

**TROISIÈME FASCICULE.**

---

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

**PAR M. O. TERQUEM,**

ANCIEN PHARMACIEN.

---

**INTRODUCTION.**

Plusieurs circonstances ont contribué à retarder la publication de ce fascicule : d'une part, nous avons entrepris un long travail, qui ne pouvait être interrompu ; en second lieu, la Société Dunkerquoise ne faisait aucune publication en 1879.

Les recherches opérées, pendant ces deux années, n'ont pas été également fructueuses ; celles de 1878 nous ont donné presque la totalité des listes que nous publions, quand, au contraire, celles de 1879 ont été d'une stérilité pour ainsi dire absolue. Dans toutes les localités qui, l'année précédente, montraient une assez grande variété de coquilles, celles-ci, par suite de la direction des courants, ont complètement disparu sous un apport extraordinaire de sable ; nous avons pu constater que toute la plage, depuis l'estacade de l'Est jusque et au-delà du Signal, a subi un exhaussement de plus de 50 centimètres.

Il résulte de là, 1° que les stations où nous pouvions espérer trouver quelques espèces nouvelles ou même récolter des terebelles, n'existent plus ; 2° que la localité

où celles-ci se trouvent encore (tout à l'extrémité de l'estacade de l'Éstran) ne produit plus aucun des mollusques récoltés précédemment; les foraminifères ne sont plus représentés que par trois ou quatre espèces qui se rencontrent dans tous les parages : *Polystomella crispa*, *Nonionina crassula* et *Jeffreysii*, *Rotalina Beccarii*.

Il faudra probablement attendre plusieurs années pour que cette hauteur de sable soit habitée et qu'une nouvelle génération de Terebelles agglutinent des coquilles dans leur marche ascensionnelle.

Ainsi que nous l'avions prévu dès le début de nos recherches, les eaux saumâtres du canal de la Cunette et les eaux douces (le long du canal de Bergues) nous ont donné un assez grand nombre d'espèces; cette nomenclature n'est pas encore complète et pourra par la suite recevoir quelques additions. Il faudra, en effet, explorer les mares des Dunes et les fossés des champs jusque et au-delà de Bergues; d'un autre côté il faudra compléter la liste des coquilles terrestres. Quant aux foraminifères, nous pouvons croire leur recherche à très-peu près terminée, après le travail auquel nous nous sommes livré en dernier lieu et qui s'est montré si peu rémunérateur.

Ce fascicule renferme cinq planches et permet d'établir pour les foraminifères reconnus sur la plage de Dunkerque, un ensemble de 215 espèces ou variétés, quantité qui n'a encore été signalée dans aucune autre localité.

Nous avons à faire remarquer la présence de deux genres, qu'on ne connaissait encore qu'à l'état fossile : les genres *Flabellina* et *Orthocerina*. De plus, le genre *Frondicularia* a donné une espèce analogue de forme et d'ornement à celle qu'on trouve dans les terrains crétacés et qu'on n'a pas encore rencontrée dans les terrains tertiaires; enfin le genre *Uniloculina*, établi par d'Orbigny pour une coquille appartenant aux côtes de l'Inde, a été reconnue sur celles de Dunkerque.

M. Debacker a pratiqué plusieurs sondages qui nous ont éclairé sur l'état du fond de la rade :

1° Le fond vaseux se trouve en face de Mardyck, distant de la côte de 3 kilom. direction de l'ouest, et a donné à l'analyse quelques rares débris de coquilles et les quelques espèces de foraminifères non moins rares que nous avons mentionnées ci-dessus ;

2° Une zone de coquilles plus ou moins roulées et brisées, presque en face de Gravelines, à 6 kilom. du rivage, renferme des valves nombreuses de *pecten varius*, de *fissurella græca* en assez grand nombre, plus une valve de *tellina crassa*.

3° La pêche au filet garni de mousseline n'a donné aucune coquille.

4° La pêche pratiquée autour des balises a été généralement infructueuse et n'a donné qu'un seul crustacé.

5° Les grandes huîtres forment un banc presque en face de Gravelines avec le n° 2 et portent à l'état de parasite plusieurs animaux qui ont donné lieu à quelques remarques : L'*Alcyonium digitatum*, jaune et blanc, s'y produit avec abondance ; le genre *Verruca*, souvent confondu avec les balanes, dont il possède la forme et la coloration, s'en distingue par les stries et les punctuations qui couvrent les valves. Sur les expansions basales de l'*Alcyonium*, on remarque un grand nombre de *Quinqueloculina disciformis*, Will. incrustés dans l'animal et recouverts par son épiderme. Les loges internes de la coquille sont rosées et les deux externes d'un blanc opalin ; détachées de leur support et mises sous le microscope, ces coquilles émettent d'abord deux sphères jaunâtres aussi grosses que les coquilles, puis un liquide blanc rempli de petites bulles ; après la dessiccation, il ne reste plus de ce liquide qu'une lamelle amorphe, blanche et transparente. Les loges internes ont perdu leur coloration et ont acquis la même teinte que les loges externes. Les quinqueloculines restées incrustées sous l'épiderme, ont conservé la coloration rosée qu'elles possédaient à l'état vivant.

Les huîtres portent encore plusieurs genres et espèces d'Eponges, des Bryozoaires, des Serpules, des Sabellaires, etc., qui se trouvent mentionnés dans les listes.

Nous devons à l'extrême obligeance de M. de Forcade la connaissance d'une coquille fort rare trouvée sur la plage, le *Buccinum Humphresianum*; cette coquille a son habitat beaucoup plus au nord.

Nous avons trouvé un certain nombre de Spicules, qui se rapportent à des éponges et qui n'ont pu servir à spécifier les genres ou les espèces auxquels ils peuvent appartenir, une même forme se produisant dans plusieurs espèces.

Pour terminer l'étude des animaux microscopiques, nous aurons enfin à publier un dernier fascicule, qui contiendra les Entomostracés-ostracodes, tant marins que d'eau douce; les matériaux que nous possédons sont à très peu près complets.

De récentes recherches exercées dans la mer arctique, depuis la hauteur de l'Islande jusqu'en Norwège, sont venues confirmer l'opinion que nous avons émise sur le mémoire de Williamson, concernant les Foraminifères des côtes de l'Angleterre; nous y avons reconnu un mélange de plusieurs faunes appartenant à des régions différentes. En effet, nous avons trouvé une série propre à la mer du Nord; une seconde série qui caractérise la côte de Dunkerque; enfin une troisième qui est spéciale pour l'Algérie et stationne dans le courant du Gulf-Stream.

Dans le précédent fascicule, nous n'avions pas continué les numéros que chaque division comportait antérieurement; nous les rétablissons de manière à donner le nombre exact des espèces contenues dans chaque division, et nous en obtenons le tableau suivant:

Amorphozoaires . . . . .	9
Foraminifères . . . . .	215
Polypier . . . . .	1
Bryozoaires, Hydrozoaires, Tunicier . . . . .	53
Echinodermes . . . . .	17
Mollusques marins . . . . .	121
— terrestres . . . . .	25
— d'eau douce et saumâtre . . . . .	44
Brachiopode . . . . .	1
Vers . . . . .	10
Crustacés cirrhipèdes . . . . .	11
— décapodes . . . . .	12
— isopodes . . . . .	5
Total . . . . .	<u>524</u>

## LISTE DES ANIMAUX RECUEILLIS

DANS LES ENVIRONS & SUR LA PLAGE DE DUNKERQUE  
de 1877 à 1879.

### AMORPHOZOAIRES.

366	7	Dendrina Europæa, Fisch.
367	8	Eponge à spicules siliceux.
368	9	Spicules calcaires (indéterminables).

### FORAMINIFÈRES.

369	163	Spirillina nodosa, Terq.
370	164	— margaritifera, Terq.
371	165	— canaliculata, »
372	166	Nodosaria Mariæ, d'Orb.
373	167	Orthocerina septentrionale, Terq.
374	168	Dentalina guttifera, d'Orb.
375	169	— linearis, Will.
376	170	Marginulina fabiformis, Terq.
377	171	— eximia, »
378	172	— prælonga, »
379	173	Frondicularia amæna, »
380	174	Flabellina excavata, »
381	175	Cristellaria acuta, »
382	176	— calcar, Linn. Sp.
383	177	— abnormis, Terq.
384	178	Nonionina Jeffreysii, Will.
385	179	Rotalina discoides, Terq.
386	180	— inflata, »
387	181	— impleta, »
388	182	— subæquilateralis, Terq.
389	183	— planorbiformis, »
390	184	— conoidea, »
391	185	— obtusa, »
392	186	— hemisphærica, »
393	187	— succisa, »

394	188	Rotalina excavata,	Terq.
395	189	— auriculata,	»
396	190	— binucleata,	»
397	191	— nodosa,	»
398	192	— tuberculata,	»
399	193	Globigerina regularis,	»
400	194	Truncatulina agglomerata,	»
401	195	— lobatula, d'Orb.	
402	196	— elongata,	»
403	197	— variabilis,	»
404	198	— interrupta, Terq.	
405	199	Bulimina oceanica,	»
406	200	— cuneiformis,	»
407	201	Patellina punctata,	»
408	202	Amphistegina radiata,	»
409	203	Textilaria cuneiformis, d'Orb.	
410	204	Polymorphina mucronata, Terq.	
411	205	— dispar,	»
412	206	Guttulina Austriaca, d'Orb.	
413	207	Uniloculina Orbignyi, Terq.	
414	208	Spiroloculina angulosa, d'Orb.	
415	209	— ampla, Terq.	
416	210	— laminata,	»
417	211	— canaliculata, d'Orb.	
418	212	— dilatata,	»
419	213	Quinqueloculina semilunaris, Terq.	
420	214	— pulchella, d'Orb.	
421	215	— disciformis, Will.	

**POLYPIER.**

Turbinolia (fossile indéterminable).

**BRYOZOAIRE.**

422	27	Discoporella convexa, d'Orb.
423	28	Lepralia Peachi, Johnst.
424	29	— spinifera, »
425	30	Bugula neritina, Oken.
426	31	— Murreyana, Busk
427	32	Salicornaria farcimoides, Linn.
428	33	Crisia eburnea, Linn.

429	34	Bicellaria.
430	35	Cellepora incrassata, d'Orb.
431	36	Membranipora.
432	37	Filisparsa.
433	38	Idmonea.
434	39	Scrupocellaria.
435	40	Entalophora.
436	41	Vesicularia spinosa, Thomp

**HYDROZOAIRE.**

437	14	Tubularia indivisa.
438	15	Sertularia.

**TUNICIER.**

439	1	Molgula tubulosa, Forb et Haul.
-----	---	---------------------------------

**ECHINODERMES.**

440	12	Ophiocoma rosula, Lmk.
441	13	— brachiata, Mout.
442	14	Ophiotrix aculeata, Müll. et Troch.
443	15	Ophioglypha albida, Lynn.
444	16	Amphiura squamata, Müll. et Troch.
445	17	Palmyres membranaceus, Lmk.

**MOLLUSQUES MARINS.**

446	103	Saxicava plicata, Mont.
447	104	— arctica, Linn.
448	105	Tellina crassa, Gmel.
449	106	Lucina divaricata, Linn.
450	107	Lima subauriculata, Mont.
451	108	Emarginulina fissura, Linn.
452	109	Fissurella reticulata, Don.
453	110	Calyptræa chinensis, Linn.
454	111	Trochus Montagui, Wood.
455	112	— millegranus, Leach.
456	113	Pleurotoma rufa, Mont.
457	114	Trophon muricatus, Mont.
458	115	Skenea nota, Forb. et Haul.
459	116	Cioniscus unicus, Mont.
460	117	Eulimella unica, »

461	118	Buccinum Humphresianum, Bem.
462	119	Rissoa proxima, Alder.
463	120	— reticulata, Mont.
464	121	Turritella communis, Linn.

**MOLLUSQUES TERRESTRES.**

465	5	Ferussacia lubrica, Leach.
466	6	Pupa muscorum, Linn.
467	7	Bulimus obscurus, Drap.
468	8	— acutus, Mül.
469	9	Zonites nitens, »
470	10	— cellarius, »
471	11	— cristallinus, »
472	12	— fulvus, »
473	13	Helix rufescens »
474	14	— carthusianella, Linn.
	00	— » (jeune).
475	15	— variolata, Pair.
476	16	— concinna, Jeffr.
477	17	— rotundata, Mül.
478	18	— candidula, Drap.
479	19	— pulchella, Mül.
480	20	— striata, Drap.
481	21	Alexia denticulata, Mont.
482	22	— bidentata, »
483	23	Achatina acicula, Lmk.
484	24	Vertigo pygmæa, Drap.
485	25	Carychium minimum, Mül.

**MOLLUSQUES D'EAU DOUCE & SAUMATRE.**

486	14	Cyclas cornea, Lmk.
487	15	Anodonta piscinalis, Nils.
488	16	— cellensis, Rossm.
489	17	Hydrobia abbreviata, Mül.
490	18	— similis, »
491	19	Valvata cristata, »
492	20	Paludestrina muricata, Lmk.
493	21	— acuta, Haul.
494	22	— Barleyi, Fisch.

495	23	<i>Bithynia tentaculata</i> , Müll.
496	24	— <i>ventricosa</i> , »
497	25	<i>Succinea Pfeifferi</i> , Kossm.
498	26	— <i>longiscata</i> , Morelet.
499	27	<i>Physa hypnorum</i> , Linn.
500	28	— <i>fontinalis</i> , var. <i>alba</i> .
501	29	<i>Paludina contecta</i> , Lmk.
502	30	<i>Planorbis contortus</i> , Mull.
503	31	— <i>leucostoma</i> , Millet.
504	32	— <i>vortex</i> , Linn.
505	33	— <i>spirorbis</i> , Mull.
506	34	— <i>albus</i> , Mull.
507	35	— <i>nautilus</i> , Linn.
508	36	— <i>fontanus</i> , Turt.
509	37	— <i>laevis</i> , Mull.
510	38	— <i>carinatus</i> , Mull.
511	39	<i>Lymnea limosa</i> , Linn.
512	40	— <i>peregra</i> , Drap.
513	41	— <i>auriculana</i> , Lmk.
514	42	— <i>glutinosa</i> , »
515	43	— <i>minuta</i> , »
516	44	— <i>stagnalis</i> , Linn.

**BRACHIOPODE.**

517	1	<i>Argiope capsula</i> , Jeffrey.
-----	---	-----------------------------------

**VERS.**

518	9	<i>Spirorbis</i> .
519	10	<i>Ditrypa</i> .

**CRUSTACÉS.**

**DÉCAPODES.**

520	12	<i>Gammarus marinus</i> , Leach.
-----	----	----------------------------------

**ISOPODES.**

521	2	<i>Lygia oceanica</i> , Linn.
522	3	<i>Porcellio scuter</i> .
523	4	<i>Spheroma rugicauda</i> , Leach.
524	5	<i>Euridice pulchra</i> , Leach.

---

## DESCRIPTION DES ESPÈCES.

---

SPIRILLINA NODOSA, Terq., Pl. XIII, fig. 1, a. b.

*S. testa complanata, concava, circiter angulosa, dorso truncata, septis 6-7, nodulosis, ultimo lævigato, apertura quadrangulari.*

Dimensions : haut. 0,50 ; larg. 0,56 ; grossi. 40 fois.

Coquille comprimée, concave, anguleuse sur le pourtour, tronquée sur le dos, formée de 6-7 tours, couverts de nodosités, le dernier tour lisse ; ouverture quadrangulaire. Assez rare.

