Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 53 (1928)

Artikel: Les échinides originaux actuels et fossiles conservés à l'institut de géologie de l'université de Neuchâtel

Autor: Jeannet, Alph.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88663

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

LES ÉCHINIDES ORIGINAUX
ACTUELS ET FOSSILES
CONSERVÉS
A L'INSTITUT DE GÉOLOGIE DE L'UNIVERSITÉ DE NEUCHATEL

PAR

ALPH. JEANNET

(AVEC 2 PLANCHES)

Sommaire : I. Introduction : *Brissus Scillae* Agassiz. — II. Liste des Echinides, actuels et fossiles, conservés à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel. — III. Remarques : 1. *Peronella stellata* Agassiz *(Laganum)*; 2. *Jacksonaster tonganense* Agassiz *(Laganum)*; 3. *Sismondia occitana* Defrance *(Scutella)*. — IV. Bibliographie. — V. Explication des planches.

I. Introduction.

L'an passé, j'ai publié la liste des Poissons fossiles originaux, conservés à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel, avec leurs attributions génériques et spécifiques actuelles [1]. Poursuivant la recherche des types provenant des collections géologiques du Musée d'histoire naturelle de la ville de Neuchâtel, conservés à l'Institut de géologie, j'ai identifié les Echinides décrits et figurés ou simplement moulés par L. Agassiz et E. Desor. Quelques originaux des publications de E. Desor (Synopsis) et de E. Desor et P. de Loriol (Echinologie helvétique) ont en outre été retrouvés. Les espèces qu'a fait connaître dans ces dernières années M. J. Lambert, de Paris, sont également notées ici.

Comme on le sait, L. Agassiz n'a pas seulement décrit des Echinides fossiles, mais ce savant s'est également occupé de certaines espèces actuelles, soit seul, soit en collaboration avec E. Desor (5 à 7) [2]. Plusieurs de ces objets étant mentionnés comme

[1] Alph. JEANNET. Les Poissons fossiles originaux conservés à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, t. LII (nouv. sér., t. I), année 1927, p. 102-124. Neuchâtel, 1928.

[2] Les numéros ( ) renvoient à la liste bibliographique figurant à la fin de la note.

se trouvant à Neuchâtel, au Musée d'Histoire naturelle, nous les y avons recherchés et en partie retrouvés, grâce à l'amabilité de feu Louis de Marval, sous-conservateur. M. le prof. O. Fuhrmann, conservateur au dit Musée, ayant estimé que ces précieux matériaux compléteraient heureusement les collections Agassiz se trouvant à l'Institut de géologie, a donné l'autorisation de les y déposer.

Il nous a paru qu'il y a un réel intérêt à attirer l'attention des naturalistes, zoologues et paléontologistes, spécialisés dans l'étude des Echinides, sur la présence de ces types à Neuchâtel, car la plupart étaient jusqu'ici considérés comme étant égarés. A vrai dire, plusieurs étaient accompagnés d'étiquettes anciennes, portant des renvois aux planches et figures d'Agassiz. Un catalogue manuscrit des Echinodermes du Musée de Neuchâtel, dû probablement à L. Coulon, daté du 15 décembre 1862, renferme une liste des « Exemplaires originaux d'Echinodermes déposés au Musée d'histoire naturelle de Neuchâtel et figurés dans différents ouvrages » (14). La plupart des types identifiés par nous y sont inscrits, mais tous ne portent pas les renvois aux planches et figures d'Agassiz. Ils sont désignés dans notre tableau par un * (34 exemplaires). Cette liste manuscrite mentionne en outre deux types d'espèces que nous n'avons pas retrouvés. Ce sont : *Echinocidaris aequituberculata* Agassiz [actuellement connu sous le nom d'*Arbacia pustulosa* Klein *(Cidaris)*], se trouvant au « Catalogue raisonné » de L. Agassiz et E. Desor (7), p. 50, pl. 15, fig. 3, ainsi que *Encope Stokesi* Agassiz [= *Mellitella Stokesi* Agassiz *(Encope)*], décrit et figuré par L. Agassiz à la Monographie des Scutelles (5), pl. 6ª, fig. 6.

Il y a lieu de citer encore au moins un type, peut-être deux, d'Echinides actuels. Comme suite à ses « Monographies d'Echinodermes vivans et fossiles », L. Agassiz préparait une 5me livraison consacrée aux *Spatangues*. L'édition de la planche 1, avec figures du *Schizaster canaliferus* Ag., a été entièrement tirée. Quant à la planche 3 contenant des dessins du *Brissus Scillae* Ag., elle n'est représentée aux Archives Agassiz que par quelques exemplaires dont plusieurs sont à l'état d'épreuves. Or, l'un des types du *Brissus Scillae* Agassiz, celui de la pl. 3, fig. 2-5, dépourvu de ses soies, a été identifié. La Monographie des Spatangues n'ayant pas paru, les auteurs du « Catalogue raisonné » n'en ont pu faire mention à p. 119 où l'espèce est décrite et figurée sommairement, pl. 16, fig. 9. C'est cependant à cette courte diagnose que renvoient J. Lambert et P. Thiéry, dans leur « Essai de nomenclature » (10), p. 497 [1]. Quant à l'individu ayant servi de type au *Schi-*

[1] Il nous paraît qu'il y a un réel intérêt à figurer ce type d'une espèce qui, bien que connue, n'a été publiée par son auteur que d'une façon sommaire (voir notre pl. XIX, fig. 1-4). D'après une note manuscrite, Agassiz a donné le nom de *Brissus Scillae,* à l'*Echinus spatangus* de Scilla. Au « Catalogue raisonné », p. 119, il renvoie au *Spatangus ovatus* β de Lamarck. *Encycl. méthod. Zooph.*, pl. 158, fig. 7. — Le *Brissus Scillae* Ag. est attribué par la plupart des auteurs au *B. columbaris* Lamarck (*Spatangus*). A l'« Essai de nomenclature » (10), J. Lambert et P. Thiéry ont conservé le nom d'Agassiz à l'espèce de la Méditerranée, représentée déjà dans le Pliocène de la Sicile.

zaster canaliferus, pl. 1, fig. 5-6, il est moins certain. Ayant perdu ses soies sur les flancs, il est de contour plus anguleux que ne le montre la figure 5, mais ses dimensions sont exactement les mêmes. Nous le mentionnons avec l'indication « probable ». L. Agassiz avait certainement distribué des exemplaires de cette planche, qui fut exécutée en 1841 au plus tard, à ses correspondants. En effet, elle est citée dans la synonymie de l'espèce par E. Sismonda [1].

La liste ci-dessous mentionne le nom sous lequel l'espèce a été citée, décrite ou figurée, la ou les références originales, le nom sous lequel elle est actuellement connue, le renvoi à la page de l'« Essai de nomenclature » de J. Lambert et P. Thiéry (10), ou à celle du « Nouveau Catalogue » de J. Lambert et A. Jeannet (13) où elle est citée, le niveau stratigraphique exact, la localité pour les fossiles et l'habitat pour les actuels, la collection d'origine, enfin des remarques, s'il y a lieu.

