

Mémoires de la Société
dunkerquoise pour
l'encouragement des
sciences, des lettres et des
arts

Société dunkerquoise pour l'encouragement des sciences, des lettres et des arts. Auteur du texte. Mémoires de la Société dunkerquoise pour l'encouragement des sciences, des lettres et des arts. 1875-1876.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus ou dans le cadre d'une publication académique ou scientifique est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source des contenus telle que précisée ci-après : « Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France » ou « Source gallica.bnf.fr / BnF ».

- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service ou toute autre réutilisation des contenus générant directement des revenus : publication vendue (à l'exception des ouvrages académiques ou scientifiques), une exposition, une production audiovisuelle, un service ou un produit payant, un support à vocation promotionnelle etc.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisation.commerciale@bnf.fr.

DEUXIÈME FASCICULE.

ESSAI SUR LE CLASSEMENT
DES ANIMAUX
QUI VIVENT SUR LA PLAGE
ET DANS LES ENVIRONS
DE DUNKERQUE,

PAR M. O. TERQUEM,

ANCIEN PHARMACIEN.

PREMIÈRE PARTIE.

INTRODUCTION.

Dans l'ensemble de nos recherches, nous sommes parvenu à constater à Dunkerque la présence de 46 espèces ou variétés de Foraminifères sur les 104 indiquées par Williamson pour l'Angleterre. Les genres ou espèces que nous n'avons pas trouvés à Dunkerque, nous les avons tous reconnus (1) existant sur plusieurs plages de la Méditerranée (Algérie, côtes de Syrie et de Rimini) et même aux Antilles. Williamson reconnaît lui-même (art. *Peneroplis*, p. 46) que les sondages ont pu être pratiqués dans des localités parcourues par un des bras du Gulf-Stream.

En effet, en examinant le texte, nous voyons que toutes les espèces étrangères à la plage de Dunkerque ont été trouvées sur les côtes de l'Islande, des îles Shetland et de l'Ecosse; aucune, au contraire, n'est indiquée pour les côtes de l'Angleterre.

(1) *Entosolenia*; *Nodosaria radricula*; *Cristellaria costata*; *Peneroplis*; *Rotalina turgida*; — *oblonga*; *Uvigerina*; *Polymorphina fistulosa*; — *myristiformis*; *Textilaria* (divers); *Cassidulina*; *Vertebralina*, etc.

Nous trouvons donc dans la publication de Williamson les indications de deux faunes distinctes : l'une appartenant aux régions tempérées ou chaudes et propre au parcours du Gulf-Stream; l'autre spéciale pour la région et caractérisant la mer du Nord.

Nous avons la confirmation de ce fait par l'étude du sable que nous avons trouvé dans un *Spatangus purpureus*, pêché dans la mer du Nord; nous y avons reconnu les mêmes espèces qu'à Dunkerque (1). Les listes que nous publions prennent donc une valeur exceptionnelle et représentent d'une manière essentielle la faune propre aux régions du Nord.

Nous avons dit précédemment que c'est à l'aide des TEREBELLES que nous sommes parvenu à rassembler une telle quantité et une si grande variété de coquilles. Il y aura donc à rechercher ces terebelles dans d'autres parages et faire des études comparatives, pour arriver à la démonstration rigoureuse de l'observation que nous avons exposée ci-dessus; il faudra explorer, d'une part, Calais, Boulogne, Ostende, Anvers, etc., et de l'autre les côtes de Bretagne.

Nous ne pouvons par conséquent et en ce moment tirer aucune déduction de la présence et de l'abondance de tel genre ou de telle espèce; elle serait prématurée avant

(1) Foraminifères : *Orbulina universa*; *Lagena globosa*; *Polystomella umbilicata*; — *crispa*; *Rotalina subrotunda*; — *Beccarii*; — *armata*; — *communis*; — *nova species*; *Globigerina bulloides*; *Truncatulina lobatula*; *Planorbulina mediterraneensis*; — *distima*; *Rosalina Hauerii*; — *globularis*; — *discoides*; — *nova species*; *Textilaria cuneiformis*; *Spiroloculina planulata*; — *excarata*; *Triloculina tricarinata*; — *trigonula*; — *oblonga*; *Quinqueloculina costata*; — *alata*; — *disciformis*; — *Hauerina*; — *elegans*; — *Semilunum*; — *Ungeriana*; — *oblonga*; — *Haidingeri*; — *contorta*; divers : *Spirorbis communis*; *Cuvieria*; Pedicellaire de *Psammechinus*; plaques d'*Ophioglypho*; baguettes d'*Amphidetes*; pinces de *Carcinus mænas*; Spicules de *Grantia*; *Ostracodes* (à classer.)

Dans cette liste qui comprend 42 espèces, nous voyons une Rotaline, une Rosaline et un Spicule d'éponge que nous n'avons pas encore trouvés à Dunkerque.

que nous ayons ces termes de comparaison, qui n'ont encore été sérieusement établis pour aucune localité.

Nous avons exposé plus haut les motifs qui nous empêchaient de comparer les coquilles de la côte de l'Angleterre avec celles de la plage de Dunkerque; nous devons en agir de même pour les tableaux publiés par Parker, Rupert Jones et Brady, pour un ensemble de sondages pratiqués dans les mers de l'Atlantique, la Norwège, l'Islande, etc.; ces explorations ont été poussées jusque et au-delà de 2,500 brasses, mais on n'a pas tenu compte de la température de la surface ni du fond; il en est résulté un mélange extraordinaire de faunes, semblable à celui que nous avons signalé pour le mémoire de Williamson.

Pour démontrer combien il est important de connaître la nature des courants dans le point où se pratique le sondage, nous ne citerons qu'un fait: un sondage opéré dans la baie de Baffin par 1,000 brasses, a ramené un *pentacrinus caput-medusæ*, qui se trouve à la Guadeloupe, par 300 brasses environ.

Les Foraminifères, dans leur manière de vivre, se comportent comme les mollusques en général: vivant isolés, ils se répandent avec plus ou moins d'abondance dans toutes les localités d'une même région: *Cristellaria subarcuatula*, *Rotalina Beccarii*, *Polystomella crispa*, — *umbilicata*, *Polymorphina lactea*, *Quinqueloculina semilunum*, — *bicornis*; vivant en famille, ils sont localisés ou ne s'étendent pas au-delà d'un certain rayon. Il faut donc, pour obtenir un ensemble satisfaisant de la faune microscopique d'une localité, prendre les terebelles dans plusieurs points: ainsi, nous avons trouvé à l'extrémité de la jetée du Risban, le *Cristellaria calcar*; à l'extrémité de la jetée de l'Estran, les *Frondicularia*; au commencement de la jetée, près des premiers débris échoués, le *Biloculina clypeata*; à l'angle de la digue, près des bains, le *Biloculina ringens*; en face du casino, les *Lagena* et les *Dentalina*; enfin au niveau du signal des dunes, les *Globulina* et les *Guttulina*.

Cette dispersion des coquilles sur une même ligne

horizontale vient justifier l'observation que nous avons produite dans l'un de nos mémoires sur l'Oolithe : que pour pouvoir établir un tableau exact de la faune d'une localité et en tirer quelques déductions susceptibles de la caractériser, on ne saurait se contenter d'un échantillon unique provenant d'un sondage ou d'une prise de sable ou de marne; il est indispensable au contraire de prendre des échantillons nombreux suivant les lignes horizontales et verticales, qu'il s'agisse d'un rivage ou d'un terrain fossilifère.

C'est pour en avoir agi de la sorte que de la localité de Fontoy et d'un talus de quelques mètres de hauteur seulement, nous avons obtenu une telle quantité de fossiles, qu'il nous a fallu, pour quelques genres, établir des monographies et les publier séparément.

Cette année n'a pas été moins fructueuse que les précédentes; chaque excursion a donné un genre nouveau ou plusieurs espèces, qui avaient échappé aux précédentes recherches. Il a fallu suivre journellement et avec assiduité le mouvement des marées et examiner ce que le flot avait rejeté, attendu que le courant entraîne ou recouvre de sable ce que le flot de la veille a amené. On ne saurait donc espérer pouvoir constituer la faune d'un rivage en quelques jours; il faut, au contraire, attendre la succession des marées et l'agitation de la mer, pour recueillir les animaux qui habitent certains bas-fonds de la rade.

Des circonstances de service ont empêché M. Debacker d'explorer la rade comme il se le proposait; cependant, quelques excursions près des balises ont été assez heureuses et ont fourni quelques crustacés et des gastéropodes nus.

Nos récentes recherches ont fourni 75 espèces de Foraminifères comprises dans 25 genres; la précédente publication a mentionné 86 espèces et 5 genres en plus; de la sorte la faune microscopique permet de constater pour Dunkerque, la présence de 30 genres et 161 espèces, plus un certain nombre de variétés; ensemble qui n'a encore été signalé pour aucune autre localité, et auquel nos futures

recherches viendront probablement apporter de notables additions.

L'ensemble de la nouvelle liste donne 117 espèces, qui ajoutées aux 248 de la liste précédente, établissent une faune comprenant 365 espèces.

Nous devons faire remarquer que dans ce nombre ne se trouvent pas compris les OSTRACODES qui feront l'objet de notre troisième publication, qui comprendra également la mention des résultats de nos recherches exécutées en 1877.

Comme nous l'avons dit dans l'introduction de notre précédent mémoire, pour la détermination des espèces, la science ne possède que fort peu d'éléments, les publications sur les faunes actuelles étant encore peu nombreuses.

Nous avons eu principalement recours aux travaux de d'Orbigny, qui, en 1826, a, le premier, publié une étude rationnelle, un tableau méthodique pour la classification des foraminifères; en 1846, a paru son mémoire sur les foraminifères des terrains tertiaires de Vienne, où il a notablement modifié son précédent travail.

Pour établir son tableau méthodique, d'Orbigny avait rassemblé de nombreux matériaux, des foraminifères vivants et fossiles de diverses provenances; se proposant de les publier, il les avait dessinés et disposés en planches. Nous ignorons s'il en avait également préparé la description, mais malgré toutes les recherches, on n'a pu trouver aucune trace de ce manuscrit.

