

FORAMINIFÈRES ET OSTRACODES DE L'ISLANDE  
ET DU SUD DE LA NORVÈGE

Par M. O. TERQUEM  
et M. Edmond TERQUEM  
Lieutenant de vaisseau.

---

M. Edmond Terquem, lieutenant de vaisseau faisant la station d'Islande, a eu soin de recueillir les marnes que ramenait l'ancre et qui représentaient, en quelque sorte, un dragage pour les diverses localités.

Parmi ces échantillons, quelques-uns ne contenaient que des débris assez rares de bivalves; d'autres, au contraire, se sont montrés très riches en coquilles microscopiques, Foraminifères et Ostracodes.

A son retour d'Islande, M. Terquem visita quelques localités du sud de la Norvège, Stavanger, Christiansand et Bergen.

Les échantillons de l'Islande qui contiennent des coquilles proviennent de Reikiawik, Farkund et Patrix-Fjord; ils ont été pris à la distance variable du rivage, de 200 à 1000 mètres et par des profondeurs de 20 à 40 mètres. Ils sont formés en général d'une argile noire, dont le lavage laisse pour résidu un sable vitreux très fin. Le rivage de l'Islande est uniquement formé de lapilli et de détritrus laviques que les eaux sauvages entraînent vers la mer.

Nous avons fait l'analyse de ces marnes pesant chacune environ 250 grammes et nous avons pu établir le tableau des espèces obtenues montant à 150 espèces. La faune pour les localités est assez uniforme et ne diffère, en général, que par l'abondance ou la rareté relative des coquilles.

Pour la détermination de ces coquilles, nous avons vu le mémoire de Williamson pour les Foraminifères vivant sur les côtes de l'Angleterre; celui de Parker et Rupert Jones, pour les Foraminifères du nord de l'Atlantique et de la mer Arctique; ces auteurs ont exploré tout le nord et ont donné pour chaque localité un tableau pour les Foraminifères qu'ils ont trouvés. La liste

pour l'Islande est de beaucoup inférieure à celle que nous avons eu à établir; elle renferme 49 espèces sur lesquelles nous en avons reconnu 22 d'identiques.

Brady, publiant les résultats des sondages opérés par le *Challenger*, a donné pour l'Islande un tableau portant 63 espèces, sur lesquelles nous n'en avons trouvé que 26 identiques.

Nous regrettons de ne pouvoir suivre Brady dans le mode de classement qu'il a adopté; il a admis le système de Carpenter, qui s'est appuyé sur la constitution du test des Foraminifères: test vitreux, avec pores ou perforations; test opaque ou porcelané; test siliceux; d'une part, dans beaucoup de genres, des espèces présentent des coquilles sous ces trois états, et alors, pour être conséquent, il faudrait créer trois genres se rapportant à un seul, ainsi que Reuss l'a pratiqué pour le genre *Spirillina*, auquel il a ajouté le genre *Cornuspira* et le genre *Ammodiscus*; d'autre part, on n'a pas tenu compte de la différence profonde qui existe entre la POROSITÉ et la PERFORATION du test (1).

Pour dénommer les nombreuses espèces ramenées des profondeurs de la mer, Brady a dû créer un certain nombre de genres nouveaux; d'un autre côté, il en a éliminé un certain nombre de genres anciens, pour lesquels nous avons à faire des réserves, commandées par les diagnoses, qui ne permettent pas de fondre ces genres dans d'autres.

Nous avons accordé la préférence au système de d'Orbigny, qui a pris pour base le mode d'agrégation des loges et passe ainsi d'une manière méthodique et rationnelle, du simple au composé.

Si nous comparons la faune des Foraminifères de la plage de Dunkerque à celle du Nord, nous remarquons: 1<sup>o</sup> les genres *Marginulina*, *Cristellaria*, *Rosalina* assez abondants à Dunkerque, manquent presque entièrement dans le Nord; 2<sup>o</sup> les genres *Lagena* et *Bulimina*, fort rares à Dunkerque, sont très communs dans le nord; 3<sup>o</sup> les genres *Cassidulina* et *Uvigerina* qui manquent entièrement à Dunkerque, sont des plus abondantes dans le nord; 4<sup>o</sup> le genre *Polystomella* et en particulier le *P. crispa*, si abondant dans tous les parages et à toutes les latitudes, est d'une rareté extrême dans la mer du nord.

(1) Il peut paraître étrange qu'on ait attaché un caractère exceptionnel au test des coquilles microscopiques, quand on a négligé d'observer ce caractère dans le test des Mollusques; ainsi les Brachiopodes ont un test poreux, les Huitres un test cloisonné, les Pholadomyes fossiles un test lamelleux, les Trigonies vivantes un test scabreux, les Trigonies fossiles un test spathique, etc.

Ces observations donnent à la faune de l'Islande un caractère exceptionnel qui permet de la distinguer de celle des régions même limitrophes, de la Belgique, de l'Angleterre et du nord de la France.

Nous donnons le dessin et la description des espèces nouvelles, qui constituent une planche.