Au total, nous avons identifié ou signalé 85 types primaires ou types supplémentaires ; 7 sont simplement probables et 7 sont les originaux de moules non décrits ni figurés, mais cités au *Catalogus systematicus* (4), ainsi qu'au « Nouveau Catalogue » élaboré par MM. J. Lambert et A. Jeannet (13).

La répartition en ères ou en périodes donne les résultats suivants :

a) Espèces actuelles : Nombre des originaux identifiés ou signalés 46, dont 3 probables. Au 15 décembre 1862, 34 types retrouvés ont été notés en liste manuscrite (14).

b) Espèces tertiaires : Nombre des originaux identifiés 16 ; l'un d'entre eux (Q. 37) est le type d'un moule non décrit ni figuré ; un autre est probable.

c) Espèces crétacées : 16 originaux ont été identifiés, dont 5 sont des types de moules non décrits ni figurés (Q. 6, Q. 9, Q. 11, Q. 67, X. 74) et un simplement probable.

d) Espèces jurassiques : 7 originaux, dont un (Q. 39) est celui d'un moule et un probable.

Parmi les originaux conservés à Neuchâtel, 58 ont été décrits, figurés ou signalés par L. Agassiz, 5 par E. Desor, 2 par E. Desor et P. de Loriol, 9 par J. Lambert ; enfin 4 types d'Agassiz sont figurés à nouveau dans le présent travail (pl. XVIII et XIX).

[1] Eugenio SISMONDA. Monografia degli Echini fossili del Piemonte. *Mem. R. Accad. di Torino*, vol. IV, ser. II, p. 21. Torino, 1841.

II. Liste des Echinides originaux, actuels et fossiles

N° de collection	Originaux : Types primaires ou types supplémentaires	Références originales	Détermination actuelle
			Espèces vivantes
284	*Echinocyamus pusillus* Flem.	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 128, pl. 27, fig. 6-7.	**Fibularia pusilla** Müller *(Spatangus)*
285	**Echinocyamus angulosus* Leske	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 130, pl. 27, fig. 17.	**Fibularia pusilla** Müller *(Spatangus)*
286	**Echinocyamus angulosus* Leske	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 130, pl. 27, fig. 18.	**Fibularia pusilla** Müller *(Spatangus)*
287	*Moulinia cassidulina* Agassiz	L. AGASSIZ Scutelles, p. 139, pl. 22, fig. 1-6. — E. DESOR. Synopsis, p. 222, pl. 27, fig. 14-16.	**Desmoulinaster cassidulinus** Desmoulins *(Scutella)*
288	**Laganum orbiculare* Leske	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 120, pl. 22, fig. 16-18.	**Echinodiscus orbicularis** Leske
289	**Laganum stellatum* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 122, pl. 22, fig. 7-9.	**Peronella stellata** Agassiz *(Laganum)*
327	*Laganum stellatum* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 122, pl. 22, fig. 10.	**Peronella stellata** Agassiz *(Laganum)*
332	*Laganum stellatum* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 122.	**Peronella stellata** Agassiz *(Laganum)*
290	**Laganum rostratum* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 118, pl. 25, fig. 1-3.	**Rumphia rostrata** Agassiz *(Laganum)*
291	**Laganum elongatum* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 117, pl. 24, fig. 1-2.	**Rumphia elongata** Agassiz *(Laganum)*
292	**Laganum depressum* Lesson	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 110, pl. 23, fig. 1-2.	**Jacksonaster conchatus** M'Clelland *(Echinarachnius)*
293	**Laganum ellipticum* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 111, pl. 23, fig. 13-15.	**Jacksonaster ellipticum** Agassiz *(Laganum)*
294	*Laganum tonganense* Quoy et Gaim.	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 114, pl. 26, fig. 8.	**Jacksonaster tonganense** Agassiz *(Laganum)*
295	**Arachnoides placenta* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 94, pl. 21, fig. 38.	**Echinarachnius placenta** Linné *(Echinus)*
296	**Echinarachnius parma* Gray	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 89, pl. 20, fig. 12.	**Phelsumaster parma** Lamarck *(Scutella)*
297	**Echinarachnius parma* Gray	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 89, pl. 20, fig. 13.	**Phelsumaster parma** Lamarck *(Scutella)*
298	**Echinarachnius parma* Gray	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 89, pl. 20, fig. 7-8.	**Phelsumaster parma** Lamarck *(Scutella)*
299	**Echinarachnius parma* Gray	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 89, pl. 20, fig. 9.	**Phelsumaster parma** Lamarck *(Scutella)*
300	**Echinarachnius Rumphii* Ag.	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 91, pl 20, fig. 1-3.	**Phelsumaster parma** Lamarck *(Scutella)*
301	**Echinarachnius atlanticus* Gray	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 92, pl. 21, fig. 32-34.	**Phelsumaster parma** Lamarck *(Scutella)*
302	**Rotula Augusti* Klein	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 28, pl. 2, fig. 4.	**Rotula Augusti** Klein
303	**Rotula Augusti* Klein	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 28, pl. 2, fig. 5-6 et pl. 4*a*, fig. 2.	**Rotula Augusti** Klein
304	*Rotula Augusti* Klein	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 28, pl. 4*a*, fig. 3.	**Rotula Augusti** Klein

conservés à l'Institut de Géologie, Université de Neuchâtel

Références : N. = Lambert et Thiéry : Essai de Nomenclature C. = Lambert et Jeannet : Nouveau Catalogue C. S. = L. Agassiz : Catalogus Systematicus	Niveau stratigraphique	Localité	Collection d'origine	Remarques
			M. H. N. = Musée d'histoire naturelle, ville de Neuchâtel. I. G. U. = Institut de Géologie de l'Université.	
E. N., p. 289	Actuel	Côtes d'Angleterre et d'Ecosse	Ed. Forbes, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., p. 289	id.	Côtes d'Irlande, Baie de Belfast	L. Agassiz, M. H. N.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., p. 294	id.	Côtes de la Martinique	C. Desmoulins, coll. L. Agassiz, M. H. N.	
id., p. 311	id.	Mers de la Sonde	M. H. N.	
Omis à l'E. N.	id.	Nouvelle Galles du Sud	Ch. Stokes, coll. Agassiz	Voir observation 1 et pl. XVIII, fig. 1-3.
id., id.	id.	id.	id. M. H. N.	Appareil masticateur.
id., id.	id.	id.	id. id.	Voir pl. XVIII, fig. 4-6.
E. N., p. 312	id.	Nouvelle-Zélande	Deshayes ou Michelin, coll. Agassiz, M. H. N.	Type du genre.
id., p. 313	id.	? Mer des Indes	Ch. Stokes, coll. Agassiz, M. H. N.	Habitat communiqué par M. J. Lambert.
id., id.	id.	Ile Bourou (Mer de Banda)	Lesson et Garnot, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., id.	id.	Mer Rouge		Habitat communiqué par M. J. Lambert.
Omis à l'E. N.	id.	Tonga	Quoy et Gaimard, coll. Agassiz, M. H. N.	Voir observation 2. Type très probable. Voir pl. XVIII, fig. 7-9.
E. N., p. 315	id.	Des mers australes	? J. E. Gray, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., p. 316	id.	Des Côtes du Canada	Lyell p. p.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	Amboine ?	M. H. N.	
id., id.	id.	Terre-Neuve	Gray, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., p. 321	id.	Côtes occidentales d'Afrique	Ch. Stokes, coll. Agassiz, M. H. N.	Légèrement mutilé (une digitation brisée).
id., id.	id.	id.	id.	id.
id., id.	id.	id.	?	Péristome vu par sa face interne.

