MCZ
A 2624

628.4-2134

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

1696

Louis Agassiz library

May 10, 1907

CATALOGUS SYSTEMATICUS
ECTYPORUM ECHINODERMATUM
 FOSSILIUM
MUSEI NEOCOMENSIS,

SECUNDUM ORDINEM ZOOLOGICUM DISPOSITUS;

ADJECTIS SYNONYMIS RECENTIORIBUS, NEC NON STRATIS ET LOCIS
 IN QUIBUS REPERIUNTUR.

SEQUUNTUR

CHARACTERES DIAGNOSTICI

GENERUM NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM.

AUCTORE

L. AGASSIZ.

NEOCOMI HELVETORUM,

sumptibus auctoris.

APUD OLIV. PETITPIERRE.

1840.

CATALOGUS SYSTEMATICUS
ECTYPORUM ECHINODERMATUM
FOSSILIUM
MUSEI NEOCOMENSIS,

SECUNDUM ORDINEM ZOOLOGICUM DISPOSITUS ;

ADJECTIS SYNONYMIS RECENTIORIBUS, NEC NON STRATIS ET LOCIS
IN QUIBUS REPERIUNTUR.

SEQUUNTUR

CHARACTERES DIAGNOSTICI

GENERUM NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM.

AUCTORE

L. AGASSIZ.

NECOMI HELVETORUM,

sumptibus auctoris.

APUD OLIV. PETITPIERRE.

1840.

CATALOGUS

ECTYPORUM ECHINODERMATUM FOSSILIIUM

MUSEI NEOCOMENSIS,

SECUNDUM ORDINEM ZOOLOGICUM DISPOSITUS, ADJECTIS CHARACTERIBUS GENERUM NOVIORUM;

AUCTORE

L^S AGASSIZ.

Familia I. SPATANGOIDEA.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
HOLASTER Ag.	<i>Spatangus</i> Auct.			
nodulosus Ag. . .	Sp. nodulosus Gldf. . .	P. 78.—X. 69. . .	Craie tufau. . .	France.
suborbicularis Ag. . .	Sp. suborb. DeFr. Gldf. Mém. Soc. helv. Tom. 3.	{ P. 100.—P. 79. } P. 87. 27.—M. 8.	Craie marneuse.	Rouen.
truncatus Ag. . .	Sp. truncatus Gldf. . .	M. 39 b. . .	Craie alpine.	Reposoir.
subglobosus Ag. . .	{ Sp. subgl. Leske, Gldf. (non Lam.) Mém. Soc. helv. T. 3.	{ 17.—7.— Q. 22.—Q. 23.	Craie. { Craie alpine. { Craie marneuse.	Maestricht. { Sentis. { Rouen.
integer Ag.	msc.	P. 96.	Terrain crétacé.	Pyrénées.
Sandoz DuB.	Voyage au Cauc. Tab. I.	P. 75.	Grès vert. . . .	Cant. de Neuchâtel.
bicarinatus Ag. . . .	msc.	29.	Grès vert. . . .	Havre.
Lhardy DuB.	Voyage au Cauc. Tab. I.	38.	Néocomien. . . .	Cant. de Neuchâtel.
cordatus DuB.	Voyage au Cauc. Tab. I.	S. 15.	Néocomien. . . .	Crimée.
transversus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	26.	Craie alpine. . .	Montagne des Fis.
Roulini DesH.	msc.	25.—M. 42 b. . .	Terrain?	Amérique méridion.
latissimus Ag.	msc.	28.	Grès vert. . . .	Cap la Hève.
rostratus DesH. . . .	msc.	Q. 4.	Craie blanche. .	Beauvais.
complanatus Ag. . . .	Sp. retusus Lam.; Echinus complanatus L. Gm.; Sp. complanatus Blainv.	{ X. 66.—M. 11. } { 87.	Néocomien. . . .	{ Dept. de l'Aube. { Canton de Neuch.
cinctus Ag.	Anachytes cinctus Mort.	P. 88.	Craie inférieure.	New-Jersey.
intermedius Ag. . . .	Sp. intermed. Mstr. . .	Q. 40.	Jura (Portland.)	Neuchâtel.
lævis Ag.	Sp. lævis De Luc. . . .	31.	Craie inf.	Perte du Rhône.
altus Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	{ 8.—P. 99. { X. 94.—Q. 43.	{ Craie alpine. { Craie chloritée.	{ Montagne des Fis. { Rouen.
italicus Ag.	msc.	P. 84.	Craie alpine? . .	Roveredo.
Placenta Ag.	msc.	M. 2.	Craie.	France.
marginalis Ag.	msc.	X. 83.	Craie.	France.

Director Musei L. Coulon et Prof. Agassiz hasce collectiones, quas cultoribus scientiæ palæontologiæ, vel cum fossilibus permutandas vel auri pretio emendas offerunt, dimittendi curam in se susceperunt. Quivis ectypus pretio unius speciminis fossilis bene scrvati, vel libræ gallicæ (franc) prostat. Litteris *Neuchâtel en Suisse*, inscribere oportet.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
ANANCHYTES Lam.				
ovata Lam. Gldf. . .	{ Ananch. corenulum Gldf. A. pustulosa Lam.	{ 16. — Q. 67. } Q. 11. 14. — 15.	Craie bl. . .	Meudon.
carinata Deifr. . .	Dict. Sc. nat. . . .	M. 24. . . .	Craie alp. . .	Oberland bernois.
tuberculata Deifr. . .	Dict. Sc. nat. . . .	12. — 13. . .	Craie bl. . .	Haut-Boulonnais.
crassissima Ag. . .	msc.	P. 93. . . .	Craie alpine. .	Monte di Magre.
conica Ag. . . .	msc.	M. 1.	Calc. à baculites	Picanville (Manche).
sulcata Gldf. . . .		P. 77. . . .	Craie bl. . .	France.
			Craie. . . .	Tours ?
HEMIPNEUSTES Ag.				
radiatus Ag. . . .	<i>Spatangus</i> Auct. Spat. rad. Lam. . . .	Q. 6. — Q. 9. .	Craie. . . .	Maestricht.
MICRASTER Ag.				
Bufo Ag.	Sp. Bufo Al. Br. . . .	S. 13. . . .	Craie chloritée.	Vaches noires.
minimus Ag. . . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	4. — 5. . . .	Grès vert. . .	Perte du Rhône.
Cor-anguinum Ag. .	Sp. cor-ang. Lam. . .	6.	Craie alpine. .	Montagne des Fis.
Cor-testudinarium Ag.	Sp. cor testud. Gldf. .	S. 12. . . .	Craie bl. . . .	Rochester.
Edwardii Ag. . . .	msc.	S. 43. . . .	Craie?	Superga.
gibbus Ag.	Sp. gibbus Gldf. nec Lam.	X. 92. . . .	Craie marneuse.	Rouen.
acutus Ag.	Spat. acutus DesM. . .	10 b. — 11. .	Craie.	Biarritz.
cordatus Ag. . . .	Ananchites cordata Lam.	Q. 36. . . .	Craie.	France.
globosus Ag. . . .	msc.	S. 17. . . .	Terr. pisol. . .	St Mathias, Vérone.
major Ag.	msc.	P. 90. . . .	Terr. tert. . .	Paris.
arenatus Ag. . . .	msc.	X. 88. . . .	Craie blanche. .	Angleterre.
breviculatus Ag. . .	msc.	S. 11. . . .	Craie.	Montecchio maggiore.
latus Ag.	msc.	M. 23. . . .	Craie?	Ile de Corse.
DesHayesii Ag. . .	msc.	P. 92. . . .	Terr. tert. . .	Paris.
breviporus Ag. . . .	msc.	M. 10. . . .	Craie.	France.
tropidotus Ag. . . .	msc.	S. 7.	Craie.	France.
distinctus Ag. . . .	msc.	P. 76. . . .	Craie.	Pyrénées.
helveticus Ag. . . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	9.	Craie alpine. .	Einsiedeln (Canton de Schwyz).
undulatus Ag. . . .	msc.	S. 8.	Terr. tert. . .	Paris.
Prunella Ag. . . .	Sp. Prunella Lam. . .	S. 19. . . .	Craie.	Maestricht.
Beaumonti Ag. . . .	msc.	X. 10. . . .	Terr. pisol. . .	Montecchio maggior.
SPATANGUS Ag.				
ocellatus Deifr. . .	non Auct.			
ornatus Deifr. . . .	Dict. Sc. nat.	P. 97	Terr. tert. . .	Italie.
Delphinus Deifr. . .	Dict. Sc. nat. ; non Gldf.	3.	1 ^r étage Tert. .	Bordeaux.
Hofmanni Gldf. . .	Dict. Sc. nat.	M. 20. . . .	Terr. tert. . .	France.
Asterias Ag.		1.—Q. 52. . .	Terr. tert. . .	Bünde.
simplex Ag.	msc.	2.	Craie.	Morée.
tuberculatus Ag. . .	msc.	M. 28. . . .	Craie.	Ile de Corse.
	Sp. ornatus Gldf. nec Deifr.	X. 90. — M. 26. — M. 27.	Craie.	Biarritz.
elongatus Ag. . . .	msc.	X. 86. . . .	Craie alpine. .	Suisse.
Nicoleti Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	S. 42. . . .	Molasse. . . .	Cant. de Neuchâtel.
veronensis Mer. . .	msc.	M. 21. . . .	Tertiaire? . .	Italie.
grignonensis. Ag. .	msc.	X. 20. . . .	Terr. tert. . .	Grignon.
lateralis Ag.	msc.	P. 83. — X 24.	Terr. tert. . .	Paris.
SCHIZASTER Ag.				
djulfensis Du B. . .	<i>Spatangus</i> Auct. Voyage au Cauc. Tab. I.	P. 91. . . .	Craie.	Caucase.
eurynotus Ag. . . .	msc.	{ P. 86. } { X. 93. }	Craie.	{ Essen an der Rœhr. Biarritz.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
foveatus Ag. . . .	msc.	S. 20.	Craie.	Essen an der Rœhr.
Studeri Ag. . . .	msc.	S. 6.	Terr. tert. . . .	Italie.
cultratus Ag. . . .	msc.	Q. 1.	Craie.	Biarritz.
verticalis Ag. . . .	msc.	M. 44.	Craie.	France.
Cerasus Ag. . . .	msc.	Q. 5.	Craie.	France.
aequifissus Ag. . . .	msc.	S. 44.	Craie (Glaucanie).	Kressenberg.
Ambulacrum Ag. . . .	Sp. Ambulacrum DesH. Sp. crassissimus De Bl. DeFr. DesM.--Sp. lacu- nosus Gldf.	18.	Craie.	Pyrénées.
Goldfussii Ag. . . .		P. 89. — P. 94.	Craie.	{ Essen an der Rœhr Vérone.
græcus Ag.	msc.	P. 95.	Craie.	Morée.
corsicus Ag.	msc.	P. 98.	Craie.	Ile de Corse.
BRISSOPSIS Ag.				
elegans Ag.	msc.	P. 81.	Craie à hippur.	Royan.

