UNIVERSITY OF TORONTO

3 1761 01297337 6

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

22

7

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 Paleontologist 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 *Hypozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 2-14)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. Kilsten, 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, Llanberris, and Bryn Head series, or Lowest Cambrian rocks of England, Wales, and Ireland.
Low. Llandovery = Lower Llandovery.
Up. Llandovery = Upper Llandovery or May Hill beds.

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

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

CAMBRIAN AND SILURIAN.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.															REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Llanv. Fl.	Tremadoc.	Arctic.	Llandovery.	Low. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	
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.														*	*	Sphaeroidal bodies, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. Pachytheca sphaerica (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.																
Palaeochorda . . . M' Coy, 1849																Ude Palaeochorda (Class, Annelida).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Harst. David's.	St. John.	Large Flagg.	Trembl. de.	Arden.	Leopoldo.	Conrad or Hala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Ayasstry Linst.	Upper Ludlow.	Thist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom. ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom. PROTOZOA.																		
Class. RHIZOPODA. Dujardin.																		
Order. Spongida. (Amorphozoa.)																		
SPONGIDA.																		
Acanthospongia. M'Coy, 1846																		
— Siluriensis	M'Coy						*	*										Sil. Foss. Ireland, p. 67.
SPONGIDA.																		
Amphispongia ... Salter, 1861																		
— oblonga	Salt.														*			Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.
SPONGIDA.																		
Astylospongia ... Römer, 1860																		
— grata	Salt.						*	*										Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 40.
— pericarpum	Salt.						*	*										Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 239, foot note. (Sp. in M. P. Geol. Coll.)
HALICHONDRIE.																		
Cliona																		
— Vicia	Nardo, 1831																	
— Entobia	Bronn, 1836.																	
— Portlock, 1843.																		
— P. ...							*	*										Entobia, Geol. Rept. Lond. p. 360, t. 21, f. 5.
— M'Coy							*	?	*					?	?			Vicia, Pal. Foss., p. 260, t. i B, f. 1. (May be one of the Annelida.)
SILURIAN.																		
Calcareum. G. J. Pass, 1839																		
— tenue	Lonsd.								*									Sil. Syst. t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. t. 38, f. 11. (? Calcareous sponge.)
— Entobia	Bronn, 1836																	Vide Cliona.
SPONGIDA.																		
Favospongia																		
— Ruthveni	Salt.														*			M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. i D, f. 9. (? Alveolites.)
? SPONGIDA.																		
Ischadites																		
— antiquus	Murch.						*	*										Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 282, woodcut f. 4.
— Kenigi	Murch.						?	*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11; ib. Sil. ed. 4, t. 12, f. 4. ? Receptaculites Neptuni, Debr. Dict. vol. xlv, p. 5. Ischadites Kenigi, Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 100, top fig.
? SPONGIDA.																		
Nidulites																		
— favus	Salt.						*	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 9, f. 16, 17; ib. Sil. 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 3. ? Pasceolus, Billings, Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.
AMORPHOZOA.																		
Pasceolus																		
— Goughii	Salt.														*			Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. (Salter MS.)

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flage.	Tripartite.	Arwig.	Llandello.	Crinoid or Bala.	Low Llandovey.	Up. Llandovey.	Woodhope Lust.	Welsh Shale.	Welsh Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Thet. & Passaic.	Pass up.	REFERENCES.
SPONGIDA.																		
<i>Protospongia</i>	Salter, 1864 ..																	
— <i>diffusa</i>	Salt.	*	*	*														Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.
— <i>fenestrata</i>	Salt.	*	*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.
— <i>fiabellata</i>	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.
— <i>major</i>	Hicks	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.
INCERTÆ SEDIS. ? FORAMINIFERA.																		
<i>Receptaculites</i>	DeFrance, 1827																	
— <i>Neptuni</i>	DeFr.																	<i>Vide</i> Ischadites.
SPONGIDA.																		
<i>Sphaerospongia</i>	Salter																	
— <i>hospitalis</i>	Salt.					*												Trans. Woodhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
? SPONGIDA.																		
<i>Spongarium</i>	M'Edw. 1839 ..																	
— <i>Discophyllum</i> ..	Hall																	
— <i>Actinophyllum</i> ..	Phill. 1848 ..																	
— <i>Calceppites</i> of some Authors...																		
— <i>aquistriatum</i> ..	M'Coy											*	*	*				Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.
— <i>Edwardsii</i>	Murch.									*	*	*	*	*				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> ..	M'Coy											*	*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— <i>interruptum</i> ..	M'Coy											*	*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— <i>umbrella</i>	Edgell.					*												MS. in Geol. Surv. Coll.
AMORPHOSPONGIDÆ.																		
<i>Stromatopora</i> ..	Goldf. 1830 ..																	
— <i>Caunopora</i>	Phill. 1841 ..																	
— <i>Stromatocerium</i> ..	Hall, 1847 ...																	
— <i>striatella</i>	D'Orb.					?	*			*	*	*	*	*				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>	Lonsd.																	<i>Vide</i> S. striatella.
? SPONGIDA.																		
<i>Tetragonis</i>	Eichwald, 1842																	
— <i>Danbyi</i>	M'Coy													*				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>	Blainville, 1830																	
— <i>Verticillites</i> ..	DeFrance, 1828																	
— <i>abnormis</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> Ceriopora. (Polyzoa.)
— <i>vires</i>	Nardo																	<i>Vide</i> Cliona.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Me. Har.	Le. Har. Flage.	T. Har. Flage.	Ar. Har.	Le. Har. Flage.	Le. Har. Flage.	Le. Har. Flage.	Le. Har. Flage.	Le. Har. Flage.	
Sub-Kingdom, COELENTERATA <i>Free and Leachart, 1829.</i>											
Class, HYDROZOA.											
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Axyograptus</i> ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i>											
— <i>Lapworthi</i> <i>Nich.</i>					*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.
CALLOGRAPTIDÆ.											
<i>Callograptus</i> <i>Hall, 1865</i>					*						
— <i>eleans</i> <i>Hall</i>					*						<i>Grapt. Quebec Group</i> , p. 134, t. 19, f. 1-4; <i>ib.</i> <i>Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxi, p. 666, t. 36, f. 9.
— <i>radiatus</i> <i>Hopk.</i>					*						<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>					*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.
— <i>Salteri</i> <i>Hall</i>					*						<i>Grapt. Quebec Group</i> , p. 135, t. 19, f. 5-8; <i>ib.</i> <i>Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxi, p. 667, t. 36, f. 10.
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Cladograptus</i> <i>Grinitz, 1852</i> ... <i>Carruthers, 1858</i>											
<i>Pleurograptus</i> ... <i>Nicholson, 1867</i>											
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>											<i>Vide Nemagraptus.</i>
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>											<i>Vide Helicograptus.</i>
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>											<i>Vide Pleurograptus.</i>
DICHOGRAPTIDÆ.											
<i>Clematograptus</i> ... <i>Hopkinson, 1875</i>											
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>					*						<i>Loganograptus</i> , <i>Brit. Assoc. Rept.</i> 1872, p. 107. <i>Clematograptus</i> , <i>Grapt. of Arenig and Lland. Rocks</i> , <i>St. David's</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.
DIPLOGRAPTIDÆ.											
<i>Climacograptus</i> ... <i>Hall, 1865</i>											
— <i>antennarius</i> ... <i>Hall</i>											<i>Vide Diplograptus.</i>
— <i>lœcarnis</i> <i>Hall</i>					*	*					<i>Diplograptus</i> , <i>Pal. New York</i> , vol. i, p. 268, t. 73, f. 2; <i>ib.</i> <i>Mem. Geol. Surv.</i> vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. <i>Vide Nicholson, A. M. N. Hist.</i> 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>					*						<i>Diplograptus</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. vii, p. 174, t. 10, f. 2.
— <i>calatus</i> <i>Lapw.</i>					*						<i>Hopk. and Lapw. Grapt. Arenig and Lland. Rocks</i> , <i>St. David's</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxi, p. 655, t. 35, f. 8.
— <i>confertus</i> <i>Lapw.</i>					*						<i>Grapt. Arenig and Lland. Rocks</i> , <i>St. David's</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxi, p. 655, t. 34, f. 4.
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>											<i>Vide Clematograptus.</i>
— <i>innatus</i> <i>Nich.</i>					*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. iv, p. 238, t. 11, f. 16.
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>					*						<i>Geol. Mag.</i> vol. v, p. 131, t. 5, f. 10.
— <i>rectangularis</i> ... <i>McCoy</i>					*						<i>Diplograptus</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 8, t. 1 B, f. 8; <i>ib.</i> <i>Leth. Succ.</i> t. 38, f. 4. <i>Diplograp.</i> <i>Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (<i>? C. scalaris.</i>)
— <i>scalaris</i> <i>Linn.</i>					*	*					<i>Grapt. Skanska Resa</i> , p. 147. <i>Prionotus</i> , <i>His. Leth. Succ.</i> p. 113. <i>C. scalaris</i> , <i>Hall, Grap. Quebec Group</i> , p. 111. <i>Siluria</i> , 4 ed. <i>Foss.</i> p. 61, f. 4. <i>Diplo. rectangularis</i> , <i>McCoy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 8, t. 1 B, f. 8.
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His.</i>					*	*					<i>Prionotus</i> , <i>Leth. Succ.</i> supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. <i>Grapt. personatus</i> , <i>Schärenberg ueber Graptolithen</i> , t. 2, f. 17, 32. <i>Diplograp.</i> <i>teretiusculus</i> , <i>Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. viii, p. 389, t. 21, f. 3, 4. <i>Climaco</i> , <i>Nich. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxiv, p. 139, t. 5, f. 11-13.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Nich.</i>					*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 18.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.														REFERENCES.
	Har. St. David's	Menai	Lingula Flags	Tremadoc	Arenig	Llandovery	Woolhope Limestone	Wenlock Shale	Wenlock Limestone	Lower Ludlow	Aymestry Limestone	Upper Ludlow	Filistock & Passage	Pass up	
NEMAGRAPTIDÆ.															
<i>Cænograptus</i> Hall, 1868.....															<i>Vide Helicograptus.</i> (Nich. 1868.)
CORYNOIDEA.															
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867.....															
<i>Corynograptus</i> ... Hopk. & Lapw. 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> Cayenther, 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 *															Grapt. 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 *															Grapt. 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 *															Grapt. 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>furcatus</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, Grapt. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. ? <i>D. furcata</i> , Salter.
— <i>lentus</i> Carr. *															Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.
— <i>liacaris</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. (unct.) ...															
— <i>anceps</i> Nich. *															<i>Didyma</i> , Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 18-20. <i>Dicellograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 26, t. 1, f. 5.
— <i>elegans</i> Carr. *															<i>Didyma</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>Dicellograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 3.
— <i>Forchhammeri</i> .. Gein. *															<i>Chellograptus</i> , Die Grapt. p. 31, t. 5, f. 28-31. <i>Didyma</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>Dicellograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 23, t. 1, f. 1.
— <i>Moffatensis</i> Carr. *															<i>Didyma</i> , Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. i, p. 469, f. 3. <i>Grapt. dicranatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, Sup. p. 513, f. 1-4. <i>Didym. dicranatus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 351, t. 7, f. 4. <i>Dicellograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 25, t. 1, f. 4; ib. Hopk. and Lapw. Grapt. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Cardabe or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Dicellograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>Morrisii</i> <i>Hopk.</i>																		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 <i>Salter</i> , 1862 ..																		
— <i>annulatus</i> <i>Nich.</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.
— <i>fragilis</i> <i>Nich.</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Loganograptus.
— <i>multiplex</i> <i>Nich.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>octobrachiatus</i> .. <i>Hall</i>																		<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> <i>Nich.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>D. octobrachiatus</i> .
— <i>Sp. (small branches)</i> <i>Salt.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865																		
— <i>Clingani</i> <i>Carr.</i>																		Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; ib. Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.
— <i>formosus</i> <i>Hopk.</i>																		Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.
— <i>Nicholsoni</i> <i>Hopk.</i>																		Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.
— <i>ramosus</i> <i>Hall</i>																		<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. <i>Salter</i> , 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> <i>Hopk.</i>																		Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.
— <i>scutatus</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> <i>Didymograptus</i> .
CALLOGRAPTIDÆ.																		
Dictyograptus ... <i>Hall</i> (<i>Hopk.</i> 1875).....																		<i>vide</i> Hopkinson and Lapw. 1875.
— <i>Dictyonema</i> ... <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>cancellatus</i> <i>Hopk.</i>																		Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.
— <i>Houfrayi</i> <i>Hopk.</i>																		Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>irregularis</i> <i>Hall</i>																		<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> <i>Hop. and Lapw.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>Graptopora</i> ... <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>																		<i>Vide</i> <i>Callograptus</i> .
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>																		Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; <i>Baily</i> , Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; ib. Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Didymograptus ... <i>M'Coy</i> , 1851 ..																		
— <i>Dichranograptus</i> <i>Hall</i> , 1865 ..																		
— <i>Cladograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1842...																		
— <i>Tetragraptus</i> ... <i>Salter</i> , (part.) ..																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Harp. St. David's.	Menavian.	Lingula Fligg.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardabe or Balla.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Pass up.	
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.
— angustus	Nich.										<i>Id. Dicellograptus.</i>
— 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				*						<i>Graptolithus</i> , 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.
— caducens	Salt.										<i>Id. Tetragraptus lryonoides.</i>
— crucialis	Salt.										<i>Id. Dicellograptus Moffatensis.</i>
— divaricatus	Hall										<i>Id. Tetragraptus Morrisii</i> or <i>D. flaccidus</i> , Hall.
— elegans	Carr.										Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 35, f. 1.
— enodus	Lapw.				*						<i>Graptolithus</i> , 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.
— extensus	Hall				*						<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, Supp. p. 143, t. 2, f. 17-19. Didymograptus, 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. Leptograptus, Lapw. Geol. Mag. vol. x, p. 556, (Nemagraptus.)
— flaccidus	Hall				*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 241, t. 11, f. 21, 22.
— fasciculatus	Nich.				*						Grapto. of Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 35, f. 3. <i>Graptol. geminus</i> , Schäferberg (non His.), Ueber Graptolithen, t. 1, f. 1, 3, 4.
— furcillatus	Lapw.				*						Leth. Succ. 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.
— geminus	His.				*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 3.
— gibberulus	Nich.				*						<i>Id. Cyrtograptus.</i>
— hamatus	Baily				*						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. <i>D. constrictus</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 76. <i>D. Geminus</i> , His. Siluria, 4 ed. Foss. 9, f. 8, p. 48. <i>D. patulus</i> , Hall.
— hirundo	Salt.				*						<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 74, t. 1, f. 20. Didymo. indentatus, Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 647, t. 33, f. 7 a, c. Var. <i>D. nanus</i> , Lapw. id. t. 33, f. 7 d, and t. 35, f. 4. <i>Didymo. geminus</i> , 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.
— indentus	Hall				*						<i>Graptolithus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 39, t. 2, f. 37, 38.
— latus	M'Coy				*						<i>Id. Dicellograptus.</i>
— Moffatensis	Carr.				*						Sil. Syst. p. 694-711, t. 26, f. 4. <i>Prionotus geminus</i> , His. Leth. Succ. Supp. 2, p. 5, t. 38, f. 3. <i>Cladograp. Geinitz</i> , 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.
— Murchisoni	Beck.				*						

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.		REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillect. & Passage.	Pass up.
Didymograptus (continued).																		
— <i>Nicholsoni</i> <i>Lapw.</i>					*													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> <i>Hall</i>					*													<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> <i>Hall</i>					*													<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. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 4.
— <i>pennatulus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 82, t. 3, f. 1-8, t. 5, f. 9? id. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 3.
— <i>serratulus</i> <i>Nich.</i>																		<i>Tide D. Nicholsoni</i> , Lapw.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>					*	*												Grapto. 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> <i>Hopk.</i>					*													Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.
— <i>V. fractus</i> <i>Salt.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Diplograptus</i> <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— <i>Prionotus</i> <i>Hisinger</i> , 1837																		
— <i>Diprion</i> <i>Barrande</i>																		
— <i>Palæolithus</i> ... <i>Suess</i> , 1851 ...																		
— <i>acuminatus</i> <i>Nich.</i>					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.
— <i>angustifolius</i> ... <i>Hall</i>					*	*												<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> <i>Hall</i>					*													<i>Climacograptus</i> , Grapto. 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> <i>Salt.</i>					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> Climacograptus.
— <i>armatus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.
— <i>cometa</i> <i>Geinitz</i>					*													' <i>Cephalograptus</i> , Verst. Grauw. die Grapt. p. 26, t. 1, f. 28. <i>Diplo. Carruthers</i> , 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> <i>Nich.</i>						*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.
— <i>dentatus</i> <i>Brong.</i>					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-formis</i> , Hall, Grapto. 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. Grapto. of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.
— <i>Etheridgii</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.
— <i>fimbriatus</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>foliaceus</i> <i>Murch.</i>						*												<i>Vide</i> D. pristis.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's. Monreian.	Langula Flags. Tremadoc.	Arenig. Llanbello.	Caradoc or Bala. Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Llanst. Wenlock Llanst. Lower Ludlow. Aymestry Llanst. Upper Ludlow. Tilbest & Passage. Pass up.	
Diplograptus (<i>continued</i>).							
— folium ? <i>His.</i>			*				<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. 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 th . <i>G. acutus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. <i>Nich.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.
— Hopkinsoni <i>Nich.</i>							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.
— Harknessii <i>Nich.</i>							Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.
— Hincksii <i>Hopk.</i>							Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.
— incisus <i>Hark.</i>							Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.
— minutus <i>Carr.</i>							Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.
— mucronatus <i>Hall</i>							<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. <i>Diplo.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. micro.</i> <i>Nich.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139; <i>ib.</i> Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 2; <i>ib.</i> Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 4.
— insectiformis ... <i>Nich.</i>							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.
— palmatus <i>Barr.</i>							<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. <i>Diplo.</i> Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; <i>ib.</i> <i>Nich.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , <i>His.</i>
— penna <i>Hopk.</i>							Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; <i>id.</i> Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.
— pennatus <i>Hark.</i>							<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.
— persculptus <i>Salt.</i>							Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; <i>ib.</i> Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.
— pinguis <i>Hopk.</i>							Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.
— pristis <i>His.</i>							<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, <i>ib.</i> 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. 1, p. 70. <i>Diplo. pristis</i> , Geinitz, Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 13; <i>ib.</i> Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 3. Var. <i>scalariformis</i> , <i>ib.</i> f. 2. <i>D. pristis</i> , <i>ib.</i> Char. Brit. Foss. t. 9, f. 3 a-f; <i>ib.</i> 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 c, d. <i>Diplo. 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.
— <i>pristiniformis</i> ... <i>Hall</i>							<i>Vide D. dentatus.</i>
— putillus <i>Hall</i>							<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , <i>Nich.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.
— quadrimucronatus <i>Hall</i>							<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; <i>ib.</i> <i>Nich.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.
— sinuatus <i>Nich.</i>							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.
— rectangularis ... <i>McCoy</i>							Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; <i>His.</i> Leth. Succ. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .
— scalariformis							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.
— tamariscus <i>Nich.</i>							<i>Vide Climacograptus.</i>
— teretiusculus ... <i>His.</i> (<i>Salt.</i>)							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; <i>ib.</i> Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; <i>ib.</i> 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 <i>Carr.</i>							<i>Vide D. cometa.</i>
— tubulariformis . <i>Nich.</i>							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.
— Hughesii <i>Nich.</i>							

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Diplograptus (continued).																		
— vesiculosus	Nich.						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— Whitfieldi	Hall						*											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>	Barrande, 1850																	Vide Retiolites.
<i>Gorgonia</i>	Lamareck																	Vide Fenestella. (Polyzoa.)
Glossograptidae.																		
Glossograptus ...	Emmons, 1855																	
— ciliatus	Emm.				*													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.
Monograptidae.																		
Graptolithus	His. Linn. 1751																	
— <i>Monoprion</i>	Barrande																	
— <i>Monograptus</i> ...	Geinitz, 1853																	
— <i>Priodon</i>	Nilsson																	
— <i>Lomatoceras</i> ...	Brown																	
— <i>Prionotus</i>	Nilsson																	
— acutus	Hopk.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— argenteus	Nich.				*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— attenuatus	Hopk.				*													Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— Becki	Barr.				*													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> , McCoy, 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.
— Bohemicus	Barr.				*				?	*								Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— bryonoides	Hall																	Vide Tetragraptus.
— clingani	Carr.				*													Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— colonus	Barr.									*	*							Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— Conybeari	Portl.																	Vide G. Hisingeri.
— convolutus	His.				*	*												<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> , McCoy (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.
— discretus	Nich.					*			?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— distans	Portl.																	Vide G. Sedgwickii.
— exiguus	Nich.																	Vide G. lobiferus.
— fimbriatus	Nich.				*				?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— Flemingii	Salt.								*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— gracilis	Hall																	Vide Helicograptus.
— Griestonensis	Nicol.				*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? Grapto. priodon, Barr.
— hamatus	Baily																	Vide Cyrtograptus.
— Hallii	Barr.				*													Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Merioneth.	Llangula. Flags.	Tremadoc.	Alecia.	Llanochillo.	Caudeby or Bala.	Low Llandovery.	Up Llandovery.	Wye Valley Lndst.	Wendock Shale.	
Graptolithus (continued).												
— Hisingeri Carr.					*	*	*					Geol. Mag. vol. v, p. 72, 126. Grapto. sagittarius, Hiss. et anct. (non Linn.) <i>G. scalaris</i> , Geinitz, Leonh. and Braun, Jahrb. 1842. <i>G. tenuis</i> , Sow. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v, <i>G. laxus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 64. <i>G. Compbeuri</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320. <i>G. incus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. ? <i>G. sagittarius</i> , Linn.
— incus Hark.												Id. G. Hisingeri and <i>G. sagittarius</i> .
— intermedius Carr.												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.
— latus McCoy												Id. Didymograptus.
— lobiferus McCoy					*	*	*		?	?		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>a</i> , <i>G. Nicolii</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. <i>B</i> , <i>erignus</i> , Nich. ib. p. 533, t. 19, f. 27, 28. <i>G. millepeda</i> , McCoy, 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. elongati</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 74, t. 5, f. 19. ? <i>G. Sedgwickii</i> , Portl.
— Lendensis Murch.												Id. G. priodon.
— millepeda McCoy												Id. G. lobiferus (young of).
— Murchisoni Beck.												Id. Didymograptus.
— Nicolii Hark.												Id. G. lobiferus.
— Nilssoni 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>a</i> , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. <i>B</i> , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.
— Var. minor } Nich.												Id. G. Nilssoni.
— Var. major }												
— priodon Brown					*	*	*	*	*	*	*	Lomatoceras, Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 1, 2. McCoy, 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.
— sagittarius Linn.					*	*	*	*	*	*	*	Prionolus, Hiss. Leth. Suec. Supp. p. 114, t. 35, f. 6. <i>G. Barandii</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. incus</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.
— Salteri Geinitz												Id. G. tenuis.
— Sedgwickii Portl.					*	*	*					Grapto. (<i>Prionolus</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>a</i> , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. <i>B</i> , <i>Restites triangularis</i> , Hark. ib. p. 59, t. 1, f. 3. <i>G. Sedgwickii</i> , McCoy, 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>Monograpt.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.
— Var. <i>a</i> spinigerus Nich.												Id. G. Sedgwickii.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Manxian.	Llangula Lugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Canadoc or Balu.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Thelct. & Passage.	Pass up.	
Graptolithus (continued).																		
— <i>tenuis</i> Portl.					*	*	*											Geol. Rept. p. 319, t. 19, f. 7; ? ib. McCoy, 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> Sow.																		<i>Vide G. Hisingeri.</i>
— <i>turriculatus</i> ... Barr.							*			?								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> Nich.										*								Mono. Brit. Grapto. pt. 1, 1872, p. 53, woodcuts A, B, C.
<i>Graptopora</i> Hall, 1857.....																		<i>Vide Dictyonema.</i>
— <i>socialis</i> Salt.																		
NEMAGRAPTIDE.																		
Helicograptus ... Nicholson, 1868																		
— <i>Canograptus</i> ... Hall, 1868.....																		
— <i>gracilis</i> Hall						*												Pal. New York, vol. i, p. 274, t. 74, f. 9; ib. Baily, Q. J. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Ireland, Sheet 133, p. 12, f. 3.
DICHOGRAPTIDE.																		
Loganograptus ... Hall, 1868 ? ...																		
— <i>Logani</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 100, t. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii. <i>Dichograp.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 11. <i>Dichograp.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 128.
<i>Murchisonites</i> Göppert, 1859.....																		<i>Vide Oldhamia.</i> (Antiqua.)
NEMAGRAPTIDE.																		
Nemagraptus Emmons, 1855.																		
— <i>capillaris</i> Emm.					*													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, t. 34, f. 2. ? <i>Cladograptus capillaris</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 7.
Oldhamia Forbes, 1848 ...																		Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. iv, p. 20.
— <i>antiqua</i> Forbes		*																Kinahan, Trans. Roy. 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</i> Forbesi (Oldhamia), Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. Dev. Unter-Kohl. p. 441, t. 35, f. 1, in Acta Acad. Cas. 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.
— Var. <i>discreta</i> ... Kin.	*																	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 556: var. of <i>O. antiqua</i> .
— <i>radiata</i> Forbes	*																	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. Cas. Leop. Carol. &c. vol. xxvii, 1860. <i>O. radiata</i> , Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. 2, t. 1, f. 2.
NEMAGRAPTIDE.																		
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																		
— <i>linearis</i> Carr.					*													<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.	Menai viar.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Thred. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurograptus (continued).																		
— vagans.....	Nich.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
Phyllograptus ... Hall, 1865.....																		
<i>Thamnograptus</i> ? Hall																		
— angustifolius ... Hall					*													Grapto. 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.
— stella	Hopk.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— typus	Hall				*													Grapto. 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 ... M'Coy, 1850																		
— dichotoma	M'Coy				*	*												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.
— Harknessi	Lapw.				*													Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.																		
Ptilograptus ... Hall, 1865.....																		
— acutus	Hopk.				*													Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— anglicus	Nich.									*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— cristula	Hopk.				*													Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 2.
— elegans	Hopk.										*	*						Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— Hicksii	Hopk.				*													Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Rastrites Barrande, 1850																		
— Barrandii	Hark.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— capillaris	Carr.				*													Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 16. <i>R. gemmatus</i> , Barr. Richter Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellsch. 1853, t. 12, f. 34 ^a .
— Linnæi	Barr.				*	*												Grapto. de Bohême, p. 62, 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.
— maximus	Carr.				*													Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— peregrinus	Barr.				*	*												Grapto. 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.
— triangulatus ... Hark.																		<i>Vide Graptolithus</i> Sedgwickii.
GRAPTOLITIDÆ.																		
Retiolites ... Barrande, 1850																		
<i>Gladstones</i> ... Barr., 1850																		
? <i>Retiograptes</i> . Hall																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillett & 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. T. bryonoides, Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— crucialis Salt.																		<i>Vide</i> T. quadri-brachiatus.
— 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. Tetra. quadri-brachiatus, 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. 39, 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, 1850, p. 133. Retiolites</i> , Grapto. Quebec Group, p. 114, t. 14, f. 1-5. Trigonograptus, 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.										REFERENCES.									
SPECIES.																													

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Megeviian.	Langula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Islandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilfest & Passage.		Pass up.
<i>Astræa</i>	Gmelin, 1789...																	<i>Vide</i> Acervularia luxurians.
— <i>ananas</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.																	<i>Vide</i> Syringopora serpens.
(creeping base of Syringopora)...																		<i>Vide</i> Syringopora fascicularis.
— <i>conglomerata</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> Omphyma.
— <i>tubæformis</i>	Lonsd.																	
<i>Caninia</i>	Michelin, 1841																	<i>Vide</i> Cyathophyllum flexuosum.
<i>Caryophyllia</i>	Lamarck, 1801.																	
— <i>flammea</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> Halysites catenularia.
<i>Catenipora</i>	Lam. 1816																	<i>Vide</i> Monticulipora Bowerbanki.
— <i>Escharoides</i>	Lonsd.																	<i>Vide</i> Monticulipora Fletcheri.
<i>Chatetes</i>	Fischer, 1837																	
— <i>Bowerbanki</i>	M'Edw.																	
— <i>Fletcheri</i>	M'Edw.																	
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 Devonian.
<i>Cladocora</i>	Lamarck, 1832.																	<i>Vide</i> Cyathophyllum articulatum.
— <i>sulcata</i>	Lonsd.																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Clisiophyllum</i>	Dana, 1846																	
— <i>vorax</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.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	Zool. Spec. vol. i, p. 179, t. 2, f. 16. <i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 7, 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; ib. M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.
— <i>juniperinus</i>	Eichw.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	Zool. Spec. 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; ib. M'Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.
— Sp. Nos. 1, 2, 3. Salt.												*						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.	Menai.	Llangr. Fla.	Tranmer.	Ardre.	Llanoch.	Canal or Bala.	Low Llandawry.	Up. Llandawry.	Welsh Llanoch.	Welsh Llanoch.	Low Llandawry.	Up. Llandawry.	Upper Llandawry.	Thos. & Passage.	REFERENCES.
<i>Compound Madreporite</i> ... Park																<i>Tide 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>Cyathophyllum brevitumellatum</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> W'ahl.....							*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Madreporites</i> , Nov. Act. Soc. Upsal. vol. viii. p. 87, 1821. <i>C. verniculata</i> , His. Anteckningar, vol. v. p. 130, t. 8, f. 8; ib. Leth. Succ. p. 102, t. 29, f. 2. <i>C. caespitosum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 10. <i>Cladocera sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strophodes 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>Tide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd.																<i>Tide Acervularia luxurians.</i>
— <i>flexuosum</i> Lonsd.										*	*	*	*	*		<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. Succ. 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>Trypanasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Verm. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i. t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw. & Haine																<i>Tide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Strophodes</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>Strophodes</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> Lonsd.									*	*	*	*	*	*		<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>Strophodes 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>Tide Omphyma subtruncata.</i>
— <i>vermiculoides</i> M'Coy																<i>Tide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> M'Coy																A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839.																RUGOSA.
— <i>Cystiphyllum</i> Dana																
— <i>brevitumellatum</i> M'Coy										*	*	*	*	*		Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. ? <i>Cyst. siluricase</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 2.
— <i>cylindricum</i> Lonsd.								*	*	*	*	*	*	*		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.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Manoquin.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arauc.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Thrust & Passage.	Pass up.				
Cystiphyllum (continued).																					
— Grayii	M. Edw.										*							Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.			
— Siluriense	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.																					
Diphyphyllum ...	Lonsd. 1845																				
— flexuosum	Linn.																	Vide Cyathophyllum flexuosum.			
FAVOSITIDÆ.																					
Favosites	Lam. 1816																				
— Calamopora ...	Goldf. 1826																				
— Thamnopora ...	Steininger, 1831																				
— Stenopora (pars)	Lonsdale, 1844																				
— alveolaris	Goldf.																	Vide F. aspera.			
— aspera	D'Orb.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Calamopora alveolaris (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. F. alveolaris, Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. F. prismaticus, Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. F. aspera, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. F. aspera, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. F. alveolaris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.			
— crassa	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.			
— cristata	Blum.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Madreporites, Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. Favo. crassa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. Favo. polymorpha, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. Favo. cristata, 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. Calamopora polymorpha, His. Leth. Suec. p. 97, t. 27, f. 6.			
— favulosa	Phill.					*												Vide Monticulipora favulosa.			
— fibrosa	Goldf.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Calamopora, var. Tuberosa ramosa, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. Alveolites, Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. Favosites, Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. Stenopora, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. Astrocerium constrictum, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. Stenop. fibrosa, Bailly, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. Favo. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. F. incrustans, M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. F. fibrosa, 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. ? Favosites ramulosa, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? Favo. lycopodites, Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.			
— Var. regularis...	M'Coy																	Vide F. regularis.			
— Forbesii	M. Edw.											*	*	*	*	*	*	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? Favo. Gothlandica, Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. F. Forbesii, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a-g. Calamopora basaltica, Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. F. basaltica, Billings (part), Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. F. Forbesii, 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	Men-y-mur	Llanula Fugs.	Tremadoc	Arenig.	Llanabulo	Camelot or Bala	Low. Lland. very	Up. Llandover.	Woolhope Lonsd.	Wenlock Shale.	Wenlock Lonsd.	Lower Ludlow	Ayrshire Lonsd.	Upper Ludlow.	Till. St. & Passaic.	Pass. up.
Favosites (continued).																	
— Gothlandica	Foug.																
— Hisingeri	M. Edw.																
— lycoperdon	Hall																
— multipora	Lonsd.																
— oculata	Goldf.																
— polymorpha	Lonsd.																
— ramulosa	Phill.																
— regularis	M'Coy																
— spongites	Lonsd.																
TUBIPORIDÆ.																	
Fistulipora	M'Coy, 1849																
— decipiens	M'Coy																
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Goniophyllum	M. Edw. & Haime, 1850																
— Fletcheri	M. Edw.																
— pyramidale	His.																
FAVOSITIDÆ.																	
Sub-Fam. Halysitina.																	
Halysites	Fischer, 1813																
— Alyssites (ib. olim)																	
— Catenipora	Lam. 1816																
— catenulata	Linn.																
REFERENCES.																	
Corallum Gothlandicum, &c. Foug. Ann. Acad. 1749, vol. i, p. 106, t. 4, f. 27. Favosites, Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. Calanopora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. Cal. basaltica, His. Leth. Succ. p. 96, t. 27, f. 4, 5. Fav. Gothlandica, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? F. Niagaraensis, Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. Fav. Gothlandica, 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.																	
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. Astrocerium venustum, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. F. Hisingeri, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.																	
Var. of Favosites fibrosus, Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)																	
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.																	
Fide Ceriophora oculata.																	
Fide Favosites cristata.																	
Fide Favosites fibrosa.																	
Stenopora fibrosa, var. β, regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? Alveolites fibrosa, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.																	
Fide Alveolites La Bechei.																	
TABULATA.																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.																	
RUGOSA.																	
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.																	
Tachinaria, Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. Calceola, Girard, Jahrb. fur Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. Petraia quadrata, M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. Goniophyllum, 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.																	
TABULATA.																	
Tabipora, Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). Tabiporites, Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. Tabipora, Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. Calanipora tabiporica, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Succ. p. 95, t. 26, f. 10. Calanipora escharoides, 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. Halysites, 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. Hal. catenulatus, Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.																	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Manxian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arund.	Landolo.	Caradoc or Balh.	Low. Llandover.	Up. Llandover.	Woolhope Linst.	Wentack Shale.	Wentack Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Halysites (continued).																		
— Var. <i>labyrinthica</i>																		<i>Vide H. catenularia.</i>
— <i>escharoides</i> <i>Lamk.</i>													*					<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. Succ. p. 94, t. 26, f. 9. <i>Halysites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.
<i>Harmodites</i> <i>Fischer</i> , 1828																		<i>Vide Syringopora.</i>
MILLEPORIDÆ.																		
<i>Heliolites</i> <i>Dana</i> , 1846 ...																		
— <i>Porites</i> <i>Lamk.</i> 1816, & <i>Lonsd.</i> 1839																		
— <i>Palæopora</i> <i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
— <i>Lonsdaleia</i> ? ... <i>D'Orb.</i> 1849 ...																		
— <i>Geoporites</i> <i>D'Orb.</i> 1850 ...																		
— <i>Propora</i> ... <i>M. Edw. & Haime</i> , 1849																		
— <i>cæspitosa</i> <i>Salt.</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 104.
— <i>discoides</i> <i>Lonsd.</i>													*					<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> <i>M'Coy</i>								*	*									<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> <i>M. Edw.</i>													*					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> <i>Lonsd.</i>								*	*									<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>Heliolites inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.
— <i>interstinctus</i> ... <i>Linn.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<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. Succ. 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> , Bull. 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> <i>M'Coy</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<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> <i>M. Edw.</i>													*					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> ... <i>Lonsd.</i>																		<i>Vide Plasmopora patelliformis.</i>
— <i>pyriformis</i> <i>Lonsd.</i>																		<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>
— <i>subtilis</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>
— Var. <i>subtubulata</i> <i>M'Coy</i>													*					Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.
— <i>tubulatus</i> <i>Lonsd.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<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.																		REFERENCES.
	Hae. St. David's.	Mont. v. m.	Llanwrda. Llags.	Tr. mader.	Ar. 122.	Llanwrda.	Capade or Bale.	Low. Llanwrda.	Up. Llanwrda.	Woolhope Lonsd.	Woolhope Shale.	Went. Lonsd.	Lea. Llanwrda.	Ap. Llanwrda.	Upper Llanwrda.	Tilist. & Passage.	Pas. up.	
CHETONIA.																		
<i>La Becheia</i>	Milne Edw. 1851																	
<i>Monticularia</i> ...	Lonsdale, 1839																	
— <i>conferta</i>	Lonsd.									*	*	*						
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Limaria</i>	Steininger, 1833																	
— <i>clathrata</i>	Lonsd.																	
— <i>freticosa</i>	Lonsd.																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Lonsdaleia</i>	M. Coy, 1849																	
— <i>Wentlockensis</i>	M. Coy																	
<i>Millepora</i>	Linnaeus, 1748																	
— <i>repens</i>	Lonsd.																	
<i>Monticularia</i>	Lonsd. 1839																	
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Monticulipora</i>	D'Orb. 1850																	
— <i>Chatetes</i>	Fischer, 1837																	
— <i>Nehalipora</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									*	*							
RUGOSA.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.		Har. St. David's.	Manxian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Clasullo.	Caradoc or Bala.	Low. Llanvory.	Up. Llanvory.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Monticulipora (continued).																			
— pulchella.....		M. Edw.											*						<i>Chalotes</i> , M. Edw. and Haimé, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ...		Salt.											*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 108, 109.
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Nebulipora</i>		M'Coy, 1849...																	
— <i>Monticulipora</i> ..		D'Orbigny, 1850																	
— <i>explanata</i>		M'Coy																	<i>Vide</i> Monticulipora.
— <i>lens</i>		M'Coy																	
— <i>papillata</i>		M'Coy																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Omphyra</i>		Rafinesque, 1820																	
— <i>Caninia</i>		Michelin, 1841.																	RUGOSA.
— <i>lata</i>		M'Coy																	<i>Vide</i> O. turbinata.
— <i>Murchisoni</i>		M. Edw. & Haimé											*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 402. <i>Cyathophyllum Siluriense</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 2. <i>Omphyra</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 289, t. 67, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 38, f. 2.
— <i>subturbinata</i> ...		D'Orb.											*						<i>Cyathophyllum</i> , Prod. de Pal. vol. i, p. 47; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 11. <i>Turbinolia verrucosa</i> and <i>echinata</i> , His. Anteck. vol. v, p. 128, t. 8, f. 5, 6; ib. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 7, 8. <i>Omphyra</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 288, t. 68, f. 1.
— <i>turbinata</i>		Fougt.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	?			<i>Mad. simplex, turbinata</i> , &c. Amæn. Acad. vol. i, p. 87, t. 4, f. 1, 2. <i>Caninia lata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 13. <i>Omphyra</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 287, t. 69, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 4, 5; t. 39, f. 11.
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Palæocyclus</i>		M. Edw. & Haimé, 1849																	RUGOSA.
— <i>Fletcheri</i>		M. Edw.											*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 205; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 3 a-f.
— <i>porpita</i>		Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. <i>Cyclolites numis-</i> <i>malis</i> , His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5. <i>Cyclolites</i> <i>lenticulata</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. <i>Palæocyclus</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 246, t. 57, f. 1.
— <i>præcatus</i>		Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Cyclolites</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. <i>Cyclolites lenticu-</i> <i>lata</i> , ib. p. 693, t. 15, f. 5. <i>Palæocyclus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, Siluria, 4 ed. t. 41, f. 4, 5.
— <i>rugosus</i>		M. Edw.											*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 206; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 4 a-d.
MILLEPORIDÆ.																			
<i>Palæopora</i>		M'Coy, 1849																	TABULATA.
— <i>Geoporites</i>		D'Orb. 1850																	Chiefly referable to <i>Heliolites</i> .
— <i>Plasmopora</i>		M. Edw. & Haimé, 1849																	
— <i>Propora</i> ...		M. Edw. & Haimé, 1849																	
— <i>expatiata</i>		M'Coy																	<i>Vide</i> Thelia Swindemana.
— <i>favosa</i>		M'Coy																	<i>Vide</i> <i>Heliolites favosus</i> .
— <i>interstincta</i>		Wahl.																	<i>Vide</i> <i>Heliolites interstinctus</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Merioneth.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	W. Llandovery.	
Palmopora (continued).											
— <i>megastoma</i> M'Coy											<i>Vide</i> <i>Heliolites megastoma</i> .
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.											<i>Vide</i> <i>Plasmopora patelliformis</i> .
— <i>subtilis</i> M'Coy											<i>Vide</i> <i>Heliolites inordinatus</i> .
— <i>subtetrahedra</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> <i>Heliolites Murchisoni</i> .
— <i>tubulata</i> Lonsd.											<i>Vide</i> <i>Propora</i> . (<i>Heliolites tubulata</i>)
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy											<i>Vide</i> <i>Heliolites subtubulata</i> .
CYATHOPHYLLIDE.											
Petraia Munst. 1839											
— <i>Turbinolopsis</i> ... Phill. 1841.....											
— <i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847.....											
— <i>aquisulcata</i> ... M'Coy											
— <i>bina</i> Lonsd.											
— <i>crenulata</i> M'Coy											
— <i>Du Noyeri</i> Bailly											
— <i>elongata</i> Phill.											
— <i>gracilis</i> M'Coy											
— <i>quadrata</i> M'Coy											
— <i>rugosa</i> Phill.											
— <i>subduplicata</i> ... M'Coy											
— <i>uniserialis</i> M'Coy											
— <i>ziezac</i> M'Coy											
MILLEPORIDÆ.											
Plasmopora M. Edw. & Haine, 1849											
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.											
— <i>scita</i> M. Edw.											
Porites Lonsd. 1839											
— <i>expatiata</i> Lonsd.											
— <i>inordinata</i> Lonsd.											
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.											
— <i>pyriformis</i> Lonsd.											
— <i>pyriformis (part.)</i> Lonsd.											
MILLEPORIDÆ.											
Propora M. Edw. & Haine, 1849											
— <i>tubulata</i> Lonsd.											
RUGOSA.											
— <i>Aulacophyllum nitratum</i> .											
— <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.											
— Var. of <i>P. subduplicata (vide)</i> .											
— Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a d.											
— <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.											
— Var. of <i>P. uniserialis (vide)</i> .											
— <i>Vide</i> <i>Goniophyllum pyramidale</i> .											
— <i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.											
— Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. a, <i>crenulata</i> , M'Coy, ib. p. 41. Petr. subduplicata, 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.											
— Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. a, <i>P. gracilis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 41.											
— Syn. Sil. Foss. Incl. p. 60, t. 4, f. 17.											
TABULATA.											
— <i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. <i>Palaopora</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.											
— M. Edw. and Haine, Pal. 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.											
— <i>Vide</i> <i>Thecia Swindernana</i> .											
— <i>Vide</i> <i>Heliolites inordinatus</i> .											
— <i>Vide</i> <i>Plasmopora patelliformis</i> .											
— <i>Vide</i> <i>Heliolites interstincta</i> .											
— <i>Vide</i> <i>Heliolites magnum</i> .											
TABULATA.											
— <i>Vide</i> <i>Heliolites tubulatus</i> .											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Monmouth.	Longula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Carnarvon or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Tilfest & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																		<i>Vide Syringophyllum.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																		RUGOSA.
<i>Helisphyllum</i> ... Hall, 1846																		
— patellatum Schloth.									*	*	*	*						
FAVOSTIDÆ.																		
<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>Acervularia</i> ... Lonsd. 1839 non Schweigger																		
<i>Actinocyathus</i> ... D'Orb. 1850																		
— ditfluens M. Edw.												*						
— Murchisoni M. Edw.												*						
— Phillipsii D'Orb.												*						
— plicatum Lonsd.																		
— typus M'Coy																		
— Wenlockensis ... M'Coy																		
FAVOSTIDÆ.																		
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826																		<i>Vide Lonsdaleia Wenlockensis</i> (a carboniferous limestone species).
<i>Harmodites</i> ... Fischer, 1828																		
<i>Cladochonus</i> (pars)... M'Coy																		
<i>Aulopora</i> ... Goldfuss, 1826 (creeping base of Syringopora)																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lincoln Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Cardo or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lndst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lndst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lndst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Syringopora (continued).																		
— <i>bifurcata</i> Lonsd.									*	*	*	*						Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 11. <i>Syringopora 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. Succ. 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.
— ? <i>crepitosa</i> 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> .
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.																		<i>Vide S. serpens.</i>
— <i>fascicularis</i> 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>Autopora tubæformis</i> , ib. p. 676, t. 15, f. 8. ? <i>Autopora 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>Autopora tubæformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 8. <i>Syring. filiformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 16 bis, f. 12.
— <i>filiformis</i> Lonsd.																		<i>Vide Syringopora fascicularis.</i>
— <i>Lonsdaleana</i> ... 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.
— <i>serpens</i> Linn.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271. <i>Autopora 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.
— <i>tubæformis</i> Lonsd.																		<i>Vide S. fascicularis.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Syringophyllum M. Edw. & H. 1850																		
— <i>Sarcinula</i> Dana (non Lam.) 1846																		
— <i>organum</i> Linn.							*					*						<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Succ. 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.
THECIDÆ.																		
— <i>Thecia</i> M. Edw. & Haine, 1849																		
— <i>Grayana</i> M. Edw.												*	*	*				
— <i>Swindernana</i> Goldf.										*	*	*	*	*				<i>Agaricia</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 109, t. 38, f. 3. <i>Porites expatiata</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>expatiata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.
— <i>Sp. (Seeley)</i> ... Salt.												*	*	*				<i>Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 110.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Zaphrentis..... Rafinesque, 1820																		
— <i>Caninia</i> Mich. 1841.....																		
— <i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844.....																		
— <i>lata</i> M'Coy																		Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 12.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Llanula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Cardo or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley.																		
Echinozoa. Allman.																		
Class, ECHINODERMATA.																		
Pal. Orders, Crinoidea.																		
„ Cystoidea.																		
„ Blastoidea.																		
„ Asteroidea.																		
„ Ophiuroidea.																		
„ Perischoechinoidea.																		
MELOCRINIDÆ.																		
Actinocrinus Miller, 1821 ...																		
— arthriticus Phill.																		Vide Cyathocrinus arthriticus.
— expansus Phill.																		Vide Glyptocrinus expansus.
— moniliformis ... Mill.																		Vide Pericthocrinus moniliformis.
— pulcher Salt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.
— retarius Phill.											*							Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.
— simplex Phill.																		Vide Taxocrinus.
— Wynnei Baily.						*												Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.
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; 1b. 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 Salt.						*												
ASTERIADÆ.																		
Bdellacoma 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 McCoy																		} Vide Echnio-sphærites.
— granatus Forbes																		
— Litchii Forbes																		} Vide Sphæronites.
— minutus Forbes																		
— pyriformis Forbes																		
Cheirocrinus 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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Hor. St. Davids.	Menai.	Llangula.	Tremadoc.	Avon.	Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodl. Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	
Cheirocrinus (<i>continued</i>).											
— <i>gradatus</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
— <i>serialis</i> <i>Austin</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.											
<i>Cyathocrinus</i> <i>Salter, 1866</i>											<i>Vide Glyptocrinus.</i>
Cophinus <i>König, 1839</i>											
— <i>dubius</i> <i>König</i>											Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.											
Crotalocrinus <i>Austin, 1843</i>											
— <i>rugosus</i> <i>Miller</i>											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.											
Cyathocrinus <i>Miller, 1821</i>											
— <i>arbores</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— <i>arthriticus</i> <i>Phill.</i>											<i>Actinoerinites</i> , Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 8; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 7.
— <i>capillaris</i> <i>Phill.</i>											Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 2; Siluria, 4 ed. t. 15, f. 3.
— <i>decadactylus</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 123.
— <i>Dudleyensis</i> <i>Aust.</i>											<i>Poteroocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— <i>Goniodactylus</i> <i>Phill.</i>											Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 3.
— <i>monile</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— <i>nodulosus</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— <i>punctatus</i> <i>His.</i>											<i>Apioocrinus</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. Cyathocrinus, Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— <i>pyriformis</i> <i>Phill.</i>											Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 6.
— <i>quindentalis</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— <i>quinquangularis</i> <i>Phill.</i>											<i>Rhodocrinus</i> , Mill. Crino. p. 109; ib. Sil. Syst. t. 18, f. 5.
— <i>scoparius</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— <i>squamiferus</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— <i>tesseracontadactylus</i> <i>His.</i>											<i>Vide Taxocrinus.</i>
— <i>tuberculatus</i> <i>Mill.</i>											<i>Vide Taxocrinus.</i>
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>											Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 284, t. 11 B, f. 9.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>											<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 123-125.
CYSTIDÆ.											
Cyclocystoides <i>Bill. & Salt, 1858</i>											
— <i>Davisii</i> <i>Salt.</i>											Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.											
Dendrocrinus ? <i>Hall, 1852</i>											
— <i>Cambrensis</i> <i>Hicks</i>											Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.											
Dimeroocrinus <i>Phillips, 1839</i>											
— <i>decadactylus</i> <i>Phill.</i>											Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— <i>icosidactylus</i> <i>Phill.</i>											Siluria, 4 ed. t. 13, f. 4.
— <i>multiplex</i> <i>Salt.</i>											Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 120.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaps.	Tremadoc.	Armitz.	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.	
Dimerocrinus (continued).																			
— <i>simplex</i> Phill.																		<i>Vide Taxocrinus tesseracontadactylus.</i>	
— <i>uniformis</i> Sell.												*	*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 120.	
CYSTIDEE.																			
Echinocystites ... Thomson, 1861																			
— <i>pomum</i> Gyll													*					Echinus, Akad. Vetensk. Handl. 1772, p. 242, 253, t. 8, f. 1-3. <i>Sphaerontes</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>ura</i> Thom.													*					Edinb. New Philo. Jour. 1861, p. 109, t. 4, f. 4, 5.	
CYSTIDEE.																			
Echino-encrinites Meyer, 1826																			
— <i>Echino-encrinus</i> Volbr. 1842																			
— <i>Gonioerinites</i> ... Eichw. 1840																			
— <i>Sycocystites</i> ... V. Buch, 1844																			
— <i>Cycocystites</i> ... D'Orb.																			
— <i>armatus</i> Forbes												*						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> Forbes												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 17; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 5.	
CYSTIDEE.																			
Echino-sphaerites Wall. 1821, <i>pars</i>																			
— <i>Sphaerontes</i> ... His. 1828, <i>pars</i>																			
— <i>Caryocistites</i> V. Buch, 1844, <i>pars</i>																			
— <i>arachnoideus</i> ... Forbes							*	*										<i>Sphaerontes</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> Gyll																		<i>Vide Sphaerontes stelluliferus.</i>	
— <i>Balticus</i> Eichw.							*											Zool. Spec. vol. i, p. 231, t. 3, f. 12; ib. Vern. Geol. Russ. p. 25, t. 1, f. 9. <i>Helioerinites</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 189. <i>Sphaerontes</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> M'Coy							*											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> W. Ahl.							*											<i>Echino-sphaerites</i> , Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 53. <i>Sphaerontes testudinarius</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> M'Coy							*											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> Forbes																		<i>Vide Sphaerontes.</i>	
CYATHOCRINIDEE.																			
Ennallocrinus ... D'Orb. 1839																			
— <i>Apiocrinites</i> ... Hisinger																			
— <i>punctatus</i> His.												*						<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> His.												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 1. <i>Ennallocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 29.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lozula Flags.	Tranalee.	Avinger.	Caradoc or Bal. l.	Lea. Llandovery.	Up. Llandovery.	W. Slope Looe.	Wentack Slab.	
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. McCoy, 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.
— granulatus Lewis									*		Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).
— polydactylus ... M'Coy									*		Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.
OPHITRIDÆ.											
<i>Euccladia</i> Woodward, 1869											
— Johnsoni H. Woodward									*	?	Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.
PYCNOCRINIDÆ.											
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 . .											
<i>Haplocrinus</i> ... Steinger, 1834											
<i>Symphycrinus</i> ... König											
— lacinatus									*		
— mespiliformis ... Goldf.									*		Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.
CYATHOCRINIDÆ.											
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847											
<i>Celocrinus</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>Celocrinus</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 283, t. 23, f. 4, 5. Glypto. ? Bailey, 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.
— levis 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-spharites</i> (pars) Pander											
— Jamesii M'Coy											<i>Vide Hemicosmites rugatus.</i>
— oblongus Pander						*					<i>Echino-spharites</i> , Beitr. p. 146, t. 2, f. 22, 23. <i>Hemicosmites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. iii, 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-spharites 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-spharites 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. 22, f. 1-2.
— squamosus Forbes						*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Herpetocrinus</i> ... Salter, 1873 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.	
<i>Myelodactylus</i> ... Hall, 1852.....																			
— <i>Fletcheri</i> Salt.												*							
POLYCRINIDÆ.																			Ibid Eucalyptocrinus.
<i>Hypanthocrinus</i> ... Phillips, 1839..																			
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldfuss, 1836																			
— <i>decorus</i> Phill.																			
CYATHOCRINIDÆ.																			Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
<i>Ichthyocrinus</i> ... Conrad, 1838...												*							
— <i>Bacchus</i> Salt. (MS.).....												*							
— <i>pyriformis</i> Phill.												*	*	*					
— <i>McCoyanus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 163.	
ASTERIADÆ.																			Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3.
<i>Lepidaster</i> Forbes, 1850 ...												*							
— <i>Grayii</i> Forbes.....												*							
<i>Mariocrinus</i> Hall, 1859.....																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 122.	
— <i>flabellatus</i> Salt.												*							
MELOCRINIDÆ.																			Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.
<i>Marsupiocrinus</i> ... Phillips, 1839..																			
— <i>cælatus</i> Phill.												*							
ASTERIADÆ.																			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.
<i>Palaester</i> Hall, 1851.....																			
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 (part)																			
<i>Uraster</i> Agassiz																			
<i>Stenaster</i> Billings, 1858..																			
— <i>aspermus</i> Salt.							*												
— <i>caractaci</i> Salt.							*												
— <i>coronella</i> Salt.									*										
— <i>hirudo</i> Forbes														*					
— <i>imbricatus</i> Salt.												*							
— <i>obtus</i> Forbes.....							*												
ASTERIADÆ.																			Ibid Palaesterina.
— <i>primæva</i> Forbes.....																			
— <i>Ruthveni</i> Forbes.....												*	*						
ASTERIADÆ.																			Uraster, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. Palaester, Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (Urasterella.)
<i>Palaesterina</i> M'Coy, 1851 ...																			
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 ...																			
— <i>primæva</i> Forbes.....												*	*	*				Uraster, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1 and 9, f. 2. Pal. primæva, Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 1; ib. Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328, t. 9, f. 2.	
— <i>Ramsayensis</i> ... Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.	

	CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Harp. St. David's	Menapian.	Lingula Flagg.	Tranclere.	Arund.	Islandello.	Canada or Bal.	Low. Lindavere.	Up. Lindavere.	Woodhope Linst.	Wentlock Slale.	Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PALECHINIDÆ.																		
<i>Paleochinus</i> ?																		
— <i>Phillipsia</i>									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
ASTERIADÆ.																		
<i>Paleocoma</i>																		
— <i>colvini</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>cygnipes</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>Marstoni</i>													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>pyrotechnica</i> ...																		<i>Vide</i> Rhopalocoma.
— <i>vermiformis</i> ...													*					<i>Bdellacoma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
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. Camb. p. 121.
— <i>moniliformis</i> ...									*			*						<i>Actinoocrinus</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; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 1, 2; Nat. Hist. Crino. p. 116, t. c.
— <i>simplex</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 121.
<i>Phanicosocrinus</i> ...																		<i>Vide</i> Actinoocrinus.
PISOCRINIDÆ.																		
<i>Pisocrinus</i>																		
— <i>ornatus</i>													*					Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 107, t. 2, f. 12, 13; ib. Geologist, 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. Geologist, 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8, 11.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Platycrinus</i> ?																		
— <i>Actinoocrinus</i> (<i>pars</i>)																		
— <i>pecten</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 122.
— <i>retarius</i>													*					Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 9.
— <i>Sp.</i>													*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 162.
CYSTIDÆ.																		
<i>Pleurocystites</i> ...																		
— <i>Rugeri</i>									*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Poterioocrinus</i>																		
— <i>Dudleyensis</i> ...																		<i>Vide</i> Cyathocrinus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OPHURIDÆ.																		
Protaster	Forbes, 1849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 331, t. 9, f. 5.
Tenias	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. Tenias, 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; McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 60; Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 332.
— Salteri	Forbes	...	...	...	...	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Sedgwickii	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	*	...	...	
CYSTIDÆ.																		
Protocystites	Salter, 1865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 5, f. 19.
— menevensis	Hicks	*	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
CYSTIDÆ.																		
Prunocystites	Forbes, 1848	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Fletcheri	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 504, t. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 3.
CYSTIDÆ.																		
Pseudocrinites	Pearce, 1842	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— bifaciat	Pearce	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 496, t. 11.
— magnificus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 497, t. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 1.
— oblongus	Forbes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 499, t. 14.
— quadrifasciat	Pearce	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	...	...	...	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.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Rhodocrinus	Miller, 1821	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Gilbertocrinus	Phillips, 1836	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Thysanocrinus	Hall, 1852	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— quinquangularis	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Cyathocrinus quinquangularis.
ASTERIADÆ.																		
Rhopalocoma	Salter, 1857	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Sub-genus of Palæocoma	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— pyrotechnica	Salt.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Sagenocrinus	Austin, 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— basalis	McCoy	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Glyptocrinus basalis.
— expansus	Phill.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Glyptocrinus expansus.
— giganteus	Aust.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
CYSTIDÆ.																		
Sphaeronites	Hisinger, 1828	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Balticus	Eichw.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Echino-sphaerites Balticus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har.	St. David's.	Montevideo.	La. Flaga.	Trohadoc.	Arund.	La. de la.	Canada or Baln.	Low. Landover.	Up. Landover.	Woodhope Linst.	Woodcock Shale.	W. black. Linst.	Lea. Linstow.	Am. dry Linst.	Upper Linstow.	Thetford Passage.	Pass. up.	REFERENCES.
Sphæronites (continued).																			
— Litchi.....	Forbes							*											<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.
— munitus.....	Forbes							*											<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.
— punctatus.....	Forbes							*											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.
— pyriformis.....	Forbes							*											<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.
— stelluliferus	Salt.							*											App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. arcantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>S. arcantium</i>	Hall																		* <i>Meraphecrinus</i> .
<i>Taxocrinus</i>	Phillips, 1837																		<i>Fals. Protaster</i> .
CYATHOCRINIDÆ.																			
Taxocrinus	Phillips, 1843																		
— <i>Isocrinus</i>	Phillips (non Meyer), 1837																		
— <i>Cladocrinus</i>	Austin (non Agassiz), 1834																		
— granulatus.....	Salt.										*								Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— marmoratus	Salt.										*								Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— nanus.....	Salt.										*								Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— ? <i>Orbigyni</i>	McCoy										?		*						Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— simplex.....	Phill.										*								<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanocrinus</i> , Austin.
— tesseracotadactylus	Hill										*								Leth. Succ. 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.
— tuberculatus	Mill.							?			*								<i>Cyathocrinus</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>Cladocrinus</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Enocrinus 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	Portlock, 1843																		
— laevis.....	Portl.																		<i>Vide Glyptocrinus</i> .
ACTINOCRINIDÆ.																			
Tetramerocrinus	Austin, 1843																		
— formosus.....	Aust.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																			
Uraster	Agassiz																		
— <i>Urasterella</i>	McCoy, 1851																		<i>Vide Palæaster and Palæasterina</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menai viant.	Llangula Flages.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabell.	Capel or Bala.	Low. Llanfawery.	U. Llanfawery.	Woolhope Lnsd.	Wenlock Shale.	Wenlock Lnsd.	Lower Ludlow.	Aymestry Lnsd.	Upper Ludlow.	Tiost. & Passage.		Pass up.
Sub-Kingdom. ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, <i>ANNELIDA</i> .																		
Orders, <i>Tubicola</i> } Palaeozoic.																		
.. <i>Errantia</i> }																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Annelida, tracks of ... <i>Salt</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	occur through all the Palaeozoic rocks, under various generic names.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735																		ERRANTIA.
— <i>Sp.</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Geol. Rept. Lond.</i> p. 362, t. 24, f. 8.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ..																		ERRANTIA.
(Double annelidan burrows).....																		
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (part) ...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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>didymus</i> <i>Salt.</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>linearis</i> <i>Hall</i>					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).
— <i>sparsus</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> .)
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Chondrites</i> ? <i>Sternb.</i> 1833 ..																		ERRANTIA.
(Annelide burrows, filled up) ...																		
— <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.	Menevian.	Lingaita Flag.	Tremadoc.	Aberg.	Llanidlo.	Cardio or Fella	Low Llandovery	Up. Llandovery	Woodhope Lust.	Wendock Shale.	Welsh Lool.	Lower Ludlow.	Aymesbury Lust.	Upper Ludlow.	Telford & Passaic.	Passaic.	REFERENCES.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Cruziana</i> D'Orb. 1842 (<i>Coriaceous annelide tubes</i>)																		
<i>Fossils</i> Russell																		
— <i>semiplicata</i> Salt.		*																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.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Dexolites</i> Hopkinson, 1870																		
— <i>gracilis</i> Hopk.					*													Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1a, woodcut.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Haughtonia</i> Kinahan, 1858.																		
— <i>pectilis</i> Kin.	*	*																Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, wood- cuts; ib. p. 118, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Helminthis</i> Salter, 1866 (<i>Surface annelide markings</i>) ...																		
— <i>Sp.</i> Salt.										?	?	*						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.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Histioderma</i> Kinahan, 1858. (<i>Curved burrows of annelida</i>) ...																		
— <i>Iibernica</i> Kin.		*																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.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Lumbricaria</i> Müntz, 1826 (<i>Trails of annelida</i>)																		
— <i>antiqua</i> Portl.						*												Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7.
— <i>gregaria</i> Portl.						*												Geol. Rept. Lond. p. 361.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Myrianites</i> M'Coy, 1839..																		
— <i>M'Coyi</i> Murch.						*												Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4ed. p. 201, Foss. 44, f. 1.
— <i>tenuis</i> M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
ABRANCHIA ?																		
<i>Nemeritis</i> M'Coy, 1839.. (<i>Long involved narrow trails of</i> <i>annelida</i>)																		
— <i>Olivanti</i> Murch.						*												Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Nereites</i> M'Coy, 1839.. (<i>Impressions of annelida with</i> <i>branchia</i>)																		
— <i>Cambrensis</i> Murch.					*	*												Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
— <i>multiformis</i> Hark.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's	Maevian.	Llangula Flaga.	Trumadoc.	Avonig.	Llandello.	Candoe or Bala.	Low. Ludlowery.	Up. Ludlowery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Nereites (continued).																		
— Sedgwickii 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.																		
Palaeochorda M'Coy, 1849 ...																		ERRANTIA.
Fucoids Auct.																		
— major M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 3; ib. Bailly, Char. Brit. Foss. t. 6, f. 1; ib. Eichw. Lethæa 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.
Pyritonema M'Coy, 1850 ...																		TUBICOLA.
— fasciculus M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13.
DORSIBRANCHIATA.																		
Salterella Billings, 1865 ..							*											ERRANTIA.
— MacCullochii ... Salt.							*											Serpulites, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 381, t. 13, f. 31, 1858. Salterella, Siluria, 4 ed. p. 166, Foss. 28.
DORSIBRANCHIATA.																		
Scolecoderma ... Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.
(Membranous tubes of annelida)																		
— antiquissima ... Salt.				*														Trachyderma, Trans. Malvern Club, pt. 1.
— tuberculata ... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 293, t. 5, f. 24.
DORSIBRANCHIATA.																		
Scolites Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.
(Solid filled up annelide or vermicular burrows)																		
— Sp. Salt.		*	*	*	*													Annelide burrows, 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.																		
Scolithus Hall, 1846 ...																		ERRANTIA.
Tigillites Roualt, 1850 ...																		
(Vertical burrows of annelida)																		Arenicolites.
CEPHALOBANCHIATA.																		
Serpulites 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.
— MacCullochii ... Salt.																		Vide Salterella.
— perversus M'Coy												*						Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 15.
CEPHALOBANCHIATA.																		
Spirorbis Lamarck, 1818																		TUBICOLA.
— Lewisii 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.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.
	Har. St. David's.	Maesvian.	Lingula Flags.	Trinodae.	Arenig.	Llanidlo.	Caradoc or Fola.	Lea. Llanidlo.	Up. Llanidlo.	Woodhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Ayestry Lust.	Upper Ludlow.	Til. St. & Pass. 12.		Pass. 12.
DORSIBRANCHIATA.																	
<i>Stella-Scolites</i> ... Etheridge, 1875																	
(Radiating annelide burrows) ...																	
— radiatus Eth.					*												ERRANTIA.
																	Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.
CEPHALOBANCHIATA.																	
<i>Tentaculites</i> Schloth. 1820...																	
(Clavate shelly tubes)																	TUBICOLA.
— anglicus Salt.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Siluria, 3 ed. p. 74; Canadoc, Foss. 12, f. 4, 1850; 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.
— annulatus Schloth.					*												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.
— ornatus Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 12, f. 25. ? <i>T. annulatus</i> , Schloth. His. Leth. Succ. t. 35, f. 2. <i>T. ornatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 16, f. 11.
— tenuis Sow.													*	*	*	*	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.
— scalaris Schloth.																	<i>Tide T. annulatus</i> .
CEPHALOBANCHIATA.																	
<i>Trachyderma</i> Phillips, 1848.																	TUBICOLA.
— antiquissima ... Salt.																	<i>Tide Scolocoderm.</i>
— coriacea Phill.													*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.
— lavis McCoy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 133, t. 1 D, f. 10.
— serrata Salt.					?	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Budleigh Salterton beds).
— squamosa Salt.									*	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.
<i>Trichoides</i> Harkness, 1855																	
— ambiguus Hark.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai viam.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Slade.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilston & Passarge.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ARTHROPODA (= ARTICULATA)																		
Class, CRUSTACEA.																		
Pal. Orders, Ostracoda.																		
.. Phyllopoda.																		
.. Trilobita.																		
.. Merostomata.																		
<i>Acanthopyge</i> ... Hawley & Corda, 1847																		Vide Lichas.
PHACOPIDE.																		
<i>Acaste</i> Goldfuss, 1843																		
Sub-genus of <i>Phacops</i>																		Vide Phacops.
ACIDASPIDE.																		
<i>Acidaspis</i> Murchison, 1839																		
<i>Odontopleura</i> ... Emmerich, 1839																		
— <i>Barrandii</i> Fletcher													*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, 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. 1, p. 348, t. 9, f. 6. <i>Paradoxides quadrimucronatus</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 10. A. <i>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. A. <i>Brightii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, 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. ? A. <i>bispinosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, 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>quinquespinosus</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> .
CHEIRURIDE.																		
<i>Actinopeltis</i> Corda, 1847																		
Sub-genus of <i>Cheirusus</i>																		
— <i>Juvenis</i> Salt.																		Vide <i>Cheirusus</i> .
ÆGLINIDE.																		
<i>Æglina</i> Barrande, 1847																		
<i>Cyclopyga</i> Corda																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Her. St. David's. Maurian.	Lingula Flags. Tremadoc.	Avalon.	Dundelo.	Circles or Beds. Low. Llanover.	Up. Llanover.	Woodloze Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tivet. & 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. Woodv. Mus. Camb. 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. 13.		
— 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.		
— obtusicandata... Hicks.....															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 3.		
— Sp. xv of Salt.															Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 12; ib. Dec. XI, t. 4, f. 6.		
CYTHERIDÆ.																	
<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.		
AGNOSTIDÆ.																	
<i>Agnostus</i> Brong. 1822																	
— Battus..... Dalman. 1826																	
— Trinodus..... M'Coy.....																	
— Arthorachus ... Hawle & Corda, 1844																	
— Barlowii Bell.....															Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.		
— Barrandii Salt..... *															Brit. Assoc. Rept. 1862, p. 28; 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. 1862, p. 28; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 5, 6.		
— 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>Diplochima triplicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 11. Agnostus, Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 5, t. 3, f. 7, 8. Agnostus, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 13, f. 8; ib. Bailly, 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.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flages.	Tremadoc.	Arctig.	Llandello.	Cynobac or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lanst.	Wentlock Slade.	Wentlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
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. obtusus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4 a-d.
— <i>scarabaeoides</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 <i>Pander</i> , 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>multisegmentatus</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 <i>Dalman</i> , 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>mammillaris</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. mammillaris</i> .
— <i>nudus</i> Murch.					*	*												<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. II, 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 Menai vian. Llanula Flags, Tremadoc, Arenig. Llanddolio. Cradele or Bala. Low Llandovery. Up. Llandovery. Woodbury Lamst. Wenlock Slale. Wenlock Lamst. Lower Ludlow. Amosbury Lamst. Upper Ludlow. Tithon. & Pass. loc. Pass. up.			REFERENCES.
CONOCEPHALIDÆ.				
<i>Angelina</i> <i>Salter</i> , 1853				<i>Siluria</i> , 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 2 ; p. 203, Foss. 45, f. 5 : ib.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>	*			Mém. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1-5 ; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 308, t. 7, f. 1-5.
— Var. <i>sub-armata Salt.</i>	*			Var. of A. Sedgwickii. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 3 (compressed) ; ib. Mém. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), t. 7, f. 3.
OLENITE.				
<i>Anopolenus</i> <i>Salter</i> , 1864				
— <i>Henrici</i> <i>Salt.</i>	* *			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.
— <i>inapar</i> <i>Hicks</i>	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 1-7.
— <i>Salteri</i> <i>Hicks</i>	* *			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.
<i>Aptychopsis</i> ... <i>H.Woodward</i> , 1872				
— <i>glabra</i> <i>H. Woodw.</i>	*			Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— <i>Lapworthi</i> <i>H. Woodw.</i>	*			Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— <i>Wilsoni</i> <i>H. Woodw.</i>	*			Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
<i>Arges</i> <i>Götlf.</i> , 1839				
— <i>planuspinosus</i> ... <i>Portl.</i>				Vide Cheirurus gelatinosus.
<i>Arges</i> <i>Scouler</i>				Vide Dithyrocaris.
CONOCEPHALIDE.				
<i>Arianellus</i> <i>Boscawen</i>				
— <i>longicephalus</i> ... <i>Hicks</i>	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.
ASAPHIDÆ.				
<i>Asaphus</i> <i>Broom</i> , 1822				
<i>Nileus</i> <i>Dalman</i> , 1826...				
<i>Isoetes</i> <i>De Kay</i> , 1824				
<i>Basilicus</i> <i>Salter</i> , 1849..				
<i>Cryptonymus Eichw.</i> , 1825,				
<i>pars</i>				
Sub-genera | <i>Hemicrypturus Green</i> , 1833				
| <i>Asaphagus</i> <i>Troost</i> , 1834				
| <i>Ptychopyge</i> ... <i>Angelin</i> .				
| <i>Megalaspis</i> ... <i>Angelin</i> , 1852				
| <i>Symphysurus Goldfuss</i> , 1843				
— <i>affinis</i> <i>M'Coy</i>	*	*		<i>Isoetes</i> , 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.
— <i>arcuatus</i> <i>Portl.</i>				Vide A. rectifrons.
— <i>cornudensis</i> <i>Murch.</i>				Vide Oxygia cornudensis.
— <i>dilatatus</i> <i>Dalm.</i>				Vide Oxygia Portlockii.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Hur. St. David's.	Monkian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Carduc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Asaphus</i> (continued).											
— gigas <i>De Kay</i>							*				(<i>Isotelus</i>), Lye. 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 <i>Salt.</i>				*	*						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 <i>Salt.</i>						*					(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.
— insperatus <i>Salt.</i>				*							<i>Vide A. gigas.</i>
— intermedius <i>Portl.</i>											<i>Vide Stygina latifrons.</i>
— latifrons											<i>Isotelus</i> (<i>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 <i>M'Coy</i>					*						<i>Vide Asaphus scutalis.</i>
— laeviceps <i>Salt.</i>											<i>Vide Stygina latifrons.</i>
— marginatus <i>Portl.</i>											(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.
— Marstoni <i>Salt.</i>						*					Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.
— Menapiae <i>Hicks</i>					*						<i>Vide A. gigas.</i>
— ovatus <i>Portl.</i>					*						(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.
— peltastes <i>Salt.</i>					*						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 <i>Murch.</i>					*	*					<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 <i>Salt.</i>						*					(<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</i> (<i>Brachyaspis</i>), rectifrons, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? <i>A. laevigatus</i> , Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.
— sclerops											<i>Vide A. gigas.</i>
— scutalis <i>Salt.</i>					*						(<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. <i>Isotelus laeviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non Dalman). <i>Asaphus</i> , (<i>Crypton</i>) <i>laeviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (<i>As. gigas</i>), sec. 3, p. 4.
— Selwynii <i>Salt.</i>											<i>Vide Ogygia Selwynii.</i>
— Solensis <i>Hicks</i>					*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.
— Stokesii <i>Murch.</i>											<i>Vide Proetus Stokesii.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lincoln Flints.	Tre nathoe.	Artois.	Llandello.	Chaboe or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wendock Slade.	
<i>Asaphus</i> (continued).												
— <i>tyrannus</i> <i>Murch.</i>					*							Var. <i>ornatus</i> , Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. <i>A. tyrannus</i> , t. 25, f. 1. <i>Asaphus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 13, f. 1. 6; ib. Salt. Dec. II, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, f. 1. 11, f. 1, t. 1, f. 4, 5, t. 2, f. 1. <i>Asaphus</i> (<i>Basiliensis</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5. 12. ? <i>A. heros</i> , Dalm.
— Sp. <i>Salt.</i>					?							Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (Pygidium)
— Sp. <i>Salt.</i>					*							Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 203.
PORTIONS OF CRUSTACEA.												
<i>Astacoderma</i> <i>Harley</i> , 1861...												
— <i>Conodonts</i> <i>Pander</i>												
— <i>bispiculatum</i> ... <i>Har.</i>											*	Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7
— <i>declinatum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 9
— Var. <i>expansum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 9.
— <i>depressum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 9.
— Var. <i>expanso-acuminatum</i> ... <i>Har.</i>											*	" " " " f. 8, 10
— <i>planum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 18
— Var. <i>monotuberculatum</i> ... <i>Har.</i>											*	" " " " f. 19, 20
— Var. <i>trituberculatum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 18.
— <i>reniforme</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 17.
— <i>seriatum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 15.
— <i>spinosum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 16.
— <i>terminale</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 1, 14.
— <i>triangulare</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 5.
— <i>undulatum</i> <i>Har.</i>											*	" " " " f. 11-13
— Var. <i>compositum</i> <i>Har.</i>											*	
<i>Atractopryge</i> <i>Corda</i>												<i>Fide Cybele</i>
CYPRIDE.												
<i>Bairdia</i> <i>M'Coy</i> , 1844...												
(Sub-genus of <i>Cythere</i>).....												
— <i>Griffithiana</i> ... <i>Jones</i>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10
— <i>Murchisoniana</i> <i>Jones</i>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11
— <i>Phillipsiana</i> ... <i>Jones & H.</i>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7
ASAPHIDE.												
<i>Barrandia</i> <i>M'Coy</i> , 1849...												
— <i>Cordai</i> <i>M'Coy</i>					*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogggia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5
— <i>Homfrayi</i> <i>Hicks</i>					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.
— <i>longifrons</i> <i>Edgell</i>					*							(<i>Homaloptera</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.
— <i>Portlockii</i> <i>Salt.</i>					*							(<i>Homaloptera</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 138, t. 19, f. 6-10. <i>Ogggia</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>Ogggia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 239.

SPECIES	CAMBRIAN, LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Canada or Bala.	Low. Llandovery.	U. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Barrandia</i> (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</i> (<i>Homalop- teon</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.
ASAPHIDE.											
<i>Basilicus</i> Salter, 1849											<i>Vide</i> Asaphus.
LEPERDITIADÆ.											
<i>Beyrichia</i> M'Coy, 1846											
— affinis Jones					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.
— <i>Barrandiana</i> Jones					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.
— <i>bicornis</i> Jones					*						<i>Vide</i> <i>Primitia bicornis</i> .
— <i>bipunctata</i> Edgell					*						MS. Geol. Survey Coll.
— <i>complicata</i> Salt.					*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5. Var. <i>B. 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. com- plicata</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.											
— <i>intermedia</i> Jones & Holl.							*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.
— <i>Klædeni</i> M'Coy					*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Baltus tuberculatus</i> (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Klæden. 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. tuber- culata</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. Klædeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.
— <i>Salteriana</i> Jones											<i>Vide</i> <i>Primitia</i> .
— <i>seminulum</i> Jones											<i>Vide</i> <i>Primitia</i> .
— <i>siliqua</i> Jones											<i>Vide</i> <i>Cytherellina</i> .
— <i>strangulata</i> Salt.											<i>Vide</i> <i>Primitia</i> .
— <i>tuberculata</i> Klöd.											<i>Vide</i> <i>B. Wilckensiana</i> .
— <i>Wilckensiana</i> 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.
ASAPHIDE.											
— <i>Brachyaspis</i> Salt, 1866											<i>Vide</i> Asaphus.
CALYMENIDÆ.											
<i>Brongniartia</i> Salt, 1865											<i>Vide</i> <i>Homalonotus</i> .
BRONTEIDÆ.											
<i>Bronteus</i> Burm. 1843 ..											
— " Goldf. 1844 ..											
<i>Brontes</i> Goldf. 1839 ..											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har St. David's	Menai	Llanidloes	Tremadoc	Arenig.	Clashilly.	Car. or R. R.	Low. Llandovery	Up. Llandovery	Wenlock Limest.	
<i>Bronteus (continued).</i>											
— <i>Hibernicus</i> <i>Portl.</i>											Geol. Rept. p. 270, t. 2, f. 8.
— <i>laticauda</i> <i>Wahl.</i>											<i>Eutomastracites</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.
— <i>signatus</i> <i>Phill.</i>											<i>Vide B. laticauda.</i>
<i>Bronteopsis</i> <i>Salter</i> , MS. 1865											
— <i>Thomsoni</i> <i>Salt.</i>											<i>Vide Illenopsis.</i>
ASAPHIDÆ.											
<i>Encrinurus</i> <i>Murch.</i> 1829											<i>Vide Illenopsis.</i>
CALYMENIDÆ.											
<i>Calymene</i> <i>Brong.</i> 1822											
— <i>Amphica</i> <i>Pander</i>											
— <i>Lethus</i> <i>Pander, pars.</i>											
— <i>arenosa</i> <i>McCoy</i>											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 47, t. 4, f. 12.
— <i>Baylei</i> <i>McCoy</i>											<i>Vide C. brevicapitata.</i>
— <i>Blumenbachii</i> <i>Brong.</i>											Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C. <i>Eutomastracites</i> , Park. Orig. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. C. Blumenbachii, Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subtriadentata</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. C. <i>Ningarenensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. C. Blumenb. 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. Palaeol., p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. <i>Cal. spectabilis</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.
— Var. <i>Allportiana</i> <i>Salt.</i>											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— Var. <i>Cambrensis</i> <i>Salt.</i>											C. <i>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. <i>Caractaci</i> <i>Salt.</i>											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 96, t. 9, f. 3-5. C. <i>subtriadentata</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 10. C. Blum. 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.
— <i>brevicapitata</i> ... <i>Portl.</i>											Geol. Rept. p. 286, t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 341, t. 11; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 4, 6. <i>Cal. forcipata</i> , McCoy, Synop. Foss. Irel. t. 4, f. 14, head only. <i>Cal. scutaria</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. 61, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of C. <i>Blumenbachii</i> , C. <i>Baylei</i> , McCoy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— <i>duplicata</i> <i>Murch.</i>											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.
— <i>Davisii</i> <i>Salt.</i>											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— <i>forcipata</i> <i>McCoy</i>											<i>Vide Lichas laxatus.</i>
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Hicks</i>											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— <i>heterophaulma</i> <i>Renss.</i>											<i>Vide Phacops Stokesii.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Men. Gub.	Lingula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Inst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lint.	Lower Ludlow.	Aymestry Inst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.				
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. <i>derived</i>), C. Tristani, 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. Camb. p. 22.		
— variolarius..... Brong.																			Vide Encrinurus.		
— vexata..... Salt.					*														Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 22.		
CONOCEPHALIDÆ?																					
Carausia..... Hicks, 1872																			Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 7		
— Menavensis..... Hicks				*																	
NEBALIADÆ. PHYLOPODA.																					
Caryocaris..... Salter, 1862																					
— Wrightii..... Salt.					*														Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 139, woodcut, p. 137, f. 15.		
NEBALIADÆ. PHYLOPODA.																					
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.		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.				REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Maenian. Lingula Flaga Tremadoc.	Avonig. Llandilo. Chardoe or Bala Llanidloes.	Upp. Llandoverey	Woodhope Limestone	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone	Lower Ludlow		Amesbury Limestone	Upper Ludlow	Trest. & Passaic.	Passaic
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.
— peronatus.													
— robustus..... Salt.								*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. <i>Pterogolus</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>Phyllocaris</i> .)
CHEIRURIDE.													
<i>Cerurus</i> Green, 1832													
— globiceps..... Portl.													<i>Vide</i> <i>Stauropcephalus globiceps</i> .
— Williamsii..... M'Coy													<i>Vide</i> <i>Cheirus bimucronatus</i> .
PHACOPIDE.													
<i>Chasmops</i> M'Coy, 1849													
Sub-genus of <i>Phacops</i>													
— amphora..... Salt.													
— Barbis..... Salt.													
— conophthalmus..... Buck.													
— Jukesii..... Salt.													<i>Vide</i> <i>Phacops</i> for these species.
— macroura..... Sjog.													
— odini..... Eiche.													
— truncato-caudatus Portl.													
CHEIRURID.													
<i>Cheirus</i> Beyrich, 1845..													
<i>Cerurus</i> Green.....													
— bimucronatus..... March.				*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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>Cheirus bimucronatus</i> , Salt. Dec. VII, t. 2. <i>Cerurus Williamsii</i> , Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. <i>Cheirus bimucronatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9- 18. Var. <i>a</i> , <i>bimucronatus</i> , ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var. <i>B</i> , <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>Cheirus 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> , Paleod. 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>Spharocochus Jurensis</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.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.
Choirurus (continued).																	
— Frederici..... Salt.				*	*												(Eccoptochile), 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.
— gelasinosus..... Portl.						*											Amphion, Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. Arges planospinosus, ib. p. 272, t. 5, f. 9. Cheirurus, 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. C. gelasinosus, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.
— Juvenis..... Salt.						*											(Actinopeltis), Sphærezocus, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. Cheirurus, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. C. clavifrons, Salt. App. Synop. Pal. Foss. Woodw. Mus. t. 1 F, f. 11, t. 1 G, f. 9.
— octolobatus..... M'Coy						*											(Actinopeltis), Ceraurus, Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. Sphærezocus clavifrons, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 3. C. octolobatus, 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					*												(Eccoptochile), Cryphaus, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406. Eccoptochile, ib. Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 14. C. Sedgwickii, Salt. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 5, f. 17.
— speciosus..... Salt.																	Tide C. bimucronatus.
CONOCEPHALIDÆ.																	
Conocephalus..... Barrande																	} Tide Conocoryphe.
Conocephalites..... Zenker, 1833																	
CONOCEPHALIDÆ.																	
Conocoryphe..... Corda, 1847 ..																	Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 306, t. 5, f. 13. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 53, t. 2; f. 1, 2, 4, 5. Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 1-6. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 52, t. 2, f. 8. Conocephalites, Syst. Sil. t. 13, f. 20. Conocoryphe, Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 11. Ellipsocephalus, Siluria, 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 2. Conocoryphe, ib. 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 2; Foss. 45, f. 8. Conocor. (Solenopleura) depressa, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 307, t. 6, f. 1-3; ib. Bailly, Char. Foss. t. 5, f. 1. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7. Conocephalus, Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. Conocoryphe, Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.
Conocephalites..... Zenker, 1833 ..																	
Conocephalus..... Barrande																	
Ptychoparia..... Corda.....																	
— abdita..... Salt.				*													
— applanata..... Salt.			*	*													
— bucephala..... Belt.			*														
— Bufo..... Hicks		*	*	*													
— coronata..... Barr.		*															
— depressa..... Salt.			*														
— Homfrayi..... Salt.		*															
— humerosa..... Salt.		*	*														
— invita..... Salt.		*	*														

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lincoln.	Trinob.	Archie.	Landale.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Woolcock Shale.	
Concoorypho (continued).												
— longispina <i>Belt.</i>	*											Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.
— Iyellii..... <i>Hicks</i>	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.
— Malvernus <i>Phill.</i>	*											<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innatata</i> , Barr.
— monile..... <i>Salt.</i>				?								Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. p. 32.
— olenoides..... <i>Salt.</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 8, f. 6.
— perditia <i>Salt.</i>			?									Doubtful species.
— Plantii <i>Salt.</i>			*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 506.
— simplex <i>Salt.</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 306, t. 8, f. 17.
— Solvensis..... <i>Hicks</i>	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
— variolaris..... <i>Salt.</i>	*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 6, 7.
— versimilis <i>Salt.</i>	*	*										Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 6, f. 13.
— vexata <i>Salt.</i>	*	*										Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 307, t. 8, f. 7.
— Williamsonii ... <i>Belt.</i>	*											Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 7-11.
CHEIRURIDE.												
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853												
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>												<i>Vide</i> Cheirurus.
PHACOPIDE.												
<i>Cyphaps</i> <i>Green</i> , 1837												
Sub-genus of <i>Phacops</i> <i>Ewan</i> , 1839												
— punctatus <i>Salt.</i>												<i>Vide</i> <i>Phacops punctatus</i> (Devonian).
ASAPHIDE.												
<i>Cryptonypus</i> <i>Eichwald</i> , 1825												Sub-genus of <i>Asaphus</i> .
CHEIRURIDE.												
<i>Cybele</i> <i>Lovén</i> , 1845												
— <i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1830												
— <i>Atractoppyge</i> ... <i>Corda</i> , 1847												
— rugosa..... <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; ib. M'Coy, loc. cit. p. 188.
— serrastatus..... <i>Salt.</i>												<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , pars, and <i>Eucrinurus</i> , pars.
— verrucosa..... <i>Dalm.</i>					*	*						Brong. t. 4, f. 11. <i>Cybele verrucosa</i> , Lovén, of. v. Vetenskaps. Acad. 1854, t. 1, f. 5, and p. 111. <i>Atractoppyge</i> , Hawley and Corda, Bohm. Trilob. t. 5, f. 52. <i>Zethus atractoppyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. 1 G, f. 1-5. <i>C. serrastatus</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> ib. Dec. VII, t. 4, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.
PROETIDE.												
<i>Cyphaspis</i> <i>Barr.</i> , 1843			*									
— <i>Harpidella</i> <i>M'Coy</i> , 1849												
— elegantula <i>Angelin</i>										*		<i>Salt.</i> Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
— megalops..... <i>M'Coy</i>						*	*	*	*	*		<i>Harpes</i> , Sil. Foss. Incl. t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 143. <i>Cyphaspis</i> , <i>Salt.</i> Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.
— pygmaeus <i>Salt.</i>									*	*		Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 17, f. 7.
OLENIDE.												
<i>Cyphoniscus</i> <i>Salter</i> , 1852												
— socialis <i>Salt.</i>												Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Avestig.	Llandelo.	Canada or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	
<i>Dictyocaris</i> (continued).											
— <i>Simoni</i> Salt.										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v. p. 162, woodcut.
CONOCEPHALIDÆ.											
<i>Dikeloccephalus</i> ... D. Owen, 1852											
— <i>Centroleurus</i> .. Angelin, 1852...											
— <i>Celticus</i> Salt.			*								(<i>Centroleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .
— <i>discoïdalis</i> Salt.			*								(<i>Centroleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .
— <i>furea</i> Salt.			*								(<i>Centroleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).
— Sp.			*								(<i>Centroleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .
• TRINICLEIDÆ.											
<i>Dionide</i> Barrois, 1846											
— <i>atra</i> Salt.			*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.
PHYLLPODA.											
<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.
NERALIADÆ.											
PHYLLPODA.											
<i>Dithyrocaris</i> Sconler, 1835											
— <i>Argus</i> Sconler, 1835...											
— <i>aptychoides</i> Salt.											<i>Vide Peltocaris.</i>
ASAPHIDÆ.											
<i>Dysplanus</i> Barmeister, 1843											Sub-genus of <i>Illanus</i> .
CHEIRURIDÆ.											
<i>Eccoptochile</i> Corda, 1847											
— <i>Crypheus</i> (pars) Green, 1837											
— <i>Frederici</i> Salt.											<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy											
ASAPHIDÆ.											
<i>Ectillanus</i> Salter, 1866											Sub-genus of <i>Illanus</i> .
CONOCEPHALIDÆ.											
<i>Ellipsocephalus</i> ... Zenker, 1833											
— <i>depressus</i> Salt.											<i>Vide Conocoryphe.</i>
— <i>simplex</i> Salt.											
CHEIRURIDÆ.											
<i>Encrinurus</i> Emmerich, 1845											
— <i>Fletcheri</i> Brong.											<i>Vide 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>Amphix 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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Manxian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Avonig.	Llandoello.	Carnac or Hala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Woolcock Shale.	Woolcock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.		Pass up.
Encrinurus (continued).																		
— punctatus <i>Brünn</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*			Trilob. Kjöbenh. Selsk. Skrivt nye, Samml. i. 394. <i>Entomostreites</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.
— sexcostatus <i>Salt</i>						*												<i>Cybele</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 10. <i>Zethus</i> , M'Coy, Synop. 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.
— <i>Stokesii</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide E. punctatus</i> .
— variolaris <i>Brong.</i>										*	*	*						<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 <i>Jones</i> , 1861.....																		
— <i>Cypridina</i> <i>De Kon. id. Saubergei</i>																		
— hyprestris <i>Salt</i>			*	*														<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.
— <i>divisa</i> <i>Jones</i>														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.
— <i>impedens</i> <i>Hasw</i>														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.
— <i>tuberosa</i> <i>Jones</i>														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Entomolites</i> <i>Linnæus</i> , 1759																		
— <i>Paradoxus</i> <i>Park</i>																		<i>Vide Calymene Blumenbachii</i> .
ESTHERIA.																		
<i>Erinnys</i> <i>Salter</i> , 1865 ..																		
— <i>Harpides</i> <i>Beyrich</i> , 1846..																		
— <i>venulosa</i> <i>Salt</i>			*	*														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> <i>De Kay</i> , 1826...																		
— <i>Eldotha</i> <i>Scofield</i> , 1831...																		
— abbreviatus <i>Salt</i>															*	*		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 <i>Salt</i>															*	*		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.
— <i>Brodiei</i> <i>Woodw.</i>															?	*		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.
— <i>cephalaspis</i> <i>Salt</i>												*	*					App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.
— <i>chartarius</i> <i>Salt</i>														*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.