N° de collection	Originaux : Types primaires ou types supplémentaires	Références originales	Détermination actuelle
305	*Rotula Augusti* Klein	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 28, pl. 4*a*, fig. 5.	**Rotula Augusti** Klein
306	**Lobophora aurita* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 70, pl. 13, fig. 1 et pl. 14, fig. 3.	**Tetrodiscus Rumphi** Klein *(Laganum)*
307	*Lobophora aurita* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 70, pl. 14, fig. 4.	**Tetrodiscus Rumphi** Klein *(Laganum)*
308	**Mellita quinquefora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 36, pl. 3, fig. 1-2 (sous le nom de *Encope pentapora* Agassiz).	**Mellita testudinata** Klein
309	**Mellita quinquefora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 36, pl. 3, fig. 3-4 (id.).	**Mellita testudinata** Klein
310	**Mellita quinquefora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 36, pl. 3, fig. 5 (id.).	**Mellita testudinata** Klein
311	**Mellita quinquefora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 36, pl. 3, fig. 6.	**Mellita testudinata** Klein
312	**Mellita hexapora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 41, pl. 4, fig. 4-5.	**Leodia sextiesperforata** Leske (*Echinodiscus*)
313	**Mellita hexapora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 41, pl. 4*a*, fig. 11.	**Leodia sextiesperforata** Leske (*Echinodiscus*)
314	**Mellita similis* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 43, pl. 4, fig. 1-3.	**Leodia sextiesperforata** Leske (*Echinodiscus*)
315	**Encope tetrapora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 49, pl. 10*a*, fig. 1-3.	**Encope micropora** Agassiz
324	**Encope micropora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 50, pl. 10*a*, fig. 4-8.	**Encope micropora** Agassiz
325	**Encope micropora* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 50, pl. 19*a*, fig 7.	**Encope micropora** Agassiz
316	**Encope Stokesii* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 59, pl. 6*a*, fig. 1.	**Mellitella Stokesi** Agassiz (*Encope*)
317	**Encope Stokesii* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 59, pl. 6*a*, fig. 2-3.	**Mellitella Stokesi** Agassiz (*Encope*)
318	**Encope Stokesii* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 59, pl. 6*a*, fig. 5.	**Mellitella Stokesi** Agassiz (*Encope*)
319	**Encope Stokesii* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 59, pl. 6*a*, fig. 8.	**Mellitella Stokesi** Agassiz (*Encope*)
320	*Echinoneus minor* Leske	E. DESOR. Galérites, p. 45, pl. 6, fig. 16.	**Echinoneus cyclostomus** Leske
321	**Echinoneus cruciatus* Agassiz	E. DESOR. Galérites, p. 46, pl. 6, fig. 1-3.	**Echinoneus cyclostomus** Leske
322	**Echinoneus gibbosus* Lamarck	E. DESOR. Galérites, p. 46, pl. 6, fig. 4-6.	**Echinoneus cyclostomus** Leske
323	*Echinoneus conformis* Desor	E. DESOR. Galérites, p. 48, pl. 6, fig. 17.	**Echinoneus cyclostomus** Leske
330	*Brissus Scillæ* Agassiz	L. AGASSIZ. Spatangues (non paru), pl. 3, fig. 2-5. — L. AGASSIZ et E. DESOR. Catalogue raisonné, p. 119.	**Brissus Scillæ** Agassiz
331	*Schizaster canaliferus* Agassiz	L. AGASSIZ. Spatangues (non paru), pl. I, fig. 5-6. — L. AGASSIZ et E. DESOR. Catalogue raisonné, p. 126.	**Spatangus canaliferus** de Blainville.

Références : N. = Lambert et Thiéry: Essai de Nomenclature C. = Lambert et Jeannet: Nouveau Catalogue C. S. = L. Agassiz : Catalogus Systematicus	Niveau stratigraphique	Localité	Remarques	Collection d'origine
É. N., p. 315	Actuel	Côtes occidentales d'Afrique	?	Appareil masticatoire.
id., p. 323	id.	Mer Rouge	M. H. N., par Guebhard	
id., id.	id.	?	?	Face inte ne du péristome.
id., p. 324	id.	Porto-Rico	Aug. Mayor, coll. Agassiz, M. H. N.	L'espèce est répandue dans les Antilles et les côtes orientales de l'Amérique.
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., p. 324	id.	Mer des Antilles	? Dr Mayor, de Genève, coll. Agassiz, M. H. N.	Type brisé.
id., id.	id.	id.	Gray, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., id.	id.	Porto-Rico	Aug. Mayor, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., p. 325	id.	Galapagos	Ch. Stokes, coll Agassiz, M. H. N.	
id., id.	id.	id.	Stokes, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	Galapagos	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., id.	id.	id.	id.	
id., p. 330	id.	Trinité	Latrobe, coll. Agassiz. M. H. N.	Type probable, accompagné d'un autre exemplaire.
id., id.	id.	?	M. H. N.	Espèce répandue dans toutes les mers chaudes.
id., id.	id.	?	?	Exemplaire mutilé dont il reste moins de la moitié. Espèce attribuée par Alex. Agassiz : Revision, p. 118, à l'*E. minor*.
id., id.	id.	?	?	
id., p. 497	id.	Méditerranée	Coll. Agassiz, M. H. N.	Voir pl. XIX, fig. 1-4.
id., p. 531	id.	id.	id.	Type très probable.