Les rives de l'Islande et de la Norvège, ne nous ont donné que quelques rares valves de Mollusques, dont la détermination est due à l'obligeance de M. le Dr Fischer.

*Tellina calcarea* Chemnitz.

*Astarte elliptica* Brown.

*Astarte striata* Gray.

*Nucula tenuis* Montagu.

*Cardium fasciatum* Chemnitz.

*Natica Montagu* Forbes.

Les Ostracodes, assez abondants et variés à Dunkerque, sont généralement fort rares dans tous les parages de la mer du nord; nous n'en connaissons que quelques espèces pour l'Islande et le sud de la Norvège.

## DESCRIPTION DES ESPÈCES

### ORBULINA NITIDA Terq., pl. XI, fig. 1.

Coquille subsphérique, lisse, brillante et transparente.

Dimension : diam., 0<sup>mm</sup>31; grossi 60 fois.

Christiansand. Fort rare.

Cette espèce diffère de l'*O. universa*, par son test lisse, brillant et transparent.

### LAGENA SEMI-ORNATA Terq., pl. XI, fig. 2.

Coquille ovale, allongée, mucronée, ornée en arrière de fines stries, jusqu'à la moitié de la hauteur, terminée en avant par un long rostre.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>60; larg., 0<sup>mm</sup>17; grossi 40 fois.

Christiansand. Fort rare.

### LAGENA COSTIFERA Terq., pl. XI, fig. 3 et 4.

Coquille orbiculaire, comprimée en avant, renflée en arrière, munie d'une carène large, épaisse et arrondie, ornée dans le

milieu de trois côtes verticales, arrondies, ouverture ovale, entière.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>18; larg., 0<sup>mm</sup>17; grossi 100 fois.  
Stavanger. Fort rare.

LAGENA ORNATA Terq., pl. XI, fig. 5.

Coquille orbiculaire, comprimée sur le pourtour, renflée dans le milieu, bordée d'une triple carène étroite et mince, légèrement mucronée en arrière, ornée de très fines stries longitudinales; ouverture ovale.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>30; larg., 0<sup>mm</sup>28; grossi 70 fois.  
Patric-fjord. Fort rare.

FRONDICULARIA AFFINIS Terq., pl. XI, fig. 6, a, b.

Coquille allongée, étroite, légèrement comprimée, munie dans le milieu d'un sillon limité de chaque côté par une étroite côte, qui ne se continue pas sur toute la hauteur de la dernière loge; transversalement ovale, munie sur le côté d'une côte étroite; angles subaigus; formée de loges en chevron, croissant régulièrement, non saillantes, excepté la dernière, qui est ovale et tronquée en avant; la première loge sphérique, les sutures onduleuses, l'ouverture ovale.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>56; larg., 0<sup>mm</sup>19; grossi 40 fois.  
Rekiawik. Fort rare.

Cette espèce se rapproche par sa forme et ses ornements du *F. tenera* Born. sp. du Lias moyen de la Moselle (1).

NONIONINA TURGIDA Will. sp. pl. XI, fig. 7 et 8.

*Rotalina turgida*. Williamson, *Recent British Foraminifera*, p. 50, pl. vi, fig. 95 à 97; *Nonionina turgida* Will. sp. Parker et R. Jones, *For. du Nord Atl.*, p. 405, pl. xvii, fig. 57, a, b, c.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>48; larg., 0<sup>mm</sup>32; grossi 40 fois.  
Farkund, Reikiawik, Patric fjord, Christiansand.

Williamson fait observer que cette coquille, équilatérale dans le jeune âge, devient inéquilatérale à l'état adulte, et en raison de ce caractère, doit être rangée dans le genre *Rotalina*; dans ce

(1) Terquem, 1<sup>er</sup> *Mémoire sur les Foraminifères du Lias de la Moselle*, p. 35, pl. I, fig. 14, a, b, c.

classement, il n'est pas tenu compte de la position de l'ouverture, qui reste toujours contre le retour de la spire, caractère essentielle des *Nonionnia*. Dans leur publication, Parker et R. Jones ont rectifié cette erreur.

Il est à remarquer que ces auteurs ont pris pour type le *Polystomella crispa* Linn. sp. auquel ils rapportent non seulement toutes les espèces de Polystomelles, mais encore toutes les Nonionines, qu'ils considèrent comme de simples variétés de l'espèce typique qu'ils ont adoptée.

Nous représentons une coquille adulte, dont la loge antérieure est double et détermine une forme très inéquilatérale; on voit sur une face deux loges verticales et trois sur l'autre.

ROTALINA BOREALIS Terq., pl. XI, fig. 9 et 10.

Coquille suborbiculaire, comprimée, arrondie sur le pourtour, formée en dessus de deux tours de spire aplatis, à loges déprimées, à peine saillantes sur les côtés, quadrangulaire; formée en dessous d'un tour de spire, la dernière loge très développée et renflée; le centre ombiliqué.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>35; larg., 0,25; grossi 60 fois.

Patric fjord. Très rare.

HAPLOPHIRAGMIUM CALCAREUM Will. sp. pl. XI, fig. 11, a, b.