MEROSTOMATA.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanablio.	Caradoc or Ball.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodloze Linst.	Wentloek Shale.	Wentloek Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passaga.	Passaga.	REFERENCES.
<i>Eurypterus (continued).</i>																		
— 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>Himantopteris</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 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. 1, 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.
— pygmaus 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.
— scorpoides 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>Vide Proetus latifrons.</i>
— latifrons..... M'Coy																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
— Stokesii Murch.																		
HARPEIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— Dorami Portl.																		Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— Flanaganii Portl.																		Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— megalops..... M'Coy																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
— parvulus M'Coy																		Brit. Pal. Foss. t. 1 L. f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M'Coy, 1849																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— horridus 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.
— limuloides H. Woodw.																		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.
— speratus 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.
— Salweyi Salt.																		
— tuberculatus ... Salt.																		
<i>Himantopteris</i> ... Saller, 1855																		<i>Vide Slimonia.</i>
— acuminatus..... Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— Brooksii Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— lobatus Salt.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Langella Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Camdeoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass. up.	REFERENCES.
Himantopteris (continued).																		
— lanceolatus..... Salt.																		Vide Eurypterus.
— perornatus..... Salt.																		Vide Pterygotus.
— maximus..... Salt.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. Vide Huxley on the structure and affinities of Himantopteris, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Holocephalina Salter, 1864																		
— primordialis..... Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 9; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— inflata..... Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 8-10.
ASAPHIDÆ.																		
Homalopteon Salter, 1865																		
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																		Vide <i>Barrandia</i> .
CALYMENIDÆ.																		
Homalonotus König, 1825																		
— <i>Trimerus</i> Green, 1833																		
— <i>Dipleura</i> Green, 1833																		
— <i>Brongniartia</i> Salter, 1865																		
— bisulcatus..... Salt.					*	*	*	?										(<i>Brongniartia</i>), Homalonotus, App. A, p. v, McCoy, Brit. Pal. Foss. t. I G, f. 24-31, and p. 163; Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 327-8, t. 16, f. 1-8; t. II 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.
— cylindricus..... Salt.									*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 115, t. 11, f. 12, p. 116, 117, woodcuts, f. 27, 28. (<i>Trimerus</i> .)
— delphinocephalus 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> .)
— Edgelli..... Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). (<i>Brongniartia</i> .)
— Johannis..... Salt.									*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. H. Johannis, Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. (<i>Trimerus</i> .)
— Knightii..... König.									*	*	*	*	*					Icones. Foss. Scetiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. H. Ludensis, Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. Homal. rhinopteris, Angelin, Palaeont. Succ. t. 20, f. 1. Homal. Knightii, 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 Königia,) young form; ib. p. 120, f. 29, woodcut.
— Ludensis..... Salt.														*				(Non Sil. Syst.) Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 1. (Königia.)
— monstrator..... Salt.				*														Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES
	Har. St. David's.	Men. vian.	Lingula Blugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llanidlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llanidloery.	Up. Llanidloery.	Woodhope Linst.	Webb's Shale.	
<i>Homalonotus</i> (continued).												
— <i>rudis</i> Salt.							*					App. A. McCoy, 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.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.							*					Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i> .)
— <i>Vicaryi</i> Salt.							?					Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles</i> . (<i>Brongniartia</i> .)
— <i>Vulcani</i> March.							*					<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 22, 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.							?					Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles</i> .
— Sp. Salt.							?					Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.
ASAPHIDE.												
<i>Homalopteron</i> Salter, 1865												
Sub-genus of <i>Barrandia</i>												
NEBALIADÆ.												
<i>Hymenocaris</i> ... Salter, 1852												
Sub-genus of <i>Saccacaris</i>												
— <i>vernicauda</i> ... Salt.					*	?						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.
ASAPHIDE.												
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865 ...												<i>Vide</i> Illæmus.
— <i>acuticaudata</i> ... 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.
— <i>Thomsoni</i> Salt.					*							
ASAPHIDE.												
<i>Illæmus</i> Dalman, 1826												
Sub-genus of <i>Bumastus</i> Marchison, 1837												
— <i>Ocellæmus</i> Salter, 1866 ...												
— <i>Pandæria</i> Volborth, 1863..												
— <i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843												
— <i>Bumastus</i> Burmeister, 1843												
— <i>Ectillæmus</i> Salter, 1866 ...												
— <i>Hydrolæmus</i> Salter, 1866												
— <i>Illænopsis</i> Salter, 1865 ...												
— <i>annulus</i> Salt.								*				(<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 187, t. 28, f. 5.
— ? <i>acuticaudatus</i> Hicks					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 5.
— <i>Baillyi</i> Salt.						*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 192, t. 28, f. 14. (<i>Vide</i> woodcuts for comparison, f. 49, 50, p. 192.)
— <i>Barriensis</i> March.							*	*	*	*		'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. 66, t. 7 bis, f. 3? t. 14, f. 7. <i>Illæmus</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. 328. <i>Illæmus</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>Nilæus glomeratus</i> , Dalm. Aescheratt, p. 136, 1828.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Hur. St. Davisia.	Menavian.	Lingula Flages.	Trinoides.	Archiz.	Lindallo.	Carabac or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Woodcock Shale.	Woodcock Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Tiles & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Illænus (continued).																		
— Bowmanni Salt.					*	*	*	*										(Dysplanus), 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>) Bowmanni, 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.)
— carinatus Salt.												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)
— centrotus Portl.																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .
— centrotus M'Coy																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .
— crassicauda Dalm.																		Vide <i>Illænus Portlockii</i> .
— crassicauda Sharpe																		Vide <i>Illænus Davisii</i> .
— Davisii 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. <i>Siluria</i> , 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.
— Hughesii Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.
— insignis Hall												*						Ill. <i>Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. I. insignis, 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. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 17, f. 9, 11.
— latus M'Coy																		Vide <i>Il. Bowmanni</i> .
— Lewisii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. (<i>Panderia</i> .)
— Maccallumi Salt.							*	*										Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 210, t. 28, f. 1, t. 30, f. 2, 3. (<i>Bumastus</i> .)
— Murchisoni 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. Il. <i>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.
— nexilis Salt.							?	*										Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 190, t. 30, f. 4, 5; p. 191, f. 48.
— ocularis 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?).
— perovalis Murch.					*													Sil. Syst. p. 661, t. 23, f. 7; <i>Siluria</i> , 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> .)
— Portlockii 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. Il. <i>Portlockii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 197, t. 26, f. 3, 4.
— quadrato-caudatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 302, t. 24, f. 2.
— Rosenbergi Eichw.							*											Geogn. Zool. per Ingram. Trilob. Obs. &c. t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 338 (not plate). Il. <i>Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). Il. <i>Rosenb.</i> ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 199, t. 29, f. 2-6.
— Thomsoni Salt.							?	*	*	*								<i>Dysplanus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 3. <i>Illæno-opsis</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	Menapian	Langula Foss.	Tremadoc	Arenig.	Llandovery	Caradoc or Bala	Low Llandovery	Up Llandovery	Wenlock Limestone	Wenlock Shale	Wenlock Limestone	Lower Ludlow	Aymstry Limestone	Upper Ludlow	Tiles & Passage	Pass up.	REFERENCES
Illæus (continued).																		
— Sp. Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
Isotelus De Kay, 1824...																		
— arcuatus Portl.																		Vide Asaphus rectifrons.
— intermedius ... Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— læviceps Salt.																		Vide Asaphus scutalis.
— oratus Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— planus Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— Powisii Merch.																		Vide Asaphus Powisii.
— rectifrons Portl.																		Vide Asaphus rectifrons.
— sclerops Portl.																		Vide Asaphus gigas.
CALYMENIDÆ.																		
Kœnigia Salter, 1865 ...																		Vide Homalonotus.
LEPERDITIADÆ.																		
Kirkbyia Jones, 1859.....																		
— fibula Jones & Hall ...															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
Leperditia Rowall, 1851 ...																		
— impresita Salt.																		Vide Primitia
— Cambrensis Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 491, t. 15, f. 15-17.
— Hicksii Jones * * *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16
— marginata Krys. *																*		Cypridina, Wissen Beoloch Petschorland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. Leperditia, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. Cypridina Balthica, Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— soleensis Jones *																		Vide Primitia.
— vexata Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. Larval trilobite ? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. & Primitia.
N. B. LALAGE																		
Leptocheles M. Coy, 1849 ...																		
— leptodactylus ... M. Coy																		Vide Ceraticaris.
— Murchisonii ... Ag.																		
LICHADIDÆ.																		
Lichas Huxley, 1846																		
— Acanthopyge ... Hawle & Corda, 1847..																		
— Corylocephalus Hawle & Corda, 1847..																		
— Dicranognathus ... Corda, 1847 ..																		
— Dicranopeltis... Corda, 1847 ..																		
— Nuttainia ... Eaton & Emmerich, 1845																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llanfello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Lichas</i> (continued).											
<i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846.											
<i>Platynotus</i> <i>Conrad</i> (Castle- nau), 1842.											
<i>Metopias</i> <i>Eichw.</i> , 1842.											
— <i>anglicus</i> <i>Beyrich</i>										*	<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.
— <i>Barrandii</i> <i>Fletcher</i>										*	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.
— <i>Bucklandi</i> <i>M. Edw.</i>										*	<i>Vide L. anglicus</i> .
— <i>Grayii</i> <i>Fletcher</i>										*	Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.
— <i>hirsutus</i> <i>Fletcher</i>										*	Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.
— <i>Hibernicus</i> <i>Portl.</i>										*	<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.
— <i>laciniatus</i> <i>Dalm.</i>										*	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).
— <i>laxatus</i> <i>M'Coy</i>										*	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.
— <i>nodulosus</i> <i>Salt.</i>										*	App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i> , M'Coy, ib. p. 151.
— <i>obscurus</i> <i>Portl.</i>										*	<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.
— <i>patriarchus</i> <i>Edgell</i>										*	Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.
— <i>pumila</i> <i>M'Coy</i>										*	<i>Vide L. laxatus</i> .
— <i>propinqua</i> <i>M'Coy</i>										*	<i>Vide sub-propinqua</i> in <i>L. laciniatus</i> .
— <i>Salteri</i> <i>Fletcher</i>										*	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.
— <i>verrucosus</i> <i>Eichw.</i>										*	<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.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.
? NEBALIADÆ.											
<i>Lingulocaris</i> <i>Salter</i> , 1866 ..											
<i>Mytilocaris</i> ... <i>Salter</i>											
— <i>lingulacomes</i> ... <i>M'Coy</i>					*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 294, t. 10, f. 1, 2.
? TRINUCLEIDÆ.											
<i>Microdiscus</i> <i>Emmons</i> , 1855.											
— <i>punctatus</i> <i>Salt.</i>			*	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 11.
— <i>sculptus</i> <i>Hicks</i>			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
LEPERDITIADÆ.											
<i>Moorea</i> <i>Jones & Kirkby</i> ... MS. 1867 ..											
— <i>Silurica</i> <i>Jones & Holl</i>										*	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> <i>Salter</i> , 1864 ..											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Murch. Flag.	Long. Flag.	Leintward.	Avon.	Leintward.	Chace or Bala.	Leintward.	Leintward.	Leintward.	
MYOCARIS (continued).											PHYLLOPODA.
— <i>lutraria</i> <i>Salter</i>											Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Buddleigh Salterton beds: horizon doubtful.)
NECROGAMMARUS. <i>H. Woodward</i> ..											AMPHIPODA.
— <i>Salweyi</i> <i>H. Woodward</i>											Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
NEOLIMULUS. <i>H. Woodward</i> , 1868											
— <i>falcatus</i> <i>H. Woodward</i>											Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
ASAPHIDE.											
NILEUS <i>Dalman</i> , 1826...											
Sub-group of Asaphus.											
NESEURETUS. <i>Hicks</i> , 1872											
— <i>elongatus</i> <i>Hicks</i>											Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— <i>Ramsayensis</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.
ASAPHIDE.											
NILEUS											
— <i>Doveri</i> <i>Ether</i>											Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— <i>Hornfrayi</i> <i>Salt</i>											Memo. 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.
LICHADIDE.											
NUTTAINIA <i>Eaton</i> , 1845											
— <i>Platynotus</i> <i>Conrad</i> , 1838...											
— <i>Wibernia</i> <i>Parth.</i>											<i>Vide Lichas.</i>
— <i>obscura</i> <i>Payson</i>											<i>Vide Lichas.</i>
PHACOPIDE.											
ODONTOCHILE <i>Corda</i> , 1847											
— <i>Dalmanina</i> ... <i>Emmerich</i> , 1845											
— <i>candatus</i> <i>Brünn.</i>											
— <i>imbricatus</i> ... <i>Angelin</i>											
— <i>longicaudatus</i> ... <i>Murch.</i>											
— <i>inveronatus</i> ... <i>Brong.</i>											<i>Vide Phacops.</i>
— <i>obtusicaudatus</i> ... <i>Salt</i>											
— <i>Wernerii</i> <i>Salt</i>											
ACIDASPIDE.											
ODONTOPLEURA <i>Emmerich</i> , 1845											<i>Vide Acidaspis.</i>

CAMBRIAN, LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.		Her. St. David's.	Mer. vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arong.	Litolelo.	Canada or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	W. slope Lmst.	W. slope Shale.	W. slope Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Test. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.										
ASAPHIDE.																													
Ogygia..... Brongniart, 1827																				Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.									
— angustissima ... Salt.						*														<i>Asaphus</i> , Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; ib. Sil. Syst. t. 25, f. 2. <i>Trinucleus asaphoides</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 6. <i>Asaphus</i> , Barr. Sil. Syst. de Bohème, t. 2 A, f. 25, 26. <i>Ogygia</i> 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. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 3.									
— Buchii..... Brong.						*														<i>Trinucleus asaphoides</i> , 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.						*														<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 4. <i>Ogygia</i> , Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. <i>Ogygia corndensis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 16, f. 1-14; ib. p. 160, woodcuts, f. 32, 33.									
— corndensis Murch.						*														<i>Vide</i> Barrandia Cordai.									
— Cordai M'Coy																				Doubtful species.									
— conveza Salt.						*														<i>Vide</i> O. Portlockii.									
— dilatata Portl.																				<i>Vide</i> Stygia.									
— Murchisonia ... Murch.																				App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 12, f. 8. <i>O. scutatrix</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1. <i>O. peltata</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 135, t. 17, f. 8-10; ib. p. 177, t. 25*, f. 1-4.									
— peltata Salt.					*	*														<i>Vide</i> Barrandia Portlockii.									
— Portlockii Salt.																				<i>Vide</i> Barrandia radians.									
— radians M'Coy																				<i>Vide</i> 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.					*	*														<i>Asaphus</i> , Trans. Rept. Brit. Assoc. p. 57. <i>Ogygia</i> , 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.					*	*														<i>Vide</i> Phacops.									
— sub-duplicata .. Salt.																													
OLENIDE.																													
Olenus Dalmann, 1826																													
— Leptoplastus ... Angelin, 1852...																													
— Sphærophthalmus.. Angelin, 1852																													
— Parabolina (pars) Angelin, 1852																													
— Salter, 1849..																													
— alatus Beck.					*	*														Gaea. Norwegica, p. 143. <i>Sphærophthalmus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 26, f. 9. <i>Olenus bisulcatus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 1, 2; ib. Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 47, 538. <i>O. alatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 4, f. 3. <i>O. bisulcatus</i> , Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.									
— bisulcatus Phill.					*	*														<i>Vide</i> O. alatus. It is probable that <i>Olenus</i> (<i>Sphærophthalmus</i>) <i>pecten</i> , Salter, and O. (<i>Sphærop.</i>) <i>flagellifer</i> , Salter, and <i>Olenus alatus</i> are all referable to <i>Sphærophthalmus bisulcatus</i> , Phill.									

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. & David's.	Merriam.	Lepta. & Hughes.	Tremblor.	Andrews.	Panderia.	Conder or Bal.	Lower Cambrian.	Up. Cambrian.	W. Shale Limest.	W. Shale Limest.	W. Shale Limest.	Lower Ludlow.	Aym. & L. Limest.	Up. Ludlow.	Trent & Passaic.	Pres. & P.	REFERENCES.
<i>Olenus</i> (continued).																		
— <i>caractaci</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 42 (name only).
— <i>catartetes</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, t. 5, f. 23, p. 300; ib. Dec. XI, t. 8, f. 14.
— <i>flagellifer</i> <i>Angelin</i>			*	?														<i>Sphaerophthalmus</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>Sphaerop. bisulcatus</i> ? Phill.
— <i>gibbosus</i> <i>Wahl.</i>			*															<i>Entomostracites</i> , Upsal, vol. viii, p. 30, t. 1, f. 4; ib. Dalm. and Burn. Trilob. p. 81, t. 3, f. 9; Belt. Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 5.
— <i>humilis</i> <i>Phill.</i>			*															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>Sphaerophthalmus</i>), ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 1; ib. Bailly, 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. Bailly, Char. Foss. t. 4, f. 4.
— <i>oleus</i> Salt.			*															Var. of <i>O. scaraboides</i> . (<i>Vide</i> .)
— <i>pauper</i> <i>Phill.</i>			*															Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 4.
— <i>pecten</i> Salt.			*															<i>Sphaerophthalmus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. <i>Sphaerop. bisulcatus</i> , Phill. ? <i>Olenus</i> (<i>Sphaerop.</i>) <i>bisulcatus</i> , Phill. <i>Sphaerop.</i> Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 3.
— <i>scaraboides</i> <i>Wahl.</i>			*															<i>Entomostracites</i> , Nova Act. Soc. Upsal, vol. iii, t. 1, f. 2. <i>Olenus</i> , Dahman, Palæont. p. 257. <i>Parabolax</i> , Brong. Crust. p. 34, t. 3, f. 5. <i>Peltura</i> , M. Edw. Crustacea, <i>Pelt.</i> <i>scarab.</i> <i>Angelin</i> , Palæont. Suecica, t. 25, f. 8 (nala). <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>Olenus</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> <i>Wahl.</i>			*															(<i>Parabolina</i>), <i>Angelin</i> , Pal. Suec. t. 25, f. 9.
— <i>subarmatus</i> Salt.			*															Doubtful species.
CALYMENIDE.																		
<i>Otarion</i> <i>Zenker</i> , 1833...																		<i>Vide Calymene</i>
— <i>obtusum</i>			*															
? CONOCEPHALIDE.																		
<i>Palæopyge</i> <i>Salter</i> , 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>Pyggidium</i> .)
ASAPHIDE.																		
<i>Panderia</i> <i>Folbroth</i> , 1863...																		Sub-genus of <i>Ilkenus</i> .
— <i>Parka</i> <i>Fleming</i>																		
— <i>decepiens</i> <i>Fleming</i>																		Probably ova or ova-sacs of Pterygoti.
<i>Parabolina</i> <i>Salter</i> , 1849																		<i>Vide Olenus</i> .

SPECIES	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.	
	Harr. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tranville.	Avening.	Landello.	Cradoe or Bala.	Low. Llandovery.	U. p. Llandovery.	Woolhope East.	Woolhope West.	Wenlock Lash.	Lower Ludlow.	Aymestry East.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.		Pass up.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides..... Brongniart, 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— <i>aripota</i>	*	*	*															<i>Vide</i> Cheirurus.
— <i>limononatus</i>																		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.
— <i>Davidis</i>	Salt.		*	*														Palaeont. Succ. t. 2, ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 10, p. 4, t. 10, f. 9; <i>P. Hicksii</i> , vol. iii, p. 299, <i>P. Forchhammeri</i> on t. 4, f. 12. <i>P. Forchham.</i> Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 5, f. 2.
— <i>Forchammeri</i> ... Angelin																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— <i>Harknessii</i>	Hicks		*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 299, t. 4, f. 12 (as <i>Forchhammeri</i>), <i>vide</i> Dec. XI, t. 10, <i>P. Hicksii</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 55, t. 3, f. 1-10.
— <i>Hicksii</i>	Salt.		*	*	*													<i>Vide</i> Acidaspis Brightii.
— <i>quadri-mucronatus</i> ... Murch.																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris	Salter, 1863																	PHYLLOPODA.
— <i>anatina</i>	Salt.									P								Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 93.
— <i>apiculoides</i>	Salt.																	<i>Dithyrocaris</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 391, t. 21, f. 10. <i>Peltocaris</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 87, 88, woodcut, p. 88, f. 1.
— <i>Harknessii</i>	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.
<i>Peltura</i>	M. Edwards, 1840																	<i>Vide</i> Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops	Emmerich, 1839																	
— <i>Asaphus</i>	Brong, 1822																	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.
— <i>Portlockia</i>	M'Coy, 1855																	(<i>Chasmops</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 16. <i>Phacops (Dalmannia)</i> amphora, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 12.
— <i>Acaste</i>	Goldfuss, 1843																	M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 G, f. 17-19. <i>Portlockia</i> , ib. fasc. 1, p. 162. <i>Phacops</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 9. <i>P. (Acaste) apiculatus</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 36-38; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 3.
— <i>Odontochile</i>	Corda, 1847																	(<i>Chasmops</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— <i>Cryphaeus</i>	Green, 1837																	Geol. Rept. p. 283, t. 2, f. 8. <i>P. Murchisoni</i> , ib. f. 9. Var. <i>P. Dalmanni</i> , ib. f. 7. <i>P. Brongniarti</i> , <i>P. Dalmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. <i>P. (Acaste) Brongniarti</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 34, t. 1, f. 20-25, or var. <i>P. Dalmanni</i> , ib. p. 34, f. 25, 26.
— <i>Asteropyge</i>	Corda, 1847																	
— <i>Metacanthus</i>	Corda, 1847																	
— <i>Dalmannia</i>	Emmerich, 1844																	
— <i>alifrons</i>	Salt.							*										
— <i>amphora</i>	Salt.							*										
— <i>apiculatus</i>	Salt.							*	*									
— <i>Bailly</i>	Salt.							*										
— <i>Brongniarti</i> ... Portl.								*										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																REFERENCES.	
	Har. St. David's. Menaiian. Lingula Flaga. Tremadoc. Arctig. Llanabalo. Cambrie or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Woolcock Shale. Woolcock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilost. & Passaga. Pass up.																	
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. 1, 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 Verbandl. 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> , Angelin, Palaeont. Succ. 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. Palaeont. p. 236, t. 2, f. 3. <i>Phacops</i> , Angelin, Palaeont. Succ. 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>Festrogothia</i> .)
— Murchisoni..... Portl.....																		<i>Tide 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.....									?	?								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>Tide P. Downingia</i> (var. <i>δ</i>).
— Stokesii..... M. Edw.....							*	*	*	*	*	*	*	?				Crustacea, iii, p. 324, 1840. <i>Portlockia sub-lavis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. <i>P. Stokesii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, 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-lavis..... 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>Tide Cybele</i> .
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.....																		<i>Tide P. Downingia</i> (var. <i>α</i>).
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.....																		<i>Tide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. <i>α</i>).
— Weaveri..... Salt.....							*						?					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.																		
Placoparia..... Corda, 1847...																		
— Cambrensis..... Hicks.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.
OLENIDÆ.																		
Plutonius..... 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 Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabullo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Slab.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passig.	Passig.	REFERENCES.
PHACOPTIDE.																		
<i>Portlockia</i>																		
<i>Sab-lavis</i>																		
<i>Stokesi</i>																		<i>Tide Phacops.</i>
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Primitia</i>																		<i>R. Jones, 1865.</i>
<i>Beyrichia</i>																		<i>Auct. (pars)</i>
<i>bicornis</i>																		<i>Jones</i>
<i>hipunctata</i>																		<i>Salt.</i>
<i>buprestis</i>																		<i>Salt.</i>
<i>concinna</i>																		<i>Jones</i>
<i>cristata</i>																		<i>Jones</i>
<i>excavata</i>																		<i>Jones & Holl</i>
<i>lenticularis</i>																		<i>Jones & Holl</i>
<i>Maccoyi</i>																		<i>Salt.</i>
<i>matutina</i>																		<i>Jones</i>
<i>mundula</i>																		<i>Jones</i>
<i>nana</i>																		<i>Jones</i>
<i>ovata</i>																		<i>Jones & Holl</i>
<i>pusilla</i>																		<i>Jones</i>
<i>renulina</i>																		<i>Jones</i>
<i>Roemeriana</i> ..																		<i>Jones</i>
<i>Salteriana</i>																		<i>Jones</i>
<i>sancti-patrici</i> ..																		<i>Jones</i>
<i>semicordata</i> ..																		<i>Jones</i>
<i>seminulum</i>																		<i>Jones</i>
<i>simplex</i>																		<i>Jones</i>
<i>solvensis</i>																		<i>Jones</i>
<i>strangulata</i>																		<i>Salt.</i>
<i>tersa</i>																		<i>Jones</i>
<i>trigonalis</i>																		<i>Jones</i>
<i>umbilicata</i>																		<i>Jones</i>
Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 23; ib. vol. xxvi, p. 420, 3rd series.																		
MS. Cat. Foss. Mus. P. G. 1865, p. 16; ib. Jones and Holl, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 220, woodcut, f. 5.																		
Tide Eutonnis.																		
Cytheropsis, Ann. M. N. Hist. 3 ser. vol. i, p. 249, t. 10, f. 3, 4.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 420, t. 13, f. 1.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 222, t. 15, f. 10.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 219, woodcut, f. 4 a, b, c.																		
Mor. Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 105. Cythere phaeolus, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58; ib. Salt. Siluria, 3 ed. p. 517; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55, t. 8, f. 1-3. Forbes, n. sp. Baily, Desc. Quarter-sheet, 35 N.E. Geol. Surv. Irel. 1858, p. 10.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, 1865, p. 418, t. 13, f. 7.																		
Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90 and 174, t. 5, f. 23; t. 6, f. 28-31.																		
Bey. strangulata, var. γ, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 22. P. nana, id. vol. xvi, 3 ser. p. 420.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 423, t. 13, f. 13.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 424, t. 13, f. 11.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 419, t. 13, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 14.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 422, t. 13, f. 8.																		
Beyrichia strangulata, var. β, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 89, 172, t. 5, f. 15, 16, &c. t. 6, f. 20.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 56, t. 7, f. 4.																		
Beyrichia strangulata, var. β, young, ib. t. 6, f. 21.																		
Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 24; ib. 3 ser. vol. xvi, p. 418.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 3 ser. p. 417; ib. Beyrichia, vol. xvi, t. 16, f. 25-27.																		
Leperditia, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. p. 95, t. 7, f. 16. Primitia, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55.																		
Cytherina larigata, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 445. Beyr. strangulata, Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 E, f. 1; M'Coy, ib. p. 156. Primitia, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 18; var. α, ib. p. 172, t. 6, f. 19; var. β, t. 6, f. 20, 21; var. γ, t. 6, f. 22; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. p. 416, and var. α, p. 417.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 3.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 4.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 2 a-d; ib. 4 ser. vol. iii, p. 220, t. 15, f. 6.																		

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanelli.	Carduc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Welsh Limestone.	Welsh Shale.	Welbeck Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Telford & Passarge.	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.
PROTIDÆ.																		
Proetus	Steininger, 1831																	
Forbesia	M'Coy, 1862																	
Eonia	Burmeister, 1844																	
— latifrons	M'Coy								*	*	*	*						Forbesia, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 49, t. 4, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 174. P. latifrons, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 337, t. 6, f. 1; Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. f. 7.
— Stokesii	Murch.								*	*	*	*						Asaphus, Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 6. Forbesia, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. Proetus, Siluria, t. 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.																	
— 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.													*				Himantopterus, 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, inornatus	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, crassus	H. Woodw.													*				Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 62, t. 11, f. 1.
— ib. var. δ, acidens	H. Woodw.													*				Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 68, t. 12.
— Banksii	Salt.													*	*			Himantopterus, 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. Pterygotus, 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. P. problematicus, 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.																	Vide Silmonia acuminata.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flugs.	Trinodoc.	Arctig.	Llandello.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Welsh Long. Lndst.	Welsh Shale.	Welsh Long. Lndst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lndst.	Upper Ludlow.	Tilost. & 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. (Microstomata), 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> .
— rauciceps 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.
OLENIDE.																		
<i>Remopleurides</i> ... Portl. 1843.....																		
<i>Brachypleura</i> ... Angell.....																		
<i>Amphitryon</i> ... Corda, 1847.....																		
— Colbii 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.
— longi-capitatus Portl.																		<i>Vide R. longi-costatus</i> .
— longi-costatus... 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, Præf. Bohm. t. 4, f. 58. Remo. (<i>Caphyra</i>), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
TRINUCLEIDE.																		
<i>Salteria</i> W. Thomson, 1864																		
— involuta Thom.								*										Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, p. 4.
— primæva Thom.								*										Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, f. 1, 2.
EURYPTERIDE.																		
<i>Slimonia</i> Page, 1856.....																		
— acuminata 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.
— punctata..... Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Llanelllo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lush.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet & 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. Stauro. 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. Staurocephalus, 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. Staurocephalus, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. Stauro. ? <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>							*	?										<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A. marginatus</i> , ib. f. 7. Stygina, 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. 49.
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. Stylo. 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.				Arenig.	Llanfello.	Carnarvon or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymshurst Limestone.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.															
CYTHERIDE.																		
<i>Thilipsura</i>	<i>Jones & Holl</i> , 1869																	
— <i>compulenta</i>	<i>Jones & Holl</i>																	
— <i>tuberosa</i>	<i>Jones & Holl</i>																	
— <i>Var. scripta</i> ...	<i>Jones & Holl</i>																	
PARADOXIDE.																		
<i>Tiresias</i>	<i>M'Coy</i> , 1846																	
— <i>insculptus</i>	<i>M'Coy</i>																	
TRINUCLEIDE.																		
<i>Tretaspis</i>	<i>M'Coy</i> , 1849																	
— <i>fimbriatus</i>	<i>Murch.</i>																	
— <i>seticornis</i>	<i>Hising.</i>																	
PHACOPIDE.																		
<i>Trimercephalus</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1849																	
<i>Sub-genus of Phacops.</i>																		
CALYMENIDE.																		
<i>Trimerus</i>	<i>Green</i> , 1832																	
AGNOSTIDE.																		
<i>Tremadoc</i> ...	<i>M'Coy</i>																	
TRINUCLEIDE.																		
<i>Trinucleus</i>	<i>Lloyd</i> , 1689																	
<i>Tretaspis</i>	<i>M'Coy</i> , 1849																	
<i>Cryptolithus</i> ...	<i>Green</i> , 1833																	
— <i>caractaci</i>	<i>Murch.</i>																	
— <i>concentricus</i> ...	<i>Eaton</i>																	
— <i>elongatus</i>	<i>Portl.</i>																	
— <i>Etheridgei</i>	<i>Hicks</i>																	
— <i>favus</i>	<i>Salt.</i>																	
— <i>fimbriatus</i>	<i>Murch.</i>																	
— <i>Gilbsii</i>	<i>Salt.</i>																	
— <i>gibbifrons</i>	<i>M'Coy</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.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.																		
Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.																		
} <i>Vide Trinucleus.</i>																		
<i>Vide Phacops. (Devonian.)</i>																		
<i>Vide Homalonotus.</i>																		
<i>Vide Agnostus.</i>																		
<i>Vide T. concentricus.</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.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 320, t. 19, f. 4. <i>T. gibbifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 14. <i>T. concent.</i> Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. B, 7, 8, 6. <i>T. latus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 264.																		
<i>Vide T. concentricus.</i>																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.																		
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.																		
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>)																		
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>Vide T. concentricus.</i>																		

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

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremolac.	Arenig.	Llanabio.	Carnegie or Bala.	Low Llanabio.	Up. Llanabio.	Woodhope Laust.	Wendock Shade.	Wendock Laust.	Lower Llanabio.	Aymestry Laust.	Upper Llanabio.	Tillett & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA Thomson.....																		
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg.....																		
<i>Autopora</i> Goldfuss, 1829																		
<i>Consimilis</i> Lonsdale																		<i>Tide</i> Diastopora.
TUBULIPORIDE.																		
<i>Berenicea</i> Lonsdale, 1821																		
<i>Diastopora</i> Lamarson, 1821																		
<i>heterogyra</i> McCoy																		<i>Tide</i> Diastopora.
<i>irregularis</i> Lonsd.																		
CELLEPORIDE.																		
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																		
<i>favosa</i> Goldf.										*								Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16.
TUBIPORIDE.																		
<i>Ceratiopora</i> Goldfuss, 1826																		
<i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1820																		
<i>almorinis</i> Lonsd.										*	*							<i>Verticillipora</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.
<i>affinis</i> Goldf.										*	*							Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.
<i>granulosa</i> Goldf.										*	*							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. <i>Trematopora</i> , Hall, Pal. N. York, vol. ii, p. 153, t. 40 A, f. 7, 8. <i>Stenopora</i> , McCoy, Pal. Foss. p. 26.
<i>oculata</i> Goldf.										*								Petref. Germ. vol. i, t. 64, f. 14. <i>Favosites</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 21. <i>Ceratiopora</i> , Sil. 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 6. <i>Millepora repens</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a (non Hs.).
TUBULIPORIDE.																		
<i>Diastopora</i> Lamx. 1821																		
<i>Berenicea</i> Lamx. 1821																		
<i>Mesenteriopora</i> Blaine, 1830																		
<i>consimilis</i> Lonsd.										*								<i>Autopora</i> , Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 7; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 7; Foss. 20, f. 1, p. 13.
<i>heterogyra</i> McCoy										*								<i>Berenicea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.
<i>irregularis</i> Lonsd.										*								<i>Berenicea</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 20.
CELLEPORIDE.																		
<i>Discopora</i> Lamarck, 1816																		
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																		
<i>antiqua</i> Lamk.										*								Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 21. <i>Cellepora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 27, t. 9, f. 8. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 21.
<i>favosa</i> Lonsd.										*								Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 22. <i>Cellepora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 22.
<i>squamata</i> Lonsd.										*								Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 23. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 23.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Moravian.	Langth Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Cradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lndst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lndst.	Lower Ludlow.	Amesbury Lndst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
ESCHARIDÆ.																			
<i>Escharina</i>																			Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 10.
— <i>angularis</i>	<i>Lonsd.</i>												?	?					
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>						?				*								Prodr. vol. i, p. 44. <i>F. prisca</i> , Lonsd. 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; Siluria, 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. Siluria, 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. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 1, t. 41, f. 16; ib. M'Coy, 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. Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 5; t. 41, f. 12. <i>Penniretipora Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. p. 45.
<i>Gorgonia</i>	<i>Lamarck</i>																		<i>Vide Fenestella.</i>
TUBULIFORIDÆ.																			
<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. Siluria, 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.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Monkton	Livinga Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Floet & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....																		<i>Vide Ceriopora oculata.</i>
— <i>repens</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. Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.
RETEPORIDÆ.																		
<i>Polypora</i> M'Coy, 1844																		
— <i>Hornera</i> Lamk. 1821																		
— <i>crassa</i> Lonsd.										*	*							<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.
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. Siluria, 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; Siluria, 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. Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 47.
— <i>proeva</i> Eichl. ?							*		*									<i>Vide Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, Jermyn Street, London, p. 30, 1865.</i>
— <i>scalpellum</i> Lonsd.																		<i>Vide Fenestella scalpellum.</i>
RETEPORIDÆ.																		
<i>Retepora</i> Lamarek, 1816																		
— <i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																		
— <i>Hisingeri</i> M'Coy																		<i>Vide Phyllopora Hisingeri.</i>
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....										*								Siluria, 4 ed. t. 41, f. 24; ib. Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.
— <i>prisca</i> Goldf.....																		<i>Vide Fenestella Lonsdali.</i>
— <i>ramosa</i> His.....							*		*									Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's. Monewian.	Lingula Flaga. Tremadoc.	Artois.	Llando- llo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst. Wentlock Shale.	Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passage.	Pass up.				
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 ...																		
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																		
— circe Barr.																<i>Vide Meristella.</i>		
— compressa Sow.							*	*	*	*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 5. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmén, 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. Ofvers. 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.		
— <i>d'Almeida</i>																<i>Vide Rhynchonella (Meristella).</i>		
— obovata Sow.								*	*	*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmén, 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.																<i>Vide Meristella.</i>		
SPIRIFERIDÆ.																		
Atrypa..... Dalman, 1827																		
<i>Spirigerina</i> ... D'Orbigny, 1847																		
— affinis Sow.						*										<i>Vide Atrypa reticularis.</i>		
— 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.		
— <i>crassa</i> Sow.																<i>Vide Meristella.</i>		
— <i>enusta</i> Dalm.																<i>Vide Rhynchonella.</i>		
— <i>globosa</i> Sow.																<i>Vide Pentamerus.</i>		
— 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.		
— <i>hemisphærica</i> ... Sow. ... }																<i>Vide A. Scotica</i> , M'Coy.		
— Var. <i>Scotica</i> ... M'Coy }																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Monaghan.	Langula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Llanst.	Wenlock Llanst.	
<i>Atrypa (continued).</i>											
— ? hemisphaerica 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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (and var. Scotica, p. 202). <i>Leptoclelia</i> , Billings, Cat. Sil. Foss. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 48. <i>A. hemisphaerica</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.)
— ? Headii Bill. }											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.
— Var. <i>Anglica</i> }						*					
— imbricata Sow.						*	*	*	*	*	<i>Terch.</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>Terch. marginalis</i> , Barr. Sil. Brach. Bohmen, p. 79, t. 19, f. 10.
— <i>Lewisii</i>											<i>Vide Rhynchonella.</i>
— incerta Dav.								*			Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.
— <i>lenticularis</i> Dalman.											<i>Vide Orthis.</i>
— <i>marginalis</i> Dalman.						*	*	*	*	*	<i>Terch.</i> Kongl. Akad. Handl. p. 143, t. 6, f. 6; ib. His. Leth. Suecica, p. 81, t. 25, 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. 3, 4, 5.
— <i>orbicularis</i> Sow.											Var. of <i>A. reticularis</i> , Linn.
— <i>reticularis</i> Lian.						*	*	*	*	*	<i>Laonnia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. <i>Terch. asper</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. p. 74, t. 1, f. 7. <i>T. prisca</i> , ib. Petref. p. 262; Nachtr. t. 17, f. 2; t. 20, f. 4. <i>Terch. affinis</i> , Sow. M.C. vol. iv, p. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman. Vet. Akad. Verhändl. p. 127, t. 4, f. 2; ib. His. Leth. Suec. p. 75, and var. <i>B. 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>Terch. reticularis</i> , March. Vern. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Bohmen, 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. 11; 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>
— Scotica McCoy								*			<i>Hemithyris hemisphaerica</i> , var. Scotica, Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 11, 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>
PRODUCTIDE.											
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837.											
— <i>lata</i> Von Buch											<i>Vide Chonetes striatella.</i>
— <i>lavigata</i> (Sow.)											<i>Leptaena</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 3. <i>Chonetes</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 13 (<i>Leptaena</i>). <i>Lep. lepisina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. <i>Lep. lavigata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. <i>Lep.?</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lincol. Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Slate.	Wenlock Linst.	
Chonetes (<i>continued</i>).											
— <i>lepisma</i> Sow.										*	<i>Leptana</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes levigata</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>Leptana</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. 1, 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>Leptana 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. 1, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.
CRANIADÆ.											
Crania Retzius, 1781 ...											
<i>Pseudocrania</i> ... M'Coy, 1857 ...											
<i>Spondylobolus</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>Spondylobolus</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.) Baily, 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. <i>Siluria</i> , 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 a. <i>Orbiculoida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 189. <i>Crania</i> , Salt. <i>Siluria</i> , 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.											
Cyrtia 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 ?											
Dinobolus ?											
— <i>Hicksii</i> Dav.				*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
DISCINIDÆ.											
Discina 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. Dav.?	Men. Sil.	Langula Flgs.	Triplac.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Rh.	Low. Llando.	Up. Llando.	Woodho. Lland.	Went. & Shab.	Went. & Lland.	Lower Ludlow.	Aym. & Lland.	Upper Ludlow.	Thet. & Pass.?	Pass. up.	REFERENCES.
<i>Discina (continued).</i>																		
— <i>crassa</i> 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.
— <i>corona</i> Salt.						*												Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44. (Salt. MS.)
— <i>elongata</i> Portl.						*												Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— <i>Forbesii</i> Dav.																		<i>Vide</i> Orbiculoides.
— <i>granulata</i>																		Doubtful species.
— <i>implicata</i> Sov.																		<i>Vide</i> Crania.
— <i>labiosa</i> Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Oboloda sagittalis</i> .
— <i>lavigata</i> Münster.																		<i>Vide</i> D. oblongata.
— <i>Morrisii</i> Dav.											*	*	*					<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. <i>Discina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— <i>oblongata</i> Portl.						*												<i>Orbicula</i> , Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. <i>O. lavigata</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. lavigata</i> , Münster, Beiträge der Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— <i>perrugata</i> McCoy						*		*										<i>Orbicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— <i>pilcolus</i> 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.
— <i>punctata</i> Sov.						*												<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.
— <i>rugata</i> Sov.									*	*	*	*	*	*	*			<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 11. <i>Discina</i> , McCoy, 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. 7, f. 9-18; Siluria, 4 ed. p. 524.
— <i>Siluriana</i> Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (<i>Trematis</i> .)
— <i>striata</i> Sov.											*	*	*	*				<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. <i>Discina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— <i>subrotunda</i> Portl.																		<i>Vide</i> D. oblongata.
— <i>Vernicillii</i> 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.
— <i>Vicaryi</i> Dav.						?												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. <i>Budleigh</i> : position or horizon doubtful.
RHYNCHONELLA.																		
<i>Eichwaldia</i> Billings, 1857-8																		
— <i>Porambonites</i> Pander, 1830																		
— <i>Capewellii</i> 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, f. 54; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 38, 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. of F. K. Akad. Forhandl. p. 364.
<i>Hemithyris</i>																		<i>Vide</i> Rhynchonella.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.															
SPECIES. *	Har. St. David's. Menapian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandello. Caradoc or Bala. Low Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wentlock Shale. Wentlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilston & Passage. Pass up.	REFERENCES.													
<i>U. Rhynchonella</i>		<i>Vide Rhynchonella.</i>													
Kutorgina	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. (Kutorgina), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. Kutorgina, 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.															
Leptæna	Dalman, 1827														
— <i>Leptagonia</i> M'Coy (pars), 1844															
— <i>Plectambonites</i> Pander, 1830...															
— <i>Gonambonites</i> Pander, 1830...															
— <i>calcarata</i> M'Coy			?	?											
— <i>depressa</i>	Dalm.														
— <i>duplicata</i>	Sow.														
— <i>Fletcheri</i>	Dav.														
— <i>Georgii</i>	Dav.	*													
— <i>lata</i>	Von Buch														
— <i>lavigata</i>	Sow.														
— <i>levisima</i>	Sow.														
— <i>levisima</i> M'Coy		*													
— <i>levisii</i>	Dav.														
— <i>minima</i>	Sow.														
— <i>moniliformis</i>	Salt.														
— <i>Orbigny</i>	Dav.														
— <i>Ouralensis</i>	Ver.														
— <i>quintuplicostata</i> M'Coy			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>scissa</i>	Salt.				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>segmentum</i>	Angelin, MS.						*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>sericea</i>	Sow.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— Var. <i>rhombica</i> M'Coy		*													
— <i>sub-levis</i>	M'Coy		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>tenuicincta</i>	M'Coy		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's. Menapian. Lingula Flags. T. L. L.	Avon- L. L.	Canal or Bal- L. L.	Low. Llandovery L. L.	Up. Llandovery. Woodho. L. L.	Wentlock Shale. L. L.	Lower Ludlow. Aymestry L. L.	Upper Ludlow. L. L.	Tillett & Passage. L. L.	Pass up.	
Leptæna (continued).											
— tenuissimistriata <i>McCoy</i>				*	*						Brit. Pal. Foss. p. 239, t. I H, f. 44. <i>Oethis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Oethis 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 ... <i>Sow.</i>											<i>Vide Strop. rhomboidalis.</i>
— transversalis ... <i>Wahl.</i>				*	*	*	*	*	*	*	<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. Geol. France, vol. v, t. 3, f. 7. <i>L. duplicata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 2. <i>L. transv.</i> McCoy, 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..... <i>McCoy</i>				*							(<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. I H, f. 36, 37.
— <i>Waltoni</i> <i>Dav.</i>											<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>Youngiana</i> <i>Dav.</i>				*							Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDÆ.											
<i>Leptagonia</i> <i>McCoy</i> , 1844											<i>Vide Leptæna and Strophomena.</i>
LINGULELLIDÆ.											
<i>Lingula</i> <i>Brong.</i> 1789.....											
— attenuata <i>Sow.</i>				*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 22, f. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; McCoy, 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.
— <i>Bechii</i> <i>Salt.</i>				*							Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis <i>Portl.</i>				*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea <i>Sow.</i>							*	*	*	*	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; McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— <i>crumena</i> <i>Phill.</i>				*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 360, 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 <i>Conrad</i>				*	*						Jour. Nat. Sci. Phill. vol. viii, p. 266, t. 13, 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.
— <i>Darwini</i>											<i>L. Lingulella</i>
— granulata <i>Phill.</i>				*	*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 25; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 19; p. 194, Foss. 38, f. 4.
— <i>Hawkeii</i> <i>Rowall</i>				?	?						Bull. Soc. Geol. 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. Brinowii</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..... <i>Sow.</i>				2			*	*	*	*	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.
— <i>lepis</i> <i>Salt</i>											<i>Vide Lingulella.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.						
SPECIES.	Har. St. David's Menapian. Lingula Flags. Tremadoc.	Avoniz. Llandello. Cardoc or Bala. Low. Llandovery.	Up. Llandovery. Woolhope Linst. Wenlock Shale. Wenlock Linst. Lower Ludlow. Aymestry Linst. Upper Ludlow. Tillett & Passage. Pass up.	REFERENCES.												
<i>Lingula (continued).</i>																
— <i>Lesneuri</i> <i>Roualt</i>																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.)
— <i>Lewisii</i> <i>Salt.</i>																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.
— <i>longissima</i> <i>Pander</i>																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.
— <i>minima</i> <i>Sow.</i>														*		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.
— <i>obtusa</i> <i>Hall</i>			?		*											Pal. New York, vol. i, p. 98, t. 30, f. 7; ib. Billings, Geol. Canada, p. 161, f. 137; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 253; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 31, 32.
— <i>ovata</i> <i>McCoy</i>					*	*										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.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>								*								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.
— <i>petalon</i> <i>Hicks</i>				*	*											Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.
— <i>plumbea</i> <i>Salt.</i>																<i>Vide Obolella.</i>
— <i>pygmaea</i> <i>Salt.</i>				*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 2, f. 8.
— <i>Ramsayi</i> <i>Salt.</i>					*											Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 20; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 49-52.
— <i>Ronalti</i> <i>Salt.</i>						?	?	?								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.)
— <i>Salteri</i> <i>Dav.</i>						?	?									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 1, f. 27-29. Budleigh pebbles: horizon doubtful.
— <i>striata</i> <i>Sow.</i>									*	*	*	*	*			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.
— <i>Symondsii</i> <i>Salt.</i>								*	*	*	*	*	*			Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 7-17. (Salter MS.)
— <i>squamosa</i> <i>Holl</i>				*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 7.
— <i>tenuigranulata</i> <i>McCoy</i>					*											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.
— <i>unguicula</i> <i>Salt.</i>																<i>Vide L. minima.</i>
LINGULIDÆ.																
<i>Lingulella</i> <i>Salter</i> , 1861																

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Harc. St. David's.	Monavian.	Lingula Flaga.	Tremator.	Arctic.	Llandillo.	Cynadoc or Bala.	Low. Llandoverry.	Up. Llandoverry.	Woodhope Linst.	Woodcock Linst.	Lower Ludlow.	Aynestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilford, & Pass. 2.	Pass up.	REFERENCES.
Lingulella (continued).																	
— Davisii	M ^c Coy	*	*														<i>Lingula</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 71; ib. Solgwick vol. iii, p. 140, 143, 147. <i>L. Davisii</i> , M ^c Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 405; Brit. Pal. Foss. p. 252, t. 1 L, f. 7. <i>Tellinonaga lingulacomes</i> , ib. t. 1 K, f. 18. <i>L. ovata</i> , M ^c 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 angustula</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	*	*														<i>Vide 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.
<i>Lingula</i>	Hicks																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— <i>notionalis</i>	Salt.																<i>Vide L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDÆ.																	
Merista	Hall, 1860																
<i>Canaricæ</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>	Lithyol, 1696																
— angustifrons	M ^c 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. Bohm. Nat. Abhandl. vol. 1, 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. Overs. K. Vet. Akad. Forhandl. 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>Spirifer per-crassa</i> , M ^c 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.
— didyma	Dalm.				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , Hiss. Leth. Succ. 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.
— <i>laviuscula</i>	Sow.																<i>Vide M. nitida</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Avicula.	Llandeleib.	Caradoc 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. laeviuscula</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.
— Macrura Hall										*	*							<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.
— subnodata McCr.																		<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 Dalman										*	*	*	*	*	*			<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.
Monobolina Salter, 1857 ...																		
Sub-genus of Obolella.																		
SPIRIFERIDE.																		
Nucleospira 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; Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7.
LINGULIDE.																		
Obolella Billings, 1861, 2 ^d																		
— Belti Dalman																		Geol. Mag. vol. v, p. 310, t. 15, f. 25-27; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 340, t. 50, f. 15-17.
— maculata 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 Hall																		<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. (<i>Monobolina</i> .)
Var. plicata Hicks					*	*												Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.
— Salteri Hall																		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.																																	
SPECIES.		Har. St. David's.	Mereworth.	Lingula Flags.	Trerice Loc.	Average.	L. de Lillo.	Caradoc or Bala.	Lower Llandovery.	Up. Llandovery.	Wendlopie Limestone.	Wendlopie Slate.	Wendlopie Limestone.	Lower Ludlow.	A. Ludlow Limestone.	Upper Ludlow.	Thrust & Passes.	Pass up.	REFERENCES.																												
LINGULIDÆ.																																															
Obolus.....		Eichwald, 1829																																													
Ungula		Pander, 1830																																													
Orthis (pars)...		Von Buch																																													
Autonotreta ...		Katorgia, 1847..																																													
— Davidsoni		Salt.																		? ... s ... ? 														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.													
Var. transversus Salt.																				x | s * ? 														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.													
— plumbea		Salt.																																Vide Obolella.													
Var. Woodwardi Salt.																				s | s * 														MS. Coll. Mus. Pract. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.													
DISCINOIDÆ.																																															
Orbiculoidea		D'Orbigny, 1847																																													
— Beckettiana		Dar.																		* 														Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.													
— Forbesii		Dar.																		s | s | s 														Orbicularia, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 45; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, 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.													
— implicata		McCoy																																Vide Crania.													
Orthis		Cuvier, 1798																																Vide Orthis.													
ORTHIDÆ.																																															
Orthis		Dalman, 1827																																													
— actoniæ		Sow.																		s | s * 														Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. McCoy, 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. 330, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.													
— æquivalvis		Dar.																		s | s | s 														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.													
— alata		Sow.																		s 														Spirifer, Sil. Syst. t. 22, f. 7. Orthis, Salt. Siluria, 2 ed. p. 55, f. 12, 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.													
— alternata		Sow.																		s 														Orthis, Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. t. 6, f. 5. O. retroversaria, McCoy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? O. alternata, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.													
— Baillyana		Dar.																		s 														Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.													
— basalis		Dalm.																		s 														Vet. Akad. Handl. p. 116, t. 2, f. 5, 1827; ib. Hising. Leth. Snee. p. 71, t. 20, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 27, f. 10, 11.													
— Berthoisi		Ronald																		? ? 														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.													
Var. erratica ...		Dar.																																													

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Avonig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilfest & Passage.		Pass up.
Orthis (continued).																		
— biforata	Schloth.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Terebratulites, 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 crassicausta</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. calliptycha...	M'Coy					*												(Var. <i>plana</i> , Pand.) Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 2.
— ib. var. plicata	Sow.					*												Sil. Syst. t. 21, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5.
— ib. var. proava	Salt.					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 335, t. 22, f. 1.
— ib. var. simplex	M'Coy					*												Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 18; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 4.
— ib. var. virgata	Sow.					*												Sil. Syst. t. 20, f. 15; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 3.
— ib. var. Walsallensis ...	Dav.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 339, t. 4, f. 7; ? Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. <i>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.
— canalis	Sow.																	<i>Vide O. elegantula.</i>
— Carusii	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.
— calyptycha	M'Coy																	<i>Vide O. calligramma.</i>

	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Har. St. David's.	Manxian.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Avenig.	Lundello.	Ceradoe or Balu.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodlope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymesley Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).																		
— callactis Sow.																		Vide O. calligramma.
— compressa Sow.																		Vide Strophomena compressa.
— corrugata Portl.																		Vide Strophomena.
— confinis 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.
— costata Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 11.
— crassa Linds.											*	*	*					Gotlands Brachiopod, p. 369; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 213, t. 27, f. 17-19.
— crispa 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.
— Davidsoni De Vera.																		Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 4, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 50, f. 2. (? O. calligramma.)
— depressa Portl.																		Vide Stroph. rhomboidalis.
— Edgelliana Salt.											*	*	*					Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 32, f. 1-4. (Salt. MS.)
— elegantula Dalman.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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. Bohmen 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. 1, t. 2, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 211, t. 27, f. 1-9, woodcuts, p. 205. O. caudis, Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 12 a. O. orbicularis, Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 16. Var. O. orbicularis, Siluria, 4 ed. p. 132, t. 20, f. 9, and p. 526.
— expansa Sow.																		Vide Strophomena.
— fallax 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.
— filosa Sow.																		Vide Strophomena.
— flabelluluna 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.
— grandis Sow.																		Vide Strophomena.
— galea M'Coy																		Vide O. insularis.
— Girvanensis Dav.							*	*										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 28, f. 10.
— Hicksii 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.
— Hirnantensis 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.
— hybrida 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. Bohm. 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.
— insularis Eichw.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Tetradium, Urv. Russ. vol. ii, t. 2, f. 6. Spirifer, Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 149, t. 8, f. 7. Orthis galea, M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 3, f. 12. Orthis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. Spirifer, D'Eichw. Leth. Rossica Antiqua Période, vol. i, p. 697.

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

87

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arden.	Landello.	Cambrian or Bala.	Loos, Llandover.	Up. Llandover.	Woolhope Linst.	Walsick Shale.	Walsick Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthis (continued).																			
— <i>sub-lavis</i>	M'Coy																	<i>Vide Strophomena deltoidea.</i>	
— <i>testudinaria</i>	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. <i>O. striatula</i> , 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. <i>O. test.</i> Billings, Geol. Canada, p. 165, f. 144; ib. Nich. Pal. Ontario, 1874, p. 16.	
— <i>triangularis</i>	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.	
— <i>tricenaria</i>	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.	
— <i>turgida</i>	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.	
— <i>unguis</i>	Sow.						*											<i>Terebratula</i> , 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.	
— <i>undata</i>	M'Coy																	<i>Vide Strophomena deltoidea.</i>	
— <i>undulata</i>	M'Coy																	<i>Vide Strophomena corrugata.</i>	
— <i>Valpyana</i>	Dar.						?	?	?									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).	
— <i>reticosa</i>	Salt.																	<i>Vide O. lenticularis.</i>	
— <i>vespertilio</i>	Sow.						*	*	*									Sil. Syst. t. 20, f. 11. <i>O. bilobata</i> , id. ib. t. 19, f. 7; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 13, f. 7, t. 6, f. 1-3. <i>O. vespertilio</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 230; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 30, f. 11-21.	
— <i>virgata</i>	Sow.																	<i>Vide O. calligramma</i> , var. <i>virgata</i> , Sow.	
— <i>Vicaryi</i>	Dar.						?	?	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 84, t. 5, f. 20-22 (derived).	
— <i>Sp.</i>	Salt.						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 338, t. 11 B, f. 14.	
ORTHIDÆ.																			
Orthisina	D'Orbigny, 1849																		
<i>Pronites</i>	Pander, 1830...																		
— <i>adscendens</i>	Pander						*	?										<i>Pronites adscendens</i> , <i>P. plana</i> , <i>P. rotunda</i> , <i>P. convexa</i> , <i>P. præceps</i> , <i>P. tetragona</i> , <i>P. lata</i> , <i>P. excelsa</i> , Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. <i>Orthisina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. <i>Orthis adscendens</i> , V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. <i>Orthis adscendens</i> , D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. <i>O. pronites</i> , 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. <i>Orthisina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.	
— <i>Scotica</i>																		<i>Vide Orthis calligramma.</i>	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
Pentamerus	Sowerby, 1813...																		
<i>Gypidia</i>	Dalman																		
— <i>Aylesfordii</i>	Sow.																	<i>Vide P. Knightii.</i>	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.
	Har. St. David's. Monewian. Lingula Flags. Tremadoc.	Avon. Lidello Canadian or Balh.	Low. Lindover.	Up. Lindover. W. Hope Limest. Wenlock Shale. Wenlock Linst. Lower Ludlow. Aymestry Linst. Upper Ludlow. Tilston & Passage. Pass up.													
Pentamerus (continued).																	
— galeatus	Dalm.							*	*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta</i> <i>cassidea</i> , Bronn. Leth. Geog. vol. i, p. 78, t. 2, f. 9 z. <i>Atrypa</i> galeata, His. Leth. Succ. p. 76, t. 12, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 4. <i>Pentamerus</i> , 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. Schmur. 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. 36, 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.
— globosus	Sow.						*	*	*	*	*	*					<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, 300; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 156, t. 19, f. 10-12.
— Knightii	Sow.							*	*	*	*	*					Min. Conch. vol. i, p. 73, t. 28; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 8; ib. Grunewalt, Verst. Silurisch. Kalkstein, Von Bogoslawski, Mem. Sav. Étrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aglesfordii</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>lensis</i>	Sow.																<i>Vale P. oblongus</i> .
— <i>lensis</i>	Sow.																<i>Vale Stricklandinia</i> .
— linguifer	Sow.							*	*	*	*	*					<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>	Sow.																<i>Vale Stricklandinia</i> .
— <i>microcamerus</i>	M'Coy																<i>Vale Stricklandinia lens</i> .
— oblongus	Sow.						*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. lavis</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.
— rotundus	Sow.						*	*	*	*	*	*					<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. <i>Pentamerus</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.
— undatus	Sow.						*	*	*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. <i>Pentamerus</i> , 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.																	
Porambonites ...	Pander, 1830...																
Isorhynchus ...	King, 1850.....																
Platystrophia ...	King, 1850.....																
— Capevelli	Dav.																
— intercedens	Pander						*	*	*	*	*	*					<i>Vale Eichwaldia</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> , Pander, 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. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llanabio.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Til. t. & Passage.	Pass. up.	REFERENCES.
<i>Protista</i>																		
— <i>depressa</i>	Soc.																	<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1849...																		
— <i>Crania</i>	Retzius, 1781...																	
— <i>Orbicula</i>	D'Orbigny, 1789																	
— <i>Pseudocrania</i>																		
— <i>divaricata</i>																		<i>Vide Crania divaricata.</i>
SPINIFERIDE.																		
— <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. Bailly, 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>																		<i>Vide 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>emula</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>																		<i>Vide Meristella.</i>
— <i>apiculata</i>																		<i>Vide Atrypa.</i>
— <i>Barrandii</i>																		<i>Vide Retzia.</i>
— <i>Beltiana</i>	Dav.							*		*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>bidentata</i>	Soc.																	<i>Vide R. borealis.</i>
— <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 bidentata</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. R. borealis, var. <i>diodonta</i> , 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.

SPECIES.	Har. St. David's.	Mar. via.	L. g. Fl. g.	Armad.	L. d. llo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	W. Slope Linst.	W. Slope Linst.	W. Slope Linst.	Lower Ludlow.	A. m. str. Linst.	Upper Ludlow.	T. & P. Pass.	P. & P.	REFERENCES.
<i>Rhynchonella (continued).</i>																	
— <i>brevirostris</i>																	<i>Fide R. deflexa.</i>
— <i>compressa</i> Salt.																	<i>Fide Athyris.</i>
— <i>crebricosta</i> Sor.																	<i>Fide R. Wilsoni.</i>
— <i>cuneata</i> Dalm.								*	*	*	*						<i>Terebratulula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 141, t. 6, f. 3; ib. His. Bidrag, till Sveriges Geognosi, pt. 4, p. 230, 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 Bohmen 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>Athyris</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4a-r. <i>Relzia</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. 7-10.
— <i>crispata</i> Sor.																	<i>Fide R. Stricklandi.</i>
— <i>Davidsoni</i> M'Coy																	Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).
— <i>decaplicata</i> Sor.								?	?								<i>Terebratulula</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> Sor.									*	*							<i>Terebratulula</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>Athyris interplicata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2a-g. <i>T. deflexa</i> , Barr. Brach. Bohm. Naturwissenschaften, t. 20, f. 15. <i>Hypothyris deflexa</i> et <i>brevirostris</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>Fide Triplesia Macegana.</i>
— <i>didyma</i> Dalm.																	<i>Fide Meristella.</i>
— <i>diodonta</i> Dalm.																	<i>Fide 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>Fide Athyris apiculata.</i>
— <i>furcata</i> Sor.																	<i>Fide Meristella furcata.</i>
— <i>Grayii</i> Dav.																	<i>Fide Athyris Grayii.</i>
— <i>hemisphaerica</i> Sor.																	<i>Fide Athyris hemisphaerica.</i>
— <i>interplicata</i> Sor.																	<i>Fide R. deflexa.</i>
— <i>lacunosa</i> Sor.																	<i>Fide R. borealis.</i>
— <i>Lewisii</i> Dav.									?	*	*						<i>Terebratulula</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>Athyris 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>lunata</i> Salt.								*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26, (Salt. 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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.								REFERENCES.
	Huc. St. David's	Menai	Langula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Cardo or Bala	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wentlock Shale	Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilfest & Passage.		Pass up.
<i>Rhynchonella</i> (continued).																	
— <i>navicula</i> Sow.								?	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurisch. 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. <i>Rhyncho. Salt. Siluria</i> , 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>nucula</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Meristella.</i>
— <i>obtusiplicata</i> ... Salt.																	<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. <i>Rhynchonella</i> , 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>ovalis</i> Dav.																	<i>Vide R. nucula.</i>
— <i>pentagona</i> Sow.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 4, f. 24, 25.
— <i>pusilla</i> Sow.																	<i>Vide R. Wilsoni.</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. <i>R. Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. (Scotland, sheet 32)</i> 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>sphaeroidalis</i> ... M'Coy																	Var. of <i>R. Wilsoni</i> (vide).
— <i>Stricklandi</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 9. <i>Rhyncho. Siluria</i> , 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. <i>Rhyn. Linds. Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl.</i> p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 21, f. 1-6 and 28.
— <i>subnuda</i> M'Coy																	<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 9, p. 207.
— <i>Thomsoni</i> Hasw.																	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. <i>Rhyncho.</i> 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.																		REFERENCES.
	Har. St. David's.	Marazion.	Langda. Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Llando or Bala.	Low Llandovery.	Up Llandovery.	Woolhope Linst.	Wentack Shale.	Wentack Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Poss up.	
Rhynchonella (continued).																		
— Weaveri	Salt.								*									Day. 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.</i> Wilsoni, 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> , McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. <i>Rhyncho.</i> Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , McCoy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Elst. 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.</i> Sil. Syst. 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> , McCoy, 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> , McCoy, ib. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 11, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta	De Tern. 1845...																	
— anglica	Morris								*	*	*	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 11 a-e; ib. McCoy, 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	McCoy				?	*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 380, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 11, 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.																		
Spirifera	Phillips																	
<i>Spirifer</i>	Sowerby, 1815..																	
<i>Terebratulites</i>	Schloth (part)..																	
<i>Choristites</i>	Fischer, 1825																	
<i>Trigonotreta</i> ...	König, 1825 ...																	
"	King, 1849																	
<i>Delthyris</i>	Dalman, 1827, used by Hall ...																	
<i>Martina</i>																		
<i>Spirifera</i>																		
<i>Brachythyris</i>	McCoy																	
<i>Reticularia</i>																		
— bifurcata																		<i>Vide</i> <i>Orthis bifurcata</i> .
— bijugosa	McCoy																	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 23; ib. Salt. Expl. sheets 110, 161, 171, 172, Geol. Surv. Irel. p. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 89, t. 10, f. 1-3.
— crispa	His.								*	18	*	*	*	*				<i>Terebratulina</i> , Vet. Akad. Handlingar, t. 7, f. 4. <i>Delthyris</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 222, t. 3, f. 6; ib. Hisling. Anteck. vol. iv, p. 220, 238, t. 7, f. 4; ib. Leth. Supp. 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.	Menai str.	Lingula Fings.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Ayrshire Limestone.	Upper Ludlow.	Tillicott & Passage.	Passage.	REFERENCES.
Spirifera (continued).																	
— <i>elevata</i> <i>Dalm.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Succ. 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.
— <i>exporrecta</i> <i>Wahl.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Succ. 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.
— <i>insularis</i> <i>Eichw.</i>																	<i>Vide</i> <i>Orthis insularis</i> .
— <i>lenticularis</i> <i>Von Buch</i>																	<i>Vide</i> <i>Orthis lenticularis</i> .
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>																	<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>ovatus</i> <i>M'Coy</i>																	<i>Vide</i> <i>Stricklandinia lirata</i> .
— <i>perovassa</i> <i>M'Coy</i>																	<i>Vide</i> <i>Meristella crassa</i> .
— <i>pisum</i> <i>Sow.</i>																	<i>Vide</i> <i>Nucleospira pisum</i> .
— <i>plicata</i> <i>Sow.</i>																	<i>Vide</i> <i>Orthis calligramma</i> , var. <i>plicata</i> .
— <i>plicatella</i> <i>Linn.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nature, 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cyrtana</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Succ. 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. Ehst. 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. <i>globosa</i> ... <i>Salt.</i>											*						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. <i>radiata</i> ... <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*		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.
— <i>ptychoides</i> <i>Sow.</i>																	<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sub-spuria</i> <i>D'Orb.</i>																	Var. of <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sulcata</i> <i>His.</i>										*	*						<i>Delthyris</i> , Anteckn. Physik. och Geognosi, p. 119, t. 3, f. 2; ib. Leth. Succ. 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.
— <i>terebatuliformis</i> ... <i>M'Coy</i>																	<i>Vide</i> <i>Orthis biforata</i> .
— <i>trapezoidalis</i> ... <i>Dalm.</i> (<i>V. Buch</i>)																	<i>Vide</i> <i>Sp. exporrecta</i> .
— <i>tridens</i> <i>M'Coy</i>								*									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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Tala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Strophomena</i> (continued).																		
— <i>complanata</i> Sow.							*											<i>Leptana</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>Leptana</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>Llandoiloensis</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. O. <i>asmusi</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 28. <i>Orthis pseudopecten</i> , ib. t. 3, f. 16. ? Var. of O. <i>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>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 233. O. <i>undulata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 22. <i>Leptana corrugata</i> , Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, t. 21, f. 16. S. <i>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>deltoides</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. S. <i>deltoides</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>Leptana 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.
— <i>ib. var. β, undata</i> ... 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>Leptana</i> , Anteck. t. 6, f. 4. Lep. Dalm. Act. Holm. 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. S. <i>euglypha</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 10. <i>Producta euglypha</i> , passim. Lept. <i>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. O. <i>ecten</i> , Sow. ib. t. 21, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 377. O. <i>expansa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 217; ib. Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 2, t. 6, f. 4. ? O. <i>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>tilosa</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Sil. Syst. p. 639, t. 13, f. 12; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 13, f. 24. <i>Leptana</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>Leptana</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>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. <i>Leptana</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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menapian.	Longula Flage.	Toquion.	Avon.	Llandovery.	Cadeby or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Land.	Wellock Slates.	Wellock Limestone.	Lower Ludlow.	Avenstry Land.	Upper Ludlow.	Tubet. & Passage.		Pass. up.
Strophomena (continued).																		
— grandis	Sow.					*												Orthis, Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptaena</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, Leptaena</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. <i>Phacelobolites</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. <i>semiglobosa</i>	Dav.					*		*	*									Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. <i>Leptaena imbrex</i> , De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. <i>Phacelobolites</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.
— Jukesii	Dav.					*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbnigyi	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. Gotlandiae, p. 5. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.
— Ouralensis	Tern.								?	*	*							<i>Leptaena</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 asarsi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptaena</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 miata</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.
— plicatilis	McCoy					*												<i>Leptaena</i> , Synop. Sil. Foss. Incl. 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	Willck.					*	*	*	* 1	4	5	7	8	?				<i>Conchitula</i> , Nachricht, Ac. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. <i>Anomia</i> , Dalm. (Wald.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. <i>Prodolus depressa</i> , Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. <i>Leptaena rugosa</i> , His. in Act. R. Ac. Sc. Holm. p. 323, 1826. <i>Lept. rugosa</i> et <i>Lept. depressa</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 106, 107, t. 1, f. 1, 2; ib. His. 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>Leptaena depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 623, 626, t. 12, f. 2. <i>Leptaena 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>Leptaena depressa</i> , Barr. Sil. Brach. Boh. 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. 43, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Langula Figs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
<i>Strophomena</i> (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>β</i> , <i>undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Stroph. deltoidea</i> , var. <i>β</i> , <i>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</i> (<i>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> Lkwyd, 1696...												
— <i>laevis</i> Hwop. 1797 ..												
— <i>Gryphus</i> Megerle, 1811..												
— <i>Pogyoe</i> (<i>Diphyia</i>) Link...												
— <i>Epithyris</i> (<i>Elongata</i>) Phill. 1841												
— <i>bidentata</i> Sow.												<i>Vide Rhynchonella borealis</i> .
— <i>Grayii</i> Sow.												<i>Vide Rhynchonella Grayii</i> .
— <i>læviscula</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>Triplisia</i> Hall, 1859.....												
— <i>Orthis</i> (part)... Authors												
— <i>Camerella</i> Billings, 1859..												
— <i>Grayie</i> Dav.							*					Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.
— <i>Maccocyana</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. Trip. monilifera, 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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Hart. St. David's.	Monewian.	Langula Flags.	Tranidlow.	Arctig.	Llandello.	Carnegie on Baln.	Low Llandover.	Up Llandover.	Woolhope Linst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
LAMELLIBRANCHIATA.											
Class, CONCHIFERA.											
Order, <i>Plenroconcha</i> D'Orb.											
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.											
Group, <i>Monomyaria</i> .											
AVICULIDÆ.											
<i>Ambonychia</i> Hall, 1843.....											
— acuticosta M'Coy										*	Brit. Pal. Foss. p. 264, t. 1 K, f. 16.
— carinata Conrad						*					Hall, Pal. New York, vol. i, p. 294, t. 80, f. 5. <i>Pterinea</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 119, f. 8.
— contorta Portl.						*					<i>Isocerasmus</i> , Geol. Rept. p. 422, t. 33, f. 5.
— gryphus Portl.						*					<i>Uncites</i> , Geol. Rept. p. 455, t. 25 A, f. 8.
— prisca Portl.						*					Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3.
— striata Sow.											<i>Vide</i> Carloli striata.
— transversa Portl.						*					<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 11.
— trigona Münster.						*					<i>Isocerasmus</i> , Beitr. heft 3, t. 10, f. 3; ib. Portl. loc. cit. p. 422, t. 33, f. 4.
— triton Sall.						*					<i>Avicula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 5. <i>Ambonychia</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 8.
— undata Hall						*					Pal. New York, vol. i, p. 165, t. 36, f. 7. <i>Pterinea</i> , Emmons, Geol. Rept. 1842, p. 395, f. 1. <i>Isocerasmus vetustus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 2, 3.
AVICULIDÆ.											
<i>Avicula</i> Klein, 1753 ...											
<i>Pteria</i> Scopoli, 1777...											
<i>Monotis</i> Bronn, 1830											
— ampliata Phill.									*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 1, p. 367.
— antiqua Goldf.											Petref. Germ. p. 283, t. 160, f. 9.
— asperula M'Coy											<i>Vide</i> <i>Pterinea asperula</i> .
— bullata M'Coy											<i>Vide</i> <i>Pterinea bullata</i> .
— Danlyii M'Coy									*	*	Brit. Pal. Foss. p. 258, t. 1 I, f. 11-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 2, 3.
— lineata Sow.											<i>Vide</i> <i>Pterinea lineata</i> .
— orbicularis M'Coy											<i>Vide</i> <i>Pterinea orbicularis</i> .
— obliqua Sow.											<i>Vide</i> <i>Modiolopsis obliqua</i> .
— panopeiformis. M'Coy											<i>Vide</i> <i>Pterinea panopeiformis</i> .
— posidoniaformis M'Coy											<i>Vide</i> <i>Pterinea posidoniaformis</i> .
— reticulata Sow.											<i>Vide</i> <i>Pterinea Sowerbyi</i> .
— triton Sall.											<i>Vide</i> <i>Ambonychia triton</i> .
— venusta Münster.						*					<i>Posidonia</i> , Beitr. zur Pet. heft 3, t. 10, f. 12; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21; ib. Portl. Geol. Rept. p. 424, t. 25 A, f. 4.
AVICULIDÆ.											
<i>Isocerasmus</i> Parkinson, 1819											
— contortus Portl.											<i>Vide</i> <i>Ambonychia</i> .
— trigonus Münster.											
— vetustus Portl.											<i>Vide</i> <i>Ambonychia undata</i> .

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

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.

REFERENCES.

LAMELLIBRANCHIATA.

Order, *Iseidrololita* McCoy.*Pelecypoda*, GoldfussGroup, *Dimyaria*.*Actinodonta*..... Phillips, 1848.....*Vide* Lyrodesma.

MYTILIDÆ.

Anodontopsis ... McCoy, 1852...— *angustifrons* ... McCoy.....

Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.

— *hulla* McCoy.....Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 11-13. *Lucina*, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 1. *Anodontopsis*, Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 5.— *lavis* Sow.....*Pallastera*, Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. *Anodontopsis*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 271.— *lucina* Salt.....

Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.

— *perovalis* Salt.....*Mytilus*, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.— *quadratus* McCoy.....Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 10. *Mytilus*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368, t. 20, f. 1.— *securiformis* ... McCoy.....Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 L, f. 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 55. *Modiola*, Port. Rept. p. 425, t. 35, f. 8. (*Pseudacinus*.)

ARCADEÆ.

Arca..... Linn, 1758.....*Ctenodonta* (part) ... Salter, 1851*Pectenulus* ... Authors.....*Nucula* (part) .. Authors.....

ASIPHONIDA.

— *Apjohmi* Portl.....*Pectenulus*, Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. *P. ambignus*, ib. p. 420, t. 34, f. 11.— *ambignus* Portl.....*Vide* A. Apjohmi.— *cylindracea* ... Portl.....*Vide* Ctenodonta obliqua.— *dissimilis* Portl.....*Vide* Ctenodonta dissimilis.— *Eastnori* Sow.....*Vide* Ctenodonta Eastnori.— *Edmondiiiformis* McCoy.....

Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.

— ? *Naranjoana* ... 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. (Buddleigh pebbles.)

— *obliqua* Portl.....*Vide* Ctenodonta.— *primitiva* Phill.....

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.

— *quadrata* McCoy.....— *regularis* Portl.....*Vide* Ctenodonta.— *scuticellata*— *scitula* McCoy.....— *subaqualis* McCoy.....(Byssoraean), Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 1. ? *Arca Eastnori*, Sil. Syst. t. 20, f. 1, 2 b. Ctenodonta subaqualis, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 7, 8.— *subacuta* McCoy.....*Nucula*, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's. Menai. Lingula Flage. Tremadoc. Arenig. Llandelo. Cardiac or Balla. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woodhope Lmst. Wentlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Throst. & Passage. Pass-up.		REFERENCES.
<i>Area</i> (continued).			
— <i>subtruncata</i> ... Portl.....			Vide Ctenodonta transversa.
— <i>transversa</i> Portl.			Vide Ctenodonta transversa.
? AVICULIDÆ.			
<i>Cardiola</i> Broderip, 1839			SIPHONIDA (INTEGRAPALLIALIA).
— <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> Portl.....		*	<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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 264. <i>Cardiola</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.
<i>Cardium</i> Linn. 1758.....			Vide <i>Cardiola</i> .
— <i>striatum</i> Sow.			
NUCULIDÆ.			
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847			SIPHONIDA (INTEGRAPALLIALIA).
<i>Cucullella</i> ... M'Coy (part), 1851			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 6 (derived Budleigh pebbles). Brit. Pal. Foss. p. 273, t. I K, f. 7, 8.
? <i>Pleuraphorus</i> King, 1848.....			<i>Nuculites</i> , vide Hall, Pal. New York, vol. i, t. 82, f. 9. <i>Cleidophorus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 273, t. I K, f. 9.
— <i>amygdalus</i> Salt.		?	
— <i>ovalis</i> M'Coy *			
— <i>planulatus</i> Conrad			
NUCULIDÆ.			
<i>Ctenodonta</i> Salter, 1851 .			SIPHONIDA (INTEGRAPALLIALIA).
<i>Nuculana</i> Link, 1807.....			<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 11. ? <i>P. apjohani</i> , id. ib. p. 429, t. 34, f. 8.
<i>Nucula</i> (part) } Authors			<i>Nucula</i> , Prod. p. 33, Étage I, No. 104. <i>N. ovalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 8, p. 609. <i>Ctenod. anglica</i> , Siluria, 4 ed. t. 27, f. 10.
<i>Area</i> (part)... }			<i>Nucula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 322. <i>Cteno-</i> <i>donta</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 15, f. 8. (Budleigh pebbles.)
<i>Leda</i> Schum. 1817 ...			Q. J. Geol. Soc. vol. XXIX, p. 47, t. 5, f. 8, 9.
<i>Polyodonta</i> Megerle			<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. I, p. 366, t. 22, f. 5.
<i>Tellinomya</i> (part) Hall			<i>Area</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 5.
<i>Isoarea</i> (part)... Münster, 1842			<i>Area</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>Pectunculus</i> (part) Authors.....			<i>Nucula</i> , Petref. Germ. vol. ii, p. 150, t. 124, f. 3; ib. McCoy, Sil. Foss. Irel. p. 18.
— <i>ambigua</i> Portl.....		*	<i>Nucula</i> (var. of <i>N. acuta</i>), Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 10.
— <i>anglica</i> D'Orb.		* * * * *	
— <i>Bertrandi</i> Rouault		?	
— <i>Cambrensis</i> Hook.			
— <i>deltoides</i> Phill.		*	
— <i>dissimilis</i> Portl.....		*	
— <i>Eastoni</i> Sow.		*	
— <i>grandæva</i> Goldf.		?	
— <i>imbricata</i> Portl.....		*	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	REFERENCES.
	Har. St. David's. Menapian.	Lingula Flugs. Tremadoc.	Arenig. Islandia.	Arcturic or Bala. Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst. Wentlock Shale. Wentlock Linst. Lower Ludlow. Aymstry Linst. Upper Ludlow. Tilost & Tassag. Pess up.												
Ctenodontia (continued).																		
— laevis	Sow.				*													<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.
— levata	Hall				*													<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.
— lingualis	Phill.					*												<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.
— Menapiensis ..	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. Camb. p. 24.
— ohesa	Salt.											*						Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.
— obliqua	Portl.				*													<i>Area</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Area cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodontia</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.
— ovalis	Sow.																	<i>Vide C. anglica</i> .
— poststriata	Emm.					*												<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.
— protei	Münst.				*													Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.
— quadrata	McCoy				*													<i>Area</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.
— radiata	Portl.				*													<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.
— regularis	Portl.				*													<i>Area</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.
— rhomboidea	Phill.					*												<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.
— rotunda	Hicks																	<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .
— scitula	McCoy				*													<i>Area</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.
— semitruncata ..	Portl.																	<i>Pectunculius</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.
— sulcata	McCoy				*													<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.
— subaqualis	Sow.																	<i>Vide Area subaqualis</i> .
— subcylindrica ..	McCoy				*													<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.
— subtruncata ..	Portl.																	<i>Vide C. transversa</i> .
— sulcata	His.					*	*	*	*	*	*							Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.
— thracioides	Salt.																	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.
— transversa	Portl.				*													<i>Area</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.
— varicosa	Salt.																	<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodontia</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula levata</i> , McCoy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.
ARCADÆ.																		
Cucullella	McCoy, 1851																	
— Redonia	Rouault, 1851																	
— anglica	Salt.																	<i>Vide Redonia</i> .
— angulata	Baily					*												Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 15, f. 4.
— antiqua	Sow.					*												<i>Cucullaea</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Ctenophagus</i> , Hall, Cucullella, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284. <i>Area subantiqua</i> , D'Orb. Prod. Étage 1. <i>C. antiqua</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 16.
— Cawdori	Sow.					*	*	*	*	*	*							<i>Cucullaea</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 3.
— coarctata	Phill.					*	*	*	*	*	*							<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4. <i>Cucullella</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284.
— ovata	Sow.					*	*	*	*	*	*							<i>Cucullaea</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Area subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.
Cypriocardia																		
— cymbæformis ..	Sow.																	
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																		
<i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Monkian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Artois.	Llandello.	Carnarvon or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Amesbury Linst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passage.	Pass up.
Cypricardia (continued).																	SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>impressa</i> Sow.																	Vide Orthonota.
— <i>simplex</i> Portl.																	
— <i>solenoides</i> Sow.																	
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848.																	Vide Palaearca, Hall.
<i>Davidia</i> Hicks, 1873.																	
— <i>ovata</i> Hicks.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12.
— <i>plana</i> Hicks.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.
TRIGONATE.																	
<i>Dolabra</i> M'Coy, 1844.																	
— <i>elliptica</i> M'Coy.																	Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>obtus</i> M'Coy.																	Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.
ARCADE.																	
<i>Glyptarca</i> Hicks, 1873.																	
— <i>Lobleyi</i> Hicks.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5.
— <i>primæva</i> Hicks.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.
CYPRINIDÆ.																	
<i>Goniophora</i> Phillips, 1848.																	
— <i>Orthonota</i> Conrad, 1841.																	
— <i>cymbæformis</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. <i>Orthonotus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.
ANATINIDÆ.																	
<i>Grammysia</i> Verneuil, 1837.																	SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>cingulata</i> His.										*	*	*	*	*	*	*	<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>extraculata</i> Salt.																	<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.
— <i>obliqua</i> M'Coy.																	Var. γ, <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2).
— <i>rotundata</i> Sow.														*			<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>triangulata</i> Salt.														*			<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (<i>triangulata</i>), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.
MYLIDÆ.																	
<i>Hippomya</i> Salter, 1865.																	ASIPHONIDA.
— <i>ringens</i> Salt.							?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.)
<i>Leda</i> Schuchert, 1817.																	Vide Ctenodonta.
ANATINIDÆ.																	
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844.																	SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
<i>Cypricardia</i> Sow. (part) ...																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	H or St. David's.	Mersey.	Longa Flus.	Ten. dor.	Avon L.	Liandlo.	Cader or Balla.	Low Llanfowey.	Up Llanfowey.	Woolpa Lmst.	
Leptodomus (continued).											
— <i>angulatus</i> ... Sow.											} <i>Vide</i> Orthothota.
— <i>globulosus</i> ... M ^c Coy											
— <i>impressus</i> ... Sow.											
— <i>truncatus</i> ... M ^c Coy											
— <i>undatus</i> ... Sow.											
CARDIACE.											
Lunulacardium ... Münster, 1840..											
— <i>Conocardium</i> ... Brown, 1835 ..											
— <i>Pleurorhynchus</i> Phillips, 1836..											
— <i>aliforme</i> ? ... Sow.											
— <i>elegans</i> ... Salt.											
TRICONIACE.											
Lyrodosma ... Conrad, 1841..											
— <i>Articulanta</i> ... Phillips, 1848..											
— <i>evoluta</i> ... Salt.											
— <i>cuneata</i> ... Phill.											
— <i>plana</i> ? ... Conrad											
CYPRINIDÆ.											
Megalomus ... Hall, 1852....											
— <i>Spirifer</i> ... Sow.											
Modiola ... Latw, 1801											
MYTILIDÆ.											
Modiolopsis ... Hall, 1847....											
— <i>Pullastrea</i> ... Sow. 1827											
— <i>Modiola</i> ... Lam. & Authors											
— <i>M. ...</i>											
— <i>Cypriocardius</i> ... Conrad, 1841...											
— <i>antiqua</i> ... Sow.											
— <i>armoricii</i> ... Salt.											
— <i>Brycei</i> ... Porth.											
— <i>Cambrensis</i> ... Hicks											
— <i>complanata</i> ... Sow.											
— <i>expansus</i> ... Porth.											
— <i>gradata</i> ... Salt.											
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).											
<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. α, t. 142, f. 1. ? Devonian.											
Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 10.											
ASIPHONIDA.											
Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 7. (Buddleigh pebbles.)											
<i>Articulanta</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 21, f. 14.											
Ann. Geol. Rept. and Pal. New York, t. 82, f. 11; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 17. <i>Lyrodosma</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 5.											
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).											
Siluria, 4 ed. p. 196.											
<i>Vide</i> Modiolopsis.											
ASIPHONIDA.											
<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 1. <i>Modiolopsis</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 14. ? <i>Modiola retorta</i> , Munst. Beitr. 3, p. 56, t. 12, f. 17.											
Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 1. (Buddleigh pebbles.)											
<i>Modiola</i> , Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 7.											
Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 20.											
<i>Pullastrea</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7. <i>Modiolop.</i> Siluria, 4 ed. t. 23, f. 1; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 266.											
<i>Modiola</i> , Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 6. <i>Pullastrea speciosa</i> , M ^c Coy, Synop. Sil. Foss. t. 2, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 2.											
<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 3-5. <i>Mytilus</i> , M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267 (under M. Nilssonii). Mod. His. Leth. Snec. t. 18, f. 13. <i>Modiolop.</i> Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, t. 8 = M. Nilssonii, His.											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flagg.	Tremadoc.	Arviz.	Islandia.	Caradoc or Bala.	Low. Handover.	Up. Handover.	Wenlock Lmst.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymtry Lmst.	Upper Ludlow.	Fish & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Modiolopsis (continued).																	
— Homfrayi	Hicks			*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17.
— induta	McCoy				*	*											Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— laevis	Sow.													*			<i>Pullastra</i> , 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>Cypicardites modiolaris</i> , <i>C. angustifrons</i> , <i>C. ovatus</i> , Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. M. modiol. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 L, f. 17, 18.
— nerei	Münst.						*										Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssonii	His.									*	*	*	*	*			<i>Modiola</i> , Leth. Succ. 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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 L, f. 21; ib. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8.
— obliqua	Sow.						*										<i>Arvicula</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>Arvicula</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	McCoy						*										<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</i> Anodontopsis.
— securiformis	Portl.																<i>Vide</i> Anodontopsis.
— 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	McCoy							*									<i>Pullastra</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— solenoides	Sow.																<i>Vide</i> Orthonota.
— 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.
<i>Mya</i>	Linna. 1747																<i>Vide</i> Grammysia.
— rotundata	Sow.																
MYTILIDE.																	
<i>Mytilus</i>	Linna. 1758																ASIPHONIDA.
— 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.
— cinetus	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</i> Modiolopsis.
— 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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. Davids.	Menapian.	Langula Flags.	Tremador.	Arraig.	Llan Idlo.	Cameloe or Tala.	Low. Llandavry.	U. Llandavry.	Woodhope Lland.	
<i>Mytilus</i> (continued).											
— <i>perovialis</i>											<i>Vide</i> Anodontopsis.
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.											<i>Vide</i> Modiolopsis.
— <i>semicinctus</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>	Schw. 1817.....										
— <i>concolorata</i>	Phill.										<i>Vide</i> Cuculella.
— <i>deltoides</i>	Phill.										
— <i>grandæva</i>	Goldf.										
— <i>lacata</i>	Hall										
— <i>lingualis</i>	Phill.										
— <i>ovalis</i>	Sow.										
— <i>post-striata</i> ... Ewms.											<i>Vide</i> Ctenodontia.
— <i>protei</i>	Münst.										
— <i>radiata</i>	Portl.										
— <i>rhomboides</i>	Phill.										
— <i>subæuta</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>Cypriocardia</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>extrasculata</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>Cypriocardia</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.

ASIPHONIDÆ.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Hur. St. David's.	Manxian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Lower Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmsl.	
<i>Orthonota</i> (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 Münster									?		<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>Psammodia</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. Succ. Supp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.
— triangulata Salt.											<i>Vide</i> <i>Grammysia triangulata</i> .
— 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.
ARCIDE.											
<i>Palmarca</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> <i>Redonia</i> .
— 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.
ARCIDE.											
<i>Pectunculus</i> Lam. 1801											
— ambigua Portl.											<i>Vide</i> <i>Arca Apjohni</i> .
— Apjohni Portl.											<i>Vide</i> <i>Arca Apjohni</i> .
— semitruncatus Portl.											<i>Vide</i> <i>Ctenodonta</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.
	Har. St. David's. along coast.	Lingula Flaga. Tremadoc.	Arenig. Llandello.	Caradoc or Bala. Low. Llandovery.	Up. Llandovery. Wellhope Lmst. Wellbeck Shale. Wellbeck Lmst.	Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilost. & Passage. Pass up.						
CARDIACE.												
<i>Pleurorhynchus</i> ... Phillips, 1836..												
<i>Coacardium</i> ... Brown, 1835												
<i>Lanulacardium</i> Münst. 1840 ...											SIPHONIDA (INTEGRAPALLIALIA).	
<i>aequicostatus</i> ... Phill.							4				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 147, 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. 59, f. 7, t. 36, f. 7.	
<i>pristis</i> ... Salt.											Griff. Sil. Foss. Irel. p. 71, t. 5, f. 4.	
<i>Psammina</i> ... Lam. 1818											Vide Orthonota.	
TRIGONIAE.												
<i>Pseudo-axinus</i> ... Saller, 1864											ASIPHONIDA.	
<i>trigonus</i> ... Salt.							2				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)	
<i>secusiformis</i>											Vide Anabontopsis.	
CYPRINIDÆ.												
<i>Redonia</i> ... Ronan, 1851 ..												
<i>Cucullella</i> ... M'Coy, 1851 ..												
<i>Plenophorus</i> ... King, 1848											SIPHONIDA (INTEGRAPALLIALIA).	
<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 ..											SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).	
<i>complanata</i> ... Salt.											<i>Redonia</i> , Siluria, 2 ed. Foss. 8, f. 2, 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>Cypriocardites</i> ... Conrad, 1841 ..												
<i>Alloisina</i> ... King, 1844 ..												
<i>anguliferus</i> ... M'Coy											Vide Orthonota.	
<i>despectans</i> ... M'Coy												
<i>incurvatus</i> ... Phill.												
<i>obovata</i> ... Münst.												
SOLENIIDÆ.												
<i>Solen</i> ... Linn. 1758 ..											SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).	
<i>rectus</i> ... Salt.											Doubtful species.	
<i>? Sp.</i> ... 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>Tanuxemia</i> ... Billings, 1857 ..												
<i>Palæarca ?</i>												

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai	Langda Flaps.	Tremadoc.	Arenig.	Llanfello.	Carnarvon or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
EXOCEPHALA.											
Province, ONDORPHORA.											
Class, GASTEROPODA.											
CALYPTREIDÆ.											
<i>Acroculia</i> Phillips, 1841 ..											
<i>Pileopsis</i> Lam. 1822											
<i>Hipponyx</i> DeFrance, 1819 ..											
<i>Capulus</i> Montf. 1810 ..											
— <i>antiquata</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.
— <i>euomphaloides</i> .. M'Coy										*	<i>Capulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 290, t. 1 K, f. 39.
— <i>Haliotis</i> Sow.						?	*	*	*	*	<i>Nerita</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 16. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 9.
— <i>prototypa</i> 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> Turrellas (Crustacea).
TURBIDÆ.											
<i>Cyclonema</i> Hall, 1852											
<i>Turbo</i> (part) ... Authors											
<i>Litorina</i> (part) M'Coy											
— <i>concinna</i> M'Coy						*					<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 7.
— <i>corallii</i> 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.
— <i>crebristria</i> 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.
— <i>Davisi</i>											} Doubtful species, MS.
— <i>euomphaloides</i>											
— <i>octavia</i> 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.
— <i>Pryceæ</i> Sow.											<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>quadristriata</i> ... Phill.						?				*	<i>Pleurotomaria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— <i>rupestris</i> Eichw.					*						<i>Turbo</i> , Geol. Surv. Ireland, descrip. of sheet 35, p. 10.
— <i>sulcifera</i> Eichw.					*						<i>Turbo</i> , Urw. Russl. t. 2, f. 14, 15.
— <i>undifera</i> M'Coy										*	<i>Litorina</i> , Brit. Pal. Foss. p. 306, t. 1 K, f. 46.
— <i>ventricosa</i> Hall								*			Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.
<i>Cyrtolites</i> Conrad, 1838 ..											<i>Vide</i> Eculiomphalus.
TURBIDÆ.											
<i>Eunema</i> Salter, 1859 ..									*	*	
— <i>cirrhosus</i> Sow.									*	*	<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 22. <i>Eunema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 10.
TURBIDÆ.											
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ..											
<i>Cirrus</i> Sowerby, 1818 ..											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Mar. viab.	Logan's Flag.	Terminoc.	Arncliffe.	London.	Canada or Is. la.	Low. Cleveland.	U. Llandovery.	W. Llandovery.	W. Llandovery.	
<i>Euomphalus</i> (continued).												
<i>Schizostoma</i> ... Brönn, 1835												
<i>Straparollus</i> ... Montf. 1810												
<i>Ophileta</i> ... Vannuzem, 1843												
<i>Platyschisma</i> ... McCoy, 1844...												
— <i>alatus</i> ... His.									*	*	*	Leth. Succ. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. <i>subacutalatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii. pt. 1, t. 14, f. 8, 10. <i>Euomphalus</i> , 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.										?	*	<i>Turbinites</i> , Upsal, vol. viii, p. 71. <i>Helicites</i> , His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. <i>Euomph.</i> id. ib. vol. v, t. 1, f. d. <i>Luachus sulcatus</i> , His. Leth. Succ. p. 38, t. 12, f. 1. <i>E. centrifugus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 297.
— <i>condensis</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. Succ. 1, p. 37, t. 11, f. 11.
— <i>furcatus</i> ... McCoy.												<i>Vide Trochomena perturlatus</i> .
— <i>granulatus</i> ... Münster.					*							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> , Münster.
— <i>lyratus</i> ... McCoy.												<i>Vide Trochomena</i> .
— <i>lunatus</i> ... McCoy.									*			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>pavus</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. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pel. Germ. t. 189, f. 3. <i>Euom. pseudo-qualterius</i>, V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Succ. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.</i>
— <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 calcutatus</i> , Wahl. <i>Delphinula</i> and <i>Euomphalus calcutatus</i> , His. <i>E. rugosus</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.
— <i>sculptus</i> ... Sow.					?	*	*	*	*	*	*	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>subacutalatus</i> ...												<i>Vide E. alatus</i> .
— <i>subsulcatus</i> ... His.					*							Leth. Succ. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. <i>Trochus furcatus</i> , Bailly, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.
— <i>subcarinatus</i> ... Münster.									*			Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. <i>Delphinula</i> , His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.
— <i>tennistriatus</i> ... Sow.												<i>Vide Bellerophon perturbatus</i> .
— <i>trilineatus</i> ... McCoy.												<i>Vide Trochomena</i> .
— <i>triporcata</i> ... McCoy.												<i>Vide Trochomena</i> .
— <i>tubiformis</i> ... Bailly.					*							Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.
<i>Helminthochiton</i> Saller, 1846												

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Manxian.	Llanella Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilfest & Passage.	Pass up.
<i>Helicotoma</i>	Salter, 1856																	<i>Vide</i> Ophileta.
HALIOTIDÆ.																		
<i>Holopea</i> *	Hall, 1842																	* The genera <i>Holopea</i> , <i>Holopella</i> , <i>Cyclonema</i> , &c. are so closely allied that it is difficult to separate them.
— <i>carinata</i>	Forbes						*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, No. 14, f. 4.
— <i>conciuna</i>	M'Coy						*											<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>conica</i>	Forbes						*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 2.
— <i>constricta</i>	M'Coy						*											<i>Trochus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.
— <i>exserta</i>	Forbes						*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 1.
— <i>lymnæoides</i>	Forbes						*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.
— <i>striatella</i>	Sow.						*											<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.
TURRITELLIDÆ.																		
<i>Holopella</i>	M'Coy, 1852																	HOLOSTOMATA.
<i>Turritella</i> (part)																		
— <i>cancellata</i>	Sow.						*	*	*									<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 20, f. 18. <i>Marchisonia 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>striatella</i>	M'Coy																	Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 17.
<i>Hormotoma</i>	Hall																	<i>Vide</i> <i>Marchisonia</i> .
LITORINIDÆ.																		
<i>Litorina</i>	Ferrusac, 1821																	HOLOSTOMATA.
— <i>corallii</i>	Sow.																	
— <i>octavia</i>	M'Coy																	<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— <i>undifera</i>	M'Coy																	
PYRAMIDELLIDÆ.																		
<i>Loxonema</i>	Phillips, 1841.																	HOLOSTOMATA.
— <i>elegans</i>	M'Coy									*	*	*						
— <i>obscura</i>	Porth.																	Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.
— <i>sinuosa</i>	Sow.							*	*	*	*	*	*					<i>Vide</i> <i>Marchisonia</i> .
																		<i>Terebra</i> , Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 15. <i>Loxonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 3.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.	
	H. or St. David's.	Me. v. n.	L. v. n. Flagg.	Trondh.	Alv. 5.	L. v. n. Flagg.	Ca. or Bala.	L. v. n. Flagg.	U. v. n. Flagg.	W. v. n. Flagg.		
PYRAMIDELLIDÆ.												
<i>Macrocheilus</i>	Phillips, 1841..										HOLOSTOMATA.	
— elongatus	Portl.....											
— fusiformis	Sow.....											
HALIOTIDÆ.												
<i>Murchisonia</i> ...	D'Archie et De Verneuil, 1841										HOLOSTOMATA.	
<i>Pleurotomaria</i> (part) ..	Authors											
<i>Hormotoma</i> ...	Hall											
— angulata	Sow.....										HOLOSTOMATA.	
— angulocincta ..	Salt.....											
— angustata	Hall											
— articulata	Sow.....										HOLOSTOMATA.	
— balteata	Phill.....											
— bellicincta	Hall											
— bicincta	McCoy										HOLOSTOMATA.	
— cancellatula ...	McCoy											
— cingulata	His.....											
— coralli	Sow.....										HOLOSTOMATA.	
— gracilis	Hall											
— gyrogonia	McCoy											
— inflata	McCoy										HOLOSTOMATA.	
— Lloydii	Sow.....											
— obscura	Portl.....											
— polyglypha	Phill.....										HOLOSTOMATA.	
— pygæa	Sow.....											
— pulchra	McCoy											
— scalaris	Salt.....										HOLOSTOMATA.	
— simplex	McCoy											
— subrotundata ...	Portl.....											
— sulcata	McCoy										HOLOSTOMATA.	

