

MÉMOIRES
DE LA
SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE
DE FRANCE

TROISIÈME SÉRIE — TOME QUATRIÈME

II
LES FORAMINIFÈRES

ET
LES OSTRACODES

DU FULLER'S-EARTH
DES ENVIRONS DE VARSOVIE

PAR
M. O. TERQUEM

PARIS
AU LOCAL DE LA SOCIÉTÉ, RUE DES GRANDS-AUGUSTINS, 7

1886

II

LES FORAMINIFÈRES

ET

LES OSTRACODES DU FULLER'S-EARTH DES ENVIRONS DE VARSOVIE

PAR

M. O. TERQUEM

INTRODUCTION

Ce mémoire vient compléter l'étude microscopique du Fuller's-earth que j'ai entreprise en 1866 et qui se termine en ce moment ; je dois une explication préliminaire et dire par quelles circonstances ces matériaux de Varsovie me sont parvenus et comment leur publication en fut retardée jusqu'à ce jour.

En 1867, je venais de publier mon premier mémoire sur les Foraminifères de Fontoy (Moselle), lorsque j'eus l'occasion de faire la connaissance de M. Zejsrner, professeur de Géologie à Varsovie ; il me montra quelques Foraminifères qu'il me dit avoir trouvés dans le Callovien des environs de Varsovie et me proposa de les étudier et d'en faire la publication.

Il fut convenu que je recevrais des échantillons de marne des diverses localités fossilifères et se rapportant à l'Oolithe inférieure. L'envoi fut effectué l'année suivante, alors que je faisais le classement général de la faune microscopique si variée que m'avait fournie la localité de Fontoy ; faune si riche que je ne pus la publier qu'en cinq mémoires successifs et en 45 planches.

Cette étude me conduisit à reconnaître que les marnes de Varsovie n'appartenaient pas au Callovien, mais bien à une position stratigraphique plus basse, au Fuller's-earth, par la similitude d'un grand nombre de fossiles de Varsovie et de

Fontoy. Je m'empressai de communiquer cette observation à M. Zejsner, en le priant de m'envoyer quelques Mollusques caractéristiques du terrain ; je reçus une Ammonité et quelques Pholadomyes et j'y reconnus l'*Ammonites Parkinsoni* et les *Pholadomya Murchisoni* et *Vezelayi*, tous fossiles caractéristiques du Fuller's-earth.

L'étude des *Ostracodes* de Fontoy, que j'ai eu l'occasion de faire tout récemment, est venue apporter une nouvelle confirmation dans le classement des terrains de Varsovie ; un grand nombre d'espèces se sont montrées identiques en Pologne et dans le département de la Moselle.

On comprend que je ne pus faire le classement exact des fossiles de Varsovie qu'après la complète publication de ceux de Fontoy ; mais, pendant ce temps, le professeur de Varsovie mourut prématurément.

L'étude de ces faunes nous a permis de faire quelques observations, soit sur la morphologie que présentent certains genres, soit sur la bathymétrie des terrains pour des localités parfois assez rapprochées.

Quand une espèce de Foraminifère offre des caractères essentiels, génériques et spécifiques, elle est toujours accompagnée de deux séries de fossiles que j'appellerai l'une *ascendante* et l'autre *descendante* ; c'est-à-dire que dans l'une les caractères deviennent plus saillants ; tandis que dans l'autre les caractères s'atténuent tellement que même les caractères génériques s'effacent ; ainsi les *Marginulines* par une série de variétés finissent par se confondre avec les *Cristellaires*.

Dans les Mollusques, on voit, chez les Gastéropodes, certaines espèces être constamment *senestres*, quand d'autres espèces présentent exceptionnellement cette disposition, disposition qui n'a pas encore été observée dans les Acéphales. Dans les Foraminifères de l'ordre des Hélicostégues, on remarque les genres Rotaline et Rosaline, être indifféremment *dextres* ou *senestres* dans une même espèce.

Dans les Ostracodes, nous avons trouvé dans le genre *Cytheridea* une transposition des dents de la charnière, qui constitue ainsi une sorte de *carapace senestre*.

Sur les rivages de nos mers, on voit, en général, les Biloculines très rares et les Quinqueloculines très nombreuses ; lorsque la profondeur augmente, la quantité relative entre les deux genres varie : de 400 à 600^m les deux genres se présentent en nombre sensiblement égal ; avec une profondeur de 2,000 à 3,000^m le nombre des Biloculines dépasse de beaucoup celui des Quinqueloculines ; enfin de 4,000 à 6,000^m les Quinqueloculines ont entièrement disparu, lorsque les Biloculines se continuent avec une certaine abondance.

Faisant l'application de cette observation à l'étude bathymétrique de terrains fossilifères, nous pouvons dire que les localités Wepazow et Wyradow étaient des rivages et que dans les localités de Jelenice et Rudnicki les dépôts se sont effectués à une certaine profondeur.

Les Agathistégues, qui se montrent si abondants dans certaines couches, donnent à la faune de Varsovie un caractère particulier et exceptionnel : le long rostre des

fossiles et l'absence constante de dents à l'ouverture constituent un caractère diagnostique pour l'ensemble des fossiles de cet ordre qui ne se reproduit dans aucune autre localité fossilifère.

J'ai trouvé, pour les Foraminifères de Varsovie, la confirmation d'une observation que j'ai faite pour les Foraminifères de Fontoy: les coquilles comprenant les genres Cristellaire, Frondiculaire, Flabelline, Nonionine, Robuline, munis de simples pores, se présentent dans toutes les couches dans un état de conservation admirable, tandis que les coquilles, munies de perforations et appartenant aux genres Rotaline, Rosaline, Truncatuline, Globigérine, se produisent toutes sans exception à l'état de moules.

Il semble résulter de là que les pores, permettant la transsudation d'une substance grasse, contribuent à la conservation du test; que les perforations, au contraire, ne donnant passage qu'aux pseudopodes, permettent la destruction du test.

Cette observation a son importance, attendu, d'une part, que Reuss, confondant la porosité des coquilles avec leur perforation, a établi sur ces caractères une des principales divisions de la classification des Foraminifères, en opposition avec la division renfermant des coquilles à test dense et porcellané; elle ne s'appliquerait en tout cas qu'aux coquilles vivantes et ne comprendrait pas les coquilles fossiles; attendu, d'autre part, que les auteurs anglais ont adopté cette classification sans s'assurer si ces caractères possèdent une valeur identique.

Pour les Ostracodes, nous avons pu observer que certains genres se montrent avec abondance ou rareté, selon l'âge relatif des terrains: dans nos mers actuelles, le genre *Cythere* est très abondant et varié, tandis que le genre *Cytheridea* est d'une rareté telle que le *Challenger* qui a exploré toutes les mers n'en a pu rapporter qu'une espèce; dans les terrains tertiaires, les deux genres se montrent en nombre à peu près égal; dans les terrains jurassiques, le genre *Cytheridea* est devenu très abondant et, au contraire, le genre *Cythere* se produit avec une rareté extrême.

Quant aux observations particulières et propres aux genres, je me réserve de les produire en tête de la description de chacun d'eux.

Liste des localités où ont été pris les échantillons envoyés; je dois faire remarquer que quelques-uns étaient entièrement stériles et ne contenaient aucun fossile.

| | | |
|---|---|---|
| Vysoka-Pélicka, près de Choresre- robrod | } | Argile brunâtre, couche sur l'argile grise. |
| | | Couche supérieure, argile bleue (contenant des coquilles vivantes). |
| | | Marne brune (rien). |
| | | Argile brunâtre. |
| | | Id. id. |
| | | Argile jaune très sableuse. |
| | | Argile brunâtre très sableuse. |

| | |
|------------------------------------|---|
| Strojec, près Prasrka. | { Argile entre deux dépôts de fer carbonaté. Argile au-dessus de la première couche de fer. Argile noire, bitumineuse entre deux couches de fer carbonaté (rien). |
| Jelenice, près Korepice. | { Argile bleue. Argile noire sableuse. |
| Kostwyna | { Argile noire (rien). Argile très bitumineuse (rien). |
| Konopisco. | { Argile grise. Argile noire. |
| Gory, près Rudniki. | { Argile noire micacée (rien). |
| Blanowice | { Argile noire micacée. Argile noire. Marne bleue. Argile noire. Marne noire. |
| Rodaki, près Olkutz. | { Marne rougeâtre (rien). Argile rouge (rien). Id. id. |
| Wyrazow, près Gestochawa | { Argile noire bitumineuse. Id. |
| Rudniki, près Scilgna. | { Argile noire. (Chaux sulfatée abondante). |
| Wepazow. | { Argile noire bitumineuse. Argile noire bitumineuse. |

Les environs de Varsovie, ainsi que Fontoy, renferment dans chaque couche un certain nombre de Mollusques et de débris de toute nature ; M. Fischer, du laboratoire de Paléontologie, a bien voulu, avec son obligeance ordinaire, nous prêter l'appui de ses lumières pour classer tous ces fossiles ; leur ensemble présente le faciès des débris que nous avons signalés pour le Lias moyen d'Essey-les-Nancy.

La plupart des Mollusques sont embryonnaires ; les débris se rapportent à des pièces de crinoïdes et à des spicules divers.

Nous n'avons pas cru devoir dessiner ces fossiles et nous renvoyons aux planches VIII, IX et X de notre travail sur le Lias moyen, où nous avons représenté l'ensemble de ces fossiles.

Belemnites.
Amberleya.
Cylindrites.
Acteonella.
Acteonina.
Nucula.
Limea.

Ottolithe.
Entroques de Pentacrinites.
— Comatule.
Plaques d'Ophiures.
Spicules d'Éponges.
— d'Holothurie.

FORAMINIFÈRES

DESCRIPTION DES ESPÈCES

1^{er} Genre ORBULINA, d'Orbigny.

Nous avons quelque doute, si le Fuller's-earth renferme de véritables Orbulines : la première espèce ne montrant aucune trace d'ouverture ni de pores ; les deux autres espèces étant à l'état de moules ; il se pourrait que la première ne fût qu'une concrétion et que les deux autres ne présentassent qu'un des modes d'agrégation du Sulfure de fer.

Le Fuller's de Fontoy possède trois espèces dont une diffère de celles que nous représentons.

1. **Orbulina irregularis**, Terquem.

Pl. I, fig. 1.

Terquem, Foraminifères de Fontoy, 5^e mém., p. 343, pl. xxxviii, fig. 1.

Coquille calcaire, à test compacte et épais, irrégulièrement sphérique, lisse, brillant, ne montrant aucune trace de pores ni d'ouvertures ; l'intérieur rempli d'argile.

Diamètre, 0^{mm}30 ; grossi 70 fois.

Argile brunâtre ; Vysoka-Pélicka.

2. **Orbulina sparsipora**, Terquem.

Pl. I, fig. 2.

Terquem, For. du Fuller's de Fontoy, p. 344, pl. xxxviii, fig. 2.

Moule en sulfure de fer, sphérique, formé de petites sphères arrondies, brillantes, régulières et nombreuses.

Diamètre, 0^{mm}16 ; grossi 100 fois.

Rodaki, près Olkutz. Marnes (indiquées) oxfordiennes.

3. **Orbulina micropora**, Terquem.

Pl. I, fig. 3.

Moule en sulfure de fer, irrégulièrement sphérique, légèrement rugueux, muni de pores très fins et espacés.

Diamètre, 0^{mm}32 ; grossi 70 fois.

Marnes oxfordiennes? Rodaki près Olkutz.

2° Genre LAGENA, Walker.

Le Fuller's de Fontoy possède cinq espèces dont trois se montrent identiques à celles de la Pologne, tout en présentant quelques modifications.

1. **Lagena vulgaris**, Will.

Pl. I, fig. 4.

Williamson, On the recent Foraminifera of Great-Britain, p. 4, pl. 1, fig. 5.

Terquem, For. de Font., p. 247, pl. xxv, fig. 20-21.

Coquille lisse, brillante, translucide, globuleuse, munie d'un court rostre.

La coquille de Fontoy a un rostre plus long.

Diamètre, 0^{mm}25 ; grossi 80 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki près Scilgna.

2. **Lagena apiculata**, Reuss.

Pl. I, fig. 5.

Reuss, Monographie des Lagenaires, p. 318, pl. 1, fig. 4-8-10-11.

Terquem, For. de Font., p. 248, pl. xxv, fig. 22-23.

Coquille lisse, ovale-allongée, couverte de pores très fins, mucronée en arrière, ouverture sessile.

Dimensions : haut., 0^{mm}16 ; larg., 0^{mm}11 ; grossi 150 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice près Korepice.

3. **Lagena globosa**, Walk.

Pl. I, fig. 6.

Walker in Reuss, Mon. des Lag., p. 318, pl. 1, fig. 1-3.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 249, pl. xxv, fig. 24-26.

Coquille globuleuse, lisse, couverte de pores très fins, ouverture presque sessile.

Dimensions : haut., 0^{mm}15 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 150 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice près Korepice.

4. *Lagena histrix*, Reuss.

Pl. I, fig. 7.

Reuss, Mon. des Lag., p. 335, pl. VI, fig. 80.

Coquille ovale-allongée, rétrécie en arrière, munie d'un court rostre bordé, couverte de nombreuses épines souvent bifurquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 50 fois.

Même localité.

5. *Lagena hispida*, Reuss.

Pl. I, fig. 8 et 9.

Reuss, Mon. des Lag., p. 335, pl. VI, fig. 77 à 79.

Coquille globuleuse, arrondie en arrière, munie d'un long rostre, couverte de courtes épines, toujours simples.

Dimensions : haut., 0^{mm}27 ; larg., 0^{mm}15 ; grossi 80 fois.

Fig. 9, variété munie d'un long rostre difforme.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

6. *Lagena catenulata*, Reuss.

Pl. I, fig. 10.

Reuss, Mon. des Lag., p. 332, pl. VI, fig. 75-76.

Coquille ovale-allongée, rétrécie en arrière et en avant, munie d'un court rostre, ornée, dans le milieu, de douze grosses côtes arquées, n'atteignant ni le sommet ni la base.

Dimensions : haut., 0^{mm}32 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 70 fois.

Argile brunâtre, Wysoka-Pélicka.

3° Genre SPIRILLINA, Schultze

Les coquilles de ce genre se montrent, en Pologne, constamment munies de leur test, tandis qu'à Fontoy, la plupart des espèces sont à l'état de moule en sulfure de fer ; nous constatons la présence de trois espèces nouvelles et de trois espèces de Fontoy.

1. **Spirillina trocheata**, Terquem.Pl. I, fig. 11, *a*, *b*, *c*.

Coquille à spire élevée, lisse, non munie de pores, formée de trois tours, les deux premiers à tube très étroit, le dernier élargi, à dos arrondi; centre plein, déprimé sur les deux côtés.

Dimension : diamètre, 0^{mm}35; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

2. **Spirillina gracilis**, Terquem.Pl. I, fig. 12, *a*, *b*.

Coquille orbiculaire, brillante, translucide, couverte de pores très fins et serrés, formée de sept ou huit tours de spire, arrondis, irréguliers; concave des deux côtés, ouverture semi-lunaire.

Dimension : diamètre, 0^{mm}46; grossi 50 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

3. **Spirillina radiata**, Terquem.

Pl. I, fig. 13 et 14.

Coquille orbiculaire, bi-concave, ornée de pores très fins et de stries rayonnantes du centre à la circonférence, formée de six tours de spire réguliers, ouverture semi-lunaire.

Dimension : diamètre, 0^{mm}27; grossi 80 fois

Argile noire; Blanowice.

Fig. 14. Coquille formée d'un tour de spire, centre concave, égal sur les deux côtés, sans tours visibles, couvert de stries rayonnantes, irrégulièrement espacées.

Dimension : diamètre, 0^{mm}25; grossi 80 fois.

Même localité.

Espèces identiques à celles de Fontoy (5^e Mém.).

| ESPÈCES | PAGES | PL. | FIG. | LOCALITÉS |
|--|-------|-----|-------|------------|
| <i>Spirillina infraolithica</i> , Terq. | 243 | XXV | 43 | Konopisco. |
| — <i>punctulata</i> , Terq. | » | » | 44-46 | Konopisco. |
| — <i>concava</i> , Terq. | 244 | » | 47 | Strojec. |

4° Genre **AMMODISCUS**, Reuss.

Ce genre est formé d'un tube serpuliforme, sans division, enroulé, libre ou *attaché* sur diverses espèces de coquilles.

Brady, dans le *Challenger*, dit que cette coquille est toujours libre (p. 338, pl. xxxix).

Ce genre ne s'est pas présenté à Fontoy et se montre fort rare dans deux localités de la Pologne.

1. **Ammodiscus rugosus**, Terquem.

Pl. I, fig. 15, *a*, *b*.

Coquille rugueuse, à spire déprimée, formée en dessus d'un tour de spire, hémisphérique, centre très rugueux, concave; en dessous, formée de cinq tours de spire irréguliers; cloisons très minces au centre, très épaisses à la circonférence.

Dimensions : haut., 0^{mm}53 ; larg., 0^{mm}60 ; grossi 40 fois.

Argile bleue, couche supérieure; Vysoka-Pélicka.

2. **Ammodiscus plicatus**, Terquem.

Pl. I, fig. 16 et 17.

Coquille serpuliforme, lisse, déprimée, formée d'un tube hémisphérique, à trois tours de spire, grossissant régulièrement, le demi-tour extérieur replié, centre irrégulier, rugueux. Sur une valve de *Cytherina*.

Dimension : diamètre, 0^{mm}64 ; grossi 40 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 17. Coquille irrégulièrement quadrangulaire, vue sous l'eau et par transparence, formée de quatre tours de spire irréguliers, remplis de sulfure de fer, la moitié du dernier tour repliée, cloisons irrégulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}52 ; grossi 40 fois.

