triangularis</i> Davis						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 1.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
Copodus								PLACOIDEI.
— <i>cornutus</i> Ag.			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portlock, Geol. Rept. t. 14 A, f. 3. <i>Copodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 464, t. 58, f. 1-5).
— <i>falcatus</i> Ag.			*					Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>furcatus</i> Ag.			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 466, t. 58, f. 16).
— <i>lunulatus</i> Ag.			*					MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>minimus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
— <i>spathulatus</i> Ag.			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 7).
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								
Cosmacanthus Agassiz, 1844 ...								PLACOIDEI.
— <i>carbonarius</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 119; ib. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 357).
— <i>carinatus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 356, t. 48, f. 4).
— <i>marginalis</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 355, t. 48, f. 3).
— <i>priscus</i> Ag.			*					<i>Leptacanthus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Nemacanthus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 120. <i>Cosmacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 358, t. 48, f. 1, 2).
PALÆONISCIDÆ (LEPIDOTINI).								
Cosmoptychius Traquair, 1877								GANOIDEI.
— <i>Amblypterus (part)</i> Agassiz								
— <i>striatus</i> Ag.			*					<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 111. Atlas, vol. ii, t. 4 ^b , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
CESTRACIONTIDÆ.								
Cricacanthus Agassiz, 1843 ...								PLACOIDEI.
— <i>crenulatus</i> Ag.			*					Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>C. crenatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 31. <i>C. crenulatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 6).
— <i>dubius</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 340, t. 44, f. 7).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Cricacanthus</i> (continued).										
— <i>Jonesii</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— <i>lævis</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 341, t. 45, f. 1).
— <i>limaformis</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 5).
— <i>plicatus</i> <i>Ag.</i>			*							<i>Oncus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 342, t. 45, f. 4).
— <i>pustulatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 344, t. 45, f. 2).
— <i>rectus</i> <i>Ag.</i>			*							Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 5).
— <i>Salopiensis</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 6).
— <i>sulcatus</i> <i>Ag.</i>			*							<i>Oncus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 6. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 343, t. 45, f. 3).
HYBODONTIDÆ.										
<i>Ctenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...										PLACOIDEI.
— <i>æquistriatus</i> <i>Davis</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 155, t. 10, f. 15.
— <i>arcuatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>brevis</i> <i>Ag.</i>			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— <i>costellatus</i> <i>Traq.</i>	*									Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— <i>crenulatus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Cricacanthus</i> .
— <i>denticulatus</i> <i>M'Coy</i>		*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— <i>heterogyrus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— <i>hybodontes</i> <i>Egert.</i>						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— <i>major</i> <i>Ag.</i>			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— <i>nodosus</i> <i>Egert.</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— <i>tenuistriatus</i> <i>Ag.</i>	*		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 335, t. 43, f. 1, 2). <i>Vide Traquair</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. viii, p. 334 (<i>Euctenius</i>).
PTERODIPTERIDÆ.										
<i>Ctenodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										DIPNOI.
— <i>alatus</i> <i>Ag.</i>		*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>angustulus</i> <i>Traq.</i>			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— <i>corrugatus</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— <i>cristatus</i> <i>Ag.</i>					*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. <i>Atthey</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; ib. <i>Miall</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— <i>elegans</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— <i>ellipticus</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— <i>imbricatus</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— <i>Murchisoni</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— <i>obliquus</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Ctenodus (continued).										
— <i>Robertsoni</i> <i>Ag.</i>	*									Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>tuberculatus</i> <i>Att.</i>						*		*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.
— <i>Sp.</i>	*									On the composition and structure of the bony palate of <i>Ctenodus</i> , L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.
PETALODONTIDÆ.										
<i>Ctenopetalus</i> <i>Agassiz</i> , 1869 ...										
— <i>crenatus</i> <i>Davis</i>		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).
— <i>serratus</i> <i>Ag.</i>	*	*								<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Ctenopetalus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).
PETALODONTIDÆ.										
<i>Ctenoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										
— <i>aciculatus</i> <i>Barkas</i>		*								PLACOIDEI.
— <i>apicalis</i> <i>Ag.</i>						*	*			Monthly Review of Dental Surgery, 1874, p. 533, f. 24-26.
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 99, t. 19, f. 1. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 5, f. 19. <i>Petalodus dentatus</i> , Owen, Odont. p. 62. <i>Ctenoptychius macrodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173 (name in lists). <i>Vide</i> Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626. <i>C. apicalis</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 443, t. 13, f. 14, 15; p. 482, t. 13, f. 20-22. (<i>Harpacodus</i> .)
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>dentatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>denticulatus</i> <i>Ag.</i>	*	*				*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>										Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.
— <i>pectinatus</i> <i>Ag.</i>	*					*		?		<i>Vide C. apicalis</i> .
— <i>serratus</i> <i>Owen</i>										Poiss. Foss. vol. iii, p. 100, t. 19, f. 2-4. <i>Ageleodus diadema</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc.; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. <i>C. pectinatus</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 440, t. 13, 18, 19; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 374.
— <i>unilateralis</i> <i>Barkas</i>						*				<i>Vide Petalodus serratus</i> .
PALÆONISCIDÆ.										Geol. Mag. vol. 1869; ib. Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 484, t. 13, f. 23; ib. Colliery Guardian, March 10, 1871; ib. Atlas to Manual of Coal Measure Palæontology, 1873. <i>Euctenius, elegans</i> , Traq. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 334. <i>Vide</i> T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.
<i>Cycloptychius</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...										
— " <i>Young</i> , 1865										GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>carbonarius</i> <i>Huxley</i>						*				Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxiv, p. 318; ib. Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.
— <i>concentricus</i> <i>Traq.</i>	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.
SELACHII.										
<i>Cynopodius</i> <i>Traquair</i> , 1881										
— <i>crenulatus</i> <i>Traq.</i>		*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Deltodus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...										
— " <i>Newberry & Worthen</i> , 1866										
— <i>aliformis</i> <i>M'Coy</i>	*									PLACOIDEI.
										<i>Pæcilodus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xi, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 12).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Deltodus</i> (continued).								
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 9-11).
— <i>parallelus</i> <i>Ag.</i>	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 6. <i>Pæcilodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>D. sublaevis</i> ?
— <i>sublaevis</i> <i>Ag.</i>	*							<i>Pæcilodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 7-9. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 428, t. 52, f. 7-9).
— Sp. <i>Egert.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 2-5. (<i>Sandalodus</i> .)
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
<i>Deltoptychius</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859								PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>	*	*						<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 621, t. 3 I, f. 24. <i>Deltoptychius</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 433, t. 53, f. 13-17).
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>	*							Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 435, t. 53, f. 18, 19).
ORODONTIDÆ.								
<i>Diclitodus</i> <i>Davis</i> , 1883								
— <i>scitulus</i> <i>Davis</i>	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 410, t. 51, f. 29).
COPODONTIDÆ.								
<i>Dimyleus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...								
— <i>Woodii</i> <i>Ag.</i>	*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 478, t. 58, f. 24).
PLEURACANTHIDÆ.								
<i>Diplodus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								PLACOIDEI.
— <i>gibbosus</i> <i>Ag.</i>	*							<i>Vide</i> Pleuracanthus.
— <i>minutus</i> <i>Ag.</i>	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 205. (? Pleuracanthus.)
— <i>parvulus</i> <i>Traq.</i>	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36.
SAURODIPTERINI.								
<i>Diplopterus</i> <i>Agassiz</i> , 1835 ...								GANOIDEI.
— <i>carbonarius</i> <i>Ag.</i>					?			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 162.
HYBODONTIDÆ.								
<i>Dipriacanthus</i> <i>M'Coy</i> , 1843.....								PLACOIDEI.
— <i>falcatus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Cladacanthus paradoxus.
— <i>Stokesii</i> <i>M'Coy</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 121; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 627, t. 3 K, f. 18; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 360, t. 48, f. 10).
DITTODUS.								
<i>Dittodus</i> <i>Owen</i> , 1867								GANOIDEI ?
— <i>divergens</i> <i>Owen</i>						*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Diplodus minutus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 205.
— <i>parallelus</i> <i>Owen</i>						*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus sauroides</i> , Ag.
PALÆONISCIDÆ.								
<i>Elonichthys</i> <i>Geibel</i> , 1848.....								
— <i>Amblypterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>								
— <i>Palæoniscus</i> (pars) <i>Agassiz</i> , <i>Egerton</i>								
— <i>Pygopterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>								
— <i>caudalis</i> <i>Traq.</i>						*		GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
								Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 53, t. 5, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Elonichthys (continued).										
— oblongus Traq.....						*				Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 55, t. 6, f. 1, 2.
— pulcherrimus Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— semistriatus..... Traq.....						*				Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 49, t. 3, f. 9-12; t. 4, f. 1-3.
— serratus Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 22, t. 1, f. 5-8.
— striolatus Ag.		*								<i>Palæoniscus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 91. Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 3, 4. <i>Elonichthys</i> , Traquair, Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 57, t. 7, f. 4-15.
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Erismacanthus</i> M'Coy, 1848.....										PLACOIDEI.
— <i>Jonesii</i> M'Coy			*							<i>Vide Cladacanthus paradoxus.</i>
<i>Euctenuis</i> Traquair, 1881...										SELACHII.
— <i>elegans</i> Traq.....			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
PLATYSOMIDÆ.										
<i>Eurynotus</i> Agassiz, 1835 ...										
<i>Platysomus</i> ... Agassiz (<i>pars</i>), 1833										
<i>Platysomus</i> De Koninck (<i>pars</i>), 1878										
<i>Plectrolepis</i> Egerton, 1850 ...										GANOIDEI.
— <i>aprior</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 54, t. 5, f. 20.
— <i>crenatus</i> Ag.	*	*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 154, t. 14 ^a , 14 ^b . <i>Amblypterus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 7, f. 4. <i>Eurynotus</i> , Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 348-354, t. 3, f. 1-10.
— <i>declivus</i> Ag. MS.						*				Cabinet, Egerton. ? <i>E. crenatus</i> .
— <i>fimbriatus</i> Ag.	?	*								Poiss. Foss. vol. ii, p. 157, t. 14 ^a , f. 1-3.
EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).										
<i>Eurysomus</i> Young, 1866.....										
<i>Platysomus</i> Agassiz (<i>part</i>)...										
— <i>pulcherrimus</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— <i>serratus</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
<i>Fissodus</i> St. John & Worthen, 1875										PLACOIDEI.
— <i>Pattoni</i> R. Ether. Jun.			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 306, t. 13, f. 2, 3.
<i>Ganacrodus</i> ? Owen, 1867.....										
— <i>hastula</i> Owen						*				Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Palæoniscus Egertoni</i> , Ag.
<i>Ganolodus</i> Owen, 1867										GANOIDEI.
— <i>craggesii</i> Owen										<i>Vide Rhizodopsis sauroides.</i>
— <i>sicula</i> Owen						*				Trans. Odont. Soc. vol. for 1867, t. 7, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Megalichthys</i> .
— <i>undatus</i> Owen										<i>Vide Strepsodus sauroides.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
<i>Glossodus</i> M'Coy, 1854.....									
<i>Glossodus</i> M'Coy, 1848.....									
— <i>lingua bovis</i> M'Coy			*						
— <i>marginatus</i> M'Coy			?	*					
HYBODONTIDÆ.									
<i>Glyphanodus</i> Davis, 1883									
— <i>tenuis</i> Davis.....			*						
HYBODONTIDÆ.									
<i>Gnathacanthus</i> Davis, 1883									
— <i>striatus</i> Davis.....			*						
— <i>triangularis</i> Davis.....			*						
PALEONISCIDÆ.									
<i>Gonatodus</i> Traquair, 1876									
— <i>macrolepis</i> Traq.....					*				
— <i>punctatus</i> Traq.....			*						
— <i>parvidens</i> Traq.....			*		*				
LEPIDOTINI.									
<i>Graptolepis</i> Agassiz, 1843 ...									
— <i>ornatus</i> Ag.					*				
— <i>tuberculosus</i> Atthey					*				
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Gyracanthus</i> Agassiz, 1837 ...									
— <i>Alnwicensis</i> Ag.									
— <i>formosus</i> Ag.			*		*	*	*	*	
— <i>nobilis</i> Traq.....			*						
— <i>obliquus</i> M'Coy					*				
— <i>ornatus</i> Ag.					?		?		
— <i>tuberculatus</i> Ag.			*	*	*	*	*		
— <i>Youngii</i> Traq.....			*						
LEPIDOTINI.									
<i>Gyrolepis</i> ? Agassiz, 1833 ...									
— <i>Rankini</i> Ag.			*		*				
PETALODONTIDÆ.									
<i>Harpacodus</i> Agassiz, 1859 ...									
— <i>clavatus</i> Davis.....			*						
— <i>dentatus</i> Ag.			*						

REFERENCES.

PLACOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? *Helodus didymus* (front tooth of).
 Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 128. Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 1;
 ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc.
 vol. i, 2 ser. p. 510, t. 61, f. 3, 3^a, 3^b, 4, 5, 5^a).

PLACOIDEI.

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.
 p. 386, t. 49, f. 24, 25).

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2,
 p. 364, t. 48, f. 12).

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2,
 p. 363, t. 48, f. 11).

GANOIDEI.

Geol. Mag. vol. ix, new ser. 1882, p. 546.

GANOIDEI.

Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 106, 163.

PLACOIDEI.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1^a, f. 8.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4-8. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 11,
 f. 1. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.

Geol. Mag. Dec II, vol. x (1883), p. 542; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser.
 vol. xiii (1884), p. 44.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 117. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 629,
 t. 3 K, f. 13, 14.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1^a, f. 1-7; ib. Han. and Att. Ann. Mag. Nat. Hist.
 vol. i, 4 ser. p. 368; ib. Portl. Geol. Rept. p. 463, t. 13, f. 14, 15.

Geol. Mag. Dec II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser.
 vol. xiii (1884), p. 44.

GANOIDEI.

Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.

PLACOIDEI.

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.
 p. 515, t. 61, f. 20).

Ctenoptychius, Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. *Harpacodus*, Davis,
 Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.
 p. 514, t. 61, f. 10).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
PLACOIDEI.									
<i>Helodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									
— <i>acutus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>appendiculatus</i> ... <i>M'Coy</i>			*						
— <i>clavatus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>crassus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>lavissimus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mitratus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>obliquus</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>planus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>Richmondensis</i> ... <i>Davis</i>			*						
— <i>radis</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>simplex</i> <i>Ag.</i>					*	*			
— <i>subteres</i> <i>Ag.</i>									
— <i>sulcatus</i> <i>N. & W.</i>			*						
— <i>tenuis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>turgidus</i> <i>Ag.</i>			*	*					
GLYPTODIPTERINI.									
<i>Holoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ...									
— <i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840									
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>					*				
— <i>garneri</i> <i>Murch.</i>					*			?	
— <i>granulatus</i> <i>Ag.</i>					*	*	*		
— <i>Hibberti</i> .. <i>Ag.</i>		*				*			
— <i>Hopkinsii</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>						*			
GANOIDEI.									
— <i>acutus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>appendiculatus</i> ... <i>M'Coy</i>			*						
— <i>clavatus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>crassus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>lavissimus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>									
— <i>mitratus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>obliquus</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>planus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>Richmondensis</i> ... <i>Davis</i>			*						
— <i>radis</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>simplex</i> <i>Ag.</i>					*	*			
— <i>subteres</i> <i>Ag.</i>									
— <i>sulcatus</i> <i>N. & W.</i>			*						
— <i>tenuis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>			*						
— <i>turgidus</i> <i>Ag.</i>			*	*					

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Holoptychius</i> (continued).										
— <i>Portlockii</i> Ag.									<i>Vide Archichthys.</i>	
— <i>sauroides</i> Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Strepsodus</i> , Kirkby and Atthey, Proc. Tyne-side Nat. Hist. Club, 1864, p. 234, t. 6, f. 5, 6.	
— <i>striatus</i> Ag.		*							Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.	
PALEONISCIDÆ.										
<i>Holurus</i> Traquair, 1881...									GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).	
— <i>fulcratus</i> Traq.	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.
— <i>ischypterus</i> Traq.	*									Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.
— <i>Parki</i> Traq.	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 44, t. 3, f. 9-12.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.										
<i>Homacanthus</i> Agassiz, 1845 ...									PLACOIDEI.	
— <i>macrodus</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 632, t. 3 K, f. 20; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 362, t. 48, f. 11).
— <i>microdus</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 K, f. 19; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 361, t. 48, f. 7-9).	
COPODONTIDÆ.										
<i>Homalodus</i> Davis, 1883									GANOIDEI.	
— <i>quadratus</i> Davis			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).
— <i>trapeziformis</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).	
<i>Hoplanchus</i> Egerton									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.	
— <i>elegans</i> Davis					*					
CELACANTHINI.										
<i>Hoplopygus</i> Agassiz, 1843 ...									GANOIDEI.	
— <i>Binneyi</i> Ag.					*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).
SAURODIPTERINI.										
<i>Ichthyolithus</i> Fleming, 1853 ...									GANOIDEI.	
— <i>Clackmannensis</i> ... Fleming	*	*			*	*	*			<i>Vide Megalichthys</i> Hibberti.
CELACANTHINI.										
<i>Isodius</i> M'Coy, 1854									GANOIDEI.	
— <i>leptognathus</i> M'Coy	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.
<i>Janassa</i> Münster, 1832 ...									<i>Vide Climaxodus.</i>	
COPODONTIDÆ.										
<i>Labodus</i> Agassiz, MSS. 1859									PLACOIDEI.	
— <i>planus</i> Ag.			*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 470, t. 58, f. 12-14).
— <i>prototypus</i> Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 468, t. 58, f. 9-11).	

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmt. Shales.	Carboniferous Lmt.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Lepracanthus</i> <i>Egerton</i> , 1842 ...							
— <i>Colei</i> <i>Egert.</i>					*		
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.							
<i>Leptacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...							
— <i>Jenkinsoni</i> <i>M'Coy</i>							
— <i>Junceus</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>							
HYBODONTIDÆ.							
<i>Lispacanthus</i> <i>Davis</i> , 1883							
— <i>gracilis</i> <i>Davis</i>			*				
— <i>retrogradus</i> <i>Davis</i>			*				
ORODONTIDÆ.							
<i>Lophodus</i> <i>Rowanowsky</i> , 1864							
— <i>Helodus</i> (<i>part</i>) <i>Auct.</i>							
— <i>bifurcatus</i> <i>Davis</i>			*				
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>lævis</i> <i>Davis</i>			*				
— <i>lævissimus</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>reticulatus</i> <i>Davis</i>			*				
— <i>serratus</i> <i>Davis</i>			*				
— <i>sinuosus</i> <i>Davis</i>			*				
SAURODIPTERIDÆ.							
<i>Megalichthys</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...							
— <i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840							
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>					*		
PLACOIDEI.							
							<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
PLACOIDEI.							
							<i>Vide</i> Acondylacanthus.
							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.
							<i>Vide</i> Cosmacanthus.
PLACOIDEI.							
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 5).
PLACOIDEI.							
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).
							<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3 I, f. 18-20; ib. Rowanowsky, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, p. 162, t. 4, f. 23. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 21).
							<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 1, 2. <i>Helodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 106. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 35, t. 4, f. 7. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 405, t. 51, f. 19).
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 26, 27).
							<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 14, f. 1-11. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3, f. 17. <i>Helodus</i> , De Kon. des Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 614, t. 55, f. 3. <i>Lophodus</i> , Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 33, t. 4, f. 6. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 404, t. 51, f. 18).
							<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 16. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. p. 35, t. 4, f. 9-11. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 406, t. 51, f. 20).
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 23, 24).
							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 28).
GANOIDEI.							
							Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 214.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Megalichthys</i> (continued).								
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 90, t. 63, 63 a, 64; ib. Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 10, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, p. 224, t. 1, f. 16. <i>Ichthyolithus Clackmannensis</i> , Flemg. Edinb. New Phil. Jour. 1835, vol. xix, p. 314, 316, t. 4, f. 1-3. <i>Rhizodus</i> , Hibberti, Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 346, t. 14-16.
— scale of..... <i>Young</i>								Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 6. ? <i>M.</i> (<i>Rhizodus</i>) Hibberti.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
<i>Mesogomphus</i> ... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								
— <i>lingua</i> <i>Ag.</i>			*					PLACOIDEI. MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 471, t. 58, f. 16).
MESOLEPIDÆ (PLATYSOMIDÆ).								
<i>Mesolepis</i> <i>Young</i> , 1866.....								GANOIDEI. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— <i>micropterus</i> <i>Traq.</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 314; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355-358, t. 4, f. 1, 2.
— <i>scalaris</i> <i>Young</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1-3; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, t. 4, f. 3-5; ib. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1, 3.
— <i>Wardii</i> <i>Young</i>					*			Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Microconodus</i> <i>Traquair</i> , 1877								GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lanciformis</i> , Newberry.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Mioganodus</i> <i>Owen</i> , 1867					*			PLACOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , <i>Ag.</i> (dermal tubercles of).
— <i>lanarius</i> <i>Owen</i>					*			PLACOIDEI. MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 480, t. 58, f. 27, 28).
CESTRACIONTIDÆ?								
<i>Mitrodus</i> <i>Owen</i> , 1867					*			MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
— <i>quadricornis</i> <i>Owen</i>					*			PLACOIDEI. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 58, f. 25, 26).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
<i>Mylacodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
— <i>quadratus</i> <i>Ag.</i>			*					PLACOIDEI.
— <i>sesamini</i> <i>Ag.</i>			*					
COPODONTIDÆ.								
<i>Mylax</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859								
— <i>batoides</i> <i>Ag.</i> MS.			*					
<i>Myriolepis</i> <i>Egerton</i> , MS. ...								
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Nemacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...								
— <i>priscus</i> <i>M'Coy</i>								Vide <i>Cosmacanthus</i> .
PALEONISCIDÆ.								
<i>Nematoptychius</i> ... <i>Traquair</i> , 1875								
— <i>Pygopterus</i> <i>Ag.</i> (part)								
— <i>Greenockii</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	GANOIDEI. <i>Pygopterus</i> , Poiss. Foss. pt. 2, p. 78; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxiv, p. 701, t. 45, 1867. <i>Nematoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 258, t. 16, f. 7-11.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
<i>Ochlodus</i> Owen, 1867									
— <i>crassus</i> Owen					*				
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837									
— <i>falcatus</i> Ag.		*							
— <i>hamatus</i> Ag.									
— <i>plicatus</i> Ag.									
— <i>rectus</i> Ag.		*							
— <i>subulatus</i> Ag.				*					
— <i>sulcatus</i> Ag.									
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Oracanthus</i> Agassiz, 1837									
— <i>confluens</i> Ag.		*							
— <i>Milleri</i> Ag.		*	*						
— <i>minor</i> Ag.		*	*						
— <i>pustulosus</i> Ag.		*	*						
<i>Oreodus</i> Owen, 1867									
— <i>robustus</i> Owen					*				
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).									
<i>Orodus</i> Agassiz, 1838									
— <i>angustus</i> Ag.		*							
— <i>catenatus</i> Ag.		*							
— <i>cinctus</i> Ag.		*							
— <i>compressus</i> M'Coy		*							
— <i>gibbus</i> Ag.		*							
— <i>moniliformis</i> Davis		*							
— <i>ornatus</i> Davis		*							
— <i>porosus</i> M'Coy		*							
— <i>ramosus</i> Ag.		*							
— <i>Reedi</i> Davis		*							
— <i>sculptus</i> Davis		*							
GANOIDEI.									
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 5; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.									
? <i>Diplodus</i> .									
PLACOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 171.									
Vide <i>Physonemus</i> .									
Vide <i>Ctenacanthus</i> .									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.									
Vide <i>Ctenacanthus</i> .									
PLACOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 13, t. 3, f. 1-4. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 634; ib.									
R. Etheridge, Jun. Geol. Mag. vol. iv, 1877, p. 307, t. 13, f. 4-6. O. Milleri,									
De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 69, t. 5, f. 10; ib. Davis, Foss.									
Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.									
p. 525, t. 62, f. 1-13; t. 63, f. 1-4; t. 64, f. 1, 2; t. 65, f. 3, 4).									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 16, t. 3, f. 5, 6.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.									
GANOIDEI.									
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.									
PLACOIDEI.									
Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.									
p. 395, t. 51, f. 4.									
Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395,									
t. 51, f. 5.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 96, t. 11, f. 1-4; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc.									
vol. i, 2 ser. p. 392, t. 50, f. 8, 9.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc.									
vol. i, 2 ser. p. 394, t. 50, f. 11.									
Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396,									
t. 51, f. 6, 7.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.									
p. 399, t. 51, f. 10-12).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.									
p. 397, t. 51, f. 9).									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc.									
vol. i, 2 ser. p. 393, t. 50, f. 10.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 97, t. 11, f. 5-8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14 A,									
f. 8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub.									
Soc. vol. i, 2 ser. p. 390, t. 50, f. 7).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.									
p. 398, t. 51, f. 13).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser.									
p. 396, t. 51, f. 8).									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Orodus</i> (continued).								
— subteres <i>Ag.</i>			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Helodus</i> , ib. p. 105, t. 12, f. 3, 4. <i>Orodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 15).
— tenuis <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 14).
<i>Orognathus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								GANOIDEI.
— conidens <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 105.
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Orthacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								PLACOIDEI.
— cylindricus <i>Ag.</i>					*	*	*	<i>Vide</i> <i>Pleuracanthus</i> .
GLYPTODIPTERINI.								
<i>Orthognathus</i> <i>Barkas</i> , 1871 ...								GANOIDEI.
— reticulosus <i>Ag.</i>		*						<i>Vide</i> Illustrated Guide to the Fish, Amphibian, Reptilian, and Mammalian Remains of the Northumberland Carb. Strata. T. P. Barkas, 1873, p. 38, t. 3, f. 143, 144.
PLACODERMI.								
<i>Osteoplax</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...								GANOIDEI.
— erosus <i>M'Coy</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 6; ib. Brit. Pal. Foss. p. 613, t. 3 K, f. 12.
<i>Ostracacanthus</i> <i>Davis</i> , 1880								
— dilatatus <i>Davis</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 64, f. 3.
<i>Palæoniscus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...								
<i>Palæothrissum et</i> <i>Palæoniscum</i> ... <i>Blainw.</i> 1818								
— carinatus <i>Ag.</i>	*					*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 ^b , f. 1, 2. (Rhadinichthys.)
— Egertoni <i>Ag.</i>						*	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 302. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VI, t. 2; ib. Portlock, Geol. Rept. p. 463, t. 14, f. 1. <i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 358, foot-note. (Elonichthys.)
— Hancocki <i>Atthey</i>						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 309-312, t. xix.
— monensis <i>Egert.</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 3. (Rhadinichthys.)
— ornatissimus <i>Ag.</i>						*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 92, t. 10a, f. 5-8. (Rhadinichthys.)
— Robisoni <i>Hib.</i>						*		Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 6, f. 6, 7; t. 7, f. 3; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 88, t. 10a, f. 1, 2. (Elonichthys.)
— striolatus <i>Ag.</i>	*					*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 91, t. 10a, f. 3, 4. (See Elonichthys.)
— Wardii <i>Young</i>						*		<i>Vide</i> Ward, N. Staffordshire Nat. Field Club, p. 239, 240. (Rhadinichthys.)
PETALODONTIDÆ.								
<i>Petalodopsis</i> <i>W. G. Barkas</i> , 1874								
— mirabilis <i>W. G. Barkas</i>						*		Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, 1874, p. 538.
— tripartitis <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 499, t. 60, f. 6a).
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).								
<i>Petalodus</i> <i>Owen</i> , 1840								PLACOIDEI.
— acuminatus <i>Ag.</i>			*					Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 59, f. 11-13; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 494, t. 59, f. 22-24).
— dentatus <i>Owen</i>								<i>Vide</i> P. Hastingsæ.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Petalodus (continued).									
— grandis..... Davis.....			*						
— Hastingsæ..... Owen.....			*			*			
— inæqualateralis ... Davis.....			*						
— lævissimus Ag.			*						
— lobatus R. Ether.			*						
— marginalis Ag.			*						
— psittacinus Ag.									
— radicans Ag.									
— rectus Ag.									
— recurvus Davis.....			*						
— rhombus M'Coy			*						
— sagittatus Ag.			*						
— serratus Owen.....			*						
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Petalorhynchus Agassiz									
— Benniei R. Ether.			*						
— psittacinus Ag.			*						
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).									
Petrodus M'Coy, 1848.....									
— patelliformis M'Coy			*						
PHANEROPLEURINI.									
Phaneropleuron Huxley, 1859 ...									
— elegans..... Traq.									
PALEONISCIDÆ.									
Phanerosteon Traquair, 1881...									
— mirabile Traq.	*								
CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.									
Physonemus Agassiz, 1843 ...									
— arcuatus M'Coy			*						
— attenuatus Davis.....			*						
REFERENCES.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).									
Odontography, p. 61, t. 22, f. 3-5; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 10; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 635. <i>P. lævissimus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. acuminatus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, 174, t. 19, f. 11, 13. <i>P. dentatus</i> , Owen, Odonto. p. 62. <i>P. Hastingsæ</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 493, t. 59, f. 16-21). <i>P. lævissimus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 50, t. 6, f. 6-8).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 60, f. 3, 4).									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. ? <i>P. Hastingsæ</i> , Owen.									
Geol. Mag. Dec. II, pt. 2, p. 244, t. 8, f. 5, 6.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.									
<i>Vide</i> Petalorhynchus psittacinus.									
<i>Vide</i> Polyrhizodus radicans.									
Rech. sur les Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. rectus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 495, t. 60, f. 5).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 497, t. 60, f. 2).									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 125.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 2, 3.									
<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 3 I, f. 21-23.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.									
<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 516, t. 61, f. 12-16).									
PLACOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 132. Brit. Pal. Foss. p. 637, t. 3 G, f. 6-8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 400, t. 51, f. 16).									
GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).									
Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.									
GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.									
PLACOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 29; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 367, t. 47, f. 8).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 369, t. 47, f. 10).									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Physonemus (continued).									
— hamatus Ag.			*	*					
— subteres Ag.			*						
Phoderacanthus ... Davis, 1883									
— grandis..... Davis.....			*						
Phricacanthus Davis, 1879									
— biserialis Davis.....					*				
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pinnacodus Agassiz, MSS. 1859									
— gelasinus Ag.			*						
— gonoplax Ag.			*						
Platycanthus M'Coy, 1848 ...									
— isosceles M'Coy			*						
PLATYSOMIDÆ.									
Platysomus Agassiz, 1833 ...									
Stromateus Blainville									
Uropterix Agassiz									
Globulodus Agassiz.....									
— declivus Ag. MS.									
— Forsteri Han. & Att.					*				
— parvulus Ag.					*				
— rotundatus Han. & Att.					*				
— striatus Young									
— superbus Traq.....	*								
— tenuistriatus Traq.....					*				
LEPIDOTINI.									
Plectrolepis..... Agassiz, 1843 ...									
Xenacanthus ?									
— rugosus Ag.					*				
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus Agassiz, 1837 ...									
Xenacanthus Von Beyrich, 1848									
— altus..... Davis.....					*				
— attenuidentatus ... Davis.....					*				
— cylindricus Ag.					*	*			
REFERENCES.									
Onchus, Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. Physonemus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 370, t. 47, f. 9-11); ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 617, t. 26, f. 6.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 30; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 368, t. 47, f. 12).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.									
PLACOIDEI.									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 23).									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 22).									
GANOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? Oracanthus Milleri, Ag.									
GANOIDEI.									
Vide Eurynotus crenatus.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.									
Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.									
Vide P. tenuistriatus, Traq.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (P. striatus.)									
GANOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.									
PLACOIDEI.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.									
Orthacanthus, Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. Pleuracanthus, Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 332, f. 8.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shalea.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Pleuracanthus (continued).									
— denticulatus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334-5, f. 10, t. 12, f. 7.
— erectus..... Davis.....					*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 326, f. 2.
— gibbosus Ag.					*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Salt. (Mem. Geol. Surv. Gt. Brit.), Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, p. 224, t. 1, f. 9. <i>Diplodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 370. <i>Xenacanthus</i> .
— lævissimus Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 66, t. 45, f. 4, 5; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 325, f. 1.
— planus Ag.					*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— pulchellus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, t. 12, f. 2; p. 328, f. 4.
— robustus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 320, t. 12, f. 5; and fig. 7, p. 330.
— tenuis Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, f. 3.
— Wardi Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334, t. 12, f. 6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pleurodus Agassiz, 1843 ...									PLACOIDEI.
— affinis Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores of Gt. Brit.), pt. 3, p. 225, t. 1, f. 18, 19; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 181, t. 10, f. 1-11.
— Rankinii Ag.					*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 249, t. 17, f. 1, 1872; ib. Barkas, loc. cit. p. 9, plate, f. 36. ? <i>P. affinis</i> , Ag.
— Woodi Davis.....		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 458, t. 59, f. 12-15). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 14-17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...									PLACOIDEI.
— auriculatus Ag.		*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 472, t. 58, f. 15).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833									PLACOIDEI.
— aliformis M'Coy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.
— angustus Ag.					*				<i>Vide Xystrodus.</i>
— Attheyi W. G. Bark.....					*				Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.
— corrugatus Davis.....		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 444, t. 53, f. 25). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 21.
— faveolatus M'Coy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 219, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 639, t. 3 G, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 26).
— gibbosus Davis.....		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).
— Jonesii Ag.		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. <i>P. Jonesii</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).
— obliquus Ag.	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 443, t. 53, f. 24).
— parallelus Ag.									<i>Vide Deltodus parallelus.</i>
— sublaevis Ag.									<i>Vide Deltodus sublaevis.</i>
— transversus Ag.		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 7. <i>P. Jonesii</i> , portion of tooth.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Polyphractus</i> Agassiz, 1843									<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
<i>Polyrhizodus</i> M'Coy, 1848									PLACOIDEI.
— <i>attenuatus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colei</i> Davis			*	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 502, t. 60, f. 9, 10). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 622, t. 27, f. 13.
— <i>constrictus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 503, t. 60, f. 16 a, b).
— <i>magnus</i> M'Coy									<i>Vide</i> P. radicans.
— <i>pusillus</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> Ag.		*	*	*					<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Poly. magnus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 641, t. 3 K, f. 6-8. <i>Petalodus rectus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 9. <i>Helodus?</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 500, t. 60, f. 7, 8).
— <i>sinuosus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 504, t. 60, f. 11-13).
HYBODONTIDÆ.									
<i>Pristicladodus</i> M'Coy, 1854									PLACOIDEI.
— <i>concinus</i> Davis			*	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 23). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 15.
— <i>dentatus</i> M'Coy			*	*					Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 G, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 384, t. 49, f. 22). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 4.
— <i>Goughii</i> M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 K, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 27).
<i>Pristodus</i> Agassiz, MSS. 1859									Enniskillen Coll. MS.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 519, t. 61, f. 17-22); and <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 102 (Morris and Roberts); also Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 19, 20.
— <i>falcatus</i> Ag.			*	*					PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ (PSAMMODONTIDÆ).									
<i>Psammodus</i> Agassiz, 1838									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>canaliculatus</i> M'Coy			*						<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>cinctus</i> Ag.									<i>Vide</i> Cochliodus contortus.
— <i>contortus</i> Ag.									<i>Vide</i> Copodus.
— <i>cornutus</i> Ag.									<i>Vide</i> Lophodus gibberulus.
— <i>gibberulus</i> Ag.									<i>Vide</i> Lophodus lævissimus.
— <i>lævissimus</i> Ag.									Poiss. Foss. vol. iii, p. 112, t. 13, f. 1-18; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14 A, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. canaliculatus</i> (part). <i>P. porosus</i> , Pal. of Illinois, p. 107, 108, t. 11, f. 1, 3, 1866.
— <i>porosus</i> Ag.		*	*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 111, t. 12, f. 14-18; t. 19, f. 15. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. rugosus</i> , R. Etheridge, jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 308, t. 13, f. 7-9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 459, t. 56, f. 1-7; t. 57, f. 1-7). <i>P. rugosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 616, t. 53, f. 8.
— <i>rugosus</i> Ag.		*	*	*					<i>Vide</i> Orodus.
— <i>subteres</i> Ag.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CÆLACANTHINI.									
<i>Psammosteus</i> Agassiz, 1845 ...									
— <i>granulatus</i> M'Coy	*								
— <i>vermicularis</i> M'Coy	*								
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
<i>Psephodus</i> Agassiz, MSS. 1859									
— <i>Cochliodus</i> Agassiz, 1838 ...									
— <i>Helodus</i> Agassiz, 1838 ...									
— <i>magnus</i> Ag.	*								
HYBODONTIDÆ, or PLEURACANTHIDÆ.									
<i>Pternodus</i> Owen, 1867									
— <i>productus</i> Owen					*				
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Ptychacanthus</i> Agassiz, 1843 or 7									
— <i>sublævis</i> Ag.	*								
SAUROIDEI.									
<i>Pygopterus</i> Agassiz, 1833 ...									
— <i>Palæothrissum</i> ... Blainville									
— <i>Nemopteryx</i> Agassiz									
— <i>Sauropsis</i> Agassiz									
— <i>Bucklandi</i> Hibbert	*	*							
— <i>Greenockii</i> Ag.									
— <i>Jamesoni</i> Ag.	*								
ORODONTIDÆ.									
<i>Rhamphodus</i> Davis, 1883									
— <i>dispar</i> Davis		*							
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Rhadiniichthys</i> Traquair, 1877...									
— <i>angustulus</i> Traq.	*								
— <i>brevis</i> Traq.	*								
— <i>carinatus</i> Traq.	*								
— <i>delicatulus</i> Traq.	*								
— <i>fusiformis</i> Traq.	*								
— <i>Grossarti</i> Traq.						?			
— <i>Geikiei</i> Traq.	*								
— <i>lepturus</i> Traq.	*								
GANOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.									
PLACOIDEI.									
<i>Cochliodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622. Portlock, Geol. Rept. p. 466, t. 14 ^a , f. 4. <i>Helodus planus</i> , Ag. vide M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 12-15. <i>Psephodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 439, t. 55, f. 1-14. <i>Psephodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 60, t. 4, f. 14-17.									
PLACOIDEI.									
Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> , (<i>Pleuracanthus</i>) <i>Gibbosus</i> ,									
PLACOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.									
GANOIDEI.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 2.									
Vide <i>Nematoptychius</i> .									
Poiss. Foss. pt. 2, p. 78.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 402, t. 51, f. 17).									
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 33, t. 2, f. 10, 11.									
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 440.									
<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 104 (1835), Atlas, vol. ii, t. 4 b, f. 1, 2.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 29, t. 2, f. 6-9.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 34, t. 3, f. 1-5.									
Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 244.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 25, t. 1, f. 13-18.									
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 437.									

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Rhadinichthys (continued).										
— Mackonochii Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. i. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.
— monensis Traq.....						*	*			<i>Palæoniscus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.
— ornatissimus Traq.....	*									<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.
— tenuicauda Traq.....			*							Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.
— tuberculatus Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. i. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.
— Wardi Young						*				<i>Palæoniscus</i> , Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 66 (1870). Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 239.
GLYPTODIPTERINI.										
Rhizodopsis Huxley, 1866.....										GANOIDEI.
— sauroides Will.....						*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. <i>Holoptychius</i> , Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597. <i>Gastrodus præpositus</i> , Owen, Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
— Sp. Young										Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.
GLYPTODIPTERINI.										
Rhizodus Owen, 1840										GANOIDEI.
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836										
<i>Apepodus</i> Leidy, 1856										
— ferox..... Owen		*								Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.
— gracilis..... McCoy		*								Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.
— granulatus Ag.										<i>Vide Holoptychius</i> .
— Hibberti Ag.	*				*	*				<i>Holoptychius</i> , vol. ii, pt. 2, p. 180. Rhizodus, Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.
— lanciformis Newbery						*				Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? <i>Loxomma</i> .
— ornatus..... Traq.....	*									Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.
— Portlockii Ag.	*		*			?				<i>Holoptychius</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).
— scales of, &c. Young										Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.
— striatus Ag.			*							<i>Vide Holoptychius</i> .
— structure of skull Myall	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.
Rhomboptychius ... Huxley, 1866										GANOIDEI.
— Sp. Young										Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 604. Tooth and scales, p. 597, f. 1, 2. ? <i>Megalichthys</i> .
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Rhymodus Agassiz, MSS. 1859										PLACOIDEI.
— oblongus Davis.....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).
— transversus Ag.		*								MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).
CTENODIPTERIDÆ ?										
Sagenodus Owen, 1867										DIPNOI.
— inæqualis..... Owen					*					Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Ctenodus obliquus</i> .