Familia II. CLYPEASTROIDEA.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
DYSASTER Ag.	<i>Collyrites</i> Desm. — <i>Ananchytes et Spatangus</i> Auct.			
analis Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	Q. 82.	Oolithe inf. . .	Canton de Soleure.
ringens Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	19 et 20. . . .	Oolithe inf. . .	Goldenthal (Canton de Soleure.
Eudesii Ag.	msc.	21.-22.-23.-X. 65.	Oolithe ferrug.	Bayeux (Normandie.)
ovalis Ag.	{ <i>Spatangus ovalis</i> Park. <i>Collyrites ovalis</i> DesM.	24.	Coral-Rag. . .	Kelloway.
propinquus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 77.	Terr. à chailles.	Canton de Soleure.
granulosus Ag. . . .	{ <i>Nucleolites gran.</i> Munst. <i>Collyrites gran.</i> Des M.	M. 35. — Q. 39.	Jura.	France.
Avellana Ag.	msc.	{ Q. 3. — X. 76. Q. 83.-P. 9.	Calc. à polyp. .	Normandie.
ellipticus Ag.	{ <i>Ananch. ellipt.</i> Lmk. <i>Ananch. bicordata.</i> . Lam. (non Goldfuss). <i>Collyrites bicordata.</i> . DesM.	{ M. 7.--M. 12. M. 40 b.--M. 41 b. — P. 80.	Oolithe inf. . .	Chaufour (Sarthe).
capistratus Ag. . . .	{ <i>Spat. capist.</i> Goldf. . <i>Collyrites capistrata.</i> . DesM.	Q. 2.	Jura. M. Oxf. .	Suisse.
carinatus Ag.	<i>Spat. carinatus</i> Gldf. .	88. — P. 85. . .	Lias.	Suisse.
Malum Ag.	msc.	P. 82.	Terr. ?	France.
CLYPEUS Kl.	<i>Echinoclypeus</i> de Bl. <i>Echinosinus</i> v. Ph. — <i>Galcrites</i> Lam.— <i>Nuclcolites</i> Defr.			
Patella Ag.	<i>Galer. Patella</i> Lam. .	Q. 15.	Oolithe inf. . .	Porrentruy.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
Hugi Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	P. 29. . . .	Oolithe inf. .	Jura soleurois.
solodarinus Ag. . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	S. 49. . . .	Oolithe inf. .	Jura soleurois.
angustiporus. . . .	msc.	58.	Terr. jur. . .	France.
acutus Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	X. 36. . . .	Portlandien. .	Vallée de la Birse.
NUCLEOLITES Lam.				
scutatus Lam. . . .	An. sans vertèbres. .	{ X. 96. . . P. 5. (P. 8. -- P. 11.	Calc. à polyp. .	Normandie (Rauville, Vaches noires.)
Olfersii Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	Q. 48. . . .	Néocomien. .	Neuchâtel.
elongatus Ag. . . .	msc.	{ 61. — P. 48. { P. 54 b. -- P. 58.	Calc. à polyp. .	Normandie.
dilatatus Ag. . . .	msc.	M. 99. . . .	Terr. tert. . .	Valognes.
lacunosus Gldf. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 45. — S. 47.	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
micraulus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 3.	Terr. à chailles.	Dépt. du Haut-Rhin.
gracilis Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 5.	Portlandien. .	Haut-Rhin.
paraplesius Ag. . .	msc.	Q. 29. . . .	Terr. ?	
subquadratus Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 2. — S. 4. .	Néocomien. .	Dépt. du Doubs.
crucifer Mort. . . .	Amer. Journ.	P. 51. . . .	Sable ferrug. .	New-Jersey.
Goldfussii Ag. . . .	Nucl. scutatus Gldf. (non Lam.)	{ M. 85. — P. 7. { Q. 61. . . .	Calc. à polyp. .	Rauville.
latiporus Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 46. . . .	Oolithe inf. .	Canton de Soleure.
major Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 45. . . .	Portlandien. .	Vallée de la Birse.
minimus Ag.	msc.	X. 80. . . .	Terr. tert. ? .	France.
CASSIDULUS Lam.				
Lapis Caneri Lam. .	Nucl. Lapis Caneri Gldf.	Q. 49. . . .	Craie.	Maestricht.
Faba Defr.	Diet. Sc. nat.	M. 42. . . .	Craie ?	Noirmoutiers.
CATOPYGUS Ag. Nucleolites Auct.				
carinatus Ag. . . .	Nucl. carinatus Gldf.	{ M. 97. — P. 3. -- { P. 50. - Q. 41.	Craie.	Rouen.
fenestratus Ag. . .	msc.	65. - X 84. - M 43 b.	Craie.	France.
depressus Ag. . . .	{ Nucl. depressa Al. B. (non { Gldf.) Pyrina depr. DesM.	78.	Craie alpine. .	Entrevernes.
laevis Ag.	Nucl. laevis Defr. . .	X. 60. . . .	Craie.	Maestricht.
Renaudi Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 9.	Néocomien. .	Dépt. du Doubs.
neocomensis Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 10. — Q. 35.	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
Gresslyi Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 46. . . .	Marnes néocom.	Haute-rive (Cant. de Neuchâtel)
alpinus Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	82.	Craie alpine. .	Salève.
subaequalis Ag. . .	msc.	M. 100. . . .	Craie inf. . . .	Saintes (Dépt. de la Charente.)
affinis Ag.	msc.	S. 18. . . .	Grès vert. . .	Ile d'Aix.
parvulus Ag.	msc.	80.	Craie ?	France.
PYGORHYNCHUS Ag. Nucleolites Auct.				
grignonensis Ag. . .	Nucl. grig. Defr. . .	{ 47. — 69. — 70. { — 71. — 77. — { M. 17. — Q. { 24. — P. 10.	Terr. tert. . . .	Grignon, France.
Scutella Ag.	{ Nucl. Scutella Gldf. Des- { M.; Cassidulus Scut. { Lam. De Bl.; Clypeus { Scutella Ag. Prod.	M. 22. . . .	Terr. tert. ? .	France.
obovatus Ag.	Catopygus obov. Ag. Prod.	Q. 21. — Q. 28.	Néocomien. .	Lasarraz (Canton de Vaud.)