Même localité.

5° Genre **GLANDULINA**, d'Orbigny.

Les Glandulines sont en général assez rares; il y en a deux espèces à Fontoy, dont une s'est retrouvée en Pologne, qui possède également deux espèces.

1. **Glandulina obtusa**, Terquem.

Pl. I, fig. 18.

Coquille oblongue, arrondie, lisse, formée de quatre loges renflées, l'avant-dernière plus grosse que les autres; ouverture munie de plusieurs incisions.

Dimensions : haut., 0^{mm}62; larg., 0^{mm}23; grossi 40 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

2. **Glandulina dubia**, Terquem.

Pl. I, fig. 19.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 240, pl. xxv, fig. 10 et 11.

Coquille courte, droite, lisse, comprimée, à pourtour arrondi, formée de loges irrégulières, les quatre premières très petites, planes, les quatre dernières grosses et renflées, la dernière arrondie, munie d'une ouverture ronde, portée sur un court rostre.

Cette coquille représente une nouvelle variété de celle de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}37; larg., 0^{mm}12; grossi 60 fois.

Argile brunâtre; Vysoka-Pélicka.

6° Genre NODOSARIA, d'Orbigny.

Les Nodosaires sont moins abondantes, mais non moins variées dans les dépôts de la Pologne que dans ceux de Fontoy; nous comptons pour les premiers quatre espèces et pour les seconds trois seulement.

1. **Nodosaria agglutinans**, Terquem.

Pl. I, fig. 20.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 252, pl. xxix, fig. 18.

Coquille agglutinante, rugueuse, formée de trois loges croissant régulièrement, renflées, la dernière atténuée en avant et munie d'une large ouverture.

Dimensions : haut., 0^{mm}60; larg., 0^{mm}24; grossi 40 fois.

2. **Nodosaria mutabilis**, Terquem.

Pl. I, fig. 21.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 251, pl. xxvi, fig. 6-12.

Coquille allongée, ornée de huit côtes saillantes, formée de trois loges, à peine indiquées, à sutures peu marquées, la première loge mucronée, hémisphérique, les deux autres ovales.

Dimensions : haut., 0^{mm}65 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 30 fois.

Un échantillon se montre identique à la fig. 7, pl. xxvi de Fontoy. Rudniki.

3. **Nodosaria fontinensis**, Terquem.

Pl. I, fig. 22 à 24.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 251, pl. xxvi, fig. 1 à 5.

Coquille allongée, brillante, ornée de côtes saillantes, formée de loges plus ou moins sphériques ou allongées.

Fig. 22. Coquille ornée de quatorze côtes, formée de quatre loges sphériques, la seconde plus petite que la première.

Dimensions : haut., 0^{mm}67 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 30 fois.

Rudniki.

Fig. 23. Coquille allongée, ornée de dix côtes interrompues, formée de cinq loges irrégulières, la première mucronée, la seconde renflée, la troisième plus petite que la précédente.

Dimensions : haut., 1^{mm}08 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 25 fois.

Même localité.

Cette variété possède des coquilles régulières, qui se rapportent entièrement à la fig. 1 de Fontoy.

Fig. 24. Coquille allongée, ornée de dix côtes, formée de cinq loges, peu renflées, diminuant de grosseur d'arrière en avant.

Dimensions : haut., 1^{mm}15 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 20 fois.

Même localité.

4. **Nodosaria nuda**, Terquem.

Pl. I, fig. 25 et 26.

Coquille allongée, lisse, formée de quatre loges sensiblement égales, renflées, à sutures profondes, la première mucronée, la dernière subsphérique, ouverture sessile.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}12 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 26. Coquille courte, lisse, formée de trois loges irrégulières, la première très petite, allongée, la seconde assez développée, la dernière allongée et renflée, rétrécie en avant ; sutures profondes.

Même localité.

Dimensions : haut., 0^{mm}35 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 60 fois.

7° Genre LINGULINA, d'Orbigny.

Les Lingulines de la Pologne, quoique assez rares, se produisent avec leur test, tandis que celles de Fontoy ne se sont montrées qu'à l'état de moules ; nous ne signalons la présence que d'une espèce, représentée par trois variétés.

Lingulina dentaliformis, Terquem.

Pl. I, fig. 27 à 29.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 237, pl. xxv, fig. 1 à 3.

Fig. 27. Coquille allongée, comprimée, lisse, formée de quatre loges, la première et la dernière saillantes, à sutures profondes, les deux loges médianes presque planes, à suture à peine indiquée.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 40 fois.

Wepazow.

Fig. 28. Coquille allongée, lisse, translucide, formée de cinq loges comprimées, croissant régulièrement, peu saillantes, sutures plus larges que profondes, onduleuses.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 50 fois.

Wepazow.

Fig. 29. Coquille allongée, lisse, translucide, formée de six loges irrégulières, la première semi-lunaire, les deux dernières plus petites que les précédentes ; sutures peu profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}54 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 40 fois.

Même localité.

8° Genre DENTALINA, d'Orbigny.

Les Dentalines ne sont pas aussi nombreuses dans les dépôts de la Pologne que dans celui de Fontoy ; nous y avons reconnu quelques espèces nouvelles et quelques variétés d'espèces déjà signalées.

1. **Dentalina crassicosta**, Terquem.

Pl. I, fig. 30 et 31.

Coquille incomplète, allongée, ornée de huit larges côtes à intervalles étroits, formée de quatre loges ovales, sutures profondes et étroites.

Dimensions : haut., 0^{mm}70 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 31. Coquille incomplète, ornée de huit larges côtes, formée de trois loges sphériques, sutures très profondes et larges.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 40 fois.

Même localité.

2. **Dentalina fontinensis**, Terquem.

Pl. I, fig. 32 et 33.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 256, pl. xxvi, fig. 13 à 19.

Fig. 32. Coquille incomplète, allongée, ornée de huit fines côtes, loges obovales, sutures profondes.

Dimensions : haut., 1^{mm}15 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 20 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 33. Coquille courte, ornée de dix fines côtes, formée de quatre loges arrondies, la dernière atténuée et projetée en avant.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

3. **Dentalina annulata**, Terquem.

Pl. I, fig. 34, a, b.

Coquille allongée, ornée de huit côtes arquées et d'un double anneau aux sutures, formée de cinq loges ovales, régulières, sensiblement égales, sutures profondes et larges.

Dimensions : haut., 1^{mm}25 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 20 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

4. **Dentalina cuneiformis**, Terquem.

Pl. I, fig. 35.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 257, pl. xxvi, fig. 24-25.

Coquille allongée, droite, ornée de nombreuses côtes fines et parallèles, formée de loges non distinctes, sauf une antérieure petite et ovale.

Dimensions : haut., 0^{mm}67 ; larg., 0^{mm}11 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyradow, près Gestochawa.

Cette coquille diffère de celle de Fontoy par la loge antérieure, celle de Fontoy ne montrant aucune division de loges.

5. **Dentalina jurensis**, Terquem.

Pl. I, fig. 36.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 260, pl. xxvii, fig. 6 à 16.

Coquille allongée, peu arquée, lisse, formée de neuf loges, les trois premières sphériques, très petites, les autres ovales, croissant régulièrement, la dernière développée, rétrécie en avant.

Cette coquille est une variété de la fig. 7, pl. xxvii.

Dimensions : haut., 0^{mm}80 ; larg., 0^{mm}11 ; grossi 20 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

6. **Dentalina clavula**, Terquem.

Pl. I, fig. 37.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 264, pl. xxviii, fig. 4.

Coquille allongée, lisse, conique, légèrement arquée, très étroite en arrière, élargie et obtuse en avant, formée de six loges planes, croissant régulièrement, sutures à peine marquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}66 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 40 fois.

Même localité.

7. **Dentalina oolithica**, Terquem.

Pl. I, fig. 38 à 40.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 264, pl. xxviii, fig. 5 à 15.

Fig. 38. Coquille allongée, lisse, mucronée, formée de sept loges, les quatre premières sphériques, les trois dernières ovales.

Variété de la fig. 5, pl. xxviii.

Dimensions : haut., 1^{mm}16 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 20 fois.

Même localité.

Fig. 39. Coquille lisse, formée de deux loges, rétrécies en arrière et en avant, suture profonde.

Dimensions : haut., 0^{mm}61 ; larg., 0^{mm}15 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 40. Coquille courte, lisse, formée de trois loges ovales, croissant régulièrement, la première longuement mucronée.

Dimensions : haut., 0^{mm}88 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 25 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Blanowice.

8. *Dentalina incerta*, Terquem.

Pl. I, fig. 41 et 42.

Fig. 41. Coquille irrégulière, arrondie, droite, lisse, formée de loges planes, les quatre premières très petites, les suivantes plus développées, peu distinctes, formant un cylindre, la dernière munie d'une ouverture portée sur un court rostre.

Dimensions : haut., 0^{mm}85 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 25 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 42. Coquille irrégulière, lisse, arrondie, formée d'une partie postérieure droite, conique, obtuse en arrière et d'une partie antérieure oblique, sans suture, d'abord renflée, puis rétrécie ; ouverture orbiculaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}11 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Espèces et variétés identiques à celles de Fontoy (3^e Mém.).

| ESPÈCES | PAGES | PL. | FIG. | LOCALITÉS |
|------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------|
| <i>Dentalina fontinensis</i> | 256 | xxvi | 43 | Blanowice, Vysoka. |
| — — | | » | 47-48 | Wepazow. |
| — — | | » | 48 | Blanowice. |
| — — | | » | 49 | Rudniki. Blanowice. |
| — <i>pectinata</i> | 258 | » | 26 | Rudniki. |
| — — | | » | 30 | Blanowice, Wepazow. |
| — — | 259 | xxvii | 3 | Wyrazow. |
| — <i>ingens</i> | » | » | 5 | Wyrazow, Wepazow. |
| — <i>jurensis</i> | 260 | » | 9 | Wyrazow. |
| — — | | » | 44 | Wyrazow. |
| — — | | » | 42 | Wepazow, Vysoka. |
| — — | | » | 43 | Wyrazow, Rudniki. |
| — — | | » | 44 | Vysoka, Rudniki. |

| ESPÈCES | PAGES | PL, | FIG. | LOCALITÉS |
|------------------------------------|-------|--------|------|------------------------------|
| <i>Dentalina affinis</i> | 264 | » | 47 | Rudniki. |
| — — — — — | | » | 21 | Rudniki. |
| — <i>intorta</i> | 262 | » | 28 | Wyrazow, Jelenice. |
| — — — — — | | » | 29 | Vysoka. |
| — — — — — | | » | 30 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 31 | Wepazow. |
| — — — — — | | » | 32 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 33 | Wyrazow. |
| — <i>cuneiformis</i> | 257 | XXVIII | 3 | Wyrazow. |
| — <i>oolithica</i> | 264 | » | 5-6 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 6 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 44 | Wyrazow, Blanowice. |
| — — — — — | | » | 43 | Wyrazow, Blanowice, Rudniki. |
| — — — — — | | » | 44 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 45 | Rudniki. |
| — <i>cornuiformis</i> | 265 | » | 46 | Wyrazow, Rudniki. |
| — <i>subplana</i> | » | » | 47 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 20 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 24 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 25 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 26 | Vysoka. |
| — — — — — | | » | 27 | Wyrazow. |
| — — — — — | | » | 28 | Wyrazow, Vysoka. |
| — <i>juncea</i> | 267 | XXIX | 4 | Rudniki. |
| — <i>plebeia</i> | » | » | 6 | Wyrazow. |
| — <i>rotaliformis</i> | 268 | » | 42 | Rudniki. |

9° Genre WEBBINA, d'Orbigny.

Nous avons exposé (3° Mém. sur les For. de Fontoy, p. 269) les caractères qui distinguent ce genre de celui des Placopsilines ; les coquilles sont assez communes et s'attachent sur différents corps, même sur d'autres Foraminifères.

La localité de Fontoy contient trois espèces, dont une se retrouve en Pologne ; les deux autres espèces sont nouvelles.

1. *Webbina infraoolithica*, Terquem.

Pl. I, fig. 43 à 48.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 271, pl. xxix, fig. 19 à 26.

Fig. 43. Coquille dentaliniforme, allongée, formée de loges peu saillantes, ovales, très rétrécies en avant.

Dimensions : haut., 1^{mm}20 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 20 fois.

Marne sableuse ; Blanowice.

Variété de la fig. 26 de Fontoy.

Fig. 44. Coquille allongée, contournée, formée de loges très saillantes, en partie ovales, atténuées aux extrémités ; en partie atténuées en avant ou hémisphériques, ou ovales-obtuses.

Dimensions : haut., 0^{mm}80 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 45. Coquille allongée, contournée, formée de loges nombreuses, peu saillantes, arrondies en arrière, atténuées en avant.

Dimension : haut., 2^{mm} ; grossi 15 fois.

Même localité.

Variété de la fig. 25 de Fontoy.

Fig. 46. Coquille enroulée, formée de loges piriformes.

Dimension : haut., 0^{mm}35 ; grossi 50 fois.

Sur une Marginuline. Variété de la fig. 22 de Fontoy.

Même localité.

Fig. 47. Coquille enroulée à un tour de spire, formée de loges nombreuses, les six premières hémisphériques, les autres arrondies en arrière, atténuées en avant ; attachée sur une Cristellaire.

Dimension : haut., 0^{mm}96 ; grossi 25 fois.

Même localité.

Fig. 48. Coquille enroulée en arrière, coudée, puis droite en avant, formée de loges sessiles, les premières en spirale, très petites, les deux dernières verticales et allongées ; sur une Cristellaire.

Dimension : haut., 0^{mm}85 ; grossi 40 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

2. **Webbina impressa**, Terquem.

Pl. I, fig. 49.

Coquille lisse, formée de deux loges allongées, piriformes, munies d'une impression allongée ; sur un fragment de Peigne.

Dimensions : haut., 0^{mm}72 ; larg., 0^{mm}10 ; grossi 20 fois.

3. **Webbina incerta**, Terquem.

Pl. I, fig. 50.

Coquille lisse, enroulée et repliée, munie d'étranglements, simulant des loges ; sur une valve de Cypridine et sur une Marginuline.

Dimension : diam., 0^{mm}15 ; grossi 100 fois.

Même localité.

10^e Genre MARGINULINA, d'Orbigny.

Les Marginulines sont beaucoup plus rares en Pologne qu'à Fontoy ; les espèces sont identiques à celles que nous avons déjà publiées et sont complétées par de nouvelles variétés.

1. **Marginulina subæquilateralis**, Terquem.

Pl. II, fig. 1 et 2.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 60, pl. I, fig. 3 à 12.

Coquille allongée, triangulaire, subaiguë aux angles, comprimée, arquée sur le dos, concave sur le ventre, munie sur le dos d'une grosse côte et sur le côté de côtes alternativement grandes et petites, qui n'atteignent pas le bord postérieur ; loges non distinctes.

Dimensions : haut., 0^{mm}68 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 2. Coquille allongée, triangulaire, l'angle postérieur arrondi, l'antérieur subaigu, comprimée, ornée de trois côtes qui descendent jusqu'au bord ventral et de trois côtes très courtes.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}42 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Ces deux figures sont voisines de la fig. 7 de Fontoy.

2. **Marginulina proxima**, Terquem.

Pl. II, fig. 3 et 4.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 62, pl. I, fig. 13 à 30.

Fig. 3. Coquille allongée, triangulaire, arrondie à la base, subaiguë aux autres angles, arquée sur le dos, ornée de nombreuses et fines côtes, qui atteignent la base, et de quelques autres plus courtes.

Dimensions : haut., 1^{mm}40 ; larg., 0^{mm}60 ; grossi 15 fois.

Argile noire bitumineuse ; Wyrzow, près Gestochawa.

Cette variété se rapproche de la fig. 19 de Fontoy et en diffère par des côtes plus nombreuses.

Fig. 4. Coquille allongée, triangulaire, ornée de nombreuses côtes fines, dont quelques-unes sont courtes, formée de loges non visibles, la première sphérique, la seconde arquée.

Dimensions : haut., 1^{mm}70 ; larg., 0^{mm}70 ; grossi 15 fois.

Argile brunâtre ; Wysoka-Pélicka.

Cette coquille est une variété remarquable par les deux premières loges saillantes, circonstance que nous n'avons observée dans aucune espèce ni variété de Fontoy.

3. *Marginulina disparilis*, Terquem.

Pl. II, fig. 5 à 11.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 85, pl. iv, fig. 1 à 24.

Fig. 5. Coquille triangulaire, comprimée, ornée de côtes allongées et de côtes courtes, passant sur la face antérieure, formée de loges non visibles, une seule en avant saillante.

Fig. 6. La même coquille vue par transparence, loges régulières, légèrement arquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}68 ; larg., 0^{mm}40 ; grossi 30 fois.

Rudniki.

Fig. 7. Coquille allongée, comprimée, privée de ses ornements, montrant ses loges planes obliques, la dernière saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}94 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 25 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec près Prasrka.

Fig. 8. Coquille allongée, droite, ornée de côtes longues, en arrière quelques côtes courtes, en avant une loge saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}96 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 25 fois.

Argile noire ; Kostwyna.

Fig. 9. Coquille allongée, arquée, ornée en avant de nombreuses côtes fines ; en arrière, côtes moins nombreuses et plus grosses ; en avant, une loge saillante.

Dimensions : haut., 1^{mm} ; larg., 0^{mm}44 ; grossi 20 fois.

Même localité.

Fig. 10. Coquille allongée, triangulaire, les trois côtés arqués, ornée de sept côtes régulières et espacées.