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmt. Shales.	Carboniferous Lmt.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
COCHLIODONTIDÆ.							
<i>Sandalodus</i> <i>Newberry & Worthen, 1866</i> ...							
— minor <i>Davis</i>			*	*			
— <i>Morrisii</i> <i>Davis</i>			*				
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Sphenacanthus</i> <i>Agassiz, 1837</i> ...							
— <i>serrulatus</i> <i>Ag.</i>			*				
<i>Stichacanthus</i> <i>De Koninck, 1878</i>							
— <i>Tortworthensis</i> ... <i>Davis</i>			*				
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Streblodus</i> <i>Agassiz, MS. 1858</i>							
— <i>Cochliodus (part)</i> <i>Agassiz, 1838</i> ...							
— <i>Colei</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>Egertoni</i> <i>Ag.</i>			*				
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>			*				
RHIZODONTIDÆ.							
<i>Strepsodus</i> ... <i>Huxley & Young, 1866</i>							
— <i>sauroides</i> <i>Ag. MS.</i>	*	?			*	?	*
TARRASIIDÆ.							
<i>Tarrasius</i> <i>Traquair, 1881</i> ...							
— <i>problematicus</i> <i>Traq.</i>	*						
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Tomodus</i> ... <i>Agassiz, MS. 1843 or 1859</i>							
— <i>convexus</i> <i>Ag.</i>	*	*					
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Tristychius</i> <i>Agassiz, 1837</i> ...							
— <i>arcuatus</i> <i>Ag.</i>	*	*					
— <i>minor</i> <i>Portl.</i>			*				
— <i>fimbriatus</i> <i>Stock</i>			*				
CÆLACANTHINI.							
<i>Uronemus</i> <i>Agassiz, 1843</i> ...							
— <i>lobatus</i> <i>Ag.</i>	*						
— <i>magnus</i> <i>Traq.</i>						*	
REFERENCES.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.							
<i>Deltodus</i> , sp. Egerton, Morris and Roberts, Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 1. <i>Sandalodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 437, t. 54, f. 1-6).							
PLACOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).							
PLACOIDEI.							
MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 425, t. 53, f. 5, 6).							
MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 426, t. 53, f. 7, 8).							
<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14, f. 5-10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 623, t. 3 H, f. 19; t. 3 I, f. 28. <i>Streblodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 424, t. 53, f. 1-4).							
GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).							
? <i>Gonatodus undatus</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 602, woodcut, p. 597, f. 3, tooth. <i>Strepsodus sauroides</i> , Traq. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 18.							
GANOIDEI?							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 62, t. 4, f. 4-6.							
PLACOIDEI.							
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 446, t. 55, f. 15-18).							
PLACOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1 ^a , f. 9-11. Stock on the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 179, t. 7, f. 7-13, 15, 16, 18.							
Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.							
On the Structure and Affinities of the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 177, t. 7, f. 1.							
GANOIDEI.							
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 554.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<div> <div>PLATYSOMIDÆ.</div> <div> <div>Wardichthys Traquair, 1874...</div> <div>— cyclosoma Traq..... *</div> <div>Xenacanthus Von Beyrich, 1848</div> <div>— gibbosus..... Ag.</div> </div> <div> <div>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</div> <div> <div>Xystrodus Agassiz, MSB. 1859</div> <div>— angustus Ag. *</div> <div>— Egertoni Davis..... *</div> <div>— pulchellus Davis..... *</div> <div>— striatus Ag. *</div> </div> </div> </div>										
<div> <div>GANOIDEI.</div> <div> <div>Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 262, t. 16, f. 1-5, 1874; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 361, t. 4, f. 12-15; ib. Rept. on Foss. Fishes, pt. I. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 55, t. 5, f. 21.</div> <div>? Diplodus gibbosus.</div> </div> <div> <div>PLACOIDEI.</div> <div> <div>Pœcilodus angustus, Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. Xystrodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 449, t. 55, f. 19-21).</div> <div>Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23).</div> <div>Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24).</div> <div>Cochliodus striatus, Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 27. Xystrodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 448, t. 54, f. 7-10).</div> </div> </div> </div>										

AMPHIBIA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.										
Province, ICHTHYOPSIDA.										
Class I, AMPHIBIA.										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Amphicælosaurus ...										
— Taylori										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Amphisaurus										
— amblyodus										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Anthracosaurus										
— Edgei										
— Russellii										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Anthrakerpeton Owen, 1865									
— <i>crassosteum</i> Owen						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Batrachiderpeton Hancock & Atthey									
— <i>lineatum</i> Han. & Att.									
Brachyscelis Huxley, 1867 ...						*			
— <i>Sp.</i> Huxley						*			
Discospondylus Huxley, 1867 ...						*			
— <i>Sp.</i>						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Dolichosoma Huxley, 1867 ...						*			
— <i>Emersoni</i> Huxley						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Erpetocephalus Huxley, 1867 ...						*			
— <i>rugosus</i> Huxley						*			
Gastrodus Owen, 1867									
— <i>præpositus</i> Owen									
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Ichthyerpeton Huxley, 1865 ...						*			
— <i>Bradleyæ</i> Huxley						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Keraterpeton Huxley, 1865 ...						*			
— <i>galvani</i> Huxley						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Labyrinthodontosaurus Barkas, 1872									
— <i>Simmi</i> Barkas						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Lepterpeton Huxley, 1865 ...						*			
— <i>Dobbsii</i> Huxley						*			
Leptognathosaurus Barkas, 1872 ...						*			
— <i>elongatus</i> Barkas						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Loxomma Huxley, 1862 ...						*			
— <i>Almanii</i> Huxley						*	*		
REFERENCES.									
BATRACHIA.									
Geol. Mag. vol. ii, p. 6; woodcuts, p. 6, 7, t. 1, 2: ib. Cardiff Naturalists' Soc. vol. ii, p. 106-110, t. 1, f. 1-10, 1868, 9; woodcuts, p. 108, 109.									
AMPHIBIA.									
Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.									
BATRACHIA ?									
Vide Rhizodopsis sauroides.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.									
AMPHIBIA ?									
English Mechanic, May 19th, 1871, p. 207, fig. of tooth. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 75, 94, 1873.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.									
AMPHIBIA.									
Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.									
AMPHIBIA.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. Han. and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. Barkas, Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
AMPHIBIA.										
Macrosaurus Barkas, 1872 ...										Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 58, 86; Atlas, t. 6, figs. 216, 217.
— polyspondylus..... Barkas					*					
AMPHIBIA.										
Megalerpeton Young & Thomson, 1869										Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
— plicidens Y. & T.						*				Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
— simplex Y. & T.						*				
AMPHIBIA.										
Megalocephalus..... Barkas, 1872 ...										Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 69, t. 8, f. 189.
— macromma Barkas					*					
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Ophiderpeton..... Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Brownriggii..... Huxley					*					Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 364, t. 22, f. 1-4, 1867.
— nanum Han. & Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.
— ? Wandesfordii ... Huxley					*					Vide Urocoirdylus.
AMPHIBIA.										
Orthosaurus Barkas, 1872 ...										Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 102, t. 9, f. 232.
— pachycephalus..... Barkas					*					
Parabatrachus Owen, 1853										
— Colei..... Owen						*?				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 67, t. 2, f. 1.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Pholiderpeton Huxley, 1869 ...										
— scutigerrum Huxley						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 309, t. 11, f. 1-7.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Pholidogaster Huxley, 1862.....										AMPHIBIA.
— pisciformis Huxley					*					Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 294, t. 11, f. 3, 4.
AMPHIBIA.										
Pteroplax..... Hancock & Atthey, 1868										
— cornuta..... Han. & Att.					*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 266, t. 14, f. 1-3; t. 15, f. 1, 2.
— brevicornis Young						?	*			Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101, 102 (sections).
AMPHIBIA.										
Streptodontosaurus Barkas, 1872 ...										Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 107, t. 10, f. 237.
— carinatus Barkas					*					
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Urocoirdylus Huxley, 1866 ...										AMPHIBIA.
— reticulatus Han. & Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 182, 1869.
— Wandesfordii Huxley					*					Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 9, t. 20, f. 1, 2, 1867.

PERMIAN
OR
DYAS GROUP.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

		BUNTER SCHIEFER.	DURHAM.	YORKSHIRE.
PERMIAN.	Upper.	a. Upper Limestone, 100 ft. Crystalline Limestone.	{ 1. Yellow Limestone, concretionary and crystalline [Marsden, Fulwell, Roker, Hartlepool, Cleadon Hills, near Hickleton]. }	Brotherton Limestone, and Lower Red Marl and Gypsum [Brotherton, Knottingly, Womersley, Wadworth, Tickhill].
		b. Botroydal Limestone, 150 ft.		
	Middle.	Middle Limestone. Shell Limestone, 150 feet.	{ 2. Shell and Cellular Limestone = the Fossiliferous and Pseudo-brecciated Limestone (King), [Tunstall, Humbleton, Rhyhope, Galleys Gill, Down Hill, Claxheugh, Dalton, Hylton, North Castle]. }	Small grained Dolomite, Vale of Went, Lound Hill, Cusworth, Levit Hagg, Roche Abbey, Wannsworth.
		Lower Limestone. Compact Limestone (King), 150 ft.	{ 3. Compact Limestone [Pallion, Whitley, Penshar, Houghton, Ferry Hill, Thickley, Middelridge, Gunnersbury, Millfield]. }	
	Lower.	Keuper Schiefer. Marl Slate (King).	{ 4. Marl Slate [Claxheugh, Down Hill, Middelridge, Ferry Hill, Thickley, Houghton, Whitley, Cullercoates, W. Bolden, Brassleton, Thrisslington]. }	{ Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickling. }
	Rothliegende.	{ 5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyne-mouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe]. }	Lower Red, Yellow, and Variegated Sandstone of Pontefract, Hickleton, Caseby, &c.	

PERMIAN.

349

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
ALGÆ.....						*	<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breca							
— enlassioides Lloyd		*					<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CALAMITEÆ.							
Calamites..... Suckow, 1784 ...							
<i>Calamodendron</i> ... Brong.							
— approximatus Brong.		*					Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xxx, p. 36, 1857.
— arenaceus? Brong.						*	Végét. Foss. vol. i, p. 138, t. 25, f. 1; t. 26, f. 3. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 357. <i>Vide</i> notice of Genus; King, Perm. Foss. p. 8.
— remains of		*					Badly preserved.
Cardiocarpon Brongniart, 1828							
— triangulare Geinitz		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 145, t. 31, f. 12-15; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
Caulerpa Agardh. 1825 ...							<i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>selaginoides</i> Sternb.							<i>Vide</i> Ullmannia.
Caulerpites Sternberg, 1833							
<i>Caulerpa</i> Agardh. 1825 ...							
— oblonga							} <i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>selaginoides</i> Brong.							
— <i>triangularis</i>							
ALGÆ.							
Chondrites Sternberg, 1833							
<i>Chondrus</i> Stackhouse							
— Binneyi King		*				?	<i>Chondrus</i> , King, Mono. Permian Foss. Pal. Soc. p. 2, t. 1, f. 1. <i>Little cellular bodies</i> , &c. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 56, 1839.
— virgatus Münt.			*				Dyas. Zechst. und das Roth. p. 132, t. 24, f. 5. <i>Polysiphonia Sternbergiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. <i>Conserveites</i> , ib. p. 3.
Chondrus..... Stackhouse							<i>Vide</i> Chondrites.
Cyclocarpon Göppert & Fiedler, 1857							
<i>Cardiocarpon</i> Brong. 1828							
— Eiselianum Geinitz		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.
— marginatum..... Artis		*					Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. Geinitz, Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.
— tuberosum Geinitz		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.
Cyclopteris Brongniart, 1828							
<i>Adiantites</i> Göpp. 1836							
— dilatata? Lind.							<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.
LYCOPODIACEÆ.							
Lepidodendron? ... Sternberg, 1821							
— dilatatum? Lindl.		*					Doubtful: imperfect remains.
— Sp. ?		*					Foss. Flora, t. 7, f. 2.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
FILICINÆ.											
<i>Neuropteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822											<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>gigantea</i>	*										Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>		*									
ALGÆ.											
<i>Polysiphonia</i> ? <i>Greville</i>											
— <i>Sternbergiana</i> <i>King</i>		*									Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. ? <i>Chondrites virgatus</i> .
SIGILLARIÆ.											
<i>Sigillaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822											
— <i>reniformis</i> <i>Brong.</i>	*										Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2. Lindl. Foss. Flora, t. 57, 71.
— <i>Sp.</i> <i>King</i>	?										Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 10.
FILICINÆ.											
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822											
— <i>dichotoma</i> <i>Althaus</i>	*										Palæontographica, vol. i, p. 30, t. 4, f. 1. Über Einige neue Pflanzen Keupferschiefer.
— <i>latifolia</i> <i>Brong.</i>	*										Prodrome, p. 205, t. 57, f. 1-6.
— <i>naumanni</i> <i>Gutbier</i>	*										Rothl. p. 11, t. 8, f. 1-6. Geinitz, Die Leitpflanzen des Roth. und des Zechstein, der Permischen Form. p. 9.
<i>Trigonocarpum</i> <i>Brong.</i> 1828.....											L. & H. Foss. Flora, vol. ii, t. 193 b, f. 1-4.
— <i>Nöggerathii</i>	*										Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.											
<i>Ullmannia</i> <i>Göppert</i> , 1850 ...											
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...											
— <i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> . 1825 ...											
— <i>Bronni</i> <i>Göpp.</i>	*	*									Zeitschrift. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 1850, vol. iii, p. 3, t. 14, f. 1-5. <i>Cupressites</i> , Bronn. Lethæa. Geogn. vol. i, t. 8, f. 5. <i>Voltzia brevifolia</i> , Brong. Kut. Verhandl. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg, t. 1, f. 1-3, 1844.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>	*	*		*	*						<i>Fucoides</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 73, t. 9, f. 2, 3. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Versuch. p. 20. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Geinitz, Verst. p. 21, t. 8, f. 9, 10. <i>Ullmannia</i> , Geinitz, Zechst. und das Roth. pt. 2, p. 155, t. 31, f. 17-20; t. 32. Geinitz, Leitpflanzen, p. 23. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa</i> ? <i>King</i> , Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
<i>Voltzia</i> <i>Brongniart</i> , 1828											<i>Vide</i> <i>Ullmannia</i> ?
— <i>Phillipsii</i> <i>L. & H.</i>	*										Foss. Flora, vol. iii, t. 195.
CONIFERÆ.											
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825											
— <i>Ullmannia</i> <i>Göpp.</i> 1850.....											
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternb.</i> (part) ...											
— <i>Lycopodites</i> <i>Brong.</i> 1822.....											
— <i>piniformis</i> <i>Schloth.</i>	*										Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 143, t. 29, f. 5-7; t. 30, f. 1; t. 31, f. 2-10, 10*.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, AMORPHOZOA.							
SPONGIA.							
Bothroconis King, 1849				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 14, t. 2, f. 7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 48.
— plana..... King							
Mammillopora Brongniart, 1825							
Lymnorea Lamaroux, 1821							
— mammillaris King				*			Manon, Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
Scyphia Oken, 1815							
— tuberculata King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 1, 2. Eudea, King, Hist. of Invertebrata in Perm. rocks N. of England, p. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 123, t. 20, f. 47.
Tragos Schweigger, 1820							
— Binneyi King	*	*			?		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 45.
— Tunstallensis King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 46.

RHIZOPODA.

	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Province, ASTOMATA.								
Class, RHIZOPODA. Dujardin.								
Polythalamia. Ehrenb.								
Foraminifera. D'Orb.								
STICHOSTEGIA.								
Dentalina..... D'Orbigny, 1826								
— communis D'Orb.				*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.
— Kingii Jones				*	*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 2, 3. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, t. 20, f. 33.
— multicostata..... D'Orb.				*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, pt. 1, p. 15, t. 1, f. 14, 15.

SPECIES.	LOWER GROUP.						UPPER GROUP.						REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.						
<i>Dentalina</i> (continued).													
— Permiana..... Jones				*	*								King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 1. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 121, tab. 20, f. 32.
— Sp. King													Loc. cit. p. 17 (King).
<i>Spirillina</i> Ehrenb. 1841 ...													
— species of..... Jones				*	*								King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18.
— pusilla Geinitz				*	*								<i>Serpula</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, t. x, f. 15-21; t. xii, f. 1. <i>Serpula</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 57, t. 6, f. 7-9; ib. t. 18, f. 13.
ENALLOSTEGIA.													
<i>Textularia</i> DeFrance, 1824													
— cuneiformis Jones				*	*								King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 34, 35.
— Jonesii Brady				*	*								Carb. and Perm. Foraminifera, Pal. Soc. 1876, p. 133, t. 10, f. 20-22. (T. cuneiformis, Jones.)
— multilocularis Reuss				*	*								Geinitz, Dyas. p. 122, t. 20, f. 38.
— triticum Jones				*	*								King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 36, 37.
<i>Trochamina</i>													
— milioloides P. J. & K.				*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 390, t. 13, f. 9-14, 1869.
— pusilla Geinitz				*	*								<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. und das Roth. p. 6, t. 3, f. 3, 6. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.								
Class, ACTINOZOA.								
<i>Anthozoa</i> . Ehrenb.								
Sub-Class, <i>Corallaria</i> . M. Edwards.								
<i>Alveolites</i> <i>Lamk.</i> 1801								<i>Vide</i> Chatetes.
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830								
— <i>Voigtiana</i> <i>King</i>								<i>Vide</i> Hippothoa (Polyzoon).
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i>								
— <i>Mackrothii</i> <i>Geinitz</i>								<i>Vide</i> Chatetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Bed.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Calophyllum</i> Dana.....											
— <i>Donatianum</i> King											<i>Vide</i> Polycælia Donatiana.
FAVOSITIDÆ.											
<i>Chaetetes</i> Fischer, 1837 ...											
<i>Calamopora</i> Goldfuss											
<i>Favosites</i> (species).....											
<i>Monticulipora</i> ... D'Orb.											
<i>Stenopora</i> Lonsdale											
— <i>Buchiana</i> King						*					<i>Alveolites</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 30, tab. 3, f. 10-12. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. & Jules Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. M. Edw. Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 148.
— <i>columnaris</i> Schloth.....			*		*						<i>Coralliolites</i> , Leonhard's Taschenb. für die Ges. Miner. p. 59, 1813. Akad. Münch. vol. iv, p. 23, t. 3, f. 10. <i>Stenopora</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 28, t. 3, f. 7-9. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. and Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 148.
— <i>Mackrothii</i> Geinitz			*		*						<i>Calamopora</i> , Grundr. d. Verstein. p. 582. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113. <i>Stenopora columnaris</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. C. Mackrothi, M. Edw. & Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 147. [<i>Favosites</i> .] <i>Calamopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 26, tab. 3, f. 3-6.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Petraia</i> Münster, 1839 ...											
— <i>profunda</i> Germar											<i>Vide</i> Polycælia profunda.
STAURIDÆ.											
<i>Polycælia</i> King, 1849											
<i>Calophyllum</i> Dana											
— <i>Donatiana</i> King						*					<i>Turbinolia</i> , King, Cat. of Org. Rem. of Perm. Rocks of Northumberland and Durham, p. 6. <i>Calophyllum</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 23, tab. 3, f. 1. <i>Cal. profundum</i> (Germar), Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, t. 20, f. 15-17. M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149.
— <i>profunda</i> Germar						*					<i>Cyathophyllum</i> , Verst. der Mansf. Keupfer Schiefers, p. 37. <i>Petraia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Verstein. der Deutsch. Zechst. p. 17, tab. 7, f. 17, 1848. <i>Pol. profunda</i> , M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149. <i>Calophyllum</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, tab. 20, f. 15-17.
<i>Stenopora</i> Lonsdale											
<i>Columnaris</i> Schloth.....											<i>Vide</i> Chaetetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULOIDA.							
Class, ECHINODERMATA.							
CIDARIDÆ.							
Archæocidaris.....							
M'Coy, 1840 ...							
Echinocrinus							
Agassiz, 1844 ...							
— Verneuiliana					*		
King							<i>Cidaris</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. i, p. 25. <i>Cidaris</i> , ib. Géol. Russ. vol. i, p. 221. <i>C. Keyserlingi</i> , Geinitz, Versteinerungen, p. 16, t. vii, f. 1, 2. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 53, t. vi, f. 22-24. <i>Eocidaris Keyserlingi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 108, t. 20, f. 5-9. <i>E. Keyserlingi</i> , Desor. Synop. des Echin. Foss. p. 155, tab. 21, f. 15, 16. (<i>Palæocidaris</i> , Ag. & Desor.) <i>Palæchinus</i> , King, t. 6, f. 22-24.
CYATHOCRINIDÆ.							
Cyathocrinus							
Miller, 1821							
— ramosus		*			*		
Schloth.....							<i>Encrinurus</i> , Denkschr. d. k. Ak. d. Wiss. zu München, p. 20, t. 2, f. 8; t. 3, f. 9-13, 15. <i>C. planus</i> , Miller, Sedgw. Trans. Geol. Soc. 3 ser. vol. i, p. 120. <i>C. planus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1 ser. vol. iii, p. 259. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 50, t. vi, f. 15-20.

ANNELIDA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
ANNULATA.								
Class, <i>ANNELIDA</i> .								
Annelida, tubes of, &c.....								
Filograna.....				*				<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
— Permiana.....								<i>Vide</i> Serpula.
TUBICOLA.								
Serpula								
— Permiana.....				*	*			<i>Filograna</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56. <i>Serpula</i> or <i>Dentalium</i> , Sedgw. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118. <i>Vide</i> Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 41.
— planorbites				*				Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. ? <i>Serpulites omphaloides</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258.
— <i>pusilla</i>								<i>Vide</i> Spirillina.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TUBICOLA.							
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1801...							
— helix..... King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— Permianus King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. <i>Sp. planorbites</i> , Münt. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.							
<i>Vermilia</i> Lamarck, 1818...							
— obscura..... King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56, t. 6, f. 14. <i>Serpula minutissima</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Serpula pusilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, tab. x, f. 15-21; tab. xii, f. 1 (<i>Spirillina</i>). <i>Spirillina pusilla</i> , King, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 7, t. 1, f. 12.

CRUSTACEA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
ARTICULATA.								
Class, CRUSTACEA.								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ...								<i>Vide Cythere.</i>
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.								
<i>Cythere</i> Müller, 1785.....								
<i>Cytherina</i> Lamarck, 1818...								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ...								
— acuta Jones						*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 10. <i>Bairdia</i> ? J. & K. Trans. Tyneside Nat. Field Club, p. 163, t. 11, f. 16.
— ampla Reuss.....			*		*			Jahresb. Wetter. Ges. 1854, p. 68, f. 7 a, b. Kirkby in Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308. <i>Bairdia</i> , K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 162, t. 11, f. 14; ib. App. p. 166, t. 11, f. 19 c, f.
— Berniciensis..... Kirkby								<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 330, t. 10, f. 15. Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 149, t. 9, f. 15.
— biplicata Jones						*		<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.
— brevicaudata Jones						*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— curta M'Coy						*	*	<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6. <i>Cythere</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, tab. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. ? <i>C. plebeia</i> .
— elongata Münst.								<i>Vide Subelongata.</i>
— Geinitziana Jones						*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 46; t. 18, f. 4. <i>Bairdia</i> , Reuss. Jahresb. d. Wetterau. Ges. p. 66, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
<i>Cythere (continued).</i>					
— <i>gracilis</i> <i>M'Coy</i>				*	<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; ib. King, p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>inornata</i> <i>M'Coy</i> ?				*	Syn. Char. &c. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— <i>Jonesiana</i> <i>Kirkby</i>					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 151, t. 11, f. 24, 25. <i>Bairdia gracilis</i> , Reuss. Jahresb. der Wetterau Ges. 1851-1853, p. 65. <i>B. gracilis</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>Kingii</i> <i>Reuss</i>				*	<i>Bairdia</i> , Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 327, t. 10, f. 8; ib. K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 48, t. 9, f. 8, woodcut 11.
— <i>Kutorgiana</i> <i>Jones</i>				*	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 6. Kirkby and Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 39, t. 11, f. 3.
— <i>Morrisiana</i> <i>Jones</i>				*	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 18, f. 2. Kirkby and Jones, Permian Entomostraca, p. 38, t. 11, f. 1.
— <i>mucronata</i> <i>Reuss</i>				*	<i>Bairdia</i> , Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 327, t. 10, f. 9-11.
— <i>nuciformis</i> <i>Jones</i>				*	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> ? <i>C. nuciformis</i> , Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 2, p. 40, t. 11, f. 7.
— <i>plebeia</i> <i>Reuss</i>				*	Jahresb. der Wetterau Ges. 1854, p. 67, f. 5. <i>Bairdia curta</i> , Jones. <i>Bairdia plebeia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 324, t. 10, f. 1, 2. <i>B. plebeia</i> , Jones & Kirkby, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141; var. <i>C. elongata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; var. <i>compressa</i> , ib. p. 325, t. 10, f. 7; var. <i>Neptuni</i> , ib. p. 325, t. 10, f. 5.
— <i>Reussiana</i> <i>Kirkby</i>				*	<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— <i>rhomboidea</i> <i>Kirkby</i>				*	<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 433, t. 11, f. 3. Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 29. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— <i>Schaurothiana</i> <i>Kirkby</i>				*	<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14. Kirkby & Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 147, t. 9, f. 14.
— <i>subelongata</i> <i>Geinitz</i>					<i>C. elongata</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 5. <i>C. elongata</i> , Münster?
— <i>subgracilis</i> <i>Geinitz</i>				*	Dyas, Zechst. und das Roth. p. 34. <i>Bairdia gracilis</i> , Jones. King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>subreniformis</i> <i>Kirkby</i>				*	Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 34-48, t. 9, f. 13; t. 11, f. 23. <i>Bairdia reniformis</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 329, t. 10, f. 13.
— <i>truncata</i> <i>Kirkby</i>				*	<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— <i>Tyronica</i> <i>Jones</i>				*	Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 40, t. 11, f. 6; ib. Jones, p. 46, t. 11, f. 20°. (<i>Cytherella</i> ?) <i>inornata</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 9.
— <i>ventricosa</i> <i>Kirkby</i>				*	<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.
PHYLLOPODA.					
<i>Dithyrocaris</i> <i>Scouler</i>					Vide Kirkby.
<i>Leperditia</i>					Vide Kirkby.
<i>Estheria</i> <i>Strauss & Rüpp.</i> 1838					
— <i>Portlocki</i> <i>Jones</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
<i>Kirkbya</i> <i>Jones</i> , 1859					
— <i>Permiana</i> <i>Jones</i>				*	<i>Dithyrocaris</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1. <i>Ceratiocaris</i> , Morris, Cat. p. 103. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 434, t. 11, f. 5-13. Kirkby, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, t. 8A, f. 1-9; t. 10, f. 5-13. Var. <i>K. glypta</i> , Jones. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 12. <i>Dithyrocaris</i> , Jones, M'Coy, Pal. Foss. p. 87, t. 18, f. 12.
— <i>glypta</i> <i>Jones</i>				*	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 17, f. 12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Prosoponiscus</i> Kirkby, 1857 ...							
<i>Trilobites</i>							
<i>Palæocrangon</i> ... Salter, 1861							
— problematicus Schloth.....				*			<i>Trilobites</i> , Petrefact. 1820, p. 41. <i>Palæocrangon</i> , Schauroth. Zeitsch. deutsch. Geol. Ges. Bd. 1854, vol. iv, p. 565, t. 22, f. 2. <i>Prosoponiscus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 214, t. 7, f. 1-7. Var. Spence, Bate, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 137-140, t. 6, f. 1, 2, 4-7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 29, tab. x, f. 7, 8.

POLYZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA. Thompson.							
Bryozoa. Ehrenb.							
Sub-Class, Ciliobranchiata. Farre.							
ESCHARIDÆ.							
<i>Acanthooladia</i> King, 1849							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldf.....							
<i>Retepora</i> Phill.....							
<i>Glaucanome</i> Phill.....							
<i>Fenestella</i> Lonsdale							
<i>Penniretepora</i> ... D' Orb.							
— anceps Schloth.....			*	*			<i>Keratophytes</i> , Schloth. Denksch. Akad. München, vol. iv, p. 24, tab. 2, f. 7. <i>Kerat. anceps</i> , ib. Petref. p. 341. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Glaucanome</i> , Morris, Cat. p. 124. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 48, t. 5, f. 13-18. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 307. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 7, 8.
— dubia Schloth.....							<i>Keratophytes</i> , Petrefac. p. 340. <i>Vide</i> Thamniscus.
ELASMOPORIDÆ.							
<i>Elaamopora</i> King, 1849							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 41, 42.
RETEPORIDÆ (FENESTELLIDÆ).							
<i>Fenestella</i> Miller, Lonsdale, 1839							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldfuss.							
<i>Retepora</i> Phillips							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Fenestella</i> (continued).							
— <i>Admosa</i> King							<i>Vide</i> <i>Thamniscus dubius</i> .
— <i>retiformis</i> Schloth.					*		<i>Keratophytes</i> , Akad. München, vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2, 1820. <i>Gorgonia infundibuliformis</i> , Goldf. Petrefact. Germ. p. 20, tab. x, f. 1; p. 98, 99, tab. 36, f. 2 b, c. <i>Retepora flustracea</i> , Phill. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 129, t. 12, f. 8. <i>F. retiformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 35, t. 2, f. 8-19. <i>F. retiformis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i> Phill.							<i>Vide</i> <i>Synocladia</i> .
<i>Glaucanome</i> Lonsdale, 1839 ..							<i>Vide</i> <i>Acanthocladia</i> .
CRISIDÆ.							
<i>Hippothea</i> Lamaroux, 1821 ..							
— <i>Voigtiana</i> King					*		<i>Aulopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 31, t. 3, f. 13. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 14, 15. H. Voigtiana, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDÆ.							
<i>Phyllopora</i> King, 1849							
— <i>Gorgonia</i> Geinitz							
— <i>Fenestella</i> Miller							
— <i>Ehrenbergi</i> Geinitz					*		<i>Gorgonia</i> , Grundriss der Verst. p. 585, t. xxiii*, f. 12. <i>Fenestella</i> , Ehrenbergi, Geinitz, Versteinerungen, p. 18, t. vii, f. 16-18. <i>Retepora Lonsdalei</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. P. Ehrenbergi, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 1-6. <i>Retepora</i> , Ehrenbergi, D'Orb. Prod. de Pal. Strat. vol. i, p. 169.
<i>Retepora</i>							<i>Vide</i> <i>Phyllopora</i> , pars; and <i>Synocladia</i> , pars.
<i>Stenopora</i>							<i>Vide</i> <i>Chatetes</i> .
FENESTELLIDÆ.							
<i>Synocladia</i> King, 1849							
— <i>Retepora</i> Phillips							
— <i>virgulacea</i> Phill.			*		*		<i>Retepora</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120, t. 12, f. 6, 1829. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <i>Synocladia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 118, t. 22, f. 3, 4. <i>Synocladia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 14; t. 4, f. 1-8.
RETEPORIDÆ THAMNISCIDÆ.							
<i>Thamniscus</i> King, 1849							
— <i>dubius</i> Schloth.					*		<i>Keratophytes</i> , Schloth. Petrefact. p. 341. <i>Gorgonia</i> , Goldf. Petref. Germ. p. 18, 19, t. 7, f. 1 a-c. (<i>Hornera</i>) <i>Fen. ramosa</i> , King, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Acanthocladia dubia</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 5, 6. <i>Thamniscus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 44, t. 5, f. 7-12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, BRACHIOPODA.							
<i>Palliobranchiata</i> . Blainville.							
SPIRIFERIDÆ.							
<i>Athyris</i>	M'Coy, 1844.....						
<i>Spirigera</i>	D'Orbigny, 1847						
<i>Terebratula</i>	<i>Auctorum</i>						
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						
— <i>pectinifera</i>	<i>Sow.</i>			*	*		<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 14, t. 616. <i>Atrypa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Spirigera</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 51. <i>Athyris</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 86, t. 15, f. 49, 50. <i>Cleiothyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Moll. (Foss.) Pal. Soc. p. 138, t. 10, f. 1-10. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 20, 21, t. 1, f. 50-56; t. 2, f. 1-5. <i>Spirifer</i> (<i>Athyris</i>) <i>Royssii</i> , L'Eveillé, Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
RHYNCHONELLIDÆ.							
<i>Camarophoria</i>	<i>King</i> , 1844						
— <i>globulina</i>	<i>Phill.</i>	*			*		<i>Terebratula</i> , Enc. Metrop. Geology, vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. corymbosa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253, 1848. <i>C. globulina</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 120, t. 7, f. 22-25. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-48. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 27, t. 2, f. 28-31; App. ib. p. 268, t. 54, f. 20-25. ? <i>C. rhomboidea</i> (Carb.).
— <i>Humbletonensis</i> ...	<i>Howse</i>			*	*		<i>Terebratula</i> , Cat. Foss. Perm. Syst. Northumberland and Durham. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 252, 1848. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 50, t. 4, f. 3, 4, 1857. <i>C. multiplicata</i> , King, 1846 (MS. or Cat. name). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1 ser. 1846. Cat. Org. Rem. Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 7, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 121, t. 7, f. 26-32; t. 8, f. 1-7. <i>C. Humbletonensis</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 9-15.
— <i>multiplicata</i>	<i>King</i>						Vide <i>C. Humbletonensis</i> .
— <i>Schlotheimi</i>	<i>Von Buch</i>			*	*		<i>Terebratula</i> , Ueber Terebrateln, p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratulites lacunosus</i> (part), Schloth. Leonhard's Taschenbuch, p. 56, 57, 1813. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-38. <i>C. Schlotheimi</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 118, t. 7, f. 10-21; t. 8, f. 8: ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>Anomites crumena</i> , Mart. Pet. Derb. t. 36, f. 4. <i>Camarophoria crumena</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
<i>Cleiothyris</i>	<i>King</i>						Vide <i>Athyris</i> .
CRANIADÆ.							
<i>Crania</i>	<i>Retzius</i> , 1781 ...						
<i>Numulus</i>	<i>Stoboeus</i> , 1732 ...						
<i>Orbicula</i>	<i>Cuvier</i> , 1798, Lam.						
<i>Craniolites</i>	<i>Schloth.</i>						
<i>Crispus</i> (animal)...	<i>Poli</i> , 1791.....						
<i>Pseudo-crania</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1852.....						
<i>Spondylobolus</i>	<i>M'Coy</i> , 1852.....						
— <i>Kirkbyi</i>	<i>Davis</i>						Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 49, woodcut. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 15. <i>C. Kirkbyi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 107, t. 15, f. 7; App. Dav. Mono. Carb. Perm. Brach. p. 270, t. 54, f. 35-38. ? <i>C. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. t. 20, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.	
DISCINIDÆ.					
<i>Discina</i> Lamarck, 1819...					
— Koninckii Geinitz	*	*	*		<i>Orbicula</i> , Grundriss. d. Verst. p. 495, and Versteinerungen, p. 11, t. 4, f. 25, 26, 1848. <i>Discina</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 15, f. 8-11. <i>Discina speluncaria</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 85, t. 6, f. 28, 29. D. Koninckii, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 4, f. 27-29. <i>Discina nitida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. App. Dav. Mono. Brit. Carb. and Perm. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26.
— nitida Phill.					Vide D. Koninckii.
— speluncaria..... Schloth.....					Vide D. Koninckii.
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841					Vide Terebratula.
LINGULIDÆ.					
<i>Lingula</i> Bruguière, 1789					
— credneri Geinitz	*	*	*		Versteinerungen des Zechsteingebirges, p. 11, t. 4, f. 23-29. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 8, f. 1 G; t. 15, f. 12, 13. L. credneri, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 83, t. 6, f. 25-27; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 51, f. 30, 31. Allied to <i>Lingula mytiloides</i> , Sow. (Carb.)
<i>Martinia</i> M'Coy					Vide Spirifera.
<i>Orthisina</i> D'Orb. 1847					Vide Streptorhynchus.
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848					Vide Strophalosia.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> J. Sowerby, 1814					
<i>Gryphites</i> Hoppe, Walch ...					
<i>Pyræis</i> Chemnitz					
<i>Anomites</i> Martin					
<i>Protonia</i> Link					
<i>Arbusculites</i> Murray, Bronn					
— clava Sow.					Vide P. horridus.
— horridus J. Sow.	*	*	*		<i>Gryphit.</i> Tob. Conr. Hoppe, Kurtze Beschreibung. versteinerner Gryphiten, p. 17, 1745. <i>Gryphites aculeatus</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. f. d. Ges. Mineralogie, p. 58, t. 4, f. 1-3. P. horridus, Sow. Min. Con. vol. iv, p. 17, t. 319, f. 1, 1822. P. clava, Sow. Min. Con. t. 560, f. 2-6; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 87, t. 10, f. 29-31; t. 11, f. 1-13; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 13-26. P. horridus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 103, t. 19, f. 11-17; t. 20, f. 1; t. 21, f. 1, 2. Orthothrix excavatus, Verst. t. 6, f. 21.
— latirostratus..... Howse			*		Cat. Foss. Perm. Syst. Northum. and Durham. Trans. Tyne-side Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 256, 1848. P. umbonillatus, King, Cat. Org. Rem. of Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 8, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 92, t. 11, f. 14-18. Aulosteges, King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. t. 12, f. 6. P. latirostratus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 102, t. 19, f. 7-10; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 4, f. 1-12.
— umbonillatus King					Vide P. latirostratus.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1815 ...					
<i>Anomia</i> Linn. Martin ...					
<i>Terebratulites</i> ... Schloth. (part)...					
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ...					
<i>Trigonotreta</i> Kœnig, 1825..... King, 1849					

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...							
<i>Brachythyris</i> M'Coy (part) ...							
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>alata</i> Schloth.				*			<i>Terebratulites</i> , Leonh. Taschenb. vol. vii, p. 58, t. 2, f. 1-3, 1813. <i>Sp. undulatus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 119, t. 562, f. 1. <i>Sp. alatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 130, t. 9, f. 4-12. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 13, t. 1, f. 23-36; t. 2, f. 6, 7.
— <i>clannyana</i> King *				*	*		<i>Martinia</i> , Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Northum. and Durham, 1848. <i>M. Winchiana</i> , King, ib. p. 8, 1848; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13; ib. p. 135, t. 10, f. 14-17. <i>Sp. Clannyana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 91, t. 16, f. 19-25; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 15, t. 1, f. 47-49. <i>Sp. Urii</i> , Flémg. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> King *				*			<i>Trigonotreta</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 133, t. 2, f. 18-24. <i>Sp. alatus</i> , Schl. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7.
— <i>undulata</i> Sow.							<i>Vide S. alata</i> .
— <i>Winchiana</i> King *				*			<i>Vide S. clannyana</i> .
Spiriferina D'Orbigny, 1847							
<i>Spirifer</i> (part) ... of most Authors							
— <i>cristata</i> Schloth. *				*			<i>Terebratulites</i> , Beitr. z. Naturg. d. Verst. in Akademie der Wissen. zu München, p. 28, t. 1, f. 3, 1816. <i>Spirifer cristatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Cyrtia</i> , D'Orb. Prodr. de Pal. Strata, vol. i, p. 168. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 127, t. 8, f. 9-14. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 37-40, 45, 46; t. 2, f. 43-45. <i>Sp. cristatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 88, t. 16, f. 8-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Min. Con. p. 120, t. 562, f. 4.
— <i>Jonesiana</i> King *				*			<i>Vide S. multiplicata</i> .
— <i>multiplicata</i> Sow. *				*	*		<i>Spirifer</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Spirifer</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 15-18. <i>Sp. curvirostris</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 28; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 89, t. 16, f. 12-16. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 1, f. 41-44. <i>Trigonotreta Jonesiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 19.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847							<i>Vide Athyris; Atrypa</i> , Min. Con.
STROPHONEURIDE.							
Streptorhynchus ... King, 1850							
<i>Orthisina</i> D'Orbigny							
<i>Orthis</i> Dalman, 1827							
— <i>pelargonatus</i> Schloth. *				*	*		<i>Terebratulites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 28, t. 8, f. 21-24, 1816. <i>Spirifer minutus</i> , J. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Orthis laspii</i> , Von Buch, Über Delthyris, p. 62, 1834. <i>Orthis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 255, 1848. <i>Streptorhynchus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 18-28. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 32, t. 2, f. 32-42. <i>Orthis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 92, t. 16, f. 26-34.
PRODUCTIDE.							
Strophalosia King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842							
<i>Leptænalosia</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmersen, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Strophalosia</i> (continued).							
— <i>cancrini</i> <i>De Vern.</i>							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>excavata</i> <i>Geinitz</i>							<i>Vide S. Lewisiana.</i>
— <i>Goldfussii</i> <i>Münst.</i>				*	*		<i>Spondylus</i> , Beitrage, vol. i, p. 43, t. 4, f. 3 a, b, 1839. Idem Zweite Auflage, p. 65, t. 4, f. 3 a, b, 1843. <i>Productus</i> , Münst. De Koninck, Mono. du Genera Productus, p. 257, t. 11, f. 4 a-e; t. 15, f. 4 a, b, 1847. <i>Orthothrix</i> , Geinitz, Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Versteinerungen, t. 5, f. 27, 28, p. 32, p. 14. <i>Strophalosia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 96, t. 12, f. 1-12. <i>Strophalosia</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 1-10. <i>Strophalosia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 96, t. 17, f. 21-29.
— <i>lamellosa</i> <i>Geinitz</i>				*	*		<i>Orthothrix</i> , Deutscher Zechst. Verstein. p. 14, t. 5, f. 16-26, 1848. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 97, t. 18, f. 1-7. <i>Strophalosia Morrisiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 99, t. 12, f. 18-25, 27-32. <i>Leptæna cancrini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 457. <i>Strophalosia</i> , Howae, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 49, 1857. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 24-41; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1856, vol. xvii, p. 264.
— var. <i>Lewisiana</i> ... <i>De Kon.</i>				*	*		Mono. du Genera Productus, Mém. de la Soc. Roy. Liège, vol. iv, p. 263, t. 15, f. 5. <i>Orthothrix excavatus</i> (part), Geinitz, in Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Zechst. Versteinerungen, p. 14, t. 5, f. 35-40; t. 6, f. 20, 21. <i>Strophalosia excavata</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 98, t. 12, f. 13-17. <i>Strophalosia excavata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 93, t. 17, f. 1-19. <i>Strophalosia Lewisiana</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 3, f. 19-22. <i>Productus spiriferus</i> , King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Durham, p. 8, 1848.
— <i>Morrisiana</i> <i>King</i>							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>parva</i> <i>King</i>				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 102, t. 13, f. 33; var. of <i>S. Goldfussii</i> .
TEREBRATULIDÆ.							
<i>Terebratula</i> <i>Llwyd</i> , 1699 ...							
<i>Semiluna</i> <i>M'Coy</i>							
<i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...							
<i>Epithyris</i> <i>King</i> , 1850							
<i>Waldheimia</i> <i>King</i>							
<i>Dielasma</i> <i>King</i>							
— <i>elongata</i> <i>Schloth.</i>				*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 7-14, 1816. <i>T. elongatus</i> et <i>T. sufflatus</i> , ib. Petrefactenkunde, p. 277. <i>T. elongatus</i> et <i>complanatus</i> , Schloth. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 147, t. 6, f. 30-45. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 9, t. 1, f. 5-7, 12-14, 18-22. <i>Terebratula</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 82, t. 15, f. 14-28. App. Dav. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 2-4.
— var. <i>sufflata</i> <i>Schloth.</i>	*			*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11; ib. Petrefactenkunde, p. 277, 1820. <i>T. elongata</i> , Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 507, 508. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Pal. Soc. p. 149, t. 7, f. 1-9. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 1, f. 8-11, 15-17, 21; t. 2, f. 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Mart. Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Vide T. sacculus</i> , Carb. group.
<i>Trigonotreta</i> <i>König</i> , 1825.....							
— <i>alata</i> <i>Schloth.</i>							<i>Vide Spirifera and Spiriferina..</i>
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>							
— <i>multiplicata</i> <i>Sow.</i>							
— <i>Jonesiana</i> <i>King</i>							
— <i>Permiana</i> <i>King</i>							
— <i>undulata</i> <i>Sow.</i>							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA. Blainv.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, MONOMYARIA. Lamarck.							
MYTILIDÆ.							
Aucella.....							Keyserling, 1846
Mytilus							(pars) Auctorum
Myalina							
Modiola							
— Hausmanni					*		Goldf.
AVICULIDÆ.							
Avicula							Klein, 1753
Monotis							Brown, 1830.....
— Garforthensis					P	*	King
— pinnæformis					*		Geinitz
— radialis							Phill.
— speluncaria					*	*	Schloth.....
Bakevella							King, 1848
AVICULIDÆ.							
Gervillia							DeFrance, 1820...
Bakevella							King, 1848
Mytilus							Linnaeus, 1758 ...
— antiqua.....					*	*	Münst.
— bicarinata							King
— inflata							Brown
— keratophyga					*	*	Schloth.....
— Sedgwickiana					*		King
— tumida.....					*		King
Mytilus, Petrefact. Germaniæ, vol. ii, p. 168, t. 138, f. 4, 1837. Myt. squamosus, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. Myt. acuminatus, Sow. Phill. Ency. Geol. vol. i, p. 190, f. 2, 1837; ib. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Mytilus Hausmanni, Goldf. Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 453, 1846; p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c. Mytilus squamosus, Sow. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 159, t. 14, f. 1-7. Aucella Hausmanni, Goldf. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 72, 73, t. 14, f. 8-16.							
Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 24.							
Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 1-4. P. prisca, Howse.							
Vide A. speluncaria.							
Gryphites, Akad. Münch. p. 30, t. 5, f. 1. Av. gryphæoides, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 119. Avicula, Geinitz Versteinerungen, p. 10, t. 4, f. 18, 19. Monotis, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 155, t. 13, f. 5-21. Avicula speluncaria, Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 74, t. 14, f. 5-7. Avicula (monotis) radialis, Phill. Ency. Met. vol. iv, t. 3, f. 5. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 22, 23.							
Vide Gervillia.							
Avicula, Goldf. Petref. Germ. pt. 2, p. 126, t. 116, f. 7. Avicula inflata, A. Binneyi, A. discors, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 65, t. 4, f. 25, 28, 1841. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 29. Bakevella antiqua, Münst. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 168, t. 14, f. 28-34. Gerv. antiqua, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 17-20; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 303.							
Vide G. keratophyga.							
Vide G. antiqua.							
Mytilites, Akad. Münch. vol. vi, p. 30, t. 5, f. 2. Avicula keratophyga, Goldf. Petrefacta, pt. 2, p. 126, t. 116, f. 6; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 249, 1848. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 30, 1858. Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 167, t. 14, f. 24-27. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 21, 22. B. bicarinata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 41, 42.							
Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 171, t. 14, f. 38-40. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 23-25.							
Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 35-37. Avicula inflata, Brown, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 250.							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Lima</i> Brug. 1791							
— <i>Permiana</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....							<i>Vide</i> <i>Avicula</i> .
PECTINIDÆ.							
<i>Pecten</i> Linnæus, 1758 ...							
— <i>pusillus</i> Schloth.....				*			<i>Discites</i> , Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 6, 1816; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 72, t. 98, f. 8; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
<i>Pinna</i> Linnæus, 1758 ...							
— <i>prisca</i> Münst.				*			? Compressed <i>Caulerpites</i> <i>selaginoides</i> .
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
<i>Pelecypoda</i> . Goldfuss.							
Group, DIMYARIA. Lamarck.							
ANATINIDÆ.							
<i>Allorisma</i> King, 1844							
<i>Myacites</i> Schloth. 1820 ...							
<i>Hiatella</i> ... Fleming, Daudin, 1802							
<i>Sanguinolaria</i> ... Lam. 1799							
— <i>elegans</i> King				*			De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1844; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. <i>Sanguinolites</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. <i>Myacites lunulata</i> , ib. Notes on Perm. Strata, p. 37. <i>A. elegans</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. <i>A. elegans</i> , King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.							
<i>Arca</i> Linnæus, 1758 ...							
<i>Byssarca</i> Swainson, 1820...							
— <i>Kingiana</i> De Vern.				*			Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. <i>Macrodon</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. <i>Arca Kingiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— <i>striata</i> Schloth.....				*			<i>Mytilites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 3; ib. Petrefact. p. 298. <i>Cucullæa sulcata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119. <i>Macrodon</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. <i>Macrodon striatus et tumidus</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. <i>Arca tumida</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 116, t. 474, f. 3. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. <i>Arca striata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— <i>tumida</i> Sow.							<i>Vide</i> <i>A. striata</i> .
ASTARTIDÆ.							
<i>Astarte</i> Sowerby, 1816 ...							
<i>Crassina</i> Lamarck							
— <i>Tunstallensis</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 195, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