Il est résulté de cette circonstance que tous les auteurs (1) qui ont eu à mentionner le tableau méthodique, n'ont pu, dans le fait, que citer des noms avec le numéro de la page des Annales des Sciences Naturelles; ils n'ont pu indiquer aucun moyen de comparaison de figure ni de texte à l'appui des déterminations, sauf les espèces que d'Orbigny a prises dans la publication de Soldani et auxquelles il a dû appliquer de nouvelles dénominations.

(1) Pictet, Bronn, Williamson et autres.

Le laboratoire de Paléontologie du Muséum se trouve en possession d'éléments d'étude exceptionnels et d'une grande valeur : il possède, d'une part, tous les croquis de planches tracés de la main de d'Orbigny; d'autre part, les échantillons, sauf quelques rares exceptions, de tous les genres et de toutes les espèces, que d'Orbigny avait pu réunir pour établir son tableau.

Ce laboratoire possède également tous les types qui ont servi à d'Orbigny pour la publication de ses travaux sur les Foraminifères de Vienne, Cuba, l'Amérique méridionale, etc.

Ces moyens d'étude et de comparaison ont de beaucoup facilité notre travail et nous ont permis d'obtenir une certaine exactitude dans les déterminations. Nous avons donc jugé convenable, en acceptant les dénominations de d'Orbigny, de donner à ces espèces une place définitive dans la nomenclature, d'une part, en publiant les figures qui n'étaient pas connues et, d'autre part, en établissant la description qui n'était pas faite.

Toutefois nous ferons remarquer que si nous rapportons quelques-unes de nos espèces à celles qui proviennent des terrains tertiaires de Vienne, il y a cependant rarement une identité absolue, mais bien des rapports suffisants pour la classification des espèces; nous préférons ce procédé à celui qui consiste à établir des espèces nouvelles pour la moindre différence dans le mode de succession dans les loges ou d'autres caractères aussi susceptibles de variation. Nous nous sommes également abstenu de donner des noms aux variétés que nous mentionnons, comme encore de rechercher une synonymie, qui le plus souvent n'existe pas (1).

(1) Pour la description des espèces, nous nous sommes défendu de copier ce que les auteurs ont dit successivement des diverses espèces qu'ils avaient à traiter; nous nous sommes contenté de faire une simple mention pour les espèces connues et de décrire le plus brièvement possible celles qui étaient nouvelles ou simplement dénommées dans le tableau méthodique; de la sorte nous avons évité une prolixité inutile et qui aurait certainement contribué à tripler l'étendue de notre texte.

A cet égard nous avons à faire observer que Williamson a produit pour chaque espèce un luxe très-étendu de citations d'auteurs, depuis la date de la première publication jusqu'aux plus récentes; de plus, il fait un mélange extraordinaire et inextricable d'espèces de toutes localités, vivantes et fossiles, qui presque toutes n'ont aucun rapport entre elles et qui, cependant, doivent se rapporter à un type unique; ainsi pour le *Quinqueloculina semilunum*, Linné, Williamson y rapporte de 1800 à 1843 rien moins que 30 espèces plus ou moins ou même complètement éloignées du type de Linné.

On comprend alors combien il est facile de prendre une espèce du Dévonien, de la faire passer successivement à travers tous les terrains et de la montrer encore vivante dans nos mers, à toutes les latitudes et à toutes les profondeurs.

Quant à la classification que nous avons suivie, nous n'avons pas à revenir sur l'opinion que nous avons émise dans nos précédentes publications; nous ajouterons, au contraire, que plus nous avançons dans nos études sur les foraminifères, plus nous sommes à même d'apprécier combien la méthode de d'Orbigny est rationnelle et philosophique: d'une application toujours facile, elle passe méthodiquement du simple au composé.

Dans un mémoire publié tout récemment, (1) nous trouvons une critique de cette méthode, qui, dit-on, *s'effondre au moindre examen*; par contre, on fait un grand éloge du système créé par Carpenter et adopté par les auteurs anglais.

Nous voyons, à la première division, que pour reconnaître si une coquille est calcaire ou siliceuse, il faut la traiter par un acide minéral, au risque de la détruire; puis pour constater la présence ou l'absence de pores, caractère qui doit servir de base à la seconde division, il faut soumettre la coquille à un grossissement de 3 à 400

(1) Foraminifères des Barbades, Journal des fonds de la mer, par M. de Follin.

diamètres ou même faire des coupes des parois de la coquille, sans toutefois indiquer un classement pour la grande quantité de genres qui se montre munie de pores.

Nous pensons qu'on a attaché en général une trop grande importance à la porosité des coquilles et qu'on n'a pas même tenu compte du caractère physiologique qui en ressort.

Le test des foraminifères présente ces divers aspects :

1° Il est muni de perforations, c'est-à-dire d'ouvertures multiples qui pénètrent à l'intérieur et donnent passage à des pseudopodes ;

2° Il est couvert de pores, qui, comme les perforations, pénètrent à l'intérieur, mais ne donnent pas passage à des organes ;

3° Il est dense et ne possède ni perforations ni pores, tout en présentant parfois des excavations qui ne sont que superficielles.

Les perforations se produisent tantôt sur toutes les loges et sur les deux côtés d'une coquille (*Truncatulina*, *Planorbulina*), tantôt sur une face seulement (quelques espèces de *Rotalina*) ou même ne sont visibles que sur une seule loge (certains *Rosalina*). Les pores permettent l'exsudation d'un liquide animalisé qui recouvre la coquille et la préserve contre l'action corrosive des courants acidules. Ce fait est identique à ce qui se passe dans les Brachiopodes et les montre d'une si parfaite conservation dans tous les terrains. C'est à cette porosité que nous devons de même la conservation des fossiles (*Dentalina*, *Marginulina*, *Cristellaria*, etc.) ; tandis que les coquilles à perforations ou à test dense ont plus ou moins complètement disparu ; ainsi les Truncatulines, les Planorbulines et les Agathistègues en général ont laissé à peine quelques traces dans le Lias de la Moselle, de la Côte-d'Or, de l'Indre et dans les terrains crétacés.

Il résulte de cette observation qu'il existe une grande différence entre la perforation et la porosité du test des foraminifères et qu'on ne saurait réunir ces deux caractères pour servir de base à une classification rationnelle.

CATALOGUE DES ANIMAUX RECUELLIS

SUR LA PLAGE DE DUNKERQUE, EN 1876.

AMORPHOZOAIRE.

1 1 Grantia, spicules.

FORAMINIFÈRES.

2	1	Orbulina universa, d'Orb.
3	2	Lagenulina costata, Will.
4	3	— globosa, Walk, sp.
5	4	— filicosta, Reuss.
6	5	— striata, d'Orb. sp.
7	6	— semi-striata, Will.
8	7	— sulcata, Terq.
9	8	Fissurina carinata, Reuss.
10	9	Spirillina foliacea, Phil, sp.
11	10	Nodosaria Mariæ, d'Orb.
12	11	Dentalina punctata, d'Orb.
13	12	— guttifera, »
14	13	Cristellaria lobatula, Terq.
15	14	— triangularis, »
16	15	— subarcuatula, Walk, sp.
17	16	Robulina inornata, d'Orb.
18	17	— Austriaca »
19	18	— centrata, Terq.
20	19	— simplex, d'Orb.
21	20	Nonionina Jeffreysii, Will.
22	21	— punctata, d'Orb.
23	22	— Barleeana, Will.
24	23	Rotalina simplex, Terq.
25	24	— tumida, »
26	25	— nautiloidea, Terq.
27	26	— Haidingeri, d'Orb.
28	27	— nodosa, Terq.
29	28	— problema, »
30	29	Patellina plicata, Terq.

31	30	<i>Nubecularia inflata</i> , Terq.
32	31	<i>Planorbulina distoma</i> , Terq.
33	32	— <i>inflata</i> , »
34	33	— <i>radiata</i> , »
35	34	<i>Truncatulina rotula</i> , »
36	35	— <i>Boueana</i> , d'Orb.
37	36	— <i>variabilis</i> , »
38	37	<i>Rosalina orbicularis</i> , Terq.
39	38	— <i>Viennensis</i> , d'Orb.
40	39	— <i>megastoma</i> , Terq.
41	40	— — var.
42	41	— <i>inflata</i> , Terq.
43	42	<i>Globigerina bilobata</i> , d'Orb.
44	43	<i>Bulimina ovata</i> , »
45	44	— <i>pupoides</i> , »
46	45	<i>Globulina rugosa</i> , d'Orb.
47	46	— <i>ovalis</i> , Terq.
48	47	<i>Guttulina communis</i> , d'Orb.
49	48	— <i>Austriaca</i> , »
50	49	— <i>problema</i> , »
51	50	<i>Polymorphina lactea</i> , Walk. sp.
52	51	<i>Biloculina ringens</i> , d'Orb.
53	52	— <i>æquilabiata</i> , Terq.
54	53	<i>Spiroloculina canaliculata</i> , d'Orb.
55	54	<i>Triloculina caudata</i> , Terq.
56	55	— <i>trigonula</i> , Lmk. sp.
57	56	— <i>Austriaca</i> , d'Orb.
58	57	<i>Quinqueloculina contorta</i> , »
59	58	— <i>dimidiata</i> , Terq.
60	59	— <i>semiornata</i> , »
61	60	— <i>quadrangularis</i> , Terq.
62	61	— <i>lata</i> , Terq.
63	62	— <i>Partschii</i> , d'Orb.
64	63	— <i>plana</i> , »
65	64	— <i>Boueana</i> , »
66	65	— <i>longirostra</i> , »
67	66	— — var.
68	67	— <i>trigonula</i> , Terq.
69	68	— <i>Akneriana</i> , d'Orb.

70	69	Quinqueloculina oblonga, Will.
71	70	— triangularis, d'Orb.
72	71	— subrotunda, »
73	72	— Haidingeri, »
74	73	— orbicularis, »
75	74	— semilunum, Linn.
76	75	Adelosina lævigata, d'Orb.

POLYPIERS.

77	1	Sertularia cupressina, Lmk.
78	2	— polyzonias, »
79	3	Antenularia.
80	4	Bugula neritina.
81	5	Canda reptans.
82	6	Laomedea dichotoma.

MOLUSQUES.