Cette espèce est parfois inéquilatérale et montre une de ses faces presque plane ; les nodosités y sont moins prononcées.

SPIRILLINA MARGARITIFERA, Terq., Pl. XIII, fig. 2 a. b.

*S. testa complanata, concava, circiter tenue carinata, septis 5 planis, nodulis biseriatis ornatis, apertura quadrangulari.*

Dimensions : haut. 0,52 ; larg. 0,48 ; grossi. 40 fois.

Coquille comprimée, concave, entourée d'une carène étroite et arrondie, formée de cinq tours de spire aplatis, ornés de petites perles, disposées sur deux rangées ; ouverture quadrangulaire. Assez rare.

SPIRILLINA CANALICULATA, Terq., Pl. XIII, fig. 3, a. b.

*S. testa lævigata, compressa, concava, circiter angulosa, dorso canaliculata, septis 5-6, planis, apertura quadrangulari.*

Dimensions : haut. 0,60 ; larg. 0,56 ; grossi. 30 fois.

Coquille lisse, comprimée, concave, anguleuse sur le pourtour, excavée sur le dos, formée de cinq à six tours de spire, ouverture quadrangulaire. Fort rare.

NODOSARIA MARIÆ, D'ORB., Pl. XIII, fig. 4, a. b.

*Nodosaria Mariæ*, d'Orbigny. *For. tert de Vienne*, p. 34, pl. 1, fig. 15-16. Terquem, *For. de Dunkerque*, p. 69, pl. VII, fig. 12.

Dimensions : haut. 0,84 ; larg. 0,18 ; grossi 25 fois.

Cette espèce cristalline et translucide constitue, par sa forme racourcie, une variété que d'Orbigny n'a pas signalée. Assez rare.

GENRE ORTHOCERINA, D'ORBIGNY (1).

« Coquille libre, régulière, équilatérale, triangulaire ou quadrangulaire, formée de loges superposées, avec ou sans étranglement et se recouvrant plus ou moins; ouverture privée de prolongement et percée au centre de la dernière loge. »

D'Orbigny a établi ce genre pour une coquille quadrangulaire de l'Éocène des environs de Paris; Reuss (2) celui de *Rhabdogonium* pour des coquilles triangulaires du Néocomien et du Gault du Nord de l'Allemagne; nous y ajouterons une espèce vivante de la plage de Dunkerque. Nous admettons la dénomination de d'Orbigny, la première en date.

Il convient de rapporter à ce genre le *Rhabdogonium pygmæum*, Reuss., Terquem. 1<sup>re</sup> Fasc., p. 22, Pl. 1, fig. 8, a, b.

ORTHOCERINA SEPTENTRIONALE, Terq., Pl. XIII, fig. 5, a. b.

*R. testa elongata, recta, lævigata, triangulare, postice obtusa, antice plana, lateribus excavatis, angulis obtusis, loculis octo, regulariter crescentibus, planis, projectis, primo sphærico, apertura orbiculari.*

Dimensions : haut. 0,50 ; larg. 0,26 ; grossi 40 fois.

(1) D'Orbigny, Foraminifères du bassin tertiaire de Vienne (Autriche), 1846.

(2) Reuss, Die Foraminiferen des Nord-deutschen Hils und Gault, 1862.

Coquille lisse, allongée, droite, obtuse en arrière, plane en avant, triangulaire, à côtés excavés et à angles obtus, formée de huit loges, croissant régulièrement, planes et projetées en arrière, la première sphérique; ouverture orbiculaire. Fort rare.

DENTALINA GUTTIFERA, d'Orb., Pl. XIII, fig. 7, 10,  
11 et 12.

*Dentalina guttifera* d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 49, Pl. 11, fig. 11-14, non *D. guttifera*, d'Orb. in Parker et R. Jones, *For. du Nord de l'Atl.*, p. 343, Pl. XIII, fig. 11.

Cette espèce est extrêmement fragile, les loges se trouvant séparées les unes des autres par un étranglement si profond qu'elles paraissent comme des perles enfilées.

D'Orbigny a représenté cette espèce, fig. 11 et 12 ~~et~~ une variété à étranglement filiforme, fig. 13 et 14; dans notre 2<sup>e</sup> fascicule, nous avons figuré une deuxième variété (p. 69, Pl. VII, fig. 14); de nouveaux échantillons, quoique brisés, constituent de nouvelles variétés et s'identifient plus ou moins avec les fig. 11 et 13 de d'Orbigny.

Fig. 7, Coquille à loges étroites et allongées, étranglement filiforme.

Fig. 10, Coquille à loges régulièrement ovales, étranglement très-large et profond.

Fig. 11, Coquille formée de quatre loges ovales, étranglement peu large mais profond, première loge mucronée.

Fig. 12, Coquille à loges ovales, allongées, étranglement étroit et profond.

Parker et R. Jones ont figuré (L. C.) une coquille incomplète qu'ils rapportent au *D. Guttifera*, d'Orb., qui a des étranglements étroits et peu profonds et qui s'éloigne entièrement du type de d'Orbigny.

DENTALINA PUNCTATA, d'Orb., Pl. XIII, fig. 8 et 9.

*Dentalina punctata*, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*.

p. 49, Pl. 11, fig. 14-15; Terquem, *For. de Dunkerque*.  
2<sup>e</sup> Fasc., p. 69, Pl. 1, fig. 13.

Dimensions : haut. 0,81 ; larg. 0,20 ; grossi 25 fois.

Ces coquilles brillantes et translucides constituent de nouvelles variétés. Fort rare.

**DENTALINA LINEARIS**, Will., Pl. XIII, fig. 13.

*Dentalina legumen*, Lin. sp. Var. *linearis*, Williamson,  
*For. des côtes d'Angl.*, p. 23, Pl. 11, fig. 45-48.

Cette coquille, par ses loges saillantes, constitue une variété de l'espèce figurée, dont toutes les loges sont planes.

Coquille translucide, arquée, formée de cinq loges renflées et saillantes, la première arrondie et mucronée, les quatre premières ornées de côtes arrondies et interrompues, la dernière lisse et allongée. Fort rare.

Dimensions : haut. 1,20 ; larg. 0,18 ; grossi 25 fois.

**MARGINULINA FABIFORMIS**, Terq., Pl. XIII, fig. 14-16.

*M. testa elongata, recta, compressa, lævigata, postice mucronata, antice producta, loculis irregularibus, primis planis, ultimo prominente, primo sphærico, attenuato, apertura incisa.*

Dimensions : haut. 1,60 ; larg. 0,52 ; grossi 15 fois.

Coquille allongée, droite, comprimée, lisse, mucronée en arrière, allongée en avant, formée de loges irrégulières, les premières planes, la dernière saillante, munie d'une ouverture incisée, la première sphérique. Fort rare.

Fig. 15. Coquille courte, droite, transversalement ovale, lisse, mucronée en arrière, formée de loges obliques, irrégulières, les deux premières sphériques, la dernière rhomboïdale, munie d'une ouverture simple. Fort rare.

Dimensions : haut. 0,64 ; larg. 0,32 ; grossi 30 fois.

Fig. 16. Coquille courte, lisse, arrondie, droite, formée de trois loges, la première hémisphérique, mucro-

née, la seconde quadrangulaire, la dernière triangulaire, munie d'une très-petite ouverture simple. Fort rare.

Dimensions : haut. 0,90 ; larg. 0,38 ; grossi 20 fois.

MARGINULINA EXIMIA, Terq., Pl. XIII, fig. 17, a. b.

*M. testa vitrea, perlucida, nitida, recta, undecim costulis obtusis, rectis ornata, postice obtusa, antice truncata, plana et lævigata, loculis 7-8, planis, transversalibus, quadrangularibus, regulariter crescentibus.*

Dimensions : haut. 0,84 ; larg. 0,44 ; grossi 25 fois.

Coquille vitreuse, transparente, brillante, droite, ornée de onze côtes fines, droites, obtuse en arrière, tronquée, plane et lisse en avant, formée de 7-8 loges planes, transversales, quadrangulaires, croissant régulièrement, ouverture sessile, orbiculaire. Fort rare.

MARGINULINA PRÆLONGA, Terq., Pl. XIII, fig. 18, a. b.

*M. testa elongata, angusta, compressa, lateribus sinuata, lævigata, postice obtusa, loculis numerosis, irregularibus, planis, obliquis, primo sphærico, secundo triangulari, aliis quadrangularibus.*

Dimensions : haut. 1,70 ; larg. 0,38 ; grossi 15 fois.

Coquille allongée, étroite, comprimée, sinueuse sur les côtés, lisse, obtuse en arrière, formée de loges nombreuses, irrégulières, planes, obliques, la première sphérique, la seconde triangulaire, les autres quadrangulaires. Fort rare.

Genre FRONDICULARIA, DeFrance.

Les Frondiculaires assez communes dans les terrains anciens (Liasiques, Oolithiques et Crétacés) deviennent au contraire fort rares dans les terrains tertiaires, ainsi que dans les mers actuelles.

FRONDICULARIA AMÆNA, Terq., Pl. XIII, fig. 19, a. b.

*F. testa elongata, compressa, lævigata, circiter anguste carinata, postice rotunde mucronata, antice subacuminata, biloculari, primo subsphærico, sutura lata, perlucida, apertura minima, orbiculari.*

Dimensions : haut. 0,70 ; larg. 0,30 ; grossi 30 fois.

Coquille allongée, comprimée, lisse, munie d'une étroite carène sur tout son pourtour et d'une pointe arrondie en arrière, subacuminée en avant, formée de deux loges, la première subsphérique et acuminée, munie dans le milieu de deux côtes arrondies et arquées, loge antérieure en chevron, renflée, terminée latéralement en angles aigus; suture large, triangulaire, transparente; ouverture très-petite, orbiculaire. Fort rare.

Cette espèce se rapproche du *F. angulosa*, d'Orb. (1) par la forme générale de la coquille de même biloculaire; elle en diffère par sa loge postérieure mucronée, par le renflement de sa loge antérieure, enfin par la carène qui enveloppe toute la coquille; tandis que la coquille crétacée a sa deuxième loge plane et ses côtés coupés carrément.

Williamson mentionne (2) une Frondiculaire trouvée à Sandwich, qu'il rapporte au *F. Archiacana*, (3) d'Orb. ou avec doute au *F. angulosa* d'Orb., tous deux de la craie blanche.

L'auteur fait observer que son échantillon diffère du *F. Archiacana* par la présence de deux côtes sur la base, au lieu de trois que possède l'autre, ainsi que par la côte saillante médiane, que produit le prolongement antérieur de chaque loge; mais il ajoute qu'il ignore si ces différences sont suffisantes pour établir une espèce distincte, et qu'il vaut mieux considérer cette Frondiculaire des côtes de l'Angleterre comme une variété de celle des terrains crétacés.

#### Genre FLABELLINA, d'Orbigny.

Les espèces de ce genre, assez abondantes dans certains terrains anciens (Oolithiques et Crétacés), sont, au contraire, fort rares dans les mers actuelles.

(1) D'Orbigny. Mém. de la Soc. Géol. de France, t. 4, 1840. For. de la craie blanche de Paris, p. 23, Pl. 1, fig. 39.

(2) For. des côtes de l'Angl., p. 24, Pl. 2, fig. 51.

(3) L. C., p. 20, Pl. 1, fig. 34-36.

FLABELLINA EXCAVATA, Terq., Pl. XIII, fig. 20, a. b.

*F. testa abbreviata, subovata, compressa, lævigata, basi cristellariformi, loculis regularibus, circiter costatis, excavatis, primo, ovato, postico, sequentibus tribus arcuatis, triangularibus, quatuor aliis in basim projectis, ultimo inæqualiter angulato, in dorso majore, suturis elatis, costatis.*

Dimensions : haut. 0,65 ; larg. 0,44 ; grossi 30 fois.

Coquille courte, subovale, comprimée, à base en forme de cristellaire, formée de loges régulières, planes, la première ovale, transversale, postérieure, les trois suivantes arquées et triangulaires, les quatre autres arquées et projetées sur la base, la dernière en chevron et très-allongée sur le côté dorsale ; le pourtour et toutes les cloisons bordés, en forme de côte élevée et carrée, qui rend les loges comme excavées. Fort rare.

Cette espèce a pour base une cristellaire qui appartient à la division des espèces (1) à *base distincte, non enroulée, loge initiale, postero-ventrale* ; elle se rapproche ainsi du *F. triquetra*. Terq. (2) et en diffère par ses loges toutes planes et toutes bordées.

CRISTELLARIA ACUTA, Terq., Pl., XIII, fig. 21, a. b.

*C. testa nitida, vitrea, ovato-acuta, compressa, lævigata, loculis sex planis, sicut lobatis, regulariter crescentibus, externe rotundatis, interne acutis, primo ovato, ultimo elongato, angusto, apertura striata.*

Dimensions : haut. 0,78 ; larg. 0,42 ; grossi 25 fois.

Coquille brillante, vitreuse, ovale-aiguë, comprimée, lisse, formée de six loges, planes comme lobées, croissant régulièrement, arrondies extérieurement, aiguës à l'intérieur, la première ovale, la dernière allongée, verticale, étroite, base peu enroulée, ouverture striée. Fort rare.

(1) Terquem. 3<sup>e</sup> Mém. sur les For. de l'Ool. inf<sup>re</sup>. p. 223.

(2) Ibidem, p. 224, Pl. XXIII, fig. 27.

Cette espèce se distingue du *C. subarcuatula* par ses loges qui n'atteignent pas le bord dorsal et déterminent ainsi une sorte de carène.

CRISTELLARIA CALGAR, Linné, Sp. Var., Pl. XIII, fig. 22, a. b.

Dimensions : haut. 0,57 ; larg. 0,50 ; grossi 40 fois.

Cette variété diffère du type que nous avons dessiné (1<sup>er</sup> Fascicule, p. 23, Pl. 1, fig. 12), par un enroulement plus complet ; les loges, au lieu d'être isolées par des cloisons épaisses, n'en possèdent que de très-étroites.

CRISTELLARIA ABNORMIS, Terq., Pl. XIII, fig. 23, a. b.

*C. testa vitrea, triangulari, lævigata, transversim compressa, ovata, loculis irregularibus, planis, primo sphaerico, centrali, secundo dorsali, verticali, tertio antero-posteriori, ovato, quarto elongato, irregulari, apertura striis circumdata.*

Dimensions : haut. 0,57 ; larg. 0,30 ; grossi 35 fois.

Coquille vitreuse, triangulaire, lisse, sans enroulement basal, transversalement comprimée, ovale, formée de loges planes, irrégulières, la première sphérique, centrale ; la seconde dorsale, allongée ; la troisième antéro-postérieure, petite et ovale ; la quatrième allongée, très-irrégulière ; la cinquième obliquement quadrangulaire ; la dernière triangulaire ; ouverture bordée de stries fines et courtes. Fort rare.

CRISTELLARIA ABNORMIS, Terq., pl. XIII, fig. 24, a, b.

Var. *ovata*.

*C. testa abbreviata, ovata, irregulariter inflata, lævigata, transversim ovata, loculis sex, planis, transversalibus, irregulariter quadrangularibus, primo inflato, subsphaerico, in dorso cito, apertura incisa.*

Dimensions : haut. 0,58 ; larg. 0,33 ; grossi 40 fois.

Coquille courte, ovale, irrégulièrement renflée, lisse, transversalement ovale, formée de six loges, planes, transversales, irrégulièrement quadrangulaires, la pre-

mière renflée, saillante, subsphérique, dorsale, les autres quadrangulaires, transversales, ouverture incisée, à sept lobes. Fort rare.