N° de collection	Originaux : Types primaires ou types supplémentaires	Références originales	Détermination actuelle
			Tertiaire
283	*Runa Comptoni* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 32, pl. 2, fig. 11-13, 17-19 — E. DESOR. Synopsis, p. 221, pl. 27, fig. 17-19.	**Runa Comptoni** Agassiz
326	*Runa Comptoni* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 32, pl. 2, fig. 14-16.	**Runa Comptoni** Agassiz
282	*Encope grandis* Agassiz	L. AGASSIZ Scutelles, p. 57, pl. 6, fig. 9.	**Encope grandis** Agassiz
328	*Scutella propinqua* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 79, pl. 16, fig. 11-16.	**Scutella Faujasi** Defrance var.
50 040	*Clypeaster Staubi* Lambert	J. LAMBERT. Echinides, Néogène Mexique, p. 273, pl. 27, fig. 1-2.	**Clypeaster Staubi** Lambert
50 041	*Vasconaster Jeanneti* Lambert	J. LAMBERT. Echinides, Néogène Mexique, p. 279, fig. 5-6 et pl. 27, fig. 4-6.	**Vasconaster Jeanneti** Lambert
281	*Scutella paulensis* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 83, pl. 19, fig. 8-10.	**Scutella paulensis** Agassiz
50 042	*Clypeaster oxybaphon* Jackson	J. LAMBERT. Echinides, Néogène Mexique, p. 274, pl. 27, fig. 3.	**Clypeaster oxybaphon** Jackson
50 043	*Antillaster Vaughani* Jackson	J. LAMBERT. Echinides, Néogène Mexique, p. 277, fig. 4.	**Antillaster Vaughani** Jackson
50 039	*Echinolampas mexicanus* Lamb.	J. LAMBERT. Echinides, Néogène Mexique, p. 275, fig. 1-3.	**Echinolampas mexicanus** Lambert.
279	*Echinocyamus pyriformis* Ag.	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 131, pl. 27, fig. 19-22. — E. DESOR. Synopsis, p. 218, pl. 27, fig. 7-8.	**Fibularia piriformis** Agassiz (*Echinocyamus*)
280	*Echinocyamus pyriformis* Ag.	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 131, pl. 27, fig. 23.	**Fibularia piriformis** Agassiz (*Echinocyamus*)
276	*Lagana occitana* Agassiz	L. AGASSIZ. C. S., p. 6.	**Sismondia occitana** Defrance (*Scutella*)
277	*Echinocyamus occitanus* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 136, pl. 27, fig. 52.	**Sismondia occitana** Defrance (*Scutella*)
278	*Echinocyamus occitanus* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 136, pl. 27, fig. 53.	**Sismondia occitana** Defrance (*Scutella*)
275	*Scutellina supera* Agassiz	L. AGASSIZ. Scutelles, p. 103, pl. 21, fig. 15-19. — DESOR. Synopsis, p. 224, pl. 27, fig. 11-13.	**Porpitella Deshayesi** Desmoulins (*Cassidulus*)
			Crétacé
273	*Hemipneustes radiatus* Agassiz	L. AGASSIZ. C. S., p. 2.	**Spatangoides striatoradiatus** Leske (*Spatangus*)
274	*Hemipneustes radiatus* Agassiz	L. AGASSIZ. C. S., p. 2.	**Spatangoides striatoradiatus** Leske (*Spatangus*)
271	*Ananchytes ovata* Lamarck	L. AGASSIZ. C. S., p. 2.	**Echinocorys meudonensis** Lambert
272	*Ananchytes ovata* Lamarck	L. AGASSIZ. C. S., p. 2.	**Echinocorys ovatus** Leske
268	*Cidaris pleracantha* Agassiz	L. AGASSIZ. C. S., p. 10.	**Balanocidaris pleracantha** Agassiz (*Cidaris*)
269	*Phymosoma Kœnigii* Desor	E. DESOR. Synopsis, p. 86, pl. 15, fig. 4.	**Phymosoma Kœnigi** Mantell (*Cidaris*)

Références: L. = Lambert et Thiéry: Essai de Nomenclature N. = Lambert et Jeannet: Nouveau Catalogue C. S. = L. Agassiz: Catalogus Systematicus	Niveau stratigraphique	Localité	Collection d'origine	Remarques
E. N., p. 294	Pliocène	Palerme	Marquis de Northampton, coll. Agassiz, M. H. N.	Suivant J. Lambert, serait un moule interne de *Fibularia*.
id., id.	id.	id.	id.	
id., p. 325	? Pliocène	? Antilles	H. Michelin, coll. Agassiz, M. H. N.	Type probable d'une pièce buccale.
d., p. 319 et 584	Helvétien	Saint-Georges en Anjou	Dr Mayor, Genève, coll. Agassiz, M. H. N.	
—	Miocène (couches de Tuxpam)	Soto la Marina (E. du Mexique)	W. Staub, I. G. U.	
—	Miocène (couches de Cerro Huilocintla	S. du Rio Tuxpam (E. du Mexique)	id.	
E. N., p. 318	Burdigalien	St-Paul-Trois-Châteaux (Drôme)	Dr Mayor, coll. Agassiz, M. H. N.	Porte à l'encre la notation Y. 71.
id., p. 579	Aquitanien (couches à grands Foraminifères)	Cerro La Puerta près Topila (E. du Mexique)	W. Staub, I. G. U.	
id., p. 440	id.	Région de Topila (E. du Mexique)	id.	
—	Oligocène	Cerro La Mula près Topila (E. du Mexique)	id.	
N. C., p. 176	Stampien (calc. à Astéries)	Bordelais	?	Type du moule S. 38.
E. N., p. 291	id.	id.	?	
N. C., p. 165	Priabonien	Pauillac (Médoc)	Alc. d'Orbigny ? coll. Agassiz, M. H. N.	Type du moule Q. 37.
E. N., p. 296	id.	id.	A. d'Orbigny, coll. Agassiz, M. H. N.	
id., id.	id.	id.	id.	Voir observation 3 et pl. XIX, fig. 5.
id., p. 294	Lutétien	Grignon	Aug. de Montmollin, M. H. N.	
N. C., p. 162	Mæstrichtien	Mæstricht	M. H. N.	Type du moule Q. 6.
id., id.	id.	id.	id.	Type du moule Q. 9.
id., id.	Campanien	Meudon	id.	Type du moule Q. 11.
id., p. 168	id.	id.	id.	Type du moule Q. 67.
id., p. 136	Sénonien	Meudon	Deshayes, coll. Agassiz, M. H. N.	Radiole mutilé, type du moule X. 74.
E. N., p. 223	id.	?	M. H. N.	Silex avec radioles.

N° de collection	Originaux : Types primaires ou types supplémentaires	Références originales	Détermination actuelle
270	*Galerites vulgaris* Lamarck	E. DESOR. Galérites, p. 14, pl. 2, fig. 5-6.	**Conulus albogalerus** Klein
329	*Galerites conica* Agassiz	E. DESOR. Galérites, p. 16, pl. I, fig. 17-19.	**Conulus albogalerus** Klein
267	*Galerites subrotunda* Agassiz	E. DESOR. Galérites, p. 18, pl. 2, fig. 11-14,	**Conulus subrotundus** Mantell
265	*Discoidea cylindrica* Agassiz	L. AGASSIZ. Descr. Echinod. Suisse, 1e, p. 92, pl. 6, fig. 13-15. — E. DESOR. Galérites, p. 58, pl. 8, fig. 12-13. — E. DESOR. Synopsis, p. 177, pl. 24, fig. 13[-14].	**Camerogalerus cylindricus** Lamarck (*Galerites*)
266	*Holaster altus* Agassiz	L AGASSIZ. Descr. Echinod. Suisse, 1e, p. 20, pl. 3, fig. 9-10.	**Holaster subglobosus** Leske (*Spatangus*)
262	*Cidaris vesiculosa* Goldf.	L. AGASSIZ. Descr. Echinod. Suisse, 2e, p. 66, pl. 21, fig. 13-15.	**Cidaris Lardhyi** Desor
263	*Cidaris clunifera* Agassiz	L. AGASSIZ. Notice fossiles terrain crétacé, 1836, p. 142, pl. 14, fig. 16-18.	**Pseudocidaris clunifera** Agassi (*Cidaris*)
264	*Pygorhynchus minor* Agassiz	L. AGASSIZ. Descr. Echinod. Suisse, 1e, p. 56, pl. 8, fig. 15-17.	**Pygorhynchus minor** Agassiz (*Echinolampas*)
261	*Pygurus Montmollini* Agassiz	L. AGASSIZ. Notice fossiles terr. crétacé, 1836, p. 134, pl. 14, fig. 4-6. — Descr. Echinod. Suisse, 1e, p. 69, pl. 11, fig. 1-3.	**Echinopygus Montmollini** Agassiz (*Pygurus*)
260	*Pygurus rostratus* Agassiz	L. AGASSIZ. Descript. Echinod. Suisse, 1e, p. 71, pl. 11, fig. 4-6.	**Echinopygus rostratus** Agassiz (*Pygurus*)
			Jurassique
259	*Dysaster granulosus* Agassiz	L. AGASSIZ. C. S., p. 3.	**Disaster granulosus** Goldfuss (*Nucleolites*)
257	*Hemicidaris intermedia* Forles	DESOR et DE LORIOL. Echinol. helvét. Jurass., p. 100, pl. 16, fig. 1.	**Hemicidaris crenularis** Lamarck (*Cidarites*)
50 038	*Hemicidaris stramonium* Ag.	DESOR et DE LORIOL. Echinol. helvét. Jurass., p. 114, pl. 19, fig. 2.	**Hemitiaris stramonium** Agassi (*Hemicidaris*)
258	*Pedina sublævis* Agassiz	L. AGASSIZ. Descript. Echinod. Suisse, 2e, p. 34, pl. 15, fig. 11-13.	**Propedina sublevis** Agassiz (*Pedina*)
256	*Pygaster patelliformis* Agassiz	L. AGASSIZ. Descript. Echinod. Suisse, 1e, p 82, pl. 13, fig. 1-3. — E. DESOR. Galérites, p. 78, pl. 11, fig. 11-13.	**Pygaster patelliformis** Agassiz
255	*Clypeus patella* Agassiz	L. AGASSIZ. Descript. Echinod. Suisse, 1e, p. 36, pl. 5, fig. 4-6.	**Clypeus Ploti** Klein
50 037	*Paracidaris Jeanneti* Lambert	J. LAMBERT. Echinide nouv. Rhétien. ..., 1924, p. 448, fig. 1-2.	**Paracidaris Jeanneti** Lambert