SPECIES.	LOWER GROUP.				UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Astarte (continued).							
— <i>Vallisneriana</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 194, t. 16, f. 1; ib. Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 27, 42, f. 2; ib. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 35; ib. Geinitz, Dyas. und das Roth. p. 62, t. 12, f. 24-25.
<i>Axinus</i> Sowerby, 1821							<i>Vide</i> Schizodus, King.
<i>Axinopsis</i> Tate, 1868							<i>Vide</i> Schizodus.
<i>Byssoarca</i>							<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.							
<i>Cardiomorpha</i> Koninck, 1847 ...							
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847							
? <i>Pleurophorus</i> ... King, 1848							
— <i>modioliformis</i> King							<i>Vide</i> C. Pallasi.
— <i>Pallasi</i> De Vern.					*		<i>Modiola</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 32. <i>Mytilus</i> , Geol. Russ. and Ural Mts. vol. ii, p. 316, t. 19, f. 16. <i>Cardiom. modioliformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 180, t. 14, f. 18-23. <i>Cardiomorpha Pallasi</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 37, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 70, t. 12, f. 29-31. <i>Myoconcha</i> , Howse, loc. cit.
<i>Ctenodonta</i> Salter, 1851							<i>Vide</i> Nucula.
ANATINIDÆ.							
<i>Edmondia</i> De Koninck, 1843							
<i>Sanguinolaria</i> ... Auctorum							
— <i>elongata</i>							<i>Vide</i> E. Murchisoniana.
— <i>Murchisoniana</i> ... King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 165, t. 14, f. 14-17. <i>Edmondia elongata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 312, t. 4, f. 10-13.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Janeia</i> King, 1850							} <i>Vide</i> Solemya.
— <i>biarmica</i> De Vern.							
— <i>Phillipsiana</i> King							
NUCULIDÆ.							
<i>Leda</i> Schumacher, 1817							
<i>Nucula</i> Auctorum							
— <i>speluncaria</i> Geinitz				*	*	*	<i>Nucula</i> , Deutsch. Zechst. Versteinerungen, p. 9, t. 4, f. 6, 1848. <i>Nucula</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Leda vinti</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 176, t. 15, f. 21, 22. <i>Leda speluncaria</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 68, t. 13, f. 25-31.
— <i>vinti</i> King							<i>Vide</i> L. speluncaria.
<i>Macrodon</i> Lycott, 1845							<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.							
<i>Myacites</i> Bronn, 1830							
<i>Myopsis</i> Agassiz, 1842 ...							
<i>Pleuromya</i> Agassiz, 1845							
<i>Amphidesma</i> Lam. 1818							
— <i>elegans</i> King							<i>Vide</i> Allorisma.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
MYTILIDÆ.											
<i>Myalina</i>											
<i>Aucella</i>											
— <i>Hausmanni</i>				*	*		*				Petref. Germ. pt. 2, p. 168, t. 138, f. 4. <i>Mytilus squamosus</i> , Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 120; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 304; ib. King, Perm. Foss. p. 159, t. 14, f. 1-7. <i>Myt. Hausmanni</i> , Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 9-11. <i>Myt. septifer</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 14, f. 8-13.
— <i>squamosa</i>											<i>Vide M. Hausmanni.</i>
? CYPRINIDÆ.											
<i>Myoconcha</i>											
— <i>costata</i>					*	*	*				<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 34, 35. <i>Cardita</i> , Murchisoni, Geinitz, Versteinerungen, t. 6, f. 1-5. <i>Myoconcha</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 34, 1857.
— <i>modioliformis</i>											<i>Vide Cardiomorpha Pallasii.</i>
MYTILIDÆ.											
<i>Mytilus</i>											
— <i>septifer</i>						*	*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 161, t. 14, f. 8-13. <i>M. Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 14, 1848.
— <i>squamosus</i>						*					Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. <i>M. Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c.
NUCULIDÆ.											
<i>Nucula</i>											
— <i>Ctenodonta</i>											
— <i>Beyrichi</i>						*					Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. <i>Nucula Tateiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 175. <i>N. Beyrichi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.
— <i>Tateiana</i>											<i>Vide N. Beyrichi.</i>
CYPRINIDÆ.											
<i>Pleurophorus</i>											
— <i>costatus</i>							*				<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 34, 35. <i>Modiola costata</i> , De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Cypricardia</i> Murchisoni, Geinitz, Deutsch. Zechst. Verst. p. 9, t. 4, f. 1-5. <i>Myoconcha costata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 12, 36, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Schaubroth, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. viii, p. 229, t. 11, f. 2. <i>P. costatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 13-20; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 71, t. 12, f. 32-35.
<i>Psammobia</i>											<i>Vide Tellina.</i>
TRIGONIDÆ.											
<i>Schizodus</i>											
— <i>Axinus</i>											
— <i>Myophoria</i>											
— <i>Sedgwickia</i> (<i>pars</i>) ..											
— <i>Axinopsis</i>											
— <i>dubius</i>						*					<i>Tellinites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5, 1816. <i>Axinus obscurus</i> , ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>S. truncatus</i> , King (part), Catalogue, p. 11. <i>Axinus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. <i>Axinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Lyonsia dubia</i> , D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. <i>Myophoria obscura</i> , Grunewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 21, 2 Theil. <i>Axinus dubius</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? <i>A. elongatus</i> , <i>productus</i> , <i>undatus</i> , <i>pusillus</i> , <i>parvus</i> , and <i>Lucina minima</i> , Brown.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Schizodus (continued).							
— <i>obscurus</i> Sow.				*	*	*	<i>Axinus</i> , Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314. <i>Axinus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 246. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 189, t. 15, f. 23, 24. <i>Schizodus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 65, t. 13, f. 13-21. <i>Axinus parvus</i> , <i>A. undatus</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6,
— <i>Schlotheimi</i> Geinitz					*	*	<i>Tellinites dubius</i> , Schloth. Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5. <i>Cucullæa Schlotheimi</i> , Geinitz, Mitth. aus dem Osterlande, Altenburg, vol. v, p. 74. Leonhard and Bronn, Jahrb. p. 638, t. 11, f. 6. <i>Corbula</i> , Geinitz, Grundriss d. Versteinerungen, p. 414, t. 19, f. 12. <i>Schizodus</i> , Schlotheimi, Geinitz, Versteinerungen, p. 8, 9, t. 3, f. 23-32; ib. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 64, t. 13, f. 7-12. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 191, t. 15, f. 31, 32?
— <i>rotundatus</i> Brown				*			<i>Axinus</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 31, t. 6, f. 29. <i>A. pusillus</i> , ib. p. 31, t. 6, f. 32. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 15, f. 30.
— <i>truncatus</i> King					*	*	<i>Axinus</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 31, 1844. <i>Axinus truncatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 246, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 193, t. 15, f. 25-29.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...							
„ Deshayes, 1843 ...							
<i>Solenomya</i> Brown							
— <i>abnormis</i> Howse				*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. ? <i>S. biarmica</i> , De Vern.
— <i>biarmica</i> De Vern.					*	*	Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1840. Geol. Russ. vol. i, p. 223, vol. ii, p. 294, t. 19, f. 4. <i>Periploma</i> , D'Orb. Prod. de Strat. vol. i, p. 164. <i>Lyonsia biarmica</i> , ib. p. 164. <i>Solemya abnormis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. <i>S. biarmica</i> , ib. Notes on the Perm. Syst. p. 34, t. 11, f. 8, 9. <i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 178, t. 16, f. 7. <i>Solemya biarmica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 60, t. 12, f. 18, 19.
— <i>normalis</i> Howse					*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 244, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 33, t. 11, f. 7, 1858. <i>S. normalis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 61, t. 12, f. 20-21; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 308, t. 4, f. 7.
— <i>Phillipsiana</i> King					*	*	<i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 179, t. 16, f. 8. ? <i>S. normalis</i> , Howse.
TELLINIDÆ.							
<i>Tellina</i> Linnæus, 1758 ...							
— <i>Dunelmensis</i> Howse.....					*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 39, t. 11, f. 14, 15, 1858. <i>Psammobia subpapyracea</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 200, t. 16, f. 6. <i>T. Dunelmensis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, t. 19, p. 312, t. 4, f. 14, 15.
— <i>subpapyracea</i> King							Vide <i>T. Dunelmensis</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.							
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.							
HYALEIDÆ.							
Theca <i>Sowerby</i>							
<i>Morris</i> , 1844.....							
<i>Pugiunculus</i> <i>Barrande</i> , 1847							
— <i>Kirkbyi</i> <i>Howse</i>					*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 39 ; p. 472, t. 4, f. 27, restored figure : ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Province, ODONTOPHORA.								
Class, GASTEROPODA.								
CALYPTREIDÆ.								
Calyptraea Lamaroux, 1801								
Infundibulum Montf. 1810								
— antiqua..... House				*				Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. Patella Hollebeni, Schau. Ein. Beitrag. p. 557, t. 21, f. 8.
PYRAMIDELLIDÆ.								
Chemnitzia D'Orbigny, 1839								
— Roessleri Geinitz								Vide Turbonilla.
CHITONIDÆ.								
Chiton Linnaeus, 1758 ...								
— cordatus Kirkby				*			*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24-27, 54, 55? 1859; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— Howseanus Kirkby				*				Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 9-13; ib. vol. xv, p. 615, t. 16, f. 42-53. C. Howseanus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 54, woodcut 7, f. 1-9.
— Loftusianus..... King				*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 382, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftusianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 202, t. 16, f. 9-14; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, 1859, p. 611, t. 16, f. 31-41; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 53, woodcut 6, f. 1-10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 17.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
CHITONIDÆ.							
<i>Chitonellus</i> Lamarck, 1819...							
— antiquus..... Howse				*			<i>Calyptræa antiqua</i> , Howse, Cat. Perm. Foss. p. 24; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Chitonellus</i> , Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 619, t. 16, f. 15-23; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, woodcut 8, f. 1-3.
— distortus..... Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 623, t. 16, f. 28-30. Geinitz, Dyas. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 10.
— Hancockianus..... Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 621, t. 16, f. 1-13; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 4-9.
— subantiquus..... Kirkby				*			Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 12, 13.
DENTALIADÆ.							
<i>Dentalium</i> Linnæus, 1740 ...							
— Sorbyi..... King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 218. <i>Dentalium Speyeri</i> , Geinitz, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 50, 1858. <i>D. Speyeri</i> , Geinitz, Über den Zechst. Wetterau, 1852; ib. Jahres. der Wetteran Gesell. 1850-51, p. 193. <i>D. Sorbyi</i> , Geinitz, Dyas. <i>D. Speyeri</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 7-13. <i>D. Sorbyi</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 302.
— <i>Speyeri</i> Geinitz							Vide D. Sorbyi.
<i>Eulima</i> Risso, 1826							
— <i>symmetrica</i> King							Vide Macrocheilus.
<i>Eulima symmetrica</i> ... Howse							Vide Turbonilla symmetrica.
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ...							Vide Straparollus (Montf.).
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821 ...							
— <i>helicina</i> Howse							Vide Straparollus Permianus and Natica minima, Brown.
— <i>Hercynica</i> Geinitz							Vide Natica Leibnitziana, King.
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>fasciata</i> King							Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Geinitziana</i> ... King							Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Swedenborgiana</i> ... King							Vide Turbonilla (<i>Chemnitzia</i>) Rössleri.
<i>Macrocheilus</i> Phillips, 1841 ...							
<i>Buccinum</i> Sp.....							
— <i>symmetricus</i> King							Vide Turbonilla.
NATICIDÆ.							
<i>Natica</i> Adanson, 1757...							
— <i>Hercynica</i> Geinitz							Vide N. Leibnitziana.
— Leibnitziana..... King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 212, t. 16, f. 27, 28. <i>N. Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
— minima..... Brown				*	*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 22-24. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 362, t. 7, f. 7, 8. <i>Natica minima</i> , Brown, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, t. 11, f. 20-22. ? Cast of <i>Rissoa obtusa</i> . <i>Natica Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
HALIOTIDÆ.							
<i>Pleurotomaria</i> De France, 1825							
<i>Scissurella</i> D'Orbigny, 1823							
— antrina..... Schloth.....					*		<i>T ochilites antrinus</i> , Schloth. Denks. der K. Akad. Wissen. München, vol. vi, p. 32, t. 7, f. 6, 1816. <i>P. Sedgwickiana</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238. <i>P. Tunstallensis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 3-5. <i>P. antrina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49, t. 11, f. 21-25, 1858. <i>P. antrina</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, woodcut, f. 5. <i>P. antrina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 470, t. 6, f. 21.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Pleurotomaria</i> (continued).							
— <i>Linkiana</i> King							<i>Vide P. penea.</i>
— <i>nodulosa</i> King							<i>Vide P. Verneuli.</i>
— <i>penea</i> Verneuil.....				*			Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 35; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238, 1848. <i>P. Linkiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 217, t. 17, f. 7, 8. <i>P. penea</i> , Geinitz, Dyas. p. 52.
— <i>Tunstallensis</i> King							<i>Vide P. antrina.</i>
— <i>Verneuli</i> Geinitz				*			Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 3, f. 18. <i>P. nodulosa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 9. <i>P. Verneuli</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ.							
<i>Rissoa</i> Fremerville, 1814							
— <i>Gibsoni</i> Brown							<i>Vide R. Leighi.</i>
— <i>Leighi</i> Brown				*			Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 9-11. <i>R. Gibsoni</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 15-17. <i>R. pusilla</i> ? Brown, op. cit. p. 63, t. 4, f. 6-8; and <i>vide</i> Geinitz, Dyas. p. 48. <i>R. Leighi</i> , Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 300, t. 17, f. 1-6.
— <i>minutissima</i> Brown							<i>Vide Turbo obtusus.</i>
— <i>obtusa</i> Brown							<i>Vide Turbo.</i>
— <i>pusilla</i> Brown							<i>Vide R. Leighi.</i>
TURBINIDÆ.							
<i>Straparollus</i> Montfort, 1810...							
— <i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ...							
— <i>Permianus</i> King				*			<i>Euomphalus</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 211, t. 17, f. 10-12. <i>Straparollus Permianus</i> , King, Hist. and Account of Invertebrata, p. 8, 1859. <i>S. Permianus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, t. 11, f. 23, 24. <i>Littorina Hercynica</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13; ib. p. 48.
<i>Theca</i> Sowerby, Morris, 1854							
— <i>Pugiunculus</i> Barrande, 1847							
— <i>Kirkbyi</i> Howse				*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 39, t. 4, f. 27; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.
TURBINIDÆ.							
<i>Turbo</i> Linnæus, 1758 ...							
— <i>Littorina</i> Auct.							
— <i>helicinus</i> Schloth.				*	*		<i>Trochilites hellicinus</i> , Petrefactenkunde, p. 161, 1820. <i>T. Mancuniensis</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 63, t. 6, f. 1-3, 1841. <i>T. minutus</i> , ib. f. 4, 5. <i>T. Meyeri</i> , Mün. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 92, t. 192, f. 3. <i>Lit. hellicinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13-46. <i>T. hellicinus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 49, t. 12, f. 3, 4. <i>Littorina hellicina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 468, t. 4, f. 19, 20.
— <i>Mancuniensis</i> Brown							<i>Vide T. hellicinus.</i>
— <i>minutus</i> Brown							<i>Vide T. hellicinus.</i>
— <i>obtusius</i> Brown				*			<i>Rissoa</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 19-21. <i>R. minutissima</i> , Brown, ib. p. 64, t. 6, f. 12-14. <i>R. obtusa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 207, t. 16, f. 18. <i>Turbo obtusus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, t. 11, f. 16, 17 (18? 19?).
— <i>Permianus</i> King				*			Catalogue, p. 13, 1848. Mono. Brit. Perm. Moll. &c. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 16.
— <i>Taylorianus</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 207, t. 16, f. 25, 26. <i>Littorina hellicina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13, 1858. <i>T. Taylorianus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Thomsonianus</i> King				*	*		Catalogue, p. 13, 1848. <i>Littorina Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 1848. <i>T. Thomsonianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 23, 24. ? Var. of <i>Turbo hellicinus</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TURBINIDÆ.							
<i>Turbonilla</i> (Leach), Risso, 1826							
<i>Chemnitzia</i> D'Orbigny, 1839							
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>Altenburgensis</i> ... Geinitz					*		Verstein. deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 9, 10. <i>Turritella Altenburgensis</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, vol. xvii, p. 300, t. 7, f. 9, 10. <i>Rissoa Altenburgensis</i> , King, Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 11, t. 1, f. 10, 11. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, f. 14, 15. <i>Loxonema fasciata</i> , King? <i>Chemnitzia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 466, t. 4, f. 18.
— <i>Phillipsii</i> Howse					*		<i>Turritella</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 241, 1848. <i>Loxonema fasciata</i> , King, Cat. p. 13; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 209, t. 16, f. 30. <i>Lox. Geinitziana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210, t. 16, f. 31. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 11-13. These may be the <i>T. Altenburgensis</i> of Geinitz. <i>Turritella Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 3, 240, 241. <i>Chemnitzia Altenburgensis</i> , Howse.
— <i>Roessleri</i> Geinitz					*		Jahresber. d. Wetterau, Gesell. 1850-51, p. 198. <i>Loxonema Roessleri</i> , Schauthroth, Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesell. vol. vi, p. 558, t. 21, f. 9. <i>Loxonema Swedenborgiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210. <i>Chemnitzia Roessleri</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1857, vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 8. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 9, 10. <i>Chem. Roessleri</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 465.
— <i>symmetrica</i> Howse					*		<i>Eulima</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 41, 1858. <i>Macrocheilus</i> , King, Cat. p. 12; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 211, t. 16, f. 32, 33. <i>Turbonilla symmetrica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 46, woodcut 3 a, b.
<i>Turritella</i> Lamaroux, 1801							
<i>Altenburgensis</i> ... Geinitz							Vide <i>Turbonilla</i> .
<i>Tunstallensis</i> Howse							Vide <i>Turbonilla Phillipsii</i> .

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
ODONTOPHORA.								
Class, CEPHALOPODA. Cuvier, 1798.								
Cephalophora. Blainville.								
NAUTILIDÆ.								
Nautilus Linnæus, Breyn, 1732								
— Bowerbankianus... King * Vide N. Frieslebeni.								

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Nautilus (continued).</i>							
— Frieslebeni Geinitz			*	*	*	*	Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. N. Frieslebeni, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 237, 1848; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 38, t. 4, f. 26; ib. Notes on the Perm. Syst. Northumb. and Durham, p. 51, t. 1, f. 26. N. Frieslebeni and N. Bowerbankianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 219, 220, t. 17, f. 13-20. N. Frieslebeni, Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 42, t. 11, f. 7; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, vol. xix, p. 471, t. 4, f. 26.

PISCES.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
ICHTHYOPSIDIA.							
Class, PISCES.							
SAUROIDEI.							
Acrolepis Agassiz, 1833 ...							
— Sedgwickii Ag.			*	*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 80, 81, t. 52; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 234, t. 25, f. 1 a, b, c; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 13; ib. Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 269. Vide Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
CÆLACANTHINI.							
Cælacanthus Agassiz, 1836 ...							
— caudalis Egert.			*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 236, t. 28, f. 2; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 8. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 21, t. 5, f. 5, 1866.
— granulosus Ag.			*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. C. granulatus, Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28*. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (Note.)
PYCNOdontIDÆ?							
Dorypterus Germar, 1842 ...							
— Hoffmannii Germar			*				Münst. Beiträge zur Petrefac. vol. v, p. 35, 37, t. 14, f. 4; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 623, t. 42, 43.
PYCNOdontIDÆ.							
Eurysomus Young, 1866							Vide Platysomus.
CESTRACIONTIDÆ.							
Gyracanthus Agassiz, 1837 ...							
— formosus? Ag.			*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
CESTRACIONTIDÆ.							
Gyropristis Agassiz, 1843 ...							
— obliquus Ag.							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 38. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 222.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
LEPIDOSTEI.											
Palæoniscus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 355, t. 18, f. 3, 1864; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 78, t. 9, f. 3.
Clupea.....	Linn.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Palæothrissum ...	Blainville, 1818	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Palæoniscum	Blainville, 1818	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Abbsii	Kirkby	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. P. latus, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— altus	Kirkby	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— angustus	Ag.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Proceed. Geol. Soc. vol. ii, p. 206, 1835; ib. Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 b, f. 1, 2; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 226.
— catopterus	Ag.....	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. Palæothrissum magnum, Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. P. macrocephalum, ib. t. 9, f. 2; ib. Phill. Ency. Metro. Geol. vol. vi, p. 610, t. 3, f. 9. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 21, f. 1 a, b; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 245. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17.
— comptus	Ag.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Palæothrissum, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 9, f. 1. Palæoniscus, Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 95, t. 10 b, f. 4, 5; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 23, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 16, t. 7, f. 2; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 246.
— elegans	Sedg.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 66, t. 11, 12; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, t. 6, f. 4-7; t. 7, f. 1: ib. Grundriss der Versteinerungskunde, p. 137, t. 7, f. 26.
— Frieslebeni	Blainville, Ag.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 98, t. 10 c, f. 1, 2; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 224, t. 22, f. 3? 4 ^b . Geinitz, Zechst. Dyas. und das Roth. p. 18.
— glaphyrus.....	Ag.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Vide P. altus.
— latus.....	Kirkby	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 100, t. 10 e, f. 4; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 21, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 18.
— longissimus	Ag.....	...	*	*	...	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 99, t. 10 c, f. 3; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 22, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17, t. 7, f. 3.
— macrophthalmus ...	Ag.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 267; ib. Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 353, t. 17, f. 2; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 76, t. 9, f. 2.
— varians	Kirkby	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
PYCNODONTIDÆ.											
Platysomus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 1, 2. Sedgwick, Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 1, 2, p. 118; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 227, t. 26, f. 1. Globulodus elegans, Münt. Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. P. Fuldai, Münt. Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. P. macrurus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zähne). Eurysomus, Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
Rhombus	Wolfart	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide P. striatus.
Stromateis	Linn.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 168, t. 17, f. 1-4. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. Uropteryx, Msc. Walchner. Geol. p. 270. Platysomus striatus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 231, t. 27, f. 1; t. 28, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 9. P. parvus, Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
Uropteryx	Agassiz	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Globulodus	Münster.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— macrurus	Ag.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	
— parvus	Ag.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— striatus	Ag.....	...	*	...	...	...	...	...	...	...	
PYCNODONTIDÆ.											
Pycnodus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
SAUROIDEI.							
Pygopterus	Agassiz, 1833	...					
Palæothrissum ...	Blainville, 1818						
Nemopteryx	Agassiz, 1843	...					
Sauropsis.....	Agassiz, 1832	...					
— latus.....	Egert.....	...	*	...	...	...	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— mandibularis	Ag.....	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 76, t. 53, 53 ^a ; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 232, t. 23, f. 1. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118, t. 10, f. 1-3, 1829. <i>P. sculptus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 77. <i>P. Scoticus</i> , Bronn, Lethæa Geog. p. 128, t. 2. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 12.
— Scoticus	Ag.....	...					Vide <i>P. mandibularis</i> .
— sculptus	Ag.....	...					Vide <i>P. mandibularis</i> .

ICHNITES (FOOTPRINTS OR FOOTSTEPS).

SPECIES.	LOWER GROUP.						UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
<i>Actibatis</i> <i>Jardine</i> , 1853 ...								
— <i>Triassæ</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachnis</i> <i>Harkness</i> , 1851...								
— <i>Lyellii</i> <i>Hark.</i>		*						Ichnol. Annan. p. 17, t. 13. Labyrinth. Harkn. Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 95.
<i>Chelaspodos</i> <i>Harkness</i> , 1851								
— <i>Jardini</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
<i>Chelichnus</i> <i>Jardine</i> , 1850 ...								
— <i>ambiguus</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 12, t. 6, and 11.
— <i>Duncani</i> <i>Owen</i>		*						Trans. Roy. Soc. Edinb. 1828, p. 194; ib. Owen, Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. <i>Jardine</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, 13, t. 2, 3, 8.
— <i>gigas</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. vol. i, p. 9, t. 1.
— <i>obliquus</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 93.
— <i>plagiostopus</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 13, t. 10.
— <i>planus</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
— <i>titan</i> <i>Jardine</i>		*						Ichnol. Annan. p. 10.
<i>Herpetichnus</i> <i>Jardine</i> , 1850 ...								
— <i>Bucklandi</i> <i>Jardine</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 15, t. 7.
— <i>sauroplesius</i> <i>Jardine</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 14, t. 4, 5.
<i>Saurichnis</i> <i>Harkness</i> , 1851...								
— <i>acutus</i> <i>Hark.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 94.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.		
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.		Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.							
Labyrinthodonts.							
<i>Dasyceps</i>	<i>Huxley</i> , 1859	...					
— <i>Bucklandi</i>	<i>Huxley</i>	...	*				
<i>Labyrinthodon</i>	<i>Owen</i> , 1841	...					
— <i>Bucklandi</i>	<i>Lloyd</i>	...	*				
Labyrinthodonts.							
<i>Lepidotosaurus</i>	<i>Hancock & Howse</i> , 1870						
— <i>Duffii</i>	<i>Han. & Howse</i> ...	...					
Lacertilia.							
<i>Proterosaurus</i>	<i>H. Von Meyer</i> ...						
— <i>Huxleyi</i>	<i>Han. & Howse</i> ...	...	*				
— <i>Speneri</i>	<i>Meyer</i>	...	*				
<div> <div>AMPHIBIA.</div> <div>Labyrinthodon, Lloyd, Brit. Assoc. Rept. 1849, vol. xix, p. 56. <i>Dasyceps</i>, Huxley, Mem. Geol. Surv. Warwickshire Coal Field, &c. (Howell) 1859, p. 52-56; woodcuts, p. 53, 55.</div> <div>Vide <i>Dasyceps</i> <i>Bucklandi</i>.</div> </div> <div> <div>AMPHIBIA.</div> <div>Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.</div> </div> <div> <div>LACERTILIA.</div> <div>Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40.</div> <div>Fauna der Vorwelt. Saurier aus dem Kupfer. der Zechst. form.; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 566, t. 39.</div> </div>							

I N D E X.

Acanthocladia, 147, 247, 358, 359.
Acanthodes, 169, 319.
Acanthodopsis, 319.
Acantholepis, 29, 128.
Acanthopyge, 38, 57, 58.
Acanthospongia, 2, 201.
Acanthoteuthis, 166.
Acaste, 38, 62, 63, 145.
Acervularia, 15, 16, 24, 137, 138.
Acidaspis, 38, 59, 62, 68.
Acondylacanthus, 319, 332.
Acmæa, 303.
Acroculia, 110, 114, 163, 294, 295, 304.
Acrolepis, 319, 373.
Acrostichum, 197.
Acrotreta, 74.
Actibatis, 375.
Actinoceras, 121, 123, 124, 125, 309, 316.
Actinoconchus, 250, 251.
Actinocrinites, 27.
Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.
Actinocyathus, 24.
Actinodonta, 101, 105.
Actinolepis, 169.
Actinopeltis, 38, 48.
Actinophyllum, 1, 3.
Actinostoma, 245, 246.
Actinozoa, 246.
Adelocrinus, 142, 143, 220.
Adiantites, 133, 134, 180, 185, 191, 192, 197, 198, 350.
Adiantoides, 180.
Æchmina, 39.
Æglina, 38, 39.
Æonia, 66.
Aganides, 167, 311.
Aganodus, 319.
Agaricia, 25.
Agelocrinites, 26.
Agelodus, 319, 326.
Agnostus, 39, 44, 69, 232, 234.
Alethopteris, 180, 193, 194, 349.
Allorisma, 107, 109, 277, 286, 290, 365, 366.
Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.
Alyssites, 19.
Amblypterus, 320, 324, 327, 328.
Ambocelia, 263.
Ambonychia, 99, 102, 270, 276.
Anmodiscus, 205.
Ammonites, 167, 311, 312.
Amphicentrum, 320, 321.
Amphicelosaurus, 343.
Amphidesma, 162, 277, 278, 286, 290, 366.

Amphisaurus, 343.
Amphispongia, 2.
Amphistegina, 202.
Amphitryon, 67.
Amphion, 40, 45, 48, 51, 144.
Amphora, 220.
Amphoraerinus, 219, 220, 221.
Amplexus, 137, 207, 210.
Ampullaria, 295, 302, 304.
Ampyx, 40, 51.
Amusium, 270, 271, 273, 275.
Anabathra, 180, 186.
Anatina, 277.
Ancylus, 295.
Aneimioides, 198.
Angelina, 41.
Annelida, 34, 118.
Annularia, 181.
Anodonta, 160.
Anodontopsis, 101, 106, 107, 109, 277, 278.
Anomia, 75, 84, 93, 94, 97, 149, 150, 153, 262, 270, 276, 361.
Anomites, 79, 86, 94, 97, 158, 258, 259, 266, 268, 360, 361.
Anoplenus, 41.
Antholithes, 181, 184.
Anthracomya, 278.
Anthracoptera, 271, 279, 285.
Anthracosaurus, 343.
Anthracosia, 278, 279, 280, 288, 290, 291.
Anthrakerpeton, 344.
Anthrapalemon, 232, 241.
Apepodus, 341.
Aphlebia, 181.
Aphrodita, 34.
Aphyllum, 181.
Apioceras, 122, 126, 168.
Apiocrinites, 28.
Apiocrinus, 27.
Apiocystites, 26.
Aploceraa, 121.
Aptychopsis, 41.
Aptychus, 240.
Apus, 232.
Arachnophyllum, 15, 24, 137.
Araucarioxylon, 182, 186, 194.
Araucarites, 184.
Arbusculites, 206, 361.
Arca, 101, 102, 103, 108, 279, 280, 282, 288, 289, 365, 366, 367.
Archæacidaris, 221, 222, 355.
Archæodiscus, 203.
Archæopora, 246.
Archæoteuthis, 175.
Archagaricon, 181.
Archichthys, 320, 331.

Architarbus, 243.
Arcites, 279, 280, 281.
Arenicola, 34.
Arenicolites, 34.
Argas, 41.
Arges, 41, 48, 58.
Argus, 232, 238.
Arionellus, 41.
Arthropleura, 239.
Artisia, 181.
Asaphagus, 41.
Asaphus, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 70, 144, 145, 232, 239, 240, 242.
Asoceras, 121.
Asodictyon, 201.
Asmusia, 145.
Aspidiaria, 181.
Aspidides, 193.
Aspidophyllum, 207.
Asplenioides, 198.
Astacoderma, 43.
Astarte, 280, 283, 365, 366.
Asterocrinites, 221.
Asterolepis, 169, 170, 175, 320.
Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.
Asteroptychius, 320, 321.
Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
Astræopora, 201, 207.
Astrocerium, 139, 211.
Astrocrinites, 221, 229.
Astropodium, 221, 225.
Astrothylacus, 218.
Astylospongia, 2.
Atelocystites, 26.
Athyris, 74, 82, 91, 148, 149, 156, 251, 252, 263, 264, 265, 266, 268, 360, 362.
Atocrinus, 221.
Atractopyge, 43, 49.
Atrypa, 74, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 98, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 262, 263, 269, 360, 362.
Aturia, 313.
Aucella, 364, 367.
Auchenaspis, 128, 169.
Aulacophyllum, 16, 23.
Aulonotreta, 83.
Aulophyllum, 208, 209, 210, 211.
Aulopora, 16, 24, 25, 71, 208, 353, 359.
Aulosteges, 361, 362.
Avicula, 99, 100, 106, 159, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 286, 364, 365.

Aviclopecten, 159, 271, 272, 273, 274, 275, 277, 291.
Axinopsis, 290, 366.
Axinus, 160, 162, 279, 280, 284, 285, 290, 366, 367, 368.
Azygograptus, 4.

Bairdia, 43, 232, 233, 241, 356, 357.
Bakevellia, 364.
Barrandia, 43, 44, 54, 60.
Basilicus, 41, 42, 44.
Batrachiderpeton, 344.
Batrachinus, 375.
Battersbyia, 137.
Battus, 39, 44.
Bdellacoma, 26, 31.
Beaumontia, 208, 209.
Bechera, 182.
Belinurus, 144, 233, 241, 242, 243.
Bellerophon, 111, 119, 120, 165, 166, 292, 293, 294.
Benedenius, 320.
Berenicia, 71, 246.
Bergeria, 189.
Beyrichia, 44, 50, 65, 233.
Bigenierina, 203.
Bisiphites, 168.
Bolboceras, 122, 126, 168.
Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
Bothriolepis, 169.
Bothroconis, 352.
Bothrodendron, 182, 200.
Botryoconus, 181.
Bowmanites, 183.
Brachyacanthus, 169, 170.
Brachymetopus, 233, 234.
Brachypleura, 67.
Brachyscelis, 344.
Brachythyrus, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
Bradycinctus, 234, 236.
Brongniartia, 44, 54, 55.
Bronteopsis, 45.
Bronteus, 43, 44, 45, 144.
Bruckmannia, 182, 183.
Bucania, 119, 120, 165, 292.
Bucardites, 161.
Buccinites, 164.
Buccinum, 113, 163, 164, 295, 300, 302, 306, 370.
Bulimella, 115.
Bumastes, 55.
Bumastus, 45, 55.
Burmeisteria, 144, 145.
Byssacanthus, 169.
Byssosarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

INDEX.

Celacanthus, 373.
Calamocladus, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 353, 354.
Calamostachys, 184.
Calamodendron, 134, 183, 184, 350.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 255.
Calcipites, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 354.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
Calyptrea, 369, 370.
Camarium, 81.
Camaphoria, 150, 154, 158, 252, 253, 255, 262, 263, 269, 360.
Camerella, 75, 98.
Cameroceras, 123.
Campecaris, 144.
Campophyllum, 138, 208.
Campulites, 121, 230, 309.
Campylites, 230.
Campyloceras, 309, 315, 316.
Campylopleuron, 320.
Candona, 234.
Canina, 207, 218.
Caninia, 6, 22, 25, 210, 211, 218, 219.
Canobius, 320, 321.
Caphyra, 67.
Capulus, 110, 163, 294, 295.
Carausia, 46.
Carbonia, 234.
Carbonicola, 278, 279, 280, 288.
Carcharopsis, 321.
Cardiocarpon, 181, 350.
Cardiocarpum, 184.
Cardiola, 102, 107, 159.
Cardiomorpha, 280, 281, 283, 284, 290, 366, 367.
Cardinia, 278, 280, 288.
Cardita, 288, 367.
Cardium, 95, 102, 105, 159, 162, 281, 283.
Carinella, 246, 248.
Carpolithes, 184.
Carteria, 204.
Caryocaris, 46.
Caryocistites, 26, 28, 33.
Caryophyllia, 16, 17, 208, 212, 214, 215.
Casuarinites, 182.
Catenipora, 16, 19, 20.
Catillus, 270.
Cauda-Galli, 184.
Caulerpa, 350, 351.
Caulerpites, 349, 350, 351, 365.
Caulopteris, 134, 184, 185.
Caunopora, 3, 136, 202.
Cellepora, 71, 246.
Cenocrinus, 219.
Centrotheca, 117.
Centrodus, 321.
Centropleurus, 51.

Cephalaspis, 128, 129, 169, 172, 173, 175, 176.
Cephalograptus, 8.
Ceratiocaris, 46, 47, 57, 234, 241.
Ceratophytes, 358.
Ceraurus, 47, 68.
Ceripora, 3, 19, 21, 71, 72, 73, 147, 206, 246, 249.
Cerithioides, 295.
Chaetetes, 16, 21, 22, 206, 208, 209, 211, 212, 217, 218, 246, 250, 353, 354, 359.
Chalazacanthus, 321.
Characodus, 321.
Chasmops, 47, 62, 63, 64.
Cheilanthites, 135, 194, 197, 198.
Cheiracanthus, 170.
Cheirocrinus, 26, 27.
Cheirodus, 171, 321.
Cheirolepis, 170.
Cheirurus, 38, 41, 47, 48, 49, 62, 68, 144.
Chelaspodos, 375.
Chelichnus, 375.
Chelonichthys, 169, 170, 320.
Chelyophorus, 321.
Chemnitzia, 296, 299, 300, 369, 372.
Chierodopsis, 321.
Chironia, 284.
Chiton, 70, 110, 296, 369.
Chitonellus, 296, 370.
Chomatodus, 322, 330.
Chondrites, 1, 34, 185, 350, 351.
Chondrus, 350.
Chonetes, 75, 76, 78, 150, 151, 152, 253, 254, 255, 256, 258, 265.
Chonophyllum, 16, 138.
Choristites, 93, 263, 361.
Cibellites, 221.
Cidaris, 221, 222, 355.
Cirrus, 110, 296, 297, 298, 305, 306, 307, 308.
Cladacanthus, 322, 327, 328.
Cladochonus, 24, 209, 212, 216, 217, 248.
Cladocora, 16, 17, 138.
Cladocrinites, 33, 143, 223.
Cladocrinus, 228.
Cladodus, 202, 322, 323.
Cladograptus, 4, 5, 6, 7, 12, 14.
Clavagella, 260.
Cleidophorus, 102, 103, 160, 161, 288, 366, 367.
Cleidotheca, 117, 118.
Cleiothyris, 360.
Clematograptus, 4.
Cleodermis, 118.
Cleodora, 118.
Climacammina, 203.
Climacograptus, 4, 8.
Climatius, 170, 173.
Climaxodus, 323, 331.
Cliona, 2, 3.
Clisiophyllum, 16, 209, 211.
Clupea, 374.
Clymenia, 166.
Cnemidium, 2.
Coccosteus, 170, 323.

Cochliodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Celacanthus, 323, 324.
Celocrinus, 27, 29.
Cenograptus, 5, 12.
Cenites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 354.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchitæ, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 154, 156, 168, 253, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 314.
Coniferous Wood, 134.
Coniopteris, 193.
Conocardium, 105, 109, 160, 162, 280, 281, 288.
Conocephalites, 48.
Conocephalus, 48, 49.
Conocoryphe, 48, 49.
Conodonts, 43.
Conotubularia, 124.
Conularia, 117, 292.
Conus, 296, 307.
Cophinus, 27.
Copodus, 324, 339.
Coralliolites, 354.
Corallum, 19.
Corbis, 281.
Corbula, 160, 282, 284, 368.
Cordaites, 185, 187.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Coryneopteris, 185.
Corynograptus, 5.
Corynoides, 5.
Coscinopora, 136.
Cosmacanthus, 171, 324, 332, 333.
Cosmoptychius, 324.
Crangopsis, 241.
Crania, 76, 90, 95, 150, 254, 255, 257, 261, 360.
Cranliolites, 360.
Crassina, 280, 365.
Crepidopteris, 185, 193.
Creseis, 117, 125.
Cricacanthus, 324, 325.
Cricodus, 171.
Crispus, 360.
Crossopodia, 34, 229, 230.
Crotalocephalus, 49.
Crotalocrinus, 27.
Cruziana, 35.
Cryphaeus, 49, 51, 62, 144, 145.
Cryptoceras, 121.
Cryptocrinus, 228.
Cryptolithus, 69.
Cryptonymus, 41, 49.
Ctenacanthus, 171, 319, 325, 334.
Ctenodonta, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 161, 287, 366, 367.
Ctenodus, 172, 325, 326.
Ctenopetalus, 326.

Otenoptychius, 171, 319, 326, 329.
Cucullæa, 103, 160, 279, 282, 368.
Cucullella, 102, 103, 107, 109, 160, 365.
Cupressocrinus, 142, 222, 223, 227.
Curculoides, 244, 245.
Curtonotus, 160, 282.
Cyathaspis, 171.
Cyathaxonia, 17, 207, 210.
Cyatheides, 193, 194.
Cyatheites, 185.
Cyathocrinites, 33.
Cyathocrinus, 26, 27, 31, 32, 33, 142, 143, 222, 223, 227, 228, 355.
Cyathophyllum, 16, 17, 18, 22, 24, 137, 138, 140, 207, 209, 210, 211, 213, 215, 217, 218, 354.
Cyathopsis, 137, 207, 210, 215, 218, 219.
Cybele, 49, 52, 64.
Cycadites, 185.
Cyclaster, 26.
Cyclocarpon, 350.
Cycloceras, 121, 123, 125, 309, 315, 316.
Cyclocistoides, 27.
Cyclocladia, 185.
Cyclolites, 22.
Cyclonema, 110, 112, 115.
Cyclophyllum, 208, 209, 210, 211, 218.
Cyclopteris, 133, 185, 186, 191, 197, 350.
Cycloptychius, 326.
Cyclopyge, 38.
Cyclostigma, 134, 135, 186.
Cyclothyris, 90.
Cyclus, 234, 235.
Cycocystites, 28.
Cylindrites, 296.
Cynopodius, 326.
Cyperites, 186.
Cyphaspis, 49, 53.
Cyphoniscus, 49.
Cyprella, 235.
Cypricardia, 103, 104, 107, 108, 161, 162, 240, 282, 283, 289, 290, 292, 367.
Cypricardites, 105, 106, 108, 109.
Cypridella, 235.
Cypridellina, 235.
Cypridina, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.
Cypridinella, 236.
Cypridinopsis, 236, 242.
Cyprina, 280, 283.
Cypris, 233, 236, 240, 241.
Cyprosis, 49.
Cyrtia, 76, 150, 254, 264, 265, 267, 268, 362.
Cyrtina, 150, 155, 254, 257, 264, 266.
Cyrtoceras, 120, 121, 167, 309, 316.
Cyrtoceratites, 121.
Cyrtodonta, 104, 108.
Cyrtograptus, 5.
Cyrtolites, 110, 119, 120.
Cyrtotheca, 117, 118.
Cystiophyllum, 17.
Cystiphyllum, 17, 18, 139.