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.															UPPER SILURIAN.		REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arifig.	Llandello.	Carslogh or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodloze Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tllest & Passage.	Pass up.	
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.																		
<i>Natica</i>	Adanson, 1757.																	HOLOSTOMATA.
<i>Naticopsis</i>	M'Coy, 1855.																	Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. Nat. <i>glaucoideus</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.
— parva.....	Sow.														*			<i>Vide N. parva</i> .
— <i>glaucoideus</i> ...	Sow.																	
<i>Naticopsis</i>	M'Coy, 1855.																	
<i>Platystoma</i> Klein, 1753 (Conrad)																		
— <i>concinna</i>	M'Coy																	<i>Vide</i> Holopea.
— <i>glaucoideus</i> ...	M'Coy																	<i>Vide</i> Natica parva.
<i>Nerita</i>	Linn. 1758.																	<i>Vide</i> Acroculia.
TURBINIDÆ.																		
<i>Ophileta</i>	Tanurem, 1842																	
<i>Helicotoma</i>	Salter, 1856																	
<i>Straparollus</i> ? ..	Montfort																	
— compacta.....	Salt.						*											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.
— <i>Macromphala</i> ...	M'Coy						*											<i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— Sp.	Salt.																	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.
— Sp.	Hicks						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.
PATELLIDÆ.																		
<i>Patella</i> ?	Linné, 1758																	
— <i>Saturnii</i>	Goldf.																	Pet. Germ. t. 167, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 416; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 9. ? <i>Discina</i> .
TURBINIDÆ.																		
<i>Platyschisma</i>	M'Coy, 1844.																	
<i>Trochus</i>	(part) Auct.																	
<i>Turbo</i>	(part) Auct.																	
— <i>helicitus</i>	Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12.
— <i>simulans</i>	Salt.														*			Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.
— <i>Williamsii</i>	Sow.						*								*			<i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.
HALIOTIDÆ.																		
<i>Pleurotomaria</i> ...	DeFrance, 1825																	
<i>Ptycomphalus</i> ...	Agassiz																	
— <i>angulata</i>	Sow.																	HOLOSTOMATA.
— <i>balteata</i>	Phill.																	<i>Vide</i> Murchisonia.
— <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	Menai viam.	Llangula Place	Frindsburg	Arenig	Island No.	Island No. or Llang.	Low. Mandoverey	U. Mandoverey	Woodhope Lapt.	Wendock Sl. sh.	Wendock L. sh.	Lower Ludlow	Aymstry L. sh.	Upper Ludlow	Tiles & Pass. up.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurotomaria (continued).																		
— fissicarinia 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.
— Llanvirmensis 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.
— 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.
PYRAMIDELLIDÆ.																		
Polyphemopsis.....	Portlock, 1843																	HOLOSTOMATA.
Polyphemus.....	Sowerby, 1840																	
Bulimella.....	Hall, 1848																	
Elongatus.....	Portlock																	
HALIOTIDÆ.																		
Raphistoma.....	Hall, 1847																	HOLOSTOMATA.
Scalites.....	Emmons, 1844																	
Scalites (part).....	Conrad, 1843																	
Helicotoma (part).....	Salter, 1856																	
— equalis.....	Salt.						*											Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. <i>Helicotoma qualteriatius</i> , Schloth. Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. <i>Euomph. pseudo-qualteriatius</i> , Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Succ. t. 11, f. 5. <i>Raphistoma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. <i>Raphistoma (Euom.) qualteriatius</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth.).
— elliptica.....	His.						*		*									<i>Trochus</i> , Leth. Succ. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. t. 3, f. 1.
— labiata.....	Emm.						*											
— lenticularis.....	Sow.						*	*	*									<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 19, f. 11. <i>Pleurotomaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291. <i>Scalites</i> , Conrad. <i>Raphistoma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 10, f. 10.
— parva.....	Hall						*											Pal. New York, vol. i, p. 30, t. 6, f. 3, var. of <i>R. planistria</i> .
— qualteriatius.....	Salt.																	Vide <i>Raphistoma aqualis</i> .
Scalites.....	{ Emmons, 1844 Conrad, 1843 }																	Vide Raphistoma.
Schizostoma.....	Bronn, 1835																	Vide Pleurotomaria.
Terebra.....	Anderson, 1757																	Vide Loxonema.
TURBINIDÆ.																		
Trochonema.....	Salter, 1859																	HOLOSTOMATA.
Euomphalus (pars) Auctorum.....																		
— latifasciata.....	M'Coy																	Vide Pleurotomaria.
— lyrata.....	M'Coy						*											<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 1 L, f. 23.
— tricheta.....	M'Coy						*	*	*									<i>Euomphalus</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.				REFERENCES.
	Har. St. David's.	Magnesian.	Leafield Pass.	Tremadoc.	Arenig.	Llanidloes.	Cadwaladr. or Llan.	L. v. Llanidloes.	
<i>Trochonema (trochonema?)</i>									
— triporeata 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.
TURRINIDÆ.									
<i>Trochus</i> Linn. 1758.....									HOLOSTOMATA.
— cælatulus M'Coy							*		Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus M'Coy									<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helices 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							*	?	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.
TURRINIDÆ.									
<i>Turbo</i> Linn. 1758.....									HOLOSTOMATA.
— <i>trochleatus</i> Sow.									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>trochleatus</i> Sow.									<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— <i>cirrhosus</i> Sow.									<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .
— <i>crebricosta</i> M'Coy									<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— <i>euomphaloides</i>									Doubtful species.
— <i>Prycei</i> Sow.									<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— <i>rupestris</i> Eichw.							*		Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.
— <i>tritortuatus</i> M'Coy							*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.
— <i>trochleatus</i> M'Coy									<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .
— <i>Williamsii</i> Sow.									<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Hur. St. David's.	Menapian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llanoverry.	Up. Llanoverry.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Pass. up.	REFERENCES.	
HYALINIDÆ.																			
<i>Pterotheca</i>	Salter, 1852								*									Doubtful species.	
<i>Cleodora</i>	Pér. et Les. 1810																	Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.	
<i>Cleoderna</i>	Hood, 1861																	Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.	
— <i>acriostria</i>	Salt.																	Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.	
— <i>corrugata</i>	Salt.						*											<i>Idæ</i> Annelida, p. 36.	
— <i>transversa</i>	Portl.						*												
— <i>undulata</i>	Salt.						*												
<i>Salterella</i>	Billings, 1861																		
HYALIDÆ.																			
<i>Stenotheca</i>	Salter, 1866																	THECOSOMATA.	
<i>Cyrtotheca</i>	Salter																		
— <i>cornucopia</i>	Salt.	*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.	
HYALIDÆ.																			
<i>Theca</i>	Sowerby, 1844																	THECOSOMATA.	
<i>Hyolites</i> ?	Eichwald, 1840																		
<i>Puginculus</i>	Barrande, 1847																		
— <i>alata</i>	Salt.			*														<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.	
— <i>anceps</i>	Salt.					*			*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.	
— <i>antiqua</i>	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.	
— <i>arata</i>	Salt.			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).	
— <i>bijugosa</i>	Salt.			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.	
— <i>Caereiensis</i>	Hicks			*	*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.	
— <i>conotoidea</i>	Baily			*														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>corrugata</i>	Salt.	*	*															Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.	
— <i>cuspidata</i>	Salt.		*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)	
— <i>Davidii</i>	Hicks		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.	
— <i>Forbesii</i>	Shatop								?	*	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.	
— <i>Harknessi</i>	Hicks			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.	
— <i>Menevensis</i>	Salt.	*	*															Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.	
— <i>obtusata</i>	Salt.		*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.	
— <i>operculata</i>	Salt.			*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (<i>Cleidotheca</i> .)	
— <i>penultima</i>	Salt.	*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.	
— <i>reversa</i>	Salt.					*												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.	Monkian.	Llangula Phags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Llanst.	Wenlock Slgls.	Wenlock Llanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Llanst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passage.	Pass up.	
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. 185, 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.
<hr/>																		
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blum.																		
<i>Heteropoda</i> Lamaroux, 1812																		
ATLANTIDE.																		
Bellerophon Montfort, 1808																		
<i>Bucania</i> Hall, 1847																		
<i>Euphemus</i> McCoy, 1844																		
— acutus Sow.					*	*			*									Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? <i>B. carinatus</i> , Sow.
— alatus Portl.						*												Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.
— aperlus 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. 613, t. 19, f. 13; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 184, t. 40, f. 3. Var. <i>compressus</i> , Geol. Rept. p. 397, t. 29, f. 2. <i>B. bilobatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 182, f. 181. <i>B. elongatus</i> , <i>B. gibbus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 29, f. 3, 4, 5, p. 397. <i>B. bilobatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 10, t. 7, f. 9.
— Cambrensia Bell.			*															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. <i>B. acutus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 18. <i>B. carinatus</i> , 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. <i>B. Aymestriensis</i> , 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. <i>Bel. globatus</i> , 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.													*					Memo. t. 7, f. 1-3. <i>Bel. striatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 c. <i>B. Murchisoni</i> , 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. <i>Cyclolites orata</i> , Conrad, Geol. Rept.; Hall, Pal. New York, vol. i, t. 84, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 310.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.
	Har. St. David's. Menevian. Llanegla F. 1888. Tremadoc.	Ar. v. g. Dinorthis. Cul. color or Bala. Low. Llanover.	Up. Lland. very. W. Hope Llanst. Wenlock Slade. Wenlock Llanst. Low. T. Ludlow. A. m. r. Ludlow. Up. r. Ludlow. T. m. & Passage. Pal. up.								
Bellerophon (continued).											
— obtectus <i>Phill.</i>					*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, 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.
— subleucostatus... M'Coy		*	*	*							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. Pal. Foss.</i> 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. Wenlockensis, 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>lavis</i> <i>Sow.</i>											} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .
— <i>Scoticus</i> M'Coy											
ATLANTIDE.											
<i>Ecculiomphalus</i> ... <i>Portlock</i> , 1843.											
<i>Cyrtolites</i> (part) <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>lavis</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. Bucklandi.
— <i>Scoticus</i> M'Coy			*	*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.
ATLANTIDE.											
<i>Maclurea</i> ... <i>Lesueur, Emmons</i> , 1843											
— <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> ... M'Coy				*	*						Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— <i>Magnii</i> <i>Salt.</i>				*							? M. magna.
— <i>magna</i> <i>Les.</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.

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Harr. St. David's. Menevian. Lingula Flaga. Tremadoc. Arenig. Llanabale. Carnarvon or Ball. Low Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Forest. Wentlock Slates. Wentlock Limestone. Lower Ludlow. Kymmerley Limestone. Upper Ludlow. Trent & Pass. Pass up.			REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.				
Prov. ODONTOPHORA.				
Class, CEPHALOPODA.				
Orders { <i>Dibranchiata.</i> <i>Tetrabranchiata.</i>				
ORTHO CERATIDÆ.				
Actinoceras Bronn, 1835 ..	|	|	|	TETRABRANCHIATA.
Ormoceras Stokes, 1840	|	|	|	
— læcatum..... H. Woodw. ....	|	|	|	Geol. Mag. vol. v, p. 133, t. 8.
— Brightii Sow. ....	|	|	|	Ortho. Sil. Syst. p. 626, 706, t. 12, f. 21.
— Brongniartii Troost .....	|	|	|	Vide Orthoceras.
— nummularium Sow. ....	|	|	|	Orthoceras, Sil. Syst. p. 632, t. 13, f. 24; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 5.
NATHIIDÆ.				
Ascoceras Barrande, 1847	|	|	|	TETRABRANCHIATA.
Cryptoceras ... Barrande, 1846	|	|	|	
— Barrandii Salt. ....	|	|	|	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 381; ib. vol. xiv, p. 180, t. 12, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 233, Foss. 63.
Cycloceras McCoy, 1844...	|	|	|	
— annulatum Sow. ....	|	|	|	
— elae Sow. ....	|	|	|	
— sub-annulatum Münster. ....	|	|	|	Vide Orthoceras.
— trachelæ Sow. ....	|	|	|	
— tenui-annulatum McCoy .....	|	|	|	
ORTHO CERATIDÆ.				
Cyrtoceras Goldf. 1832 .				
Campulites Deshayes, 1832				
Cyrtoceratites... D'Archiac, 1842				
Trigonoceras ... McCoy, 1844 .				
Oncoceras J. Hall, 1847...				
Aploceras D'Orbigny, 1850				
Piloceras (part) Salter, 1858				
— approximatum Sow. ....	|	|	|	Orthoceras, Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. Cyrtosiluria, 4 ed. t. 11, f. 4.
— atramentarium Salt. ....	|	|	|	Mém. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.
— inaequisseptum... Portl. ....	|	|	|	Phragmoceras, Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. P. Brateri, Münster. Beitr. 3, p. 105, t. 1, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 283, t. 28 B, f. 3, 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 33, t. 3, f. 2, t. 6, f. 5. C. inaequisseptum, Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.
— lili Sow. ....	|	|	|	Vide Eucaliomphalus.
— multiseptatum Hall .....	|	|	|	Pal. New York, vol. i, p. 195, t. 42, f. 4; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 312.
— pedana Salt. ....	|	|	|	Mém. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 26, f. 3.
— serpen Salt. ....	|	|	|	Mém. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 25, f. 4.
— sub-acculatum ... Portl. ....	|	|	|	Vide Orthoceras.

	AMBIAN. LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Han. St. David's. Menai Straits. Llingleia Flage. Tremadoc. Arenig. Llanabullo. Carnegie or Bala Low Llandoverly. P. Landoverly. Woodhope Lust. Wenlock Shale. Wenlock Lust. Lower Ludlow. Aymestry Lust. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
Diploceras Salter, 1856			Vide Tretocerases.
ORTHOCERATIDÆ.			
Endoceras Hall, 1847			TETRABRANCHIATA.
Ilyolithes Eichwald			Geol. Mag. vol. iii, p. 161.
— eoum Edgell	*		Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— proteiforme Hall (var. tenuitextum)	*		
Exosiphonites ... Salter.....			
— Edgelli Salt.		*	} MS. names in the Edgell Collection.
— striolatus..... Edgell		*	
Gomphoceras Sowerby, 1839			
Iothoceras Fischer, 1844....			
Apioceras Fischer, 1844....			
Poterioceras ... M'Coy, 1844....			
Sycoceras (part) Picetel, 1854....			
— pyriforme Sow.			Vide Phragmoceras.
Hortulus Montfort, 1808			
— giganteus Sow.			Vide Lituites.
— ibex Sow.			Vide Orthoceras.
ORTHOCEPATIDÆ.			
Koleoceras Portlock, 1843..			TETRABRANCHIATA.
— Ballii Portl.	*		Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? Murchisonia covered with an amorophozoon.
— pseudo-regulare Portl.	*		Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. Orthoceras regulare.
— pseudo-speciosum... Portl.	*		Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. O. speciosum, Münster. Beitr. 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.
NAUTILIDÆ.			
Lituites Dreymsius, 1732..			
Hortulus..... Montfort, 1808.			
Spiralites Parkinson, 1811			TETRABRANCHIATA.
Trocholites..... Conrad, 1838 ...			
— angustifornis ... Salt.	*		Trocholites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. I L, f. 26.
— articulatus Sow.		* * *	Sil. Syst. p. 622, 705, t. II, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6.
— Biddulphi Sow.		* * *	Sil. Syst. p. 626, 705, t. II, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5.
— cornu-arictis ... Sow.		* * *	Sil. Syst. p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. II, f. 2: ib. Portl. Geol. Rept. p. 383, t. 28 B, f. 7; var. L. Sowerbianus, D'Orb. ? Lit. lituus, His. Leth. Suec. t. 8, f. 5.
— giganteus Sow.	?	* * *	Sil. Syst. p. 622, 705, t. II, f. 4; ib. Siluria, t. 33, f. 1-3. Hortulus, Montf. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. Trochoceras, Hall.
— Hibernicus Salt.	*		Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. (Trocholites.)
— ibex Sow.			Vide Orthoceras.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabon.	Carnarvon or Bala.	Low Llanabon.	Up. Llanabon.	Up. Llanabon.	Went. Llanabon.
Lituites (continued).											
— planorbiformis <i>Conrad</i>											<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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Lituites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— tortuosus <i>Sow.</i>											Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus <i>Sow.</i>											<i>Nautilus</i> , Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. <i>Lituites</i> , Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
Nautilus <i>Breguins</i> , 1732.											
— <i>Primævus</i> <i>Salter</i>											Vide <i>Lituites planorbiformis</i> .
Onoceras <i>Hall</i> , 1846											
— <i>Onoceras</i>											Vide <i>Phragmoceras</i> .
Ormoceras <i>Hall</i> , 1846											
— <i>Ormoceras</i>											Vide <i>Actinoceras</i> .
ORTHOCERATIDÆ.											
Orthoceras <i>Breguins</i> , 1732											
— <i>Cycloceras</i> <i>McCoy</i> , 1844											
— <i>Gonioceras</i> <i>Hall</i> , 1847											
— <i>Actinoceras</i> <i>Brown</i> , 1835											
— <i>Koloceras</i> <i>Portlock</i> (part)											
— <i>angulatum</i> <i>Wahl.</i>											Upsal. S. p. 90; ib. His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 8; ib. Leth. Succ. 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.
— <i>annulatum</i> <i>Sow.</i>											Min. Conch. 2, p. 77, t. 133; ib. Sil. Syst. p. 632, t. 9, f. 5. <i>O. undulatum</i> , His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 6; ib. Leth. Succ. 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.
— <i>approximatum</i> <i>Sow.</i>											Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22.
— <i>arcuoliratum</i> <i>Hall</i>											Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? <i>Gonioceras tectonouris</i> , Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. <i>Cycloceras</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— <i>articulatum</i> <i>Sow.</i>											Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— <i>attenuatum</i> <i>Sow.</i>											Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— <i>andax</i> <i>Salt.</i>											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— <i>Avelini</i> <i>Salt.</i>											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.
— <i>baculiforme</i> <i>Salt.</i>											App. A, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? <i>O. linearis</i> , Munst. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— <i>Barrandii</i> <i>Salt.</i>											Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— <i>bilineatum</i> <i>Hall</i>											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. subannulatum</i> , Munst. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. <i>O. calamitiforme</i> , ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. <i>O. tubicella</i> , Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. <i>O. calamitiforme</i> , O. sub-annulatum, Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— <i>disiphonatum</i> <i>Sow.</i>											Vide <i>Tretoceras</i> .
— <i>breviconicum</i> <i>Portl.</i>											Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctiz.	Llanabilla.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Slate.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Thet. & 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. Rept. p. 368, t. 28, f. 4; ib. Siluria, 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. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 1.
— <i>Caereciense</i> Hicks.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, 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. Siluria, t. 28, f. 3.
— <i>carinatum</i> Barr.						*												Doubtful British species.
— <i>centrale</i> His.					*													Leth. Succ. 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. Succ. 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. Siluria, 4 ed. t. 28, f. 5. <i>O. tenue</i> , Wahl. Nova Acta 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. Siluria, 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.					*	?	*											Siluria, 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. Siluria, 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>Lituites</i> , Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 3, 4. <i>Hortolus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Orthoceratites annulatus</i> , His. Leth. Succ. t. 9, f. 8. ? <i>O. articulatum</i> , Sow. (<i>Lituites</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. Succ. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2. ? <i>Phill. Pal. Foss.</i> t. 41, f. 207. <i>O. imbricatum</i> , Siluria, 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. Succ. 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.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.										REFERENCES.
	Hart. St. David's	Maudslayi	Longua Fide	Yonkers	Land ib.	Cambr. on Edg.	Low. Llanalleny	Tip. Llanalleny	W. Slope Llanst.	Wenlock Shale	
<i>Orthoceras (continued).</i>											
— <i>ludense</i> Sow.										*	Sil. Syst. p. 610, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 2, t. 28, f. 1, 2.
— <i>maclareni</i> Salt.										*	Siluria, 2 ed. p. 176, f. 24; ib. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 143.
— <i>marloense</i> Phill.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353.
— <i>mendax</i> Salt.						*					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 374, t. 13, f. 24.
— <i>mocttreense</i> ... Sow.										*	Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.
— <i>nummularium</i> Sow.											Vide Actinoceras.
— <i>perannulatum</i> ... Portl.						*					Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 5, 6.
— <i>perelegans</i> Salt.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 245, t. 13, f. 2-4. <i>Lilinites</i> <i>iber.</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.
— <i>politum</i> 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.
— <i>pomeroense</i> ... Portl.						*					Geol. Rept. p. 370, t. 24, f. 4. ? <i>O. mocttreense</i> , Sow.
— <i>primævum</i> Forbes ..						*			*	*	<i>Crescens</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.
— <i>regulare</i> Münst.						*					Beitr. 3, p. 95, t. 17, f. 3, 4; ib. Portl. Geol. Rept. p. 377, t. 27, f. 2. <i>Kulroceras pseudo-regulare</i> , Portl. ib. p. 379, t. 26, f. 2.
— <i>sculpturatum</i> ... Sow.											Vide Trochoceras.
— <i>sericeum</i> Salt.				*	*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 10, f. 4, 5.
— <i>striatopunctatum</i> Münst.										*	Beitr. heft 3, t. 20, f. 1.
— <i>subannulatum</i> Münst.						*					Beitr. heft 3, t. 19, f. 3. (O. subannulare), O. subannularis, Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 25, f. 7, 8. O. (Cycloceras) subannulatum, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 320.
— <i>subannularis</i> ... Portl.											Vide O. subannulatum.
— <i>subarcuatum</i> ... Portl.						*					Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9.
— <i>subcostatus</i> Portl.						*					Geol. Rept. p. 371, t. 26, f. 6.
— <i>subgregarium</i> ... M'Coy								*	*	*	Synop. Sil. Foss. Incl. p. 9, t. 1, f. 4.
— <i>subundulatum</i> Portl.								*	*	*	Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 2. <i>Crescis Sedgwickii</i> , Forbes, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146, f. 2. O. subundulatum, Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 3.
— <i>tenuiannulatum</i> M'Coy									*	*	<i>Cycloceras</i> , Brit. Pal. Foss. p. 320, t. 1 L, f. 31.
— <i>tenuicinctum</i> ... Portl.						*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 371, t. 27, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 3.
— <i>tenuis</i> 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.
— <i>tenuistriatum</i> ... Münst.						*	*				Beitr. heft 3, t. 19, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 317.
— <i>textile</i> Phill.										*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353, t. 13, f. 5, 6.
— <i>torquatum</i> Münst.										*	Beitr. heft 3, p. 101.
— <i>tracheale</i> 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.
— <i>triangulare</i> ... Portl.											Vide Theca.
— <i>tumidum</i> Portl.						*					Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 5, 6.
— <i>undulostriatum</i> 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.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. Davidge.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Limest.	Wenlock Shale.	Wenlock Limest.	Lower Ludlow.	Aymestry Limest.	Upper Ludlow.	Thetford Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (part) <i>Sow.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. v, t. 6, f. 6; ib. McCoy, 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 <i>Schloth</i>																		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. Succ. p. 100, t. 1, f. 9; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 377, t. 10, f. 7.
— ventricosus <i>Sharpe</i>																		<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.
— vertebrale <i>Hall</i>																		Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.
— virgatum <i>Sow.</i>																		<i>Vide O. angulatum.</i>
ORTHOCERATIDÆ.																		
Phragmoceras ... <i>Broderip</i> , 1839 <i>Sow. Barr. &c.</i>																		
— <i>Oncoceras</i> <i>Hall</i> , 1846																		
— <i>Gomphoceras</i> ... <i>Sowerby</i> , 1839																		
— <i>Potrioceras</i> (part) <i>McCoy</i> , 1844																		
— <i>Bolboceras</i> <i>Fischer</i> , 1844																		
— <i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844																		
— <i>Phragmoceratites</i> <i>D'Arch. de Verneuil</i>																		
— approximatum <i>McCoy</i>																		<i>Vide Orthoceras.</i>
— arcuatum <i>Sow.</i>																		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. Gomph. 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> <i>Münst.</i>																		<i>Vide Cyrtoceras inaequisseptum.</i>
— compressum ... <i>Sow.</i>																		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>inæquisseptum</i> ... <i>Portl.</i>																		<i>Vide Cyrtoceras.</i>
— intermedium ... <i>McCoy</i>																		Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. B, Sil. Syst. t. 11, f. 1.
— nantileum <i>Sow.</i>																		Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.
— pyriforme <i>Sow.</i>																		<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. <i>Ortho. ellipticum</i> , McCoy. <i>Potrioc. ellip.</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 321. <i>Gomphoceras</i> , Sow.
— subfusiforme ... <i>Münst.</i>																		<i>Vide Potrioceras approximatum.</i>
— subpyriforme ... <i>Münst.</i>																		<i>Vide Potrioceras approximatum.</i>
— ventricosum ... <i>Sow.</i>																		Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.
ORTHOCERATIDÆ.																		
Piloceras <i>Salter</i> , 1858																		
— invaginatum ... <i>Salt.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.
ORTHOCERATIDÆ.																		
Potrioceras <i>McCoy</i> , 1844																		
— <i>Gomphoceras</i> ... <i>Sowerby</i> , 1839																		
— <i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844																		
TETRABRANCHIATA.																		

TETRABRANCHIATA.

*Vide Orthoceras.**Vide Cyrtoceras inaequisseptum.**Vide Cyrtoceras.*

Orthoceras, Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. *Ortho. ellipticum*, McCoy. *Potrioc. ellip.*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 321. *Gomphoceras*, Sow.

*Vide Potrioceras approximatum.**Vide Potrioceras approximatum.*

Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.

TETRABRANCHIATA.

Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.

TETRABRANCHIATA.

127

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Trinadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
<i>Acanthalepis</i>	M'Coy, 1862 ..																	
— <i>Jamesii</i>	M'Coy																	<i>Vide Hemicosmites rugatus</i> , p. 29.
CEPHALASPIDE (OSTEOSTRACI).																		
<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>cratus</i>	Egert																	<i>Vide Cephalaspis</i> .
— <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.
CEPHALASPIDE (OSTEOSTRACI).																		
<i>Cephalaspis</i>	Agassiz, 1835...																	GANOIDEI.
— <i>Hemiclaspis</i>	Lankester, 1870																	Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>Lightbodi</i>	Lank																	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1. <i>Hemiclaspis</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>Murchisoni</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.
— <i>ornatus</i>	Egert																	
OSTEOSTRACI.																		
<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.
CESTRACIONTIDE.																		
<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.
PLACOIDEI.																		
<i>Plectrodus</i>	Agassiz, 1839...																	
— <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 Eukeraspis</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES
	Har. St. David's.	McNe- vian.	Llangella Flges. Tremadoc.	Arenig.	Clanella Caradoc or Bala.	Low. Llanover.	Up. Llanover.	Woodloze Lmst. Wentlock Shale.	Wentlock Lmst. Lower Ludlow.	Wentlock Lmst. Upper Ludlow.	Wentlock Lmst. Tillet & Passage Pass-up.	
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).												
<i>Pteraspis</i>	Kær, 1847.....											GANOIDEI.
— <i>Cephalaspis</i> (part) Agassiz, 1835												
— <i>Banksii</i>	Hux. & Salt.											
— <i>Ludensis</i>	Salt.											
— <i>truncatus</i>	Hux. & Salt.											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>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839...											Vide Scaphaspis.
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.											Vide Scaphaspis.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).												
<i>Scaphaspis</i>	Laakester, 1864											GANOIDEI.
— <i>Ludensis</i>	Salt.											
— <i>truncatus</i>	Hux. & Salt.											
<i>Sphagodus</i>	Agassiz, 1839...											
— <i>pristodontus</i> ...	Ag.											Pteraspis, 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>Thelodus</i>	Agassiz, 1839...											Pteraspis, 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. Pteraspis, Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 1.
— <i>parvidens</i>	Ag.											Vide Pterygotus problematicus (Crustacea, p. 67).
PLACOIDEI.												
												Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 24, 36; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 18. (Shagreen).

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, Sloyey, and Baggy beds.	No representative.	Petherwin Lime- stones and slates, Tintagd and De- la-Bode slates.	Pembroke, Sea- ton (part), Yel- low sandstone, and Upper Old Red Sandstone.	Yellow and Red Sandstone, Dura-Den beds, Holoptychius, &c., Lammernuir Hills, Fif- 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, Osgwell, Tor- quay, Newton, Ply- mouth limestones, Lum- maton, Ramsleigh.	Padstow, Looe grits, Polperro.	Old Red Sand- stone (in part).	Caitness flagstones, &c., Elzin and Findhorn Rivers with As- terolepis, Cheirolepis, Dipterus, Osteolepis, Coccolepis, Pter- ichthys, &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- lay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorpe, &c., at the base.	Meadfoot slates with Phyllolepis concentri- cus, Yealmyton 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.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
Kingdom, PLANTÆ.				
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.				
NETROPTERIDÆ.				
<i>Adiantites</i> Göppert, 1836 ...				
<i>Cyclopteris</i> Brongniart, 1828				
<i>Palæopteris</i> Schimper, 1869 ...				
<i>Næggerathia</i> Sternberg, 1821 ...				
— <i>hibernicus</i> Forbes * ...				Proc. Brit. Assoc. 1852; ib. Göpp. Flor. d. sogen Ueberseer. p. 75, t. 38, f. 1. <i>Cylog.</i> <i>McCoyana</i> , Göpp. loc. cit. p. 76, t. 28, f. 2. <i>Adiantites hibernicus</i> , 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. Ire. p. 13, t. 14, f. 1. <i>Sphaerop. lara</i> , Hall, Geol. New York, vol. iv. p. 274, t. 127. <i>Palæopteris</i> , 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.
<i>Rosam</i> Sternberg, 1825 ...				
<i>Calamites</i> Suckow, 1784 ...				<i>Tide Calamites.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Passage.	REFERENCES.
CALAMITEÆ.					
<i>Calamites</i> Suckow, 1784.....					
<i>Calamodendron</i> ... Brongniart, 1828					
<i>Bornia</i> Sternberg, 1825 ..					
— <i>transitionis</i> Göpp.....		*			<i>Bornia</i> , Wimmer, Flora Siles. vol. ii; Uebers d. Foss. Flora Schlesiens, p. 197; ib. F.A. Röm. Dunker, u. Von Meyer, Pal. vol. iii. 1, 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. <i>Bornia</i> , F.A. Röm. in II. Von Meyer, Palæontographica, vol. iii, t. 7, f. 8.
FILICINÆ.					
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...					
— <i>Peachii</i> Salt.....		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? <i>Psilophyton robustus</i> , Dawson.
CONIFERÆ.					
<i>Coniferous Wood</i> ... 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.
— <i>rootlets</i> Salt.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
<i>Cyclopteris</i> Brongniart, 1828 ...					<i>Vide</i> Adiantites.
<i>Cyclostigma</i> Haughton, 1860.....					
— <i>Griffithii</i> Haugh.					<i>Vide</i> Sagenaria.
— <i>Killorkense</i> Haugh.					
— <i>minuta</i> Haugh.					
FILICINÆ.					
<i>Filicites</i> Brong. & Schlotheim, 1804					
— <i>lineatus</i> Baily		*			Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Halserites</i> Sternberg, 1833 ...					<i>Vide</i> Psilophyton.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Knorria</i> Sternberg, 1825 ...					
— <i>acutifolia</i> Göpp. MS.		*			Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3.
— <i>dichotoma</i> Haugh.					<i>Vide</i> Sagenaria Veltheimiana.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Lepidodendron</i> ... Sternberg, 1821 ...					
— <i>dichotomum</i> Haugh.					<i>Vide</i> Sagenaria Veltheimiana.
— <i>nothum</i> 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. <i>Lycopodites</i> , 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.
— <i>Veltheimianum</i> ... Stern.					<i>Vide</i> Sagenaria.
<i>Lycopodites</i> Brongniart, 1828 ...					<i>Vide</i> Psilophyton.
FILICINÆ.					
<i>Palæopteris</i> Schimper, 1869 ...					<i>Vide</i> Adiantites.
<i>Palæophytis</i> Mc Nab, 187 ? ...					
— <i>Milleri</i> Mc Nab					Trans. Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 312; Jour. Bot. vol. viii, p. 54.

DEVONIAN.		
SPECIES.	LOW E. Middle Upper Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.		
<i>Psilophyton</i> Dawson, 1859.....		<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>Milleri</i> Salt, *		<i>Haliserites</i> , Göpp. Leonhard und 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. (Haliserites, Schimper.)
— <i>decheniarum</i> Göpp.....|*|*		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.
— <i>Sp.</i> J. & E. ....|*|		
LYCOPODIACEÆ.		
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822		Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
<i>Cyclostigma</i> Haughton, 1860		<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Han. Foss. Flora Bear Island, p. 43, t. 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 451; ib. Han. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 4, 5. <i>Xnoeria dichotoma</i> , Haughton.
<i>Lepidodendron (pars) Actinorum</i>		
— <i>Griffithii</i> Haugh. ....|...|		<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Han. 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>Kiltorkense</i> Haugh. ....|...|		<i>Lepidodendron</i> , Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Elersd. u. d. Floker. Kohlenmass. Ex. pl. p. 51, t. 5, f. 1, 2. S. <i>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. Fide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
— <i>minuta</i> Haugh. ....|...|		
— <i>Veltheimiana</i> Sternb.....|...|		
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.
SIGILLARIÆ.		
<i>Stigmara</i> Brongniart, 1828 ..		
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826		Of doubtful occurrence.
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820 ...|...|...|		
<i>Manamillaria</i> ... Brongniart, 1825 ..|...|		
FILICINÆ.		
<i>Trichomanites</i> Göppert, 1836		
<i>Schizopteris</i> Brongniart, 1828		
— <i>adnecens</i> Göpp. ....|...|		* Foss. Flora Schles. p. 266. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

DEVONIAN.				
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</i> Stromatopora.
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1830				
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841				
— <i>placenta</i> Lonsd.				<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Echinospharites</i> Wahlenberg, 1821				<i>Vide</i> Sphaerospongia.
<i>Scyphia</i> Goldfuss, 1830				
— <i>turbinata</i> Goldf.	*			Pet. Germ. vol. i, p. 7, 243, t. 2, f. 13.
<i>Steganodictyum</i> McCoy, 1851				<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces) Shagreen of Placoid Fish.
Sphaerospongia ... Salter, 1866				
<i>Sphaeronites</i> Hisinger, 1828				
<i>Echinospharites</i> Wahlenberg, 1821				
— <i>tesselata</i> Phill.	*			<i>Sphaeronites</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>Sphaeronites</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 77. <i>Echinospharites</i> , Russia and Ural Mount. M. V. K. vol. ii, p. 381, t. 27, f. 7.
<i>Sphaeronites</i> Hisinger, 1828				<i>Vide</i> Sphaerospongia.
AMORPHOSPONGIDÆ.				
<i>Stromatopora</i> 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> , vide 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> McCoy	*			Pal. Foss. p. 66, f. a, b, woodcuts. (<i>Caunopora</i> .)

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLENERATA.					
Frey and Leuckart, 1829.					
Class, ACTINOZOA.					
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.					
ACTINOIDEA. Dana.					
Order, Zoantharia.					
(Z. sclerodermata.)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Acervularia	Schweiger, 1820.				
— Battersbyi	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. <i>Cyatho. ananas</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 4 a. <i>Astræa basaltiformis</i> , Roux. Verst. des Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 12.
— intercellulosa	Phill.				<i>Astræa</i> , 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.	*			<i>Cyathophyllum</i> , 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. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, Expl. plates, and t. 58, f. 1. <i>Astræa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 6, f. 15. <i>Acerva limitata</i> , 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. <i>Astræa Hennahi</i> , 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.				
— Battersbyi	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.	*	*		Am. 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. <i>Calanopora</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 188, t. 48, f. 7. <i>C. spongitis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 80, t. 2, f. 1 (var. <i>tuberosa</i>). <i>Favos. spongitis</i> , 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	McCoy	*			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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 70.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Arachnophyllum	Dana, 1846.				
— Hennahi	Lonsd.				Vide Smithia Hennahi.
Astræa	Lonsd. 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.

REFERENCES.

FAVOSITIDÆ.

Calamopora..... Goldfuss, 1826 ..
— *spongites* Goldf.....
(var. *ramosa*.)

Vide Favosites reticulata.

CYATHOPHYLLIDÆ.

Campophyllum..... Edw. & Haime, 1850
— *flexuosum* Goldf.....

Z. RUGOSA.

Cyathophyllum, Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. *Cyatho. turbinatum*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 9.

CYATHOPHYLLIDÆ.

Chonophyllum... M. Edw. & Haime, 1851
Heliophyllum ... Edw. & Haime, 1850
— *perfoliatum* Goldf. MSS.

Z. RUGOSA.

M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 405; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 50, f. 5. *Cyathophyllum plicatum*, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).

CYATHOPHYLLIDÆ.

Cyathophyllum..... Goldfuss, 1826 ..
Floscularia Eichwald, 1829 ..

Z. RUGOSA.

— *ananas* Goldf.....
— *aquisseptum* Edw. & H.....
— *Boloniense* Blainv.

Vide Acervularia Goldfussii.

Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 389; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 232, t. 52, f. 1.
Montastræa, Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 339. *Cyatho. 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. *C. hexagonum*, Mich. Icon. Zooph. p. 181, t. 47, f. 2.

— *Bucklandi* Edw. & H.....
— *caespitosum* Goldf.....

Vide Petraia gigas.

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. *Cladocora Goldfussii*, Geinitz, Grundr. der Verst. p. 569; ib. Grauwacken, pt. 2, p. 75, t. 17, f. 2-7. *Cyatho. caespitosum*, Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.

— *celticum* Goldf.....
— *ceratites* Goldf.....

Vide Petraia celtica.

Pet. Germ. vol. i, p. 50, t. 16, f. 8 (*C. turbinatum*, part); ib. t. 17, f. 1, 2. *C. ceratites*, 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.

— *Damnoniense* Lonsd.....
— *helianthoides* Goldf.....

Cystiphyllum, 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. *Cyathophyllum*, Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. *Cystiphyllum*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 71.

— *hexagonum*..... Goldf.....
— *marmini* Edw. & H.....

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. *Astræa*, Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. *Strombodes*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13- *Strephodes*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 73.

— *obortum* Edw. & H.....
— *perfoliatum* Goldf.....

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. *Favastræa*, Blainv. *Astræa*, Stein.

— *turbinatum*..... Goldf.....
— *var. ramosa*..... Goldf.....

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. *C. profundum*, Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. *C. caespitosum*, ib. t. 47, f. 5.

— *var. ramosa*..... Goldf.....
— *var. ramosa*..... Goldf.....

Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 366; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 49, f. 7. *Strombodes vermicularis*, Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 7. *Strephodes*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 73. *Strombodes vermicularis*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.

— *var. ramosa*..... Goldf.....
— *var. ramosa*..... Goldf.....

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. *C. dianthus* (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.

— *var. ramosa*..... Goldf.....
— *var. ramosa*..... Goldf.....

Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.

— *var. ramosa*..... Goldf.....
— *var. ramosa*..... Goldf.....

Vide Cyathophyllum ceratites and Campophyllum flexuosum.

SPECIES.		DEVONIAN.			REFERENCES.
		Lower.	Middle.	Upper.	
		Pass up.			
CYSTIPHYLLIDÆ.					
<i>Cystiphyllum</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839				Z. RUGOSA.
— <i>Damnoniense</i>	<i>Lonsd.</i>				<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vesiculosum</i>	<i>Goldf.</i>	*			<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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Emmonsia</i>	<i>Edw. & Haime</i> , 1850				Z. TABULATA.
— <i>hemisphærica</i>	<i>Edw. & H.</i>	*			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>	<i>Edw. & Haime</i> , 1851				Z. RUGOSA.
— <i>abditum</i>	<i>Edw. & H.</i>	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 52, f. 6
— <i>Bowerbankii</i>	<i>Edw. & H.</i>	*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 53, f. 1
FAVOSITIDÆ.					
<i>Favosites</i>	<i>Lam.</i> 1816				Z. TABULATA.
— <i>Calamopora</i>	<i>Goldf.</i> 1829				
— <i>Thamnopora</i>	<i>Steininger</i> , 1831				
— <i>Astrocerium</i>	<i>Billings</i>				
— <i>Goldfussii</i>	<i>D'Orb.</i>	*			Prod. Palæont. 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> , Rom. 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>cervicornis</i>	<i>Blainv.</i>	*			<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> , Rom. 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 celliparata</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>P. 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>dubia</i>	<i>Blainv.</i>	*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. Icon. Zool. 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>fibrosa</i>	<i>Goldf.</i>	*			<i>Calamopora</i> (var. <i>tuberosa ramosa</i>), Pet. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lamsd. 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. Rom. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 4.
— <i>polymorpha</i>	<i>McCoy</i>				<i>Vide</i> <i>F. cervicornis</i> .
— <i>reticulata</i>	<i>Blainv.</i>	*			<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>B. 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>spongites</i>					<i>Vide</i> <i>F. reticulata</i> .
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i>	<i>McCoy</i> , 1849				Z. TABULATA.
— <i>Manon</i>	<i>Schweiger</i> , 1820				
— <i>cribrosa</i>	<i>Goldf.</i>	*			<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.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Hallia</i>	<i>Edw. & Haime</i> , 1850				Z. RUGOSA.
— <i>Penzancei</i>	<i>M. Edw.</i>				Pol. Foss. des Terr. Pal. p. 354, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 223, t. 49, f. 6.

DEVONIAN.

SPECIES.

Lower.
Middle.
Upper.
Pass up.

REFERENCES.

? MILLEPORIDÆ.

Heliolites Dana, 1846

Porites Lonsdale, 1839 ..

Palæopora M'Coy, 1849

Lonsdaleia D'Orbigny, 1849..

Geoporites D'Orbigny, 1859..

— *porosa* Goldf.

Z. TABULATA.

Astræa, Petref. Germ. vol. i, p. 64, t. 21, f. 7. *Porites pyriformis*, 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. *Palæopora pyriformis*, Blainv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 67.

CYATHOPHYLLIDÆ.

Heliophyllum Edw. & Haime, 1850

— *Halli* M. Edw.

Z. RUGOSA.

Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxi). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. *Strombodes helianthoides*, Phill. Pal. Foss. Dev. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. *Heliophyllum*, 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.

Mazonia Schlegel, 1820..

Cyathopora

Vide *Fistulipora*.

STAUROIDÆ.

Metriophyllum ... Edw. & Haime, 1850

— *Battersbyi* M. Edw.

Z. RUGOSA.

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.

Michelenia De Koninck, 1842

Dictyophyllia ... Blainville

— *antiqua* M'Coy

— *compressa* Mich.

Z. TABULATA.

Dictyophyllia, Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. *Michelenia compressa*, Mich. Icon. t. 59, f. 3.

Vide *Michelenia antiqua*.

CYATHOPHYLLIDÆ.

Pachyphyllum ... Edw. & Haime, 1850

— *Devoniense* M. Edw.

Z. RUGOSA.

Pol. Foss. des Terr. Palæozoic, p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.

? MILLEPORIDÆ.

Palæopora M'Coy, 1849

— *pyriformis* Blainv.

Vide *Heliolites porosa*.

CYATHOPHYLLIDÆ.

Petraia Münst. 1839

Turbinolopsis ... Lam. 1821

Streptoplasma ... Hall, 1847

— *bina* ? Lonsd.

— *celtica* Lonsd.

— *gigas* M'Coy

— *pauciradialis* Phill.

— *pleuriradialis* Phill.

Z. RUGOSA.

Turbinolopsis, 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. *Streptoplasma bina*, D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 47. *Cyathophyllum binum*, Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 374.

Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. *Turbinolia*, Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. *Turbinolopsis*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. *T. pauciradialis*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. *Cyathophyllum*, (P.) celticum, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. *Petraia celtica*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.

Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. *Cyathophyllum Bucklandi*, Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 399, 1851; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226, 227.

Vide *P. celtica*.

Turbinolopsis, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.

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

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass. up.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
Palaeozoic Orders, Asteroidea.					
„					
„					
„					
„					
„					
MELOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
Actinocrinus..... Müller, 1821					
— tenuistriatus..... Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 44.
— triacontadactylus 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.
Adelocrinus..... Phillips, 1841					
— hystrix..... Phill.	*	*	*		Platycrinus, Pol. Foss. Dev. and Cornw. p. 30, t. 16, f. 42.
CUPRESSOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
Cupressocrinus..... Goldfuss, 1832					
Halocrinus..... Steininger, 1830.....					
— crassus..... Goldf.....	*	*	*		Petref. Germ. vol. i, p. 212, t. 64, f. 4.
— Sp.	*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 708.
CYATHOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
Cyathocrinus..... Müller, 1821					
— distans..... Phill.	*	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 58, f. 49*.
— ellipticus..... Phill.	*	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— geometricus..... 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.
— macrodactylus .. Phill.	*	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.
— megastylus..... Phill.	*	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 47.
— nodulosus..... Phill.	*	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 46.
— primatus..... 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. Hexacrinus echinatus, Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 398, t. 35, f. 10 a-c.
— variabilis..... Phill.	*	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 48.
Echinospharites..... Wahlenberg, 1821					Vide Sphaerospongia.
SOLASTERIDÆ.					ASTEROIDEA.
Helianthaster..... H. Woodward, 1874					
— filiciformis..... H. Woodw.....	*	*	*		Geol. Mag. Decade II, vol. i, p. 6-10, woodcut, p. 8.
MELOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
Hexacrinus..... Austin, 1850					
— depressus..... Aust.	*	*	*		Crinoidea, t. 6, f. 2.
— interscapularis .. Phill.	*	*	*		Platycrinus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 28, t. 14, f. 39. Hex. melo. et depressus, Austin, Crinoid. t. 6, f. 1.
— macrotatus..... Aust.	*	*	*		Crinoidea, t. 6, f. 3. Platycrinus tuberculatus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39.
ASTERIADÆ.					
Palæaster..... Hall, 1851					
Urasterella..... 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> <i>Sag.</i> 1820					
<i>oalis</i> <i>Göddl.</i>			*	+	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> <i>Müller</i> , 1821					
<i>hystere</i> <i>Müll.</i>					<i>Vide</i> ADOLECRINUS.
<i>pentangularis</i> <i>Müll.</i>		*	+		Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 42.
<i>tuberculatus</i> <i>Müll.</i>		*	+		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.
OPHITRIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Protaster</i> <i>Forbes</i> , 1849					
<i>Teniaster</i> <i>Billings</i> , 1858					
<i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>		*	+		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>		*	+		Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sphæronites</i> <i>Hisinger</i> , 1828					<i>Vide</i> <i>Sphærospongia</i> .
CYATHOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Taxocrinus</i> <i>Phillips</i> , 1843					
<i>Isocrinus</i> <i>Phillips</i> , MS. non <i>Meyer</i>					
<i>Cladocrinites</i> <i>Austin</i> , non <i>Agassiz</i>					
<i>macrocladylus</i>		*	+		<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower	Middle	Upper	Pass up.	REFERENCES.
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. <i>T. scalaris</i> , Schloth. Pet. t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.

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

DEVONIAN.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
LIMNADIDÆ.					
<i>Esteria</i> Rüppell, 1838 ...					PHYLLOPODA. <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. Estuarine Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 1-7, 1862; ib. Monthly Micro. Jour. p. 185, t. 61, f. 23, 1870. <i>Vide E. membranacea.</i>
— <i>membranacea</i> Pacht	*	*			
— <i>Murchisoniana</i> ... Jones					
ECRYPTERIDÆ.					
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1825 ..					MEROSTOMATA. 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. 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. Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4. Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872. <i>Vide Stylonurus.</i> 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. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Checks, 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. <i>Vide Stylonurus.</i>
— abbreviatus Salt.	*				
— acuminatus Salt.	*				
— Brewsteri Poirie, MS.	*				
— Hibernicus Bailly	*				
— megalops					
— pygmaeus Salt.	*				
— Scouleri Hibbert	*				
— Symondsii Salt.					
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.					
CALYMENIDÆ.					
<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>Vide H. elongatus.</i>
— <i>Dipleura</i> Green, 1832					
— <i>Trimerus</i> Green, 1832					
— <i>Burmeisteria</i> Salter, 1865					
— elongatus Salt.	*				
— <i>Herschellii</i> Phill.					
CYPRIDÆ.					
<i>Leperditia</i> Roualt, 1851					Doubtful species.
— <i>marginata</i> Keys.	*				
<i>Olenus</i> Dalman, 1826					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
— <i>punctatus</i> Stein.					
<i>Parka</i> Fleming					
— <i>decepiens</i> Page	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
PHACOPIDÆ.					
<i>Phacops</i> Emmerich, 1839 ..					<i>Vide P. punctatus.</i> <i>Calymene</i> , Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 c-d. <i>Portlockia</i> , McCoy, 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> , McCoy, Synop. Woodw. Mus. p. 177.
— <i>Asaphus</i> Brongniart, 1822					
— <i>Acoste</i> Goldfuss, 1843 ..					
— <i>Cryphaeus</i> Green, 1837					
— <i>Portlockia</i> McCoy, 1846					
— <i>arachnoidea</i> Burm.					
— <i>granulatus</i> Münster.		*			

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Phacops (continued).					
— <i>laciniatus</i> 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.
— <i>laciniatus</i> Salt.	...	...	...	...	<i>Vide P. punctatus</i> .
— <i>latifrons</i> 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> , McCoy, Synop. Woodw. Mus. Camb. p. 177, 1855. <i>Calymene tuberculata</i> , Murch. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— <i>Latreillei</i> Stein.	...	...	...	...	<i>Vide P. latifrons</i> .
— (<i>Trimeroccephalus</i>) <i>lævis</i> ... 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> , McCoy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 494, 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.
— (<i>Cryphaeus</i>) <i>punctatus</i> ... 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.
PROETIDÆ.					
Phillipsia Portlock, 1843 ...	...	...	...	...	
— <i>Brongniartii</i> 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.
<i>Portlockia</i> McCoy	...	...	...	...	<i>Vide Phacops</i> .
IDOTEIDÆ.					
Præareturus H. Woodward, 1870	...	...	...	...	
— <i>crissus</i> H. Woodw.	*	*	*	*	Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
Proricoaris Bailey, 1870	...	...	...	...	
— <i>McHenrici</i> Bailey	*	*	*	*	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
ECRYPTERIDÆ.					
Pterygotus Agassiz, 1839	...	...	...	...	
— <i>Himantopterus</i> ... Salter, 1856	...	...	...	...	
— <i>anglicus</i> 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.
— <i>Brewsteri</i> Powrie	?	...	...	...	Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— <i>Hibernicus</i> Bailey	*	*	*	*	Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— <i>minor</i> H. Woodw.	*	*	*	*	Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— <i>problematicus</i> ... 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.
— <i>taurinus</i> Salt.	*	*	*	*	Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDÆ.					
Stylonurus Page, 1855	...	...	...	...	
— <i>ensiformis</i> 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.
— <i>megaloops</i> 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.
— <i>Powriei</i> 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.
— <i>punctatus</i> Salt.	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— <i>Scoticus</i> 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> McCoy, 1849.....					<i>Vide Phacops.</i>
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.

TENTACULATA.

Ceritopora Goldfuss, 1826

Verticillites De France, 1820

— *gracilis* Phill.

— *similis* Phill.

Millepora, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.

Millepora, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? *M. repens*, Lonsd.

RETEPORIDE.

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*, McCoy, 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* McCoy *

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 κ .

— *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*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 76. *Retepora*, Nichol. Rept. Pal. Prov. Ontario, p. 101, f. 38, 1874.

ESCHABIIDE.

Glaucanome Münster, 1839 ...

Penniretepora ... D'Orbigny, 1849

Acanthocladia ... King, 1849. 1853-55

— *bipinnata* Phill.

Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; ib. McCoy, Carb. Foss. Irel. p. 199.

Gorgonites Lonsdale

— *repisteria* Goldf.

Vide Retepora.

DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
RETROPORIDE.				
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841				
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>				
<i>Millepora</i> <i>Lam.</i> , 1748.....				
RETROPORIDE.				
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....				
— <i>lana</i> <i>Phill.</i>				
RETROPORIDE.				
<i>Ptylopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....				
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>			*	
RETROPORIDE.				
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816				
— <i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....				
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>				
— <i>priscæ</i> <i>Goldf.</i>				
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>			*	*

Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 27, t. 73, f. 38; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 379, t. 36, f. 6.

Vide Ceriopora and Ptylopora.

Fenestella, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 23, t. 12, f. 34. *Retepora*, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. *Polypora*, Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 378, t. 36, f. 5.

Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 26. *Millepora*, Martin, Petrif. Derb. t. 43, 45. *Ptylopora*, M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 200.

Vide Ptylopora.

Vide Fenestella.

Gorgonia, Pet. Germ. vol. i, p. 19, t. 7, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 30. *Polypora*, F. Röm. Rheinisch. Westph. Verhand. vii, p. 78, 1850.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.				
Province, MOLLUSCOIDA.				
Class, BRACHIOPODA.				
SPIRIFERIDE.				
<i>Athyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....				
— <i>Spirigera</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.....				
— <i>Bartonensis</i> <i>Dav.</i>			*	
— <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>			?	
— <i>concentrica</i> <i>Von Buch</i>			*	*
— <i>erratica</i> <i>Dav.</i>			?	
— <i>hirundo</i> <i>Phill.</i>				
— <i>hispidæ</i> <i>Sow.</i>				
— <i>indentata</i> <i>Sow.</i>			*	*

Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 23.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 14. (Derived.)

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. hispidæ*, 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.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)

Vide *A. phalæna*.

Vide *A. concentrica*.

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.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
Athyris (continued).				
— <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>phalaina</i> Phill.		*		<i>Spirifera</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 28, f. 123. <i>Spirifera hirsuta</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. phalaina</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.
SPHRIPTULID.				
<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>cassidea</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, Palaeontographica, 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. 110 a, b. <i>O. Eifelensis</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 Behmen, 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 (Palaeontology), 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.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
<i>Atrypa</i> (continued).				
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth.	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbuch, p. 74, t. 1, f. 7 and Petref. pt. 1, p. 263; pt. 2, p. 68, t. 18, f. 3. <i>Atrypa aspera</i> , Dalman. Uppställning Baskrifning af de i Sverige funne Tereb.; Kongl. Vetens. Acad. Handlingar för år 1827, p. 128, t. 4, f. 3. <i>Tereb.</i> (<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>Spirigerina reticularis</i> , var. <i>reticularis</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 379.
— <i>schistacea</i> Sow.				<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>reticularis</i> Sow.				<i>Vide Rhynchonella mesogona.</i>
CALCEOLIDE.				
<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.
RHYNCHONELLIDE.				
<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.
(Globulina, var.)				
PRODUCTIDE.				
<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>Leptana</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptana 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>Leptana 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 Wissenschaften 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>Leptana 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.
CRANIADIDE.				
<i>Crania</i> Retzius, 1781.....				
— <i>transversa</i> Dav.	?	?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDE.				
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...				<i>Vide Cyrtina.</i>
SPIRIFERIDE.				
<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.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
Cyrtina (continued).				
— heteroclyta Def.	...	*	...	<i>Calceola</i> , Die. Sci. Nat. t. 80, f. 3. <i>Spirifera</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 125. <i>Cyrtia</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? Sp. <i>subcaeca</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. B. Sp. <i>cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 B.
PRODUCTIDE.				
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. 13-4; 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.
DISCINIDE.				
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.
RHYNCHONELLIDE.				
Hemithyris D'Orbigny.....	...	...	...	Vide Rhynchonella.
STROPHOMENIDE.				
Leptæna Dalman, 1827 ...	...	...	...	
— Leptagonia McCoy (part) ...	...	...	...	
— Gonambonites ... Pander, 1830.....	...	...	...	
— analoga Phill.	...	...	...	Vide Strophomena rhomboidalis.
— arachnoidea Phill.	...	...	...	Vide Streptorhynchus crinistria.
— caperata Sow.	...	...	...	Vide Strophalosia productoides.
— crenistria Phill.	...	...	...	Vide Streptorhynchus crinistria.
— convoluta Phill.	...	...	...	Vide Productus convolutus.
— fragaria Sow.	...	...	...	Vide Strophalosia fragaria.
— gigas McCoy	...	...	...	Vide Streptorhynchus gigas.
— interstitialis Phill.	...	*	...	<i>Orthia</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 61, t. 25, f. 103. <i>Lept. Dulcetrii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. Leptæna, Schuur, in Dunker and Meyer, Palaeontographica. 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. Schuur, Dunker and Meyer, Palaeont. 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 Phill.	...	...	...	
— nobilis..... McCoy *	...	...	...	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.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
SPINIFERIDÆ.				
<i>Merista</i>	<i>Sow.</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>			
LINGULIDÆ.				
<i>Lingula</i>	<i>Bruguière</i> , 1789...			<i>Vide</i> L. squamiformis.
— <i>mola</i>	<i>Salt.</i>			
— <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>Lesneuri</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.
SPINIFERIDÆ.				
<i>Nucleospira</i>	<i>Hall</i> , 1857			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
— <i>Vicaryi</i>	<i>Dav.</i>			
ORTHIDÆ.				
<i>Orthis</i>	<i>Dalman</i> , 1827 ..			<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>arachnoidea</i>	<i>Phill.</i>			
— <i>arcuata</i>	<i>Phill.</i>		*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 107; ib. McCoy, 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>			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>granulosa</i>	<i>Phill.</i>		*	
— <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. 49, f. 1, 1853; ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology, vol. iii, p. 497, 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. O. interlineata, 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>McCoy</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. O. redux, 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.
— <i>var. Budleighensis</i> <i>Dav.</i>				

DEVONIAN.			
SPECIES.	Lower. Middle. Upper. Passy.	REFERENCES.	
Orthis (continued).			
— <i>respinata</i> Martin		<i>Vide</i> <i>O. striatula</i> .	
— <i>semicircularis</i> Phill.		<i>Vide</i> Streptorhynchus semicircularis.	
— <i>striatula</i> Schloth.	* *	<i>Anomia terebratulites striatulus</i> , Min. Taschenbuch 8, t. 1, f. 6, 1813. <i>Hysterolites</i> , Linn. Mus. Tessimannus, p. 99, 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. respinatus</i> , var. <i>O. striatula</i> , Veru. and Keys. Geol. Russia, &c. t. 12, f. 6. <i>O. respinatus</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</i> Chonetes Hardensis.	
— <i>tenuistriata</i> Sow.		<i>Vide</i> Streptorhynchus umbraculum.	
RHYNCHONELLIDÆ.			
Pentamerus Sowerby, 1813 ..			
— <i>Gypidia</i> Dalman, 1828 ..			
— <i>biplicatus</i> Schuur.	* *	Programm der vereinigten hohen Bürger und Provinzial-Gewerbeschule zu Trier für das Schuljahr, p. 8, 1851; ib. Dunker and Meyer, Palaeontographica, 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> , McCoy, 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>R. 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</i> Stringocephalus Burtini.	
— <i>globus</i> Brown.		<i>Vide</i> Pentamerus brevisrostris.	
PRODUCTIDÆ.			
Productus Sowerby, 1812 ..			
— <i>convolutus</i> Phill.	* *	<i>Leptaena</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.	
— <i>laxispinus</i> Phill.		<i>Vide</i> Strophalosia productoides.	
— <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>praelongus</i> Sow.	* *	<i>Leptaena</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>Leptaena</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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 308. <i>Leptaena 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> , Schuur. in Dunker and Meyer, Palaeontographica, Band 2, p. 228, t. 43, f. 4 ^a ; ib. Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 75, t. 24, 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</i> Streptorhynchus umbraculum.	
RHYNCHONELLIDÆ.			
Rhynchonella Hall, 1859			
— <i>Meganteris</i> Hall, 1856, 7			
— <i>stringiceps</i> , var. Römi.	* *	<i>Terebratula</i> , Rhein. Uebergang. p. 58, t. 1, f. 6; ib. Schuur. in Dunker and Meyer, Palaeontographica, 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.	
STRIATIDÆ.			
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. Schuur. Dunker and Meyer, Palaeont. 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.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
RHYNCHONELLIDÆ.				
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809.....				
<i>Terebratula</i> Asch.				
<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>oviscoides</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.	?	*	*	
<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. xi, 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.	?	*	*	
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. 29a, b. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 5, 6. <i>Rhynchonella parallelipipeda</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>proboscoidalis</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 proboscoidalis</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>rhombolidea</i>	*	*	*	
<i>Vide Camarophoria rhombolidea</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).				
— <i>spherica</i> Sow.....				<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. P Brit. species.
— <i>subobolata</i>				<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triloba</i> 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.
— <i>Valpyana</i> Dav.	?	?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Badleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Vicaryi</i> Dav.				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Badleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Sp.</i> Dav.				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPHÆRIFERA.				
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1820 ..				
— <i>Trigonotreta</i> König, 1825 ..				
— <i>Brachythyrus</i> McCoy, 1844 ..				
— <i>affinis</i> Sow.....				<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>antiquissima</i> Salt.				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— <i>aperturata</i> Schloth.				<i>Vide Spirifera canalifera.</i>
— <i>Baranensis</i> Sow.....				<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— <i>canalifera</i> Valcm.....				<i>Terebratula</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. 49. <i>Sp. aperturata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 39, f. 133.
— <i>calcarata</i> Sow.....				<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— <i>concentrica</i> Schaur.				Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 ^b , f. 3.
— <i>costata</i> Sow.....				<i>Vide Spirifera speciosa.</i>
— <i>curvata</i> Schloth.				<i>Terebratulites</i> , Nachrichten zur Petrefacten, t. 10, f. 2. <i>Spirifera</i> , Schmur. Uebergangsgelirge 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.
— <i>cristata</i> Schloth.				<i>Vide Spiriferina cristata.</i>
— <i>var. octoplicata</i> Sow.....				<i>Vide Cyrtina heteroclyta.</i>
— <i>cuspidata</i> Sow.....				Rheinisch. Uebergang, p. 70, t. 4, f. 1; ib. Schmur. 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.
— <i>cultrijugata</i> Röm.				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. calcarata</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. Vernouilli</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. Baranensis</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. 34, 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.
— <i>disjuncta</i> Sow.....				
— <i>distans</i> Sow.....				
— <i>distans</i> Sow.....				
— <i>gigantea</i> Sow.....				
— <i>grandæva</i> Phill.				<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>heteroclyta</i> Phill.				
— <i>hirundo</i> Phill.				
— <i>hysterica</i> Schloth.				<i>Heteriolites hystericus</i> , Erklärung der Abbildungen der zu diesem Werke gehörigen Kupfer. Petrefacten, t. 20, f. 1 a, b. <i>Spirifer micropterus</i> , D'Arch. Vern. and Sow. Desc. Foss. Older Rhinish 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.

SPECIES.		DEVONTIAN.			REFERENCES.
		Lower.	Middle.	Upper.	
<i>Spirifera</i> (continued).					
— <i>lavicosta</i>	<i>Valen.</i>	*	*	*	<i>Vide Sp. disjuncta.</i> <i>Terebratulata</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. lavicosta</i> , Schnur. Dunker and Von Meyer, Paläont. 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>	<i>Martin</i>	*	*	*	<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>	<i>D'Arch.</i>				<i>Vide Sp. hysterica.</i>
— ? <i>megalota</i>	<i>Phill.</i>		*		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>	<i>Phill.</i>		*		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>	<i>Phill.</i>				<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>Newtoniensis</i>	<i>Dav.</i>	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 9, f. 21.
— <i>nuda</i>	<i>Sow.</i>	*			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>	<i>Phill.</i>	*	*	*	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>	<i>Schloth.</i>				<i>Vide Sp. lavicosta.</i>
— <i>phalana</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide Athyris.</i>
— <i>protensa</i>	<i>Phill.</i>				Var. of <i>Sp. cultrijugatus</i> .
— <i>pulchella</i>	<i>Sow.</i>	*			<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— ? <i>rudis</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	<i>Vide Sp. nuda.</i> 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>	<i>Phill.</i>	*			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>	<i>Schloth.</i>	*	*	*	<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>	<i>Fleming</i>	*	*	*	<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>	<i>Phill.</i>				<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Vernieuilii</i>	<i>Murch.</i>				<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>sub-cuspidata</i>	<i>Schnur.</i>	*			Programm Vereinigten, &c. Die Brach. Uebergang. der Eifel. p. 11, 1831; ib. Dunker, Paläont. 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>	<i>Röm.</i>	*			Rheinisch. Uebergang. p. 72, t. 6, f. 6; ib. Schnur. Dunker, Paläont. 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>	<i>Röm.</i>	*			<i>Sp. curvatus</i> , Schloth. var. <i>undulatus</i> , Röm. Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 5. <i>Sp. undifera</i> , Schnur. Dunker, Paläont. 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>	<i>Schloth.</i>				<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
<i>Spirigera</i>	<i>D'Orbigny, 1847.</i>				<i>Vide Athyris.</i>
<i>Spirigerina</i>	<i>D'Orbigny, 1847.</i>				
— <i>desquamata</i>					<i>Vide Atrypa desquamata.</i>

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
SPIRIFERIDÆ.				
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.				<i>Terebratulites</i> , Beitr. 2, Naturg. d. Verst. in Akad. der Wissenschaften zu München, t. 7, f. 3; <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15.
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	<i>Spiriferina</i> , Geol. York, vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carlb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 43-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
— <i>insculpta</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	
<i>Streptorhynchus</i> ... <i>King</i> , 1850				
— <i>Leptana</i> , Sp. <i>Dalman</i> , 1827				
— <i>Orthis</i> , Sp. <i>Dalman</i> , 1827				
— <i>Orthisina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.				
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>				<i>Vide S. crenistria.</i>
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	<i>Leptana et Spiriferina</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> , <i>Phill.</i> Dav. Mono. Brit. Carlb. 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> , <i>Phill.</i> 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> , ? <i>Phill.</i> <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>Leptana</i> <i>M. C.</i>				<i>Leptana (Strophomena)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 7. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 83, t. 16, f. 1-3.
— <i>persarmentosus</i> ... <i>M'Coy</i>	*	*	*	<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> <i>Sow.</i>	*	*	*	<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> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 103.
— <i>umbraculum</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hupsh. 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>Spiriferina crenistria</i> , Sow. ib. f. 7; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Veru. 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. 15.
— ? <i>semicircularis</i> ... <i>Phill.</i>	*	*	*	<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> ... <i>DeFrance</i> , 1827 ...				
— <i>brevisrostris</i> <i>Phill.</i>				<i>Vide Pentamerus.</i>
— <i>Burtini</i> <i>DeFrance</i>	*	*	*	<i>Stringocephalus</i> , Die. Sci. Nat. vol. ii, p. 102, atlas t. 75, f. 1; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , Sow. in <i>Phill.</i> 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>Stringocephalus</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringocephalus</i> , Burtini, Romer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker und Von Meyer, Palaeont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schuur, 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> <i>Sow.</i>				<i>Vide S. Burtini.</i>
— <i>porrectus</i> <i>Sow.</i>				<i>Vide S. Burtini. (Terebratula.)</i>
PRODUCTIDÆ.				
<i>Strophalosia</i> <i>King</i> , 1844				
— <i>Orthothrix</i> <i>Geinitz</i> , 1848				
— <i>Productus</i> <i>Sow.</i>				<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	<i>Vide Productus subaculeatus.</i>
— <i>productoides</i> <i>March.</i>	*	*	*	<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
				<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. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptana laxispina</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptana membranacea</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Veru. 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.				
SPECIES.	Lower F.	Middle F.	Upper F.	Post up.
STROPHOMENIDÆ.				
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1820...				
<i>Leptana</i> (part)... Auct.				
— <i>analoga</i> Phill.				
— <i>depressa</i> Phill.				
— <i>rhomboidalis</i> Phillips	*	*	*	*
— var. <i>analoga</i> Phill.				
TEREBRATULIDÆ.				
<i>Terebratula</i> Lhwyd, 1699				
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841.....				
<i>Waldheimia</i> King, 1849				
— <i>acuminata</i> Martin				
— <i>affinis</i> Sow.				
— <i>amblygonia</i> Phill.				
— <i>angularis</i> Phill.				
— <i>caudata</i> Phill.				
— <i>bifera</i> Phill.				
— <i>cassidea</i> Dalm.				
— <i>compta</i> Phill.				
— <i>crenulata</i> Sow.				
— <i>euboides</i> Phill.				
— <i>elongata</i> Schloth.	*	*	*	*
— <i>ferrita</i> Von Buch.				
— <i>hastata</i> Sow.				
— <i>Juvenis</i> Sow.	*			
— <i>laticosta</i> Phill.				
— ? <i>Newtoniensis</i> ... Dav.	*			
— <i>pleurodon</i> Phill.				
— <i>protracta</i> Sow.				
— <i>prisca</i> Schloth.				
— <i>proboscoidalis</i> Phill.				
— <i>pugnus</i> Martin				
— <i>reniformis</i> Sow.				
— <i>rhomboidea</i> Phill.				
— <i>sacculus</i> Martin	*	*	*	*
— <i>virgo</i> Phill.				
— <i>Sp.</i> Dalm.	?	?	?	?
SPIRIFERIDÆ.				
<i>Uncites</i> DeFrance, 1848				
<i>Gypidia</i> (part)... Dalman, 1828.....				
— <i>gryphus</i> Schloth.	*			
— <i>levis</i> McCoy				
REFERENCES.				
} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>				
<i>Producta</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 10. <i>Leptana</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 93. <i>Leptana</i> (Stroph.) <i>depressa</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schichten, Nassau, t. 34, f. 9. <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</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.				
<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>				
<i>Vide Atrypa reticularis.</i>				
<i>Vide Rhynchonella amblygonia.</i>				
<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>				
<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>				
<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>				
<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>				
<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>				
<i>Vide Rhynchonella euboides.</i>				
<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>Vide Retzia ferrita.</i>				
<i>Vide Terebratula sacculus.</i>				
<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>Vide Rhynchonella laticosta.</i>				
Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 16, 17.				
<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>				
<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>				
<i>Vide Atrypa reticularis.</i>				
<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>				
<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>				
<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>				
<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>				
<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>Vide Tereb. sacculus.</i>				
Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.				
<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>Vide Stringocephalus Burtini.</i>				

DEVONIAN.

SPECIES.

Lower.
Middle.
Upper.
Pass. W.

REFERENCES.

Sub-Kingdom, MOLLUSCA.

LAMELLIBRANCHIATA.

Class, CONCHIFERA.

Pelecypoda..... Goldfuss.

Group, *Monomyaria*.

AVICULIDÆ.

Aracula..... Klein, 1753..... Vide Pterinea.

Monotis..... King, 1849.....

Ancella..... M'Coy, 1842.....

Eumierotis..... Meek, 1864.....

AVICULOPECTEN.

Aviculopecten..... M'Coy, 1855.....

Pecten, Sp...Sowerby, M'Coy, Phill.

— *alternatus*..... Phill. *

Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.

— *arachnoides*..... Phill. *

Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.

— *granulosus*..... Sow. *

Pecten, 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.

— *granulosus*..... Phill. *

Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.

— *pectinoides*..... Sow. *

Pecten, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.

— *plicatus*..... Sow. *

Pecten, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? *Meleagrina rigida*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.

— *polytrichus*..... Phill. *

Pecten, Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.

— *rugosus*..... Phill. *

Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.

— *transversus*..... Sow. *

Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.

— *transversus*..... Sow. *

Pecten, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? *Pterinea radiata*, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.

CARDIOLÆ.

Cardiola..... Broderip, 1839

— *palmata*..... Goldf. *

Cardium, Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. *C. palmatum* et *C. anguliferum*, Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. *Feuercardia retrostriata*, Von Buch, Ueber Ammoniten, p. 50. *Cardiola*, Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. *Cardiola*, Keyser, Petschiorland, p. 254, t. 11, f. 3.

— *retrostriata*..... Von Buch.

Vide *C. palmata*.

PTERINÆ.

Pterinea..... Goldfuss, 1832

Monoptera..... Meek & Worthen, 1866

Aracula..... Goldf.

— *cancellata*..... Phill. *

Aracula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.

— *damoniensis*..... Sow. *

Aracula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.

— *exarata*..... Phill. *

Aracula, 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.

— *radiata*..... Goldf. *

Aracula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.

— *reticulata*..... Phill. *

Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.

— *rudis*..... Phill. *

Aracula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.

— *sub-radiata*..... Sow. *

Aracula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.

— *spinosa*..... Phill. *

Aracula, 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.

— *texturata*..... Phill. *

Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.

— *ventricosa*..... Goldf. *

Aracula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.

Petref. Germ. vol. ii, p. 134, t. 119, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. f. 82; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 289, t. 30, f. 2.

SPECIES.		DEVONIAN.			REFERENCES.
		Lower.	Middle.	Upper.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Order, <i>Isedrolotila</i> ... M'Coy.					
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.					
Group, <i>Dimyaria</i> .					
UNIONIDE.					
<i>Anodonta</i> Cuvier, 1798					
— <i>Jukesii</i> Forbes.....		*	*	*	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> Sowerby, 1821.....					
— <i>Schizodus</i> King, 1844					
— <i>deltoideus</i> Phill.					<i>Vide</i> Schizodus deltoideus.
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1851					
— <i>Cucullella</i> M'Coy, 1851					
— <i>ovatus</i> Sow.....		*	*	*	<i>Cucullea</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> Bronn, 1835					<i>Vide</i> Pleurorhynchus.
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i> Bruguère, 1791 ...					
— <i>Hennahi</i> Sow.....		*	*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 1.
ARCIDÆ.					
<i>Cucullea</i> Lamarck, 1801 ...					
— <i>Dolabra</i> M'Coy, 1844					
— <i>amygdalina</i> Phill.		*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 40, t. 18, f. 66. ? Var. of <i>C. trapezium</i> .
— <i>angusta</i> Sow.....		*	*	*	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.
— <i>depressa</i> Phill.		*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 42, t. 19, f. 71. ? Var. of <i>C. Hardingii</i> .
— <i>Griffithii</i> Salt.....		*	*	*	Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets, 192-199, p. 22, f. 5 (co. Cork).
— <i>Hardingii</i> Sow.....		*	*	*	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> Sow.....					<i>Vide</i> Cleidophorus.
— <i>trapezium</i> Sow.....		*	*	*	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>Vide</i> <i>C. trapezium</i> .
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851					Cleidophorus.
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i> Salter, 1855					
— <i>centralis</i> Salt.....		*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 4, p. 495.
— <i>elegans</i> Salt.....		*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495, woodcut, f. 3; ib. Jukes, Manual of Geology, p. 508, f. 14.
— <i>elongatus</i> Salt.....		*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 5, p. 495.
— <i>rectus</i>		*	*	*	Doubtful species.
— <i>rotundatus</i> Salt.....		*	*	*	Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets, No. 197, 198. ? Var. of <i>C. elegans</i> .
— <i>unio</i> Salt.....		*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495.

DEVONIAN.			
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.
REFERENCES.			
ARCIDÆ.			
<i>Ctenodonta</i> <i>Salter</i> , 1851			
<i>Nucula</i> <i>Lam.</i> , 1799			
<i>Nuculana</i> <i>Link.</i> , 1807.....			
<i>Nucula</i>			
<i>Leda</i>			
..... } (part) <i>Authors</i> ..			
<i>Polydonta</i> <i>Megerle</i> , 1811 ..			
<i>Isoarca</i> (part) ... <i>Münst.</i> , 1842			
— <i>antiqua</i> <i>Sow.</i>			
— <i>elliptica</i> <i>Phill.</i>			
— <i>Kratchæ</i> <i>Röm.</i>	*		
— <i>latissima</i> <i>Phill.</i>	*	*	
— <i>lineata</i> <i>Phill.</i>	*	*	*
— <i>plicata</i> <i>Phill.</i>	*	*	*
— <i>pullastriformis</i> ... <i>M'Coy</i>	*	*	*
GLOSSIDÆ.			
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarek</i> , 1817 ..			
— <i>deltoidea</i> <i>Phill.</i>			
— <i>impressa</i> <i>Sow.</i>			
— <i>Phillipsii</i> <i>D'Orb.</i>		*	
— <i>semisulcata</i>			
ANATINIDÆ.			
<i>Leptodomus</i> <i>M'Coy</i> , 1844			
— <i>constrictus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*
<i>Lunulacardium</i> <i>Münst.</i> , 1840			
CYPRINIDÆ.			
<i>Megalodon</i> <i>Sowerby</i> , 1827 ...			
— <i>carinatum</i> <i>Gouldf.</i>	*	*	*
— <i>carinatum</i> <i>Phill.</i>	*	*	*
— <i>cucullatum</i> <i>Sow.</i>	*	*	*
MYTILIDÆ.			
<i>Modiola</i> <i>Lamarek</i> , 1801 ...			
— <i>amygdalina</i> <i>Phill.</i>	*	*	*
— <i>scalaris</i> <i>Phill.</i>	*	*	*
— <i>semisulcata</i> <i>Sow.</i>			
MYTILIDÆ.			
<i>Mytilus</i> <i>Linn.</i> , 1758.....			
— ? <i>Damnoniensis</i> ... <i>Phill.</i>	*	*	*
— <i>priscus</i> <i>Stein.</i>	*	*	*
NUCULIDÆ.			
<i>Nucula</i> <i>Lamarek</i> , 1799			
— <i>ovata</i> <i>Phill.</i>			
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).			
— <i>Pullastra antiqua</i> , <i>Sow.</i> , <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.			
— <i>Pullastra elliptica</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.			
— <i>Nucula</i> , <i>Harzgebirge</i> , p. 23, t. 6, f. 10; <i>ib.</i> <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 397.			
— <i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 58, f. 65*.			
— <i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 39, t. 18, f. 64.			
— <i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 18, f. 63.			
— <i>Nucula</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , <i>Sow.</i>			
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).			
— <i>Vide Schizodus.</i>			
— <i>Vide C. Phillipsii.</i>			
— <i>Prod.</i> , <i>Pal.</i> p. 75. <i>C. impressa</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 36, t. 17, f. 58.			
— <i>Vide Orthonota.</i>			
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).			
— <i>Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.			
— <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 60, f. 60* a, b.			
— <i>Min. Con.</i> vol. vi, p. 132, t. 568; <i>ib.</i> <i>Gouldf. 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.			
ASIPHONIDA.			
— <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 17, f. 62.			
— <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 60, f. 62*.			
— <i>Vide Orthonota.</i>			
ASIPHONIDA.			
— <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 61.			
— <i>Vide Lee Geol. Mag.</i> new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.			
ASIPHONIDA.			
— <i>Vide Cleidophorus ovatus.</i>			

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
MYTILIDÆ.					
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838.....					ASIPHONIDA.
<i>Leptodomus</i> (part) <i>M^cCoy</i> , 1844 ...					
— semisulcata..... Sow.					<i>Modiola</i> , ? Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. <i>Cypricardia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 36, t. 17, f. 57.
CARDIADÆ.					
<i>Pleurorhynchus</i> ... Phillips, 1836 ...					CARDIUM, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2. <i>Cardium</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1-9. <i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. Geol. York. t. 5, f. 27. <i>Cardium aliforme</i> , var. Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. <i>C. aliforme</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1 b, i. <i>P. minax</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 33, t. 17, f. 50.
<i>Conocardium</i> Brown, 1835					
<i>Lunulacardium</i> ... Müntz, 1840					
— aliformis..... Sow.					
— minax Phill.					
VENERIDÆ.					
<i>Pullastra</i> G. B. Sow. 1827...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— antiqua Sow.					Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 28.
— ? <i>complanata</i> Sow.					<i>Vide</i> Sanguinolites complanatus.
— ? elliptica Phill.					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 54.
TELLINIDÆ.					
<i>Sanguinolaria</i> Lamarck, 1799 ...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— elliptica Phill.					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53.
— sulcata Müntz.					Beitr. Heft. 3, t. 12, f. 26; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 52.
ANATINIDÆ.					
<i>Sanguinolites</i> <i>M^cCoy</i> , 1844					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
<i>Sanguinolaria</i> ... 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.					<i>Sanguinolaria</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 136, t. 58, f. 53* a, b.
TRIGONIDÆ.					
<i>Schizodus</i> King, 1844.....					ASIPHONIDA.
<i>Arinus</i> Sow. 1821					
— deltoides Phill.					<i>Cypricardia</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 439, t. 36, f. 7.

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

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. Macrocheilus, 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. Macrocheilus, 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 & DeTernis 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.					Vide <i>M. bigranulosa</i> .
— geminata Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula Sow.					Vide Macrocheilus.
— 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. Murchisonia, 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.
— tricineta Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 190*. ? Schizostoma, Münst. Beiträge, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
<i>Murex</i> Linnaeus, 1767 ...					
— harpula Sow.					Vide Macrocheilus harpula.
NATICIDÆ.					
<i>Natica</i> Adamson, 1757 ...					
— <i>Globulus</i> Sow.					HOLOSTOMATA.
— meridionalis Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— mexicana Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
HOLOSTOMATA.					
<i>Nerita</i> Linn. 1758					
— deformis Sow.		*			Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
HOLOSTOMATA.					
<i>Pleurotomaria</i> DeFrance, 1825 ...					
— antitorquata Phill.					Vide Vermetus.
— 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.
— turbinata Stein.		*	?		Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.
Rostellaria Lam. 1801					
— angulata Phill.					Vide Murchisonia angulata.

DEVONIAN.			
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.
TURBINIDÆ.			
<i>Scoliotoma</i> Max Braun, 1838			
<i>Texata</i> Less., 1758			
— <i>texata</i> Müst.	*	...	...
HOLOSTOMATA.			
<i>Turbo</i> , Beitrage, vol. iii, t. 15, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 37, f. 175. <i>Vernaculus</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 285.			
TURBINIDÆ.			
<i>Trochus</i> Linn. 1758			
— <i>Bonellii</i> Stein.	*	...	...
HOLOSTOMATA.			
<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.			
TURBINIDÆ.			
<i>Turbo</i> Linn. 1758			
— <i>circiformis</i> Sow.	*	...	...
— <i>subangulatus</i> Sow.	*	...	...
— <i>texatus</i> Müst.			
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 Scoliotoma texata.</i>			
TURRITELLIDÆ.			
<i>Turritella</i> Adanson, 1757			
— <i>abbreviata</i> Sow.			
HOLOSTOMATA.			
<i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>			

HETEROPODA.

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

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

CEPHALOPODA.

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

DEVONIAN.

SPECIES.

Lower.
Middle.
Upper.
Pass up.

REFERENCES.

ORTHO CERATIDÆ.

<i>Cyrtoceras</i>	Goldfuss, 1832					
<i>Hortolus</i>	Montf. 1809					
<i>Campulites</i>	Desh. 1830					
— <i>armatum</i>	Phill.	...	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 225.
— <i>bellalites</i>	Stuck.	...	*	*		Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 47, f. 223.
— <i>fimbriatum</i>	Phill.	...	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 214.
— <i>marginale</i>	Phill.	...	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 46, f. 219.
— <i>nautiloideum</i>	Phill.	...	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 220.
— <i>nodosum</i>	Brown.	...	*			<i>Spirula</i> , Leth. Geog. p. 102, t. 1, f. 4. <i>Hortolus convolvans</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 23, f. 3. <i>C. nodosum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 221.
— <i>obliquatum</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 218. ? Portlock, Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>ornatum</i> ?	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.
— <i>quindecimale</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 216.
— <i>reticulatum</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 48, f. 224.
— <i>rusticum</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 222. <i>Orthoceras arcuatum</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 22, f. 6.
— <i>subornatum</i>	M'Coy	...	*	*		Brit. Pal. Foss. p. 405, t. 2 A, f. 14.
— <i>tridecimale</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 215.

AMMONITIDÆ.

<i>Goniatites</i>	De Haan, 1825					
<i>Nautilites</i>	Martin, 1809					
<i>Nautilipsites</i>	Parkinson, 1822					
<i>Ellipsolites</i>	Sow. (part) 1812					
<i>Discites</i>	Goldf. & M'Coy, 1830					
<i>Gyroceratites</i>	H. Von Meyer, 1831					
<i>Agonides</i>	D'Orbigny, 1850					
— <i>Ausavensis</i>	Stein.	...	*	?		<i>Vide</i> Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 5, 6.
— <i>aureis</i>	Quenst.	...	*			Petrefack. die Cephalopoden, p. 64, t. 3, f. 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 109. <i>Vide</i> Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 1, 2.
— <i>biferus</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 230. <i>G. biferus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 72, t. 9, f. 4, 5, var.
— <i>carbonarius</i>	Sow.	...	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 8, 9.
— <i>compressus</i>	Beyr.	...	*	*		<i>Ammonites</i> , Beitr. S. 28, t. 1, f. 6. <i>Goniatites</i> , Sandb. loc. cit. p. 120, t. 11, f. 4.
— <i>excavatus</i>	Phill.	...	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 232.
— <i>Gerolsteinus</i>	Stein.	...	*	*		<i>Vide</i> Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i>	Münst.	...	*	*		Goni. p. 21, t. 4, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 50, f. 231.
— <i>inconstans</i>	Phill.	...	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 238.
— <i>insignis</i>	Phill.	...	*	*		<i>Vide</i> <i>G. vinetus</i> .
— <i>linearis</i>	Münst.	...	*	*		Goni. p. 22, t. 5, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 229.
— <i>primordialis</i>	Schloth. ?	...	*	*		Von Buch, Anim. p. 36, t. 1, f. 15-17; ib. Quenst. Die Cephalopoden, p. 67, t. 3, f. 9. <i>Vide</i> Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 7.
— <i>prumiensis</i>	Stein.	...	*	?		<i>Vide</i> Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 9.
— <i>retrorsus</i>	Quenst.	...	*	?		<i>Vide</i> Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 3, 4.
— <i>serpentinus</i>	Phill.	...	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48 50; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 122, t. 51, f. 237. <i>Ammono. ophidens</i> , Kon. Anim. Foss. Belg. p. 564, t. 50, f. 6.
— <i>striatus</i>	Sow.	...	*	?		<i>Ammo. Min. Con. vol. i, p. 115, t. 53, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Carib. Belg. p. 568, t. 49, f. a d; t. 50, f. 7.</i>
— <i>subsulcatus</i>	Münst.	...	*	*		Goni. p. 23, t. 5, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).					
— <i>transitorius</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— <i>vinetus</i> <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>Bregnius</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					
— <i>germanus</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— <i>megaspis</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Orthoceras</i> <i>Bregnius</i> , 1732					
— <i>cinctum</i> <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. Leth. Suec.</i> p. 29, t. 9, f. 4.
— <i>cylindricum</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— <i>cylindraceum</i> <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).
— <i>ellipsoideum</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— <i>fusiforme</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	<i>Vide Poterioceras.</i>
— <i>ibex</i> ?..... <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.
— <i>imbricatum</i> <i>Wahl.</i>	?	*	*	*	His. 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.
— <i>laterale</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, t. 41, f. 205. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , <i>Verst. Grauw.</i> p. 31, t. 2, 3. <i>O. regulare</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 173, t. 20, f. 2. ? <i>O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— <i>lineolatum</i> <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.
— <i>Phillipsii</i> <i>D'Orb.</i>	*	*	*	*	Prodr. p. 54. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> loc. cit.
— <i>scalare</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	*	<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— <i>Schlotheimi</i> <i>Quenst.</i>	*	?	*	*	<i>Orthoceratites</i> , <i>Petrefactenkunde die Ceph.</i> p. 65, t. 1, f. 11. <i>Vide Lee Geol. Mag.</i> Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 10, 11.
— <i>striatulum</i> <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.
— <i>striatum</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 405.
— <i>tentaculare</i> <i>Phill.</i>	?	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— <i>tubicinella</i> <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. Beitr.</i> Heft. 1, S. 59, t. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 169, t. 19, f. 6.
— <i>undulatum</i> <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> , <i>Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets</i> 192, 199, p. 23, f. 10. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , <i>Verst. Grauw.</i> p. 31, t. 2, 3.
ORTHO CERATIDÆ.					
<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					
— <i>fusiforme</i> <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.					
ACANTHODE.					
<i>Acanthodes</i> Agassiz, 1833.....					GANOIDEI (ACANTHODIDE).
— <i>coreaceus</i> Egerton	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— <i>Mitchelli</i> Egert.....	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— <i>Peachii</i> Egert.....	*				Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— <i>pusillus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CELANCANTHINI.					
<i>Actinolepis</i> Agassiz, 1844.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).
— <i>tuberculatus</i> Ag.	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
<i>Asterolepis</i> Eichwald, 1840 ..					
— <i>Chelonichthys</i> ... Agassiz, 1842.....					GANOIDEI (PLACODERMI).
— <i>Homosteus</i> Asmus					
— <i>Asmusii</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 92, t. 30, f. 1. <i>Vide</i> Miller on <i>Asterolepis</i> . <i>Chelonichthys</i> , Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
— <i>Malcolmsoni</i> Ag.	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 ^a , f. 16.
— <i>minor</i> 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. <i>Chelonichthys</i> , Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDE.					
<i>Auckenaspis</i> Egerton, 1857 ...					GANOIDEI.
— <i>Egertoni</i> Lanck.	*				Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <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. 1869, p. 56, t. 13, f. 8; woodcut, p. 57.
PLACODERMI.					
<i>Bothriolepis</i> Eichwald, 1840 ..					GANOIDEI.
— <i>Glyptosteus</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>favosus</i> 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.
— <i>ornatus</i> Eichw.	*	*			Jahrb. 1840, p. 621; ib. Agassiz, Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACANTHIDE.					
<i>Brachyacanthus</i> Egerton, 1858 ...					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>scutigera</i> Egert.....					<i>Vide</i> Clinacanthus scutigera.
CESTRACANTHIDE.					
<i>Byssacanthus</i> Agassiz, 1844.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>arcuatus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 111; ib. Poiss. Foss. vol. iii, t. 1, f. 3-5.
CEPHALASPIDE (OSTEOSTRACI).					
<i>Cephalaspis</i> Agassiz, 1835.....					GANOIDEI.
— <i>asterolepis</i> Harley					<i>Vide</i> Zenaspis Salwayi.
— <i>Lewisii</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Lloydii</i> Ag.					<i>Vide</i> Scaphaspis.
— <i>Iyellii</i> Ag.					<i>Vide</i> Eucephalaspis.
— <i>Murchisoni</i> Egert.....					<i>Vide</i> Hemicyclaspis.
— <i>Lightbailii</i> Lanck.	*				Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>ornatus</i> Egert.....					<i>Vide</i> Hemicyclaspis.
— <i>rostratus</i> Ag.					<i>Vide</i> Pteraspis.
— <i>Salwayi</i> Egert.....					<i>Vide</i> Zenaspis.

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

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass. dep.
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Conchodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848				
? <i>Cheirodus</i> <i>Pander</i> (non <i>M'Coy</i>)				
— <i>ostreiformis</i> <i>M'Coy</i>	*			
PLACOIDÆ (ELASMOBRANCHII).				
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844				
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*			
GLYPTODIPTERINI.				
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
— <i>incurvus</i> <i>Duff</i>				
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Ctenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837				
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*			
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Ctenoptychus</i> <i>Agassiz</i> , 1838				
— <i>prisens</i> <i>Ag.</i>	?			
CEPHALASPIDÆ.				
<i>Cyathaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864				
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847				
— <i>Banksii</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*			
— <i>Symondsii</i> <i>Lank.</i>	*			
GLYPTODIPTERINI.				
<i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840				
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
<i>Lamnodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
— <i>incurvus</i> <i>Duff</i>	*			
— <i>latus</i> <i>Owen</i>	*			
— <i>sigmoideus</i> <i>Owen</i>	*			
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*			
CEPHALASPIDÆ.				
<i>Didymaspis</i> <i>Lankester</i> , 1867				
— <i>Grindradii</i> <i>Lank.</i>	*			
ACANTHODIDÆ.				
<i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i>	*			
— <i>crassissimus</i> <i>Duff</i>				
— <i>gibbus</i> <i>M'Coy</i>	*			
— <i>gracilis</i> <i>Egert.</i>				
— <i>longispinus</i> <i>Ag.</i>	*			

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Diplacanthus (<i>continued</i>).					
— <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>D. ...</i> M'Coy, 1855					<i>Vide</i> Diplopterus.
SAURODIPTERINI.					
Diplopterus Agassiz, 1835, non Boie					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Diploptera</i> M'Coy, 1855					
— <i>affinis</i> Ag.	*	?			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>Diploptera</i> Agassiz; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.					} <i>Vide</i> D. Agassizi.
— <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.					<i>Vide</i> D. macrocephalus et Dipterus macrolepidotus.
CTENODIPTERINI.					
Dipterus Valenciennes & Pentland, 1828					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838					<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
— <i>brachygygopterus</i>					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. brachygygopterus</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>macrolepidotus</i> ... M. & S.	*				
— <i>macropygopterus</i> M. & S.					<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
— <i>Valenciennesi</i> M. & S.					<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
					<i>Vide</i> Traquair on the Genus Dipterus, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1878, p. 1-17, t. 3, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
Eucephalaspis Lankester, 1869...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (<i>part</i>) ...					
— <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>asp.</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>Pezzi</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 49, t. 10, f. 3, 4; t. 11, f. 4.
— <i>Powelli</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 47, t. 10, f. 1; t. 11, f. 5. <i>Cephalaspis</i> Lyellii (part), Ag. Poiss. Foss. vol. ii, t. 1, f. 1; t. 1 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
Eukeraspis Lankester, 1869...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
(<i>Sub-genus of Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					Ag. 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.
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839					
— <i>pustuliferus</i> Ag.	*				
ACANTHODÆ.					
Euthacanthus Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>McNicol</i> Powrie.....	*				
					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 425, t. 20, f. 2.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.

SPECIES.	Lower Devon.	Middle Devon.	Upper Devon.	Post-Dev.	REFERENCES.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolemus</i> <i>Huxley</i> , 1861 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).
— <i>Kinnairdi</i> <i>Huxley</i> .....	|	|	|	|	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1843 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).
— <i>elegans</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , f. 2.
— <i>leptopterus</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	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> ... <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 21 ^a , f. 3-7.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptopomus</i> <i>Agassiz</i> , 1844 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).
— <i>minor</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 57, t. 26. <i>Platygnaathus minor</i> , ib. t. 26; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 4, t. 1, f. 1.
— <i>Sp.</i> <i>Huxley</i> .....	|	|	|	|	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, f. 4; ib. Dec. XII, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Gyroptychius</i> <i>McCoy</i> , 1848 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).
— <i>angustus</i> <i>McCoy</i> .....	|	|	|	|	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2.
— <i>diplopteroides</i> ... <i>McCoy</i> .....	|	|	|	|	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> ?)
CEPHALASPIDE.					
<i>Hemicyclaspis</i> <i>Laakester</i> , 1869 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Cephalaspis</i> (<i>part</i>) .....	|	|	|	|	
— <i>Murchisoni</i> <i>Egert</i> .....	|	|	|	|	<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Laakester, 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 ornatus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3.
CEPHALASPIDE.					
<i>Holaspis</i> <i>Laakester</i> , 1873 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>sericeus</i> <i>Laake</i> .....	|	|	|	|	Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					
<i>Holoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1836 .....	|	|	|	|	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).
— <i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840 .....	|	|	|	|	
— <i>Andersoni</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. (Dura Den.)
— <i>Flemingii</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Vide H. Andersoni.
— <i>giganteus</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3, 10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— <i>Murchisoni</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Dev. p. 72, t. 22, f. 2.
— <i>notabilissimus</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	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>princeps</i> <i>McCoy</i> .....	|	|	|	|	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>Sedgwickii</i> <i>McCoy</i> .....	|	|	|	|	Brit. Pal. Foss. p. 595, t. 2 D, f. 6. (<i>Glyptolepis</i> ?), Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 311, 1848.
CEPHALASPIDE.					
<i>Homothorax</i> <i>Agassiz</i> , 1844 .....	|	|	|	|	GANOIDEI.
— <i>Pterichthys</i> ? <i>Agassiz</i> , 1840 .....	|	|	|	|	
— <i>Flemingii</i> <i>Ag.</i> .....	|	|	|	|	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
CESTRACANTIDE.					
<i>Ictinaccephalus</i> <i>Page</i> , 1858 .....	|	|	|	|	PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>granulatus</i> <i>Page</i> .....	|	|	|	|	Vide <i>Climacium scutiger</i> .