Dimensions : haut., 1^{mm}22 ; larg., 0^{mm}60 ; grossi 20 fois.

Argile au-dessus la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Cette coquille porte une Webbine sur le côté.

Fig. 11. Coquille allongée, droite, triangulaire, à côtés peu arqués, ornée en avant de nombreuses côtes fines et en arrière de côtes plus larges et espacées,

formée en arrière de loges planes, obliques, et en avant de deux loges saillantes.

Dimensions : haut., 1^{mm}84 ; larg., 0^{mm}68 ; grossi 12 fois.

Argile brunâtre ; Vysoka-Pélicka.

4. **Marginulina cytharella**, Terquem.

Pl. II, fig. 12 à 14.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 99, pl. v, fig. 25 à 30.

Fig. 12. Coquille allongée, comprimée, munie d'une carène dorsale, ornée de trois fines côtes, formée de loges saillantes, obliques, la première subsphérique.

Dimensions : haut : 0^{mm}95 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 20 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Cette variété se rapproche de la fig. 27 de Fontoy.

Fig. 13. Coquille allongée, comprimée, ornée de trois côtes, formée de cinq loges saillantes, très obliques.

Dimensions : haut., 0^{mm}45 ; larg., 0^{mm}11 ; grossi 50 fois.

Argile bleue ; Jelenice près Korepice.

Fig. 14. Coquille allongée, irrégulièrement triangulaire, carénée sur le dos, ornée de trois fines côtes, formée en arrière de loges planes, l'avant-dernière étroite et saillante, la dernière très saillante, développée et lisse, munie d'une ouverture bordée et portée sur un long rostre.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 30 fois.

Argile brunâtre ; Vysoka-Pélicka.

5. **Marginulina flabelloides**, Terquem.

Pl. II, fig. 15 et 16.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 102, pl. vi, fig. 1 à 30.

Fig. 15. Coquille allongée, triangulaire, à côtés droits, ornée de fines côtes interrompues, formée de loges nombreuses, saillantes, légèrement arquées.

Dimensions : haut., 1^{mm}10 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 20 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Cette coquille se montre identique à la fig. 11 de Fontoy.

Fig. 16. Coquille allongée munie d'une carène dorsale et ventrale, ornée de fines côtes interrompues, formée de loges saillantes, légèrement arquées, la dernière munie d'un long rostre.

Dimensions : haut., 1^{mm}74 ; long. 0^{mm}42 ; grossi 15 fois.

Même localité.

6. **Marginulina spada**, Terquem.Pl. II, fig. 17, *a*, *b*.

Coquille incomplète, allongée, arrondie, conique, très étroite en arrière, ornée de fines côtes droites en arrière, onduleuses en avant, formée de loges oblongues, peu saillantes ; sutures plus larges que profondes.

Dimensions : haut., 1^{mm}60 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 15 fois.

Argile bleue, couche supérieure ; Vysoka-Pélicka.

7. **Marginulina macilenta**, Terquem.

Pl. II, fig. 18 à 23.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 112, pl. VII, fig. 1 à 18.

Fig. 18, *a*, *b*. Coquille allongée, irrégulièrement triangulaire, ornée de quelques côtes allongées et de quelques-unes courtes, loges non visibles, la dernière saillante et très grosse ; vue par transparence, loges disposées comme dans la fig. 9 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}90 ; larg., 0^{mm}57 ; grossi 25 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 19. Coquille allongée, comme tordue, ornée de côtes interrompues et arquées, formée de quatre loges, la première lisse, les autres obliques, très saillantes ; vue par transparence semblable à la fig. 14 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}92 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 25 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 20. Coquille allongée, irrégulièrement triangulaire, sinueuse sur le côté ventral, mucronée, ornée de fines côtes, interrompues et arquées en avant, droites et continues en arrière, formée en arrière de loges planes et en avant de trois loges saillantes, vue par transparence analogue à la fig. 11 de Fontoy.

Dimensions : haut., 1^{mm}30 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 30 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 21. Coquille allongée, triangulaire, obtuse à la base, carénée sur le dos, ornée de fines côtes, continues, parallèles, formée de cinq loges, croissant peu, la première semi-lunaire.

Dimensions : haut., 1^{mm}26 ; larg. 0^{mm}40 ; grossi 20 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 22. Coquille allongée, comprimée, carénée sur le dos, ornée de cinq côtes interrompues, formée de sept loges, croissant régulièrement, saillantes, la pre-

mière très étroite, petite, semi-lunaire, sutures larges et profondes; analogue à la fig. 18 de Fontoy.

Dimensions : haut., 1^{mm}46; larg., 0^{mm}26; grossi 20 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer; Strojec, près Prasrka.

Fig. 23, *a*, *b*. Coquille allongée, arrondie, ornée de fines côtes obliques, continues, formée de loges rhomboédriques, peu saillantes, la dernière acuminée, sutures très larges et peu profondes; analogue à la fig. 18 de Fontoy.

Dimensions : haut., 1^{mm}32; larg., 0^{mm}34; grossi 20 fois.

Même localité.

8. *Marginulina heteropleura*, Terquem.

Pl. II, fig. 24 à 28.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 116, pl. VII, fig. 19 à 25.

Fig. 24. Coquille allongée, comprimée, en forme d'éventail, carénée sur le dos, ornée de fines côtes, nombreuses et continues ou interrompues, formée de loges nombreuses, arquées, peu saillantes, la première lisse; analogue à la fig. 22 de Fontoy.

Dimensions : haut., 1^{mm}26; larg., 0^{mm}54; grossi 20 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer; Strojec près Prasrka.

Fig. 25. Coquille allongée, comprimée, en forme de triangle isocèle, carénée sur le dos, ornée de nombreuses côtes fines, interrompues et arquées, formée de loges arquées, saillantes, régulières, la première ovale-allongée; analogue à la fig. 24 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}94; larg., 0^{mm}48; grossi 25 fois.

Même localité.

Fig. 26. Coquille triangulaire, munie d'une étroite carène dorsale, ornée de quelques fines côtes arquées, formée de cinq grosses loges obliques, très saillantes.

Dimensions : haut., 0^{mm}67; larg., 0^{mm}27; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 27. Coquille allongée, triangulaire, munie d'une large carène dorsale, ornée de quelques fines côtes interrompues et arquées, formée de loges irrégulières, arquées et saillantes, la première subsphérique, mucronée.

Dimensions : haut., 0^{mm}95; larg., 0^{mm}35; grossi 30 fois.

Argile bleue; Jelenice, près Korepice.

Fig. 28. Coquille allongée, triangulaire, carénée sur le dos, ornée de trois fines côtes interrompues, formée de loges régulières, arquées, saillantes et projetées en arrière, la première ovale; analogue à la fig. 23 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}94; larg., 0^{mm}33; grossi 25 fois.

Argile bleue, couche supérieure; Vysoka-Pélicka.

9. **Marginulina scalprum**, Terquem.

Pl. II, fig. 29 et 30.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 90, pl. IV, fig. 25 à 30.

Fig. 29, *a*, *b*. Coquille allongée, droite, transversalement ovale, ornée de quelques fines côtes interrompues et arquées, formée de sept loges irrégulières, rhomboédriques, les trois premières plus grandes que la suivante, les quatre dernières croissant régulièrement.

Dimensions : haut., 0^{mm}73 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 30. Coquille allongée, légèrement arquée, carénée sur le dos, ornée de quelques fines côtes, interrompues et arquées, formée de huit loges irrégulières, saillantes et courtes, les cinq premières croissant régulièrement, la sixième plus petite que la précédente, les deux dernières normales.

Dimensions : haut., 1^{mm}14 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 25 fois.

Même localité.

10. **Marginulina gibbosa**, Terquem.

Pl. II, fig. 31 et 32.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 118, pl. VII, fig. 26 et 27.

Fig. 31. Coquille allongée, ovale, rétrécie en avant, lisse, munie d'une carène dorsale, formée de trois loges saillantes, bordées, rejetées en arrière et embrassantes, la première ovale et enveloppée par la suivante ; analogue à la fig. 26 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 32. Coquille allongée, ovale, mucronée, carénée sur le dos, ornée de trois fines côtes interrompues, formée de trois loges saillantes, la première ovale, la seconde ovale-aiguë, la troisième allongée en avant, embrassant les deux autres, très allongée en avant ; analogue à la fig. 27 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 40 fois.

Même localité.

11. **Marginulina cornuformis**, Terquem.Pl. II, fig. 33. *a*, *b*, *c*.

Coquille allongée, étroite, arrondie, arquée, en forme de corne, ornée de fines côtes contournées, loges non visibles.

Fig. 33. La même vue par transparence, formée de loges nombreuses, rhomboédriques.

Dimensions : haut., 1^{mm}24 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 20 fois.

Même localité.

12. *Marginulina solida*, Terquem.

Pl. II. fig. 34 à 43.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 122, pl. VIII, fig. 1 à 12.

Coquilles à loges rhomboédriques, planes.

Fig. 34. Coquille irrégulièrement trapézoïdale, transversalement ovale, rétrécie aux extrémités, formée de trois loges obliques ; analogue à la fig. 4 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 40 fois.

Argile noire, micacée ; Gory, près Rudniki.

Fig. 35. Coquille allongée, recourbée en arrière, rétrécie en avant, transversalement peu comprimée, formée de loges trapézoïdales.

Dimensions : haut., 0^{mm}98 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 25 fois.

Même localité.

Fig. 36. Coquille allongée, conique, élargie en avant, formée de quatre loges rhomboédriques.

Dimensions : haut., 0^{mm}63 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 40 fois.

Argile noire, au-dessus de la première couche de fer ; Strojec près Prsrka.

Fig. 37, *a*, *b*. Coquille allongée, rétrécie en avant, comme mucronée, transversalement ovoïde, formée de trois loges trapézoïdales, saillantes sur le dos ; analogue à la fig. 8 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 38. Coquille allongée, conique, très étroite, formée de loges rhomboédriques, la première sphérique.

Dimensions : haut., 0^{mm}67 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 30 fois.

Argile bleue ; Vysoka-Pélicka.

Fig. 39, *a*, *b*. Coquille allongée, transversalement ovale-comprimée, rétrécie en avant, obtuse en arrière, formée de quatre loges obliques, la première et la dernière coniques, les deux intermédiaires trapézoïdales.

Argile grise ; Konopisco.

Fig. 40, *a*, *b*. Coquille courte, conique, très comprimée, formée de trois loges, la première et la dernière triangulaires, la médiane trapézoïdale, la dernière très développée.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 40 fois.

Marnes inférieures de l'Oxfordien ; Rodaki, près Olkutz (étiquetées de la sorte).

Fig. 41, *a, b*. Coquille allongée, transversalement ovoïde, formée de loges nombreuses, obliques, égales, la première arrondie en arrière, la dernière allongée.

Dimensions : haut., 1^{mm}15 ; larg., 0^{mm}27 ; grossi 20 fois.

Argile entre les deux dépôts de fer carbonaté ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 42. Coquille allongée, comprimée, arrondie en arrière, rétrécie en avant, plus large en arrière qu'en avant, formée de loges obliques, égales, rhomboédriques.

Dimensions : haut., 0^{mm}72 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; même localité.

Fig. 43, *a, b*. Coquille piriforme, transversalement ovale, arrondie en arrière, rétrécie en avant, formée de quatre loges obliques, rhomboédriques.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 50 fois.

Argiles bleue et brune ; Vysoka-Pélicka.

13. *Marginulina contracta*, Terquem.

Pl. II, fig. 44 à 54.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 125, pl. VIII, fig. 13 à 24.

Coquilles à loges rhomboédriques, une ou plusieurs loges saillantes.

Fig. 44. Coquille allongée, comprimée, obtuse en arrière, formée de trois loges rhomboédriques en avant et d'une loge triangulaire, très développée, saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}12 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazów.

Fig. 45, *a, b*. Coquille courte, transversalement ovoïde, formée de loges trapézoïdales, planes, saillantes sur le côté ventral, la première très étroite, la dernière allongée et saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}27 ; grossi 40 fois.

Argiles bleue et brune ; Vysoka-Pélicka.

Fig. 46, *a, b*. Coquille allongée, transversalement très comprimée, arrondie en arrière, rétrécie en avant, formée en arrière de loges trapézoïdales, planes, les deux antérieures saillantes, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}78 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 47, *a, b, c*. Coquille allongée, étroite, transversalement ovoïde, comprimée en arrière, formée de nombreuses loges trapézoïdales et de deux antérieures saillantes et développées.

Dimensions : haut., 1^{mm}10 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 20 fois.

Même localité.

Fig. 48, *a, b*. Coquille allongée, étroite, comprimée et recourbée en arrière,

presque ronde en avant, formée de nombreuses loges trapézoïdales, les trois antérieures saillantes, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}94 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 25 fois.

Argile brunâtre ; Vysoka-Pélicka.

Fig. 49, *a*, *b*. Coquille allongée, conique, presque ronde, formée de loges trapézoïdales, saillantes, la première et la dernière triangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}96 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 25 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 50, *a*, *b*. — Coquille allongée, conique, transversalement ronde, formée de quatre loges saillantes, la première obtuse, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 40 fois.

Argile grise ; Konopisco.

Fig. 51, *a*, *b*. — Coquille courte, conique, légèrement comprimée, formée de trois loges très saillantes, la première ovale-aiguë, les deux autres trapézoïdales.

Dimensions : haut., 0^{mm}75 ; larg., 0^{mm}31 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 52, *a*, *b*. Coquille courte, droite, transversalement ovoïde, arrondie en arrière, formée de trois loges très saillantes, la première ovale-aiguë, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 40 fois.

Argile bleue ; Vysoka-Pélicka.

Fig. 53. Coquille courte, triangulaire, comprimée, formée de quatre loges trapézoïdales, très saillantes.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 50 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 54. Coquille courte, droite, arrondie, formée de quatre loges très saillantes, la première semi-lunaire, les deux suivantes quadrangulaires, la dernière irrégulièrement triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}13 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Espèces et variétés identiques à celles de Fontoy (4^{er} Mémoire).

| ESPÈCES | PAGES | PL. | FIG. | LOCALITÉS |
|--|-------|-----|------|----------------------|
| <i>Marginulina subaequilateralis</i> | 60 | 1 | 3 | Vysoka, Strojec. |
| — — | | | 6 | Rudniki. |
| — — | | | 7 | Strojec, Konopisco. |
| — — | | | 12 | Strojec, Konopisco. |
| — <i>proxima</i> | 62 | | 13 | Konopisco. |
| — — | | | 15 | Blanowice, Jelenice. |
| — — | | | 17 | Jelenice. |
| — — | | | 19 | Vysoka, Strojec. |
| — — | | | 21 | Vysoka. |

| ESPÈCES | PAGES. | PL. | FIG. | LOCALITÉS |
|----------------------------------|--------|------|------|-----------------------------|
| <i>Marginulina proxima</i> | | | 24 | Strojec. |
| — | | | 28 | Strojec. |
| — | | | 29 | Vysoka, Konopisco. |
| — <i>cornucopia</i> | 72 | II | 23 | Vysoka. |
| — <i>biangulata</i> | 83 | | 21 | Strojec. |
| — <i>harpula</i> | 84 | III | 23 | Strojec, |
| — | | | 24 | Strojec, |
| — <i>tumida</i> | | | 25 | Strojec, Konopisco. |
| — <i>disparilis</i> | 85 | IV | 3 | Strojec, Konopisco. |
| — | | | 5 | Strojec. |
| — | | | 7 | Rudniki. |
| — | | | 13 | Strojec, Rodaki. |
| — | | | 26 | Jelenice. |
| — <i>flabelloides</i> | 102 | VI | 4 | Strojec, |
| — | | | 5 | Strojec, Vysoka. |
| — | | | 8 | Strojec, Vysoka. |
| — | | | 9 | Rodaki. |
| — | | | 11 | Vysoka. |
| — | | | 12 | Vysoka. |
| — | | | 14 | Strojec. |
| — | | | 16 | Konopisco. |
| — | | | 20 | Strojec, Jelenice. |
| — | | | 23 | Strojec, Jelenice. |
| — | | | 25 | Rodaki. |
| — | | | 28 | Strojec, Jelenice. |
| — <i>macilenta</i> | 112 | VII | 2 | Vysoka. |
| — | | | 5 | Wepazow. |
| — | | | 10 | Jelenice, Wepazow, Wepazow. |
| — | | | 12 | Jelenice. |
| — | | | 13 | Wepazow. |
| — | | | 16 | Wepazow. |
| — <i>heteropleura</i> | 116 | | 22 | Strojec. |
| — | | | 23 | Strojec. |
| — | | | 24 | Strojec. |
| — <i>pinguis</i> | 119 | | 29 | Kostwyna. |
| — <i>solida</i> | 122 | VIII | 3 | Strojec, Vysoka. |
| — | | | 4 | Strojec. |
| — | | | 6 | Strojec. |
| — | | | 7 | Strojec. |
| — | | | 8 | Strojec, Rodaki, Vysoka. |
| — | | | 10 | Strojec. |
| — | | | 11 | Strojec. |
| — | | | 12 | Vysoka, Wepazow. |
| — <i>contracta</i> | 125 | VIII | 13 | Vysoka, Strojec. |
| — | | | 14 | Blanowice, Wepazow. |
| — | | | 15 | Strojec, Jelenice. |
| — | | | 17 | Strojec, Vysoka. |
| — | | | 18 | Strojec, Jelenice. |
| — | | | 20 | Strojec. |
| — | | | 21 | Strojec, Vysoka, Konopisco. |
| — | | | 22 | Strojec, Wepazow. |
| — | | | 24 | Strojec. |
| — <i>minuta</i> | 129 | | 27 | Gory, Blanowice. |
| — | | | 28 | Konopisco. |

11° Genre **CRISTELLARIA**, Lamarck.