*Proteonina pseudospiralis* Williamson, Rec. Brit. For., p. 2, Pl. 1, fig. 2.

Coquille cristellariforme, très comprimée, couverte de gros grains de sable siliceux, transparente, d'une couleur ambrée, base enroulée, formée de loges triangulaires, crosse formée de loges quadrangulaires, ouverture ovale, placée au centre de la dernière loge

Dimensions : haut., 1<sup>mm</sup>; larg., 0<sup>mm</sup>56; grossi 25 fois.

Farkund, Rekiawik, Stavanger, Christiansand. Partout assez rare.

Williamson a établi le genre *Proteonina* pour une coquille très agglutinante et entièrement couverte de gros grains de sable; ne possédant qu'un échantillon unique et n'osant l'expérimenter, il le crut privé de cloisons et par conséquent composé d'une seule loge.

Cette coquille étant assez abondante dans plusieurs localités de

la mer du Nord, il nous a été permis de l'examiner avec plus de détail et nous y avons reconnu la présence de cloisons ; de plus, nous avons traité plusieurs échantillons par de l'acide hydrochlorique faible, qui nous ont donnés en résultat une coquille très nette avec son enroulement.

Brady, dans le *Challenger*, est venu confirmer notre observation, mais n'a reproduit que les figures de Williamson ; Brady *Challenger*, p. 302 ; pl. xxxiii, fig. 1 et 2.

Nous donnons la coquille avec ses cloisons.

Brady indique cette espèce pour les côtes de l'Islande et le sud de l'Amérique.

TRUNCATULINA GLOBULOSA Terq., pl. XI, fig. 12 et 13.

Coquille ovale-allongée, formée en dessus de cinq loges globuleuses, la dernière hémisphérique ; concave en dessous et formée de trois tours de spire, à loges nombreuses, planes, cloisons arquées.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>38 ; larg., 0<sup>mm</sup>45 ; grossi 40 fois.

Farkund. Fort rare.

ANOMALINA IRREGULARIS Terq., pl. XI, fig. 14, 15 et 16.

Coquille orbiculaire, lisse, transparente, munie d'un nucléus, formée en dessus de loges arrondies, saillantes, croissant régulièrement, la dernière loge très allongée, renflée, occupant toute la largeur supérieure de la coquille ; concave en dessous, les premières loges saillantes sur le bord, les deux suivantes planes, la dernière d'abord marquée d'un bourrelet, puis en forme de boudin arrondi.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>50 ; larg., 0<sup>mm</sup>45 ; grossi 40 fois.

Stavanger. Très rare.

BULIMINA DOLIOLUM Terq., pl. XI, fig. 17 et 18.

Coquille lisse, translucide, ovale, arrondie en arrière et munie de quelques épines, renflée dans le milieu et atténuée en avant, transversalement orbiculaire, formée de loges peu nombreuses, presque planes, cloisons à peine visibles ; ouverture en fente, placée au sommet de la dernière loge.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>96 ; larg., 0<sup>mm</sup>56 ; grossi 30 fois.

Reikiawik, Stavanger, Christiansand. Très rare.

BULIMINA PARKERI Parker et R. Jones, sp., pl. XI, fig. 19.

*Bulimina elegantissima* d'Orb. Parker et R. Jones, *For. du nord de l'Atl.*, p. 374, pl. xv, fig. 12 à 17.

Coquille ovale, lisse, comprimée, rétrécie en arrière, dilatée et arrondie en avant, formée de 4 loges saillantes, superposées, d'une latérale et verticale, d'une dernière renflée, semi-lunaire; ouverture en fente, au milieu de la dernière loge.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>42; larg., 0<sup>mm</sup>25; grossi 50 fois.

L'espèce figurée par Parker et R. Jones diffère complètement de celle de d'Orbigny; celle-ci est bien représentée par Williamson (*Brit. For.*, p. 64, pl. v, fig. 134 et 135) et nous la possédons des environs d'Alger, où elle est assez abondante. Nous avons dû en conséquence changer la dénomination et nous l'avons dédiée à M. Parker.

Nous représentons une variété dont toutes les loges sont très saillantes.

Farkund. Fort rare.

BULIMINA OVOIDES Terq., pl. XI, fig. 20.

*Bulimina pyrula* d'Orb. Parker et R. Jones, *For. du nord de l'Atl.*, p. 372; pl. xv, fig. 8 et 9.

Coquille ovale, lisse, vitreuse, transparente, très fragile, munie de pores, surtout à la partie antérieure, plus renflée et arrondie en avant qu'en arrière, formée de loges peu nombreuses, planes, sutures à peine visibles, ouverture au sommet de la dernière loge.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>67; larg., 0<sup>mm</sup>41; grossi 35 fois.

Reikiawik, Stavanger, Christiansand. Très rare.

Cette espèce diffère du *B. doliolum*, par sa forme plus régulièrement ovale, par ses loges entièrement planes et par sa transparence vitreuse; elle diffère du *B. pyrula*, dont la forme est triangulaire, l'ouverture latérale, et les loges saillantes.