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
minor Ag. . . .	Catopygus minor Ag. Prod.	Q. 18. — Q. 25	Néocomien. .	Lasarraz (Canton de Vaud.)
Cuvieri. . . .	{ Clypeaster Cuvieri Gldf. Echinolampas Cuvieri Ag. Prod.	{ 47b. — 48. — — Q. 8.	Terr. tert. .	Environs de Paris.
tumidus Ag. . . .	msc.	Q. 7. . . .	Terr. tert? .	Morée.
crassus Ag. . . .	msc.	44.	Terr. crét? .	Brendola.
subcylindricus Ag.	msc.	P. 31. . . .	Terr. tert. .	Environs de Paris.
subcarinatus Ag.	Nucleolit. subc. Gldf. .	Q. 57. . . .	Pliocène. . .	Bünde.
ECHINOLAMPAS Gr. <i>Clypeaster</i> Lam. Gldf.				
Kleinii Ag. . . .	{ Clyp. Kleinii Gldf.; Clyp. excentricus Lam.	Q. 51. . . .	Pliocène. . .	Bünde.
hemisphericus Ag.	{ Clyp. hemisph. Lam. Clyp. Richardi DesM.	34. — 35. . .	Terr. tert. ? .	Environs de Paris.
ellipticus Ag. . .	{ Clyp. ellipt. Munst. Echinol. polita DesM.	Q. 19. . . .	Terr. tert. . .	France.
burdigalensis Ag.	Clyp. affinis Gldf. . .	{ 49. — 50. — P. 36. — Q. 38.	Terr. tert. . .	Bordeaux.
similis Ag. . . .	msc.	51 b. — P. 26. .	Terr. tert. . .	Grignon.
stelliferus Ag. . .	Clyp. stelliferus Lam. .	45.	Terr?	Vérone.
enrypygus Ag. . .	msc.	46.	Terr?	Vérone.
Studeri Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	3 b. — 36 c. .	Calc. alpin. .	Jungfrau.
Beaumonti Ag. . .	msc.	S. 16.	Terr. pisool. .	Vérone.
columbaris Ag. . .	msc.	P. 53 b. . . .	Terr. tert. . .	France.
Escheri Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	41.	Craie alpine. .	Sentis.
dilatatus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	P. 1.	Calc. alpin. .	Jungfrau.
eurysonus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	P. 39.	Grès vert. . .	Einsiedeln.
Kleinii Ag. . . .	msc.	Q. 51. . . .	Tert.	Bünde.
CONOCLYPUS Ag. <i>Echinolampas</i> Gr. DesM. <i>Clypeaster</i> Lam. Gldf.				
Leskei Ag.	{ Clyp. Leskii Gldf. Echinolamp. ovata DesM.	Q. 10.	Craie blanche.	Maestricht.
aequidilatatus Ag.	msc.	36 b.	Terr. crét.? .	Kressenberg
plagiosomus Ag. .	msc.	53.	Terr. crét? . .	France.
subcylindricus Ag.	Clyp. subcyl. Munst. .	Q. 55.	Terr. crét.? .	Kressenberg
Anachoreta Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	42. — P. 2. . .	Craie alpine. .	Einsiedeln.
conoides Ag. . . .	Galerites conoid. Lam.	54. — Q. 68 b. .	Terr. crét.? .	Vérone, Kressenberg.
semiglobus Ag. . .	Clyp. semigl. Lam. . .	33 b.	Craie.	Plaisance.
Dubois Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3	Q. 68.	Craie.	Crimée.
microporus. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	51. — P. 16. . .	Craie alpine. .	Einsiedeln.
AMBLYPYGUS Ag.				
apheles Ag. . . .	msc.	43.	Terr. crét.? .	Vérone.
dilatatus Ag. . . .	msc.	S. 26.	Craie.	Crimée.
PYGURUS Ag.				
depressus Ag. . .	msc.	40.	Terr. jur. . . .	Croisille.
productus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 26.	Néocomien. .	Mormont (Jur. vaud.)
fungiformis Ag. .	msc.	P. 15.	Forest-marble.	Ranville.
Hartmanni Ag. . .	Clypeaster Hartm. K. et D.	X. 50.	Terr. jur. . . .	France.
trilobus Ag. . . .	Clyp. trilobus Deufr. .	39. — P. 46. . .	Grès vert. . .	Le Mans.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
Montmollini Ag. . . rostratus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3. Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 48. . . . S. 41. . . .	Néocomien. . Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel. Jura vaudois.
LAGANA DeBl.	Scutella Lam. DesM.			
occitana Ag. . . .	Scutella occit. DeFr. . .	{ P. 43. — P. 45. { — Q. 37.	Craie sup. . .	Royan (Dept. de la Gironde.)
Rogersi Ag. . . .	Scut. Rogersi Mort. . .	Q. 81. . . .	Craie. . . .	Alabama (Am. sept.)
profunda Ag. . . .	msc.	P. 25. . . .	Calc. alpin. .	Suisse.
tenuissima Ag. . .	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	M. 40. . . .	Terr. tert. . .	Blaye.
FIBULARIA Lam.				
altavilensis Ag. . .	{ Sc. altav. DeFr.—Echino- neus scutatus Gldf?	X. 67. . . .	Terr. tert. . .	Bordeaux, Haute- ville, Orglande.
obtusa Ag.	msc.	X. 64. — P. 61.	Terr. tert. . .	Hauteville.
sicula Ag.	msc.	S. 36. . . .	Terr. tert. . .	Sicile.
pyriformis Ag. . .	msc.	S. 37. — S. 38.	Terr. tert. . .	Grignon.
ECHINARACHNIUS Leske. Gr.				
nummularis Ag. . .	Scut. nummul. DeBl.	X. 79. . . .	Calc. grossier.	Grignon.
SCUTELLA Lam.				
subrotunda Lam. .	An. sans vertèbres. . .	P. 27. . . .	Terr. tert. . .	Léognan.
stellata Ag.	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	M. 3. . . .	Terr. tert. . .	Touraine.
Fanjasii Lam. . . .	An. sans vertèbres . . .	32.	Terr. tert. . .	Départ. de la Sarthe.
truncata Val. . . .	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	33.	Terr. tert. . .	France.
Brongniarti Ag. . .	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	X. 52. . . .	Terr. tert. . .	Grignon.
AMPHIOPE Ag.	Scutella Auct.			
perspicillata Ag. .	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	X. 89. . . .	Terr. tert. . .	Rennes.
bioculata DesM. . .	Mém. Soc. Lin. . . .	30. — X. 99. .	Terr. tert. . .	France.
ENCOPE Ag.	Scutella Auct.			
grandis Ag.		M. 32. . . .	(Species viva.)	Martinique.
CLYPEASTER Auct.	Ag. sens. strict.			
Michelotti Ag. . . .	msc.	Q. 13. . . .	Terr. tert. . .	Italie.
marginatus Lam. . .	msc.	57.	Terr. tert. . .	Dept. des Landes.
crassus Ag.	msc.	55.	Terr. tert. . .	Isle de Corse.
crassicosatus Ag. .	msc.	Q. 12. . . .	Terr. tert. . .	Italie.
altus Lam.	An. sans vertèbres. . .	56.	Terr. tert. . .	Bordeaux.
scutellatus DesM. .	Mém. Soc. Lin. . . .	P. 28. . . .	Terr. tert. . .	Isle de Corse.
turritus Ag.	msc.	Q. 17. . . .	Terr. tert. . .	Dax.
latirostris Ag. . . .	msc.	59. — 60. . .	Terr. tert. . .	Morée.
HYBOCLYBUS Ag.				
gibberulus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	75 et 76. . . .	Terr. jur.	Suisse.
GALERITES Lam.				
vulgaris Lam. . . .	An. sans vertèbres. . .	68.—P. 44. . .	Craie.	Rouen, Isle de Whigt.
pyramidalis Des M. .	Mém. Soc. Lin. . . .	X. 87. . . .	Craie.	France.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
rothomagensis Ag. . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	67. . . .	Craie. . . .	Rouen.
Castanea Ag. . . .	{ Nucleolites Cast. Al. Br. Pyrina Cast. DesM. Ca- topygus Cast. Ag. (Prod.)	{ 62 b. et 64. — 66. — Q. 42.	Craie alpine. . .	Reposoir.
subrotundus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	Q. 78. . . .	Craie. . . .	Isle de Whigt.
Orbignyannus Ag. . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	P. 53. . . .	Craie. . . .	Touraine.
pygæus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 31. — Q. 71.	Néocomien. . .	Cant. de Neuchâtel.
lævis Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	79. . . .	Craie. . . .	France.
CARATOMUS Ag.				
rostratus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	81. . . .	Craie. . . .	France.
Faba Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	Q. 73. P. 55. .	Grès vert. . . .	Isle d'Aix (Embouch. de la Charente.)
Avellana Ag. . . .	Catopygus Avellana DuB.	{ P. 59. — P. 62. — Q. 72. — Q. 80.	Craie. . . .	Crimée, France.
orbicularis Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	Q. 75. — P. 56.	Craie. . . .	Villers.
PYRINA DesM.				
Ovnlum Ag. . . .	Nucl. Ovulum Lam. DesM.	M. 95. — 72. .	Craie. . . .	France.
ovata Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	P. 4. . . .	Craie infér. . .	Charente inf.
GLOBATOR Ag.				
Nucleus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	M. 48. . . .	Craie. . . .	France.
NUCLEOPYGUS Ag.				
incisus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	M. 90. . . .	Craie? . . .	France.
minor Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	S. 21. . . .	Craie. . . .	
DISCOIDEA Kl. et G.				
hemisphaerica Ag. . .	Gal. hemisph. Lam. . .	73. . . .	Calc. à polypiers.	Normandie.
depressa Ag. . . .	Gal. depressa Lam. . .	{ Q. 69. — X. 59. P. 47 et P. 38.	{ Oolithe inf. . . Terr. jur. . .	Suisse. Ranville.
cylindrica Ag. . . .	{ Gal. cyl. Lam.-Gal. cana- liculatus Goldf.	{ X. 85 — M. 41. Q. 16.	Craie. . . .	Isle de Whigt.
Rotula Ag. . . .	{ Gal. Rotula Al. Br. — Pyrina Rotula DesM.	63 — Q. 34. .	Craie alpine. . .	Reposoir.
Subuculus Ag. . . .	{ Gal. Subuculus Leske, Goldf. - Gal. rotularis Lam.	P. 42. . . .	Craie. . . .	France.
minima Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	X. 81. . . .	Craie. . . .	Dept. de l'Orne.
plana Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	P. 60 et P. 52.	Craie. . . .	Vaches noires.
macropyga Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 74. . . .	Néocomien. . .	Neuchâtel.
inflata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 76. . . .	Portlandien. . .	Suisse.
concava Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	Q. 70. . . .	Oolithe ferrugin.	Bayeux.
maxima DB. . . .	Voy. au Cauc. Tab. I.	S. 23. . . .	Craie. . . .	Crimée.
PYGASTER Ag.				
laganoides Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	74. . . .	Calc. à polypiers.	Ranville (et Suisse)
costellatus Ag. . . .	msc.	83 b et Q. 60. .	Grès vert. . . .	Isle d'Aix (Embouch. de la Charente.
truncatus Ag. . . .	msc.	P. 49. . . .	Grès vert. . . .	Isle d'Aix (Embouch. de la Charente.
Umbrella Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 14. . . .	Portlandien. . .	Jura soleurois
patelliformis Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 20. . . .	Portlandien. . .	Vallée de la Birse