Les Cristellaires sont, en général, bien loin d'être aussi abondantes en Pologne qu'à Fontoy ; si certaines espèces sont assez communes, par contre quelques autres sont, au contraire, fort rares ; toutes représentent dans leur ensemble une série de variétés nouvelles, que nous avons dû représenter, pour compléter l'étude de ce genre, quant à sa morphologie.

Nous avons retrouvé les types des principales divisions que nous avons établies pour les fossiles de Fontoy, et qui nous ont ainsi facilité le classement et la description de cette considérable quantité de fossiles.

1. **Cristellaria primordialis**, Terquem.

Pl. III, fig. 1 à 4.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 166, pl. ix, fig. 1 à 10.

Fig. 1. Coquille courte, comprimée, ovale-aiguë, munie en arrière de quatre côtes très fines, formée de loges planes, arquées, contournées autour de la première loge ; analogue à la fig. 4 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 50 fois.

Argile jaune, sableuse ; Vysoka-Pélicka.

Fig. 2, *a*, *b*. Coquille ovale, rétrécie aux extrémités, formée de quatre loges planes, loge initiale postérieure étroite et droite, les autres arquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}65 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasnka.

Fig. 3, *a*, *b*. Coquille allongée, transversalement arrondie, formée de loges planes, la première ovale, les autres arquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}71 ; larg., 0^{mm}27 ; grossi 20 fois.

Même localité.

Fig. 4. Coquille ovale-allongée, comprimée, obtuse en arrière, très rétrécie en avant, formée de loges planes, la première ovale, dorsale, les autres arquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}57 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 40 fois.

Argile noire, micacée ; Gory, près Rudniki.

2. **Cristellaria anceps**, Terquem.

Pl. III, fig. 5 à 12.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 166, pl. ix, fig. 11 à 21.

Fig. 5, *a*, *b*. Coquille allongée, transversalement ovale, formée de loges saillantes, la première ovale, très petite, les autres arquées.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 6, *a, b*. Coquille allongée, rétrécie en arrière, subacuminée en avant, transversalement ovale-comprimée, formée en arrière de loges saillantes et en avant de loges planes.

Dimensions : haut., 0^{mm}68 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 7. Coquille allongée, triangulaire, comprimée, excavée sur le côté ventral, formée, près de la base, de loges arquées, régulières, les antérieures saillantes sur le côté dorsal.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 8. Coquille courte, comprimée, obtuse en arrière, acuminée en avant, ornée de trois grosses côtes, formée de loges arquées, régulières, planes, sutures très larges.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 9. Coquille ovale, obtuse en arrière, rétrécie en avant, formée de loges saillantes, la première ovale-aiguë, la suivante oblique, parallèle, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 50 fois.

Argile grise ; Konopisco.

Fig. 10. Coquille allongée, ovale, formée de loges planes, la première semi-lunaire, les suivantes irrégulières, plus ou moins obliques, la dernière saillante, allongée, placée en dessus.

Dimensions : haut., 0^{mm}78 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 30 fois.

Argile noire ; Kostwyna.

Fig. 11, *a, b*. Coquille ovale, comprimée, arrondie en arrière, rétrécie en avant, formée de loges planes, très obliques.

Dimensions : haut., 0^{mm}51 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 40 fois.

Argile bleue ; Vysoka-Pélicka.

Fig. 12. Coquille allongée, comprimée, arrondie en arrière, rétrécie en avant, formée de loges régulières, transversales, la première semi-lunaire, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 40 fois.

leArgi noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

3. **Cristellaria triquetra**, Terquem.

Pl. III, fig. 13 et 14.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 168, pl. ix, fig. 25 et 26.

Fig. 13, *a*, *b*. Coquille triangulaire, comprimée, ornée dans le milieu de quelques grosses côtes, formée de loges à peine indiquées.

Fig. 14, *c*. La même vue par transparence, loges régulières, obliques, la première semi-lunaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 30 fois.

Même localité.

4. **Cristellaria similis**, Terquem.

Pl. III, fig. 15 et 16.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 169, pl. ix, fig. 30.

Fig. 15, *a*, *b*. Coquille allongée, droite, comprimée, ornée en arrière de quelques grosses côtes, formée à la base de trois loges obliques, planes et en avant de trois loges très saillantes.

Dimensions : haut., 0^{mm}86 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 25 fois.

Marnes étiquetées oxfordiennes ; Rodaki, près Olkultz.

Fig. 16. Coquille allongée, droite, comprimée, formée à la base de loges planes et en avant de loges saillantes, obliques, rhomboédriques.

Dimensions : haut., 1^{mm}02 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 25 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

5. **Cristellaria prava**, Terquem.

Pl. III, fig. 17.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 172, pl. x, fig. 25 à 29.

Coquille allongée, droite, comprimée, ornée à la base de trois grosses côtes, formée en arrière de trois loges planes, les suivantes prolongées, les deux dernières saillantes, l'avant-dernière rhomboédrique, la dernière triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}38 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrazow, près Gestochawa.

6. **Cristellaria subinvoluta**, Terquem.

Pl. III, fig. 18 à 24.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 171, pl. x, fig. 1 à 18.

Fig. 18, *a*, *b*. Coquille courte, ovale, très comprimée, formée de loges planes,

régulières, arquées, la première sphérique, les trois dernières rejetées sur la base.

Dimensions : haut., 0^{mm}54 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki près Scilgna.

Fig. 19. Coquille allongée, comprimée, arrondie en arrière, rétrécie en avant, formée de loges peu saillantes, les premières transversales, les deux dernières allongées, arquées, projetées sur la loge basale ; analogue à la fig. 16 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 20. Coquille allongée, droite, ornée de sept ou huit côtes, qui n'atteignent ni la base ni le sommet, formée de loges planes, arquées, la dernière triangulaire, saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 21. Coquille allongée, comprimée, triangulaire, arrondie en arrière, ornée de fines côtes, formée en arrière de loges planes, arquées et en avant de trois loges saillantes, obliques, la dernière lisse.

Dimensions : haut., 0^{mm}84 ; larg., 0^{mm}46 ; grossi 25 fois.

Argile noire ; Blanowice.

Fig. 22. Coquille allongée, comprimée, lisse, triangulaire, convexe sur le dos, concave sur le côté ventral, formée en arrière de loges planes et en avant de quatre loges saillantes, la dernière allongée, très saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}80 ; larg., 0^{mm}42 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

Fig. 23. Coquille allongée, droite, lisse, formée en arrière de trois loges planes, très petites, la suivante projetée sur la base, et en avant de quatre loges renflées, saillantes sur le côté ventral, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 24. Coquille triangulaire, comprimée, ornée de grosses côtes, qui n'atteignent ni la base ni le sommet, formée de loges régulières, obliques, planes.

Dimensions : haut., 0^{mm}66 ; larg., 0^{mm}29 ; grossi 30 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

7. *Cristellaria suturalis*, Terquem.

Pl. III, fig. 25, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 172, pl. x, fig. 19 à 24.

Coquille allongée, droite, transversalement presque ronde, formée à la base d'une loge ovale-aiguë, les autres saillantes, obliques ; analogue à la fig. 19 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 25 fois.
Argile sur la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

8. **Cristellaria lagenæformis**, Terquem.

Pl. III, fig. 26, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 175, pl. x, fig. 30.

Coquille allongée, droite, transversalement ovale, lisse, subacuminée en avant, formée de loges régulières, saillantes, obliques, comme tordues.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 30 fois.
Argile noire, bitumineuse ; Wyrazow, près Gestochawa.

9. **Cristellaria anomala**, Terquem.

Pl. III, fig. 27.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 177, pl. XIII, fig. 25 à 30.

Coquille allongée, comprimée, lisse, formée de loges irrégulières, la première mucronée, triangulaire, la seconde rhomboédrique, les deux dernières triangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 40 fois.
Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

10. **Cristellaria semi-lunaris**, Terquem.

Pl. III, fig. 28 et 29.

Coquille allongée, semi-lunaire, comprimée, lisse, formée en arrière d'une loge allongée, horizontale, arrondie en avant, aiguë en arrière ; en avant, quatre loges planes, triangulaires, allongées, reposant toutes sur la loge basale, la dernière presque verticale, excavée sur le côté ventral.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 29, *a*, *b*. Coquille allongée, ovale-aiguë, lisse, transversalement ovale, formée de loges planes, la première transversale, les autres reposant sur la loge basale.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 50 fois.

Même localité.

11. **Cristellaria semi-involuta**, Terquem.

Pl. III, fig. 30 à 37.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 175, pl. XI, fig. 1-30, pl. XII, fig. 1-24.

Fig. 30. Coquille ovale-aiguë, comprimée, formée en arrière de loges planes et verticales et en avant de loges obliques dans le milieu, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}54 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 31. Coquille ovale-aiguë, comprimée, lisse, formée de loges planes ; à la base une loge ovale, les autres loges obliques, croissant régulièrement ; analogue à la fig. 24 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Blanowice.

Fig. 32. Coquille allongée, comprimée, ornée de fines côtes qui ne recouvrent pas la base et qui, alternativement, atteignent le sommet, formée de loges planes, régulières, arquées, les deux antérieures saillantes, la dernière très étroite ; analogue à la fig. 11 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}51 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 40 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Praskra.

Fig. 33. Coquille allongée, comprimée, lisse, munie sur le dos et à la base d'une étroite carène, formée de loges planes, régulières, arrondies à la base et sur le dos, aiguës sur le côté ventral.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 34. Coquille ovale-aiguë, comprimée, lisse, formée de loges planes régulières, arrondies sur le côté dorsal, les trois dernières projetées sur sa loge initiale.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 40 fois.

Argile noire, micacée ; Blańowice.

Fig. 35. Coquille allongée, comprimée, arrondie en arrière, rétrécie en avant, ornée en arrière de trois grosses côtes et de quelques fines côtes sur le côté antérieur, formée de loges non distinctes ; vues par transparence, loges obliques, droites, régulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Kostwyna.

Fig. 36. Coquille ovale, arrondie en arrière, rétrécie en avant, entourée d'une étroite carène, ornée dans le milieu de fines côtes, formée de loges saillantes, régulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}54 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 37, *a, b*. Coquille allongée, carénée sur le dos et à la base, ornée sur le côté ventral de trois grosses côtes, transversalement étroite sur le côté dorsal, renflée et arrondie sur le côté ventral, formée de loges saillantes, la première sub-sphérique, les deux suivantes triangulaires, trois autres quadrangulaires, la dernière triangulaire ; ouverture portée sur un rostre dirigé vers le dos.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 30 fois.

Même localité.

12. *Cristellaria hybrida*, Terquem.

Pl. III, fig. 38 à 49.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 179, pl. xiv, fig. 1 à 30.

Fig. 38, *a, b*. Coquille ovale, comprimée, lisse, formée de loges planes, régulières, la dernière saillante, projetée et enveloppant la loge basale.

Dimensions : haut., 0^{mm}38 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 39. Coquille allongée, arquée, lisse, entourée d'une étroite carène, formée en arrière de loges planes et en avant de cinq loges saillantes, transversales, quadrangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}82 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 25 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Fig. 40. Coquille allongée, comprimée, ornée de quelques grosses côtes interrompues, entourée d'une grosse carène, formée de loges saillantes, régulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 41, *a, b*. Coquille conique, comprimée, lisse, transversalement ovale-aiguë aux extrémités, formée de loges planes, régulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 30 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 42. Coquille triangulaire, comprimée, lisse, formée de loges planes, irrégulières ; la première sphérique, les quatre dernières bordées, la dernière saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}70 ; larg., 0^{mm}38 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 43. Coquille ovale-aiguë, comprimée, lisse, formée de loges régulières, la première loge sphérique, la dernière très allongée, saillante, arrondie sur le côté ventral, projetée sur la loge initiale.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 44, *a, b*. Coquille allongée, lisse, transversalement ovale, formée de loges

régulières, saillantes, obliques, les premières triangulaires, les quatre dernières rhomboédriques, ouverture renversée sur le côté dorsal.

Dimensions : haut., 0^{mm}92 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 25 fois.

Argile grise ; Konopisco.

Fig. 45. Coquille allongée, lisse, formée de loges saillantes, irrégulières, les deux premières sphériques, base semi-lunaire, les loges suivantes triangulaires, les autres rhomboédriques, ouverture renversée du côté dorsal.

Dimensions : haut., 1^{mm}18 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 20 fois.

Même localité.

Fig. 46. Coquille droite, comprimée, ornée de quatre grosses côtes, qui, partant du sommet, n'atteignent pas la base, formée de loges saillantes, irrégulières, obliques, la première sphérique, l'avant-dernière projetée sur la loge initiale.

Dimensions : haut., 0^{mm}36 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 47. Coquille ovale-aiguë, lisse, comprimée, formée de loges planes, régulières, la première sphérique.

Dimensions : haut., 0^{mm}34 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrzow, près Gestochawa.

Fig. 48, *a*, *b*. Coquille subtriangulaire, entourée d'une étroite carène, comprimée, arrondie en arrière, formée de loges planes, arquées, la première loge sphérique, cloisons larges.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}33 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 49. Coquille allongée, lisse, comprimée, formée de loges saillantes, irrégulières, la première sphérique, la dernière triangulaire, très petite.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Wepazow.

13. *Cristellaria centralis*, Terquem.

Pl. III, fig. 50 et 53.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 181, pl. xv, fig. 1 à 30.

Fig. 50. Coquille allongée, conique, lisse, comprimée, arrondie à la base, formée de loges régulières, planes, obliques, les antérieures rhomboédriques.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 40 fois.

Marne sableuse ; Blanowice.

Fig. 51. Coquille conique, lisse, comprimée, arrondie à la base, formée en arrière de loges renflées, planes, et en avant de trois loges saillantes, triangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}31 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 52. Coquille semi-lunaire, tronquée sur le côté ventral, formée de loges planes, les dernières très obliques, projetées sur la base.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 53. Coquille allongée, arquée, comprimée, lisse, entourée d'une large carène, formée de loges planes, régulières, obliques.

Dimensions : haut., 0^{mm}68 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

14. **Cristellaria centrogyrata**, Terquem.

Pl. III, fig. 54 et 55.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 181, pl. xvi, fig. 7 à 14.

Fig. 54. Coquille allongée, arquée, comprimée, lisse, entourée d'une étroite carène, formée de loges planes, régulières, loges de la base triangulaires, bordées, les autres plus ou moins arquées, non bordées, la dernière saillante, triangulaire.

Dimensions : haut., 1^{mm}06 ; larg., 0^{mm}52 ; grossi 20 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Fig. 55. Coquille allongée, arquée, comprimée, lisse, base entourée d'une large carène, formée à la base de loges planes, bordées, et en avant de loges saillantes rhomboédriques.

Dimensions : haut., 0^{mm}82 ; larg., 0^{mm}52 ; grossi 25 fois.

Même localité.

15. **Cristellaria mutabilis**, Terquem.

Pl. III, fig. 56, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 170, pl. xvii, fig. 1 à 30.

Coquille allongée, irrégulièrement triangulaire, entourée d'une étroite carène, ornée de fines côtes irrégulières, formée de loges non distinctes ; vue par transparence, formée à la base de trois loges sphériques, les autres arquées, rhomboédriques, la dernière très étroite, triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}80 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 30 fois.

Argile noire ; Kostwyna.

16. **Cristellaria mamillaris**, Terquem.

Pl. IV, fig. 1 à 4.

Coquille courte, discoïdale, non développée en crosse, parfois carénée, plus ou moins arrondie ou aiguë sur le pourtour, munie d'un fort nucléus, formée de loges planes, arquées ou droites, triangulaires ou quadrangulaires.

Il est à remarquer que, par transparence, on voit les loges se continuer jusqu'au centre de la coquille, tandis que dans les autres espèces de Cristellaires, c'est le nucléus qui occupe le centre.

Fig. 1, *a, b*. Coquille arrondie sur le pourtour, formée de loges à peine marquées, quadrangulaires, droites, la dernière saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}67 ; larg., 0^{mm}53 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec.

Argile noire bitumineuse ; Wepazow.

Argile noire ; Rudniki.

Fig. 2, *a, b*. Coquille à pourtour saillant, arrondi, comme carénée, munie d'un large nucléus, formée de loges semi-lunaires, excavées à l'intérieur ; ouverture bordée.

Fig. 2, *c*. La même vue par transparence, loges nombreuses, régulières, triangulaires, cloisons épaisses.

Dimensions : haut., 0^{mm}78 ; larg., 0^{mm}38 ; grossi 25 fois.

Argile bleue ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 3, *a, b*. Coquille à pourtour obtus, munie d'un nucléus étroit, formée de loges nombreuses, planes, quadrangulaires, obliques.

Dimensions : haut., 1^{mm}04 ; larg., 0^{mm}88 ; grossi 20 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Fig. 4, *a, b*. Coquille à pourtour aiguë, entourée d'une carène foliacée, munie d'un nucléus étroit, formée de loges à peine visibles.

Dimensions : haut., 1^{mm}04 ; larg., 0^{mm}84 ; grossi 20 fois.

Argile bleue ; Wysoka-Pélicka.

17. **Cristellaria flagellum**, Terquem.

Pl. IV, fig. 5 à 21.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 358, pl. XL, fig. 7 à 23.

Coquille orbiculaire, disciforme ou ovale-allongée, le plus souvent entourée d'une carène foliacée, ornée de côtes carrées, rayonnantes, la plupart terminées comme la lanière d'un fouet, allongée, étroite et plus ou moins contournée ; les côtes

parfois remplacées par des incisions larges et profondes; base enroulée à un ou deux tours de spire; formée de loges triangulaires plus ou moins arquées.