NONIONINA JEFFREYSII, Will., var., pl. XIII, fig. 25.

Dimensions : haut. 0,52 ; larg. 0,44 ; grossi 40 fois.

Cette coquille diffère de celle que nous avons figurée (2<sup>e</sup> fascicule, p. 71, pl. VII, fig. 22) par sa forme plus régulière. Très commun.

Sur la plage de Dunkerque, cette espèce est très-petite et sa surface est lisse et brillante ; dans les mers du Nord, elle acquiert de grandes dimensions et sa surface se montre rugueuse et agglutinante ; elle est alors entièrement conforme aux figures données par Williamson.

#### GENRE ROTALINA.

Bien que nous ayons déjà indiqué un grand nombre (23) d'espèces pour la plage de Dunkerque, nous en avons trouvé encore une certaine quantité de nouvelles ; leur étude nous a conduit à signaler les remarques suivantes :

1<sup>o</sup> Les espèces et parfois les coquilles d'une même espèce sont indifféremment *dextres* ou *senestres*.

2<sup>o</sup> Les espèces sont libres ou adhérentes par une de leur face à des corps divers : fucus, bryozoaires, mollusques, baguettes d'oursin ou même des foraminifères.

Nous avons eu à dessiner un *Spiroloculina* où un *Rotalina nitida* est resté attaché. Pl. XVII, fig. 10.

3<sup>o</sup> Cette adhérence ne comporte en aucun cas une soudure avec le support et la coquille peut aisément être détachée.

On peut donc diviser les Rotalines en trois sections :

La première contiendra les espèces qui sont constamment restées libres et alors les deux faces sont plus ou moins également renflées ;

La seconde contiendra les espèces adhérentes par la face supérieure, alors celle-ci est plane ou légèrement convexe et la face inférieure est très développée. D'Or-

Orbigny avait établi pour les espèces de cette forme le genre *Gyroidina*, qu'il n'a pas conservé dans ses publications suivantes ;

La troisième contiendra les espèces adhérentes à l'inverse par la face inférieure, qui est plane ou même concave, et la face supérieure est au contraire très saillante. De là les genres *Pulvinulina* et *Discorbina* qui n'ont aucune raison pour être conservés.

### 1<sup>RE</sup> DIVISION

**Coquilles libres, les deux faces plus ou moins renflées.**

*ROTALINA DISCOIDALIS*, Terq., Pl. XIV, fig. 1, a, b, c.

*R. testa orbiculari, lævigata, transversim subæquilatèrali, discoïdea, circiter obtusa, supra nucleata, anfractibus duobus, loculis planis, quadrangularibus, regularibus; infra leniter convexa, anfractu uno, loculis triangularibus, planis.*

Dimensions: haut. 0,42; larg. 0,48; grossi 50 fois.

Coquille orbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour, transversalement subéquilatérale, discoïde, mamelonnée en dessus, formée de deux tours de spire, à loges planes, quadrangulaires, régulières; légèrement convexe en dessous, formée d'un tour de spire, à loges triangulaires, planes. Fort rare.

Cette espèce diffère complètement du *R. discoïdes*, d'Orbigny (Tabl. méth. n° 166; pl. inéd. pl. 1, fig. 5) qui est trochiforme, par conséquent très inéquilatérale.

*ROTALINA INFLATA*, Terq., Pl. XIV, fig. 2, a, b, c.

*R. testa suborbiculari, irregulari, inflata, lævigata, utrinque convexa, transversim subrotundata, supra anfractibus duobus, loculis prominentibus, primis quinque parvis, quatuor ultimis tumidis, infra anfractibus duobus, loculis primis concavis, quatuor ultimis inflatis, ultimo maximo.*

Dimensions: haut. 0,28; larg. 0,33; grossi 70 fois.

Coquille suborbiculaire, irrégulière, renflée, lisse, convexe sur les deux faces, transversalement subarrondie, formée en dessus de deux tours de spire à loges saillantes, les cinq premières très petites et en saillie, les quatre dernières très développées; formée en dessous de deux tours de spire, le premier concave, à loges peu distinctes, le second à loges saillantes, la dernière très développée. Fort rare.

ROTALINA IMPLETA, Terq., Pl. XIV, fig. 3, a, b, c.

*R. testa orbiculari, lævigata, circiter obtusa, utrinque convexa, transversim tumida, obtuse annulata, supra anfractibus tribus, loculis vix perspicuis, planis, quadrangularibus, infra late nucleata, anfractu uno, loculis angustis, planis, quadrangularibus.*

Dimensions: haut. et larg. 0,70; grossi 30 fois.

Coquille orbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour, convexe sur les deux faces, transversalement renflée, discoïdale, bordée d'un large anneau, formée en dessus de trois tours de spire et de loges à peine visibles; munie en dessous d'un très large nucléus, formée de loges étroites, quadrangulaires. Fort rare.

ROTALINA IMPLETA, Terq., Pl. XIV, fig. 4, a, b, c.

Var. *æqualis*.

*R. testa orbiculari, lævigata, circiter obtusa, utrinque convexa, supra nucleata, transversim tumida, obtuse annulata, discoidea, anfractibus duobus, loculis planis, quadrangularibus; infra late nucleata, anfractu uno, loculis obliquis.*

Dimensions: haut. 0,40; larg. 0,45; grossi 50 fois.

Coquille orbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour, convexe sur les deux faces, transversalement discoïdale, bordée d'un large anneau, munie d'un nucléus en dessus, formée de deux tours de spire, à loges planes, quadrangulaires; munie en dessous d'un large nucléus, formée d'un tour de spire, à loges obliques. Fort rare.

Cette coquille diffère de la précédente par les nucléus qui se trouvent sur les deux côtés.

ROTALINA SUBÆQUILATERALIS, Terq., Pl. XIV, fig. 5, a, b.

*R. testa orbiculari, compressa, subæquilaterali, lævigata, circiter obtusa, umbilicata, anfractu uno, loculis numerosis, planis, regularibus, primis triangularibus, aliis quadrangularibus, septis rectis.*

Dimensions : haut. et larg. 0,58 ; grossi 35 fois.

Coquille orbiculaire, comprimée, lisse, sensiblement égale sur les deux faces, ombiliquée, obtuse sur le pourtour, formée d'un tour de spire, à loges nombreuses, planes, régulières, les premières triangulaires, les autres quadrangulaires, cloisons droites. Assez rare.

ROTALINA PLANORBIFORMIS, Terq., Pl. XIV, fig. 6, a, b, c.

*R. testa suborbiculari, lævigata, circiter rotundata, utrinque compressa, transversim planorbiformi, supra anfractibus tribus, loculis planis, quadrangularibus, septis profundis, infra planulata idque concava, et anguste umbilicata, anfractibus duobus, loculis quadrangularibus, septis excavatis.*

Dimensions : haut. et larg. 0,46 ; grossi 40 fois.

Coquille suborbiculaire, lisse, arrondie sur le pourtour, comprimée sur les deux faces, transversalement en forme de planorbe ; formée en dessus de trois tours de spire déprimés, à loges quadrangulaires, cloisons étroites et profondes ; formée en dessous de deux tours de spire déprimés, le centre concave et muni d'un étroit ombilic, loges quadrangulaires, cloisons largement excavées. Fort rare.

ROTALINA PLANORBIFORMIS, Terq., var. IRREGULARIS,  
Pl. XIV, fig. 7, a, b, c.

Dimensions : haut. 0,48 ; larg. 0,34 ; grossi 50 fois.

Cette variété a un enroulement dextre, la face inférieure largement ombiliquée et la disposition transversale très irrégulière. Fort rare.

2<sup>ME</sup> DIVISION

Coquilles adhérentes par la face supérieure, plus ou moins aplatie, la face inférieure plus ou moins développée.

ROTALINA CONOIDEA, Terq., Pl. XV, fig. 1, a, b.

*R. testa conica, apice subacuta, lævigata, circiter angulosa, supra depressa, subplana, nucleata, anfractu uno, loculis quadrangularibus, planis, infra subacute conica, loculis obscuris.*

Dimensions : haut. 0,35 ; larg. 0,27 ; grossi 60 fois.

Coquille conique, lisse, anguleuse sur le pourtour, déprimée en dessus, presque plane, munie d'un nucléus non saillant, formée d'un tour de spire, à loges planes, quadrangulaires, formée en dessous d'un cône élevé, subaigu, à loges non distinctes. Fort rare.

ROTALINA OBTUSA, Terq., Pl. XV, fig. 2, a, b.

*R. testa conica, apice obtusa, lævigata, supra plana, subumbilicata, anfractu uno, loculis septem, planis, primis triangularibus, duobus ultimis quadrangularibus, septis undulatis, infra obtuse conica, anfractibus duobus, loculis obscuris.*

Dimensions : haut. 0,26 ; larg. 0,33 ; grossi 70 fois.

Coquille conique, à sommet obtus, lisse, plane en dessus, munie d'un étroit ombilic, formée d'un tour de spire, à sept loges planes, les premières triangulaires, les deux dernières quadrangulaires ; cloisons onduleuses ; formée en dessous de deux tours de spire, à loges non distinctes. Fort rare.

ROTALINA HEMISPHERICA, Terq., Pl. XV, fig. 3, a, b, c.

*R. testa suborbiculari, lævigata, circiter obtusa, supra planulata, subnucleata, spira depressa, anfractibus duobus, loculis primis obscuris, ultimis subprominentibus ; infra hemisphærica, anfractu uno, loculis prominentibus, triangularibus, radiantibus.*

Dimensions : haut. 0,35 ; larg. 0,45 ; grossi 50 fois.

Coquille suborbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour, aplatie en dessus, spire comprimée, formée de deux tours de spire, l'intérieur en forme de nucléus, à loges planes, non distinctes, les dernières légèrement marquées ; hémisphérique en dessous, à loges saillantes, triangulaires, rayonnantes. Fort rare.

ROTALINA SUCCISA, Terq. Pl. XV, fig. 4, a, b, c.

*R. testa orbiculari, lævigata, circiter obtusa, supra sub-concava, anfractibus tribus, angulatis, utrinque succisis, loculis obscuris, infra tumida, annulo circumdata, anfractu uno, loculis numerosis, planis, triangularibus.*

Dimensions : haut. 0,52 ; larg. 0,48 ; grossi 40 fois.

Coquille orbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour, subconcave en dessus, formée de trois tours de spire, taillés en biseau en dehors et en dedans, loges non distinctes ; renflée en dessous, bordée d'un anneau, formée d'un tour de spire, à loges nombreuses, planes, triangulaires. Fort rare.

ROTALINA EXCAVATA, Terq., Pl. XV, fig. 5, a, b, c.

*R. testa suborbiculari, lævigata, circiter angulata, supra planulata, late nucleata, anfractu uno, loculis planis, quadrangularibus, infra loculis quinque, teretibus, excavatis, irregularibus.*

Dimensions : haut. 0,34 ; larg. 0,41 ; grossi 50 fois.

Coquille suborbiculaire, lisse, bordée et obtuse sur le pourtour, aplatie en dessus, formée de loges planes, quadrangulaires, le centre muni d'un large nucléus, peu saillant ; formée en dessous de cinq loges renflées, irrégulières, séparées par de larges et de profondes excavations. Fort rare.

ROTALINA AURICULATA, Terq., Pl. XV, fig. 6, a, b, c.

*R. testa orbiculari, lævigata, circiter subangulata, supra leniter convexa, anfractibus tribus, loculis primis planis, quadrangularibus, tribus ultimis prominentibus, obliquis,*

*ultimo auriculato, infra circiter convexa, intus concava, umbilicata, loculis triangularibus.*

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

Coquille orbiculaire, lisse, subanguleuse sur le pourtour, légèrement convexe en dessus, formée de trois tours de spire, à loges, les premières planes, triangulaires, les trois dernières saillantes et obliques ; la dernière munie d'un prolongement ; convexe sur le pourtour en dessous, puis concave et munie d'un étroit ombilic, formée de loges triangulaires. Fort rare.

ROTALINA BINUCLEATA, Terq., Pl. XV, fig. 7, a, b, c.

*R. testa suborbiculari, lævigata, circiter rotundata, transversim clypeata, utrinque late nucleata, supra anfractu uno, loculis planis, quadrangularibus, septis angustis, arcuatis, infra anfractu uno, loculis obliquis, planis, interne rotundatis, septis latis.*

Dimensions : haut. 0,48 ; larg. 0,46 ; grossi 50 fois.

Coquille suborbiculaire, lisse, arrondie sur le pourtour, transversalement en forme de bouclier, munie sur chaque face d'un large nucléus ; formée en dessus d'un tour de spire, à loges planes, quadrangulaires, cloisons très étroites, arquées ; formée en dessous d'un tour de spire, à loges obliques, planes, arrondies à l'intérieur, cloisons très larges. Fort rare.

ROTALINA NODOSA, Terq., var. *umbilicata*, Pl. XV, fig. 8.

*Rotalina nodosa*, Terquem, 2<sup>e</sup> fascicule, p. 72, pl. VIII, fig. 7.

Dimensions : haut. 0,54 ; larg. 0,58 ; grossi 40 fois.

Cette variété identique à ce type par sa face supérieure, en diffère par sa face inférieure largement ombiliquée et par ses dernières loges non bordées. Fort rare.

### 3<sup>ME</sup> DIVISION

**Coquilles adhérentes par la face inférieure, plus ou moins aplatie ou concave, la supérieure plus ou moins développée.**

ROTALINA TUBERCULATA, Terq., Pl. XVI, fig. 1, a, b, c.

*R. testa orbiculari, trochidiformi, lævigata, circiter angulosa, supra tumida, nucleata, anfractibus duobus, inflatis, loculis non perspicuis; infra leniter convexa, in medio tuberculis minimis in stellam dispositis ornata, loculis obscuris.*

Dimensions : haut. 0,39 ; larg. 0,44 ; grossi 50 fois.

Coquille orbiculaire, trochiforme, lisse, anguleuse sur le pourtour, renflée en dessus, munie d'un nucléus, formée de deux tours de spire renflés, à loges non visibles ; légèrement convexe en dessous, munie au centre de sept petits tubercules disposés en forme d'étoile, formée d'un tour de spire à loges non visibles. Fort rare.

GLOBIGERINA REGULARIS, Terq., Pl. XVI, fig. 2, a, b.

*Testa orbiculari, compressa, leniter rugosa, supra paululum convexa, spira depressa, anfractibus tribus, loculis subsphæricis, regulariter crescentibus, ultimo anfractu loculis quinque; infra centro concavo, loculis quinque globosis, apertura magna, suborbiculari.*

Dimensions : haut. et larg. 0,80 ; grossi 30 fois.

Coquille orbiculaire, régulière, comprimée, légèrement rugueuse, en dessus faiblement convexe, spire déprimée, formée de trois tours de spire et de loges subsphériques, croissant régulièrement, le dernier tour à cinq loges ; en dessous, légèrement concave, formée de cinq loges globuleuses ; ouverture grande, suborbiculaire. Fort rare.

Cette espèce diffère du *G. detrita*, (1<sup>er</sup> fasc. p. 31, pl. IV, fig. 4) par sa spire saillante et par ses loges subsphériques plus détachées.

TRUNCATULINA AGGLOMERATA, Terq., Pl. XVI, fig. 3.

*T. testa elongata, irregulari, loculis inflatis, orbicularibus, agglomeratis, triseriatis.*

Dimensions : haut. 0,58 ; larg. 0,26 ; grossi 40 fois.