Références: .= Lambert et Thiéry: sai de Nomenclature .= Lambert et Jeannet: Nouveau Catalogue S. = L. Agassiz: talogus Systematicus	Niveau stratigraphique	Localité	Collection d'origine	Remarques
E. N., p. 283	Sénonien	Ile de Wight	Ibbetson, M H. N.	Moule interne en silex.
id., id.	id.	id.	id.	Moule interne en silex, type très probable.
C, p. 169; E. N., p. 284	Turonien	id.	id.	Type du moule Q. 78.
C., p. 163; E. N., p. 283	Cénomanien	Montagne des Fiz (Savoie)	L. Coulon, M. H. N.	Type du moule Q. 16.
N. C., p. 161	id.	? Montagne des Fiz (Savoie)	B. Studer, M. H. N.	Type du moule P. 99.
id., p. 164	Urgonien	Mormont (Vaud)	M. H. N.	Type du moule Q. 27.
E. N., p. 167	id.	Mormont (Vaud) et le Mail (N^tel)	L. Coulon, M. H. N.	Le radiole fig. 18 seul est entier. Ceux des figures 16 et 17 sont mutilés et incertains.
N. C., p. 163	id.	Mormont	id.	Type de l'espèce et du moule Q. 18.
id., p. 177	Hauterivien	E. de Bellevue près Cressier (N^tel)	Ed. de Pury à A. de Montmollin, M. H. N.	Type de l'espèce et du moule S. 48.
id., p. 176	Valanginien sup. (limonite)	Metabief (Doubs)	A. de Montmollin, M. H. N.	Type de l'espèce et du moule S. 41.
id., p. 165	Oxfordien-Kimméridgien	Souabe	M. H. N.	Type du moule Q. 39.
E. N., p. 170	Séquanien	La Joux (N^tel)	L. Coulon, M. H. N.	Original probable.
id., id.	id.	Les Ravières près le Locle (N^tel)	Aug. Jaccard, I. G. U.	Le type de la pl. 18, fig. 6, n'a pas été retrouvé jusqu'ici.
N. C, p. 152	id.	Clusette ? (N^tel)	Aug. de Montmollin, M. H. N.	Type du moule P. 14.
id., p. 164	Rauracien	Im Greifel près Laufon (Jura bernois)	Gressly, M. H. N.	N'est pas le type du moule Q 20. Les figures de Desor sont conformes au type; celles d'Agassiz le représentent avec test au-dessus, alors qu'il est presque partout éclaté.
id., p. 162	Bajocien (Oolithe inf.)	? Blochmont près Porrentruy (Jura bernois)	M. H. N.	Type du moule Q. 15.
E. N., p. 556	Rhétien	Oberbach, N. du Stockhorn (Préalpes bernoises)	P. Beck, I. G. U.	Un 2e exemplaire récolté par P. Beck et A. Jeannet en 1921.

III. Remarques.

Quelques-uns des types ou leur figuration ayant donné lieu à des observations de la part d'auteurs récents, nous en avons figuré quelques-uns et donnons à leur sujet des indications complémentaires. En outre, le *Brissus Scillae* Agassiz n'ayant été figuré par son auteur que sur l'une de ses faces, nous reproduisons l'un des types retrouvés, celui qui est représenté à la planche 3, non publiée des Spatangues, dépourvu de ses soies (voir pl. XIX, fig. 1-4).

Observation 1. *Peronella stellata* Agassiz *(Laganum)*

(Pl. XVIII, fig. 1-6.)

Cette espèce n'ayant jamais été retrouvée depuis Agassiz, R. Kœhler [1] s'est demandé s'il s'agit peut-être simplement du jeune de *Peronella Peroni* Agassiz *(Laganum)*. A notre avis, cette supposition est fort improbable, car le type de la collection Agassiz est accompagné d'un deuxième exemplaire un peu plus grand qui reproduit fidèlement les caractères du premier.

Les dimensions de ces deux exemplaires sont les suivantes :

	Type d'Agassiz (5) (Pl. 22, fig. 7-9 et notre pl. XVIII, fig. 1-3.)	Type supplémentaire (Pl. XVIII, fig. 4-6)	Type du *P. Peroni* Ag. (5) (Pl. 22, fig. 21-23)
Longueur . . .	20,4 mm.	24,3 mm.	32,5 mm.
Largeur . . .	19,9	22,6	moy. 32
Epaisseur . . .	5,5	5,7	9

Tous les deux sont sensiblement elliptiques, légèrement ovales. S'ils étaient les jeunes du *P. Peroni*, dont la forme est plus ou moins décagonale, et la largeur égale à la longueur, le contour du plus grand exemplaire devrait, semble-t-il, être déjà un peu anguleux, ce qui n'est pas le cas. Celui-ci montre une tendance à l'apparition d'une dépression marginale limitant un bord renflé, sensible surtout sur les flancs. Chez *P. Peroni*, on ne voit rien de semblable, la face supérieure est en cône beaucoup plus étalé et la hauteur est plus grande [2]. Les quatre pores génitaux, très grands, circulaires s'ouvrant en dehors de l'apex, ne sont pas situés à égale distance de ce dernier. Les antérieurs sont un peu plus éloignés que les postérieurs. Comme les pétales sont fortement lancéolés, ainsi que le remarque Agassiz, et rétrécis vers le pôle apical, l'éloignement des pores génitaux est plus considérable qu'il ne semble à première vue. Si l'on prend comme points de repère les côtés du pentagone formé par les 5 pores ocellaires très petits, on voit que les pores génitaux antérieurs pairs sont situés à mi-distance entre le pore

[1] René Kœhler. Echinides du Musée indien à Calcutta. Echinoderma of the Indian Museum, part IX. Echinoidea (II), p. 79-80. Calcutta 1922.