Cette espèce, assez abondante dans toutes les couches fossilifères, se montre en Pologne, avec les mêmes caractères et la même multiplicité de variétés qu'à Fontoy, passant du simple au composé.

Fig. 5. Coquille ovale-allongée, lisse, munie d'une large carène foliacée, entourant le dos et la base, formée de cinq loges irrégulières, la première très petite, sphérique, la seconde ovale, la troisième triangulaire, la quatrième quadrangulaire, la dernière triangulaire, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}48; larg., 0^{mm}32; grossi 40 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 6. Coquille discoïdale, entourée d'une étroite carène, formée de loges planes, cloisons arquées, saillantes, devenant successivement plus épaisses.

Dimensions : haut., 0^{mm}60; larg., 0^{mm}48; grossi 35 fois.

Même localité.

Fig. 7. Coquille discoïdale, entourée d'une large carène foliacée, ornée dans le milieu de six grosses côtes rayonnantes, n'atteignant pas le bord dorsal, munie sur le côté ventral de quelques fines côtes, formée de loges non distinctes, la dernière saillante, triangulaire, ouverture incisée.

Dimensions : haut., 0^{mm}66; larg., 0^{mm}54; grossi 30 fois.

Argile bleue; Wysoka-Pélicka.

Argile entre deux dépôts de fer carbonaté; Strojec, près Prasrka.

Fig. 8, a. Coquille semi-lunaire, entourée d'une étroite carène, ornée de quelques grosses côtes irrégulières, loges non visibles.

Fig. 8, b. Coupe de la même coquille, munie de deux tours de spire, loges triangulaires, cloisons épaisses, ne correspondant ni avec le nombre ni avec la disposition des côtes de la face supérieure; analogue à la fig. 13 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}46; larg., 0^{mm}30; grossi 40 fois.

Argile noire; Konopisco.

Fig. 9. Coquille orbiculaire, entourée d'une carène foliacée, ornée de grosses côtes irrégulières, ouverture incisée.

Dimensions : haut., 0^{mm}62; larg., 0^{mm}50; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 10. Coquille orbiculaire, entourée d'une carène foliacée, ornée de côtes recourbées en forme de crochet à leur extrémité et rayonnantes, d'un disque central, dernière loge excavée et bordée; analogue à la fig. 16 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}60; larg. 0^{mm}52; grossi 30 fois.

Argile bleue; Wysoka-Pélicka.

Fig. 11. Coquille orbiculaire, entourée d'une carène foliacée, ornée de côtes

rayonnantes, très larges vers le centre, très étroites près du bord, loges non distinctes.

Dimensions : haut., 0^{mm}80 ; larg., 0^{mm}66 ; grossi 25 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 12. Coquille suborbiculaire, entourée d'une carène foliacée, munie d'une plaque centrale, d'où rayonnent de grosses côtes, renflées et tronquées à leur extrémité, loges non distinctes.

Dimensions : haut. : 0^{mm}35 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 60 fois.

Argile noire bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 13. Coquille orbiculaire, entourée d'une carène foliacée, ornée dans le centre de côtes irrégulières et sur le méplat de grosses côtes rayonnantes, dont l'extrémité est amincie et repliée, la dernière loge bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}72 ; larg., 0^{mm}60 ; grossi 30 fois.

Argile bleue ; Même localité.

Fig. 14, *a*. Coquille allongée, entourée d'une carène foliacée, ornée à la base de côtes irrégulières, plus haut, de grosses côtes rayonnantes, terminées par un mince filet recourbé ; sur l'autre côté, l'extrémité des côtes enroulée.

Dimensions : haut., 0^{mm}86 ; larg., 0^{mm}58 ; grossi 25 fois.

Argile noire sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 14, *b*. La même coquille vue de côté, ornée de côtes très saillantes, celles de la base plus étroites.

Fig. 15. Coquille allongée, arquée, entourée d'une carène obtuse, ornée de grosses côtes rayonnantes, la plupart terminées en forme de crochet ; ouverture incisée.

Dimensions : haut., 0^{mm}72 ; larg., 0^{mm}52 ; grossi 30 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Fig. 16. Coquille allongée, arquée, un peu onduleuse sur le pourtour, entourée d'une carène obtuse, ornée dans le milieu d'un anneau allongé d'où rayonnent de grosses côtes, se terminant en un filet très contourné.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; long. 0^{mm}50 ; grossi 30 fois.

Argile bleue ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 17. Coquille ovale-allongée, entourée d'une carène obtuse, ornée de quelques grosses côtes irrégulières, soudées vers le centre, extrémité non amincie et repliée ; analogue à la fig. 12 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 18. Coquille suborbiculaire, entourée d'une fine côte, munie d'une étroite carène sur le côté dorsal, ornée de côtes très irrégulières, terminées en lanière contournée ; analogue à la fig. 17 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}56 ; grossi 30 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 19. Coquille allongée, entourée d'une étroite carène, ornée de côtes irrégulières ; analogue à la fig. 18 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 20. Coquille orbiculaire, entourée d'une large carène, ornée de côtes rayonnantes, les antérieures terminées en une très longue lanière enroulée.

Dimensions : haut., 0^{mm}90 ; larg., 0^{mm}74 ; grossi 20 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Fig. 21. Coquille suborbiculaire, entourée d'une carène foliacée, ornée de grosses côtes rayonnantes et de fines côtes enroulées et contournées.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 40 fois.

Argile noire bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

18. *Cristellaria polymorpha*, Terquem.

Pl. IV, fig. 22 à 25.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 192, pl. xix, xx et XXI, fig. 1 à 30 ; p. 361, pl. XL, fig. 24 à 26.

Cette espèce, très abondante et très variée à Fontoy, est au contraire fort rare en Pologne, où elle n'est représentée que par quelques coquilles irrégulières de forme et munies d'ornements fort simples.

Coquille plus ou moins orbiculaire, comprimée, carénée, ornée de quelques côtes irrégulières, tronquée et excavée sur le côté ventral ; loges non distinctes.

Fig. 22. Coquille suborbiculaire, irrégulière, entourée d'une grosse côte, ornée sur le méplat d'une côte contournée.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 40 fois.

Fig. 23. Coquille suborbiculaire, régulière, entourée d'une étroite carène et et d'une grosse côte, ornée de quelques grosses côtes irrégulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}33 ; grossi 40 fois.

Fig. 24. Coquille allongée, munie sur le dos et à la base d'une étroite carène foliacée et sur le côté ventral d'une grosse côte, ornée de quelques côtes irrégulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}54 ; larg., 0^{mm}35 ; grossi 40 fois.

Fig. 25. Coquille suborbiculaire, longuement excavée sur le côté ventral et bordée, ornée de quelques côtes irrégulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}80 ; larg., 0^{mm}58 ; grossi 30 fois.

Espèces et variétés identiques à celles de Fontoy (2^e Mém.).

| ESPÈCES | PAGES | PL. | FIG. | LOCALITÉS |
|----------------------------------|-------|------|------|---------------------|
| <i>Cristellaria anceps</i> | 466 | IX | 45 | Blanowice, Rudniki. |
| — — | | » | 46 | Blanowice. |
| — — | | » | 47 | Blanowice. |
| — <i>subinvoluta</i> | 474 | X | 7 | Rudniki. |
| — — | | » | 10 | Blanowice. |
| — — | | » | 11 | Blanowice. |
| — — | | | 12 | Blanowice. |
| — <i>prava</i> | 472 | » | 25 | Blanowice. |
| — <i>semi-involuta</i> | 475 | XI | 2 | Jelenice. |
| — — | | » | 8 | Konopisco. |
| — — | | » | 9 | Strojec. |
| — — | | » | 21 | Rudniki. |
| — — | | | 30 | Vysoka. |
| — — | | XII | 10 | Rudniki. |
| — — | | | 13 | Rudniki. |
| — — | | XIII | 7 | Rudniki, Wepazow. |
| — — | | | 14 | Rudniki. |
| — — | | | 16 | Wyrazow, Wepazow. |
| — — | | | 20 | Blanowice. |
| — — | | | 22 | Gory-Rudniki. |
| — <i>hybrida</i> | 479 | XIV | 3 | Wyrazow. |
| — — | | | 7 | Rudniki. |
| — — | | | 14 | Jelenice. |
| — — | | | 20 | Jelenice. |
| — <i>centralis</i> | 484 | XV | 3 | Blanowice. |
| — — | | | 18 | Rudniki. |
| — — | | | 19 | Rudniki. |
| — <i>polymorpha</i> | 492 | XIX | 24 | Rudniki. |
| — — | | | 29 | Rudniki. |
| — — | | XX | 19 | Rudniki. |
| — — | | | 20 | Vysoka. |

12° Genre HAPLOPHRAGMIUM, Reuss.

Reuss (1) a établi ce genre pour une coquille du Miocène de Vienne (Autriche); nous en avons signalé la présence dans l'Éocène des environs de Paris, dans le Fuller's de Fontoy et enfin dans le même terrain de la Pologne; dans toutes ces localités, les fossiles sont très rares.

Nous avons eu à représenter deux espèces pour Fontoy, et nous en avons deux nouvelles pour les environs de Varsovie.

1. **Haplophragmium tuberosum**, Terquem.

Pl. IV, fig. 26 à 28.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 232, pl. xxiv, fig. 27 à 30.

Fig. 26, *a, b*. Coquille courte, très rugueuse, agglutinante, transversalement arrondie, formée à la base de cinq loges renflées, les deux premières sphériques, les suivantes triangulaires, la cinquième subquadrangulaire, la dernière loge, très renflée, couvrant toute la base; sutures larges et profondes, ouverture orbiculaire, portée sur un court rostre et placée au milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}72; larg., 0^{mm}58; grossi 30 fois.

Argile bleue; Jelenice, près Korepice.

Fig. 27. Coquille allongée, droite, agglutinante, non rugueuse, formée de loges irrégulières, saillantes; à la base deux loges latérales, les deux suivantes orbiculaires, une autre transversale subquadrangulaire, la dernière subsphérique, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}96; larg., 0^{mm}50; grossi 25 fois.

Même localité.

Fig. 28. Coquille allongée, transversalement arrondie, agglutinante, mais lisse, formée à la base de six loges planes, légèrement comprimées, triangulaires, sutures à peine visibles; à la crosse, trois loges saillantes, transversales, les deux premières quadrangulaires, la dernière semi-lunaire, sutures larges.

Dimensions : haut., 1^{mm}26; larg., 0^{mm}60; grossi 20 fois.

Même localité.

2. **Haplophragmium dubium**, Terquem.

Pl. IV, fig. 29 et 30.

Fig. 29, *a, b*. Moule en sulfure de fer, conique, très étroit en avant, agglutinant

(1) Reuss. Académie de Vienne, t. XVIII, pl. II, fig. 30.

et rugueux, légèrement comprimé, formé à la base d'une grosse loge centrale et de loges triangulaires; à la crosse, de six loges transversales, quadrangulaires, diminuant de grosseur d'arrière en avant.

Dimensions : haut., 0^{mm}86; larg., 0^{mm}30; grossi 25 fois.

Même localité.

Fig. 30. Coquille allongée, transversalement arrondie, agglutinante, très rugueuse, formée de trois loges renflées, la première très petite et ronde, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}68; larg., 0^{mm}32; grossi 40 fois.

Même localité.

13° Genre FRONDICULARIA, DeFrance.

Les Frondiculaires de la Pologne sont remarquables par la bonne conservation des coquilles qui leur donne tous les caractères de coquilles vivantes : le test est brillant, comme doré ; les loges sont vides et transparentes ; bien que ce genre ne se présente pas en Pologne avec autant de variété qu'à Fontoy, cependant, sur les cinq espèces que nous représentons, trois sont nouvelles.

1. *Frondicularia spatulata*, Terquem.

Pl. IV, fig. 31 et 32.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 215, pl. xxii, fig. 10 à 19.

Fig. 31. Coquille allongée, comprimée, lisse, spatulée, formée de loges anguleuses, en chevrons, renflées, saillantes, excavées dans le milieu, croissant régulièrement, première loge sphérique ; analogue à la fig. 14 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}70; larg., 0^{mm}28; grossi 30 fois.

Argile noire ; Blanowice.

Fig. 32, *a*, *b*. Coquille allongée, comprimée, spatulée, ornée de fines côtes obliques, formée de loges en chevrons, la première lisse, sphérique, la dernière renflée, sutures profondes.

Dimensions : haut., 1^{mm}36; larg., 0^{mm}40; grossi 15 fois.

Même localité.

2. Frondicularia irregularis, Terquem.

Pl. IV, fig. 33.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 216, pl. xxii, fig. 21 et 22.

Coquille en forme d'éventail, comprimée, lisse, spathique, jaune, transparente, rétrécie en arrière, élargie en avant, formée en arrière d'une loge sphérique, très petite, la suivante très étroite, suture arquée, les autres loges grandissant régulièrement, suture anguleuse, sommet arrondi ; analogue à la fig. 21 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}45 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Blanowice.

3. Frondicularia excavata, Terquem.

Pl. IV, fig. 34, a, b.

Coquille allongée, droite, lisse, comprimée, munie dans le milieu d'une excavation longitudinale, formée de loges planes, transversales, régulières, la première sphérique.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

4. Frondicularia fenestrata, Terquem.

Pl. IV, fig. 35.

Coquille allongée, droite, comprimée, ornée de six grosses côtes, formée de loges en chevrons, la première saillante, les quatre suivantes planes, la dernière saillante, rétrécie et allongée, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 50 fois.

Même localité.

5. Frondicularia nuda, Terquem.

Pl. IV, fig. 36 et 37.

Coquille allongée, spatuliforme, comprimée, lisse, déprimée dans le milieu, formée de loges nombreuses, planes, régulières, en chevrons, la première sphérique, sutures droites et parallèles.

Dimensions : haut., 0^{mm}53 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 37. Coquille allongée, spatuliforme, très rétrécie en arrière, comprimée, lisse, formée de loges nombreuses, planes, régulières, en chevrons, la première sphérique ; sutures droites, déprimées et excavées à l'angle intérieur.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 50 fois.

Même localité.

14° Genre FLABELLINA, d'Orbigny.

Les Flabellines sont moins abondantes et moins variées en Pologne qu'à Fontoy ; les espèces se présentent avec les mêmes caractères à la base : elle est constituée d'une Cristellaire à forme définie, qui donne ainsi la dénomination à la Flabelline.

Les coquilles, dans certaines localités, se montrent dans un parfait état de conservation ; mais il est à remarquer que parfois la base est à l'état de coquille morte, c'est-à-dire terne et opaque, lorsque la partie supérieure est brillante et transparente.

Les environs de Varsovie ne contiennent que quatre espèces, dont deux se rapportent à des espèces de Fontoy et deux autres sont nouvelles, ayant d'autres Cristellaires pour base.

1. **Flabellina primordialis**, Terquem.

Pl. IV, fig. 38.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 172, pl. x, fig. 19 à 24.

Coquille courte, ovale, lisse, formée à la base du *Cristellaria primordialis*, munie d'une carène foliacée, la dernière loge en chevron, saillante, très allongée sur le côté ventral ; Cristellaire analogue à la fig. 23 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

2. **Flabellina subinvoluta**, Terquem.

Pl. IV, fig. 39.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 171, pl. x, fig. 1 à 18.

Coquille ovale, comprimée, lisse, formée à la base du *Cristellaria subinvoluta*, à loges planes, non bordées ; en avant, loges en chevrons, saillantes et bordées, jaunes et translucides ; Cristellaire analogue à la fig. 12 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}78 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 30 fois.

Même localité.

3. *Flabellina semi-involuta*, Terquem.

Pl. IV, fig. 40 à 44.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 225, pl. xxiii, fig. 29 et 30 ; pl. xxiv, fig. 1 à 10.

Fig. 40. Coquille subquadrangulaire, formée à la base d'un Cristellaire (*Cristellaria semi-involuta*, pl. xii, fig. 8) ; loges douées de pores, horizontales, planes, et deux loges antérieures obliques ; en avant deux grandes loges en chevrons, saillantes et bordées.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 41. Coquille spatuliforme, à test brillant, jaunâtre, translucide, formée de loges bordées, base identique à la Cristellaire, pl. xii, fig. 10, de Fontoy ; loges régulières ; loges antérieures en chevrons, bordées et irrégulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}61 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 42. Coquille spatuliforme, allongée, à test brillant et translucide, formée de loges bordées, base analogue à la fig. 22, pl. xii, de Fontoy ; deux loges antérieures en chevrons, saillantes et bordées ; sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 43. Coquille ovale-aiguë, formée à la base d'une Cristellaire analogue à la fig. 24 de la pl. xi de Fontoy ; loges de la base planes, deux loges de la crosse bordées, deux loges antérieures en chevrons, saillantes et bordées.

Dimensions : haut., 0^{mm}66 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 44. Coquille allongée, étroite, à côtés parallèles, formée à la base d'une Cristellaire, analogue à la fig. 23, pl. xi, de Fontoy, loges planes, deux loges de la crosse verticales et appuyées sur sa loge initiale ; quatre loges antérieures en chevrons, saillantes, sensiblement égales, remplies de sulfure de fer.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 40 fois.

Même localité.

4. **Flabellina instabilis**, Terquem.

Pl. IV, fig. 45 et 46.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 227, pl. xxiv, fig. 13 et 14.

Coquille allongée, droite, formée à la base d'une Cristellaire analogue à la fig. 15 de la pl. xvii de Fontoy ; trois loges sphériques à la base, loges de la crosse planes et obliques ; quatre loges antérieures en chevrons, très aiguës, saillantes et bordées.