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> <i>Powrie</i> , 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					
— <i>gracilis</i> <i>Egert</i>	*				
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840					
— <i>hipocatus</i> <i>Owen</i>	*				
— <i>hastatus</i> <i>Ag.</i>					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>Panderi</i> <i>Ag.</i>	*				<i>Vide L. Panderi</i> ;
— <i>sulcatus</i> <i>Ag.</i>	*				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.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> <i>Agassiz</i> , 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Crustacean spines</i> (part) <i>Telson</i> ?...					
— <i>arcuatus</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>Murchisoni</i> <i>Ag.</i>	*				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>semistriatus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (? tail spine of <i>Pterygoti</i>).
— <i>tenuistriatus</i> <i>Ag.</i>	*				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.
SATRODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> <i>Valenciennes & Pent.</i> 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Pleiopterus</i> <i>Agassiz</i> , 1843					
— <i>arenatus</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>brevis</i> <i>McCoy</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>macrolepidotus</i> ... <i>Valen. & Pent.</i>	*				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>major</i> <i>Ag.</i>	*				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. McCoy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... <i>Valen. & Pent.</i>	*				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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
CEPHALASTIDÆ.					
<i>Pamphractus</i> <i>Agassiz</i> , 1844					GANOIDEI.
— <i>Pterichthys</i> <i>Agassiz</i> , 1843.....					
— <i>Andersoni</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>hydrophilus</i> <i>Ag.</i>					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21; ib. Anderson, Geol. Fife, f. 6.
? CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Parexus</i> <i>Agassiz</i> , 1843					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>incurvus</i> <i>Ag.</i>	*				
PHANEROPLEURINI.					
<i>Phaneropleuron</i> ... <i>Huxley</i> , 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> <i>Huxley</i>	*				
CELACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> <i>Ag.</i>	*	*			
		</			

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower	Middle	Upper	Pass up	REFERENCES.
? CEPHALASPIDE.					
<i>Placothorax</i> Agassiz, 1844 ...					GANOIDEI.
— <i>paradoxus</i> Ag. *					
(GLYPTOPTERINI.					
<i>Platygathus</i> Agassiz, 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					
— <i>Jamesoni</i> Ag. *					
— <i>minor</i> Ag. *					
— <i>paradoxus</i> ? Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, f. 31 ^a . <i>Vide</i> Glyptopomus minor.
CEPHALASPIDE.					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839					<i>Vide</i> Eukeraspis pustuliferus.
— <i>mirabilis</i> Ag. *					
CEPHALASPIDE.					
<i>Pterichthys</i> Agassiz, 1840					GANOIDEI (PLACODERMI).
<i>Pamphractus</i> Agassiz, 1844					
<i>Hemithorax</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI (PLACODERMI).
<i>Asterolepis</i> ? Eichwald, 1840 ...					
— <i>caneriformis</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 1, f. 4, 5; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 599.
— <i>cornutus</i> Ag. *					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.
— <i>hydrophyllus</i> Ag. *					<i>Pamphractus</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21, t. 4, f. 4-7 (? 7).
— <i>latus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 12, t. 3, f. 3, 4; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>macrocephalus</i> ... Egert. *					Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 103-106, t. 3, f. 7-9; woodcut, p. 103, f. 1; p. 104, f. 2, 3.
— <i>major</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 19, 133, t. 31, f. 1-3.
— <i>Milleri</i> 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.
— <i>oblongus</i> 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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>paucidens</i> Ag. *					<i>Pamphractus</i> , Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 21, t. 4, f. 4-6. <i>Pterichthys</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
— <i>productus</i> Ag. *					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 16, t. 5; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>quadratus</i> Egert. *					Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 313, t. 10.
— <i>testudinarius</i> Ag. *					Poiss. Foss. Dev. p. 14, t. 4, f. 1, 2; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).					
<i>Pteraspis</i> Kuer, 1847					GANOIDEI.
<i>Cephalaspis</i> (part) Agassiz, 1835 ...					
<i>Scaphaspis</i> Lankester, 1864 ...					<i>Vide</i> Cyathaspis.
— <i>Banksii</i> Huxley					
— <i>Couchii</i> Salt. MS. *					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.
— <i>Dunensis</i> Romer					<i>Archæolethis</i> , Rom. <i>Palæontothys</i> , Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 103; woodcut, p. 105.
— <i>Lewisii</i> Ag. *					<i>Vide</i> Scaphaspis Lloydii.
— <i>Lloydii</i> Ag. *					<i>Vide</i> Scaphaspis Lloydii.
— <i>Ludensis</i> Salt. *					<i>Vide</i> Scaphaspis Ludensis.
— <i>Mitchelli</i> Ag. *					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.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.			
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.
Pteraspis (continued).			
— rostratus..... Ag.	*		
— scales of..... Lank.	*		
— truncatus..... Hur. & Salt.	*		
GLYPTODIPTERINI.			
<i>Rhizodus</i> Owen, 1840.....			
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).			
Scaphaspis Lankester, 1864.....			
— <i>Pteraspis</i> Kner, 1847.....			
— <i>Cephalaspis</i> Agassiz, 1835.....			
— Lewisii..... Ag.	*		
— Lloydii..... Ag.	*		
— Ludensis..... Salt.....	*		
— rostratus..... Lank.	*		
— truncatus..... Hur. & Salt.	*		
CEPHALASPIDÆ.			
Sclerodus Agassiz, 1839.....			
— pustuliferus..... Ag.			
CESTRACIONTIDÆ.			
Ptychacanthus Agassiz, 1837.....			
— dubius..... Ag.	*		
— Sp..... Ag.	*		
SAURODIPTERINI.			
<i>Triplipterus</i> M'Coy, 1855.....			
Tripterus M'Coy, 1848.....			
— <i>Triplipterus</i> M'Coy, 1855.....			
— pollexfeni..... M'Coy.....			
CTENODIPTERINI.			
Tristichopterus Egerton, 1861.....			
— alatus..... Egert.	*		
CEPHALASPIDÆ.			
Zenaspis Lankester, 1869.....			
— <i>Cephalaspis</i> part Agassiz.....			
— <i>asterolepis</i> Huxley.....			
— Salwayi..... Egert.	*		
REFERENCES.			
<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.			
Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 195, 197, t. 12, f. 1-10.			
Vide Scaphaspis.			
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).			
Vide Holoptychius.			
GANOIDEI (OSTEOSTRACI).			
Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 6. ? S. Lloydii, vide.			
<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> , Lewisii, Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.			
<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.			
Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 20, t. 2, f. 5-8, 12, 13; t. 7, f. 2.			
<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.			
GANOIDEI (OSTEOSTRACI).			
Vide Eukeraspis.			
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).			
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.			
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).			
Vide Tripterus.			
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 307; ib. Brit. Pal. Foss. p. 589, t. 2 D, f. 5.			
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).			
Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 51, t. 4, 5.			
GANOIDEI (OSTEOSTRACI).			
Vide Z. Salwayi.			
<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.

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

CARBONIFEROUS.

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

CARBONIFEROUS.

SPECIES.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Plat. Shale. Voredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Asterophyllites (continued).							
<i>Myriaphyllites</i> ... Sternberg, 1823							
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825							
<i>Bruckmannia</i> Sternberg, 1825							
<i>Hippurites et Asterophyllites</i> ... Lindl. & Hutton							
— <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>longifolia</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, Steinkohleuf. 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, Asterophyllites, Organisation of Foss. Plants of Coal Measures</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
<i>Araucarioxylon</i> Krauss							<i>Vide Pinnites Withami. (Pitus)</i>
— <i>Withami</i> L. & H.							
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>Leptodendron</i> ... Lindl. & Hutton, 1839							
— <i>punctatum</i> L. & H.							<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	(p. Linst. Shales) (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pas. up.
Calamites (continued.)									
— Suckowii..... Brong.					*	*	*	*	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. aequalis</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.
— undulatus Sternb.									Vide <i>C. Suckowii</i> .
— varians..... Sternb.						*	*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 20, 21. ? <i>C. approximatus</i> .
— verticellatus L. & H.									Vide <i>Macrostachya infundibuliformis</i> . [Vide Williamson for Structure and affinities of <i>Calamites</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxi, p. 477-510, 1872; also, ib. vol. clxix, p. 319.]
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869 ...									Vide <i>Asterophyllites</i> .
CALAMITE.									
<i>Calamodendron</i> Binney, 1868									
— commune Binney					?	*	*		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.
EQUISETINEE.									
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869 ...									
<i>Volkmannia</i> ... (part) Sternberg, 1825									
— <i>Binneyana</i> Schimp.									Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330, f. 5-10. ? <i>Calamodendron commune</i> , Binney. [Vide Williamson for History and Structure, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-48, 1874.]
CYCADEE.									
<i>Cardiocarpum</i> Brongniart, 1828.									
<i>Antholithes</i> Brong. 1822									
— acutum Brong.		*			*	*	*	*	Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— anomalum Morris					*	*	*	*	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.
— apiculatum Göpp.								*	De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— <i>Lindleyi</i> Carr.					*			*	Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADEE.									
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820.....									
— alatus Lindl.					*			*	Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. (Araucarites.)
— helicteroïdes Morris					*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— marginatus Artis					*			*	Ante. Phytol. t. 22.
— sulcatus Lindl.			*		*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— zamides Morris					*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 4.
<i>Cauda-Galli</i> Vanuxem, 1842 ...									? Impressions of sea-weeds in sandstones and shales.
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...									
<i>Caulopteris</i> et } Corda, 1846									
<i>Ptychopteris</i> }									

CARBONIFEROUS.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Caledonian Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cyclopteris (continued).								
— reniformis Brong.	*				*			Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 216, t. 61, bis f. 1. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— semidabelliformis Morris						*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 7.
— trichomanoides ... Brong.	*				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 217, t. 61, bis f. 4.
LEPIDODENDRINEÆ.								
Cyclostigma Haughton, 1860...								LYCOPODIACEÆ.
— Griffithii Brong.	*							Haughton, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix (1862), p. 13, t. F. (<i>Lepidodendron</i> .)
CYPERACEÆ.								
Cyperites Lindley, 1830 ...								
— bicarinata L. & H.	*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 43, f. 1, 2.
Dadoxylon ... Endlicher, 1840 (Unger).								
<i>Sternbergia</i> , Sp. ... Artis, 1826								
<i>Araucarioxylon</i> ... Krauss								
<i>Zomatophloios</i> ... Corda, 1845								CONIFERÆ.
— approximatum ... Brong.	*				*	*	*	Williamson, Manchester Phil. Trans. 2 ser. vol. ix, p. 356, t. 10, f. 11. <i>Sternbergia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 224.
— Brandlingi Endl.					*			Syn. Con. p. 299. Unger, Gen. Plant, p. 379. <i>Pinnites</i> , Witham, Struct. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3.
— Greavi Will.					*			Brit. Assoc. Report, 1871, p. 112.
Dictyophyllum ... Lindl. & Hutton, 1837								FILICES.
— Darniense Haugh.	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, 1862, vol. ix, p. 13, t. D.
SIGILLARIÆÆ.								
Diploxylon Corda, 1840								LYCOPODIACEÆ.
<i>Anabathra</i> Witham, 1831 ...								
— elegans Corda.					*			Beitrage, p. 36, t. 10, 11. <i>Sternbergia transversa</i> , Artis, Ante. Phytol. t. 8. Artis, Sternb. vol. ii, t. 53, f. 7-9. Vide Unger, Genera Plantarum, p. 253. [Vide Williamson on Diploxylon, Phil. Trans. Soc. vol. cxlii, p. 283-318, 1873.]
CAULES FILICINÆÆ.								
Endogenites Brongniart, 1822								
— striata L. & H.					*			Foss. Flora, vol. iii, t. 227 A. (? Internal cast of stem.)
SPHENOPTERIDÆ.								
Eremopteris Schimper, 1869...								FILICINÆÆ.
<i>Sphenopteris</i> , Sp. Auct.								
— artemisiaefolia Sternb.					*	*		Vers. Flora der Vorw. vol. v, p. 25, t. 46, 47, 54. <i>Gleichenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 184. <i>Sphenopteris crithmifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 46. <i>Eremopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 416; Atlas, t. 30, f. 5. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. i, p. 16, 46, 47; ib. Sternb. Flora der Vorw. p. 25, t. 54, f. 1.
EQUISETÆÆ.								
Equisetides Schimper, 1869 ...								
<i>Equisetites</i> Sternberg, 1833...								
— dubius Brong.					*			<i>Equisetum</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 120, t. 12, f. 17, 18.
— giganteus L. & H.					*	*		<i>Hippurites</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 114; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 190, t. 14, f. 4. <i>Equisetides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 286.
— infundibuliformis Sternb.						?		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 44.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series, Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales, Millstone Grit.	Lower Limestone Shales, Middle Coal Measures.	Upper Limestone Shales, Upper Coal Measures.	References.
<i>Farularia</i> Sternberg, 1823...						} <i>Vide</i> Sigillaria.
— <i>radiata</i> L. & H.						
— <i>travertina</i> Brong.						
<i>Filicites</i> Schlotheim, 1804...						FILICES.
— <i>Calymenensis</i> Haugh.	*	*				Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 237, woodcut.
— <i>dichotoma</i> Haugh.	*	*				Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> .
— <i>lineatus</i> Baily.	*	*				Mem. Geol. Surv. Incl. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)
— <i>plumiformis</i> Baily.	*	*				Doubtful species.
<i>Flabellaria</i> Sternberg, 1822...						
— <i>Cordaites</i> Unger, 1850						
— <i>horassifolia</i> Sternb.				*	*	Flora der Vorw. pt. ii, p. 34, t. 18. <i>Cordaites</i> , Unger, Gen. Plant. p. 277.
LEPIDODENDREE.						LYCOPODIACEÆ.
<i>Flemingites</i> Carruthers, 1865						<i>Sporangia of Lycopod. or Sigillaria.</i>
— <i>gracilis</i> Carr.				*	*	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.
LEPIDODENDREE.						LYCOPODIACEÆ.
<i>Halonia</i> Lindley & Hutton, 1833				*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 38, f. 1.
— <i>disticha</i> Morris.				*	*	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.
— <i>gracilis</i> Lindl.				*	*	Foss. Flora, vol. iii, p. 179, t. 228, f. 1, 2. <i>Tithymalites bifornis</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.
— <i>regularis</i> Lindl.				*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 11, t. 85; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, vol. ii, p. 54, t. 66.
— <i>tortuosa</i> Lindl.				*	*	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.
— <i>tuberculosa</i> L. & H.				*	*	
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. clxiii, 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						? Roots of <i>Calamites</i> .
— <i>Asterophyllites</i> Brong. 1828						
— <i>columnaris</i> Artis.				*	*	Anted. Phytol. t. 5.
— <i>prostrata</i> Artis.				*	*	Anted. Phytol. t. 1.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Californian Series.	Lower Limst. Shales.	Carboniferous Limst.	Up. L. Shale (Yendole)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Hymenophyllites</i> ... Göppert, 1836 ..								
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828								
<i>Rhodea</i> Presncl, 1838.....								
— <i>dissecta</i> Göpp.....					*			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.
— <i>furcata</i> Göpp.....		*		*	*	*	*	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.
LEPIDODENDREE.								
<i>Knorria</i> Sternberg, 1825...								
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>								
— <i>dichotoma</i> Haugh.....								Sagenaria Kiltorkense or Veltheimiana.
— <i>imbricata</i> Sternb.....					?			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> .
— <i>Sellonii</i> Sternb.....						*		Flora der Vorw. pt. iv, p. 37, t. 57.
— <i>varia</i> L. & H.....						*		Foss. Flora, vol. ii, t. 95; Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 6.
LEPIDODENDREE.								
<i>Lepidodendron</i> Sternberg, 1821...								
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822								
— <i>acerosum</i> L. & H.....						*		Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 1; t. 8, f. 1, 2. ? L. Sternbergii (? Knorria).
— <i>aculeatum</i> Presl.....								Vide <i>Sagenaria aculeata</i> .
— <i>appendiculatum</i> ... Sternb.....								Vide <i>Aspidiaria cristata</i> .
— <i>Bucklandi</i> Brong.....					?			Prodrome, p. 85. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>dichotomum</i> Sternb.....						*	*	Flora der Vorw. vol. ii, p. 177, t. 68, f. 1. ? L. Sternbergii.
— <i>dilatatum</i> L. & H.....						*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 2. ? L. Sternbergii.
— <i>dubium</i> Brong.....						*	*	Prodrome, p. 86.
— <i>elegans</i> Brong.....		?	*	*	*	*	*	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> .)
— <i>emarginatum</i> Brong.....					?			Prodrome, p. 87. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>exculptum</i> König.....					?			Icon. Foss. t. 235. (Selaginites.)
— <i>gracile</i> L. & H.....						*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 9; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 15. (<i>Knorria imbricata</i> .)
— <i>Harcourtii</i> Witham.....						*	*	Witham, internal struct. of Foss. Veget. p. 51, t. 12, 13; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 45, t. 98. <i>Phillipsia</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 206. L. Harcourtii, 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. (Selaginites.)
— <i>lanceolatum</i> L. & H.....								Vide <i>Lepidophyllum</i> .
— <i>longibracteatus</i> ... Morris.....						*		<i>Lycopodites</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 9.
— <i>longifolium</i> Brong.....						*		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>lycopodioides</i> Sternb.....								Vide <i>Lepido. elegans</i> .
— <i>minutum</i> Haugh.....			*					Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235; woodcut, p. 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> . (Selaginites.)
— <i>obovatum</i> Sternb.....						*	*	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. (Selaginites.)
— <i>oocephalum</i> L. & H.....						*		Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (Selaginites.)
— <i>ornatissimum</i> Sternb.....								Vide <i>Ulodendron minus</i> .

FILICES.

LYCOPODIACEÆ.

LYCOPODIACEÆ.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Slates.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Slates (Yoredale).	Middle Stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
REFERENCES.									
Lepidodendron (continued).									
— plumarium <i>L. & H.</i>							*		Foss. Flora, vol. iii, t. 207. (Sagaminites.)
— 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>Prest.</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</i> <i>Aspidiaria quadrangularis</i> .
— transversum <i>Brong.</i>									Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— Underwoodii <i>Brong.</i>						*	*		Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— variabile <i>L. & H.</i>		*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 10, 11. (Bergeria.)
— vasculare <i>Bianey</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. Salt.		*							Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 76, f. 24. (<i>Vide</i> Williamson for Literature and Structure of <i>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									LYCOPODIACEÆ.
— crassicaulis <i>Corda</i>							*		<i>Lomatoph.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 266, t. 66, f. 10-14; t. 68, f. 20; ib. Beitr. p. 18, t. 17. <i>Sternbergia distans et approximata</i> , Brong. Prodr. p. 137. Unger, Gen. Plant. p. 276. <i>Tithonoides bifurcata</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 202, t. 53, f. 1-6. <i>Lepidophloios crassicaulis</i> , Schimper, Traité de Palæont. Végétale, &c., vol. ii, p. 50, t. 60, f. 13, 14.
— loricatus <i>Sternb.</i>						*			<i>Lepidodendron</i> , Flora der Vorw. pt. i, p. 23, t. 11, f. 2-4.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophyllum <i>Brongniart</i> , 1828									LYCOPODIACEÆ.
— 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-Elersd. p. 53, 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.									
Lepidostrobus <i>Brongniart</i> , 1828									LYCOPODIACEÆ.
— ambiguus <i>Bianey</i>						*	*		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.
— conicus <i>L. & H.</i>		*				*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 162.
— dubius <i>Bianey</i>						*	*		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 52, t. 9, f. 3.
— Hibbertianus <i>Bianey</i>						*	*		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 10, f. 2.
— levidensis <i>Bianey</i>						*	*		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 54, t. 10, f. 1.
— latus <i>Bianey</i>						*	*		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 57, t. 11, f. 2.
— lepidophyllaceus... <i>Guth.</i>						*	*		Gava. v. Sachs. p. 89.
— pinaster <i>L. & H.</i>						*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Caliche ou Sarg.	Lower Limst. Shale.	Chalcidicous Limestone.	Upper Limst. (Venedale)	Middle Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Lepidostrobus (continued).										
— Russellianus	Binney					*	?			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
— tenuis	Binney					*	?			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
— variabilis	L. & H.		*			*	*	?		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										Vide Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
— Wüenschianus	Binney					*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
Spores of <i>Lepidostrobus</i>	Morris					*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
Spores of <i>Lepidostrobus</i>	Hooker					*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
Structure of <i>Lepidostrobus</i> ...	Hooker					*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
<i>Lithosmunda</i>	L. & H.									[Vide Williamson for Structure of <i>Lepidostrobus</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
—	L. & H.									Vide <i>Neuropteris Loshii</i> , Brong.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lychnophorites</i>	Martius, 1822									
— superus	Artis					*				Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lycopodites</i>	Brongniart, 1828									
— cordatus	Sternb.					*				Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
— longibracteatus ...	Morris									Vide <i>Lepidodendron</i> .
— phlegmarioides ...	Brong.					*	*			Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
— selaginoides	Sternb.									Vide <i>Lepidodendron</i> .
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lyginodendron</i>	Gourlie, 1843									
— Landsburgii	Gourlie					*				Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [Vide Williamson on <i>Lyginodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITÆ.										
<i>Macrostachya</i>	Schimper, 1869									
— infundibuliformis	Schimp.					*				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>	Cotta, 1832									
— <i>Myelophyllum</i>	Brong.									
— <i>Myelopteris</i>	Rinault									
— elegans	Cotta					?	?			Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Megaphyllum</i>	Artis, 1826									
— <i>Ulodendron</i>	Lindley, 1831									
— <i>Allani</i>	Brong.									Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
— <i>approximatum</i> ...	Lindl.									Vide <i>Ulodendron parvum</i> .
— <i>distans</i>	Lindl.									Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
MUSACEÆ.										
<i>Musocarpum</i>	Brongniart, 1828									
— contractum	Brong.					*				Prodrome, p. 175.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Upper Linst. Shale.	Yorckale	Middle Linst. Grit	Lower Coal Measures.	
HALORAGACEÆ.								
<i>Myriophyllites</i> Sternberg, 1823...								Flora der Vorw. vol. iii, p. 36, t. 31, f. 4.
— <i>dubius</i> Sternb.							*	Anted. Phytol. t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 110.
— <i>gracilis</i> Artis							*	
NEGGERATHIÆ.								
<i>Neggerathia</i> Sternberg, 1821...								
— <i>flabellata</i> L. & H.							*	Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
— <i>foliosa</i> Sternb.							*	Flora der Vorw. pt. ii, t. 20. Unger, Gen. Plant. p. 103.
NEUROPTERIDÆ.								
<i>Neuropteris</i> Brongniart, 1822								
Sub-Genera, <i>Euneuropteris</i> (part)								
..... Schimper, 1869 ...								
<i>Neuropteridium</i> ... Schimper, 1869 ...								
— <i>acuminata</i> Schloth.							*	<i>Filicites</i> , Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. <i>Neuropteris</i> , Brong. Hist. Vég. t. Foss. vol. i, p. 229, t. 63, f. 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 51. <i>N. sailacifolia</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 2, p. 29, 33, 35; Heft. 4, p. 16. (Euneuropteris.)
— <i>acutifolia</i> 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.)
— <i>angustifolia</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 3, 4.
— <i>arguta</i> Lindl.							*	<i>Vide Pecopteris Lindleyana.</i>
— <i>attenuata</i> Lindl.							?	Foss. Flora, vol. iii, t. 174. <i>Sphanopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 377. (<i>Notochlanides</i> .)
— <i>auriculata</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 236, t. 66. <i>Cyclopteris auriculata</i> et <i>Villiersii</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. v, vi, p. 66, t. 22. (Euneuropteris.)
— <i>cordata</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 64, f. 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 41. <i>Cyclopteris varians</i> et <i>macrophylla</i> , Gutb. Gaa. v. Sachs. p. 77. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachsen, p. 22, t. 27, f. 9. (Euneuropteris.)
— <i>crenulata</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 234, t. 64, f. 2. (Euneuropteris.)
— <i>flexuosa</i> 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. <i>Osmunda gigantea</i> , var. <i>B.</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 36-39, t. 7, f. 12. <i>Euneuropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. 1869, vol. i, p. 435, t. 30, f. 12, 13.
— <i>gigantea</i> Sternb.							*	<i>Osmunda</i> , Flora der Vorw. pt. ii, p. 20, 23, t. 22. <i>Neuropteris</i> , 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. <i>Filicites linguarum</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. p. 411; ib. Flora der Vorw. t. 2, f. 25. (Euneuropteris.)
— <i>Grangeri</i> Brong.							?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 237, t. 68, f. 1. <i>Adiantites</i> (Cyclop.) <i>heterophyllus</i> , Gopp. Syst. Fil. Foss. p. 222, t. 35, f. 1. (Euneuropteris.)
— <i>heterophylla</i> 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. <i>Cyclopteris obovata</i> , Gopp. Uebers. p. 209; Syst. Fil. Foss. p. 223, t. 35, f. 7. <i>Glichenites neuropteroides</i> , Gopp. Syst. Fil. Fos. p. 186, t. 3, 4. (Euneuropteris.)
— <i>inzelesi</i> L. & H.							*	Foss. Flora, vol. ii, t. 91, f. A.
— <i>lopta</i> Lindl.							*	<i>Vide Pecopteris lobifolia.</i>

CARBONIFEROUS.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Carboniferous Series.
 Lower Imst. Shales.
 Carboniferous Imst.
 Up. Lst. Shale (Vorelale)
 Millstone Grit.
 Lower Coal Measures.
 Middle Coal Measures.
 Upper Coal Measures.
 Pass up.

Neuropteris (continued).

— <i>Lindleyana</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? <i>N. Loshii</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.
— <i>Loshii</i> Brong.		*		*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithosmunda 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.)
— <i>lobifolia</i> Phill.								<i>Vide</i> Pecopteris lobifolia.
— <i>macrophylla</i> Brong.					*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)
— <i>Martini</i> Sternb.				?				Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.
— <i>oblongata</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.
— <i>repanda</i> Lindl.					*			<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.
— <i>rotundifolia</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)
— <i>Scheuchzeri</i> Hoffm.					*	?	?	Keferst. 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.)
— <i>smilacifolia</i> Sternb.								<i>Vide</i> <i>N. acuminata</i> .
— <i>Soretii</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 244, t. 70, f. 2. (Euneuropteris.)
— <i>tenuifolia</i> 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> , Schlothe. 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.)
— <i>thymifolia</i> Sternb.						*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75.
— <i>Voltzii</i> 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.

<i>Odontopteris</i> Brongniart, 1822								FILICINÆÆ.
— <i>Britannica</i> 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.
— <i>Lindleyana</i> Sternb.								<i>Vide</i> <i>O. obtusa</i> .
— <i>lingulata</i> Göpp.					*			Gen. Plant. Foss. p. 5, 6, t. 9, f. 12, 13; t. 13.
— <i>obtusata</i> 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.
— <i>Schlotheimii</i> Brong.				?				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5. <i>Filicites osmundæformis</i> , Schlothe. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.

FILICINÆÆ.

<i>Otopteris</i> Lindl. & Hutton, 1833								
— <i>dubia</i> 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.
<i>Palæophytis</i> McNab, 1870								
— <i>Milleri</i> McNab				?	?			Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conf. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.

PALMÆ?

<i>Palmacites</i> Sternberg, 1838								
— <i>astrocarifomis</i> Sternb.					*			Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Substrata	Lower Limestone Shales	Carboniferous Limestone	Upper Limestone Shales	Middle Limestone	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	Passage	REFERENCES.
PECOPTERIS.										
<i>Pecopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
<i>Alethopteris</i> (part) ... <i>Sternb.</i> , 1825...										
<i>Cyatheidites</i> <i>Göppert</i> , 1836										
— <i>abbreviata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
— <i>adiantoides</i> <i>L. & H.</i>						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
— <i>aqualis</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
— <i>aquilina</i> <i>Schloth.</i>						*	*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>arborescens</i> <i>Schloth.</i>						*	*	*	*	<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. platycaulis</i> , Brong. ib. p. 312, t. 103, f. 4. <i>P. arborescens</i> , Andrae in Germar, Verst. d. Steink. v. Weid. u. Lebelin, p. 97, t. 34, 35. <i>Pecop.</i> (<i>Cyatheidites</i>) <i>arborescens</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
— <i>arguta</i> <i>Sternb.</i>						?	*	*	*	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.) [<i>Aspidites</i> .]
<i>Brongniartiana</i> ... <i>Presl.</i>						*	*	*	*	Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
<i>Bucklandi</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
<i>caulata</i> <i>L. & H.</i>						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
— <i>charophylloides</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Goniopteris</i> .)
— <i>Cistii</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
— <i>crenulata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois. p. 439, t. 39, f. 2-4.
— <i>cristata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
— <i>cyathea</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
— <i>dentata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheidites</i> .)
— <i>Edgellii</i> <i>Baily</i>						*	*	*	*	<i>Vide P. Brongniartiana.</i>
— <i>heterophylla</i> <i>Sauv.</i>						*	*	*	*	Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
— <i>laciniata</i> <i>L. & H.</i>						*	*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>lepidorachis</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Foss. Flora, t. 122.
— <i>lanceolata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1, 5.
— <i>Loslii</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>montelli</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (<i>Aspidites</i> .)
— <i>marginata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>Miltoni</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119.
— <i>muricata</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. <i>Pecop. polymorpha</i> , t. 113. <i>Cyatheidites</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>Cyatheidites</i> .)
— <i>nervosa</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 352, t. 95, f. 3, 4. <i>Pecop. incisa</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. iv, p. 20; pt. v, vi, t. 22, f. 3. <i>Pecop. laciniata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 122. ? <i>Sphaenopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (<i>Aspidites</i> .)
— <i>obliqua</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 297, t. 94, f. 1, 2. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 312. <i>Pecop. Saurauensis</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299, t. 95, f. 5. <i>P. nervosa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 25, t. 94. (<i>Aspidites</i> .)
— <i>obliqua</i> <i>Brong.</i>						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.								REFERENCES.
	Cal. Verona Series.	Lower Linst. States.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. State. Aredia.	Middle Gt.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Pecopteris (continued).</i>								
— <i>oreopteridis</i> 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> .)
— <i>pennaeformis</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 343-345, t. 118, f. 3, 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>Pluckenetii</i> 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> .)
— <i>plumosa</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 348, t. 121, f. 122. Artis, Anted. Phytol. t. 17. <i>Cyatheides dentatus</i> , Göpp.
— <i>polymorpha</i> Brong.								Vide <i>Pecopteris</i> Miltoni.
— <i>pteroides</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 329, t. 99. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>repanda</i> L. & H.					*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 9, t. 84. <i>Cheilanthes neuropteris repanda</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 136. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 284.
— <i>Sauceurii</i> Brong.								Vide <i>P. nervosa</i> .
— <i>Scribii</i> Brong.								Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>soera</i> L. & H.								Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>urophylla</i> Brong.								Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>villosa</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 316, t. 104, f. 3. <i>Cyatheides</i> , Göpp. <i>Pecop. Geinitz</i> , Steinkohlenf. p. 25, t. 29, f. 6-8. (<i>Cyatheides</i> .) [Vide Williamson on <i>Pecopteris</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 675-703, 1874.]
CONFERE.								
<i>Peuce</i> Witham, 1831 ..								
— <i>Withami</i> Lindl.....					*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
<i>Phytolithus</i> Steinhölm, 1818..								
— <i>verrucatus</i> Martin								Vide <i>Stigmaria ficoides</i> .
CONFERE.								
<i>Picea</i> Lindley, 1831.....								
— <i>Withami</i> Lindl.....					*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONFERE.								
<i>Pinnites</i> Witham, 1831 ..								
— <i>Araucarioxylon</i>								
— <i>ambiguus</i> With.....					*	*	*	Foss. Veget. t. 9, f. 7, 8; t. 10, f. 7-9. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.)
— <i>anthracinus</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 164.
— <i>Boettlingi</i>								Vide <i>Dadoxylon</i> .
— <i>carbonarius</i> With.....					?	?	?	Foss. Veget. t. 11, f. 6-9.
— <i>medullaris</i> Lindl.....			*	*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 3; Witham, Foss. Veget. t. 6, f. 5-8.
— <i>Withami</i> 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.
<i>Pinnularia</i> Lindley, 1833.....								
— <i>capillacea</i> Lindl.....			*	*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein. &c. p. 10.
CONFERE.								
<i>Pitus</i> Witham, 1831 ..								
— <i>Pissadendron</i> Endl. 1840.....								

CARBONIFEROUS.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Pitus (continued).

— antiqua	With								*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.

Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 2.

Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.

Petref. p. 416, t. 26.

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.

Edinb. Bot. Soc. vol. xii, pt. i, p. 152.

Flora der Vorw. vol. ii, p. 170, t. 65, f. 1-3. *Lepidodendron*, vol. i, t. 4, 8, f. 2. *Sigillaria*, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 141, f. 1. *Caulopteris punctata*, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 449.

Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.

Vide Hymenophyllites.

Vide Sphenophyllum.

Sternb. Flora der Vorw. Heft. vii, viii, p. 177, t. 68, f. 3. *Lepidodendron*, 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.

Classif. Veget. Foss. t. 1, f. 6.

Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179. ? *Lepido. obovatum*, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19 bis.Classif. Veget. Foss. t. 4, f. 1. *Lepido. affinis*, Sternb. Flora der Vorw. t. 56, f. 2.

Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179; ib. Rhode, t. 1, f. 1 A.

Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 15. *Lepidodendron*, Sternb. vol. i, t. 10, f. 1, 7, 8; t. 68, f. 15.Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 14. *Lepido.* Sternb. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. *Kaorria*, Bailly, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 187, 195, 196, p. 21, 22, f. 3. *Sigillaria dichotoma*, Haughton, Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 227. *Lepido.* (Sagenaria), Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 72, f. 20, 21. *Kaorria imbricata*, Göpp. *Lepido.* Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. Sagenaria, D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 119, t. 7, f. 2-6.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Carboniferous Shales.	Lower Lias. Shales.	Carboniferous Lias.	Upper Lias. Shales (Viret).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
							Passing.
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, Trait. 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, f. 1862; ib. Structure of Foss. Plants, Pal. Soc. p. 81, t. 14, f. 4-6; ib. pt. iv, 1875. (Stigm. and Sigill.), 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 Sigillaria.]
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. (Ancinoides.)
— 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.
— biloba 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. (Trichomanides.)
— 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.
— Conwaysi 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, Trait. 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>Acrastichum 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. (Davalloides.)
— 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. (Davalloides.)
— 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. Rahnitz. p. 74.
— Hibberti L. & H.					*	*	Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (Gymnogramma.)

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Voredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
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>Cheilanthes</i> , Göpp. Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 244. S. Honinghausii, 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. Andree. Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; Dicksonia, 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. Andree. Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 150; 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>lucida</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>Cheilanthes</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> , Güthb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (<i>Aneimoides</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>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 246. <i>Aneimoides</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>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 388. (<i>Gymnogramma</i> .)
— <i>pubescens</i> Brong.					*	*	*	Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— <i>striata</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>Erenopteris artemisiaefolia</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. 2, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 245. ? <i>Sp. dilatata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 47. (<i>Gymnogrammides</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, 1822...								
— Germar et Kauffuss...								
— <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 marsileaefolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimii</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. Bunbury, 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.

SPECIES.	Carboniferous Series. Lower Linst. Shales. Carboniferous Linst. Up. Linst. (Shale) (Vredale) Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.	REFERENCES.
Sphenophyllum (continued).		
— <i>finlayianum</i> Brong.		Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Paludacites</i> , Schloth. Petref. t. 2, f. 24.
— <i>saxifragefolium</i> Sternb.		<i>Vide</i> Asterophyllites.
— <i>Schlotheimii</i> Brong.		Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Paludacites</i> verticellatus, 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>Sphenomarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.
— <i>truncatum</i> ? Brong.		Prodrome, p. 68. [<i>Vide</i> 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 *		<i>Vide</i> <i>Sphenopteris</i> affinis and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.
Stenopteris		
— <i>Oldhamia</i> Binney *		Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.
Sternbergia Artis, 1826		<i>Vide</i> Dadoxylon.
— <i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1849		
— <i>Diploxylo</i> Corda, 1840		
— <i>Lomatophlois</i> Corda, 1845		
Structure of <i>Sternbergia</i>		<i>Vide</i> Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes, Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (Dadoxylon.)
SIGILLARIÆ.		
Stigmaria Brongniart, 1828		LYCOPODIACEÆ.
— <i>Ficoidites</i> Artis, 1826		
— <i>Variolaria</i> Sternberg, 1820		
— <i>Mammillaria</i> Brongniart, 1825		
— <i>ficoides</i> Brong.		
— <i>melocactoides</i> Sternb.		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, Antel. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phylolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park, Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. <i>Vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.
— <i>minima</i> Brong.		<i>Vide</i> <i>Stig. ficoides</i> .
— structure of Hooker *		Prodrome, p. 88.
Trigonocarpum Brongniart, 1828		Mém. Geol. Surv. vol. ii, p. 431. [<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]
— <i>Dawesii</i> L. & H.		? CYCADINEÆ.
— <i>Niggenathii</i> Brong.		Foss. Flora, vol. iii, t. 221.
— <i>oblongum</i> Lindl.		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.
— <i>oliveforme</i> Lindl.		Foss. Flora, vol. iii, t. 193 C.
— <i>ovatum</i> L. & H.		Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.
— <i>Parkinsonia</i> Brong.		Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.
		Prodrome, p. 137; ib. Park, Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Lower Carboniferous Series.	Carboniferous Limestone.	Upper Carboniferous Series.	Middle Carboniferous Series.	Lower Carboniferous Series.	Middle Carboniferous Series.	Upper Carboniferous Series.	
LEPIDODENDREÆ.								
<i>Ulodendron</i> <i>Lindley</i> , 1831.....								
— <i>Megaphyllum</i> <i>Artis</i> , 1826								
— <i>Bothrodendron</i> <i>Lindley</i> , 1839.....								
— <i>Allani</i> <i>Buckl.</i>								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Congheari</i> <i>Buckl.</i>								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Lindleyanum</i> <i>Sternb.</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.
— <i>Lucasii</i> <i>Buckl.</i>								<i>Vide Ulodendron majus.</i>
— <i>majus</i> <i>L. & H.</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.
— <i>minus</i> <i>L. & H.</i>		*		*	*	*	*	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. &c. Foss. vol. ii, p. 18.
— <i>minutum</i> <i>Sternb.</i>				*				Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. * <i>Sigillaria monostachya</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.
— <i>ovale</i> <i>Carr.</i>				*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.
— <i>parmatum</i> <i>Steinh.</i>		*		*	*	*	*	<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>Congheari</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.
— <i>pumilum</i> <i>Carr.</i>				*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.
— <i>punctatum</i> <i>L. & H.</i>								<i>Vide Ulo. Lindleyanum.</i>
— <i>Stokesii</i> <i>Buckl.</i>				*	*	*	*	Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 54, f. 5. <i>Megaphyllum distans</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 117. <i>Mega. 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.
— <i>Taylori</i> <i>Carr.</i>				*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.
— <i>transversum</i> <i>Eichw.</i>				?		?		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.
— <i>tumidum</i> <i>Eichw.</i>								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. [<i>Vide Williamson</i> , loc. cit. for structure of <i>Ulodendron</i> , vol. clxii, 1873.]
<i>Vetacapsula</i> <i>Mackie</i> , 1865.....								
— <i>Cooperi</i> <i>Mackie</i>				?				Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.
? LYCOPODIACEÆ.								
<i>Volkmania</i> <i>Sternberg</i> , 1825...								
— <i>Morrisii</i> <i>Hooker</i>				*				Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.
CUTICLEÆ.								
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825...								
— <i>pinniformis</i> <i>Schloth.</i>								<i>Lycopodites</i> , Schloth. Petref. t. 23, f. 1.
PILICINÆ.								
<i>Woodwardites</i> <i>Göppert</i> , 1836								
— <i>Robertsii</i> <i>Morris</i>				*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series. Lower Limestone Shales. Carboniferous Limestone. Upper Limestone Shales. Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Passage.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.		
Class, RHIZOPODA.		
Order, <i>Spongida.</i>		
Acanthospongia ... <i>McCoy</i> , 1846. ...		
— <i>Smithii</i> <i>Young</i>	*	Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
Ascodictyon <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. 276, 1878.
Dysidea ? <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.
Hapliston <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.
Hyalonema <i>J. E. 6744</i>		
— <i>parallela</i> <i>McCoy</i>	*	<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Incl. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i> , <i>Young and Armstrong</i> , Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i> , <i>Young and Young</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. <i>Carter</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.
— <i>Smithii</i> <i>Y. & Y.</i>	*	Ibid. H. <i>parallela</i> .
— <i>Youngi</i> <i>R. Eth.</i>	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.
Palæacis <i>J. Haine</i> , 1860		
— <i>Hydriopora</i> <i>Phillips</i> , 1836		
— <i>Astræopora</i> <i>McCoy</i> , 1844		
— <i>Sphanopterium</i> <i>Meek & Worth</i> , 1860		
— <i>Palæacis</i> <i>Von Seebach</i> , 1866		
— <i>Ptychochartocarythus</i> ... <i>Ludwig</i> , 1866		
— <i>Palæacis</i> <i>Kuntz</i> , 1869		
— <i>De Kon.</i> 1872		
— <i>Etheridge & Nob.</i> 1878		
— <i>cuneata</i> <i>M. & W.</i>	*	Ibid. P. <i>cuneiformis</i> .
— <i>cuneiformis</i> <i>J. Haine</i>	*	M. Edw. Hist. Nat. Corall. 1860, vol. iii, p. 171, Atlas, t. E, f. 3. <i>Sphanopterium cuneatum</i> , <i>Meek and Worthen</i> , 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> , <i>Von Seebach</i> , Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gott. 1866, p. 241; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 157 (no description); ib. R. Etheridge, Jour. 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> ? <i>Edw. and Haine</i> , Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphanopterium cuneatum</i> , <i>Meek and Worthen</i> , 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> , <i>De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, pt. 1, p. 159, t. 15, f. 8; ib. R. Etheridge, Jour. 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.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Cal. to Perm. Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Virellate)	Mills-stone Grt.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Palæocis (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>Palæocis 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.
Pulvillus	? <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.
Raphidhistia	<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>								
— <i>spiculae</i>	<i>I. & I.</i>	*							
									Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 319, 1877.
Sphænopterium	<i>Meek & Worthen</i>								
— <i>enorme</i>	<i>M. & W.</i>								
									<i>Vide Palæocis cyclostoma.</i>
Stromatopora	<i>Goldfuss</i> , 1830								
— <i>Caunopora</i>	<i>Phill.</i>								
— <i>Sparsispongia</i>	<i>I'Orb.</i>								
— <i>subtelis</i>	<i>M'Coy</i>	*							
									Synop. Carb. Foss. Irel. p. 194, t. 27, f. 9. ? Alveolites.
Tragos	<i>Schweigger</i> , 1820								
— <i>semicirculare</i>	<i>M'Coy</i>								
									<i>Vide Cladodus mirabilis (Pisces).</i>

RHIZOPODA.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Virellate)	Mills-stone Grt.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, PROTOZOA.									
Class, RHIZOPODA.									
Order, Reticularia.									
(Foraminifera.)									
NUMMULINIDA.									
Amphistegina	<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.

REFERENCES.

NUMMULINIDA.

Archæodiscus Brady, 1873

— Karneri H. B. Brady

GLOBIGERINIDA.

Bigenerina D'Orb. 1826

Sub-genus of Textularia.

— patula H. B. Brady

LITULINIDA.

Climacammina Brady, 1873

Textularia (pars) Brady, 1871

— antiqua H. B. Brady

Endothyra Phillips, 1845

Rotalia Ehrenberg

Nonionina (pars) D'Eichwald

Involutina (pars) Brady

— ammonioides H. B. Brady

— Bowmani Phill.

— crassa H. B. Brady

— globulus D'Eichw.

— macella W. B. Brady

— obliqua W. B. Brady

— ornata W. B. Brady

— var. tenuis Br. 1.

— radiata W. B. Brady

— subtilissima W. B. Brady

LITULINIDA.

Haplophragmium Reuss

Spirolina (pars) D'Orb. Römer, &c.

Litvula D'Orb. Parker, Jones, &c.

— rectum H. B. Brady

I.

LAGENIDA.

Lagena Walker & Jacob

Oolina D'Orb. Reuss, &c.

— Howchiniana H. B. Brady

— Lebouriana H. B. Brady

— Parkeriana H. B. Brady

Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. (Yoredale)	Middle Limest. Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.

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.

IMPERFORATA.

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.

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.

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.

Nonionina, Lethae. 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.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.

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.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.

Involutina, Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. Haplophragmium, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.

Vide Endothyra.

PERFORATA.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limst. Shales.	Carboniferous Limst.	Upper Limst. Shales.	Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
LITTOLIDA.								
<i>Lituola</i>	Lamarck, 1804...							
<i>Lituolites</i> ...	Lamarck, Parkinson, &c.							
<i>Spirolina</i>	(part) D'Orb. ...							
<i>Nonionina</i>	(part) D'Orb. ...							
— <i>Bennieana</i>	H. B. Brady	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 64, t. 1, f. 8-11.
— <i>nautiloidea</i>	Lamarck		*					<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.
<i>Nodosinella</i>	H. B. Brady, 1876							
<i>Dentalina</i>	(part) Dawson, Brady							
— <i>concinna</i>	H. B. Brady		*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 1-115.
— <i>cylindrica</i>	H. B. Brady		*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 104, t. 7, f. 4-7.
— <i>digitata</i>	H. B. Brady		*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 103, t. 7, f. 1-3.
— <i>lingulinoidea</i>	H. B. Brady	*	*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 24, 25.
— <i>priscilla</i>	Dawson		*	*				<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.
<i>Nodosaria</i>	M'Coy, 1849							
— <i>fusulinaformis</i> ..	M'Coy							<i>Vide Saccammina Carteri.</i>
LITTOLIDA.								
<i>Saccammina</i>	Sars, 1868							
<i>Carteria</i>	Brady, 1869							
<i>Nodosaria</i>	? M'Coy, 1849							
— <i>Carteri</i>	H. B. Brady	*	*	*				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.
<i>Stacheia</i>	H. B. Brady, 1876							
<i>Webbia</i>	(part) Brady							
— <i>acervalis</i>	Brady	*	*	*				IMPERFORATA.
— <i>congesta</i>	H. B. Brady	*	*	?				<i>Webbia</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.
— <i>fusiformis</i>	H. B. Brady	*	*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 117, t. 9, f. 1-5, 1876.
— <i>marginalinoidea</i> ..	H. B. Brady	*	*	?				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 114, t. 9, f. 12-16, 1876.
— <i>polytrematoides</i> ..	H. B. Brady	*	*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 112, t. 7, f. 16-21, 1876.
— <i>pupoides</i>	H. B. Brady	*	*	*				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.
GLOBIGERINIDA.								
<i>Textularia</i>	DeFrance							
<i>Textularia</i>	Ehrenberg, &c. ...							
<i>Polymorphium</i> ..	Soldani							
— <i>eximia</i>	D'Eichw.	*	*	?				PERFORATA.
— <i>Gibbosa</i>	D'Orb.	*	*	*				<i>Lethæa Rossica</i> , 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. T. Gibbosa, H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 131, t. 10, f. 26, 1876.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series							REFERENCES.
	Lower Limestone	Carboniferous Limestone	Upper Limestone (Woodale)	Middle Limestone	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	
<i>Trochammina</i> Parker & Jones...								
<i>Cornuspira</i> (part) Reuss, Terquem, &c.								
<i>Foraminites</i> (part) King								
<i>Ammodiscus</i> Reuss, &c.								IMPERFORATA.
— <i>anceps</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.
— <i>annularis</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.
— <i>centrifuga</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	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>flum</i> Schaid	*	*	*	*	*	*	*	<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>gordialis</i> J. & P.	*	*	*	*	*	*	*	<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>incerta</i> D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Operculina</i> , Foram. Cula, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trochammina</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>pusilla</i> Geinitz	*	*	*	*	*	*	*	<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.
— <i>Robertsoni</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.
<i>Valvulina</i> D'Orbigny, 1825								
<i>Trochammina</i> Ehrenberg, 1843								
<i>E. (part)</i> (part) Williamson								IMPERFORATA.
— <i>lylloides</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	? British species.
— <i>decurrens</i> Brady	*	*	*	*	*	*	*	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.
— <i>palæotrochus</i> ... } H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5.
— <i>var. compressa</i> ... }	*	*	*	*	*	*	*	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.
— <i>plicata</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 92, t. 3, f. 19, 20, 1876.
— <i>rudis</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	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.
— <i>Youngi</i> H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.
— <i>Youngi, var. contraria</i> ... H. B. Brady	*	*	*	*	*	*	*	

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Upper Linst. Shale (Viredale)	Milstone Grit	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.										
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, HYDROZOA.										
Arbusculites	<i>P. Murray, 1831</i>									
— argentea	<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.
PALÆOCORYNIDÆ.										
Palæocoryne	1869									
— radiatum	<i>Dunc. & Jenk.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clix, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.
— Scoticum	<i>Young & Young</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.

ACTINOZOA.

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

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Paleozoic Strata	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale	Verrill	Millstone Grit	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	Passage	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Amplexus</i>	Sowerby, 1814										
<i>Cyathopsis</i>	D'Orb., 1840										
<i>Teniolopas</i>	(part) Ludwig, 1866										
<i>Cyathophyllum</i> ...	(part) Brown, 1834										
— coralloides	Sow.		*	*							Min. Con. vol. i, p. 162, 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. Sowerbyi, Phill. Geol. York. vol. ii, f. 24.
— cornu-boris.....	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> , Savet, du Gouv. Moscow, p. 153, t. 39, f. 5. <i>Catania cornu-boris</i> , (Cyathos.), Mich. Icon. Zool. p. 185, t. 47, f. 8 a. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Amplexus cornu-boris</i> , Ludwig, Palaeont. vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 2. <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 Geogr. p. 8. <i>Amp. serpuloides</i> , De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zool. p. 59, f. 7; Edw. and Haime, Mon. 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, <i>vide</i> .
— Sowerbyi.....	Phill.										Vide Amp. coralloides.
— Sp.	Thom. & Nich.		*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.
— spinosus	Koninek		*	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. C, f. 1. <i>Cyathosaxia</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										
— elegans	Thoms.		*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 2, 2 a, 3.
— Huxleyanum	Thoms.		*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 24, f. 1, 1 a.
— Koninekianum ...	Thoms.		*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 1, 1 a.
— 3 Sp.			*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, 462, t. 23, f. 4, 5; t. 24, f. 2.
<i>Astræa</i>	Auctorum (Gmelin, 1789)										
— aranea	M'Coy										Vide Lithostroton.
— basaltiformis	Congb. & Phill.										Vide Lithostroton.
— carbonaria	M'Coy										Vide Cyathophyllum regium.
— crenularis	Phill.										Vide Cyathophyllum regium.
— hexagona	Portl.										Vide Lithostroton basaltiforme.
— irregularis	Portl.										Vide Lithostroton Portlocki.
<i>Astracopora</i>	M'Coy, 1844										
— antiqua	M'Coy										Vide Palæacis cyclostoma.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lunist. Shales.	Carboniferous Lunist.	Up. Lunist. Shale (Yoredale).	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	References.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Aulophyllum</i>	<i>M. Edwards</i> , 1850								Z. RUGOSA. <i>Vide Cyclophyllum.</i> <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.</i> <i>Vide Cyclophyllum.</i>
<i>Cyclophyllum</i> ...	<i>Dun. & Thoms.</i> 1858								
— <i>Bowerbanki</i>	<i>M. Edw.</i>		*						
— <i>Edwardsii</i>	<i>Dun. & Thoms.</i>		*						
— <i>fungites</i>	<i>Flemg.</i>								
AULOPORIDÆ.									
<i>Aulopora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826								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>
<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								Z. TABULATA (HEXACOROLLA). <i>Columnaria</i> , Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1. <i>Columnaria</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 c, f. 11. <i>Beaumontia</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.
<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								Z. TABULATA. <i>Vide Favosites.</i> <i>Vide Favosites.</i> <i>Vide Michelinia.</i> <i>Vide Favosites (chatetes).</i>
<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								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. 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>
— <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>* Note.</i> —Whether the genus <i>Chætetes</i> or <i>Monticulipora</i> be received for the Species here given is questionable. I refer them to <i>Chætetes</i> , probably both belong to the <i>Aleynaria</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</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? <i>Chætetes tumidus</i> , Phill. ? ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.
<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>		*						

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Cal. Irons Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Foreale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass. up.
--------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------

CYATHOPHYLLIDÆ.

<i>Cyclophyllum</i> Duncan & Thomson, 1868								
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & Haime	*							
— <i>fungites</i> Flemg.	*							
<i>Dania</i> Edw. & Haime, 1849								
— <i>Chatetes</i> Fischer								
— Sp.	*							
<i>Dendropora</i> Michelin, 1845								
— <i>Rhabdopora</i> M. Edw. 1851								
— <i>megastoma</i> M'Coy	*							

CYATHOPHYLLIDÆ.

<i>Dibunophyllum</i> Thomson, 1876								
— <i>M'Chesneyi</i> Nich. & Thoms.	*							
— <i>Muirheadi</i> Nich. & Thoms.	*							
— 4 Sp.	*							
<i>Dictyophyllia</i> De Blainville								
— <i>antiqua</i> M'Coy	*							

CYATHOPHYLLIDÆ.

<i>Diphyphyllum</i> Lonsdale, 1845								
— <i>Lithostrotion</i> (part)								
— <i>concinnum</i> Lonsd.	*							

<i>Erismatolithus</i> Martin, 1809								
— <i>tubiporites</i> Martin								

Favosites.

<i>Favosites</i> Lam. 1816 (12)								
— <i>Anetorina</i>								
<i>Calanopora</i> Goldfuss, 1826								
<i>Thamnopora</i> Steinger, 1831								
<i>Astrocervina</i> Hall, 1852								
— <i>capillaris</i> Phill.								
— <i>dentifera</i> Phill.	*							

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

<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.
<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>Cyathophyllum 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>Cassinia palata</i> , Mich. Icon. Zool. p. 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 nitrata</i> , Hils. Leth. Suev. p. 100, t. 28, f. 9-11.

TABULATA.

For genus, vide Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes. Rend. vol. xxix, p. 261.

TABULATA.

Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11.
--

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 1, 2, 6, 7; t. 24, f. 4.

Vide Michelinia.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

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</i> , <i>latissimum</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 calaniforme</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, t. 26, 128, t. 8, f. 1-2.
--

Vide Phillipsastræa radiata.

Z. TABULATA (HEXACOROLLA).

Vide Alveolites (Chatetes) depressus.
<i>Calanopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 58-60. Vide M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Slabs.	Carboniferous Linst.	Upper Linst. Slabs (Yonah)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Favosites (continued).							
— <i>Gothlandica</i> ?.....	Portl.						<i>Vide</i> F. Haimeana.
— <i>Haimeana</i>	De Kon.	*					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>	Phill.		*				<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— <i>megastoma</i>	Phill.						<i>Vide</i> Michelinia.
— <i>parasitica</i>	Phill.		*				<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 61, 62. Favosites, 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>	Flemg.						<i>Vide</i> Alveolites.
— <i>serialis</i>	Portl.						<i>Vide</i> Ceriopora (Polyzoa).
— <i>tumida</i>	Phill.		*				<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 49-57. Favosites, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 326, t. 22, f. 4. <i>Stenopora inflata</i> et <i>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.
MONTICULIPORIDÆ ?							
Fistulipora	M'Coy, 1849						
— <i>Callopora</i>	Hall, 1852						
— <i>major</i>	M'Coy		*				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>minor</i>	M'Coy		*				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>Gorgonia</i>	Linnaeus						
— <i>Lonsdaleana</i>	M'Coy		*				Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— <i>viscose</i>	M'Coy		*				Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
Harmodites	Fischer, 1828						<i>Vide</i> Syringopora.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Heterophyllia	M'Coy, 1849						
— <i>angulata</i>	Duncan		*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 2.
— <i>grandis</i>	M'Coy		*				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>	Duncan		*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— <i>Lyellii</i>	Duncan		*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? H. mirabilis.
— <i>M'Coyi</i>	Duncan		*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— <i>mirabilis</i>	Duncan		*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— <i>ornata</i>	M'Coy		*				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>	Duncan		*				Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
Hydnophora	Fischer, 1807						<i>Vide</i> Palaeacis (Protozoa).
Hydnopora	Phill. 1836						
Jania	M'Coy, 1844 (Lamaroux)						<i>Vide</i> Cladochenus.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Koninckophyllum Thoms. & Nich. 1876							
— <i>interruptum</i>	Thoms. & Nich.	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Fauna.
 Lower Linst. Shales.
 Carboniferous Limestone.
 Upper Linst. Shales.
 Millstone Grit.
 Lower Coal Measures.
 Middle Coal Measures.
 Upper Coal Measures.
 Pass up.

REFERENCES.

Koninckophyllum (continued).

— <i>Lindströmi</i>	Thoms. & Nich.....	*	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— <i>magnificum</i>	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.
— <i>proliferum</i>	Thoms. & Nich.....	*	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— <i>radiatum</i>	Thoms. & Nich.....	*	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— <i>retiforme</i>	Thoms. & Nich.....	*	*	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
<i>Liodendrocyathus</i>	Ludwig, 1866.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Syringopora.

CYATHOPHYLLIDÆ.

<i>Lithodendron</i>	Phillips, 1835.....	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Siphonodendron</i>	M'Coy, 1849.....	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Lithostroton</i> (M. Edw.)	Lhwyd, 1699.....	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>affine</i>	Flemg.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton.
— <i>aggregatum</i>	M'Coy.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton.
— <i>concretatum</i>	Portl.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton junceum.
— <i>fusculatum</i>	Flemg.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton cuspidatum.
— <i>irregularis</i>	Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton.
— <i>juncea</i>	Flemg.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton.
— <i>Phillipsi</i>	M. Edw.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton.
— <i>sexdecimale</i>	Phill.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton junceum.
— <i>affine</i>	Portl.....	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostroton.

CYATHOPHYLLIDÆ.

<i>Lithostroton</i>	Lhwyd, 1699.....	...	...	...	...	...	...	...	
—	Fleming, 1827.....	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Lithodendron</i>	Kieferstein, 1834.....	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Erisnatolithus</i>	Martin, 1809.....	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Stylaxis</i>	M'Coy, 1849.....	...	...	...	...	...	...	...	
<i>Stylastræa</i>	Lonsdale, 1815.....	...	...	...	...	...	...	...	
— <i>affine</i>	Flemg.....	...	*	*	...	...	...	...	<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>L. longicaucum</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. (Lithodendron.)
— <i>aggregatum</i>	M'Coy.....	...	...	...	...	...	...	...	<i>Siphonodendron</i> , Brit. Pal. Foss. p. 108. <i>Lithodendron pauciradiata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189, t. 27, f. 7. (Lithodendron.)
— <i>arachnoidum</i>	M'Coy.....	...	...	...	...	...	...	...	<i>Neonitophyllia</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>Lithostroton aranea</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— <i>aranea</i>	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>Lithostroton aranea</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— <i>basaltiforme</i>	Conybe. & Phill.....	...	*	*	...	...	...	...	<i>Astræa basaltiformis</i> , Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. <i>Lithostroton 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).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale	Yoredale	Milstone Grit.	
						Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Passey.	
Lithostrotrion (continued).							
— <i>caespitosum</i>	Martin						<i>Erimatolithus</i> , Petref. Derbiensia, p. 21, t. 17. <i>Caryophyllia fasciculata</i> , Fleming, 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>	Portl.						Vide <i>Litho. junceum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>concinnum</i>	Edw.						Vide <i>Diphyphyllum concinnum</i> .
— <i>decipiens</i>	M'Coy						<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 18, 1849. <i>Lithostrotrion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 196.
— ? <i>Derbiense</i>	M. Edw.						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>dissectum</i>	M. Edw.						Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 442; ib. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 38, f. 2.
— <i>fasciculatum</i>	Flemg.						Vide <i>L. caespitosum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Flemingi</i>	M'Coy						<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>Lithostrotrion</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>	Phill.						<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>	Flemg.						<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>Lithostrotrion</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>	Phill.						Vide <i>L. affine</i> . (<i>Lithodendron</i>).
— <i>major</i>	M'Coy						<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>Lithostrotrion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 201.
— <i>M'Coyanum</i>	M. Edw.						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>	M. Edw.						Vide <i>L. caespitosum</i> .
— <i>paucairadialis</i>	M'Coy						Vide <i>L. aggregatum</i> . (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Phillipsi</i>	M. Edw.						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>	M. Edw.						Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 443; ib. Mono. Brit. Carb. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 194, t. 42, f. 1. <i>Asirea irregularis</i> , Portl. Geol. Rept. Londonderry, p. 93, t. 23, f. 3, 4. <i>Nemaphyllum elisiodes</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>	M'Coy						<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.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (York Lale)	Mills-stone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Lithostrotion (continued).							
— <i>sexdecimale</i> Phill.			*				<i>Vide L. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>socialis</i> Phill.			*				Geol. York. t. 2, f. 19, 20 (<i>Lithodendron</i>).
CYATHOPHYLLIDÆ.							
Lonsdaleia Milne Edwards, 1851							
<i>Strombodes</i> Schweiger, 1820...							
<i>Lithostrotion</i> Lonsdale, 1845...							
<i>Stylodophyllum</i> ... De Fremontal, 1861							
— <i>crassiconus</i> M'Coy			*				<i>Vide L. duplicata.</i>
— <i>duplicata</i> Martin			*				<i>Erismatolithus (madrepurites)</i> , Petref. Derb. t. 30, 1809. Lonsdaleia, Edw. and Haine, 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> Martin			*				<i>Erismatolithus (madrepurites)</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> Fischer			*				<i>Cyathophyllum</i> , Oryct. de Moscou, p. 155, t. 31, f. 4, 1837. Lonsdaleia, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 207; ib. Edw. and Haine, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 460, t. 11, f. 2. <i>Strombodes curvatum</i> , Lonsdale.
— <i>rugosa</i> M'Coy			*				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 Haine, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 208, t. 38, f. 5. <i>Cyathophyllum duplicata</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 19, t. D, f. 3a. <i>Lithostrotion Californensis</i> , Mich. Pal. and Geol. Surv. California, vol. i, p. 6, t. 1, f. 2. Lonsd. <i>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 ? Edw. & Haine...							
— <i>erectum</i> M'Coy			*				<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> Thoms. & Nich.			*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126 128, t. 8, f. 3, 4.
— <i>reticulatum</i> Thoms. & Nich.			*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126 128, t. 8, f. 5, 6.
FAVOSITIDÆ.							
Michelinia Koehnke, 1842							
<i>Dictyophyllia</i> De Blain. (pars) M'Coy							
<i>Mazon</i> Schweiger, 1820, Goldf.							
— <i>antiqua</i> M'Coy			*				<i>Dictyophyllia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 191, t. 26, f. 10. <i>M. coapressa</i> , Mich. Leon. Zool. 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> Goldf.			*				<i>Mazon</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. Leon. Zool. 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> M'Coy							<i>Vide M. tenuisepta.</i>
— <i>grandis</i> M'Coy							<i>Vide M. megastoma.</i>

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Z. TABULATA (HEXACOROLLA).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linn. Stages.	Carboniferous Linn. Stages.	Up. Linn. Stages.	Yoredale.	Middle Linn. Stages.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
<i>Michelinia</i> (continued).									
— <i>megastoma</i> <i>Phill.</i>	*	*							
— <i>tenuisepta</i> <i>Phill.</i>	*	*							
<i>Millepora</i> <i>Linn.</i> 1748.....									
— <i>gracilis</i>									
— <i>intermedia</i>									
— <i>oculata</i>									
— <i>reticulata</i>									
— <i>sensilis</i>									
— <i>spinulosa</i>									
ATLOPORIDE.									
<i>Monilopora</i> ... <i>Nich. & Etheridge</i> , 1879									
— <i>crassa</i> <i>M'Coy</i>	*								
MONILULIPORIDE.									
(? ALCTONARIA.)									
<i>Monilulipora</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850									
— <i>nebulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1850									
— <i>stenopora</i> <i>M'Coy</i> , 1851									
CYATHOPHYLLIDE.									
<i>Mortieria</i> <i>De Kon.</i> 1842.....									
— <i>vertebralis</i> <i>De Kon.</i>	*								
CYATHOPHYLLIDE.									
<i>Nematophyllum</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851									
— <i>lithostrotion</i> <i>M'Edw. & Haime</i>									
— <i>arachnoideum</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>clisioides</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>									
— <i>basaltiforme</i> <i>M'Coy</i>									
<i>Palæacis</i> <i>J. Haime</i> , 1860									
— <i>cuneata</i> <i>M. & W.</i>									
— <i>cyclostoma</i> <i>Phill.</i>									
CYATHOPHYLLIDE.									
<i>Petalaxis</i> <i>M'Edwards</i> , 1851									
— <i>stylaxis</i> <i>M'Coy</i> , 1849									
— <i>portlockii</i> <i>M'Edw.</i>	*								
REFERENCES.									
<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. <i>Mich. megastoma</i> , 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.									
<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.									
<i>Vide</i> Rhabdomeson.									
<i>Vide</i> Rhombopora.									
<i>Vide</i> Rhombopora.									
<i>Vide</i> Rhabdomeson.									
<i>Vide</i> Rhombopora.									
<i>Vide</i> Rhombopora.									
TABULATA (HEXACOROLLA).									
<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> , Rofe, Geol. Mag. vol. vi, p. 352, f. 2-4, 1869. <i>Monilopora</i> , 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.									
TABULATA.									
<i>Vide</i> Chætetes. (See note under Chætetes.)									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
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.									
<i>Vide</i> Lithostrotion arachnoideum.									
<i>Vide</i> Lithostrotion Portlockii.									
<i>Vide</i> Lithostrotion decipiens.									
<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.									
<i>Vide</i> Protozoa.									
<i>Vide</i> Palæacis cuneiformis (Protozoa).									
<i>Vide</i> Palæacis cyclostoma (Protozoa).									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
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.									

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	C. Edwards Series.							REFERENCES.
	Lower Limestone Series.	Carboniferous Limestone Series.	Upper Limestone Series.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Phillipsastræa M. Edwards, 1851								
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Phillipsii</i> M'Coy								Vide P. radiata. (<i>Sarcinula</i> , M'Coy.)
— <i>placenta</i> M'Coy								Vide P. radiata. (<i>Sarcinula</i> , M'Coy.)
— <i>radiata</i> Woodw.								<i>Tabipora</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>Erismatolithus tubiporites</i> , Martin.
— <i>tuberosa</i> M'Coy								<i>Sarcinula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.
Propora M. Edwards, 1851								Vide Palæacis (J. Haime).
<i>Ptychochartocarythus</i> ... Ludwig, 1866								Vide Palæacis.
ATLOPORIDÆ.								
<i>Pargia</i> M. Edwards, 1851								
— <i>La Bechei</i> M. Edw.								Vide Cladocorinus.
SEMIATOPORIDÆ.								
Rhabdopora ... M. Edw. & Haime, 1851								Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>megastoma</i> M'Coy								<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.
RHODOPHYLLÆ.								
Rhodophyllum Thomson, 1874								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>cratigianum</i> Thoms.								Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.								Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.
— <i>simplex</i> Thoms.								Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.
— <i>Stimonæum</i> Thoms.								Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816								Vide Phillipsastræa.
<i>Siphonodendron</i> M'Coy								Vide Lithostrotion (<i>Lithodendron</i>).
— <i>aggregatum</i> M'Coy								Vide Lithostrotion.
— <i>fasciculatum</i> Fleming.								Vide Lithostrotion cuspidatum
— <i>sexdecimale</i> Phill.								Vide Lithostrotion junceum
<i>Siphonophyllia</i> Seaton, 1844								Vide Zaphrentis.
<i>Sphenopterium</i> ... Meek & Worthen, 1860								Vide Palæacis
TABULATÆ.								
Stenopora Lonsdale, 1845								Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>inflata</i> Koninck								Vide Chætetes tumidus.
— <i>scabra</i> Rafin.								De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1
— <i>tumida</i> Phill.								Vide Chætetes tumidus.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Strephodes M'Coy, 1848								
— <i>multilamelatus</i> ... M'Coy								Vide Cyathophyllum Murchisoni.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Strombodes Schweig, 1820								
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851								Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>conaxis</i> M'Coy								Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? <i>Lonsdaleia floriformis</i> .

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shale.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Strombodes (continued).										
— <i>emarginatum</i>	Lonsd.									<i>Vide</i> Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i>	Martin									<i>Vide</i> Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastraea</i>	Lonsdale, 1845									
<i>Columnaria striata</i> M.Edw.....										<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaris</i>	M'Coy, 1849									<i>Vide</i> Lithostrotion.
SYRINGOPORIDÆ.										
<i>Syringopora</i>	Goldfuss, 1826									
<i>Tubiporites</i>	Martin, 1809									
<i>Harmodites</i>	Fischer, 1828									
<i>Liodendrocorythus</i> ... Ludwig, 1866										
— <i>catenata</i>	Martin									<i>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</i> <i>Tubiporites</i> , Petref. Derb. t. 42, f. 1; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 83; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 164. S. distans, 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. S. geniculata, 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. S. ramulosa, 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. S. reticulata, 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. S. reticulata, 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									
— <i>expansa</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— <i>fungites</i>	Fleuss									
— <i>reticulata</i>	His.									<i>Vide</i> Cyclophyllum fungites.
— <i>turbinata</i>	His.									
<i>Tubiporites</i>	Martin, 1809									<i>Vide</i> Syringopora.
<i>Verticellopora</i> ... De Blain (? De France)										
— <i>dubia</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Chatetes 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.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.									
	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Passage.		
<i>Zaphrentis (continued).</i>										
— <i>cylindrica</i> <i>Scorler</i>	*	*								<i>Siphonophyllia</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187, t. 27, f. 5. <i>Caninia</i> (<i>Cyathos</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.
— <i>Enniskilleni</i> <i>M. Edw.</i>		*								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.
— <i>Griffithi</i> <i>M. Edw.</i>		*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 169, t. 34, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Z. cornucopiae</i> .
— <i>patula</i> <i>Mich.</i>	*									<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fongilis</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia</i> <i>patula</i> , McCoy, 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.
— <i>Phillipsii</i> <i>M. Edw.</i>		*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 168, t. 34, f. 2; ib. Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 332, t. 5, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Terr. Carb. Belg. p. 96, t. 10, f. 2.
— <i>subilicinea</i> ? <i>McCoy</i>		*								Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Calcareous Series.									
	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Passage.		
Sub-Kingdom. ANNULOIDA. Huxley.										
<i>Echinozoa</i> . Allman.										
Class. ECHINODERMATA.										
Pal. Orders. <i>Crinoidea</i> .										
.. <i>Cystoides</i> .										
.. <i>Blastoides</i> .										
.. <i>Ophiuroidea</i> .										
.. <i>Præschischinoidea</i> .										
MELOCRINOIDE.										
(<i>Actinocrinoidea</i>.....Austin.)										
<i>Actinocrinus</i> <i>Miller</i> , 1831										
<i>Amphocrinus</i>.....(<i>pars</i>) <i>Austin</i>										
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834										
<i>Cenocrinus</i> <i>Troost</i> , 1850										
<i>aculeatus</i> <i>Aust.</i>										Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. Yorkshire.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Actinocrinus (continued).</i>							
— amphora..... Goldf.		*					<i>Melocrinites</i> , Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 341, t. 31, f. 4. <i>Actinocrinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 347, t. 15, f. 4-6. <i>Amphoracrinus</i> , Aust. <i>Actinocrinites Gilbertsoni</i> ? Mill. ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19.
— atlas..... M'Coy		*					Brit. Pal. Foss. p. 120, t. 3 D, f. 5. (<i>Amphoracrinus</i>)
— breviculix..... Reife		*					Geol. Mag. vol. ii, p. 12 (woodcuts).
— cataphractus..... Aust.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— constrictus..... M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 27, f. 3.
— costus..... M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 26, f. 2; ib. De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 129, t. 3, f. 2; t. 4, f. 1.
— crassus..... Aust.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 201. <i>Amphoracrinus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 291.
— decatactylus..... Goldf.		*					<i>Actinocrinus</i> , Tanmenb. Goldf. Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 342, t. 39, f. 5. <i>A. decatactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 349.
— elephanturus..... Aust.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— gibberosus..... Mill.		*					Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 181; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 50, t. G, f. 2.
— glaucus..... Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 26.
— granulosus..... Aust.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— icosaedactylus..... Portl.		*					<i>Vide A. triacantadactylus</i> ?
— laevis..... Mill.		*					Hist. Crino. p. 105; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 193, t. 59, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 52, t. G, f. 4. <i>Amphora</i> , Cumberland Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5. ? The name <i>Encrinurite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— laevissimus..... Aust.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— longispinosus..... Aust.		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— olla..... M'Coy		*					<i>Amphoracrinus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 121, t. 3 D, f. 6.
— Parkinsoni..... De Kon.		*					<i>Vide Morris</i> , Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 70. ? The name <i>Encrinurite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— polydactylus..... Mill.		*	*				Hist. Crino. p. 103, t. 1, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 17, 18; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 51, t. G, f. 3. ? <i>A. triacantadactylus</i> , Mill. <i>A. polydactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 134, t. 4, f. 2. <i>Encrinurus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 8.
— pusillus..... M'Coy		*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182, t. 26, f. 4.
— stellaris..... De Kon.		*					De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 136, t. 3, f. 3, 4; t. 4, f. 3. <i>Actino. Gilbertsoni</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 50, t. G, f. 2, non Miller or Phillips.
— tessellatus..... Phill.		*	*				Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Brit. Pal. Foss. p. 121.
— triacantadactylus..... Mill.		*	*				Hist. Crino. p. 95, t. 1-6; ? ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosaedactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 15, f. 7. <i>A. triacantadactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 1; ib. Portl. Geol. Lond. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosaedactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 2, f. 4; t. 4, f. 6. <i>Encrinurus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 4-6.
<i>Adelocrinus</i> Phillips, 1841							Doubtful if Carboniferous.
— hystrix..... Phill.							
ACTINOCRINIDÆ.							
<i>Amphora</i> Cumberland, 1826							Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5.
— <i>Actinocrinus</i> Miller, 1821							
— <i>Amphoracrinus</i> Austin, 1848							

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous System. Lower Limestone Shales. Carboniferous Forest. (Upper Limestone Shale-Gravel). Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.	REFERENCES.
ACTINOCRINIDÆ.		
<i>Amphoracrinus</i> <i>Austin</i> , 1848		<i>Vide</i> Actinocrinus amphora.
<i>Melocrinites</i> ... <i>Goldf. & Agassiz</i> , 1834		<i>Vide</i> Actinocrinus crassus.
<i>Dorycrinus</i> <i>Römer</i> , 1853		
<i>crassus</i> <i>Aust.</i>		
ARCHÆOCIDARIDÆ.		
<i>Archæocidaris</i> <i>McCoy</i> , 1844		
<i>Echinocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1841.....		
<i>Palæocidaris</i> <i>Desh.</i> , 1846		
<i>crassus</i> <i>Aust.</i>		
<i>Heubachensis</i> <i>Portl.</i>		
<i>elegans</i> <i>McCoy</i>		
<i>glabrispina</i> <i>Phill.</i>		
<i>Hartiana</i> <i>Baily</i>		
<i>Münsterianus</i> <i>De Kon.</i>		
<i>Scotica</i> <i>Young</i>		
<i>spinosus</i> <i>Aust.</i>		
<i>stellifera</i> <i>Baily</i>		
<i>triserialis</i> <i>McCoy</i>		
<i>vetusta</i> <i>Phill.</i>		
ASTROCRINIDÆ.		
<i>Astrocrinites</i> <i>Austin</i> , 1843		
<i>Zygocrinus</i> <i>Brown</i> , 1849		
<i>Elcatheocrinus</i> ... <i>Lyon & Cassiday</i> ...		
Non <i>Astrocrinites</i> ... <i>Münst.</i>		
<i>Bonniel</i> <i>R. Eth.</i>		
<i>tetragonus</i> <i>Aust.</i>		
MELOCRINIDÆ.		
<i>Platycrinus</i> <i>Aust.</i>		
CYATHOCHORDIDÆ.		
<i>Atocrinus</i> <i>McCoy</i> , 1844...		
<i>Milleri</i> <i>McCoy</i>		
ASTERIADÆ.		
<i>Cibellites</i> <i>Tate</i> , 1863...		
<i>carbonarius</i> <i>Tate</i>		
ECHINOIDEA.		
(PERISCHOECHINOIDEA.)		
		<i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi. p. 207, 1843.
		<i>Vide</i> A. Urd.
		<i>Vide</i> A. Münsterianus.
		<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii. p. 208. <i>Echinocrinus</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173.
		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>Perischoechinus</i> ?
		<i>Cidaris</i> , Anim. Foss. Belg. p. 35, t. E. f. 2. <i>Echinocrinus</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 27, f. 2. <i>Cidaris elegans</i> , McCoy, on plate 27, f. 2.
		Proceedings Glasgow Nat. Hist. Soc. vol. ii. pt. 2, p. 18, 1876.
		? <i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi. p. 207, 1843.
		Mém. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 70, p. 18.
		<i>Echinocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 26, f. 1.
		<i>Cidaris</i> , Brit. Anim. p. 478. <i>Echinocrinus</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 174, t. 27, f. 1. <i>A. elegans</i> , McCoy, ib. t. 27, f. 2. <i>Cidaris</i> , Urd. Hist. Ruth. p. 218, t. 16, f. 7, 8. <i>Cidaris Benharbensis</i> , Portl. Geol. Rept. t. 16, f. 10. A. Urd. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii. p. 30, t. 3, f. 14-18.
		<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii. p. 208. A. Urd. ? Spines of <i>Echinocrinus</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Belg. p. 174; Portl. Geol. Rept. p. 353. ? A. Urd.
		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii. p. 102, t. 12, f. 1-10; t. 13, f. 11-27.
		<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi. p. 206, 1843.
		<i>Vide</i> Platycrinus.
		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 25, f. 20; ib. Römer, Lethæa, Geog. 2 ed. Kohlen-Geb. p. 246, t. 4, f. 12.
		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.								REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	Pass-up.	
CIDARIDÆ.								
<i>Cidaris</i>	Lamarck, 1816							
— <i>Benburbensis</i>	Portl.							<i>Vide</i> Archaeocidaris Urei.
— <i>glabrispina</i>	De Kon.							
— <i>Münsterianus</i>	Phill.							<i>Vide</i> Archaeocidaris.
— <i>vetusta</i>	Phill.							
PENTREMITIDÆ?								
<i>Codonaster</i>	M'Coy, 1849							
— <i>Codaster</i>	<i>id olim</i>							
— <i>acutus</i>	M'Coy		*					Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 7; ib. Römer, Mono. der Blastoiden Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 385, t. 8, f. 2.
— <i>pentangularis</i>	Miller		*					? <i>Platycrinites</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83, f. on plate Nos. 2-6, 8. ? <i>Pentremites</i> pentangularis (<i>Pentatremitifites</i>), Gibb. Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457, t. 33, f. 7.
— <i>trilobitus</i>	M'Coy		*					Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 8; ib. Römer, Mono. der Blastoiden Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 386, t. 8, f. 3.
CUPRESSOCRINIDÆ.								
<i>Cupressocrinus</i>	Goldfuss, 1832							
— <i>Poteriocrinus</i>	De Kon. & Le Hon, 1854							
— <i>Haloerinites</i>	Steing, 1830							
— <i>calyx</i>	M'Coy		*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 1. <i>Poteriocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 90, t. 1, f. 6.
— <i>impressus</i>	M'Coy		*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 2. <i>Poteriocrinus</i> M'Coyanus, De Kon. and Le Hon, Recherches, &c. p. 91, t. 1, f. 7.
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Cyathocrinus</i>	Müller, 1821							
— <i>Cyathocrinus</i>	Auct.							
— <i>Pachycrinites</i>	? Eichwald, 1840							
— <i>Palæocrinus</i>	Billings, 1859							
— <i>Sphærocrinus</i>	Römer, 1851							
— <i>bursa</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 7, f. 7.
— <i>calcaratus</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 8, f. 2.
— <i>conicus</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 27; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 8, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179.
— <i>distortus</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 34.
— <i>ellipticus</i>	Phill.		*					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i>	Goldf.		*					Petref. Germ. p. 189, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. p. 61, t. 7, f. 5. <i>Sphærocrinus</i> , Römer, Verh. d. Nat. Variens f. Rheini, viii, p. 366, t. 8, f. 1; ib. Sandb. Verst. Nassauss, p. 390, t. 25, f. 14.
— <i>inaquidactylus</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Cyathocrinus planus.
— <i>macrocheilus</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Poteriocrinus.
— <i>mammillaris</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 28; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 82, t. 1, f. 4, 1854; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 7, f. 8.
— <i>ornatus</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 37. (<i>Platycrinus</i> ?)
— <i>pinnatus</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. Austin, Crino. p. 62, t. 7, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180.

ECHINOIDEA.

(PERISCHOECHINOIDEA.)

BLASTOIDEA.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series. Lower Linst. Shales. Carboniferous Linst. Up. Linst. Shale. Yoredale. Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.	REFERENCES.
Cyathocrinus (continued).		
— planus Müller	*	Hist. Crino. p. 85, f. 29, 30; Bronn, Lath. Geog. t. 4, f. 6; ib. Aust. Crino. p. 58, t. 7, f. 4. <i>C. inæquidactylus</i> ? McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe</i> .
— variabilis Phill.	*	Vide Actinoerinus triacontadactylus.
CYATHOCRINIDÆ.		
Dichocrinus Münster, 1839		
— <i>Platyerinus</i> (part) Miller, 1821		
— elongatus Phill.	*	Platyerinus, 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. 48, t. 5, f. 5. ? <i>Platyerinus pentangulatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 250, t. 65, f. 39**; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 149, t. 4, f. 8.
ARCHÆOCIDARIDÆ.		
— <i>Echinoerinus</i> Agassiz, 1841		Vide Archaeocidaris.
— Encrinurus		Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. x, 1819.
— Euryocrinus Phillips, 1836		
— concavus Phill.	*	Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.
— <i>F</i>		
— <i>F</i>		
— <i>F</i>		
— <i>Forbesocrinus</i> ... De Kon. & Le Hon, 1854		
— <i>Isoerinus</i> Phillips, 1836		
— <i>Cladocrinites</i> ? Austin, 1842		
— <i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843		
— nobilis Phill.	*	Vide Taxocrinus.
ACTINOCRINIDÆ ... Aust.		
— <i>Gilbertocrinus</i> Phillips, 1836		Vide Rhodocrinus.
CYATHOCRINUS.		
— Haplocrinus Steinger, 1834...		
— <i>Eugenocrinus</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>Cypressocrinus</i> ... McCoy, 1849		
— globularis De Kon.	*	Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.
— <i>Scoticus</i> 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.
— <i>Woodianus</i> 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.	Carboniferous Serp.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Medusacrinus <i>Austin</i> , 1875							<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.							
(<i>Actinocrinidæ</i> ... <i>Aust.</i>)							
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834							<i>Vide</i> Actinocrinus.
— <i>amphora</i> <i>Gilb.</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</i> Pentremites.
CYATHOCRINIDÆ.							
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826							<i>Vide</i> Rhodocrinus.
PALECHINIDÆ.							
<i>Palechinus</i> <i>Sowerby</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>Sowerby</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>Kelleyi</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>Paleospatangus</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>Houghton</i> , 1859							BLASTOIDEA.
— <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							BLASTOIDEA.
— <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.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Carboniferous Series	Lower Limestone	Carboniferous Limestone	Up. Lst. Shale	Yarville	Pass up.	
Pentremites (continued).							
— campanulatus <i>McCoy</i>	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Romer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— complanatus <i>McCoy</i>	*						Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— Derbiensis <i>Sow.</i>	*						Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— ellipticus <i>Sow.</i>	*						Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. McCoy, 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.)
— floralis <i>Schloth. & Say.</i>	*						Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Enerinites</i> floralis, Schloth. Petref. ib. Romer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— globosus ? <i>Say.</i>	*						Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— hilernicus <i>Cumb.</i>	*						Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B, f. 1-4 (at bottom of plate).
— humero-stellata <i>Cumb.</i>	*						Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— inflatus <i>Gill.</i>	*						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.)
— oblongus <i>Gill.</i>	*						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.
— orbicularis <i>Gill.</i>	*						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.
— ovalis <i>Goldf.</i>	*						Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 20, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Romer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— pentangularis <i>Miller</i>	*						? <i>Platycrinites</i> pentangularis, Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites</i> pentangularis, Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— <i>via</i> <i>Cumb.</i>	*						Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.
ARCHEOCIDARIDÆ.							
Perischodonus <i>McCoy</i> , 1849							(PERISCHOECHINOIDEA.)
— biserialis <i>McCoy</i>	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keppel, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.
ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.							
Phillipsocrinus <i>McCoy</i> , 1844							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (Actinocrinus.)
— caryocrinoides <i>McCoy</i>	*						
MELOCRINIDÆ.							
(<i>Platycrinidæ</i> <i>Austin</i> .)							
Platycrinites <i>Miller</i> , 1821							
— <i>Astropodium</i> <i>Cow.</i> , 1793							
— anthelionites <i>Aust.</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> , McCoy.
— contractus <i>Phill.</i>	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— coronatus <i>Goldf.</i>	*						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.
— diadema <i>McCoy</i>	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 426, 1849.
— ellipticus <i>Phill.</i>	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 19-21.
— elongatus <i>Phill.</i>	*						<i>Vide</i> Dichocrinus.
— expansus <i>McCoy</i>	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Let. Shale (Yoredite)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Platycrinites (continued).</i>								
— <i>granulatus</i> <i>Müll.</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>interscapularis</i> ... <i>Phill.</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. <i>Eucrinites 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>laciniatus</i> <i>Gilb.</i>								<i>Vide Hexacrinus.</i>
— <i>lævis</i> <i>Miller.</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>megastylus</i> <i>M'Coy</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>microstylus</i> <i>Phill.</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>mucronatus</i> <i>Aust.</i>								Geol. York. vol. ii, p. 204.
— <i>ornatus</i> <i>M'Coy</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>pentangularis</i> <i>Miller.</i>								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176, t. 25, f. 1. <i>Edwardocrinus</i> , D'Orb. Prod. ctage 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>pileatus</i> <i>Goldf.</i>								<i>Vide Codonaster pentangularis.</i>
— <i>planus</i> ? <i>D'Owen & Schum.</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>punctatus</i> <i>M'Coy</i>								Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series, vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wiscon. p. 587, t. 5, 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>rugosus</i> <i>Miller.</i>								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 15-17.
— <i>similis</i> <i>M'Coy</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>spinosis</i> <i>Aust.</i>								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.
— <i>striatus</i> <i>Miller.</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>triacontadactylus</i> <i>M'Coy</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>trigintidactylus</i> <i>Aust.</i>								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.
— <i>tuberculatus</i> <i>Miller.</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>vesiculosus</i> <i>M'Coy</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.
								Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Poteriocrinidæ</i> .)								
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821								
(<i>Poteriocrinites</i> .)								
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall</i> , 1858								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Verechale).	Middle 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							<i>Vide</i> 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. Carib. 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. Carib. Belg. p. 46, t. F, f. 4; ib. De Kon. and Le Hon. Rech. sur les Crino. du Terr. Carib. Belg. p. 97, t. 1, f. 10.
— dactyloides	Aust.		*					Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 7; t. 11, f. 1. (<i>Scythocrinus</i> .)
— Egerloni	Phill.							<i>Vide</i> Taxocrinus.
— gracilis	M'Coy		*					Synop. Carib. Foss. Ireland, p. 178, t. 25, f. 11-14.
— granulatus	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 2; ib. Aust. Mono. Crino. p. 77, t. 9, f. 2. (<i>Hydriocrinus</i> .) ? P. <i>Phillipsianus</i> , De Kon. and Le Hon. Rech. Crino. Carib. Belg. p. 88, t. 1, f. 5.
— imparis	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carib. Foss. Ireland, p. 178; ib. Aust. Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 6.
— isodorus	Aust.		*					Mono. Crino. p. 74, t. 8, f. 4. (<i>Scaphocrinus</i> .)
— latifrons	Aust.		*					Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 4.
— latifrons	Aust.		*					Mono. Crino. p. 88, t. 11, f. 3. ? <i>Cyathocrinus planus</i> , Mant. Medals. p. 319. (<i>Scaphocrinus</i> .)
— M'Coyanus	De Kon. & Le Hon							<i>Vide</i> Cupressocrinus.
— macrocheilus	M'Coy		*					<i>Cyathocrinus</i> , Synop. Carib. Foss. Ireland, p. 117, t. 25, f. 8-10.
— nobilis	Phill.							<i>Vide</i> 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. <i>Vide</i> Greenfell, Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. 1876. P. <i>plicatus</i> , De Kon. and Le Hon. Rech. Crino. Carib. Belg. p. 100, t. 1, f. 11. P. <i>crassus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carib. 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. <i>radiatus</i> , De Kon. and Le Hon. Rech. Crino. Carib. Belg. p. 101, t. 1, f. 12.
— rostratus	Aust.		*					Mono. Crino. p. 75, t. 9, f. 2. (<i>Scythocrinus</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. Carib. Belg. p. 94, t. 1, f. 9. <i>Enerius</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							ECHINOIDEA.
— anceps	Aust.		*					(PERISCHOECHINOIDEA.)
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Actinocrinidæ</i> ... Aust.)								Geologist, vol. iii, p. 446, woodcut, 1860.
<i>Rhodocrinus</i>	Miller, 1821							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Permian.	Carboniferous Permian.	Upper Permian.	Triassic.	Lower Jurassic.	Middle Jurassic.	Upper Jurassic.	References.
Rhodocrinus (continued).									
(Rhodocrinites.)									
<i>Gilbertocrinus</i> ... Phillips, 1836 ...									
<i>Ollacrinus</i> ... Cumberland, 1826									
— <i>abnormis</i> ... McCoy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180, t. 26, f. 3.
— <i>bursa</i> ... Phill.			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 24, 25.
— <i>calcaratus</i> ... Phill.			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 22.
— <i>costatus</i> ... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 202, 1843.
— <i>echinatus</i> ... Goldf.			*						Vide Millericrinus (Jurassic Group).
— <i>granulatus</i> ... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— <i>Koninckii</i> ... Greenf.			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 487, t. 7, f. 11-13, 1876.
— <i>mammillaris</i> ... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 23.
— <i>simplex</i> ... Portl.			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. Rept. p. 351, t. 16, f. 5.
— <i>stellaris</i> ... De Kon. & Le Hon			*						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.
— <i>versimilis</i> ... Greenf.			*						Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, p. 482, t. 7, f. 8-10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1876, Trans. Sect. p. 65.
— <i>verus</i> ... Miller			*						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>Encrinus rhodocrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 101, t. 28, f. 3. <i>It. verus</i> , Greenf., Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 480, 1876.
PALECHINIDE.									
<i>Rhodocrinus</i> ... W. Keeping, 1876			*						
— <i>irregularis</i> ... W. Keep.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.
Sycocrinites ... Austin, 1843.									
<i>Cryptocrinus</i> ... Von Buch, 1840.			*						
— <i>anapleptomenus</i> ... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
— <i>clausus</i> ... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
— <i>Jacksoni</i> ... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
CYATHOCRINIDE.									
<i>Synbathocrinus</i> ... Phillips, 1839			*						
— <i>conicus</i> ... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)
CYATHOCRINIDE.									
(Poteriocrinidae ... Aust.)									
<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>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.
— <i>macrodaetylus</i> ... Phill.			*						<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.
— <i>nobilis</i> ... Phill.			*						<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.
— <i>polydaetylus</i> ... McCoy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>(Actinocrinidæ ... Aust.)</i>										
Tetramerocrinites... <i>Austin</i> , 1842										
<i>Tetramerocrinus</i> ... <i>Austin</i> , 1843										
— formosus..... <i>Aust.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— simplex..... <i>Aust.</i> MS.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842.
CYATHOCRINIDÆ.										
Woodocrinus..... <i>De Koninck</i> , 1854										
— dichodaetylus..... <i>De Kon.</i>			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— expansus..... <i>De Kon.</i>			*							Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 2; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
— goniodaetylus..... <i>De Kon.</i>			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— macrodaetylus ... <i>De Kon.</i>			*							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..... <i>Brown</i> , 1849										
<i>Astrocrinites</i> <i>Austin</i> , 1843										
<i>Non Astrocrinites</i> <i>Münst.</i>										<i>Idæ Astrocrinites.</i>

ANNELIDA.