GUTTULINA GRAVIDA Terq., var. *compressa*, pl. XI, fig. 21.

Coquille ovale, lisse, légèrement comprimée, translucide, formée de quatre loges, une centrale ovale, deux latérales arrondies et une antérieure triangulaire, ouverture striée.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>94 ; larg., 0<sup>mm</sup>56 ; grossi 25 fois.  
Stavanger. Fort rare.

*POLYMORPHINA RACEMOSA* Terq., pl. XI, fig. 22.

Coquille lisse, ovale-allongée, en forme de grappe, légèrement comprimée, élargie en avant, atténuée en arrière, formée de sept loges, renflées, piriformes, alternant à droite et à gauche ; ouverture terminale, lisse.

Dimensions : haut., 1<sup>mm</sup>30 ; larg., 0<sup>mm</sup>54 ; grossi 20 fois.  
Farkund. Fort rare.

*POLYMORPHINA INFLATA* Terq., pl. XI, fig. 23.

Coquille ovale, renflée, orbiculaire, lisse, rétrécie en arrière et en avant ; formée de loges très recouvrantes, les premières très petites, saillantes, les deux dernières occupant les 7/8 de la hauteur de la coquille, suture à peine visible, ouverture entourée de longues et nombreuses stries.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>74 ; larg., 0<sup>mm</sup>52 ; grossi 30 fois.  
Christiansand. Très rare.

*QUINQUELOCULINA IMPLEXA* Terq., pl. XI, fig. 24, 25 et 26.

Coquille orbiculaire, comprimée, lisse, arrondie sur le pourtour, formée sur un côté de quatre loges saillantes, les deux internes arquées, une externe arquée, très étroite à la partie antérieure, très élargie à la base et embrassant la dernière loge ; formée sur l'autre côté de trois loges, les deux premières semi-lunaires, la dernière verticale et anguleuse ; ouverture semi-lunaire, sans dent.

Dimensions : haut., 0<sup>mm</sup>34 ; larg., 0<sup>mm</sup>25 ; grossi 60 fois.  
Patrix-fjord. Fort rare.

---



*Foraminifères d'Islande et du sud de la Norvège.*

DESCRIPTION DES ESPÈCES		Farkund.	Reikiawik.	Patric-fjord.	Stavanger.	Christiansand.	Bergen.	PL. XI FIG.
1	<i>Orbulina universa</i> d'Orb.....	..	..	*	*			1
2	— <i>nitida</i> Terq.....	..	*					
3	<i>Lagena striata</i> d'Orb. sp.....	..	*	*	*	*	*	
	— — <i>striati-collis</i> d'Orb.....	..	..	..	*	*	*	2
4	— <i>clavata</i> d'Orb.....	..	*	*	*	*	*	
	— — <i>striati-collis</i> .....	..	*	*	*	*	*	
5	— <i>vulgaris</i> Will.....	..	*	*	*	*	*	
6	— <i>gracili-costa</i> Rss.....	..	..	..	*	*	*	
7	— <i>globosa</i> Mont.....	..	..	*	*	*	*	
8	— <i>tenuis</i> Born.....	..	..	..	*	*	*	
9	— <i>isabellana</i> d'Orb.....	..	*	*	*	*	*	
10	— <i>trispida</i> Rss.....	..	..	*	*	*	*	
11	— <i>semi-ornata</i> Terq.....	..	..	..	..	*	*	
12	— <i>inornata</i> Rss ..	..	*	*	*	*	*	
13	— <i>filicosta</i> Rss.....	..	*	*	*	*	*	
14	— <i>gracilis</i> Will.....	..	*	*	*	*	*	
15	— <i>ornata</i> Terq.....	..	..	..	..	*	*	
16	— <i>amphora</i> Rss.....	..	*	*	*	*	*	
17	— <i>mucronulata</i> Rss.....	..	*	*	*	*	*	
18	— <i>hexagona</i> Will.....	..	..	*	*	*	*	
19	— <i>geometrica</i> Rss.....	..	..	..	*	*	*	
20	— <i>scalariformis</i> Will.....	..	*	*	*	*	*	
21	— <i>reticulata</i> Rss.....	..	..	*	*	*	*	
22	— <i>gracillima</i> Seg.....	..	..	*	*	*	*	
23	— <i>lævis</i> Montagu.....	..	..	*	*	*	*	
24	— <i>acuticosta</i> Rss ..	..	*	*	*	*	*	
25	— <i>lagenoides</i> Will.....	..	*	*	*	*	*	
26	— <i>implexa</i> Terq.....	..	..	*	*	*	*	
27	— <i>squamosa</i> Mont.....	..	..	*	*	*	*	
28	— <i>oblonga</i> Rss.....	..	*	*	*	*	*	
29	— <i>ematiata</i> Rss.....	..	..	*	*	*	*	
30	— <i>acuta</i> Rss.....	..	..	*	*	*	*	
31	— <i>alata</i> Rss.....	..	..	..	*	*	*	
32	— <i>tricarinata</i> Gramb. sp.....	..	*	*	*	*	*	
33	— <i>sulcata</i> Walk et Jac.....	..	..	*	*	*	*	
34	— <i>carinata</i> Rss.....	..	*	*	*	*	*	
35	— <i>apiculata</i> Rss.....	..	..	..	..	..	..	
36	— <i>lævigata</i> Rss.....	..	..	..	..	..	..	
37	— <i>costifera</i> Terq.....	..	..	..	..	..	..	
38	— <i>marginata</i> W. et J.....	..	..	*	*	*	*	
39	<i>Spirillina foliacea</i> Schult.....	..	..	*	*	*	*	
40	<i>Glandulina lævigata</i> d'Orb.....	..	..	*	*	*	*	
41	<i>Nodosaria scalaris</i> Batsth.....	..	*	*	*	*	*	
42	— <i>Mariæ</i> d'Orb.....	..	..	..	*	*	*	
43	— <i>calomorpha</i> Rss.....	..	..	..	..	..	*	
44	— ( <i>glandulina</i> ) <i>lævigata</i> d'Orb.....	..	..	..	..	..	..	
45	— <i>soluta</i> Rss.....	..	*	*	*	*	*	
46	— <i>radicula</i> Will.....	..	..	..	..	..	*	
47	<i>Dentalina pauperata</i> d'Orb.....	..	*	*	*	*	*	
48	— <i>guttifera</i> d'Orb.....	..	..	..	..	..	..	
A reporter.....		1	16	27	22	14	17	3-4

