

MCZ
A 2624

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

1696

Louis Agassiz library

May 10. 1909

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 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 tufan.	France.
suborbicularis Ag.	Sp. suborb. Defr. Gldf. Mém. Soc. helv. Tom. 3.	{ P. 100. — P. 79. } { P. 87. } { 27. — M. 8. }	Craie marneuse. Craie alpine.	Rouen. Reposoir.
truncatus Ag.	Sp. truncatus Gldf.	M. 39 b.	Craie.	Maestricht.
subglobosus Ag.	{ Sp. subgl. Leske, Gldf. (non Lam.) Mém. Soc. helv. T. 3.	{ 17. — 7. — } { Q. 22.— Q. 23. }	{ Craie alpine. { Craie marneuse.	{ 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.	Ananchytes 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 paleontologiæ, vel cum fossilibus permutandas vel auri pretio emendas offerunt, dimittendi curam in se susceperunt. Quivis ectypus pretio unius speciminis fossilis bene servati, vel libræ gallicæ (franc) prostat. Litteris *Neuchâtel en Suisse*, inscribere oportet.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
ANANCHYTES Lam.				
ovata Lam. Gldf.	{ Ananch. coreculum Gldf. A. pustulosa Lam.	{ 16. — Q. 67. } { Q. 11. }	Craie bl.	Meudon.
carinata Deifr.	Dict. Sc. nat.	M. 24.	Craie alp.	Oberland bernois.
tuberculata Deifr.	Dict. Sc. nat.	{ 14. — 15. }	Craie bl.	Haut-Boulonnais.
crassissima Ag.	msc.	12. — 13.	Craie alpine.	Monte di Magre.
conica Ag.	msc.	P. 93.	Calc. à baculites	Picanville (Manche).
sulcata Gldf. . . . .	. . . . .	M. 1.	Craie bl.	France.
	. . . . .	P. 77.	Craie.	Tours ?
HEMIPNEUSTES Ag.				
radiatus Ag.	<i>Spatangus</i> Auct. Spat. rad. Lam.	Q. 6. — Q. 9.	Craie.	Maestricht.
MICRASTER Ag.				
	<i>Spatangus</i> Auct.			
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-aug. Lam.	6.	Craie alpine.	Montagne des Fis.
Cor-testudinarium Ag.	Sp. cor testud. Gldf.	S. 12.	Craie bl.	Rochester.
Edwardsii 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.
brevisulcatus Ag.	msc.	S. 11.	Craie.	Montecchio maggiore.
				Ile de Corse.
latus Ag.	msc.	M. 23.	Craie?	Paris.
DesHayesii Ag.	msc.	P. 92.	Terr. tert.	France.
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).
				Paris.
undulatus Ag.	msc.	S. 8	Terr. tert.	Maestricht.
Prunella Ag.	Sp. Prunella Lam.	S. 19.	Craie.	Montecchio maggior.
Beaumonti Ag.	msc.	X. 10.	Terr. pisol.	
SPATANGUS Ag.				
	non Auct.			
ocellatus Deifr.	Dict. Sc. nat.	P. 97	Terr. tert.	Italie.
ornatus Deifr.	Dict. Sc. nat. ; non Gldf.	3.	1 ^r étage Tert.	Bordeaux.
Delphinus Deifr.	Dict. Sc. nat.	M. 20.	Terr. tert.	France.
Hofmanni Gldf. . . . .	. . . . .	1.—Q. 52.	Terr. tert.	Bunde.
Asterias Ag.	msc.	2.	Craie.	Morée.
simplex Ag.	msc.	M. 28.	Craie.	Ile de Corse.
tuberculatus Ag.	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.
veroneus 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.				
	<i>Spatangus</i> Auct.			
djulfensis Du B.	Voyage au Cauc. Tab. I.	P. 91.	Craie.	Caucase.
curynotus Ag.	msc.	{ P. 86. } { X. 93. }	Craie.	{ Essen an der Rechr. Biarritz.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
foveatus Ag.	msc.	S. 20.	Craie.	Essen an der Rœhri.
Studerii 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.)	18.	Craie.	Pyrenées.
Goldfussii Ag.	{ DeFr. DesM.--Sp. lacu- nosus Gldf. }	P. 89. — P. 94.	Craie.	{ Essen an der Rœhri { Verone.
græcus Ag.	msc.	P. 95.	Craie.	Morçe.
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>Echinostinus</i> v. Ph. — <i>Galerites</i> Lam.— <i>Nucleolites</i> Defr.			
Patella Ag.	<i>Galer. Patella</i> Lam.	Q. 15.	Oolithe inf.	Porrentruy.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERL.	STRATA.	LOCA.
Hugi Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. . .	P. 29.	Oolithe inf.	Jura soleurois.
solodurinus 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 (Ranville, Vaches noires.)
Olfersii Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. . .	Q. 48.	Néocomien.	Neuchâtel.
elongatus Ag.	msc.	{ 61. — P. 48. P. 51 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. 54.	Sable ferrug.	New-Jersey.
Goldfussii Ag.	Nucl. scotatus Gldf. (non Lam.)	{ M. 85. — P. 7. Q. 61.	Calc. à polyp.	Ranville.
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. <i>Nucleolites</i> 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. <i>Nucleolites</i> 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 Vand.)
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.	Bunde.
ECHINOLAMPAS Gr.	<i>Clypeaster</i> Lam. Gldf.			
Kleinii Ag.	{ Clyp. Kleinii Gldf.; Clyp. excentricus Lam.	Q. 51.	Pliocène.	Bunde.
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.
eurypygus Ag.	msc.	46.	Terr.?	Vérone.
Stuederi Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	3 b. — 36 c.	Calc. alpin.	Jungfrau.
Beaumonti Ag.	msc.	S. 16.	Terr. pisol.	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.	Bunde.
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.
conoidicus 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.	Crinée.
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.	Crinée.
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 DeFr.	39. — P. 46.	Grès vert.	Le Mans.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
Montmollini Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 48.	Néocomien.	Cant. de Nenchâtel.
rostratus Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 41.	Néocomien.	Jura vaudois.
LAGANA DeBl.	<i>Scutella</i> Lam. DesM.			
occitana Ag.	<i>Scutella</i> 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.
tennissima 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.	Steile.
pyriformis Ag.	msc.	S. 37. — S. 38.	Terr. tert.	Grignon.
ECHINARACHNIUS Leske. Gr.				
nummularis Ag.	Sent. nummul. DeBl.	X. 79.	Calc. grossier.	Grignon.
SCUTELLA Lam.				
subrotunda Lam.	An. sans vertèbres.	P. 27.	Terr. tert.	Leognan.