Familia III. CIDARIDES.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
DIADEMA Ag.				
hemisphaericum Ag. . .	{ Cidarites pseudodiadema Lam. — Diadema Lamarkii DesM.	{ X. 25. — S. 31. M. 69. . . .	{ Portl. et corall. Portlandien.	{ Roedersdorf (Haut-Rhin). Jura neuchâtelois.
microporum Ag. . .	msc.	M. 76. . . .	Lias.	Pouilly en Auxois.
polystigma Ag. . .	msc.	X. 34. . . .	Craie sup. à Hip	Royan (Dépt. de la Gironde.)
Lucae Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 27. — M. 88.	Craie.	Perte du Rhône.
priscum Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 6.	Terr. à chailles.	Fringeli (Canton de Soleure.)
complanatum Ag. .	msc.	M. 94. . . .	Terr. jurassique.	Rauville, Suisse.
minimum Ag. . .	msc.	Q. 59. . . .	Lias.	France.
textum Ag. . . .	msc.	M. 86. . . .	Etage jur. sup.	Près de la Rochelle.
rotulare Ag. . . .	{ Mém. Soc. sc. nat. de Neuch. Tom. 1.	M. 96. . . .	Terrain néocom.	Neuchâtel. Morteau (Dépt. du Doubs.)
subangulare Ag. .	Cidarites sub. Goldf.	M. 91. . . .	Terr. jurassique.	Normandie.
indifferens Ag. . .	msc.	M. 80. . . .	Terr. crétacé .	France.
florescens Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 98. . . .	Terr. jurassique.	Besançon.
humile Ag. . . .	msc.	M. 89. . . .	Craie	Normandie.
sulcatum Ag. . . .	msc.	X. 46. . . .	Terr. crétacé ?	France.
depressum Ag. . .	msc.	Q. 56. . . .	Terr. ? . . .	
spinosum Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 70. . . .	Terr. jurassique.	Suisse. France.
distinctum Ag. . .	msc.	52. — X. 43. .	Terr. crétacé ?	France.
superbum Ag. . . .	msc.	M. 92. . . .	Terr. jurassique.	Vaches noires. Suisse.
inæquale Ag. . . .	msc.	X. 44. . . .	Terr. crétacé ?	France.
Michelinii Ag. . .	msc.	P. 37. . . .	Craie chloritée.	Villers sur mer.
tenue Ag.	msc.	X. 54. . . .	Terr. ? . . .	France.
ornatum Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 84. . . .	Néocomien. .	Neuchâtel.
tetragramma Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 20. . . .	Terr. jurassique.	Besançon.
seriale Ag. . . .	msc.	Q. 53. . . .	Infra-Lias. . .	Châtillon (Rhône.)
Globulus Ag. . . .	msc.	Q. 54. . . .	Infra-Lias. . .	Mont d'Or (Rhône.)
HEMICIDARIS Ag.	<i>Cidarites</i> Auct.			
crenularis Ag. . .	Cidarit. cren. Lam. .	{ 6 b. — M. 14. — M. 36. — M. 31. — P. 63.	{ Terr. à chailles. Coral-rag.	Jura soleurois, Besançon, la Rochelle.
Mitra Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 13. — M. 15. — X. 97.	Portlandien. .	Jura soleurois.
Stramonium Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 4. — X. 98. — X. 21.	Portlandien. .	Jura soleurois et neuchâtelois.
Hoffmanni Ag. . .	{ Cidarites Hoffm. Rœm. — Salenia Hoffm. Ag. — Echinus Hoffm. DesM.	Q. 30. . . .	Portlandien. .	Hoheneggelsen (Nord de l'Allemagne.)
Thurmanni Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 33. — M. 34. — X. 82.	{ Portl. Künme- ridge.	Jura soleurois.
angularis Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 53. — M. 45. M. 52.	Portlandien. .	Jura soleurois.
mammosa Ag. . . .	msc.	M. 61. . . .	Coral-rag. . .	La Rochelle.
depressa Ag. . . .	msc.	X. 55. . . .	Coral-rag. . .	Ranville.
pustulosa Ag. . . .	msc.	99. — M. 9. — M. 51.	Terr. jurassique.	Ranville, Langrune.
diademata Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	83. — M. 5. . .	Portlandien. .	Jura soleurois, Besançon.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
minor Ag. . . .	msc.	M. 77. . . .	Terr. jurassique?	France.
alpina Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	100. . . .	Calcaire alpin.	Saanen.
Patella Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 28. . . .	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
undulata Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 1. . . .	Terr. à Chailles.	Jura soleurois.
ACROCIDARIS Ag.				
nobilis Ag. . . .	msc.	X. 2. — X. 3.	Coral-rag. . .	Angoulin, près la Ro- chelle.
striata Ag. . . .	msc.	X. 4. . . .	{ Forest Marble (Pisolit.)	Laugrune (Normand.)
tuberosa Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 91. . . .	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
formosa Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 90. . . .	Portlandien. .	Cant. de Neuchâtel.
minor Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 85. . . .	Portlandien. .	Cant. de Neuchâtel.
ECHINOPSIS Ag.				
elegans Ag. . . .	msc.	X. 28. . . .	Craie sup. à Hip.	Rovan (Dépt. de la Gironde.)
latipora Ag. . .	msc.	X. 40. — P. 19.	Craie.	Villers, Dept. de l'Orne.
contexta Ag. . .	msc.	M. 64. . . .	Craie.	Dépt. de l'Orne.
depressa Ag. . .	msc.	M. 49. — M. 63.	Craie.	Pouilly.
ACROSALENIA Ag.				
tuberculosa Ag. .	msc.	X. 45. — X. 56.	Terr. jurassique.	France.
spinosa Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 73. . . .	{ Marn. à Astartes. { Terr. jur.	Canton de Soleure.
lævis Ag.	msc.	{ M. 84. — M. 87. { — P. 12.	Terr. jur. (Pisolit.)	{ Normandie, Caen, { Ranville.
aspera Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 78. . . .	Portlandien. .	Porrentruy.
TETRAGRAMMA Ag.				
variolare Ag. . .	{ Cidarit. variolaris Al. Br. { Diadema var. Ag. (Prod.)	X. 53 — M. 68.	Craie inf. . . .	Saintes (Dépt. de la Charente.)
Brongniarti Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 33. . . .	Grès vert. . .	Perte du Rhône.
planissimum Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 62. . . .	Portl. (Calcaire à Tortues.)	Canton de Soleure.
PEDINA Ag.				
sublævis Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 14. . . .	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
aspera Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 35 b. . .	Terr. jurassique.	France.
granulosa Ag. . .	msc.	M. 55. . . .	Grande oolithe.	Ranville.
gigas Ag.	msc.	P. 24. . . .	Terr. jurassique?	France.
ornata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 100. . .	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
rotata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 88. . . .	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
arenata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 92. . . .	Oolithe inf. .	Goldenthal (Cant. de Soleure.)
subnuda Ag. . .	msc.	Q. 95. . . .	Terr. jurassique.	France.
CIDARIS Ag.				
Blumenbachii Mstr. .	Goldf. Petref. Tab. 39.	{ S. 27.—S. 32.— { S. 39.	Terr. à chailles.	Jura soleurois.
marginata Gldf. . .	Petref. Tab. 39. . .	M. 60. . . .	Coral-rag. . .	Angoulin (près la Ro- chelle.
coronata Gldf. . .	Petref. Tab. 39. . .	85.	Terr. à chailles.	Jura soleurois.
monilifera Gldf. .	Petref. Tab. 39. . .	37.	Terr. jurassique.	Vallée de la Birse.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
crucifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 25.—S. 34. .	Terr. jurassique.	Besançon.
tripterygia Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ P. 21.—P. 23.— M. 66.—10.	Terr. jurassique.	La Rochelle.
Parandieri Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 24.	Terr. jurassique.	Besançon.
copeoides Ag. . .	msc.	{ 92.—93.—95. X. 62. 86.—M. 37.—	Oolithe ferrugin.	Bayeux.
clavigera Kœnig. . .	Id. sect.	{ M. 38.—M. 39. M. 37.	Craie. . . .	France.
vesiculosa Gldf. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 32.—Q. 27.	Néocomien. .	Cant. de Vaud.
Orbignyana Ag. . .	msc.	P. 22.	Oolithe sup. .	La Rochelle.

Piquans de Cidaris (?) dont le test est inconnu.