DESCRIPTION DES ESPÈCES		Farkund.	Reikiawik.	Patric-fjord.	Stavanger.	Christiansand.	Bergen.	PL. XI
								FIG.
	<i>Report</i> .....	4	16	27	22	14	17	
49	<i>Dentalina elegans</i> d'Orb.....	.	.	.	*	.	.	
50	— <i>inornata</i> d'Orb.....	.	.	.	.	*	.	
51	— <i>vertebralis</i> .....	.	.	.	.	.	.	
52	— <i>filiformis</i> .....	.	.	*	.	.	.	
53	<i>Fronicularia affinis</i> Terq.....	.	.	.	.	.	.	6
54	<i>Cristellaria gibba</i> d'Orb.....	.	.	.	.	.	.	
55	<i>Nonionina Barleana</i> d'Orb.....	*	*	.	*	*	*	
56	— <i>communis</i> d'Orb.....	.	.	.	.	.	.	
57	— <i>scapha</i> Fisch. et Mol.....	.	*	.	*	*	.	
58	— <i>elegans</i> Will.....	.	.	.	.	.	.	
59	— <i>soluta</i> .....	.	.	.	.	.	.	
60	— <i>depressula</i> Wal. et Jac.....	.	.	.	.	.	*	
61	— <i>crassula</i> Walk. sp.....	*	.	.	.	.	.	
62	— <i>turgida</i> Will. sp.....	.	*	*	*	*	.	7-8
63	— <i>umbilicatula</i> .....	.	.	.	.	.	.	
64	— <i>stelligera</i> Park et Jon.....	.	.	.	.	.	*	
65	<i>Polystomella crispa</i> Lmk.....	*	*	*	*	.	.	
66	— <i>striato-punctata</i> P. et J.....	.	.	.	*	.	.	
67	— <i>umbilicatula</i> Will.....	.	.	.	.	*	.	
68	— <i>arctica</i> Park. et Jon.....	.	.	.	.	.	*	
69	<i>Rotalina Beccarii</i> d'Orb.....	*	*	*	.	*	*	
70	— <i>Soldanii</i> d'Orb.....	.	.	.	.	*	*	
71	— <i>oblonga</i> Will.....	.	.	*	*	*	.	
72	— <i>concamerata</i> Will.....	.	.	*	.	.	*	
73	— <i>umbonata</i> .....	.	.	*	.	.	.	
74	— <i>Bertheloni</i> .....	.	.	.	*	.	.	
75	— <i>nodosa</i> Terq.....	.	.	.	*	.	.	
76	— <i>Karsteni</i> Park. et Jon.....	.	*	*	.	.	.	
77	— <i>borealis</i> Terq.....	.	.	.	*	.	.	9-10
78	— <i>nitida</i> Will.....	.	.	.	*	.	.	
79	— <i>fusca</i> Will.....	*	.	*	.	.	*	
80	— <i>communis</i> d'Orb.....	*	.	.	.	.	*	
81	<i>Lituola pseudo-spiralis</i> Will.....	*	.	.	.	.	.	
82	<i>Operculina ammonioides</i> Will.....	*	.	.	.	.	.	
83	<i>Globigerina bulloides</i> d'Orb.....	.	.	*	.	.	.	
84	<i>Planorbulina mediterraneensis</i> d'Orb.....	*	.	.	.	*	.	
85	<i>Haplophragmium foliaceum</i> Brad.....	.	.	*	.	.	*	
86	— <i>calcareum</i> Will. sp.....	*	*	*	*	*	*	11
87	<i>Truncatulina fureta</i> Ficht. et Mol.....	*	*	.	*	*	*	
88	— <i>variabilis</i> d'Orb.....	.	.	*	*	*	.	
89	— <i>Boneana</i> d'Orb.....	*	.	*	*	*	.	
90	— <i>lobatula</i> Walk. sp.....	*	*	*	*	*	.	
91	— <i>difformis</i> d'Orb.....	.	*	.	.	.	.	
92	— <i>globulosa</i> Terq.....	*	.	.	.	.	.	12-13
93	<i>Anomalina rotula</i> d'Orb.....	.	.	.	*	.	.	
94	— <i>irregularis</i> Terq.....	.	.	*	*	.	.	14-16
95	— <i>coronata</i> Park. et Jon. sp.....	.	.	.	.	*	.	
96	<i>Spirolina pseudo-spira</i> Brad.....	*	*	.	*	*	*	
97	<i>Bulimina Parkeri</i> Park. et Jon. sp.....	*	.	.	.	.	.	19
98	— <i>fusiformis</i> Will.....	*	*	*	*	*	.	
99	— <i>marginata</i> d'Orb.....	*	*	*	*	*	*	
100	— <i>pupoides</i> d'Orb.....	*	*	.	*	.	.	
101	— <i>scabra</i> Will.....	*	*	.	.	.	*	
<i>A reporter</i> .....		29	33	53	44	37	32	