83	1	Pholas dactylus, Linn.
84	2	Tellina tenuis, Da Costa.
85	3	Donax trunculus.
86	4	Lepton nitidum, Jeff.
87	5	Arca raridentata, Wood.
88	6	Emarginula fissura, Linn.
89	7	Rectura virginea, Mul.
90	8	Natica Alderi, Forb.
91	9	Scalaria clathratula, Mont.
92	10	Cerithium scabrum, Oliv.
93	11	Cerithiopsis pulchella, Mont.
94	12	— tubercularis, »
95	13	Triforis perversa, Mont.
96	14	Trochus obliquatus, Gmél.
97	15	— -gatus, Linn.
98	16	Turitella communis, Risso.
99	17	Skenea planorbis, Fab.
100	18	Eulimella acicula, Phil.
101	19	Turbonilla spiralis, Mont.
102	20	— interstincta, Mont.
103	21	Phasianella pullus, Linn.

104	22	Homologyra rota, Forb.
105	23	Utriculus obulus, Mont.
106	24	Paludestrina ulvæ, Penn.
107	25	— — var, Barleyi.
108	26	— ventrosa, Mont.
109	27	Rissoa parva, var, interrupta.
110	28	— calathus, Errb.
111	29	— striata, Mont.
112	29	Dentalium tarentinum, Lmk.

CRUSTACÉS.

113	1	Balanus tintinabulum.
114	2	Porcellana platicheles, Latr.
115	3	Eriphia spinifrons, »
116	4	Caprella lobata, Latr.
117	5	Idotea tricuspidata, Lmk.

DEUXIÈME PARTIE.

DESCRIPTION DES ESPÈCES.

1^{er} ORDRE. MONOSTÈGUES.

ORBULINA UNIVERSA, d'Orb., pl. VII, fig. 1.

Orbulina universa, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 23, pl. 1, fig. 1.

Dimensions : diam. 0,46, X 40.

GENRE LAGENULINA.

De longues et patientes recherches ont permis à M. Bayle de constater que le nom de *Lagena* a été appliqué par Klein à un gastéropode, et celui de *Lagenula* par Ehrenberg à un infusoire; nous avons dû, en conséquence, chercher un nom nouveau pour désigner ces monostègues réunis sous ces dénominations et nous avons adopté le nom de *Lagenulina*; il rappelle la dénomination antérieure et se trouve conforme à la méthode adoptée par d'Orbigny.

LAGENULINA COSTATA, Will. sp., pl. VII, fig. 2.

Entosolenia costata, Williamson, *For. des côtes de l'Angl.* p. 9, pl. 1, fig. 18. *Lagena costata*, Reuss, *Mon. des Lag.*, p. 329, pl. IV, fig. 54.

Dimensions : haut. 0,45; larg. 0,30; X 50.

LAGENULINA GLOBOSA, Walk. sp., pl. VII, fig. 3 et 4.

Entosolenia globosa, Williamson, *For. des côtes de l'Angl.*, p. 8, pl. 1, fig. 15; *Lagena globosa*, Reuss, *Mon. des Lag.*, p. 318, pl. 1, fig. 1-3.

Dimensions : haut, 0,50; larg. 0,44; X 40.

Une variété (fig. 4) a l'ouverture entourée de 10 à 12 rayons.

LAGENULINA FILICOSTA, Reuss, pl. VII, fig. 5 et 7.

Lagena filicosta, Reuss, *Mon. des Lag.*, p. 328, pl. IV, fig. 50-51.

Dimensions : long. 0,44 ; larg. 0,38 ; \times 50.

La coquille est plus globuleuse que le type de Reuss et les côtes sont plus nombreuses.

Une variété est conique et déprimée en arrière.

Dimensions : haut. 0,32 ; larg. 0,28 ; \times 70.

LAGENULINA STRIATA, d'Orb. sp., pl. VII, fig. 7.

Oolina striata, d'Orbigny. *Voyage dans l'Amérique méridionale* ; *For.*, p. 21, pl. V, fig. 12. *Lagena striata*, Reuss, *Mon. des Lag.*, p. 337, pl. III, fig. 44-45.

Dimensions : haut. 0,72 ; larg. 0,32 ; \times 30.

LAGENULINA SEMI-STRIATA, Will. pl. VII, fig. 8.

Lagena semi-striata, Williamson, *For. des côtes de l'Angl.*, p. 6, pl. 1, fig. 9.

Dimensions : haut. 0,60 ; larg. 0,28 ; \times 40.

LAGENULINA SULCATA, Terq., pl. VII, fig. 9.

L. testa sphaerica, bipartita, antice laevigata, acuminata, postice sulcata, velut costata.

Dimensions : haut. 0,44 ; larg. 0,40 ; \times 50.

Coquille sphérique, lisse et acuminée en avant, munie postérieurement et suivant l'hémisphère de sillons profonds, dont les intervalles simulent des côtes.

FISSURINA CARINATA, Reuss, pl. VII, fig. 10, a, b.

Fissurina carinata, Reuss, *Mon. des Lag.*, p. 338, pl. VII, fig. 86.

Dimensions : haut. 0,31 ; larg. 0,27 ; \times 70.

SPIRILLINA FOLIACEA, Phil. sp., pl. VII, fig. 11.

Orbis foliacea, Philippi, *Cornuspira planorbis*, Schulze, *Sur l'Organisation des For.*, p. 40, pl. II, fig. 21. *Spirillina foliacea*, Williamson, *For. des côtes de l'Angl.*, p. 91, pl. VII, fig. 199-201.

Dimensions : diamètre 2^{mm}. ; \times 25.

2^e ORDRE. STICHOSTÈGUES.

NODOSARIA MARIÆ, d'Orb., pl. VII, fig. 12.

Nodosaria Mariæ, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 34, pl. I, fig. 15-16.

Dimensions : haut. 1,26 ; larg. 0,36 ; X 30.

DENTALINA PUNCTATA, d'Orb., pl. VII, fig. 13.

Dentalina punctata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 49, pl. II, fig. 14-15.

Dimensions : haut. 0,90 ; larg. 0,10 ; X 30.

DENTALINA GUTTIFERA, d'Orb., pl. VII, fig. 14.

Dentalina guttifer, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 49, pl. VII, fig. 14.

Dimensions : haut. 1,50 ; larg. 0,27 ; X 30.

3^e ORDRE. HÉLICOSTÈGUES.

CRISTELLARIA LOBATULA, Terq. pl. VII, fig. 15.

C. testa abbreviata, compressa, irregulari, arcuata, anguste circiter carinata, loculis tribus, prominentibus, primo orbiculari, limbato, secundo triangulari, obliquo, ultimo quadrangolari, acuminato.

Dimensions : haut. 0,42 ; larg. 0,30 ; X 50. (Cr. 3).

Coquille courte, comprimée, irrégulière, arquée, entourée d'une étroite carène, formée de trois loges, la première orbiculaire et bordée, la seconde triangulaire, oblique, la dernière quadrangulaire, acuminée.

CRISTELLARIA TRIANGULARIS, Terq., pl. VII, fig. 16.

C. testa elongata, lævigata, nitida, perlucida, subtriangulari, postice obtusa, loculis compressis, planis, primo sphærico, antico, ultimo elongato, inflato, triangulari, apertura incisa.

Dimensions : haut. 0,42 ; larg. 0,22 ; X 40.

§ I. — CONDITIONS NORMALES.