Schmiedelii Mstr. . .	Gldf. Petref. Tab. 40. .	P. 40.	Terr. jurassique?	Vérone.
Spatula Ag.	msc.	P. 41.	Terr. jurassique?	France.
heteropleura Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 16.	Terr. jurassique?	Suisse?
pustulifera Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 15.—X. 17.	Terr. jurassique.	Besançon.
cucumifera Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 13.	Terr. jurassique.	La Rochelle, Besançon.
cinamomea Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 65.	Terr. jurassique.	Besançon.
filograna Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	94.—96.—X. 9.	Terr. jurassique.	Suisse.
punctatissima Ag. . .	msc.	X. 18.	Terr. jurassique?	Dépt. du Var.
alata Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ X. 7.—X. 8.— X. 14.—X. 23. X. 11.—X. 22. —X. 26. . . .	Terr. jurassique?	Suisse.
cladifera Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 75.	Terr. jurassique.	Besançon.
megalacantha Ag. . .	msc.	M. 71.	Terr. corallien.	Ile de Ré.
Colocynda Ag.	msc.	89.—91.	Terr. jurassique.	La Rochelle.
trigonacantha Ag. . .	msc.	P. 66.	Terr. jurassique.	Besançon.
cyathifera Ag.	msc.	90.—X. 72. . .	Craie?	France.
sceptrifera Mant. . .	Geol. of Sussex.	5 b.	Craie blanche.	France.
pleracantha Ag. . . .	msc.	{ X. 74.—P. 33.— P. 51 b.—P. 54. —P. 57. . . .	Craie.	Meudon, Charent. inf.
meandrina Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 12.	Terr. à chailles.	Jura soleurois.
eurynacantha Ag. . .	msc.	X. 75.		
stemmacantha Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 14.—S. 22. .	Molasse. . . .	La Chaux-de-Fonds.
clunifera Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ S. 33.—S. 35.— S. 40.	Néocomien. .	Canton de Neuchâtel.
cristata Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 64.	Calc. jurassique.	Besançon.
tricarinata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 67.	Calc. jurassique.	Besançon.
catenifera Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 19.	Calc. alpin. . .	Surenne.
Belone Ag.	msc.	X. 61.	Craie?	Valmondois.
Strobilus Ag.	msc.	M. 19.—X. 100.	Craie.	Pyrénées.
pyrifera Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 6.—P. 30. .	Portlandien. .	Canton de Soleure.
ovifera Ag.	msc.	{ X. 73.—P. 35. P. 32.—P. 34.	Corallien. . .	La Rochelle.
pisifera Ag.	msc.	84.	Craie.	Essen an der Rœhr.
Orobis Ag.	msc.	M. 46.	Calc. à polypiers.	Ranville.
subnuda Ag.	msc.	S. 50.	Craie.	Gap.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CYPHOSOMA Ag.				
Milleri Ag. . . .	{ Echinus Milleri DesM. Cidarites granulosus Gldf. Diadema granl. Ag. Prodr.	M. 56. . . .	Craie blanche	Hàvre.
magnificum Ag. . .	msc.	X. 26 b.— M. 6.	Craie blanche.	Dépt. de la Charente.
rugosum Ag. . . .	msc.	M. 67. . . .	Craie inf. . .	Saintes (Dépt. de la Charente.)
circinatum Ag. . .	Echinus circ. Lmk. .	M. 74. . . .	Craie.	France.
perfectum Ag. . . .	msc.	X. 77. . . .	Craie.	France.
tenuistriatum Ag.	msc.	M. 72. . . .	Craie.	France.
regulare Ag. . . .	msc.	P. 69.— M. 50.	Craie.	France.
difficile Ag. . . .	msc.	X. 78. . . .	Craie.	France.
Beaumonti Ag. . .	msc.	97. 98.— X. 91.	Craie.	Plaisance.
cribrum Ag. . . .	msc.	M. 29.— M. 30.	Craie.	Plaisance.
SALENIA Gray.				
personata Ag. . . .	Cidaris personata Defr.	P. 70. — X. 48.	Grès vert. . .	Minorque.
scripta Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	P. 74.	Craie	
petalifera Ag. . . .	{ Echinus petaliferus DesM. Bl.	P. 71 et P. 73.	Craie	{ Cap. la Hève, Lon- gleat.
geometrica Ag. . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	P. 68.— P. 72.	Craie blanche inf.	Saintes, à l'embouch. de la Charente.
scutigera Gray. . .	Cidarites scutiger Mstr.	36.	Gr. vert. Néocom.	Angleterre, Suisse.
gibba Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	Q. 79.	Grès vert. . .	Ile d'Aix.
trigonata Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	X. 35.— X. 58.	Craie.	Environs de Tours.
stellulata Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	X. 47.— Q. 64.	Néocom. Gr. vert.	La Chaux-de-fonds, Wiltshire.
areolata Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	Q. 65. . . .	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
Studerii Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 5.	Grès vert. . .	Perte du Rhône.
GONIOPYGUS Ag.				
major Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	X. 29. . . .	Craie inf. . .	Port-des-Barques, près de la Charente.
globosus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	Q. 63. . . .	Craie inf. . . .	Ile d'Aix.
peltatus Ag.	{ Salenia peltata Ag. (Pro.) Echinus peltatus DesM.	Q. 66.— Q. 50.	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
intricatus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	Q. 58. . . .	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
Menardi Ag. . . .	Echin. Menardi DesM.	X. 51.— Q. 62.	Grès vert. . .	Embouchure de la Charente.
heteropygus Ag. .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	X. 49. . . .	Craie.	Environs de Tours.
Bronnii Ag.	msc.	S. 29. . . .	Craie marn. .	Essen an der Rœhr.
PELTASTES Ag.				
pulchellus Ag. . . .	Echin. acanthoides DesM.	X. 57. . . .	Craie.	Départ. du Var.
marginalis Ag. . .	Monog. d'Echinod. 1 ^e livr.	X. 47 b. . . .	Craie.	Causols, Dép. du Var.
GONIOPHORUS Ag.				
apiculatus Ag. . .	Monog. d'Echin. 1 ^e liv.	X. 37. . . .	Grès vert. . .	Hàvre.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
ACROPELTIS Ag. aequituberculata Ag.	msc.	Q. 99. . . .	Coral-rag. . .	Angoulin, près la Rochelle.
ECHINOMETRA. margaritilera Nic. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 57. — Q. 44. — Q. 33.	Molasse. . . .	La Chaux-de-Fonds.
ARBACIA Gray. granulosa Ag. . . . globulosa Ag. . . . conjuncta Ag. . . . conica Ag. depressa Ag. . . . Pilos Ag.	Echinus granulatus Mstr. msc. msc. msc. Mém. Soc. helv. Tom. 4. Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 39. X. 68. Q. 98. P. 52 b. . . . X. 38. Q. 47.	Grès vert. . . . Terr. tert. . . . Craie. Craie. Néocomien. . . Néocomien. . .	Ile d'Aix. Doué (Maine et Loire). Dépt. de l'Orne. Villers (Calvados)? Cant. de Neuchâtel. Cant. de Neuchâtel.
ECHINUS. perlatus DesM. . . . excavatus Leske. . . bigranularis Lam. . . arenatus Lam. . . . mirabilis Ag. planus Ag. homocypus Ag. . . . intermedius Ag. . . . gyratus Ag. polyporus Ag. psanimphorus Ag. . . serratus Ag. cadomensis Ag. . . . serialis Ag. levis Ag. carantonianus Ag. . . dubius Ag. nodulosus Mstr. . . . pulcher Ag. distinctus Ag. lepidus Ag. fallax Ag.	E. lineatus Gldf. . . Echinodermata. . . . An. sans vertèbres. T. 3. An. sans vertèbres. T. 3. msc. msc. msc. msc. msc. msc. Mém. Soc. helv. Tom. 4. msc. msc. Mém. Soc. helv. Tom. 4. Mém. Soc. helv. Tom. 4. msc. Mém. Soc. helv. Tom. 4. msc. Mém. Soc. helv. Tom. 4. DesM. Arbacia nodulosa Ag. Prod. msc. msc. msc. Mém. Soc. helv. Tom. 4.	60 b. M. 18. M. 83. M. 81. M. 59. — X. 30 X. 32. X. 63. M. 82. M. 25. — Q. 89. M. 54. M. 93. Q. 93. M. 79. Q. 94. Q. 97. P. 17. P. 13. M. 58. { M. 43. — X. 70. M 65. Q. 87. P. 18. S. 1. S. 30.	Terr. à chailles. Terr. jurassique. Terr. jurassique? Terr. jurassique? Craie blanche. Terr. jurassique? Terr. jurassique. Terr. jurassique. Terr. jurassique? Terr. jurassique. Terr. à chailles. Terr. jurassique. Terr. jurassique. Terr. à chailles. Terr. jurassique. Terr. à chailles. Craie inf. . . . Molasse. Terr. jurassique. Terrain? . . . Coral-rag. . . . Craie. Néocomien. . .	Val-de-Moutiers. France. France. France. France. France. France. France. France. France. Besauçon. France. Normandie. Fringeli (Cant. de So- leure). Fringeli (Cant. de So- leure). Saintes (Dépt. de la Charente). La Chaux-de-Fonds. Ranville (Normand.) Angoulin, près de la Rochelle. Dépt. de l'Orne. Dépt. du Doubs.
COELOPLEURUS Ag. equis Ag. radiatus Ag.	{ Echinus equis Valenc. DesM. — Cidaritis coro- nalis Kl. msc.	X. 41. X. 42.	Argile plastique. Calc. grossier.	France. France.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CODIOPSIS Ag.				
Doma Ag. . . .	Echinus Doma Desm.	X. 31. . . .	Terrain? . . .	France.
simplex Ag. . . .	msc.	X. 71. . . .	Craie.	
GLYPTICUS Ag.				
hieroglyphicus Ag.	(Echinus hieroglyphicus Mstr. DesM.—Arbacia hier. Ag. Prod.	Q. 86. — Q. 96.	Terr. à chaill.	Canton de Soleure.
quercinus Ag. . . .	msc.	X. 95. . . .	Terr. jurassique.	France.

Familia IV. ASTERIDES.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CÆLASTER Ag.				
Couloni Ag. . . .	msc.	19 b.	Craie.	Maestricht.

Familia V. CRINOIDEA.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CYATOCRINUS Mill.				
clathratus Ag. . . .		62.	Terr. de transit.	Amér. sept.

CORRIGENDA.

Pag. 2. *Micraster undulatus*, loco : *Terr. tert. Paris*, lege : *Grès-vert. Ile d'Aix, Embouchure de la Charente*.

Spatangus Hofmanni del. 1, quod est nova spec.

» 3. *Schizaster Goldfussii*, del. *Vérone*.

» 4. *Nucleolites scutatus*, adde : *Suisse*.

» 5. *Echinolampas hemisphæricus* del. 35 quod est nov. spec.

Echinolampas columbaris, adde M. 16.

» 10. *Cidaris pleracantha* del. P. 33. P. 51b. P. 54. P. 57, et *Charente inf.* quæ sunt *Cidaris ovifera*.

In Catalogo secundum ordinem numericum :

Q. 57, loco *Catopygus subcarinatus* lege : *Pygorhynchus subcar.*

X. 37 loco *Goniopygus apiculatus* lege : *Ganiophorus apiculatus*.

adde : Q. 68b. *Conoclypus conoideus* (jun.)

Ectypi numerorum 47. P. 9. P. 80. Q. 83, quorum formæ deletæ, in pluribus collectionibus desunt.

CHARACTERES DIAGNOSTICI

GENERUM NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM

ECHINODERMATUM FOSSILIUM.

FAMILIA I. SPATANGOIDEA.

Testa oblonga; os anticum, labiatum; anus posticus; tubercula areata.

HOLASTER Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus cordatus, ambulacra simplicia in vertice convergentia.

ANANCHYTES Lam. (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus prorsus ovatus, testa altior; ambulacra simplicissima, in vertice convergentia; os transversum, anus oblongus.

TOXASTER Ag. (*genus nov.*) Ambitus cordatus, ambulacrum impar simplex, paria arcuata, in vertice convergentia, poris inaequalibus, exterioribus longioribus. Huc pertinent *Holaster complanatus* et *H. Roulini* Catalogi Ectyporum, nec non *Spatangus elongatus* Al. Brongn., quem nuperrime tantum observandi copia fuit.

HEMIPNEUSTES Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus cordatus, testa conica; ambulacrum impar simplex, paria poris inaequalibus, posticis cujusvis ambulacri majoribus elongatis.

MICRASTER Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus cordatus; ambulacra supra depressa, impar simplex, paria substellata, poris sulco conjunctis; anus in facie posteriori.

SCHIZASTER Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus cordatus, ambulacra supra depressa, impar simplex in sulco amplo, paria substellata, poris sulco conjunctis; anteriora majora, posteriora breviora; discus ambulacralis zonula circumdatus; anus in facie posteriori.

SPATANGUS Klein (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus cordatus; ambulacrum impar simplex, paria petaloidea, poris sulco conjunctis; tubercula singula majora in facie superiori.

AMPHIDETUS Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus cordatus; ambulacra supra depressa, impar simplex, paria in summo vertice ampliora, peripheriam versus convergentia. (Hujus generis in Museo nostro nullus exstat ectypus fossilis.)

BRISSOPSIS Ag. (*genus nov.*) Ambitus cordatus; ambulacra supra depressa, impar simplex, paria substellata, extus conjuncta; discus ambulacralis zonula circumdatus. Differt ab *Amphideto* ambulacris in summo vertice non amplioribus.

E genere *BRISSE* Kl. species fossilis nulla enotuit; viventes adsunt in tribus generibus, *Schizastero* Ag., *Spatango* Kl. et *Amphideto* Ag.

FAMILIA II. CLYPEASTROIDEA.

Testa oblonga vel circularis; os patulum, submedium; anus posticus; tubercula arenata, rarius seriata.

DYASTER Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus ovalis, ambulacra simplicia, in vertice disjuncta, tria in summo vertice, duo postice convergentia.

HYBOCLYPUS Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus obcordatus, antice emarginatus, carinatus, altus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris simplicibus; anus superior, in sulco areae interambulacralis imparis.

NUCLEOPYGUS Ag. (*genus nov.*) Ambitus oblongus, antice rotundatus, postice truncatus, non carinatus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis; anus superius, in sulco areae interambulacralis imparis situs. Os quinquangulare.

PYGASTER Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus circularis, subangularis; testa depressa; tubereulis seriatis; apertura testae inferior circularis, decies incisa, fissuris areas ambulacrales et interambulacrales delimitantibus. Anus maximus, superus, sine sulco.

PYRINA DesM. Ambitus oblongus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis. Anus posticus, supra-marginalis, oblongus, sine sulco. Os quinquangulare.