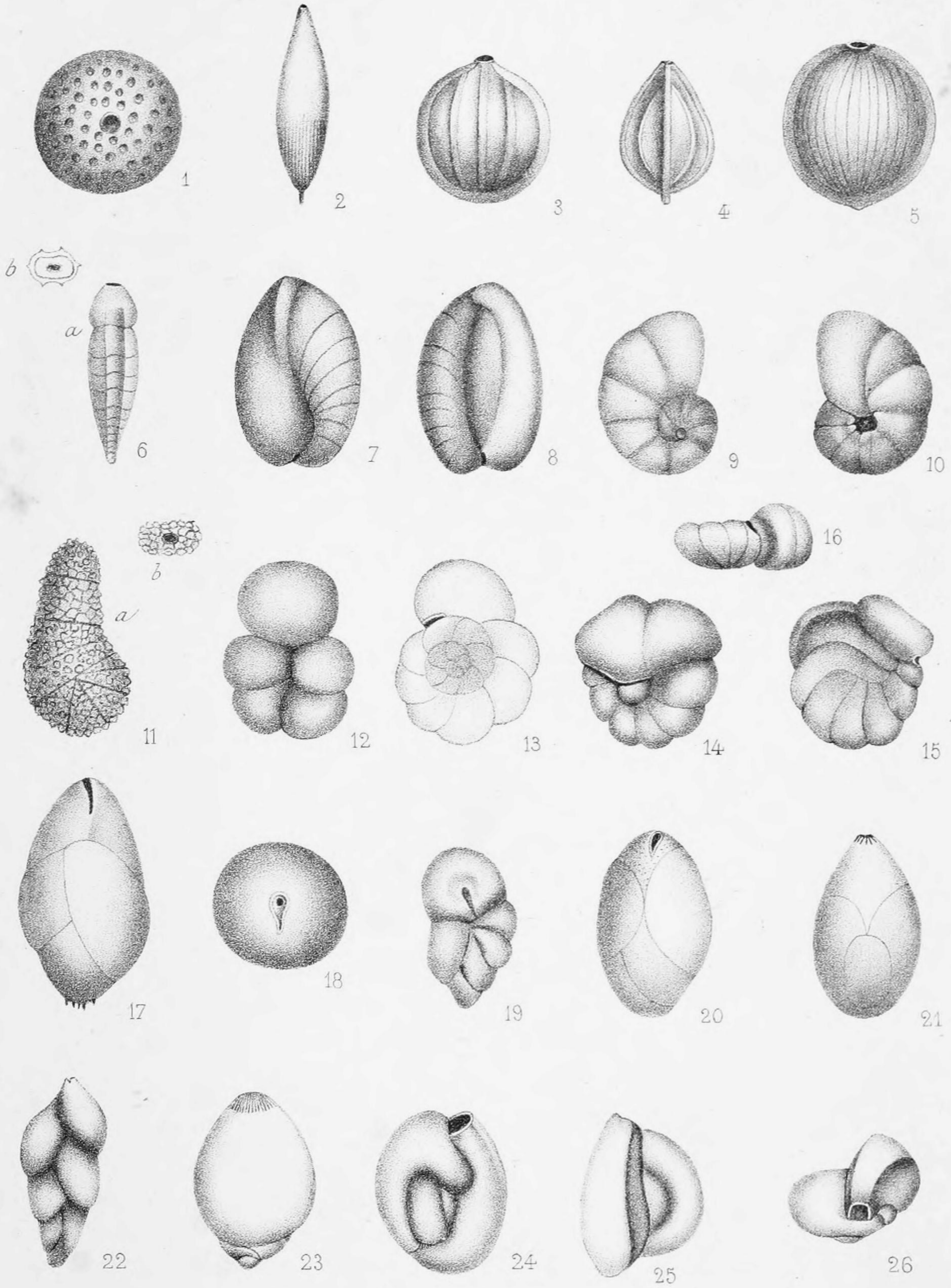
DESCRIPTION DES ESPÈCES		Farkund.	Reikiawik.	Patric-fjord.	Stavanger.	Christiansand.	Bergen.	PL. XI
								FIG.
	<i>Report</i> .....	29	33	53	44	37	32	
102	<i>Bulimina spinulosa</i> d'Orb.....	..	..	*	*		*	
103	— <i>compressa</i> Will.....	..	..	*	*		*	
104	— <i>elegantissima</i> d'Orb.....	..	..	*	*	*	*	
105	— <i>ovoides</i> Terq.....	..	*	*	*	*	*	20
106	— <i>doliolum</i> Terq.....	..	*	*	*		*	17-18
107	— <i>ovata</i> d'Orb.....	..	..	..	*			
108	— <i>pygmaea</i> d'Orb.....	..	..	*	*		*	
109	— <i>convoluta</i> Will.....	..	..	..	..	*		
110	— <i>elegans</i> d'Orb.....	..	..	*				
111	<i>Discorbina rugosa</i> d'Orb. sp.....	*		*				
112	<i>Textilaria agglutinans</i> d'Orb.....	*					*	
113	— <i>aspera</i> Brad.....	..	..	..		*		
114	— <i>cuneiformis</i> d'Orb.....	*						
115	<i>Bolivina punctata</i> d'Orb.....	*		*			*	
116	<i>Uvigerina pygmaea</i> d'Orb.....	*		*	*	*		
117	— <i>angulosa</i> Will.....	*		*		*		
118	— <i>tenuistriata</i> Rss.....	..	*	*				
119	— <i>dimorpha</i> Park. et Jon.....	*				*		
120	<i>Cassidulina laevigata</i> d'Orb.....	*	*	*	*	*	*	
121	— <i>obtusa</i> Will.....	*	*	*	*	*	*	
122	<i>Pleurostomella alternans</i> Schwag.....	..	..	*				
123	<i>Polymorphina lactea</i> Will.....	*		*	*	*	*	
124	— var. <i>abbreviata</i> .....	..	..	..	*			