Coquille allongée, irrégulière, formée de loges renflées, orbiculaires, agglomérées, disposées sur trois rangées longitudinales, non spirales. Fort rare.

TRUNCATULINA LOBATULA, d'Orb., Pl. XVI, fig. 4, a, b, c.

*Nautilus spiralis lobatus*, Walker, 1784 ; *Truncatulina lobatula*, Walk., in Williamson, *For. de l'Angl.*, p. 59, pl. V, fig. 121-123. *Truncatulina tuberculata*, d'Orbigny, **Modèle** ; *Truncatulina lobata*, d'Orbigny, *For. des Canaries*, p. 134, pl. II, fig. 22-24. *Truncatulina lobatula*, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 168, pl. IX, fig. 18-23.

Dimensions : haut. 0,62 ; larg. 0,62 ; grossi 30 fois.

Cette coquille diffère un peu du type par l'irrégularité des deux dernières loges. Fort rare.

TRUNCATULINA LOBATULA, d'Orb., Pl. XVI, fig. 5, a, b, c.  
var. *umbilicata*.

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

Cette variété est remarquable par l'ombilic de la face supérieure. Fort rare.

TRUNCATULINA ELONGATA, d'Orb., Pl. XVI, fig. 6, a, b.

*Truncatulina elongata*, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 138, Pl. inéd. pl. III, fig. 10.

*T. testa elongata, lævigata, supra imperforata, convexa, loculis postice involutis, antice rectis, prominentibus, infra subconcava, perforata, anfractibus tribus, loculis planis.*

Dimensions : haut. 0,61 ; larg. 0,36 ; grossi 40 fois.

Coquille allongée, lisse, imperforée en dessus, convexe, formée d'un tour de spire, à loges saillantes, enroulées à la base et deux antérieures droites ; subconcave en dessous, couverte de perforations, formée de trois tours de spire, à loges planes ; ouverture linéaire. Fort rare.

TRUNCATULINA VARIABILIS, d'Orb., var *obscura*, Pl. XVI,  
fig. 7, a, b.

*Truncatulina variabilis*, d'Orbigny. Terquem, 2<sup>e</sup> fasci-  
cule, p. 74, pl. IX, fig. 3, a, b.

Cette coquille, régulière en dessus, est anormale en  
dessous, en montrant trois tours de spire, sans aucune  
trace de cloison. Fort rare.

TRUNCATULINA INTERRUPTA, Terq., Pl. XVI, fig. 8, a, b, c.

*T. testa vitrea, suborbiculari, irregulari, supra convexa,  
anfractu uno, loculis punctatis, elongatis, interruptis, irre-  
gularibus, prominentibus, infra planulata, anfractibus tri-  
bus, loculis contiguis, orbicularibus, planis.*

Dimensions: haut. 0,80; larg. 0,72; grossi 25 fois.

Coquille vitreuse, suborbiculaire, irrégulière, convexe  
en dessus, formée d'un tour de spire, à loges ponctuées,  
allongées, écartées, irrégulières, saillantes; formée en  
dessous de trois tours de spire, à loges orbiculaires,  
planes. Fort rare.

BULIMINA OCEANICA, Terq., Pl. XVI, fig. 10, a, b.

*B. testa elongata, angusta, utrinque obtusa, lævigata,  
anfractibus quatuor, loculis triangularibus, regularibus,  
convexiusculis, apertura orbiculari, in fossicula ovato-acuta,  
limbata, laterali.*

Dimensions: haut. 0,52; larg. 0,16; grossi 40 fois.

Coquille allongée, étroite, conique, lisse, obtuse à ses  
extrémités, formée de quatre tours de spire, à loges  
triangulaires, convexes, la dernière arrondie, ouverture  
orbiculaire, latérale, placée au fond d'une excavation  
ovale-aiguë, bordée. Fort rare.

BULIMINA CUNEIFORMIS, Terq., Pl. XVI, fig. 11, a, b.

*B. testa elongata, conica, cuneiformi, lævigata, postice  
obtusa, antice rotundata, anfractibus sex, loculis sparsis,  
convexis, rotundatis, apertura minima, orbiculari, terminali.*

Dimensions : haut. 0,94 ; larg. 0,38 ; grossi 25 fois.

Coquille allongée, conique, cuneiforme, lisse, obtuse en arrière, arrondie en avant, formée de six tours de spire, à loges écartées, convexes, arrondies ; ouverture petite, orbiculaire, située à la partie supérieure de la dernière loge. Fort rare.

GENRE PATELLINA, WILLIAMSON.

Williamson (1) a établi ce genre pour une coquille assez abondante sur la plage d'Angleterre et que nous avons trouvée avec non moins d'abondance sur celle de Dunkerque.

Cette coquille est caractérisée, à sa face supérieure, par des loges très allongées, falciformes, constituant la moitié de la circonférence, et à sa face inférieure par des nervures irrégulièrement contournées.

Nous avons trouvé l'explication de ces nervures sur une coquille de ce genre, appartenant aux terrains tertiaires des environs de Paris ; nous l'avons reconnue de même sur une coquille de Dunkerque, et nous avons pu constater que ces nervures ne sont que le prolongement contourné de l'extrémité des loges.

D'après cette disposition des cloisons, il est convenable de placer ce genre près des *Asterigina* (2) plutôt que près des *Rotalina*, suivant l'opinion de Williamson, et que nous avons admise précédemment.

PATELLINA PUNCTATA, Terq., Pl. XVI, fig. 9, a, b.

*P. testa orbiculari, supra conica, mamillata, regulariter involuta, anfractibus sex, loculis crenulatis, infra subcon-cava, concentricè punctata, loculis paucis, septis in cornu involuto expansis.*

Dimensions : haut. 0,54 ; larg. 0,57 ; grossi 40 fois.

(1) Williamson, Foraminifères des côtes d'Angleterre, p. 46.

(2) Pour justifier notre manière de voir, nous renvoyons au genre *Asterigina* que nous avons publié dans notre mémoire sur les foraminifères de Rhodes, pl. III, fig. 1-4.

Coquille vitreuse, orbiculaire, conique en dessus, enroulée régulièrement, mamelonnée, formée de six tours de spire, bord des loges crénelé; subconcave en dessous, ornée de ponctuations disposées en cercles concentriques, formée de quelques loges, extrémités allongées en forme de corne enroulée. Fort rare.

Cette espèce se montre identique au *P. corrugata*, Will. (Terquem, 1<sup>er</sup> fascicule, p. 21, pl. IV, fig. 3, a, b,) par sa face supérieure et en diffère par les ornements de la face opposée.

AMPHISTEGINA RADIATA, Terq, Pl. XVII, fig. 1, a, b, c.

*A. testa suborbiculari, lævigata, circiter obtusa, supra leniter convexa, loculis flexuosis, vix perspicuis, infra concava, limbata, loculis numerosis, radiantibus, septis elatis.*

Dimensions: haut. 0,53; larg. 0,57; grossi 40 fois.

Coquille suborbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour, légèrement convexe en dessus, formée de loges régulières, flexueuses, largement espacées, à peine visibles; reniforme en dessous, concave et bordée d'un anneau lisse, formée de loges nombreuses, rayonnantes, cloisons élevées. Fort rare.

TEXTILARIA CUNEIFORMIS, d'Orb., Pl. XVII, fig. 2, a, b.

*Textularia cuneiformis*, d'Orbigny, *Foraminifères de l'île de Cuba*, p. 147, pl. I, fig. 37 et 38. *Textularia cuneiformis*, d'Orb. *Typica*, Williamson, *Rec. Brit. For.* p. 75, pl. VI, fig. 158-159.

*T. testa elongata, conica, compressa, leniter rugosa, antice expansa, postice obtusa, circiter obtuse angulata, loculis numerosis, transversalibus, planis, quadrangularibus, externe arcuatis, sutura mediana lata.*

Dimensions: haut. 0,60; larg. 0,44; grossi 35 fois.

Coquille allongée, conique, comprimée, légèrement rugueuse, élargie en avant, obtuse en arrière, obtusément anguleuse sur les côtés, formée de loges nombreuses, planes, quadrangulaires, arquées extérieurement, suture médiane très large. Assez rare.

POLYMORPHINA MUCRONATA, Terq., Pl. XVII, fig. 3.

*P. testa elongata, paululum compressa, lævigata, mucronata, utrinque obtusa, lateribus rotundata, loculis quaternis elongatis, longitudinem testæ æquantibus, involutis apertura minima, striata.*

Dimensions : haut. 0,90 ; larg. 0,32 ; grossi 30 fois.

Coquille allongée, légèrement comprimée, lisse, arrondie sur le pourtour, mucronée en arrière, obtuse à ses extrémités, formée de quatre loges allongées, enveloppantes, occupant toute la longueur de la coquille ; ouverture petite, striée. Fort rare.

Par la forme générale de la coquille, cette espèce se rapproche du *P. oblonga*, Will. (Terquem, 1<sup>re</sup> fascicule, p. 37, pl. V, fig. 11) ; elle en diffère par les loges qui n'ont pas de recouvrement antérieur et par le prolongement postérieur.

POLYMORPHINA DISPAR, Terq., Pl. XVII, fig. 4, a, b

*P. testa elonga, ovata, irregulari, utrinque dimidiata, loculis quatuor, elongatis, subovalibus, irregularibus, apertura striata.*

Dimensions : haut. 0,76 ; larg. 0,26 ; grossi 50 fois.

Coquille allongée, ovale, irrégulière, rétrécie à ses extrémités, formée de quatre loges ovale-allongées, irrégulières, une postérieure et une latérale comme attachées sur les autres, la dernière très allongée, ouverture striée. Fort rare.

GUTTULINA AUSTRIACA, d'Orb., Pl. XVII, fig. 5, a, b,  
var. *angusta*.

*Guttulina Austriaca*, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 223, pl. XII, fig. 23-25. Terquem, 2<sup>e</sup> Fascicule, p. 78, pl. X, fig. 13-17.

Dimensions : haut. 0,46 . larg. 0,22 . grossi 40 fois.

Cette variété est allongée, ovale, très rétrécie en avant, arrondie en arrière, caractères que ne présentent aucune des variétés déjà publiées. Fort rare.

GUTTULINA AUSTRIACA, d'Orb., Pl. XVII, fig. 6, var. *ovalis*.

Dimensions : haut. 0,65 ; larg. 0,42 ; grossi 35 fois.

Cette variété est ovale, plus retrécie en avant qu'en arrière, formée de trois loges ovales, la dernière très-grande. Fort rare.

GENRE UNILOCULINA, (1) d'Orbigny.

« Coquille libre, régulière, équilatérale, globuleuse, formée d'un pelotonnement régulier autour de l'axe, composée de loges embrassantes, se recouvrant entièrement, une seule apparente, faisant la révolution complète autour de la précédente. La cavité est simple. Ouverture unique, dentée. »

« *Rapports et différences.* Bien plus simple ici que dans les genres suivants, le pelotonnement autour de l'axe s'opère sur le même plan, par des loges dont chacune forme le tour entier de la précédente loge et l'enveloppe entièrement. Chaque loge ne fait que la moitié de la circonférence dans les genres *Biloculina*, *Fabularia*, *Spiroloculina*, *Triloculina* et *Quinqueloculina*; mais elle forme ici le cercle complet; aussi n'en voit-on jamais qu'une apparente. »

« Nous ne connaissons jusqu'à présent de cette division singulière qu'une seule espèce vivante, appartenant aux côtes de l'Inde, l'*Uniloculina Indica*, d'Orbigny. »

Pour la coquille de Dunkerque, que nous rapportons à ce genre, nous nous sommes assuré qu'elle possède à l'intérieur une seconde loge, à texture rugueuse, d'une couleur jaunâtre et ornée de fines côtes, comme la loge enveloppante; plus une troisième loge également colorée et costellée; nous ne saurions donc confondre cette coquille avec celles que nous avons dessinées pour le pliocène de Rhodes et qui représentent les états embryonnaires de diverses espèces; toutes ces coquilles

(1) D'Orbigny, For. du bas. tert. de Vienne (Autriche), p. 261, pl. XXI, fig. 53-54.

renferment une petite loge *translucide, sphérique et lisse*, quels que soient les ornements de la loge enveloppante.

UNILOCULINA ORBIGNYI, Terq., Pl. XVII, fig. 8, a, b.

*U. testa orbiculari, rugosiuscula, ocracea, lateribus paululum compressa, costulis concentricis, irregularibus, elatis, angustis ornata, antice producta, apertura orbiculari, limbata, unidentata.*

Dimensions: haut. 0,64; larg. 0,58; grossi 35 fois.

Coquille orbiculaire, à texture légèrement rugueuse, d'une couleur ocracée, transversalement comprimée sur les côtés, ornée de côtes concentriques, irrégulières, étroites, élevées, la côte centrale simulant une carène, allongée en avant, ouverture orbiculaire et bordée, munie d'une dent simple. Fort rare.

SPIROLOCULINA ANGULOSA, Terq., Pl. XVII, fig. 9, a, b.

*S. testa ovata, lævigata, lateribus leniter convexa, postice obtusa, loculis regularibus, longitudinaliter in medio plicatis et angulosis, primo sphærico, aliis elongatis, arcuatis, apertura orbiculari, unidentata.*

Dimensions: haut. 0,54; larg. 0,38; grossi 40 fois.

Coquille ovale, lisse, légèrement convexe sur le dos, obtuse en arrière, formée de loges régulières, longitudinalement pliées et anguleuses dans le milieu, la première sphérique, les autres allongées, arquées; ouverture orbiculaire, munie d'une dent simple. Fort rare.

SPIROLOCULINA AMPLA, Terq., Pl. XVII, fig. 10, a, b.

*S. testa ovata, ampla, lævigata, dorso planulata, idque antice et postice attenuata, loculis supra leniter convexiusculis, regularibus, primo sphærico, aliis elongatis, arcuatis, apertura quadrangulari, unidentata.*

Dimensions: haut. 1,86; larg. 1,26; grossi 15 fois.

Coquille ovale, dilatée, lisse, plane sur le dos et rétrécie en arrière et en avant, formée de loges légèrement

convexes en dessus, régulières, la première sphérique, les autres allongées et arquées; ouverture quadrangulaire, munie d'une dent simple. Fort rare.

Cette coquille est remarquable par le *Rotalina nitida*, qui s'est fixé sur la dernière loge; il en a contrarié le régulier développement et y a déterminé un sillon circulaire.

SPIROLOCULINA LAMINATA, Terq., Pl. XVII, fig. 11, a, b.

*S. testa elongata, laevigata, transversim maxime compressa, laminata, lateribus acute angulosa, antice obtusa, postice angustata, geniculata, loculis irregularibus, primo sphærico, secundo arcuato, duobus aliis elongatis, linearibus, sequenti compresso, elongato, postice angusto, ultimo costato, postice incurvato, apertura orbiculari, indentata*

Dimensions : haut. 0,62; larg. 0,24; grossi 40 fois.

Coquille allongée, lisse, transversalement très comprimée, comme laminée, à angles aigus, obtuse en avant, rétrécie en arrière, formée de loges irrégulières, la première sphérique, la seconde arquée, les deux suivantes allongées, linéaires, la pénultième comprimée, allongée et très étroite en arrière, la dernière munie d'une fine côte, recourbée en arrière pour recevoir l'extrémité de la précédente loge; ouverture orbiculaire, bordée et sans dent. Fort rare.

SPIROLOCULINA CANALICULATA, d'Orb., Pl. XVII, fig. 12, a, b.