[2] Les plus petits exemplaires des *Peronella Peroni* Ag. figurés par H. de Meijre : Echinoidea der Siboga-Expedition, 1904, pl. VI, fig. 58-62, 65, sont larges, de forme orbiculaire. Les bords semblent y être plus amincis que dans notre espèce.

ocellaire correspondant et l'extrémité du pétale. Chez *P. Peroni*, les pores génitaux sont encore plus éloignés de l'apex et la forme des pétales est différente.

L'espèce doit évidemment être placée dans le genre *Peronella*, caractérisé par ses 4 pores génitaux situés en dehors de l'apex, ainsi que l'a mentionné R. Kœhler (*loc. cit.*, p. 80). Elle diffère du *P. Peroni* Agassiz *(Laganum)* avec lequel elle a été confondue par J. Lambert et P. Thiéry (10), p. 312, par son contour ovale, non anguleux, sa moindre largeur et sa moindre hauteur, ainsi que par l'apparition d'un bord épaissi limité en dedans par une faible dépression marginale. Ses pétales sont aussi plus nettement lancéolés.

L. Agassiz dit avoir eu en main plusieurs exemplaires de cette espèce. Les deux qui sont figurés ici sont les seuls qui subsistent à Neuchâtel. Ils proviennent de la Nouvelle-Galles du Sud et lui ont été communiqués par Ch. Stokes.

Observation 2. *Jacksonaster tonganense* Agassiz *(Laganum)*

(Pl. XVIII, fig. 7-9.)

La figure 8, pl. 26 d'Agassiz (5), p. 114, représentant la variété large, anguleuse et courte de cette espèce, ressemble d'une façon frappante à l'exemplaire que nous avons sous les yeux ; on peut se demander si les différences observables entre les deux ne sont pas dues à des erreurs du dessinateur.

Les dimensions comparées en sont les suivantes :

	Ex. figuré (Pl. XIX, fig. 7-9)	Type d'Agassiz (5) (Pl. 26, fig. 8)	Deux exemplaires du Jardin des Plantes, R. Kœhler[1] (p. 93)	
Longueur . .	69,4 mm.	69,4 mm.	53 mm.	50 mm.
Largeur. . .	62,4	64,0	46	44,5
Hauteur. . .	10,5	?	8	8
Rapport long. sur largeur .	1,11	1,08	1,15	1,12

Comme on le voit, la figure d'Agassiz représenterait un individu légèrement plus large que l'exemplaire de Neuchâtel, alors que la longueur est exactement la même. Sur la première, le contour du test a des angles en général plus émoussés et les côtés sont souvent évidés ; les pétales y sont aussi proportionnellement plus longs. Dans l'individu que nous avons sous les yeux, le pétale antérieur et le pétale pair IV présentent des anomalies qui n'auraient pas été reproduites sur le dessin ; ce sont des interruptions de la zone porifère au-delà desquelles les pores sont plus espacés. On peut ainsi se demander si l'artiste d'Agassiz aurait intentionnellement omis ces accidents et si la figure représente réellement l'individu conservé à Neuchâtel. On ne pourrait être fixé avec certitude que si l'on retrouvait au Muséum de Paris un exemplaire

[1] R. Kœhler. Echinides du Musée indien à Calcutta, II, *loc. cit.*, p. 92-95.

de l'espèce se rapportant mieux que le nôtre à la figure de la « Monographie des Scutelles ». Dans ces conditions, il nous a paru préférable de donner une figuration nouvelle, qui permettra à chacun d'apprécier les analogies et les différences.

Suivant R. Kœhler, *loc. cit.*, p. 92-95, le caractère essentiel de l'espèce est d'avoir son périprocte presque à égale distance entre le bord postérieur et le péristome. Quelques autres différences moins importantes sont tirées de l'examen de deux individus conservés au Muséum de Paris, dont nous avons donné les dimensions principales à titre de comparaison.

Avec sa face orale pourvue de sillons près du péristome, son test déprimé à bords plus ou moins renflés, son apex central à cinq pores génitaux, l'espèce rentre évidemment dans le genre *Jacksonaster* Lambert (10), p. 313.

L'exemplaire retrouvé porte à la face inférieure des annotations à l'encre (Tonga et au-dessous, pl. 93, f. 1) et au crayon un mot illisible commençant par M. Il nous a été impossible de savoir à quel ouvrage se rapportent les mentions de planche et de figure [1].

Agassiz dit à son sujet (5), p. 116 : « Cette espèce a été rapportée de Tonga par MM. Quoy et Gaimard, qui l'ont déposée au Muséum de Paris, sous le nom de *Lagana tonganensis.* » D'après les figurations de l'espèce données par cet auteur, quatre individus au minimum ont été entre ses mains.

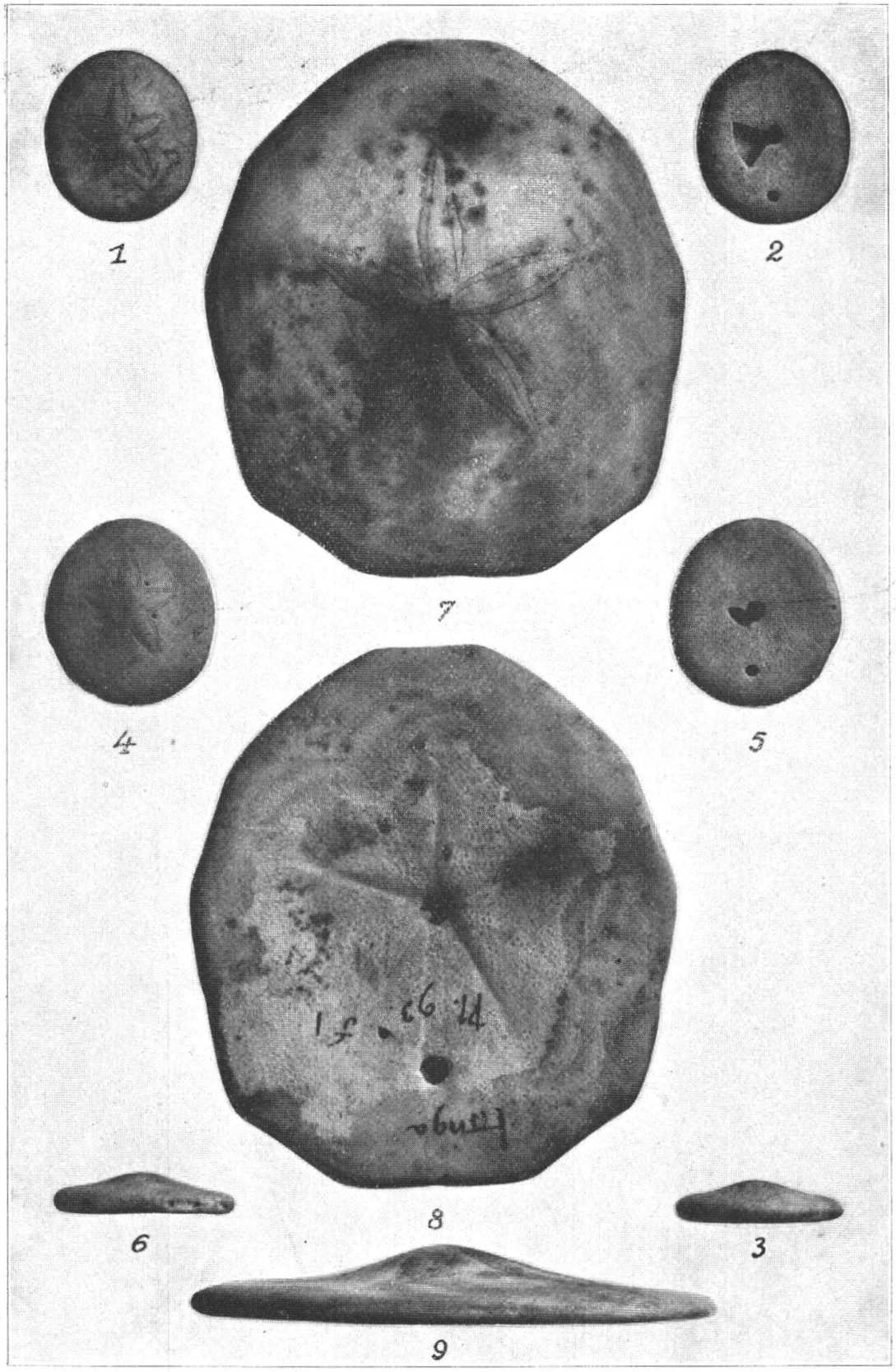
Ajoutons que l'exemplaire de Neuchâtel est encore pourvu de ses mâchoires.