125	— <i>tubulosa</i> d'Orb. sp.....	..	..	..	..	*		
126	— <i>pratonga</i> Egger.....	..	..	*			*	
127	— <i>inflata</i> Terq.....	..	..	..	..	*		23
128	— <i>lanccolata</i> Rss.....	..	..	*				
129	— <i>racemosa</i> Terq.....	*	*					22
130	— <i>compressa</i> Park. et Jon.....	..	..	..	*			
131	<i>Globulina gibba</i> d'Orb.....	..	..	..	..	*	*	
132	<i>Guttulina communis</i> d'Orb.....	*		*		*	*	
133	— var. <i>compressa</i> .....	..	..	..	*			
134	— <i>tubulosa</i> d'Orb. sp.....	*						
135	— <i>gravida</i> Terq.....	..	..	..	*		*	21
136	<i>Biloculina inornata</i> d'Orb.....	*				*		
137	— <i>ringens</i> Lmk.....	..	..	*				
138	— <i>carinata</i> d'Orb.....	..	..	..	*			
139	— <i>pentagonica</i> d'Orb.....	..	..	*				
140	<i>Spiroloculina excavata</i> d'Orb.....	..	..	*	*	*		
141	— <i>canaliculata</i> d'Orb.....	..	..	..	..	*		
142	<i>Triloculina trigonula</i> d'Orb.....	..	..	..	..	*		
143	<i>Quinqueloculina proxima</i> Terq.....	*	*					
144	— <i>tenuis</i> Gyz.....	..	..	..	..	*		
145	— <i>semilunum</i> Linné sp.....	*	*	*	*	*	*	
146	— <i>contorta</i> d'Orb.....	..	..	..	..	*		
147	— <i>plana</i> d'Orb.....	..	..	..	..	*		
148	— <i>pulchella</i> d'Orb.....	..	*					
149	— <i>Hauerina</i> d'Orb.....	..	*					
150	— <i>implexa</i> Terq.....	..	..	*				24-26
		45	43	77	61	59	47	