GLOBATOR Ag. (*genus nov.*) Ambitus subsphaericus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis. Anus posticus, oblongus, supramarginalis; os quinquangulare.

GALERITES Lam. (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus subrotundus vel quinquangularis, postice angustior. Facies inferior plana; anus posticus, inframarginalis. Ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis.

CARATOMUS Ag. (*genus nov.*) Ambitus oblongus, antice rotundus, postice rostratus. Anus posticus, inframarginalis. Ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis. Os quinquangulare.

DISCOIDEA Kl. Gr. Ambitus circularis; os medium, rotundum, margine incisum; anus magnus, oblongus, inferus; tubercula seriata.

CLYPEUS Kl. Ambitus circularis; testa depressa; os medium, stellatum, circumvallatum; anus superus, in sulco situs; ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis.

NUCLEOLITES Lam. Ambitus oblongus, antice rotundus, postice truncatus; ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis. Anus superus, in sulco areæ interambulacralis; os submedium, quinquangulare.

CASSIDULUS Lam. Ambitus oblongus, antice rotundus, postice subrostratus; anus superus, sine sulco; os medium, stellatum, circumvallatum. Ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis.

CATOPYGUS Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus ovalis; testa tumida; ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis; anus in facie posteriori; os submedium, quinquangulare.

PYGORHYNCHUS Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus oblongus, antice rotundato-truncatus, postice dilatatus, inde productus. Facies inferior concava. Os submedium, transversum, circumvallatum. Anus posticus. Ambulacra poris sulco conjunctis.

ECHINOLAMPAS Gr. Ambitus ovalis; testa tumida, rotundata. Os transversum, submedium, impressum, non circumvallatum; anus transversus, inferus. Ambulacra poris sulco conjunctis; areæ ambulacrales supra sæpius tumidæ.

AMBLEPYGUS Ag. (*genus nov.*) Ambitus subcircularis vel subovatus. Testa depressa. Os transversum, impressum; anus maximus, longitudinalis, inferus. Ambulacra poris supra sulco conjunctis.

CONOCYPUS Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus subcircularis, facies inferior plana; os medium, stellatum, circumvallatum; anus longitudinalis, inframarginalis. Testa alta, subconica, supra rotundata. Ambulacra plana, ampla, poris sulco conjunctis.

PYGURUS Ag. (*Echin. suiss.*) Antice truncatus, postice productus. Os submedium, stellatum, circumvallatum; anus inframarginalis. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

CLYPEASTER Lam. Ambitus subquinquangularis, antice productus, postice truncatus. Testa alta; os medium, impressum; anus parvus, inframarginalis. Ambulacra lata, poris sulco conjunctis; areæ ambulacrales tumidæ.

HELIOPHORA Ag. (*genus nov.*) Ambitus circularis; testa depressissima; areæ ambulacrales et interambulacrales laterales fissæ vel perforatæ, inde margo posticus dentatus vel digitatus. Os quinquangulare, dentatum; anus inferus, ori appropinquatus. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

AMPHIOPE Ag. (*genus nov.*) Ambitus circularis, subpentagonalis. Testa depressissima; in apice ambulacrorum parium posticorum foramen rotundatum. Os quinquangulare dentatum; anus inferus, submarginalis. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

ENCOPE Ag. (*genus nov.*) Ambitus subpentagonalis, circularis vel oblongus. Testa depressissima, in apice ambulacrorum rimosa, vel perforata; apertura in area interambulacrali posteriore. Os quinquangulare, dentatum; anus inferus, ori appropinquatus. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

ECHINARRHACHNIUS Lesk. Ambitus circularis, subangularis, integer. Testa depressissima, marginis tenui. Os quinquangulare, dentatum; anus prorsus marginalis. Ambulacra petaloidea amplissima, aperta, poris sulco conjunctis.

SCUTELLA Lam. (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus circularis integer, postice transversim truncatus. Testa depressissima. Os quinquangulare, medium, dentatum; anus inferus, margini propior quam ori. Ambulacra petaloidea, ampla, clausa, poris supra sulco conjunctis.

LAGANA De Bl. Ambitus circularis, vel oblongus, subpentagonalis. Testa depressa. Os

subquingulare, irregulare, dentatum; anus inter marginem posticum et os medius. Ambulacra petaloidea, extus aperta, poris supra sulco conjunctis.

FIBULARIA Lam. Ambitus subovalis. Testa tumida vel depressa. Os subquingulare; dentes? Anus inter marginem posticum et os medium. Ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis vel distinctis.

Generum ECHINONEI Lam. et LOBOPHORÆ Ag. species fossiles nullæ notæ; e generibus *Nucleolita* Lam., *Cassidulo* Lam., *Echinolampade* Gr., *Clypeastro* Lam., *Heliophora* Ag., *Encope* Ag., *Echinarrhachnio* Lesk., *Scutella* Lam., *Lagana* deBl., et *Fibularia* Lam., adsunt viventes et fossiles.

FAMILIA III. CIDARIDES.

Testa rotundata; os inferum medium; anus in medio vertice; tubercula seriata.

DIADEMA Gray (sensu strictiore Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus circularis vel subquingularis. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Os decies incisum. Discus ovarialis parvus, assulis decem compositus. Tubercula perforata et crenulata. Testa tenuis. Aculei subulati.

HEMICIDARIS Ag. (*Echin. suiss.*) Testa alta, rarius depressa. Areæ ambulacrales angustæ, nonnullis tuberculis in facie inferiore instructæ. Tubercula arearum interambulacralium maxima, perforata et crenulata. Os magnum, decies incisum. Aculei majores claviformes, longitudinaliter striati.

ACROCIDARIS Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus circularis. Discus ovarialis prominens; assulæ ovariales pares, tuberculo magno præditæ. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Tubercula magna, perforata, crenulata. Os magnum, decies incisum. Testa crassa. Aculei baculiformes, longitudinaliter striati.

ECHINOPSIS Ag. (*genus nov.*) Ambitus circularis. Testa alta, subsphærica. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Tubercula perforata, non crenulata. Os minimum. Discus ovarialis parvus, annularis.

ACROSALÉNIA Ag. (*Echin. suiss.*) Testa depressa. Areæ ambulacrales angustæ, cum parvis verrucis. Tubercula arearum interambulacralium majora, perforata, crenulata. Discus ovarialis maximus, assulis ovarialibus et interovarialibus quinque; assula undecima, supra-anali antica vel postica. Os magnum.

TETRAGRAMMA Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus circularis. Tubercula arearum interambulacralium in quaternis seriebus, perforata et crenulata. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Os minus, decies incisum.

PEDINA Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus circularis. Testa depressa, tenuissima. Areæ ambulacrales latæ, poris per paria terna dispositis. Os parvum, circulare, decies incisum.

CIDARIS Lam. (sensu strictiore Ag. *Echin. suiss.*) Testa depressa, crassa. Areæ ambulacrales angustissimæ, obductæ verrucis minimis; poris stria impressa transversa conjugatis. Tubercula arearum interambulacralium maxima, perforata, crenulata. Os circulare, dentibus quinque robustis. Aculei maximi, clavati vel baculiformes, collo nudo.

CYPHOSOMA Ag. (*genus nov.*) Testa depressa. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus, per series undulatas dispositis. Tubercula crenulata, non perforata. Os circulare, parum incisum.

SALENIA Gray (sensu strictiore Ag. *Monog. d'Echin. viv. et foss.*) Testa crassa; areæ ambulacrales angustæ, poris simplicibus. Tubercula crenulata, non perforata. Discus ovarialis maximus, assulis ovarialibus et interovarialibus quinque; assula undecima supra-anali antica, vel postica. Os parvum.

GONIOPYGUS Ag. (*Monog. d'Echin. viv. et foss.*) Testa crassa. Tubercula imperforata, non crenulata. Discus ovarialis magnus, stellatus, assulis ovarialibus et interovarialibus quinque, supra-anali deficiente. Os maximum.

PELTASTES Ag. (*Monog. d'Echin. viv. et foss.*) Areæ ambulacrales angustæ, poris simplicibus. Discus ovalis quinquangulatus, assulis ovarialibus prominentibus, assulas interovariales emarginatas amplectentibus. Assula supra-anali antica. Os minimum. Tubercula crenulata sed non perforata.

GONIOPHORUS Ag. (*Monog. d'Echin. viv. et foss.*) Testa alta, crassa. Areæ ambulacrales angustissimæ, poris simplicibus. Discus ovarialis marginibus rectis, pentangulatus, costatus, assulis interovarialibus prominentibus, angulos referentibus; assula supra-anali antica. Tubercula crenulata non perforata. Os minimum.

ACROPELTIS Ag. (*genus nov.*) Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Discus ovarialis prominens; assulæ ovariales pares magno tuberculo præditæ. Tubercula ambulacralia et interambulacralia magna, imperforata. Os magnum.

ECHINOMETRA Br. Ambitus ovalis, oblique oblongus. Tubercula non perforata. Aculei fusiformes, acuti, simplices. Os circulare, decies incisum.

ARBACIA Gr. Testa alta, subsphærica. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Tubercula parva, per series multas disposita, non perforata neque crenulata.

ECHINUS Lin. (sensu strictiore Ag. *Echin. suiss.*) Testa alta vel depressa. Areæ ambulacrales latiores, poris per paria terna dispositis. Tubercula non perforata nec crenulata. Os magnum, decies incisum. Plures species viventes generis Echini Auct. ultra sejungendæ et ad genera propria referendæ.

COELOPLEURUS Ag. (*genus nov.*) Testa depressa. Areæ interambulacrales sine tuberculis. Areæ ambulacrales cum tuberculis imperforatis; poris simplicibus.

CODIOPSIS Ag. (*genus nov.*) Ambitus quinquangulatus. Testa alta, in facie superiori nuda, sed tuberculis parvis, imperforatis in facie inferiore instructa.

GLYPTICUS Ag. (*Echin. suiss.*) Testa depressa, crassa, poris simplicibus. Tubercula arearum interambulacralium sculpta, irregularia, imperforata, non crenulata. Os magnum, decies incisum.