stellata Ag.	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	M. 3.	Terr. tert.	Touraine.
Faujasiï Lam.	An. sans vertèbres	32.	Terr. tert.	Départ. de la Sarthe.
truncata Val.	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	33.	Terr. tert.	France.
Bronquiarti Ag.	Monog. d'Echinod. 2 ^e livr.	X. 52.	Terr. tert.	Grignon.
AMPHIOPE Ag.	<i>Scutella</i> 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.	<i>Scutella</i> 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.
crassicostatus 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. Catopygus 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.
Orbignyanus Ag.	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	P. 53.	Craie.	Touraine.
pygæus Ag.	Mem. 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.				
Ovulum Ag.	Nucl. Ovulum Lam. DesM.	M. 95. — 72.	Craie.	France.
ovata Ag.	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	P. 4.	Craie infer.	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?	
minor Ag.	Monog. d'Echinod. 3 ^e livr.	S. 21.	Craie.	France.
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. canaliculatus 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.
Subnuculus Ag.	{ Gal. Subnuculus 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 Lam. marckii DesM.	{ X. 25. — S. 31. M. 69. . . .	{ Portl. et corall. Portlandien.	{ Roedersdorf (Haut- Rhin). Jura neu- châtelois.
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.	Ranville, Suisse.
minimum Ag.	msc.	Q. 59. . . .	Lias.	France.
textum Ag.	msc.	M. 86. . . .	Étage 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.
inaequale Ag.	msc.	X. 44. . . .	Terr. crétacé ?	France.
Michelinii Ag.	msc.	P. 37. . . .	Craie chloritée.	Villers sur mer.
teuue 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 solenois, Be- sançon, la Rochelle.
Mitra Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 13. — M. 15. — X. 97.	Portlandien. . . .	Jura solenois.
Stramonium Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 4. — X. 98. — X. 21.	Portlandien. . . .	Jura solenois et neu- châtelois.
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. Kimme- ridge.	Jura solenois.
angularis Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	{ M. 53. — M. 45. M. 52.	Portlandien. . . .	Jura solenois.
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 solenois, Be- sançon.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
minor Ag.	msc.	M. 77.	Terr. jurassique?	France.
alpina Ag.	Mem. Soc. helv. Tom. 4.	100.	Calcaire alpin.	Saanen.
Patella Ag.	Mem. Soc. helv. Tom. 4.	S. 28.	Neocomien.	Cant. de Neuchâtel.
undulata Ag.	Mem. 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 Rochelle.
striata Ag.	msc.	X. 4.	{ Forest Marble (Pisolit.)	Langrune (Normand.)
tuberosa Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 91.	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
formosa Ag.	Mem. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 90.	Portlandien.	Cant. de Neuchâtel.
minor Ag.	Mem. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 85.	Portlandien.	Cant. de Neuchâtel.
ECHINOPSIS Ag.				
elegans Ag.	msc.	X. 28.	Craie sup. à Hip.	Royan (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.	Mem. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 88.	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
arenata Ag.	Mem. 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 Rochelle).
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.	Oolithe ferrugin.	Bayeux.
clavigera Kœnig. . . .	l.c. sect.	{ 86.—M. 37.— 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.
eladifera 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.	5b.	Craie blanche.	France.
pleracantha Ag.	msc.	{ X. 74.—P. 33.— P. 51b.—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. 11.—S. 22.	Molasse.	La Chaux-de-Fonds.
clmifera 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. . . .	Surenen.
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 Rehr.
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 granulosis Gldf. Diadema granl. Ag. Prodr.	M. 56.	Craie blanche	Hâvre.
magnificum Ag.	msc.	X. 26 b.— M. 6.	Craie blanche.	Dept. 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 ^o livr.	P. 74.	Craie	(Cap. la Heve, Lon- gleat.
petalifera Ag.	{ Echinus petaliferus DesM. Bl.	P. 71 et P. 73.	Craie	Saintes, à l'embouch. de la Charente.
geometrica Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	P. 68.— P. 72.	Craie blanche inf.	de la Charente.
scutigera Gray.	Cidarites scutiger Mstr.	36.	Gr. vert. Néocom.	Angleterre, Suisse.
gibba Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	Q. 79.	Grès vert.	Ile d'Aix.
trigonata Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	X. 35.— X. 58.	Craie.	Environs de Tours.
stellulata Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	X. 47.— Q. 64.	Néocom. Gr. vert.	La Chanx-de-fonds, Wiltshire.
areolata Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	Q. 65.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
Studeri Ag.	Mem. Soc. helv. Tom. 4.	X. 5.	Grès vert.	Perte du Rhône.
GONIOPYGUS Ag.				
major Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	X. 29.	Craie inf.	Port-des-Barques, près de la Charente.
globosus Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o 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 ^o livr.	Q. 58.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
Menardi Ag.	Echin. Menardi DesM.	X. 54.— Q. 62.	Grès vert.	Embouchure de la Charente.
heteropygus Ag.	Monog. d'Echinod. 1 ^o livr.	X. 49.	Craie.	Environs de Tours.
Brounii 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 ^o livr.	X. 47 b.	Craie.	Causols, Dép. du Var.
GONIOPHORUS Ag.				
apiculatus Ag.	Monog. d'Echin. 1 ^o liv.	X. 37.	Grès vert.	Hâvre.