SPECIES.	Califerous Series, Lower Lmst. Shales, Carboniferous Lmst., Up. Lst. Shale (Yorkdale) 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> .		
Annulide tracks ? ..		
DORSIBRANCHIATA.		
Arenicola	Lam. 1818	Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184. plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.
— carbonaria	Bianey	Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. x, p. 192, t. 1, f. 2. 1852.
DORSIBRANCHIATA.		
Crossopodia	M. C. 1851	
— emblemtonia	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.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale.	Yorkshire Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Crossopodia (continued).								
— <i>media</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	*				Geologist, vol. ii, p. 67, t. 2, f. 3, 4, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.								
<i>Ditrupa</i> <i>Berkeley</i> , 1832								
— <i>Ryckholtii</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
ABBRANCHIATA.								
<i>Eione</i> <i>G. Tate</i> , 1859								
— <i>moniliformis</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	?				Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 6, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.								
<i>Microconchus</i> <i>Murchison</i> , 1839								
<i>Spirogyllus</i> <i>Daudin</i>								
— <i>carbonarius</i> <i>Murch.</i>								} <i>Vide Spirorbis pusillus.</i>
— <i>pusillus</i> <i>Martin</i>								
ABBRANCHIATA.								
<i>Nemertites</i> <i>M'Leay</i> , 1839								
— <i>undulata</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	*				Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 5, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 5, 1863.
TUBICOLA.								
<i>Ortonia</i> <i>Nicholson</i> , 1873								
— <i>carbonaria</i> <i>Young</i>	*	*	*	*				Geol. Mag. vol. x, p. 112; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 37-40.
TUBICOLA.								
<i>Sabella</i> <i>Linnaeus</i> , 1758								
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 171, t. 4, f. 11.
TUBICOLA.								
<i>Serpula</i> <i>Linnaeus</i> , 1756								
— <i>compressa</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*				Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168. ? <i>Serp. indistincta</i> , Flemg.
— <i>indistincta</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*				<i>Dentalium</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 12, f. 2. <i>Serp. subcineta</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 362. ? <i>S. compressa</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3, 1829. <i>S. indistincta</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 30-32, 1880.
— <i>scalaris</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 269, t. 23, f. 29.
— <i>subannulata</i> <i>Portl.</i>	*	*	*	*				Geol. Rept. Londonderry, p. 363.
— <i>subcineta</i> <i>Portl.</i>	*	*	*	*				<i>Vide S. indistincta.</i>
— <i>Torbanensis</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*				Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 80, 1879; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 364, t. 7, f. 33, 1880.
— <i>vermetiformis</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 34, 1880.
CEPHALOBANCHIATA.								
<i>Serpulites</i> <i>M'Leay</i> , 1839								
<i>Campylites</i> <i>Eichwald</i> , 1856								
<i>Non Campylites</i> <i>Deshayes</i>								
— <i>carbonarius</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 32. <i>Campylites</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 675. <i>S. carbonarius</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 29, 1880.
— <i>membranaceus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 31; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 307, 1880. [<i>Are S. carbonarius and S. membranaceus distinct species?</i>]

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Shales
Lower Limestone
Carboniferous Limestone
Upper Limestone
Millstone Grit
Lower Coal Measures
Middle Coal Measures
Upper Coal Measures
Peebles

REFERENCES.

TUBICOLA.

- Spirogythys*..... *M'Coy*, 1844.....
— *marginatus*..... *M'Coy* Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 27. ? *Spirorbis ambiguus*, Fleming.

TUBICOLA.

- Spirorbis*..... *Lamarck*, 1818
— *Nautilus*..... *Hibbert*, 1836
— *Gyromicis*..... *Göppert*, 1853
— *Palaorbis*..... *Van Beneden & Coemans*, 1867

- *ambiguus*..... *Fleming*..... 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.

- *archemidis*..... *De Kon.*..... *Serpula*, Desc. Anim. Foss. Belg. t. 6, f. 6.

- *Armstrongi*..... *R. Ether.*..... Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.

- *caperatus*..... *M'Coy*..... 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.

- *carbonarius*..... *Martin*..... *Vide S. pusillus.*

- *Dawsoni*..... *R. Ether.*..... Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.

- *Eichwaldi*..... *R. Ether.*..... Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.

- *globosus*..... *M'Coy*..... Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10.

- *helicteres*..... *Salt*..... 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.

- *intermedius*..... *M'Coy*..... Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9.

- *minutus*..... *Portl.*..... Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3^b.

- *omphaloides*..... *M'Coy & Portl.*..... *Vide S. pusillus.*

- *pusillus*..... *Martin*..... Conch. (Helicites) pusillus, Pet. Derb. t. 52, f. 2, 3, 1809. *Microcoenchus carbonarius*, Murch. Sil. Syst. p. 84, f. D 1-D 10, p. 85, 1839. *Sp. omphaloides*, Portl. Geol. Rept. London, p. 363 (non Goldfuss). *Sp. carbonarius*, Bimney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xi, p. 196, t. 2, f. 3; ib. Salt. Rev. T. Brown. 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. *Serp. antiquata*, De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 57, t. 6, f. 7. *Gyromicis ammonis*, Göpp. Gernar's Verst. Steinkohlen, von Welfen u. Lohr, heft 8, p. 29, t. 39, f. 19, 1853. *Palaorbis ammonis*, Van Beneden et Coemans, Bull. l'Acad. Roy. Brux. 1867, 2 ser. vol. xiii, p. 395, t. 1, 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.

- var. *simplex*..... *R. Ether. Jun.*..... Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. ? *Spirorbis hamatus* (*Gyromicis*), Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 7, t. 2, f. 34 a b.

- var. *Hibberti*..... *R. Ether. Jun.*..... Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. *Nautilus*, Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14. *Spirorbis carbonarius*, Murch. var. *Hibberti*, R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).

- *spinosa*..... *De Kon.*..... *Serpula*, Desc. Anim. Foss. p. 58, t. 6, f. 8. *Spirorbis*, R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 262, t. 7, f. 19-21.

TUBICOLA.

- Vermilia*..... *Lamarck*, 1818
— *Sp.*..... R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
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>Anthraxipalæmon</i> ... Salter, 1861							
<i>Apus</i> (Schäff, 1756) M. Edwards							
<i>Apus</i> Lamarek, 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>Anthraxipalæmon</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> Anthraxipalæmon.
<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.
CYTHERIDE.							
<i>Bairdia</i> M ^c Coy, 1844							
<i>Cythere</i> Münster, 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> Münster.					*		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> Münster.			*				<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 (Bairdia) curta</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere (Bairdia) 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.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series	Lower Lias	Shales.	Carboniferous Lias.	Up. Lias Shale (Yoredale)	Middle Gt.	Lower Coal Measures.	
<i>Bairdia</i> (continued).								
— var. <i>elongata</i> Kirkby								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.
— subcylindrica Münster.								<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 499, t. 20, f. 13. <i>Bairdia gracilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.
— subdecorata J. & K.								Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
LIMULIDÆ.								
<i>Belinurus</i> König, 1820								
— <i>Steropsis</i> Bailly, 1863								
— <i>Entomolithus</i> Martin, 1809								
— <i>Limulus</i> Buckland, 1836								
— <i>anthrax</i> Prestw.								
— <i>arcuatus</i> Bailly								
— <i>bellulus</i> König.								
— <i>Königianus</i> H. Woodw.								
— <i>Reginæ</i> Bailly								
— <i>rotundata</i> Prestw.								
— <i>trilobitoides</i> Buckl.								
LIMNADIADÆ.								
<i>Beyrichia</i> M'Coy, 1846								
— <i>arcuata</i> Bean.								
— <i>Binneyana</i> Jones, MS.								
— <i>colliculus</i> D'Eichw.								
— <i>fastigiata</i> Jones								
— <i>gigantea</i> Jones								
— <i>multiloba</i> Jones								
— <i>radiata</i> J. & K.								
— <i>rigida</i> J. & K.								
— <i>subarcuata</i> Jones								
— <i>tuberculata</i> M'Coy								
PROETIDÆ.								
<i>Brachymetopus</i> M'Coy, 1847								
— <i>Phillipsia</i> Portlock, 1843								
— <i>discoirs</i> M'Coy								
— <i>Maccoyi</i> Portl.								

REFERENCES.

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.

Cythere, Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 499, t. 20, f. 13. *Bairdia gracilis*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.

Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.

PECHLOPODA.

Vide Prestwichia.

Steropsis, 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. 4 a, b. *Bellinurus*, H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 241, t. 31, f. 2.

Icon. Foss. Sect. t. 18, f. 230. *Entomolithus* (*Monoculus*) *lynatus*, Martin, Pet. Derb. t. 45, f. 4; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 18. *Limulus trilobitoides*, 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. *Belinurus*, H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. 1878, p. 239, t. 31, f. 3 a, b. *B. trilobitoides*, H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.

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.

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.

Vide Prestwichia.

Vide B. bellulus.

PHYLLPODA.

Cypris, 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.

Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W., p. 39, f. 4; p. 38.

Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.

Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.

Mono. Carb. Entomostraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.

Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.

Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.

Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.

Appendix, Mono. Foss. Estherie, Pal. Soc. 1862, p. 120, t. 5, f. 16, 17; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), 1862.

Cythere, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.

TRILOBITA.

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.

Phillipsia, Geol. Report, p. 309, t. 11, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162. *Brachymetopus*, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230. ? *Phillipsia uraliensis*, De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limit. Scythian.	Coal. Scythian. Post.	Upper Limit. Yemalik.	Middle. Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass sup.
Brachymetopus (continued).									
— <i>ouralicus</i> De Vern.....									Doubtful, if a British species.
CYPRIDINIDÆ.									
Bradycinetus (G. O. Sars, 1865)									
— <i>Cypridina</i> Baird, 1850									
— <i>Rankiniana</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>Saltatoria</i> Jones								*	App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.
— <i>Tatiana</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>reticulata</i> ... Jones						*			Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 8, 9.
— <i>Carlietta</i> J. & K. *									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>Evelina</i> Jones						*			Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 4.
— <i>Levina</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>lunulalis</i> J. & K. *							*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 11-14.
— <i>induta</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>sculptilis</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>oretonensis</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.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Calif. as Series.	Lower Limestone.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone.	Middle Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Cyclus</i> (continued).								
— <i>Wrightii</i> <i>H. Woodward</i>	s							Geol. Mag. vol. xii, p. 555, t. 23, f. 5; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 251, t. 3, f. 17.
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Cyprella</i> <i>De Koninck</i> , 1841								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>	s							Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 18, f. 8; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 49, t. 4, f. 12, 13, 17. <i>Cythere</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110.
— <i>chrysalidea</i> <i>De Kon.</i>	s							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. 16, 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.
— <i>subannulata</i> <i>Jones</i>								<i>Id.</i> <i>C. chrysalidea</i> .
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Cypridella</i> <i>De Koninck</i> , 1844								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Cypridina</i> <i>De Kon.</i> 1841, 1844								Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 590, t. 52, f. 7.
— <i>Cypridella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1863								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 9.
— <i>cruciata</i> <i>De Kon.</i>	s							<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>cyprelloides</i> <i>J. K. & B.</i>	s							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>Edwardsiana</i> <i>De Kon.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 2, f. 12.
— <i>Koninckiana</i> <i>Jones</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 35, t. 4, f. 2.
— <i>obsolata</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 4, f. 1.
— <i>quadrata</i> <i>J. K. & B.</i>	s							
— <i>Wrightii</i> <i>J. K. & B.</i>	s							
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Cypridellina</i> (<i>J. K. & B.</i> 1874)								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>alta</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 15.
— <i>Bosqueti</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 20.
— <i>Barrovi</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
— var. <i>Longnoricensis</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 28, t. 3, f. 8.
— <i>clausa</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 2.
— <i>elongata</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 18, 19.
— var. <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 9.
— <i>galea</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 4, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 5, f. 8.
— <i>vomer</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 7-10.
— var. <i>cultrata</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
— var. <i>uncinata</i> <i>J. K. & B.</i>	s							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, unfigured.
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								
— <i>Cypridina</i> <i>Jones</i> , 1849-1869								
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>								<i>Id.</i> <i>Cypridina</i> .

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CALCAREOUS SERIES.						REFERENCES.
	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures. <td></td>	
						Pass up.	
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.
— calva	J. K.						Vide Entomis.
— flava	J. K.						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.
— longa	J. K. & B.	*					Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 5, f. 12.
— ovalis	St. Hilaire	*					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 Bradyincinctus.
— 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.
— Cunninghami	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.
— valvata	J. K. & B.	*					Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 25, t. 3, f. 2.
Cypridinopsis	J. & K. 1871						
— simplex	J. & K.						} Vide Polyclope.
— Youngianus	J. & K.						
Cypris	Müller, 1785						
— arcuata							} Vide Leperditia.
— inflata							
— Scoto-Burdigalensis							
— subrecta							
CYTHRIDÆ.							
Cythere	Müller, 1785						ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy						Vide Leperditia subrecta.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Californian Series.	Lower Lias. Shales.	Carboniferous Lias.	Up. Lst. Shale (Vordale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Cythere (continued).							
— <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 Ollenii.
— <i>hairedioides</i>	<i>J. & K.</i>						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— <i>bilobata</i>	<i>M'Coy</i>						Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; ¹ Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409.
— <i>costata</i>	<i>J. & K.</i>						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>costata</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>costata</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. ? <i>Carbonia, ride</i> .
— <i>gibberula</i>	<i>M'Coy</i>						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 25.
— <i>Hilberti</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. <i>Entomoconchus</i> .
— <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>orbicularis</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. xviii, 1861, t. 18, f. 5 a, b.
— <i>Phillipsiana</i>	<i>De Kon.</i>						<i>Cytherina</i> , Ann. Foss. Carb. Belg. p. 585, t. 52, f. 1; ib. Crustacees 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. (<i>Carbonia</i>)
— <i>pusilla</i>	<i>M'Coy</i>						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (<i>Entomoconchus</i>)
— <i>Rankiniana</i>	<i>J. & K.</i>						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (<i>Carbonia</i>)
— <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. (<i>Carbonia</i>)
— <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. (<i>Carbonia</i>)
— <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.

REFERENCES.

Califerous Series.
Lower Limestone Shales.
Carboniferous Limestone.
Upper Limestone Shales.
Middle Limestone Grit.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass up.

CYTHERIDÆ.

<i>Cytherella</i>	Jones, 1849.....								
<i>Cythere</i>	Müller, 1785								
<i>Cytherina</i>	Auct.								
— <i>brevis</i>	Jones		*						
— <i>inflata</i>	Münst.		*				*		
— <i>inornata</i>	M'Coy								
— <i>lunata</i>	Stodd.		*						
— <i>simplex</i>	J. & K.		*						

CYPRIDINIDÆ.

<i>Daphnia</i>	M'Coy, 1844.....								
— <i>primæva</i>	M'Coy								

CYPRIDINIDÆ.

<i>Daphnoidea</i>	Hibbert, 1836.....								
<i>Cypridina</i>	M. Edwards, 1838								
— <i>Hibberti</i>	Jones	*	*			*			

ATODIDÆ.

<i>Dithyrocaris</i>	Scouler, 1835.....								
<i>Argus</i>	Scouler, 1835.....								
— <i>Colei</i>	Portl.		*	*					
— <i>glabra</i>	Woodw. & Ether.		*						
— <i>granulata</i>	H. Woodw. & Ether.		*						

— <i>lateralis</i> ?	M'Coy		*						
— <i>orbicularis</i>	Portl.		*	*					
— <i>ovalis</i>	Woodw. & Ether.		*						

— <i>Scouleri</i>	M'Coy								
— <i>tenuistriatus</i>	M'Coy								

— <i>testudineus</i>	Scouler		*	*					
----------------------------	---------------	--	---	---	--	--	--	--	--

— <i>tricornis</i>	Scouler		*	*					
--------------------------	---------------	--	---	---	--	--	--	--	--

— <i>teeth of</i>	Portl.		*	?					
-------------------------	-------------	--	---	---	--	--	--	--	--

<i>Entomis</i>	Jones, 1861								
----------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

— <i>biconcentrica</i>	Jones		*						
------------------------------	-------------	--	---	--	--	--	--	--	--

— <i>Barrovi</i>	J. & K.		*	*					
------------------------	--------------	--	---	---	--	--	--	--	--

— <i>concentrica</i>	De Kon.....		*						
----------------------------	-------------	--	---	--	--	--	--	--	--

— <i>Koninekiana</i>	J. & K.		*						
----------------------------	--------------	--	---	--	--	--	--	--	--

— <i>obscura</i>	J. & K.		*						
------------------------	--------------	--	---	--	--	--	--	--	--

ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).

Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.
Jahrb.f. Min. p. 65, No. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8.
Vide Cythere.
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, p. 490, t. 18, f. 6.
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.

Vide Cypridina primæva.

Mem. Geol. Surv., Geol. of the neighbourhood of Edinburgh, Map 32, p. 144.

PHYLLOPODA.

Geol. Rept. London, p. 314, t. 12; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.
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.
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 2, 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99.

Brit. Pal. Foss. p. 182. ? Tail spines of D. Colei.
Geol. Rept. London, p. 316; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 107, t. 5, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 100.

Vide D. testudineus.
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 3; ib. H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 4.

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.

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.
Geol. Rept. London, p. 315, t. 12, f. 6; H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401, t. 11, f. 8.

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.

Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 21, 1874.

Cypridina, Mém. Acad. Belg. vol. xiv, p. 18; ib. Young and Armstrong, Trans. Geol. Soc. Glasgow, Carb. Foss. W. of Scotland, p. 28.

Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 20, 1874.

Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 24, 1874.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.											
	Carboniferous	Lower Permian	Upper Permian	Triassic	Jurassic	Cretaceous	Tertiary	Quaternary	Recent	Extinct	Extinct
REFERENCES.											
LIMNADIACE.											
<i>Entomoconchus</i> ... M'Coy, 1839											
— <i>globosus</i> J. K. & B.											
— <i>orbicularis</i> J. K. & B.											
— <i>Scouleri</i> M'Coy											
LIMNADIACE.											
<i>Estheria</i> Straus, Dürkheim, 1838											
— <i>Limnadia</i> Brongniart, 1849											
— <i>Estheria</i> Rüppel											
— <i>Adamsii</i> Jones											
— <i>Reinertiana</i> Jones											
— var. <i>Himneyana</i> ... Jones											
— <i>Dawsoni</i> Jones											
— <i>Peachii</i> Jones											
— <i>punctatella</i> Jones											
— <i>striata</i> Müst.											
— <i>Tateana</i> Jones											
— <i>tendella</i> Jordan											
EURYPTERIDÆ.											
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826											
— <i>Eidothea</i> Scouler, 1831											
— <i>Arthropleura</i> Jordan											
— <i>ferox</i> Salt,											
— <i>s</i> H. B.											
— <i>Stevensoni</i> R. Ether.											
PROETIDÆ.											
<i>Griffithides</i> Portlock, 1843 .											
— <i>Asaphus</i> Phillips, 1836											
— <i>Phillipsia</i> De Koninck, 1844											
— <i>s</i> M. C.											
— <i>Eichwaldi</i> Fischer											
— <i>Farnensis</i> Tate											
PHYLLPODA.											
— <i>Mono.</i> Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 5, f. 10.											
— <i>Mono.</i> Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 1, f. 7.											
— <i>Jour. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. ii, p. 91, t. 5, f. a-c; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 4. <i>Cytherina Phillipsiana</i> , Koninek, Crust. Belg. Anim. Foss. &c. p. 585, t. 52, f. 1. <i>Cypripodiform</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. <i>ovalis</i> , f. 1.											
PHYLLPODA.											
— <i>Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.											
— <i>Mono. Foss. Estherie</i> , 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 S9 S.W. p. 35, f. 1 b. <i>Sanguinalites</i> , Münster.											
— <i>Mono. Foss. Estherie</i> , Pal. Soc. p. 25, t. 1, f. 8-10; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.											
— <i>Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 220, t. 9, f. 5.											
— <i>Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 220, t. 9, f. 17.											
— <i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, pt. 1, p. 71, t. 1, f. 5.											
— <i>Sanguinalaria</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. Estherie, Pal. Soc. p. 23, t. 1, f. 8-18.											
— <i>Mono. Foss. Estherie</i> , Pal. Soc. p. 26, t. 1, f. 15-18; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.											
— <i>Posidonopoda</i> , Neues Jahrb. f. Min. 1850, p. 577. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estherie, 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>Uroclendron</i> . (Plant.)											
— <i>Trans. Roy. Soc. Edinb.</i> vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Checks, Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodward, 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 Limst. Shales.	Carboniferous Limst.	Up. Lst. Shale. Yoredak.	Middle Lst. Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Griffithides (continued).										
— globiceps..... <i>Phill.</i>			*							<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; <i>ib.</i> M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 599, t. 53, f. 1.
— longiceps..... <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.
— longispinus..... <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.
— mesotuberculatus..... <i>M'Coy</i>			*							M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; <i>ib.</i> Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.
— mucronatus..... <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. <i>Griffithides calcaratus</i> , M'Coy, 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>aculeatus</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .
— platycraps..... <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.
Kirkbya <i>Jones</i>										
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— costata..... <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.
— Eichwaldiana..... <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— oblonga..... <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Permiana..... <i>King</i>			*	*	*					<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.
— plicata..... <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Scotica..... <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— spinosa..... <i>Jones</i>			*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*	*						<i>Lethea Rossica</i> , vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; <i>ib.</i> Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Urei..... <i>Jones</i>			*	*	*					Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.
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>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.
— <i>Leidyi</i> <i>Lea</i>			*	*	*					<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; <i>ib.</i> Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 11-14; <i>ib.</i> Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 22.
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>			*	*	*	*	*	*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.
var. of <i>L. Leidyi</i> .										
— <i>Williamsoniana</i> <i>Jones</i>			*	*	*	*	*	*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. <i>Aptychus</i> , Phill. Sil. Syst. p. 89.
var. of <i>L. Leidyi</i> .										
— <i>Sp.</i> <i>Jones</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 96; <i>ib.</i> R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.
LIMNADIADÆ.										
<i>Leperditia</i> <i>Rowalt</i> , 1851										
<i>Cypris</i> <i>Müller</i> , 1785										
<i>Cythere</i> <i>Müller</i> , 1785										
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>			*							<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.

PHYLLOPODA.

PHYLLOPODA.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale.	Yaroslavl.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Loperditia (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. S.I. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3; ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Loperditia 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> , Hilbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia levigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethæa Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Loperditia 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> Hilbert	*										<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>Leuculus</i> Møller											
— <i>anthracæ</i> Prestw.											} <i>Vide</i> Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.											
— <i>trilobitoides</i> Buckl.											<i>Vide</i> Belinurus bellulus.
Moorea 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.											
Offa Jones, Kirkby, & Brady, 1874											ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barrandiana</i> J. K. & B.			*								Mono. Curb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
Palæocarabus Salter, 1863											
— <i>dubius</i> Prestw.											} <i>Vide</i> Anthrapalæmon.
— <i>Russellianus</i> Salt.											
PALEMONIDÆ.											
Palæocrangon Salter, 1861											
— <i>Crangopsis</i> Salter, 1863											
— <i>Uronectes</i> Brown, 1850											
— <i>Gampsonyx</i> Jordan, 1847											MACRURA.
— <i>socialis</i> Salt.			*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Uronectes</i> , Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xvii, 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.
— <i>Sp.</i> Salt.			*	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533.

CARBONIFEROUS.

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

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

ARACHNIDA.

SPECIES.									REFERENCES.	
		Calceiferous 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, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, ARACHNIDÆ.										
? PHALANGIDÆ.										
Architarbus	H. Woodward, 1872									
— subovalis	H. Woodw.									Geol. Mag. vol. ix, p. 385-387, t. 9, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 63.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.								REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Middle Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
SCORPIONIDÆ.								
<i>Eophrynus</i>	H. Woodward, 1871							
<i>Curculoides</i>	Buckland, 1836...							
— <i>Presvici</i>	Buckl.				*			<i>Curculoides</i> , Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 76. <i>Eophrynus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.
SCORPIONIDÆ.								
<i>Eoscorpheus</i>	Meek & Worthen, 1868							
— <i>anglicus</i>	H. Woodw.				*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
— <i>carlinensis</i>	M. & W.				*			Geol. Surv. Illinois, vol. iii (Palæontology), p. 560, woodcut; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 57, t. 8, f. 1-3.
— <i>Sp.</i>	H. Woodw.				*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 58, t. 8, f. 5. ? <i>Eoscorpheus anglicus</i> .

MYRIAPODA.

SPECIES.								REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone.	Middle Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
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.					?			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>sigillaria</i> Dawson					?			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.	Carboniferous Series	Lower Limestone Shales	Carboniferous Limestone	Upper Limestone	Middle Limestone	Lower Coal Measures	Upper Coal Measures
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.							
(ANNULOSA.)							
Class, INSECTA.							
Locustifera.							
<i>Corydalus</i> Latr.							
— <i>Brongniarti</i> Audouin							
							Vide Gryllacris.
Curculioides Buckland, 1836...							
— <i>Ansticii</i> Buckl.					*		
							Bridge Water Treatise, vol. i. p. 343. t. 66, f. 1, 2; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii. p. 60-63.
Locustifera.							
<i>Gryllacris</i> Serv. 1831							
<i>Corydalus</i>							
— <i>Brongniarti</i> Buckl.					*		
							<i>Corydalus</i> , Buckl. Bridge Water Treatise, vol. ii. p. 79; vol. i. p. 343. Gryllacris, Swinton, Fossil Orthoptera, Geol. Mag. Dec. II, vol. i. p. 339. t. 14, f. 3. Gryllacris (<i>Corydalus</i>), H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii. p. 62-64, t. 9, f. 2.
MANTIDE.							
<i>Lithomantis</i> H. Woodward, 1876							
— <i>carbonarius</i> H. Woodw.					*		
							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii. p. 60-63, t. 9, f. 1.
Insect remains						?	
							From the Coal Measures of Durham, J. W. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv. p. 388-390, t. 17, f. 6-8.

POLYZOA.

SPECIES.	Carboniferous Series	Lower Limestone Shales	Carboniferous Limestone	Upper Limestone	Middle Limestone	Lower Coal Measures	Upper Coal Measures
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
Province, MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA ... Thompson							
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg							
? FENESTELLIDE.							
<i>Actinostoma</i> Young & Young, 1874							
— <i>antiqua</i> Phill.							
							Vide Fenestella plebeia.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calif. rous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millsdale Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	Foss. III.	
Actinostoma (continued).								
— 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.
Archeopora D'Eichwald								
— nexilis De Kon.	*	*	*					Carb. Foss. Carinthe, vol. iii, p. 10, t. 1, f. 5, 1873.
Berenicea Lamarour, 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.								
Ceriopora Goldfuss, 1826								
— distans M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 13.
— dubia M'Coy								Vide Chaetetes (Verticellopora).
— interporosa Phill.		*	*					<i>Millepora</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 36-39. <i>Ceriopora</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 Lamarour, 1821								
— <i>Berenicea</i> Lamarour, 1821								
— <i>Mesenteriopora</i> ... Blainy, 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.
— <i>hacellulata</i> 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.
— <i>carinata</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 12.
— <i>crassa</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 1; ib. Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 186.
— <i>ejuncida</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 11.
— <i>hacellata</i> 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.
— <i>flu-striformis</i> Phill.		*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. p. 198, t. 1, f. 11, 12. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.

		CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.		Upper Carboniferous	Lower Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	Carboniferous	
Fenestella (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 ^a , f. 2. ? F. plebeia, M'Coy.
— laxa	Ph. M.											Vide Polypora laxa.
— membranacea	Phill.		*									Retepora, Phill. Geol. York, vol. ii, p. 198, t. 1, f. 1-6. Fenestella, 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. trunciflora</i> , Phill. ? <i>F. globulata</i> , Phill. (vide). <i>F. membranacea</i> , Shrubsole. Notes on the Carb. Fenestellidae, 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.		*									Retepora, 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. 56. <i>Fenestella rotifrons</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. ? <i>F. antiqua</i> , Lond. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200. ? <i>R. undulata</i> , Phill. Geol. York, p. 199, t. 1, f. 16-18. Fenestella plebeia, Shrubsole. Notes on the Carb. Fenestellidae, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 179. <i>Gorgonia antiqua</i> , Goldf. Pet. Germ. p. 99, t. 36, f. 3.
— polyporata	Phill.		*									Retepora, Geol. York, vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19, 20. Fenestella, Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 22 ^a , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 ^a , f. 1; M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. undiporata</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.
— pumila	G. M.											Retepora, Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. Fenestella, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. Retepora, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 5. ? <i>Philopora 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.
— tenuiflora	Phill.		*									Retepora, 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 Fenestella to five, vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— varicosa	M'Coy		*									Retepora, Geol. York, vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19-18. ? <i>F. plebeia</i> .
CELLEPORIDÆ.												Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 8.
Flustra	Linna, 1745											Vide Alveolites.
— palmata	M'Coy											Vide Sulcoretipora.
— parallela	Phill.											
ESCHARIDÆ.												
Glaucanome	Goldfuss, 1826											
— Vincularia	De France, 1829											
— Pennertipora	D'Orbigny											
— Acanthocladia	King, 1849											

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Lower Limst.	Shalest.	Carboniferous Limst.	Up. L. Shale.	Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
							Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Page 111.
Glauconome (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. Glauconome, 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>	?	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 5-8.
— var. spinosa <i>Young</i>	?	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 9-11.
<i>Goniocladia</i> ... <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.								
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...								
— <i>hibernica</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Fenestella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
<i>Hyphasmopora</i> ... <i>R. Ether.</i> 1875								
— <i>buski</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.								
<i>Ichthyorachis</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>newenhami</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
<i>Jania</i> <i>Lamarca</i>								
— <i>antiqua</i>								<i>Vide Cladochonus</i> (Actinozoa).
<i>Millipora</i>								
— <i>flustriformis</i> <i>Martin</i>								<i>Vide Ptilopora</i> .
— <i>gracile</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson</i> .
— <i>interporosa</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson</i> .
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Pustulopora</i> .
— <i>rhombifera</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Rhabdomeson</i> .
— <i>spicularis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Pustulopora</i> .
<i>Orbiculites</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>antiquus</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.								
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>dendroides</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— <i>fastuosa</i> <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.
— <i>intertexta</i> <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Fenestella</i> , Geol. Rept. p. 324, t. 22 ^a , f. 3.
— <i>laxa</i> <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.
— <i>marginata</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.
— <i>papillata</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Series.
Lower Limestone Shale.
Carboniferous Limestone.
Upper Limestone Shale.
Middle Limestone.
Lower Limestone.
Middle Limestone.
Upper Limestone.
Passage.

REFERENCES.

Polypora (continued).

- *polyporata* *Phill.* *Vide Fenestella.*
 — *tuberculata* *Prout.* *Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 258, 259.*
 — *verrucosa* *M'Coy* *Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 6.*

RETICULIPORIDÆ.

- Ptilopora* *M'Coy, 1844*
 — *Millepora* *Martin*
 — *flustriformis* *Martin* *Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 26. Millepora, ? Martin, Petrif. Derb. t. 43. Retepora, Fleming, Brit. Anim. p. 531.*
 — *pluma* *Scooter, MS.* *M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6. Retepora, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13-15. ? Glaucanome, ? Fenestella prisca, Goldf.*

TUBULIPORIDÆ.

- Pustulopora* *Blainville, 1827-30*
 — *oculata* *Phill.* *Millepora, Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 43-45.*
 — *spicularis* *Phill.* *Millepora, Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 40-42.*

RETICULIPORIDÆ.

- Retepora* *Lamarck, 1816*
 — *flustriformis* *Fleming* *Brit. Anim. Foss. p. 531; ib. Ure, Rutherford, p. 329, t. 20, f. 3, 4.*
 — *pluma* *Phill.* *Vide Ptilopora.*
 — *nodulosa* *Phill.* *Vide Fenestella.*
 — *pluma* *Phill.* *Vide Glaucanome.*
 — *polyporata* *Phill.* *Vide Polypora.*
 — *prisca* *Goldf.* *Vide Fenestella.*
 — *tennifila* *Phill.* *Vide Fenestella.*
 — *undata* *M'Coy* *Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 207, t. 29, f. 11.*
 — *undulata* *Phill.* *Vide Fenestella.*

? TUBULIPORIDÆ.

- Rhabdomeson* *Young, 1874*
 — *gracile* *Phill.* *Millepora, Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 20, t. 11, f. 31; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195. Rhabdomeson, Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiii, p. 337, t. 16 B, f. 1 6. ? Ceriopora senilis, Portl.*
 — *interporosa* *Phill.* *Millepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 36-39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195.*
 — *rhombifera* *Phill.* *(Ceriopora) Millepora, Geol. York. vol. i, p. 199, t. 1, f. 34, 35. Rhabdomeson, Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 334. Ceriopora, Stoddart, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 490, t. 18, f. 7.*

ESCHARIDÆ.

- Rhombopora* *Meek, 1872*
 — *vincularia?* *DeFrance, 1829*
 — *approxinata* *D'Eiche* *Doubtful species.*

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.
	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Middle Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Rhombopora (continued).								
— <i>Bennici</i>	<i>R. Ether.</i>	*						Geol. Mag. Dec. 11, vol. iii, p. 150, t. 6, f. 1. (<i>Rhombopora</i> .)
— <i>dichotoma</i>	<i>M'Coy</i>	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 15.
— <i>megastoma</i>	<i>M'Coy</i>	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
— <i>multangularis</i>	<i>Portl.</i>	*						Geol. Rept. p. 339, t. 22 ^a , f. 7.
— <i>ornata</i>	<i>D'Eiche.</i>							Doubtful species.
— <i>parallela</i>	<i>Phill.</i>							} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— <i>rariocostata</i>	<i>M'Coy</i>							
RETEPORIDE.								
Sulcoretepora <i>D'Orbigny</i> , 1850								
— <i>parallela</i>	<i>Phill.</i>	*						<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— <i>rariocosta</i>	<i>M'Coy</i>	*						<i>Vinularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDE.								
Synocladia <i>King</i> , 1849								
— <i>carbonaria</i>	<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.
RETEPORIDE.								
Thamniscus <i>King</i> , 1849								
— <i>pustulosus</i>	<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.
— <i>Rankini</i>	<i>Young & Young</i>							<i>Vide</i> T. <i>pustulosus</i> .
<i>Verticillipora</i> <i>DeFrance</i>								
— <i>dubia</i>	<i>M'Coy</i>							<i>Vide</i> Charvetes.

BRACHIOPODA.

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

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

SPIRIFERIDÆ.

Athyris	M'Coy, 1844																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Upper Linst. Shales (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
								Pass up.
<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>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847								
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842								
— <i>acuminata</i> Mart.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>cordiformis</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>excavata</i> Phill.								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>expansa</i> Sow.								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>gibbera</i> Von Buch								<i>Vide</i> Retzia.
— <i>gibbera</i> Phill.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>gibbera</i> Portl. & M'Coy								<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>gibbera</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella ?
— <i>hastata</i> Sow.								<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>isorhyncha</i> M'Coy								<i>Vide</i> Camarophoria.
— <i>laticliva</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>nana</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>oblonga</i> Sow.								<i>Vide</i> Athyris planosulcata.
— <i>obtus</i> M'Coy								<i>Vide</i> Athyris planosulcata.
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>proata</i> Phill.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnus</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide</i> Retzia.
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Portl.								<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>radialis</i> Phill.								<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>radialis</i> M'Coy								<i>Vide</i> Athyris planosulcata.
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844 ..								
— <i>duplicosta</i> Phill.								<i>Vide</i> Spirifera.
— <i>excavata</i> Phill.								<i>Vide</i> Spirifera ovalis.
— <i>hemisphaerica</i> M'Coy								<i>Vide</i> Spirifera ovalis.
— <i>integricosta</i> Phill.								<i>Vide</i> Spirifera.
— <i>oralis</i> M'Coy								<i>Vide</i> Spirifera.
— <i>oralis</i> Sow.								<i>Vide</i> Spirifera.
<i>Caleceola</i> Linn. f., 1758 ..								Probably a coral.
— <i>Dumontiana</i> De Koninck			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Series.
Lower Limestone Shales.
Carboniferous Limestone.
Upper Limestone Shales.
Middle Limestone.
Lower Carboniferous.
Middle Carboniferous.
Upper Carboniferous.

REFERENCES.

RHYNCHONELLIDÆ.

Camarophoria King, 1844

Terebratulina West.

crumena Murchison.

globulina Phill.

isorhyncha McCoy

Kingii I.

laticliva Murchison.

PRODUCTIDÆ.

Chonetes Fischer, 1837

Productus et Leptæna, Sp. ... Ancl.

Buchiana De Kon.

comoides Sow.

crassa De Kon.

Dalmaniana De Kon.

gibberula McCoy

Hardensis Phill.

Lagnessiana De Kon.

multidentata McCoy

papilionacea Phill.

papyracea McCoy

perlata McCoy

Conchylolithus anomites crumena, Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1869. *Terebratulina*, Schlotheimi, Von Buch, Ueber Terebr. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. *Terebratulina*, 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.

Terebr. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. *T. rhomboides*, Phill. Geol. York, vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. *T. semiaula*, Phill. ib. t. 12, f. 21-23. *Hemithyris longa*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. *Camarophoria* Schlotheimi, Von Buch, (Terebratulina) Ueber Terebr. 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.

Ategpa, 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.

Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.

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.

Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. *Leptæna crassistria*, McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. *Brit. Pal. Foss.* p. 434, t. 3 H, f. 1. *Chonetes*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1, 7.

Vide productus.

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.

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.

Leptæna, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of *C. Lagnessiana*, De Kon. loc. cit.

Pecten, Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride, p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1703. *Chonetes*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 454. *Chonetes*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 180, t. 47, f. 12-18, 25. ? *Orthis pulchra*, Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. *Chonetes Lagnessiana*, De Kon. (See.)

Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 214, t. 12 bis, f. 1. 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. Hardensis*; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.

Vide C. papilionacea.

Spirifer, Geol. York, vol. ii, t. 2, f. 6. *Pectinites globuliformis*, Lister, Hist. Conch. lib. iii, t. 475, f. 31, 1688. *Leptæna multidentata*, McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. *Lept. papyracea*, McCoy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. *Chonetes papilionacea*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3, 6.

Vide C. papilionacea.

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. Hardensis* or *Lagnessiana*.)

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series, Lower Limit. Shales.	Carboniferous Limit. Up. to Shale. Yoredale.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	References.
*Chonetes (continued).					
— <i>polita</i> M'Coy	*	*			<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>serrata</i> M'Coy	*	*			<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191.
— <i>sordida</i> Sow.	*	*			<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>subminima</i> M'Coy	*	*			<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>sulcata</i> M'Coy	*	*			<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>tuberculata</i> M'Coy	*	*			<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27.
— <i>volva</i> M'Coy	*	*			<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> .
CRANIDA.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781 ..					
— <i>Pseudoecrania</i> M'Coy, 1853					
— <i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857					
— <i>quadrata</i> M'Coy	*	*			<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>Ryckholtiana</i> De Kon.	*	*			<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>trigonalis</i> M'Coy	*	*			<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (<i>Discina</i> .)
— <i>vesiculosa</i> M'Coy					<i>Vide C. Ryckholtiana</i> .
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ..					
— <i>cuspidata</i> Martin					<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>distans</i> Sow.					<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>dorsata</i> M'Coy					<i>Vide Cyrtina</i> .
— <i>lammiosa</i> M'Coy					<i>Vide Spiriferina</i> .
— <i>mesogonia</i> M'Coy					<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>simplex</i> M'Coy					<i>Vide Spirifera cuspidata</i> .
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Davidson, 1858 ..					
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ..					
— <i>carbonaria</i> M'Coy	*	*			<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>dorsata</i> M'Coy	*	*			<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>septosa</i> Phill.					<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.
DISCINIDÆ.					
<i>Discina</i> Lamarck, 1817 ..					
— <i>Orbicula</i> Cuvier, 1793 ..					

CARBONIFEROUS

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Caliche and Sericea.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone.	Middle Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Leptæna</i> (continued).								
— <i>senilis</i> Phill.								Vide Streptorhynchus crenistria.
— <i>serrata</i> M'Coy								Vide Chonetes serrata.
— <i>Sharpei</i> Morris								Vide Streptorhynchus crenistria.
— <i>sinuata</i> M'Coy								Vide Productus.
— <i>striata</i> Fischer								Vide Streptorhynchus crenistria.
— <i>tuberculata</i> M'Coy								Vide Chonetes.
— <i>volva</i> M'Coy								Vide Chonetes.
STROPHOMENIDÆ.								
<i>Leptagonia</i> M'Coy, 1844								
— <i>multirugata</i> M'Coy								Vide Strophomena rhomboidalis.
— <i>rugosa</i> Dalm.								Vide 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. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 48, f. 38-40. ? <i>Lingula mytiloides</i> .
— <i>elliptica</i> Phill.								Vide L. mytiloides.
— <i>laticornis</i> M'Coy		*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i> Phill.								Vide 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.								Vide 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.
— Sp ?					*	*	*	Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 9.
SPIRIFERIDÆ.								
<i>Martinia</i> M'Coy, 1844								
— <i>decora</i> Phill.								Vide Spirifera glabra.
— <i>glabra</i> M'Coy								Vide Spirifera.
— <i>mesoloba</i> M'Coy								Vide Spirifera lineata.
— <i>plebia</i> Phill.								Vide Spirifera similis.
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy								Vide Spirifera.
— <i>strigocephalus</i> M'Coy								Vide Spirifera lineata.

CARBONIFEROUS.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.											REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Jura.	Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Silurian.	Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Productus</i> (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.										Vide Strophomena.
— <i>antiquatus</i>	Sow.										Vide P. semireticulatus.
— <i>arenarius</i>	De Kon.			*							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>aurita</i>	Phill.										Vide P. giganteus.
— <i>carbonarius</i>	De Kon.			*							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 (1815). 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>Carringtoniana</i>	Dav.			*							Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.
— <i>Christiani</i>	De Kon.										Vide P. sublaevis.
— <i>comoides</i>	Sow.			*							M. C. vol. iv, t. 329. <i>Chonetes comoïdes</i> , 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>comoïdes</i>	Phill.										Vide P. cora.
— <i>complectens</i>	R. Ether.			*							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>concinuus</i>	Sow.										Vide P. semireticulatus.
— <i>cora</i>	D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Palson. Voy. l'Amer. Mèrid. p. 35, t. 5, f. 8-10, 1842. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 4; t. 5, f. 2. P. comoïdes, ib. t. 11, f. 2-5. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 459. P. comoïdes, 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. <i>P. pileiformis</i> , M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.
— <i>corrugata</i>	M'Coy										Vide P. cora.
— <i>costatus</i>	Sow.			*	*						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. <i>P. sulcatus</i> , Sow. M. C. t. 319, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 152, t. 32, f. 2-9. <i>P. costellatus</i> , 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>costellatus</i>	M'Coy										Vide P. costatus.
— <i>crassus</i>	Martin										Vide P. giganteus.
— <i>depressus</i>	Sow.										Vide Strophomena analoga.
— <i>Deshayesianus</i>	De Kon.			*							Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.
— <i>Edeburgen is</i>	Phill.										Vide P. giganteus.
— <i>elegans</i>	M'Coy			*	*						<i>Leptaena</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 P. punctatus.
— <i>ermineus</i>	De Kon.			*							Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.
— <i>imbriatus</i>	Sow.			*	*						M. C. t. 459, f. 1. <i>Anomites punctatus</i> , 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. <i>P. laciniatus</i> , 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>Flemingii</i>	Sow.										Vide P. longispinus.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Series,
Lower Linst. Shales,
Carboniferous Linst.,
Up. Lst. Shale (Yorkdale),
Millstone Grit,
Lower Coal Measures,
Middle Coal Measures,
Upper Coal Measures,
Pass up.

REFERENCES.

Productus (continued).

<i>flexistriata</i>	M'Coy	
<i>giganteus</i>	Martin	
<i>granulosus</i>	Phill.	
<i>Griffithianus</i> ..	De Kon.	
<i>hemisphaericus</i> ...	Sow.	
<i>humerosus</i>	Sow.	
— <i>intermedia</i>	M'Coy	
<i>Keyserlingianus</i> ..	De Kon.	
<i>Koninekianus</i>	De Kon.	*
<i>lacinatus</i>	M'Coy	1
<i>latissimus</i>	Sow.	
<i>laticostatus</i>	Sow.	
<i>longispinus</i>	Sow.	
<i>longispinus</i>	Sow.	
<i>margaritaceus</i>	Phill.	
<i>marginalis</i>	De Kon.	
— <i>M'Coyi</i>	Sow.	
— <i>costatus</i>	M'Coy	
<i>muricatus</i>	Phill.	
— <i>muricatus</i> (var.) ...	Phill.	

Vide P. semireticulatus.

Anomites giganteus, Pet. Derb. t. 15, f. 1 (1809). Sow. M.C. vol. iv, t. 320. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 2. *P. Edelburgensis*, ib. t. 7, f. 5. *P. aurita*, Phill. ib. t. 7, f. 6. *A. crassus*, Martin, Pet. Derb. t. 16, f. 2. *P. giganteus*, 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. *Lept. variabilis*, Fischer, Oryct. Gouv. Moscow, p. 144, t. 21. *Prod. (Leptæna) uncinata*, 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.

Vide P. spinulosus, Sow.

Mono. Genera Productus et Clonetes, p. 74 n, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.

M.C. vol. iv, p. 31, t. 328. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 464; var. of *P. giganteus*. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 40, f. 4, 9.

M.C. t. 322. *Productus aculeatus* (Schloth.) Von Buch. Ueber Prod. Lept. Akad. Wissen. p. 35. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 147, t. 36, f. 1, 2. *P. sublaevis*, De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. t. 10, f. 1. *P. humerosus*, Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 36, f. 2.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (Leptæna.)

Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 171, t. 34, f. 15, 16.

Russ. and the Urals, vol. ii, p. 253, 274. *P. spinulosus*, De Kon. (non Sow.) Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 7.

Vide P. fimbriatus.

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.

Vide P. aculeatus, Martin.

Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 42, f. 1, 6; t. 52, f. 9, 10.

Vide P. longispinus.

M.C. p. 154, t. 68, f. 1. *Anomites echinatus* (pars) Ure Hist. Ruth. p. 314, t. 15, f. 3, 4. *P. Flemingii*, Sow. M.C. vol. i, p. 151, t. 08, f. 2. *P. spinulosus*, Sow. ib. t. 59, f. 2. *P. setosa*, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 9, 17. *P. Flemingii*, 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. *P. lobatus*, Sow. t. 318, f. 2-6. *P. longispinus*, Meek, Rept. on Pal. Eastern Nebraska, p. 161, t. 6, f. 7; t. 8, f. 6.

Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 8, f. 8. *P. pectinoides*, Phill. ib. t. 7, f. 11. *P. margaritaceus*, 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.

Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.

Vide P. semireticulatus.

Vide P. giganteus.

Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 12, 13. *Productus mesolobus*, 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.

Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 153, t. 32, f. 10-14; var. of *P. costatus*.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Geological Series.										REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Lias.	Shale.	Carboniferous Limestone.	Upper Lias.	Shale.	York Limestone.	Middle Lias.	Gravel.	Lower Coal Measures.	
<i>Productus (continued).</i>											
— <i>nystianus</i>	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.
— <i>ocalis</i>	Phill.										Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>pectinoides</i>	Phill.			*							Vide <i>P. margaritaceus</i> .
— <i>plicatilis</i>	Sow.			*							M. C. t. 459, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Leptana polymorpha</i> , Münster. 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.
— <i>proboscideus</i>	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.
— <i>pugilis</i>	Phill.										Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>punctatus</i>	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. (Leptana) elegans</i> , McCoy, 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.
— <i>pustulosus</i>	Phill.		*	*							Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. ocalis</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. pygidiformis</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.
— <i>pygidiformis</i>	De Kon.										Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>quincuncialis</i>	Phill.										Vide <i>P. scabriculus</i> .
— <i>rugata</i>	Phill.										Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>scabriculus</i>	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.
— <i>Scoticus</i>	Sow.										Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>semireticulatus</i>	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> , McCoy, 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.
— <i>setosus</i>	Phill.		*								Vide <i>P. longispinus</i> , Sow.
— <i>sinuatus</i>	De Kon.		*								Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Suppl. p. 654, t. 56. <i>Leptana</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— <i>spinosa</i>	Sow.										Vide <i>P. longispinus</i> .
— <i>spinulosus</i>	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.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Rhynchonella (continued).

		Carboniferous Series	Lower Limestone Shales	Carboniferous Limestone	Upper Limestone	Middle Limestone	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	Permian
— acuminata	Martin	*	*	*						
— angulata	Linn.	*	*							
— Brockleyensis	Dav.	*	*							
— Carringtoniana	Dav.	*	*							
— cordiformis	Sow.	*	*							
— Darnreuxiana	De Kon.	*	*							
— flexistria	Phill.	*	*							
— Glassii	Dav.	*	*							
— ? gregaria	M'Coy	*	*							
— heteroplycha	M'Coy	*	*							
— laticliva	M'Coy	*	*							
— pleurodon	Phill.	*	*							
— ? nana	M'Coy	*	*							
— pisum	M'Coy	*	*							
— pleurodon	Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— proava	Phill.	*	*							
— pugnus	Martin	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— radialis	Phill.	*	*							
— reflexa	De Kon.	*	*							
— reniformis	Sow.	*	*							
— rhomboidea	Phill.	*	*							
Conchyliolithus anomites acuminatus, 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. mesoponia</i> , Phill. ib. t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa acuminata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, woodcut, f. 32. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 20, f. 1-13; t. 21, f. 1-20.										
Anomia, 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. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 107, t. 19, f. 11-16.										
Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 34, f. 14, 1880.										
Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 227, t. 23, f. 22; t. 53, f. 1, 2.										
Terebratula, 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.										
Vide R. pleurodon.										
Terebratula, Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 33, 34. <i>T. tunida</i> , ib. f. 35. <i>Hemithyris heteroplycha</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.										
Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 33, f. 10, 1880.										
Atrypa, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153, t. 22, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 112, t. 15, f. 27, 28.										
Vide R. flexistria.										
Vide R. pugnus.										
Vide R. pleurodon.										
Vide R. acuminata.										
Atrypa, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.										
Seminula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. Tereb. seminula, Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (Rhynchonella.)										
Terebratula, Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventila-</i> <i>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. Darnreuxiana</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 664. <i>Atrypa</i> pleurodon, 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.										
Tereb. proava, Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 37. ? Rhynchonella or Camarophoria, vide Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 10.										
Conchyliolithus anomites pugnus, 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 laticliva</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.										
Vide Retzia.										
Terebratula, Anim. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 298, t. 20, f. 4. Rhynchonella, Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 284, t. 33, f. 7-9.										
Terebratula, M. C. t. 496, f. 1-4. Tereb. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 13-15. Hemithyris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 441. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7.										
Vide Camarophoria globulina.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calech. p. 1820.	Lower Lias. Shales.	Carboniferous Lias.	Upper Lias. Voredale.	Middle Lias. Gt. Ool.	Lower Lias. Measures.	Upper Lias. Measures.	
Rhynchonella (continued).								
— <i>semitula</i>	Phill.		*					<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>semisulcata</i>	M'Coy							<i>Atcepa</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>trilatera</i>	De Kon.		*					<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>triplez</i>								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>ventilabrum</i>	Phill.							<i>Terebratula</i> , Geol. York, vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> R. pleurodon.
— <i>Wettonensis</i>	Dar.							Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.
RYNCHONELLIDÆ.								
Rhynchophora King (MS.), <i>Dar.</i> , 1880								
— ? <i>Geinitziana</i>	De Vern.		*					<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.
— <i>Youngii</i>	Dar.							Young, N. British Daily Mail, Dec. 3, 1878. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 33, f. 11, 1880.
Seminula								
— <i>flexa</i>	M'Coy, 1844							
— <i>flexa</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>hastata</i>	Sow.							<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>pentahedra</i>	Phill.							<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Rhynchonella pisum.
— <i>rhomboides</i>	Phill.							<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>semitula</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Tereb. vesicularis.
— <i>sacculus</i>	Martia							<i>Vide</i> Terebratula
SPIRIFERIDÆ.								
Spirifera								
— <i>Delthyris</i>	Dalman, 1827							
— <i>Trigonotreta</i>	Koenig, 1825							
— <i>Choristites</i>	Fischer, 1825							
— <i>Brachythyrus</i>	M'Coy, 1844							
— <i>Martina</i>	M'Coy, 1844							
— <i>Ambocalia</i>	Hall, 1860							
— <i>acuta</i>	Martia	*						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>arachnoides</i>	Phill.							<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>attenuata</i>	Sow.							<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>bicarinata</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Sp. distans.
— <i>bisulcata</i>	Sow.							<i>Vide</i> S. trigonalis.
— <i>Carlukensis</i>	Dar.							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.
— <i>clathrata</i>	M'Coy							<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>convexus</i>	Phill.							<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>convoluta</i>	Phill.							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>rhomboides</i>); p. 223, t. 5, f. 9, 15; t. 50, f. 1, 2. ? var. <i>rhomboides</i> , figd. in t. 5, f. 2, 3. Geologist, vol. ii, p. 313-15, woodcut, p. 314.
— <i>crassa</i>	De Kon.							Anim. Foss. Belg. p. 262, t. 15 bis, f. 5. <i>Brachythyrus planicosta</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146, t. 1, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 6, f. 20, 22; t. 7, f. 1, 3.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Lower Limestone Carboniferous Limestone Upper Limestone Middle Limestone Lower Limestone Middle Limestone Upper Limestone Lower Limestone	REFERENCES.
<i>Spirifer</i> (continued).		
— <i>acrostichus</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. Soc. 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 Sp. lineata. 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>glabra</i> M'Coy.....		<i>Vide</i> Sp. duplicicosta.
— <i>glaberrima</i> Phill.....		<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>glaberrima</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. lævigatus</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>Martini 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. oblatum</i> , Sow. M.C. p. 123, t. 268. <i>Sp. oblatum</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>glaberrima</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>hemisphærica</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>Spirifer paucicostata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Soc. 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.

Carboniferous Series
Lower Limestone Shales
Carboniferous Limestone
Upper Limestone Shales
Millstone Grit
Lower Coal Measures
Middle Coal Measures
Upper Coal Measures
Passage

REFERENCES.

Spirifer (continued).

- *lineata* *Martin* * * * * * *Conchylolithus anomites lineatus*, Pet. Derb. t. 36, f. 3. *Tereb. lineata*, M.C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. *T. imbricata**, Sow. M.C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. *Sp. lineata et mesoloba*, Phill. Geol. York. *Sp. Martini**, Flemg. Brit. Anim. *Reticularia reticulata**, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. *Martinia mesoloba*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. *Martinia stringocephaloides*, M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. *Sp. lineata*, 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 = *imbricata*, Sow. = *Martini*, Flemg. = *reticulata*, M'Coy. Var. B. *elliptica*, Phill. (var. of *Sp. lineata*). Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. *Vide* Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 32, f. 6-13, 1880.
- *linguifera* *Phill.* *Vide* *Sp. glabra*.
- *Martini* *Flemg.* *Vide* *Sp. lineata*.
- *mesogonia* *M'Coy* * * * * * *Cyrtia*, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. *Sp. mesogonia*, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.
- *mesoloba* *Phill.* *Vide* *Sp. lineata*.
- *minima* *Sow.* *Vide* *Sp. acuta*.
- *mosquensis* *Fraser* * * * * * Programme sur les choristites, p. 8, No. 1, and Oryctogr. du Gouvern. de Moscou, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. *Choristites Sowerbyi*, Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. *Sp. Sowerbyi*, De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. *Sp. mosquensis*, 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. *Vide* Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
- *obtus* *Sow.* *Vide* *Sp. glabra*.
- *obtus* *Sow.* *Vide* *Sp. glabra*.
- *octoplicata* *Sow.* *Vide* *Spiriferina cristata*.
- *ornithorhyncha* *M'Coy* *Vide* *Sp. triangularis*.
- *ovalis* *Phill.* * * * * * Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. *Sp. exarata*, Flemg. Brit. Anim. p. 376. *Brachythyris*, M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. *B. homisphaerica*, M'Coy, ib. p. 145, t. 19, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 419, t. 3 D, f. 28. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 20-26; t. 53, f. 8.
- *papilionacea* *Phill.* *Vide* *Chonetes*.
- *partita* *Portl.* *Vide* *Spiriferina cristata*.
- *pauicostata* *M'Coy* *Vide* *Sp. integricosta*.
- *pinguis* *Sow.* * * * * * M.C. vol. iii, p. 125, t. 271. *Sp. rotundata*, Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. *Sp. subrotundata*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420. *Brachythyris*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 10, f. 1-12. *Vide* Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
- *planata* *Phill.* * * * * * Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. *Brachythyris*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.
- *planicostata* *M'Coy* *Vide* *Sp. crassus*.
- *planosulcata* *Phill.* *Vide* *Athyris*.
- *princeps* *M'Coy* *Vide* *Sp. striata*.
- *quinqueloba* *M'Coy* *Vide* *Spiriferina insculpta*.
- *radialis* *Phill.* *Vide* *Streptorhynchus*.
- *Reedii* *Dav.* Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.
- *resupinata* *Phill. & Martin* *Vide* *Orthis*.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous								REFERENCES.
	Calif. youg. S. G. 4	Lower Linn. S. G. 4	Carboniferous Linn. S. G. 4	U. Linn. S. G. 4	Middle Linn. S. G. 4	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper 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>rhomboides</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>serradialis</i> Phill.									<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>Sowerbyi</i> Fischer									<i>Vide</i> Sp. mosquensis.
— <i>squamosa</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 Linn. 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>striata</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>Conchyliolithus 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. serradialis</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.

Carboniferous Series
Lower Limestone Shales,
Carboniferous Limestone,
Upper Limestone Shales,
Middle Limestone,
Lower Coal Measures,
Middle Coal Measures,
Upper Coal Measures,
Passage.

REFERENCES.

SPIRIFERIDÆ.

Spiriferina D'Orbigny, 1847

— cristata Schloth. *

— var. *biplicata* Dav. *

— *Etheridgei* Dav. *

— *insculpta* Phill. *

— *laminosa* McCoy *

— ? *minima* Sow. *

— *Sp.* Ether. *

STREPTORHYNCHUS

Streptorhynchus King, 1850

Leptana, Sp. *

Orthos, Sp. *

Hemipronites Pander, 1830

Orthotetes Fischer, 1829

— *arachnoidea* Phill. *

— *crenistris* Phill. *

— var. *cylindrica* McCoy *

— var. *Kellii* McCoy *

Var. *octoplicata*, Sow. M.C. p. 120, t. 562, f. 4. Geinitz, Verst. t. 5, f. 10. *Sp. cristatus*, Von Buch, Ueber Delthyris, p. 39. McCoy, 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. *Sp. parvula*, Portl. Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 3. *Sp. octoplicata*, Sow. Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 54, f. 10, 12.

Var. of *Sp. octoplicata*, Sow. (a var. of *Sp. cristata*, Schloth.) App. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 52, f. 11, 12.

Spiriferina, sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 463, t. 25, f. 25-27, 1875. *Spiriferina Etheridgei*, Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 33, f. 6, 1880.

Spirifer, Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. *Sp. crispus et heteroclytus*, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 257, 259, t. 15, f. 7, 8; t. 15 bis, f. 1. *Sp. quinqueloba*, McCoy, 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.

Cyrtia, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 21, f. 4. *C. speciosa*, McCoy, Synop. ib. p. 134 (non Schloth.). *Sp. hystericus*, De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 236, t. 15, f. 3 (non Schloth.). *Spiriferina*, Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 17-22. Vide Dav. Sup. Mono. ib. p. 277, 1880.

Spirifer, M.C. p. 105, t. 377, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 7, f. 56, 59.

Var. of *Sp. cristata*.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.

Spirifer, Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 4. *Orthos arachnoidea*, 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.

Spirifer, Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 6. *Sp. scutis*, Phill. ib. f. 5. *Leptana anomala*, Sow. pars. *Orthos unguiculata*, Portl. Geol. Rept. Lond. &c. t. 37, f. 5. *O. quadrata*, McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 18. *O. Beckei*, ib. t. 22, f. 3. *O. conata*, ib. t. 22, f. 5. *O. conata*, ib. t. 22, f. 6. *Leptana Sharpei*, Morris, Cat. p. 138. *Orthos kookab*, 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. *Strophalus striata*, Morris, Cat. Brit. Foss. p. 155; ib. M. C. t. 615, f. 1. Streptorhynchus, Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain. Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 27. *Orthotetes*, De Kon. Rech. les Anim. Foss. pt. 2. Carb. de Bleiberg and Carinthie, 1873, p. 44, t. 2, f. 4. Streptorhynchus, Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 37, f. 1-5.

Orthos, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 22, f. 1. Streptorhynchus, 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. *S. crenistris*, var. *robusta*, Hall, J. Thompson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii; ib. J. Neilson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1875.

Orthos, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 124, t. 22, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 27, f. 8.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Calceolatus Series.	Lower Lind. Shale.	Carboniferous Limestone	Upper Lind. Shale (Oriskany)	Middle Devonian	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Streptorhynchus (continued).								
— var. <i>radialis</i>	Phill.		*					<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>	Phill.							<i>Vide S. crenistria</i> .
PRODUCTIDÆ.								
Strophalosia	King, 1844.....							
— <i>Orthotrix</i>	Geinitz.....							
— <i>striata</i>	Fischer.....							<i>Vide Productus</i> .
STROPHOMENIDÆ.								
Strophomena	Rafinesque, 1820.....							
— <i>Leptæna</i> , Sp.	Dalman.....							
— <i>Leptagona</i>	McCoy, 1844.....							
— <i>rhomboidalis</i>	Wilckens.....							<i>Conchite</i> , Nachricht, von Seltenen, p. 79, t. 8, f. 43, 44.
— var. <i>analega</i>	Phill.....	*	*	*	*			<i>Anomites Wahlenberg</i> (var. <i>analega</i> , Phill.). Acta Soc. Ups. vol. iii, p. 65, No. 7. <i>Producta depressa</i> , Sow. M.C. t. 459, f. 3. <i>P. analoga</i> , Phill. 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. McCoy, Carb. Foss. Ireland, p. 118. <i>Lept. nodulosa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. t. 24, f. 95. <i>Lept. multirivata</i> , McCoy, 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>analega</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 36, f. 23, 1880.
— (L.) <i>senilis</i>	Phill.....							<i>Vide Streptorhynchus crenistria</i> .
Syringothyris	Winchell, 1863 ..							
— <i>Spirifer</i> (part) ...	Sowerby, &c.							
— <i>cuspidata</i>	Martin.....	*	*					<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> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non Phillips). <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 typa</i> Winchell, 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>	Sow.	*	*	*				<i>Spirifera</i> , M.C. t. 494, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 217. <i>Cyrtia</i> , McCoy, 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> , McCoy, 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. 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>	Martin.....		*					<i>Conchyliolithus</i> , Pet. Derb. t. 47, f. 6-8. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, 224, f. 9, f. 3; t. 52, f. 4. <i>Syringo</i> , Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.
TEREBRATULIDÆ.								
Terebratula	Lilhy, 1699 ..							
— <i>Epithyris</i>	Phillips, 1841 ..							
— <i>Waldheimia</i>	King, 1849.....							
— <i>acuminata</i>	Sow.							<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>ambigua</i>	Phill.....							<i>Vide Athyris</i> .
— <i>antiquata</i>	Phill.....							<i>Vide Orthis antiquata</i> .
— <i>cordiformis</i>	Sow.							<i>Vide Rhynchonella</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Carboniferous Lower	Carboniferous Middle	Carboniferous Upper	Carboniferous Lower	Carboniferous Middle	Carboniferous Upper	
<i>Terebratulina</i> (continued).							
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.							<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>excavata</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> McCoy	*	*					Var. of <i>T. hastata</i> , McCoy, 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> Som.	*	*				*	M. C. t. 446, f. 13. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Alcyon</i> <i>hastata</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminaula hastata</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 53, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. T. elongata.
— <i>hastata</i> , var. <i>ficus</i> McCoy		*					<i>Seminaula</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> McCoy							<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Som.							<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>proava</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>recessa</i> Som.							<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>reniformis</i> Som.							<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboides</i> Phill.		*					<i>Vide</i> Camarophoria globulina (seminaula, McCoy).
— <i>sacculus</i> Martia	*	*				*	<i>Conchylolithes caonites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. Tereb. M. C. t. 446, f. 1. T. sacculus, 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. Tereb. <i>sufflata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Munich. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminaula</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella (Camarophoria) seminaula.
— ? <i>subtilita</i> Hall							<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella pugnis.
— <i>tumida</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>vestibulata</i> Phill.							<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.	*	*					Anim. Foss. Belg. (Supp.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminaula seminaula</i> , McCoy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , McCoy.) Var. of <i>T. hastata</i> . T. <i>vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. Shales	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass-up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
LAMELLIBRANCHIATA.									
Class, CONCHIFERA.									
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.									
Group, <i>Monomyaria</i> .									
<i>Pleuroconques</i> ... D'Orbigny.									
<i>Ambonychia</i> Hall, 1847.....									
— <i>vetusta</i> Sow.			*						<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
<i>Amusium</i> Klein, 1753									<i>Vide</i> Aviculopecten et Pecten.
— <i>Anomia</i> Linnæus.....									ASIPHONIDA.
— <i>antiqua</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
— <i>corrugata</i> Ether.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
AVICULIDE.									
<i>Avicula</i> Klein, 1753									ASIPHONIDA.
— <i>Monotis</i> Bronn (pars), 1830									
— <i>Emicrotis</i> Meek, 1864									
— <i>aqualis</i> M'Coy			*	*					<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
— <i>alternata</i> M'Coy			*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
— <i>angusta</i> M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
— <i>bicostata</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
— <i>concentricostriatus</i> M'Coy			*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
— <i>concinna</i> M'Coy			*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
— <i>cycloptera</i> Phill.			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
— <i>Damnoniensis</i> Sow.			*						Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>decussata</i> M'Coy			*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
— <i>flabellula</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
— <i>gibbosa</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
— <i>Hendersoni</i> R. Ether.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>informis</i> M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
— <i>laminosa</i> Phill.			*	*					<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
— <i>laevigata</i> M'Coy			*						<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>laevigata</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
— <i>lavis</i> Brown			*		*				[<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
— <i>humulata</i> Phill.			*						<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> Sow.			*						<i>Vide</i> Myalina.
— <i>modioliformis</i> Brown			*						<i>Vide</i> Myalina.
— <i>obliqua</i> Brown			?	?	*				Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
— <i>obtusa</i> Salter			*			*			Doubtful Species.
— <i>planicostata</i> M'Coy			*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Carboniferous Series, Lower Limestone Shales, Carboniferous Limestone, Upper Limestone Shales, Mills-cum-drift, Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures.								
Avicula (continued).									
— <i>radiata</i>	Phill.							<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 6.	
— <i>recta</i>	M'Coy	*	*					<i>Vide</i> Aviculopecten.	
— <i>Samuelsi</i>	Brown							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 24.	
— <i>semisulcata</i>	M'Coy	*	*					Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 65.	
— <i>squamosa</i>	Phill.	*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 2.	
— <i>tenua</i>	Brown							<i>Gerrilla</i> , Geol. York, p. 212, t. 6, f. 9.	
— <i>tenuicosta</i>	M'Coy	*	*					<i>Vide</i> Anthracoptera Browniana, Salt.	
— <i>Verneuilii</i>	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.	
AVICULIDE.									
Aviculopecten	M'Coy, 1855								
<i>Pecten</i> , Sp. ...	Sowerby, M'Coy, Phill.								
<i>Amusium</i>	Klein, 1753 (pars)								
— <i>aqualis</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 13.	
— <i>alternatus</i>	M'Coy	*	*					<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 17.	
— <i>anisotus</i>	Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York, vol. ii, p. 212, t. 6, f. 22.	
— <i>arachnoideus</i>	Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 48, t. 21, f. 80.	
— <i>arenosus</i>	Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York, vol. ii, p. 212, t. 6, f. 20.	
— <i>asperulus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 16, f. 5.	
— <i>bellis</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 15.	
— <i>elliptica</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 18, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 5; ib. R. Ether, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 37.	
— <i>cancellatus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , 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.	
— <i>cingendus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 17, f. 11.	
— <i>circularis</i>	De Kon.	*	*					Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. t. 5, f. 5.	
— <i>clathratus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 14, f. 12.	
— <i>cognatus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 19, f. 4.	
— <i>comptus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 14.	
— <i>concavus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 484, t. 3 E, f. 2.	
— <i>concentrico-triatus</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91 (concentricus on plate), t. 14, f. 5. Brit. Pal. Foss. p. 484.	
— <i>conoides</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 17, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 485.	
— <i>consimilis</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 15, f. 16.	
— <i>decoratus</i>	Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York, vol. ii, p. 213, t. 6, f. 26.	
— <i>depilis</i>	M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 16, f. 11.	
— <i>dissimilis</i>	Fleong.	*	*					<i>Pecten</i> , Brit. Ann. p. 387. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 91 (non Phill.).	
— <i>dissimilis</i>	Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , 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.	
— <i>docens</i>	M'Coy	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 485, t. 3 E, f. 6, 7. ? <i>P. flexuosus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1 (non Lam.).	
— <i>Dumontianus</i>	De Kon.	*	*					<i>Avicula</i> , Foss. Terr. Carb. Belg. p. 132, t. 4, f. 3. <i>Meleagrina pulchella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6.	

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Calceiferous Series, Lower Linst. Shales, Carboniferous Linst. Up. Lst. Shale (Yoredale) Millstone Grit, Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures, Pass up.	REFERENCES.
<i>Aviculopecten (continued).</i>		
— duplicostata M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 9.
— echinatus M'Coy	x	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 18.
— ellipticus Phill.	x	<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	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9. ? <i>P. subelongatus</i> , M'Coy.
— exiguus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 11.
— fallax M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 14, f. 2.
— fibrillosus Salter	x	Mem. Geol. Surv. of Gt. Brit. Geol. Oldham, Manch. &c. sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 2.
— filatus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 14, f. 10.
— fimbriatus Phill.	x	<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 28; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
— flabellulus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 17.
— flexuosus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1.
— Forbesii M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 20. <i>P. mundus</i> , ib. t. 17, f. 5.
— gracilis Salter	x	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 19.
— gibbosus M'Coy	x	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 5.
— globosus Salter	x	<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	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 15, f. 18.
— hemisphæricus Phill.	x	<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.	x	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— himus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 6.
— ? illegalis De Kon.	x	<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	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— inornatus Phill.	x	<i>Pecten</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94.
— intercostatus M'Coy	x	Vide <i>P. interstitialis</i> , Phill.
— interstitialis Phill.	x	<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	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 15, f. 8.
— Jonesii M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 10.
— Knockonniensis M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 17, f. 4.
— leiotis M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 21.
— macrotis M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 13.
— maetatus De Kon.	x	<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 146, t. 5, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 487.
— megalotus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 14, f. 7.
— meleagrinoideus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 3.
— micropterus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 12.
— mundus M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 17, f. 5.
— Murchisoni M'Coy	x	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 18, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series	Lower Limestone	Carboniferous Limestone	Up. Limestone	Millstone Grit	Lower Coal Measures	Upper Coal Measures	
<i>Aviculopecten</i> (continued).								
— orbicularis	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Mallets</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 10, f. 2.
— orbiculatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.
— ornatus	<i>Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Geol. Mag.</i> , vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; <i>ib.</i> Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.
— oryza	<i>R. Ether. Jun.</i>	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873; <i>ib.</i> New Carb. Moll. Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. i, p. 393.
— ottonis	<i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? <i>Ottonis</i> , Goldf.
— ovatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.
— papiratus	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Aracula</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 126, t. 116, f. 5. <i>Pecten</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 75, t. 354. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 488; <i>ib.</i> De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 136, t. 5, f. 6; <i>ib.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Oldham, sheet 88 S.W. t. 1, f. 1; <i>ib.</i> R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 152, t. 6, f. 7; <i>ib.</i> vol. iv, p. 243, t. 12, f. 4, 5.
— pera	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 488.
— planicostatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.
— planocylindricus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.
— planoradiatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 489, t. 3 E, f. 8; <i>ib.</i> R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.
— plicatus	<i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 435.
— plicatus	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Sow. M. C. t. 574, f. 3. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 6, f. 21.
— quadratus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.
— quinquelineatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.
— radiatus	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Aracula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 8. <i>De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 131, t. 3, f. 26. <i>Meleagrina</i> , <i>M'Coy</i> .
— rigida	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.
— rugulosus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.
— Ruthveni	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 489, t. 3 E, f. 4.
— scalaris	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.
— sclerotis	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? <i>Pecten segregatus</i> , <i>M'Coy</i> .
— Sedgwickii	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.
— segregatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 489, t. 3 E, f. 1.
— semicircularis	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.
— semiostratus	<i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.
— semi-triatus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.
— serratus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.
— simplex	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 212, t. 6, f. 27. <i>Aracula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 137, t. 4, f. 2-5.
— Sowerbyi	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. <i>Amusium</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 478. <i>P. Ballus</i> , D'Orb. Prod. p. 139. <i>P. Faldensis</i> , Keyser, Geol. Russia, vol. ii, p. 328, t. 27, f. 9. <i>P. Sowerbyi</i> , 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	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.
— stellaris	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 6, f. 18.
— subanisotus	<i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lat. Slate (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Aviculopecten (continued).										
— subconoides	<i>R. Ether. Jan.</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.
— subdeltatus	<i>Phill.</i>		*							<i>Vide</i> Streblapteria.
— 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 Ver.</i>									<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide</i> A. Sowerbyii.
— 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>Ent. Lima</i>	<i>Meek</i>									
— <i>Sowerbyi</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Aviculopecten.
AVICULIDE.										
<i>Gervillia</i>	<i>De Frem.</i> , 1820 ..									ASIPHONIDA.
— elongata	<i>Poell.</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</i> Avicula.
— lunulata	<i>Phill.</i>									
— squamosa	<i>Phill.</i>									
AVICULIDE.										
<i>Inoceramus</i> ?	<i>Sowerby</i> , 1819 ..									ASIPHONIDA.
— auriculatus	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.
— lavissimus	<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>Poell.</i>		*							Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.
— vetustus	<i>Sow.</i>		*							<i>Vide</i> Posidonomya.
<i>Lima</i>	<i>Bruguière</i> , 1797									
— <i>Plagiostoma</i>	<i>Sowerby</i> , 1812 ..									ASIPHONIDA.
— alternata	<i>M'Coy</i>		*							<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— concinna	<i>M'Coy</i>		*							<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— laevigata	<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>punctata</i>	<i>M'Coy</i>		*							<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— semisulcata	<i>M'Coy</i>		*							

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Californian Series. Lower Liasl. Shales. Carboniferous Liasl. Upper Liasl. (Vendian) Middle Liasl. (Grit) Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up	REFERENCES.
AVICULIDÆ.		
<i>Malleus</i>	<i>Lamarck</i> , 1799.....	<i>Vide</i> Aviculopecten (M'Coy).
<i>Meleagrina</i>	<i>Lamarck</i> , 1819.....	
— <i>alternata</i>	<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>echinata</i>	<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>lavigata</i>	<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>pulchella</i>	<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>quadrata</i>	<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>radiata</i>	<i>Phill.</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>rigida</i>	<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
— <i>tessellata</i>	<i>Phill.</i>	<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblöpteria.
AVICULIDÆ.		
<i>Monotis</i>	<i>Brönn</i> , 1830.....	
— <i>aqualis</i>		<i>Vide</i> Avicula.
— <i>lavis</i>	<i>Brönn</i>	<i>Vide</i> Avicula.
— <i>altissima</i>	<i>Brönn</i>	<i>Vide</i> <i>Gercillia</i> , Brönn. (Avicula.)
<i>Monopteria</i>	<i>Meek & Worthen</i> , 1866.....	<i>Vide</i> Pterinea.
<i>Pecten</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758.....	
— <i>Janina</i>	<i>Schäff</i> , 1817.....	<i>Vide</i> Aviculopecten.
— <i>Amusium</i>	<i>Klein</i> , 1753.....	
<i>Perna</i> ?.....		
— <i>Sp.</i>		Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 14.
AVICULIDÆ.		
<i>Pinna</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758.....	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>costata</i>	<i>Phill.</i>	<i>Vide</i> P. flabelliformis.
— <i>flabelliformis</i>	<i>Martin</i>	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. unda, Martin.
— <i>dissecta</i>	<i>M'Coy</i>	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 19, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 11-13.
— <i>imbricata</i>	<i>Phill.</i>	Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86.
— <i>inflata</i>	<i>Phill.</i>	<i>Vide</i> Productus striatus.
— <i>mutica</i>	<i>M'Coy</i>	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11.
— <i>spatula</i>	<i>M'Coy</i>	Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.
AVICULIDÆ.		
<i>Posidonota</i>	<i>Brönn</i> , 1828.....	<i>Vide</i> Posidonomya.
AVICULIDÆ.		
<i>Posidonomya</i>	<i>Brönn</i> , 1837.....	
— <i>Posidonia</i>	<i>Brönn</i> , 1828.....	
(non <i>Posidonia</i>	<i>De Kon.</i>)	

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Calif. rous Series.	Lower Limst. Shales.	Carboniferous Limst.	Up. L. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass. up.	REFERENCES.
Posidonomya (continued).										
— Beckeri	Brown	*	*	*	*	*	*	*	*	Letheca, 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 Palaeont. vol. iii, p. 606, t. 82, f. 13.
— complanata	Portl.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 472, t. 34, f. 12.
— corrugata	Ether.	*	*	*	*	*	*	*	*	<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.
— costata	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 15; var. of <i>P. membranacea</i> , M'Coy.
— Gibbsoni	Brown	*	*	*	*	*	*	*	*	Salter, Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 ^a , p. 37.
— lateralis	Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	<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.
— membranacea	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 14. (? Young of <i>P. Beckeri</i> .)
— similis	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 2.
— transversa	Portl.	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Lond. p. 745, t. 38, f. 9. <i>Pholadomya dichotoma</i> , De Ryckholt, M'elange, Pal. 1852, p. 161; note, p. 19, f. 18, 19.
— tuberculata	Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	<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.
— venusta	Münst.	*	*	*	*	*	*	*	*	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.
— vetusta	Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Inoceramus</i> , M. C. t. 584, f. 2. <i>Inoceramus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 3, 4. ? <i>Posidonomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 6, f. 1. <i>Inoceramus</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, t. 108, f. 5. 1. <i>vetustus</i> , var. <i>priscus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3. <i>Posido. prisca</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 53, t. 12, f. 24. <i>Ambonychia vetusta</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 482.
AVICULIDE.										
Pterinea	Goldfuss, 1832									
— Monoptera	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.
AVICULIDE.										
Pteronites	M'Coy, 1844									
— angustatus	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— fluctuosus	Ether.	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 6.
— latus	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	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.
— persulcatus	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 7.
										Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 480, t. 3 F, f. 1.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Californian Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yorkshire).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
TELLINIDÆ ?									
<i>Anodontopsis</i>	<i>M'Coy</i> , 1851.....								
— <i>pristina</i>	<i>M. F. & K.</i>		*						
— <i>subtruncatus</i>	<i>M'Coy</i>								
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
									<i>Amphidesma</i> , Geol. Russia, t. 20, f. 5. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 494.
									<i>Amphidesma</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 10. Schizodus, King, Perm. Foss. Pal. Soc. p. 185 (foot note).
MYADÆ.									
<i>Anthraco-myia</i>	<i>Saller</i> , 1861.....								
— <i>Adamsii</i>	<i>Salt.</i>				*	*	*		
— <i>dolabrata</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*		
— <i>modiolaris</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*		
— <i>Phillipsii</i>	<i>Will.</i>						*		
— <i>pumila</i>	<i>Salt.</i>				*				
— <i>rugulosus</i>	<i>Phill.</i>				*				
— <i>sanguinolaria</i>	<i>Salt. MS.</i>				*				
— <i>Scotica</i>	<i>R. Ether. Jun.</i>	*							
— <i>senex</i>	<i>Salt.</i>				*				
— <i>subcentralis</i>	<i>Salt.</i>				*				
— <i>Sp.</i>	<i>Phill.</i>				*				
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3; South Wales, p. 230, t. 2, f. 7.
									<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 9.
									<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 10. <i>Anthraco-myia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, t. 2, f. 13.
									<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>Anthraco-myia</i> Phillipsii, H. and E. Cat. Foss. Mus. Præf. Geol. p. 157, 160; ib. Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 3, 18; ib. H. Ether. Contrib. to Brit. Pal. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 243, t. 12, f. 6, 7.
									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 230, t. 2, f. 10.
									<i>Unio</i> , Sil. Syst. p. 88.
									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Bolton), sheet 89, p. 35.
									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.
									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 12.
									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 9.
									<i>Vide</i> <i>Anthraco-myia</i> Phillipsii.
USIONIDÆ.									
<i>Anthracosia</i>	<i>King</i> , 1856 (non 1844)								
— <i>Unio</i>	<i>Retzius</i> , 1788 ..								
— <i>Cardinia</i>	<i>Agassiz</i> , 1841 (<i>part</i>) ..								
— <i>Carbonicola</i> ?.....	<i>M'Coy</i> , 1855.....								
— <i>acuta</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*	*	
— <i>aquilina</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*	*	
— <i>centralis</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*	*	
— <i>lateralis</i>	<i>Brown</i>				*	*	*	*	
— <i>nuciformis</i>	<i>Hibb.</i>	*	*	*	*	*	*	*	
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
									<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>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>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 13.
									<i>Vide</i> <i>A. acuta</i> .
									<i>Unio</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245. ? <i>A. Scotica</i> .

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Series.
Lower Linst. Shales.
Carboniferous Linst.
Up. Linst. Shales (Yoredale).
Millstone Grit.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass up.

REFERENCES.

Anthracosia (continued).

— nucleus.....	Brown																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
----------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Middle Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Arca</i> (continued).								
— <i>reticulata</i>	M'Coy		*					<i>Dyssoarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 12, f. 9.
— <i>semicostata</i>	M'Coy		*					<i>Dyssoarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 11, f. 35.
— <i>squamosa</i>	De Kon.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 13.
CARDIACE.								
<i>Arcites</i>	Martin, 1809	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>rostratus</i>	Martin	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Conocardium rostratum</i> .
CYPRINIDE.								
<i>Astarte</i>	Sowerby, 1817	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Crassina</i>	Lamarck, 1818	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>gibbosa</i>	M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>quadrata</i>	M'Coy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Edmondia.
ARCIDE.								
<i>Dyssoarca</i>	Swainson, 1840	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Arca</i> .
UNIONIDE.								
<i>Carbonicola</i>	M'Coy, 1855	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>acuta</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>subconstricta</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>turgida</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
CYPRINIDE.								
<i>Cardinia</i>	Agassiz, 1844	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Pachyodon</i>	Stuckburg, 1843	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Unio</i>	Retzius (Phillippon, 1788)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Anthracosia</i>	King, 1856	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>acuta</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>ovalis</i>	Martin	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>phaseola</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>robusta</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>subconstricta</i>	Sow.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia.
CYPRINIDE.								
<i>Cardiomorpha</i>	De Koninck, 1843	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Isocardia</i>	Auctorum	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>axiniformis</i>	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Axinus.
— <i>corrugata</i>	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.
— <i>Egertoni</i>	M'Coy		*					<i>Cyprina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>Koninckii</i>	Baily	.....	*	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102-112, p. 17.
— <i>lamellosa</i>	De Kon.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 110, t. 1, f. 2. (<i>Edmondia</i> .)
— <i>laminata</i>	Phill.		*					<i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.
— <i>oblonga</i>	Sow.		*					<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.

SPECIES.	Carboniferous Strates.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Permian.	REFERENCES.
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 Edmundia.
CARDIADÆ.										
Conocardium	Brown, 1835									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Pleurorhynchus</i> ..	Phillips, 1836									
— <i>Lychas</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>Pleurorhynchus</i> , Schloth. Nach. 2, 1841, t. 20, f. 1. <i>P. armatum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. Conocardium aliforme, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516. ? <i>P. Minar</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.
— Foetii	Baily		*							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</i> Hibernicum, 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.
— Koniecki	Baily		*							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. <i>arcites</i> 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.	Californian Series.	Lower Lmsl. Shales.	Carboniferous Lmsl.	Up. Ls. Shale (Yorubale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	References.
MYADÆ.									
<i>Corbula</i>									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>limosa</i> <i>Flemg.</i>			*						Brit. Anim. p. 426.
— <i>scutalis</i> ? <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
ARCIDÆ.									
<i>Cucullæa</i> <i>Lamarck, 1801</i>									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Arca</i> <i>Species Auctorum part</i>									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.
— <i>arguta</i> ? <i>Phill.</i>			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? <i>Curtonotus</i> .
— <i>Griffithii</i> <i>Salt. MS.</i>			*						<i>Arca</i> , Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9.
— <i>Halmeana</i> <i>De Kon.</i>			*						<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>Byssosarca</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73.
— <i>obtusa</i> <i>Phill.</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10.
— <i>tennistria</i> <i>M'Coy</i>			*	*					
TRIGONIDÆ.									
<i>Curtonotus</i> <i>Salter, 1863</i>									} <i>Vide Devonian</i> , p. 160.
— <i>centralis</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>elegans</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>elongatus</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>rotundatus</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>unio</i> <i>Salt.</i>			*						
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).									
<i>Cypriocardia</i> <i>Lamarck, 1817</i>									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Trapezium</i> <i>Mühlf, 1811</i>									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3.
— <i>acuticarinata</i> <i>Armst.</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4.
— <i>alata</i> <i>M'Coy</i>			*	*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585.
— <i>bicosta</i> <i>Kirkby</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24.
— <i>concinna</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4.
— <i>crebricostata</i> <i>Armst.</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25.
— <i>cuneata</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23.
— <i>cylindrica</i> <i>M'Coy</i>			*	*					<i>Vide Schizodus deltoideus</i> .
— <i>deltoidea</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25.
— <i>glabrata</i> <i>Phill.</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27.
— <i>modiolaris</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21.
— <i>oblonga</i> <i>M'Coy</i>			*	*					<i>Venus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 8. <i>Cypriocardia</i> , De Kon. Foss. Belg. t. 3, f. 15. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22.
— <i>quadrata</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 10. <i>Cypriocardia bipartita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 15.
— <i>rhombæa</i> <i>Phill.</i>			*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7.
— <i>Selyciana</i> <i>De Kon.</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 26. <i>C. alata</i> ? M'Coy. <i>C. socialis</i> ? M'Coy, ib. f. 12.
— <i>sinuata</i> <i>M'Coy</i>			*	*					

SPECIES.	CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Cypricardia</i> (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.
Glossidæ.									
<i>Cyprina</i> Lamarck, 1812									
— <i>Egertoni</i> M'Coy									Vide Cardiomorpha Egertoni.
Solemyidæ.									
<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>Axiurus</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.
Tellinidæ.									
<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.
Anatinidæ.									
<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>Pallastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 11, f. 7.
— <i>Egertoni</i> M'Coy									Vide Cardiomorpha.
— <i>elegans</i> M'Coy			*						<i>Pallastra</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>Josephia</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>phacolina</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>Lutaria</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.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Milcombe Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Edmondia</i> (continued).								
— <i>scalaris</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 6. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 II, f. 6.
— <i>sulcata</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 5. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 503.
— <i>tenuistriata</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Venus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 10.
— <i>transversa</i> Portl.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>unioniformis</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*	*	<i>Isocardia</i> , 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.								
<i>Iridina</i> Lamarck, 1819...								<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>iridinoides</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>vetusta</i>	*	*	*	*	*	*	*	
Glosside (Cyprinidæ).								
<i>Isocardia</i> Lamarck, 1799...								
— <i>uniformis</i> Portl.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Axinus</i> .
— <i>oblonga</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Cardiomorpha</i> .
— <i>unioniformis</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Edmondia</i> .
— <i>ventricosa</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Cardiomorpha oblonga</i> .
LUCINIDÆ.								
<i>Kellia</i> Turton, 1822 ...								
— <i>Chironia</i> Deshayes, 1839...								
— <i>Erycina</i> Lamarck, 1804...								
— <i>gregaria</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Edmondia gregaria</i> .
MYTILIDÆ.								
<i>Lanistes</i> Montfort, 1810...								
— <i>obtus</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Modiola</i> .
— <i>rugos</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Modiola</i> .
ANATINIDÆ.								
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844.....								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>clavatus</i> R. Ether.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Pandora typica</i> .
— <i>costellatus</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— <i>fragilis</i> 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.
— <i>senilis</i> Phill.....	*	*	*	*	*	*	*	<i>Corbula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.								
<i>Lithodomus</i> Cuvier, 1817.....								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>dactyloides</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— <i>Jenkinsoni</i> M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series, Lower Limestone Shales, Carboniferous Limestone, Upper Limestone Shale, Yoredale Millstone Grit, Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures, Passage.	REFERENCES.
LUCINIDE.		
<i>Lucina</i> ? <i>Bruguière</i> , 1792		SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>antiqua</i> <i>McCoy</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.
CARDIIDE.		
<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. (<i>Conocardium</i> .)
MACTRIDE.		
<i>Lutraría</i> <i>Lamarck</i> , 1799		SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>elongata</i> <i>McCoy</i>	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 8, f. 3.
— <i>peruviana</i> <i>Portl.</i>		<i>Vide</i> Myacites.
— <i>præca</i> <i>McCoy</i>	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
MACTRID.		
<i>Mactra</i> ? <i>Linnaeus</i> , 1758		SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>depressa</i> <i>Portl.</i>		<i>Vide</i> <i>Axinnus depressus</i> .
— <i>incrassata</i> <i>McCoy</i>	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 19, f. 8.
— <i>ovata</i> <i>McCoy</i>	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 3.
MYTILIDI.		
<i>Modiola</i> <i>Lamarck</i> , 1801		ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>angusta</i> <i>Portl.</i>		<i>Vide</i> <i>M. Macadami</i> .
— <i>carinata</i> <i>Sow.</i>		<i>Vide</i> <i>Anthracopectera</i> .
— <i>concinna</i> <i>McCoy</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>McCoy</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; <i>ib.</i> <i>McCoy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— <i>lithodermides</i> <i>R. Ether.</i>	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodermis ductyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non <i>McCoy</i>); <i>ib.</i> <i>R. Ether.</i> Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non <i>McCoy</i>). ? <i>M. lingualis</i> , <i>Phill.</i>
— <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>megaloha</i> <i>McCoy</i>	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— <i>obtusata</i> <i>McCoy</i>	*	<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— <i>patula</i> <i>McCoy</i>	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— <i>prodmeta</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>McCoy</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>subparallelata</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.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i>	Brown, 1830									<i>Vide</i> Avicula.
— <i>avicula</i>	Auct.									
ANATINIDÆ.										
<i>Myacites</i>	Schlotheim, 1820									Probably all the so-called <i>Myacites</i> appertain to Professor King's <i>Allorisma</i> .
— <i>Myopsis</i> ?	Agassiz, 1842									
— <i>Pleuromya</i>	Agassiz, 1842									
— <i>Amphidesma</i>	Lamarck, 1818									
— <i>Ansticei</i>	Sow.				*					<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.
— <i>constricta</i>	King									<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>gibbosa</i>	Sow.			*						<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.
— <i>omaliana</i>	De Kon.		*							<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.
— <i>primæva</i>	Portl.		*							<i>Lutraria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.
— <i>sulcata</i>	Flemg.									<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>tenuilinata</i>	R. Ether.		*	*						Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.
— <i>tumidus</i>	Phill.		*		*					<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
MYTILIDÆ.										
<i>Myalina</i>	De Koninck, 1844									
— <i>carinata</i>	Sow.				*	*				<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>crassa</i>	Flemg.		*	*	*					<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.
— <i>Foynesiana</i>	Baily				*					Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.
— <i>Goldfussiana</i>	De Kon.				*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.
— <i>gryphus</i>	Portl.		*							<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.
— <i>lamellosa</i>	De Kon.		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.
— <i>modiolaris</i>	Sow.				*	*				<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.
— <i>modioliforme</i>	Brown		*							Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.
— <i>quadrata</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>sublamellosa</i>	R. Ether.		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.
— <i>triangularis</i>	Sow.				*					<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.
— <i>trigonalis</i>	R. Ether.		*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.
— <i>Verneuilli</i>	McCoy		*	*	*					<i>Avicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.
TRIGONIDÆ.										
<i>Myophoria</i>	Brown, 1825									
— <i>carbonaria</i>	Sow.									<i>Vide</i> Schizodus.
— <i>depressa</i>	Portl.									<i>Vide</i> Schizodus.
— <i>obliqua</i>	McCoy									<i>Vide</i> Schizodus.
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

MYTILIDÆ.

Mytilus Linnaeus, 1758 ...

— *comptus* M'Coy * *

— *crassus* Flemg. *

— *crassus* Sow.

— *Flemingii* M'Coy *

— *triangularis* Sow.

ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 12.

Vide Myalina.

Vide Anthracosia robusta.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 11, f. 29.

Vide Myalina.

NUCULIDÆ (ARCIDÆ).

Nucula (part) Lamarck, 1799

— *Otendonta* Salter, 1851

— *Polydonta* Megerle

— *acceptions* Sow. *

— *acuta* Sow. *

— *aqualis* Sow. * *

— *attenuata* Flemg.

— *brevirostris* Phill. * *

— *birostrata* M'Coy * *

— *carinata* M'Coy * *

— *clavata* M'Coy * *

— *clariformis* Phill.

— *cuneata* Phill. * *

— *cylindrica* M'Coy * *

— *delta* M'Coy * ?

— *gibbosa* Flemg. * * * *

— *intermedia* Ether.

— *lævirostrum* Portl. * *

— *leiorhyncha* M'Coy * *

— *lineata* Phill. * ?

— *longirostris* M'Coy * *

— *luciniiformis* Phill. * *

— *oblonga* M'Coy * *

— *palme* Sow. *

— *rectangularis* M'Coy *

— *stella* M'Coy * *

— *tumida* Phill.

— *undulata* Phill. * * * *

— *unilateralis* M'Coy * *

ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

Nucula, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.

Nucula, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 5.

Nucula, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 3.

Vide Nuculana.

Nucula, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11^a; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 23.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 21.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 25; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512.

Vide Nuculana attenuata, Flemg.

Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 14.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 26.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 22.

Nucula, Brit. Anim. p. 403. *N. tumida*, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 15. *N. gibbosa*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69; ib. Brit. Pal. Foss. p. 512.

Vide Nuculana.

Nucula, Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 12.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 27.

Pal. Foss. Cornw. and Devon, p. 39, t. 18, f. 64.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 19.

Nucula, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512. ? *Cardiomorpha*.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 24.

Nucula, Min. Con. vol. v, p. 117, t. 475, f. 1 (non Quenst. non Oppely).

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 20.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 8.

Vide C. gibbosa.

Nucula, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 16. *N. Phillipsii*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70.