Observation 3. *Sismondia occitana* Defrance *(Scutella)*

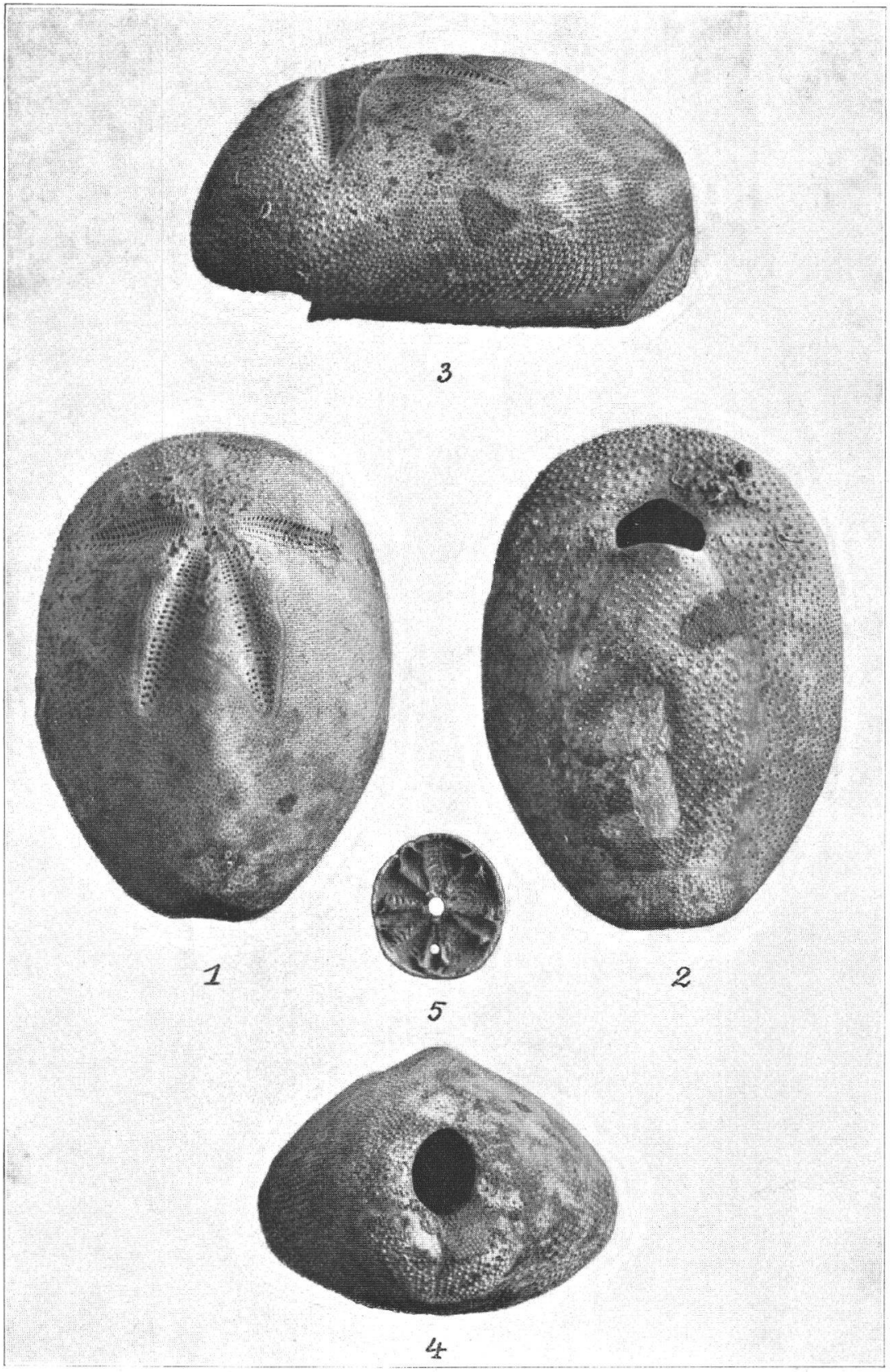
(Pl. XIX, fig. 5.)

A l'Essai de nomenclature raisonné des Echinides (10), p. 297, M. J. Lambert a prétendu que la figure 53, pl. 27 d'Agassiz, Monographie des Scutelles (5), est inexacte et que les processus apophysaires consolidant les cloisons internes ne sont autre chose que des cristallisations régularisées par le dessinateur. Le type de cette figure ayant été retrouvé, nous l'avons préparé et étudié attentivement. Nous sommes convaincu qu'Agassiz n'a rien inventé et que la figure représente bien ce que l'on voit effectivement du côté interne de la face orale. Les cloisons, qui sont lisses le long du bord interambulacraire, portent, du côté opposé, des lamelles latérales d'autant plus déprimées que l'on se rapproche du péristome. La dernière, disposée vers l'extérieur, s'élève en un véritable pilier consolidant la cloison dans la région où elle change de direction et devient latéro-terminale. On compte en moyenne 6 lamelles jusqu'au pilier principal ; cependant, entre celui-ci et la face marginale du test, il en existe encore trois, très petites et plus ou moins cachées par une saillie de la cloison. Le dessin d'Agassiz

[1] Peut-être s'agit-il de l'ouvrage de Quoy et Gaimard : Voyage de l'Astrolabe. Zoologie, Paris 1833, avec atlas de 105 pl., dont 11 n'ont jamais paru.



A. Jeannet, phot.



A. Jeannet, phot.

ne montre pas ces dernières et les autres sont en réalité moins ténues et moins acérées à leur extrémité.