OBJET DES ACTES.	RÉQUISITIONS ET JUSTIFICATIONS A FOURNIR PAR LES INTÉRESSÉS.	BUREAU COMPÉTENT POUR L'ACTE REQUIS.	Formalités à remplir par les receveurs et recommandations y relatives. <small>FORMALITÉS, MENTIONS, ETC. (Les caractères italiques indiquent les formalités obligatoires d'après la loi du 10 décembre 1874).</small>	REGISTRE ET DOSSIERS sur lesquels les actes doivent être appelés.
N° 1. Déclaration de construction.	Déclaration du constructeur. Elle est faite de vive voix.	Bureau principal dans la circonscription duquel le navire est construit.	<i>Déclaration de construction reçue au registre de francisation et signée par lui à ce registre.</i>	Registre de francisation. Répertoire alphabétique.
Inscriptions.	N° 2. Sur les navires en construction. Déclaration de construction (V. note C.) Titre constitutif de l'hypothèque. Deux bordereaux d'inscription.	Idem.	Quittance de la remise et du salaire <i>Inscription du bordereau sur le registre. Certificat sur le titre. Certificat sur le bordereau rendu au requérant. NOTE sur le double du bordereau. Mention à la déclaration de construction.</i>	Registre de recettes. Registre d'inscriptions. Registre de francisation. État de la propriété (Série N, n° 47). Répertoire alphabétique.
	N° 3. Sur les navires pourvus d'un acte de francisation. Titre constitutif de l'hypothèque. Acte de francisation. Deux bordereaux d'inscription.	Bureau principal où le navire est immatriculé.	Quittance de la remise et du salaire. <i>Inscription du bordereau au registre. Mention sur l'acte de francisation. Certificat sur le titre. Certificat sur le bordereau rendu au requérant. NOTE sur le double du bordereau. Mention à la soumission de francisation.</i>	Comme au n° 2.
Changement de domicile.	N° 4. Déclaré par le créancier lui-même, et avec l'assentiment du receveur. Bordereau et titre produits précédemment. Acte de francisation (sauf lorsqu'il s'agit d'un navire en construction)	Bureau principal où le navire est immatriculé, ou dans la circonscription duquel il est construit.	Quittance du salaire. <i>Déclaration au registre, signée par le créancier. Mention sur l'acte de francisation. Certificat sur les bordereaux et titre représentés. NOTE sur les bordereaux et titre sous seing privé ou en brevet conservés par le receveur au moment de l'inscription. Mention à la soumission de francisation.</i>	Registre de recettes. Registre d'inscriptions. Registre de francisation. État de la propriété (Série N, n° 46).
	N° 5. Dans tout autre cas. Déclaration faite pardevant notaire. Réquisition sur la déclaration. Bordereau et titre produits précédemment. Acte de francisation, sauf pour le navire en construction	Idem.	Quittance du salaire. <i>Mention au registre d'inscription. NOTE sur la déclaration, laquelle est conservée par le receveur (Le reste comme au n° 4).</i>	Comme au n° 3.
N° 6. Mentions et subrogations.	Acte authentique, ou jugement passé en force de chose jugée. Réquisition sur l'acte ou sur le jugement. Acte de francisation, sauf quand il s'agit d'un navire en construction. Bordereau et titre précédemment produits. Joindre au jugement un certificat de non opposition ni appel.	Idem.	Quittance du salaire. <i>Mention sur le registre d'inscription. Mention sur l'acte de francisation, sauf quand il s'agit d'un navire en construction. Certificat sur le bordereau et le titre primitif qui ont été représentés. Mention sur l'acte ou le jugement, lesquels doivent être conservés par le receveur. Mention à la soumission de francisation. NOTE sur le double du bordereau et le titre sous seing privé ou en brevet, précédemment conservés par le receveur.</i>	Comme au n° 3.
N° 7. Radiations.	Comme au n° 6. (Le double du titre hypothécaire, sous seing privé ou en brevet, constitutif de l'hypothèque, conservé par l'intéressé, doit être représenté. Cette prescription concerne également le n° 6).	Comme au n° 6.	Comme au n° 6, pour les 6 premiers articles. (Le titre hypothécaire, en brevet ou sous seing privé, conservé par l'intéressé, doit être représenté. Il est rendu après que la radiation y a été certifiée. La même disposition s'applique au n° 6).	Comme au n° 3.
N° 8. Déclaration de francisation pour un navire de construction française.	État des inscriptions prises au bureau principal dans la circonscription duquel a été construit le navire.	Bureau principal où le navire doit être immatriculé.	Quittance du salaire. <i>Mention à l'acte de francisation. Transport au registre d'inscriptions, si le navire est immatriculé hors de la principalité où la déclaration de construction a été faite; mention, dans ce cas, à la soumission de francisation.</i>	Registre de recettes. Registre d'inscriptions. Registre de francisation. État de la propriété (Série N, n° 46). Répertoire alphabétique.
N° 9. Renouvellement d'inscriptions.	Deux nouveaux bordereaux, rappelant l'inscription antérieure. Double de l'ancien bordereau.	Bureau principal où le navire est immatriculé, si l'inscription y a été faite ou transférée; dans le cas contraire, bureau où l'inscription subsiste.	Quittance de la remise et du salaire. <i>Inscription du bordereau Mention à l'acte de francisation. Certificat sur le nouveau et l'ancien bordereau remis au requérant. Certificat sur le titre, s'il a été représenté de nouveau NOTE sur les bordereaux et titre précédemment déposés. Mention à la soumission de francisation.</i>	Registre de recettes. Registre d'inscriptions. Registre de francisation. État de la propriété (Série N, n° 46). Répertoire alphabétique.
N° 10. État des inscriptions subsistantes.	Réquisition.	Comme au n° 9.	Quittance du salaire. État série N, n° 51.	Registre de recettes.
§ II. — CONDITIONS EXCEPTIONNELLES.				
N° 11. Changement de port d'attache.	État des inscriptions. Acte de francisation.	Bureau principal.	Quittance des salaires. <i>Transport des inscriptions sur le registre du nouveau bureau. Mention à la nouvelle soumission de francisation. Avis à donner à l'ancien port d'attache.</i>	Registre de recettes. Registre d'inscriptions. Registre de francisation. État de la propriété (Série N, n° 46). Répertoire.
N° 12. Déclaration pour réserve d'hypothèque en cours de voyage (voir note A).	Deux déclarations. Acte de francisation.	Comme au n° 3	Quittance de la remise et du salaire. <i>Inscription de la déclaration. Mention à l'acte de francisation. Certificat sur la déclaration remise au propriétaire du navire. NOTE sur la déclaration restant au bureau. Mention à la soumission de francisation.</i>	Comme au n° 11.
N° 13. Hypothèque en cours de voyage (voir note A).	Acte de francisation portant réserve d'hypothèque. Deux bordereaux d'inscription. Titre constitutif de l'hypothèque.	En France et en Algérie tout bureau principal maritime. Dans les possessions françaises autres que l'Algérie, l'agent chargé de la perception des droits de douane à l'étranger, consul de France; à défaut, tout officier civil.	Quittance de la remise et du salaire. <i>Inscription sur un registre spécial série N, n° 45 bis. Mention à l'acte de francisation. Certificat sur le titre constitutif de l'hypothèque. Certificat sur le bordereau rendu au requérant. NOTE sur le double bordereau. Avis à donner au port d'attache.</i>	Registre de recettes. Registre spécial, série N, n° 45 bis. Répertoire.
N° 14. Emprunt en vue de pourvoir aux frais d'expédition du navire (voir note B).	Ordre du juge. Deux bordereaux d'inscription. Titre constitutif de l'hypothèque.	Tout bureau principal maritime.	Quittance de la remise et du salaire. <i>Inscription au registre série N, n° 45. Mention à l'acte de francisation. Certificat sur le titre. Certificat sur le bordereau rendu au requérant. NOTE sur l'ordre du juge et le double bordereau. Avis à donner au port d'attache, ou mention sur la soumission de francisation, suivant que l'inscription est faite hors ou dans le port d'immatricule.</i>	Registre de recettes. Registre d'inscriptions. Répertoire.

NOTE A. — Au retour du navire, transport au registre d'inscriptions et mention à la soumission de francisation et au dossier (Série N, n° 46) des hypothèques consenties en cours de voyage.

NOTE B. — Au retour au port d'immatricule, si l'inscription a été prise dans un autre port, transport des inscriptions au registre du bureau, et mention à la soumission de francisation et au dossier série N, n° 46.

NOTE C. — Cette déclaration se trouve constatée au registre; il n'y a pas d'expédition à en demander.

Coquille allongée, lisse, brillante, transparente, sub-triangulaire, obtuse en arrière, formée de loges comprimées, planes, la première sphérique, antérieure, la dernière allongée, renflée, triangulaire; ouverture entourée de 8 rayons.

CRISTELLARIA SUBARCUATULA, Walk. sp., pl. VII, fig. 17.

Cristellaria subarcuatula, Walker. sp. Williamson, *For. des côtes de l'Angl.*, p. 29, pl. II, fig. 50.

Dimensions : haut. 0,58; larg. 0,28; X 40.

Cette espèce a déjà fourni trois variétés que nous avons dessinées précédemment et en a encore donné une quatrième, dans laquelle, l'avant-dernière loge est projetée sur la loge initiale, coupant et resorbant en partie les loges de la base.

ROBULINA INORNATA, d'Orb., pl. VII, fig. 18, a, b.

Robulina inornata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 102, pl. IV, fig. 25-26.

Dimensions : haut. 0,43; larg. 0,38; X 50

ROBULINA CENTRATA, Terq., pl. VII, fig. 19.

R. testa orbiculari, discoidea, nucleo centrali minimo instructa, margine obtusa, loculis octo, intortis circa nucleum, irregularibus, planis.

Dimensions : haut. 0,46; larg. 0,42; X 50.

Coquille orbiculaire, discoïde, lisse, translucide, munie dans le centre d'un nucléus très-étroit, obtuse sur le pourtour, formée de huit loges irrégulières, planes, tournées autour du nucléus, d'une couleur laiteuse, cloisons et nucléus transparents.

ROBULINA AUSTRIACA, d'Orb., pl. VII, fig. 20, a, b.

Robulina Austriaca, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 102, pl. V, fig. 1-2.

Dimensions : long. 0,52; larg. 0,42; X 50.

ROBULINA SIMPLEX, d'Orb., pl. VII, fig. 21, a, b.

Robulina simplex, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 102, pl. IV, fig. 27-28.

Dimensions : haut. 0, ; larg. 0, ; X 25.

NONIONINA JEFFREYSII, Will., pl. VII, fig. 22.

Nonionina Jeffreysii, Williamson, *For. des côtes de l'Angl.*, p. 34, pl. III, fig. 72-73.

Dimensions : haut. 0,68 ; larg. 0,56 ; X 30.

NONIONINA PUNCTATA, d'Orb., pl. VIII, fig. 1, a, b.

Nonionina punctata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 111, pl. V, fig. 21-22.

Dimensions : haut. 0,52 ; larg. 0,46 ; X 40.

NONIONINA BARLEEANA, Will., pl. VIII, fig. 2, a, b.

Nonionina Barleeanana, Williamson, *For. des côtes de l'Angl.*, p. 31, pl. III, fig. 68-69.

Dimensions : haut. 0,44 ; larg. 0,40 ; X 50.

ROTALINA SIMPLEX, Terq., pl. VIII, fig. 3, a, b.

R. testa suborbiculari, supra convexa, tumida, infra subdepressa, circiter rotundata, loculis planis, vix perspicuis.

Dimensions : haut. 0,50 ; larg. 0,39 ; X 40.

Coquille suborbiculaire, convexe et renflée en dessus, déprimée en dessous, arrondie sur le pourtour, formée de 5 loges planes, cloisons à peine visibles.

ROTALINA TUMIDA, Terq., pl. VIII, fig. 4, a, b.

R. testa orbiculari, inflata, utrinque anguste umbilicata, supra convexa, infra subdepressa, circiter rotundata, loculis quinque, planis, subæqualibus, suturis angustissimis.

Dimensions : haut. 0,43 ; larg. 0,38 ; X 50.

Coquille orbiculaire, renflée, munie sur les deux faces d'un étroit ombilic, convexe en dessus, légèrement déprimée en dessous, arrondie sur le pourtour, formée de cinq loges planes, subégales, cloisons linéaires.

ROTALINA NAUTILOIDEA, Terq., pl. VIII, fig. 5, a, b.

R. testa suborbiculari, nautiloidea, supra planulata, semi-involuta, infra inflata, circiter obtusa, loculis numerosis, planis.

Dimensions : haut. 0,44 ; larg. 0,40 ; X 50 fois.

Coquille suborbiculaire, en forme de nautilé, aplatie en dessus, douée d'un demi-tour d'enroulement, renflée en dessous, obtuse sur le pourtour, formée de loges nombreuses, planes, à cloisons très-étroites.

ROTALINA HAIDINGERI, d'Orb., pl. VIII, fig. 6, a, b.

Rotalina Haidingeri, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 154, pl. VII, fig. 7-9.