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

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

Familia IV. ASTERIDES.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERL.	STRATA.	LOCA.
CŒLASTER Ag.				
Couloni Ag.	msc.	19 b.	Craie.	Maestricht.

Familia V. CRINOIDEA.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERL.	STRATA.	LOCA.
CYATOCRINUS Mill.				
clathratus Ag.		62.	Terr. de transit.	Amer. sept.

CORRIGENDA.

- Pag. 2. *Micasteri 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. *Férone.*
 - » 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 *Goaiopygus apiculatus* lege: *Goniophorus 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 inæqualibus, exterioribus longioribus. Huc pertinent *Holaster complanatus* et *H. Roulini* Catalogi Ectyporum, nec non *Spatangus elongatus* Al. Brogn., quem nuperrime tantum observandi copia fuit.

HEMIPNEUSTES Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus cordatus, testa conica; ambulacrum impar simplex, paria poris inæqualibus, 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 cotypus 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 *BRISSO* 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 obovatus, 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 superior, in sulco areae interambulacralis imparis situs. Os quinquangulare.

PYGASTER Ag. (*Prod. Echin.*) Ambitus circularis, subangularis; testa depressa; tuberculis 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 areae 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; areae ambulacrales supra saepius tumidae.

AMBLYPYGUS 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 subquinguangularis, antice productus, postice truncatus. Testa alta; os medium, impressum; anus parvus, inframarginalis. Ambulacra lata, poris sulco conjunctis; areae ambulacrales tumidae.

HELIOPNORA Ag. (*genus nov.*) Ambitus circularis; testa depressissima; areae ambulacrales et interambulacrales laterales fissae vel perforatae, 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, margine 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.

ACROSALENIA 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 fusi-formes, 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., *Cœlopleurus* 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 dillicilius 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 distinguntur. Præterea, numerus generum in qualibet classe plerumque a studio ampliore characterum pendet, et ubi rerum copia aucta est, necessè augetur.