Dimensions : haut., 0^{mm}71 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 35 fois.

Même localité.

Fig. 46. Coquille spatuliforme, à test brillant, translucide, loges vides, formée à la base d'une Cristellaire analogue à la fig. 11 de la pl. xviii de Fontoy ; à la base trois loges horizontales, à la crosse trois loges triangulaires ; loges antérieures en chevrons, nombreuses, saillantes, régulières, excavées à l'angle interne.

Dimensions : haut., 0^{mm}84 ; larg., 0^{mm}33 ; grossi 30 fois.

Même localité.

15^e Genre ROBULINA, d'Orbigny.

Les Robulines sont, en général, assez rares et se montrent munies de leur test ; sur les trois espèces que nous représentons, deux se sont trouvées à Fontoy, la troisième est nouvelle.

1. **Robulina labiata**, Terquem.

Pl. V, fig. 1, a, b.

Coquille orbiculaire, discoïdale, lisse, entourée d'une carène étroite et arrondie, formée de loges planes, la dernière seule visible, triangulaire, terminée par deux lèvres arquées, se continuant jusqu'au centre de la coquille.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}68 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

2. **Robulina oolithica**, Terquem.

Pl. V, fig. 2, a, b.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 366, pl. xli, fig. 12, a, b.

Coquille orbiculaire, discoïdale, lisse, entourée d'une carène étroite et arrondie, munie d'un gros nucléus, formée de loges planes, les trois dernières seules visibles, triangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}30 ; larg., 0^{mm}27 ; grossi 80 fois.
Argile noire, micacée ; Gory, près Rudniki.

3. *Robulina semi-nuda*, Terquem.

Pl. V, fig. 3, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 366, pl. xli, fig. 13, *a*, *b*.

Coquille orbiculaire, discoïdale, lisse, entourée d'une carène étroite et arrondie, munie d'un étroit nucléus, formée de loges non distinctes, n'occupant que les deux tiers de la coquille.

Dimensions : haut., 0^{mm}92 ; larg., 0^{mm}66 ; grossi 25 fois.

Même localité.

16° Genre NONIONINA, d'Orbigny.

Les Nonionines ne se sont produites qu'à l'état de moule et leur détermination est parfois assez difficile : la spire est plane, les deux côtés similaires ; l'ouverture est placée sur le côté, contre le retour de la spire.

Des trois espèces que nous représentons, deux se sont trouvées à Fontoy, une espèce est nouvelle.

1. *Nonionina nodulosa*, Terquem.

Pl. V, fig. 4 et 5.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 367, pl. xli, fig. 14, *a*, *b*.

Fig. 4, *a*, *b*. Moule orbiculaire, noduleux, largement ombiliqué, arrondi sur le pourtour, formé d'un tour de spire, à huit loges renflées, croissant régulièrement, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}35 ; larg., 0^{mm}40 ; grossi 50 fois.

Argile noire micacée ; Blanowice.

Fig. 5, *a*, *b*. Moule irrégulièrement quadrangulaire, déprimé dans le centre et muni d'un très étroit ombilic, formé de huit loges triangulaires, renflées, à sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}35 ; grossi 50 fois.

Même localité.

2. **Nonionina subangulosa**, Terquem.Pl. V, fig. 6, *a*, *b*.Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 367, pl. xli, fig. 15, *a*, *b*.

Moule discoïdal, déprimé dans le centre, anguleux sur le dos, formé d'un tour de spire, loges triangulaires, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}45 ; grossi 40 fois.

Argile grise ; Konopisco.

3. **Nonionina solida**, Terquem.Pl. V, fig. 7, *a*, *b*.

Moule orbiculaire, déprimé, arrondi sur le pourtour, muni d'un large ombilic, formé d'un tour de spire, à loges quadrangulaires, planes.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}67 ; grossi 35 fois.

Même localité.

 17^e Genre ROTALINA, d'Orbigny.

Les Rotalines, de même qu'à Fontoy, se présentent à l'état de moule en sulfure de fer, et sont d'un classement assez problématique ; leur détermination en espèces est impossible, ne connaissant ni les ornements ni les caractères spécifiques dont les coquilles pouvaient être douées.

Nous avons donc, comme à Fontoy, dû nous contenter d'indiquer les formes principales sans spécification d'espèces.

1. **Rotalina**.Pl. V, fig. 8, *a*, *b*, *c*.

Moule spathique, cristallin, formé en dessus d'un cône allongé, obtus au sommet, loges non distinctes ; en dessous, loges triangulaires, planes.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}46 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

2. Rotalina.Pl. V, fig. 9, *a*, *b*, *c*.

Moule en sulfure de fer, bordé d'une mince carène, formé en dessus d'un cône surbaissé, obtus au sommet, loges non visibles; en dessous, surface onduleuse, loges non distinctes.

Dimensions : haut., 0^{mm}43; larg., 0^{mm}44; grossi 50 fois.

Même localité.

3. Rotalina.Pl. V, fig. 10, *a*, *b*, *c*.

Moule orbiculaire, arrondi sur le pourtour, convexe en dessus, formé de deux tours de spire, loges quadrangulaires, les deux dernières très allongées; concave en dessous, marqué de quelques nervures, la dernière loge allongée.

Dimensions : haut., 0^{mm}34; larg., 0^{mm}40; grossi 60 fois.

Argile noire micacée; Gory, près Rudniki.

4. Rotalina.Pl. V, fig. 11, *a*, *b*, *c*.

Moule en calcaire blanc, rugueux, arrondi sur le pourtour, convexe en dessus, formé de quatre tours de spire, loges visibles sur le dernier, renflées, quadrangulaires; en dessous, muni d'un large ombilic, loges quadrangulaires, très renflées, sutures profondes et larges.

Dimensions : haut., 0^{mm}64; larg., 0^{mm}60; grossi 35 fois.

Argile noire micacée; Blanowice.

5. Rotalina.Pl. V, fig. 12, *a*, *b*, *c*.

Moule en sulfure de fer, orbiculaire, très comprimé, légèrement convexe en dessus, formé, au centre, de loges non distinctes, sur le pourtour loges arrondies, croissant régulièrement, la dernière loge très développée; concave en dessous, bordé d'une étroite carène, formé de six loges triangulaires atteignant le centre.

Dimensions : diamètre, 0^{mm}35; grossi 60 fois.

Même localité.

6. RotalinaPl. V, fig. 13, *a, b, c.*

Moule orbiculaire, conique dans le milieu, déprimé sur le bord, arrondi sur le pourtour, formé en dessus d'un tour de spire, à quatre loges triangulaires à l'intérieur, arquées extérieurement; légèrement concave en dessous, formé au centre de deux protubérances et sur le pourtour de quatre loges, comme à la partie supérieure, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}47; larg., 0^{mm}50; grossi 40 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

7. Rotalina.Pl. V, fig. 14, *a, b.*

Moule orbiculaire, semblable sur les deux faces, convexe, légèrement rugueux, entouré d'une étroite carène, muni d'un étroit ombilic, formé d'un tour de spire, loges régulières, renflées, triangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}54; larg., 0^{mm}51; grossi 40 fois.

Même localité.

8. Rotalina.Pl. V, fig. 15, *a, b.*

Moule orbiculaire, convexe en dessus, entouré d'une très étroite carène, formé de trois tours de spire, loges peu distinctes, quadrangulaires; formé, en dessous, de quatre loges triangulaires en croix, entourées d'une grosse et forte carène.

Dimensions : haut., 0^{mm}40; larg., 0^{mm}48; grossi 50 fois.

Même localité.

18° Genre *EPISTOMINA*, Terquem.

Nous avons établi ce genre pour une série de coquilles aussi abondante à Fontoy qu'en Pologne; elles présentent dans chaque localité des variétés remarquables, par leurs ornements, qui passent du simple au composé, comme cela se produit dans la plupart des autres genres. Le caractère principal de ce genre réside dans son ouverture placée au dessus de la dernière loge au lieu d'être dans le sinus, comme dans les *Rotalines*.

La coupe de la coquille montre les loges du tour interne avec une forme plus ou moins quadrangulaire, et les loges externes ovale-allongées et aiguës aux extrémités.

Chaque espèce est représentée par trois figures ; quant aux variétés, lorsque les vues du dessous et de côté ne présentaient rien de particulier, nous ne leur avons donné qu'une figure ou deux, évitant de la sorte des répétitions inutiles.

1. **Epistomina conica**, Terquem.

Pl. V, fig. 16.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 375, pl. XLII, fig. 10 et 11.

Coquille incomplète, suborbiculaire, lisse, conique en dessus, à sommet obtus, subaigu sur le pourtour, partie inférieure non distincte.

Dimension : haut., 0^{mm}40 ; grossi 50 fois.

Wepazow.

2. **Epistomina nuda**, Terquem.

Pl. V, fig. 17, a, b, c.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 376, pl. XLIII, fig. 1 et 2.

Coquille suborbiculaire, lisse, subaiguë sur le pourtour, conique en dessus, loges non visibles ; convexe en dessous, formée de quatre loges, la dernière saillante ; ouverture en fente au milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}50 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

3. **Epistomina costifera**, Terquem.

Pl. V, fig. 18 à 21 ; Pl. VI, fig. 1 à 4.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 377, pl. XLIII, fig. 3 à 6.

Fig. 18, a, b. Coquille embryonnaire, orbiculaire, arrondie sur le pourtour ; convexe en dessus, formée de trois tours de spire, loges peu distinctes, triangulaires ; concave en dessous, bordée d'une épaisse carène, irrégulière, loges non distinctes ; ouverture en fente.

Dimensions : haut., 0^{mm}31 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 19, a, b. Coquille irrégulièrement orbiculaire, subplane en dessus, munie d'un gros mamelon, formée de deux tours de spire, limités par une forte nervure

tronquée et se rattachant au mamelon, loges non distinctes; convexe en dessous, analogue à la fig. 6 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}70 ; grossi 30 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prsrka.

Fig. 20, *a, b, c*. Coquille orbiculaire, subaiguë sur le pourtour, convexe en dessus, formée de trois tours de spire, indiqués par une nervure carrée, loges non distinctes ; légèrement convexe en dessous, munie d'un nucléus, formée de loges peu saillantes, triangulaires ; ouverture cassée.

Dimensions : haut., 0^{mm}49 ; larg., 0^{mm}50 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 21, *a, b*. Coquille orbiculaire, convexe, formée en dessus de deux tours de spire, marqués par une forte nervure arrondie sur le bord, loges non distinctes ; en dessous, coupe formée d'une loge centrale sphérique, premier tour formé de loges triangulaires, second tour extérieur formé de loges ovales, allongées, limitées par des cloisons très épaisses.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}60 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Pl. VI, fig. 1, *a, b, c*. Coquille suborbiculaire, convexe sur les deux faces, entourée d'une étroite carène, formée en dessus de quelques loges bordées, munie dans le milieu d'une double côte enroulée et élevée ; en dessous, munie d'un fort nucléus, entourée d'une étroite carène, formée de cinq loges carrées, la dernière semi-lunaire ; ouverture en fente étroite munie de deux lèvres, placée au milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}48 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 2. Coquille orbiculaire, discoïdale, convexe sur les deux faces, formée en dessus de quatre tours de spire, indiqués par la nervure du pourtour et qui se continuent en s'amincissant, dernier tour rendu sinueux par six loges saillantes et arrondies ; en dessous lisse, convexe, loges non distinctes, ouverture en fente, au milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}48 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Konopisco.

Fig. 3. Coquille semi-lunaire, convexe, formée en dessus de deux tours de spire, bordés par une nervure déchiquetée sur le bord extérieur et le second tour, loges non visibles, la dernière loge légèrement saillante ; en dessous, comme les précédentes.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}54 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 4. Coquille orbiculaire, onduleuse sur le pourtour, convexe sur les deux faces, munie en dessus d'un nucléus, formée de deux tours de spire, bordée par une

nervure déchiquetée extérieurement et sur le second tour seulement, loges non distinctes, la dernière semi-lunaire.

Dimensions : diamètre, 0^{mm}60 ; grossi 40 fois.

Même localité.

4. **Epistomina coronata**, Terquem.

Pl. VI, fig. 5 et 6.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 378, pl. XLIII, fig. 9.

Fig. 5, *a*, *b*. Coquille suborbiculaire, convexe, munie en dessus d'un anneau excentrique, irrégulier, contenant un autre anneau et des rayons irréguliers, les quatre dernières loges visibles, convexes, arquées, entourées d'une nervure, les trois avant-dernières munies de pores ; convexe en dessous, entourée d'une carène déchiquetée, formée de loges saillantes, régulières, triangulaires ; ouverture en fente étroite, au milieu de la dernière loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}48 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 6, *a*, *b*, *c*. Coquille suborbiculaire, déprimée en dessus, couverte d'une plaque rugueuse (privée de l'anneau), entourée d'une étroite carène, deux loges visibles, semi-lunaires, presque planes, l'avant-dernière poreuse, la dernière lisse ; concave en dessous, munie d'une étroite carène, loges peu distinctes, la dernière orbiculaire, saillante, ouverture semi-lunaire, au milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}50 ; grossi 40 fois.

Même localité.

5. **Epistomina ornata**, Terquem

Pl. VI, fig. 7 à 9.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 377, pl. XLIII, fig. 7 et 8.

Fig. 7. Coquille orbiculaire, convexe en dessus, formée de loges planes, bordées d'une forte nervure, relevée, arrondie ou contournée irrégulièrement ; convexe en dessous, munie d'un nucléus, carénée, formée de loges régulières, triangulaires, dernière loge orbiculaire, ouverture en fente au milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}53 ; larg., 0^{mm}60 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 8, *a*, *b*, *c*. Coquille orbiculaire, convexe en dessus, formée de deux tours de spire, tour interne, loges rondes, tour externe, loges semi-lunaires, toutes entourées d'une nervure élevée, déchiquetée sur le pourtour ; face inférieure comme dans la précédente coquille.

Dimensions : haut., 0^{mm}38 ; larg., 0^{mm}46 ; grossi 60 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 9, *a, b*. Moule en sulfure de fer, arrondi sur le pourtour, muni d'un nucléus, convexe en dessus, formé de trois tours de spire, loges quadrangulaires, la dernière semi-lunaire ; concave en dessous, loges excavées, semi-lunaires et bordées.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}43 ; grossi 50 fois.

Argile brunâtre ; Vysoka-Pélicka.

6. *Epistomina irregularis*, Terquem.

Pl. VI, fig. 10 à 17.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 379, pl. XLIV, fig. 4 à 10.

Fig. 10. Coquille irrégulière, plus large que haute, munie d'un nucléus, formée de loges irrégulières, bordées extérieurement d'une nervure déchiquetée et à l'intérieur d'une large nervure, les première et dernière loges semi-lunaires et saillantes ; convexe en dessous et lisse, loges non distinctes.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}70 ; grossi 35 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 11. Coquille semi-lunaire, convexe en dessus, entourée d'une étroite carène, ornée de quelques côtes diversement contournées, les deux dernières loges distinctes, semi-lunaires ; convexe en dessous, lisse, loges non distinctes.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}50 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 12. Coquille orbiculaire, ornée en dessus comme la précédente ; convexe en dessous, ornée de quelques côtes irrégulièrement contournées, dernière loge seule distincte, semi-lunaire ; ouverture en fente, arquée et bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}42 ; larg., 0^{mm}48 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 13. Coquille semi-lunaire, convexe en dessus, bordée d'une étroite carène, ornée de larges côtes contournées, loges non distinctes, la dernière semi-lunaire ; convexe en dessous et lisse.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}74 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 14, *a, b*. Coquille semi-lunaire, convexe en dessus, ornée dans le milieu de plusieurs côtes diversement contournées en anneaux ou carrément disposées, formée de loges saillantes, triangulaires et bordées ; convexe en dessous, ornée dans le milieu d'une étoile à sept rayons tronqués, formée de six loges régulières, triangulaires ; ouverture semi-lunaire et bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}39 ; larg., 0^{mm}47 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 15. Coquille irrégulière, peu convexe en dessus, entourée d'une étroite nervure, ornée de côtes irrégulières et d'une très fine côte contournée, dernière loge seule visible, semi-lunaire et bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}52 ; grossi 40 fois.

Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasnka.

Fig. 16. Coquille orbiculaire, peu convexe en dessus, ornée de nombreuses côtes contournées et enlacées, dernière loge semi-lunaire et bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}70 ; grossi 30 fois.

Même localité.

Fig. 17. Coquille orbiculaire, convexe en dessus, formée de loges irrégulières, entourées de fines côtes, qui se continuent à l'intérieur, sont contournées et enlacées, dernière loge semi-lunaire et bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}52 ; grossi 40 fois.

Même localité.

7. *Epistomina regularis*, Terquem.

Pl. VI, fig. 18 à 21.

Fig. 18, *a*, *b*. Moule en sulfure de fer, convexe en dessus, formé de quatre tours de spire, loges planes, régulières, quadrangulaires, allongées, la dernière semi-lunaire ; convexe en dessous, formé de quatre loges triangulaires et d'une antérieure semi-lunaire, marquée d'un sinus à l'intérieur.