INDEX.

- Cytherella*, 237, 238, 241, 357.
Cytherellina, 44, 50.
Cythere, 50, 65, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 240, 241, 356, 357.
Cytherina, 50, 65, 144, 232, 237, 238, 239, 356.
Cytheris, 356.
Cytheropsis, 50, 65.

Dadoxylon, 135, 186, 199.
Dalmanina, 50, 59, 62, 64.
Dania, 211.
Daphnia, 235, 236, 238.
Daphnoidea, 236, 238.
Dasyceps, 376.
Davidia, 104.
Davidsonia, 151.
Deiphon, 50.
Delphinula, 111.
Delthyria, 84, 93, 94, 155, 263, 362.
Deltodus, 326, 327, 342.
Deltotyphius, 327.
Dendrocrinus, 27.
Dendrodus, 171, 174.
Dendrograptus, 5, 12.
Dendropora, 211.
Dentalina, 204, 352, 353.
Dentalium, 230, 296, 297, 316, 370.
Dexolites, 35.
Diastopora, 71, 246.
Dibunophyllum, 211.
Dicellograptus, 5, 6, 7.
Dichocrinus, 223, 225.
Dichograptus, 6.
Dichotomous Polyzoon, 14.
Dicksonides, 198.
Dielitodus, 327.
Dicranogmus, 50, 57.
Dicranograptus, 6.
Dicranopeltis, 50, 57.
Dictuophyllia, 140, 211, 215.
Dictyocaris, 50, 51.
Dictyograptus, 6.
Dictyonema, 6, 12.
Dictyophallus, 186.
Didymaspis, 171.
Didymograptus, 4, 6, 7, 8, 11, 14.
Dielasma, 363.
Dikelocephalus, 51.
Dimerocrinites, 145.
Dimerocrinus, 27, 28.
Dimyleus, 327.
Dinobolus, 76.
Dionide, 51.
Diphyphyllum, 18, 211, 214.
Diplacanthus, 171, 172, 174.
Dipleura, 54, 145.
Diploceras, 127.
Diplodus, 327, 334, 338, 343.
Diplograptus, 4, 8, 9, 10.
Diplorhina, 39.
Diplopterax, 172.
Diplopteris, 172, 327, 339.
Diploxydon, 180, 186, 199.
Dipriacanthus, 322, 327.
Diprion, 8, 9.
Dipterus, 172.
Dirinus, 297.

Discina, 76, 77, 83, 98, 151, 254, 255, 361.
Discionocaris, 51.
Discites, 167, 310, 311, 314, 315, 365.
Discophyllum, 3.
Discopora, 71.
Discospondylus, 344.
Dithyrocaris, 41, 51, 62, 144, 232, 238, 240, 357.
Dittodus, 327.
Ditrupa, 230.
Dolabra, 104, 160, 283.
Dolichosoma, 344.
Donax, 383, 290.
Dorycrinus, 221.
Dorypterus, 373.
Dysidea, 201.
Dysplanus, 51, 55, 56.

Eccoptochile, 48, 51.
Ecculiomphalus, 110, 120.
Echinocystites, 28.
Echino-encrinites, 28.
Echino-encrinus, 28.
Echinocrinus, 221, 223, 355.
Echino-sphaerites, 26, 28, 29, 136, 142.
Ectilænus, 51, 55.
Edmondia, 280, 281, 283, 284, 289, 366.
Edrioaster, 26.
Edwardsocrinus, 227.
Eichwaldia, 77, 89.
Eidothea, 52, 145, 239.
Eione, 230.
Elasmopora, 73, 358.
Eleutherocrinus, 221.
Elenchus, 297.
Ellipsocephalus, 48, 51.
Ellipsolithes, 167, 310, 311.
Elonichthys, 327, 328, 335.
Emmonsia, 139.
Encrinites, 143, 225, 226, 228.
Encrinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.
Encrinurus, 220, 223, 227, 228.
Endoceras, 122.
Endogenites, 186.
Endophyllum, 139.
Endosiphonites, 166.
Endothyra, 203.
Ennalocrinus, 28.
Enoplotheusis, 166.
Entobia, 2.
Entolium, 274.
Entomocoelurus, 237, 239.
Entomis, 52, 65, 144, 336.
Entomolithes, 52.
Entomolithus, 233, 242.
Entomostracites, 52, 61.
Eocidaris, 355.
Eophrynus, 244.
Eoscorpius, 244.
Epithyris, 98, 158, 268, 361, 363.
Equisetides, 186, 187.
Equisetites, 183, 186, 187.
Equisetum, 186.
Eremopteris, 186, 197, 198.
Erinnys, 52.

Erismacanthus, 322, 328.
Erismatolithus, 211, 213, 214, 215, 217.
Erpetocephalus, 344.
Erycina, 284.
Escharina, 72.
Estheria, 145, 239, 357.
Eucalyptocrinus, 29.
Eucephalaspia, 169, 172.
Eucladia, 29.
Euctenius, 325, 328.
Eudea, 352.
Eugeniocrinites, 29.
Eugeniocrinus, 223.
Eukeraspis, 128, 129, 172, 176.
Eulima, 297, 370, 372.
Eumicrotis, 270.
Eunema, 110, 116.
Euneuropteris, 191, 192.
Euomphalus, 110, 111, 115, 116, 120, 163, 294, 296, 297, 298, 304, 307, 308, 370, 371.
Euphemus, 119, 165, 292, 293, 294.
Eupherbia, 244.
Euphorbites, 196, 197.
Eurynotus, 328, 337.
Euryocrinus, 223.
Eurypterus, 52, 54, 67, 145, 239, 244.
Eurysonus, 328, 373, 374.
Euthacanthus, 172.
Exosiphonites, 122.

Favastrea, 138.
Favistella, 209.
Favosites, 15, 18, 19, 21, 24, 71, 136, 137, 138, 139, 206, 208, 209, 211, 212, 246, 354.
Favospongia, 2.
Favularia, 187, 196, 197.
Fenestella, 72, 73, 147, 148, 246, 247, 248, 249, 358, 359.
Fenestrella, 246.
Fenestrellina, 72, 147.
Ficoidites, 135, 199.
Ficus, 223.
Filicites, 134, 180, 187, 191, 192, 193, 194, 197, 198.
Filograna, 355.
Fissodus, 328.
Fissurella, 299.
Fistulipora, 139, 140, 312.
Flabellaria, 185, 187.
Flemingia, 299, 307.
Flemingites, 187, 190.
Fluscularia, 15, 138.
Flustra, 206, 247, 250.
Foraminites, 205.
Forbesia, 53, 66.
Forbesiocrinus, 223, 228.
Frons, 35.
Fuoides, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
Fungites, 24.

Gampsonyx, 241.
Ganacrodus, 328.
Ganolodus, 328.
Gastrodus, 344.
Geocrinus, 31.
Geoprites, 20, 22, 140.
Gervillia, 270, 271, 274, 275, 364.

Gilbertsocrinus, 32, 223, 228.
Gladiolites, 10, 13, 14.
Glaucanome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
Gleichenites, 186, 191, 192.
Globulodus, 337, 374.
Globulus, 164, 302.
Glossodes, 329.
Glossodus, 329.
Glossograptus, 10.
Glyphæa, 232.
Glyphanodus, 329.
Glyptarca, 104.
Glyptocrinus, 27, 29.
Glyptocystites, 29.
Glyptolemus, 173.
Glyptolepis, 173.
Glyptopomus, 173, 175.
Glyptosteus, 169.
Gnathacanthus, 329.
Gomphoceras, 122, 126, 127, 168, 317.
Gonambonites, 151.
Gonatodus, 329.
Goniatites, 167, 168, 311, 312, 313, 314.
Gonioceras, 123.
Goniocladia, 248.
Goniocrinites, 28.
Goniophora, 103, 104, 107.
Goniophyllum, 19, 23.
Goniopteris, 193.
Gorgonia, 10, 72, 147, 148, 212, 247, 358, 359.
Grammysia, 104, 106, 107, 108.
Graptolepis, 329.
Graptolithus, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
Graptopora, 6, 12.
Griffithides, 239, 240.
Grillacris, 245.
Gryphites, 361, 364.
Gryphus, 98.
Gymnogramma, 135.
Gypidia, 88, 158, 257.
Gyracanthus, 329, 333, 373.
Gyroceras, 318.
Gyroceratites, 167.
Gyrolepis, 329.
Gyromices, 231.
Gyropristis, 373.
Gyropythius, 173.

Haliserites, 134, 135.
Hallia, 139.
Halocrinites, 222.
Halocrinus, 142.
Halonina, 187.
Halysites, 16, 19, 20.
Hapliston, 201.
Haplocrinus, 29, 223.
Haplophragmium, 203.
Harmodites, 20, 24, 25, 212, 218.
Harpacodus, 329.
Harpes, 49, 53, 145.
Harpidella, 49, 53.
Harpides, 52.
Haughtonia, 35.
Helianthaster, 142.

INDEX.

Helicites, 111.
Helicograptus, 4, 5, 10, 12.
Helicotoma, 112, 114, 115.
Helicrinites, 28.
Heliolites, 17, 20, 22, 23, 140, 141.
Heliophyllum, 16, 24, 138, 140.
Helix, 299, 305.
Helminthites, 35.
Helminthochiton, 111.
Helodus, 322, 329, 330, 332, 335, 339, 340.
Hemiaspis, 53.
Hemicosmites, 29, 128.
Hemicrypturus, 41.
Hemicyclaspis, 128, 169, 173.
Hemipronites, 267.
Hemithyris, 74, 75, 77, 81, 82, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 151, 154, 253, 255, 261, 262.
Hemitrypa, 148, 248.
Herpetichnus, 375.
Herpetocrinus, 30.
Heterangium, 187.
Heterophyllia, 212.
Heteropora, 72.
Hexacrinus, 142, 226.
Hiatella, 290, 365.
Himantopterus, 53, 66, 67, 146.
Hipparionyx, 149, 152, 252.
Hippomya, 104.
Hipponyx, 110.
Hippopodium, 161.
Hippothea, 353, 359.
Hippurites, 16, 182, 186, 187.
Histioderma, 35.
Holaspis, 173.
Holocephalina, 54.
Holopea, 112, 114.
Holopella, 112, 113, 129.
Holoptychius, 173, 176, 320, 330, 341.
Holurus, 331.
Homacanthus, 331.
Homalonotus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homathorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplonychus, 331.
Hoplopygus, 331.
Hormotoma, 112, 113.
Hornera, 72, 73.
Hortolus, 122, 124, 167, 318.
Hyalonema, 201.
Hydaticea, 187.
Hydnophora, 212.
Hydnopora, 212.
Hydreionocrinus, 223, 227.
Hydriopora, 201.
Hydrolænus, 55.
Hymenocaris, 55.
Hymenophyllites, 188, 195, 197, 198.
Hyalites, 117, 118.
Hyolithes, 122.
Hypanthocrinus, 29, 30.
Hyphasmopora, 248.
Hypodema, 255.
Hypothyris, 78, 90, 91, 92, 93, 154, 261.
Hysteriolites, 153, 155.

Ichthyerpeton, 344.
Ichthyocrinus, 30.
Ichthyolithus, 331, 333.
Ichthyorachis, 248.
Ictinocephalus, 170, 173, 174.
Illænopsis, 45, 55.
Illænus, 45, 51, 55, 56, 61.
Inachus, 111.
Infundibulum, 307, 369.
Inoceramus, 99, 106, 274, 276, 286.
Intricaria, 72.
Involutina, 203.
Iridina, 284, 289.
Ischadites, 23.
Ischnacanthus, 171, 174.
Isoarca, 102, 161.
Isocardia, 280, 284, 290.
Isocrinites, 228.
Isocrinus, 33, 143, 223, 228.
Isodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.

Janassa, 323, 331.
Janeia, 366, 368.
Jania, 209, 212, 216, 248.
Janira, 275.

Kellia, 283, 284.
Keraterpeton, 344.
Keratophytes, 358, 359.
Kirkbya, 57, 237, 240, 357.
Knorria, 134, 135, 188, 195.
Koenigia, 57.
Koleoceras, 122, 123, 125.
Koninckophyllum, 212.
Kutorgina, 78, 82.

La Becheia, 21.
Labodus, 331.
Labyrinthodon, 376.
Labyrinthodontosaurus, 344.
Lacuna, 299.
Lagena, 203.
Lamnodus, 171, 174.
Lampus, 98.
Lanistes, 284, 285.
Leaia, 240.
Leda, 102, 104, 107, 161, 288, 366.
Leperditia, 50, 52, 57, 65, 145, 236, 237, 240, 241, 357.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobis, 189.
Lepidosaurus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptaena, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
Leptaenolosis, 362.
Leptagonia, 78, 79, 95, 151, 256, 268.
Lepterpeton, 344.
Leptocheles, 46, 57, 234, 241.

Leptocelia, 75.
Leptodomus, 104, 107, 108, 161, 162, 282, 284, 288.
Leptognathosaurus, 344.
Leptograptus, 7.
Leptoplastus, 60.
Leptotenthis, 166.
Lethea, 36, 240, 276.
Lichas, 38, 45, 50, 57, 58, 59, 62, 70.
Lima, 261, 270, 274, 365.
Limadia, 239.
Limaria, 16, 21.
Limulus, 241, 242, 243.
Lingula, 79, 82, 152, 256, 361.
Lingulella, 79, 80.
Lingulocaris, 58.
Liodendrocarythus, 213, 218.
Lispacanthus, 332.
Lithodendron, 213, 214.
Lithodomus, 284, 285.
Lithomantis, 245.
Lithosmunda, 190, 192.
Lithostrotion, 15, 24, 207, 208, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218.
Litorina, 110, 112, 299, 308, 370, 371.
Lituites, 122, 124, 125, 127.
Lituola, 203, 204.
Lituolites, 204.
Loganograptus, 4, 6, 12.
Lomatoceras, 10, 11.
Lomatophloiois, 186, 189, 199.
Lonsdaleia, 20, 21, 140, 215, 217, 218.
Lophodus, 330, 332, 339.
Lophophyllum, 210, 215.
Loxoceras, 313, 315.
Loxomma, 115, 341, 344.
Loxonema, 112, 113, 163, 299, 301, 370, 372.
Lucina, 280, 285, 367.
Lumbricaria, 35.
Lunulacardium, 105, 109, 161, 162, 281, 285.
Lutaria, 283, 285, 286.
Lychas, 281.
Lychnophorites, 190.
Lycopodites, 134, 135, 190, 200, 351.
Lyginodendron, 190.
Lymnorea, 352.
Lyonsia, 367, 368.
Lyrodesma, 101, 105, 109.

Matheria, 108.
Medullosa, 190.
Medusacrinus, 224, 226.
Megalaspidis, 41.
Megalerpeton, 345.
Megalichthya, 331, 332, 333.
Megalocephalus, 345.
Megalodon, 161.
Megalomus, 105.
Megaphyllum, 190, 200.
Melania, 163, 297, 299, 300, 301.
Meleagrina, 271, 272, 273, 275, 277.
Melocrinites, 220, 221.
Melocrinus, 219, 224.
Melonites, 224.
Merista, 81, 82, 152.
Meristella, 74, 81, 82, 90, 91, 92, 94, 98.
Meristomya, 104.
Mesenteriopora, 71.
Mesogomphus, 333.
Mesolepis, 333.
Mespilocrinus, 224.
Metacanthus, 62.
Metopias, 58.
Metoptoma, 301.
Metriophyllum, 140.
Michelinia, 140, 212, 215, 216.
Microconchus, 230, 231, 301.
Microconodus, 333.
Microdiscus, 58.
Microdoma, 301, 307.
Millepora, 15, 21, 73, 147, 148, 216, 246, 248, 249.
Mioganodus, 333.
Mitra, 224, 225.
Mitrodus, 333.
Modiola, 105, 108, 161, 162, 277, 278, 279, 284, 285, 286, 364, 367.
Modiolopsis, 105, 106, 108.
Monilopora, 216.
Monobolina, 82.
Monograptus, 10, 11, 12.
Monoprion, 10.
Monoptera, 159, 276.
Monopteria, 100, 275.
Monotis, 99, 159, 270, 275, 286, 364, 365.
Montastrea, 138.
Monticularia, 21.
Monticulipora, 15, 16, 18, 21, 208, 216, 354.
Moorea, 58, 241.
Mortieria, 216.
Multicarinatus, 315.
Murchisonia, 112, 113, 114, 115, 116, 164, 165, 295, 301, 302, 305, 307.
Murchisonites, 12.
Murex, 164.
Musocarpum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myadites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myclodactylus, 30.
Myclopteris, 190.
Myliacodus, 333.

INDEX.

- Mylax, 333.
 Myocaris, 58, 59.
 Myoconcha, 367.
 Myoloxylon, 190.
 Myophoria, 286, 290, 367.
 Myopsis, 286, 366.
 Myrianites, 35.
 Myriaphyllites, 182, 191.
 Myriolepis, 333.
 Mytilites, 364, 365.
 Mytilocaris, 58.
 Mytilus, 102, 105, 106, 107, 161, 261, 279, 286, 287, 364, 366, 367.
 Narica, 302, 303.
 Natica, 114, 164, 302, 307, 308, 370.
 Naticodon, 302.
 Naticopsis, 114, 302, 303.
 Natiria, 303.
 Nautilites, 167, 313.
 Nautilipsites, 167.
 Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
 Nebulipora, 21, 22, 216.
 Necrogammarus, 59.
 Nemacanthus, 324, 333.
 Nemagraptus, 12.
 Nemaphyllum, 214.
 Nematophyllum, 213, 214, 216.
 Nematoptychius, 333, 340.
 Nemertites, 35, 230.
 Nemopteryx, 340, 375.
 Neolimulus, 59.
 Nephropteris, 185, 186.
 Nereites, 35, 36.
 Nerita, 110, 114, 164, 303.
 Neseuretus, 59.
 Neuropteridium, 191, 192.
 Neuropteris, 191, 192, 351.
 Nidulites, 2.
 Nileus, 41, 55, 59.
 Niobe, 59.
 Nodosaria, 204.
 Nodosinella, 204.
 Nøggerathia, 133, 180, 191.
 Nonionina, 203, 204.
 Notochlaenides, 191.
 Nucula, 101, 102, 103, 104, 107, 161, 287, 288, 366, 367.
 Nucleospira, 82, 94, 152.
 Nuculana, 102, 288.
 Nuculites, 103.
 Numulus, 360.
 Nuttainia, 57, 58, 59, 69.
 Obolella, 78, 80, 82, 83.
 Obolus, 82, 83.
 Oceanus, 168.
 Ochlodus, 334.
 Octillænus, 55.
 Odontochile, 59, 62, 63, 64.
 Odontopleura, 38, 59.
 Odontopteris, 192.
 Offa, 241.
 Ogygia, 41, 42, 43, 44, 49, 60, 64, 68.
 Oldhamia, 12.
 Olenus, 60, 61, 68, 145, 146.
 Ollacrinus, 224, 228.
 Omphalia, 168.
 Omphyma, 16, 17, 22.
 Onchus, 46, 128, 174, 325, 334, 337.
 Oncoceras, 121, 123, 126, 309.
 Oolina, 203.
 Operculina, 205.
 Ophiderpeton, 345.
 Ophileta, 111, 112, 114, 307.
 Ophiura, 32.
 Oploscolex, 70.
 Oracanthus, 334, 337.
 Orbicella, 98.
 Orbicula, 76, 77, 83, 90, 151, 254, 255, 257, 360, 361.
 Orbiculites, 248.
 Orbiculoidea, 77, 83, 255.
 Oreodus, 334.
 Ormoceras, 121, 123, 309.
 Orodus, 334, 335, 339.
 Orogathus, 335.
 Orthacanthus, 335, 337.
 Orthambonites, 84, 86.
 Orthia, 76, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 254, 257, 263, 264, 265, 267, 268, 362.
 Orthisinia, 84, 88, 157, 361, 362.
 Orthoceras, 117, 118, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 167, 309, 313, 315, 316, 317, 318.
 Orthoceratites, 124, 168, 309, 315.
 Orthognathus, 335.
 Orthonota, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 162.
 Orthonotus, 104.
 Orthosaurus, 345.
 Orthotetes, 257, 267.
 Orthothrix, 157, 268, 361, 362, 363.
 Ortonia, 230.
 Osmunda, 191.
 Osteolepis, 174.
 Osteoplax, 335.
 Ostracacanthus, 335.
 Otarion, 46, 61.
 Otopteris, 185, 192.
 Ottonia, 273.
 Pachycrinites, 222.
 Pachyodon, 279, 280, 288.
 Pachyaporangium, 1.
 Pachytheca, 1.
 Palæacis, 201, 202, 207, 212, 216, 217.
 Palæarca, 104, 108, 109.
 Palæaster, 30, 33.
 Palæasterina, 30, 33.
 Palæchinus, 31, 224.
 Palæocarabus, 232, 241.
 Palæochorda, 1, 36.
 Palæocidaris, 221, 355.
 Palæcis, 201.
 Palæcooma, 31.
 Palæocoryne, 206.
 Palæocrangon, 234, 241, 243, 358.
 Palæocrania, 90.
 Palæocrinus, 222.
 Palæocyclus, 22.
 Palæodiscus, 31.
 Palæolithus, 8.
 Palæoniscum, 335, 374, 375.
 Palæoniscus, 327, 335, 340.
 Palæophytis, 134, 192.
 Palæopora, 20, 22, 23, 140.
 Palæopteris, 133, 134.
 Palæopyge, 61.
 Palæorhis, 231.
 Palæosmilina, 210.
 Palæospatangus, 224.
 Palæothrissum, 335, 340, 374.
 Palæoxylon, 194.
 Palmacites, 181, 192, 196, 199.
 Pamphractus, 174, 175.
 Panderia, 55, 56, 61.
 Pandora, 284, 288.
 Parabatrachus, 345.
 Parabolina, 60, 61.
 Paradoxides, 38, 47, 61, 62, 63.
 Paradoxus, 52.
 Parexus, 174.
 Parka, 61, 145.
 Pasceolus, 2.
 Patella, 76, 114, 254, 301, 303, 304, 308, 369.
 Pectopteris, 180, 185, 191, 192, 193, 194.
 Pecten, 159, 253, 261, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 365.
 Pectenites, 253.
 Pectunculus, 101, 102, 103, 108.
 Peltocaris, 51, 62.
 Peltura, 58, 61.
 Pendulocrinus, 26.
 Penneretipora, 72, 147, 247, 358.
 Pentamerus, 88, 89, 92, 95, 153, 157, 158, 254, 257.
 Pentatrematites, 224, 225.
 Pentephyllum, 224.
 Pentremites, 143, 222, 224, 225.
 Peridiolithus, 95.
 Periechocrinus, 26, 31.
 Periploma, 368.
 Perischodomus, 225.
 Perna, 275.
 Petalaxis, 216.
 Petalodopsis, 335.
 Petalodus, 326, 335, 336, 337, 339.
 Petalorhynchus, 336.
 Petraia, 23, 138, 140, 141, 354.
 Petrodus, 336.
 Peuce, 194.
 Phacops, 38, 45, 47, 49, 50, 59, 62, 63, 64, 65, 69, 144, 145, 146.
 Phaneropleuron, 174, 336.
 Phanerosteon, 336.
 Phanerotina, 298.
 Phanerotinus, 298, 304.
 Phasianella, 164, 297, 299.
 Phillipsastrea, 141, 211, 217.
 Phillipsia, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.
 Phillipsocrinus, 225.
 Philomedes, 242.
 Phoderacanthus, 337.
 Phenicosocrinus, 31, 33.
 Pholadomya, 276, 286.
 Pholiderpeton, 345.
 Pholidogaster, 345.
 Pholidops, 76.
 Phragmoceras, 121, 122, 123, 126, 127, 317.
 Phragmocerotites, 126.
 Phricacanthus, 337.
 Phyllograptus, 13.
 Phyllolepis, 174.
 Phyllopora, 73, 359.
 Phymatifer, 298, 304.
 Physonemus, 334, 336, 337.
 Phytocaris, 47.
 Phytolithus, 194, 199, 200.
 Picea, 194.
 Pileopsis, 110, 163, 294, 295, 303, 304.
 Piloceras, 121, 126, 309.
 Pinites, 182, 186, 194.
 Pinna, 261, 275, 365.
 Pinnacodus, 337.
 Pinnularia, 194.
 Pisorinus, 31.
 Pissadendron, 194.
 Pitus, 194, 195.
 Placoparia, 64.
 Placothorax, 175.
 Plagiostoma, 274.
 Planorbis, 297, 304.
 Planulites, 166.
 Plasmopora, 20, 22, 23.
 Platycanthus, 337.
 Platyceras, 162, 294, 304.
 Platycrinites, 221, 222, 225, 226.
 Platycrinus, 31, 142, 143, 222, 223.
 Platygathus, 173, 175.
 Platymya, 277.
 Platynotus, 58, 59.
 Platystoma, 114.
 Platyschisma, 111, 114, 116, 295, 298, 304, 305, 306, 307, 308.
 Platysomus, 321, 328, 337, 373, 374.
 Platystrophia, 89.
 Plectambonites, 78, 95, 97.
 Plectrodus, 128, 172, 175.
 Plectrolepis, 328, 337.
 Pleiopterus, 174.
 Pleuracanthus, 146, 327, 335, 337, 338, 340, 341.
 Pleurocystites, 29, 31.
 Pleurodictyum, 141.
 Pleurodus, 338.
 Pleurogomphus, 338.
 Pleurograptus, 4, 5, 12, 13.
 Pleuromya, 286, 366.
 Pleurophorus, 102, 109, 288, 366, 367.
 Pleurothynchus, 105, 109, 160, 161, 162, 281, 288.
 Pleurotoma, 113.
 Pleurotomaria, 110, 113, 114, 115, 164, 296, 301, 304, 305, 306, 308, 370, 371.
 Plutonia, 64.

INDEX.

Poacites, 195.
 Poecilodus, 326, 338, 343.
 Polycelia, 354.
 Polycope, 236, 242.
 Polymorphism, 204.
 Polyodonta, 102, 161, 287.
 Polyphemopsis, 113, 115.
 Polyphemus, 115, 300, 306.
 Polyphractus, 172, 339.
 Polypora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 250.
 Polyrhizodus, 336, 339.
 Polysiphonia, 350, 351.
 Porambonites, 77, 89, 152.
 Porcellia, 166, 294, 315.
 Porites, 20, 22, 23, 25, 140, 141.
 Portlockia, 62, 64, 65, 145, 146, 295, 300, 306.
 Posidonia, 99, 275, 276.
 Posidonomya, 145, 239, 270, 274, 275, 276, 283.
 Poterioceras, 122, 126, 127, 168, 316, 317.
 Poteriocrinus, 27, 31, 222, 224, 226, 227, 228.
 Pothocites, 195.
 Pteracturus, 146.
 Prestwichia, 233, 241, 242, 243.
 Primitia, 44, 50, 57, 65, 66.
 Priodon, 10.
 Prionotus, 4, 8, 9, 10, 11.
 Pristocladodus, 339.
 Pristodus, 339.
 Producta, 78, 90, 96, 97, 98, 158, 268.
 Productus, 151, 153, 157, 257, 258, 259, 260, 261, 268, 275, 361, 363.
 Proetus, 42, 49, 53, 66.
 Pronites, 88.
 Propora, 20, 22, 23, 201, 217.
 Proricaris, 146.
 Protaster, 32, 33, 143.
 Proterosaurus, 376.
 Protichnites, 66.
 Protocystites, 32.
 Protoechinus, 227.
 Protopteris, 195.
 Protospongia, 3.
 Protovirgularia, 13.
 Protozoa, 216.
 Prunocystites, 32.
 Psammobia, 108, 109, 367, 368.
 Psammodus, 323, 324, 330, 332, 335, 339.
 Psammosteus, 340.
 Psephodus, 323, 330, 340.
 Pseudaxinus, 109.
 Pseudo-bambusia, 183.
 Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.
 Pseudocrinites, 32, 33.
 Psilcephalus, 66.
 Psilophyton, 134, 135.
 Pteraspis, 129, 166, 169, 171, 175, 176.
 Pteria, 99.
 Pterichthys, 173, 174, 175.
 Pterinae, 99, 100, 159, 275, 276.
 Pteriocrinus, 222, 223.
 Pternodus, 340.
 Pteronites, 276, 277.

Pteroplax, 345.
 Pterotheca, 118.
 Pterygotus, 46, 47, 53, 54, 66, 67, 129, 146.
 Ptilodictya, 72, 73.
 Ptilograptus, 5, 13.
 Ptychacanthus, 176, 340.
 Ptychochartocyathus, 201, 217.
 Ptychoparia, 48.
 Ptychophyllum, 24, 141.
 Ptychopteria, 184.
 Ptychopyge, 41.
 Ptycomphalus, 114.
 Ptylopora, 148, 248, 249.
 Pugiunculus, 118, 369, 371.
 Pullastra, 105, 106, 108, 161, 162, 282, 283, 289, 291, 292.
 Pulvillus, 202.
 Pustulipora, 249.
 Pycnodus, 374.
 Pygidium, 61.
 Pygocephalus, 243.
 Pygope, 98.
 Pygopteria, 327, 333, 340.
 Pyrgia, 209, 217.
 Pyritonema, 36.
 Raphidhistia, 202.
 Raphistoma, 115, 116.
 Rastrites, 10, 13.
 Receptaculites, 3.
 Redonia, 103, 108, 109.
 Remopleurides, 67.
 Rensseleria, 153.
 Retepora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 358, 359.
 Reteporina, 72, 147.
 Reticularia, 93, 261, 265, 266.
 Retiograptus, 13.
 Retiolites, 10, 13, 14.
 Retzia, 90, 153, 158, 252, 261, 269.
 Rhabdocarpus, 195.
 Rhabdomeson, 216, 248, 249.
 Rhabdopora, 211, 217.
 Rhadinichthys, 335, 340, 341.
 Rhampodus, 340.
 Rhinopora, 21.
 Rhizodopsis, 321, 341, 344.
 Rhizodus, 173, 176, 330, 332, 341.
 Rhodaea, 195.
 Rhodocrinus, 27, 32, 223, 224, 227, 228.
 Rhodophyllum, 217.
 Rhocrinus, 228.
 Rhombina, 243.
 Rhombopora, 216, 249, 250.
 Rhomboptychius, 341.
 Rhombus, 374.
 Rhopalocoma, 31, 32.
 Rhymodus, 341.
 Rhynchonella, 74, 77, 78, 81, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 252, 255, 257, 261, 262, 263, 268, 269.
 Rhynchophora, 263.
 Rhytidolepis, 196.
 Ribieria, 109.
 Riasoa, 299, 371, 372.

Rostellaria, 164, 301, 307.
 Rotalia, 203.
 Rotalina, 205.
 Rotularia, 195, 198.
 Sabella, 230.
 Saccamina, 204.
 Sagenaria, 134, 135, 188, 189, 195.
 Sagenocrinus, 29, 32.
 Sagenodus, 341.
 Salterella, 36, 118.
 Salteria, 67.
 Sandalodus, 342.
 Sanguinolaria, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365, 366.
 Sanguinolites, 107, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365.
 Sarcinula, 25, 141, 217.
 Saurichnis, 375.
 Sauropsis, 340, 375.
 Scalites, 115, 307.
 Scaphaspis, 129, 175.
 Scaphiocrinus, 226, 227.
 Schizodus, 160, 161, 162, 277, 282, 283, 286, 290, 291, 366, 367.
 Schizopteria, 135.
 Schizostoma, 111, 115, 297, 305, 307.
 Schizotreta, 76, 82, 83, 255.
 Seisurella, 370.
 Sclerodus, 128, 129, 172, 176.
 Scolecoderma, 36.
 Scolicites, 34.
 Scoliostoma, 156.
 Scolites, 36.
 Scolithus, 34, 36.
 Scyphia, 136, 352.
 Scytalocrinus, 227.
 Sedgwickia, 290, 292, 367.
 Selaginites, 188, 189, 196.
 Seminula, 263, 269, 363.
 Serpula, 143, 201, 205, 230, 231, 353, 355, 356.
 Serpularia, 298.
 Serpulites, 36, 230.
 Sigillaria, 181, 187, 188, 189, 195, 196, 197, 200, 351.
 Simplegas, 310.
 Siphonaria, 307.
 Siphonodendron, 213, 214, 215, 217.
 Siphonophyllia, 25, 217, 218, 219.
 Siphonotreta, 93.
 Slimonia, 53, 66, 67.
 Smithia, 141.
 Solarium, 298, 307.
 Solemys, 291, 368.
 Solen, 109, 291.
 Solenomya, 291, 368.
 Solenopsis, 290, 291.
 Sparsispongia, 136, 202.
 Sphaenopteris, 135, 180, 186, 188, 191, 197, 198, 351.
 Sphaenopterium, 201, 202, 217.
 Sphaerexochus, 48, 68.
 Sphaerocrinus, 222.
 Sphaeronites, 26, 28, 32, 33, 136, 143.
 Sphaerophthalmus, 60, 61, 68.

Sphaerospongia, 3, 136, 142, 143.
 Sphagodus, 67.
 Sphenacanthus, 342.
 Sphenophyllum, 195, 198, 199.
 Spirifer, 83, 84, 85, 86, 89, 93, 95, 155, 251, 253, 267, 268, 362.
 Spirifera, 81, 82, 93, 94, 149, 151, 152, 155, 156, 157, 252, 254, 256, 257, 261, 263, 264, 265, 266, 268, 361, 362, 363.
 Spiriferina, 155, 156, 157, 254, 264, 265, 266, 267, 362, 363.
 Spirigera, 74, 81, 90, 148, 156, 251, 261, 360, 362.
 Spirigerina, 74, 95, 149, 156, 252.
 Spirillina, 353, 355.
 Spirogyphus, 230, 231.
 Spirolina, 203, 204.
 Spirorbis, 36, 230, 231, 356.
 Spirula, 167.
 Spirulites, 122, 355.
 Spondylobulus, 76, 95, 254, 360.
 Spondylus, 362, 363.
 Spongarium, 3.
 Spongophyllum, 141.
 Stacheia, 204.
 Staphylopteria, 199.
 Staurocephalus, 38, 47, 68.
 Stauropteria, 199.
 Steganodictyum, 136.
 Stella-Scolites, 37.
 Stenopora, 18, 19, 24, 208, 209, 212, 216, 217, 354.
 Stenotheca, 118.
 Sternbergia, 135, 186, 189, 199.
 Steropsis, 233, 243.
 Stichacanthus, 342.
 Stictopora, 73.
 Stigmara, 135, 199.
 Straparollus, 111, 297, 298, 304, 307, 370, 371.
 Streblodus, 323, 342.
 Streblotertia, 275.
 Strephodes, 17, 24, 138, 141, 210, 217.
 Strepsodus, 331, 342.
 Streptelasma, 140.
 Streptodontosaurus, 345.
 Streptorhynchus, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 255, 256, 257, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 361, 362.
 Stricklandinia, 89, 94, 95.
 Stringocephalus, 153, 156, 157, 158.
 Stromateus, 337, 374.
 Stromatocerium, 3.
 Stromatopora, 3, 136, 141, 202, 270.
 Strombodes, 15, 24, 138, 141, 215, 217, 218.
 Strophalosia, 151, 153, 157, 261, 267, 268, 361, 362, 363.
 Strophomena, 76, 78, 79, 85, 86, 87, 88, 90, 95, 96, 97, 98, 151, 158, 255, 256, 258, 261, 268.
 Stygina, 42, 68.
 Stylostrea, 213, 218.
 Stylaxia, 213, 214, 216, 218.
 Styledophyllum, 215.
 Styliina, 210.

INDEX.

- Stylonurus*, 68, 146, 147.
Subclymenia, 311.
Sulcoretipora, 247, 250.
Sulcuna, 243.
Sycoceras, 122.
Sycocrinites, 223, 228.
Sycocystites, 28.
Symphysurus, 41.
Symphyocrinus, 29.
Synbathocrinites, 223.
Synbathocrinus, 228.
Synocladia, 250, 359.
Syringophyllum, 24, 25, 141.
Syringopora, 16, 20, 24, 212, 213, 218.
Syringothyris, 264, 266, 268.
Syriocrinus, 33.

Tæniaster, 32, 33, 143.
Tæniolopas, 207.
Tarrasius, 342.
Taxocrinus, 26, 27, 28, 33, 143, 223, 227, 228.
Tellina, 367, 368.
Tellinites, 107, 109, 367, 368.
Tellinomya, 102.
Temnocheilus, 313, 314, 315, 318.
Tentaculites, 37, 143, 168.
Terebra, 115, 163.
Terebratula, 74, 75, 77, 81, 82, 85, 88, 90, 91, 92, 93, 98, 112, 143, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 261, 262, 263, 268, 269, 302, 360, 363.
Terebratulites, 84, 90, 93, 95, 155, 156, 157, 158, 360, 361, 362, 363.
Teredo, 291.
Tetragonis, 3.
Tetragraptus, 7, 14.

Tetramerocrinites, 229.
Tetramerocrinus, 33, 229.
Tetrataxis, 205.
Textilaria, 204.
Textularia, 203, 204, 353.
Thamniscus, 250, 359.
Thamnograptus, 14.
Thamnopora, 18, 139, 211.
Theca, 118, 119, 125, 369, 371.
Thecia, 22, 23, 25.
Thecidea, 151.
Thelodus, 129.
Thilipsura, 69.
Thysanocrinus, 32.
Tigillites, 36.
Tiresias, 69.
Tithymalites, 187, 189.
Tomodus, 342.
Trachyderma, 37.
Tragos, 202, 352.
Trapezium, 282.
Trematis, 77, 98.
Trematopora, 71.
Tretaspis, 69, 70.
Tretoceras, 122, 123, 125, 127.
Trichoides, 37.
Trichomanites, 135, 197.
Trigonella, 90.
Trigonocarpum, 199, 351.
Trigonoceras, 121, 317, 318.
Trigonograptus, 14.
Trigonotreta, 89, 155, 361, 362, 363.
Trilobites, 358.
Trilobus, 63.
Trimeroccephalus, 69, 144, 147.
Trimerus, 54, 69, 145.
Trinodus, 39, 40, 69.
Trinucleus, 40, 60, 69, 70, 146.
Triplopterus, 176.
Tripterus, 176.

Tristichopterus, 176.
Tristychius, 342.
Trochammina, 205, 353.
Trochella, 295, 299, 307.
Trochilites, 370, 371.
Trochoceras, 127.
Trochocrinus, 29, 33.
Trocholites, 122, 123, 127.
Trochonema, 111, 115, 116.
Trochurus, 58, 68, 70.
Trochus, 111, 112, 114, 115, 116, 165, 301, 304, 306, 307, 308.
Tryplasma, 17.
Tryplesia, 86, 91, 98.
Tubipora, 19, 25, 217.
Tubiporites, 19.
Turbinites, 111.
Turbiporites, 208, 218.
Turbo, 110, 113, 114, 116, 165, 297, 304, 308, 371.
Turbonellina, 307, 308.
Turbonilla, 369, 370, 372.
Turbonitella, 308.
Turbinolia, 19, 22, 140, 141, 207, 210, 211, 218, 354.
Turbinolopsis, 23, 140, 141.
Turrilepas, 70.
Turritella, 112, 113, 164, 165, 299, 302, 307, 308, 372.

Ullmannia, 350, 351.
Ulodendron, 182, 188, 190, 196, 200, 239.
Umbrella, 303, 308.
Uncites, 99, 157, 158.
Ungula, 83.
Ungulina, 291.
Unio, 278, 279, 280, 286, 291.
Uraster, 30, 33.

Urasterella, 30, 33, 142.
Urocordylus, 345.
Uronectes, 241, 243.
Uronemus, 342.
Uropteryx, 337, 374.

Valvulina, 205.
Vanuxemia, 109.
Variolaria, 135, 199.
Venericardia, 159.
Venerupis, 283, 284, 289, 291.
Venus, 282, 284, 290, 291, 292.
Vermetus, 163, 164, 165.
Vermilia, 231, 356.
Verticillites, 3, 71, 147.
Verticillopora, 3, 71, 208, 218, 250.
Vetacapsula, 200.
Vincularia, 247, 250.
Vioa, 2.
Volkmannia, 183, 184, 200.
Voltzia, 351.

Walchia, 200, 351.
Waldheimia, 158, 268, 363.
Wardichthys, 343.
Webbina, 204.
Woodocrinus, 229.
Woodwardites, 200.

Xenacanthus, 337, 343.
Xylobius, 244.
Xystrodus, 323, 343.

Zaphrentis, 25, 218, 219.
Zenaspis, 169, 176.
Zethus, 46, 52, 70, 144.
Zygocrinus, 221, 229.

ADDENDA AND CORRIGENDA

TO THE

PALÆOZOIC PART OF THE FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED:

COMPRISING THE

CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS,
AND PERMIAN SYSTEMS.