*Spiroloculina canaliculata*, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 269, pl. XVI, fig. 10-12; Terquem, 2<sup>e</sup> fasc., p. 80, pl. X, fig. 23.

Cette coquille diffère du type par son ouverture bordée d'un bourrelet très saillant, par le crochet postérieur de la dernière loge, qui reçoit la partie antérieure de la précédente loge, et par l'épaisseur des carènes dorsales, qui rendent le canal d'autant plus profond. Fort rare.

SPIROLOCULINA DILATATA, d'Orb., Pl. XVII, fig. 13, a, b.

*Spiroloculina dilatata*, d'Orbigny, *For. tert. de Vienne*, p. 271, pl. XVI, fig. 16-18.

Cette espèce a ses loges planes sur les côtés et diffère ainsi du *S. ampla*, qui les a convexes. Fort rare.

QUINQUELOCULINA SEMILUNARIS, Terq., Pl. XVII,  
fig. 14, a, b. c.

*Q. testa ovata, postice obtusa, antice rostrata, transversim semilunari, una parte convexa, altera concava, loculis supra quatuor, arcuatis, tumidis, ultimo irregulariter costato, infra loculis planis, lævigatis, apertura orbiculari, dente apice bidentata.*

Dimensions : haut. 0,64 ; larg. 0,40 ; grossi 40 fois.

Coquille ovale, obtuse en arrière, rostrée en avant, transversalement semi-lunaire, convexe sur une face, concave sur l'autre, formée de quatre loges arquées sur une face et renflées, la dernière marquée de quelques côtes inégales ; sur l'autre face, toutes les loges lisses et planes ; ouverture orbiculaire, munie d'une dent en forme de T. Fort rare.

Cette coquille était probablement adhérente, à l'instar de celles que nous avons observées sur les *Alcyonium* des huitres.

QUINQUELOCULINA PULCHELLA, d'Orb., Pl. XVII, fig. 15.

*Quinqueloculina pulchella*, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 137, n° 42, planches inédites, pl. VIII, fig. 6, a, c. Océan, Côtes de France, Méditerranée ; Terquem, *For. du pliocène supérieur de l'île de Rhodes*, p. 68, pl. VII, fig. 11 à 14.

*Q. testa ovata, postice obtusa, antice rostrata, circiter rotundata, costis rotundatis, arcuatis, plus minusve regularibus ornata, interstitiis angustis, profundis, apertura minima, rotunda, dente apice bifurcato instructa.*

Dimensions : haut. 1,60 ; larg. 0,80 ; grossi 15 fois.

Coquille ovale, obtuse en arrière, allongée en avant, arrondie sur le pourtour, couverte de grosses côtes arrondies, plus ou moins régulières, à intervalles profonds et étroits, formée de loges arquées ; ouverture très petite, arrondie, munie d'une dent en forme de T.

Cette espèce est en tous points identique à celle que nous avons observée à Rhodes et qui s'y montre très abondante, tandis qu'elle est fort rare à Dunkerque.

QUINQUELOCULINA PULCHELLA, d'Orb., Pl. XVII,  
fig. 16, a, b, c.

*Quinqueloculina pulchella*, d'Orbigny, Terquem, *For. du plioc. sup. de Rhodes*, pl. VII, fig. 12, a, c.

Coquille jeune âge, ovale, formée de trois loges, la première ovale, marquée dans le haut de quatre côtes, la seconde munie d'une côte et la dernière de deux côtes.

Dimensions: haut. 0,78; larg. 0,42; grossi 30 fois.

Cette coquille, qui représente le jeune âge de la précédente, se montre identique à une coquille provenant de l'île de Rhodes. Fort rare.

QUINQUELOCULINA DISCIFORMIS, Will. var. Terq.  
Pl XVII, fig. 17, a, b.

*Q. testa elongata, compressa, lævigata, irregulari, postice obtusa, explanata, antice angusta, lateribus undulosa, localis irregularibus, una parte in basim tribus regularibus primo ovato, duobus arcuatis, ultimo projecto, gibboso; altera parte, loculo in basim uno arcuato. ultimo elongato, postice arcuato, involuto, plicis instructo, in medio excavato, apertura ovali, indentata.*

Dimensions: haut. 0,68; larg. 0,46; grossi fois.

Coquille allongée, comprimée, lisse, irrégulière, obtuse et élargie en arrière, onduleuse sur le pourtour, formée de loges irrégulières; sur une face, trois loges régulières à la base, la première ovale, les deux autres arquées, plus une quatrième allongée, irrégulière, gibbeuse; sur l'autre face, une seule loge de la base visible, la dernière loge arquée, enroulée à la base, marquée de plis transversaux irréguliers, le centre excavé; ouverture ovale et privée de dents. Assez rare.

Comme nous l'avons dit dans l'introduction, cette espèce est adhérente et présente plusieurs déformations

parmi lesquelles nous avons choisi une des plus anormales.

SPICULE D'ÉPONGE, Pl. XVII, fig. 7.

Nous avons représenté un spicule calcaire d'une forme remarquable et différente des spicules en chausse-trappe, que nous avons déjà signalés ; cette forme se montrant identique dans plusieurs espèces, n'a pu être classée avec certitude. Fort rare.

SPONGILLA FRIABILIS, (1) Lamarck.

Spongille d'une couleur grise, très fragile, formé d'une sorte d'encroûtement gélatineux, sans expansion, de contour irrégulier et sans oscules distincts ; constitution gélatineuse, agglutinant de nombreux spicules calcaires, en forme d'aiguilles droites et aiguës à leurs extrémités, soudées parallèlement les unes aux autres, et disposées par séries se croisant entre elles.

Certains échantillons contiennent une grande quantité de petites sphères jaunes, probablement des œufs.

Cette espèce, indiquée comme très rare, est au contraire très commune dans le fossé servant d'école de nation, près de la porte de Bergues ; ces spongilles sont libres et se trouvent avec les lentilles d'eau.

Lamouroux avait désigné ces corps sous le nom de *Ephydatia* et les avait rangés parmi les plantes avec les *Chara* ; Lamarck les a considérés comme voisins des Éponges marines et les a placés avec les *Zoophites*.

(1) Encyclopédie méthodique ; Histoire naturelle des zoophytes.

## TABLEAU GÉNÉRAL

des Foraminifères contenus dans les trois fascicules.

ADELOSINA, d'Orbigny,  
laevigata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 86, pl. XII, fig. 11, a. b.  
rotundata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 40, pl. VI, fig. 14, a. b.

AMPHISTEGINA, d'Orbigny,  
radiata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 129, pl. XVII, fig. 1, a. b. c.  
vulgaris d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 36, pl. V, fig. 8, a. b.

ANOMALINA, d'Orbigny,  
hemisphaerica, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 32, pl. IV, fig. 6, a. b. c.  
limbata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 32, pl. IV, fig. 7, a. b. c.  
nodulosa, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 33, pl. IV, fig. 10, a. b.  
scutellata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 33, pl. IV, fig. 9, a. b. c.  
simplex, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 33, pl. IV, fig. 8, a. b.  
tuberculata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 33, pl. IV, fig. 11, a. b. c.

ASTERIGERINA, d'Orbigny,  
dubia, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 36, pl. V, fig. 7, a. b.  
geometrica, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 36, pl. V, fig. 6, a. b.

BILOCULINA, d'Orbigny,  
æquilabiata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 80, pl. X, fig. 22, a. b.  
carinata, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 38, pl. V, fig. 16, a. b.  
ringens, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 80, pl. X, fig. 21, a. b.

BULIMINA, d'Orbigny,  
cuneiformis, d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 127, pl. XVI, fig. 11, a. b.  
fusiformis, Will., 1<sup>er</sup> fasc., p. 37, pl. V, fig. 10.  
Oceanica, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 127, pl. XVI, fig. 10, a. b.  
ovata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 77, pl. IX, fig. 10, a. b.  
pupoides, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 77, pl. IX, fig. 11, a. b.  
pupoides, var., 1<sup>er</sup> fasc., p. 37, pl. V, fig. 9.

CRISTELLARIA, Lamarck,  
abnormis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 117, pl. XIII, fig. 23, a. b.  
abnormis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 117, pl. XIII, fig. 24, a. b.  
acuta, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 116, pl. XIII, fig. 21, a. b.  
calcar, Linn. sp., 1<sup>er</sup> fasc., p. 23, pl. 1, fig. 12

**CRISTELLARIA, Lamarck,**

calcar, Linn. sp., var. 3<sup>e</sup> fasc., p. 117, pl. XIII, fig. 22, a. b.  
crepidula, Fich. et Mol. sp. 1<sup>r</sup> fasc. p. 23, pl. 1, fig. 11.  
lobatula, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 69, pl. VII, fig. 15.  
rotulata, Lmk. sp., 1<sup>r</sup> fasc., p. 23, pl. I, fig. 14, a. b.  
subarcuatula, Walk. sp. 1<sup>r</sup> fasc., p. 23, pl. I, fig. 13, a. b. c.  
subarcuatula, var., Will., 2<sup>e</sup> fasc., p. 70, pl. VII, fig. 17.  
triangularis, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 69, pl. VII, fig. 16, a. b.

**DENTALINA, d'Orbigny,**

guttifera, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 69, pl. VII, fig. 14.  
— var., d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 112, pl. XIII, fig. 7, a à f.  
jugosa, Will., 1<sup>r</sup> fasc., p. 21, pl. I, fig. 7.  
linearis, Will., 3<sup>e</sup> fasc., p. 113, pl. XIII, fig. 13.  
punctata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 69, pl. VII, fig. 8-9.

**FISSURINA, Reuss,**

carinata, d'Orb. sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 68, pl. VII, fig. 10, a. b.

**FLABELLINA, d'Orbigny,**

excavata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 115, pl. XIII, fig. 20, a. b.

**FRONDICULARIA, DeFrance,**

amæna, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 114, pl. XIII, fig. 19, a. b.  
splendens, Terq., 1<sup>r</sup> fasc., p. 22, pl. I, fig. 10.

**GLOBIGERINA, d'Orbigny,**

bilobata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 76, pl. IX, fig. 9.  
bulloides, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 31, pl. IV, fig. 5, a. b.  
detrita, Terq., 1<sup>r</sup> fasc., p. 31, pl. IV, fig. 4, a à d.  
regularis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 125, pl. XVI, fig. 2, a à d.

**GLOBULINA, d'Orbigny,**

gibba, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 38, pl. V, fig. 15.  
ovalis, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 77, pl. X, fig. 2.  
rugosa, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 77, pl. X, fig. 1.

**GUTTULINA, d'Orbigny,**

Austriaca, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 78, pl. X, fig. 13.  
— var., 2<sup>e</sup> fasc., p. 78, pl. X, fig. 14 à 17.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 130, pl. XVII, fig. 5 et 6.  
communis, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 37, pl. V, fig. 14.  
— var., 2<sup>e</sup> fasc., p. 77, pl. X, fig. 3 à 12.  
problema, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 79, pl. X, fig. 18.

LAGENULINA, Terquem,

- alternans, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 21, pl. I, fig. 4.  
costata, Will. sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 67, pl. VII, fig. 2.  
filicosta, Reuss. sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 67, pl. VII, fig. 5 et 6.  
globosa, Walk. sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 67, pl. VII, fig. 3.  
semi-striata, Will. sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 68, pl. VII, fig. 8.  
striata, d'Orb., sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 68, pl. VII, fig. 7.  
sulcata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 68, pl. VII, fig. 9.  
vulgaris, Will. sp., 1<sup>er</sup> fasc., p. 21, pl. I, fig. 3.

MARGINULINA, d'Orbigny,

- cylindrica, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 22, pl. I, fig. 9, a. b.  
eximia, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 114, pl. XIII, fig. 17, a. b.  
fabiformis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 113, pl. XIII, 14, 15, 16.  
prælonga, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 114, pl. XIII, fig. 18, a. b.

NODOSARIA, Lamarck,

- Mariæ, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 69, pl. VII, fig. 2.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 111, pl. XIII, fig. 4.  
Barleana, Will., 2<sup>e</sup> fasc., p. 71, pl. VIII, fig. 2.

NONIONINA,

- communis, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 24, pl. I, fig. 17, a. b.  
crassula, Walk. sp., 1<sup>er</sup> fasc., p. 24, pl. I, fig. 18, a. b.  
Jeffreysi, Will., 2<sup>e</sup> fasc., p. 71, pl. VII, fig. 22.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 118, pl. XIII, fig. 25.  
punctata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 71, pl. VIII, fig. 1, a. b.  
stelligera, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 24, pl. I, fig. 16.

NUBECULARIA, DeFrance,

- inflata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 73, pl. VIII, fig. 10, a. b. c.

NUMMULINA, Lamarck,

- planulata, Lmk., 1<sup>er</sup> fasc., p. 25, pl. II, fig. 4, a à d.

ORBULINA, d'Orbigny,

- universa, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 67, pl. VII, fig. 1.

ORTHOGERINA, d'Orbigny,

- pygmæa, Reus. sp., 1<sup>er</sup> fasc., p. 22, pl. I, fig. 8, a. b.  
septentrionale, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 111, pl. XIII, fig. 5, a. b.

PATELLINA, Williamson,

- corrugata, Will., 1<sup>er</sup> fasc., p. 31, pl. IV, fig. 3, a. b.  
plicata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 72, pl. VIII, fig. 9, a. b.  
punctata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 128, pl. XVI, fig. 9, a. b.

PLANORBULINA, d'Orbigny,

- distoma*, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 73, pl. VIII, fig. 11.  
*inflata*, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 74, pl. VIII, fig. 12.  
*radiata*, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 74, pl. VIII, fig. 13.  
*vulgaris*, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 30, pl. IV, fig. 1.

POLYMORPHINA, d'Orbigny,

- communis*, Will., 1<sup>r</sup> fasc., p. 37, pl. V, fig. 13.  
*dispar.*, 3<sup>e</sup> fasc., p. 130, pl. XVII, fig. 4, a. b.  
*lactea*, Walk., 1<sup>r</sup> fasc., p. 37, pl. V, fig. 12.  
— *var.*, 2<sup>e</sup> fasc., p. 79, pl. X, fig. 19-20.  
*mucronata*, 3<sup>r</sup> fasc., p. 130, pl. XVII, fig. 3.  
*oblonga*, Will., 1<sup>r</sup> fasc., p. 37, pl. V, fig. 11.

POLYSTOMELLA, Lamarck,

- arctica*, Park. et Jon., 1<sup>r</sup> fasc., p. 24, pl. 11, fig. 1, a. b.  
*crispa*, Lmk., 1<sup>r</sup> fasc., p. 24, pl. 1, fig. 19, a. b.  
*excavata*, Terq., 1<sup>r</sup> fasc., p. 25, pl. II, fig. 2, a. à f.  
*umbilicatula*, Walk. sp., 1<sup>r</sup> fasc., p. 25, pl. II, fig. 3, a. b.

PROTEONINA, Williamson,

- laevigata*, Terq., 1<sup>r</sup> fasc., p. 20, pl. I, fig. 2, a. b.  
*rugosa*, Terq., 1<sup>r</sup> fasc., p. 20, pl. I, fig. 1, a. b.