Nucula, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 17.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Paleozoic.
NUCULINIDÆ.										
<i>Nuculana</i>	Leach, 1857									
— <i>lanceolata</i>	Sturges, 1859									
— <i>attenuata</i>	Phillips, 1857	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>clariformis</i>	Phillips, 1857									
— <i>intermedia</i>	R. Ether. 1857	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>sharpei</i>	R. Ether. 1857									
— <i>triquairi</i>	R. Ether. 1857	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CYPRINIDÆ.										
<i>Pachyodon</i>	Sturges, 1843									
— <i>cardinia</i>	Agassiz (part)									
— <i>carbonicola</i>	M'Coy, 1855									
— <i>anthracosia</i>	King, 1856									
— <i>agrestis</i>	Brown									
— <i>amygdale</i>	Brown									
— <i>antiquus</i>	Brown									
— <i>embletoni</i>	Brown									
— <i>exoletus</i>	Brown									
— <i>lævidensis</i>	Brown									
— <i>lateralis</i>	Brown									
— <i>nucleus</i>	Brown									
— <i>robustus</i>	Sow. 1857									
— <i>turgidus</i>	Brown									
ANATINIDÆ.										
<i>Pandora</i>	Bruguière, 1792									
— <i>clavata</i> ?	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>typica</i> ?	R. Ether. 1857	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CYPRINIDÆ.										
<i>Pleurophorus</i>	King, 1844									
— <i>costatus</i>	Brown									
— <i>elegans</i>	Kirkby	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CARDIADÆ.										
<i>Pleurorhynchus</i>	Phillips, 1836									
— <i>aliforme</i>	Sow. 1857									
— <i>acutus</i>	Phillips									
— <i>elongatus</i>	Sow. 1857									
— <i>giganteus</i>	M'Coy									
— <i>trigonale</i>	Phillips									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. clariformis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 17. <i>Ctenodonta</i> , Min. Con. vol. v, p. 119, t. 476, f. 2. <i>C. attenuata</i> , Bailly, Mém. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 511.										
<i>N. attenuata</i> .										
Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mém. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.										
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.										
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.										
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.										
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.										
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6, f. 34. <i>Cardita</i> Murchisoni, 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.										
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.										
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
<i>Conocardium</i> .										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.								REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. L. & Shale (Yondale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
ARCIDE.									
<i>Psammobia</i>	Lamarck, 1818...								
— <i>decussata</i>	M'Coy								Vide Area.
VENERIDE (TAPESINE).									
Pullastra	Sowerby, 1827 ..								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>bistriata</i>	Portl.	*	*		*				Geol. Rept. Lond. p. 440, t. 36, f. 13. <i>Tenerupis cingulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 1.
— <i>crassistria</i>	M'Coy								Vide Edmondia.
— <i>elongata</i>	M'Coy								Vide Edmondia.
— <i>ovalis</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 20.
— <i>scithra</i>	M'Coy								Vide Venerupis et Edmondia.
ANATINIDE.									
<i>Sanguinolaria</i>	Lamarck, 1799...								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>angulata</i>	Phill.								Vide Sanguinolites.
— <i>gibbosa</i>	Sow.								Vide Myacites.
— <i>phascolina</i>	Goldf.								Vide Edmondia.
— <i>sulcata</i>	Münst.								Vide Myacites.
— <i>tumida</i>	Phill.								Vide Myacites.
ANATINIDE.									
Sanguinolites	M'Coy, 1844....								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>Sanguinolaria</i> ...	(part) Lam. 1799								
— <i>abdenensis</i>	R. Ether. Jun. ...	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 246, t. 12, f. 9-11.
— <i>angustatus</i>	Phill.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 2. Sanguinolites, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>arcuatus</i>	Phill.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 4. Sanguinolites, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>attenuatus</i>	Portl.	*	*						Geol. Rept. p. 435, t. 36, f. 3.
— <i>clava</i>	M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 12.
— <i>contortus</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 19, f. 3.
— <i>costellatus</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 8, f. 5.
— <i>curtus</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 11, f. 1.
— <i>discois</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 8, f. 4.
— <i>iridinoides</i>	M'Coy	*	*	*					<i>Iridina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 12, f. 1. S. iridinoides, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 11.
— <i>liratus</i>	Phill.								<i>Sanguinolaria</i> , Pal. Foss. Dev. p. 136, t. 58, f. 53. Sanguinolites, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49.
— <i>maximus</i>	Portl.	*	*						Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 1.
— <i>oblongus</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>plicatus</i>	Portl.	*	*	*					<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 18. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 10, f. 3.
— <i>radiatus</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50, t. 13, f. 4.
— <i>striato-lamellosus</i> ...	De Kon.	*	*						<i>Cypriocardia</i> , Anim. Foss. Belg. p. 93, t. II, f. 8. Sanguinolites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 506.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lamt. Shale.	Carboniferous Lamt.	Up. Let. Shale (Y. rock).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
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.
— sulcatine	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.
— tricostatus	Portl.	*	*							<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 34, f. 17. <i>Solenopsis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. <i>Pholadomya viscensis</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>P. thalassius</i>	Rhind									<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— <i>Salteri</i>	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		*	*	*					
— <i>attenuata</i>	M'Coy		*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— <i>bullata</i>	M'Coy		*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— <i>centralis</i>	M'Coy		*	*						<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— <i>corrugata</i>	M'Coy		*	*						Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— <i>gigantea</i>	M'Coy		*	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— <i>globosa</i>	M'Coy		*	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— <i>minima</i>	M'Coy		*	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

SOLENIDÆ.

Solenya Lamarck, 1817

Soleniomya Lamarck, 1819

— *primæva* Phill.

— *var. β, puzosana* ... De Kon.

SOLENIDÆ.

Solen Linnaeus, 1757

SOLENIDÆ.

Solenopsis M'Coy, 1844

— *minor* M'Coy

— *pelagicus* Goldf.

PHOLADIDÆ.

Teredo ? Linnaeus, 1758

— *antiquus* Sellius, 1732

— *antiquus* M'Coy

AVICULIDÆ.

Ungulina Daudin, 1802

— *antiqua* M'Coy

UNIONIDÆ.

Unio Retzius, 1788

— *centralis* Philippi, 1788

— *centralis* Sow.

— *centralis* Sow.

— *centralis* Sow.

— *dolabratus* Sow.

— *linguiformis* Phill.

— *modiolaris* Sow.

— *nuciformis* Hrb.

— *nucleus* Brown

— *parallelus* ? Sow.

— *Urei* ? Flemg.

VENERIDÆ.

Venerupis Lamarck, 1818

— *cingulatus* M'Coy

— *obsoletus* M'Coy

— *scalaris* M'Coy

VENERIDÆ.

Venus ? Linnaeus, 1758

— *carbonaria* Portl.

SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).

Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 6. *Soleniomya*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 519, t. 3 F, f. 3.

Soleniomya, De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520.

Vide Solenopsis.

SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).

Vide S. pelagicus.

Solen, Portl. Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 4. Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2 d. *Solenopsis minor*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 2.

SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.

Vide Aviculopecten variabilis ?

ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Vide Anthracosia.

Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 8.

Brit. Anim. p. 417. *Ure* Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of *Anthracosia acuta*.

SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).

Vide Pullastra bistrata.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.

Vide Edmondia.

SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).

Vide Schizodus.

[illegible]

PTEROPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Vendable)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pack up.
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.									
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.									
HYALEIDE.									
<i>Conularia</i> Miller, 1818									
<i>Conularia</i> Sowerby, 1820									
— <i>quadrisculata</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
..... Miller, MS.									
— Sp. R. Ether.	*								
— <i>teres</i> ? Sow.		*							
Order, <i>Nucleobranchiata</i> . Blum.									
<i>Heteropoda</i> . Lamaroux, 1812									
BELLEROPHONIDE.									
<i>Bellerophon</i> Montfort, 1808...									
<i>Bucania</i> Hall, 1847									
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844.									
— <i>apertus</i> Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>auricularis</i> Mart.		*							
REFERENCES.									
THECOSOMATA.									
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.									
ATLANTIDE.									
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.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up-Lest Shale (Voredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
								Pass up.	
Bellerophon (continued).									
— bicarenus <i>L'v.</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.
— 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. McCoy, 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. Blainvillii</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> , McCoy, 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, Journ. 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>L'v.</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> , McCoy, 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>Nautitiles</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. McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 348, t. 27, f. 2. <i>Bel. Munsteri</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>McCoy</i>			*						<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— levis <i>McCoy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— Larcumii <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>McCoy</i>			*						Vide B. Dumontii.
— Oldhamii..... <i>Portl.</i>			*			*			Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— Orbignii..... <i>Portl.</i>			*						Vide B. Urci.
— recticostatus <i>Portl.</i>			*						Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— reticulatus <i>McCoy</i>			*						Vide B. decussatus.
— Sowerbyi..... <i>D'Orb.</i>			*						Céph. p. 193, 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.
— Urci <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 Bellerophon, t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Bellerophon</i> (continued).						Middle Coal Measures.	
— <i>undatus</i> , var. <i>R. Ether.</i>						Upper Coal Measures.	<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>						Pass up.	M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; ib. 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>Lacaille</i> , 1835							
— <i>armata</i> <i>Vern.</i>						?	Pal. Russ. &c. vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.
— <i>laevigata</i> <i>Lév.</i>			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? <i>Euomphalus æqualis</i> , Goldf.
— <i>puzo</i> <i>Lév.</i>			*				Mém. Soc. Géol. France, 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> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201; ib. D'Orb. Céph. p. 212, t. 6, f. 15, 16.

GASTEROPODA.

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

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series	Lower Linst. Shales	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	
						Upper Coal Measures	Pass up	
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. Jour. Geol. Mag. Dec. 11, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.
— var. Simpsoni	R. Ether.							Geol. Mag. Dec. 11, vol. iv, p. 247.
— priscus	M'Coy							Vide Trochella priscus.
— 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...							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>helicoidea</i>	Sow.							
— <i>umbilis</i>	Sow.							
								Vide <i>Platyschisma</i> .
LYMSIDÆ.								
<i>Ancylus</i>	Geof. 1767							PULMONIFERA (INOPERCULATA).
— <i>vinli</i>	Kirkby		*					
								Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 224.
BUCCEINIDÆ.								
<i>Buccinum</i>	Lianens, 1767							Vide <i>Macrocheilus</i> .
— <i>acutum</i>	Sow.							
— <i>curvilineum</i>	Phill.							
— <i>Flemingii</i>	Brown							Vide <i>Portlockia</i> .
— <i>Gibbsoni</i>	Brown							
— <i>globulare</i>	Phill.							
— <i>imbricatum</i>	Sow.							Vide <i>Macrocheilus</i> .
— <i>parallellum</i>	Phill.							
— <i>rectilineum</i>	Phill.							
— <i>sigmalineum</i>	Phill.							Vide <i>Murchisonia</i> .
— <i>vittatum</i>	Phill.							
<i>Capulus</i>	Montfort, 1810...							Vide <i>Acroculia</i> .
PYRAMIDELLIDÆ.								
<i>Carithioides</i>	Haughton, 1859...							HOLOSTOMATA.
— Sub-genus of <i>Loxonema</i> or <i>Macrocheilus</i> .								
— <i>telescopium</i>	Haugh.		*					
— Sp.	Haugh.		*					Dublin Nat. Hist. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, 1859, p. 367, t. 10, f. 2 4.
								Dublin Nat. Hist. Soc. 1859, p. 367.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Californian Series.	Lower Linn. Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Le. Shale. Yorkshire.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle 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>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.
— <i>coloratus</i> <i>Kirkby</i>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, f. 8.
— <i>cordatus</i> <i>Kirkby</i>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>humilis</i> <i>Kirkby</i>	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.
— <i>Thomondensis</i> ... <i>Baily</i>	*								Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.
— <i>Sp.</i> <i>Kirkby</i>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.
— <i>Sp.</i> <i>Kirkby</i>	*								Geol. Mag. 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>	*								Geol. Mag. vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.
— <i>Youngianus</i> <i>Kirkby</i>	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 2-4.
HATTONIDÆ.									
<i>Cirrus</i> <i>Sowerby</i> , 1818 ..									
— <i>acutus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>carinatus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>depressus</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>plicatus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> <i>Dionysii</i> .
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
CONIDÆ.									
<i>Conus</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ..									
— <i>carbonarius</i> <i>De Kon.</i>									<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .
TURRITELLIDÆ.									
<i>Cylindrites</i> <i>Lyett & Morris</i> , 1850									OPISTHOBR. (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.
DENTALIDÆ.									
<i>Dentalium</i> <i>Linnaeus</i> , 1740 ..									SOLENOCONCHIA.
— <i>indistinctum</i> <i>Flemg.</i>	*								Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .
— <i>ingens</i> <i>De Kon</i>	*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 317, t. 22, f. 2.
— <i>inechatum</i> <i>McCoy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 5, f. 30; ib. R. Etheridge, Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Caleferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Upper Linst. (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Dentalium (continued).								
— ornatum	De Kon.....	*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— priscum	Goldf.	*	*					Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— scoticum	Young, MS.	*						Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.								
Dirinus	M'Coy, 1844.....							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Bucklandi	M'Coy	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TERBINIDÆ.								
Elenchus	Hemphys, 1797.....							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— antiquus	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— subluatus	M'Coy	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.								
Eulima	Risso, 1826							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Turbo</i>	Lamarck, 1758.....							
— <i>Melania</i> , sp.	Lamarck, 1799.....							
— <i>Phasianella</i>	Lamarck, 1804.....							
— <i>Phillipsiana</i>	De Kon.....	*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 471, t. 41, f. 8.
— <i>suturalis</i>	Phill.	*	*					<i>Turritella</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 6.
TERBINIDÆ.								
Euomphalus	Sowerby, 1814							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Cirrus</i>	Phillips, 1836							
— <i>Cirrus</i> , sp.	Sowerby, 1818							
— <i>Straparollus</i>	D'Orbigny, 1850							
— <i>acutus</i>	Sow.	*	*	*				<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 Cale. Carb. Belg. pt. 1, p. 138, t. 13, f. 14-16.
— <i>anguis</i>	M'Coy	*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11.
— <i>aqualis</i>	Sow.	*	*	*				<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 Cale. Carb. Belg. pt. 3, p. 129, t. 17, f. 10-12.
— <i>bifrons</i>	Phill.							<i>Fide</i> <i>Euomphalus pugilis</i> .
— <i>calyx</i>	Phill.	*	*	*				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 Cale. Carb. Belg. pt. 3, p. 155, t. 17, f. 7-9.
— <i>carbonarius</i>	Sow.	*	*	*				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>	Sow.	*	*	*	*			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> , Broom, Leth. Geol. vol. i, p. 458, t. 3, f. 10. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Cale. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 154, t. 17, f. 1, 3; t. 21, f. 1-3.
— <i>clausus</i>	Sow.							<i>Fide</i> <i>Euom. paleopsideus</i> .
— <i>colei</i>	Sow.	*	*	*				Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limst. Sinist.	Carboniferous Limst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Euomphalus (continued).								
— <i>cristatus</i> Phill.								<i>Vide</i> Phanerotinus.
— <i>crotalostomus</i> M'Coy								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, Gastropoda, p. 141, t. 12, f. 5, 6, 18, 19; t. 16, f. 7, 8, 10; t. 18, f. 4-6.
— <i>depressus</i> Sow.								Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 3.
— <i>Dionysii</i> Goldf.								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. Dionysii, 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. Dionysii, 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>elongatus</i> M'Coy								<i>Straparollus</i> Dionysii, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gastropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>fallax</i> De Kon.								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>Gloveri</i> Brown								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyschisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>marginatus</i> M'Coy								<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>neglectus</i> M'Coy								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>nodosus</i> Sow.								<i>Vide</i> Euomp. pileopsideus.
— <i>pentagonalis</i> Phill.								Min. Con. vol. i, p. 99, t. 46.
— <i>pentangulatus</i> Sow.								<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>pileopsideus</i> Phill.								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>planorbis</i> De Vern.								<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>pugilis</i> Phill.								Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 7.
— <i>quadriatus</i> M'Coy								Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 4 (var. E. bifrons); ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35. E. pugilis, 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>radiatus</i> De Kon.								<i>Vide</i> E. carbonarius.
— <i>rotundatus</i> Sow.								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 442, t. 33 bis, f. 5.
— <i>serpula</i> De Kon.								<i>Vide</i> P. Dionysii.
— <i>tabulatus</i> Phill.								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-schieh. p. 214, t. 25, f. 9. <i>Serpularia centrifuga</i> , Röm. Verst. Harz. p. 31, t. 8, f. 13. ? Phanerotina.
— <i>triangulatus</i> Stoddart								<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>tuberculatus</i> Flemg.								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, p. 489, 3 ser. t. 18, f. 4, 1861.
								<i>Delphinula</i> , Brit. Animals, p. 313. ? Euomp. tuberculatus, De Kon. and Goldf.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Calcareous Series.
Lower Limestone Shales.
Carboniferous Limestone.
Up. Lst. Shale (Yorkdale).
Millstone Grit.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass up.

FISSURELLIDÆ.

Fissurella *Bruguère, 1789*...
— *elongata* *M'Coy*

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.

TURRITELLIDÆ.

Flemingia *De Koninck, 1881*
— *Turritella (pars)* *De Koninck, 1843*
— *Trochella* *M'Coy, 1844* ...
— *prisca* *M'Coy*

Trochella, Synop. Carb. Linst. 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.

Helix *Linnaeus*

Vide Euomphalus catillus.

— *catillus* *Mart.*

LITTORINIDÆ.

Lacuna *Turton, 1827*.....
— *antiqua* *M'Coy*

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.

LITTORINIDÆ.

Littorina *Ferrussac, 1821*...
— *bilineata* *Kirkby*

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.

— *obscura* *Sow.*

Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23.

— *pusilla* *M'Coy*

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? *Macrocheilus*.

— *Scoto-Burdigalensis* *R. Ether.*

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27.

— *solida* *De Kon.*

Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.

PYRAMIDELLIDÆ.

Loxonema *Phillips, 1841*
— *Melania* *Sowerby, 1821*
— *Turritella* *Fleming, 1828* .
— *Melania* *Phillips, 1836*
— *Chemnitzia* *De Koninck, 1843*
— *Holopella* *Sandberger, 1854*
— *brevis* *M'Coy*

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.

— *clatratula* *Young & Arms.*

Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.

— *constricta* *Sow.*

Melania, M. C. t. 218, f. 2; ib. Phill. Geol. York, p. 228, t. 16, f. 1. *Loxonema*, De Kon. *Phasianella*, Goldf. *Chemnitzia*, De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 465, t. 41, f. 5. *Loxonema constrictum*, 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.

— *curvilinea* *Phall.*

Buccinum, 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.

— *galvani* *Baily*

Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5.

— *imperfecta* *M'Coy*

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.

— *Lefebvrei* *Leveillé*

Rissoa, 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. *Loxonema*, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 52, t. 5, f. 7; t. 6, f. 5.

— *minutissima* *Baily*

Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Y. or slate).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
							Pass-up.
Loxonema (continued).							
— Owenii	Brown					*	Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 44.
— polygyra	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 1.
— pulcherrima	M'Coy	*	*				Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 7, f. 7. ? <i>Lox. Lefebvrei</i> , De Kon. L. pulcherrimum, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 55, t. 6, f. 1-18.
— reticulata	Brown					*	Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 42.
— rugifera	Phill.	*	*				<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 462, t. 41, f. 2. ? <i>Loxonema</i> , Phill. Pal. Foss. Cornw. p. 101, t. 38, f. 188. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 59, t. 6, f. 12, 13.
— scalaroides	Phill.	*	*				<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 3. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Dese. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 463, t. 41, f. 4. <i>Loxonema</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 57, t. 6, f. 3, 4.
— sulcatula	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 5, f. 6.
— sulcosa	Phill.	*	*				<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 16, f. 1 ^a . <i>Chemnitzia Lefebvrei</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. Dublin Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 366, t. 11, f. 1.
— tennistriata	Portl.		*				Geol. Rept. p. 418, t. 31, f. 4.
— tumida	Phill.	*	*				<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2.
— turrita	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 7.
PYRAMIDELLIDÆ.							
Macrocheilus	Phillips, 1841						
— <i>Buccinum</i> , sp.	Auct.						
— acutus	Sow.	*	*				<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. <i>M. acutus</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.
— brevispiratus	M'Coy		*				Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.
— canaliculatus	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.
— <i>curvilinearis</i>	Phill.	*	*				<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (<i>Loxonema</i> .)
— fimbriatus	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.
— Flemingii	Brown	*	*			*	<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— fusiformis	Sow.	*	*			*	<i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.
— Gibsoni	Brown	*	*			*	<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— globularis	Phill.	*	*				<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.
— imbricatus	Sow.	*	*				<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9, 17-20.
— inflatus	Baily					?	Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— Manni	Brown	*	*			*	<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— Michotianus	De Kon.	*	*				Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.
— ovalis	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.
— parallelus	Phill.	*	*				<i>Vide Portlockia</i> .
— perinctus	Portl.	*	*				Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.
— rectilineus	Phill.	*	*				<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.
— semistriatus	Y. & A.	*	*				Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— sigmillineus	Phill.	*	*				<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Calcareous Series.
Lower Limest. Shales.
Carboniferous Limest.
Up. Lest. Shales & Yoredale
Millstone Grit.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass up.

Macrocheilus (continued).

— *striatulus* *Kirkby* * * * * * Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi. p. 584.
— *trinctus*..... *M'Coy* * * * * * Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 4.

MELANIADÆ.

Melania *Lamarck*, 1810 ...
— *angulosa* *Phill.* } *Vide Loxonema*.
— *scalaroidea* *Phill.* }
— *sulcangulata* *Goldf.* } Pet. Germ. vol. iii, t. 197, f. 11.
— *sulculosa* *Phill.* }
— *tumida* *Phill.* } *Vide Loxonema*.

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.
— *pilcus* *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

— *Pleuronomaria* ... *Phillips*, 1836
— *Trochus* *De Kon.* 1843
— *biserrata* *Phill.*..... * * * * * *Pleuronomaria*, 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, Gastrop. p. 104, t. 10, f. 33-35.
— *serrilimba* *Phill.*..... * * * * * *Pleuronomaria*, Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 30. *Microdoma*, De Kon. loc. cit. p. 105, t. 10, f. 30-32.

HABITIDÆ.

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* ... *V. & A.*..... * * * * * Foss. of the Carb. strata of the W. of Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
— *fusiformis* *Phill.*..... * * * * * *Pleuronomaria*, Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 16.
— *Humboldtiana* *De Kon.*..... * * * * * Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 410, t. 38, f. 1.
— *Laroni* *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.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmsl. Shales.	Carboniferous Lmsl.	Up. Lst. Shale (Yorshire).	Middle Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up	
Murchisonia (continued).							
— semistriata	T. & A.	*	*				Trans. Geol. Soc. Glasgow, pt. 3, p. 278.
— spinosa	Phill.		*				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.
— striatula	De Kon.	*					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.
— sulcata	M'Coy		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 10.
— taniata	De Vern.		*				<i>Turritella</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 7.
— Uvi	Flemg.		*				<i>Terebra</i> . Sp. Ure Hist. of Rutherglen and East Kilbride, t. 14, f. 7. <i>Turritella</i> , Brit. Anim. p. 305.
— vittata	Phill.		*				<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 14. <i>Calendrium</i> , Brown, Foss. Conch. t. 32, f. 20.
NATICIDÆ.							
Narica	Recluz, 1841.....						PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— lirata	Phill.		*				<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.
NATICIDÆ.							
Natica	Adamson, 1757...						PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
(pars) Phillips, 1836							
<i>Globulus</i>	Sow.						Probably most of the Naticas (so-called) in the Palæozoic Rocks are Naticopses.
<i>Ampullaria</i>	Lamarck, 1799...						
<i>Narica</i>	De Kon. 1843						
<i>Naticodon</i> (part) De Ryckholt, 1852							
? <i>Naticopsis</i>	M'Coy, 1862.....						
— ampliata	Phill.		*				Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide</i> Naticopsis.
— antiqua	Goldf.		*				Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.
— effossa	Goldf.		*				Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.
— elliptica	Phill.	*	*				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.
— elongata	Phill.		*				<i>Vide</i> Naticopsis.
— lyrata	Phill.		*				<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.
— planispira	Phill.		*				Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.
— plicistria	Phill.		*				<i>Vide</i> Naticopsis.
— spirata	Sow.		*				<i>Vide</i> Nerita.
— subulata	Phill.		*				<i>Vide</i> Scalites.
— variata	Phill.		*	*			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.
— vetusta	Sow.			*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.
NATICIDÆ.							
Naticopsis	M'Coy, 1844.....						
<i>Natica</i>	Auct.						
<i>Naticodon</i>	P. de Ryckholt, 1847						
<i>Isonema</i> ... (pars) F. B. Meek, 1871							

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Carboniferous System
Lower Permian System
Carboniferous System
Upper Permian System
Triassic System
Lower Carboniferous System
Middle Carboniferous System
Upper Carboniferous System
Permian System

Naticopsis (continued).

— <i>ampliata</i>	<i>Phill.</i>		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
-------------------------	---------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Limb. Shales.	Carboniferous Limb.	Up. Limb. Shale-Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
Patella (continued).									
— scutiformis Phill.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.	
— sinuosa Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 326, t. 23, f. 4. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.	
TURBINIDÆ.									
Phanerotinus Sowerby, 1843								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
— angustostomus De Kon.	*	*						<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.	
— cristatus Sow.	*	*						Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.	
— nudus Sow.	*	*						Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.	
— serpula De Kon.	*	*						<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 425, t. 23 bis, f. 8; t. 25, f. 5: ib. D'Arch. and De Vern. Trans. Geol. Soc. France, 2 ser. vol. xvi, pt. 2, p. 363, 390, t. 33, f. 9. ? <i>Euomphalus</i> .	
Phymatifer De Koninck, 1831									
— <i>Euomphalus</i> (pars) Phillips, 1836									
— <i>Straparollus</i> (pars) D'Orbigny, 1850									
— pugilis Phill.								<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>	
Pileopsis Lamarck, 1820									
— capulus De Montfort								<i>Vide Acroculia.</i>	
Planorbis Müller, 1781									
— equalis Sow.								<i>Vide Euomphalus.</i>	
Platyceeras Conrad, 1840									
— capulus De Montfort								<i>Vide Acroculia.</i>	
TURBINIDÆ.									
Platyschisma M'Coy, 1844									
— <i>Ampullaria</i> Sow. 1828									
— <i>Turbo</i> (pars) Sow. 1829									
— <i>Straparollus</i> (pars) D'Orbigny, 1850									
— cirroides M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.	
— glabrata Phill.	*	*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 28. <i>Platyschisma</i> , De Kon. 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.	
— helicoides Sow.	*	*						<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 38. <i>Euomphalus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 440, t. 36, f. 3. <i>Platyschisma</i> , De Kon. 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.	
— Jamesii M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 5, f. 20. <i>Straparollus</i> , De Kon. 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> , Brown, Foss. Conch. p. 254, t. 23, f. 50.	
— nobilis Sow.	*	*						<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.	
— ovoides Phill.	*	*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 27. <i>Platyschisma</i> , De Kon. 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.	
— tiara Sow.	*	*						<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 118, t. 9, f. 5, 6.	
— zonites M'Coy								<i>Vide Euomphalus fallax.</i>	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
HETERODONTA.									
<i>Pleurotomaria</i>	Defrance, 1824								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>abulita</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. laevis</i> ? McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— <i>acuta</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— <i>altavittata</i>	McCoy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 524, t. 3, f. 9, 10.
— <i>angulata</i>	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— <i>atomaria</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— <i>Benediana</i>	De Kon.		*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— <i>biserrata</i>	Phill.								Vide Microdoma.
— <i>callosa</i>	De Kon.		*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— <i>canaliculata</i>	McCoy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii</i> .
— <i>carinata</i>	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. jannigera</i> , Phill. ib. f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Circus Sowerbyi</i> , Agass. Sow. M. C. vol. 1, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— <i>cirriformis</i>	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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— <i>clathrata</i>	McCoy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— <i>concentrica</i>	Phill.								Vide P. Yvanii.
— <i>conica</i>	Phill.		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 22. <i>P. decussata</i> , McCoy, Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 13.
— <i>conica</i>	Sow.		*						Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— <i>contraria</i>	De Kon.		*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— <i>decussata</i>	McCoy								Vide P. conica.
— <i>delphinuloides</i>	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.
— <i>depressa</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— <i>eliana</i>	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— <i>exarata</i>	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— <i>exarata</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— <i>expansa</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— <i>filosa</i>	McCoy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— <i>Frenoyana</i>	De Kon.		*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— <i>fusiformis</i>	Foss.								Vide Murchisonia.
— <i>gemmaifera</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— <i>glabrata</i>	Phill.								Vide Platyschisma.
— <i>Griffithii</i>	McCoy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— <i>Hainesii</i>	McCoy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? P. naticoides.
— <i>helicinoides</i>	McCoy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— <i>helicoides</i>	Phill.								Vide Platyschisma.
— <i>humilis</i>	De Kon.		*						Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— <i>inconspicua</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous System.							REFERENCES.
	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale.	Yoredal.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Pleurotomaria (continued).								
— interstriales <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>
— lenticula <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— limbata <i>Phill.</i>		*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— lirata <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— monilifera <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10 a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— monilifera <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.
— Muensteriana <i>De Kon.</i>		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— multicarinata <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— naticoides <i>De Kon.</i>		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— Ouralica <i>De Vern.</i>		*						Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— <i>ovidea</i> <i>Phill.</i>		*	*					<i>P. Hainesii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (<i>Platyschisma</i> .)
— pygmaea <i>Stoddart</i>		*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— rotundata <i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— sculpta <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— <i>serilimba</i> <i>Phill.</i>		*	*					<i>Vide Microdoma.</i>
— spiralis <i>Phill.</i>		*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— spiralis <i>De Kon.</i>		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— squamula <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— strialis <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— striata <i>Sow.</i>		*						Min. Con. t. 171.
— sulcata <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— sulcatula <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— tabulata <i>Conrad.</i>		*						Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— tornatilis <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— tumida <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— undulata <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— uscona <i>Sow.</i>					*			<i>Trochus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— vittata <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>
BUCGINIDÆ.								
Portlockia <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Buccinum</i> ...(<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836								
<i>Macrocheilus</i> <i>Portlock</i> , 1843								
— parallela <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.		REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series Lower Limest. Shales. Carboniferous Limest. Upper Limest. Yonahdale Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.	
<i>Rostellaria</i> <i>Lamarck</i> , 1801...		
— <i>angulata</i> <i>Phill.</i>		<i>Vide</i> Murchisonia.
HALIOTIDÆ.		
<i>Scalites</i> <i>Courad</i> , 1842 (<i>Emmons</i> ?)		
— <i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836		
— <i>Conus</i> <i>De Koninck</i> , 1843		
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</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.
MELANIADÆ.		
<i>Schizostoma</i> <i>Bronn</i> , 1838.....		
— <i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>Sowerby</i> , 1814...		
— <i>Ophileta</i> <i>Favosum</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		
— <i>Konincki</i> <i>McCoy</i>		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
<i>Solarium</i> <i>Lamarck</i> , 1799...		
— <i>trochus</i>		<i>Vide</i> Trochus.
— <i>euomphalus</i>		<i>Vide</i> Euomphalus.
FENESTRIDÆ.		
<i>Straparollus</i> <i>De Montfort</i> , 1810		
— <i>Circus</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>McCoy</i> , 1844...		
— <i>aqualis</i>		<i>Vide</i> Euomphalus aqualis.
— <i>Dionysii</i> <i>De Montfort</i>		<i>Vide</i> Euomphalus Dionysii.
— <i>Jamesii</i> <i>McCoy</i>		<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>pileopsidens</i> <i>Phill.</i>		<i>Vide</i> Euomphalus pileopsidens.
TURBINIDÆ.		
<i>Trochella</i> <i>Swainson</i>		
— <i>infundibulum</i> <i>Montfort</i> , 1810...		
— <i>prisca</i> <i>McCoy</i>		<i>Vide</i> Flemingia prisca.
— <i>tenuistriata</i> <i>Phill.</i>		<i>Vide</i> Turritella tenuistriata, Phill.
TURBINIDÆ.		
<i>Trochus</i> <i>Linnaeus</i> , 1758		
— <i>biseriatus</i> <i>Phill.</i>		<i>Vide</i> Microdonta.
— <i>lepidus</i> <i>De Kon.</i>		<i>Vide</i> Turbellina.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. L. Shale - Yorkshire.	Middle Coal Measures.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

Carboniferous Series
Lower Carboniferous Series
Carboniferous Series
Upper Carboniferous Series
Middle Carboniferous Series
Lower Carboniferous Series
Carboniferous Series
Carboniferous Series

REFERENCES.

Sub-Kingdom, MOLLUSCA.

Province, ODONTOPHORA.

Class, CEPHALOPODA.

Orders { *Dibranchiata*.
 { *Tetrabranchiata*.

ORTHO CERATIDÆ.

Actinoceras..... Brown, 1834.....

Ormoceras..... Stokes, 1838.....

Orthoceras..... Bregius, 1732.....

— *giganteum*..... Sow.

— *pyramidatum*..... McCoy

— *Simmsii*..... Stokes

TETRABRANCHIATA.

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*, McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 5. *Ortho. giganteum*, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 571. (*Orthoceras*.)

Ibid. A. giganteum.

ORTHO CERATIDÆ.

Campyloceras..... McCoy, 1844.....

— *arcuatum*..... Phill.

— *unguis*..... Phill.

Ibid. Orthoceras.

ORTHO CERATIDÆ.

Cycloceras..... McCoy, 1844.....

— *annulare*..... Fleang.

— *lavigatum*..... McCoy

— *lineolatum*..... Phill.

Ibid. Orthoceras.

ORTHO CERATIDÆ.

Cyrtoceras..... Goldf. 1833.....

Campulites..... Deshayes, 1832.....

Oncoceras..... Hall, 1847.....

Piloceras..... (part) Salter, 1858.....

— *Gesneri*..... Martin

TETRABRANCHIATA.

Orthoceras, Pet. Dorb. 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*, McCoy, 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. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 573.

Ibid. 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.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limst. Shales.	Carboniferous Limst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millicene Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
NAUTILIDÆ.								
<i>Discites</i>	M'Coy, 1844.....							
<i>Nautilus</i> , sp.	Auct.							
<i>Simplegas</i>	Blainville, 1824							
— <i>bisulcatus</i>	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.
— <i>complanatus</i>	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.
— <i>compressus</i>	Sow.	*						<i>Ellipsolites</i> , vol. i, p. 84, t. 38.
— <i>costellatus</i>	M'Coy	*						<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 2, f. 4.
— <i>discors</i>	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. 39, f. 8.
— <i>discus</i>	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>).
— <i>falcatus</i>	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.
— <i>latidorsatus</i>	M'Coy	*						<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 4, f. 16.
— <i>Lévéilléanus</i>	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.
— <i>mutabilis</i>	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.
— <i>nodiferous</i>	Arms.	*						Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 74, t. 1, f. 6, 7. (<i>Nautilus</i> .)
— <i>oxystomus</i>	M'Coy							<i>Vide Nautilus</i> .
— <i>planotergatus</i>	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.
— <i>quadratus</i>	Flemg.	?	*					<i>Nautilus</i> , Brit. Anim. p. 231; ib. Portl. Geol. Rept. p. 404, t. 29 A, f. 10.
— <i>rotifer</i>	Salt.					*	*	Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 6.
— <i>subsulcatus</i>	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.
— <i>sulcatus</i>	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. 120, t. 27, f. 1-3.
— <i>t etragonus</i>	Phill.	*	*					<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 24; t. 22, f. 33, 34.
— <i>trochlea</i>	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.
— <i>Sp.</i>	Salt.					*		Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 7, 8.

TETRABRANCHIATA.

SPECIES.		REFERENCES.	
		CARBONIFEROUS.	
		Californians	Shales
		Lower Lani	Carboniferous Last
		Up. Lani	Shales
		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>exilis</i>	Sow.		
AMMONITES.			
Goniatites	De Haan, 1825		
— <i>Agnatiles</i>	De Montfort, 1809		
— <i>Subgymnia</i> (part) D'Orbigny, 1850			
— <i>atratus</i>	Goldf.		
— <i>bicoloralis</i>	Phill.		
— <i>bilinguis</i>	Salt.		
— <i>Brownii</i>	McCoy		
— <i>calymene</i>	Phill.		
— <i>carbonarius</i>	Sow.		
— <i>carina</i>	Phill.		
— <i>crenistris</i>	Phill.		
— <i>cyclolobus</i>	Phill.		
— <i>diadema</i>	Goldf.		
— <i>dissectus</i>	McCoy		
— <i>dorsalis</i>	Brown		
— <i>evolutus</i>	Phill.		
— <i>excavatus</i>	Phill.		
— <i>expansus</i>	Von Buch.		
— <i>fasciculatus</i>	McCoy		
— <i>framinosus</i>	Phill.		
— <i>funatus</i>	Sow.		
— <i>fureatus</i>	McCoy		
— <i>Gibsoni</i>	Phill.		
— <i>Gilbertsoni</i>	Phill.		
— <i>granosus</i>	Portt.		
— <i>Henslowi</i>	Sow.		
— <i>implicatus</i>	Phill.		
TETRABRANCHIATA.			
<i>Ammonites</i> . I. Dech. p. 537. Beyr. Geol. 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 Cale. 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 Cale. 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. McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12, ? G. striata, 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 Cale. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 121, t. 50, f. 5, 6.			
<i>Ammon. goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striatulus</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>Subgymnia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Cale. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 43, f. 5, 6, 1880.			
Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. McCoy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.			
Goniatites, 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 Cale. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 50, f. 1.			
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</i> (<i>Tenuochilus</i>), Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 4, f. 13.			
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 13-18. McCoy, 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>Agnatiles</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 562. <i>G. implicatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Cale. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 107, t. 50, f. 1, 1880.			

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale—Yensdale	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
<i>Goniatites (continued).</i>							
— <i>intercostatus</i> <i>Phill</i>	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>intermedius</i> <i>Brown</i>							Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— <i>jugosus</i> <i>Brown</i>				*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— <i>Kenyoni</i> <i>Brown</i>				*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— <i>latus</i> <i>M'Coy</i>				*			Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— <i>Listeri</i> <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.
— <i>Longthorni</i> <i>Brown</i>				*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— <i>Looneyi</i> <i>Phill</i>			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— <i>micronotus</i> <i>Phill</i>			*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— <i>minutissimus</i> <i>Brown</i>				*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— <i>mixolobus</i> <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. 7, 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.
— <i>mutabilis</i> <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.
— <i>nitidus</i> <i>Phill</i>			*	*			Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— <i>obtusus</i> <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.
— <i>paradoxicus</i> <i>Brown</i>			*	*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— <i>parvus</i> <i>Brown</i>			*	*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— <i>paucilobus</i> <i>Phill</i>			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— <i>platylabus</i> <i>Phill</i>			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platylabus</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.
— <i>princeps</i> <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.
— <i>proteus</i> <i>Brown</i>			*	*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— <i>reticulatus</i> <i>Phill</i>			*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— <i>rotiformis</i> <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.
— <i>serpentinus</i> <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>Goniates 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.
— <i>Smithii</i> <i>Brown</i>			*	*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— <i>sphaericus</i> <i>Martin</i>			*	*	*	*	<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniates</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>Ellipsolites oratus</i> , Sow. M. C. t. 37. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15. <i>Goniates</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.								REFERENCES.	
	Califerous Series	Lower Linst. Shales	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale	Yoredale	Milstone Grit.	Lower Coal Measures		
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>Ammono. Sow. M. C. t. 53, f. 1. 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.	
<i>Orthoceras</i>									
— Freyus Marten								<i>Vide Orthoceras.</i>	
— disticos M'Coy								<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>	
— lemniscatum M'Coy								<i>Vide Orthoceras Goldfussianum.</i>	
— laterale Phill.....								<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>	
<i>Nautilites</i> Martin									
— hians Martin								<i>Vide Bellerophon.</i>	
NAUTILIDÆ.									
<i>Nautilus</i> Breyn. 1732 ...								TETRABRANCHIATA.	
— Alcocki Breyn									
— Tennocheilus (pars) M'Coy									
— armatus Sow.								Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 8.	
— atlanticoideus 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>Tennocheilus</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 Tern.....								Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.	
— bilobatus Sow.								Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 240, 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. clitelarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Nautilus (continued).</i>								
— bistrialis Phill.....	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— bisulcatus M'Coy								<i>Vide Discites</i> .
— cariniferus Sow.	*	*	*					Min. Con. vol. v, p. 130, t. 482, f. 3, 4. Phill. 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. multicastratus</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.
— clitellarius Sow.						*		Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5. ? <i>N. bilobatus</i> .
— complanatus Sow.			*					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.
— concavus Sow.						*		Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 6.
— coronatus M'Coy			*					<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.
— costalis Phill.....			*					Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 30. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— crenatus M'Coy								<i>Vide N. Koninckii</i> .
— cyclostomus Phill.....			*	*				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.
— discors M'Coy								<i>Vide Discites</i> .
— dorsalis Phill.....			*					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.
— endosiphonus Phill.....			*					Geol. York. vol. ii, p. 231.
— excavatus Flemg.								<i>Vide N. cariniferus</i> .
— fabertus Sow.								<i>Vide Discites</i> .
— furcatus M'Coy								<i>Vide Goniatites</i> .
— globatus Sow.			*					Min. Con. vol. v, p. 129, t. 481. Phill. 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. 395, 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.
— goniolobus ? Phill.....			*					Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 23.
— ingens Martin			*					<i>Conchylolithus</i> , Petref. Derb. p. 17, t. 41, f. 5. Phill. 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.
— Koninckii D'Orb.			*					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> .) <i>N. Koninckii</i> , 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.
— Lereillianus De Kon.....								<i>Vide Discites</i> .
— Luidii Martin			*	*				Petref. Derb. t. 35. D'Orb. Pal. Univ. t. 99.
— marginatus Flemg.			*	*				Brit. Anim. p. 231.
— multicastratus Sow.			*	*				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.
— nodiferus Arms.			*					M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 3, f. 6.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.		REFERENCES.
		Calcareous Shells.	Pass up	
		Lower Limest. Shells.	Lower Coal Measures.	
		Carboniferous Limest.	Middle Coal Measures.	
		Up. Lest. Shells (Carboniferous).	Upper Coal Measures.	
		Milstone Grit.		
Nautilus (continued).				
— ornatus	De Kon.	.....	.....	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	Phill.	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 35, 36. <i>Discites</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 541, 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	Soc.	.....	.....	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	Portl.	.....	.....	Geol. Rept. p. 403, t. 29 a, f. 11.
— pinguis	M'Coy	.....	.....	<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 4, f. 12.
— planodorsatus	Portl.	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Discites</i> discus, Sow.
— planotergatus	M'Coy	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Discites</i> .
— porcatus	M'Coy	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox	Salt.	.....	.....	Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus	Flemg.	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatus	Sow.	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatulus	Phill.	.....	.....	<i>Vide</i> <i>Discites</i> .
— sulcifer	Léc.	.....	.....	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)</i> trisulcatus, Meek and Worthen, Geol. Surv. of Illin. vol. ii, p. 162, t. 13, 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	Phill.	.....	.....	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	Soc.	.....	.....	Min. Con. t. 249, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 27-29. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22.
— Willockii	Haugh.	.....	.....	Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 507, f. 21; allied to <i>Discites</i> , or <i>Orthoceras</i> .
— Woodwardii	Sow.	.....	.....	<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, t. 571. ? <i>Porcellia</i> , Lécaille (Lellerophontidae).
— Woodwardii	Phill.	.....	.....	<i>Vide</i> <i>N. globatus</i> .
ORTHO CERATIDÆ.				
<i>Orthoceras</i>	Breyn, 1733	.....	.....	
— <i>Campyloceras</i>	? M'Coy, 1844	.....	.....	
— <i>Cycloceras</i>	M'Coy, 1844	.....	.....	
— <i>Loxoceras</i>	M'Coy, 1844	.....	.....	
— affine	Portl.	.....	.....	Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inquisitum</i> , Phill.
— angulare	Flemg.	.....	.....	Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.
— annulare	Flemg.	.....	.....	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	Sow.	.....	.....	Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.
— arcuatum	Phill.	.....	.....	Geol. York. vol. ii, p. 238. <i>Campyloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9.
— attenuatum	Flemg.	.....	.....	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	Martin	.....	.....	<i>Orthoceras</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. Sow. Min. Con. vol. i, p. 132, t. 60, f. 5. Portl. Geol. Rept. p. 388. <i>Ortho</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. <i>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> , Phill. Geol. York. p. 237.

TETRABRANCHIATA.

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

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Califerous Series.						REFERENCES.
	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales.	Middle Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
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 Trigonoceras.</i>
— 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 Fleeng.	*	*					Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Fleeng.	*						<i>Vide Cyrtoceras.</i>
— scalpatum 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.
— Steinhauerii 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. 495.
— 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.
— subulcatulum M'Coy	*						<i>Vide O. subcentrale.</i>
— sulcatulum M'Coy	*						<i>Vide O. subcentrale.</i>
— subulatum Fleeng.	*	*					Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Fleeng.	*	*	*	*			Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulata Sow.	*						<i>O. Breynii?</i>
— vespers Phill.	*						<i>Vide Cyrtoceras.</i>
— Wrightii Hargh.	*						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.
ORTHOCERATIDÆ.							
Poterioceras M'Coy, 1844 ...							
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839 ...							
<i>Orthoceras</i> 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.							
	Cadoferous Series.	Lower Limst. Shale.	Carboniferous Limst.	Up. Lat. Shale. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Temnocheilus</i> M'Coy, 1844.....							
— <i>biangulatus</i> Sow.							
— <i>cariniferus</i> Sow.							
— <i>coronatus</i> M'Coy							
— <i>costalis</i> Phill.....							
— <i>crinitus</i> M'Coy							
— <i>foveatus</i> M'Coy							
— <i>globatus</i> Sow.							Vide Nautilus.
— <i>multicarinatus</i> ... Sow.							
— <i>pygæus</i> M'Coy							
— <i>porcatus</i> M'Coy							
— <i>sub-foss</i> Phill.....							
— <i>tuberculatus</i> Sow.							
ORTHOCERATIDE.							
<i>Trigonoceras</i> M'Coy, 1844 ...							
— <i>Gyroceras</i> De Kon. 1844 ...							
— <i>Hortolus</i> Steininger, 1831							
— <i>Orthoceras</i> Sowerby, 1823 ...							
— <i>paradoxicum</i> Sow.			*				<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>serratum</i> De Kon.....			*				<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.
TETRABRANCHIATA.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
	Cabriferous Series, Lower Limest. Shales	Carboniferous Limest.	Up-est. Slale (Vondale)	Middle Grift.	Lower Coal Measures,	Middle Coal Measures,	Upper Coal Measures,	Foss. sh.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.									
Province, BRANCHIATA.									
<i>Ichthyopsida.</i>									
Class, PISCES.									
ACANTHODEI.									
Acanthodes..... Agassiz, 1833 ...									
<i>Acanthodopsis (part) Hancock & Atthey</i>									GANOIDEI.
— Bronni..... Ag.	*	?						Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.	
— Egertoni Han. & Ath.	*							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..... Egerl.	?	*	*	*				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.	
Acanthodopsis Hancock & Atthey, 1868									
— Wardii Han. and Ath.								Vide Acanthodes.	
HYBOMONTINE.									
Acondylacanthus ... St. John & Worthen, 1875 ..									PLACOIDEI.
— 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>Leptaeanthus</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).	
— juncus M'Coy	*							<i>Leptaeanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. A. juncus, 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. 49, f. 4).	
Aganodus 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> .	
LEPIDOPTINE.									
Aerolepis..... Agassiz, 1843 ...									GANOIDEI (SAUROIDEI).
— Hopkinsii M'Coy	*							<i>Holoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. vol. ii; Brit. Pal. Foss. p. 609, t. 3 b, f. 10 (lower figure).	
CESTRACIONTIDÆ.									
Agelodus Owen, 1867									PLACOIDEI.
— diadema Owen								Vide Ctenoptychius pectinatus.	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. Shales (Yorkshire).	Middle Limest. Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Post up.
LEPTOPTERYGIINI.									
<i>Amblypterus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
— <i>nemopterus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>Portlockii</i> <i>Egert.</i>									
— <i>punctatus</i> <i>Ag.</i>									
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>									
PLATYSOMIDÆ.									
<i>Amphicentrum</i> <i>Young</i> , 1866									
— <i>granulosum</i> <i>Huxley</i>	*								
— <i>striatum</i> <i>Han. & Att.</i>						*			
RHIZODONTIDÆ.									
<i>Archichthys</i> <i>Hancock & Alley</i> , 1870 ...									
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>	*		*						
— <i>sulcidens</i> <i>Han. & Att.</i>						*			
CÆLACANTHINI.									
<i>Asterolepis</i> <i>Eichwald</i> , 1840 ...									
— <i>Chelonichthys</i> <i>Agassiz</i>									
— <i>verrucosa</i> <i>McCoy</i>			*						
CESTRACIONTIDÆ, or HYBODONTIDÆ.									
<i>Asteropterychius</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...									
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*	*							
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>									
— <i>seniornatus</i> <i>McCoy</i>									
<i>Benedenius</i> <i>Traquair</i> , 1878 .									
— <i>Palæoniscus</i> <i>P. J. Van Beneden</i> , 1871 ...									
<i>Campylopleuron</i> ... <i>Wright</i> , 1865 ...									
— <i>Sp.</i>									
PALEONISCIDÆ.									
<i>Canobius</i> <i>Traquair</i> , 1881 ...									
— <i>elegantulus</i> <i>Traq.</i>	*								
— <i>obscurus</i> <i>Traq.</i>									
— <i>poletus</i> <i>Traq.</i>									
GANOIDEI.									
GRANULOSUM.									
GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).									
<i>Holopterychius</i> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); <i>ib.</i> Portl. Geol. Rept. p. 464, t. 13, f. 5-11. <i>Archichthys</i> , <i>Traquair</i> , Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, p. 18, 1881.									
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; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; <i>ib.</i> vol. vii, p. 79, 1871.									
GANOIDEI.									
<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 1848, pt. 2, p. 9.									
PLACOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; <i>McCoy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 615, t. 3 k, f. 23, 24; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 353, t. 46, f. 7-9).									
<i>Vide</i> <i>Carcharopsis</i> .									
<i>Vide</i> <i>Carcharopsis</i> .									
<i>Trans. Roy. Dub. Soc.</i> 1871.									
GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8.									
Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Limest. Shale.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Passage.
REFERENCES.									
Canobius (continued).									
— pulchellus Traq.....									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.
— Ramsayi Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.
CESTRACIONTIDE OR HYBODONTIDE.									
Carcharopsis Agassiz, 1834 ..									PLACOIDEI.
— Colei..... Davis.....		*							Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).
— Portlockii Ag.		*							<i>Asteroptychius</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— prototypus Ag.		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.
— semioratus M'Coy		*							<i>Asteroptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.
CELCANTHIDE.									
<i>Centrodus</i> M'Coy, 1848.									GANOIDEI.
— striatulus M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ? <i>Megalichthys</i> . <i>Vide</i> Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.
HYBODONTIDE.									
<i>Chalazacanthus</i> Davis, 1883									HYBODONTIDE.
— verrucosus Davis.....		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).									
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ..									PLACOIDEI.
— angulatus..... Ag.....		*							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).
— confertus..... Owen			*						Trans. Ontario. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
— cuneatus Ag.....		*							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).
PLATYSOMIDE.									
<i>Cheirodopsis</i> Traquair, 1881....									GANOIDEI.
— Geikiei..... Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.
PLATYSOMIDE.									
<i>Cheirodus</i> 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 ..									GANOIDEI.
— granulatus Hux.		*							<i>Amphicentrum</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.
— pes-rana M'Coy		*							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).
— striatus Han. & Att.....			*						Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.
CEPHALASPIDE.									
<i>Chelyophorus</i> Agassiz, 1844 ..									GANOIDEI.
— Gridithi M'Coy	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 8.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale Yoredale	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
CESTRACIONTIDE (PETALODONTIDE).							
<i>Chomatodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838							PLACOIDEI.
<i>Helodus</i> <i>Agassiz</i>							
— <i>acuminatus</i>							<i>Vide</i> Petalodus Hastingsæ.
— <i>acutus</i> <i>Davis</i>	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 ^a).
— <i>conicus</i> <i>Ag.</i>							<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>clavatus</i> <i>M'Coy</i>		*					Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10.
— <i>denticulatus</i> <i>M'Coy</i>		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, pt. 2, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 9. (<i>Helodus</i> ?)
— <i>linearis</i> <i>Ag.</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> ?)
— <i>obliquus</i> <i>M'Coy</i>		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. (<i>Helodus</i> ?)
— <i>truncatus</i> <i>Ag.</i>		*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 I, f. 1. (<i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.
CESTRACIONTIDE OR HYBODONTIDE.							
<i>Cladacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843							PLACOIDEI.
— <i>major</i> <i>Davis</i>		*					
— <i>paradoxus</i> <i>Ag.</i>		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7).
HYBODONTIDE.							
<i>Cladodus</i> <i>Agassiz</i> , 1840							PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>		*					
— <i>basalis</i> <i>Ag.</i>		*					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).
— <i>bicuspidatus</i> <i>Traq.</i>		*					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).
— <i>conicus</i> <i>Ag.</i>		*					Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (Selachii).
— <i>curtus</i> <i>Davis</i>		*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24.
— <i>curvus</i> <i>Davis</i>		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19).
— <i>destructor</i> <i>Davis</i>		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14).
— <i>elongatus</i> <i>Davis</i>		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15).
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11).
— <i>Hornei</i> <i>Davis</i>		*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? Megalichthys.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20).
— <i>marginatus</i> <i>Ag.</i>		*					<i>Vide</i> 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).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Carboniferous Series.
Lower Limest. Shales.
Carboniferous Limest.
Up. Limest. Shales (Conodole).
Millstone Grit.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass. up.

Cladodus (continued).

— <i>Milleri</i>	Ag.		*							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).
— <i>mirabilis</i>	Ag.		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. McCoy, 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).
— <i>mucronatus</i>	Davis.		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).
— <i>parvus</i>	Ag.		*			*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.
— <i>striatus</i>	Ag.		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. McCoy, 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).

CESTRACIONTIDÆ.

PLACOIDEI.

<i>Climacodus</i>	McCoy, 1848									<i>Vide Janassa.</i>
— <i>imbricatus</i>	McCoy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.
— <i>lingueformis</i>	Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 323, t. 12.
— <i>ovatus</i>	Barkas					*				Geol. Mag. vol. v, p. 495-497, woodcut. ? <i>C. lingueformis</i> .
— <i>processus</i>	Barkas					*				} Doubtful species.
— <i>vermiformis</i>	Barkas					*				

PLACODERMATA.

GANOIDEI.

<i>Coccosteus</i>	Agassiz									
— <i>carbonarius</i> ?	McCoy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.

CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).

PLACOIDEI.

<i>Cochliodus</i>	Agassiz, 1838									
— <i>acutus</i>	Ag.									<i>Vide Deltoptychius acutus.</i>
— <i>angustus</i>	Ag.									<i>Vide Xystrodon.</i>
— <i>contortus</i>	Ag.		*							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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du 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>gibberulus</i>	Ag.									<i>Vide Deltoptychius.</i>
— <i>magnus</i>	Ag.									<i>Vide Psophodus magnus</i> or <i>Tomodus convexus.</i>
— <i>oblongus</i>	Ag.									<i>Vide Streblodus oblongus.</i> [The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Streblodus oblongus</i> , S. Egerton, and S. Colei.]
— <i>striatus</i>	Ag.									<i>Vide Xystrodon striatus.</i>

CELACANTHIDÆ.

GANOIDEI.

<i>Celacanthus</i>	Agassiz, 1843									
— <i>elongatus</i>	Huxley		*							Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , Newberry.
— <i>Huxleyi</i>	Traqu.		*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.
— <i>lepturus</i>	Ag.		*			*	*	*		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.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Y. andale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	P. as up.
<i>Cœlacanthus</i> (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.
— <i>Sp.</i>			*						Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
<i>Colonodus</i> 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.									
<i>Compsacanthus</i> 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).									
<i>Copodus</i>									PLACOIDEI.
— <i>cornutus</i> Ag.			*						<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portlock, Geol. Rept. t. 14 A, f. 3.
— <i>falcatus</i> Ag.			*						Copodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 464, t. 58, f. 1-5).
— <i>fureatus</i> Ag.			*						Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>lunulatus</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>minimus</i> Davis			*						MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>spatulatus</i> Ag.			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.									
<i>Cosmacanthus</i> Agassiz, 1844									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).
— <i>carbonarius</i> M'Coy			*						PLACOIDEI.
— <i>carinatus</i> Davis			*						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>marginalis</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 356, t. 48, f. 4).
— <i>priscus</i> Ag.			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 355, t. 48, f. 3).
PALEONISCIDÆ (LEPIDOTINI).									
<i>Cosmoptychius</i> Traquair, 1877									<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).
— <i>Amblypterus</i> (part) Agassiz									GANOIDEI.
— <i>striatus</i> Ag.			*						<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. I, 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.									
<i>Cricacanthus</i> 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. 349, t. 44, f. 7).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Carboniferous N. rocks.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limestone Shales.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass-up.
-------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------

Cricacanthus (continued).

— Jonesii	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— laevis	Davis.		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 341, t. 45, f. 1).
— limaformis	Davis.		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 5).
— plicatus	Ag.		*						<i>Oncelus</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. 345, t. 45, f. 4).
— pustulatus	Davis.		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 344, t. 45, f. 2).
— rectus	Ag.		*						Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 5).
— Salopiensis	Davis.		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 6).
— sulcatus	Ag.		*						<i>Oncelus</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.

PLACOIDÆ.

<i>Ctenacanthus</i>	Agassiz, 1837								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 155, t. 10, f. 15.
— acquiriatus	Davis					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— arcuatus	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— brevis	Ag.		*						Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— costellatus	Traq.		*						<i>Vide Cricacanthus</i> .
— crenulatus	Ag.								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— denticulatus	McCoy		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calca. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— heterogyrus	Ag.		*						Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— hybodontoides	Egert					*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— major	Ag.		*						Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— nodosus	Egert.					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; ib. Davis, 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. 314 (<i>Eucetius</i>).
— tenuistriatus	Ag.		*	*					

PTERODIPTERIDÆ.

DIPNOI.

<i>Ctenodus</i>	Agassiz, 1838								Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— alatus	Ag.		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— angustulus	Traq.								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— corrugatus	Att.				*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; ib. Miall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— cristatus	Ag.				*	*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— elegans	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— ellipticus	Att.				*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— imbricatus	Att.				*				Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— Murchisoni	Ag.						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.
— obliquus	Att.				*				

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Ctenodus (continued).

— <i>Robertsoni</i> <i>Ag.</i>	*							
— <i>tuberculatus</i> <i>Att.</i>					*		*	
— <i>Sp.</i>	*							

PETALODONTIDÆ.

<i>Ctenopetalus</i> <i>Agassiz</i> , 1869 ...								
— <i>crenatus</i> <i>Davis</i>		*						
— <i>serratus</i> <i>Ag.</i>	*	*						

PETALODONTIDÆ.

<i>Ctenoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...								
— <i>aciculatus</i> <i>Barkas</i>		*						
— <i>apicalis</i> <i>Ag.</i>				*	*			
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>				*				
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>				*				
— <i>dentatus</i> <i>Ag.</i>			*					
— <i>denticulatus</i> <i>Ag.</i>	*	*		*	*			
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>								
— <i>pectinatus</i> <i>Ag.</i>	*			*	?			

— <i>serratus</i> <i>Owen</i>								
— <i>unilateralis</i> <i>Barkas</i>					*			

PALEONISCIDÆ.

<i>Cycloptychius</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...								
— " <i>Young</i> , 1865								
— <i>carbonarius</i> <i>Huxley</i>					*			
— <i>concentricus</i> <i>Traq.</i>	*							

SELACHII.

<i>Cynopodius</i> <i>Traquair</i> , 1881								
— <i>crenulatus</i> <i>Traq.</i>		*						

CESTRACIONIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).

<i>Deltodus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...								
— " <i>Newberry & Worthen</i> , 1866								
— <i>aliformis</i> <i>McCoy</i>		*						

Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.

Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.

On the composition and structure of the bony palate of *Ctenodus*, L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).

Ctenoptychius, Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. *Ctenopetalus*, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).

PLACOIDÆ.

Monthly Review of Dental Surgery, 1874, p. 533, f. 24-26.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 99, t. 19, f. 1. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 5, f. 19. *Petalodus dentatus*, Owen, Odont. p. 62. *Ctenoptychius macrodus*, Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173 (name in lists). Vide Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14, f. 7. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 626. C. apicalis, W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 443, t. 13, f. 14, 15; p. 482, t. 13, f. 20-22. (Harpacodus.)

Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.

Vide C. apicalis.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 100, t. 19, f. 2-4. *Ageleodus diadema*, Owen, Trans. Odonto. Soc.; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. C. pectinatus, W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 440, t. 13, 18, 19; ib. Hancock and Attley, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 374.

Vide *Petalodus serratus*.

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. *Euctenius elegans*, Traq. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 334. Vide T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.

GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).

Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxv, p. 318; ib. Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.

Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.

PLACOIDÆ.

Pæliodus, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xi, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10. *Deltodus*, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 12).

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Caldwell Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Vergale).	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Deltodus (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>Pacilodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. D. <i>sublaevis</i> ?	
— <i>sublaevis</i> <i>Ag.</i>			*							<i>Pacilodus</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).	
— <i>Sp.</i> <i>Egert.</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 2-5. (<i>Sandalodus</i> .)	
CESTRACIONTIDE (COCHLIODONTIDE).											
Deltotychius <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>Deltotychius</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).	
ORODONTIDE.											
Dielitodus <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).	
COCHLIODONTIDE.											
Dimyleus <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).	
PLEURACANTHIDE.											
Diplodus <i>Agassiz</i> , 1843										PLACOIDEI.	
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleuracanthus</i> .	
— <i>minutus</i> <i>Ag.</i>			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 205. (? <i>Pleuracanthus</i> .)	
— <i>parvulus</i> <i>Terp.</i>			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36.	
SACRODIPTERINI.											
Diplopterus <i>Agassiz</i> , 1835										GANOIDEI.	
— <i>carbonarius</i> <i>Ag.</i>							?			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 162.	
HYPODONTIDE.											
Dipriacanthus <i>M'Coy</i> , 1843.....										PLACOIDEI.	
— <i>falcatulus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> <i>Cladacanthus paradoxus</i> .	
— <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>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.	
PALÆONISCIDE.											
Elonichthys <i>Geibel</i> , 1848.....											
— <i>Amblypterus (pars)</i> <i>Agassiz</i>											
— <i>Palæoniscus (pars)</i> <i>Agassiz</i> , <i>Egerton</i>											
— <i>Pygopterus (pars)</i> <i>Agassiz</i>										GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).	
— <i>caudalis</i> <i>Traq.</i>							*			Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 53, t. 5, f. 1-4.	

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series	Lower Limit. Shales	Carboniferous Limit	Up. Lat. Shale Yoredale	Milt. tone Grit.	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	Plus 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 ^c Coy, 1848.....										PLACOIDÆ.
— <i>Jonesii</i> M ^c Coy		*								<i>Vide</i> <i>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 ...										GANOIDEI.
<i>Platysomus</i> ... Agassiz (pars), 1833										
<i>Platysomus</i> DeKoninck (pars), 1878										
<i>Plectrolepis</i> Egerton, 1850 ...										
— <i>apron</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. I. 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 ^c , f. 1-3.
EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).										
<i>Eurysomus</i> Young, 1866										Rept. on Foss. Fishes, pt. I. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 24, t. 1, f. 9-12.
<i>Platysomus</i> Agassiz part ...										
— <i>pulcherrimus</i> Traq.....	*									
— <i>serratus</i> Traq.....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. I. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
<i>Fissodus</i> St. John & Worthen, 1875										PLACOIDÆ.
— <i>Pattoni</i> R. Ether. Jun.		*								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 306, t. 13, f. 2, 3.
<i>Ganacrodus</i> ? Owen, 1867.....										Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Palæoniscus Egertoni</i> , Ag.
— <i>hastula</i> Owen					*					
<i>Ganolodus</i> Owen, 1867										GANOIDEI.
— <i>craggisii</i> Owen										<i>Vide</i> <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
— <i>scicula</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</i> <i>Strepodus sauroides</i> .

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Californian Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. Yonahdale.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).											
Glossodes	M'Coy, 1854									PLACOIDÆ.	
Glossodus	M'Coy, 1848										
— lingua bovis	M'Coy	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? <i>Helodus didymus</i> Front tooth of.
— marginalatus	M'Coy	?	*							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 ^b , 3 ^c , 4, 5, 5 ^b).	
HYALODONTIDÆ.											
Glyphanodus	Davis, 1883									PLACOIDÆ.	
— tenuis	Davis	*									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 386, t. 49, f. 24, 25).
HYALODONTIDÆ.											
Gnathacanthus	Davis, 1883									PLACOIDÆ.	
— striatus	Davis	*									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 364, t. 48, f. 12).
— triangularis	Davis	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).	
PALEONISCIDÆ.											
Goniatodus	Traquair, 1876									GANOIDEI.	
— macrolepis	Traq.	*									
— punctatus	Traq.	*									
— parvidens	Traq.	*			*						Geol. Mag. vol. ix, new ser. 1882, p. 546.
LEPIDOTINI.											
Graptolepis	Agassiz, 1843									GANOIDEI.	
— ornatus	Ag.	*									Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 106, 103.
— tuberculosus	Atthey	*									
CESTRACIONTIDÆ.											
Gyracanthus	Agassiz, 1837									PLACOIDÆ.	
— Alnwicensis	Ag.										Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 8.
— formosus	Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*		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.
— nobilis	Traq.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 542; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.	
— obliquus	M'Coy				*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 117. M'Coy. Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 13, 14.	
— ornatus	Ag.				?	?				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.	
— tuberculatus	Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	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.	
— Youngii	Traq.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.	
LEPIDOTINI.											
Gyrolepis ?	Agassiz, 1833									GANOIDEI.	
— Rankini	Ag.	*			*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.
PETALODONTIDÆ.											
Harpacodus	Agassiz, 1859									PLACOIDÆ.	
— clavatus	Davis	*									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 515, t. 61, f. 20).
— dentatus	Ag.	*									<i>Ctenoptichius</i> , 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.								REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. (Vendota).	Middle Limest. (Vendota).	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
<i>Helodus</i>	Agassiz, 1838								PLACOIDÆ.
— <i>acutus</i>	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 7).	
— <i>appendiculatus</i> ..	M'Coy	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123.	
— <i>clavatus</i>	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 5, 6).	
— <i>crassus</i>	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 453, t. 59, f. 1, 2). <i>Psammodus cinctus</i> , Ag. Rech. Poiss. Foss. vol. iii, t. 15, f. 13-21. <i>Chomatodus cinctus</i> , Portlock, Geol. Rept. Londonderry, p. 467, t. 14, f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 46, t. 4, f. 3, t. 6, f. 1-5.	
— <i>didymus</i>	Ag.							<i>Vide</i> Lophodus.	
— <i>expansus</i>	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 10). <i>Chomatodus linearis</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-13.	
— <i>gibberulus</i>	Ag.							<i>Vide</i> Lophodus.	
— <i>lævisimus</i>	Ag.							<i>Vide</i> Lophodus.	
— <i>mammillaris</i>	Ag.							<i>Vide</i> Lophodus.	
— <i>nitratus</i>	Ag.							Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.	
— <i>obliquus</i>	M'Coy	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124.	
— <i>planus</i>	Ag.							<i>Vide</i> Psephodus magnus.	
— <i>Richmondensis</i> ..	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 8).	
— <i>radis</i>	M'Coy	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123 (young tooth). M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 K, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 11).	
— <i>simplex</i>	Ag.					*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 104, t. 19, f. 8-10; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Iron ores, pt. 3, p. 225, t. 1, f. 17; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 101, t. 46-48.	
— <i>subteres</i>	Ag.							<i>Vide</i> Orodus.	
— <i>sulcatus</i>	N. & W.	*						Geol. Surv. Illinois, vol. ii, p. 83, t. 5, f. 16.	
— <i>tenuis</i>	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 454, t. 59, f. 3, 4). (<i>Chomatodus cinctus</i> , part.)	
— <i>triangularis</i>	Davis	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 9).	
— <i>turgidus</i>	Ag.	*	*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 106, t. 15, f. 1-12. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 632.	
GLYPTODIPTERINI.									
<i>Holoptychius</i>	Agassiz, 1836								GANOIDÆ.
— <i>Rhizodus</i>	Owen, 1840								
— <i>falcatus</i>	Ag.					*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.	
— <i>garneri</i>	Murch.					*	?	Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.	
— <i>granulatus</i>	Ag.					*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron ores Gt. Brit. pt. 3 (S. Wales), p. 223, t. 1, f. 4-6; teeth of, t. 1, f. 1-3. Hyal. plates and tin rays, t. 1, f. 7-9.	
— <i>Hibberti</i>	Ag.	*				*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 464. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 612. Owen, Odont. t. 35, f. 2; t. 36, 37. <i>Rhizodus</i> Hibberti, Ag. Holop. Portlockii, Ag. Portlock, Geol. Rept. t. 13, f. 5-11.	
— <i>Hopkinsii</i>	M'Coy							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2.	
— <i>minor</i>	Ag.					*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
	Cab. de Foss. Strass.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale. Yorkshire	Middlestage Grapt.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Up. Coal Measures.	
<i>Holoptychius continued</i> .									
— <i>Portlockii</i> Ag.									<i>Vide</i> Archiehlthys.
— <i>sauroides</i> Ag.									Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Styracodus</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.
PALÆONISCIDÆ.									
<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>macrodon</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>microdon</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									
— <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>Hoplonychus</i> Egerton									
— <i>elegans</i> Davis									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.
CELACANTHINI.									
<i>Hoplopygus</i> Agassiz, 1843 ..									GANOIDEI.
— <i>Bimneyi</i> Ag.									Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 general table.
SAUROPTERYGINI.									
<i>Ichthyolithus</i> Fleming, 1853 ...									GANOIDEI.
— <i>Clackmannensis</i> ... Fleming	*	*							<i>Vide</i> Megalichthys 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</i> Climacodus.
COPRODONTINI.									
<i>Labodus</i> Agassiz, 1859									PLACOIDEI.
— <i>planus</i> Ag.									MS. Emu-killen 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. Emu-killen 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.	Californian Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass-up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDE.										
<i>Lepracanthus</i>	<i>Egerton</i> , 1842 ..									PLACOIDEI.
— <i>Colei</i>	<i>Egerton</i> ,					*				<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
CESTRACIONTIDE or HYBODONTIDE.										
<i>Leptacanthus</i>	<i>Agassiz</i> , 1833 ..									PLACOIDEI.
— <i>Jenkinsoni</i>	<i>M'Coy</i>			*						<i>Vide</i> Acondylacanthus.
— <i>Juncus</i>	<i>M'Coy</i>			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.
— <i>priscus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Cosmacanthus.
HYBODONTIDE.										
<i>Lispacanthus</i>	<i>Davis</i> , 1883									PLACOIDEI.
— <i>gracilis</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).
— <i>retrogradus</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 5).
ORODONTIDE.										
<i>Lophodus</i>	<i>Rowanowsky</i> , 1864 ..									
— <i>Helodus</i>	(part) Auct.....									
— <i>bifurcatus</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).
— <i>didymus</i>	<i>Ag.</i>			*						<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>gibberulus</i>	<i>Ag.</i>			*						<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).
— <i>lavis</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 26, 27).
— <i>lavissimus</i>	<i>Ag.</i>			*						<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>mammillaris</i>	<i>Ag.</i>			*	*					<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. de la Belg. 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).
— <i>reticulatus</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).
— <i>serratus</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 23, 24).
— <i>sinuosus</i>	<i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 28).
SAURODIPTERIDE.										
<i>Megalichthys</i>	<i>Agassiz</i> , 1843 ..									GANOIDEI.
— <i>Rhizodus</i>	<i>Owen</i> , 1840									
— <i>falcatus</i>	<i>Ag.</i>					*				Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 214.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. Shales.	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Megalichthys (continued).</i>								
— <i>Hilberti</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 90, t. 63, 63a, 64; ib. Hilbert, 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> , Fleing. Edinb. New Phil. Jour. 1835, vol. xix, p. 314, 316, t. 4, f. 1-3. <i>Rhizodus</i> , Hilbert, 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. Rhizodus</i> Hilberti.
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).								
<i>Mesogomphus</i> ... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								PLACOIDEL.
— <i>lingua</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. 471, t. 58, f. 16).
MESOLEPID (PLATYSOMIDE).								
<i>Mesolepis</i> <i>Young</i> , 1866								GANOIDEI.
— <i>micropterus</i> <i>Traq.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— <i>scalaris</i> <i>Young</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>Wardii</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.
PALEONISCIDE.								
<i>Microconodus</i> <i>Traquair</i> , 1877								Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALEONISCIDE.								
<i>Mioganodus</i> <i>Owen</i> , 1867								GANOIDEI.
— <i>lanarius</i> <i>Owen</i>	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lanciformis</i> , Newberry.
CESTRACIONTIDE?								
<i>Mitrodus</i> <i>Owen</i> , 1867								PLACOIDEL.
— <i>quadricornis</i> <i>Owen</i>	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , <i>Ag.</i> (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).								
<i>Mylacodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859								PLACOIDEL.
— <i>quadratus</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	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).
— <i>sesamini</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
COPODONTIDE.								
<i>Mylax</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859								PLACOIDEL.
— <i>batoides</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. 479, t. 58, f. 25, 26).
<i>Myriolepis</i> <i>Egerton</i> , MS.								MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDE.								
<i>Nemacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837								PLACOIDEL.
— <i>prisens</i> <i>M'Coy</i>								<i>Inde Cosmacanthus</i> .
PALEONISCIDE.								
<i>Nematoptychius</i> ... <i>Traquair</i> , 1875								GANOIDEI.
— <i>Pygopterus</i> <i>Ag.</i> (part)	*	*	*	*	*	*	*	<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.
— <i>Greenockii</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Cal. Foss. Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Vordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Ochlodus</i> <i>Owen</i> , 1867							. GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 5; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— <i>crassus</i> <i>Owen</i>						*	
CESTRACIONTIDÆ.							PLACOIDEI.
<i>Onchus</i> <i>Agassiz</i> , 1837							
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>			*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 171. <i>Vide</i> Physonemus.
— <i>hamatus</i> <i>Ag.</i>							<i>Vide</i> Ctenacanthus.
— <i>plicatus</i> <i>Ag.</i>							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>rectus</i> <i>Ag.</i>			*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>subulatus</i> <i>Ag.</i>				*			<i>Vide</i> Ctenacanthus.
— <i>sulcatus</i> <i>Ag.</i>							
CESTRACIONTIDÆ.							PLACOIDEI.
<i>Oracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837							
— <i>confusus</i> <i>Ag.</i>			*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>Milleri</i> <i>Ag.</i>			*	*			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).
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>			*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 16, t. 3, f. 5, 6.
— <i>pustulosus</i> <i>Ag.</i>			*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
<i>Oreodus</i> <i>Owen</i> , 1867							. GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
— <i>robustus</i> <i>Owen</i>						*	
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).							PLACOIDEI.
<i>Orodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838							
— <i>angustus</i> <i>Ag.</i>			*				Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 4.
— <i>catenatus</i> <i>Ag.</i>			*				Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 5.
— <i>cinctus</i> <i>Ag.</i>			*				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.
— <i>compressus</i> <i>M'Coy</i>			*				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.
— <i>gibbus</i> <i>Ag.</i>			*				Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 6, 7.
— <i>moniliformis</i> <i>Davis</i>			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 10-12).
— <i>ornatus</i> <i>Davis</i>			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 397, t. 51, f. 9).
— <i>porosus</i> <i>M'Coy</i>			*				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.
— <i>ramosus</i> <i>Ag.</i>			*				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).
— <i>Reedi</i> <i>Davis</i>			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 398, t. 51, f. 13).
— <i>sculptus</i> <i>Davis</i>			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 8).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	C. F. Series.										REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limest.	Carboniferous Limest.	Upper Limest.	Shale	Shale	Shale	Shale	Shale	Shale	
<i>Orodus (continued).</i>											
— subteres	<i>Ag.</i>										<i>Pseudodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Ilodius</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>Orogathus</i>	<i>Agassiz</i> , 1843										GANOID.
— condens	<i>Ag.</i>										Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 105.
CESTRACANTHIDÆ.											
<i>Orthacanthus</i>	<i>Agassiz</i> , 1843										PLACOID.
— cylindricus	<i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleuracanthus</i> .
GLYPTODIPTERINI.											
<i>Orthognathus</i>	<i>Barkas</i> , 1871										GANOID.
— 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>McCoy</i> , 1848										GANOID.
— erosus	<i>McCoy</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>Palæoniscus</i>	<i>Blain</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.)
— Hancoeki	<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 <i>Elonichthys</i> .)
— 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.
— <i>Petalodopsis</i>	<i>Davis</i>										Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 499, t. 60, f. 6a.
PETALODONTIDÆ. (continued).											
<i>Petalodus</i>	<i>Ag.</i>										PLACOID.
— <i>Petalodus</i>	<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.
— <i>Petalodus</i>	<i>Ag.</i>										<i>Vide</i> P. Hastingsia.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. L. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Pass up.	
<i>Petalodus</i> (continued).								
— <i>grandis</i> <i>Davis</i>		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).
— <i>Hastingsia</i> <i>Owen</i>		*	*		*			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. 10, f. 11, 13. <i>P. dentalis</i> , Owen, Odonto. p. 62. <i>P. Hastingsia</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).
— <i>inaquilateralis</i> ... <i>Davis</i>		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 60, f. 3, 4).
— <i>lævissimus</i> <i>Ag.</i>		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. ? <i>P. Hastingsia</i> , Owen.
— <i>lobatus</i> <i>R. Ether.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, pt. 2, p. 244, t. 8, f. 5, 6.
— <i>marginalis</i> <i>Ag.</i>		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>psittacinus</i> <i>Ag.</i>		*						<i>Vide</i> <i>Petalorhynchus psittacinus</i> .
— <i>radicans</i> <i>Ag.</i>		*						<i>Vide</i> <i>Polyrhizodus radicans</i> .
— <i>rectus</i> <i>Ag.</i>		*						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).
— <i>recurvus</i> <i>Davis</i>		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 497, t. 60, f. 2).
— <i>rhombus</i> <i>M'Coy</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 125.
— <i>sagittatus</i> <i>Ag.</i>		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 2, 3.
— <i>serratus</i> <i>Owen</i>		*	*					<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 3 I, f. 21-23.
CESTRACIONTIDE (PETALODONTIDE).								
<i>Petalorhynchus</i> <i>Agassiz</i>								PLACOIDEI.
— <i>Benniei</i> <i>R. Ether.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.
— <i>psittacinus</i> <i>Ag.</i>		*						<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).
CESTRACIONTIDE (ORODONTIDE).								
<i>Petrodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848.....								PLACOIDEI.
— <i>patelliformis</i> <i>M'Coy</i>		*						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).
PHANEROPLEURINI.								
<i>Phaneropleuron</i> <i>Huxley</i> , 1859 ...								GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).
— <i>elegans</i> <i>Traq.</i>		*						Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.
PALÆONISCIDE.								
<i>Phanerotheon</i> <i>Traquair</i> , 1881...								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— <i>mirabile</i> <i>Traq.</i>		*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.
CESTRACIONTIDE OR HYBODONTIDE.								
<i>Physonemus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								PLACOIDEI.
— <i>arcuatus</i> <i>M'Coy</i>		*						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).
— <i>attenuatus</i> <i>Davis</i>		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 369, t. 47, f. 10).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Physonemus (continued).									
— hamatus Ag.			*						<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. <i>Physonemus</i> , 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. xl, p. 617, t. 26, f. 6.
— subteres Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. McCoy, 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).
Phoderacanthus ... Davis, 1883									
— grandis..... Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).
Phricacanthus Davis, 1879									
— biserialis Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.
CESTRACANTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pinnacodus Agassiz, MSS. 1859									
— gelasinus Ag.			*						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).
— gonoplax Ag.			*						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).
Platycanthus M'Coy, 1848 ...									
— isosceles M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? <i>Oracanthus</i> Milleri, Ag.
PLATYSOMIDÆ.									
Platysomus Agassiz, 1833 ..									
— <i>Stromateus</i> Blainville									
— <i>Uropterus</i> Agassiz.....									
— <i>Globulodus</i> Agassiz.....									
— <i>declivus</i> Ag. MS.									<i>Vide</i> <i>Eurynotus crenatus</i> .
— <i>Forsteri</i> Han. & Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.
— <i>parvulus</i> Ag.					*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.
— <i>rotundatus</i> Han. & Att.					*				Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.
— <i>striatus</i> Young									<i>Vide</i> <i>P. tenuistriatus</i> , Traq.
— <i>superbus</i> Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.
— <i>tenuistriatus</i> Traq.....					*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (<i>P. striatus</i> .)
LEPIDOTINI.									
Plectrolepis..... Agassiz, 1843 ...									
— <i>Xenacanthus</i> ?									
— <i>rugosus</i> Ag.					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus Agassiz, 1837 ...									
— <i>Xenacanthus</i> Von Beyrich, 1848									
— <i>altus</i> Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.
— <i>attenuidentatus</i> ... Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.
— <i>cylindricus</i> Ag.			*		*				<i>Orthacanthus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. <i>Pleuracanthus</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 334, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Serp.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Upper Limest. Yoredale.	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
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.
— Warli Davis.....					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334, t. 12, f. 6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
Pleurodus Agassiz, 1843 ...								PLACOIDÆ.
— 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).								PLACOIDÆ.
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...								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).
— auriculatus Ag.			*					PLACOIDÆ.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833								<i>Vide Xystrodus</i> .
— aliformis M ^c Coy			*					Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.
— angustus Ag.			*	*				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.
— Attheyi W. G. Bark.....					*			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).
— corrugatus Davis.....			*	*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).
— faveolatus M ^c Coy			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. P. Jonesii, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).
— gibbosus Davis.....			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M ^c 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).
— Jonesii Ag.			*	*				<i>Vide Deltodus parallelus</i> .
— obliquus Ag.			*	*				<i>Vide Deltodus sublevis</i> .
— parallelus 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.
— sublevis Ag.			*	*				
— transversus Ag.			*	*				

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone.	Lower Limestone.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Polyphractus <i>Agassiz</i> , 1843									<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDE (PETALODONTIDE).									
Polyrhizodus <i>M'Coy</i> , 1848.....									PLACOIDEL.
— <i>attenuatus</i> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colci</i> <i>Davis</i>			*	*					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> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> <i>Davis</i>			*						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> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> P. radicans.
— <i>pusillus</i> <i>M'Coy</i>			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> <i>Ag.</i>			*	*					<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> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 504, t. 60, f. 11-13).
HYBODONTIDE.									
Pristicladodus <i>M'Coy</i> , 1854.....									PLACOIDEL.
— <i>concinuus</i> <i>Davis</i>			*	*					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> <i>M'Coy</i>			*	*					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> <i>M'Coy</i>			*						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).
Pristodus <i>Agassiz</i> , 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> <i>Ag.</i>			*	*					PLACOIDEL.
CESTRACIONTIDE (PSAMMOPONTIDE).									
Psammodus <i>Agassiz</i> , 1838									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>canaliculatus</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>cinetus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Cochliodus contortus.
— <i>contortus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Cochliodus.
— <i>capnodus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Lophodus gibberulus.
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Lophodus lavissimus.
— <i>lavissimus</i> <i>Ag.</i>									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. P. porosus, Pal. of Illinois, p. 107, 108, t. 11, f. 1, 3, 1866.
— <i>porosus</i> <i>Ag.</i>			*	*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 111, t. 12, f. 14-18; t. 19, f. 15. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. P. rugosus, 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). P. rugosus, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 616, t. 53, f. 8.
— <i>rugosus</i> <i>Ag.</i>			*	*	*				<i>Vide</i> Orodus.
— <i>subterres</i> <i>Ag.</i>									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
CELACANTHINI.							
<i>Psammosteus</i> Agassiz, 1845 ...							
— <i>granulatus</i> M'Coy	*						
— <i>vermicularis</i> M'Coy	*						
CESTRACIONIDÆ (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					*		
CESTRACIONIDÆ.							
<i>Ptychacanthus</i> Agassiz, 1843 or 7							
— <i>sulldævis</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	*						
PALEONISCIDÆ.							
<i>Rhadinichthys</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 ² , 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 Nematoptychius.							
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.									
SPECIES.	Carboniferous Series— Lower Limest. Shales. (Carboniferous Limest. Up. Lst. Shale Vordale) Millstone Grit Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.								REFERENCES.
Rhadinichthys (continued).									
— Mackonochii Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.
— monensis Traq.....					*	*			<i>Palæoniscus</i> , Eggert, Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.
— ornatisimus 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. 1. 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 Hurley, 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>Gastrodon prepositus</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..... May		*							Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.
— granulatus Ag.									<i>Vide</i> <i>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>Loxommus</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</i> <i>Holoptychius</i> .
— structure of skull Myall		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.
Rhomboptychius ... Hurley, 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									PLACOIDÆ.
— oblongus Davis.....		*							Foss. Fishes Carlb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).
— unisectus Ag.									MS. Emmiskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carlb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).
CTENODIPTERIDÆ ?									
Sagenodus Owen, 1867									DIPNOI.
— inaequalis..... Owen					*				Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Ctenodus obliquus</i> .

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Cal. Ferrous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale, Yoredale.	Millsstone 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>	*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.
— <i>Morrisii</i>	<i>Davis</i>	*	*				<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).
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Sphenacanthus</i>	<i>Agassiz, 1837</i> ...						PLACOIDEI.
— <i>serrulatus</i>	<i>Ag.</i>	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.
<i>Stichacanthus</i>	<i>De Koninck, 1878</i>						
— <i>Tortworthensis</i> ...	<i>Davis</i>	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Streblodus</i>	<i>Agassiz, MS, 1858</i>						PLACOIDEI.
— <i>Cochliodus</i> (part)	<i>Agassiz, 1838</i> ...						
— <i>Colei</i>	<i>Ag.</i>	*					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).
— <i>Egertoni</i>	<i>Ag.</i>	*					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>oblongus</i>	<i>Ag.</i>	*					<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).
RHIZODONTIDÆ.							
<i>Strepsodus</i> ...	<i>Huxley & Young, 1866</i>						GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).
— <i>sauroides</i>	<i>Ag. MS</i>	*	?		*	?	? <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.
TARRASIIDÆ.							
<i>Tarrasius</i>	<i>Traquair, 1881</i> ...						GANOIDEI?
— <i>problematicus</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 62, t. 4, f. 4-6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Tomodus</i> ...	<i>Agassiz, MS. 1843 or 1859</i>						PLACOIDEI.
— <i>convexus</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. 446, t. 55, f. 15-18).
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Tristychius</i>	<i>Agassiz, 1837</i> ...						PLACOIDEI.
— <i>arcuatus</i>	<i>Ag.</i>	*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1*, 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.
— minor	<i>Portl.</i>	*					Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.
— <i>fimbriatus</i>	<i>Stock</i>	*					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.
CELACANTHINI.							
<i>Uronemus</i>	<i>Agassiz, 1843</i> ...						GANOIDEI.
— <i>lobatus</i>	<i>Ag.</i>	*					Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.
— <i>magnus</i>	<i>Traq.</i>	*					Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 554.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

PLATYOMIDE.

GANOIDEL.

Wardichthys Traquair, 1874...

— cyclosoma Traquair, 1874...

Xenacanthus von Beyrich, 1848

— gibbosus..... Ag.

CESTRACIONTIDE (COCHLIODONTIDE).

Xystrodus Agassiz, MSS. 1859

— angustus Ag.

— Egertoni Davis

— pulchellus Davis

— striatus Ag.

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. 1. Ganoidel, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 55, t. 5, f. 21.

? Diplodus gibbosus.

PLACOIDEL.

Pecilodus 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).

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23).

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24).

Cochliodus striatus, Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 l. 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).

AMPHIBIA.

SPECIES.

REFERENCES.

Sub-Kingdom, VERTEBRATA.

Province, ICHTHYOPSIDA.

Class I, AMPHIBIA.

LABYRINTHODONTIDE.

Amphicelosaurus ... Barkas, 1872 ...

— Taylori Barkas, 1872 ...

LABYRINTHODONTIDE.

Amphisaurus Barkas, 1872 ...

— amblyodus Barkas, 1872 ...

LABYRINTHODONTIDE.

Anthracosaurus Huxley, 1862 ...

— Edgii Baily

— Russellii Huxley

AMPHIBIA.

Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, 1873, p. 104; Atlas, t. 10, f. 234 a, b, c.

AMPHIBIA.

Scientific Opinion, vol. iii, p. 95. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 72-91; Atlas, t. 9, f. 192, t. 10, f. 221.

AMPHIBIA.

Brit. Assoc. Rept. 1875, Trans. sect. p. 62.

Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 56, woodcuts, p. 59, 63; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 184, 1869. Barkas, Illustrated Guide to the Fish, Amphib. and Rept. remains of the Northum. Carb. Strata, 1873, p. 65, 73, 99; Atlas, t. 8, f. 186, t. 10, f. 228-230 (teeth).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale-Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Anthrakerpeton..... Owen, 1865										BATRACHIA.
— crassoscutum..... Owen						*				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.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Batrachiderpeton Hancock & Atthey										AMPHIBIA.
— lineatum Han. & Att.										Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.
Brachyscelis Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA.
— Sp. Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
Discospondylus..... Huxley, 1867 ...										
— Sp.						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Dolichosoma Huxley, 1867 ...										
— Emersoni..... Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Erpetocephalus Huxley, 1867 ...										
— rugosus Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.
Gastrodus..... Owen, 1867										BATRACHIA?
— præpositus Owen										Vide Rhizodopsis sauroides.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Ichthyerpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Bradleyæ..... Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Keraterpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— galvani Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Labyrinthodontosaurus Barkas, 1872										AMPHIBIA?
— Simmi Barkas						*				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.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Lepterpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Dobbsii Huxley						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.
Leptognathosaurus Barkas, 1872 ...										AMPHIBIA.
— elongatus..... Barkas						*				Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Loxomma Huxley, 1862 ...										AMPHIBIA.
— Almanii Huxley						*	*			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.

REFERENCES.

Carboniferous Series,
Lower Linst. Shales,
Carboniferous Linst.
Up. Lst. Shale (Yoredale)
Millstone Grit
Lower Coal Measures,
Middle Coal Measures,
Upper Coal Measures,
Pass up.

Macrosaurus *Barkas*, 1872 .
— *polyzonylus* *Barkas*

Megalerpeton *Huxley*, 1867 .
— *plicidens* *Huxley*, 1867 .
— *simplex* *Huxley*, 1867 .

Megaloccephalus *Barkas*, 1872 .
— *macromma* *Barkas*

LABYRINTHODONTIDE.

Ophiderpeton *Huxley*, 1867 .
— *Brownriggii* *Huxley*

— *nanum* *Huxley*, 1867 .
— ? *Wandesfordii* *Huxley*

Orthosaurus *Barkas*, 1872 .
— *pachycephalus* *Barkas*

Parabatrachus *Owen*, 1853 .
— *colbi* *Owen*

LABYRINTHODONTIDE.

Pholiderpeton *Huxley*, 1867 .
— *scutigerum* *Huxley*

LABYRINTHODONTIDE.

Pholidogaster *Huxley*, 1862 .
— *pisciformis* *Huxley*

Pteroplax *Hancock*, 1868 .
— *cornuta* *Huxley*, 1867 .
— *brevicornis* *Young*

Streptodontosaurus *Barkas*, 1872 .
— *carinatus* *Barkas*

LABYRINTHODONTIDE.

Urocoordylus *Huxley*, 1866 .
— *reticulatus* *Huxley*, 1867 .
— *Wandesfordii* *Huxley*

AMPHIBIA.

Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 58, 80; Atlas, t. 6, figs. 216, 217.

AMPHIBIA.

Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxix, p. 101 sections .
Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxix, p. 101 sections .

AMPHIBIA.

Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 69, t. 8, f. 189.

AMPHIBIA.

Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 364, t. 2, f. 1, 4, 1867.
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.
Fide *Urocoordylus*.

Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 102, t. 9, f. 232.

Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 67, t. 2, f. 1.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 359, t. 11, f. 1-7.

AMPHIBIA.

Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 294, t. 11, f. 3, 4.

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 266, t. 14, f. 1-3; t. 15, f. 1, 2.
Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxix, p. 101, 102 sections .

AMPHIBIA.

Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 107, t. 10, f. 237.

AMPHIBIA.

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 182, 1869.
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 9, t. 20, f. 1, 2, 1867.

P E R M I A N

OR

D Y A S G R O U P.

PALÆOZOIC.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

SUCCESION AND DISTRIBUTION OF THE PERMIAN SERIES.

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

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

PERMIAN.

SPECIES.	LOWER GROUP.	UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Back. Rothliegende. Marl Slate. Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.		
Kingdom, PLANTÆ.			
Sub-Kingdom, CRYPTOGAME.			
FITTONIA.			
Alethopteris Sternberg, 1825.			
— Gopperti ... Müntz.			
			<i>Canterpites</i> , Beiträge I, p. 45, t. 4, f. 5. Geinitz, Leitpflanzen, das Rothliegenden, p. 14. <i>Canterpites crenulatus</i> , Althaus. Dunker and v. Meyer, Palæonto. 1846, vol. i, p. 31, t. 1, f. 2. Geinitz, Dyas, Zechstein, und das Rothliegende, p. 142, 339, t. 26, f. 7, 8; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegendes. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone. Pass up.	
ALGÆ.....				*	<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breca.....					
— eulassioides Lloyd		*			<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CLAMITES.					
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>selaginoides</i> Brong.					} <i>Vide</i> Ullmannia.
— triangularis					
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>Confervites</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? Lindl.					<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. Rotliegendes. Marl Shale.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.			
FILICINE.					
<i>Neuropteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>gigantea</i>	*				<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>		*			Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
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.
FILICINE.					
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>dichotoma</i> <i>Althaus</i>	*				Palaontographica, 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>Niggerathii</i>	*				Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.					
<i>Ullmannia</i> <i>Güppert</i> , 1850					
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833					
— <i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> , 1825					
— <i>Bronni</i>	*	*			Zeitschrift. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 1850, vol. iii, p. 3, t. 14, f. 1-5. <i>Cupressites</i> , Braun, Lethaea. 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>Eucoides</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. xx, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa?</i> King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
<i>Voltzia</i>					<i>Vide</i> Ullmannia?
— <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, Rothliegendes, Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.						
Province, ASTOMATA.						
Class, AMORPHOZOA.						
SPONGIA.						
<i>Bothroconis</i> <i>King</i> , 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.
— <i>plana</i> <i>King</i>						
<i>Mammillopora</i> <i>Brongniart</i> , 1825						<i>Manon</i> , Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
— <i>Lumnorea</i> <i>Lamaroux</i> , 1821						
— <i>mammillaris</i> <i>King</i>				*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 1, 2. <i>Eudea</i> , King, Hist. of Invertebrata in Perm. rocks N. of England, p. 6. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 125, t. 20, f. 47.
<i>Scyphia</i> <i>Oken</i> , 1815						
— <i>tuberculata</i> <i>King</i>				*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 6. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 45.
<i>Tragos</i> <i>Schweigger</i> , 1820						
— <i>Binneyi</i> <i>King</i>	*	*			?	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 5. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 46.
— <i>Tunstallensis</i> <i>King</i>				*		

RHIZOPODA.

	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Province, ASTOMATA.								
Class, RHIZOPODA. Dujardin.								
<i>Polythalamia</i> . Ehrenb.								
<i>Foraminifera</i> . D'Orb.								
STICHOSTEGIA.								
Dentalina.....								<i>D'Orbigny</i> , 1826
— communis				*				<i>D'Orb.</i>
— Kingii				*	*			<i>Jones</i>
— multicostata.....				*				<i>D'Orb.</i>
REFERENCES.								
Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.								
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.								
Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, pt. 1, p. 15, t. 1, f. 14, 15.								

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Rocks.	Red Limestones.	Mud Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
<i>Dentalina (continued).</i>											
— 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								<i>Loc. cit.</i> p. 17 (King).			
<i>Spirulina</i> <i>Index</i> 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> <i>Defrance</i> , 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.	(<i>T. cuneiformis</i> , Jones.)		
— multilocularis..... Reuss				*	*	*		Geinitz, Dyas, p. 122, t. 20, f. 38.			
— triticeum..... 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>Trochammina</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. 328.		