Dimensions : haut., 0^{mm}37 ; larg., 0^{mm}31 ; grossi 70 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 19, *a*, *b*. Moule en sulfure de fer, orbiculaire, convexe en dessus, rugueux sur le pourtour, muni d'un large nucléus, formé de quatre tours de spire, non saillants, loges triangulaires, très allongées, régulières, planes ; subconcave en dessous, entouré d'une carène rugueuse, formé d'un tour de spire, loges triangulaires, saillantes, régulières ; ouverture en fente étroite, vers le milieu de la loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}54 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 20, *a*, *b*. Moule en sulfure de fer, convexe en dessus, formé de trois tours de spire, loges régulières, semi-lunaires, saillantes, le tour extérieur à loges bordées ; concave en dessous, muni d'un large ombilic, formé d'un tour de spire, loges quadrangulaires ; ouverture orbiculaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}43 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 21. Moule en sulfure de fer, orbiculaire, semblable en dessus à la précédente figure ; convexe en dessous, muni dans le centre de nombreuses granulations

arrondies, d'où partent de larges rayons, séparés par des excavations quadrangulaires, entouré d'un large anneau, arrondi sur le pourtour.

Dimensions : diamètre, 0^{mm}50 ; grossi 40 fois.

Même localité.

8. **Epistomina bilabiata**, Terquem.

Pl. VI, fig. 22 et 23.

Fig. 22, *a*, *b*. Coquille orbiculaire, convexe en dessus, ornée de quelques côtes contournées et enlacées, entourée d'une étroite carène, loges non distinctes ; convexes en dessous, bordée d'une très étroite carène foliacée, et d'une fine lame, munie dans le milieu de quelques granulations arrondies, formée d'un tour de spire, à loges saillantes, triangulaires ; ouverture en fente, munie de deux lèvres bordées, placée sur le bord de la loge ; bord externe de l'ouverture persistant et constituant la lame interne qui accompagne la carène.

Dimensions : haut., 0^{mm}70 ; larg., 0^{mm}68 ; grossi 30 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 23, *a*, *b*. Coquille irrégulière, beaucoup plus large que haute, convexe en dessus, ornée de fines côtes contournées et enchevêtrées, entourée sur les parties supérieures et postérieures d'une forte nervure, loges non visibles, la dernière subquadrangulaire, très allongée ; convexe en dessous, munie dans le centre de quelques punctuations, entourée d'une étroite carène, formée d'un tour de spire, cloisons marquées par des excavations, ouverture large et allongée, arquée, occupant toute la hauteur de la loge, munie de deux lèvres bordées, l'externe persistant et entourant la coquille.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 50 fois.

Même localité.

19° Genre GLOBIGERINA, d'Orbigny.

Ce genre ne s'est présenté qu'à l'état de moules, identiques à ceux de Fontoy.

1. **Globigerina bulloides?** d'Orbigny.

Pl. VI, fig. 24.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 365, pl. xLI, fig. 10 *a*, *b*.

Moule en sulfure de fer, rugueux, formé de deux tours de spire, deux petites loges internes, cinq grosses loges externes.

Dimensions : haut., 0^{mm}18 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 100 fois.
Argile noire, micacée ; Blanowice.

2. **Globigerina oolithica**, Terquem.

Pl. VI, fig. 25, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 365, pl. XLII, fig. 11, *a*, *b*.

Moule en sulfure de fer, formé d'un tour de spire, six loges orbiculaires, dont une centrale sphérique ; formée en dessous de cinq loges triangulaires, la dernière très développée.

Dimensions : haut., 0^{mm}26 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 80 fois.

Même localité.

20° Genre TRUNCATULINA, d'Orbigny.

Ce genre n'a fourni que des moules dont le classement laisse quelque doute ; ces moules sont analogues à ceux que nous avons indiqués pour Fontoy.

Dans la diagnose, d'Orbigny dit que les espèces de ce genre sont fortement attachées, mais non soudées, à un support ; il en résulte que la face inférieure est toujours plane ou même concave, le pourtour aigu et la face supérieure plus ou moins convexe ; plusieurs tours de spire sont visibles à la face inférieure, un seul l'est à la face supérieure.

Brady, dans le *Challenger*, pour le texte et ses planches, n'admet aucun de ces caractères : la plupart des espèces ont les deux faces également convexes, et les tours de spire sont visibles sur les deux côtés.

Truncatulina ?

Pl. VI, fig. 26, *a*, *b*, *c*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 370, pl. XLII, fig. 5 et 6.

Moule en calcaire spathique, translucide, très comprimé, rugueux, muni en dessus d'un étroit ombilic, formé d'un tour de spire, loges triangulaires ; comprimé en dessous, muni d'un large ombilic, loges quadrangulaires,

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}53 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

21° Genre PLANORBULINA, d'Orbigny.

Ce genre, comme à Fontoy, ne nous a donné que des moules en sulfure de fer.

Planorbulina.

Pl. VI, fig. 27.

Moule en sulfure de fer, suborbiculaire, comprimé, égal sur les deux faces, formé de trois tours de spire, à loges quadrangulaires, régulières.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 40 fois.

Argile noire, micacée ; Blanowice.

22° Genre ROSALINA, d'Orbigny.

Les Rosalines, comme à Fontoy, ne se sont montrées qu'à l'état de moules et d'un classement fort douteux.

1. **Rosalina.**

Pl. VI, fig. 28, *a, b, c* ; Pl. VI, fig. 29, *a, b* ; Pl. VII, fig. 1, *a, b*.

Fig. 28, *a, b, c*. Moule en calcaire spathique, blanc, translucide, orbiculaire, conique, à sommet obtus, entouré d'une carène foliacée, formé en dessus de quatre tours de spire, le dernier saillant, à loges triangulaires, très obliques ; concave en dessous, formé d'un tour de spire, quatre loges triangulaires, bordées extérieurement d'une étroite nervure.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}47 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 29, *a, b*. Moule en sulfure de fer, orbiculaire, conique, à sommet arrondi ; côté supérieur semblable à la précédente figure ; concave en dessous entouré d'une carène large et arrondie, formé de quatre loges à peine indiquées.

Dimensions : diamètre 0^{mm}37 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Pl. VII, fig. 1, *a, b*. Moule en sulfure de fer, irrégulièrement orbiculaire, conique, hémisphérique ; face supérieure semblable aux précédentes figures ; face infé-

rière concave, entourée d'une étroite carène, arrondie ; muni d'un nucléus, formé de six loges triangulaires, cloisons diversement arquées.

Dimensions : diamètre, 0^{mm}34 ; grossi 60 fois.

Même localité.

23° Genre PATELLINA, Williamson.

Williamson a établi ce genre pour une coquille assez abondante sur les côtes de l'Angleterre et que nous avons trouvée avec moins d'abondance sur celles de Dunkerque.

Cette coquille conique en dessus, concave en dessous, est caractérisée, à sa face supérieure, par des loges très allongées, falciformes, constituant la moitié de la circonférence et à la face inférieure par des nervures irrégulièrement contournées ; ces nervures ne sont que le prolongement des cloisons.

Ce genre a produit, en Pologne, des moules identiques à ceux de Fontoy.

Les *Patellina*, bien qu'à l'état de moules, sont d'une détermination facile, tant par la partie conique, munie de loges falciformes, que par la face inférieure, munie de loges à cloisons contournées.

Patellina oolithica, Terquem.

Pl. VII, fig. 2 à 4.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 382, pl. XLV, fig. 3 et 4.

Fig. 2, *a*, *b*, *c*. Moule en calcaire spathique, cristallin, orbiculaire, conique, à sommet subaigu, formé en dessus de nombreux tours de spire, loges planes, très étroites, falciformes, régulières ; concave en dessous, bordé d'une large carène, formé d'un tour de spire, cinq loges planes ; sutures onduleuses.

Dimensions : haut., 0^{mm}37 ; larg., 0^{mm}39 ; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 3, *a*, *b*, *c*. Moule orbiculaire, conique, à sommet tronqué et excavé, formé en dessus de nombreux tours de spire, à loges très allongées, triangulaires ; concave en dessous, entouré d'une large carène, formé d'un tour de spire, à trois loges triangulaires.

Dimensions : haut., 0^{mm}33 ; larg., 0^{mm}31 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 4, *a*, *b*, *c*. Moule en sulfure de fer, orbiculaire, conique, à cône surbaissé et à sommet tronqué, excavé et muni d'un petit tubercule, entouré d'une forte carène arrondie sur le pourtour, formé de tours nombreux, à loges très étroites et

allongées, planes ; concave en dessous, formé d'un tour de spire, à six loges planes, sutures très contournées ; ouverture en fente linéaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}33 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 70 fois.

Même localité.

24° Genre TRITAXIA, Reuss.

Ce genre paraît être fort rare, attendu que nous n'en connaissons que quelques espèces dans les terrains tertiaires (1) ; il est non moins rare dans le Fuller's-earth de la Pologne, où nous n'avons trouvé qu'un seul échantillon ; nous ne l'avons pas rencontré à Fontoy.

Tritaxia oolithica, Terquem.

Pl. VII, fig. 5, *a*, *b*.

Coquille allongée, lisse, trigone, angles munis d'une étroite carène arrondie, déprimée sur les côtés, formée de loges triangulaires, régulièrement superposées, légèrement saillantes ; ouverture orbiculaire, bordée, portée sur un court rostre et placée au milieu de la dernière loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}67 ; larg., 0^{mm}33 ; grossi 30 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

25° Genre TEXTILARIA, Defrance.

Les Textilaires sont à l'état de moules et les deux espèces que nous représentons diffèrent de ceux de Fontoy.

1. **Textilaria inversa**, Terquem.

Pl. VII, fig. 6, *a*, *b*.

Moule allongé, légèrement conique, rugueux, plus haut que large, formé de loges nombreuses, pentangulaires, régulières ; vues de côté, cloisons transversales, loges subquadrangulaires ; ouverture semi-lunaire.

(1) Terquem, *Foraminifères de l'Éocène des environs de Paris*, p. 104.

Dimensions : haut., 0^{mm}84 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 30 fois.
Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

2. **Textilaria undulosa**, Terquem.

Pl. VII, fig. 7, *a*, *b*.

Moule allongé, conique, lisse, comprimé, onduleux, obtus en arrière, arrondi en avant, formé de loges nombreuses, quadrangulaires, plus grosses sur une rangée que sur l'autre.

Dimensions : haut., 0^{mm}92 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 30 fois.
Même localité.

26° Genre POLYMORPHINA, d'Orbigny.

Les Polymorphines se sont montrées dans le Fuller's-earth de la Pologne, identiques, d'une part, aux espèces de Fontoy et, d'autre part, aux espèces que nous avons publiées pour le Lias inférieur (zone à *Ammonites planorbis* de Semur). Nous avons retrouvé les mêmes formes dans les terrains tertiaires des environs de Paris et même dans nos mers actuelles, sans que nous ayons pu y reconnaître une diagnose particulière pour des coquilles appartenant à ces divers milieux.

1. **Polymorphina simplex**, Terquem.

Pl. VII, fig. 8.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 293, pl. xxx, fig. 3 à 6.

Coquille ovale-allongée, lisse, arrondie, formée d'une loge, ouverture orbiculaire, entourée de stries.

Dimensions : haut., 0^{mm}36 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 60 fois.
Argile noire ; Konopisco.

2. **Polymorphina bilocularis**, Terquem.

Pl. VII, fig. 9, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 293, pl. xxx, fig. 7 à 35.

Coquille ovale-allongée, arrondie, lisse, formée de deux loges allongées, très saillantes ; cloison arrondie à chaque extrémité ; analogue à la fig. 24 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}53 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 40 fois.
Argile au-dessus de la première couche de fer ; Strojec, près Prasrka.

3. **Polymorphina triloba**, Terquem.

Pl. VII, fig. 10, *a*, *b*.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 297, pl. xxxi, fig. 19 à 28.

Fig. 10, *a*, *b*. Coquille ovale-allongée, rétrécie aux deux extrémités, comprimée, lisse, formée de trois loges planes, la première très petite, triangulaire, les deux autres allongées ; sutures arrondies aux extrémités, ouverture striée ; analogue à la fig. 25 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 40 fois.
Argile noire bitumineuse ; Wepazow.

4. **Polymorphina oolithica**, Terquem.

Pl. VII, fig. 11 à 14.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 299, pl. xxxii, fig. 1 à 10.

Fig. 11. Coquille ovale-allongée, obtuse en avant, rétrécie en arrière, formée de trois loges, la première subaiguë aux extrémités, la seconde aiguë en arrière, la troisième triangulaire, très courte, placée sur les deux précédentes.

Dimensions : haut., 0^{mm}54 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 40 fois.

Fig. 12, *a*, *b*. Coquille ovale-allongée, rétrécie en arrière, arrondie en avant, formée de trois loges sensiblement égales, saillantes, la dernière loge très courte sur une face, très allongée sur l'autre ; sutures profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 60 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 13. Coquille ovale, rétrécie aux extrémités, lisse, comprimée, formée de trois loges, la première ovale, renflée, la seconde renflée latéralement, arquée, la troisième verticale, repliée en arrière ; suture onduleuse.

Dimensions : haut., 0^{mm}38 ; larg., 0^{mm}31 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 14. Coquille ovale-allongée, lisse, comprimée, formée de trois loges triangulaires, la première courte, les deux autres allongées, peu saillantes ; ouverture striée.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

5. **Polymorphina gibbosa**, Terquem.

Pl. VII, fig. 15.

Coquille ovale, lisse, comprimée, formée de trois loges saillantes, deux latérales comprimées, une médiane arrondie, très saillante sur les deux faces.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Même localité.

6. **Polymorphina cruciata**, Terquem.

Pl. VII, fig. 16 et 17.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 301, pl. xxxii, fig. 12 à 27.

Fig. 16. Coquille ovale, rétrécie aux extrémités, comprimée et déprimée dans le milieu, formée de quatre loges planes, disposées en croix ; sutures arquées, à peine visibles, ouverture striée.

Dimensions : haut., 0^{mm}49 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Blanowice.

Fig. 17. Coquille ovale, rétrécie aux extrémités, formée de quatre loges disposées en croix, la première saillante, les trois autres planes, les deux latérales arquées, ouverture striée ; analogue à la fig. 16 de Fontoy.

Dimensions : haut., 0^{mm}41 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

7. **Polymorphina polygona**, Terquem.

Pl. VII, fig. 18, a, b.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 304, pl. xxxiii, fig. 7 à 14.

Coquille ovale, polygonale, comprimée, formée de loges irrégulières, peu saillantes, triangulaires, la première très petite ; sutures étroites et profondes, ouverture ovale.

Dimensions : haut., 0^{mm}61 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 40 fois.

Argile noire ; Wepazow.

8. **Polymorphina pupiformis**, Terquem.

Pl. VII, fig. 19.

Terquem, For. du Fuller's de Font., p. 303, pl. xxxiii, fig. 4.

Coquille allongée, obtuse en arrière, rétrécie en avant, formée de loges irréguli-

lières, saillantes, trois petites en arrière, deux grandes triangulaires en avant; sutures profondes, ouverture striée.

Dimensions : haut., 0^{mm}82; larg., 0^{mm}24; grossi 30 fois.

Argile brunâtre; Wysoka, près Pélicka.

Espèces et variétés identiques à celles de Fontoy (4^e Mém.).

| ESPÈCES | PAGES | PL. | FIG. | LOCALITÉS |
|---------------------------------------|-------|-------|------|-----------|
| <i>Polymorphina bilocularis</i> | 293 | XXXI | 43 | Rudniki. |
| — <i>triloba</i> | 297 | « | 49 | Strojec. |
| — — | » | « | 27 | Strojec. |
| — — | » | « | 48 | Wyrazow. |
| — <i>oolithica</i> | 299 | XXXII | 6 | Strojec. |

28^e Genre ALLOMORPHINA, Reuss.

Ce genre a été établi par Reuss pour une coquille du Miocène de Vienne (Autriche); nous l'avons trouvée dans l'Éocène des environs de Paris; enfin nous avons à en signaler la présence dans le Fuller's-earth des environs de Varsovie. Ce genre manque à Fontoy, ainsi que dans toutes les localités du Lias que nous avons explorées.

Cette coquille est remarquable par la disposition des loges et de l'ouverture, qui ne permet pas de la confondre avec aucune autre : le recouvrement presque complet des premières loges par la dernière, très développée; l'ouverture est en fente, bordée et placée latéralement, sur le bord de la dernière loge.

Allomorphina prima, Terquem.

Pl. VII, fig. 20, a, b.

Coquille ovale-oblongue, comprimée, lisse, élargie en avant, arrondie et rétrécie en arrière, transversalement ovale, formée d'une grande loge basale et de trois loges semi-lunaires, saillantes; ouverture en fente étroite, munie d'une lèvre bordée, placée latéralement sur la suture de la première loge.

Dimensions : haut., 0^{mm}78; larg., 0^{mm}70; grossi 30 fois.

Argile noire bitumineuse; Wepazow.

ORDRE DES AGATHISTÈGUES

Les AGATHISTÈGUES sont très abondants dans le Fuller's-earth de la Pologne et particulièrement dans certaines couches où ils foisonnent ; malgré le grand nombre de fossiles, qu'on peut réunir, il est difficile d'y établir des espèces bien caractérisées ; nous n'avons pu y reconnaître que deux séries principales de coquilles d'après leur constitution physique : l'une comprend des coquilles en calcaire spathique, rouge et lisse, formées de deux à six loges, plus ou moins régulières, égales sur les deux côtés (1), munies d'un rostre plus ou moins long et privées de dents à l'ouverture. L'autre série renferme des coquilles en calcaire gris, rugueux, à texture sableuse, formées de trois à six loges, le plus souvent entourées d'une carène foliacée, toujours inégales sur les deux côtés, privées de rostre et de dents à l'ouverture.