APPENDIX
TO THE
CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.																		
CONIFERÆ ?																		
Berwynia	Hicks, 1882	...	...	...	...	...	...	*	?	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
— Carruthersi	Hicks	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ALGÆ.																		
Bythotrephes	Hall, 1847	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— divaricata	Kidst.	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	...	...	...	...	...	...	Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— flexuosa	Emm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— Harknessii	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 495, t. 18, f. A.
— major	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— minor	Keep.	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 3.
— radiata	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 496, t. 18 B.
— Sp.	Kidst.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	Var. of divaricata.
— Sp.	Kidst.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	An unknown or undescribed form.
ALGÆ ?																		
Eophyton ?	O. Torell, 1868	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— palmatum	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 497, t. 18, f. C.
— Sp.	Nich.	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. vol. vi, p. 497.
ALGÆ.																		
Nematolites	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— dendroideum ...	Keep.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— Edwardsii	Keep.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
— tubularis	Keep.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
ALGÆ.																		
Nematophycus ...	Carruthers, 1872	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Hicksii	Ether.	...	...	...	...	...	...	?	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 482, t. 25, f. 1-6.
ALGÆ.																		
Palæochorda	M'Coy, 1848	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— tardifurcata	Keep.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 170 (table).
CONIFERÆ.																		
Prototaxites	Dawson, 1859	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Hicksii	Ether.	...	...	...	...	...	...	*	?	...	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.																		
Retiofucus	Keeping, 1882	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— extensus	Keep.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA.																		
Order, <i>Spongida.</i>																		
STROMATOPORIDÆ.																		
<i>Clathrodictyon</i> ... <i>Nicholson & Murie</i> , 1878																		
— <i>vesiculosum</i> <i>N. & M.</i>										*	*							Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, t. 2, f. 11-13; ib. Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 238, t. 19, f. 2.
HEXACTINELLIDÆ.																		
<i>Dictyophyton</i> <i>Hall</i> , 1863.....																		
— <i>Danbyi</i> <i>M'Coy</i>															*			<i>Tetragonis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Dictyophyton</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.
<i>Girvanella</i> <i>Nicholson & Etheridge</i> , 1878																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.
— <i>problematica</i> ... <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.
SPONGIDA.																		
<i>Hyalonema</i> <i>Gray</i> , 1835 ...																		Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.
— <i>Girvanense</i> <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.
POLLAKIDÆ.																		
<i>Hyalostelia</i> <i>Zittel</i> , 1878 ...																		
— <i>Pyritonema</i> ... <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— <i>fasciculus</i> <i>M'Coy</i>							*											<i>Pyritonema</i> , Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.
SPONGIDA.																		
<i>Ischadites</i> <i>Murchison</i> , 1839																		
— <i>Grindrodi</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> I. Lindstræmi.
— <i>Koenigii</i> <i>Murch.</i>					*	*			*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11. <i>Vide</i> G. I. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 836.
— <i>Lindstræmi</i> <i>Hinde</i>										*		*						Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. <i>Ischadites Grindrodi</i> ? Salt. MS.
— <i>tessellatus</i> <i>Salt.</i> MS.									*									Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. <i>Vide</i> Hinde, loc. cit. p. 839.
STAURODERMIDÆ.																		
<i>Plectoderma</i> <i>Hinde</i> , 1883 ...																		
— <i>scitulum</i> <i>Hinde</i>															*			Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.
SPONGIDA.																		
<i>Protospongia</i> <i>Salter</i> , 1864 ...																		
— <i>fenestrata</i> <i>Salter</i>	*	*	*															<i>Vide</i> Sollas, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 363; woodcut, f. 1, p. 365, f. 2; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 129, t. 28, f. 2.
<i>Pyritonema</i> <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— <i>antiqua</i> <i>R. Ether.</i>				*														Reference doubtful.
— <i>fasciculus</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Hyalostelia</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																		
Order, <i>Reticularia</i> .																		
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																		
LITUOLIDA.																		
<i>Saccammina</i> <i>Sars</i> , 1868.....																		Vidensk. Selsk. Förhandl. p. 248, 1866.
<i>Carteria</i> <i>Brady</i> , 1869 ...																		
— <i>Carteri</i> <i>H. B. Brady</i> ...							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, 1871; ib. Ether. & Nich. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 21, t. 9, f. 23; ib. Mono. Carb. & Perm. Foram. Pal. Soc. p. 57, t. 1, f. 1-7; t. 12, f. 6.

HYDROZOA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CELENTERATA.																		
Class, <i>HYDROZOA</i> .																		
Sub-Class, RHABDOPHORA. Allman.																		
GRAPTOLITOIDEA. Lapworth.																		
<i>Acanthograptus</i> <i>Spencer</i> , 1878-9																		
— <i>ramosus</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 5.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
<i>Amphigraptus</i> ... <i>Lapworth</i> , 1873																		
— <i>divergens</i> <i>Hall</i>							*											Grapt. Geol. Survey of Canada, Org. remains, Dec. II, p. 12, 13, f. 11. Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>radiatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
<i>Azygograptus</i> <i>Nich. & Lapw.</i> 1875																		
— <i>cælebs</i> <i>Lapw.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 159, t. 5, f. 16.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Bryograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1880																		
— <i>Callavei</i> <i>Lapw.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 21.
— <i>Kjerulf</i> <i>Lapw.</i>					*													Doubtful if British.
<i>Calyptragraptus</i> ... <i>Spencer</i> , 1878-9																		
— <i>digitatus</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 6.
— <i>plumosus</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 173, t. 7, f. 4.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Cephalograptus</i> ... <i>Hopkinson</i>																		
— <i>cometa</i> <i>Gsinits</i>						*	*											Vide <i>Diplograptus cometa</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
RETIOLOITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																		
<i>Clathrograptus</i> ... Lapworth																		Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.
— <i>cuneiformis</i> Lapw.						*												
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Climacograptus</i> ... Hall, 1865 ...																		Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>caudatus</i> Lapw.							*											
— <i>normalis</i> Lapw.							*	*										Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>perexcavatus</i> ... Lapw.						*	*											Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 (<i>Diplograptus</i>).
— <i>Scharenbergi</i> ... Lapw.						*	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 2, f. 36. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 36, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>tubuliferus</i> Lapw.						*												Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 138, t. 6, f. 33.
— <i>Wilsoni</i> Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. 1876, t. 2, f. 46; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Clonograptus</i> Hall																		<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.
— <i>Dichograptus</i> ... Salter, 1862 ...																		
— <i>Temnograptus</i> Nicholson, 1876																		<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 121, t. 4, f. 1-3; ib. Grapto. of Quebec Group, 1865, p. 105, t. 11, f. 1-5.
— <i>flexilis</i> Hall					*													
— <i>rigidus</i> Hall					*													
CORYNOIDEA.																		
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867																		Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.
— <i>curtus</i> Lapw.						*												
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Cryptograptus</i> ... Lapworth, 1880																		<i>Graptolithus</i> , Geol. of Canada, 1863, p. 955. <i>Climacograptus</i> , ib. Canadian Org. remains, p. 112, t. 13, f. 11-13, 1865.
— <i>antennarius</i> Hall					*													
— <i>Hopkinsoni</i> Nich.					*													? <i>Diplograptus</i> .
— <i>Schæferi</i> Lapw.					*													Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.
— <i>tricornis</i> Carr.					*	*	*											<i>Diplograptus</i> , loc. cit. p. 9. <i>Cryptograptus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 174.
<i>Ctenograptus</i> Nicholson, 1876																		<i>Dichograptus</i> ? Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. cccxxiii, t. 11, f. 4, 5, 1869.
— <i>annulatus</i> Nich.					*													
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Cyrtograptus</i> ... Carruthers, 1867																		Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.
— <i>Carruthersi</i> Lapw.						?				*								
— <i>Grayi</i> Lapw.						?	*	?										Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.
— <i>Linnarsoni</i> Lapw.											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 158, t. 4, f. 12.
— <i>tricornis</i> Carr.					*													<i>Diplograptus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 171, t. 5, f. 27.
GRAPTOLOIDEA.																		
<i>Dawsonia</i> Nicholson, 1873																		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. Graptogonophores, Geol. Mag. vol. iii, p. 488. Ovarian capsules, Mono. Brit. Grapto. pt. i, p. 71, f. 41.
— <i>complanata</i> Nich.					*	*												

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dicellograptus</i> ... <i>Hopkinson</i> , 1870																		Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 83; <i>ib.</i> Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Hist. Field Club, p. 141, t. 7, f. 3, 1876.
— <i>caduceus</i> <i>Lapw.</i>							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.
— <i>complanatus</i> ... <i>Lapw.</i>							*											Grapto. Quebec Group, p. 13; <i>ib.</i> Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.
— <i>divaricatus</i> <i>Hall</i>					*	*												? <i>Dicranograptus</i> , <i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.
— <i>furcatus</i> <i>Hall</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.
— <i>intortus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.
— <i>patulosus</i> <i>Lapw.</i>						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>pumilus</i> <i>Lapw.</i>						*												Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>						*	*											
DICRANOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Dicranograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1865 ...																		Vide <i>Dicellograptus</i> .
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>																		Doubtful.
— <i>spinifer</i> <i>Lapw.</i>						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.
— <i>tardiusculus</i>						?	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 3, f. 77; <i>ib.</i> Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 141, t. 6, f. 42 ^a .
— <i>ziczac</i> <i>Lapw.</i>						*												
<i>Dictyonema</i> <i>Hall</i> , 1852 ...																		
— <i>Dictyograptus</i> <i>Hopk.</i>																		
— <i>corrugatellum</i> ... <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 3.
— <i>delicatulum</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 2.
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>							*											Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 4, f. 97; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 143, t. 7, f. 17.
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>			*	*														(Addenda.) ? <i>Dictyonema flabelliformis</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 369; <i>ib.</i> F. Römer, Die Foss. Fauna der Silurischen Diluvia Geschube Sadenitz bis Oels in Niederschlesien, 4to. p. 32.
— <i>venustum</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 7, f. 1.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Didymograptus</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																		
— <i>constrictus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Quebec Group, Geol. Surv. Canada, t. 1, f. 23-27, p. 76.
— <i>similis</i> <i>Hall</i>					*													Grapto. Quebec Group, Geol. Surv. Canada, p. 78, t. 2, f. 1-5.
— <i>superstes</i> <i>Lapw.</i>					*	*												Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 3, f. 74. ? <i>Grapto. sagittarius</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 74. D. <i>superstes</i> , Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 142, t. 7, f. 15 ^a .
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dimorphograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1876																		
— <i>acuminatus</i> <i>Nich.</i>								*										Vide <i>Diplograptus</i> .
— <i>elongatus</i> <i>Lapw.</i>								*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 574, t. 20, f. 12, 1876; <i>ib.</i> Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 132, t. 6, f. 6.
— <i>Swanstoni</i> <i>Lapw.</i>								*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 13; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 6, f. 5.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Diplograptus</i> <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
— <i>aculeatus</i> <i>Lapw.</i>																		Vide <i>Idiograptus</i> .
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Lasiograptus</i> .)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.				
Diplograptus (<i>continued</i>).																					
— euglyphus <i>Lapw.</i>					*																<i>Diplog. dentatus</i> , Brong. <i>Lapw.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, t. 6, f. 13. <i>Diplog. (Glyptograptus) euglyphus</i> , <i>Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 14.
— Hudsonicus.....					*																Doubtful.
— modestus <i>Lapw.</i>					*																Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— perexcavatus ... <i>Lapw.</i>					*	*															<i>Vide Climacograptus.</i>
— physophora <i>Nich.</i>					*																<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. i, t. 3, f. 7; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 26.
— rugosus <i>Emm.</i>					*	*															<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 168.
— serra <i>Brong.</i>					*																Doubtful.
— socialis..... <i>Lapw.</i>					*																<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— truncatus..... <i>Lapw.</i>					*	*															Belfast Nat. Field Club (<i>Graptol. Co. Down</i>), p. 133, t. 6, f. 17.
LASIOGRAPTIDÆ.																					
(Glossograptidæ, <i>Lapw.</i>)																					
<i>Glossograptus</i> ... <i>Emmons</i> , 1855																					
— fimbriatus <i>Hopk.</i>					*																? <i>Diplograptus</i> , <i>Geol. Mag.</i> vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— Hincksii <i>Hopk.</i>					*	*	*														<i>Diplograptus</i> , <i>Geol. Mag.</i> vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9. <i>Glossograptus</i> , <i>Lapw. Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 7, t. 2, f. 57; <i>ib.</i> <i>Proc. Belfast Nat. Field Club (Sil. Rocks, Co. Down)</i> , p. 134, t. 6, f. 24.
DICHOGRAPTIDÆ.																					
<i>Goniograptus</i> <i>M'Coy</i>																					<i>Prodr. Pal. Vict. Dec. V.</i>
— Thureani <i>M'Coy</i>					*	*															<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , <i>ib.</i> 4 ser. vol. xviii, p. 126.
<i>Graptolithus</i> <i>His., Linn.</i> 1751																					<i>Vide Monograptus.</i>
RETICULITIDÆ.																					
<i>Gymnograptus</i>																					
— Linnarssoni..... <i>Tullb.</i>					*																<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. vi, p. 22.
LASIOGRAPTIDÆ.																					
<i>Halograptus</i> <i>Carruthers</i> ...																					
— bimucronatus ... <i>Nich.</i>					?	*															<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus (vide)</i> .
— mucronatus..... <i>Hall</i>					*																<i>Vide Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)
NEMAGRAPTIDÆ.																					
<i>Helicograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1868																					
— <i>Cænograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868.....																					
— explanatus <i>Lapw.</i>					*																<i>Cænograptus</i> , <i>Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 5, t. 4, f. 68.
— per-tenuis <i>Lapw.</i>					*																<i>Cænograptus</i> , <i>Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 5, t. 3, f. 67.
— sarcularis <i>Hall</i>					*																20th Rept. <i>Geol. New York</i> , 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , <i>Lapw. Cat. West. Scott. Foss.</i> p. 5, t. 1, f. 64.
<i>Idiograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1880																					
— <i>Diplograptus</i> ... <i>M'Coy</i> , 1850 ...																					
— aculeatus..... <i>Lapw.</i>					*																<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. v, p. 170, t. 6, f. 23 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																		
<i>Lasiograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1873																		<i>Diplograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Diplograptus</i> .)
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>						?	*											<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
— <i>costatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Vide</i> L. <i>costatus</i> .
— <i>Harknessi</i> <i>Mich.</i>						*	*											Belfast Nat. Field Club (<i>Grapto. Co. Down</i>), p. 135, t. 6, f. 25.
— <i>margaritatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.
— <i>retusus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
<i>Leptograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1873																		
<i>Nemagraptidæ</i> ... <i>Hop.</i>																		
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>							*											? <i>Nemagraptus</i> (<i>Cladograptus</i>). <i>Vide</i> <i>Nemagraptus</i> , loc. cit. p. 12.
— <i>flacidus</i> <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolites</i> , Quebec Group, p. 143, t. 2; ib. <i>Lapw. Belfast Nat. Field Club</i> , 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.
MONOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Monograptus</i> <i>Geinitz</i> , 1853...																		
<i>Graptolithus</i> ... <i>His., Linn.</i> 1751																		
<i>Monoprion</i> <i>Barrande</i> , 1850																		
<i>Graptolites</i> <i>Auct.</i>																		
— <i>argentius</i> <i>Nich.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— <i>argutus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Scottish <i>Graptolites</i> (<i>Monograptidæ</i>), <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 318, t. 10, f. 13; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> (<i>Co. Down</i>), p. 131, t. 5, f. 5.
— <i>Barrandei</i> <i>Suess.</i>						*	*											<i>Böhmische Graptolithen</i> , t. 9, f. 12; ib. <i>Lapw. Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 500, t. 20, f. 5; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> , <i>Co. Down</i> , p. 128, t. 5, f. 21.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>						*	*					*						<i>Grapto. de Bohême</i> , t. 2, f. 1-3; ib. <i>Nicholson, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv</i> , t. 20, f. 9-11; ib. <i>Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v</i> , p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.
— <i>var. dubius</i> <i>Suess.</i>						*	*											<i>Böhmische Graptolithen</i> , t. 9, f. 5; ib. <i>Lapw. Scottish Monograptidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, t. 20, f. 10.
— <i>communis</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Belfast Nat. Hist. Club</i> , 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.
— <i>concinus</i> <i>Lapw.</i>						?	*											Scottish <i>Monograptidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 320, t. 11, f. 1; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> , p. 130, t. 5, f. 19.
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>						*	*											<i>Lethæa Suecica</i> , t. 38, f. 7. <i>Lapw. Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358.
Var. <i>a. communis</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Vide</i> { <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 a, b. <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 c, d. <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 e, f. <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 g, h. } Scottish <i>Monograptidæ</i> .
— <i>b. fimbriatus</i> ... <i>Nich.</i>						*	*											
— <i>c. proteus</i> <i>Barr.</i>						*	*											
— <i>d. spiralis</i> <i>Geinitz</i>						*	*											
— <i>crassus</i> <i>Lapw.</i>						*	?											
— <i>crenularis</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— <i>crispus</i> <i>Lapw.</i>						*	?		?									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.
— <i>cyphus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Scottish <i>Graptolitidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; ib. <i>Lapw. Belfast Nat. Field Club</i> , 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.
						*	*											Scottish <i>Monograptidæ</i> , <i>Geol. Mag. Dec. II</i> , vol. iii, p. 352, t. 12, f. 3; ib. <i>Belfast Nat. Field Club</i> (<i>Co. Down</i>), p. 130, t. 5, f. 25.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.								
Monograptus (continued).																										
— galaensis..... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 357, t. 12, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 1.								
— var. basilius ... Lapw.											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 6.								
— gregarius..... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 317, t. 10, f. 12; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 131, t. 5, f. 4.								
— Halli Barr.								*	*		*							Grapt. de Bohême, 1850, p. 48, t. 2, f. 12-15.								
— Hisingeri..... Carr.								*										Vide p. 11.								
— var. jaculum ... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 351, t. 12, f. 2.								
— var. nudus Lapw.								*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 156, t. 4, f. 7.								
— intermedius..... Carr.						*		*										Vide Graptolithus, loc. cit. p. 11.								
— involutus..... Lapw.								*										Var. of M. intermedius.								
— Leintwardensis Hopk.													*					Geol. Mag. 1873, p. 520; 1875, p. 561. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 149, t. 4, f. 1.								
— leptotheca Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 22.								
— M'Coyi Lapw.								*	*	P	P							Grapt. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), 1876-7, p. 130, t. 6, f. 2.								
— pandus..... Lapw.								*										Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 3 (var. of M. lobiferus).								
— proteus..... Barr.								*										Vide Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 18.								
— Riccartonensis Lapw.								*	P		*							Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 5, f. 23; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.								
— Römeri Barr.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 151, t. 4, f. 5.								
— runcinatus Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 501, t. 20, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 128, t. 5, f. 7.								
— Salweyi Hopk.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 150, t. 4, f. 2.								
— Sandersoni Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 2; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 8.								
— scanicus Tullb.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 368.								
— spiralis..... His.								*										Leon. and Bronn. Jahrbuch für Min. 1842, t. 10. Lapw. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 12.								
— triangulatus ... Hark.								*										Rastrites, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 1, f. 3; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 13, f. 5; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 125, t. 5, f. 14.								
— vomerinus Nich.								P		*								Mono. Brit. Grapto. p. 53, f. 21. Monograptus, Lapw. Scottish Monograp. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 353, t. 12, f. 6.								
Odontocaulis Lapworth, 1881																										
— Keepingii Lapw.								P	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.								
PHYLLOGRAPTIDÆ.																										
Phyllograptus ... Hall, 1865 ...																										
— anna..... Hall					*													Geol. Survey Canada, Grap. of the Quebec Group, p. 124, t. 16, f. 11-16.								
— densus Törnq.					*													Vide Lapw. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.								
NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)																										
(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)																										
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																										
— radiatus Lapw.					*	*												Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.								

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
<i>Pterograptus</i> Holm, 1881 ...												
— <i>acutus</i> Hopk.					*							<i>Vide</i> Ptilograptus, Hall, p. 13, loc. cit.
MONOGRAPTIDÆ.												
<i>Rastrites</i> Barrande, 1850												
— <i>distans</i> Lapw.								*				Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, f. 2.
— <i>fugax</i> Barr.								*				Grapt. de Bohême, p. 66, t. 4, f. 1.
— <i>hybridus</i> Lapw.								*				Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, t. 10, f. 5. Var. of <i>Rast. peregrinus</i> .
LASIOGRAPTIDÆ (GLOSSOGRAPTIDÆ).												
<i>Retiograptus</i> Hall, 1865..... Swess. 1851 ...												
— <i>tentaculatus</i> ... Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey Canada, Rept. for 1857, p. 134. <i>Retiograptus</i> , ib. Canadian Org. Remains, Dec. II, 1865, p. 116, t. xiv, f. 6-8; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22, 188.
RETIOLITIDÆ.												
<i>Retiolites</i> Barrande, 1850												
— <i>Gladiograptus</i> Hop. & Lapw.												
— <i>fibratus</i> Lapw.						*						Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> Lapw.						*						Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 (Gala Group); ib. Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw.						*						Belfast Nat. Field Club (<i>Grapt. Co. Down</i>), p. 137, t. 6, f. 30.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Schizograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>reticulatus</i> Nich.					*							<i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3-5.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Temnograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>multiplex</i> Nich.					*							? <i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.					*							? <i>Didymograptus</i> , p. 8, loc. cit.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Tetragraptus</i> Salter, 1863...												
— <i>approximatus</i> ... Nich.					*							<i>Vide</i> Herrmann, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 19 (wood- cuts, p. 17, f. 5).
— <i>Bigsbyi</i> Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Org. Remains, Dec. II, p. 86, t. 16, f. 22-30. ? <i>Phyllograptus similis</i> , Hall. ? <i>Tetragraptus</i> , Bigsbyi Linnars. Lapw.
— <i>denticulatus</i> ... Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 132; ib. Quebec Group, p. 88, t. 4, f. 12-16.
— <i>fruticosus</i> Hall					*							<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 128; ib. Geol. Surv. of Canada (<i>Grapt. Quebec Group</i>), p. 90, t. 5, f. 6-8, t. 6, f. 1-3.
THAMNOGRAPTIDÆ.												
<i>Thamnograptus</i> ... Hall, 1859 ...												
— <i>Barrandii</i> Hall					*							Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 95.
— <i>Scoticus</i> Lapw.					*						*	Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 94.
— <i>typus</i> Hall					*							<i>Vide</i> Phyllograptus.
DICHOGAPTIDÆ.												
<i>Trichograptus</i> ... Nicholson, 1876												
— <i>fragilis</i> Nich.					*							<i>Vide</i> Dichograptus, loc. cit. p. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENERATA.																		
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																		
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Actinostroma..... Nich. 1886.....																		
Stromatopora... Auct.																		
— astroites Rösen.												*						Stromatopora, Rösen. Ueber die Natur der Stromatoporen, p. 62, t. 2, f. 6, 7 (1867).
— intertextum..... Nich.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 233, t. 7, f. 3-6; ib. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 76, woodcut, f. 10; f. A-D, 1886.
Amplexopora... E. O. Ulrich, 1882																		
— microstoma Foord.....												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 339-340, woodcut, p. 340 A-D.
CHÆTETIDÆ.																		
Callopora..... Hall, 1848.....																		
Fistulipora..... M'Coy, 1849...																		
— Fletcheri E. & H.....												*						Monticulipora, E. & H. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 207, t. 62, f. 3. Callopora, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 122, t. 7, f. 5.
— glans Nich.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 123, 124, woodcut, f. 1 A, B, t. 7, f. 6.
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Clathrodictyon ... Nich. & Mur.																		
— fastigiatum..... Nich.												*						Vide Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 78, f. 12 A, B, woodcuts.
LABECHIIDÆ.																		
Desmidopora Nicholson, 1886																		
— alveolaris..... Nich.												*						Labechia, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. 1886, p. 83; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 291, t. 8, f. 1-8.
LABECHIIDÆ.																		
Labechia Milne Edwards & J. Haime, 1851																		
— conferta Lonsd.												*						Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 11-13, woodcuts, p. 12 A, B; ib. Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 82, woodcuts, f. 13 A, B, 1886.
CHÆTETIDÆ.																		
Monotrypa Nicholson																		
— crenulata..... Nich.												*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 124, 125, woodcuts, f. 2 A-D.
— macropora Foord												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 338, t. 12, f. 1.
STROMATOPOROIDÆ.																		
Stromatopora..... Goldf. 1830 ...																		
— Carteri..... Nich.....												*						Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92, t. 1, f. 6, 7.
— elegans..... Rösen.												*						Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92. (Stromatopora discoidea, Lonsd.)
MILLEPOROIDA.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																			
Class, <i>ACTINOZOA</i> or <i>MADREPORARIA</i> .																			
CALOSTYLINEÆ.																			
<i>Calostylis</i>	<i>Lindström</i> , 1868	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.	
— <i>Lindströmi</i>	<i>Nich. & Ether.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.	
<i>Cyathophyllum</i> ...	<i>Goldf.</i> 1826	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide Palæocyclus</i> , loc. cit. p. 22. <i>Cyathophyllum</i> , Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.	
— <i>Fletcheri</i>	<i>E. & H.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Favosites</i>	<i>Lam.</i> 1816	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
— <i>Girvanensis</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.	
— <i>Mullockensis</i> ...	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.	
TUBIPORIDÆ.																			
<i>Fistulipora</i>	<i>M'Coy</i> , 1849	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
— <i>cornuica</i>	<i>N. & F.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 515, t. 18, f. 2.	
— <i>crassa</i>	<i>Lonsd.</i>										*	*						<i>Heteropora</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 14. <i>Fistulipora</i> , Nichol. Micro-palæontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.	
— <i>dobunica</i>	<i>N. & F.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 511, t. 17, f. 3.	
— <i>favosa</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	?	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 40, t. 2, f. 3.	
— <i>Ludensis</i>	<i>Nich.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 119, t. 7, f. 3.	
— <i>nummulina</i>	<i>N. & F.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 506, t. 15, f. 2, woodcut, p. 507.	
— <i>pilula</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 41, t. 3, f. 1.	
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Halysites</i>	<i>Fischer</i> , 1813	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
<i>Catenipora</i>	<i>Lamk.</i> 1816	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
— <i>Sp.</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 278-280, t. 18, f. 2-4. Horizon doubtful, but Upper Silurian in "Mud-stones."	
? MILLEPORIDÆ.																			
<i>Heliolites</i>	<i>Dana</i> , 1846	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
— <i>foliacea</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	?	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 261, t. 16, f. 6, t. 17, f. 1.	
— <i>parasitica</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 259, t. 16, f. 5.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Lindströmia</i> ...	<i>Nich. & Thomson</i> , 1876	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, No. 95, p. 149.	
— <i>lævis</i>	<i>N. & E.</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 90, t. 6, f. 4.	
— <i>sub-duplicata</i> ...	<i>M'Coy</i>						*		*									<i>Petraia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 279; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 7, 8. <i>Lindströmia</i> , Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 86, t. 6, f. 2 (<i>Petraia</i>).	
? MILLEPORIDÆ.																			
<i>Lyopora</i>	<i>Nich. & Ether.</i> 1878	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Girvan Fossils in Ayrshire, p. 25, 1878.	
— <i>favosa</i>	<i>M'Coy</i>						*											<i>Palæopora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285; ib. Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 e, f. 3. <i>Lyopora</i> , Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 26, t. 1, f. 1. ? <i>Heliolites</i> .	
<i>Palæocyclus</i> <i>E. & H.</i> 1849 or 1851	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Referred to <i>Cyathophyllum</i> (Duncan).	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																		
Pinacopora... Nick. & Ether. 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— Andersoni N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— Grayi N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ or HELIOPORIDÆ.																		
Plasmopora ... M. Edw. & Haime, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— Girvanensis N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	*	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— exserta..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																		
Prasopora ... Nick. & Ether. 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— Grayæ N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 48, woodcut, p. 46; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 392.
MILLEPORIDÆ or HELIOPORIDÆ.																		
Propora... M. Edw. & Haime, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Edwardsii N. & E.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 270, t. 17, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Solenopora Dybowski, 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Stromatopora... Goldf.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— compacta..... Bill. ... }	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Nich. & Ether. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529, t. 13, f. 2, 3, 9. ? <i>S. spongioides</i> , Dybowski, Die chætetiden der Ostbaltischen Silur. Formation, p. 124, t. 2, f. 11.
— var. Peachii..... N. & E. }	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ZAPHRENTIDÆ.																		
Streptelasma Hall, 1847	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pal. New York, vol. i, p. 17.
— aggregatum..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 71, t. 5, f. 3. (<i>Palæophyllum</i> .)
— æquisulcatum... M'Coy	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Petraia</i> , Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Streptelasma</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 79, t. 6, f. 3.
— Craigense M'Coy	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275. <i>Streptelasma</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 74, t. 5, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Linds. 1873. (<i>Cyathophyllum articulatum</i> .)
— Europæum Römer	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Die Sil. Fauna von Sadewitz, p. 16, t. 4, f. 1; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 76, t. 6, f. 1. <i>S. corniculum</i> , Schmidt.
— Römeri Duncan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 167, t. 7, f. 1-18.
PORITINÆ.																		
Stylaræa Von Seebach, 1866	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. Bd. xviii, p. 304.
— occidentalis..... N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 62, t. 4, f. 2.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Tetradium Dana, 1846	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Wilkes's Expl. Exped. (Zoophytes, p. 701).
— Peachii N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 166; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 31, t. 1, f. 3; t. 2, f. 1. ? <i>Alveolites</i> , R. E. Junr. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1874-5, p. 51. <i>Vide Solenopora compacta</i> , var. <i>Peachii</i> , and Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529.
TUBIPORIDÆ.																		
Thecostegites... M. Edw. & Haime, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— Scoticus N. & E.	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.																					
Class, ECHINODERMATA.																					
ANOMALOCYSTIDÆ.																					
Atelocystites Billings, 1858																					
Anomalocystites Hall, 1859 ...																					
Placocystites De Koninck, 1869																					
— Forbesianus..... De Kon.....												*									
																					CYSTOIDEA.
																					Placocystites, De Kon. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 2 ser. vol. xxviii, p. 57-65; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 260, t. 7, f. 2-5, 1870; ib. Dec. II, vol. vii, p. 195, t. 6, f. 16-21, 1880; woodcuts, p. 197. <i>Atelo. Fletcheri</i> , Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.
RHOMBIFERI.																					
Macrocyrtella..... Callaway, 1877																					
— Mariæ Call.				*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.
TALOCRINIDÆ.																					
Myelodactylus ... Hall, 1852 ...																					Pal. New York, vol. ii, p. 191.
Herpetocrinus Salt. 1873.....																					
— Sp. N. & E.							*	*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.
ASTEROIDÆ.																					
Palæaster Salter, 1856 ...																					Brit. Assoc. Rept. 1856.
— Wyville-Thomsoni... R. Ether.																					Vide Tetraster.
ASTEROIDÆ.																					
Tetraster..... Ether. & Nich. 1880																					Palæaster, Salter et Auct. (non J. Hall).
Palæaster Salter, 1856 ...																					
— Wyville-Thomsoni E. & N.							*	*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.
— Sp.							*	*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.
ASTEROIDÆ.																					
Trichotaster Wright, 1873																					
— plumiformis ... Wright												*									Mono. Brit. Echino. Pal Soc. vol. xxxiv, p. 169.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																			
Div. ANARTHROPODA.																			
Class, ANNELIDA.																			
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																			
<i>Errantia</i> }																			
DORSIBRANCHIATA.																			
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																			
<i>Arabellites</i> <i>Hinde</i> , 1879 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17.	
— <i>anglicus</i> <i>Hinde</i>										*					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15.	
— <i>cornutus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12.	
— <i>extensus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16.	
— <i>obtusus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8.	
— <i>similis</i> <i>Hinde</i>										*					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13.	
— <i>spicatus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15.	
— var. <i>contractus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.	
— <i>sulcatus</i> <i>Hinde</i>										*					*				
DORSIBRANCHIATA.																			
ERRANTIA.																			
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.	
— <i>unicoriensis</i> <i>Call.</i>	*																		
DORSIBRANCHIATA.																			
ERRANTIA.																			
<i>Chondrites</i> <i>Sternb.</i> 1833 ...																		Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.	
— <i>versimilis</i> <i>Salt.</i>															*	*			
CEPHALOBANCHIATA.																			
TUBICOLA.																			
<i>Conchicolites</i> ... <i>Nicholson</i> , 1872																		Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 382.	
— <i>gregarius</i> <i>Nich.</i> }										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.	
— var. <i>rugosus</i> ... <i>Nich.</i> }										*									
— <i>Nicholsoni</i> <i>Vine</i>										*									
CEPHALOBANCHIATA.																			
TUBICOLA.																			
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.	
— <i>scalariformis</i> ... <i>Vine</i>										*									
DORSIBRANCHIATA.																			
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																			
<i>Eunicites</i> <i>Ehlers</i> , 1868...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10.	
— <i>chiromorphus</i> }										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi, p. 371.	
— var. <i>minor</i> ... }										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371.	
— <i>Clintonensis</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1.	
— <i>coronatus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11.	
— <i>curtus</i> <i>Hinde</i>										*								<i>Nereidavus</i> , Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. <i>Eunicites</i> , <i>Hinde</i> .	
— <i>unguiculus</i> <i>Hinde</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 375, t. 18, f. 2, 3, 5; ib. vol. xxxvi, p. 371.	
— <i>varians</i> <i>Grinnel</i>										*									
DORSIBRANCHIATA.																			
ERRANTIA.																			
<i>Lumbriconereites</i> <i>Ehlers</i> , 1868 ..																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 383, t. 19, f. 22.	
— <i>basalis</i> <i>Hinde</i>										*									

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
DORSIBRANCHIATA.												
Myrianites McLeay, 1839												
— Lapworthii Keep.								*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.
ABRANCHIA.												
Nemertites McLeay, 1839												
— tenuis M'Coy							*					? Myrianites, p. 35, loc. cit.
DORSIBRANCHIATA.												
Nereidavus Grinnell, 1877												
— antiquus Hinde.									*			ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 377, t. 14, f. 21.
DORSIBRANCHIATA.												
Enonites Hinde, 1879 ..												ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 7, 8.
— aspersus Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 11; ib. vol. xxxvi, p. 372.
— cuneatus Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 6.
— var. humilis ... Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 376, t. 18, f. 8.
— inæqualis Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 5.
— insignificans ... Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 3.
— naviformis Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 4.
— præacutus Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 2.
— regularis Hinde.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 9.
— tubulatus Hinde.									*			
CEPHALOBANCHIATA.												
Ortonia Nicholson, 1872										*		TUBICOLA. Geol. Mag. vol. ix, p. 446, 1872.
— conica Nich.									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 383, t. 15, f. 3.
— var. pseudo-punctata Vine									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384, t. 15, f. 4.
— serpuliformis Vine.									*			
CEPHALOBANCHIATA.												
Psammosiphon ... Vine, 1882.										*		TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 391, t. 15, f. 8.
— amplexus Vine									*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 390.
— elongatus Vine									*			
Pyritonema M'Coy, 1850.												
— antiqua R. Ether.			*									? Spongida (Pollakidæ).
CEPHALOBANCHIATA.												
Spirorbis Lamarck, 1818										*		TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384.
— arkonensis Nich.									*			
DORSIBRANCHIATA.												
Staurocephalites Hinde, 1879.										*		ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 376, t. 14, f. 18-20.
— serrula Hinde									*			
CEPHALOBANCHIATA.												
Tentaculites Schloth. 1820.										*		TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 7.
— multiannulatus Vine									*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 388.
— tenuis, var. attenuatus Vine.									*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 5, 6, 11, 13.
— Wenlockensis ... Vine									*	*		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Class, CRUSTACEA.																		
ACIDASPIDÆ.																		
<i>Aoidaspis</i>	<i>Murchison</i> , 1839																	Sil. Syst. p. 638.
— Grayæ	<i>R. Ether.</i>				?	*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. p. 170, t. 2, f. 6-8; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 126, t. 8, f. 26; t. 9, f. 1-7.
— Sp.	<i>N. & E.</i>					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 129, t. 9, f. 7 C.
— Sp.	<i>N. & E.</i>					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 130, t. 9, f. 7 A.
ÆGLINIDÆ.																		
<i>Æglina</i>	<i>Barrande</i> , 1847																	
— rediviva ?	<i>Barr.</i>				*													<i>Allied to.</i> Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & Goodc. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 22.
— Sp.	<i>P. & G.</i>				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 20.
— Sp.	<i>P. & G.</i>				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 464, t. 8, f. 16.
AGNOSTIDÆ.																		
<i>Agnostus</i>	<i>Brong.</i> 1822																	Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.
— agnostiformis ...	<i>M'Coy</i>						*											<i>Trinodus</i> , Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. <i>Agnostus</i> , N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.
— dux	<i>Call.</i>			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.
— perrugatus	<i>Barr.</i>					*												Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. p. 143, t. 14, f. 14-16; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 296, t. 20, f. 6, 7.
— reticulatus	<i>Ang.</i>	*																Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).
TEINUELEIDÆ.																		
<i>Ampyx</i>	<i>Dalmann</i> , 1827																	
— <i>Hornei</i>	<i>E. & N.</i>						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 184, t. 13, f. 4, 8.
— <i>Macallumi</i>	<i>Salt.</i>						*											N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 180, t. 13, f. 9-12.
— <i>Macconochiei</i> ...	<i>E. & N.</i>						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 183, t. 14, f. 1.
<i>Aptychopsis</i>	<i>H. Woodward</i> , 1872																	
— <i>Salteri</i>	<i>H. Woodw.</i>						*			*								Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 389, t. 9, f. 17.
— Sp.	<i>H. Woodw.</i>			*														Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, 1884, p. 91.
— Sp.	<i>H. Woodw.</i>							*										Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, p. 92, 1884.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Asaphus</i>	<i>Brong.</i> 1822																	
— <i>nobilis</i>	<i>Barr.</i>						*											Syst. Sil. Bohême, p. 657, t. 31, 32, 35.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Barrandia</i>	<i>M'Coy</i> , 1849																	
— <i>falcata</i>	<i>P. & G.</i>				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 462, 463, t. 7, f. 14.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Beyrichia</i>	<i>M'Coy</i> , 1846																	
— <i>admixta</i>	<i>Jones</i>											*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 5.
— var. <i>antiquata</i> ...	<i>Jones</i>											*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 345.
— <i>Colwallensis</i>	<i>Holl</i> , MS.									*								Jones, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 346, t. 10, f. 14.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Beyrichia (continued).																		
— comma..... Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— concinna..... Jones													?					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— gibba..... Salt.																		Uncertain or doubtful.
— granulata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— Hollii..... Jones	*																	Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— impendens..... Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— intermedia..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— Jonesii..... Boll.												?						Zeitschr. d. d. Geol. Ges. vol. viii, p. 322, f. 1, 2; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359.
— lacunata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 18-20.
— Maccoyiana..... Jones										*								Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 357, t. 12, f. 11-13.
— nuda..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 351.
— Scotica..... Jones													?					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 10, 1886.
— subtorosa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 353, t. 12, f. 6, 7, 1886.
— torosa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, t. 6, f. 10-12; ib. vol. xvii, p. 354, 1885.
— tuberculata..... Salt.										*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 354, t. 12, f. 8, 9, 1886. ? B. Wilckensiana.
— var. gibbosa..... Reuter										*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 349, t. 12, f. 1.
— sub var. clausa Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 355.
LEPERDITIADÆ.																		
Bollia..... Jones, 1886 ...																		
— bicollina..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— uniflexa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinei..... Jones										*	?							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. mitis..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDÆ.																		
Bronteopsis..... W. Thomson, MS. 1857																		
— Scotica..... Salt. MS.							*											Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 21, 22; t. 11, f. 1-5.
BRONTEIDÆ.																		
Bronteus..... Burni, 1843 ...																		
— Andersoni..... E. & N.....									*									Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— Brongniarti..... Barr.								*										Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— Sp..... E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NEBALIADÆ.																		
Caryocaris..... Salter, 1862 ...																		
— Marrii..... Hicks.....																		? Entomidella.
NEBALIADÆ.																		
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Ceratiocaris..... M' Coy, 1849...																		
— angusta..... Jones															*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— attenuata..... Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457-461.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Ceraticocaris (continued).																		
— can liculata..... Jones														*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— cassia Salt.													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— cassioides..... Jones													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— compta Jones													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.
— decora Phill.....															*	*		Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 465. Onchus, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 226, t. 30, f. 5.
— elliptica M'Coy													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.
— elliptica M'Coy													*	*	*			Vide Emmelezoe elliptica. Vide Cer. ellipticus, loc. cit. p. 46.
— gigas Salter.....													*	*	*			Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.
— globiiformis..... J. & W.....															*	*		Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— Halliana Jones													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— inornata M'Coy													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.
— lata Jones				*									*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— laxa Jones													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— leptodactylus ... M'Coy													*	*	*			Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. P C. Halliana, Jones.
— minuta..... Jones													*	*	*			Var. of robusta.
— papilio Salter.....															*	*		Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.
— Pardoeana Latouche													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— robusta..... Salt.															*	*		Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— var. longa..... Woodw.....													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— Ruthveniana ... Jones													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— Salteriana J. & W.....													*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— stygia Salter.....										*			*	*	*			Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 394, t. 10, f. 2.
— truncata Woodw.....													*	*	*			Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
— valida Jones										*			*	*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 456-461.
— Sp..... J. & W.....													*	*	*			Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 463.
— Sp..... J. & W.....													*	*	?			Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464, 465.
CHEIRURIDE.																		
Cheirurus..... Beyrich, 1845													*	*	*			
— trispinosus Young										*			*	*	*			Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, 1868, vol. i, pt. 1, p. 169-171, t. 1, f. 4-6; ib. Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 105, t. 7, f. 10-17.
— Sp..... N. & E.....							*						*	*	*			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 11.
— Sp..... N. & E.....							*						*	*	*			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 12.
CONOCEPHALIDE.																		
Conocoryphe Corda, 1847 ...																		
— monile Salt.				?														Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.
CONOCEPHALIDE.																		
Conophrys Callaway, 1877																		
— Salopiensis Call.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 667, t. 24, f. 7.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHEIRURIDÆ.																		
Cybele	Loven, 1845 ...																	Mem. Geol. Surv. Lake District Quar. Sheet 101, S.E. p. 112; ib. Post. & Good. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 465, t. 8, f. 19.
— ovata	R. Ether.				*													Prodrom. einer Monog. böhm. Trilob. p. 64.
Cyclopyge ...	Hawle & Corda, 1847 ...																	Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, Sup. p. 59; Sup. Atlas, t. 3, f. 1-14; t. 15, f. 16-19. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 286, t. 19, f. 5-8.
— armata.....	Barr.....					*												Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, p. 665, t. 34, f. 3-13. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 284, t. 19, f. 4.
— rediviva	Barr.....					*												
PROETIDÆ.																		
Cyphaspis	Burm. 1843 ...																	
— elegantula	Angel.....									*								Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? C. pygmaeus.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina...	Milne Edwards, 1837																	
— Sp.....	Harw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cyprosis	Jones, 1881 ...																	
— Haswellii.....	Jones														*			Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYTHERIDÆ.																		
Cythere	O. F. Müller, 1785																	Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.
— Aldensis	M'Coy					*												Vide loc. cit. p. 50. Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.
— var. major	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.
— Grayana	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.
ENERINURIDÆ.																		
Dindymene.....	Corda, 1847 ...																	Prodrom. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.
— Cordai	E. & N.....					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8; p. 116, f. 5 A, B.
TRINUCLEIDÆ.																		
Dionide	Barrande, 1846																	
— Lapworthii.....	R. Ether.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.
— Sp.....	N. & E.....					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
PHYLLOCARDIA.																		
Dipterocaris	Clarke, 1883...																	
— Etheridgei	Jones					?	*											Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.
PHYLLOCARDIA.																		
Discinocaris	H. Woodward, 1866																	
— gigas	H. Woodw.					*	?											Geol. Mag. vol. ix, p. 564.
— Sp.....	H. Woodw.					*												Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
Emmelezoe	Jones, 1886 ...																	
— crassistriata.....	Jones													*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— elliptica	M'Coy												*	*				Ceratiocaris, loc. cit. p. 46. Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Emmelezoe (continued).																		
— <i>Maccoyana</i> Jones												*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460. <i>Ceratiocaris elliptica</i> , M'Coy.
— <i>tenuistriata</i> Jones												*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
CHEIRURIDÆ.																		
Encrinurus Emmerich, 1845																		
— <i>calcareus</i> Salt.										*	*							Mem. Geol. Surv. Dec. VII, No. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 1853; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 108-205, t. 10, f. 7.
— <i>punctatus</i> Brünn.																		Vide p. 52, loc. cit. for range and references.
— <i>var. arenaceus</i> ... Salt.							*				?							Vide Mem. Geol. Surv. Brit. Org. Remains, Dec. VII, pt. 4, p. 6; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 109, t. 8, f. 1-4.
NEBALIADÆ.																		
Entomidella Jones, 1873 ...																		
— <i>buprestis</i> Salt.		*	*															<i>Leperditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>Entomidella</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xi, p. 417. (<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.)
— <i>divisa</i> Jones															*			<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.
— <i>Marrii</i> Hicks					*													? <i>Caryocaris Marrii</i> (vide).
PHYLLOPODA.																		
Entomis Jones, 1861 ...																		Mem. Geol. Surv. of Scotland, No. 32, p. 137.
— <i>globulosa</i> Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 223, t. 15, f. 12.
ASAPHIDÆ.																		
Eurymetopus Post. & Goodch. 1886																		Proc. Geol. Assoc. vol. ix, 1866.
— <i>Cambrianus</i> P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 459, 460, t. 7, f. 10.
— <i>Harrisoni</i> P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 460, 461, t. 8, f. 21.
LEPERDITIDÆ.																		
Klœdenia Jones & Holl, 1886																		
— <i>intermedia</i> ... }																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 15, f. 7; ib. 5 ser. vol. xvii, p. 362, t. 12, f. 21.
— <i>var. marginata</i> }																		
LEPERDITIDÆ.																		
Leperditia Rowalt, 1851...																		
— <i>Balthica</i> His.											*	*			*			<i>Cythere</i> , Leth. Suec. p. 10, t. 1, f. 2. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 335-337, t. 19, f. 1-4.
— <i>Hisingeri</i> ? Schmidt												*						Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 ser. vol. xxi, No. 2, p. 16, f. 22, 23. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 339.
— <i>primæva</i>	*																	} Doubtful references.
— <i>umbonata</i> Salt.							*											
Lichapyge Callaway, 1877																		
— <i>cuspidata</i> Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 8.
LICHADIDÆ.																		
Lichas Dalmann, 1826																		Öfv. Vet. Akad. Handlingar för Aar. p. 93.
— <i>Geikiel</i> E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 137, t. 10, f. 1.
— <i>Sp.</i> E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 135, t. 9, f. 13, 14.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
OLENIDÆ.																			
<i>Olenus</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.	
— <i>Salteri</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.	
— <i>triarthrus</i>				*															
NEBALIADÆ.																			
<i>Peltocaris</i>																			
— <i>Sp.</i>							?	*										Vide Rept. on the Foss. Phyllopoda, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.	
PHYLLOCARDIA.																			
<i>Physocaris</i>																		OSTRACODA.	
— <i>vesica</i>												*						Colpocaris & Solenocaris, Meek.	
																		Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, vide p. 47, loc. cit.	
PHYLLOPODA.																			
<i>Phytocaris</i>																		Caryocaris?	
PHYLLOCARDIA.																			
<i>Pinnocaris</i> ...																		MALACOSTRACA.	
— <i>Lapworthi</i>							*											Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.	
																		Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 210, t. 14, f. 17-20.	
<i>Placentula</i>																		Primitia, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.	
— <i>excavata</i>																			
ASAPHIDÆ.																			
<i>Platypeltis</i>																			
— <i>Crofti</i>		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.	
LEPERDITIADÆ.																			
<i>Primitia</i>																			
— <i>aqualis</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.	
— <i>Barrandiana</i> ..							*											Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 220, t. 15, f. 11.	
— <i>cornuta</i>									?									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.	
— <i>diversa</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.	
— <i>fabulina</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.	
— <i>furcata</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.	
— <i>humilis</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.	
— <i>ornata</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.	
— <i>paucipunctata</i> ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.	
— <i>semicircularis</i> ...							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.	
— <i>umbilicata</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410.	
— <i>valida</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.	
— <i>var. angustata</i> ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.	
— <i>var. breviata</i> ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.	
PROETIDÆ.																			
<i>Proetus</i>																			
— <i>Girvanensis</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 169, t. 12, f. 7-10.	
— <i>procerus</i>							*	*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 174, t. 12, f. 11.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OLENIDÆ.																		
<i>Remopleurides</i> ... Portlock, 1843																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 151, t. 10, f. 13-16; t. 11, f. 16.
— <i>Barrandii</i> <i>E. & N.</i>						*												(Caphyra ?)
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
<i>Solenocaris</i> <i>J. Young</i> , 1868																		Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.
— <i>solenoides</i> <i>Young</i>						*												Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.
<i>Strepula</i> <i>Jones</i> , 1886 ...																		
— <i>beyrichioides</i> ... <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 405, t. 13, f. 2, 3.
— <i>concentrica</i> <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 1, 4, 6.
— <i>irregularis</i> <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 5-9, 15.
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Trinucleus</i> <i>Lhwyd</i> , 1689...																		Lith. Brit. Ichnographia, p. 97.
— <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i>						*												Syst. Sil. de Bohême, p. 621, t. 29, 30.
— <i>Macconochiei</i> ... <i>N. & E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.
— <i>seticornis</i> <i>His.</i>						*												<i>Vide</i> loc. cit. p. 70.
— var. <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i>						*												T. Bucklandi, Syst. Sil. Bohême, 1852, vol. i, p. 261, t. 29, f. 10-17; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 190, t. 3, f. 13-20.
CIRRIPEDIA.																		
<i>Turrilepas</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1865																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486.
— <i>Plumulites</i> ... <i>Barrande</i> , 1872																		
— <i>Oploscolex</i> ... <i>Sulter</i> , 1873 ...																		
— <i>Peachii</i> <i>R. E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 301, t. 20, f. 8-10.
— <i>Scotica</i> <i>R. E.</i>						*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 166, t. 2, f. 1, 2; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 214, t. 14, f. 22-27.
PHYLLOPODA.																		
<i>Xiphocaris</i> <i>Jones</i> , 1866 ...																		
— <i>ensis</i> <i>Salt.</i>												*						<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. <i>Xiphocaris</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