Genera *Hemicidaris* Ag., *Pedina* Ag., *Tetragramma* Ag., *Acrocidaris* Ag., *Echinopsis* Ag., *Acrosalenia* Ag., *Cyphosoma* Ag., *Acropeltis* Ag., *Glypticus* Ag., *Cælopleurus* Ag., *Codiopsis* Ag., *Salenia* Gr., *Goniopygus* Ag., *Peltastes* Ag. et *Goniophorus* Ag., species fossiles tantum continent; generum *Cidaridis*, Lam. *Echinometra*, Br. *Arbaciæ*, Gr. et *Echini*, Lam. species fossiles et viventes adsunt; generum *Podophoræ* Ag. (*Echinometra atrata* et similes) *Acrocladiæ* Ag. (*Echinometra mamillata* et similes) et *Astropygæ* Gr. viventes tantum species mihi notæ. Plures species viventes generis *Echini* Auct. ultra sejungendæ et ad genera propria referendæ sunt.

Characteres generum *Asteriarum* et *Crinoideorum* serius, cum Catalogo ectyporum specierum fossilium Musei Neocomensis, typis mandabo.

Dicunt me numerum generum in hac classe nimis auxisse, et studium horum animalium eo difficilius reddisse. Quos rogo ut considerent cognitione characterum genericorum tantum strictissima, species recte distingui posse, neque solum numerum generum, sed etiam specierum adeo a me auctum esse, ut nunc quater magis species noverim, quam ab auctoribus descriptæ sint. Quo sequitur, rationem numericam generum et specierum in classe Echinodermatum eam Mammalium aut aliorum animalium superiorum longe non attingere. Inde stultum foret genera rejicere, quæ notis certis distinguuntur. Præterea, numerus generum in qualibet classe plerumque a studio ampliore characterum pendet, et ubi rerum copia aucta est, necessè augetur.

1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930

1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990

1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020

2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050

2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080

2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110

2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140

2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170

CATALOGUS ECHINODERMATUM FOSSILUM

MUSEI NEOCOMENSIS; SECUNDUM ORDINEM NUMERICUM ECTYPORUM.

(Nomina auctoritate careatia Agassiziana sunt. In omnibus ectypis littera propria centuriae numeris proposita est.)

CENTURIA PRIMA.

1. Spatangus Hoffmanni Gldf.
2. Spatangus Asteria.
3. Spatangus oratus DeFr.
- 3a. Echinolampas Studeri.
4. Micraster minimus.
5. Micraster depressus.
6. Cidaris sceptifera Blant.
- 6a. Micraster Corangium.
- 6b. Hemidaris circularis.
7. Holaster subglobosus.
8. Holaster altus.
9. Micraster bulveticus.
10. Cidaris tripterygia.
- 10a. Micraster acutus.
11. Micraster acutus.
12. Ananchytes tuberculata DeFr.
13. Ananchytes tuberculata DeFr.
14. Ananchytes ovata Lam.
15. Ananchytes ovata Lam.
16. Ananchytes ovata Lam.
17. Holaster nut globosus.
18. S. baster Ambulacrum.
19. Dyaster ringens.
20. C. Corbater Colouci.
21. Dyaster ringens.
22. Dyaster Eudesi.
23. Dyaster Eudesi.
24. Dyaster Eudesi.
25. Holaster Koulisi DeFr.
26. Holaster transversus.
27. Holaster suborbicularis.
28. Holaster latissimus.
29. Holaster bicornatus.
30. Amphiope bioculata.
31. Holaster levis.
32. Scutella Faujaei DeFr.
33. Scutella truncata Val.
- 33a. Conoclypus semilobatus.
34. Echinolampas hemisphaericus.
35. Echinolampas hemisphaericus.
36. Selenia scutiger.
- 36a. Conoclypus squamulatus.
37. Echinolampas Studeri.
38. Cidaris monilifera Gldf.
- 38a. Holaster L'Hardi DuB.
39. Pygurus trilobus.
40. Pygurus depressus.
41. Echinolampas Escheri.
42. Conoclypus Anachrota.
43. Amphipygus apheles.
44. Pygurus crassus.
45. Echinolampas stelliferus.
46. Echinolampas eurygyrus.
47. Pygurus crassus.
48. Pygurus crassus.
49. Echinolampas bursifera.
50. Conoclypus microporus.
51. Echinolampas similis.
52. Diadema divitatum.
53. Conoclypus marginatus Lam.
54. Cypus angustiporus.
55. Conoclypus latissimus.
56. Cypus latissimus.
57. Cypus parvulus DeMar.
58. Nucleolites elongatus.

59. Cyathoceros clathratus.
60. G. Galerites Castanea.
61. Discoidia Botula.
62. Galerites Castanea.
63. Spatangus fenestratus.
64. Galerites Castanea.
65. Galerites rothomagensis.
66. Galerites vulgaris Lam.
67. Pygurus crassus.
68. Pygurus crassus.
69. Pygurus crassus.
70. Pygurus crassus.
71. Pygurus crassus.
72. Pygurus crassus.
73. Pygurus crassus.
74. Pygurus crassus.
75. Pygurus crassus.
76. Pygurus crassus.
77. Pygurus crassus.
78. Pygurus crassus.
79. Pygurus crassus.
80. Pygurus crassus.
81. Pygurus crassus.
82. Pygurus crassus.
83. Pygurus crassus.
84. Pygurus crassus.
85. Pygurus crassus.
86. Pygurus crassus.
87. Pygurus crassus.
88. Pygurus crassus.
89. Pygurus crassus.
90. Pygurus crassus.
91. Pygurus crassus.
92. Pygurus crassus.
93. Pygurus crassus.
94. Pygurus crassus.
95. Pygurus crassus.
96. Pygurus crassus.
97. Pygurus crassus.
98. Pygurus crassus.
99. Pygurus crassus.
100. Pygurus crassus.

CENTURIA X.

1. Hemidaris undulata.
2. Acrocladus nobilis.
3. Acrocladus nobilis.
4. Acrocladus nobilis.
5. Selenia Studeri.
6. Cidaris pyrifera.
7. Cidaris alata.
8. Cidaris alata.
9. Cidaris alata.
10. Cidaris alata.
11. Cidaris alata.
12. Cidaris alata.
13. Cidaris alata.
14. Cidaris alata.
15. Cidaris alata.
16. Cidaris alata.
17. Cidaris alata.
18. Cidaris alata.
19. Cidaris alata.
20. Cidaris alata.
21. Cidaris alata.
22. Cidaris alata.
23. Cidaris alata.
24. Cidaris alata.
25. Cidaris alata.
26. Cidaris alata.
27. Cidaris alata.
28. Cidaris alata.
29. Cidaris alata.
30. Cidaris alata.
31. Cidaris alata.
32. Cidaris alata.
33. Cidaris alata.
34. Cidaris alata.
35. Cidaris alata.
36. Cidaris alata.
37. Cidaris alata.
38. Cidaris alata.
39. Cidaris alata.
40. Cidaris alata.
41. Cidaris alata.
42. Cidaris alata.
43. Cidaris alata.
44. Cidaris alata.
45. Cidaris alata.
46. Cidaris alata.
47. Cidaris alata.
48. Cidaris alata.
49. Cidaris alata.
50. Cidaris alata.

30. Echinus mirabilis.
31. Codiopsis Doma.
32. Echinus mirabilis.
33. Tetragramma Brongniarti.
34. Scutella stellata.
35. Scutella stellata.
36. Scutella stellata.
37. Scutella stellata.
38. Scutella stellata.
39. Scutella stellata.
40. Scutella stellata.
41. Scutella stellata.
42. Scutella stellata.
43. Scutella stellata.
44. Scutella stellata.
45. Scutella stellata.
46. Scutella stellata.
47. Scutella stellata.
48. Scutella stellata.
49. Scutella stellata.
50. Scutella stellata.
51. Scutella stellata.
52. Scutella stellata.
53. Scutella stellata.
54. Scutella stellata.
55. Scutella stellata.
56. Scutella stellata.
57. Scutella stellata.
58. Scutella stellata.
59. Scutella stellata.
60. Scutella stellata.
61. Scutella stellata.
62. Scutella stellata.
63. Scutella stellata.
64. Scutella stellata.
65. Scutella stellata.
66. Scutella stellata.
67. Scutella stellata.
68. Scutella stellata.
69. Scutella stellata.
70. Scutella stellata.
71. Scutella stellata.
72. Scutella stellata.
73. Scutella stellata.
74. Scutella stellata.
75. Scutella stellata.
76. Scutella stellata.
77. Scutella stellata.
78. Scutella stellata.
79. Scutella stellata.
80. Scutella stellata.
81. Scutella stellata.
82. Scutella stellata.
83. Scutella stellata.
84. Scutella stellata.
85. Scutella stellata.
86. Scutella stellata.
87. Scutella stellata.
88. Scutella stellata.
89. Scutella stellata.
90. Scutella stellata.
91. Scutella stellata.
92. Scutella stellata.
93. Scutella stellata.
94. Scutella stellata.
95. Scutella stellata.
96. Scutella stellata.
97. Scutella stellata.
98. Scutella stellata.
99. Scutella stellata.
100. Scutella stellata.

CENTURIA M.

1. Ananchytes conica.
2. Holaster Placida.
3. Cidaris stellata.
4. Hemidaris Stramonium.
5. Hemidaris Stramonium.
6. Cyphosoma magnificum.
7. Dyaster ellipticus.
8. Micraster suborbicularis.
9. Hemidaris Stramonium.
10. Micraster hirsutus.
11. Holaster complanatus.
12. Dyaster ellipticus.
13. Hemidaris Stramonium.
14. Hemidaris Stramonium.
15. Hemidaris Stramonium.
16. Echinolampas columbaris.
17. Pygurus crassus.
18. Echinus excavatus Lesk.
19. Cidaris Stronibus.
20. Spatangus Delphinus DeFr.
21. Spatangus venosus Mer.
22. Pygurus crassus.
23. Micraster latus.
24. Ananchytes carinata DeFr.
25. Echinus intermedius.
26. Spatangus tuberculatus.
27. Spatangus tuberculatus.
28. Spatangus tuberculatus.
29. Spatangus tuberculatus.
30. Spatangus tuberculatus.
31. Spatangus tuberculatus.
32. Spatangus tuberculatus.
33. Spatangus tuberculatus.
34. Spatangus tuberculatus.
35. Spatangus tuberculatus.
36. Spatangus tuberculatus.
37. Spatangus tuberculatus.
38. Spatangus tuberculatus.
39. Spatangus tuberculatus.
40. Spatangus tuberculatus.
41. Spatangus tuberculatus.
42. Spatangus tuberculatus.
43. Spatangus tuberculatus.
44. Spatangus tuberculatus.
45. Spatangus tuberculatus.
46. Spatangus tuberculatus.
47. Spatangus tuberculatus.
48. Spatangus tuberculatus.
49. Spatangus tuberculatus.
50. Spatangus tuberculatus.