QUINQUELOCULINA, d'Orbigny,

- Akneriana*, 2<sup>e</sup> fasc., p. 85, pl. XII, fig. 5, a. b. c.  
*alata*, Terq., 1<sup>r</sup> fasc., p. 38, pl. VI, fig. 2, a. b. c.  
*angulata*, Will., 1<sup>r</sup> fasc., p. 40, pl. VI, fig. 13, a. b. c.  
*bicornis*, Walk., 1<sup>r</sup> fasc., p. 39, pl. VI, fig. 6, a. b. c.  
— *var. elegans*, Will., 1<sup>r</sup> fasc., pl. VI, fig. 7, a. b.  
*Boueana*, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 84, pl. XII, fig. 1, a. b. c.  
*contorta*, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 81, pl. XI, fig. 4, a. b. c.  
*dimidiata*, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 81, pl. XI, fig. 5, a. b. c.  
*disciformis*, Will., 2<sup>e</sup> fasc., p. 86, pl. XII, fig. 10, a. b.  
— *var.*, 3<sup>e</sup> fasc., p. 135, pl. XVII, fig. 17, a. b.  
*Juleana*, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 40, pl. VI, fig. 9, a. b. c.  
*Haudingeri*, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 39, pl. VI, fig. 2, a. à c.  
— *var.*, 2<sup>e</sup> fasc., p. 85, pl. XII, fig. 8, a. b.  
*Hauerina*, 1<sup>r</sup> fasc., p. 39, pl. VI, fig. 5, a. b. c.  
*lata*, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 82, pl. XI, fig. 8, a. b. c.  
*longirostra*, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 84, pl. XII, fig. 2, 3, a. b. c.  
*Mariae*, d'Orb., 1<sup>r</sup> fasc., p. 40, pl. VI, fig. 12, a. b.

QUINQUELOCULINA, d'Orbigny,  
oblonga, Mont. sp., 1<sup>er</sup> fasc., p. 40, pl. VI, fig. 10, a. b.  
— var., 2<sup>e</sup> fasc., p. 85, pl. XII, fig. 6, a. b.  
orbicularis, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 86, Pl. XII, fig. 6, a. b.  
Partschii, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 83, pl. XI, fig. 9, a. b. c.  
pauperata, d'Orb., p. 40, pl. VI, fig. 11, a. b.  
plana, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 83, pl. XI, fig. 11, a. b. c.  
pulchella, d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 134, pl. XVII, fig. 15 et 16.  
quadrangularis, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 82, pl. XI, fig. 7, a. b. c.  
semi-lunaris, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 134, pl. XVII, fig. 14, a. b. c.  
semi-lunum, Lin., 1<sup>er</sup> fasc., p. 40, pl. VI., fig. 8, a. b.  
— var., 2<sup>e</sup> fasc., p. 86, pl. XII, fig. 10, a. b.  
semi-ornata, 2<sup>e</sup> fasc., p. 86, pl. XI, fig. 6, a. b. c.  
subrotunda, Montp., 1<sup>er</sup> fasc., p. 39, pl. VI, fig. 4.  
— var., 2<sup>e</sup> fasc., p. 85, pl. XII, fig. 7, a. b.  
triangularis, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 83, pl. XI, fig. 10, a. b. c.  
trigonula, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 84, pl. XII, fig. 4, a. b. c.

RHABDOGONIUM, Reuss,  
pygmæum, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 22, pl. I, fig. 8, s b.

ROBULINA d'Orbigny,  
Austriaca, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 70, pl. VII, fig. 20, a. b.  
centrata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 70, pl. VII, fig. 19.  
inornata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 70, pl. VII, fig. 18, a. b.  
simplex, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 70, pl. VII, fig. 21, a. b.  
spirata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 23, pl. I, fig. 15, a<sup>2</sup> b.

ROSALINA, d'Orbigny,  
ambigua, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 35, pl. V, fig. 1, a. b.  
anomala, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 34, pl. V, fig. 1, a. b.  
inflata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 76, pl. IX, fig. 8, a. b.  
megastoma, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 75, pl. IX, fig. 6-7.  
orbicularis, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 75, pl. IX, fig. 4, a. b.  
punctulata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 34, pl. V, fig. 2, a. b.  
trifida, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 35, pl. V, fig. 4, a. b.  
truncata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 35, pl. V, fig. 3, a. b.  
Viennensis, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 75, pl. IX, fig. 5, a. b.

ROTALINA, d'Orbigny,  
angulifera, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 28, pl. III, fig. 8, a. b.  
anomala, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 30, pl. III, fig. 12, a. b.  
auriculata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 123, pl. XV, fig. 6, a. b. c.

ROTALINA, d'Orbigny,

- Beccarii, Linn., 1<sup>er</sup> fasc., p. 26, pl. II, fig. 5, a. b.  
binucleata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 124, pl. XV, fig. 7, a. b. c.  
conoidea, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 122, pl. XV, fig. 1, a. b.  
discoïdalis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 119, pl. XIV, fig. 1, a. b. c.  
Dutemplei, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 26, pl. II, fig. 7, a. b.  
excavata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 123, pl. XV, fig. 5, a. b. c.  
exilis, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 28, pl. III, fig. 5, a. b. c.  
fusca, Will., 1<sup>er</sup> fasc., p. 26, pl. II, fig. 6, a. b.  
impleta, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 120, pl. XIV, fig. 3, a. b. c.  
inflata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 27, pl. III, fig. 4, a. b.  
Haidingeri, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 72, pl. VIII, fig. 6, a. b.  
hemisphærica, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 122, pl. XV, fig. 3, a. b. c.  
mamilla, Will., 1<sup>er</sup> fasc., p. 27, pl. III, fig. 2, a. b.  
Menardi, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 27, pl. III, fig. 1, a. b.  
nautiloidea, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 72, pl. VIII, fig. 5, a. b.  
nitida, Will., 1<sup>er</sup> fasc., p. 26, pl. II, fig. 9, a à e.  
nodosa, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 72, pl. VIII, fig. 7, a. b.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 124, pl. XV, fig. 8.  
nucleata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 28, pl. III, fig. 6, a. b. c.  
nuda, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 28, pl. III, fig. 7, a. b.  
obscura, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 29, pl. III, fig. 9, a. b.  
obtusa, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 30, pl. III, fig. 11, a. b.  
ovigera, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 30, pl. III, fig. 11, a. b.  
planorbiformis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 121, pl. XIV, fig. 6 et 7.  
problema, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 72, pl. VIII, fig. 8, a. b.  
radiata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 29, pl. III, fig. 10, a. b.  
simplex, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 71, pl. VIII, fig. 3, a. b.  
Soldanii, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 26, pl. II, fig. 8, a à d.  
stellata, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 27, pl. III, fig. 3, a. à c.  
subæquilateralis, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 121, pl. XIV, fig. 5, a. b.  
succisa, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 123, pl. XV, 4, a. b. c.  
tuberculata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 125, pl. XVI, fig. 1, a. b. c.  
tumida, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 72, pl. VIII, fig. 4, a. b.  
utriculata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 119, pl. XIV, fig. 2, a. b. c.

SPIRILLINA, Ehrenberg,

- canaliculata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 110, pl. XIII, fig. 3, a. b.  
foliacea, Phil. sp., 2<sup>e</sup> fasc., p. 68, pl. VII, fig. 11.  
latisepia, Terq., 1<sup>er</sup> fasc., p. 21, pl. I, fig. 6.

**SPIRILLINA**, Ehrenberg,

margaritifera, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 110, pl. XIII, fig. 2, a. b.  
nodosa, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 110, pl. XIII, fig. 1, a. b.  
perforata, Schul., 1<sup>er</sup> fasc., p. 21, pl. I, fig. 5.

**SPIROLOCULINA**, d'Orbigny,

ampla, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 132, pl. XVII, fig. 8, a. b.  
angulosa, d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 132, pl. XVII, fig. 9, a. b.  
canaliculata, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 80, pl. X, fig. 23, a. b.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 133, pl. XVII, fig. 12, a. b.  
depressa, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 38, pl. V, fig. 18.  
dilatata, d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 133, pl. XVII, fig. 13, a. b.  
excavata, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 38, pl. V, fig. 17, a. b.  
laminata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 133, pl. XVII, fig. 11, a. b.

**SPHÆROIDINA**, d'Orbigny,

bulloides, d'orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 38, pl. VI, fig. 1.

**TEXTILARIA**, d'Orbigny,

coniformis, d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 129, pl. XVII, fig. 2, a. b.

**TRILOCULINA**, d'Orbigny,

Austriaca, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 81, pl. XI, fig. 3, a. b.  
caudata, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 81, pl. XI, fig. 1.  
oblonga, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 38, pl. V, fig. 19, a. b.  
trigonula, d'Or., 3<sup>e</sup> fasc., p. 81, pl. XI, fig. 2, a. b.

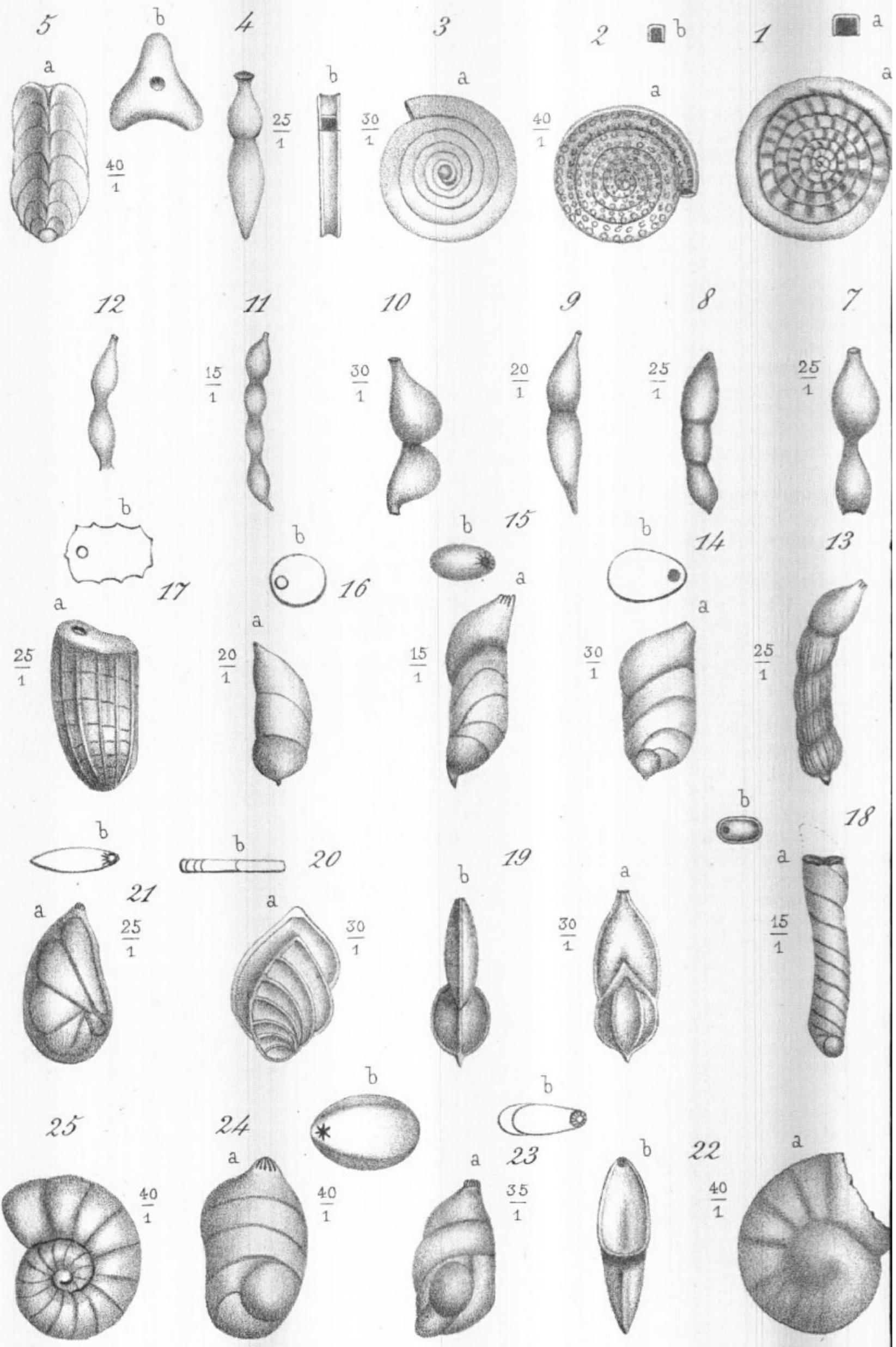
**TRUNCATULINA**, d'Orbigny,

agglomerata, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 74, pl. XVI, fig. 3.  
Boucana, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 74, pl. IX, fig. 2, a. b.  
elongata, d'Orb., 3<sup>e</sup> fasc., p. 126, pl. XVI, fig. 6, a. b.  
interrupta, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 127, pl. XVI, fig. 8, a. b. c.  
lobatula, d'Orb., 1<sup>er</sup> fasc., p. 30, pl. IV, fig. 2, a. b. c.  
— p. 126, pl. XVI, fig. 4, a. b. c.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 126, pl. XVI, fig. 5, a. b. c.  
rotula, Terq., 2<sup>e</sup> fasc., p. 74, pl. IX, fig. 1, a. b.  
variabilis, d'Orb., 2<sup>e</sup> fasc., p. 75, pl. IX, fig. 3, a. b.  
— var., 3<sup>e</sup> fasc., p. 127, pl. XVI, fig. 7, a. b.

**UNILOCULINA**, d'Orbigny,

Orbignyi, Terq., 3<sup>e</sup> fasc., p. 131, pl., XVII, fig. 8, a. b.

---



*Terquem ad naturam del.*

*Imp. Becquet.*

*Maubert lith.*

**Planche XIII.**

---

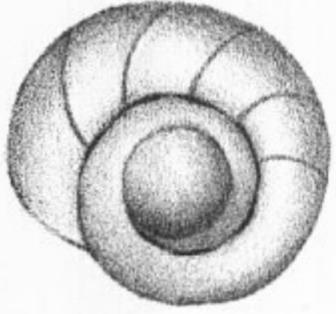
Figures.

1 a, b.	<i>Spirillina nodosa</i> , Terq.	p. 34.
2 a, b.	— <i>margaritifera</i> , Terq.	»
3 a, b.	— <i>canaliculata</i> , Terq.	»
4 a, b.	<i>Nodosaria Mariæ</i> , d'orb.	35.
5 a, b.	<i>Orthocerina septentrionale</i> , Terq.	»
7 10, 11, 12.	<i>Dentalina guttifera</i> , d'Orb.	36.
8 9,	— <i>punctata</i> , d'Orb.	»
13	— <i>linearis</i> , Will.	37.
14 16	<i>Marginulina fabiformis</i> , Terq.	»
17	— <i>eximia</i> , Terq.	38.
18	— <i>prælonga</i> , Terq.	»
19	<i>Frondicularia amæna</i> , Terq.	»
20 a, b.	<i>Flabellina excavata</i> , Terq.	40.
21 a, b.	<i>Cristellaria acuta</i> , Terq.	»
22 a, b.	— <i>calcar</i> , Linné.	41.
23 a, b.	— <i>abnormis</i> , Terq.	»
24 a, b.	— — <i>var. ovata</i> .	»
25	<i>Nonionina Jeffreysii</i> , Will., var.	42.