Dimensions : diam. 0,44 ; larg. ; X 50 fois.

ROTALINA NODOSA, Terq., pl. VIII, fig. 7, a, b.

R. testa orbiculari, compressa, nitida, laevigata, anfractibus tribus, loculis inflatis rotundatis, quatuor ultimis limbatis, infra anfractu uno, in centro nucleo lato.

Dimensions : haut. 0,59 ; larg. 0,54 ; X 40 fois.

Coquille orbiculaire, comprimée, brillante, lisse, formée de trois tours de spire, à loges renflées, sphériques, les quatre dernières bordées ; en dessous formée d'un tour de spire, le centre muni d'un large nucléus.

ROTALINA PROBLEMA, Terq., pl. VIII, fig. 8, a, b.

R. testa irregulari, orbiculari, supra subconvexa, nucleata, circiter nodulosa, infra tumida, irregulariter plicata, magno instructa nucleo, apertura lineari.

Dimensions : haut. 0,30 ; larg. 0,26 ; X 70 fois.

Coquille irrégulière, orbiculaire, subconvexe en dessus et munie d'un étroit nucléus, onduleuse sur le pourtour, renflée en dessous, irrégulièrement pliée et noduleuse, munie d'un grand nucléus, ouverture linéaire, loges non visibles.

PATELLINA PPLICATA, Terq., pl. VIII, fig. 9, a, b.

P. testa orbiculari, conica, irregulariter involuta, anfractibus sex, loculis numerosis, primis triangularibus, ultimis elongatis, plicatis, nodulosis, infra septis irregularibus, undulatis.

Dimensions : haut. 0,46; larg. 0,44; X 50 fois.

Coquille orbiculaire, conique, irrégulièrement enroulée, formée de six tours de spire et de loges nombreuses, les premières triangulaires, les dernières allongées, pliées et noduleuses; face inférieure brisée, montrant le reste des cloisons irrégulières et onduleuses.

Cette coquille, par les dispositions de la surface supérieure, semble ne pas devoir appartenir au genre *Patellina*; mais elle s'en rapproche par l'analogie qui existe entre la disposition des cloisons internes et celle que nous avons reconnue dans le *P. corrugata*. Will.

NUBECULARIA INFLATA, Terq., pl. VIII, fig. 10, a, b, c.

N. testa irregulari, depressa, supra quinqueloculina, subinflata, infra planulata, loculo centrali, circiter quatuor.

Dimensions : haut. 0,74; larg. 0,60; X 30 fois.

Coquille irrégulière, déprimée, formée en dessus de cinq loges renflées, aplatie en dessous, douée d'une grande loge centrale, et de quatre loges autour.

PLANORBULINA DISTOMA, Terq., pl. VIII, fig. 11.

P. testa orbiculari, anfractibus quatuor, primo minimo, secundo loculis ovalibus, tertio loculis rotundatis, ultimo loculis octo, inflatis, rotundatis, alternatim externis utrinque apertura lineari, limbata instructis.

Dimensions : haut. 0,72; larg. 0,66; X 40 fois.

Coquille orbiculaire, formée de quatre tours de spire, le premier à loges très-petites; le second de loges ovales; le troisième de loges arrondies; le dernier de huit loges renflées, alternativement internes et externes; celles-ci munies de chaque côté d'une ouverture linéaire et bordée.

Nous avons trouvé des coquilles à 5, 6 et 7 loges ainsi

munies de deux ouvertures et alternant régulièrement avec un nombre égal de loges internes.

PLANORBULINA INFLATA, Terq., pl. VIII, fig. 12.

P. testa irregulari, anfractibus tribus, loculis subrotundatis, inflatis, subæqualibus.

Dimensions : haut. 0,76; larg. 0,62; X 40 fois.

Coquille irrégulière, formée de trois tours de spire et de loges renflées, arrondies, subégales.

PLANORBULINA RADIATA, Terq., pl. VIII, fig. 13.

P. testa orbiculari, planulata, anfractibus sex, loculis subplanis, radiatim dispositis.

Dimensions : haut. 0,62; larg. 0,56; X 40 fois.

Coquille orbiculaire, aplatie, formée de six tours de spire, loges presque planes, irrégulièrement séparées par des rayons.

TRUNCATULINA ROTULA, Terq., pl. IX, fig. 1, a, b.

T. testa orbiculari, depressa, carinata, supra anfractu uno, loculis septem arcuatis, triangularibus, inflatis, ultimo amplo, infra planulata, anfractibus tribus, loculis arcuatis, primis quadrangularibus, ultimis irregularibus, acuminatis, ovalibus.

Dimensions : haut. 0,78; larg. 0,74; X 30 fois.

Coquille orbiculaire déprimée, entourée d'une large carène, convexe en dessus et formée d'un tour de spire à sept loges arquées, triangulaires, renflées, la dernière plus grande que les précédentes; aplatie en dessous et formée de trois tours de spire, à loges irrégulières, les premières quadrangulaires, celles du dernier tour ovales-aiguës.

TRUNCATULINA BOUEANA, d'Orb., pl. IX, fig. 2, a, b.

Truncatulina Boueana, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 169, pl. IX, fig. 24-26.

Dimensions : haut. 0,56; larg. 0,46; X 40 fois.

TRUNGATULINA VARIABILIS, d'Orb., pl. IX, fig. 3, a, b.

Truncatulina variabilis, d'Orbigny, *in litteris*.

T. testa irregulari, elongata, planulata vel reflexa, lucida, porosa, limbata, supra anfractu uno, loculis triangularibus, in medio convexiusculis, circiter obscuris, infra anfractibus tribus, loculis quadrangularibus, circiter limbatis.

Dimensions : haut. 0,54 ; larg. 0,36 ; X 40 fois.

Coquille irrégulière, allongée ou arrondie, plane ou repliée, transparente, bordée, couverte de pores sur les deux faces, formée en dessus d'un tour de spire, à loges triangulaires, renflées dans le milieu, peu visibles près de la circonférence; aplatie en dessous et formée de trois tours de spire, à loges quadrangulaires et bordées sur tout leur pourtour.

ROSALINA ORBICULARIS, Terq., pl. IX, fig. 4, a, b.

R. testa orbiculari, conica, lævigata, perlucida, anfractibus octo, loculis elongatis angustis, utrinque acutis, tribus in anfractu, infra concava, limbata, loculis irregularibus, tribus arcuatis, ultimo expanso, biarcuato, sinuato.

Dimensions : diam. 0,72 ; X 40 fois.

Coquille orbiculaire, conique, lisse, transparente, spire élevée, formée de huit tours et de loges allongées, étroites, aiguës à chaque extrémité, disposées par trois à chaque tour; concave en dessous et bordée sur tout le pourtour, formée de trois loges irrégulières, très-arquées, la dernière très-large, munie d'un arc à chaque extrémité et de deux sinuosités dans le milieu.

ROSALINA VIENNENSIS, d'Orb., pl. IX, fig. 5, a, b.

Rosalina Viennensis, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 177, pl. X, fig. 22-24.

Dimensions : haut. 0,60 ; larg. 0,62 ; X 35 fois.

ROSALINA MEGASTOMA, Terq., pl. IX, fig. 6, a, b.

R. testa suborbiculari, nitida, lævigata, imperforata, supra planulata, anfractibus tribus, primis loculis rotundatis, ultimis angulatis, limbatis, infra convexiuscula,

anfractu uno, loculis sex angulatis, ultimo maximo, apertura irregulari, ampla.

Dimensions : haut. 0,42 ; larg. 0,48 ; X 40 fois.

Coquille suborbiculaire, brillante, lisse, sans pores visibles, aplatie en dessus, spire déprimée, formée de trois tours, les deux premiers à loges arrondies, le dernier à loges anguleuses et bordées; convexe en dessous et formée d'un tour de spire à loges anguleuses, renflées, la dernière très-développée, ouverture subcentrale, irrégulière, arquée et très-grande.

ROSALINA MEGASTOMA, variété, pl. IX, fig. 7.

Une variété présente la face supérieure semblable à celle de la précédente coquille, mais la face inférieure est très-élevée et montre trois tours de spire irréguliers, formés de loges arrondies et bordées; l'ouverture est semi-lunaire et centrale.

Dimensions : haut. 0,56; larg. 0,48; X 40 fois.

ROSALINA INFLATA, Terq., pl. IX, fig. 8, a, b.

R. testa suborbiculari, planulata, supra umbilicata, anfractu uno, loculis subquadrangularibus, inflatis, infra depressa, nucleata, anfractu uno, loculis circiter rotundatis, regulariter crescentibus, apertura lineari.

Dimensions : haut. 0,66; larg. 0,72; X 30 fois.

Coquille suborbiculaire, comprimée, ombiliquée en dessus et formée d'un tour de spire, à loges subquadrangulaires, renflées; aplatie en dessous et munie d'un nucléus, formée d'un tour de spire à loges renflées sur le pourtour, croissant régulièrement, ouverture linéaire, fort rare.

GLOBIGERINA BILOBATA, d'Orb., pl. IX, fig. 9.

Globigerina bilobata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 164, pl. IX, fig. 11-14.

Dimensions : haut. 0,58; lar. 0,38; X 40 fois.

5^e ORDRE. ENALLOSTÈGUES.

BULIMINA OVATA, d'Orb., pl. IX, fig. 10, a, b.

Bulimina ovata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 185, pl. XI, fig. 13-14.

Dimensions : haut. 0,44 ; larg. 0,28 ; X 50 fois.

BULIMINA PUPOIDES, d'Orb., pl. IX, fig. 11, a, b.

Bulimina pupoides, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 185, pl. XI, fig. 11-12.

Dimensions : haut. 0,46 ; larg. 0,24 ; X 50 fois.

GLOBULINA RUGOSA, d'Orb., pl. X, fig. 1.

Globulina rugosa, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 229, pl. XIII, fig. 19-20.

Dimensions : haut. 0,48 ; larg. 0,40 ; X 40 fois.

GLOBULINA OVALIS, Terq., pl. X, fig. 2.

G. testa ovata, lævigata, nitida, loculis tribus, primo amplo, apertura multis circumdata striis.

Dimensions : haut. 0,48 ; larg. 0,30 ; X 50 fois.