*Ostracodes.*

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. <i>Bairdia wordwiana.</i>        | 16. <i>Cythere cancellata.</i>     |
| 2. — <i>faveolata.</i>              | 17. — <i>acanthoderma.</i>         |
| 3. — <i>fedeæ.</i>                  | 18. — <i>velifera.</i>             |
| 4. — <i>Milne-Edwardsi.</i>         | 19. — <i>melobesioides.</i>        |
| 5. — <i>amygdaloides.</i>           | 20. — <i>demissa.</i>              |
| 6. <i>Pontocypris attenuata.</i>    | 21. — <i>tenera.</i>               |
| 7. — <i>faba.</i>                   | 22. — <i>inconspicua.</i>          |
| 8. — <i>subreniformis.</i>          | 23. — <i>fortificata.</i>          |
| 9. <i>Argillæcia badia.</i>         | 24. <i>Xestoleberis granulosa.</i> |
| 10. <i>Aglaia obtusa.</i>           | 25. — <i>margaritacea.</i>         |
| 11. <i>Xiphichilus complanatus.</i> | 26. <i>Loxoconcha guttata?</i>     |
| 12. — <i>ornatus.</i>               | 27. <i>Bythocypris elongata.</i>   |
| 13. <i>Macrocypris tumidus.</i>     | 28. <i>Cytheropteron velifera.</i> |
| 14. <i>Cythere Spegeri.</i>         | 29. <i>Pseudocythere caudata.</i>  |
| 15. — <i>Andei.</i>                 |                                    |

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

- Figure 1. *Orbulina nitida* Terquem. Grossi 60 fois.  
 — 2. *Lagena semi-ornata* Terq. X 40.  
 — 3 et 4. *Lagena costifera* Terq. X 100.  
 — 5. *Lagena ornata* Terq. X 70.  
 — 6, a, b. *Frondicularia affinis* Terq. X 40.  
 — 7 et 8. *Nonionina turgida* Will. X 50.  
 — 9 et 10. *Rotalina borealis* Terq. X 60.  
 — 11, a, b. *Haplophragmium calcareum* Will. X 25.  
 — 12 et 13. *Truncatulina globulosa* Terq. X 40.  
 — 14, 15 et 16. *Anomalina irregularis* Terq. X 40.  
 — 17 et 18. *Bulimina doliolum* Terq. X 50.  
 — 19. — *Parkeri* Park. et Jon. X 50.  
 — 20. — *ovoides* Terq. X 25.  
 — 21. *Guttulina gravida* Terq. X 25.  
 — 22. *Polymorphina racemosa* Terq. X 20.  
 — 23. — *inflata* Terq. X 30.  
 — 24, 25 et 26. *Quinqueloculina implexa* Terq. X 60.



Terquem ad. nat. del.

Imp. Lemerier & C<sup>ie</sup> Paris.

Maubert lith.

N<sup>os</sup> 1-3

11<sup>e</sup> ANNÉE

BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE  
DE FRANCE  
POUR L'ANNÉE 1886

—  
1<sup>RE</sup>, 2<sup>E</sup> & 3<sup>E</sup> PARTIES  
—

PARIS  
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ  
7, rue des Grands-Augustins, 7

—  
1886

Le Bulletin paraît tous les deux mois

## SOMMAIRE :

	Pages.
Bureau et Conseil de la Société Zoologique de France pour l'année 1886 . . . . .	ii
Liste des Membres honoraires . . . . .	v
Membres correspondants . . . . .	vi
Membre donateur décédé . . . . .	vi
Liste des Membres de la Société au 1 <sup>er</sup> avril 1886 . . . . .	vii
RAPHIAËL DUBOIS. Contribution à l'étude de la production de la lumière par les êtres vivants. — Les Élatérides lumineux, avec 29 figures dans le texte (Pl. I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX et une planche-frontispice) . . . . .	4
JULES DE GUERNE. Description du <i>Centropages Grimaldii</i> , Copépode nouveau du golfe de Finlande . . . . .	276
L. D'HAMONVILLE. Description de divers états de plumage du Canard sauvage et variétés de cette espèce . . . . .	286
RAPHAËL BLANCHARD. Notices helminthologiques (Première série) (Pl. X) . . . . .	294
L. TACZANOWSKI. Liste supplémentaire des Oiseaux recueillis dans le sud-ouest du pays Oussourien . . . . .	305
L. D'HAMONVILLE. Nouveautés ornithologiques . . . . .	314
G.-A. BOULENGER. Note sur la position de l'orifice anal chez les têtards des Batraciens d'Europe . . . . .	319
G.-A. BOULENGER. Quelques mots en réponse à la note de M. le D <sup>r</sup> R. Blanchard sur la classification des Batraciens . . . . .	320
RAPHAËL BLANCHARD. Réponse à la critique de M. G.-A. Boulenger . . . . .	322
HÉRON-ROYER. Sur les apophyses dentiformes développées sur l'os palatin des Batraciens du genre <i>Bufo</i> (avec 2 figures) . . . . .	324
O. TERQUEM et EDM. TERQUEM. Foraminifères et Ostracodes de l'Islande et du sud de la Norvège (Pl. XI) . . . . .	328
J. VIAN. Monographie des Poussins des Oiseaux d'Europe qui naissent vêtus de duvet ( <i>Ptilopædes</i> Sundevall) . . . . .	340
ALEXANDRE PILLIET. Sur la texture de la tunique musculaire de l'utérus dans la série des Mammifères . . . . .	420
Procès-verbaux . . . . .	I-XVI

*Feuilles 1 à 27. — Planches I à XI.*

BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE  
DE FRANCE

POUR L'ANNÉE 1886



ONZIÈME VOLUME



PARIS  
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ  
7, rue des Grands-Augustins, 7

—  
1886