---

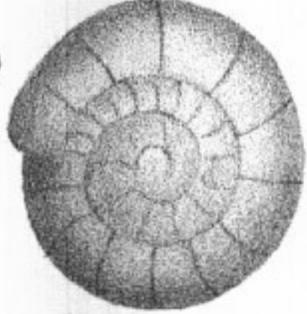
4<sup>a</sup>

$\frac{50}{1}$



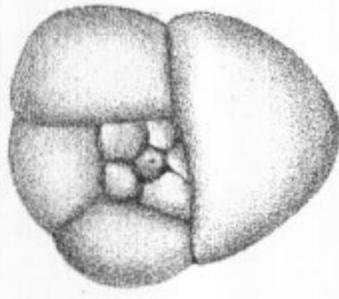
3<sup>a</sup>

$\frac{30}{1}$



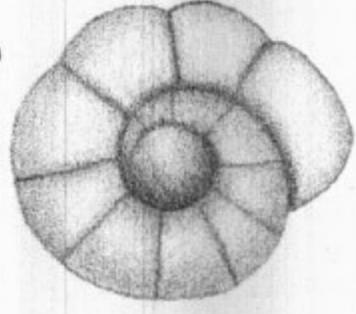
2<sup>a</sup>

$\frac{70}{1}$

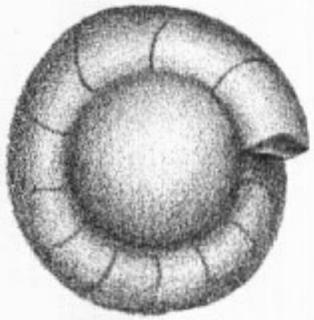


1<sup>a</sup>

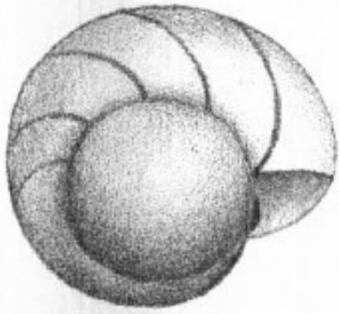
$\frac{50}{1}$



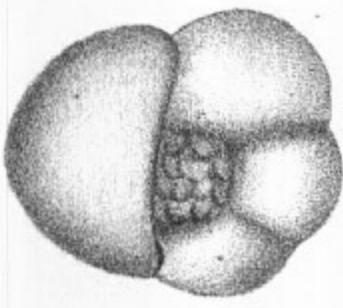
4<sup>b</sup>



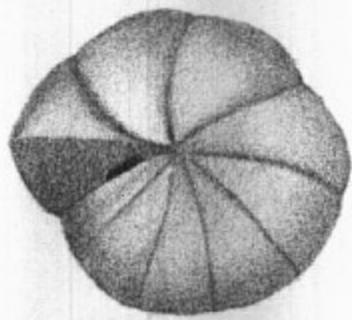
3<sup>b</sup>



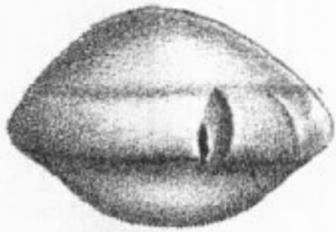
2<sup>b</sup>



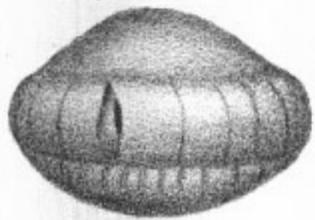
1<sup>b</sup>



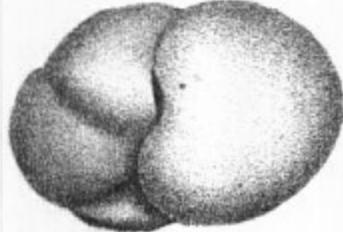
4<sup>c</sup>



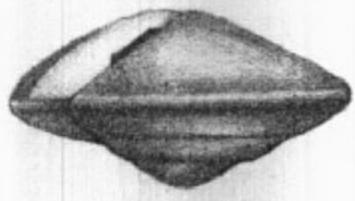
3<sup>c</sup>



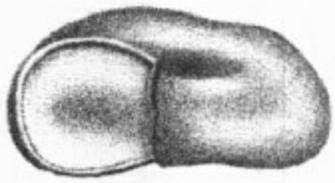
2<sup>c</sup>



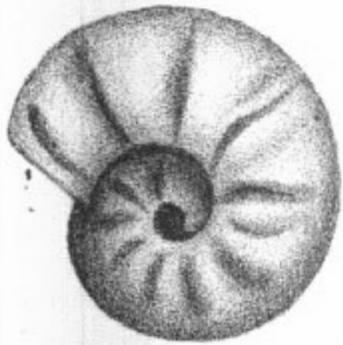
1<sup>c</sup>



6<sup>c</sup>

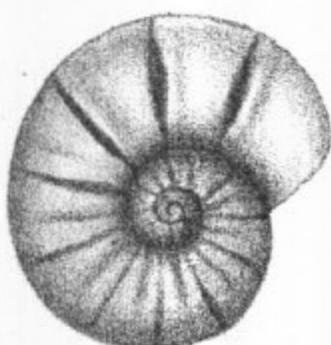


6<sup>b</sup>



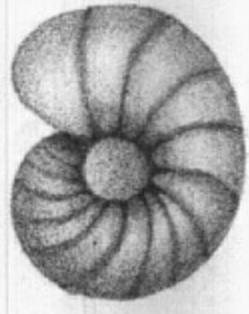
6<sup>a</sup>

$\frac{50}{1}$

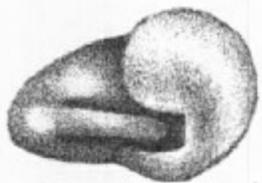


5<sup>a</sup>

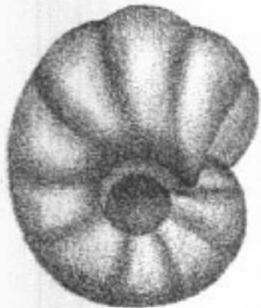
$\frac{35}{1}$



7<sup>c</sup>

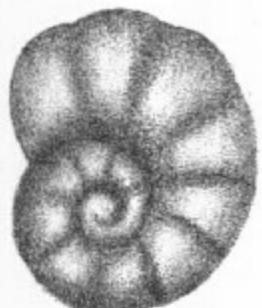


7<sup>b</sup>



7<sup>a</sup>

$\frac{50}{1}$



5<sup>b</sup>



*Terquem ad naturam del.*

*Imp. Becquet.*

*Maubert lith.*

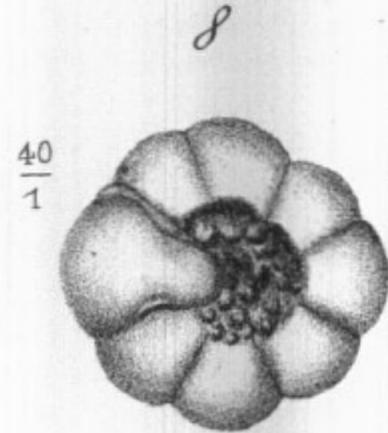
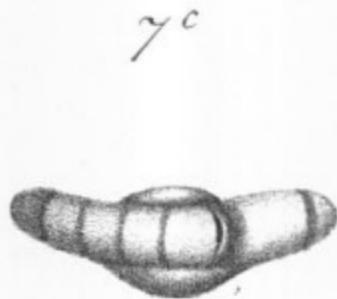
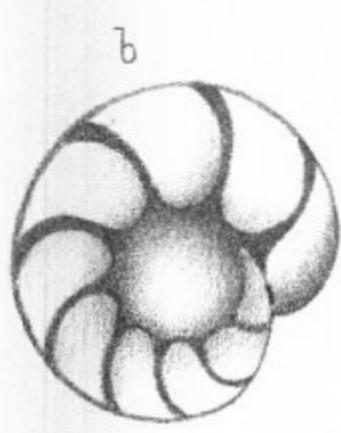
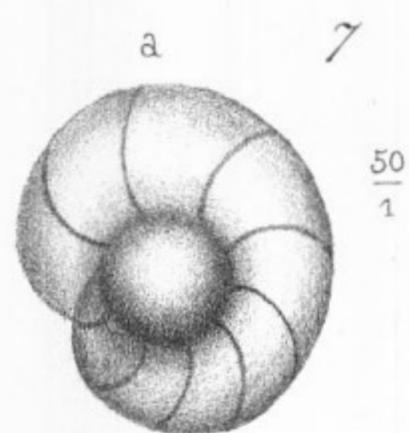
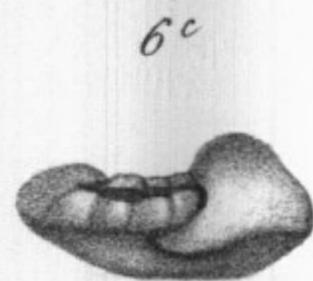
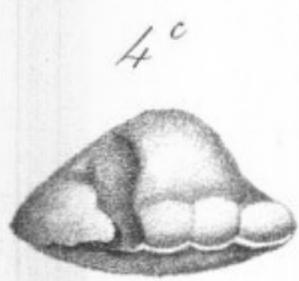
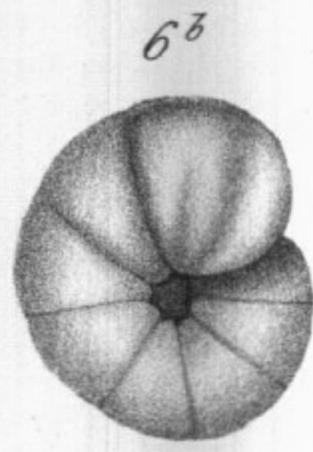
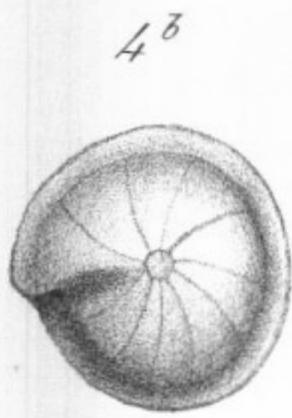
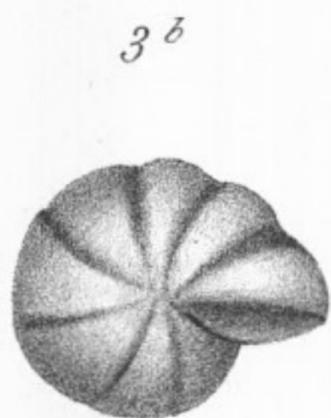
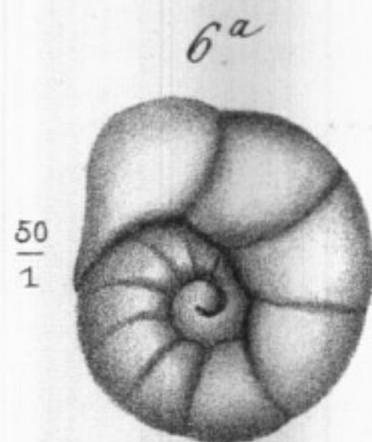
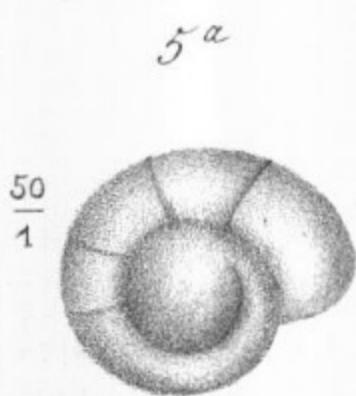
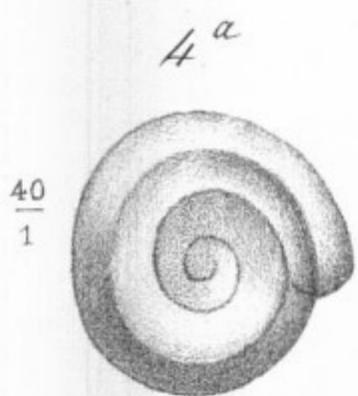
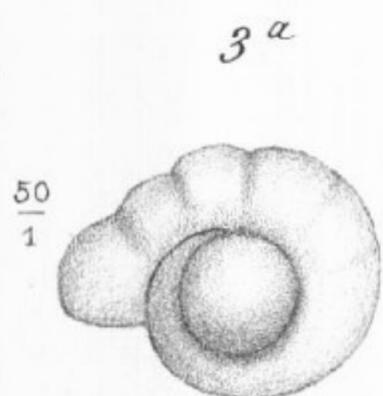
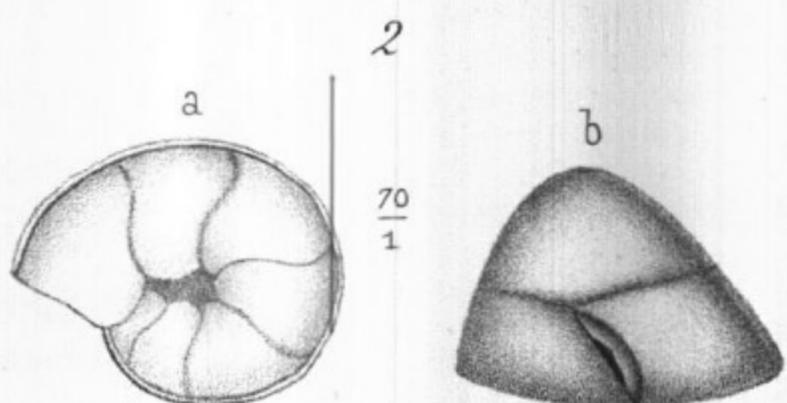
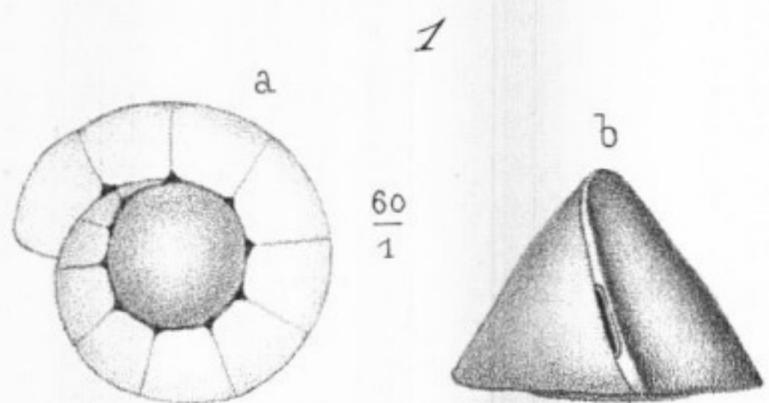
**Planche XIV.**

---

Figures

1 a, b, c.	Rotalina discoidalis	Terq.	p. 43.
2 a, b, c.	—	utriculata, Terq.	»
3 a, b, c.	—	impleta, Terq.	44.
4 a, b, c.	—	— var.	»
5 a, b, c.	—	subæquilateralis, Terq.	45
6 a, b, c.	—	planorbiformis, Terq.	»
7 a, b, c.	—	— var.	»