ARACHNOIDEA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA.</i>																		
<i>Groscorpionini?</i>																		
<i>Palæophonus</i> <i>R. S. Hunter</i> , read 1844																		
— <i>Caledonicus</i> <i>Hunter</i>															*			Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. v, pt. 2, p. 187.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Til.-st. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Province, MOLLUSCOIDA.																			
Class, POLYZOA. Thomson.																			
Ascodictyon Nick. & Ether. 1877																			
— filiforme Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 54; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 78-81; woodcut 1, p. 79; p. 80, f. 2, No. 4, 5.	
— radians N. & E.										*								Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 619.	
— radicum Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 53, f. 3 (woodcut); ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 82, 83 (f. 3, 1-6, woodcut).	
— stellatum N. & E.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.	
— var. siluriense... Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 52, f. 1, 2 (woodcuts).	
Discopora Fleming, 1828																			
— favosa Lonsd.										*								Vide Vine, Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.	
RETEPORIDÆ.																			
Fenestella Lonsdale, 1839																			
— intermedia Shrub.										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 250, t. 11, f. 3.	
— lineata Shrub.										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 2.	
— reteporata Shrub.										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 1.	
TUBULIPORIDÆ.																			
Hornera Lamaroux, 1821																			
— crassa Lonsd.										*								Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. Polypora, Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1, t. 41, f. 13. Hornera, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60, f. 9, 10.	
— delicatula..... Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.	
RETEPORIDÆ.																			
Phyllopora King, 1849 ...																			
— tumida..... Vine							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.	
ESCHARIDÆ.																			
Pinnatopora ... Shrub. & Vine, 1884.....																			
— Sedgwickii ... Shrub.....							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? Glaucanome disticha. Ramipora Hochstetteri, var. carinata, R. Ether. Junr. Geol. Mag. 1879, p. 241.	
RETEPORIDÆ.																			
Polypora M'Coy, 1844...																			
— problematica ... Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.	
ESCHARIDÆ.																			
Ptilodictya Lonsdale, 1839																			
— interporosa Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.	
— Lonsdalei Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcuts; p. 65, f. 11-13.	
— Sp. Vine										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 68.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ENTALOPHORIDÆ.																		
<i>Spiropora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
<i>Cricopora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
— <i>intermedia</i>										*	*							
— <i>regularis</i>										*	*							
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Stomatopora</i>																		
— <i>disimilis</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
— <i>var. compressa</i> ...											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
— <i>elongata</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
ACANTHOCLADIDÆ.																		
<i>Thamniscus</i>																		
— <i>antiquus</i>							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>crassus</i>												*						<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. <i>Thamniscus</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 344, woodcut.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, BRACHIOPODA.																		
OBOLIDÆ.																		
Acrothele Linnarsson, 1875								*										Bihangtill K. Sevenska Vet. Akad. Handlingar, Band. 3, t. 4, f. 51, 1876; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 214, t. 16, f. 29, 30.
— granulata Linnar.						*												
OBOLIDÆ.																		
Acrotreta..... Kutorga, 1848								*										Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
— costata..... Dav.						*												
SPIRIFERIDÆ.																		
Athyris..... M' Coy, 1844																		Terebratulula, Sil. Syst. t. 13, f. 14. Athyris, Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
— laeviuscula Sow.										*	*							
SPIRIFERIDÆ.																		
Atrypa Dalmann, 1827																		Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 22 (Asper); ib. Dav. Sup. Sil. Brach. 1882, p. 112, t. 4, f. 8.
— asperula Dav.												*						

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Atrypa (continued).																		
— Mawii Dav.												*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 116, t. 4, f. 6.
— obovata Sow.																		Vide Glassia obovata.
CRANIADÆ.																		
Crania Retzius, 1781																		
— Crofti Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 215, t. 17, f. 54-56.
SPIRIFERIDÆ.																		
Cyrtia Dalmann, 1827																		
— exporrecta Wahl.							*	*	*	*	*	*	*					Spirifera, Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 99, t. 9, f. 13-24; id. Sup. 1883, p. 137, t. 6, f. 13; t. 8, f. 4, 5.
— trapezoidalis ... Dalm.																		Vide Spirifera exporrecta, loc. cit.
NUCULOSPIRIDÆ.																		
Dayia Davidson, 1881																		
— navicula Sow.																		Vide Rhynchonella.
LINGULIDÆ.																		
Dinobolus Hall, 1871.....																		
— Brimonti..... Rowalt							*											Lingula, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vii, p. 728. Vide Dav. Sup. Sil. & Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxiv, p. 365, t. 40, f. 22, 23.
— Davidsoni Salt.									?		*	*						Vide Obolus.
— Hicksii Dav.					*													Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 212, t. 16, f. 19.
DISCINIDÆ.																		
Discina Lam. 1817.....																		
— Balclatchiensis Dav.						*	*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 41, 42.
— Carfaiensis Hicks.....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, t. 15, f. 12; ib. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 209, t. 17, f. 37, 38.
— Portlockii Geinitz						*												Die Graptolithen, t. 1, 1882; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 39, 40.
ATREPIDÆ.																		
Glassia Davidson, 1881																		
— elongata Dav.											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 119, t. 7, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 148, t. 5, f. 3, 4.
— obovata Sow.											*							Atrypa, Sil. Syst. t. 8, f. 9. Glassia, Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 116, t. 7, f. 11-20; woodcuts, p. 117; ib. Geol. Mag. 2 ser. vol. viii, p. 148, t. 5, f. 1, 2; woodcut, p. 149.
STROPHOMENIDÆ.																		
Leptæna Dalmann, 1827																		
— corrugatella ... Dav.																		Vide Strophomena.
— Etheridgei Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 170, t. 12, f. 11, 12.
— Grayæ Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 23-25.
— Llandeiloensis... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 26-29.
— segmentum Ang. }											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 12, f. 1-3.
— var. cornuta..... Dav. }																		
Leptocalia Hall, 1857.....																		
— hemisphærica... Sow.																		Vide Atrypa Scotica.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
LINGULIDÆ.																			
Lingula	Brug. 1789																	Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.	
— Brimonti	Roualt						?											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 204, t. 17, f. 4.	
— Brodiei	Dav.								*									Geol. Surv. Canada, Foss. vol. i, p. 114, f. 95; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 202, t. 17, f. 1.	
— Canadensis	Billings					*												Foss. palæozoïques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.	
— morierei	Tromelin					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.	
— Philippi	Dav.					*		*										Zool. specialis, vol. i, p. 273, t. 4, f. 2; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 203, t. 17, f. 6-11.	
— quadrata	Eichw.					*													
LINGULIDÆ.																			
Lingulella	Salter, 1861																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 11; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 208, t. 17, f. 31, 32.	
— Nicholsoni	Call.		*																
SPIRIFERIDÆ.																			
Meristina	Suess. 1851																	Vide Meristella.	
— didyma	Dalm.																		
NUCLEOSPIRIDÆ.																			
Nucleospira	Hall, 1857																	Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 355, t. 40, f. 29-31.	
— Vicaryi	Dav.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 669, t. 24, f. 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 211, t. 16, f. 27, 28.	
LINGULIDÆ.																			
Obolella	Billings, 1861-2			*															
— sabrina	Call.		*																
ORTHIDÆ.																			
Orthis	Dalmann, 1827																	Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 12, f. 12-14.	
— Balcluthiensis	Dav.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12 (Budleigh Pebbles); ib. Dav. Sup. Mono. Sil. & Dev. Brach. vol. xxxv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.	
— Budleighensis	Dav.				?	?					*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 179, t. 13, f. 18, 19.	
— Crofti	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 219, t. 13, f. 17; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 152, t. 5, f. 12.	
— elegantulina	Dav.					*				*								Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 233, t. 32, f. 21-28; ib. Sup. Dev. & Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 356, t. 41, f. 1-9.	
— erratica	Dav.				*													Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 15, 16.	
— Jonesi	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 13, f. 1, 2.	
— Kilbuckensis	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 13, f. 9, 10.	
— Lapworthi	Dav.				*	*													
— Lewisii	Dav.																	} Vide Skenidium.	
— var. Hughesii	Dav.																		
— „ Woodlandensis	Dav.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremudoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Orthis (continued).</i>																			
— <i>nina</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.	
— <i>Philipi</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.	
— <i>pulvinata</i> Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 8; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.	
— <i>Rankini</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.	
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.																		<i>Vide Skenidium.</i>	
— <i>Vaticena</i> Salt.																		<i>Vide O. lenticularis.</i>	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
<i>Pentamerus</i> Sowerby, 1813																			
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.	
CRANIADÆ.																			
<i>Pholidops</i> Hall, 1859.....																			
— <i>implicata</i> Sow.																		<i>Vide Crania.</i>	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809																			
— <i>Balcletchiensis</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.	
— <i>Callawayiana</i> ... Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.	
— <i>cuneatella</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.	
— <i>Dayi</i> Dav.											*	*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.	
— <i>Girvaniensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.	
— <i>Glassii</i> Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. <i>Atrypa depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.	
— <i>Jackii</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.	
— <i>Lapworthi</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.	
— <i>Maccoyana</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.	
— <i>Peachii</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.	
— <i>Scotica</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.	
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.	
— <i>sub-borealis</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.	
— <i>Sp</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.	
DISCINIDÆ.																			
<i>Siphonotreta</i> De Vern. 1845																			
— <i>Scotica</i> Dav.							*											Geol. Mag. new ser. vol. iv, p. 13, t. 2, f. 5, 6, 1877; ib. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 217, t. 16, f. 31-33.	
STROPHOMENIDÆ.																			
<i>Skenidium</i> Hall, 1860 ...																			
— <i>Mystrophora</i> ... Kayser, 1871...																			
— <i>Grayæ</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 175, t. 11, f. 3-5.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Skenidium (continued).																			
— <i>Lewisii</i> <i>Dav.</i>													*					<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. 1869, p. 208, t. 26, f. 4-9. Skenidium, Sup. idem, vol. xxxvii, p. 173.	
— var. <i>Hughesii</i> ... <i>Dav.</i>												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.	
— „ <i>Shallockensis</i> <i>Dav.</i>							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 6, 7.	
— „ <i>Woodlandiense</i> <i>Dav.</i>												*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 1, 2.	
SPIRIFERIDÆ.																			
Streptis (Atrypa) Davidson, 1881																			
— <i>Grayii</i> <i>Dav.</i>									?	*								<i>Atrypa</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 150, t. 5, f. 13. Streptis, Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 139, t. 13, f. 14-22.	
STROPHOMENIDÆ.																			
Streptorhynchus																			
— <i>nasutus</i> <i>Linds.</i>										*	*							Öfv. K. Akad. Förhandl. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Stricklandinia ... <i>Billings</i> , 1866																			
— <i>Balcletchiensis</i> <i>Dav.</i>								*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.	
STROPHOMENIDÆ.																			
Strophomena ... <i>Rafinesque</i> , 1831																			
— <i>Callawayiana</i> ... <i>Dav.</i>							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 193, t. 16, f. 6, 7.	
— <i>semi-globosina</i> ... <i>Dav.</i>							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 195, t. 15, f. 9-11; t. 41, f. 5, 6.	
— <i>Shallockensis</i> ... <i>Dav.</i>							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 192, t. 11, f. 20, 21; t. 12, f. 30; t. 16, f. 8.	
Terebratula <i>Llwyd</i> , 1696																			
— <i>navicula</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> Dayia.	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Triplesia <i>Hall</i> , 1859.....																			
— <i>apiculata</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> Atrypa.	
— <i>incerta</i> <i>Dav.</i>								*										<i>Atrypa</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8. Triplesia, Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.	
— <i>insularis</i> <i>D'Eichw.</i>					*	*	*	*										<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. Triplesia, Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.	
— <i>spiriferoides</i> ... <i>M'Coy</i>						*												<i>Orthis</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7. Triplesia, Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 146, t. 8, f. 30.	
— <i>Wenlockensis</i> ... <i>Dav.</i>											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 144, t. 8, f. 23.	
TEREBRATULIDÆ.																			
Waldheimia <i>Davidson</i> , 1881																			
— <i>Glassii</i> <i>Dav.</i>										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 146, t. 5, f. 6, 1881; ib. Sup. Mono. Sil. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 77, t. 4, f. 4.	
— <i>Mawii</i> <i>Dav.</i>										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 145, t. 5, f. 7, 8; p. 145: ib. Sup. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 76, t. 4, f. 1-3.	
SPIRIFERIDÆ.																			
Whitfieldia <i>Davidson</i> , 1881																			
— <i>tumida</i> <i>Dalm.</i>						*				*	*	*	*					<i>Vide</i> Meristella, and Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 107, t. 5, f. 5, 6; t. 6, f. 1-9.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Iala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, <i>PELECYPODA</i>																		
Group, MONOMYARIA.																		
AVICULIDÆ.																		
Ambonychia	Hall, 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ASIPHONIDA.
— tumida.....	Sollas.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 9.
AVICULIDÆ.																		
Pterinea	Goldfuss, 1832	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ASIPHONIDA.
— posidonieformis	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
Group, DIMYARIA.																		
SOLENIDÆ.																		
Cultellus.....	Schumacher, 1860	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	SIPHONIDA.
— rectus	Salter.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	Ceratosolen, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159; ib. Sedgwick's Kendal Foss. Wordsworth's Letters on the Lakes, 1843-46 (Appendix). ? <i>Solen rectus</i> .
NUCULIDÆ.																		
Leda.....	Schumacher, 1817	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	SIPHONIDA.
— ambigua	Sollas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 7.
MYTILIDÆ.																		
Modiolopsis	Hall, 1847.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ASIPHONIDA.
— scutipora.....	Sollas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 21, 22.
— inflata	M'Coy }	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 2.
— var. elevata	Sollas }	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	
MYTILIDÆ.																		
Orthonota	Conrad, 1838	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ASIPHONIDA.
— navicula	Sollas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, GASTEROPODA.																		
TURBINIDÆ.																		
Cyclonema	Hall, 1852	...																HOLOSTOMATA.
— angulatum	Sollas	.....										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— simplex	Sollas	.....										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— turbinatum	Sollas	.....											*					Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
TURRITELLIDÆ.																		
Holopella	M'Coy	.....																HOLOSTOMATA.
— gracilis	Sollas	.....										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— hydropica	Sollas	.....										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— minuta.....	Sollas	.....										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
HALIOTIDÆ.																		
Murchisonia	D'Archiac et De Verneuil, 1841																	HOLOSTOMATA.
— corpulenta	Sollas	.....										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— elegans.....	Sollas	.....										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.

PLACOPHORA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Class, <i>PLACOPHORA</i> .																		
Order, <i>Chitonida</i> .																		
<i>Helminthochiton</i> Salter, 1846 ...																		Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 352, t. 9, f. 7-12. Sil. Foss. Ireland, Addenda, p. 71, t. 5, f. 5 a-c.
— <i>Grayia</i> H. Woodward							*											
— <i>Griffithii</i> Salter							*											

		CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							
SPECIES.		Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>PTEROPODA</i> .																			
HYALEIDÆ.																			
Theca Sowerby, 1844																			THECOSOMATA.
— lineata Call.				*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.

HETEROPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Passup.	REFERENCES.
Class, <i>HETEROPODA</i> .																		
ATLANTIDE.																		
Bellerophon <i>Montfort</i> , 1808																		
— <i>falcatus</i> <i>Salt</i> .																		
— <i>Shinetonensis</i> ... <i>Call</i> .				*														

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, <i>CEPHALOPODA</i> .																		
Order, <i>Tetrabranchiata</i> .																		
NAUTILIDÆ.																		
<i>Ascoceras</i> <i>Barrande</i> , 1847																		
— <i>Bohemicum</i> <i>Barr.</i>														*				Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 74, t. 5, f. 20-28; ib. Syst. Silur. de Bohême, p. 354, t. 93, 94, f. 28-37 t. 96, f. 46-49: ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 208, t. 26, f. 10.
— <i>vermiformis</i> ... <i>Blake</i>													*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Conoceras	Bronn, 1834 ...				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.
— Llanvirnensis ...	Roberts				*													
ORTHO CERATIDÆ.																		
Cyrtoceras	Goldf. 1832 ...																	
— alternatum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 22, f. 4.
— contrarium	Barr.										*	*						Barr. Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 586, t. 146; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 175, t. 19, f. 9, 10.
— corniculum	Barr.										*	*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 492, t. 121; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 173, t. 19, f. 8.
— equisetum	Blake												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 181, t. 30, f. 7. ? <i>Phrag. nautilaceum</i> , Sow.
— extricatum	Blake												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 183, t. 5, f. 10, 11. <i>Lituites articulatus</i> (part), Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7 only.
— fortiusculum ...	Barr.												*					Syst. Silur. Bohém. vol. ii, p. 630, t. 207, f. 13-16; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 13, f. 3.
— invaginatum ...	Salt.																	Vide <i>Piloceras</i> .
— isca	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 174, t. 19, f. 6, 7.
— Llandoveryi.....	Blake							*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 171, t. 21, f. 1.
— macrum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— magnum	Blake											*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 27, f. 3.
— plebeium	Barr.											*						Syst. Silur. de Bohém. p. 525, t. 109-208; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 176, t. 19, f. 5.
— precor	Salt.																	Vide Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 166, t. 18, f. 6, 7.
— reversum	Blake												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— Scoticum	Blake						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 21, f. 4.
— subarcuatum ...	Portl.						*											<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9. <i>Cyrtoceras</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 182, t. 20, f. 7.
— uranus	Barr.											*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 644, t. 196, f. 12-18; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 180, t. 21, f. 3.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Gomphoceras	Sowerby, 1839																	
— æquale	Blake										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 188, t. 26, f. 6.
— amygdala	Barr.											*	*					Syst. Silur. de Bohém. p. 273, t. 77, f. 23-26; t. 80, f. 1-17; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 198, t. 25, f. 4, t. 23, f. 7.
— cinctum	Blake											*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 5.
— corona	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 26, f. 4, 5, 7.
— crater	Blake									*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 23, f. 4-8.
— eta	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 195, t. 22, f. 5.
— gratum	Barr.											*						Syst. Silur. de Bohém. p. 320, t. 73, f. 6, 7; t. 82, f. 13-16.
— neglectum	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 3.
— obovatum	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 193, t. 22, f. 3.
AMMONITOIDEA.																		
Goniatites ?	De Haan, 1825																	
— nautilaceum ...	Sow.											*						<i>Phragmoceras</i> , Sil. Syst. p. 622, t. 10, f. 2. <i>Goniatites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 232, t. 27, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
NAUTILIDÆ.																		
Lituites ?..... Breynius, 1732																		Trochoceras, Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 103, t. 17, 25, 103. Lituites, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 227, t. 31, f. 4.
— arietinus Barr.												*						
NAUTILIDÆ.																		
Nautilus Breynius, 1732																		Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 32, 33; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 210, t. 27, f. 1, 2. ? Lituites Bidulphi, Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 8.
— Bohemicus Barr.										*	*	*						
— Holtianus Blake												*						Lituites, Salter, Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). Nautilus, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 211, t. 28, f. 1.
— quadrans Blake.....										*	*	*		*				
— Scoticus Blake.....							*	*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 212, t. 30, f. 1.
																		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (Trocholites.)
NAUTILIDÆ.																		
Ophidioceras Barrande																		Vide Lituites (p. 122); also Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 230, t. 18, f. 14, 15.
— articulatum..... Sow.								*				*						
— geometricum ... Blake.....												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 231, t. 18, f. 16.
ORTHOCEPHALIDÆ.																		
Orthoceras Breynius, 1732																		Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 84, t. 3, f. 14.
— acuoliratum ... Hall						?	*											
— adornatum Barr.																	*	Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 101, t. 3, f. 10.
— annulatum Sow.							?	*	*	*	*	*	*	*	*			Vide Blake, loc. cit. p. 89.
— araneosum Barr.....										*				*				Syst. Silur. de Bohém. p. 283, t. 337-340; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 124, t. 17, f. 2. ? Endoceras proteiforme, Nich. Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— Ardvellense Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 12, f. 1.
— argus Barr.....							*			*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— ascendens Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 132, t. 12, f. 7.
— Bacchus Barr.....								?	*	*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— baculoides Blake.....						?	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 82, t. 3, f. 2.
— Barrande Salt.....							*											Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 177, t. 9, f. 19; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 79, t. 18, f. 10-12; t. 19, f. 4.
— cochleatum Schloth.....								*	*	*	*	*	*	*	*			Min. Tasch. vol. vii, p. 4. ? Actino. annularium, Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 24. O. cochleatum, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 161, t. 15, f. 7, 8. (Actinoceras.)
— druidii Blake.....							*							*	?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 15, f. 2.
— Duponti Barr.....										*	*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— durinum Blake.....						?	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 83, t. 3, f. 3. ? O. unduloso-striatum, Salt. (non Hall), Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— Eoum Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 165, t. 16, f. 5. Endoceras Eoum, Wyatt-Edgell, Geol. Mag. vol. iii, p. 161 (name only). (Conoceras.)
— Etheridgii Blake.....																		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 104, t. 6, f. 3-6. (Range and position doubtful.)

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— expansum Blake.....																		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 118, t. 6, f. 15. <i>O. lineare</i> M'Coy, Sil. Foss. Ireland, p. 9 (non Münster).
— festinans Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 163, t. 17, f. 3. (<i>Endoceras</i> .)
— fretum Blake.....											*		*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 14, f. 7.
— Grayi Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 102, t. 13, f. 6.
— Grindrodii Blake.....												*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.
— Hungaricum .. Blake.....							*						*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 8.
— Kendalense Blake.....												*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 100, t. 3, f. 13.
— Nicholianum .. Blake.....									*	*	*	*	*	*	?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 88, t. 3, f. 7, 8, 15.
— omisum Blake.....															*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 160, t. 15, f. 9.
— originale Barr.....											*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 206, t. 267; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 110, t. 7, f. 5-10.
— pendens Blake.....								*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 11, f. 2-5.
— pertinens Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 139, t. 3, f. 11.
— perversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 155, t. 16, f. 1, 2. ? <i>O. imbricatulum</i> , Sow. M'Coy & Salter.
— pictum Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 144, t. 13, f. 5.
— recticinctum .. Blake.....							*		*	*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 121, t. 11, f. 4. <i>O. centrale</i> , Barr. non Hisinger.
— reversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 138, t. 11, f. 7.
— Saturni..... Barr.....							*	*				*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 601, t. 255, 264; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 11, f. 6.
— semipartitum ... Sow.																		<i>Vide Tretoceras.</i>
— subconicum D'Orb.							?			*				*	*			Prod. de Pal. vol. i, p. 2. <i>O. conicum</i> , Sow. Murch. Sil. Syst. <i>O. subconium</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 150, t. 12, f. 9.
— truncatum Barr.....										*					?			Syst. Silur. de Bohém. p. 556, t. 341-343.
— undulocinctum... Blake.....													*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 120, t. 13, f. 9.
— velatum Blake.....							*	*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 87, t. 3, f. 12. <i>O. velatum</i> , Salt. MS.
— Xit Blake.....										*								Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 9.
— Sp..... Keeping.....							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 491, t. 11, f. 18.
ORTHOCERATIDÆ.																		
Phragmoceras ... Broderip, 1839																		
— externum..... Blake.....												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 206, t. 26, f. 3.
— imbricatum Barr.....											*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 212, t. 46, 175, 244.
— obliquum..... Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 203, t. 24, f. 7.
— prius..... Blake.....							*					*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 199, t. 24, f. 5.
— subexternum .. Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 204, t. 25, f. 3.
Potrioceras M'Coy, 1844...																		
— intortum Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.
NAUTILIDÆ.																		
Trochoceras Hall, 1852 ...																		
— cinerium Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 216, t. 20, f. 2. <i>P. compressum</i> , Portlock (non Sow.). Geol. Rept. Lond. p. 282, t. 28 B, f. 2.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.																		
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.	
Trochoceras (continued).																		
— gyrans	Blake.....										*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— rapax	Barr.....									*		*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— regulare	Blake.....									*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— remotum	Blake.....					*				*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— speciosum	Barr.....									*	*	*						Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 14, f. 12-15; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 219, t. 29, f. 1, 2; t. 28, f. 3.
→ striatum	Blake.....									*		*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 222, t. 29, f. 5; t. 30, f. 3, 4.

PISCES.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
CEPHALASPIDÆ.																		
Zenaspis Lankester, 1869																		GANOIDEI (OSTEOSTRACI). Fide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 193, t. 6. Fide p. 176 for references.
— Salweyi Egerton.....															*

APPENDIX
TO THE
DEVONIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.					
CONIFERÆ.					
<i>Araucarioxylon</i> ... <i>Krauss</i> , 1870 ...					
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*				Doubtful determination.
<i>Cyclostigma</i> <i>Haughton</i> , 1860					
— <i>Kiltorkense</i> <i>Haugh.</i>		*			Nat. Hist. Review, vol. vi, t. 40, f. 1; vol. vii, p. 222. <i>Sagenaria Veltheimiana</i> , Baily, Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192-199, p. 16, 19, 20, f. 1, and Expl. sheets 187, 195, 196, p. 14, 21, 22, f. 3.
LEPIDODENDRÆ.					
<i>Knorria</i> <i>Sternberg</i> , 1825					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>					<i>Vide Sagenaria Bailyana.</i>
PALEOPTERIDÆ (FILICINÆ).					
<i>Palæopteris</i> <i>Schimper</i> , 1869					
— <i>Hibernica</i>					<i>Vide Adiantites</i> , p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACÆ.					
<i>Psilophyton</i> <i>Dawson</i> , 1859 ...					
— <i>Dechianum</i> <i>Göpp.</i>	*				<i>Haliserites</i> , Neues Jahrbuch, 1847, p. 686. <i>Psilophyton</i> Carruthers, Jour. of Botany, vol. ii, p. 326, t. 137, f. 1, 3, 4, 1873. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 232.
<i>Sagenaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>		*			<i>Knorria</i> , Traité Palæont. Végét. vol. ii, pt. 1, p. 48.
— <i>Veltheimiana</i> <i>Schimp.</i> or <i>Baily</i>		*			<i>Vide Cyclostigma Kiltorkense.</i>
<i>Sporochnus</i> <i>Stur</i> , 1881 (non <i>Kutzing</i>)					
— <i>Sp.</i>					Allied to <i>S. Krejčíi</i> . <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 238.

RHIZOPODA.

					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA.					
Order, <i>Spongida</i> .					
<i>Receptaculites</i> <i>DeFrance</i> , 1827...					
— <i>Neptuni</i> <i>DeFrance</i>		*			Dict. des Sci. Nat. vol. xlv, p. 45; Atlas, t. 68, f. 1 a-d: ib. F. Römer, Leth. Pal. vol. i, p. 290; Atlas, t. 35, f. 7 a-c. <i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 841; ib. Hinde, On the Structure and Affinities of the Receptaculitidæ, &c. p. 795-835. Revision of the species, p. 835-849.
SPONGIDA.					
<i>Sphaerospongia</i> <i>Pengelly</i> , 1861 ...					
— <i>tessellata</i> <i>Phill.</i>		*			<i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidea</i> . Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
<i>Actinostroma</i>	Nich.	1886	.....		
<i>Stromatopora</i>	Auct.				HYDRACTINIOIDEA.
— <i>clathratum</i>	Nich.			*	<i>Stromatopora concentrica</i> , Auct. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 225, t. 6, f. 1-3.
— <i>stellatum</i>	Nich.		.....	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 231, t. 6, f. 8, 9.
LABECHIIDÆ.					
<i>Labechia</i>	Milne Edw.	1851			HYDRACTINIOIDEA.
— <i>serotina</i>	Nich.		.....	*	Mono. Brit. Stromatoporoidæ, Pal. Soc. 1886, p. 45; woodcut, f. 4, p. 46 (not described): ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i>	Goldfuss,	1830	...		MILLEPOROIDEA.
— <i>Dartingtonensis</i> ...	Carter		.....	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 339-347, t. 18, f. 1-5.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i>	Nicholson,	1886			MILLEPOROIDEA.
— <i>dammoniensis</i>	Nich.		.....	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 237, t. 8, f. 3, 4.
<i>Amphipora</i>	Schulz.		.....		Die Eefelkalk. von Hillesheim, 1883, p. 89.
<i>Clathrodictyon</i>	Nich. & Mur.		.....		Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, 1878.
<i>Stachodes</i>	Bargatzky		.....		Zeitschr. der deutschen Geol. Ges. Jahrg. p. 688, 1881.
<i>Stylodictyon</i>	Nich. & Mur.		.....		Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 221, 1878.
} Genera recognised in the Devonian Rocks of Britain, but their history not yet completed. <i>Fide</i> Nicholson, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.					

Genera recognised in the Devonian
Rocks of Britain, but their history
not yet completed. *Vide* Nicholson,
Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal.
Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, <i>ACTINOZOA</i> .					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> <i>Goldfuss</i> , 1826...					Z. RUGOSA.
— bilaterale <i>Champ.</i>	*	...	...		Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Lophophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 31, f. 3.
FAVOSITIDÆ?					
<i>Raphidophora</i> ... Nich. & Foord, 1886					
— <i>crinalis</i> <i>Schlüter</i>	*				Calamopora Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chatetes Lonsdalei</i> , Ether. Junr. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... Römer	*				<i>Chatetes</i> , F. Römer, Lethæa Palæozoica, p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , Schlüter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 393, t. 15, f. 5-7; t. 16, f. 1-7; p. 518, t. 17; woodcuts A-G, p. 519.
— Sp. <i>Nich.</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 522, t. 17, f. 7-10.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Zaphrentis</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					Z. RUGOSA.
— <i>calceoloides</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 497, t. 21, f. 1.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 4.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 5.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 500, t. 21, f. 7; t. 23, f. 1.
— <i>Mudstonensis</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 502, t. 23, f. 2.
— <i>subgigantea</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 501, t. 22, f. 2-5.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
MELOCRINIDÆ.					
<i>Hexacrinus</i>	<i>Austin</i> , 1850.....				
— <i>melo</i>	<i>Aust.</i>	...	...	...	<i>Vide</i> H. interscapularis, p. 142, loc. cit.
— <i>pentangularis</i>	<i>Mill.</i>	...	...	...	<i>Vide</i> Platycrinus, p. 143, loc. cit.
TROOSTOBLASTIDÆ.					
<i>Metablastus</i>	<i>Ether. & Carp.</i> 1886				
— Sp.		*	...	...	Cat. Blastoidea, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitidea</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1849				
— <i>Whidbornei</i>	<i>E. & C.</i>	*	...	...	Cat. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Class, <i>MYRIAPODA</i> .					
Order, <i>Diplopoda</i> .					
Sub-Order, <i>ARCHIPOLYPODA</i> . Scudder.					
ARCHIDESMIDÆ, Peach, 1882.					
<i>Archidesmus</i> Peach					
— <i>Macnicoli</i> Peach.....	*				CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Lower Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 182, t. 2, f. 2. <i>Vide</i> Woodward, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 4; also Zittel, Handbuch der Palæontologia, Band 2, 1885, p. 728, f. 896 (both mentioned only).
ARCHIDESMIDÆ, Peach.					
<i>Kampecaris</i> Page, 1856					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. Advanced Text-book of Geology, 1st ed. p. 135, f. 4. Peach, Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 179, t. 2, f. 1-19.
— <i>Forfarenensis</i> Page	*				

CRUSTACEA.

					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. <i>ARTHEPODA</i> .					
Class, <i>CRUSTACEA</i> .					
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cyprosina</i> Jones, 1881					OSTRACODA.
— <i>Whidbornei</i> Jones	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 1-3, 5.
CALYMENIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> König, 1820					
— <i>Champernownei</i> ... H. Woodw.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 487, t. 13 A. B.
— <i>goniopygæus</i> H. Woodw.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 1.
— <i>Sp.</i> H. Woodw.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 2.
POLYCOPEIDÆ.					
<i>Polycope</i> G. O. Sars, 1865					CLADOCOPA (OSTRACODA).
— <i>Devonica</i> Jones	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 340, t. 9, f. 4.

OR OLD RED SANDSTON

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>BRACHIOPODA</i> .					
ATHYRIDÆ.					
<i>Athyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844 ...					
— <i>Glassii</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 24, t. 1, f. 21, 22.
— <i>incerta</i> <i>Dav.</i>	?				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 338, t. 38, f. 5.
— <i>rugata</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 26, t. 1, f. 25.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Atrypa</i> <i>Dalmann</i> , 1827...					
— <i>latilinguis</i> <i>Schnur</i>	*				<i>Terebratula</i> , Beschreibungd. Eifel Brachiopoden, p. 183, t. 25, f. 1; ib. <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 9.
— <i>trigonella</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 19.
ATHYRIDÆ.					
<i>Bifida</i> <i>Davidson</i> , 1882...					
— <i>Huntii</i> <i>Dav.</i>	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, t. 1, f. 17, 18.
— <i>lepida</i> <i>Goldf.</i>	*				<i>Terebratula</i> , D'Arch. & De Vern. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 3. <i>Atrypa</i> , <i>Dav.</i> Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2. <i>Bifida</i> , <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, woodcuts.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Centronella</i> <i>Billings</i> , 1861 ...					
— <i>virgo</i> <i>Phill.</i>	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Cornw. & West. Som. p. 91, t. 35, f. 167. <i>Centronella</i> , <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 14, t. 1, f. 7-9.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...					
— <i>Phillipsii</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 54, t. 3, f. 23.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> <i>Dalmann</i> , 1827...					
— <i>Whidbornei</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 6, 7, 1882.
ATRYPIDÆ.					
<i>Glassia</i> <i>Davidson</i> , 1881					
— <i>Whidbornei</i> <i>Dav.</i>	*				Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 1, f. 10-14, 1882.
ATHYRIDÆ.					
<i>Kayseria</i> <i>Davidson</i> , 1882...					
— <i>lens</i> <i>Phill.</i>	*				<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. & Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. <i>Atrypa</i> , <i>Dav.</i> Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. iii, p. 51, t. 10, f. 1. <i>Kayseria</i> , Sup. Dev. Mono. vol. xxxvi, p. 21, t. 2, f. 11, 12. <i>Retzia lens</i> , Kayser, Die Brachiop. das Mittel-und ober-Dev. der Eifel, p. 161 (Deutschen Geol. Gesel. Jahrgang, 1871).
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Leptæna</i> <i>Dalmann</i> , 1827...					
— <i>irregularis</i> <i>Röm.</i>	*				Das Rheinische Uebersgebirge, p. 75, t. 4, f. 1, 1844; ib. <i>Dav.</i> App. to Sup. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 285, t. 20, f. 23.
— <i>Loviensis</i> <i>Dav.</i>	*				Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 13, 14.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Meganteris</i> ? <i>Suess</i> , 1856 ...					
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>	*				Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 20, t. 3, f. 1.
ORTHIDÆ.					
<i>Orthis</i> <i>Dalmann</i> , 1827...					
— <i>Champernownei</i> ... <i>Dav.</i>	*	?			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. i, 1882, p. 52, t. 3, f. 18. (<i>Strophomena</i> .)

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Orthis (continued).</i>					
— <i>calcar</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>Eifelensis</i> <i>De Vern.</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.
— <i>Hamoni</i> <i>Roualt</i>		?	*		Cat. Foss. Pal. Rocks, Rennes, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. iv, p. 322; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 38, f. 20.
— <i>monnieri</i> <i>Roualt</i>		*			Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.
— <i>Pengelliana</i> <i>Dav.</i>		?	*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.
— <i>redux</i> ? <i>Barr.</i> }					Silurische Brachiop. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 6-9. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. ? <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6-9 (Caradoc pebbles). Budleigh Salterton Pebble bed, <i>vide</i> Dav. Brachiopoda of the Budleigh Salterton bed. Supp. Dav. Brach. Pal. Soc. vol. iv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i> }					
— <i>tetragona</i> <i>De Vern.</i>		?	*		Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> <i>Sowerby</i> , 1812 ...					
— <i>Vicaryi</i> <i>Salt.</i>		*			<i>Leptæna</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. <i>Productus</i> , id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Renssellæria</i> <i>Hall</i> , 1859					
— <i>striatissima</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Retzia</i> <i>King</i> , 1849					
— <i>longirostris</i> <i>Kayser</i>		*			Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> <i>Fischer</i> , 1809 ...					
— <i>Leei</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.
— <i>parallelipida</i> <i>Bronn</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.
— <i>Phillipsii</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.
— <i>Thebaulti</i> <i>Roualt</i>		*			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 376. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 342, t. 38, f. 26-29.
— <i>Winwodiana</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.
<i>Skenidium</i> <i>Hall</i> , 1860					
— <i>areola</i> <i>Quenst.</i>		*			<i>Orthis</i> , Brachiopoda, p. 589, & Atlas, t. 57, f. 27. <i>Mystrophora</i> , Kayser, Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, &c. 1871, p. 612, t. 13, f. 8. <i>Skenidium</i> , Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847					
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>		*			Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 7, 8.
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					
— <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 4, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 4.
— <i>Edgelliana</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 6, f. 5-7; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 5-7.
— <i>Etheridgii</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 10-12; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 350, t. 39, f. 10, 11.
— <i>Roualti</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 8, 9; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 9.
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 6, 7; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 8.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
NUCLEOSPIRIDÆ.					
Uncites.....	DeFrance, 1828 ...				Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 153, woodcuts 20, 21.
— gryphus	Schloth.....	*			
TEREBRATULIDÆ.					
Waldheimia	King, 1850				Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. Terebratula, Phill. Pal. Foss. Dev. & Cornw. & W. Som. p. 90, t. 35, f. 165; as Terebratula, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— Juvenis	Sow.	*			
— Whidbornei.....	Dav.	*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 12, t. 1, f. 3, 4. T. sacculus, var. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8. (Macandrevia.)
— Sp.	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 13, t. 1, f. 5.

PELECYPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>PELECYPODA</i> .					
Glossidæ.					
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarck</i> , 1817...					Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4, 5.
— <i>levisculus</i> <i>Ether.</i>	*				
MYTILIDÆ.					
<i>Modiolopsis</i> <i>Hall</i> , 1847					Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4-6.
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>	*				

GASTEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Class, GASTEROPODA.					
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, t. 4, f. 11.
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>	*				

APPENDIX
TO THE
CARBONIFEROUS SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, PLANTÆ.								
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.								
Alcicornopteris Kidston, 1884 ...								
— convoluta..... Kidst. *								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 152, t. 8, f. 11-15. <i>Rachophyllum lactuca</i> , Kidst. (non Sternb.) Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540.
EQUISETACEÆ.								
Amyelon Williamson								
— radiatus Spencer					*			Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 629, 1881.
— radicans Will. *					*			Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882.
EQUISETACEÆ.								
Annularia Sternberg, 1822...								
— radiata..... Brong. *					*			Prodrome, p. 156.
— stellata Schloth. *					*	*		<i>Casuarinites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 32, t. 4.
Araucarioxylon Kraus, 1870								
<i>Pinites</i> Witham								
<i>Dadoxylon</i> Witham								
<i>Araucarites</i> Witham								
— Brandlingi Witham *					?			<i>Pinites</i> , Internal Structure, Foss. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3. <i>Araucarioxylon</i> , Kidston, Cat. Pal. Plants, Dept. of Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 261; ib. p. 220.
EQUISETACEÆ.								
Archæocalamites Peach.....								
— radiatus Peach.....								<i>Vide</i> <i>Asterocalamites scrobiculatus</i> .
EQUISETACEÆ.								
Asterocalamites Schimper, 1862...								
<i>Bornia</i> Auct.								
— scrobiculatus Schloth. *								<i>Calamites</i> , Petrefactenkunde, p. 402, t. 20, f. 4. <i>Asterocalamites</i> , Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 17, t. 159, f. 2. <i>Archæocalamites radiatus</i> , Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 46. <i>Pothocites Grantoni</i> , Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 297, t. 9-11; f. 9, 10, t. 12; f. 13-17.
ASTROPHYLLITÆ.								
Asterophyllites Brong. 1828								
— structure of.....								<i>Vide</i> Williamson, On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-77, t. 3, f. 18-20; t. 4, f. 21-25; t. 5, f. 28-32; t. 7, f. 44-46; t. 8, f. 47-52.
EQUISETACEÆ.								
Astromyelon Williamson, 1883					*			? Root of <i>Asterophyllites</i> , Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 628, 1881; also Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxiv, t. 27-31. <i>Vide</i> Spencer, Brit. Assoc. Report, vol. li, p. 628, 1881.
Bythotrephes Hall, 1847								
— <i>Scotica</i> Kidst. *								ALGÆ. B. Sp. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 534, woodcut; ib. Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 22.
Calamites Suckow, 1784 ...								<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. 1883, vol. clxxiv, t. 33, f. 19 (History and Structure of the Genus); also Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. iv, p. 155-183, t. 1-5.
Strobilus of Calamites ... Williamson, 1871								<i>Vide</i> Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. iv, p. 248-265, t. 7-9.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
EQUISETACEÆ.									
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869...									
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828									
— <i>sequisetiformis</i> Schloth.					*			*	
— <i>grandis</i> Sternb.					*				
— <i>longifolius</i> Brong.					*	*			
EQUISETACEÆ.									
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869...									
— <i>Binneyana</i> Schimp.....									
FILICINÆ.									
<i>Calymmatotheca</i> ... Stur. 1877.....									
— <i>affinis</i> L. & H.....	*	*			*				
— <i>asteroides</i> Lesq.					*				
— <i>bifida</i> L. & H.....	*		*		*	*		*	
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828									
— <i>anomalum</i> Morris					*		*		
— <i>Butterworthii</i> Will.					*	*		*	
— <i>compressum</i> Will.					*	*		*	
— <i>Gutbieri</i> Geinitz					*				
— <i>subacutus</i> Grand'Eury					*				
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820 ...									
— <i>ovoidens</i> Göpp. & Berger					*	*			
FILICINÆ.									
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...									
— <i>minuta</i> Kidst.	*								
— <i>peltigera</i> Brong.					*				
FUCOIDÆ.									
<i>Chondrites</i> Sternberg, 1833									
— <i>plumosa</i> Kidst.	*								
— <i>simplex</i> Kidst.	*								
— <i>Targionii</i> Brong.	*								
ALGÆ.									
<i>Confervites</i> Brong. 1828.....									
— <i>acicularis</i> Göpp.....	*								
REFERENCES.									
Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3. (<i>Asterophyllites</i>) <i>casuarinites</i> , Schloth. Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3.									
<i>Asterophyllites</i> , Prodrome, p. 159. <i>Bechera</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 30, t. 49, f. 1. <i>Calamocladus</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. i, p. 325.									
Prodrome, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.									
Vide p. 184, loc. cit.; also consult Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. History & Structure of Calamo. vol. clxiv, p. 41-48, 1874, t. 6, f. 33-40; ib. vol. clxii, pt. 2, p. 502-505, f. 13-15, t. 15, 16.									
<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. Vide Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.									
<i>Staphylopteris</i> , Rept. Geol. Surv. of Illin. vol. iv, p. 406, t. 14, f. 6, 7. <i>Calymmatotheca</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148.									
<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 53. ? <i>Staphylopteris Peachii</i> , Kidston (non Balfour), Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6. Vide Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.									
CYCADINEÆ.									
Vide p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.									
Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.									
<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5.									
Note.—Variously spelt, <i>Cardiocarpus</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .									
<i>Rhabdocarpus</i> , Weiss. Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 206, t. 17, f. 4; t. 17, f. 10-14, 18-21; ib. Göpp. & Berger, De Fruct. et Seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.									
<i>Sigillaria</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.									
ALGÆ.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.									
<i>Fucoides</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 56, t. 4, f. 4. <i>Chondrites</i> , Schimp. Traité de Paléont. Végét. vol. i, p. 170, t. 3, f. 7.									
Foss. Flora d. Übergangs, p. 80, t. 41, f. 3.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Conostoma</i> Williamson, 1877									
— <i>intermedia</i> Will.....									
— <i>oblonga</i> Will.....									
— <i>ovalis</i> Will.....									
CYCADACEÆ.									
<i>Cordaites</i> Unger, 1850									
— <i>angulo-striatus</i> ... Grand'Eury ..						*			
— <i>principalis</i> Germar						*			
<i>Crossochorda</i> Schimper									
— <i>Crossopodia</i> McCoy									
— <i>carbonaria</i> Kidst.	*								
CYCADACEÆ.									
<i>Cyclocarpus</i> ... Göppert & Fiedler, 1857									
— <i>nummularius</i> Göpp. & Fied. ...						*			
<i>Cystopus</i> Spencer, 1881 ..									
— <i>carbonarius</i> Spencer						*	?		
PECOPTERIDÆ.									
<i>Dactylothea</i> Zeiller, 1883.....									
— <i>plumosa</i> Artis						?	*		
PECOPTERIDÆ.									
<i>Dicksoniites</i> Sterzel, 1883.....									
— <i>Pluckeneti</i> Schloth.						*	*		
FILICINÆ.									
<i>Dictyopteris</i> Gutbier, 1835 ...									
— <i>Brongniarti</i> Gutbier						*			
CYCADACEÆ.									
<i>Dictyothalmus</i>									
— <i>Schrollianus</i> Göpp.						*			
<i>Edraxylen</i> Williamson									
SPHÆNOPTERIDÆ.									
<i>Eremopteris</i> Schimper, 1869...									
— <i>erosa</i> Morris	*								
— <i>Macconochii</i> Kidst.	*								
SPHÆNOPTERIDÆ.									
<i>Grand'Eurya</i> Zeiller, 1883.....									
— <i>coralloides</i> Gutbier									
REFERENCES.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures), 1877.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures), 1877.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.									
Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 217, t. 19; ib. Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 144, t. 175, f. 2, 3.									
Flabellaria, Vers. v. Wettin. u. Löbejun, p. 55, t. 33. Pycnophyllum, Schimper, Traité d. Paléont. Végét. vol. ii, p. 191.									
ALGÆ.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.									
Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.									
FUNG.									
Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.									
Pecopteris (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. Cyatheites dentatus, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.									
Vide Pecopteris, ante, p. 194.									
Vers. d. Zwick. Schwarzk, p. 63, t. 11, f. 7, 9, 10. D. obliqua, Lesquereux, Coal Flora Pennsylv. p. 146, t. 23, f. 4-6.									
Palæontographica, Beiträge z. Naturges. der Vorwelt: Zwölfter Band, Die Foss. Flora der Permischen Formation, p. 164, t. 24, f. 4-6; t. 25, f. 1-4.									
Removed to Rachiostoma.									
Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. Sphenopteris, Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.									
Vide Sphenopteris coralloides.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Halonia</i> <i>Lindley & Hutton</i> , 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Probably referable to <i>Lepidophloios</i> .
LYCOPODIACEÆ (SAGENARIACEÆ).										
<i>Heterangium</i> <i>Corda</i> , 1845	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>grievii</i> <i>Will.</i>	*	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxiii, p. 404, t. 28, 29, f. 47, 49, 1873.
<i>Hexapterospermum</i> <i>Williamson</i> , 1887	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Nöggerathi</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxvii, pt. 1, t. 16, f. 115 a, 115 b (Coal Measures). (? Range.)
<i>Hymenophyllites</i> ... <i>Göppert</i> , 1836	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>delicatulus</i> <i>Zeiller</i>	...	...	...	...	...	...	P	*	...	<i>Ann. d. Sciences Nat.</i> vol. xvi, t. 10, f. 22, 23. ? <i>Zeilleria delicatula</i> , <i>Sternb. (vide.)</i>
<i>Kaloxylon</i> <i>Williamson</i> , 1881	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Hookeri</i> <i>Cash</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Vide W. Cash</i> , <i>Rept. Brit. Assoc.</i> vol. li, p. 627, 1881 (mentioned from Halifax hard seam).
GYMNOSPERMÆ.										
<i>Lagenostoma</i> <i>Williamson</i> , 1877	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>ovoides</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxvii, pt. 1, p. 233-245, f. 53-79, on plates 9-12 (Coal Measures), 1877.
— <i>physoides</i> <i>Will.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lepidodendron</i> <i>Sternberg</i> , 1821	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>elegans</i> <i>Brong.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	} Branches of <i>Lep. Sternbergii</i> , <i>vide p.</i> 189.
— <i>gracile</i> <i>L. & H.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>Harcourti</i> <i>Witham</i>	*	...	...	...	...	*	*	...	...	<i>Loc. cit.</i> p. 189. For History, Structure, &c. <i>vide Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxii, p. 283, t. 52, f. 9, 1882.
— <i>modulatum</i> <i>Lesq.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Coal Flora of Pennsylv.</i> p. 385, t. 64, f. 13, 14.
— <i>Peachii</i> <i>Kidst.</i>	...	...	...	...	...	...	*	...	...	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xv, p. 363, t. 11, f. 6.
— <i>rhodeanum</i> <i>Sternb.</i>	...	...	*	...	...	...	...	...	...	<i>Vers. 1</i> , fasc. 4, p. 11.
— <i>rimosum</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Sagenaria.</i>
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Loc. cit.</i> p. 189. For structure, &c. <i>vide Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxii, t. 47-53, f. 21; t. 54, 1882.
— <i>serpentigerum</i> <i>König</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Icones Fossilium Sectiles</i> , t. 16, f. 195.
— <i>Veltheimianum</i> ... <i>Sternb.</i>	*	*	*	...	...	...	...	...	...	<i>Vide Sagenaria</i> , <i>loc. cit.</i> p. 195, & <i>Kidston</i> for Synonymy, &c. <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvi, p. 243, t. 3, f. 1; t. 4, f. 2-4; t. 6, f. 11.
LEPIDODENDRÆ.										
<i>Lepidophloios</i> <i>Sternberg</i> , 1823	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>carinatus</i> <i>Weiss</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth.</i> p. 155.
— <i>laricinus</i> <i>Sternb.</i>	...	...	...	...	...	*	?	...	...	<i>Vers. 1</i> , fasc. 4, p. 13. <i>Vide Kidston</i> , <i>Cat. Foss. Plants</i> , <i>Dept. Geol. Brit. Mus.</i> p. 169-172.
— <i>Scoticus</i> <i>Kidst.</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Cat. Pal. Plants</i> , <i>Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus.</i> 1886. <i>L. laricinus</i> , <i>Macfar. Trans. Bot. Soc. Edinb.</i> vol. xiv, p. 181, t. 7, 8.
LEPIDODENDRÆ.										
<i>Lepidostrobis</i> <i>Brongniart</i> , 1828	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>anthemis</i> <i>König</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Icones Fossilium Sectiles</i> , t. 16, f. 200.
— <i>ambriatus</i> <i>Kidst.</i>	*	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>Trans. Roy. Soc. Edinb.</i> vol. xxx, p. 543, t. 31, f. 2-4.
— <i>oblongifolius</i> <i>Lesq.</i>	...	...	...	...	...	*	...	...	...	<i>Geol. Surv. Illin.</i> vol. iv, p. 441, t. 30, f. 3.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
ALETHOPTERIDÆ.										
<i>Lonchopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 2, 3. <i>Woodwardites</i> ? <i>Robertsii</i> , Morris, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82, f. 1, 2 (woodcuts). Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Bricii</i> , loc. cit.
— <i>Bricii</i>	<i>Brong.</i>				*	?				
— <i>rugosa</i>	<i>Brong.</i>				*					
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									CONIFERCEÆ. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4. Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).
— <i>Stockii</i>	<i>Kidst.</i>	*								
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lyginodendron</i>	<i>Gourlie</i> , 1843									Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).
— <i>Oldhamium</i>	<i>Will.</i>				*					
<i>Malacotesta</i>	<i>Williamson</i> , 1877									
— <i>oblonga</i>	<i>Will.</i>					?				
PECOPTERIDÆ.										
<i>Mariopteris</i>	<i>Zeiller</i> , 1879									<i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. p. 205, t. 57, f. 1-4. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, Bull. Soc. Géol. France, 3 ser. vol. vii, p. 92, t. 6. <i>Filicites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 54, 55, t. 12, f. 21-23. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, loc. cit. p. 92. <i>Pecopteris</i> , Hist. Végét. Foss. p. 297, t. 94, 95, f. 1, 2; t. 167, f. 1-4.
— <i>latifolia</i>	<i>Brong.</i>									
— <i>muricata</i>	<i>Schloth.</i>				*					
— <i>nervosa</i>	<i>Brong.</i>				*	*	*			
FILICINÆ.										
<i>Megaphyllum</i>	<i>Artis</i> , 1826									Antedil. Phytol. t. 20 (<i>Ulodendron</i>). Hick. & Cash, Fossil stem from the Halifax Coal Measures (hard seam), Trans. Sect. C, Brit. Assoc. vol. li, p. 679. Coal Flora Pennsylv. p. 107, t. 13, f. 4. <i>Adiantites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 218. <i>Neurop. Lesq. Coal Flora Pennsylv.</i> p. 113, t. 18, f. 3-5. Now referred to one species. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.
— <i>pouderosum</i>	<i>Artis</i>				*					
<i>Myriophylloides</i> ..	<i>Hick. & Cash</i> , 1881									
— <i>Williamsoni</i>	<i>H. & C.</i>				*					
FILICINÆ.										
<i>Neuropteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822									Vers. d. Zwick Schwarz, p. 65, t. 9, f. 1-3, 5, 7; t. 10, f. 13. <i>Vide</i> W. Cash. Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.) <i>Spirangium</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , Kidst. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886. <i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.
— <i>Elrodi</i>	<i>Lesq.</i>				*					
— <i>Germari</i>	<i>Göpp.</i>						?			
— <i>heterophylla</i> and	} <i>Brong.</i>									
— <i>Loshii</i>										
FILICINÆ.										
<i>Odontopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822									<i>Vide</i> W. Cash. Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.) <i>Spirangium</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , Kidst. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886. <i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.
— <i>Reichiana</i>	<i>Gutb.</i>				*					
<i>Oidospora</i>	<i>Williamson</i> , 1881									
— <i>anomala</i>										
CYCADACEÆ.										
<i>Palæoxyris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									<i>Spirangium</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , Kidst. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886. <i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.
— <i>carbonaria</i>	<i>Schimp.</i>					?		?		
— <i>helicteroides</i>	<i>Morris</i>				*					

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lusat. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Palæoxylon (continued).										
— Johnsoni Kidst.					*					Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.
— Prendelii Lesq.					*					<i>Spirangium</i> , Lesquereux, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 464, t. 27, f. 10.
— trispiralis..... Kidst.					*					Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 64, t. 1, f. 7, 1885-1886.
FILICINÆ.										
Pecopteris..... Brongniart, 1828										
— candoliana Brong.					*		?			Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.
FUNGI.										
Peronosporites Williamson, 1882										
— antiquarius Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 54, f. 28-30, 34; t. 48, f. 35-38.
CALAMODENDRÆ.										
Polypterocarpus ... Grand Eury, 1877					*					La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.
— Sp.					*					
Polypterospermum Williamson, 1877										
— seed of Will.							*			Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 135-137, on plate xvi, 1877.
AROIDÆ.										
Pothocites Patterson, 1841										
— calamitoides Kidst.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 305, t. 12, f. 13-17. ? <i>P. Grantoni</i> , Paterson.
— Grantoni Patterson	*									Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. i, t. 3, 1841. Vide Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 300, t. 9, f. 1-5.
— Patersoni..... R. Ether.	*	*								Vide Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 302, 303, t. 10, f. 6-8; t. 11, f. 9, 10; t. 12, f. 14.
— Sp. R. Ether.	*									Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 162, 1874. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 304, t. 10, f. 8.
Psilotites..... Goldenberg, 1855										
— unilateralis Kidst.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 494; woodcut, p. 495.
CYCADACEÆ.										
Pysmogphyllum..... Schimper, 1870...										
— flabellatum L. & H.					*	*				<i>Næggerathia</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
RACHIOPTERIDÆ.										
Rachiopteris Williamson, 1874										
— aspera Will.										All from the Coal Measures. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Williamson. Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, pt. 2, p. 675-693 (in part of), 1874; also vide Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.) Note.—Prof. Williamson includes under this Genus several names adopted by Brongniart, viz.: <i>Zygopteris</i> , <i>Selenochlina</i> , <i>Selenopteris</i> , <i>Gyropteris</i> , <i>Ptylorachis</i> , and <i>Calopteris</i> , as well as <i>Arpoxylon</i> and <i>Stauropteris</i> . Vide Trans. Roy. Soc. 1879.
— bibractiensis..... Will.										
— corrugata..... Will.										
— cylindrica Will.										
— diupsilon Will.										
— duplex Will.										
— insignis Will.										
— Oldhamia..... Will.										
— robusta..... Will.										
— rostrata Will.										
— tridentata Will.										

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
FILICACEÆ.								
Renaultia..... Zeiller, 1883.....								
— microcarpa Lesq.					*			
CYCADACEÆ.								
Rhabdocarpus... Göpp. & Berger, 1848								
— disciformis Sternb.					*			
— multistriatus Presl.....					*			
— ovoides..... Göpp. & Berg.					*			
FILICINÆ.								
Rhacophyllum Schimper, 1869								
— crispum Gutb.....					*			
— lactuca..... Sternb.	*							
FILICACEÆ.								
Rhacopteris Schimper, 1869								
Asplenites Ettingsh.								
— corrugata Will.....								
— flabellata Tate.....	*							
— Geikiæ..... Kidst.	*							
NÆGGERATHIÆ or CONIFERÆ.								
Schultzia Geinitz, 1865 ..								
Anthodiopsis Göpp. 1865								
— anomala?..... Geinitz	*							
— Bennicæna Kidst.	*							
— Sp. Kidst.	*							
SIGILLARIÆ.								
Sigillaria Brongniart, 1822								
— coriacea Kidst.					*	?		
— discophora König.....								
— Lindleyi Brong.								
— McMurtriei Kidst.						*		
— rugosa Brong.						*		
— Taylori Carr.....	*	*						
— Utschneideri Brong.					*			
— Walchii Sauvewr.....								
REFERENCES.								
<i>Sphenopteris</i> , Coal Flora Pennsylv. p. 280, t. 47, f. 2; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 9, t. 1, f. 7-14.								
<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13. .								
<i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23.								
De Fruct. et seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.								
<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18.								
Schimper, Paléont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl. <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.								
<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> .								
<i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853.								
<i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.								
<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 545, 546, t. 31, f. 10-12.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2.								
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2.								
<i>Lepidodendron</i> , Icones Fossil. Sect. t. 16, f. 194. P. <i>Ulodendron majus</i> & U. minus, L. & H. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 251, t. 4, f. 5; t. 5, f. 8; t. 7, f. 12, 13.								
<i>Vide</i> <i>Caulopteris primæva</i> .								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5.								
Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2.								
<i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 (Sigillaria).								
Hist. d. Végét. Foss. p. 453, t. 163, f. 2. <i>Sig. correlata</i> , Goldenb. Flora Sarrap. Foss. Heft ii, p. 36, t. 9, f. 3.								
Végét. Foss. d. Terr. Houil. de la Belgique, t. 57; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 361, t. 11, f. 1.								
<i>Note.</i> — <i>Vide</i> Williamson, On the Genus Sigillaria, Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226. Consult paper on Sigillaria by Prof. W. C. Williamson (Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures), Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226-263, description of roots, trunk, leaf-bases, leaf-scars, fruit-scars, fruit, f. 1-32, on plates 5-7, 1877.								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
FILICINÆ.									
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828									
— <i>cuneifolium</i> Sternb.						*			
— <i>nummularia</i> Gutb.						*			
— <i>Zobellii</i> Göpp.						*			
FILICINÆ.									
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828									
— <i>coralloides</i> Gutbier						*	*	*	
— <i>decomposita</i> Kidst.	*								
— <i>excelsa</i> L. & H.	*								
— <i>Geiki</i> Kidst.	*								
— <i>Machanekii</i> Ettings.	*								
— <i>Moravica</i> Ettings.	*								
— <i>Sauveurii</i> Crepin						*			
— <i>Schillingsii</i> Andrae						*			
FILICINÆ.									
<i>Spiropteris</i> Schimper, 1869...									
— Sp.						*			
<i>Sporocarpon</i> Williamson, 1880									
— <i>asteroides</i> Will.						P	P		
— <i>compactum</i> Will.						P	P		
— <i>elegans</i> Will.						P	P		
— <i>ornatum</i> Will.						P	P		
— <i>pachyderma</i> Will.						P	P		
— <i>tubulatum</i> Will.						P	P		
FILICINÆ.									
<i>Stachannularia</i> Weiss, 1876									
— <i>tuberculata</i> Sternb.						*			
SPHENOPTERIDÆ.									
<i>Staphylopteris</i> ... Presl. (Lesq. 1870)									
— <i>Sorocladus</i> Lesq. 1880.....									
— <i>Peachii</i> Balfour.....	*								
<i>Stauropteris</i> Binney, 1872									
SIGILLARIÆ.									
<i>Stigmaria</i> Brongniart, 1822									
— <i>rimosa</i> Goldenberg						*			
REFERENCES.									
<i>Rotularia</i> , Vers. I, p. 33, t. 26, f. 4.									
Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.									
<i>Hymenophyllites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 260, t. 36, f. 3, 4; ib. Gattungen d. Foss. Pflanzen, lief 3 u. 4, p. 55, t. 5, f. 3.									
Abdr. u. Verst. d. Zwickau Scharzkohl, p. 40, t. 5, f. 8, 1835 (<i>Corynepteris</i>), Grand'Eurya, Coralloides, Zeiller, Ann. Sci. Nat. 6 ser. Bot. t. 16, p. 206, 209; t. 12, f. 1-8, 1883. <i>Sphænopteris</i> , Coralloides, Zeiller, Études des Gites Minéraux de la France. Bassin Houiller de Valenciennes Desc. de la Flore Foss. p. 117-122; Atlas, t. 10, f. 1-5, pub. in 1886 (Text pub. in 1888).									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.									
Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.									
<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.									
<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.									
Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.									
Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.									
Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.									
Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 493, 539, t. 17, 18, f. 28, 30-39; ib. vol. clxix, p. 348, 349, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures. (Position or range in the Coal Measures doubtful.)									
<i>Truckmannia</i> , Vers. Einer Geognost. botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.									
Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 176; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, t. 8, p. 133; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6.									
Referred to <i>Rachiopteris</i> .									
Saræp. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (<i>abbreviata</i> on plate).									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Traquaria Carruthers, 1875					?	?				Cryptogamic Macrospores resembling the Zygosporites of some of the Desmidiæ. <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.
GYMNOSPERMÆ.										
Trigonocarpon Brongniart, 1828						*				<i>Vide</i> p. 199, loc. cit.; also Williamson, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 94-115, on plates.
— olivæforme Lindl.										
FILICINÆ.										
Urnatopteris Kidston, 1884 ...										<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. vii, p. 129, t. 1, f. 1-6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 7, t. 1, f. 1-6. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.
— <i>Sphenopteris</i> Brong.										
— tenella Frong.						*				<i>Zygosporites</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix, p. 350, t. 25, f. 103, 1879. Fruits of Asterophyllites or Sphenophyllum, <i>vide</i> Williamson, On the Organization of Volkmannia Dawsoni, Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1-3, 1871.
Volkmannia Sternberg, 1825										
— Dawsoni Will.							?			<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
— parvula Will.							?			
Woodwardites Morris, 1859....										<i>Calymmatotheca</i> , Morph. u. Syst. d. Culm. u. Carbonfarne Sitzb. d. K. Akad. d. Wissen, vol. lxxxviii, p. 171, f. 37. Zeilleria, Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148, t. 8, f. 8-10.
— Robertsi Morris										
FILICINÆ.										
Zeilleria Kidston, 1884 ...										<i>Sphenopteris</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 2, p. 30, t. 26, f. 5; fasc. 4, t. 16. Zeilleria, Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.
— <i>Sphenopteris</i> Brong. 1828										
— avoldensis..... Stur.						*				<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.
— delicatula..... Sternb.						*				
LYCOPODIACEÆ ?										
Zygosporites Williamson, 1880										<i>Note</i> .—For much valuable information upon the structure and history of the Coal Measure plants of Germany, see Abhandlungen zur Geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Band v, Heft 2, 1884; Band vii, Heft 3, 1887. These cannot be extracted from owing to date of publication; 14 important Genera are described.
— brevipes Will.						?	?			
— longipes Will.						?	?			
— oblongus Will.						?	?			

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, ANIMALIA.								
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, SPONGIDA.								
MEGAMORMA.								
Doryderma Zittel, 1878								LITHISTIDÆ.
— Dalryense Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.
Dysidea Carter, 1878								
— antiqua..... Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
Geodia Lamx.								TETRACTINELLIDÆ.
— antiqua..... Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.
Haplition Young & Young, 1877								MONACTINELLIDÆ.
— Armstrongi Y. & Y.		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37.
— fractum Hinde		*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 207, t. 38, f. 4.
Hemiasterella H. J. Carter, 1879								
— affinis Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 147, t. 21, f. 10, 1879.
— typus Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 146, t. 21, f. 9, 1879.
POLLAKIDÆ.								
Holasterella Carter, 1879 ...								TETRACTINELLIDÆ.
— Benniei Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 5. <i>Incrusting sponge</i> , Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 429, t. 15, f. 41.
— conferta Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 141, t. 21, f. 1-8; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 33, f. 2.
— Wrightii Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 209, t. 14 B, f. 1-7; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 4.
— Youngi..... Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 32, f. 3.
Hyalonema Gray, 1835								
— Smithii Y. & Y.....	?		*					? <i>Acanthospongia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-30.
POLLAKIDÆ.								
Hyalostelia Zittel, 1878								TETRACTINELLIDÆ.
— parallela M'Coy	*							<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 151.
— Smithii..... Y. & Y.	*							<i>Acanthospongia</i> , Cat. Western Scot. Foss. p. 38. <i>Hyalonema</i> , Y. & Y. pars, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-3, 5-12, 14-17. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 150, t. 32, f. 1.
Pachastrella O. Schmidt, 1868								TETRACTINELLIDÆ.
— vetusta Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.
Pulvillus H. J. Carter, 1878								
— Thomsonii Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
Raphidhistia H. J. Carter, 1878								
— vermiculata Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
MONACTINELLIDE.											
Beniera..... Schmidt, 1862 ...											MONACTINELLIDÆ. Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 19, t. 1, f. 8. Spicule of a Renierid Sponge, Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 144, t. 21, f. 11.
— Carteri..... Hinde.....				*							

ACTINOZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.										
Class, ACTINOZOA, or MADREPORARIA.										
TUBIPOREIDÆ.										
Fistulipora M'Coy, 1849 ...										Calamopora, Geol. York. pt. 2, p. 200, t. 1, f. 63, 64. Berenicea (Diasiopora), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13. Fistulipora, Mich. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 500-505; woodcut, p. 501, A-E.
Calamopora..... Goldf. 1826										
— incrustans Phill.....			*							
— muscosa N. & F.....	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 5 ser. p. 505, t. 15, f. 3.
FAVOSITIDÆ.										
Monticulipora D'Orb. 1850.....										Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 291-295; woodcut, f. 3 A, B, p. 292. (Synonymy.)
Calamopora Goldf. 1826										
Favosites Lamk. 1816										
— tumida..... Phill.....			*							
FAVOSITIDÆ.										
Stenopora Lonsdale, 1845...										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 285-289; woodcut, p. 287, f. 1 A, B, C, t. 10.
— Howsi..... Nich.			*							
— var. arctica Nich.....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 289-291; woodcut, f. 2 A, B, p. 290.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .										
Order, <i>BLASTOIDEA</i> .										
NUCLEOBLASTIDÆ.										
<i>Acentrotremites</i> Ether. & Carp. 1883										
— ellipticus Cumb.			*							<i>Mitra elliptica</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826. <i>Acentrotremites</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 235, t. 13, f. 17-19, 1886. (Non <i>Pent. elliptica</i> , Shy.)
<i>Allogeocrinus</i> Ether. & Carp. 1881										
— <i>Austinii</i> E. & C.	P		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
ASTROCRINIDÆ.										
<i>Astrocrinus</i> T. & T. Austin, 1842										
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1848										
" Römer, 1848										
" De Koninck & Le Hon, 1854										
<i>Astrocrinites</i> Ether. 1876										
— <i>Benniei</i> Ether.			*							<i>Astrocrinites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-11; t. 13, f. 12-22, 1876. <i>Astrocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 301, t. 19, f. 1; t. 20, f. 3-20, 1886.
— tetragonus T. & T. Aust.			*							<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 110, 1842. <i>Astrocrinites</i> , Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, t. 13, f. 26, 1876. <i>Astrocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 300 t. 20, f. 1, 2, 1886.
CODASTERIDÆ.										
(PHÆNOSCHISMIDÆ.)										
<i>Codaster</i> M'Coy, 1849 ...										
<i>Codonaster</i> Römer, 1851										
<i>Heteroschisma</i> Wachsmuth, 1883-5										
— <i>trilobatus</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 251, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 8 (<i>Codonaster</i> , expl. plate). <i>Codaster</i> , Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 268, t. 12, f. 8; t. 13, f. 1-15; t. 18, f. 1, 1886.
— var. <i>acutus</i> M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites</i> ? <i>astroformis</i> , Austin (MS.), Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842. <i>P. pentagonalis</i> , Forbes. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 529, f. a. <i>Cod. trilob. var. acutus</i> , Ether. & Carp. loc. cit. p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.
GRANATOBLASTIDÆ. E. & C. 1886.										
<i>Granatocrinus</i> Troost, 1850 ...										
" Hall, 1862										
<i>Mitra</i> (pars) Cumb. 1826										
<i>Orbitremites</i> Gray, 1840										
— <i>campanulatus</i> M'Coy			*							<i>Pentremites</i> , Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 251, t. 8, f. 12-15; t. 9, f. 8-10; t. 10, f. 9, 10; t. 17, f. 3, 1886.
— <i>Derbiensis</i> Sow.			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 10. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 250, t. 6, f. 23; t. 9, f. 1-7; t. 11, f. 11-13; t. 17, f. 4, 1886.
— ellipticus Sow.			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 4, 1826; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 6-8, 1826. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 253, t. 6, f. 21; t. 8, f. 16-20; t. 10, f. 12-16; t. 17, f. 6, 7, 1886.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Granatoocrinus (continued).										
— McCoyii E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— orbicularis Sowby.....			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 5; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 9. <i>Granatoocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— pisiformis E. & C.			*							Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.										
Heteroblastus ... Ether. & Carp. 1886										
— Cumberlandi E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.										
Lepidodiscus ... Meek & Worthen, 1868										
— Lebouri Sladen	*									<i>Agelacrinites squamosus</i> , Lebour, Ann. de la Soc. Géol. de Belg. vol. iii, p. 21. <i>Lepidodiscus</i> , W. P. Sladen, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 745, t. 37, f. 1-4.
PENTREMITIDÆ. D'Orbigny, 1852.										
Mesoblastus Ether. & Carp. 1886										
— angulatus..... Sowby			*							<i>Pentatremites</i> , Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 89, 1828; ib. vol. v, No. 20, t. 33, Supp. f. 1, 1834. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 13. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— elongatus..... Cumb.....			*							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2 nd row). <i>Pentatremites oblonga</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 90, 1828; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 3, 4, 1835. <i>Pent. oblongus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 11, 12. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 186, t. 6, f. 11; t. 8, f. 1-4; t. 11, f. 15; t. 17, f. 10.
— giganteus..... E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— Rofei E. & C.			*							<i>Acentrotremites</i> , Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 233, 1883. <i>Meso. Rofei</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— Sowerbyii..... E. & C.			*							<i>Granatoocrinus oblongus</i> (pars), E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Mesoblastus Sowerbyii</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.										
Orophocrinus Von Seebach, 1864										
<i>Dimorphocrinus</i> ... D'Orbigny, 1849										
<i>Codonites</i> ... Meek & Worthen, 1869										
— pentangularis Miller (pars) ...			*							<i>Platycrinites</i> , Nat. Hist. Crinoidea, p. 83, 1821, t. 29, f. 2, 6, 7. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, 1836. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 292, t. 15, f. 5-9; t. 16, f. 8, 9; t. 17, f. 14. <i>Pentremites prelongus</i> , Baily (pars), Proc. Roy. Dub. Soc. vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— prelongus..... Baily.....										<i>Vide O. pentangularis.</i>
— verus Cumb.			*							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. <i>Pentatremites inflata</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, p. 90, 1829; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 2, 1835. <i>Pentremites inflatus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 1-3. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 290, t. 12, f. 9; t. 13, f. 16; t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 10; t. 17, f. 13.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
ASTROCRINIDÆ.								
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859								
— <i>Adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*					
PENTREMITIDÆ.								
<i>Pentremitidea</i> <i>D'Orbigny</i> , 1849...								
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>								
CODASTERIDÆ (PHÆNOSCHISMIDÆ).								
<i>Phænoschisma</i> ... <i>Ether. & Carp.</i> 1882								
— <i>acutum</i> <i>Sowby</i>			*					
— <i>Benniei</i> <i>E. & C.</i>			*					
NUCLEOBLASTIDÆ (SCHIZOBLASTIDÆ).								
<i>Schizoblastus</i> ... <i>Ether. & Carp.</i> 1882								
<i>Granatocrinus (pars)</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1886								
— <i>Bailii</i> <i>E. & C.</i>			*					
— <i>Rofei</i> <i>E. & C.</i>			*					
REFERENCES.								
IRREGULARIS (BLASTOIDEA).								
New Carb. Echinoderm, Co. Limerick, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 183, t. 29, 1859; ib. E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 296, t. 16, f. 14-16, 1886.								
Devonian.								
<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886.								
<i>Pentremites</i> , Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 278, t. 2, f. 37; t. 4, f. 5, 6, 1886.								
Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886.								
<i>Granatocrinus</i> , E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Schizoblastus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 228, t. 6, f. 17; t. 8, f. 9-11; t. 17, f. 2, 1886.								

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
Class, ANNELIDA.								
DORSIBRANCHIATA.								
<i>Arabellites</i> <i>Hinde</i> , 1879								
— <i>Scoticus</i> <i>Hinde</i>			*					
— <i>similis</i> <i>Hinde</i>								
— var. <i>arcuatus</i> <i>Hinde</i>			*					
<i>Eunicites</i> <i>Ehlers</i>								
— <i>affinis</i> <i>Hinde</i>			*					
REFERENCES.								
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).								
Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 24.								
Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.								
Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>CRUSTACEA</i> .										
<i>PHYLLOPODA</i> .										
<i>Acanthocaris</i>										
— <i>attenuatus</i>										Crust. & Arach. Carb. Rocks, Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 511, t. 28, f. 1.
<i>CYPRIDÆ</i> .										
<i>Aglaia</i>										
— <i>cypridiformis</i>										<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xlii</i> , p. 500-512, name only.
<i>Ancylus</i>										
— <i>vinti</i>										<i>Vide</i> Kirkby, Geol. Mag. vol. <i>iv</i> , p. 389. May be crushed <i>Estheria</i> or <i>Ancylus</i> ? (univalve.)
<i>DECAPODA MACCURA</i> .										
<i>Anthrapsæmon</i>										
— <i>Etheridgii</i>										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 76, t. 8, f. 3 a-g.
— var. <i>latus</i>										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 513, t. 28, f. 4.
— <i>formosus</i>										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 83, t. 8, f. 8; <i>ib.</i> p. 512, t. 28, f. 3 a, b.
— <i>Macconochii</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 471, t. 23, f. 10; <i>ib.</i> Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 82, t. 8, f. 6 a-d.
— <i>ornatissimus</i>										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 83, t. 8, f. 7. (<i>Pseudo-Galathea</i> .)
— <i>Parki</i>										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 78, t. 9, f. 4 a-f.
— <i>Traquairii</i>										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. <i>xxx</i> , p. 80, t. 10, f. 5 a-f.
— <i>Woodwardi</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 468, t. 28, f. 4-9.
<i>CYPRIDÆ</i> .										
<i>Argillæcia</i>										
— <i>æqualis</i>										<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. <i>III</i> , vol. <i>ii</i> , p. 537.
<i>CYPRIDÆ</i> .										
<i>Bairdia</i>										
— <i>ampla</i>										Jahresb. der Wetterau Ges. p. 68, f. 7. <i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 571, t. 28, f. 20-23; t. 29, f. 3; t. 32, f. 17, 18.
— <i>amputata</i>										<i>Cytherea</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. <i>iv</i> , p. 155-157, t. 11, f. 22. <i>Bairdia</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 576, t. 31, f. 15-18.
— <i>brevis</i>										Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. <i>ii</i> , p. 221; <i>ib.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 575, t. 31, f. 1-8.
— <i>circumcisa</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 578, t. 33, f. 13-16.
— <i>curta</i>										<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 567, t. 28, f. 1-8.
— <i>grandis</i>										<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 572, t. 29, f. 1, 2.
— <i>legumen</i>										<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xlii</i> , p. 504.
— <i>mucronata</i>										<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 572, t. 29, f. 11.
— <i>nitida</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 577, t. 32, f. 9-12.
— <i>præcisa</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 577, t. 32, f. 1-6.
— <i>siliquoides</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 576, t. 31, f. 9-14.
— <i>subcylindrica</i>										<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xlii</i> , p. 507.
— <i>subelongata</i>										<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 573, t. 30, f. 1-11, 16.
— <i>subgracilis</i>										<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. <i>xxxv</i> , p. 575, t. 30, f. 17.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Bairdia (continued).									
— submucronata <i>J. & K.</i>	*	*							
— <i>Sp.</i>			*						
Bernix									
— <i>Tatei</i> <i>Jones</i>			*						
LEPERDITIADÆ.									
Beyrichella <i>Jones & Kirkby</i> , 1886									
— <i>cristata</i> <i>J. & K.</i>	*	*							
— <i>reticosa</i> <i>J. & K.</i>			*						
LEPERDITIADÆ.									
Beyrichia <i>M'Coy</i> , 1846 ...									
— <i>arcuata</i> <i>Bean</i>	*	*			?	*	*		
— <i>bituberculata</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>Bradyana</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>craterigera</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>crinita</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>fastigiata</i> <i>J. & K.</i>	*	*							
— <i>tricollina</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>tuberculospinosa</i> ... <i>J. & K.</i>		*							
— <i>ventricornis</i> <i>J. & K.</i>		*							
LIMNADIADÆ.									
Beyrichiopsis ... <i>Jones & Kirkby</i> , 1886									
— <i>cornuta</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>crinita</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>fimbriata</i> <i>J. & K.</i>	*	*							
— <i>fortis</i> <i>J. & K.</i>	*	*							
— <i>simplex</i> <i>J. & K.</i>		*							
— <i>subdentata</i> <i>J. & K.</i>		*							
PROETIDÆ.									
Brachymetopus <i>M'Coy</i> , 1847.....									
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>		*							
— <i>Hibernicus</i> <i>H. Woodw.</i>		*							
— <i>Maccoyi</i> <i>Portl.</i>		*							
— <i>ouralicus</i> <i>De Vern.</i>		*							
PHYLOPODA.									
Bythocypris									
— <i>bilobata</i> <i>Münst.</i>		*	*						
REFERENCES.									
<i>B. mucronata</i> , Reuss, Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 12-18.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 32, f. 7, 8.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 6, 1886.									
? <i>Beyrichia</i> . (Cythere.)									
<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377; woodcut, f. 55. <i>Beyrichia</i> , J. & K.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 12-14.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 11.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 439, t. 12, f. 7 (MS.).									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
Loc. cit. p. 233. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 8-10.									
<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504. (<i>Beyrichella</i> .)									
OSTRACODA.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436. (<i>Beyrichia</i> .)									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 434, t. 11, f. 3-10; t. 12, f. 5.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 435, t. 12, f. 1-3; var. <i>glabra</i> , f. 1, 2; var. <i>granulata</i> , f. 3.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 12, f. 4.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 11, f. 1, 2.									
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 7. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536, t. 13, f. 3; ib. Mono. Brit. Carb. Trilobita, Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 55, t. 8, f. 16.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Rept. Londonderry, p. 309, t. 11, f. 6. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 535, t. 13, f. 2.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16 a, b, 1845. <i>Brachymetopus</i> , Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 48, t. 8, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 534, t. 13, f. 1.									
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Bythocypris (continued).									
— cornigera J. & K.	*								Cythere?
— cuneola J. & K.	*								Cythere? } <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— lunata J. & K.	*								Cythere? }
— Phillipsiana } J. & Holl	*	*							<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— var. carbonica }									
— sublunata J. & K.	*								Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
Bythocythere Sars, 1865.....									OSTRACODA.
— antiqua J. & K.	*								<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— Youngiana J. & K.	*								<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.</i>
Carbonia Jones, 1870									OSTRACODA.
— Bairdioides J. & K.	*								<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— pungens J. & K.	*	*							<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.
— Rankiniana J. & K.	*	*							<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. <i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.
— scalpellus J. & K.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— secans J. & K.	*								<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. <i>Cythere</i> , loc. cit. 1867.
— subula J. & K.	*	*							<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. <i>Cythere</i> , loc. cit. 1867.
— Wardiana J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow.
PHYLLOPODA.									
Ceratiocaris M'Coy, 1850.....									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 74, t. 7, f. 2 a-d.
— elongatus B. Peach	*								<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— oretonensis H. Woodw.	*								New Crust. Lower Carb. Rocks of Eskdale & Liddesdale, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 73, t. 7, f. 1 a-f.
— scorpioides B. Peach	*								<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— truncata H. Woodw.	*								
LIMULIDÆ.									
Cyelus De Koninck, 1841.....									Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 527, t. 38, f. 9.
— testudo B. Peach	*								
Cypridinella J. K. & Brady, 1874.....									Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
— Burrovii J. K. & B.	?	*							
CYTHERIDÆ.									
Cythere Müller, 1785.....									<i>Vide Cat. Western Scott. Foss. Carb. System, p. 44. ? Bythocypris.</i>
— cuneola J. & K.	*								<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— gyripunctata J. & K.	*								<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— Kirkbyana J. & K.	*								<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— Moorei J. & K.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 266, t. 9, f. 12, 1886.
— obtusa J. & K.	*								? Referable to Bythocypris.
— pyrula J. & K.	*								<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 567.</i>
— superba J. & K.	*								? Referable to Bythocypris.
— Thraso J. & K.	*								