M

1. Tetragramma variolae.
2. Diadema hemisphaericum.
3. Diadema spinosum.
4. Diadema spinosum.
5. Diadema spinosum.
6. Diadema spinosum.
7. Diadema spinosum.
8. Diadema spinosum.
9. Diadema spinosum.
10. Diadema spinosum.
11. Diadema spinosum.
12. Diadema spinosum.
13. Diadema spinosum.
14. Diadema spinosum.
15. Diadema spinosum.
16. Diadema spinosum.
17. Diadema spinosum.
18. Diadema spinosum.
19. Diadema spinosum.
20. Diadema spinosum.
21. Diadema spinosum.
22. Diadema spinosum.
23. Diadema spinosum.
24. Diadema spinosum.
25. Diadema spinosum.
26. Diadema spinosum.
27. Diadema spinosum.
28. Diadema spinosum.
29. Diadema spinosum.
30. Diadema spinosum.
31. Diadema spinosum.
32. Diadema spinosum.
33. Diadema spinosum.
34. Diadema spinosum.
35. Diadema spinosum.
36. Diadema spinosum.
37. Diadema spinosum.
38. Diadema spinosum.
39. Diadema spinosum.
40. Diadema spinosum.
41. Diadema spinosum.
42. Diadema spinosum.
43. Diadema spinosum.
44. Diadema spinosum.
45. Diadema spinosum.
46. Diadema spinosum.
47. Diadema spinosum.
48. Diadema spinosum.
49. Diadema spinosum.
50. Diadema spinosum.

P

1. Echinolampas euryosoma.
2. Cidaris Scudiculi Gldf.
3. Cidaris Spalata.
4. Cidaris Spalata.
5. Cidaris Spalata.
6. Cidaris Spalata.
7. Cidaris Spalata.
8. Cidaris Spalata.
9. Cidaris Spalata.
10. Cidaris Spalata.
11. Cidaris Spalata.
12. Cidaris Spalata.
13. Cidaris Spalata.
14. Cidaris Spalata.
15. Cidaris Spalata.
16. Cidaris Spalata.
17. Cidaris Spalata.
18. Cidaris Spalata.
19. Cidaris Spalata.
20. Cidaris Spalata.
21. Cidaris Spalata.
22. Cidaris Spalata.
23. Cidaris Spalata.
24. Cidaris Spalata.
25. Cidaris Spalata.
26. Cidaris Spalata.
27. Cidaris Spalata.
28. Cidaris Spalata.
29. Cidaris Spalata.
30. Cidaris Spalata.
31. Cidaris Spalata.
32. Cidaris Spalata.
33. Cidaris Spalata.
34. Cidaris Spalata.
35. Cidaris Spalata.
36. Cidaris Spalata.
37. Cidaris Spalata.
38. Cidaris Spalata.
39. Cidaris Spalata.
40. Cidaris Spalata.
41. Cidaris Spalata.
42. Cidaris Spalata.
43. Cidaris Spalata.
44. Cidaris Spalata.
45. Cidaris Spalata.
46. Cidaris Spalata.
47. Cidaris Spalata.
48. Cidaris Spalata.
49. Cidaris Spalata.
50. Cidaris Spalata.

Q

1. Hemipeustes radiatus.
2. Pygurus crassus.
3. Pygurus crassus.
4. Pygurus crassus.
5. Pygurus crassus.
6. Pygurus crassus.
7. Pygurus crassus.
8. Pygurus crassus.
9. Pygurus crassus.
10. Pygurus crassus.
11. Pygurus crassus.
12. Pygurus crassus.
13. Pygurus crassus.
14. Pygurus crassus.
15. Pygurus crassus.
16. Pygurus crassus.
17. Pygurus crassus.
18. Pygurus crassus.
19. Pygurus crassus.
20. Pygurus crassus.
21. Pygurus crassus.
22. Pygurus crassus.
23. Pygurus crassus.
24. Pygurus crassus.
25. Pygurus crassus.
26. Pygurus crassus.
27. Pygurus crassus.
28. Pygurus crassus.
29. Pygurus crassus.
30. Pygurus crassus.
31. Pygurus crassus.
32. Pygurus crassus.
33. Pygurus crassus.
34. Pygurus crassus.
35. Pygurus crassus.
36. Pygurus crassus.
37. Pygurus crassus.
38. Pygurus crassus.
39. Pygurus crassus.
40. Pygurus crassus.
41. Pygurus crassus.
42. Pygurus crassus.
43. Pygurus crassus.
44. Pygurus crassus.
45. Pygurus crassus.
46. Pygurus crassus.
47. Pygurus crassus.
48. Pygurus crassus.
49. Pygurus crassus.
50. Pygurus crassus.

Q

1. Carotomus Avellana.
2. Carotomus Avellana.
3. Carotomus Avellana.
4. Carotomus Avellana.
5. Carotomus Avellana.
6. Carotomus Avellana.
7. Carotomus Avellana.
8. Carotomus Avellana.
9. Carotomus Avellana.
10. Carotomus Avellana.
11. Carotomus Avellana.
12. Carotomus Avellana.
13. Carotomus Avellana.
14. Carotomus Avellana.
15. Carotomus Avellana.
16. Carotomus Avellana.
17. Carotomus Avellana.
18. Carotomus Avellana.
19. Carotomus Avellana.
20. Carotomus Avellana.
21. Carotomus Avellana.
22. Carotomus Avellana.
23. Carotomus Avellana.
24. Carotomus Avellana.
25. Carotomus Avellana.
26. Carotomus Avellana.
27. Carotomus Avellana.
28. Carotomus Avellana.
29. Carotomus Avellana.
30. Carotomus Avellana.
31. Carotomus Avellana.
32. Carotomus Avellana.
33. Carotomus Avellana.
34. Carotomus Avellana.
35. Carotomus Avellana.
36. Carotomus Avellana.
37. Carotomus Avellana.
38. Carotomus Avellana.
39. Carotomus Avellana.
40. Carotomus Avellana.
41. Carotomus Avellana.
42. Carotomus Avellana.
43. Carotomus Avellana.
44. Carotomus Avellana.
45. Carotomus Avellana.
46. Carotomus Avellana.
47. Carotomus Avellana.
48. Carotomus Avellana.
49. Carotomus Avellana.
50. Carotomus Avellana.

CENTURIA S.

1. Echinus tepidus.
2. Nucleolites subquadratus.
3. Nucleolites murellus.
4. Nucleolites murellus.
5. Nucleolites murellus.
6. Nucleolites murellus.
7. Nucleolites murellus.
8. Nucleolites murellus.
9. Nucleolites murellus.
10. Nucleolites murellus.
11. Nucleolites murellus.
12. Nucleolites murellus.
13. Nucleolites murellus.
14. Nucleolites murellus.
15. Nucleolites murellus.
16. Nucleolites murellus.
17. Nucleolites murellus.
18. Nucleolites murellus.
19. Nucleolites murellus.
20. Nucleolites murellus.
21. Nucleolites murellus.
22. Nucleolites murellus.
23. Nucleolites murellus.
24. Nucleolites murellus.
25. Nucleolites murellus.
26. Nucleolites murellus.
27. Nucleolites murellus.
28. Nucleolites murellus.
29. Nucleolites murellus.
30. Nucleolites murellus.
31. Nucleolites murellus.
32. Nucleolites murellus.
33. Nucleolites murellus.
34. Nucleolites murellus.
35. Nucleolites murellus.
36. Nucleolites murellus.
37. Nucleolites murellus.
38. Nucleolites murellus.
39. Nucleolites murellus.
40. Nucleolites murellus.
41. Nucleolites murellus.
42. Nucleolites murellus.
43. Nucleolites murellus.
44. Nucleolites murellus.
45. Nucleolites murellus.
46. Nucleolites murellus.
47. Nucleolites murellus.
48. Nucleolites murellus.
49. Nucleolites murellus.
50. Nucleolites murellus.

CENTURIA P.

1. Echinolampas dilatatus.
2. Conoclypus Anachrota.
3. Conoclypus carinatus.
4. Pygurus ovata.
5. Nucleolites scutatus Lam.
6. Diadema priscum.
7. Nucleolites Goldfussii.
8. Nucleolites scutatus Lam.
9. Conoclypus carinatus.
10. Nucleolites scutatus Lam.
11. Nucleolites scutatus Lam.
12. Nucleolites scutatus Lam.
13. Nucleolites scutatus Lam.
14. Nucleolites scutatus Lam.
15. Nucleolites scutatus Lam.
16. Nucleolites scutatus Lam.
17. Nucleolites scutatus Lam.
18. Nucleolites scutatus Lam.
19. Nucleolites scutatus Lam.
20. Nucleolites scutatus Lam.
21. Nucleolites scutatus Lam.
22. Nucleolites scutatus Lam.
23. Nucleolites scutatus Lam.
24. Nucleolites scutatus Lam.
25. Nucleolites scutatus Lam.
26. Nucleolites scutatus Lam.
27. Nucleolites scutatus Lam.
28. Nucleolites scutatus Lam.
29. Nucleolites scutatus Lam.
30. Nucleolites scutatus Lam.
31. Nucleolites scutatus Lam.
32. Nucleolites scutatus Lam.
33. Nucleolites scutatus Lam.
34. Nucleolites scutatus Lam.
35. Nucleolites scutatus Lam.
36. Nucleolites scutatus Lam.
37. Nucleolites scutatus Lam.
38. Nucleolites scutatus Lam.
39. Nucleolites scutatus Lam.
40. Nucleolites scutatus Lam.
41. Nucleolites scutatus Lam.
42. Nucleolites scutatus Lam.
43. Nucleolites scutatus Lam.
44. Nucleolites scutatus Lam.
45. Nucleolites scutatus Lam.
46. Nucleolites scutatus Lam.
47. Nucleolites scutatus Lam.
48. Nucleolites scutatus Lam.
49. Nucleolites scutatus Lam.
50. Nucleolites scutatus Lam.

CENTURIA Q.

1. Schizaster entratatus.
2. Schizaster capistratus.
3. Echinolampas bursifera.
4. Holaster rostratus DeFr.
5. Schizaster Cerasus.