ACTINOZOA.

SPECIES.	Passage Rocks.	Red Limestone.	Mud Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.							
Class, <i>ACTINOZOA</i> .							
<i>Anthozoa</i> . Ehrenb.							
Sub-Class, <i>Corallaria</i> . M. Edwards.							
<i>Alveolites</i>	<i>Leach</i> , 1801						<i>Vide</i> Chonetes.
<i>Autopora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1830						
— <i>Voigtiana</i>	<i>King</i>						<i>Vide</i> Hippothoa (Polyzoon).
<i>Calanopora</i>	<i>Goldfuss</i>						
— <i>Mackrothii</i>	<i>Geinitz</i>						<i>Vide</i> Chonetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rehliogade.	Mari Slat.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Cyathophyllum</i> Dana											
— <i>Donatianum</i> King											<i>Vide</i> Polycælia Donatiana.
FAVOSITIDÆ.											
<i>Chætetes</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>Chætetes</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>Chætetes</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. profunda</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> Chætetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds Reithliegende Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone, Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
CIDARIDÆ.					
Archæocidaris.....	M ^c Coy, 1840				
Echinocrinus	Agassiz, 1844				
— Verneuiliana	King				Cidaris, King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. i, p. 25. Cidaris, ib. Géol. Russ. vol. i, p. 221. C. Keyserlingi, Geinitz, Versteinerungen, p. 16, t. vii, f. 1, 2. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 53, t. vi, f. 22-24. Eocidaris Keyserlingi, Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 108, t. 20, f. 5-9. E. Keyserlingi, Desor. Synop. des Echin. Foss. p. 155, tab. 21, f. 15, 16. (Palaecidaris, Ag. & Desor.) Palaechinus, King, t. 6, f. 22-24.
CYATHOCRINIDÆ.					
Cyathocrinus	Miller, 1821				
— ramosus	Schloth.				Eacrinurus, Denkschr. d. k. Ak. d. Wiss. zu München, p. 20, t. 2, f. 8; t. 3, f. 9-13, 15. C. planus, Miller, Sedgw. Trans. Geol. Soc. 3 ser. vol. i, p. 120. C. planus, 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.	Roßligende Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	REFERENCES.
					Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.						
ANNULATA.						
Class, ANNELIDA.						
Annelida, tubes of, &c. a [] [] [] [] [] [] <i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.						
Filograna <i>Berkeley</i>						
— Permiana <i>King</i>						<i>Vide</i> Serpula.
TUBICOLA.						
Serpula <i>Linnaeus</i>						
— Permiana <i>King</i>			*	†		<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 <i>Münst.</i>				*		Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. † <i>Serpulites</i> omphaloides, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258.
— <i>pusilla</i> <i>Geinitz</i>						<i>Vide</i> Spirillina.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegendes. Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone.	Pass up.		
TUBICOLA.					
<i>Spirorbis</i>	<i>Lamarck</i> , 1801...				
— <i>helix</i>	<i>King</i>		*	*	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— <i>Permianus</i>	<i>King</i>		*	*	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. <i>Sp. planorbites</i> , Münster. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.					
<i>Vermilia</i>	<i>Lamarck</i> , 1818...				
— <i>obscura</i>	<i>King</i>		*	*	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>Spiril- lina 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 Vide Cythere.								
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.								
<i>Cythere</i> Müller, 1785.....								
<i>Cytherina</i> Lamarck, 1818...								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844								
— <i>acuta</i> Jones..... * ..								
— <i>ampla</i> Reuss..... * .. *								
— <i>Berniciensis</i> Kirkby.....								
— <i>biplicata</i> Jones..... * .. *								
— <i>brevicaudata</i> Jones..... * .. *								
— <i>curta</i> M'Coy..... * .. *								
— <i>elongata</i> Münster.....								
— <i>Geinitziana</i> 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.								
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.								
<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.								
<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.								
Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?								
<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> .								
Vide Subelongata.								
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.								

LOWER
GEOLOGICAL

UPPER
GEOLOGICAL

SPECIES.

REFERENCES.

Cythere (continued).

	Passage Beds. Rudolfsburg.	M. l. Slate.	Lower Limestone	Middle Limestone	Upper Limestone	Passage Beds.
— <i>gracilis</i>				*		<i>Bairdia</i> , Synop. Carlb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; ib. King, p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>inornata</i>				*		Syn. Char. &c. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— <i>Jonesiana</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. 23, 25. <i>Bairdia gracilis</i> , Reuss, Jahrb. 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>Bairdia</i> , Jahrb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, vol. ii, 2 ser. 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>				*		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>				*		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>Bairdia</i> , Jahrb. 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>				*		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>				*		Jahrb. 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>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— <i>rhomboidea</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>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>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>				*		Dyos, 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>				*		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>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— <i>Tyronica</i>				*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 40, t. 11, f. 6; ib. Jones, p. 40, 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>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.

PHYLLOPODA.

<i>Dithyrocaris</i>						Vide Kirkby.
<i>Lepiditæ</i>						Vide Kirkby.
<i>Estheria</i>						Strauss & Rapp, 1838.
— <i>Portlocki</i>				*		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
<i>Kirkbya</i>				*		Jones, 1859.
— <i>Permiana</i>				*		<i>Dithyrocaris</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1. <i>Cratinoecaris</i> , Morris, Cat. p. 103. <i>Lepiditæ</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. 8 A, 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, McCoy, Pal. Foss. p. 87, t. 18, f. 12.
— <i>glypta</i>				*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 17, f. 12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Proseponiscus</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>Proseponiscus</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.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA. Thompson.							
Bryozoa. Ehrenb.							
Sub-Class, <i>Ciliobranchiata</i> . Farre.							
ESCHARIDÆ.							
<i>Acanthocladia</i> King, 1849							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldf.....							
<i>Retepora</i> Phill.....							
<i>Glaucome</i> Phill.....							
<i>Fenestella</i> Lonsdale							
<i>Penniretepora</i> ... D'Orb.							
— anceps Schloth.....				*	*		<i>Keratophytes</i> , Schloth. Deutsch. 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>Glaucome</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>Elasmopora</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, Rotliegende, 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>Keratophyllum</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. Zeehist. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Synoclada</i> .
<i>Glaucanome</i> Lonsdale, 1839					<i>Vide</i> <i>Acanthoclada</i> .
CEPHALOPODA.					
<i>Hippothea</i> Lamarck, 1821					
— <i>Voigtiana</i> King			*		<i>Anolopora</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. Zeehist. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDE.					
<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>Synoclada</i> , pars.
<i>Stenopora</i>					<i>Vide</i> <i>Chelonic</i> .
FENESTELLIDE.					
<i>Synoclada</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>Synoclada</i> , Geinitz, Dyas. Zeehist. und das Roth. p. 118, t. 22, f. 3, 4. <i>Synoclada</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 14; t. 4, f. 1-8.
RETEPORIDE THAMNISCIDE.					
<i>Thamniscus</i> King, 1849					
— <i>dubius</i> Schloth.			*		<i>Keratophyllum</i> , Schloth. Petrefact. p. 341. <i>Gorgonia</i> , Goldf. Petref. Germ. p. 18, 19, t. 7, f. 1 a-c. (<i>Hocovera</i>) <i>F. ramosa</i> , King, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Acanthoclada dubia</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zeehist. 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.	Beilby beds.	Mall. Subb.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
MOLLUSCOIDA.									
Class, BRACHIOPODA.									
<i>Palliobranchiata</i> , Blainville									
SPIRIFERIDE.									
<i>Athyris</i>									<i>M'Coy</i> , 1844.....
<i>Spirigera</i>									<i>D'Orbigny</i> , 1847
<i>Terebratula</i>									<i>Auctorum</i>
<i>Cleiothyris</i>									<i>King</i>
— <i>pectinifera</i>									<i>Sow.</i>
RHYNCHONELLIDE.									
<i>Camarophoria</i>									<i>King</i> , 1844
— <i>globulina</i>									<i>Phill.</i>
— <i>Humbletonensis</i>									<i>Howse</i>
— <i>multiplicata</i>									<i>King</i>
— <i>Schlotheimi</i>									<i>Von Buch</i>
<i>Cleiothyris</i>									<i>King</i>
CRANIADE.									
<i>Crania</i>									<i>Retzius</i> , 1781 ..
<i>Numulus</i>									<i>Stoboens</i> , 1732 ..
<i>Opicula</i>									<i>Cuvier</i> , 1798, <i>Lam.</i>
<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>
<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.									
<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>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>Vide C. Humbletonensis.</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>Anonites 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>Vide Athyris.</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.	Red Lignite.	Mass. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ..							
<i>Brachythyris</i> McCoy (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. Urtii</i> , Flém. 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.
STROPHONERIDE.							
<i>Streptorhynchus</i> ... 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 laspili</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.							
<i>Strophalosia</i> King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839 ...							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842 ...							
<i>Leptanalsia</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmerson, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848 ...							

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Pa. sage Beds.	Red. ligenside.	Marl. Slate.	Low. or Lam. sh.	
				Middle Linn. sh.	
				Upper Linn. sh.	
				Pass. up.	
Strophalosia (continued).					
— <i>canerini</i> De Vern.					<i>Vide</i> S. lamellosa.
— <i>excavata</i> Geinitz					<i>Vide</i> S. Lewisiana.
— <i>Goldfussii</i> Münst.				*	<i>Spongdylus</i> , Beiträge, vol. i, p. 42, t. 4, f. 3 a, b, 1839. Idem Zweite Auflage, p. 62, t. 4, f. 3 a, b, 1843. <i>Productus</i> , Münst. De Koenig, Mono. du Genera Productus, p. 257, t. 11, f. 4 a-c; t. 15, f. 4 a, b, 1847. <i>Orthothrix</i> , Geinitz, Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscou XX, vol. ii, p. 86; ib. Versteinerungen, t. 5, f. 27, 28, 29, 32, p. 14. <i>Strophalosia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 96, t. 12, f. 1-12. <i>Strophalosia</i> , Day, Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 3, f. 1-10. <i>Strophalosia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 96, t. 17, f. 21-29.
— <i>lamellosa</i> Geinitz			*	*	<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. 96, t. 12, f. 18-25, 27, 32. <i>Leptana excavata</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 457. <i>Strophalosia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 49, 1857. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Day, Ann. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 3, f. 24, 41; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1856, vol. xviii, p. 264.
— var. <i>Lewisiana</i> ... De Kon.			*	*	Mono. du Genera Productus, Mém. de la Soc. Roy. Liège, vol. iv, p. 263, t. 15, f. 5. <i>Orthothrix excavata</i> (part), Geinitz, in Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou XX, vol. ii, p. 89; ib. Zechst. Versteinerungen, p. 14, t. 5, f. 35, 40; t. 6, f. 25, 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. 1-10. <i>Strophalosia Lewisiana</i> , Day, Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 43, f. 3, t. 19-22. <i>Productus spiriferus</i> , King, Cat. Geol. Rem. Perm. Rocks, Durham, p. 8, 1848.
— <i>Morrisiana</i> King					<i>Vide</i> S. lamellosa.
— <i>parva</i> King			*	*	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 102, t. 15, f. 23; var. of S. Goldfussii.
Terebratulidæ.					
Terebratula Lilljergd, 1699					
— <i>Schuchardi</i> Müst.					
— <i>Epithyris</i> Phillips, 1841					
— <i>Epithyris</i> King, 1850					
— <i>Waldheimia</i> King					
— <i>Dielasma</i> King					
— <i>elongata</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 7, 11, 1816. <i>T. elongatus</i> et <i>T. suflatus</i> , ib. Petrofactenkunde, 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. 37-38. <i>Terebratula</i> , Day, 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. 269, t. 24, f. 2-4.
— var. <i>suflata</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11; ib. Petrofactenkunde, 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> , Day, Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 1, f. 8, 11, 15-17, 21; t. 2, f. 2. <i>Terebr. succulus</i> , Mart. Pet. Berh. t. 46, f. 1, 2. <i>Vide</i> <i>T. succulus</i> , Carb. group.
— <i>Trigonotreta</i> Koenig, 1825					
— <i>alata</i> Schloth.					
— <i>cristata</i> Schloth.					
— <i>multiplata</i> Sow.					<i>Vide</i> Spirifer and Spiriferina.
— <i>Jonesiana</i> King					
— <i>Permiana</i> King					
— <i>undulata</i> Sow.					

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Rocks. Reithingende. Muel. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
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
— pinnaeformis				*			Geinitz
— radialis							Phill.
— speluncaria				*	*		Schloth.....
Bakerella							King, 1848
AVICULIDÆ.							
Gervillia							DeFrance, 1820...
Bakevella							King, 1848
Mytilus							Linnæus, 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. gryphaeoides, 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, Rothliegendes.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	
<i>Lima</i> <i>Bong.</i> 1791					
— <i>Permiana</i> <i>King</i>			*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
<i>Monotis</i> <i>Brown</i> , 1830					<i>Vide</i> <i>Avicula</i> .
PECTINIDÆ.					
<i>Pecten</i> <i>Linnaeus</i> , 1758					
— <i>pusillus</i> <i>Schloth.</i>			*		<i>Discites</i> , Akad. Münch. vol. vi. p. 31, t. 6, f. 6, 1816; <i>ib.</i> Goldf. Petref. vol. ii. p. 72, t. 98, f. 8; <i>ib.</i> King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; <i>ib.</i> McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
<i>Pinna</i> <i>Linnaeus</i> , 1758					
— <i>prisca</i> <i>Murch.</i>			*		? Compressed <i>Caulerpites</i> selaginoides.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Class, CONCHIFERA. Lamarck.					
<i>Pelecypoda</i> . Goldfuss.					
Group, DIMYARIA. Lamarck.					
ANATINIDÆ.					
<i>Allorisma</i> <i>King</i> , 1844					
<i>Myacites</i> <i>Schloth.</i> , 1820					
<i>Hiattella</i> ... <i>Fleming</i> , <i>Dundin</i> , 1802					
<i>Sanguinaria</i> ... <i>Lam.</i> , 1799					
— <i>elegans</i> <i>King</i>			*		<i>De</i> Vermoul. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i. p. 20, 1841; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv. p. 316. <i>Sanguinulites</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i. p. 243, 1848. <i>Myacites</i> <i>hiattella</i> , <i>ib.</i> Notes on Perm. Strata, p. 37. <i>A. elegans</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 168, t. 19, 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> <i>Linnaeus</i> , 1758					
<i>Russocera</i> <i>Savigny</i> , 1820					
— <i>Kingiana</i> <i>De Voeu</i>					Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i. p. 32, 1841. <i>Geol. Russ.</i> vol. i. p. 224, vol. ii. p. 313, t. 10, f. 11, 1845. <i>Russocera</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. <i>Murchisonia</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. etc. p. 8, 1859. <i>Arca</i> <i>Kingiana</i> , Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— <i>striata</i> <i>Schloth.</i>			*		<i>Murchisonia</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi. p. 31, t. 6, f. 3; <i>ib.</i> Portef. p. 208. <i>Cancellaria</i> <i>striata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii. p. 110. <i>Murchisonia</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. <i>Murchisonia</i> <i>striatus</i> et <i>tumidus</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. etc. p. 8. <i>Russocera</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. <i>Arca</i> <i>tumida</i> , Sow. Min. Con. vol. v. p. 116, t. 174, f. 3. <i>Russocera</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-3. <i>Arca</i> <i>striata</i> , Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 69, t. 13, f. 33-34.
— <i>tumidus</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide</i> <i>A. striata</i> .
ASTARIDÆ.					
<i>Astarte</i> <i>Sowerby</i> , 1816					
— <i>tumidus</i> <i>Lamarck</i>					
— <i>tumidus</i> <i>King</i>			*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 197, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

SPECIES.	LOWER GROUP.				UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Leds. Rothliegendes.	Min. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Astarte</i> (continued).						
— <i>Vallisneriana</i> King			*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 194, t. 16, f. 1; ib. Grönwaldt 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>Arinus</i> Sowerby, 1821						Vide Schizodus, King.
<i>Artinopsis</i> Tate, 1863						Vide Schizodus.
<i>Byssarca</i>						Vide Arca.
ANATINIDÆ.						
<i>Cardiomorpha</i> Koninck, 1847						
— <i>Cleidophorus</i> Hall, 1847						
— ? <i>Pleurophorus</i> ... King, 1848						
— <i>modioliformis</i> King						Vide 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						Vide Nucula.
ANATINIDÆ.						
<i>Edmondia</i> De Koninck, 1843						
— <i>Sanguinolaria</i> ... Auctorum						
— <i>elongata</i>						Vide 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>biarmica</i> De Vern.						
— <i>Phillipsiana</i> King						Vide Solemya.
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 vintii</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>vintii</i> King						Vide L. speluncaria.
<i>Macrodon</i> Lycott, 1845						Vide 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						Vide Allorisma.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegendes, Marl Shale.	Lower Lias, Marle Lias, etc.	Upper Lias, Pass. up.		
MYTILIDE.					
<i>Myalina</i>	<i>De Koninck</i> , 1844	|	|	|	
<i>Aucella</i>	<i>Keyserling</i> , 1846	|	|	|	
<i>Hausmanni</i>	<i>Goldf.</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>Sowerbyi</i>	<i>Sowerby</i>	|	|	|	<i>I. M. H.</i>
CYPRINIDE.					
<i>Myoconcha</i>	<i>Sowerby</i> , 1825	|	|	|	
— <i>costata</i>	<i>Brown</i>	|	|	|	<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 24, 35. <i>Cypridites</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</i> Cardiomorpha Pallasi.
— <i>modiolus</i>	<i>H. Schuch.</i>	|	|	|	
— <i>squamosus</i>	<i>Sow.</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.
NECULIDE.					
<i>Nucula</i>	<i>Leuncker</i> , 1801	|	|	|	
<i>Ctenodonta</i>	<i>Seller</i> , 1851	|	|	|	
— <i>Beyrichi</i>	<i>Schum.</i>	|	|	|	Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. <i>Nucula Beyrichi</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>Tetelana</i>	<i>King</i>	|	|	|	<i>Vide</i> N. Beyrichi.
CYPRINIDE.					
<i>Pleurophorus</i>	<i>King</i> , 1848	|	|	|	
— <i>costatus</i>	<i>Brown</i>	|	|	|	<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 24, 35. <i>Modiolus costatus</i> , De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 22, 1844. <i>Cyprinophorus</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, 39, 1858. <i>Cyprinophorus</i> , Schuchroth, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. xviii, 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>Psammolia</i>	<i>Leuncker</i> , 1818	|	|	|	<i>Vide</i> Tellina.
TRIGONADE.					
<i>Schizodus</i>	<i>Key</i> , 1844	|	|	|	
<i>Axiopsis</i>	<i>Sowerby</i> , 1821	|	|	|	
<i>Megaphorus</i>	<i>Brown</i> , 1838	|	|	|	
<i>Schizickia</i>	<i>M'Coy</i> , 1844	|	|	|	
<i>Axiopsis</i>	<i>Tate</i> , 1868	|	|	|	
— <i>dubius</i>	<i>Schuch.</i>	|	|	|	<i>Tellinites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 51, t. 6, f. 4, 5, 1815. <i>Axiopsis dubius</i> , ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 110, 1829. <i>S. leunckeri</i> , King, part, Catalogue, p. 11. <i>Axiopsis</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. <i>Axiopsis</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. <i>Axiopsis dubia</i> , D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. <i>Axiopsis dubius</i> , Grunewaldt de Petref. Perm. Cole. Chyp. p. 21, 2. Teil. <i>Axiopsis dubius</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? <i>A. elongatus</i> , <i>productus</i> , <i>radatus</i> , <i>pusillus</i> , <i>pervers</i> , and <i>Lecina nitida</i> , Brown.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Bed.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Schizodus (continued).</i>							
— <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> Bronn							
— <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.	Rotliegendes.	Marl Slate.	Passage Beds.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.					
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.					
HYALEIDE.					
Theca <i>Sowerby</i>					
<i>Morris</i> , 1844.....					
<i>Pagiunulus</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.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegendes.	Marl Slate.	Passage Beds.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, ODONTOPHORA.					
Class, <i>GASTEROPODA</i> .					
CALYPTREIDE.					
<i>Calyptrea</i> <i>Lamaroux</i> , 1801					
<i>Infundibulum</i> <i>Montf.</i> 1810.....					
— <i>antiqua</i> <i>Howse</i>					Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Patella Hollebeni</i> , Schau. Ein. Beitrag. p. 557, t. 21, f. 8.
PYRAMIDELLIDE.					
<i>Chemnitzia</i> <i>D'Orbigny</i> , 1839					
— <i>Roesleri</i> <i>Geinitz</i>					<i>Vide Turbonilla.</i>
CHITONIDE.					
<i>Chiton</i> <i>Linnaeus</i> , 1758...					
— <i>cordatus</i> <i>Kirkby</i>					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.
— <i>Howseanus</i> <i>Kirkby</i>					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, Dias. Zechst. und das Roth. p. 54, woodcut 7, f. 1-9.
— <i>Loftusianus</i> <i>King</i>					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 282, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftusianus, King, Memo. 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, Dias. 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.
	P. Beas.	P. Högunda.	M. 1. Slaten.	La ser Lim. stone.	Middle Lim. stone.	Upper Lim. stone.	P. 1. Slaten.		
CHITONIDÆ.									
<i>Chitonellus</i> Lamarck, 1819...									
— <i>antiquus</i> Howse						*			<i>Calyptraea 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.
— <i>distortus</i> 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.
— <i>Hancockianus</i> 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.
— <i>subantiquus</i> Kirkby						*			Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 12, 13.
DENTALIIDÆ.									
<i>Dentalium</i> Linnaeus, 1740 ...									
— <i>Sorbyi</i> 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 Wetterau 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>Enomphalus</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>L. f. f.</i> Phillips, 1841 ...									
— <i>fasciata</i> King									Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Geinitziana</i> King									Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Svedenborgiana</i> King									Vide Turbonilla (<i>Chemnitzia</i>) Roessleri.
<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.
— <i>Leibnitziana</i> 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.
— <i>minima</i> Brown						*	*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 22-24. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 262, 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>Seissurella</i> D'Orbigny, 1823									
— <i>antrina</i> 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 Rothliegendes Marl Slate.	Lower Limestones	Middle Limestone	Upper Limestone Passage.	
Pleurotomaria (continued).					
— Linkiana..... King					Vide P. penea.
— nodulosa..... King					Vide P. Verneuili.
— penea..... Verneuil.....					Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 25; 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.
— Tenstallensis..... King					Vide P. antrina.
— Verneuili..... Geinitz					Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 5, f. 18. <i>P. nodulosa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 9. <i>P. Verneuili</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ.					
Rissoa..... Fredericelli, 1814					
— Gibsoni..... Brown					Vide R. Leighi.
— Leighi..... Brown					Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 61, 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. penebe?</i> Brown, op. cit. p. 62, t. 4, f. 10-8; and <i>Vide Geinitz, Dyas</i> , p. 48. <i>R. Leighi</i> , Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 260, t. 17, f. 1-6.
— minutissima..... Brown					Vide Turbo obtusus.
— obtusa..... Brown					Vide Turbo.
— pusilla..... Brown					Vide R. Leighi.
TURBINIDÆ.					
Straparollus..... Montfort, 1810.....					
— Eosaphalus..... Sawley, 1814					
— Permianus..... King					<i>Eosaphalus</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, 1850. <i>S. Permianus</i> , Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 51, t. 11, f. 23, 24. <i>Littorina Hesperiana</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13; ib. p. 48.
Theca..... Sawley, Morris, 1854					
— Pugilaculus..... Barrois, 1847					
— Kirkbyi..... 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.					
Turbo..... Linnaeus, 1758					
— helicinus..... Schloth.....					<i>Trochilites helicinus</i> , Petrefactenkunde, p. 161, 1820. <i>T. Mancunianensis</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. helicinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13, 46. <i>T. helicinus</i> , Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 49, t. 12, f. 3, 4. <i>Littorina helicina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 498, t. 4, f. 19, 20.
— Mancunianensis..... Brown					Vide T. helicinus.
— minutus..... Brown					Vide T. helicinus.
— obtusus..... Brown					<i>Rissoa</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 61, 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?).
— Permianus..... King					Catalogue, p. 13, 1848. Mono. Brit. Perm. Moll. Soc. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 18.
— Taylorianus..... King					Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 207, t. 16, f. 25, 26. <i>Littorina helicina</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.
— Thomsonianus..... King					Catalogue, p. 13, 1848. <i>Littorina Tenstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 230, 1848. <i>T. Thomsonianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 23, 24. ? Var. of <i>Turbo helicinus</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegendes, Marl Slate.	Lower Limestone	Middle Limestone	Upper Limestone Pass up.	
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</i> Altenburgensis, 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>Lor. 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. <i>These may be the T. Altenburgensis of Geinitz.</i> <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. Chem. Roessleri, 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>Eulina</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					<i>Vide Turbonilla.</i>
<i>Tunstallensis</i> Howse					<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub Kingdom, MOLLUSCA.								
ODONTOPHORA.								
Class, <i>CEPHALOPODA</i> . Cuvier, 1798.								
<i>Cephalophora</i> . Blainville.								
NAUTILIDÆ.								
<i>Nautilus</i> <i>Linnaeus, Breyn, 1732</i>								
— <i>Bowerbankianus</i> ... <i>King</i> * <i>Fide N. Frieslebeni.</i>								

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegendes, Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Nautilus (continued).</i>					
— <i>Frieslebeni</i> <i>Geinitz</i>	 *	 *	 *	 *	Leonhard and Broom, 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 <i>N. Bowerbankianus</i> , 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, Rothliegendes, Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Ichthyopsidia.					
Class, PISCES.					
Sacroidei.					
<i>Acrolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...					
— <i>Sedgwickii</i> <i>Ag.</i>	 *	 *	 *	 *	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. <i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
Cœlacanthini.					
<i>Cœlacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ...					
— <i>caudalis</i> <i>Egerl.</i>	 *	 *	 *	 *	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.
— <i>granulosus</i> <i>Ag.</i>	 *	 *	 *	 *	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. <i>C. granulatus</i> , Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (<i>Note</i> .)
Pycnodontidæ?					
<i>Dorypterus</i> <i>Germar</i> , 1842 ...					
— <i>Hoffmannii</i> <i>Germar</i>	 *	 *	 *	 *	Münst. Beiträge zur Petrefact. 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.					
<i>Euryosomus</i> <i>Young</i> , 1866					<i>Vide</i> Platysomus.
Cestraciontidæ.					
<i>Gyracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...					
— <i>formosus</i> ? <i>Ag.</i>	 *	 *	 *	 *	Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
Cestraciontidæ.					
<i>Gyropristis</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...					
— <i>obliquus</i> <i>Ag.</i>					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 Rehlingende. Mid. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
LEPIDOSTEII.					
<i>Palaeniscus</i> Agassiz, 1833 ..					
<i>Chaperi</i> Linn.					
<i>Palaethrissum</i> ... Blainville, 1818					
<i>Palaeniscum</i> Blainville, 1818					
— <i>Abbsii</i> Kirkby				*	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.
— <i>altus</i> Kirkby				*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. P. <i>latus</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— <i>angustus</i> Ag.				*	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— <i>catopterus</i> 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.
— <i>comptus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. <i>Palaethrissum magnum</i> , Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. P. <i>macrocephalum</i> , 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.
— <i>elegans</i> Sedg.	*				<i>Palaethrissum</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 9, f. 1. <i>Palaeniscus</i> , 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.
— <i>Frieslebeni</i> Blainville, Ag.	*				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.
— <i>glaphyrus</i> 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.
— <i>latus</i> Kirkby					<i>Vide</i> P. <i>altus</i> .
— <i>longissimus</i> Ag.	*	*	*	*	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.
— <i>macrophthalmus</i> ... 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.
— <i>varians</i> Kirkby				*	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.
PYCNOdontIDE.					
<i>Platysomus</i> Agassiz, 1833 ..					
<i>Rhombus</i> Wolfart					
<i>Stromateis</i> Linn.					
<i>Uropteryx</i> Agassiz					
<i>Globulodus</i> Münster.					
— <i>macrurus</i> Ag.	*				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. <i>Globulodus elegans</i> , Münster, Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. P. <i>Fuldai</i> , Münster, Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. P. <i>macrurus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zähne). <i>Eurysonus</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— <i>parrus</i> Ag.					<i>Vide</i> P. <i>striatus</i> .
— <i>striatus</i> Ag.	*				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. <i>Uropteryx</i> , Msc. Walchner, Geol. p. 270. <i>Platysomus striatus</i> , 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. <i>parrus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNOdontIDE.					
<i>Pycnodus</i> Agassiz, 1833 ..					

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	P. & E. B. d.	Barf. Lager. b.	Lower Libanese	W. of B. Libanese	
		Mar. Shale	Libanese	Libanese	
SAUROIDEI.					
<i>Pygopterus</i>	<i>Agassiz</i> , 1833				
<i>Paleothrissum</i> ...	<i>Blainville</i> , 1818				
<i>Nemopteryx</i>	<i>Agassiz</i> , 1843				
<i>Saurapsis</i>	<i>Agassiz</i> , 1832				
— <i>latus</i>	<i>Egert.</i>				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— <i>mandibularis</i>	<i>Ag.</i>				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. 13, 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.
— <i>Scoticus</i>	<i>Ag.</i>				<i>Fide P. mandibularis.</i>
— <i>sculptus</i>	<i>Ag.</i>				<i>Fide P. mandibularis.</i>

ICHTHNITES (FOOTPRINTS OR FOOTSTEPS).

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	P. & E. B. d.	Barf. Lager. b.	Lower Libanese	W. of B. Libanese	
		Mar. Shale	Libanese	Libanese	
<i>Aetibatis</i>	<i>Jardine</i> , 1853				
— <i>Triassic</i>	<i>Jardine</i>				Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachius</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>Jardinii</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. 191; ib. Owen, Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. Jardine, Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, t. 3, 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. 91.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.					
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.											
<i>Labyrinthodonta</i> .											
<i>Dasyceps</i> Huxley, 1859 ...											AMPHIBIA.
— <i>Bucklandi</i> Huxley		*									<i>Labyrinthodon</i> , 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.
<i>Labyrinthodon</i> Owen, 1841											
— <i>Bucklandi</i> Lloyd.....		*									<i>Vide Dasyceps Bucklandi</i> .
<i>Labyrinthodonta</i> .											
<i>Lepidotosaurus</i> Hancock & Howse, 1870											AMPHIBIA.
— <i>Duffii</i> Han. & Howse ...											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.
<i>Lacertilia</i> .											
<i>Proterosaurus</i> H. Von Meyer ...											LACERTILIA.
— <i>Huxleyi</i> Han. & Howse ...		*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40.
— <i>Speneri</i> Meyer.....		*									Fauna der Vorwelt. Saurier aus dem Kupfer. der Zechst. form.; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 566, t. 39.

I N D E X.

- Acanthocladia*, 147, 247, 358, 359.
Acanthodes, 169, 319.
Acanthodopsis, 319.
Acantholepis, 29, 128.
Acanthopyge, 38, 57, 58.
Acanthopongia, 2, 201.
Acanthoteuthis, 166.
Acaste, 38, 62, 65, 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.
Actilitatis, 375.
Actinoceras, 121, 123, 124, 125, 309, 316.
Actinocoelurus, 250, 251.
Actinocrinites, 27.
Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.
Actinocyathus, 24.
Actinodonta, 101, 107.
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.
Adimania, 39.
Æglinia, 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, 280, 290, 305, 366.
Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.
Alyssites, 19.
Amblypterus, 320, 324, 327, 328.
Ambocoelia, 263.
Ambonychia, 99, 102, 270, 276.
Ammodiscus, 205.
Ammonites, 167, 311, 312.
Amphicentrum, 320, 321.
Amphiclosaurus, 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.
Anusium, 270, 271, 273, 275.
Anabathra, 180, 186.
Anatina, 277.
Aneylus, 295.
Anenioides, 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, 151, 262, 270, 276, 361.
Anonites, 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.
Anthrakereton, 344.
Anthrapalæmon, 232, 241.
Apepodus, 341.
Aphlebia, 181.
Aphrodita, 34.
Aphyllum, 181.
Apioeras, 122, 126, 168.
Apioerinites, 28.
Apioerinus, 27.
Apioerites, 26.
Aploeras, 121.
Aptychopsis, 41.
Aptychus, 240.
Æpus, 232.
Arachnophyllum, 15, 24, 137.
Araucarioxylon, 182, 180, 194.
Araucarites, 183.
Arbusculites, 206, 361.
Arca, 101, 102, 103, 108, 279, 280, 282, 283, 289, 365, 366, 367.
Archæocidarites, 221, 222, 355.
Archæodiscus, 203.
Archæopora, 246.
Archæoteuthis, 177.
Archægarterion, 181.
Archelithys, 320, 331.
Architarbus, 243.
Arceites, 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.
Ascoceras, 121.
Ascodictyon, 201.
Asmusia, 145.
Aspidiaris, 181.
Aspidiles, 193.
Aspidophyllum, 207.
Asplenoides, 198.
Astacoderma, 43.
Astarte, 280, 283, 365, 366.
Asterocrinites, 221.
Asterolepis, 169, 170, 175, 320.
Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.
Asteropychius, 320, 321.
Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
Astræopora, 201, 207.
Astrocerium, 139, 211.
Astroerinites, 221, 229.
Astropodium, 221, 225.
Astrothylacis, 218.
Stylospongia, 2.
Ateleostites, 26.
Athyris, 74, 82, 91, 148, 149, 156, 251, 252, 263, 264, 265, 266, 268, 360, 362.
Atuerinus, 221.
Attractopyge, 43, 49.
Atropa, 74, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 98, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 271, 252, 253, 277, 262, 263, 269, 360, 362.
Aturia, 313.
Aucella, 364, 367.
Auchena-pis, 128, 169.
Aucalophyllum, 16, 23.
Aulomactra, 83.
Aulophyllum, 208, 209, 210, 211.
Aulopora, 16, 24, 25, 71, 208, 353, 359.
Aulosteges, 361, 362.
Avicula, 99, 100, 106, 179, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 280, 364, 365.
Aviculopecten, 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.
Bakevella, 364.
Barrandia, 43, 44, 54, 60.
Basileus, 41, 42, 44.
Batrachiderpion, 344.
Batrachina, 375.
Battershya, 137.
Battus, 39, 44.
Bellacoma, 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.
Bicenerina, 203.
Bisphites, 168.
Bolboeris, 122, 126, 168.
Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
Bothriolepis, 169.
Bothrioceras, 352.
Bothriodendron, 182, 200.
Botryoceras, 181.
Bowmanites, 183.
Brachyacanthus, 169, 170.
Brachymetopus, 233, 234.
Brachypleura, 67.
Brachyseclis, 344.
Brachythyrus, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
Bradycinetus, 234, 236.
Bronzhiaria, 44, 54, 55.
Brontopsis, 45.
Bronteus, 43, 44, 45, 144.
Bruckmannia, 182, 183.
Bucania, 119, 120, 165, 292.
Bucardites, 161.
Buccinites, 164.
Buccinum, 113, 163, 164, 265, 300, 302, 306, 370.
Bulinella, 113.
Bumastes, 55.
Bumastus, 45, 55.
Burmeisteria, 144, 145.
Byssanthus, 169.
Byssæra, 101, 279, 280, 282, 363, 365.

INDEX.

- Celacanthus*, 373.
Calamocladius, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 333, 334.
Calamostachys, 184.
Calanodendron, 134, 183, 184, 330.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 253.
Calcipettes, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 334.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
Calyptraea, 369, 370.
Camarium, 81.
Camaphoria, 150, 154, 158, 252, 253, 255, 262, 263, 269, 360.
Camerella, 75, 98.
Cameroceras, 123.
Campeccaris, 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.
Carasusia, 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, 348.
Carpolites, 184.
Carteria, 204.
Caryocaris, 46.
Caryocistites, 26, 28, 33.
Caryophyllia, 16, 17, 208, 212, 214, 215.
Casnarinites, 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, 31.
Cephalaspis, 128, 129, 169, 172, 173, 175, 176.
Cephalograptus, 8.
Ceratiocaris, 46, 47, 57, 234, 241.
Ceratophytes, 338.
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, 333, 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.
Chelophorus, 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, 43, 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.
Clenatograptus, 4.
Cleoderna, 118.
Cleodora, 118.
Climacamina, 203.
Climacograptus, 4, 8.
Climatis, 170, 173.
Climaxodus, 323, 331.
Clioma, 2, 3.
Clistophyllum, 16, 209, 211.
Clupea, 374.
Clymenia, 166.
Cnemidium, 2.
Cocosteus, 170, 323.
Cochliodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Cocleacanthus, 323, 324.
Coclecrinus, 27, 29.
Coenograptus, 5, 12.
Cenites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 334.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchite, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 134, 156, 168, 233, 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, 287.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Corynopteris, 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.
Cranfolites, 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.
Ctenoptychius, 171, 319, 326, 329.
Cucullea, 103, 160, 279, 282, 368.
Cucullella, 102, 103, 107, 109, 160, 365.
Cupressocrinus, 142, 222, 223, 227.
Curculoides, 244, 245.
Cartonotus, 160, 282.
Cyathaspis, 171.
Cyathaxonina, 17, 207, 210.
Cyathoides, 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.
Cyeadites, 185.
Cyclaster, 26.
Cyclocarpon, 350.
Cycloceras, 121, 123, 125, 309, 315, 316.
Cyclocistoides, 27.
Cyclocadia, 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.
Cyphaspa, 49, 53.
Cyphonicus, 49.
Cyprella, 235.
Cypricardites, 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, 285.
Cypris, 233, 236, 240, 241.
Cyprosia, 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.

- 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.
 Dalmannia, 50, 59, 62, 64.
 Dania, 211.
 Daphnia, 235, 236, 238.
 Daphnoides, 236, 238.
 Dasyceps, 376.
 Davidia, 104.
 Davidsonia, 151.
 Deiphon, 50.
 Delphinula, 111.
 Delthyris, 84, 93, 94, 155, 263, 362.
 Deltodus, 326, 327, 342.
 Deltocyclus, 327.
 Dendrocinrus, 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.
 Diellograptus, 5, 6, 7.
 Dichocrinus, 223, 225.
 Dichograptus, 6.
 Dichotomus Polyzoon, 14.
 Dicksonides, 198.
 Diclitodus, 327.
 Dicanograptus, 50, 57.
 Dicanograptus, 6.
 Dicanopeltis, 50, 57.
 Dictyophylla, 140, 211, 215.
 Dictyocaris, 50, 51.
 Dictyograptus, 6.
 Dictyonema, 6, 12.
 Dictyophyllum, 186.
 Didymaspis, 171.
 Didymograptus, 4, 6, 7, 8, 11, 14.
 Dielasma, 363.
 Dikelocephalus, 51.
 Dimeroerinites, 145.
 Dimeroerinites, 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.
 Diplobina, 39.
 Diplopterus, 172.
 Diplopterus, 172, 327, 339.
 Diploxylon, 180, 186, 199.
 Dipracaanthus, 322, 327.
 Diprion, 8, 9.
 Dipterus, 172.
 Dirinus, 297.

 Disceina, 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.
 Doryerinus, 221.
 Dorypterus, 373.
 Dysidea, 201.
 Dysplanus, 51, 55, 56.

 Eceotochile, 48, 51.
 Eceulomphalus, 110, 120.
 Echinocystites, 28.
 Echino-encrinites, 28.
 Echino-encrinus, 28.
 Echinocrinus, 221, 223, 355.
 Echino-spherites, 26, 28, 29, 136, 142.
 Ectilanus, 51, 55.
 Echinodonta, 280, 281, 283, 284, 289, 366.
 Edrioaster, 26.
 Edwardsocrinus, 227.
 Eichwaldia, 77, 89.
 Eidothera, 52, 145, 239.
 Eione, 230.
 Elasmopora, 73, 358.
 Eleutherocrinus, 221.
 Elenchus, 297.
 Ellipsocephalus, 48, 51.
 Ellipsolites, 167, 310, 311.
 Eloniclithys, 327, 328, 335.
 Emmonsia, 139.
 Encrinites, 143, 225, 226, 228.
 Encrinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.
 Encrinus, 220, 223, 227, 228.
 Endoceras, 122.
 Endogenites, 186.
 Endophyllum, 130.
 Endosiphonites, 166.
 Endothyra, 203.
 Enualloerinus, 28.
 Enoplotheus, 166.
 Entobia, 2.
 Entolium, 274.
 Entomocochlus, 277, 239.
 Entomis, 52, 65, 144, 336.
 Entomolites, 52.
 Entomolites, 235, 242.
 Entomotracheites, 52, 61.
 Eocidaris, 355.
 Eophrurus, 244.
 Eoscorpius, 244.
 Epithyris, 98, 158, 263, 361, 363.
 Equiselides, 186, 187.
 Equisetites, 185, 186, 187.
 Equisetum, 186.
 Eremopteris, 186, 197, 198.
 Erinys, 52.

 Erismacanthus, 322, 328.
 Erismatolithus, 211, 213, 214, 215, 217.
 Erpetocephalus, 344.
 Erycina, 284.
 Escharina, 72.
 Estheria, 145, 239, 357.
 Eucalyptocrinus, 29.
 Eucephalaspis, 169, 172.
 Eucladia, 29.
 Euctenus, 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.
 Eocephalus, 110, 111, 115, 116, 120, 163, 294, 296, 297, 298, 304, 307, 308, 370, 371.
 Eocephalus, 110, 165, 292, 293, 294.
 Eupherbia, 244.
 Euphorites, 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.
 Floscularia, 15, 138.
 Flustra, 206, 247, 250.
 Foraminites, 205.
 Forbesia, 53, 66.
 Forbesiocrinus, 223, 228.
 Frena, 35.
 Fucoides, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
 Fungites, 24.

 Gampsonyx, 231.
 Gancacodus, 328.
 Ganolodus, 328.
 Gastrodus, 344.
 Geocrinus, 31.
 Geoprites, 20, 22, 140.
 Gervillia, 270, 271, 274, 275, 364.

 Gilbertocrinus, 32, 223, 225.
 Gladiolites, 10, 13, 14.
 Glauconome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
 Gleichenites, 186, 191, 192.
 Globulodus, 337, 374.
 Globulus, 164, 302.
 Glossodes, 329.
 Glossodus, 329.
 Glossograptus, 10.
 Glyphaea, 232.
 Glyphanodus, 329.
 Glyptarca, 104.
 Glyptocrinus, 27, 29.
 Glyptocystites, 29.
 Glyptolemus, 173.
 Glyptolepis, 173.
 Glyptoporus, 173, 175.
 Glyptosteus, 169.
 Gnathacanthus, 329.
 Gomphoceras, 122, 126, 127, 168, 317.
 Gonambonites, 151.
 Gonatodus, 329.
 Goniatites, 167, 168, 311, 312, 313, 314.
 Gonioeras, 123.
 Goniocladia, 248.
 Goniocrinites, 28.
 Goniophora, 107, 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.
 Gyraecanthus, 329, 333, 373.
 Gyroceras, 318.
 Gyroceratites, 167.
 Gyroplepis, 329.
 Gyronites, 231.
 Gyropsis, 373.
 Gyroptechius, 173.

 Haliserites, 134, 135.
 Hallia, 139.
 Halocrinites, 222.
 Halocrinus, 142.
 Halonia, 187.
 Halysites, 16, 19, 20.
 Hapliston, 201.
 Haploerinus, 29, 223.
 Haplophragmium, 203.
 Harmodites, 20, 24, 25, 212, 215.
 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.
Helicorinites, 28.
Heliolites, 17, 20, 22, 23, 140, 141.
Heliophyllum, 16, 24, 33, 140.
Helix, 290, 305.
Helminthites, 35.
Helminthoichon, 111.
Helodus, 322, 329, 330, 332, 333, 339, 340.
Hemiaspis, 53.
Hemicosmites, 29, 128.
Hemicrypturus, 41.
Hemicyclaspis, 128, 169, 173.
Hemipronites, 27.
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, 112.
Heteropora, 72.
Hexacrinus, 142, 226.
Hiatella, 290, 365.
Himantopteris, 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.
Homalcnodus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homothorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplonechus, 331.
Hoplogyrus, 331.
Hormotoma, 112, 113.
Hornera, 72, 73.
Hortolus, 122, 124, 167, 318.
Hyalonema, 201.
Hydatia, 187.
Hydnophora, 212.
Hydnopora, 212.
Hydreionocrinus, 223, 227.
Hydriopora, 201.
Hydrolenus, 55.
Hymenocaris, 37.
Hymenophyllites, 188, 195, 197, 198.
Hyolites, 117, 118.
Hyolithes, 122.
Hypanthocrinus, 29, 30.
Hyphasmodora, 248.
Hypodema, 255.
Hypothiris, 78, 90, 91, 92, 93, 154, 261.
Hysteriolites, 153, 155.
Ichthyerpeton, 344.
Ichthyocrinus, 30.
Ichthyolithus, 331, 333.
Ichthyorachis, 248.
Ictinocephalus, 170, 173, 174.
Ilmenopsis, 45, 55.
Ilmanus, 45, 51, 55, 56, 61.
Imachus, 111.
Infundibulum, 307, 369.
Ioeracemus, 99, 106, 274, 276, 286.
Intricarica, 72.
Involutina, 201.
Iridina, 284, 289.
Ischadites, 23.
Ischnacanthus, 171, 174.
Isoarca, 102, 161.
Isoecardia, 280, 284, 290.
Isoerinites, 228.
Isoerinus, 33, 143, 223, 228.
Isodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.

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

Kellia, 285, 284.
Keraterpeton, 344.
Keratophytes, 358, 359.
Kirkbya, 57, 277, 240, 357.
Knorrta, 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, 337.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobilus, 189.
Lepidostreus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptaena, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 233, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
Leptaenalia, 362.
Leptaegonia, 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.
Liodendrocarythos, 213, 218.
Lispacanthus, 332.
Lithodendron, 213, 214.
Lithodomus, 284, 285.
Lithomantis, 245.
Lithomunda, 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.
Lomatophlois, 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.
Lutraria, 283, 285, 286.
Lychas, 281.
Lychnophorites, 190.
Lycopodites, 134, 135, 190, 200, 331.
Lyginodendron, 190.
Lynnorea, 352.
Lyonsia, 367, 368.
Lyrodesma, 101, 105, 109.

Maclurea, 114, 120.
Macrocheilus, 113, 115, 163, 164, 295, 299, 300, 301, 306, 370, 372.
Macrodon, 365, 366.
Macrosaurus, 345.
Macrostrachya, 184, 190.
Mactra, 285.
Madrepore, 17, 20, 22, 25.
Madreporites, 17, 18, 20.
Malleus, 273, 275.
Mammillaria, 199.
Mammillopora, 352.
Manon, 139, 140, 215, 352.
Mariacrinus, 30.
Marsupiocrinus, 30.
Martinia, 93, 251, 256, 263, 264, 265, 266, 361, 362.

Matheria, 108.
Medullosa, 190.
Medusacrinus, 224, 226.
Megadlaspis, 41.
Megalerpeton, 345.
Megalichthys, 334, 332, 333.
Megaloccephalus, 345.
Megalodon, 161.
Megalomus, 105.
Megaphyllum, 190, 200.
Melanina, 163, 297, 299, 300, 301.
Meleagrina, 271, 272, 273, 275, 277.
Melocorinites, 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.
Mespliocrinus, 224.
Metacanthus, 62.
Metopias, 58.
Metoptoma, 301.
Metriophyllum, 140.
Michelina, 150, 212, 215, 216.
Microceramus, 230, 231, 301.
Microconodus, 333.
Microdiscus, 58.
Microdoma, 301, 307.
Millepora, 150, 212, 215, 216, 246, 248, 249.
Mignododus, 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, 158.
Monticularia, 22.
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.
Muscarrapum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myacites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myelodactylus, 30.
Mycopteris, 190.
Myliacodus, 333.

- Myllax*, 333.
Myocaris, 58, 59.
Myocenchla, 367.
Myoloxylon, 190.
Myophoria, 286, 290, 367.
Myopsis, 286, 366.
Myrianites, 35.
Myriaphyllites, 182, 191.
Myriolepis, 333.
Mytilites, 364, 365.
Mytilocaris, 38.
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.
Nautilipites, 167.
Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
Nebulipora, 21, 22, 216.
Neorogammarus, 59.
Nemacanthus, 324, 333.
Nemagraptus, 12.
Nemaphyllum, 214.
Nematophyllus, 213, 214, 216.
Nematotychius, 333, 349.
Nemertites, 35, 230.
Nemopteryx, 340, 375.
Neolimulus, 59.
Nephropteris, 185, 186.
Nereites, 35, 36.
Nerita, 110, 114, 164, 303.
Nesuretus, 59.
Neuropteridium, 191, 192.
Neuropteris, 191, 192, 351.
Nidulites, 2.
Nileus, 41, 55, 59.
Niobe, 59.
Nodosaria, 204.
Nodosinella, 204.
Noeggerathia, 133, 180, 191.
Nonionina, 203, 204.
Notochelonicus, 191.
Nucula, 101, 102, 103, 104, 107, 161, 287, 288, 366, 367.
Nucleospora, 82, 94, 152.
Nuculana, 102, 228.
Nuculites, 103.
Numulus, 360.
Nuttainia, 57, 58, 59, 69.

Obolella, 78, 80, 82, 83.
Obolus, 82, 83.
Oceanus, 168.
Ochiodus, 334.
Ocellinus, 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.
Ollaerinus, 224, 228.
Omphalia, 168.
Omphyma, 16, 17, 22.
Onchus, 46, 128, 174, 325, 334, 337.
Onoceras, 121, 123, 126, 309.
Oolina, 203.
Operculina, 205.
Ophiderpeton, 315.
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.
Orbiculoida, 76.
Orbiculoida, 77, 83, 255.
Oreodus, 334.
Ormoeras, 121, 123, 309.
Orodus, 334, 335, 339.
Orogmatus, 335.
Orthacanthus, 335, 337.
Orthambonites, 84, 86.
Orthis, 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.
Orthisina, 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.
Orthoneta, 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.
Ostracacanthus, 335.
Otarion, 40, 61.
Otopteris, 185, 192.
Otonis, 277.

Pachyerinites, 222.
Pachyodon, 279, 280, 288.
Pachysporangium, 1.
Pachytheca, 1.
Palancis, 101, 202, 207, 212, 216, 217.
Palaearea, 104, 108, 109.
Palaeaster, 30, 33.
Palaeasterina, 30, 33.
Palaechinus, 31, 224.
Palaeocarabus, 232, 241.
Palaeochorda, 1, 36.
Palaeocidaritis, 221, 335.
Palaeis, 201.
Palaeosoma, 31.
Palaeosyrinx, 206.

Palaeorangan, 254, 241, 243, 358.
Palaeocrania, 90.
Palaeocrinus, 222.
Palaeocyclus, 22.
Palaeodiscus, 31.
Palaeolithus, 8.
Palaeoniscum, 335, 374, 375.
Palaeoniscus, 327, 335, 340.
Palaeophytis, 134, 192.
Palaeopora, 20, 22, 21, 140.
Palaeopteris, 133, 134.
Palaeopyge, 61.
Palaeorhis, 231.
Palaeosmilia, 210.
Palaeospatangus, 224.
Palaeostrissum, 335, 340, 374.
Palaeoxylon, 104.
Palmaeites, 181, 192, 196, 199.
Panphraetus, 174, 175.
Pandaria, 55, 56, 61, 304.
Pandora, 284, 288.
Parabatrachus, 345.
Parabolina, 60, 61.
Paradoxides, 38, 47, 61, 62, 63.
Paradoxus, 52.
Parexus, 174.
Parka, 61, 145.
Paseculus, 2.
Patella, 76, 114, 251, 301, 303, 304, 308, 369.
Pecopteris, 180, 185, 191, 192, 193, 194.
Peeten, 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.
Pennertipora, 72, 147, 247, 358.
Pentamerus, 88, 89, 92, 95, 153, 157, 158, 254, 257.
Pentatreumatites, 224, 225.
Pentephyllum, 224.
Pentremites, 143, 222, 224, 225.
Peridiolithus, 95.
Periechoerinus, 26, 31.
Periploma, 368.
Perischodanus, 225.
Perna, 275.
Petalaxis, 216.
Petalodopsis, 335.
Petalodus, 326, 335, 336, 337, 339.
Petalorhynchus, 336.
Petraia, 23, 138, 140, 141, 354.
Petrodus, 336.
Pence, 194.
Phaeops, 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, 104, 297, 299.
Phillipsia, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.
Phillipsocrinus, 225.
Philomedeus, 242.

Phoderacanthus, 337.
Phoniosocrinus, 31, 33.
Pholadomya, 276, 286.
Pholiderpeton, 345.
Pholidogaster, 345.
Pholidops, 76.
Phragmoceras, 121, 122, 123, 126, 127, 317.
Phragmoeraticites, 126.
Phriacanthus, 337.
Phyllograptus, 13.
Phyllolepis, 174.
Phyllopora, 73, 359.
Phymatifer, 298, 304.
Physconemus, 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.
Pisocrinus, 31.
Pissalendron, 194.
Pitus, 194, 195.
Placoparia, 64.
Placothorus, 175.
Plagiostoma, 274.
Planorbis, 297, 304.
Planulites, 166.
Plasmapora, 20, 22, 23.
Platycanthus, 337.
Platyceas, 162, 294, 304.
Platyerinites, 221, 222, 225, 226.
Platyerinus, 31, 142, 143, 222, 223.
Platynathus, 177, 175.
Platymya, 277.
Platynotus, 38, 59.
Platystoma, 114.
Platyschisma, 111, 114, 116, 295, 298, 304, 305, 306, 307, 308.
Platysomus, 321, 323, 337, 373, 374.
Platystrophia, 89.
Plectambonites, 78, 95, 97.
Plectodus, 128, 172, 175.
Plectrolepis, 328, 337.
Plechopteris, 174.
Pleuranthus, 146, 327, 333, 337, 338, 340, 341.
Pleurocystites, 29, 31.
Pleurodictyum, 141.
Pleurdus, 338.
Pleurogonoplus, 338.
Pleurograptus, 4, 5, 12, 13.
Pleuromya, 286, 366.
Pleurophorus, 102, 109, 288, 366, 367.
Pleurohynchus, 105, 109, 160, 161, 162, 281, 288.
Pleurotoma, 113.
Pleurotomatia, 110, 113, 114, 115, 161, 296, 301, 304, 305, 306, 308, 370, 371.
Plutonina, 64.

INDEX.

- Poecites, 195.
 Poecilodus, 326, 338, 343.
 Polycolia, 354.
 Polycopse, 236, 242.
 Polymorphism, 204.
 Polyodontia, 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.
 Porellia, 166, 294, 315.
 Porites, 20, 22, 33, 25, 140, 141.
 Portlockia, 62, 64, 65, 145, 146, 205, 300, 306.
 Posidonia, 99, 275, 276.
 Posidonomyia, 145, 239, 270, 274, 275, 276, 283.
 Poteriodoceras, 122, 126, 127, 168, 316, 317.
 Poteriodocrus, 27, 31, 222, 224, 226, 227, 228.
 Pothocites, 195.
 Praearturus, 146.
 Prestwichia, 233, 241, 242, 243.
 Primitia, 40, 50, 57, 65, 66.
 Priodon, 11.
 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, 263, 275, 361, 363.
 Proetus, 42, 49, 53, 66.
 Pronites, 88.
 Propora, 20, 22, 201, 217.
 Procraris, 146.
 Protaster, 32, 33, 143.
 Proterosaurus, 376.
 Protichnites, 66.
 Protocystites, 32.
 Protoechinus, 227.
 Protopteris, 195.
 Protospongia, 3.
 Protovirgularia, 13.
 Protozoa, 216.
 Pruncocystites, 32.
 Psammobia, 108, 109, 367, 368.
 Psammobius, 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.
 Psiloecephalus, 66.
 Psilophyton, 254, 135.
 Pteraspis, 129, 166, 169, 171, 175, 176.
 Pteria, 99.
 Pterichthys, 173, 174, 175.
 Pterinania, 99, 100, 159, 275, 276.
 Pteriocrinus, 222, 223.
 Pternodus, 340.
 Pteronites, 276, 277.
 Pteroplax, 345.
 Pterotheca, 118.
 Pterygotus, 46, 47, 53, 54, 66, 67, 120, 146.
 Ptilodictya, 72, 73.
 Ptilograptus, 5, 13.
 Ptycheacanthus, 176, 340.
 Psychochartocystus, 201, 217.
 Ptychoparia, 48.
 Ptychophyllum, 24, 141.
 Ptychopteris, 184.
 Ptychopyge, 41.
 Ptycomphalus, 114.
 Ptylopora, 148, 243, 249.
 Pugunculus, 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.
 Pygopteris, 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.
 Reteopora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 358, 359.
 Reteopora, 72, 147.
 Reticularia, 93, 261, 265, 266.
 Retiograpus, 13.
 Retiolites, 10, 13, 14.
 Retzia, 90, 153, 158, 212, 261, 269.
 Rhabdocarpus, 195.
 Rhabdomeion, 216, 248, 249.
 Rhabdopora, 211, 217.
 Rhadinichthys, 335, 340, 341.
 Rhamphodus, 340.
 Rhinopora, 21.
 Rhizodopsis, 321, 341, 344.
 Rhizodus, 173, 176, 330, 332, 341.
 Rhodaea, 195.
 Rhodocrinus, 27, 32, 223, 224, 227, 228.
 Rhodophyllum, 217.
 Rheocrinus, 228.
 Rhombina, 243.
 Rhombopora, 216, 249, 250.
 Rhomboptychius, 341.
 Rhombus, 374.
 Rhopalocoma, 31, 32.
 Rhymodus, 341.
 Rhynchonella, 74, 77, 78, 81, 89, 90, 91, 94, 93, 98, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 252, 255, 277, 261, 262, 263, 268, 269.
 Rhynchophora, 263.
 Rhytidolepis, 196.
 Ribieria, 109.
 Rissoua, 299, 371, 372.
 Rostellaria, 164, 301, 307.
 Rotalia, 203.
 Rotalaria, 205.
 Rotularia, 195, 198.
 Sabella, 230.
 Saccammina, 204.
 Sagenaria, 154, 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.
 Schizopteris, 135.
 Schizostoma, 111, 115, 297, 305, 307.
 Schizotreta, 76, 82, 83, 255.
 Scissurella, 370.
 Sclerodus, 128, 129, 172, 176.
 Scoleodermia, 36.
 Scolicites, 34.
 Scoliotoma, 156.
 Scolites, 36.
 Scolithus, 34, 36.
 Seyphia, 136, 352.
 Scytalocrinus, 327.
 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.
 Simplex, 310.
 Siphonaria, 307.
 Siphonodendron, 213, 241, 215, 217.
 Siphonophyllia, 25, 217, 218, 219.
 Siphonotreta, 93.
 Slimonia, 53, 66, 67.
 Smithia, 141.
 Solarium, 298, 307.
 Solemya, 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, 43, 68.
 Sphaerocrinus, 222.
 Sphaerontides, 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.
 Spirogyllus, 230, 231.
 Spirolina, 203, 204.
 Spiorbis, 36, 230, 231, 356.
 Spira, 167.
 Spirulites, 122, 355.
 Spondylobulus, 76, 95, 254, 360.
 Spondylus, 362, 363.
 Spongarium, 3.
 Spongophyllum, 141.
 Stacheia, 204.
 Staphylopteris, 199.
 Stauracanthus, 38, 47, 68.
 Stauropteris, 199.
 Steganodictyum, 136.
 Stella-Scolites, 37.
 Stenopora, 18, 19, 24, 208, 209, 212, 216, 217, 354.
 Stenothea, 118.
 Sternbergia, 135, 186, 189, 199.
 Steropsis, 233, 243.
 Stichacanthus, 342.
 Stictopora, 73.
 Stigmaria, 135, 199.
 Straparollus, 111, 297, 298, 304, 307, 370, 371.
 Streblodus, 323, 342.
 Streblotera, 177.
 Strephodes, 27, 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.
 Stricklandina, 89, 94, 95.
 Stringocephalus, 153, 156, 157, 158.
 Stromateus, 337, 374.
 Stromatocrinum, 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.
 Stylastraea, 213, 218.
 Stylaxis, 213, 214, 216, 218.
 Stylodiphyllum, 215.
 Stylina, 210.

INDEX.

- Stylomurus*, 68, 146, 147.
Subclymenia, 311.
Sulcoretipora, 247, 250.
Sulecna, 243.
Sycoeceras, 122.
Sycoerinites, 223, 228.
Sycoecystites, 28.
Symphysurus, 41.
Symphytocrinus, 29.
Synbathocrinites, 223.
Synbathocrinus, 228.
Syncladia, 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.
Tennocheilus, 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, 148, 149, 150, 151, 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.
Tetragnostus, 7, 14.

Tetrameroerinites, 229.
Tetrameroerinus, 33, 229.
Tetrataxis, 205.
Textilaria, 204.
Textularia, 203, 204, 353.
Thamnisus, 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.
Triploterus, 176.

Tristichopterus, 176.
Tristychilus, 342.
Trochammina, 205, 353.
Trochella, 295, 299, 307.
Trochillites, 370, 371.
Trochoceras, 127.
Trochocrinus, 29, 33.
Trocholites, 122, 123, 127.
Trochonema, 111, 115, 116.
Trochurus, 53, 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, 183, 190, 196, 200, 239.
Umbrella, 303, 308.
Uncites, 99, 157, 158.
Ungula, 53.
Ungulina, 291.
Unio, 278, 279, 280, 286, 291.
Uraster, 30, 33.

Urasterella, 30, 31, 142.
Urocordylus, 345.
Uronectes, 241, 243.
Uronemus, 342.
Uropteryx, 337, 374.

Valulina, 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.
Wardlichthys, 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
PALEOZOIC 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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.													REFERENCES.	
	Hat. St. David's.	Men-y-mur.	Llanada Flass.	Trec. dloc.	Areneg.	Llan-bello.	Cricade or Bala.	Llan. Llandowry.	Up. Llandowry.	Wen. Llan. Last.	Wen. Llan. Last.	Lower Llan. Last.	Upper Llan. Last.		Ther. & P. Llan. Last.	Passap.
Kingdom, PLANTÆ.															
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.															
CONIFERÆ?															
Berwynia	Hicks, 1882														
— Carruthersi	Hicks.....								*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
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	Keop.							*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— minor	Keop.							*							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															<i>Fide</i> W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— dendroidum	Keop.							*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— Edwardsii	Keop.							*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
— tubularis	Keop.							*							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	Keop.							*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. <i>Fide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 179, table.
CONIFERÆ.															
Prototaxites	Dawson, 1859														
— Hicksii	Ether.							*		*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.															
Retiofucus	Keeping, 1882														
— extensus	Keop.							*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. <i>Fide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Hart. St. David's.	Menai.	Lingula Flaps.	Tranadoc.	Avicula.	Idanlella.	Canalic or Gata.	Low. Lindbergy.	Up. Lindbergy.	Woolhope Limest.	Woolock Shale.	Wenlock Limest.	Lower Ludlow.	Aymestry Limest.	Upper Ludlow.	Til. St. & Passage.	Pass. up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA.																		
Order, <i>Spongida.</i>																		
STROMATOPORIDE.																		
<i>Clathrodictyon</i> ... Nicholson & Murie, 1878																		
— <i>vesiculosum</i> N. & M.....										*	*							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.
HEXACTINELLIDE.																		
<i>Dictyophyton</i> Hall, 1863.....																		
— <i>Danbyi</i> M'Coy															*			<i>Tetragonis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. Dictyophyton, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.
<i>Girvanella</i> Nicholson & Etheridge, 1878																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.
— <i>problematica</i> ... Nich. & Ether.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.
SPONGIDA.																		
<i>Hyalonema</i> Gray, 1835																		Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.
— <i>Girvanense</i> Nich. & Ether.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.
POLLAKIDE.																		
<i>Hyalostelia</i> Zittel, 1878 ...																		
<i>Pyritionema</i> ... M'Coy, 1850...																		
— <i>fasciculus</i> M'Coy							*											<i>Pyritionema</i> , Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.
SPONGIDA.																		
<i>Ischadites</i> Murchison, 1839																		
— <i>Grindrodi</i> Salt.																		<i>Vide</i> I. Lindstræmi.
— <i>Koenigii</i> Murch.					*	*			*	*	*	*	*	*	*			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> Hinde										*	*	*	*	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. <i>Ischadites Grindrodi</i> ? Salt. MS.
— <i>tessellatus</i> Salt. MS.								*										Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. <i>Vide</i> Hinde, loc. cit. p. 839.
STAURODERMIDE.																		
<i>Plectoderma</i> Hinde, 1883 ..																		
— <i>scitulum</i> Hinde															*			Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.
SPONGIDA.																		
<i>Protospongia</i> Salter, 1864 ...																		
— <i>fenestrata</i> Salter	*	*	*															<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>Pyritionema</i> M'Coy, 1850...																		
— <i>antiqua</i> R. Ether.					*													Reference doubtful.
— <i>fasciculus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Hyalostelia.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmsl.	Wendock Shale.	Wendock Lmsl.	Lower Ludlow.	Aymesbury Lmsl.	Upper Ludlow.	Tilston & Passage.	Passage.	
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																		
Order, <i>Reticularia</i> .																		
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																		
LITERATURE.																		
<i>Saccammina</i>	Sars, 1868.....																Vidensk. Selsk. Forhandl. p. 248, 1866.	
<i>Carteria</i>	Brady, 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. Forum. Pal. Soc. p. 57, t. 1, f. 1-7; t. 12, f. 6.	

HYDROZOA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	Wendock Shale.	Wendock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymesbury Limestone.	Upper Ludlow.	Tilston, & Passage.	
Sub-Kingdom, <i>CELENTERATA</i> .																	
Class, <i>HYDROZOA</i> .																	
Sub-Class, <i>RHABDOPHORA</i> . Allman.																	
<i>GRAPTOLITOIDEA</i> . 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.
<i>LEPTOGRAPTIDE</i> .																	
<i>Amphigraptus</i> ... <i>Lapworth</i> , 1873																	
— <i>divergens</i> <i>Hall</i>									*								Grapt. Geol. Survey of Canada, Orig. remains, Dec. II, p. 12, 13, f. 11. <i>Lapw.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>radiatus</i> <i>Lapw.</i>									*	*	?						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
<i>LEPTOGRAPTIDE</i> .																	
<i>Azygograptus</i> <i>Nich. & Lapw.</i> 1875																	
— <i>caelebs</i> <i>Lapw.</i>									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 159, t. 5, f. 16.
<i>DICHOGRAPTIDE</i> .																	
<i>Bryograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1880																	
— <i>collatus</i> <i>Lapw.</i>																	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 21.
— <i>Kjerulfii</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. 175, t. 7, f. 4.
<i>DIPLOGRAPTIDE</i> .																	
<i>Cephalograptus</i> ... <i>Hopkinson</i>																	
— <i>cometa</i> <i>Geinitz</i>									*	*							<i>Fals. Diplograptus cometa</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.		REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Mercurian.	Llanfyllin.	Tremadoc.	Arenig.	Llanadilo.	Cardoc or Bell.	Low. Llandvery.	Up. Llandvery.	W. Rhope L.	W. Black Shade.	W. Black Linst.		Lower Ludlow.	Aym. stry Linst.	Upper Ludlow.	Thick. & Passage.	Pass-up.
RETICULITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																	
<i>Clathrograptus</i> ... Lapworth																	
— <i>cuneiformis</i> Lapw.					*												Grapt. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																	
<i>Climacograptus</i> ... Hall, 1865 ..																	
— <i>caulatus</i> Lapw.						*											Grapt. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>normalis</i> Lapw.						*	*										Grapt. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— <i>perexcaratus</i> ... Lapw.						*	*										Grapt. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 (Diplograptus).
— <i>Scharenbergi</i> ... Lapw.						*	*										Cat. West. Scott. Foss. t. 2, f. 36. Grapt. 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. Grapt. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<i>Clonograptus</i> Hall																	
<i>Dichograptus</i> ... Salter, 1862 ...																	
<i>Temnograptus</i> Nicholson, 1876																	
— <i>flexilis</i> Hall					*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.
— <i>rigidus</i> Hall					*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 121, t. 4, f. 1-3; ib. Grapt. of Quebec Group, 1865, p. 105, t. 11, f. 1-5.
CORYNOIDEA.																	
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867																	
— <i>curtus</i> Lapw.					*												Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																	
<i>Cryptograptus</i> ... Lapworth, 1880																	
— <i>antennarius</i> Hall					*												<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>Hopkinsoni</i> Nich.					*												? <i>Diplograptus</i> .
— <i>Schæferi</i> Lapw.					*												<i>Vide</i> 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>annulatus</i> Nich.					*												<i>Dichograptus</i> ? Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ccxxxiii, t. 11, f. 4, 5, 1869.
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																	
<i>Cyrtograptus</i> ... Carruthers, 1867																	
— <i>Carruthersi</i> Lapw.						?			*		?						Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.
— <i>Grayi</i> Lapw.						?	*	?									Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.
— <i>Linnarssonii</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																	
— <i>complanata</i> Nich.					*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. <i>Graptogonophores</i> , Geol. Mag. vol. iii, p. 488. Ovarian capsules, Mono. Brit. Grapt. pt. 1, p. 71, f. 41.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Llanfa.	Tranadoc.	Angle.	Landolo.	Caradoc or Bala.	Low. Llanphely.	Up. Llanphely.	Woolhope Inst.	Woolhope Shale.	Woolhope Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Inst.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Passage.	REFERENCES.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
Dicellograptus... <i>Hopkinson</i> , 1870																		
— caduceus <i>Lapw.</i>								*										Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 83; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Hist. Field Club, p. 141, t. 7, f. 3, 1876.
— complanatus <i>Lapw.</i>								*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.
— divaricatus <i>Hall</i>					*	*												Grapto. Quebec Group, p. 13; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.
— furcatus <i>Hall</i>					*													? <i>Dicranograptus</i> , <i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.
— intortus <i>Lapw.</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.
— patulosus <i>Lapw.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.
— pumilus <i>Lapw.</i>					*													<i>Title</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 331.
— sextans <i>Hall</i>					*	*												Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.
DICRANOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865																		
— <i>M. glaucus</i> <i>Lapw.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i>
— spinifer <i>Lapw.</i>					*	*												Doubtful.
— tardiusculus <i>Lapw.</i>					*	*												<i>Title</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.
— ziezac <i>Lapw.</i>					*	*												Cat. West. Scott. Foss. t. 3, f. 77; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 141, t. 6, f. 42 ^a .
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>Dictyonema</i> <i>Hopk.</i>																		
— corrugatum <i>Lapw.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 3.
— delicatulum <i>Lapw.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 2.
— Moffatensis <i>Lapw.</i>					*	*												Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 4, f. 97; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 143, t. 7, f. 17.
— sociale <i>Salt.</i>					*	*												(Addenda.) ? <i>Dictyonema flabelliformis</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 369; ib. F. Romer, Die Foss. Fauna der Silurischen Diluvia Geschiebe Sadenitz die Oels in Niederschlesien, 4to. p. 32.
— venustum <i>Lapw.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 7, f. 1.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Didymograptus ... <i>McCoy</i> , 1851																		
— constrictus <i>Hall</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Quebec Group, Geol. Surv. Canada, t. 1, f. 23-27, p. 76.
— similis <i>Hall</i>					*	*												Grapto. Quebec Group, Geol. Surv. Canada, p. 78, t. 2, f. 1-5.
— superstes <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. superstes, Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 142, t. 7, f. 15 ^a .
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Dimorphograptus <i>Lapworth</i> , 1876																		
— acuminatus <i>Nich.</i>					*	*												<i>Vide</i> <i>Diplograptus</i> .
— elongatus <i>Lapw.</i>					*	*												<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 574, t. 20, f. 12, 1876; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 132, t. 6, f. 6.
— Saanstoni <i>Lapw.</i>					*	*												<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 13; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 6, f. 5.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Diplograptus ... <i>McCoy</i> , 1850																		
— aculeatus <i>Lapw.</i>					*	*												<i>Vide</i> <i>Idiograptus</i> .
— bimacronatus <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.	Menai.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandawery.	Up. Llandawery.	Woolhope Inst.	Wentlock Shade.	Wentlock Inst.	Lower Lullow.	Aymery Inst.	Upper Lullow.	Trest. & Passage.	Pass up.	
<i>Diplograptus</i> (continued).																		
— <i>euglyphus</i> <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.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 14.
— <i>Hudsonicus</i>						*												Doubtful.
— <i>modestus</i> <i>Lapw.</i>						*												Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— <i>perexcavatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Tide Climacograptus</i> .
— <i>physophora</i> <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, t. 3, f. 7; ib. <i>Lapw.</i> 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 26.
— <i>rugosus</i> <i>Emm.</i>						*	*											<i>Tide Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 168.
— <i>serra</i> <i>Brong.</i>						*												Doubtful.
— <i>socialis</i> <i>Lapw.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— <i>truncatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 133, t. 6, f. 17.
LASIOGRAPTIDÆ.																		
(Glossograptidæ, <i>Lapw.</i>)																		
<i>Glossograptus</i> ... <i>Emmons</i> , 1855																		? <i>Diplograptus</i> , <i>Geol. Mag.</i> vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>ambriatus</i> <i>Hopk.</i>						*												<i>Diplograptus</i> , <i>Geol. Mag.</i> vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9. <i>Glossograptus</i> , <i>Lapw.</i> Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 2, f. 57; ib. <i>Proc. Belfast Nat. Field Club</i> (Sil. Rocks, Co. Down), p. 134, t. 6, f. 24.
— <i>Hincksi</i> <i>Hopk.</i>						*	*	*										
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Goniograptus</i> <i>McCoy</i>						*	*	*										<i>Prodr. Pal. Vict.</i> Dec. V.
— <i>Thureani</i> <i>McCoy</i>						*	*	*										<i>Tide Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , ib. 4 ser. vol. xviii, p. 126.
<i>Graptolithus</i> <i>His., Linn.</i> 1751																		<i>Tide Monograptus</i> .
(Note.—This Genus has been reconstructed and rearranged since catalogued on pp. 10-13 (loc. cit.). The names <i>Graptolithus</i> and <i>Graptolites</i> therefore now possess no generic value. All those species placed or arranged under the Genus <i>Graptolithus</i> on pp. 10, 11, 12, and 13 should be referred to <i>Monograptus</i> . The additional species are now all placed under this latter name.)																		
<i>Tide Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.																		
LASIOGRAPTIDÆ.																		
<i>Halograptus</i> <i>Carruthers</i>																		<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus</i> (vide).
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>						?	*											<i>Tide Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)
— <i>mucronatus</i> <i>Hall</i>						*	*											
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Helicograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1868																		
— <i>Canograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868																		<i>Canograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 68.
— <i>explanatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Canograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 3, f. 67.
— <i>per-tenuis</i> <i>Lapw.</i>						*	*											20th Rept. Geol. New York, 1870, p. 223, 226. <i>Canograptus</i> , <i>Lapw.</i> Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 1, f. 64.
— <i>surcularis</i> <i>Hall</i>						*	*											
<i>Idiograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1880																		
— <i>Diplograptus</i> ... <i>McCoy</i> , 1850																		
— <i>aculeatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 170, t. 6, f. 23 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. St. David's	Menai viam.	Llangath. Flugs.	Tre-y-dol.	Arber?	Llandello.	Canaboe or Bala.	Low. Llanvory.	Up. Llanvory.	Woodhope Lmst.	Welbeck Shale.	Winkick Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Flores & Passage	Pass up.	REFERENCES.
GLOSSOGRAPTIDÆ																		
(LASSOGRAPTIDÆ)																		
Lasiograptus Lapworth, 1873																		
— bimucronatus... Nich.					?	*												<i>Diplograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Diplograptus</i>)
— costatus..... Lapw.					*	*												<i>Fide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
— Harknessi..... Mich.					*	*												<i>Fide</i> L. costatus.
— margaritatus... Lapw.					*													Belfast Nat. Field Club (Grпто. Co. Down), p. 135, t. 6, f. 25.
— retusus..... Lapw.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.
LEPTOGRAPTIDÆ																		
Leptograptus Lapworth, 1873																		
Nemagraptidæ ... Hop.																		
— capillaris..... Carr.					*													? <i>Nemagraptus</i> (<i>Cladograptus</i>). <i>Fide</i> Nemagraptus, loc. cit. p. 12.
— flacidus..... Hall					*	*												Graptolites, Quebec Group, p. 143, t. 2; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
Monograptus Geinitz, 1853																		
Graptolithus ... His., Linn. 1751																		
Monopirion Barrande, 1850																		
Graptolites Auct.																		
— argentius..... Nich.					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— argutus..... Lapw.					*	*												Scottish Graptolites (Monograptidæ), Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 318, t. 10, f. 13; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 5.
— Barrandei..... Suess.					*	*												Bohmische Graptolithen, t. 9, f. 12; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 500, t. 20, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club, Co. Down, p. 128, t. 5, f. 21.
— colonus..... Barr.					*	*												Grпто. de Bohême, t. 2, f. 1-3; ib. Nicholson, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, t. 20, f. 9-11; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.
— var. dubius..... Suess.					*	*												Bohmische Graptolithen, t. 9, f. 5; ib. Lapw. Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 10.
— communis..... Lapw.					*	*												Belfast Nat. Hist. Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.
— concinnus..... Lapw.					?	*												Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 1; ib. Belfast Nat. Field Club, p. 130, t. 5, f. 19.
— convolutus..... His.					*	*												Lethæa Suecica, t. 38, f. 7. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358.
Var. <i>a. communis</i> Lapw.					*	*												<i>Fide</i> { Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 a, b, c, d, e, f. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 e, f, g. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 g, h. Scottish Monograptidæ.
— <i>b. fimbriatus</i> ... Nich.					*	*												
— <i>c. proteus</i> Barr.					*	*												
— <i>d. spiralis</i> Geinitz					*	*												
— <i>crassus</i> Lapw.					*	?												
— <i>crenularis</i> Lapw.					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— <i>crispus</i> Lapw.					*	?												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.
— <i>cyphus</i> Lapw.					*	*												Scottish Graptolithidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.
					*	*												Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 3; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 25.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Monceian.	Lizula Flage.	Tramadoc.	Aradg.	Llandello.	Carnegie or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Limestone.	Winklock Shale.	Winklock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Thelst. & Passig.	Pass up.	
Monograptus (continued).																		
— galaensis..... Lapw.								*										Scottish Monograptidae, 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 Monograptidae, 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 Monograptidae, 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 Monograptidae, 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.								*	*	?	?							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.								*	?	*								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.
— Remeri Barr.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 151, t. 4, f. 5.
— runcinatus Lapw.								*										Scottish Monograptidae, 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 Monograptidae, 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.								?	*									Mono. Brit. Grapt. p. 53, f. 21. Monograptus, Lapw. Scottish Monograph. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 353, t. 12, f. 6.
Odontocaulis..... Lapworth, 1881																		
— Keepingii Lapw.								?	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.
PHYLLOGRAPTIDE.																		
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.
NEMAGRAPTIDE (Hop.)																		
(LEPTOGRAPTIDE, Lapw.)																		
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																		
— radiatus Lapw.						*	*											Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. St. David's.	Meridian.	Libinia Flags.	Tremadoc.	Arctia.	Landolo.	Canada or Bala.	Low. Llanabery.	Up. Llanabery.	Welsh Slade.	Wendock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Thost. & Passage.	Pass. up.	REFERENCES.
<i>Pterograptus</i> Holm, 1881 ..																	
— <i>acutus</i> Hopk.					*												<i>Vide</i> Pterograptus, 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, 1862, Nees, 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>Gradiograptus</i> Hop. & Lapw.																	
— <i>fibratus</i> Lapw. *																	Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> Lapw. *																	Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 (Gala Group); ib. Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw. *																	Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 137, t. 6, f. 30.
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<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.
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<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.
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<i>Tetragraptus</i> Salter, 1863 ..																	
— <i>approximatus</i> ... Nich. *																	<i>Vide</i> Herrmann, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 19 (woodcuts, 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 (Grapt. Quebec Group), 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.
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<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. Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wrethick Shale.	Wrethick Lmst.	Lower Ludlow.	Asymetry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.																	
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																	
ACTINOSTROMIDÆ.																	
<i>Actinostroma</i> <i>Nich.</i> 1886.....																	
<i>Stromatopora</i> ... <i>Auct.</i>																	
— <i>astroites</i> <i>Rösen.</i>											*						<i>Stromatopora</i> , Rösen. Ueber die Natur der Stromatoporen, p. 62, t. 2, f. 6, 7 (1867).
— <i>intertextum</i> <i>Nich.</i>											*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 233, t. 7, f. 3-6; <i>ib.</i> Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 76, woodcut, f. 10; f. A-D, 1886.
<i>Amplexopora</i> ... <i>E. O. Ulrich</i> , 1882																	
— <i>microstoma</i> ... <i>Foord</i>											*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xiii, p. 339-340, woodcut, p. 340 A-D.
CHÆTETIDÆ.																	
<i>Callopora</i> <i>Hall</i> , 1848.....																	
<i>Fistulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1849...																	
— <i>Fletcheri</i> <i>E. & H.</i>											*						<i>Monticulipora</i> , E. & H. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 207, t. 62, f. 3. <i>Callopora</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xiii, p. 122, t. 7, f. 5.
— <i>glans</i> <i>Nich.</i>											*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xiii, p. 123, 124, woodcut, f. 1 A, B, t. 7, f. 6.
ACTINOSTROMIDÆ.																	
<i>Clathrodictyon</i> ... <i>Nich. & Mur.</i>																	
— <i>fastigiatum</i> <i>Nich.</i>											*						<i>Vide</i> Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 78, f. 12 A, B, woodcuts.
LABECHIIDÆ.																	
<i>Desmidopora</i> <i>Nicholson</i> , 1886																	
— <i>alveolaris</i> <i>Nich.</i>											*						<i>Labechia</i> , Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. 1886, p. 83; <i>ib.</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 291, t. 8, f. 1-8.
LABECHIIDÆ.																	
<i>Labechia</i> <i>Milne Edwards</i> & <i>J. Haime</i> , 1851																	
— <i>conferta</i> <i>Lonsd.</i>											*						<i>Vide</i> Nicholson, <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xviii, p. 11-13, woodcuts, p. 12 A, B; <i>ib.</i> Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 82, woodcuts, f. 13 A, B, 1886.
CHÆTETIDÆ.																	
<i>Monotrypa</i> <i>Nicholson</i>																	
— <i>crenulata</i> <i>Nich.</i>											*	*					<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xiii, p. 124, 125, woodcuts, f. 2 A-D.
— <i>macropora</i> <i>Foord</i>											*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xiii, p. 338, t. 12, f. 1.
STROMATOPOROIDÆ.																	
<i>Stromatopora</i> <i>Goldf.</i> 1830 ...																	
— <i>Carteri</i> <i>Nich.</i>											*						<i>Vide</i> Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92, t. 1, f. 6, 7.
— <i>elegans</i> <i>Rösen.</i>											*						<i>Vide</i> Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92. (<i>Stromatopora discoidea</i> , Lonsd.)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.						REFERENCES.	
	Har. St. David's	Menai	Llangula Flags	Tremadoc	Armagh	London	C. naeb or Bala	Low Llandovery	Up Llandovery	Welsh Limestone	Welsh Shale	Welsh Limestone	Lower Ludlow	Ayrshire Limestone	Upper Ludlow	Thetford & Passages		Poss. up.
Sub-Kingdom, CŒLENERATA.																		
Class, ACTINOZOA or MADREPORARIA.																		
CALOSTYLIÆ.																		
<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>Fletcheri</i>	<i>E. & H.</i>									*								<i>Fide</i> Paleocyclus, loc. cit. p. 22. <i>Cyathophyllum</i> , Duncan. Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.
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. & E.</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-paleontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.
— <i>dobunica</i>	<i>N. & E.</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. & E.</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>Helicolites</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>levis</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>Palaopora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 282; ib. Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1, f. 3; <i>Lyopora</i> , Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 25, t. 1, f. 1. ? <i>Helicolites</i> .
<i>Paleocyclus</i> <i>E. & H.</i> , 1849 or 1851																		Referred to <i>Cyathophyllum</i> (Duncan).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Hae. St. David's.	Mercurian.	Lingula Flaga.	Trindale.	Avalon.	Lindale.	Cardiac or Bala.	Low. Llanabery.	Up. Llanabery.	Woolhope Linst.	Wentok Shale.	Wentok Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passcep.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																		
Pinacopora... Nich. & 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.																		
Plasmodora... 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... Nich. & 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> .)
— aquiculatum... 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</i> <i>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.

	CAMBRIAN, LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.
SPECIES.	Har. St. David's. Menevian. Lingula Flags Tremadoc. Arenig Dinantio Caradoc or Bala. Low. Ludlowery Up. Ludlowery Woolhope Limestone. Wenlock Shale. Wenlock Limestone. Lower Ludlow. Aymestry Limestone. Upper Ludlow. Telford & Passage. Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.		
Class, ECHINODERMATA.		
ANOMALOCYSTIDÆ.		
Atelocystites Billings, 1858		
Anomalocystites Hall, 1859		
Placocystites De Koninck, 1869		
— Forbesianus..... De Koninck,		
RHOMBIFERÆ.		
Macrocyrtella ... Collier, 1877		
— Mariae Collier,		
TAXOCRINIDÆ.		
Myelodactylus ... Hall, 1852		
Herpetocrinus Salt, 1873		
— Sp. N. & E.		
ASTEROIDÆ.		
Pakeaster Salter, 1856		
— Wyville-Thomsoni... R. Ether.		
ASTEROIDEÆ.		
Tetraster ... Ether. & Nich. 1880		
Pakeaster Salter, 1856		
— Wyville-Thomsoni E. & N.		
— Sp.		
ASTEROIDEÆ.		
Trichotaster Wright, 1873		
— plumiformis ... Wright		
		CYSTOIDEA.
		Placocystites, De Kon. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 2 ser. vol. xxviii, p. 57-65; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 266, t. 2, f. 2-5; 1870; ib. Dec. II, vol. vii, p. 195, t. 6, f. 19-21, 1880; woodcuts, p. 197. Atelo-Elicherti, Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.
		CYSTOIDEA.
		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.
		CRINOIDEA.
		Pal. New York, vol. ii, p. 191.
		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.
		Brit. Assoc. Rept. 1856.
		Fide Tetraster.
		Pakeaster, Salter et Auct. (non J. Hall).
		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.
		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.
		Mono. Brit. Echino. Pal. Soc. vol. xxxiv, p. 169.

	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Har. St. Davids.	Merovian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Art. 2.	Llanabry.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Agnosty Linst.	Upper Ludlow.	Th. t. & Passage.	Pass-up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, ANNELIDA.																		
Orders, <i>Tubicola</i> }																		
<i>Errantia</i> }																		
Palaeozoic.																		
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arabellites</i> <i>Hinde</i> , 1879 ...																		ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHETA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.
— <i>anglicus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>cornutus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>extensus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>obtusus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>similis</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>spicatus</i> <i>Hinde</i>																		
— var. <i>contractus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>sulcatus</i> <i>Hinde</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																		ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.
— <i>unicoriensis</i> <i>Call.</i>	*																	
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Chondrites</i> <i>Sternb.</i> 1833 ...																		ERRANTIA. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
— <i>versimilis</i> <i>Salt.</i>																		
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Conchicolites</i> ... <i>Nicholson</i> , 1872																		TUBICOLA. Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 382. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.
— <i>gregarius</i> <i>Nich.</i> }																		
— var. <i>rugosus</i> ... <i>Nich.</i> }																		
— <i>Nicholsoni</i> <i>Fine</i>																		
CEPHALOBANCHIATA.																		
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820																		TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.
— <i>scalariformis</i> ... <i>Fine</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Eunicites</i> <i>Ehlers</i> , 1868...																		ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHETA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi, p. 371. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11. <i>Nereidarus</i> , Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. <i>Eunicites</i> , <i>Hinde</i> . Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 375, t. 18, f. 2, 3, 5; ib. vol. xxxvi, p. 371.
— <i>chironomorphus</i> }																		
— var. <i>minor</i> ... }																		
— <i>Clintonensis</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>coronatus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>curtus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>unguiculus</i> <i>Hinde</i>																		
— <i>varians</i> <i>Grinnel</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
<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>																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.