Coquille ovale, lisse, brillante, formée de trois loges, la première très-grande, ouverture entourée de nombreuses stries très-fines.

GUTTULINA COMMUNIS, d'Orb., pl. X, fig. 3-12.

Guttulina communis, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 234, pl. XIII, fig. 6-8.

Nous avons rapporté à cette espèce, un grand nombre de variétés, parmi lesquelles nous avons choisi les plus remarquables, les autres établissant le passage d'une figure à une autre. L'ouverture de toutes ces coquilles est plus ou moins large et entourée de stries plus ou moins nombreuses.

Fig. 3 et 4. Coquille ovale, à deux loges sur une face et quatre loges renflées sur l'autre.

Dimensions : haut. 0,54 ; larg. 0,42 ; X 40 fois.

Fig. 5. Coquille régulièrement ovale, formée de trois loges, la dernière occupant la moitié de la surface de la coquille.

Dimensions : haut. 0,60; larg. 0,39; X 40 fois.

Fig. 6 et 7. Coquille irrégulière, à trois loges sur une face et quatre loges sur l'autre, sutures à peine visibles.

Dimensions : haut. 0,70; larg. 0,62; X 30 fois.

Fig. 8. Coquille ovale, à deux loges sur une face et à trois loges renflées sur l'autre, la médiane peu visible.

Dimensions : haut. 0,44; larg. 0,29; X 50 fois.

Fig. 9. Coquille oblique, ovale, formée dans le bas de deux grandes loges, deux petites dans le milieu et d'une grande loge supérieure.

Dimensions : haut. 0,68; larg. 0,52; X 30 fois.

Fig. 10. Coquille ovale, plus large en avant qu'en arrière, formée de trois loges sur une face et de quatre sur l'autre, dont une centrale sphérique.

Dimensions : haut. 0,54; larg. 0,33; X 50 fois.

Fig. 11. Coquille presque sphérique, formée de trois loges, la première arrondie, la seconde conique, aiguë au sommet, la troisième semilunaire.

Dimensions : haut. 0,37; larg. 0,29; X 60 fois.

Fig. 12. Coquille ovale, formée de quatre loges, dont une centrale arrondie, la dernière occupant les $\frac{3}{4}$ de la coquille.

Dimensions : haut. 0,50; larg. 0,36; X 40 fois.

GUTTULINA AUSTRIACA, d'Orb., pl. X, fig. 13-17.

Guttulina Austriaca, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 223, pl. XII, fig. 23-25.

Nous avons rapporté à cette espèce quelques coquilles très-irrégulières, qui, par la variété de leur forme, semblent faire suite à la précédente série.

Fig. 13. Coquille allongée, ovale, formée de quatre loges inégales, dont une centrale régulière et ovale.

Dimensions : haut. 0,50; larg. 0,28; X 40 fois.

Fig. 14. Coquille ovale, aiguë en avant, formée de quatre loges, dont deux externes allongées et deux internes ovales.

Dimensions : haut. 0,70; larg. 0,54; X 30 fois.

Fig. 15. Coquille ovale, subaiguë en avant, formée de cinq loges, dont trois postérieures concentriques, une latérale allongée et une antérieure triangulaire.

Dimensions : haut. 0,76; larg. 0,48; X 30 fois.

Fig. 16. Coquille renflée, irrégulière, formée de quatre loges, dont trois étroites et concentriques, la dernière plus grande que la moitié de la coquille.

Dimensions : haut. 0,60; larg. 0,50; X 40 fois.

Fig. 17. Coquille irrégulière, ovale, renflée en avant, formée de quatre loges, dont une triangulaire et latérale, deux centrales ovales et une antérieure irrégulièrement triangulaire.

Dimensions : haut. 0,78; larg. 0,52; X 30 fois.

GUTTULINA PROBLEMA, d'Orb., pl. X, fig. 18.

Guttulina problema, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*; p. 224, pl. XII, fig. 26-28.

Coquille allongée, comprimée, formée de trois loges allongées, arrondies, obtuses à leurs extrémités, juxtaposées, la centrale très-étroite.

Dimensions : haut. 0,71; larg. 0,48; X 30 fois.

Cette coquille, variété du *G. problema*, serait peut-être mieux placée parmi les Polymorphines, dont elle constituerait alors une espèce nouvelle.

POLYMORPHINA LACTEA, Walk. sp., pl. X, fig. 19 et 20.

Polymorphina lactea, Walker, sp., Williamson, *For. de l'Angl.*, p. 70, pl. VI, fig. 145 et 146.

Fig. 17. Coquille se rapportant à la figure 145 de Williamson, formée de loges nombreuses se succédant régulièrement à droite et à gauche.

Dimensions : haut. 0,72; larg. 0,20; X 30 fois.

Fig. 18. Coquille se rapportant à la fig. 146, Will., formée de quatre loges se recouvrant régulièrement.

Dimensions : haut. 0,56 ; larg. 0,30 ; X 40 fois.

6° ORDBE. AGATHISTÈGUES.

BILOCULINA RINGENS, d'Orb., pl. X, fig. 21, a. b.

Biloculina ringens, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 297 ; non *Biloculina ringens*, Williamson, *For. des côtes d'Angl.*, p. 79, pl. VI, fig. 169 et 170, pl. VII, fig. 171.

B. testa ovata, subelongata, inflata, lævigata, transversim subcompressa, circiter rotundata, loculis convexis, sutura lata, excavata, apertura transversa, suborbiculari, unidentata, dente ovali.

Dimensions : haut. 0,66 ; larg. 0,40 ; X 40 fois.

Coquille ovale, plus haute que large, renflée, lisse, transversalement légèrement comprimée, arrondie sur le pourtour, formée de loges convexes, renflées, arrondies, suture large et profonde, ouverture transversale, suborbiculaire, munie d'une dent ovale.

Williamson a confondu cette espèce avec le *B. bulloides* dont d'Orbigny avait cependant produit le modèle, n° 90.

BILOCULINA ÆQUILABIATA, Terq., pl. X, fig. 22, a, b.

B. testa ovata, compressa, discoïdali, in medio convexiuscula, circiter acutè carinata, loculis planis, sutura vix perspicua, apertura lineari, subæquilabiata, in margine sita.

Dimensions : haut. 0,68 ; larg. 0,52 ; X 30 fois.

Coquille ovale, comprimée, discoïdale, légèrement convexe dans le milieu, entourée d'une carène aiguë, formée de loges planes, à suture à peine visible; ouverture étroite, à deux lèvres sensiblement égales, placée sur le bord de la coquille.

Par sa forme ovale et par les caractères de l'ouverture, cette espèce se distingue des coquilles analogues à forme comprimée.

SPIROLOCULINA CANALIGULATA, d'Orb., pl. X, fig. 23.

Spiroloculina canaliculata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 269, pl. XVI, fig. 10-12.

Dimensions : haut. 0,66 ; larg. 0,37 ; \times 35 fois.

TRILOCULINA CAUDATA, Terq., pl. XI, fig. 1.

T. testa ovata, lævigata, inflata, circiter plicata et obtusa, loculo primo angusto, elongato, secundo ovato, latere succiso, postice caudigerente, ultimo amplo, hemisphærico, suturis excavatis, apertura rotundata, unidentata.

Dimensions : haut. 0,56 ; larg. 0,43 \times 40 fois.

Coquille ovale, lisse, renflée, repliée et obtuse sur le pourtour ; loges renflées, la première allongée et étroite, la seconde ovale, tronquée sur le côté et munie postérieurement d'un prolongement en forme de lèvres, la dernière loge très-large, hémisphérique, sutures profondes ; ouverture ronde, munie d'une forte dent simple.

TRILOCULINA TRIGONULA, Lmk., sp., pl. XI, fig. 2, a, b.

Miliolites trigonula, Lamarck, *An. sans vert*, VII, p. 1622. *Triloculina trigonula*, d'Orbigny, p. 299, pl. XVI, fig. 5-8, modèle n° 93.

Dimensions : haut. 0,50 ; larg. 0,36 ; \times 40 fois.

TRILOCULINA AUSTRIACA, d'Orb., pl. XI, fig. 3, a, b.

Triloculina Austriaca, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 275, pl. XVI, fig. 25-27.

Dimensions : haut. 0,50 ; larg. 0,36 ; \times 40 fois.

QUINQUELOCULINA CONTORTA, d'Orb., pl. XI, fig. 4, a, b, c.

Quinqueloculina contorta, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 298, pl. XX, fig. 4-6.

Dimensions : haut. 0,58 ; larg. 0,36 ; \times 40 fois.

QUINQUELOCULINA DIMIDIATA, Terq., pl. XI, fig. 5, a, b, c.

Q. testa ovata, compressa, supra convexiuscula, infra planulata, lævigata, circiter rotundata, antice truncata, postice obtusa, oculis arcuatis, una parte duobus, sutura, angusta, undulosa, altera quatuor, suturis profundis, apertura ovali, dento elongato apice bifurcato munita.

Dimensions : haut. 1,50 ; larg. 0,84 ; \times 20 fois.

Coquille ovale, comprimée, légèrement convexe en dessus, aplatie en dessous, lisse, arrondie sur le pourtour, tronquée en avant, obtuse en arrière, formée de loges arquées, dont deux sur une face, à suture verticale, très-étroite, onduleuse, et quatre sur l'autre face, sutures profondes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée, bifurquée au sommet.

QUINQUELOCULINA SEMI-ORNATA, Terq., pl. XI, fig. 6, a, b, c.

Q. testa ovata, elongata, externe obtuse carinata, antice acuminata, rostrata, postice obtusa, supra convexa, infra planulata, loculis arcuatis, ultimo antice costato, una parte tribus compressis, altera quatuor inflatis, apertura minima, rotundata, unidentata.

Dimensions : haut. 0,74; larg. 0,36; X 30 fois.

Coquille ovale, allongée, lisse, rétrécie et prolongée en avant, obtuse en arrière, entourée d'une carène obtuse, convexe et hémisphérique en dessus; comprimée en dessous, formée de loges arquées, dont trois aplaties sur une face, et quatre loges renflées sur l'autre face; ouverture très-petite, ronde, munie d'une dent droite et simple.

QUINQUELOCULINA QUADRANGULARIS, Terq., pl. XI, fig. 7, a, b, c.