---



*Terquem ad naturam del.*

*Imp. Becquet.*

*Maubert lith.*

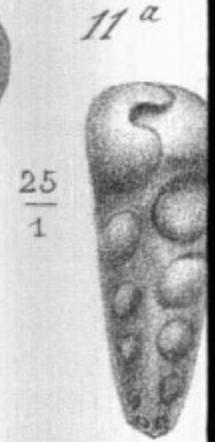
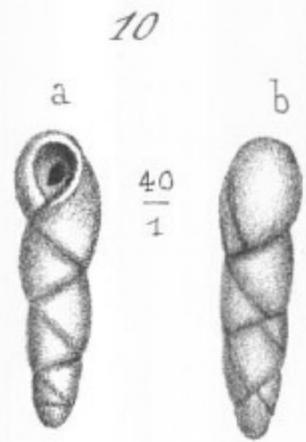
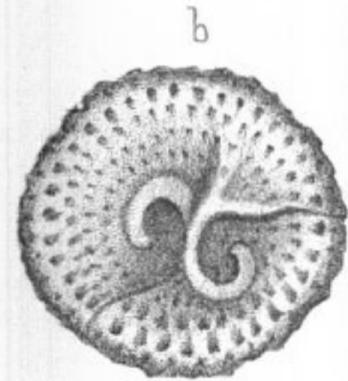
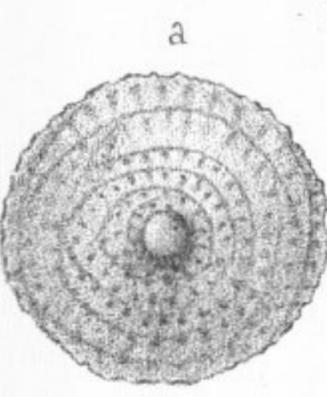
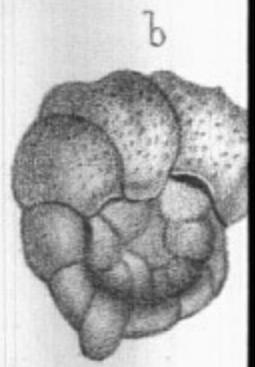
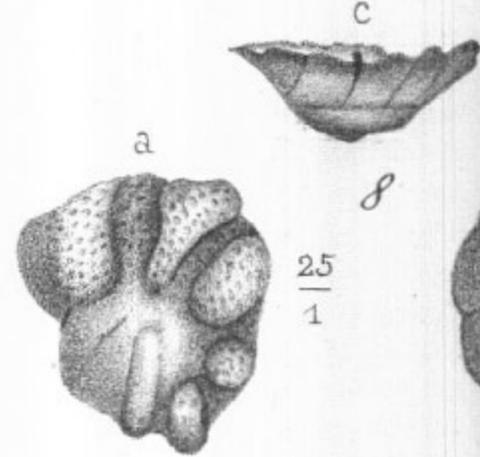
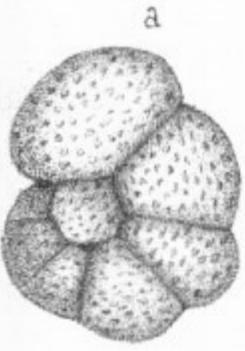
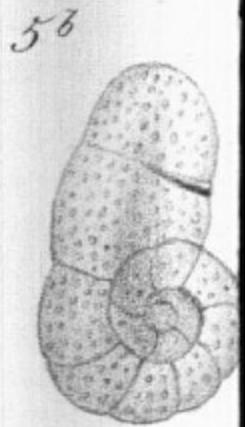
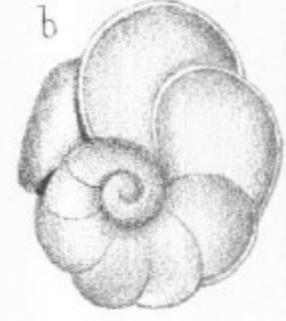
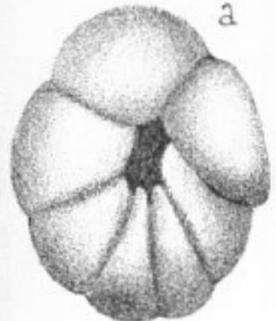
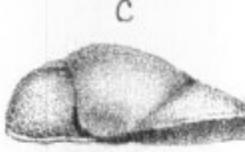
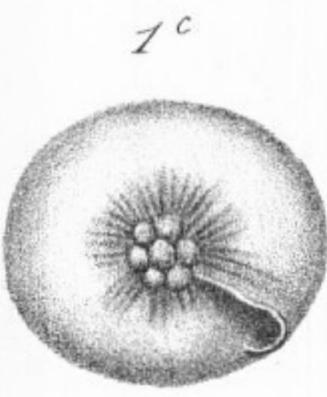
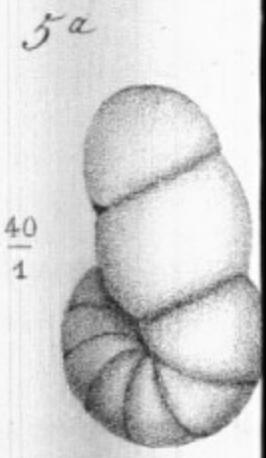
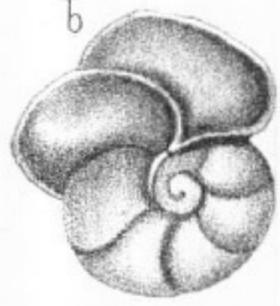
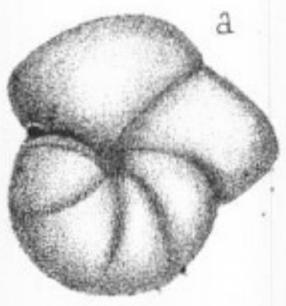
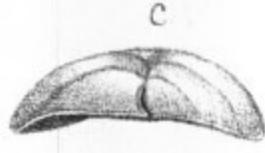
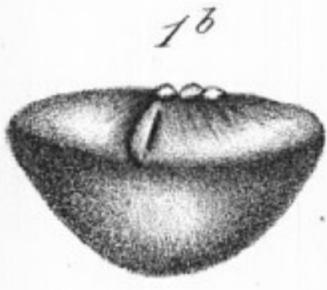
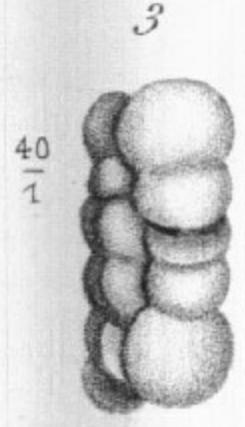
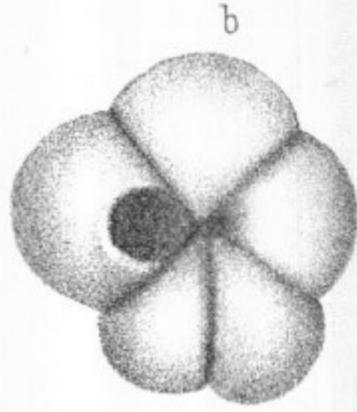
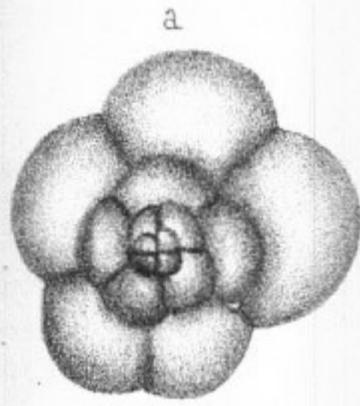
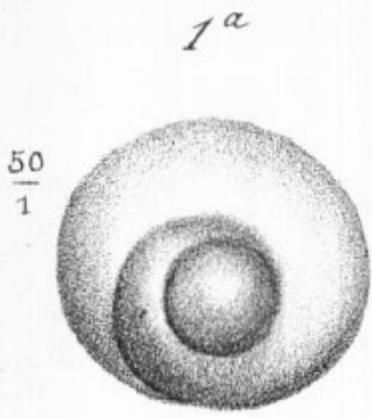
**Plaque XV.**

---

**Figures.**

1 a, b.	<i>Rotalina conoidea</i> , Terq.	p. 46.
2 a, b.	— <i>obtusa</i> , Terq.	»
3 a, b.	— <i>hemisphærica</i> , Terq.	»
4 a, b, c.	— <i>succisa</i> , Terq.	47.
5 a, b, c.	— <i>excavata</i> , Terq.	»
6 a, b, c.	— <i>auriculata</i> , Terq.	»
7 a, b, c.	— <i>binucleata</i> , Terq.	48.
8	— <i>nodosa</i> , var.	»

---



*Terquem ad naturam del.*

*Imp. Becquet.*

*Maubert lith.*

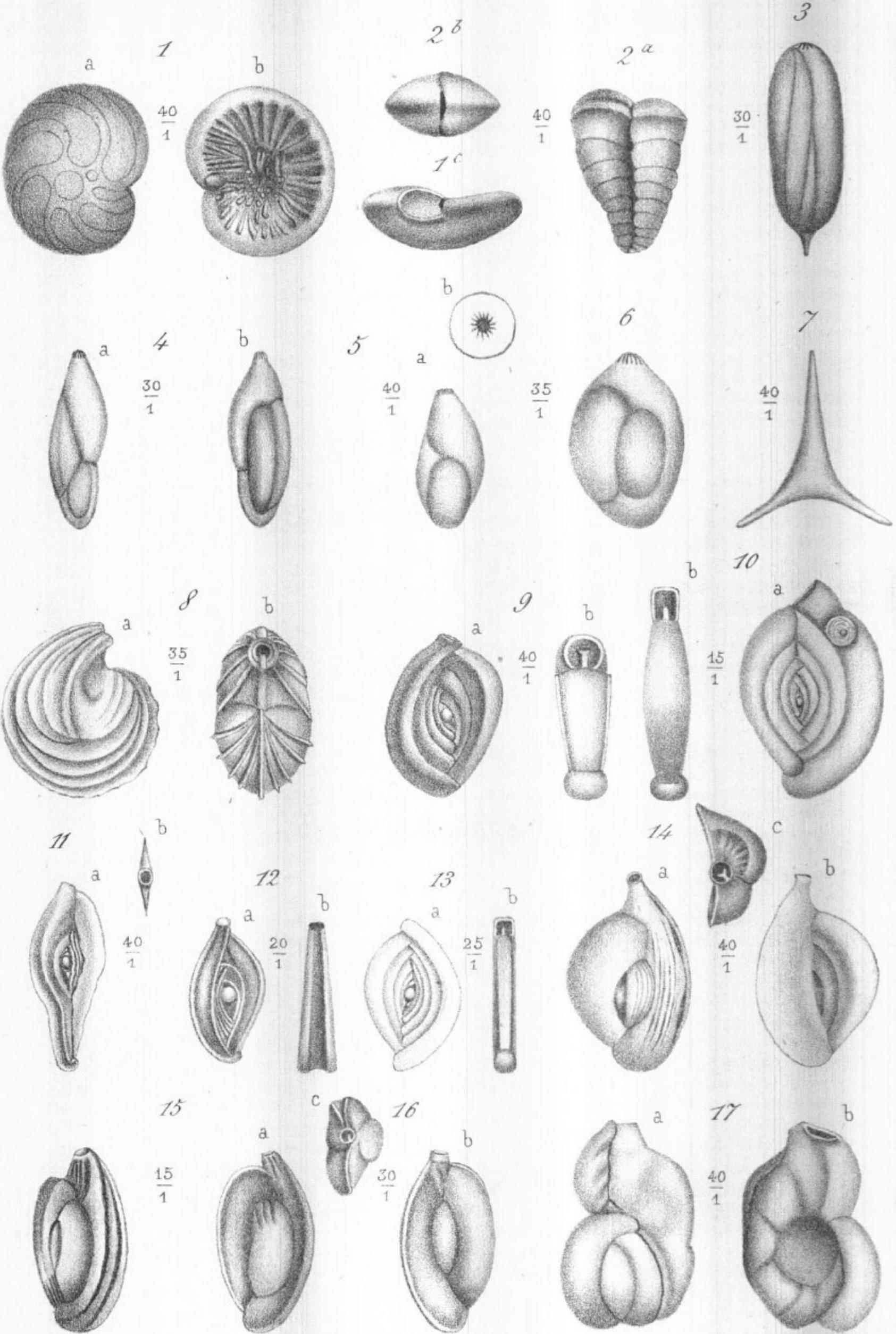
**Planche XVI.**

---

Figures

1 a, b, c.	<i>Rotalina tuberculata</i> , Terq.	p. 49.
2 a, b.	<i>Globigerina regularis</i> , Terq.	»
3	<i>Truncatulina agglomerata</i> , Terq.	»
4 a, b, c.	— <i>lobatula</i> , d'Orb.	50.
5 a, b, c.	— — d'Orb., var. <i>umbilicata</i> .	»
6 a, b.	— <i>elongata</i> , d'Orb.	»
7 a, b.	— <i>variabilis</i> , d'Orb., var. <i>obscura</i> .	51.
8 a, b, c.	— <i>interrupta</i> , Terq.	»
9 a, b.	<i>Bulimina Oceanica</i> , Terq.	»
10 a, b.	— <i>cuneiformis</i> , Terq.	»
11 a, b.	<i>Patellina punctata</i> , Terq.	52.

---



*Terquem ad naturam del.*

*Inp. Becquet.*

*Maubert lith.*

**Planche XVII.**

---

Figures.

1 a, b, c.	<i>Amphistegina radiata</i> , Terq.	p. 53.
2 a, b.	<i>Textilaria cuneiformis</i> , d'Orb.	»
3	<i>Polymorphina mucronata</i> , Terq.	54.
4 a, b.	— <i>dispar</i> , Terq.	»
5 a, b.	<i>Guttulina Austriaca</i> , d'Orb., var. <i>angusta</i> .	»
6 a, b.	— — var. <i>ovalis</i> .	»
7	Spicule d'éponge.	60.
8 a, b.	<i>Uniloculina Orbignyi</i> , Terq.	56.
9 a, b.	<i>Spiroloculina angulosa</i> . Terq.	»
10 a, b.	— <i>ampla</i> , Terq.	»
11 a, b.	— <i>laminata</i> , Terq.	57.
12 a, b.	— <i>canaliculata</i> , d'Orb.	»
13 a, b.	— <i>dilatata</i> , d'Orb.	»
14 a, b, c.	<i>Quinqueloculina semi-lunaris</i> , Terq.	58.
15	— <i>pulchella</i> , d'Orb.	»
16 a, b, c.	— — (jeune âge).	»
17 a, b.	— <i>disciformis</i> , Will. var. <i>anomala</i> .	59.

---

# MÉMOIRES

DE LA

## SOCIÉTÉ DUNKERQUOISE

POUR

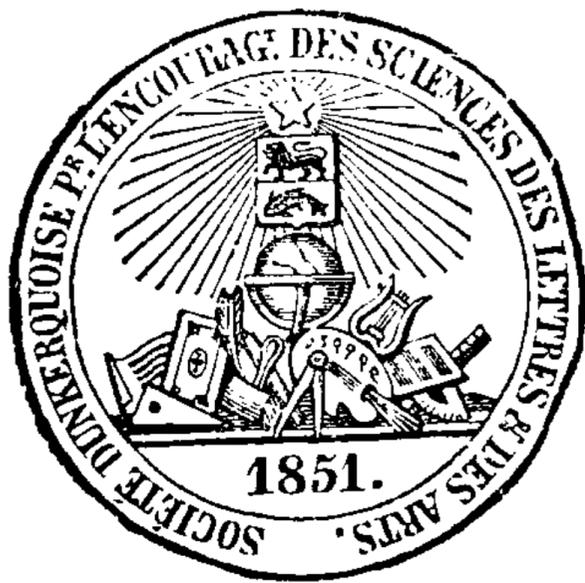
L'ENCOURAGEMENT DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES ARTS.

---

1877-1880.

---

VINGT-ET-UNIÈME VOLUME.



DUNKERQUE.

TYPOGRAPHIE v<sup>o</sup> B. KIEN, RUE NATIONALE, 26.

---

1880.

3956

Mémoires de la Société dunkerquoise pour l'encouragement des sciences, des lettres et des arts.... 1877-1880.

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 est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.

\*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.

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 [reutilisation@bnf.fr](mailto:reutilisation@bnf.fr).