SPECIES.	Har. St. David's.	Men. Vian.	Lith. of Wales.	Thompson.	West.	Dundee.	Corn. or Pala.	Lev. Hudders.	Up. Lincoln.	Woolf. or Inst.	Woolf. or Shale.	Woolf. or Inst.	Lev. or Inst.	Ayres. or Inst.	Up. or Inst.	Thompson.	Passage.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA.
Myrianites	McLeay, 1839																	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.	
— Lapworthii	Kepp.																		
ABRANCHIA.																			ERRANTIA.
Nemertites	McLeay, 1839																		
— tenuis	McCoy																	? Myrianites, p. 35, loc. cit.	
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA.
Nereidavus	Grinnell, 1877																		
— antiquus	Hinde																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 377, t. 14, f. 21.	
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
Ctenonites	Hinde, 1879																	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. 373, t. 14, f. 3.	
— naviformis	Hinde																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 4.	
— præcatus	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.																			TUBICOLA.
Ortonia	Nicholson, 1872																	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.																			TUBICOLA.
Psammosiphon	Vine, 1882																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 391, t. 15, f. 8.	
— amplicus	Vine																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 390.	
— elongatus	Vine																		
Pygironema	McCoy, 1850																	? Spongida (Pollakida).	
— antiqua	R. Ether.																		
CEPHALOBANCHIATA.																			TUBICOLA.
Spirorbis	Lamarck, 1818																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384.	
— arkonensis	Nich.																		
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
Staurocephalites	Hinde, 1879																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 376, t. 14, f. 18-20.	
— serrula	Hinde																		
CEPHALOBANCHIATA.																			TUBICOLA.
Tentaculites	Schloth. 1820																	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																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.												REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Murchison.	Lincoln. Foss.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Carnarvon or Bala.	Lower Llandovery.	Upper Llandovery.	Welsh. Llanth.	Welsh. Llanth.	Lower Llanth.		Agnosty. Llanth.	Upper Llanth.	Thick. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSEA.																	
Class, CRUSTACEA.																	
ACIDASTRIDÆ.																	
<i>Acidaspis</i>	Murchison, 1839																Sil. Syst. p. 638.
— <i>Grayæ</i>	<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, 1847</i>																
— <i>rediviva</i> ?	<i>Barr.</i>				*												<i>Allied to. 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.</i>
— 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. 1822</i>																Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.
— <i>agnostiformis</i> ..	<i>M'Coy</i>						*										<i>Trinodus</i> , Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. Agnostus, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.
— <i>dux</i>	<i>Coll.</i>																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.
— <i>perrugatus</i>	<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.
— <i>reticulatus</i>	<i>Ang.</i>		*														Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).
TRINUELEIDÆ.																	
<i>Ampyx</i>	<i>Dalman, 1827</i>																
— <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.
APTYPHOPTIDÆ.																	
<i>Aptychopsis</i> H. Woodward, 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. 1822</i>																
— <i>nobilis</i>	<i>Barr.</i>						*										Syst. Sil. Bohême, p. 657, t. 31, 32, 35.
ASAPHIDÆ.																	
<i>Barrandia</i>	<i>M'Coy, 1849</i>																
— <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, 1846</i>																
— <i>admixta</i>	<i>Jones</i>									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 5.
— <i>var. 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, MS.</i>									*							Jones, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 346, t. 10, f. 14.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER STL.										REFERENCES.
	Harr. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	Mer. St. David's	
<i>Beyrichia</i> (continued).											
— <i>commis</i> Jones.....											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— <i>concinna</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— <i>gibba</i> Salt.....											Uncertain or doubtful.
— <i>granulata</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— <i>Hollii</i> Jones.....											Geol. Mag. Dec. 11, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— <i>impedens</i> Jones.....											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— <i>intermedia</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— <i>Jonesii</i> Boll.....											Zeitschr. d. d. Geol. Ges. vol. xviii, p. 322, f. 1, 2; ib. Jones.
— <i>lacunata</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359.
— <i>Maccoyiana</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 18-20.
— <i>nuda</i> Jones.....											<i>Idle</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 357, t. 12, f. 11-13.
— <i>Scotica</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 351.
— <i>subtorosa</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 10, 1886.
— <i>torosa</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 353, t. 12, f. 6, 7, 1886.
— <i>tuberculata</i> Salt.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, t. 6, f. 10-12; ib. vol. xvii, p. 354, 1885.
— var. <i>gibbosa</i> Reuter.....											Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 354, t. 12, f. 8, 9, 1886. ? B. Wilkensisiana.
— sub var. <i>clausa</i> Jones.....											Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 349, t. 12, f. 1.
											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 355.
LEPERIDIADÆ.											
<i>Bollia</i> Jones, 1886 ..											
— <i>licollina</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— <i>mitis</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— <i>Vinci</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. <i>mitis</i> Jones.....											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDE.											
<i>Bronteopsis</i> W. Thomson, MS. 1857											
— <i>Scotica</i> Salt, MS.											Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 1, 2; t. 11, f. 1-5.
BRONTEUS.											
<i>Bronteus</i> Burni, 1843 ..											
— <i>Andersoni</i> E. & N.....											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— <i>Brongniarti</i> Barr.....											Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— <i>Sp.</i> E. & N.....											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NATALIADÆ.											
<i>Caryocaris</i> Saller, 1862 ..											
— <i>Marril</i> Hicks.....											? <i>Entonidella</i> .
NEBALIADÆ.											
PHYLLOPODA (PHYLLOCARMA).											
<i>Ceratiocaris</i> M. Cope, 1849....											
— <i>angusta</i> Jones.....											<i>Idle</i> Geol. Mag. Dec. 11, vol. iii, p. 458, 461.
— <i>attenuata</i> Jones.....											<i>Idle</i> Geol. Mag. Dec. 11, vol. iii, p. 457, 461.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.	REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Moravian.	Lincoln Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillicott & Passage.	Pass up.
Ceratiocaris (continued).																		
— can lieulata..... 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. <i>Onchus</i> , 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 Emmelzoe elliptica. <i>Vide Cer. ellipticus</i> , loc. cit. p. 46.
— gigas Salter.....														*				Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.
— globuliformis..... 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. ? 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.
— Pardocana 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.																		
<i>Cheirurus</i> 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.																		
<i>Conocoryphe</i> Corda, 1847 ...																		
— monile Salt.				?														Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.
CONOCEPHALIDE.																		
<i>Conophrys</i> Callaway, 1877																		
— Salopiensis Call.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 667, t. 24, f. 7.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	H. St. David's.	Menai.	Harlech.	Penmaen.	Anglesey.	Cardigan.	W. Llanberis.	W. Llanberis.	W. Llanberis.	W. Llanberis.	
CHEIRURIDÆ.											
<i>Cybele</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Men. Geol. Surv. Lake District Quar. Sheet 101, S.E. p. 112 ; Jb. Post. & Geol. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 465, t. 8, f. 19.
— <i>ovata</i>	<i>R. Ether.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
<i>Cyclopyge</i> ...	<i>Hawle & Corda</i> , 1847 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Prodrom. einer Monog. boh. Trilob. p. 64.
— <i>armata</i>	<i>Barr.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Egolina</i> , 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.
— <i>rediviva</i>	<i>Barr.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Egolina</i> , 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.
PROETIDÆ.											
<i>Cyphaspis</i>	<i>Burm.</i> 1843 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>elegantula</i>	<i>Angel.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Salt. Men. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Cypridina</i> ...	<i>Milne Edwards</i> , 1837 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Sp.</i>	<i>Hasw.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Cyprosis</i>	<i>Jones</i> , 1881 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	OSTRACODA.
— <i>Haswellii</i>	<i>Jones</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYTHERIDÆ.											
<i>Cythere</i>	<i>O. F. Møller</i> , 1785 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.
— <i>Aldensis</i>	<i>McCoy</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Cythere</i> loc. cit. p. 50. <i>Vide</i> Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.
— <i>var. major</i>	<i>Jones</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.
— <i>Grayana</i>	<i>Jones</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.
ENDERINIDÆ.											
<i>Dindymeno</i>	<i>Corda</i> , 1847 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Prodrom. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.
— <i>Corlai</i>	<i>E. & N.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8 ; p. 116, f. 5 A, B.
TRINICLEIDÆ.											
<i>Dionide</i>	<i>Barrande</i> , 1846 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Sp.</i>	<i>R. Ether.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.
— <i>Sp.</i>	<i>N. & E.</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
PHYLLOCARDIA.											
<i>Dipterocaris</i>	<i>Clarke</i> , 1883 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Etheridgei</i>	<i>Jones</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.
PHYLLOCARDIA.											
<i>Discinocaris</i>	<i>H. Woodward</i> , 1866 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>gigas</i>	<i>H. Woodward</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. vol. ix, p. 564.
— <i>Sp.</i>	<i>H. Woodward</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
<i>Emmelezoo</i>	<i>Jones</i> , 1886 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>crassistriata</i>	<i>Jones</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— <i>cliptica</i>	<i>McCoy</i> .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Cephalocaris</i> , loc. cit. p. 46. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Mossian.	Lipsett Flagg.	Trundlec.	Aval.	Llanillo.	Cadwallo or Bala.	Low. Llanoverly.	Up. Llanoverly.	W. Rhos. Llanst.	W. Rhos. Shale.	W. Rhos. Llanst.	Lower Ludlow.	Aym. try. Llanst.	Upper Ludlow.	Thelst. & Passaic.	Passaic.	REFERENCES.
Emmelenozoa (continued).																		
— Maccoyana Jones													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460. <i>Ceratiocaris elliptica</i> , McCoy.
— tenuistriata Jones													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
CHERURIDÆ.																		
<i>Encrinurus</i> Emmerich, 1845																		
— calcareus 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.
— punctatus Brünn.																		<i>Vide</i> p. 52, loc. cit. for range and references.
— var. arenaceus... Salt.							*			?								<i>Vide</i> 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.																		
<i>Entomidella</i> Jones, 1873 ...																		
— buprestis 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.)
— divisa Jones.....														*				<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.
— Marrii Hicks.....					*													? <i>Caryocaris Marrii</i> (<i>vide</i>).
PHYLLOPODA.																		
<i>Entomis</i> Jones, 1861 ...																		Mem. Geol. Surv. of Scotland, No. 32, p. 137.
— globulosa Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 223, t. 15, f. 12.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Eurymetopus</i> Post. & Goodch. 1886																		Proc. Geol. Assoc. vol. ix, 1866.
— Cambrianus..... P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 459, 460, t. 7, f. 10.
— Harrisoni P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 460, 461, t. 8, f. 21.
LEPERDITIDÆ.																		
<i>Klacedenia</i> Jones & Holl, 1886																		
— intermedia ... } J. & H.....																		<i>Ostracoda.</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.
— var. marginata }																		
LEPERDITIDÆ.																		
<i>Leperditia</i> Roualt, 1851...																		<i>Ostracoda.</i> <i>Cythere</i> , Leth. Succ. p. 10, t. 1, f. 2. <i>Vide</i> Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 335-337, t. 19, f. 1-4.
— Balthica His.....										*	*		*					
— Hisingeri? Schmidt.....											*							Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 ser. vol. xxi, No. 2, p. 16, f. 22, 23. <i>Vide</i> Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 339.
— primæva *		*																Doubtful references.
— umbonata Salt.							*											
<i>Lichapyge</i> Callaway, 1877																		
— cuspidata Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 8.
LICHADIDÆ.																		
<i>Lichas</i> Dalmann, 1826																		Öfv. Vet. Akad. Handlingar för Aar. p. 93.
— Geikiel E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 137, t. 10, f. 1.
— Sp. E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 135, t. 9, f. 13, 14.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Hart St. David's Moravian Lengua Philae Triandros Avalon Llandovery Carnarvon P. Lower Llandovery Upper Llandovery Wallops Looe Woodcock Slacks Woodcock Looe Lower E. Looe Amesbury Looe Tipton Looe Leobard & Passages P. S. up.		REFERENCES.
Olenidae.			
<i>Olenus</i> Dalman, 1826			J. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.
— <i>Salteri</i> Call. *			J. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.
— <i>triarticulus</i> Call. *			
Nereitidae.			
<i>Peltocaris</i> Salter, 1863...			
— Sp. H. Woodc. ... ? *			<i>I'de</i> Rept. on the Foss. Phyllopora, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.
Phyllocardia.			OSTRACODA.
<i>Physoecaris</i> Salter, 1860 ...			Culpoecaris & Solenocaris, Meek.
— <i>vesica</i> Salter		*	<i>I'de</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, <i>vide</i> p. 47, loc. cit.
Phyllopora.			
<i>Phytocaris</i>			Caryocaris?
Phyllocardia.			MALACOSTRACA.
<i>Pinnocaris</i> ... R. Elher, Jan. 1878			Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.
— <i>Lapworthi</i> R. E. *			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> Jones, 1886 ...			<i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.
— <i>excavata</i> Jones & Holl. *			
Asaphidae.			
<i>Platypeltis</i> Callaway, 1877			
— <i>Crofti</i>		*	J. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.
Leperditidae.			
<i>Primitia</i> Jones & Holl, 1865			
— <i>aqualis</i> Jones			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.
— <i>Barrandiana</i> Jones			<i>I'de</i> Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 220, t. 15, f. 11.
— <i>cornuta</i> Jones			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.
— <i>diversa</i> Jones			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.
— <i>fabulina</i> Jones		*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.
— <i>furenta</i> Jones			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.
— <i>humilis</i> Jones			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.
— <i>ornata</i> Jones		*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.
— <i>paucipunctata</i> J. & H. *			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.
— <i>semicircularis</i> Jones			J. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.
— <i>umbilicata</i> J. & H. *			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410.
— <i>valida</i> Jones			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.
— var. <i>angustifata</i> Jones		*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.
— var. <i>brevitata</i> Jones		*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.
Proetidae.			
<i>Proetus</i> Steining, 1851			
— <i>Girvanensis</i> E. & N. *			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 169, t. 12, f. 7-10.
— <i>procerus</i> E. & N. *			Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 174, t. 12, f. 11.

	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																
SPECIES.	Har. St. David's.	Monkian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Candee or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlock Limestone.	Wenlock Shale.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tillet & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OLENIDÆ.																	
Remopleurides ... Portlock, 1843																	
— Barrandii..... E. & N.....					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 151, t. 10, f. 13-16; t. 11, f. 16. (Caphyra?)
— Sp..... E. & N.....					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.
— Sp..... E. & N.....					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																	
Solenocaris J. Young, 1868																	Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.
— solenoides..... Young					*												Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.
Strepsula Jones, 1886 ..																	
— beyrichioides ... Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 405, t. 13, f. 2, 3.
— concentrica Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 1, 4, 6.
— irregularis Jones										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 5-9, 15.
TRINUCLEIDÆ.																	
Trinucleus Lhwyd, 1689...																	Lith. Brit. Ichthyographia, p. 97.
— Bucklandi Barr.						*											Syst. Sil. de Bohême, p. 621, t. 29, 30.
— Macconochiei ... N. & E.....						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.
— seticornis His.						*											Vide loc. cit. p. 70.
— var. Bucklandi Barr.						*											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.																	
Turrilepas ... H. Woodward, 1865																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486.
Plumulites ... Barrande, 1872																	
Optoscolex ... Salter, 1873 ..																	
— Peachii R. E.....						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 301, t. 20, f. 8-10.
— Scotica..... R. E.....						*											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.																	
Xiphocaris Jones, 1866 ..																	
— ensis..... Salt.												*					Ceraticocaris, loc. cit. p. 46. Xiphocaris, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

ARACHNOIDEA.

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	H. Sil. avil.	Murrian.	Lower Sil. Lugs.	Triassic.	W. Sil.	Carboniferous Pale.	Lower Sil. Lugs.	W. Sil. Lugs.	W. Sil. Lugs.	W. Sil. Lugs.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
Province, MOLLUSCOIDA.											
Class, POLYZOA. Thomson.											
Aseodictyon 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. 610.
— radicleforme 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. 2, 1-6, woodcut.
— stellatum N. & E.								*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.
— var. silurienne 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 Lonsdale, 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 Key, 1849											
— tumida Vine								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDÆ.											
Pinnatopora ... Shrubale & Vine, 1881											
— Sedgwickii ... Shrub.								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 250. ? Glauconome disticha Raminopora Hochstetteri, var. carinata, K. Ether. Jour. Geol. Mag. 1879, p. 241.
RETEPORIDÆ.											
Polypora McCop, 1844											
— problematica Vine								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDÆ.											
Ptilodictya Lonsdale, 1821											
— interporata Vine								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.
— Lonsdalei Vine								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcut; p. 65, f. 11, 13.
— Sp. Vine								*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 68.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.		REFERENCES.				
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Carnegie or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limest.	Wentlock Limest.		Lower Ludlow.	Aymestry Limest.	Upper Ludlow.	Thecl. & Passage.	Pass up.
ENTALOPHORIDÆ.																
<i>Spiropora</i>	<i>Lamaroux</i>															
— <i>Cricopora</i>	<i>Blainville</i>															
— <i>intermedia</i>	<i>Fine</i>									*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
— <i>regularis</i>	<i>Fine</i>									*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
TREBULIPORIDÆ.																
<i>Stomatopora</i>	<i>Goldfuss</i>															
— <i>disimilis</i>	<i>Fine</i>										*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
— <i>var. compressa</i> ..	<i>Fine</i>										*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
— <i>elongata</i>	<i>Fine</i>										*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
ACANTHOCALCIDÆ.																
<i>Thamniscus</i>	<i>King, 1849</i> ..															
— <i>antiquus</i>	<i>Fine</i>						*									Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>crassus</i>	<i>Lonsd.</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 Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Carnarvon or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilston & Passinge.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, BRACHIOPODA.																		
OBOLIDÆ.																		
Acrothele	Linnarsson, 1875																	Bihangtill K. Svenska 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.....	Katonga, 1848																	Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
— costata	Dav.					*												
SPIRIFERIDÆ.																		
Athyris.....	M'Coy, 1844																	Terebratulata, Sil. Syst. t. 13, f. 14. Athyris, Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
— laviuscula	Sov.									*	*							
SPIRIFERIDÆ.																		
Atrypa.....	Dalman, 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.											*						

413

	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Har. St. David's.	Merewian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arct.	Llanabed.	Caradoc or Bal.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.	West. Shale.	Wendock Limestone.	Lower Ludlow.	Ayrshire Limestone.	Upper Ludlow.	Tillet & Passag.	Has. sup.	REFERENCES.
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingula</i>	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.
— <i>Brimonti</i>	Ronall ..						?											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 204, t. 17, f. 4.
— <i>Brodiei</i>	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.
— <i>Canadensis</i>	Billings.....					*												Foss. palæozoïques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.
— <i>morieri</i>	Tromelin ..					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.
— <i>Philipi</i>	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.
— <i>quadrata</i>	Eichw.					*												
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingulella</i>	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.
— <i>Nicholsoni</i>	Call.			*														
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Meristina</i>	Scott 1851 ..																	
— <i>Dalman</i>	Dalman ..																	<i>Vide Meristella.</i>
NUCLEOSPIRIDÆ.																		
<i>Nucleospira</i>	Hall, 1857 ..																	
— <i>Vicaryi</i>	Dav.							*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 355, t. 40, f. 29-31.
LINGULIDÆ.																		
<i>Obolella</i>	Billings, 1861-2																	
— <i>saltrina</i>	Call.			*														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.
ORTHIDÆ.																		
<i>Orthis</i>	Dalman, 1827 ..																	
— <i>Balcletchiensis</i>	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 12, f. 12-14.
— <i>Budleighensis</i> ...	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.
— <i>Crofti</i>	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 179, t. 13, f. 18, 19.
— <i>elegantulina</i>	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.
— <i>erratica</i>	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.
— <i>Jonesi</i>	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 15, 16.
— <i>Kilbuckensis</i> ...	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 13, f. 1, 2.
— <i>Lapworthi</i>	Dav.					*	*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 13, f. 9, 10.
— <i>Lewisii</i>	Dav.																	
— var. <i>Hughesi</i> ...	Dav.																	<i>Vide Skenidium.</i>
„ <i>Woodlandensis</i> ...	Dav.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. Sil. Camb.	Mon. Sil.	Lin. Sil.	Tremolite	Alv.	Lin. Sil.	Car. Sil.	Low. Sil.	Up. Sil.	W. Sil.	
<i>Orthis (continued).</i>											
— <i>nina</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.
— <i>Phillipi</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.
— <i>pulvinata</i> <i>Sall.</i>						*					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, f. 17, f. 8; ib. <i>Dav.</i> Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.
— <i>Rankini</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.
— <i>Shallockensis</i> <i>Dar.</i>											<i>Vide</i> Skenidium.
— <i>Vaticana</i> <i>Sall.</i>											<i>Vide</i> O. lenticularis.
RHYNCHONELLIDÆ.											
<i>Pentamerus</i> <i>Sowerby</i> , 1813											
— <i>Shallockensis</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
CRANIADÆ.											
<i>Pholidops</i> <i>Hall</i> , 1859											
— <i>cr. latic.</i> <i>Sow.</i>											<i>Vide</i> Crania.
RHYNCHONELLIDÆ.											
<i>Rhynchonella</i> <i>Fischer</i> , 1809											
— <i>Balcletchiensis</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.
— <i>Callawayana</i> <i>Dar.</i>									*		Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.
— <i>cuneatella</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.
— <i>Dayi</i> <i>Dar.</i>									*		Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.
— <i>Girvanensis</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.
— <i>Glassii</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. <i>Utrypa</i> depressa Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.
— <i>Jackii</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.
— <i>Lapworthi</i> <i>Dar.</i>											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.
— <i>Maccogana</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.
— <i>Peachii</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.
— <i>Scotica</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.
— <i>Shallockensis</i> <i>Dar.</i>											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.
— <i>subl. latic.</i> <i>Dar.</i>											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.
— <i>Sp.</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.
DISCIDIDÆ.											
<i>Siphonotreta</i> <i>De Ver.</i> , 1845											
— <i>Scotica</i> <i>Dar.</i>						*					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. 10, f. 31-33.
STROPHOMENIDÆ.											
<i>Skenidium</i> <i>Hall</i> , 1860											
— <i>Mystraphora</i> <i>Kays</i> , 1871											
— <i>Grayæ</i> <i>Dar.</i>						*					Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 175, t. 11, f. 3-5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Merewind.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabell.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
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. <i>Skenidium</i> , 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. <i>Streptis</i> , 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. <i>Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.
RHYNCHONELLIDÆ.											
Stricklandinia ... <i>Billings, 1866</i>											
— <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, 1831</i>											
— <i>Callawayana</i> ... <i>Dac.</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>Liljwyd, 1696</i>											
— <i>navicula</i> <i>Sow.</i>											<i>Vide</i> <i>Dayia</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.											
Triplexia <i>Hall, 1859</i>											
— <i>apiculata</i> <i>Salt.</i>											<i>Vide</i> <i>Atrypa</i> .
— <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. <i>Triplexia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.
— <i>insularis</i> <i>D'Eitch.</i>					*	*	*	*			<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Triplexia</i> , Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.
— <i>spiriferoides</i> ... <i>McCoy</i>						*					<i>Orthis</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7. <i>Triplexia</i> , 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, 1881</i>											
— <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, 1881</i>											
— <i>tumida</i> <i>Dalm.</i>					*			*	*	*	<i>Vide</i> <i>Meristella</i> , 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.	Mer. St. David's.	Lincoln. Flags.	Tremadoc.	Avicula.	Llandello.	Cap. de or. id.	Low. Llandavery.	Up. Llandavery.	Woodhope Lland.	W. Black Slale.	Woodcock Lland.	Lower Ludlow.	Aymestry Lland.	Upper Ludlow.	Thet. & Passag.	Pass. up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, PELECYPODA																		
Group, MONOMYARIA.																		
AVICULIDÆ.																		
Ambonychia Hall, 1843																		ASIPHONIDA.
— tumida..... Sollas.....												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv. p. 497, t. 24, f. 9.
AVICULIDÆ.																		
Pterinea Goldfuss, 1832																		ASIPHONIDA.
— posidoniaformis M'Coy												*						Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 1c.
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). ? Solen rectus.
NECULIDÆ.																		
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.
— acutipora 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, 1835																		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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Thet. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, GASTEROPODA.																		
TURBINIDÆ.																		
HOLOSTOMATA.																		
Cyclonema	Hall, 1852												*					Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— angulatum	Sollas												*					Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— simplex	Sollas												*					Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
— turbinatum	Sollas												*					
TURRITELLIDÆ.																		
HOLOSTOMATA.																		
Holopella	M'Coy												*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— gracilis	Sollas												*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— hydropica	Sollas												*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
— minuta	Sollas												*					
HALIOTIDÆ.																		
HOLOSTOMATA.																		
Murchisonia	D'Archiac et De Verneuil, 1841												*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— corpulenta	Sollas												*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.
— elegans	Sollas												*					

PLACOPHORA.

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabw.	Ceredigion B.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Woolack Sh.	Woolack Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Thick & Pass.		Pass up.
Class, <i>PTEROPODA</i> .																	
HYALIDE.																	
<i>Theca</i>	<i>Somerby</i> , 1844																
— <i>lineata</i>	<i>Call.</i>			*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.

HETEROPODA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	REFERENCES.
	Har St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabw.	Ceredigion B.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Woolack Shale.	Woolack Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Thick & Passage.	Pass up.	
Class, <i>HETEROPODA</i> .																		
ATLANTIDE.																		
<i>Bellerophon</i>	<i>Montfort</i> , 1808																	
— <i>falcatus</i>	<i>Salt.</i>																	
— <i>Shinertonensis</i> ...	<i>Call.</i>			*														
NUCLEOBRANCHIATA.																		
			</															

CEPHALOPODA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																REFERENCES.
	Har St. David's. Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig. Llanabw.	Ceredigion B. Llanabw.	Low. Llandovery. Twp. Llandovery.	Woolhope Lmst. Woolack Sh.	Woolhope Lmst. Lower Ludlow.	Aymestry Lmst. Upper Ludlow.	Thick, & Passage. Pass up.							
Province, ODONTOPODA.																	
Class, CEPHALOPODA.																	
Order, Tetrabranchiata.																	
NATILIDE.																	
Asoceras Barrande, 1847.																	Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 74, t. 5, f. 20-28; ib.
— Bohemicum..... Barr.....																	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.
— vermiformis ... Blake																	Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Landale.	Canadac Isla.	Low Llandovery.	Up Llandovery.	W. Hope Lant.	Wentok Shale.	Wentok Lant.	Lower Ludlow.	Aymestry Lant.	Upper Ludlow.	Tiles & Passage.		
NAUTILIDÆ.																		
<i>Lituites</i> ?																		<i>Trochoceras</i> , Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 103, t. 17, 25, 103. <i>Lituites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 227, t. 31, f. 4.
— <i>arictinus</i>																		
NAUTILIDÆ.																		
<i>Nautilus</i>																		Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 32, 33; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 210, t. 27, f. 1, 2. ? <i>Lituites Bid-dalphi</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 8.
— <i>Bohemius</i>																		
— <i>Holtianus</i>																		<i>Lituites</i> , Salter, Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). <i>Nautilus</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 211, t. 28, f. 1.
— <i>quadrans</i>																		
— <i>Scoticus</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 212, t. 30, f. 1.
NAUTILIDÆ.																		
<i>Ophidioceras</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (<i>Tro-cholites</i> .)
— <i>articulatum</i>																		
— <i>geometricum</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (<i>Tro-cholites</i> .)
ORTHO CERATIDÆ.																		
<i>Orthoceras</i>																		Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 84, t. 3, f. 14.
— <i>acuoliratum</i>																		
— <i>adornatum</i>																		Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 101, t. 3, f. 10.
— <i>annulatum</i>																		<i>Vide</i> Blake, loc. cit. p. 89.
— <i>araneosum</i>																		Syst. Silur. de Bohém. p. 283, t. 337-340; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 124, t. 17, f. 2. ? <i>Endoceras protei-forme</i> , Nich. Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— <i>Ardvellenae</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 145, t. 12, f. 1.
— <i>argus</i>																		Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— <i>ascendens</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 132, t. 12, f. 7.
— <i>Bacchus</i>																		Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— <i>baculoides</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 82, t. 3, f. 2.
— <i>Barrandeii</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 177, t. 9, f. 19; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 79, t. 18, f. 10-12; t. 19, f. 4.
— <i>cochleatum</i>																		Min. Taschen. vol. vii, p. 4. ? <i>Actino. annularium</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 24. <i>O. cochleatum</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 161, t. 15, f. 7, 8. (<i>Actinoceras</i> .)
— <i>druidii</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 145, t. 15, f. 2.
— <i>Duponti</i>																		Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— <i>durinum</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 83, t. 3, f. 3. ? <i>O. unduloso-striatum</i> , Salt. non Hall; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— <i>Eoum</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 165, t. 16, f. 5. <i>Endoceras Eoum</i> , Wyatt-Edgell, Geol. Mag. vol. iii, p. 161 (name only). (<i>Conoceras</i> .)
— <i>Etheridgii</i>																		Mono. Brit. Foss. Cephal. p. 104, t. 6, f. 3-6. (Range and position doubtful.)

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

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL., UPPER SILURIAN.																	REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tri. St. & Pass. 2.	Pass up.	
Trochoceras (continued).																		
— gyrans	<i>Blake</i>										*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— rapax	<i>Blake</i>									*	*							Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— regulare	<i>Blake</i>									*	*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— remotum	<i>Blake</i>																	Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— speciosum	<i>Barr.</i>										*	*	*					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	<i>Blake</i>									*	*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 222, t. 29, f. 5; t. 30, f. 3, 4.

PISCES.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL., UPPER SILURIAN.																	REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tri. St. & Pass.	Pass up.		
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																			
Class, PISCES.																			
CEPHALASPIDE.																			
Zenaspis																			GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— Salweyi																	*		

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

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
Kingdom, PLANTÆ.				
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.				
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. 42, f. 1; vol. vii, p. 222. <i>Sagenaria V. theimiana</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>Leptæa</i> <i>Steu.</i>				
— <i>Baillyana</i> <i>Schimp.</i>				<i>Vide</i> <i>Sagenaria</i> Bailyana.
PALEOPTERIDÆ (FILICINÆ).				
<i>Paleopteris</i> <i>Schimper</i> , 1869				
— <i>Liberaica</i>				<i>Vide</i> <i>Adiantites</i> , p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACEÆ.				
<i>Psilophyton</i> <i>Dawson</i> , 1859				
— <i>Dechianum</i> <i>Gupp.</i>	*	...	...	<i>Ilaliserites</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>Baillyana</i> <i>Schimp.</i>		*	...	<i>Knorria</i> , Traité Palæont. Végét. vol. ii, pt. 1, p. 48.
— <i>Vetheimiana</i> <i>Schimp.</i> or <i>Baily</i>		*	...	<i>Vide</i> <i>Cyclostigma</i> Kiltorkense.
<i>Sporochnus</i> <i>Stur</i> , 1881 (non <i>Kützing</i>)				
— <i>Sp.</i>				Allied to <i>S. Krejčii</i> . <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 238.

RHIZOPODA.

SPECIES.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	
Kingdom, ANIMALIA.				
Sub-Kingdom, PROTOZOA.				
Class, RHIZOPODA.				
Order, <i>Spongiida.</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. 295; 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 Receptaculitidae, &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.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINE. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidea</i> . Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
<i>Actinostroma</i> Nich. 1886					HYDRACTINIOIDEA.
<i>Stromatopora</i> Auct.					
— <i>clathratum</i> Nich.	*				
— <i>stellulatum</i> Nich.	*				<i>Stromatopora concentrica</i> , Auct. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 225, t. 6, f. 1-3. 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.	*				
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i> Goldfuss, 1830 ...					MILLEPOROIDEA.
— <i>Dartingtonensis</i> ... Carter	*				
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i> Nicholson, 1886					MILLEPOROIDEA.
— <i>clannionensis</i> Nich.	*				
<i>Amphipora</i> Schulz.					} 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.
<i>Clathrodictyon</i> Nich. & Mur.					
<i>Stachodes</i> Bargatzky					
<i>Stylodictyon</i> Nich. & Mur.					

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

ACTINOZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.					
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> Goldfuss, 1826...					Z. RUGOSA.
— bilaterale <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.

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> ... <i>Nich. & Foord, 1886</i>					
— <i>crinalis</i> <i>Schluter</i>	*				Calamopora Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chaetetes Lonsdalei</i> , Ether. Journ. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... <i>Römer</i>	*				<i>Chaetetes</i> , F. Römer, <i>Lethæa Palæozoica</i> , p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachytheca stellimicans</i> , Schluter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , <i>Nich. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 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>Reflaquesque, 1820</i>					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, 1850</i>					
— <i>melo</i> <i>Austin</i>					<i>Ibid.</i> H. interseapularis, p. 142, loc. cit.
— <i>pentangularis</i> <i>Mill.</i>					<i>Ibid.</i> <i>Platycrinus</i> , p. 143, loc. cit.
TROOSTOBLASTIDÆ.					
<i>Metablastus</i> <i>Ether. & Carp. 1886</i>					
— Sp.	*				Cat. Blastoida, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitidea</i> <i>D'Orbigny, 1849</i>					
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>					Cat. Blastoida, 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, ARCHIPOLYPODA. Scudder.					
ARCHIDESMIDE, Peach, 1882.					
<i>Archidesmus</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).
— <i>Maeniodi</i> Peach	*				
ARCHIDESMIDE, 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>Forfarensis</i> Page	*				

CRUSTACEA.

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

DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
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>Dalman</i> , 1827			
— <i>latilunus</i>	<i>Schuur</i>	*	...	Terebratula, Beschreibung d. 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>lepidæ</i>	<i>Gödf.</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>Dalman</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>Orthia</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. des Mittel- und ober-Dev. der Eifel, p. 161 (Deutschen Geol. Gesell. Jahrgang, 1871).
STROPHOMENIDÆ.				
<i>Leptæna</i>	<i>Dalman</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>Orthia</i>	<i>Dalman</i> , 1827			
— <i>Champenownei</i>	<i>Dav.</i>	*	?	Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. i, 1882, p. 52, t. 3, f. 18. (<i>Strophomena</i> .)

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).					
— <i>color</i> <i>Platt</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— Eifelensis <i>De Tern.</i>	*				<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.
— Hamoni <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.
— monnieri <i>Roualt</i>		*			Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.
— Pengelliana <i>Dav.</i>	?	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.
— redux?..... <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. ? O. redux, 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. Budleighensis <i>Dav.</i> }					
— tetragona..... <i>De Tern.</i>	?	*			Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.
PRODUCTIDE.					
Productus <i>Sowerby</i> , 1812 ...					<i>Leptana</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. Productus, id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.
— Vicaryi..... <i>Salt.</i>		*			
RHYNCHONELLIDE.					
Renssellaria <i>Hall</i> , 1859.....					Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.
— striatissima <i>Dav.</i>		*			
SPIRIFERIDE.					
Retzia <i>King</i> , 1849					Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.
— longirostris <i>Kayser</i>		*			
RHYNCHONELLIDÆ.					
Rhynchonella..... <i>Fischer</i> , 1809 ...					Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.
— Leei <i>Dav.</i>		*			
— parallelipida <i>Bronn</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.
— Phillipsii <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.
— Thebaulsi <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.
— Winwodiana <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.
Skenidium <i>Hall</i> , 1860					<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. Skenidium, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.
— arcuata <i>Quenst.</i>		*			
SPIRIFERIDE.					
Spiriferina <i>D'Orbigny</i> , 1847					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.
— octoplicata <i>Sow.</i>		*			
STROPHOMENIDE.					
Strophomena <i>Rafinesque</i> , 1820					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.
— Budleighensis <i>Dav.</i>		*			
— Edgelliana <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.
— Etheridgii <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.
— Roualti..... <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.
— Vicaryi..... <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.

SPECIES.	Lower	Middle	Upper	Pass up	REFERENCES.
NUCLEOSPIRIDÆ.					
<i>Uncites</i> <i>DeFrance</i> , 1828					
— <i>gryphus</i> <i>Schloth.</i>	*				<i>Ibid</i> Geol. Mag. Dec. II. vol. viii. p. 153, woodcuts 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1850					
— <i>Juvenis</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v. t. 56, f. 8. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. & Cornw. & W. Som. p. 90, t. 35, f. 165; as <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>Whidbornei</i> <i>Dar.</i>	*				Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 12, t. 1, f. 3, 4. <i>T. sacculus</i> , var. <i>Dav.</i> Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8. (<i>Macandrevia</i> .)
— <i>Sp.</i> <i>Dar.</i>	*				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...					
— <i>leviuseulus</i> <i>Ether.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4, 5.
MYTILIDÆ.					
<i>Modiolopsis</i> <i>Hall</i> , 1847					
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4-6.

GASTEROPODA.

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

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

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series							REFERENCES.
	Calcareous Series	Lower Limestone Shales	Carboniferous Forest	Up. Lst. Shale	Yoredale	Millstone Grit	Lower 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</i> lactuca, Kidst. (non Sternb.) Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 240.
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>Casuariniites</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</i> scrobiculatus.
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. xlii, p. 46. <i>Pothocites</i> Grantoni, Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 297, t. 9-11; f. 9, 10, t. 12; f. 13-17.
ASTEROPHYLLITE.								
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.								
Astromylon Williamson, 1883 ...						*		? Root of <i>Asterophyllites</i> , Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 628, 1881; also Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, t. 27-31. <i>Vide</i> Spencer, Brit. Assoc. Report, vol. li, p. 628, 1881.
ALGÆ.								
Bythotrephes Hall, 1847								
— Scotica Kidst.	*							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. clxiv, 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.	Carboniferous Series.	Lower Carboniferous.	Carboniferous Limestone.	Upper Carboniferous.	Millstone Grit.	Lower Carboniferous.	Middle Carboniferous.	Upper Carboniferous.	Pages.	REFERENCES.
EQUISETACEÆ.										
<i>Calamocladus</i>	Schimper, 1869...									
<i>Asterophyllites</i> ...	Brong. 1828									
— <i>equisetiformis</i>	Schloth.				*		*			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>grandis</i>	Sternb.				*		*			<i>Asterophyllites</i> , Prodrome, p. 150. <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.
— <i>longifolius</i>	Brong.				*		*			Prodrome, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.
EQUISETACEÆ.										
<i>Calamostachys</i>	Schimper, 1869...									
— <i>Binneyana</i>	Schimp.									<i>Vide</i> 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. clxxi, pt. 2, p. 502-505, f. 13-15, t. 15, 16.
FILICINÆ.										
<i>Calymmatotheca</i> ...	Stur. 1877.....									
— <i>affinis</i>	L. & H.	*	*			*				<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. <i>Vide</i> Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.
— <i>asteroides</i>	Lesq.				*		*			<i>Staphylopteris</i> , Rept. Geol. Surv. of Illin. vol. iv, p. 405, t. 14, f. 6, 7. <i>Calymmatotheca</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148.
— <i>bifida</i>	L. & H.	*		*	*	*	*	*		<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 53. ? <i>Staphylopteris</i> <i>Peachii</i> , Kidston (non Balfour), Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6. <i>Vide</i> Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.
<i>Cardiocarpon</i>	Brongniart, 1828									CYCADINÆÆ.
— <i>anomalum</i>	Morris				*		*			<i>Vide</i> p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.
— <i>Butterworthii</i>	Will.				*		*			Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.
— <i>compressum</i>	Will.				*		*			Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 128*.
— <i>Guthriei</i>	Geinitz				*		*			Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.
— <i>subacutus</i>	Grand'Eury				*		*			<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5.
<i>Carpolithes</i>	Schloth. 1820 ...									<i>Note</i> .—Variously spelt, <i>Cardiocarpus</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .
— <i>ovoides</i>	Göpp. & Berger				*		*			<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.
FILICINÆ.										
<i>Caulopteris</i>	Lindley, 1831 ...									
— <i>minuta</i>	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.
— <i>peltigera</i>	Brong.				*		*			Sigillaria, Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.
FUCOIDEÆ.										
<i>Chondrites</i>	Sternberg, 1833									ALGÆ.
— <i>plumosa</i>	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.
— <i>simplex</i>	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.
— <i>Targionii</i>	Brong.	*								<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.
ALGÆ.										
<i>Confervites</i>	Brong. 1828.....									
— <i>acicularis</i>	Göpp.	*								Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

SPECIES.	Carboniferous Series										REFERENCES.
	Carboniferous Series	Lower Limest. Shales	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale	Yonah.	Middle (Brit.)	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures	Upper Coal Measures	Pas. up.	
<i>Conostoma</i>	Williamson, 1877										
— <i>intermedia</i>	Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures, 1877.
— <i>oblonga</i>	Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures, 1877.
— <i>ovalis</i>	Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.

CYCADACEÆ.

<i>Cordaites</i>	Unger, 1850										
— <i>angulo-striatus</i> ..	Grand'Eury										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.
— <i>principalis</i>	Germer										<i>Flabellaria</i> , Vers. v. Wettin. u. Löbejun, p. 55, t. 33. <i>Pycaophyllum</i> , Schimper, Traité d. Paléont. Végét. vol. ii, p. 191.

Crossochorda

<i>Crossochorda</i>	McCoy										
— <i>carbonaria</i>	Kidst.										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.

ALGÆ.

CYCADACEÆ.

<i>Cyclocarpus</i> ...	Göppert & Fiedler, 1857										
— <i>nummularius</i>	Göpp. & Fied.										Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.
<i>Cystopus</i>	Spencer, 1881										
— <i>carbonarius</i>	Spencer										FUNGI.
											Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.

PECOPTERIDÆ.

<i>Dactylothea</i>	Zeiller, 1883										
— <i>plumosa</i>	Artis										<i>Pecopteris</i> (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. <i>Cyatheites dentatus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.

PECOPTERIDÆ.

<i>Dicksoniites</i>	Sterzel, 1883										
— <i>Pluckeneti</i>	Schloth.										<i>Fide Pecopteris, ante</i> , p. 194.

FILICINÆ.

<i>Dictyopteris</i>	Guthrie, 1835										
— <i>Brongniarti</i>	Guthrie										Vers. d. Zwick. Schwarzk., p. 63, t. 11, f. 7, 9, 10. <i>D. obliqua</i> , Lesquereux, Coal Flora Pennsylv. p. 146, t. 23, f. 4-6.

CYCADACEÆ.

<i>Dictyothalmus</i>											
— <i>Schrollianus</i>	Göpp.										Palaeontographica, 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.
<i>Edraxyton</i>	Williamson										Removed to <i>Rachistoma</i> .

SPHENOPTERIDÆ.

<i>Eremopteris</i>	Schimper, 1869										
— <i>erosa</i>	Morris										Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. <i>Sphenopteris</i> , Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.
— <i>Maccouchii</i>	Kidst.										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.

SPHENOPTERIDÆ.

<i>Grand'Eurya</i>	Zeiller, 1883										
— <i>coralloides</i>	Guthrie										<i>Fide Sphenopteris coralloides</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale	Yonadale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Halionia</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. 494, 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>						?	*			<i>Ann. d. Sciences Nat.</i> vol. xvi, t. 10, f. 22, 23. ? <i>Zeilleria delicatula</i> , <i>Sternb.</i> (<i>vide</i>)
<i>Kaloxylon</i> <i>Williamson</i> , 1881										
— <i>Hookeri</i> <i>Cash</i>						*				<i>Vide</i> W. Cash, <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</i> p. 189.
— <i>gracile</i> <i>L. & H.</i>										
— <i>Harcourtii</i> <i>Witham</i>	*					*	*			<i>Loc. cit.</i> p. 189. For History, Structure, &c. <i>vide</i> <i>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.</i> 1, fasc. 4, p. 11.
— <i>rimosum</i> <i>Sternb.</i>										<i>Vide</i> <i>Sagenaria</i> .
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>						*				<i>Loc. cit.</i> p. 189. For structure, &c. <i>vide</i> <i>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 Scitales</i> , t. 16, f. 195.
— <i>Veltheimianum</i> <i>Sternb.</i>	*	*	*							<i>Vide</i> <i>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.
<i>Note</i> .—For Structure of <i>Lepidodendron</i> & <i>Halionia</i> , <i>vide</i> <i>Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxiv, t. 32-34.										
LEPIDODENDRÆÆ.										
<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.</i> 1, fasc. 4, p. 13. <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , <i>Cat. Foss. Plants</i> , Dept. Geol. Brit. Mus. p. 169-172.
— <i>Scoticus</i> <i>Kidst.</i>	*									<i>Cat. Pal. Plants</i> , Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. 1886. <i>L. laricinus</i> , <i>Macfar. Trans. Bot. Soc. Edinb.</i> vol. xiv, p. 181, t. 7, 8.
LEPIDODENDRÆÆ.										
<i>Lepidostrobus</i> <i>Brongniart</i> , 1828										
— <i>anthemis</i> <i>König</i>						*				<i>Icones Fossilium Scitales</i> , t. 16, f. 200.
— <i>fimbriatus</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 Stripes. Lower Linst. Shales. Carboniferous Linst. Up. Linst. Shale. Yorkshire. Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures.	REFERENCES.
ARTHROPSIDA.		
<i>Lonchopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1828		
— <i>Erieii</i> <i>Brong.</i>	 * ?	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).
— <i>rupestris</i> <i>Brong.</i>	 *	Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Erieii</i> , loc. cit.
LYCOPODIACEÆ.		
<i>Lycopodites</i> <i>Brongniart</i> , 1828		CONIFERÆ.
— <i>Schubertii</i> <i>Kidst.</i>	 *	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4.
LYCOPODIACEÆ.		
<i>Lyginodendron</i> <i>Gowellie</i> , 1843		
— <i>Oldhamianum</i> <i>Will.</i>	 *	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22, 27, 1873.
<i>Malacotesta</i> <i>Williamson</i> , 1877		
— <i>oblonga</i> <i>Will.</i>	 ?	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).
PECOPTERIDÆ.		
<i>Mariopteris</i> <i>Zeiller</i> , 1879		
— <i>latifolia</i> <i>Brong.</i>	 *	<i>Sphenopteris</i> , <i>Brong.</i> 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>muricata</i> <i>Schloth.</i>	 *	<i>Filicites</i> , Florn. d. Vorwelt, p. 54, 55, t. 12, f. 21-23. <i>Mariopteris</i> , Zeiller, loc. cit. p. 92.
— <i>tricuspidata</i> <i>Brong.</i>	 * * *	<i>Pecopteris</i> , Hist. Végét. Foss. p. 297, t. 94, 95, f. 1, 2; t. 167, f. 1-4.
FILICINÆ.		
<i>Megaphyton</i> <i>Artis</i> , 1826		
— <i>ponderosum</i> <i>Artis</i>	 *	Antedil. Phytol. t. 20 (<i>Ulodendron</i>).
<i>Myriophylloides</i> <i>Hick. & Cash</i> , 1881		
— <i>Williamsoni</i> <i>H. & C.</i>	 *	Hick. & Cash, Fossil stem from the Halifax Coal Measures (hard seam), Trans. Sect. C, Brit. Assoc. vol. li, p. 679.
FILICINÆ.		
<i>Neuropteris</i> <i>Levy</i> , 1827		
— <i>Ehrhlii</i> <i>Levy</i>	 *	Coal Flora Pennsylv. p. 107, t. 13, f. 4.
— <i>Germari</i> <i>Germari</i>	 ?	<i>Adiantites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 218. <i>Neurop.</i> Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 113, t. 18, f. 3-5.
— <i>heterophylla</i> and } <i>Brong.</i>	 *	Now referred to one species. <i>Ude</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.
— <i>Loshii</i>	 *	
FILICINÆ.		
<i>Odontopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822		
— <i>Reichiana</i> <i>Guth.</i>	 *	Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 65, t. 9, f. 1, 3, 5, 7; t. 10, f. 13.
<i>Oidospora</i> <i>Williamson</i> , 1881		
— <i>anomala</i>	 *	<i>Ude</i> W. Cash. Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.)
CYCADACEÆ.		
<i>Palæoxylon</i> <i>Brongniart</i> , 1828		
— <i>carbonaria</i> <i>Schimp.</i>	 ?	<i>Spirangium</i> , Schimp. Trait. d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxylon</i> , Kidst. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886.
— <i>helictæroides</i> <i>Morris</i>	 *	<i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Calchrous Schis.
Lower Limestone Shales.
Carboniferous Limestone.
Up. Lst. Slate (Vernaleto).
Middle Limestone.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass up.

Paleoxyris (continued).

— Johnsoni	<i>Kidst.</i>					*				
— Prendelii	<i>Lesq.</i>					*				
— trispinalis	<i>Kidst.</i>					*				

FILICINÆ.

Pecopteris..... *Brongniart*, 1828

— candoliana	<i>Brong.</i>					*			?	
--------------------	---------------------	--	--	--	--	---	--	--	---	--

FUNGI.

Peronosporites *Williamson*, 1852

— antiquarius	<i>Will.</i>									
---------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CALAMODENDRÆ.

Polypterocarpus ... *Grand'Eury*, 1877

— Sp.						*				
------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Polypterosperrum *Williamson*, 1877

— seed of	<i>Will.</i>							*		
-----------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--

AROIDÆ.

Pothocites *Patterson*, 1841

— calamitoides	<i>Kidst.</i>	*								
----------------------	---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

— Grantoni	<i>Patterson</i>	*								
------------------	------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

— Patersoni	<i>R. Ether.</i>	*	*							
-------------------	------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

— Sp.	<i>R. Ether.</i>	*								
------------	------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Psilotites..... *Goldenberg*, 1855

— unilateralis	<i>Kidst.</i>					*				
----------------------	---------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--

CYCADACEÆ.

Pismogphyllum..... *Schimper*, 1870...

— flabellatum	<i>L. & H.</i>					*	*			
---------------------	--------------------------	--	--	--	--	---	---	--	--	--

RACHIOPTERIDÆ.

Rachiopteris *Williamson*, 1874

— aspera	<i>Will.</i>									
----------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— libraetiensis	<i>Will.</i>									
-----------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— corrugata	<i>Will.</i>									
-------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— cylindrica	<i>Will.</i>									
--------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— diupsilon	<i>Will.</i>									
-------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— duplex	<i>Will.</i>									
----------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— insignis	<i>Will.</i>									
------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— Oldhamia	<i>Will.</i>									
------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— robusta	<i>Will.</i>									
-----------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— rostrata	<i>Will.</i>									
------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— tridentata	<i>Will.</i>									
--------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.

Spirangium, Lesquereux, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 464, t. 27, f. 10.

Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 64, t. 1, f. 7, 1885-1886.

Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.

Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 54, f. 28-30, 34; t. 48, f. 35-38.

La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.

Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 135-137, on plate xvi, 1877.

Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 305, t. 12, f. 13-17. ? *P. Grantoni*, Paterson.

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.

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.

Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 162, 1874. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 304, t. 10, f. 8.

Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 494; woodcut, p. 495.

Næggerathia, Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.

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.: *Zygopteris*, *Selenoclinia*, *Selenopteris*, *Gyropteris*, *Ptilocnemes*, and *Cheopteris*, as well as *Arpoxylon* and *Stauropteris*. *Vide* Trans. Roy. Soc. 1879.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous.	References.
FILICACEÆ.		
<i>Renaultia</i> Zeiller, 1883.....	Carboniferous.	<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>intermedia</i> L.	Lower Carboniferous.	
CYCADACEÆ.		
<i>Rhabdocarpus</i> ... Göpp. & Berger, 1848	Carboniferous.	<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13.
— <i>disciformis</i> Sternb.	Carboniferous.	<i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23.
— <i>multistriatus</i> Presl.....	Upper Carboniferous.	De Fruct. et seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
— <i>ovoides</i> Göpp. & Berg.	Middle Carboniferous.	
FILICINÆ.		
<i>Rhacophyllum</i> Schimper, 1869	Carboniferous.	<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk. p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18.
— <i>crispum</i> Guth.....	Carboniferous.	Schimper, Palæont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl, <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.
— <i>lactuca</i> Sternb.	Carboniferous.	
FILICACEÆ.		
<i>Rhacopteris</i> Schimper, 1869	Carboniferous.	<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> .
— <i>Asplenites</i> Ellingsh.	Carboniferous.	<i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853.
— <i>corrugata</i> Will.....	Carboniferous.	<i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.
— <i>flabellata</i> Tate.....	Carboniferous.	
— <i>Geikiæ</i> Kidst.	Carboniferous.	<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 545, 546, t. 30, f. 10-12.
NEGGERATHINÆ or CONIFERÆ.		
<i>Schutzia</i> Geinitz, 1865 ..	Carboniferous.	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2.
— <i>Anthodiopsis</i> Göpp, 1865 ..	Carboniferous.	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.
— <i>anomala</i> Geinitz.....	Carboniferous.	
— <i>Bennettia</i> K.	Carboniferous.	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2.
— <i>S.</i> K.	Carboniferous.	<i>Leptodendron</i> , Icones Fossil. Sect. t. 16, f. 194. ? <i>Ulodendron majus</i> & <i>U. minus</i> , 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.
SIGILLARIÆ.		
<i>Sigillaria</i> Brongniart, 1822	Carboniferous.	<i>Vide</i> <i>Caulopteris primaeva</i> .
— <i>coriacea</i> Kidst.	Carboniferous.	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5.
— <i>discophora</i> Koenig ..	Carboniferous.	Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2.
— <i>Lindleyi</i> Brong.	Carboniferous.	<i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 (Sigillaria).
— <i>McMurtriei</i> Kidst.	Carboniferous.	Hist. d. Végét. Foss. p. 453, t. 163, f. 2. <i>Sig. coriata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. Heft ii, p. 36, t. 9, f. 3.
— <i>rugosa</i> Brong	Carboniferous.	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>Taylori</i> Carr.	Carboniferous.	Note.— <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.
— <i>Utschneideri</i> Brong.	Carboniferous.	
— <i>Walchii</i> Sauv.	Carboniferous.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
FILICINEÆ.								
<i>Sphenophyllum</i>	<i>Brongniart</i> , 1828							
— <i>cuneifolium</i>	<i>Sternb.</i>				*			<i>Rotularia</i> , Vers. 1, p. 33, t. 26, f. 4.
— <i>nummularia</i>	<i>Guth.</i>				*			Vers. d. Zwick Schwarzk., p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.
— <i>Zobellii</i>	<i>Göpp.</i>				*			<i>Hymenophyllites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 260, t. 36, f. 3, 4; ib. Gattungen d. Foss. Pflanzen, Heft 3 u. 4, p. 55, t. 5, f. 3.
FILICINEÆ.								
<i>Sphenopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828							
— <i>coralloides</i>	<i>Guthier</i>				*	*	*	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>Sphenopteris</i> , Coralloides, Zeiller, Études des Gîtes 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).
— <i>decomposita</i>	<i>Kidst.</i>	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.
— <i>excelsa</i>	<i>L. & H.</i>	*						Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.
— <i>Geikiei</i>	<i>Kidst.</i>	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.
— <i>Machanekii</i>	<i>Ettings</i>	*						<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.
— <i>Moravica</i>	<i>Ettings</i>	*						<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.
— <i>Sauveurii</i>	<i>Crepin</i>				*			Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.
— <i>Schillingii</i>	<i>Andrae</i>				*			Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.
FILICINEÆ.								
<i>Spiropteris</i>	<i>Schimper</i> , 1869							
— <i>Sp.</i>					*			Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.
<i>Sporocarpon</i>	<i>Williamson</i> , 1880							
— <i>asteroides</i>	<i>Will.</i>				?	?		} <i>Vide</i> 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>compactum</i>	<i>Will.</i>				?	?		
— <i>elegans</i>	<i>Will.</i>				?	?		
— <i>ornatum</i>	<i>Will.</i>				?	?		
— <i>pachyderma</i>	<i>Will.</i>				?	?		
— <i>tubulatum</i>	<i>Will.</i>				?	?		
FILICINEÆ.								
<i>Stachannularia</i>	<i>Weiss</i> , 1876							
— <i>tuberculata</i>	<i>Sternb.</i>				*			<i>Truckmannia</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.
SPHENOPTERIDÆ.								
<i>Staphylopteris</i>	<i>Presl</i> (<i>Lesq.</i> 1870)							
— <i>Sorocladus</i>	<i>Lesq.</i> 1880							
— <i>Peachii</i>	<i>Balfour</i>	*						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.
<i>Stauropteris</i>	<i>Binney</i> , 1872							Referred to <i>Rachiopteris</i> .
SIGILLARIÆ.								
<i>Stigmaria</i>	<i>Brongniart</i> , 1822							
— <i>rimosa</i>	<i>Goldenberg</i>				*			Sarap. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (<i>abbreviata</i> on plate).

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series Lower Lias, Shales Carboniferous Lias, Up. Lias, Siles, Yoredale Millstone Grit, Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures, Posidp.	REFERENCES.
<i>Traquaria</i> <i>Carruthers</i> , 1875 [.....] ? ?		Cryptogamic Macro-pores resembling the Zygospores of some of the Desmidiæ. <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.
GYMNOSPERMÆ.		
<i>Trigonocarpon</i> <i>Brongniart</i> , 1828		
— <i>olivaceforme</i> <i>Liadl.</i> [.....] *		<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.
FILICES.		
<i>Urnatopteris</i> <i>Kidston</i> , 1884 ..		
— <i>Sphenopteris</i> <i>Brong.</i> [.....]		
— <i>tenella</i> <i>Frang.</i> [.....] *		<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 40, 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>Volkmannia</i> <i>Sternberg</i> , 1825		
— <i>Dawsoni</i> <i>Will.</i> [.....] ? ?		<i>Zugosporites</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix, p. 350, t. 25, f. 103, 1879. Fruits of <i>Asterophyllites</i> or <i>Sphenophyllum</i> , <i>vide</i> Williamson, On the Organization of <i>Volkmannia Dawsoni</i> , Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1, 3, 1871.
— <i>parvula</i> <i>Will.</i> [.....] ?		
<i>Woodwardites</i> <i>Morris</i> , 1859.....		
— <i>Robertsii</i> <i>Morris</i> [.....]		<i>Vide</i> <i>Loneopteris</i> Brühl.
FILICES.		
<i>Zeilleria</i> <i>Kidston</i> , 1884		
— <i>Sphenopteris</i> <i>Brong.</i> 1828.....		
— <i>avoldensis</i> <i>Stur.</i> [.....] *		<i>Calamnatheca</i> , Morph. u. Syst. d. Culm. u. Carbonfarne Sitzb. d. K. Akad. d. Wissen. vol. lxxxviii, p. 171, f. 37. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148, t. 8, f. 8-10.
— <i>delicatula</i> <i>Sternb.</i> [.....] *		<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. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.
LYCOPODIACEÆ ?		
<i>Zygospores</i> <i>Williamson</i> , 1880		
— <i>brevipes</i> <i>Will.</i> [.....] ? ?		<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. B, 1881, p. 627.
— <i>longipes</i> <i>Will.</i> [.....] ? ?		
— <i>oblongus</i> <i>Will.</i> [.....] ? ?		

Note. For much valuable information upon the structure and history of the Coal Measure plants of Germany, see Abhandlungen zur Geologischen Spezialkarte 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.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Post up.	
Kingdom, ANIMALIA.							
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Class, RHIZOPODA.							
Order, SPONGIDA.							
MEGAMORMA.							
<i>Doryderma</i> Zittel, 1878							LITHISTIDÆ.
— Dalryense Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.
<i>Dysidea</i> Carter, 1878							
— antiqua..... Carter		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
<i>Geodia</i> Lons.							TETRACTINELLIDÆ.
— antiqua..... Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.
<i>Haplision</i> 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.
<i>Hemiassterella</i> 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.							
<i>Holasterella</i> 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.
<i>Hyalonema</i> Gray, 1835							
— Smithii Y. & Y.	?		*				? <i>Acanthospongia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-30.
POLLAKIDÆ.							
<i>Hyalostelia</i> Zittel, 1878							TETRACTINELLIDÆ.
— parallela M'Coy	*						<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. <i>Hyalostelia</i> , 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. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 150, t. 32, f. 1.
<i>Pachastrella</i> O. Schmidt, 1868							TETRACTINELLIDÆ.
— vetusta Hinde	*						Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.
<i>Pulvillus</i> H. J. Carter, 1878							
— Thousouii Carter		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
<i>Raphidhistia</i> H. J. Carter, 1878							
— vermiculata Carter	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Carboniferous.	Upper Carboniferous.	Lower Carboniferous.	Upper Carboniferous.	Lower Carboniferous.	Upper Carboniferous.	
MONACTINELLIDÆ.								MONACTINELLIDÆ.
<i>Reniera</i>	<i>Schmidt</i> , 1862	.....	.....	.....	.....	.....	.....	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.
— <i>Carteri</i>	<i>Hinde</i>.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

ACTINOZOA.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Carboniferous.	Upper Carboniferous.	Lower Carboniferous.	Upper Carboniferous.	Lower Carboniferous.	Upper Carboniferous.	
Sub-Kingdom, CœLENTERATA.								
Class, ACTINOZOA, or								
MADREPORARIA.								
TUBIPORIDÆ.								
<i>Fistulipora</i>	<i>McCoy</i> , 1849	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Calamopora</i> , Geol. York. pt. 2, p. 200, t. 1, f. 63, 64. <i>Berenicea</i> (Diatopora), McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13. <i>Fistulipora</i> , Mich. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 500-505; woodcut, p. 501, A-E.
— <i>incrassatus</i>	<i>Phillips</i>.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>muscosa</i>	<i>N. & F.</i>.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 5 ser. p. 505, t. 15, f. 3.
FAVOSITIDÆ.								
<i>Monticulipora</i>	<i>D'Orb.</i> , 1850	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 291-295; woodcut, f. 3 A, B, p. 292. (Synonymy.)
— <i>Calamopora</i>	<i>Gould</i> , 1826	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Favosites</i>	<i>Lamk.</i> , 1816	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>imbricata</i>	<i>Phillips</i>.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
FAVUSITIDÆ.								
<i>Sphenopora</i>	<i>Lamk.</i> , 1816	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 285-289; woodcut, p. 287, f. 1 A, B, C, t. 10.
— <i>Horsfieldi</i>	<i>N. & F.</i>.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
— <i>Weymouthi</i>	<i>N. & F.</i>.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 289-291; woodcut, f. 2 A, B, p. 290.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Caleiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Un. Lst. Shale, Yorkshire	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pess up.	
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .							
Order, BLASTOIDEA.							
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 Pent. elliptica, Sby.)
<i>Allogecrinus</i> Ether. & Carp. 1881.							
— Austini E. & C.	?		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
ASTROCRINIDÆ.							
<i>Astrocrinus</i> T. & T. Austin, 1842.							
<i>Zugocrinus</i> Bronn, 1848							
„ Römer, 1848							
„ D. Koninck & Le Hon, 1854							
<i>Astrocrinites</i> Ether. 1876							
— Beuniei 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.							
(PHENOSCHISMIDÆ.)							
<i>Codaster</i> M'Coy, 1849 ..							
<i>Codonaster</i> Römer, 1851							
<i>Heteroschisma</i> Wachsmuth, 1883-5							
— trilobatus 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. acutus 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							
— campanulatus 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.
— Derbiensis 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.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lias.	Slade.	Carboniferous Lias.	1st Lias.	2nd Lias.	
Granatocrinus (continued).							
— <i>McCoyi</i> <i>E. & C.</i>							Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— <i>orbicularis</i> <i>Sowly</i>							<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>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— <i>pisiformis</i> <i>E. & C.</i>							Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.							
Heteroblastus ... <i>Ether. & Carp.</i> 1886							
— <i>Cumberlandi</i> <i>E. & C.</i>							Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.							
Lepidodiscus ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868							
— <i>Lebouri</i> <i>Sladen</i>							<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 <i>Ether. & Carp.</i> 1886							
— <i>angulatus</i> <i>Sowly</i>							<i>Pentremites</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. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— <i>elongatus</i> <i>Cumb.</i>							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2nd row). <i>Pentremites oblongus</i> , Shy, 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. Blastoida, 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.
— <i>giganteus</i> <i>E. & C.</i>							Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— <i>Raf.</i> <i>E. & C.</i>							<i>Acentrotremites</i> , Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 233, 1853. <i>Meso. Raf.</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— <i>Sowerbyi</i> <i>E. & C.</i>							<i>Granatocrinus oblongus</i> (pars), E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1852. <i>Mesoblastus Sowerbyi</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.							
Orophocrinus <i>Von Seebach</i> , 1864							
— <i>Dimorphocrinus</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1849							
— <i>Codonites</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1869							
— <i>pentangularis</i> ... <i>Miller (pars)</i>							<i>Platycrinites</i> , Nat. Hist. Crinoida, 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. Blastoida, 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> , Bailly (pars), Proc. Roy. Dub. Soc. vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— <i>reticulatus</i> <i>Leach</i>							<i>Vide O. pentangularis</i> .
— <i>acutus</i> <i>Cumb.</i>							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. <i>Pentremites inflatus</i> , Shy, 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. Blastoida, 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.

REFERENCES.

ASTROCRINIDÆ.

Pentephyllum..... *Haughton*, 1859

— *Adarensis*..... *Haugh.*.....

PENTREMITIDÆ.

Pentremitea..... *D'Orbigny*, 1849...

— *Whidbornei*..... *E. & C.*.....

CODASTERIDÆ (PHÆNOSCHISMIDÆ).

Phænoscisma... *Ether. & Carp.* 1882

— *acutum*..... *Sowby*.....

— *Benniei*..... *E. & C.*.....

NUCLEOBLASTIDÆ (SCHIZOBLASTIDÆ).

Schizoblastus ... *Ether. & Carp.* 1882

Granatocrinus (pars)... *Meek & Worthen*, 1886

— *Bailii*..... *E. & C.*.....

— *Rofei*..... *E. & C.*.....

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.

Pentremites, Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. *Pentremites*, Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. *Phænoscisma*, E. & C. Cat. Carb. Blastoides, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886.

Pentremites, Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. *Phænoscisma*, 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.

Granatocrinus, E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. *Schizoblastus*, 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.	Californian Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.									
Class, <i>ANNELIDA</i> .									
DORSIBRANCHIATA.									
<i>Arabelites</i>	<i>Hinde</i> , 1879								ERRANTIA (<i>ANNELIDA POLYCHÆTA</i>).
— <i>Scoticus</i>	<i>Hinde</i>	*							
— <i>similis</i>	<i>Hinde</i>								Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.
— var. <i>arcuatus</i>	<i>Hinde</i>	*							
<i>Eunicites</i>	<i>Ehlers</i>								Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.
— <i>affinis</i>	<i>Hinde</i>	*							

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous.							REFERENCES.
	Cret. & Silur.	Lower Lias.	Shales.	Carboniferous Lias.	Up. Lias.	Shale.	Yoredale.	
Class, <i>CRUSTACEA</i> .								
Phyllopora.								
<i>Acanthocaris</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2								
— <i>attenuatus</i> <i>Peach</i>	*							Crust. & Arach. Carb. Rocks, Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 511, t. 28, f. 1.
Cypride.								
<i>Aglaia</i> <i>Beady</i>								
— <i>cypridiformis</i> <i>J. & K.</i>	*		*					<i>Ibid</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 500-512, name only.
<i>Ancylus</i> <i>Kirkby</i> ?								
— <i>vinti</i> ?.....						*		<i>Ibid</i> Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 389. May be crushed <i>Estheria</i> or <i>Ancylus</i> ? (univalve.)
Decapoda Macrura.								
<i>Anthrapalemon</i> <i>Salter</i> , 1861.....								
— <i>Etheridgii</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 76, t. 8, f. 3 a-g.
— var. <i>latus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 513, t. 28, f. 4.
— <i>formosus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 8; ib. p. 512, t. 28, f. 3 a, b.
— <i>Maceonochii</i> <i>B. Peach</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 471, t. 23, f. 10; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 82, t. 8, f. 6 a-d.
— <i>ornatissimus</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 7. (Pseudo-Galathea.)
— <i>Parki</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 78, t. 9, f. 4 a-f.
— <i>Traquairii</i> <i>B. Peach</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 80, t. 10, f. 5 a-f.
— <i>Woodwardi</i> <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 468, t. 28, f. 4-9.
Cypride.								
<i>Argillœcia</i> <i>Sars</i> , 1865								
— <i>equalis</i> <i>J. & K.</i>	*		*					<i>Ibid</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 537.
Cypride.								
<i>Bairdia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>ampla</i> <i>Renss</i>		*	*				*	Jahresh. der Wetterau Ges. p. 68, f. 7. <i>Ibid</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 571, t. 28, f. 20-23; t. 29, f. 3; t. 32, f. 17, 18.
— <i>amputata</i> <i>Kirkby</i>		*					*	<i>Cythere</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 155-157, t. 11, f. 22. Bairdia, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 15-18.
— <i>brevis</i> <i>J. & K.</i>	*	*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 221; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 31, f. 1-8.
— <i>circumcisa</i> <i>J. & K.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 33, f. 13-16.
— <i>culta</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Ibid</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 567, t. 28, f. 1-8.
— <i>fractilis</i> <i>J. & K.</i>	*		*					<i>Ibid</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 1, 2.
— <i>laevigata</i> <i>J. & K.</i>	*		*					<i>Ibid</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
— <i>nanocosta</i> <i>Renss</i>	*		*					<i>Ibid</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 11.
— <i>nitida</i> <i>J. & K.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 9-12.
— <i>præcisa</i> <i>J. & K.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 1-6.
— <i>siliquoides</i> <i>J. & K.</i>	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 9-14.
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>	*	*						<i>Ibid</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.
— <i>subelongata</i> <i>J. & K.</i>	*	*						<i>Ibid</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 573, t. 30, f. 1-11, 16.
— <i>subgracilis</i> <i>Geinitz</i>	*	*						<i>Ibid</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 30, f. 17.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Liasl. Slates.	Carboniferous Liasl.	U. Liasl. Slates (Vordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
							Upper Coal Measures.		
							Pass up.		
Bairdia (continued).									
— submucronata	J. & K.		*	*				<i>B. mucronata</i> , Reuss, Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 12-18.	
— Sp. ....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 32, f. 7, 8.	
Berniz.									
— Tatei	Jones		*					<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.	
LEPERIDIATIDE.									
Beyrichella. Jones & Kirkby, 1886									
— cristata	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 6, 1886.	
— reticosa	J. & K.		*					? <i>Beyrichia</i> . (Cythere.)	
LEPERIDIATIDE.									
Beyrichia. M'Coy, 1846									
— arcuata	Dean		*	*		?	*	<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.	
— bituberculata	J. & K.		*					<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.	
— Bradyana	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 11.	
— craterigera	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 439, t. 12, f. 7 (MS.).	
— crinita	J. & K.		*					<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.	
— fastigiata	J. & K.	.....	*	*	.....	.....	.....	Loc. cit. p. 233. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 8-10.	
— tricollina	J. & K.		*					<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).	
— tuberculospinosa	J. & K.		*					<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.	
— ventricornis	J. & K.		*					<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504. (<i>Beyrichella</i> .)	
LIMNADIATIDE.									
Beyrichiopsis ... Jones & Kirkby, 1886									
— cornuta	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.	
— crinita	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436. (<i>Beyrichia</i> .)	
— ambriata	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 434, t. 11, f. 3-10; t. 12, f. 5.	
— fortis	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	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.	
— simplex	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 12, f. 4.	
— subdentata	J. & K.	.....	*	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 11, f. 1, 2.	
PROEIDE.									
Brachymetopus M'Coy, 1847									
— discors	M'Coy		*					<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.	
— Hibernicus	H. Woodw.	.....	*	.....	.....	.....	.....	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.	
— Maccoyi	Portl.		*					<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.	
— ouralicus	De Fern.		*					<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.	
PHYLOPODA.									
Bythocypris									
— bilobata	Münst.		*	*				<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Limestone.	Middle Limestone Limestone.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Bythocypris (continued).								
— <i>cornigera</i>	<i>J. & K.</i>							Cythere?
— <i>canada</i>	<i>J. & K.</i>							Cythere? <i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— <i>lunata</i>	<i>J. & K.</i>							Cythere?
— <i>Phillipsiana</i>								
— var. <i>carbonica</i>	<i>J. & Holl</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— <i>sublunata</i>	<i>J. & K.</i>							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. <i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
Bythocythere	<i>Sars, 1865</i>							OSTRACODA.
— <i>antipia</i>	<i>J. & K.</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— <i>Youngiana</i>	<i>J. & K.</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.</i>
Carbonia	<i>Jones, 1870</i>							OSTRACODA.
— <i>Bairdioides</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.</i>
— <i>pungens</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.</i>
— <i>Rankiniana</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. Cythere, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.</i>
— <i>sculptus</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.</i>
— <i>scenus</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. Cythere, loc. cit. 1867.</i>
— <i>subula</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. Cythere, loc. cit. 1867.</i>
— <i>Wardiana</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow.</i>
PHYLLOPODA.								
Ceratiocaris	<i>McCoy, 1850</i>							
— <i>elongatus</i>	<i>B. Peach</i>							<i>Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 74, t. 7, f. 2 a-d.</i>
— <i>oretonensis</i>	<i>H. Woodw.</i>							<i>I'ide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— <i>scorpioides</i>	<i>B. Peach</i>							<i>New Crust. Lower Carb. Rocks of Eskdale & Liddesdale, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 73, t. 7, f. 1 a-f.</i>
— <i>truncata</i>	<i>H. Woodw.</i>							<i>I'ide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
LIMULIDE.								
Cyclus	<i>De Koninck, 1841</i>							
— <i>testudo</i>	<i>B. Peach</i>							<i>Crust. & Arch. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 547, t. 38, f. 9.</i>
Cypridinella	<i>J. K. & Brady, 1874</i>							<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).</i>
— <i>Burrovii</i>	<i>J. K. & B.</i>							
CYTHERIDE.								
Cythere	<i>M. P., 1750</i>							<i>I'ide Cat. Western Scott. Foss. Carb. System, p. 44. ? Bythocypris.</i>
— <i>canada</i>	<i>J. & K.</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— <i>gyripunctata</i>	<i>J. & K.</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.</i>
— <i>Kirkbyana</i>	<i>J. & K.</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>
— <i>Moorei</i>	<i>J. & K.</i>							<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 266, t. 9, f. 12, 1886.</i>
— <i>obtusata</i>	<i>J. & K.</i>							? Referable to Bythocypris.
— <i>pygmaea</i>	<i>J. & K.</i>							<i>I'ide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 267.</i>
— <i>superba</i>	<i>J. & K.</i>							? Referable to Bythocypris.
— <i>Thompsoni</i>	<i>J. & K.</i>							

CARBONIFEROUS.						
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.
						Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.
						Pass up.
Order, PLATYCOPA.						
CYTHERELLIDÆ.						
<i>Cytherella</i>	Jones, 1849					
— <i>arqualis</i>	J. & K.	*				
— <i>attenuata</i>	J. & K.	*	*			
— <i>Penniei</i>	J. K. & B.	*	*			
— <i>concinna</i>	J. K. & B.	*				
— <i>extuberata</i>	J. & K.	*				
— <i>Hibernica</i>	J. K. & B.	*				
— <i>inulata</i>	Munst.	*				
— <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	*				
— <i>Sp.</i>	R. Ether.	*				
— <i>Sp.</i>	R. Ether.	*				
<i>Eurypterus</i>	De Kay, 1826 ..					
— <i>scabrosus</i>	H. Woodw.	*				
PROETIDÆ.						
<i>Griethides</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>extuberata</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.	Califerous Series, Lower Linst. Shale.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale Millstone & Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Griffithides (continued).								
— <i>calcaratus</i> <i>M^cCoy</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.
— <i>Carringtonensis</i> ... <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.
— <i>glaber</i> <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.
— <i>globiceps</i> <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.
— <i>longiceps</i> <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.
— <i>longispinus</i> <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.
— <i>moriceps</i> <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.
— <i>obsoletus</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6, 1836. <i>Griffithides</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 35, t. 6, f. 12.
— <i>platyceps</i> <i>Portl.</i>		*						<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 34, t. 6, f. 13.
— <i>seminiferus</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Asaphus seminferus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10, 1836. <i>Griffithides</i> , 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.								
Kirkbya <i>Jones</i> , 1859								
— <i>annectans</i> <i>J. & K.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 182, t. 3, f. 7; and var. <i>bipartita</i> , f. 8.
— <i>costata</i> <i>J. K. & B.</i>		*	*					Mono. Brit. Foss. Riv. Entom. p. 89, t. 7, f. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 186, t. 3, f. 13.
— <i>plicata</i> <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.
— <i>rigida</i> <i>J. & K.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.
— <i>spiralis</i> <i>J. & K.</i>		*						Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.
— <i>tricollina</i> <i>J. & K.</i>		*	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 556 (MS.).
— <i>umbonata</i> <i>D'Eichw.</i>		*	*					<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 180, t. 3, f. 2.
— <i>variabilis</i> <i>Jones</i>		*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 249, t. 7, f. 4, vars. 5-8.
CYPRIDÆ.								
Macrocypris <i>Brady</i> , 1868.....								OSTRACODA.
— <i>carbonica</i> <i>Brady</i>		*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).
— <i>Jonesiana</i> <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.								
Necroscilla <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.								
Palæocarina <i>Mack & Worthen</i> , 1865								DECAPODA.
— <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.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

Califerous Series.
Lower Linst. Shales.
Carboniferous Linst.
Up. Lst. Shale (Yon. shale)
Millstone Grit.
Lower Coal Measures.
Middle Coal Measures.
Upper Coal Measures.
Pass up.

PENÆIDE.

Paleocrangon..... *Salter, 1861*

Uronectes..... *Salter*

— *elegans*..... *B. Peach* *

— *Eskdalensis*..... *B. Peach* *

PROTIDE.

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.* *

CYPRIDINIDE.

Philomedes..... *Lilljeborg, 1853*

— *elongata*..... *J. K. & B.* *

Phreatura..... *Jones & Kirkby, 1886* ..

— *convexa*..... .. *

Pinnocaris ... *R. Etheridge, Jun. 1878* ..

— *Lapworthi*..... *R. Ether.*

DECAPODA.

Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 515, t. 28, f. 8.

Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 84, t. 8, f. 9-a-i.

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.

Fide 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.

Fide 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. Fide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 23, t. 4, f. 1, 3, 12, 15.

Fide 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.

Fide 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.

Fide Griffithides.

Fide 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.

Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 81, t. 6, f. 1, 1884.

OSTRACODA.

MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 539. Fide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 597.

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.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SPECIES.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LEPIDOPTERA.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Prestwichia..... Woodward, 1867																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

POLYZOA.

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

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Perm. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Perm. Shale (Yorkdale)	Milstone 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>placida</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>polyporata</i> <i>Phill.</i>			*						
ESCHARIDÆ.									
<i>Glaucome</i> <i>G. & Pass.</i> 1826									
— <i>aspera</i> <i>F. & F.</i>			*						<i>Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.</i>
— <i>flexicarinata</i> <i>F. & F.</i>			*						<i>Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.</i>
— <i>laxa</i> <i>F. & F.</i>			*						<i>Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.</i>
— <i>marginalis</i> <i>F. & F.</i>			*						<i>Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.</i>
— <i>retroflexa</i> <i>F. & F.</i>			*						<i>Vide Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.</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.

MYRIAPODA.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Perm. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Perm. Shale (Yorkdale)	Milstone 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>Brodiet</i> <i>Scudder</i>									<i>Vide Euphoberia ferox.</i>
EUPHOBERIDÆ.									
<i>Euphoberia</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868									
— <i>ferox</i> <i>Salter</i>									<i>Vide</i> p. 244, loc. cit. <i>E. ferox</i> , Scudder, Mem. Boston Soc. Nat. Hist. vol. iii, No. 5, p. 157, 1882. <i>Acantherpestes Brodier</i> , Scudder, 1882. <i>Vide</i> 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. <i>Note.</i> —All the spined Myriapods from the Staffordshire Coal Field may be referred to this species (H. Woodward).
ARCHIJULIDÆ.									
<i>Xylobius</i> <i>Dawson</i> , 1859-60									
— <i>Woodwardii</i> <i>Scudder</i>									<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.

ARCHIPOLYPODA.

ARCHIPOLYPODA.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Califerous Series, Lower Linst. Shale, Carboniferous Limest., Up. Lst. Shale, Yonahdale, Millstone Grit, Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures, Passage	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .		
Fam. GROSSEORPIONINI. Scudder.		
Sub-Fam. <i>Cyclophthalmini</i> . Thorell.		
<i>Glyptoscorpium</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2		
— <i>Calcedonicus</i> <i>B. Peach</i>	8	<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). <i>Glyptoscorpium</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— <i>perornatus</i> <i>B. Peach</i>	8	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 517, t. 29, f. 16.
— Sp.	8	} <i>Ide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— Sp.	8	

INSECTA.

SPECIES.	Califerous Series, Lower Linst. Shale, Carboniferous Limest., Up. Lst. Shale, Yonahdale, Millstone Grit, Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures, Passage	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.		
(ANNELOSA.)		
Class, <i>INSECTA</i> .		
PROTOPHASMIDE.		
<i>Archaeoptilus</i> <i>Scudd.</i>		<i>Ide</i> Scudder, Bulletin U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 40, 1886, No. 31.
— <i>ingens</i> <i>Scudd.</i>		<i>Ide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
BLATTARIE.		
<i>Blatta</i> or <i>Blattina</i> allied to		Geol. Mag. vol. iv, p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Ide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v, t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palaeon. vol. iv, p. 17.
HEMERISTINA.		
<i>Brodia</i> <i>Scudder</i>		NEUROPTEROIDEA.
— <i>priscotineta</i> <i>Scudd.</i>		<i>Ide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletin U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 44, 1886, No. 31.
BLATTINARIE.		
<i>Etioblattina</i> <i>Scudder</i> , 1879 ..		ORTHOTEROIDEA.
— <i>Johnsoni</i> <i>H. Woodw.</i>		Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 53, t. 2, f. 1.
— <i>mantilioides</i> <i>Guld.</i>		<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, t. 7, f. 6.
— <i>Peachii</i> <i>H. Woodw.</i>		Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 1.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
BLATTINARIAE.							
<i>Leptoblattina</i> ... H. Woodward, 1887							
— <i>exilis</i> H. Woodw.					*		
MELANOIDEA.							
<i>Lithomyia</i> Scudder, 1879 ...							
— <i>Kirkbyi</i> H. Woodw.					*		
HEMERISTINA.							
<i>Lithosialis</i> Scudder <i>Corydalis</i> Lat.							
— <i>Drongularti</i> Mant.					*		
PHASMIDE.							
<i>S.</i> K.							
REFERENCES.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.							
ORTHOPTEROIDEA.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.							
NEUROPTEROIDEA.							
? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.							
ORTHOPTEROIDEA.							
Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.							

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Class, BRACHIOPODA.								
PRODUCTIDÆ?								
<i>Aulacorhynchus</i> ... Dittmar, 1871 ...								
— <i>Isogramma</i> Meek, 1873								
— <i>Davidsoni</i> Barrois								
PRODUCTIDÆ.								
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837 ...								
— <i>concentricus</i> De Kon.....								
— <i>Laguessiana</i> De Kon.....								
TEREBRATULIDÆ.								
<i>Terebratula</i> Lhwyd, 1699 ...								
— <i>hastata</i> Sow.	*							?
— <i>sacculus</i> Marten								?
— <i>vesicularis</i> De Kon.....								?
REFERENCES.								
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.								
Fide <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> .								
<i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.								
Fide p. 269, loc. cit. Dielasma.								
Fide p. 269, loc. cit. Dielasma.								
Fide p. 269, loc. cit. Dielasma. <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.								

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	<div>Califerous Series.</div> <div>Lower Linst. Shale.</div> <div>Carboniferous Linst.</div> <div>Top Lst. Shale. Yoredale</div> <div>Millstone Grit.</div> <div>Lower Coal Measures.</div> <div>Middle Coal Measures.</div> <div>Upper Coal Measures.</div> <div>Pass up.</div>	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.		
Class, <i>PELECYPODA</i> . Goldfuss.		
Group, MONOMYARIA.		
AVICULIDÆ.		
<i>Ambonychia</i> .....	| | | | | | | |	
— <i>vetusta</i> <i>Sow.</i>	*	<i>Isoceras</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
AVICULIDÆ.		
<i>Avicula</i> .....	| | | | | | | |	
— <i>lavis</i>	*	<i>Cutillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 6, 7; ib. Foss. Conch. p. 167, t. 67, f. 22, 1849.

GASTEROPODA.

SPECIES.	<div>Califerous Series.</div> <div>Lower Linst. Shale.</div> <div>Carboniferous Linst.</div> <div>Top Lst. Shale. Yoredale</div> <div>Millstone Grit.</div> <div>Lower Coal Measures.</div> <div>Middle Coal Measures.</div> <div>Upper Coal Measures.</div> <div>Pass up.</div>	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.		
Class, <i>GASTEROPODA</i> .		
Haliotidae.		
<i>Pleurotomaria</i>		<i>DeFrance</i> , 1824
— <i>Youngiana</i>	<i>Armst.</i>	Trans. Geol. Soc. Glasgow. vol. ii, p. 75, t. 1, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Cal. & Penn. Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass-up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.								
Class, PISCES.								
PLETRACANTHIDE.								
<i>Aganacanthus</i> Traquair, 1884...								SELACHII.
— striatulus..... Traq.....	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.
<i>Anodontacanthus</i> ... J. W. Davis, 1881								SELACHII.
— acutus J. W. D.				?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.
— fastigiatus J. W. D.					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? Pleuracanthus.
— obtusus..... J. W. D.		*		?				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.
CESTRACANTHIDE (COPODONTIDÆ).								
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...								PLACOIDEI.
— minimus Davis.....		*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.
PALÆONISCIDE.								
<i>Cryphæiolepis</i> Traquair, 1881								GANOIDEI.
— striatus Traq.....		*						<i>Cælacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.
CTENODIPTERIDÆ.								
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838 ...								DIPNOI.
— obliquus Han. & Atl.....			*					Vide loc. cit. p. 325.
— var. quinquecostatus Traq.			*					Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.
<i>Cynopodius</i> Traquair, 1881...								SELACHII.
— crenulatus Traq.....		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
<i>Diodontopsodus</i> J. W. Davis, 1881								
— Sp. J. W. D.								Trans. Sec. C. Brit. Assoc. vol. li, p. 646, 1881. <i>Pristodus</i> .
PALÆONISCIDE.								
<i>Elonichthys</i> Giebel, 1848.....								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— Aitkeni..... Traq.....			*	*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.
— microlepidotus ... Traq.....			*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
— ortholepis Traq.....	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.
— pectinatus Traq.....		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.
— serratus Traq.....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
<i>Euctenius</i> Traquair, 1881...								SELACHII.
— elegans..... Traq.....		*						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>Ctenopterygius unilaterialis</i> , Barkas. Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 335.
<i>Ganopristodus</i> Traquair, 1881...								GANOIDEI.
— splendens..... Traq.....		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.
<i>Lophacanthus</i> Stock, 1880								
— Taylори Stock.....			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 217. ? <i>Pleuracanthus</i> (<i>Orthacanthus</i>) <i>cyllindricus</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Class, <i>AMPHIBIA</i> .								
Labyrinthodontide.								
<i>Anthracosaurus</i> <i>H. L.</i> , 1852.....								
— Russell..... <i>Hess</i>								Loc. cit. p. 343; also <i>vide</i> Athey on A. Russell, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-11.

PLANTÆ.

SPECIES.	CARBONIFEROUS SERIES.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, <i>PLANTÆ</i> .								
INCERTÆ SEDIS.								
<i>Calcisphaera</i> <i>Williamson</i> , 1880								
— cancellata..... <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 Foraminifera.
— finabaiata..... <i>Will.</i>								
— hexagonata..... <i>Will.</i>								
— sol..... <i>Will.</i>								
— spinosa..... <i>Will.</i>								
<i>Odiospora</i> <i>Williamson</i> , 1879								
— anomala..... <i>Will.</i>								Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix.

INDEX TO APPENDIX.

Acantherpestes, 458.
 Acanthocaris, 450.
 Acanthograptus, 391.
 Acanthospongia, 446.
 Acentrotremites, 448, 449.
 Acidaspis, 404.
 Acrothiele, 412.
 Acrotreta, 412.
 Actinoceras, 421.
 Actinostroma, 398, 428.
 Adiantites, 427, 441.
 Æglinia, 404, 407.
 Aganacanthus, 462.
 Agelacrinites, 449.
 Aglaia, 451.
 Agnostus, 404.
 Aleicoropteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 424.
 Amyelon, 437.
 Anelyus, 451.
 Annularia, 437.
 Anomalocystites, 401.
 Anthodiopsis, 443.
 Anthracosaurus, 464.
 Anthrapalemon, 451, 457.
 Aptychopsis, 404.
 Arabelites, 402, 450.
 Araucarites, 437.
 Araucaryoxylon, 427, 457.
 Archæocalanites, 437.
 Archaopora, 457.
 Archæoptilus, 459.
 Archidesmus, 430.
 Archipolyoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillacea, 451.
 Arpoxylon, 442.
 Asaphus, 404, 455, 456.
 Asoceras, 419.
 Asolodictyon, 411, 457.
 Asphidolus, 463.
 Asplenites, 443.
 Asteroalanites, 437.
 Asterophyllites, 437, 438.
 Astrocrinites, 448.
 Astrocrinus, 448.
 Astromylon, 437.
 Atelocystites, 401.
 Athyris, 412, 431.
 Atrypa, 412, 413, 415, 416, 431, 455.
 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.
 Bolia, 405.
 Bornia, 457.
 Brachymetopus, 452.
 Brodia, 459.
 Bronteopsis, 405.
 Bronteus, 405.
 Bruckmannia, 458, 444.
 Bryograptus, 391.
 Bythocypris, 452, 453.
 Bythocythere, 453.
 Bythotrephix, 389, 437.
 Calamites, 437.
 Calamocladus, 438.
 Calamopora, 429, 447.
 Calamostichys, 438.
 Calcisphara, 464.
 Callopora, 398.
 Calopteris, 442.
 Calostylis, 399.
 Calymmatotheca, 438, 445.
 Calyptograptus, 391.
 Canupophyllum, 428.
 Carbonia, 453.
 Carinacarpus, 438.
 Carpolithes, 438, 441, 443.
 Carteria, 391.
 Caryocaris, 405, 408, 409.
 Casuarinites, 437.
 Catillus, 461.
 Caulopteris, 438, 443.
 Centronella, 431.
 Cephalograptus, 391.
 Ceramopora, 457.
 Ceratocaris, 405, 406, 407, 408, 410, 453.
 Ceratosolen, 417.
 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.
 Colaster, 448.
 Colonaster, 448.
 Colonites, 449.
 Colacanthus, 462.
 Conograptus, 391.
 Colpocaris, 409.
 Conchielolites, 402.
 Confervites, 438.
 Conoceras, 420.
 Conocoryphe, 406.
 Conophrys, 406.
 Conostoma, 439.
 Cordaites, 439.
 Cornulites, 402.
 Corynoides, 392.
 Crania, 413, 445.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphileopsis, 462.
 Ctenodus, 462.
 Ctenograptus, 392.
 Cultellus, 417.
 Cyathites, 439.
 Cyathophyllum, 399, 428.
 Cybele, 407.
 Cycadites, 459.
 Cyclocarpus, 439.
 Cyclonema, 418.
 Cyclopyge, 407.
 Cyclostigma, 427.
 Cyclus, 453.
 Cynopodus, 462.
 Cyphaspis, 407.
 Cypricardia, 433.
 Cypridium, 407.
 Cypridina, 453.
 Cypris, 452.
 Cyprosina, 430.
 Cyprosis, 407.
 Cyrtia, 413, 431.
 Cyrtoceras, 420, 421.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cythereella, 454.
 Daetylothera, 439.
 Dadoxylon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Dayia, 413, 416.

Desmidopora, 398.
 Diellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Dicksonites, 439.
 Dieranograptus, 393.
 Dietyograptus, 393.
 Dietyonema, 393.
 Dietyophyton, 390.
 Dietyopteris, 439.
 Dietyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphocrinus, 449.
 Dimorphograptus, 393.
 Dindymene, 407.
 Dinobolus, 413.
 Diodontosolus, 462.
 Dionide, 407.
 Diplograptus, 391, 392, 393, 394, 395.
 Diptrocaris, 407.
 Discina, 413.
 Discinocaris, 407.
 Discopora, 411.
 Dithyrocaris, 454.
 Doryderma, 446.
 Dysidea, 446.
 Edraxyton, 429.
 Elonicithys, 462.
 Emmeleze, 407, 408.
 Encrinurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entolattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Eumostrota, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Eucrinus, 402.
 Eucrites, 402, 450.
 Euphoberia, 458.
 Eurymetopus, 408.
 Eurypterus, 454.
 Eusphenopteris, 445.
 Favosites, 399, 447.
 Fenestella, 411, 458.
 Filicites, 441.
 Fistulipora, 399, 447.
 Flabellaria, 399.
 Fucoides, 438, 443.
 Ganopristodus, 462.
 Geodia, 446.
 Girvaella, 390.

- Cladiograptus*, 397.
Glassia, 413, 431.
Glaucomea, 411, 458.
Glossograptus, 394.
Glyptograptus, 394.
Glyptoscepius, 459.
Gomphoceras, 420.
Goniatites, 420.
Goniograptus, 394.
Granatocrinus, 448, 449, 450.
Grand'Eurya, 439.
Graptogonophores, 392.
Graptolites, 395.
Graptolithus, 392, 393, 394, 395, 396, 397.
Griithides, 454, 455, 456.
Gymnograptus, 394.
Gyropteris, 442.

Haliserites, 427.
Hallograptus, 394.
Halonina, 440.
Halysites, 399.
Haplition, 446.
Helicograptus, 394.
Heliolites, 399.
Helminthochiton, 418.
Hemiaspella, 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.
Kludenia, 408.
Knorria, 427.

Labechia, 398, 428.
Lagenostoma, 440.
Lasiograptus, 395.
Leda, 417.
Leperditia, 408, 454.
Lepidodendron, 440, 443.
Lepidodiscus, 449.
Lepidophlois, 440.
Lepidostrobus, 440.
Leptaena, 413, 432.
Leptoblatina, 460.
Leptocælia, 413, 431.
Leptograptus, 395.

Lichaptyge, 408.
Lichas, 408.
Lindstromia, 399.
Lingula, 413, 414.
Lingulella, 414.
Lithomyleris, 460.
Lithosialis, 460.
Lituites, 420, 421.
Lonchopteris, 441, 445.
Lophacanthus, 462.
Lophophyllum, 429.
Loxonema, 433.
Lumbriconereites, 402.
Lycopodites, 441.
Lyginodendron, 441.
Lyopora, 399.

Macrocypris, 455.
Macrocybella, 401.
Malacotesta, 441.
Mariopteris, 441.
Megaliethys, 463.
Megancrinus, 431.
Megaphyllum, 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.
Nemagraptidae, 395.
Nemagraptus, 395.
Nematolites, 389.
Nematophycus, 389.
Nemertites, 403.
Nereidavus, 402, 403.
Neuropteris, 441.
Næggerathia, 442.
Nucleospira, 414.

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

Pachastrella, 446.
Pachyphyllum, 443.
Pachytheca, 429.
Paleaster, 401.
Paleocaris, 455.
Paleochorda, 389.
Paleoerangon, 456.
Paleocyclus, 399.
Paleophonus, 410, 459.
Paleophyllum, 400.
Paleopora, 399.
Paleopteris, 427.
Paleoxyris, 441, 442.
Pecopteris, 439, 441, 442.
Peltocaris, 409.
Pentamerus, 415.
Pentatremites, 449, 450.
Pentephyllum, 450.
Pentremites, 448, 449, 450.
Pentremiteida, 429, 450.
Peronosporites, 442.
Petraia, 399, 400.
Phenoscisma, 450.
Phillipsia, 452, 456.
Philomedes, 456.
Pholidops, 415.
Phragmoceras, 422.
Phreatra, 456.
Phyllograptus, 396, 397.
Phyllopora, 411.
Physocaris, 409.
Phytocaris, 409.
Pinacopora, 400.
Pinites, 437.
Pinnatopora, 411.
Pinnocaris, 409, 456.
Placentalia, 409.
Placocystites, 401.
Plasmapora, 400.
Platycrinites, 449.
Platycrinus, 429.
Platypeltis, 409.
Plectoderma, 409.
Pleuracanthus, 362, 463.
Pleurograptus, 396.
Plumulites, 410.
Polycope, 430.
Polypora, 411, 412.
Polypteroecarpus, 442.
Polypterospermum, 442.
Poterioceras, 422.
Pothocites, 442.
Prasopora, 400.
Prestwichia, 457.
Primitia, 409.
Pristodus, 462.
Productus, 432.
Proetus, 409, 457.
Propora, 400.
Protospongia, 390.
Prototaxites, 389.
Psammosiphon, 403.
Psephodus, 463.
Pseudo-Galathæa, 457.
Psilophyton, 427.
Psilotites, 442.
Pterinea, 417.
Pterograptus, 397.
Ptilodictya, 411.

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

Rachiopteris, 442, 443.
Rachophyllum, 437, 443.
Ramipora, 411.
Raphidistia, 446.
Raphidophora, 429.
Rastrites, 396, 397.
Receptaculites, 427.
Renompleurides, 410.
Renaulitia, 443.
Reniera, 447.
Renssellaeria, 432.
Retiofucus, 389.
Retiograptus, 397.
Retiolites, 397.
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.
Sphenopteris, 439, 441.
Sphaerospongia, 427.
Sphenophyllum, 444.
Sphenopteris, 438, 443, 444, 445.
Spirangium, 441, 442.
Spirifer, 413.
Spiriferina, 432.
Spiropora, 412.
Spiropteris, 444.
Spirorbis, 403.
Sporocarpion, 444.
Sporoclinus, 427.
Stachannularia, 444.
Stachodes, 428.
Staphylopteris, 438, 444.
Staurocephalites, 403.
Stauropteris, 442, 444.
Stenopora, 447.
Stigmara, 444.
Strephodes, 400.
Strepsodus, 463.

- Streptelasma, 400.
 Streptis, 416.
 Streptorhynchus, 416, 432.
 Strepula, 410.
 Stricklandia, 416.
 Stromatopora, 398, 400, 412, 428.
 Stromatoporella, 428.
 Strophomena, 413, 416, 431, 432.
 Stylarua, 400.
 Stylodictyon, 428.
 Temnograptus, 397.
 Teutaculites, 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.
 Tretoeras, 422.
 Trichograptus, 397.
 Trichomanes, 444.
 Trichomanites, 444.
 Trichotaster, 401.
 Trigonocarpus, 445.
 Trinodus, 404.
 Trinnelus, 410.
 Triplesia, 416.
 Trochoceras, 421, 422, 423.
 Turrilopas, 410.
 Ulodendron, 441, 443.
 Uncites, 433.
 Urnatopteris, 445.
 Uronectes, 426.
 Volkmannia, 445.
 Waldheimia, 416, 433.
 Whitfieldia, 416.
 Woodwardites, 441, 445.
 Xostolcheris, 457.
 Xiphocaris, 410.
 Xylobius, 458.
 Xystrodus, 463.
 Yonnesia, 457.
 Zaphrentis, 429.
 Zelleria, 440, 445.
 Zenaspis, 423.
 Zygoerinus, 448.
 Zygopteris, 442.
 Zygozosterites, 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 *Pericchoerinus* read *Pericchoerius*
 .. 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 *Cyclopygae* read *Cyclopyge*
 .. 43, line 16 from top, for *multisegmentatis* read *multisegmentatus*
 .. 48, 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*
 .. 51, line 7 from top, for *Sauberger* read *Sandberger*
 .. 52, line 8 from top, for *buprestis* read *buprestis*
 .. 55, line 15 from top, for *Dorami* read *Dorani*
 .. 55, line 12 from top, for *Saccocarix* read *Saccocaris*
 .. 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 *Pseudaaxinus* 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 *Crossopterigidae*
 .. 169, line 25 from bottom, for *Auchenaspis* read *Auchenaspis*
 .. 171, line 9 & 28 from top, for *Crossopterigidae* read *Crossopterigidae*
 .. 172, line 5 & 15 from top, for *Crossopterigidae* read *Crossopterigidae*
 .. 173, for *Crossopterigidae* read *Crossopterigidae*
 .. 174, line 2 & 3 from top, for *Ichmaeanthus* read *Ischnacanthus*
 .. 174, line 4 & 20 from top, for *Crossopterigidae* read *Crossopterigidae*
 .. 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 *Halonina*, 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 *Myeloxylon* 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 *agues* read *Agnes*
 .. 234, line 26 from top, for *oretonensis* read *oretonensis*
 .. 238, line 6 from bottom, above *Entomidae* put *Entomidae*
 .. 240, line 10 from top, for *anectans* read *anectans*
 .. 244, line 3 from top, for *Curculioides* 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 *Dielsia* after f. 10
 .. 276, line 2 & 4 from top, for *Beckeri* read *Becheri*
 .. 282, line 1, for *Myade* read *Myidae*
 .. 285, line 15 from bottom, for *lithodomides* read *lithodomoides*
 .. 319, line 14 from top, for *Ctenocanthus* read *Ctenacanthus*
 .. 320, bottom line, for *poletus* read *politus*
 .. 326, line 24 from top, for *Ageleodus* read *Agelodus*
 .. 328, line 10 from top, for *Euctenus* read *Euctenus*
 .. 337, line 3 from bottom, for *attenuidentatus* read *alternatidentatus*
 .. 343, line 2 from top, for 1874 read 1875
 .. 343, line 9 from bottom, for *Amphicelosaurus* read *Amphicelidus*
 .. 354, line 6 from bottom, for *Polyceia* read *Polyceia*
 .. 357, line 6 from bottom, for *Leperditia* read *Leperditia*
 .. 358, line 3 from bottom, for *Ceratophytes* read *Keratophytes*
 .. 366, line 7 from bottom, for *Lycett* 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	Etheridge, Robert
754	Fossils of the British
EE	Islands

Physical &
Applied Sci.