Q. testa orbiculari, transversim irregulariter quadrangulari, lævigata, loculis arcuatis, sinuatis, obtuse carinatis, tribus uno parte, quatuor altera, apertura parvula, rotundata, unidentata.

Dimensions : haut. 0,46; larg. 0,38; X 40 fois.

Coquille orbiculaire, transversalement irrégulièrement quadrangulaire, lisse, formée de loges arquées et sinueuses, bordées d'une carène étroite et obtuse, trois loges sur une face et quatre plus élevées sur l'autre face, ouverture très-petite, arrondie, munie d'une dent droite et simple.

QUINQUELOCULINA LATA, Terq., pl. XI, fig. 8, a, b.

Q. testa ovato-elongata, transversim ovali, lævigata,

nitida, antice truncata, postice et circiter rotundata, loculis latere rectis, postice arcuatis, velut geniculatis, intus subsinuatis, una parte tribus, altera quatuor, apertura incrassata, orbiculari, minima, unidentata.

Dimensions: haut. 0,96; larg. 0,52; X 25 fois.

Coquille ovale-allongée, ovale transversalement, lisse, brillante, tronquée en avant, arrondie en arrière et sur le pourtour, formée de loges droites sur les côtes et très-arquées comme geniculées en arrière, légèrement sinu-euses près des sutures, trois loges déprimées sur une face, et quatre un peu plus saillantes sur l'autre; ouverture à parois épaisse, petite, arrondie, et munie d'une dent droite et simple.

QUINQUELOCULINA PARTSCHII, d'Orb., plan XI, fig. 9, a, b, c.

Quinqueloculina Partschii, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 293, pl. XIX, fig. 4-6.

Dimensions: haut. 0,66; larg. 0,38; X 40 fois.

QUINQUELOCULINA TRIANGULARIS, d'Orb., pl. XI, fig. 10, a, b, c.

Quinqueloculina triangularis, d'Orbigny, *Tabl. method.*, p. 136.

Dimensions: haut. 0,46; larg. 0,31; X 50 fois.

QUINQUELOCULINA PLANA, D'ORB.

Quinqueloculina plana, d'Orbigny, *in litteris.* pl. XI, fig. 11, a, b, c.

Q. testa ovato-oblonga, transversim planulata, antice prælonga, postice rotundata, circiter obtusa, loculis elongatis, arcuatis, una parte quatuor, altera tribus, internis obliquis, elongatis, duobus externis, arcuatis, apertura parva, orbiculari, unidentata.

Dimensions: haut. 0,76; larg. 0,44; X 30 fois.

Coquille ovale-allongée, transversalement aplatie, allongée en avant, arrondie en arrière, obtuse sur le

pourtour, formée de loges allongées et arquées, sur une face quatre loges arquées, sur l'autre face trois loges internes allongées et obliques, les deux externes arquées, ouverture petite, orbiculaire, munie d'une dent droite et simple.

QUINQUELOCULINA BOUEANA d'Orb. pl. XII, fig. 1, a, b, c.

Quinqueloculina Boueana, d'Orbigny; *For. tert. de Vienne*, p. 293, pl. XIX, fig. 7-9.

Cette coquille qui se rapporte exactement à la description et aux figures données par d'Orbigny, ne diffère du fossile que pour la coloration, les sutures représentant une large bande noire.

Dimensions : haut. 0,58 ; larg. 9,48 ; X 40 fois.

QUINQUELOCULINA LONGIROSTRA, d'Orb. pl. XII, fig. 7-9.

Quinqueloculina longirostra, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 291, pl. XVIII, fig. 25-27.

Dimensions : haut. 0,76 ; larg. 0,30 X 30 fois.

QUINQUELOCULINA LONGIROSTRA, variété, pl. XII, fig. 3, a, b.

Coquille plus élargie, à rostre moins long que dans le type, et à loges plus arquées, dont trois sur une face et quatre sur l'autre ; sutures très-larges et profondes.

Dimensions : haut. 0,56 ; larg. 0,36 ; X 40 fois.

QUINQUELOCULINA TRIGONULA, Terq. pl. XII, fig. 4. a, b, c.

Q. testa suborbiculari, lœvigata, transversim trigonula, circiter obtusa, loculis arcuatis, infra planulatis, mediano inflato, supra inflatis, rotundatis, apertura minima, unidentata.

Dimensions : haut. 0,62 ; larg. 0,58 ; X 35 fois.

Coquille suborbiculaire, lisse, transversalement triangulaire, obtuse sur le pourtour, aplatie en dessous, triangulaire en dessus, formée de loges arquées sur une face, loge médiane très-élevée ; sur l'autre face, loges renflées

ouverture très-petite, munie d'une dent simple et droite.

QUINQUELOCULINA AKNERIANA, d'Orb. pl. XII, fig. 5. a, b, c.

Quinqueloculina Akneriana, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 290, pl. XVIII, fig. 16-21.

Dimensions : haut. 0,64 ; larg. 0,24 ; X 30 fois.

QUINQUELOCULINA OBLONGA, Will, pl. XII, fig. 6, a, b.

Miliolina semilunum, var. *oblonga*, Williamson, *For. de l'Angl.* p. 36, pl. VII. fi. 186-187, non *Quinqueloculina oblonga*, Montagu, Parker, R. Jones et Brady, *For. du nord de l'Atl.* p. 411, pl. XV, fig. 34-35 a, et 41 a, b.

Dimensions : haut. 1,20 ; largeur 0,48 ; X 20 fois.

Dans notre précédente publication, nous avons donné (pl. IV, fig. 10,) le *Q. oblonga*, Mont.; nous avons trouvé l'espèce figurée par Williamson et publiée sous le même nom, bien qu'elle en diffère par plusieurs caractères : la coquille est très-allongée, à loges peu arquées et surtout caractérisées par une dent en forme de lame qui recouvre l'ouverture.

Nous avons trouvé un assez grand nombre de coquilles qui présentent un caractère uniforme : une surface très-applatie, à loges peu saillantes et qui possèdent une disposition très-variée dans l'agencement des loges et leur irrégularité. Nous avons fait choix des quatre principales formes que nous rapportons à quatre espèces, dont elles semblent constituer des variétés.

Il se peut même que les auteurs aient pris les différentes variétés d'une seule espèce pour en faire autant d'espèces distinctes.

QUINQUELOCULINA SUBROTUNDA, d'Orb. pl. 12, fig. 7, a, b.

Quinqueloculina subrotunda, d'Orbigny, *tabl. meth.* p. 136.

Dimensions : haut. 0,70 ; larg. 0,46 ; X 40 fois.

QUINQUELOCULINA HAIDINGERI, d'Orb. pl. XII, fig. 8, a, b.

Quinqueloculina Haidingeri, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 289, pl. XVIII, fig. 13-15.

Dimensions : haut. 0,46 ; larg. 0,48 ; X 40 fois.

QUINQUELOCULINA ORBICULARIS, d'Orb. pl. XII. fig. 9, a, b.

Quinqueloculina orbicularis, d'Orbigny, *tabl. meth.* p. 136.

Dimensions : haut. 0,43 ; larg. 0,44 ; X 50 fois.

QUINQUELOCULINA SEMILUNUM, Lin, pl. XII, fig. 10, a, b.

Var, *disciformis*, Williamson, *For. de l'Angl.* p. 86, pl. VII, fig. 188-189.

Dimensions : haut. 0,56 ; larg. 0,62 ; X 30 fois.

ADELOSINA LÆVIGATA, d'Orb. pl. XII, fig. 11.

Adelosina lævigata, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 302, pl. XX, fig. 22-24.

Dimensions : haut. 1.24 ; larg. 0,46 ; X 20 fois.

La même embryonnaire, pl. XII, fig. 12.

Dimensions : haut : 0.42 ; larg. 0,33 ; X 50 fois.

Nous avons profité de la circonstance qui nous a permis de donner quelques specimens de spicules pour des animaux qui se trouvent le plus communement sur la plage: un oursin, deux éponges et même une diatomée.

SPICULES du tube ambulacraire du *Psammochinus miliaris*, pl. IX, fig. 12.

Ces spicules sont calcaires, transparents, lisses, recourbés en arcs, repliés à chaque extrémité et symétriquement disposés à droite et à gauche tout le long du tube ambulacraire.

SPICULES de *Clionia celata*, pl. IX, fig. 13,

Ces spicules siliceux, droits, éfilés et aigus à chaque extrémité, se trouvent en grande abondance autour de l'ouverture de la cellule, qui sert d'habitation à l'animal.

SPICULES de *Dysidea fragilis*, pl. IX, fig. 14-15.

Cette éponge, qui ne se rencontre sur la plage qu'après une forte marée, est d'un beau jaune d'or et ne montre aucun point d'attache; elle possède des spicules siliceux de deux sortes: les uns droits, transparents, assez courts et tronqués aux deux bouts; les autres légèrement arqués et aigus aux extrémités.

SPICULES de *Halicondria cervicornis*, pl. IX, fig. 16. a, b.

Ces spicules sont siliceux, en forme d'étoiles à trois branches régulières, plus ou moins allongées et obtuses à leurs extrémités; parfois on trouve des spicules irréguliers tels que celui que nous représentons, fig. 16, b.

SPICULES de *Grantia striatula*, Bow., pl. IX, fig. 18.

Ce spicule est siliceux et formé d'une fourche à trois branches arquées et renversées, supportées par une tige droite et très-longue.

Ce spicule a été trouvé dans l'intérieur d'un *Spatangus purpureus* et ne s'est pas encore rencontré sur la plage de Dunkerque.

Bowerbank indique cette éponge pour l'île de Madère.

DIATOMÉE.

EUPODICUS ARGUS, Ehrb., pl. IX, fig. 17, a, b, c.

Ehrenberg. Microgéologie.