La collection du Musée d'Histoire naturelle renferme un autre individu de la même espèce, également ouvert, qui montre lui aussi des lamelles sur l'un des bords de chaque cloison interne.

Charles Desmoulins a envoyé à Agassiz, datés du 2 février 1842, plusieurs lots de ce *Sismondia*, provenant du Bas-Médoc (Pauillac et Saint-Estèphe). Nous en avons ouvert un exemplaire qui montre exactement les mêmes renforcements internes que l'individu figuré par Agassiz. Bien mieux, ayant usé un *Sismondia occitana* de Vertheil qui nous a été donné par M. J. Lambert en 1928, nous y avons observé les mêmes processus apophysaires, il est vrai un peu plus atténués.

Il résulte de ces observations que la figure d'Agassiz représentant des lamelles de renforcements des cloisons internes est exacte dans ses grandes lignes et que ces processus ne sont pas accidentels, puisque nous les avons retrouvés sur d'autres individus. Comme il n'est pas possible de suspecter les remarques de M. Lambert, on doit admettre ou bien que dans les individus ouverts par lui les processus apophysaires avaient disparu par dissolution ou autrement, ou bien que l'intérieur du test n'avait pas été dégagé à fond, ou encore qu'il existe deux espèces, appartenant d'ailleurs à deux genres différents, ayant exactement la forme et les caractères extérieurs du *Sismondia occitana* tel qu'on le comprend actuellement. Cette dernière solution nous paraît fort improbable.

IV. Bibliographie.

a) Liste des ouvrages dans lesquels les originaux signalés ont été décrits, figurés ou cités pour la première fois.

1. Agassiz, Louis. Notice sur les fossiles du terrain crétacé du Jura neuchâtelois. *Mém. Soc. Sci. nat. Neuchâtel*, t. I, p. 126-145, pl. 14. Neuchâtel, 1836.
2. Agassiz, L^s^. Description des Echinodermes de la Suisse. Première partie. Spatangoides et Clypéastroides. *Nouv. Mém. Soc. helvét. Sci. nat.*, vol. III. Neuchâtel, 1839.
3. Agassiz, L^s^. Description des Echinodermes de la Suisse. Seconde partie. Cidarides. *Nouv. Mém. Soc. helvét. Sci. nat.*, vol. IV. Neuchâtel, 1840.
4. Agassiz, L. Catalogus Systematicus Ectyporum Echinodermatum fossilium Musei Neocomiensis, secundum ordinem zoologicum dispositus,... Neocomi Helvetiorum, 1840.
5. Agassiz, L^s^. Monographie d'Echinodermes vivans et fossiles. Seconde Monographie. Des Scutelles. Neuchâtel, 1841.
6. Desor, Ed. Monographies d'Echinodermes vivans et fossiles [par L^s^ Agassiz]. Troisième monographie. Des Galérites. Neuchâtel, 1842.

7. Agassiz, L., et Desor, E. Catalogue raisonné des familles, des genres et des espèces de la Classe des Echinodermes, précédé d'une Introduction sur l'organisation,... par L. Agassiz. *Ann. des Sci. nat.* Paris, [1846 et] 1847.
8. Desor, E. Synopsis des Echinides fossiles. Paris et Wiesbade, [1855-] 1858.
9. Desor, E., et de Loriol, P. Echinologie helvétique. Description des Oursins fossiles de la Suisse. Echinides de la Période secondaire. Wiesbade et Paris, 1868-1872.
10. Lambert, J., et Thiéry, P. Essai de Nomenclature raisonné des Echinides. Neuf fascicules. Chaumont, 1909-1925.
11. Lambert, J. Sur un Echinide nouveau du Rhétien des Préalpes bernoises. *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 18, n° 3, p. 448-450, 2 fig. Bâle, 1924.
12. Lambert, Jules. Note sur quelques Echinides recueillis par M. Walther Staub dans le Néogène de l'Est du Mexique. *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 21, n° 1, p. 272-283, 6 fig., pl. XXVII. Bâle, 1928.
13. Lambert, J., et Jeannet, A. Nouveau Catalogue des moules d'Echinides fossiles du Musée d'Histoire naturelle de Neuchâtel exécutés sous la direction de L. Agassiz et E. Desor. *Mém. Soc. helvét. Sci. nat.*, vol. LXIV, Mém. 2. Zurich, 1828.

b) Manuscrit.

14. Catalogue des Echinodermes du Musée de Neuchâtel, 1863. Cahier 8°, probablement de la main de L^s Coulon, renfermant :
   α) La liste des Echinides vivants de la collection du Musée au 15 décembre 1862, p. 11-21 (106 espèces).
   β) Classification d'après Agassiz, en regard de la page 22.
   γ) [Liste des] Exemplaires originaux d'Echinodermes, déposés au Musée de Neuchâtel et figurés dans différents ouvrages, p. 22.

c) Ouvrage non publié.

15. Agassiz, L^s. Monographies d'Echinodermes vivans et fossiles. [Cinquième Monographie.] Des Spatangues. Planches 1 et 3 aux Archives Agassiz (Institut de Géologie, Université de Neuchâtel).

V. Explication des planches.

Planche XVIII.

Pages

Fig. 1-3. *Peronella stellata* Agassiz (*Laganum*). Type de L. Agassiz. Monographie des Scutelles, 1841, p. 122, pl. 22, fig. 7-9. Actuel. Nouvelle-Galles du Sud. Coll. L. Agassiz par Ch. Stokes. Gr. 1,1 . 190
Fig. 1. Vu en dessus.
2. Vu en dessous.
3. Vu de profil.

Fig. 4-6. *Peronella stellata* Agassiz (*Laganum*). Deuxième exemplaire. — Actuel. Nouvelle-Galles du Sud. Coll. L. Agassiz par C. Stokes . 190
Fig. 4. Vu en dessus, gr. 1,3.
5. Vu en dessous, gr. 1,3.
6. Vu de profil, gr. nat.

Fig. 7-9. *Jacksonaster tonganense* Agassiz (*Laganum*). Type probable de L. Agassiz. Monographie des Scutelles, 1841, p. 114, pl. 26, fig. 8. — Actuel. Tonga. Coll. L. Agassiz par Quoy et Gaimard . . . 191
Fig. 7. Vu en dessus, gr. 0,96.
8. Vu en dessous, gr. 0,97.
9. Vu de profil, gr. 0,94.

Planche XIX.

Fig. 1-4. *Brissus Scillae* Agassiz. Type de L. Agassiz. Monographie des Spatangues, pl. 3, fig. 2-5 (non publiée). — Actuel. De la Méditerranée. Coll. L. Agassiz . . . . . 180 et 190
Fig. 1. Vu en dessus, gr. 0,91.
2. Vu en dessous, gr. 0,94.
3. Vu de profil, gr. 0,93.
4. Vu par derrière, gr. 0,94.

Fig. 5. *Sismondia occitana* Defrance (*Scutella*). Type de L. Agassiz. Monographie des Scutelles, 1841, p. 136, pl. 27, fig. 53. — Priabonien du Médoc (Pauillac). Coll. L. Agassiz par A. d'Orbigny . 192
Vue du côté interne de la face orale, montrant les processus apophysaires, gr. 0,91.

Manuscrit reçu le 25 février 1929.
Dernières épreuves corrigées le 25 mai 1929.