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Order, PLATYCOPA.								
CYTHERELLIDÆ.								
<i>Cytherella</i> Jones, 1849								
— <i>æqualis</i> J. & K.	*							
— <i>attenuata</i> J. & K.	*							
— <i>Benniei</i> J. K. & B.	*							
— <i>concinna</i> J. K. & B.	*							
— <i>extuberala</i> J. & K.	*							
— <i>Hibernica</i> J. K. & B.	*							
— <i>inflata</i> Münster.	*							
— <i>Murchisoniana</i> J. & K.	*							
— <i>nuciformis</i> Jones	*							
— <i>obesa</i> J. K. & B.	*							
— <i>obliquata</i> J. K. & B.	*							
— <i>recta</i> J. K. & B.	*							
— <i>rotundata</i> J. K. & B.	*							
— <i>scrobiculata</i> J. K. & B.	*							
— <i>simplex</i> J. & K.	*							
— <i>Tatei</i> Jones	*							
— <i>valida</i> J. K. & B.	*							
<i>Darwinula</i> Brady								
— <i>beriniana</i> Jones	*							
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835 ..								
— <i>testudineus</i> Scouler	*							
— Sp. R. Ether.	*							
— Sp. R. Ether.	*							
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ..								
— <i>scabrosus</i> H. Woodw.	*							
PROETIDÆ.								
<i>Griffithides</i> Portlock, 1843 ..								
— <i>acanthiceps</i> H. Woodw.	*							
— <i>brevispinus</i> Woodw.	*							
REFERENCES.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 6, f. 14-16, 1884.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 252, t. 7, f. 14. (<i>Leperditia</i> .)								
Mono. Brit. Foss. Carb. Biv. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 6, f. 3-7; t. 7, f. 12, 1884.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 9, 12, 19.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 13. <i>Leperditia</i> Okeni, var. <i>extuberala</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 588.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 72, t. 6, f. 13.								
<i>Cythere</i> , Jahrb. für Min. &c. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones & Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1865, 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 74, t. 7, f. 2.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 57, t. 6, f. 13, 14.								
<i>Cythere</i> , Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> , Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 14.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 75, t. 7, f. 10, 1884.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 5.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 6, 11.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 7, f. 15.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 6, f. 10.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 75, t. 7, f. 3.								
Proc. Berwick Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 7, f. 1.								
Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 70, t. 6, f. 2.								
OSTRACODA.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-513 (name only).								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 238; ib. p. 465, t. 23.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 466, t. 23, f. 2, 3.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 467.								
Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 481-484, t. 13.								
TRILOBITA.								
Mono. Brit. Carb. Trilob. vol. xxxvii, p. 32, t. 6, f. 2, 11; t. 7, f. 2, 3.								
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 7, 8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 484, t. 16, f. 4.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Griffithides (continued).										
— calcaratus..... <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 38, t. 7, f. 13.
— Carringtonensis ... <i>Ether.</i> MS.			*							H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 41, t. 9, f. 6; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486, t. 16, f. 2.
— glaber	<i>Woodw.</i>		*							Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 40, t. 9, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 485, t. 16, f. 5.
— globiceps	<i>Phill.</i>		*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 29, t. 6, f. 1, 3-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 482, t. 12, f. 2, 1883.
— longiceps	<i>Portl.</i>		*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 33, t. 6, f. 7-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 484, t. 12, f. 3, 1883.
— longispinus	<i>Portl.</i>		*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 36, t. 7, f. 5, 6; vol. xxxviii, p. 42, t. 9, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 485, t. 12, f. 5.
— moriceps	<i>H. Woodw.</i>		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 487, t. 13, f. 4; ib. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 9-12.
— obsoletus	<i>Phill.</i>		*							<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 35, t. 6, f. 12.
— platyceps	<i>Portl.</i>		*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 34, t. 6, f. 13.
— seminiferus	<i>Phill.</i>		*							<i>Asaphus</i> seminiferus, Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 28, t. 5, f. 1-9; t. 8, f. 14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 481, t. 12, f. 1, 1883.
LEPERDITIADÆ.										
<i>Kirkbya</i>	<i>Jones</i> , 1859									
— annectans	<i>J. & K.</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 182, t. 3, f. 7; and var. bipartita, f. 8.
— costata	<i>J. K. & B.</i>		*							Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. p. 89, t. 7, f. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 186, t. 3, f. 13.
— plicata	<i>J. & K.</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 184, t. 3, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 1-3.
— rigida	<i>J. & K.</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.
— spiralis	<i>J. & K.</i>		*							Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.
— tricollina	<i>J. & K.</i>		*							Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).
— umbonata	<i>D'Eichw.</i>		*							<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 180, t. 3, f. 2.
— variabilis	<i>Jones</i>		*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 249, t. 7, f. 4, vars. 5-8.
CYPRIDÆ.										
<i>Macrocypris</i>	<i>Brady</i> , 1868,									
— carbonica	<i>Brady</i>		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).
— Jonesiana	<i>J. & K.</i>		*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 12. <i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2.
STOMAPODA.										
<i>Neocroscilla</i>	<i>H. Woodward</i> , 1879									
— <i>Wilsoni</i>	<i>H. Woodw.</i>					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 551, t. 26, f. 3, 1879.
AMPHIPODA.										
<i>Palæocaris</i>	<i>Meek & Worthen</i> , 1865									
— <i>Burnettii</i>	<i>H. Woodw.</i>					*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 533, t. 14, f. 3.
— <i>Scoticus</i>	<i>B. Peach</i>	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 85, t. 10, f. 10; ib. p. 515.
DECAPODA.										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PENEIDÆ.										
Palæocrangon.....	Salter, 1861	.....								
Uronectes.....	Salter	.....								
— elegans.....	B. Peach	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 515, t. 28, f. 8.
— Eskdalensis	B. Peach	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 84, t. 8, f. 9a-i.
PROETIDÆ.										
Phillipsia.....	Portlock, 1843	.....								
— articulosa.....	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— carinata	Salt. MS.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Cliffordi	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Colei.....	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Derbiensis	Martin	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Eichwaldi.....	Fischer	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— var. mucronata ...	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— gemulifera	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— laticauda	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— Leei.....	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— minor	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— pustulata	De Kon. non Schloth.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	
— quadrilimba.....	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— scabra	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— seminifera	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— truncatula	Phill.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
CYPRIDINIDÆ.										
Philomedes.....	Lilljeborg, 1853	.....								
— elongata	J. K. & B.	.....				*	.....	.....	.....	
Phreatura.....	Jones & Kirkby, 1886	.....								
— concinna .....		.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Pinnocaris ...	R. Etheridge, Jun. 1878	.....								
— Lapworthi	R. Ether.	.....								
DECAPODA.										
TRILOBITA.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 10, f. 6-13.										
Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 44, t. 9, f. 7; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 488, t. 16, f. 3.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 69, t. 10, f. 8-12; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 544, t. 16, f. 10.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 16, t. 2, f. 1-10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 449, t. 11, f. 2, 1883.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 12, t. 1, f. 1-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 448, t. 11, f. 1, 1883.										
Asaphus, Geognostico-Zool. per Ingriam. Balt. Prov. p. 54, t. 4, f. 4, 1825. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 22, t. 4, f. 2, 4-11, 13, 14.										
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5, 1844. Griffithides, Traquaire, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, p. 213-218, f. 1-7, 1869. Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 23, t. 4, f. 1, 3, 12, 15.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 450, t. 11, f. 3.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 42, t. 7, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 66, t. 10, f. 1-4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 541, t. 16, f. 6, 7.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 68, t. 10, f. 5-8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 543, t. 16, f. 9.										
Vide p. 242 (this work), and P. gemulifera, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8, 1883.										
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 1, 2, 1836. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 26, t. 7, f. 1.										
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 43, t. 9, f. 5; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 487, t. 16, f. 1.										
Vide Griffithides.										
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 21, t. 3, f. 9-14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 451, t. 11, f. 4.										
OSTRACODA.										
MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 539. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.										
Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5, 1878; ib. Foss. of Girvan, &c. p. 280, t. 14, f. 17-20.										

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

LIMULIDÆ.

Prestwichia..... Woodward, 1867

— *alternata* B. Peach

PROETIDÆ.

Proetus ? Steininger, 1830

— *lævis*..... H. Woodw.

PENÆIDÆ.

Pseudo-Galathea ... B. Peach, 1881-2

— *ornatissima* B. Peach

— *rotunda* B. Peach

CYTHERIDÆ.

Xestoleberis Sars, 1865.....

— *subcorbuloides*..... J. & K.

Youngia Jones & Kirkby, 1886

— *rectidorsalis*..... J. & K.

XIPHOSURA.

Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 525, t. 28, f. 10.

Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcut. *Phillipsia* Brongniarti, Baily, Mono. Geol. Survey Ireland, Expl. sheets 102 & 112, 2nd ed. p. 19, 1875. *P. lævis*, Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 446, woodcut.

DECAPODA.

Anthrapalæmon, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83. *Pseudo-Galathea*, p. 515, t. 28, f. 7.

Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 514, t. 28, f. 6.

OSTRACODA.

MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 538.

Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507; ib. Cat. West. Scott. Foss. p. 45, 1876.

POLYZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, POLYZOA. Thomson. (<i>Bryozoa</i> . Ehrenberg.)										
Archæopora..... ? D'Eichwald, 1883										
— nexilis De Kon.	*	*	*							Vide p. 246, loc. cit.; also Vine, Brit. Assoc. Rept. on Carb. Polyzoa, p. 83-85 ; woodcuts 1-3, p. 84.
Ascodietyon..... Nicholson, 1877										
— radians Nich.						*	?			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11.
DIASTOPORIDÆ.										
Ceramopora..... Hall, 1852										
— megastoma M'Coy	?	*	*							Berenicea (Diastopora), loc. cit. p. 246. Ceramopora, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 366, t. 13, 1880.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
FENESTELLIDÆ.							
<i>Fenestella</i> <i>Lonsdale</i> , 1839...							
— <i>crassa</i> <i>M'Coy</i>			*				
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>			*				
— <i>nodulosa</i> <i>Phill.</i>			*				
— <i>plebeia</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*				
— <i>polyporata</i> <i>Phill.</i>		*	*				
ESCHÆRIDÆ.							
<i>Glaucanome</i> <i>Goldfuss</i> , 1826...							
— <i>aspera</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>flexicarinata</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>laxa</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>marginalis</i> <i>Y. & Y.</i>			*				
— <i>retroflexa</i> <i>Y. & Y.</i>			*				

Note.—Mr. Shrubsole believes that the 26 known species may be reduced to the 5 named typical forms, all other species falling into the rank of Synonyms of one or other of the 5. (*Vide* p. 246, 247, loc. cit.); also *vide* Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275-284 (Carb. fenestellidæ), 1879; and Vine, Brit. Assoc. Rept. vol. 1, 1880, p. 76.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

MYRIAPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.								
Class, MYRIAPODA.								
Order, DIPLOPODA.								
Sub-Order, <i>Archipolypoda</i> .								
EUPHOBERIDÆ.								
<i>Acantherpestes</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868								
— <i>Brodiei</i> <i>Scudder</i>								
EUPHOBERIDÆ.								
<i>Euphoberia</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868								
— <i>ferox</i> <i>Salter</i>								
ARCHIJULIDÆ.								
<i>Xylobius</i> <i>Dawson</i> , 1859-60								
— <i>Woodwardii</i> <i>Scudder</i>						?	?	

Vide Euphoberia ferox.

ARCHIPOLYPODA.

Vide p. 244, loc. cit. *E. ferox*, Scudder, Mem. Boston Soc. Nat. Hist. vol. iii. No. 5, p. 157, 1882. *Acantherpestes Brodiei*, Scudder, 1882. *Vide* Dr. Woodward, Myriapods of the Coal Period, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv. p. 2, f. 1, 2; p. 6-10, t. 1, f. 1-13; p. 116, 117, f. 1, 2, woodcuts.

Note.—All the spined Myriapods from the Staffordshire Coal Field may be referred to this species (*H. Woodward*).

ARCHIPOLYPODA.

Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .								
Fam. <i>GROSCORPIONINI</i> . Scudder.								
Sub-Fam. <i>Cycloptthalmini</i> . Thorell.								
<i>Glyptoscorpius</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2								
— <i>caledonicus</i> <i>B. Peach</i>	*							<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). <i>Glyptoscorpius</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx , p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— <i>perornatus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx , p. 517, t. 29, f. 16.
— <i>Sp.</i>	*							} <i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— <i>Sp.</i>	*							

INSECTA.

								REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, <i>ARTHROPODA</i> . (<i>ANNULOSA</i> .)								
Class, <i>INSECTA</i> .								
PROTOPHASMIDÆ.								ORTHOPTEROIDEA.
<i>Archæoptilus</i> <i>Scudder</i>								<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v , p. 40, 1886, No. 31.
— <i>ingens</i> <i>Scudd.</i>					*			<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
BLATTARIÆ.								ORTHOPTEROIDEA.
<i>Blatta</i> or <i>Blattina</i> (allied to)					*			Geol. Mag. vol. iv , p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Vide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v , t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palæon. vol. iv , p. 17.
HEMERISTINA.								NEUROPTEROIDEA.
<i>Brodia</i> <i>Scudder</i>								<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v , p. 44, 1886, No. 31.
— <i>priscotincta</i> <i>Scudd.</i>								
BLATTINARIÆ.								ORTHOPTEROIDEA.
<i>Etoblattina</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...								Geol. Mag. Dec. III, vol. iv , p. 53, t. 2, f. 1.
— <i>Johnsoni</i> <i>H. Woodw.</i>					*			<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv , t. 7, f. 6.
— <i>mantidioides</i> <i>Gold.</i>					?			Geol. Mag. Dec. III, vol. iv , p. 433-435, t. 12, f. 1.
— <i>Peachii</i> <i>H. Woodw.</i>					?			

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
BLATTINARIÆ.										
<i>Leptoblattina</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1887										
— <i>exilis</i> <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.
MYLACRIDÆ.										
<i>Lithomyllacris</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...										
— <i>Kirkbyi</i> <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.
HEMERISTINA.										
<i>Lithosialis</i> <i>Scudder</i>										
— <i>Corydalis</i> <i>Lat.</i>										
— <i>Brongniarti</i> <i>Mant.</i>						*				? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.
PHASMIDÆ.										
Sp. of..... <i>Kirkby</i>						*				Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.
ORTHOPTEROIDEA.										

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, BRACHIOPODA.										
PRODUCTIDÆ ?										
<i>Aulacorhynchus</i> ... <i>Dittmar</i> , 1871 ...										
— <i>Isogramma</i> <i>Meek</i> , 1873										
— <i>Davidsoni</i> <i>Barrois</i>			*							Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice, Mém. Soc. Géol. du Nord, vol. iii, p. 326, t. 16, f. 6. <i>Chonetes concentricus</i> , Dav. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 55, f. 13 (non <i>C. concentrica</i> , De Kon.). <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> , vide App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 283, t. 20, f. 22, 1884.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...										
— <i>concentricus</i> <i>De Kon.</i>			*	*	*	*	*	*		Vide <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> .
— <i>Laguessiana</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*	*	*		<i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.										
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyl</i> , 1699 ...										
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	P	Vide p. 269, loc. cit. <i>Dielasma</i> .
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	P	Vide p. 269, loc. cit. <i>Dielasma</i> .
— <i>vesicularis</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	P	Vide p. 269, loc. cit. <i>Dielasma</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, <i>PELECYPODA</i> . Goldfuss.										
Group, MONOMYARIA.										
AVICULIDÆ.										
Ambonychia	Hall, 1847									<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
— vetusta.....	Sow.	*								
AVICULIDÆ.										
Avicula	Klein, 1753									<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 6, 7; ib. Foss. Conch. p. 167, t. 67, f. 22, 1849.
— lævis	Brown	*								

GASTEROPODA.

SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.											
Class, GASTEROPODA.											
HALIOTIDÆ.											
Pleurotomaria..... DeFrance, 1824											
— Youngiana	Armst.	*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 75, t. 1, f. 8.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.									
Class, PISCES.									
PLEURACANTHIDÆ.									
<i>Aganacanthus</i> Traquair, 1884...									
— <i>striatulus</i> Traq.....	*								
<i>Anodontacanthus</i> ... J. W. Davis, 1881									
— <i>acutus</i> J. W. D.						P			
— <i>fastigiatus</i> J. W. D.							*		
— <i>obtusius</i> J. W. D.			*			P			
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...									
— <i>minimus</i> Davis.....			*						
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Cryphæiolepis</i> Traquair, 1881									
— <i>striatus</i> Traq.....			*						
CTENODIPTERIDÆ.									
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838 ...									
— <i>obliquus</i> Han. & Att.....					*				
— var. <i>quinquecostatus</i> Traq.					*				
<i>Cynopodius</i> Traquair, 1881...									
— <i>crenulatus</i> Traq.....			*						
<i>Diodontopsodus</i> J. W. Davis, 1881									
— Sp. J. W. D.									
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Elonichthys</i> Giebel, 1848.....									
— <i>Aitkeni</i> Traq.....				*	*				
— <i>microlepidotus</i> ... Traq.....					*				
— <i>ortholepis</i> Traq.....			*						
— <i>pectinatus</i> Traq.....			*						
— <i>serratus</i> Traq.....			*						
<i>Euctenius</i> Traquair, 1881...									
— <i>elegans</i> Traq.....			*						
<i>Ganopristodus</i> Traquair, 1881...									
— <i>splendens</i> Traq.....			*						
<i>Lophacanthus</i> Stock, 1880									
— <i>Taylori</i> Stock.....					*				
SELACHII.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.									
SELACHII.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? <i>Pleuracanthus</i> .									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.									
GANOIDEI.									
<i>Cælacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.									
DIPNOI.									
Vide loc. cit. p. 325.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.									
SELACHII.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.									
Trans. Sec. C. Brit. Assoc. vol. II, p. 646, 1881. <i>Pristodus</i> .									
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.									
SELACHII.									
Loc. cit. p. 328. Vide Traquair in Note, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 334. Vide Proc. Roy. Soc. Edinb. 1886-7, p. 430; ib. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1879, p. 113-128. ? <i>Ctenoptychius unilateralis</i> , Barkas. Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 335.									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 217. ? <i>Pleuracanthus</i> (<i>Orthacanthus</i>) <i>cylindricus</i> .									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmat. Shales.	Carboniferous Lmat.	Up. Let. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
SAURODIPTERIDÆ.									
Megalichthys Agassiz, 1822 ...									
— Hibberti Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	...
— laticeps Traq.	*	...	...	...	...	...	...	...	...
* CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Mylacodus Agassiz, 1859 ...									
— variabilis J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus Agassiz, 1837 ...									
— cylindricus Ag.	...	...	...	...	*	...	...	...	...
— elegans Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
— gracillimus Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
— horridulus Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
CESTRACIONTIDÆ.									
Psephodus Agassiz, MS. 1859									
Aspidodus St. John & Worthen									
— magnus Ag.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
— simplex Davis	...	*	...	...	...	...	...	...	...
PALÆONISCIDÆ.									
Rhadinichthys Traquair, 1877...									
— macrodon Traq.	...	...	...	...	*	?	...	...	...
Rhizodopsis Huxley, 1866 ...									
— sauroides Will.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
Rhymodus Agassiz, MS. 1859									
— convexus J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
RHIZODONTIDÆ.									
Strepsodus Huxley & Young, 1866									
— striatulus Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
CESTRACIONTIDÆ.									
Xystrodus Agassiz, 1859 ...									
— Parkeri J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	...	...
GANOIDEI.									
Vide p. 333, loc. cit.; also Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 347-352, f. 1-6, woodcuts.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 115-121, t. 5, f. 1-6, 1884.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcuts 5, 6, p. 150.									
SELACHII (PLACOIDEI).									
Orthacanthus.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 540, 1882.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 541, 1882.									
PLACOIDEI.									
Traquair, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. vii, pt. 2, p. 392-402, t. 16, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 337, t. 8, f. 1-4, 1885. (Vide also p. 340, loc. cit.)									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 151; woodcuts 1, 2, p. 150, 1886.									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.									
Loc. cit. p. 341. Vide Traquair, On the Cranial Osteology of Rhizodopsis sauroides, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, p. 167-179; woodcuts, p. 169, 172, 177.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 544, 1882.									
PLACOIDEI.									
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 153; woodcuts 3, 4, p. 150, 1886.									

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Class, <i>AMPHIBIA</i> .								
Labyrinthodontide.								
<i>Anthracosaurus</i> <i>Huxley</i> , 1862.....								
— <i>Russelli</i> <i>Hux.</i>					?	*	*	...
Loc. cit. p. 343; also <i>vide</i> Athey on A. Russelli, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-II.								

PLANTÆ.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Kingdom, <i>PLANTÆ</i> .								
Incertæ Sedis.								
<i>Calcisphaera</i> <i>Williamson</i> , 1880								
— <i>cancellata</i> <i>Will.</i>								
— <i>fimbriata</i> <i>Will.</i>								
— <i>hexagonata</i> <i>Will.</i>								
— <i>sol.</i> <i>Will.</i>								
— <i>spinosa</i> <i>Will.</i>								
<i>Odiospora</i> <i>Williamson</i> , 1879								
— <i>anomala</i> <i>Will.</i>						?		
<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, p. 520-525, t. 20, f. 67-80. Range in Coal Measures doubtful. Supposed Radiolarians or Foraminiferae.								
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix.								

INDEX TO APPENDIX.

- Acantherpestes, 458.
 Acanthocaris, 450.
 Acanthograptus, 391.
 Acanthospongia, 446.
 Acentrotremites, 448, 449.
 Acidaspis, 404.
 Acrothele, 412.
 Acrotreta, 412.
 Actinoceras, 421.
 Actinostroma, 398, 428.
 Adiantites, 427, 441.
 Ægina, 404, 407.
 Aganacanthus, 462.
 Agelacrinites, 449.
 Aglaia, 451.
 Agnostus, 404.
 Alciornopteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 404.
 Amyelon, 437.
 Ancyclus, 451.
 Annularia, 437.
 Anomalocystites, 401.
 Anthodiopsis, 443.
 Anthracosaurus, 464.
 Anthrapalæmon, 451, 457.
 Aptychopsis, 404.
 Arabelites, 402, 450.
 Araucarites, 437.
 Araucaryoxylon, 427, 437.
 Archæocalamites, 437.
 Archæopora, 457.
 Archæoptilus, 459.
 Archidesmus, 430.
 Archipolypoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillæcia, 451.
 Arpoxylon, 442.
 Asaphus, 404, 455, 456.
 Ascoceras, 419.
 Ascodictyon, 411, 457.
 Asphidodus, 463.
 Asplenites, 443.
 Astero calamites, 437.
 Astero phyllites, 437, 438.
 Astrocrinites, 448.
 Astrocrinus, 448.
 Astromylon, 437.
 Atelocystites, 401.
 Athyris, 412, 431.
 Atrypa, 412, 413, 415, 416, 431, 433.
 Aulacorhynchus, 460.
 Avicula, 461.
 Azygograptus, 391.
 Bairdia, 451, 452, 455.
 Barrandia, 404.
 Bellerophon, 419.
 Berenicea, 457.
 Bernix, 452.
 Berwynia, 389.
 Beyrichella, 452.
 Beyrichia, 404, 405.
 Beyrichiopsis, 452.
 Bifidia, 431.
 Blatta, 459.
 Blattina, 459.
 Bollia, 405.
 Bornia, 437.
 Brachymetopus, 452.
 Brodia, 459.
 Bronteopsis, 405.
 Bronteus, 405.
 Bruckmannia, 438, 444.
 Bryograptus, 391.
 Bythocypris, 452, 453.
 Bythocythere, 453.
 Bythotrephes, 389, 437.
 Calamites, 437.
 Calamocladus, 438.
 Calamopora, 429, 447.
 Calamostachys, 438.
 Calcisphæra, 464.
 Callopora, 398.
 Calopteria, 442.
 Calostylis, 399.
 Calymmatotheca, 438, 445.
 Calyptograptus, 391.
 Campophyllum, 428.
 Carbonia, 453.
 Cardiocarpon, 438.
 Carpolithes, 438, 441, 443.
 Carteria, 391.
 Caryocaris, 405, 408, 409.
 Casuarinites, 437.
 Catillus, 461.
 Caulopteris, 438, 443.
 Centronella, 431.
 Cephalograptus, 391.
 Ceramopora, 457.
 Ceraticaris, 405, 406, 407, 408, 410, 453.
 Ceratosolen, 427.
 Chætetes, 429.
 Characodus, 462.
 Cheirurus, 406.
 Chondrites, 402, 438.
 Chonetes, 431, 460.
 Cladograptus, 395.
 Clathrodictyon, 390, 398, 428.
 Clathrograptus, 392.
 Climacograptus, 392, 394.
 Clonograptus, 392.
 Codaster, 448.
 Codonaster, 448.
 Codonites, 449.
 Coelacanthus, 462.
 Cœnograptus, 394.
 Colpocaris, 409.
 Conchicolites, 402.
 Confervites, 438.
 Conoceras, 420.
 Conocoryphe, 406.
 Conophrys, 406.
 Conostoma, 439.
 Cordaites, 439.
 Cornulites, 402.
 Corynoides, 392.
 Crania, 413, 415.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphiolepis, 462.
 Ctenodus, 462.
 Ctenograptus, 392.
 Cultellus, 417.
 Cyatheites, 439.
 Cyathophyllum, 399, 428.
 Cybele, 407.
 Cycadites, 459.
 Cyclocarpus, 439.
 Cyclonema, 418.
 Cyclopyge, 407.
 Cyclostigma, 427.
 Cyclus, 453.
 Cynopodius, 462.
 Cyphaspis, 407.
 Cypricardia, 433.
 Cypridina, 407.
 Cypridinella, 453.
 Cypris, 452.
 Cyprosina, 430.
 Cyprosis, 407.
 Cyrtia, 413, 431.
 Cyrtoceras, 420, 421.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cytherella, 454.
 Dactylothea, 439.
 Dadoxylon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Dayia, 413, 416.
 Desmidopora, 398.
 Dicellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Dicksonites, 439.
 Dicranograptus, 393.
 Dictyograptus, 393.
 Dictyonema, 393.
 Dictyophyton, 390.
 Dictyopteris, 439.
 Dictyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphocrinus, 449.
 Dimorphograptus, 393.
 Dindymene, 407.
 Dinobolus, 413.
 Diodontopsodus, 462.
 Dionide, 407.
 Diplograptus, 391, 392, 393, 394, 395.
 Dipterocaris, 407.
 Discina, 413.
 Discinocris, 407.
 Discopora, 411.
 Dithyrocaris, 454.
 Doryderma, 446.
 Dysidea, 446.
 Edraxyton, 439.
 Elonicichthys, 462.
 Emmelezoë, 407, 408.
 Encrinurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entoblattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Entomotraca, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Euctenius, 462.
 Eunicites, 402, 450.
 Eupherbia, 458.
 Eurymetopus, 408.
 Eurypterus, 454.
 Eusphenopteris, 445.
 Favosites, 399, 447.
 Fenestella, 411, 458.
 Filicites, 441.
 Fistulipora, 399, 447.
 Flabellaria, 439.
 Fucoides, 438, 443.
 Ganopristodus, 462.
 Geodia, 446.
 Girvanella, 390.

INDEX.

Gladiograptus, 397.
Glassia, 413, 431.
Glaucanome, 411, 458.
Glossograptus, 394.
Glyptograptus, 394.
Glyptoscorpis, 459.
Gomphoceras, 420.
Goniastites, 420.
Goniograptus, 394.
Granatocrinus, 448, 449, 450.
Grand'Eurya, 439.
Graptogonophores, 392.
Graptolites, 395.
Graptolithus, 392, 393, 394, 395, 396, 397.
Griffithides, 454, 455, 456.
Gymnograptus, 394.
Gyropteris, 442.

Haliserites, 427.
Halograptus, 394.
Halonia, 440.
Halysites, 399.
Haplition, 446.
Helicograptus, 394.
Heliolites, 399.
Helminthochiton, 418.
Hemiaserella, 446.
Herpetocrinus, 401.
Heterangium, 440.
Heteroblastus, 449.
Heteropora, 399.
Heteroschisma, 448.
Hexacrinus, 429.
Hexapterospermum, 440.
Holasterella, 446.
Holopella, 418.
Homalonotus, 430.
Hornera, 411, 412.
Hyalonema, 390, 446.
Hyalostelia, 390, 446.
Hymenophyllites, 440, 444.

Idiograptus, 393, 394.
Inoceramus, 461.
Ischadites, 390.
Isogramma, 460.

Kaloxylon, 440.
Kampecaris, 430.
Kayseria, 431.
Kirkbya, 455.
Klœdenia, 408.
Knorria, 427.

Labechia, 398, 428.
Lagenostoma, 440.
Lasioagraptus, 395.
Lêda, 417.
Leperditia, 408, 454.
Lepidodendron, 440, 443.
Lepidodiscus, 449.
Lepidophlois, 440.
Lepidostrobus, 440.
Leptæna, 413, 432.
Leptoblattina, 460.
Leptocælia, 413, 431.
Leptograptus, 395.

Lichapyge, 408.
Lichas, 408.
Lindströmia, 399.
Lingula, 413, 414.
Lingulella, 414.
Lithomyliacris, 460.
Lithosialis, 460.
Lituities, 420, 421.
Lonchopteris, 441, 445.
Lophacanthus, 462.
Lophophyllum, 429.
Loxonema, 433.
Lumbriconereites, 402.
Lycopodites, 441.
Lyginodendron, 441.
Lyopora, 399.

Macrocypris, 455.
Macrocytella, 401.
Malacotesta, 441.
Mariopteris, 441.
Megalichthys, 463.
Meganteris, 431.
Megaphytum, 441.
Meristella, 414, 416.
Meristina, 414.
Mesoblastus, 449.
Metablastus, 429.
Mitra, 448, 449.
Modiolopsis, 417, 433.
Monograptus, 394, 395, 396.
Monoprion, 395.
Monotrypa, 398.
Monticulipora, 398, 447.
Murchisonia, 418.
Myelodactylus, 401.
Mylacodus, 463.
Myoschisma, 429.
Myrianites, 403.
Myriophylloides, 441.
Mystrophora, 432.

Nautilus, 421.
Necrosilla, 455.
Nemagraptidæ, 395.
Nemagraptus, 395.
Nematolites, 389.
Nematophycus, 389.
Nemertites, 403.
Nereidavus, 402, 403.
Neuropteris, 441.
Nœggerathia, 442.
Nucleospira, 414.

Obolella, 414.
Odiospora, 441, 464.
Odontocaulis, 396.
Odontopteris, 441.
Enonites, 403.
Olenus, 409.
Ophidoceras, 421.
Oploscolex, 410.
Orbitremites, 448.
Orophocrinus, 449.
Orthis, 414, 415, 416, 431, 432.
Orthoceras, 420, 421, 422.
Orthonota, 417.
Ortonia, 403.

Pachastrella, 446.
Pachyphyllum, 443.
Pachytheca, 429.
Palæaster, 401.
Palæocaris, 455.
Palæochorda, 389.
Palæocrangon, 456.
Palæocyclus, 399.
Palæophonus, 410, 459.
Palæophyllum, 400.
Palæopora, 399.
Palæopteris, 427.
Palæoxyris, 441, 442.
Pecopteris, 439, 441, 442.
Peltocaris, 409.
Pentamerus, 415.
Pentatremites, 449, 450.
Pentephyllum, 450.
Pentremites, 448, 449, 450.
Pentremitidea, 429, 450.
Peronosporites, 442.
Petraia, 399, 400.
Phænoschisma, 450.
Phillipsia, 452, 456.
Philomedes, 456.
Pholidops, 415.
Phragmoceras, 422.
Phreatura, 456.
Phyllograptus, 396, 397.
Phyllopora, 411.
Physocaris, 409.
Phytocaris, 409.
Pinacopora, 400.
Pinites, 437.
Pinnatopora, 411.
Pinnocaris, 409, 456.
Placentula, 409.
Placocystites, 401.
Plasmopora, 400.
Platycrinites, 449.
Platycrinus, 429.
Platypeltis, 409.
Plectoderma, 390.
Pleuraecanthus, 462, 463.
Pleurograptus, 396.
Plumulites, 410.
Polycope, 430.
Polypora, 411, 412.
Polypteroecarpus, 442.
Polyptospermum, 442.
Poterioceras, 422.
Pothocites, 442.
Prasopora, 400.
Prestwichia, 457.
Primitia, 409.
Pristodus, 462.
Productus, 432.
Proetus, 409, 457.
Propora, 400.
Protospongia, 390.
Prototaxites, 389.
Psamosiphon, 403.
Psephodus, 463.
Pseudo-Galathea, 457.
Psilophyton, 427.
Psilotites, 442.
Pterinea, 417.
Pterograptus, 397.
Ptilodictya, 411.

Ptilograptus, 397.
Ptychophyllum, 400.
Ptylorachis, 442.
Pulvillus, 446.
Pyconophyllum, 439.
Pyritonema, 390, 403.
Pymnophyllum, 442.

Rachiopteris, 442, 443.
Rachophyllum, 437, 443.
Ramipora, 411.
Raphidhistia, 446.
Raphidophora, 429.
Rastrites, 396, 397.
Receptaculites, 427.
Remopleurides, 410.
Renaultia, 443.
Reniera, 447.
Renssellaria, 432.
Retiofucus, 389.
Retiograptus, 397.
Retiolites, 463.
Retzia, 432.
Rhabdocarpus, 438, 443.
Rhacopteris, 443.
Rhadinichthys, 463.
Rhizodopsis, 463.
Rhymodus, 463.
Rhynchonella, 413, 415, 432.
Rotularia, 444.

Saccamina, 391.
Sagenaria, 427, 440.
Samaropsis, 438.
Schizoblastus, 450.
Schizograptus, 397.
Schizopteris, 443.
Schutzia, 443.
Selenochlina, 442.
Selenopteris, 442.
Serpula, 446.
Sigillaria, 443.
Siphonotreta, 415.
Skenidium, 414, 415, 416, 432.
Solenocaris, 409, 410.
Solenopora, 400.
Sorocladus, 444.
Sphænopteris, 439, 441.
Sphærospongia, 427.
Sphenophyllum, 444.
Sphenopteris, 438, 443, 444, 445.
Spirangium, 441, 442.
Spirifera, 413.
Spiriferina, 432.
Spiropora, 412.
Spiropteris, 444.
Spirorbis, 403.
Sporocarpion, 444.
Sporochnus, 427.
Stachannularia, 444.
Stachodes, 428.
Staphylopteris, 438, 444.
Staurocephalites, 403.
Stanopteris, 442, 444.
Stenopora, 447.
Stigmæria, 444.
Strephodes, 400.
Strepsodus, 463.

INDEX.

Streptelasma, 400.
 Streptis, 416.
 Streptorhynchus, 416, 432.
 Strepula, 410.
 Stricklandia, 416.
 Stromatopora, 398, 400, 412, 428.
 Stromatoporella, 428.
 Strophomena, 413, 416, 431, 432.
 Stylaræa, 400.
 Stylodictyon, 428.
 Temnograptus, 397.
 Tentaculites, 403.
 Terebratula, 412, 416, 431, 433, 460.
 Tetradium, 400.

Tetragonis, 390.
 Tetragraptus, 397.
 Tetraster, 401.
 Thamniscus, 412.
 Thamnograptus, 397.
 Theca, 419.
 Thecostegites, 400.
 Traquaria, 445.
 Tretoceras, 422.
 Trichograptus, 397.
 Trichomanes, 444.
 Trichomanites, 444.
 Trichotaster, 401.
 Trigonocarbon, 445.
 Trinodus, 404.

Trinucleus, 410.
 Triplesia, 416.
 Trochoceras, 421, 422, 423.
 Turrilepas, 410.
 Ulodendron, 441, 443.
 Uncites, 433.
 Urnatopteris, 445.
 Uronectes, 456.
 Volkmannia, 445.
 Waldheimia, 416, 433.
 Whitfieldia, 416.
 Woodwardites, 441, 445.

Xestoleberis, 457.
 Xiphocaris, 410.
 Xylobius, 458.
 Xystrodus, 463.
 Youngia, 457.
 Zaphrentis, 429.
 Zeilleria, 440, 445.
 Zenaspis, 423.
 Zygocrinus, 448.
 Zygopteris, 442.
 Zygosporites, 442.

CORRIGENDA AND ERRATA.

Page 5, line 6 from top, *for calicularis read calycularis*
 „ 19, line 12 from bottom, *for catenulari read catenularium*
 „ 26, line 14 from top, *for Periechocrinus read Periechocrinus*
 „ 27, line 24 from top, *for Phill. read Mill*
 „ 28, line 9 from bottom, *for 291 read 191*
 „ 36, line 7 from bottom, *for Hall read Holl*
 „ 38, line 1 at bottom, *for Cyclopygæ read Cyclopyge*
 „ 40, line 16 from top, *for multisegmentatis read multisegmentatus*
 „ 40, line 28 from top, *for Mammillatus read Mammillaris*
 „ 41, line 10 from top, *read Barrande for Woodward*
 „ 41, line 18 from top, *add 1852 after Barrande*
 „ 45, line 12 from top, *for Lethus read Zethus*
 „ 47, line 6 from top, *after f. 5 add Solen or Cultellus rectus*
 „ 52, line 7 from top, *for Sauberger read Sandberger*
 „ 52, line 8 from top, *for buprestis read buprestis*
 „ 53, line 15 from top, *for Doranni read Dorani*
 „ 55, line 12 from top, *for Saccocarix read Saccocarix*
 „ 57, line 14 from top, *for 138 read 183*
 „ 58, line 3 from bottom, *after t. 16, f. add 9, 10 (erase 8)*
 „ 67, line 15 from top, *for p. 72 read 71*
 „ 72, line 19 from top, *for regidula read rigidula*
 „ 81, line 10 from top, *for Camaricem read Camarium*
 „ 95, line 15 from top, *for Plectambonites read Plectambonites*
 „ 99, line 9 from top, *for acuticosta read acuticostata*
 „ 107, line 6 from top, *for unguiculatus read unguiculatus*
 „ 109, line 11 from top, *for Pseudaxinus read Pseudaxinus*
 „ 113, line 9 from top, *for Hormotomia read Hormotoma*
 „ 117, line 6 from bottom, *for 228 read 288*
 „ 123, line 10 from bottom, *for 117 read 137*
 „ 140, line 6 from bottom, *for Streptelasma read Streptelasma*
 „ 165, line 7 from top, *for Boneii read Boneii*
 „ 169, line 10 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 169, line 25 from bottom, *for Auchenaspis read Auchenaspis*
 „ 171, line 9 & 28 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 172, line 5 & 15 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 173, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 174, line 2 & 3 from top, *for Ichnacanthus read Ischnacanthus*
 „ 174, line 4 & 20 from top, *for Crossopterigidae read Crossopterygidae*
 „ 174, line 2 & 4 from bottom *for „ „ „*
 „ 175, line 3 from top, *for „ „ „*
 „ 176, line 7, 25 & 28 from top, *for „ „ „*
 „ 176, line 4 & 5 from bottom, *for Salwayi read Salweyi*
 „ 182, line 7 from top, *under Asterophyllites put Calamocladus,*
Schimper, 1869
 „ 182, line 9 from bottom, *for Pinnites read Pinites*
 „ 183, line 10 from top, *after Bornia read Endocalamites*

Page 184, line 15 from top, *for Cardiocarpum read Cardiocarpon.*
 Various spelt—Cardiocarpum, Cardiocarpus, Cardiocarpon
 „ 187, line 16 from top, *after and under Halonia, add Fruiting*
branches of Lepidophloios
 „ 189, line 7 from bottom, *after Foss. Flora, for vol. ii put vol. iii*
 „ 190, line 5 from bottom, *for parmatus read parmatum*
 „ 190, line 11 from bottom, *for Rinault read Remault*
 „ 190, line 12, from bottom, *for Mycloxylon read Myoxylon*
 „ 194, line 7 & 9 from top, *for Cyatheides read Cyatheites*
 „ 194, line 22 from top, *for Pinnites read Pinites*
 „ 194, line 26 from top, *for Bradlingi read Brandlingi*
 „ 195, line 8 from top, *for Acoides read Aroides*
 „ 195, line 9 from top, *after Patterson put 1841*
 „ 195, line 26 from top, *for aculeata read aculeata*
 „ 198, line 17 from top, *for trifoliata read trifoliolata*
 „ 198, line 13 from bottom, *for Gymnogammides read Gymno-*
grammides
 „ 199, bottom line *add Carpolithus alatus after t. 7, f. 6*
 „ 200, line 32 from top, *add p. 152, 1870 after f. 1*
 „ 231, line 15 from bottom, *for Gyromicis read Gyromices*
 „ 234, line 12 from top, *for aques read Agnes*
 „ 234, line 26 from top, *for oretonensis read oretonensis*
 „ 238, line 6 from bottom, *above Entomis put Entomidæ*
 „ 240, line 10 from top, *for annectans read anectens*
 „ 244, line 3 from top, *for Curculoides read Curculioides*
 „ 261, line 6 from bottom, *add Eumetria after f. 45*
 „ 261, line 8 from bottom, *add Eumetria after f. 4-9*
 „ 263, line 11 from bottom, *add Martinia after f. 14, 15*
 „ 264, line 18 from bottom, *add Martinia after 1880*
 „ 266, line 3 from top, *add Martinia after f. 6, 7*
 „ 269, bottom line, *add Dielasma after f. 10*
 „ 276, line 2 & 4 from top, *for Beckeri read Becheri*
 „ 282, line 1, *for Myadæ read Myidæ*
 „ 285, line 15 from bottom, *for lithodomides read lithodomoides*
 „ 319, line 14 from top, *for Ctenacanthus read Ctenacanthus*
 „ 320, bottom line, *for poletus read politus*
 „ 326, line 24 from top, *for Ageleodus read Agelodus*
 „ 328, line 10 from top, *for Euctenuis read Euctenius*
 „ 337, line 3 from bottom, *for attenuidentatus read alternatidentatus*
 „ 343, line 2 from top, *for 1874 read 1875*
 „ 343, line 9 from bottom, *for Amphicælosaurus read Amphicælidus*
 „ 354, line 6 from bottom, *for Polycælia read Polycælia*
 „ 357, line 6 from bottom, *for Leperditia read Leperditia*
 „ 358, line 3 from bottom, *for Ceratophytes read Keratophytes*
 „ 366, line 7 from bottom, *for Lycott read Lycett*
 „ 409, line 10 from bottom, *for paucipunctata read paucipuncta*

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QE
754
E8

Etheridge, Robert
Fossils of the British
Islands

Physical &
Applied Sci.