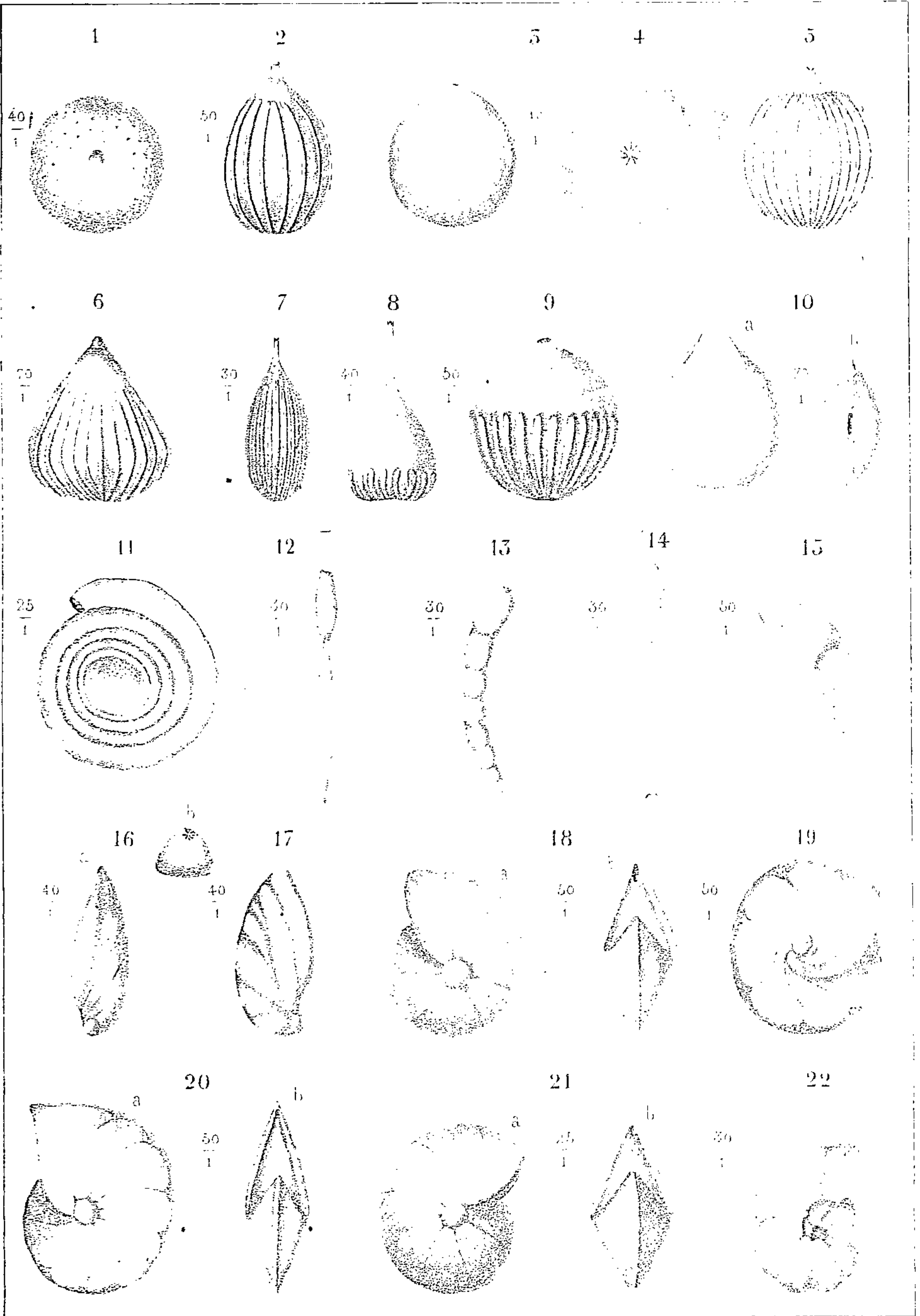
Nous avons trouvé avec assez d'abondance des corps calcaires, d'un blanc-laiteux, opaques, en forme de boîtes, arrondis sur le pourtour, munis sur le côté d'une large bande lisse et transparente, aplatis sur chaque face et légèrement déprimés au centre, couverts de punctuations disposées suivant des lignes rayonnantes (1).

Par une légère pression exercée sur le côté, on parvient

(1) Ehrenberg, Ueber noch jetzt Zalreich lebende Thierarten der Kreidebildung, 1840.

à détacher la partie ponctuée, qui présente alors la forme d'une cupule porcelanée, à bord relevé; plongée dans l'eau, elle devient transparente et ses pores apparaissent très-visibles; le support de cette capsule est transparent, sans pores et de même nature que l'anneau du milieu.

Avec un grossissement de 80 diamètres, on voit la disposition rayonnante des pores; à 800 diamètres, on voit que ces pores sont composés de cinq ouvertures arrondies, symétriquement disposées en croix.

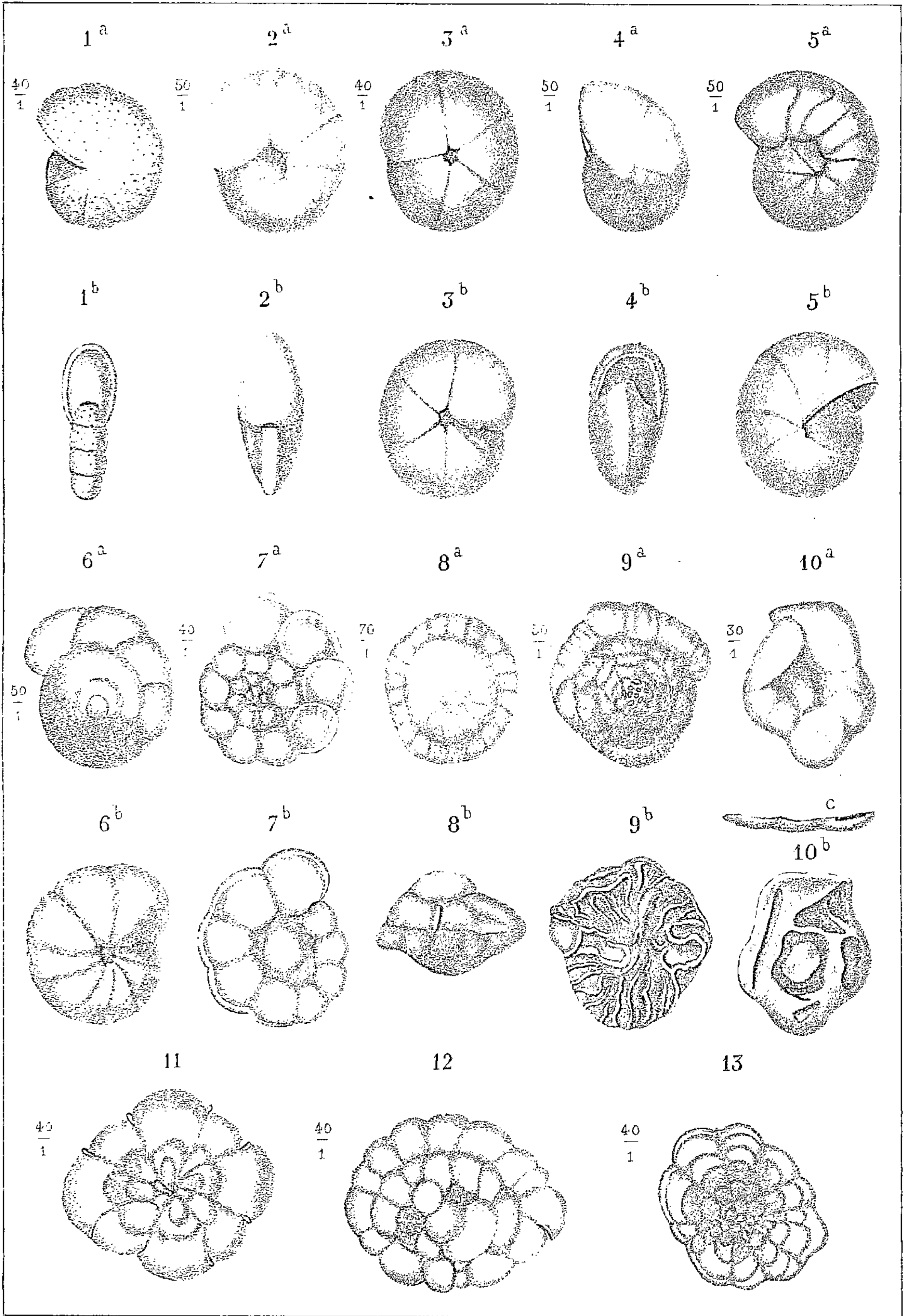


Terquem ad naturam del.

Maubert sculp.

Planche VII.

Figures.		p.
1	<i>Orbulina univcrsa</i> , d'Orb.	158.
2	<i>Lagenulina costata</i> , Will. sp.	»
3	— <i>globosa</i> , Walk. sp.	»
4	— — variété.	»
5	— <i>filiçosta</i> , Reuss.	»
6	— — variété.	»
7	— <i>striata</i> , d'Orb. sp.	159.
8	— <i>semi-striata</i> , Will.	»
9	— <i>sulcata</i> , Terq.	»
10 a, b.	<i>Fissurina carinata</i> , d'Orb. sp.	»
11	<i>Spirillina foliacea</i> , Phil. sp.	»
12	<i>Nodosaria Mariæ</i> , d'Orb.	160.
13	<i>Dentalina punctata</i> , »	»
14	— <i>guttifera</i> , »	»
15	<i>Cristellaria lobatula</i> , Terq.	»
16	— <i>triangularis</i> , Terq.	»
17	— <i>subarcuatula</i> , var. Will.	161.
18 a, b.	<i>Robulina inornata</i> , d'Orb.	»
19	— <i>centrata</i> , Terq.	»
20 a, b.	— <i>Austriaca</i> , d'Orb.	»
21 a, b.	— <i>simplex</i> , »	»
22	<i>Nonionina Jeffreysii</i> , Will.	162.



Terquem ad naturam del^t

Maubert lith.

Planche VIII.

Figures.

1 a, b.	Nonionina punctata, d'Orb.	p. 162.
2	— Barleana, Will.	»
3 a, b.	Rotalina simplex, Terq.	»
4 a, b.	— tumida, »	»
5 a, b.	— nautiloidea, Terq.	163.
6 a, b.	— Haidingeri, d'Orb.	»
7 a, b.	— nodosa, Terq.	»
8 a, b.	— problema, »	»
9 b, b.	Patellina plicata, »	»
10 a, b, c.	Nubecularia inflata, Terq.	164.
11	Planorbulina distoma, »	»
12	» inflata »	165.
13	» radiata »	»