Dans la première catégorie de fossiles, nous n'avons pu reconnaître ni *Biloculines* ni *Triloculines*, bien que nous ayons des coquilles à deux et trois loges ; ce sont des coquilles simplement biloculaires, triloculaires, etc... ; les caractères propres à ces genres manquent complètement. Nous avons préféré réunir tous ces fossiles dans un seul genre, SPIROLOCULINA et tous dans une seule espèce, sauf à établir des divisions par série, selon le nombre des loges. Une série spéciale réunit les *coquilles irrégulières*, dont la plupart conduirait à admettre ce *fait anormal*, que, dans le principe, les loges devaient posséder une certaine mollesse ou flexibilité pour pouvoir se contourner et se plier comme nous avons eu à les représenter.

Enfin une dernière série renferme des coquilles qui, appartenant à la même catégorie, sont douées de *deux ouvertures* ; elles présentent ce fait exceptionnel que les deux dernières loges, contrairement au caractère général propre aux Agathistègues, sont disposées dans le même sens et que chacune se trouve douée d'une ouverture.

Pour la seconde catégorie de fossiles, à test rugueux et sableux, nous les avons rangés parmi les *Quinqueloculines* et réunis dans une seule espèce, tout en y reconnaissant des coquilles à 3, 4 et 5 loges.

Les Agathistègues sont très abondants à Fontoy, nous n'y avons pas trouvé de coquilles à test spathique rouge et munies d'un long rostre ; les coquilles à test rugueux et sableux y sont fort rares.

Quant aux observations qui concernent les Agathistègues en général, nous renverrons à notre quatrième mémoire sur les Foraminifères de Fontoy, où nous les avons largement exposées, p. 311 à 321.

(1) Lorsque les deux côtés sont dissemblables, une ou deux loges centrales ont disparu et sont remplacées par une surface concave.

Tableau des divisions des Agathistègues.

| DIVISIONS | PL. | FIG. |
|--|------|---------|
| 1 ^{re} série. — Coquilles biloculaires | VII | 24 à 33 |
| 2 ^o série. — Coquilles triloculaires | » | 34 à 39 |
| — — — — — | VIII | 4 à 20 |
| 3 ^o série. — Coquilles quadriloculaires | » | 21 à 43 |
| 4 ^o série. — Coquilles quinqueloculaires | » | 44 à 54 |
| 5 ^o série. — Coquilles irrégulières | IX | 4 à 38 |
| — — — — — | X | 4 à 7 |
| 6 ^o série. — Coquilles irrégulières à deux ouvertures | » | 8 à 18 |
| 7 ^o série. — Coquilles à test arénacé gris | » | 19 à 44 |

1^{re} Série COQUILLES BILOCULAIRES.

A. Coquilles formées de deux loges entièrement soudées, la première loge très petite, suture peu sensible.

Pl. VII, fig. 21 à 27

Fig. 21. Coquille ovale, légèrement comprimée, rétrécie en avant, arrondie en arrière, formée d'une grande loge ovale, et latéralement d'une petite loge réniforme, saillante; ouverture bordée, portée sur un court rostre.

Dimensions : haut., 0^{mm}29 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 80 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 22. Coquille ovale, comprimée, arrondie en arrière, élargie dans le milieu, rétrécie en avant, formée d'une grande loge et d'une petite latérale, ovale-aiguë ; ouverture très étroite, en forme de bec recourbé.

Dimensions : haut., 0^{mm}26 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 90 fois.

Même localité.

Fig. 23. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une grande loge ovale, et d'une petite loge ovale, arrondie à ses extrémités, suture peu marquée ; ouverture infundibuliforme, portée sur un court rostre.

Dimensions : haut., 0^{mm}20 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 24. Coquille ovale, formée d'une première loge ovale, saillante, et d'une seconde loge comprimée, à dos onduleux ; suture élargie, peu profonde sur l'autre côté ; ouverture infundibuliforme, portée sur un long rostre, légèrement arqué.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 50 fois.

Argile noire bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 25, *a*, *b*. Coquille ovale, comprimée, formée de loges peu saillantes, la première ovale-aiguë, la seconde recourbée en arrière, suture peu marquée; ouverture infundibuliforme, portée sur un rostre allongé et très étroit.

Dimensions : haut., 0^{mm}24; larg., 0^{mm}16; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 26. Coquille ovale-allongée, formée de loges arrondies, première loge ovale-aiguë, presque aussi grande que la seconde loge; sur un côté, suture peu marquée; ouverture infundibuliforme, portée sur un court rostre.

Dimensions : haut., 0^{mm}34; larg., 0^{mm}16; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 27. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge ovale-aiguë et d'une seconde loge arquée aux deux extrémités; suture peu marquée, excavée dans le milieu; ouverture infundibuliforme, portée sur un rostre long et étroit.

Dimensions : haut., 0^{mm}46; larg., 0^{mm}18; grossi 50 fois.

Argile bleue; Wysoka-Pélicka.

B. Coquilles biloculaires marquées d'une suture s'approfondissant insensiblement.

Pl. VII, fig. 28 à 33.

Fig. 28. Coquille ovale-allongée, droite, formée de deux loges rondes, la première ovale-aiguë, la seconde droite; suture très profonde sur un côté, peu sensible sur l'autre côté; ouverture infundibuliforme, portée sur un rostre long et très étroit.

Dimensions : haut., 0^{mm}34; larg., 0^{mm}12; grossi 70 fois.

Marne noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 29. Coquille ovale, renflée sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale, placée au milieu de la seconde loge très renflée, presque arrondie; suture étroite, très profonde, rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}22; larg., 0^{mm}15; grossi 100 fois.

Même localité.

Fig. 30, *a*, *b*. Coquille ovale, arrondie à ses extrémités, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge semi-lunaire et d'une seconde loge oblique, onduleuse près du centre; suture peu marquée, étroite, excavée dans le milieu, rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}27; larg., 0^{mm}18; grossi 80 fois.

Même localité.

Fig. 31. Coquille ovale, irrégulière, égale sur les deux côtés, formée de loges arrondies, la première ovale-aiguë, la seconde allongée et recourbée en avant,

presqu'à angle droit; suture large en arrière, étroite en avant, très profonde, rostre long et large.

Dimensions : haut., 0^{mm}31 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 32, *a*, *b*. Coquille ovale-allongée, formée de loges obliques, arrondies; sur un côté, première loge très étroite, allongée, aiguë à l'extrémité postérieure; seconde loge allongée, courbée en avant; sur l'autre côté, première loge ovale, allongée, base recouvrant le sommet de l'autre loge; suture très large sur toute sa longueur et profonde.

Dimensions : haut., 0^{mm}43; larg., 0^{mm}16; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wyradow, près Gestochawa.

Fig. 33. Coquille étroite, allongée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale-aiguë et d'une seconde loge très allongée, légèrement arquée, s'amincissant d'arrière en avant, suture large, profonde et rugueuse.

Dimensions : haut., 0^{mm}50; larg., 0^{mm}16; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

2^e Série. COQUILLES TRILOCULAIRES.

Pl. VII, fig. 34 à 39; Pl. VIII, fig. 1 à 20.

Coquilles presque toujours égales sur les deux côtés, loge centrale augmentant insensiblement de dimension.

Fig. 34, *a*, *b*. Coquille ovale, irrégulière, formée sur un côté d'une première loge très petite, la seconde arquée, ovale-aiguë, la troisième ovale-allongée; rostre cassé, suture profonde; sur l'autre côté, même disposition dans les loges, plus une loge superposée, droite, très saillante.

Dimensions : haut., 0^{mm}22; larg., 0^{mm}12; grossi 100 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 35, *a*, *b*. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale très étroite, d'une seconde arquée, et d'une troisième allongée et arquée, rostre très étroit, cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}44; larg., 0^{mm}22; grossi 50 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 36. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de loges très renflées, la première très étroite, aiguë à ses extrémités, la seconde semi-lunaire, la troisième arquée, semi-lunaire, rétrécie en avant, moins large que la précédente; rostre étroit et cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}27 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 90 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 37. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge allongée, très étroite en avant, d'une seconde loge renflée en arrière et d'une troisième recourbée en arrière et arquée en avant ; rostre cassé.

Dimensions : haut. : 0^{mm}33 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 38. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge subarrondie, d'une seconde loge semi-lunaire, d'une troisième arquée, sinueuse à l'intérieur, recourbée aux extrémités ; rostre étroit et cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}26 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 90 fois.

Même localité.

Fig. 39. Coquille ovale, irrégulière, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge semi-lunaire, d'une seconde arquée, petite, et d'une troisième très développée en arrière, arquée et rétrécie en avant ; rostre court, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}26 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 90 fois.

Même localité.

Pl. VIII, fig. 1. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale, rétrécie à ses extrémités, d'une seconde loge arquée et d'une troisième allongée, coudée en arrière et arquée en avant ; rostre étroit et cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}34 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 60 fois.

Argile bleue ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 2, *a*, *b*. Coquille ovale-allongée, comprimée, formée sur un côté, d'une première loge aiguë aux extrémités, d'une seconde loge arquée et d'une troisième allongée et arquée ; rostre cassé ; sur l'autre côté, loge centrale remplacée par une suture linéaire et profonde.

Dimensions : haut., 0^{mm}34 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 60 fois.

Argile bleue, couche supérieure ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 3, *a*, *b*. Coquille ovale, comprimée, sensiblement égale sur les deux côtés, formée de loges arrondies, loge ventrale allongée, étroite et saillante, les deux autres régulières, rostre allongé, très étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Marne noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 4. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale, anguleuse, d'une seconde loge arquée et d'une troisième allongée, étroite en avant, arrondie en arrière ; rostre étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 5, *a*, *b*. Coquille allongée, comprimée, très légèrement granuleuse, formée, sur un côté, d'une première loge ovale, allongée, très saillante, rétrécie en arrière, aiguë en avant, d'une seconde loge étroite, allongée, d'une troisième renflée en arrière, plus étroite; rostre cassé; sur l'autre côté, loge centrale étroite, allongée.

Dimensions : haut., 0^{mm}35; larg., 0^{mm}14; grossi 70 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 6. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale allongée et étroite, d'une seconde allongée et d'une troisième courbée en arrière et en avant; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}21; larg., 0^{mm}08; grossi 100 fois.

Argile noire, bitumineuse; Même localité.

Fig. 7. Coquille allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale déprimée, d'une seconde arquée et étroite, d'une troisième étroite, allongée, genouillée en arrière et en avant; rostre très long et étroit.

Dimensions : haut., 0^{mm}65; larg., 0^{mm}21; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 8. Coquille allongée, étroite, arrondie aux extrémités, comme tordue, centre concave à peine indiqué sur l'autre côté, formée d'une seconde et troisième loges très allongées, étroites, recouvrant réciproquement le sommet des loges; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}59; larg. 0^{mm}16; grossi 40 fois.

Argile bleue, couche supérieure; Wysoka-Pélicka.

Fig. 9. Coquille allongée, rétrécie en arrière et en avant, comprimée, égale sur les deux côtés, centre allongé, concave et rugueux, formée d'une seconde loge allongée et d'une troisième genouillée aux deux extrémités, rostre long et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}49; larg. 0^{mm}15; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Une variété a le centre plat et égal sur les deux côtés; une autre a le centre plat sur un côté et saillant sur l'autre.

Fig. 10. Coquille ovale, obtuse en arrière, comprimée, égale sur les deux côtés, centre concave, rugueux, formée d'une seconde loge arquée et d'une troisième allongée, étranglée en avant; rostre très long et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}48; larg., 0^{mm}18; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 11. Coquille ovale, arrondie aux extrémités, comprimée, égale sur les deux côtés, translucide, formée d'une première loge ovale, arrondie, d'une seconde loge arquée et d'une troisième très arquée, étroite en avant; rostre très étroit et allongé, ouverture petite, infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}38 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyradow, près Gestochawa.

Fig. 12. Coquille ovale, arrondie en arrière, rétrécie en avant, comprimée, centre concave sur l'autre côté, formée d'une première loge allongée, obtuse aux extrémités, très saillante, d'une seconde loge égale à la précédente, peu saillante, d'une troisième loge allongée, recourbée en arrière pour recevoir l'extrémité des deux premières loges ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}32 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 13. Coquille ovale, comprimée, formée sur un côté, d'un centre rugueux, en calcaire gris, les deux loges externes normales, arquées et arrondies, rostre cassé ; sur l'autre côté, centre très rugueux.

Dimensions : haut., 0^{mm}28 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 80 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 14. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'un centre large, concave, très rugueux, et de deux loges très arquées, faisant anneau ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}23 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 100 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 15, *a, b*. Coquille ovale, arrondie aux extrémités, comprimée, formée, sur un côté, d'une première loge ovale, irrégulière, d'une seconde loge arquée et d'une troisième allongée, recourbée en avant et en arrière ; rostre cassé ; sur l'autre côté, première loge recouverte, seconde loge verticale, troisième loge élargie, recourbée aux extrémités ; suture étroite et profonde dans le haut.

Dimensions : haut., 0^{mm}39 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 16. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge allongée, d'une seconde loge arquée et d'une troisième très allongée, arquée, rétrécie en avant et se prolongeant en un rostre très long et étroit.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 17, *a, b*. Coquille ovale, obtuse aux extrémités, presque ronde, égale sur les deux côtés, test des loges externes porcelané, opaque, centre translucide et brillant, formée d'une première loge ovale-allongée, obtuse à ses extrémités, d'une seconde et troisième loges, presque égales et recouvrant la loge centrale ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}26 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 100 fois.

Argile noire sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 18. Coquille suborbiculaire, comprimée, formée, sur un côté, d'une loge

centrale triangulaire, très saillante, d'une seconde loge étroite et arquée et d'une troisième très arquée, se rétrécissant d'arrière en avant; sur l'autre côté, la seconde loge plus large que sur l'autre côté; rostre court, très étroit, ouverture bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}22; larg., 0^{mm}12; grossi 100 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 19. Coquille ovale-allongée, plus comprimée sur un côté que sur l'autre, formée d'une loge centrale allongée, très étroite, d'une seconde loge verticale, rétrécie en avant et d'une troisième loge arquée, toutes deux munies d'un méplat à l'intérieur; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}27; larg., 0^{mm}13; grossi 90 fois.

Argile noire sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 20. Coquille allongée, comprimée sur un côté, formée d'un centre plat et rugueux, d'une seconde loge allongée, arquée, très prolongée et rétrécie en arrière, d'une troisième loge allongée, étroite, courbée en arrière et en avant; rostre, long et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}55; larg., 0^{mm}20; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

3^e Série. COQUILLES QUADRILOCULAIRES.

Pl. VIII, fig. 21 à 43.

Coquilles presque toujours égales sur les deux côtés.

Fig. 21. Coquille ovale, plus large en avant qu'en arrière, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge excavée et rugueuse, d'une seconde renflée, d'une troisième arquée et d'une quatrième courbée en arrière, puis arquée; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}50; larg., 0^{mm}29; grossi 50 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 22. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de quatre loges allongées, arrondies, ovale-aiguës; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}23; larg., 0^{mm}12; grossi 90 fois.

Argile noire, micacée; Blanowice.

Fig. 23. Coquille ovale, comprimée, formée, sur un côté, d'une loge centrale petite, de deux loges étroites, parallèles et d'une quatrième très renflée, arquée; rostre court, ouverture infundibuliforme; sur l'autre côté, les seconde et troisième loges plus larges et la quatrième plus étroite que sur l'autre côté.

Dimensions : haut., 0^{mm}23; larg., 0^{mm}13; grossi 90 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 24, *a*, *b*. Coquille ovale, piriforme, comprimée, test en calcaire spathique grenu, formée, sur un côté, d'une loge centrale ovale, et de trois loges arquées, la quatrième coudée en arrière; rostre cassé; sur l'autre côté, centre concave rugueux.

Dimensions : haut., 0^{mm}32; larg., 0^{mm}16; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 25. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge très petite et étroite, d'une seconde ovale, d'une suivante arquée, la dernière très développée et terminée en un long rostre, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}61; larg., 0^{mm}26; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 26. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes ovales, rugueuses, obliques, égales, d'une troisième loge étroite et arquée, d'une quatrième verticale à ses extrémités et arquée dans le milieu; rostre allongé, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}63; larg., 0^{mm}23; grossi 40 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 27. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de loges arrondies, la première petite, la seconde ovale, toutes deux verticalement superposées, les deux autres arquées; rostre allongé, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}54; larg., 0^{mm}22; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 28. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes, triangulaires, verticalement superposées de deux loges externes arquées; rostre court, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}50; larg., 0^{mm}22; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 29. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge triangulaire, concave, d'une seconde ovale, saillante, toutes deux superposées, d'une suivante arquée et d'une quatrième redressée en arrière et en avant, arquée dans le milieu; rostre très long.

Dimensions : haut., 0^{mm}44; larg., 0^{mm}16; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 30. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes sphériques, et de deux loges externes arrondies et arquées; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}52; larg., 0^{mm}24; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 31. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge

centrale ovale-aiguë, de deux loges suivantes arquées, et d'une quatrième très allongée, rostre très long, droit, ouverture bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}59 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 32. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge triangulaire, d'une seconde arquée, d'une suivante repliée et d'une quatrième verticale en arrière et en avant, arquée dans le milieu ; rostre très long et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}49 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 33. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale-allongée, rétrécie aux extrémités, d'une seconde loge allongée et étroite et de deux loges externes arrondies et arquées, rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 34. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge concave et rugueuse, d'une seconde étroite et arquée, d'une troisième arquée, d'une dernière prolongée et verticale en arrière, puis arquée ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 35. Coquille ovale-allongée, peu comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge concave et rugueuse, d'une seconde loge étroite et arquée, d'une troisième très renflée en arrière et arquée, d'une quatrième allongée et arquée ; rostre court, rejeté en arrière, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 36. Coquille ovale, comprimée, formée, sur un côté, d'une première loge étroite, aiguë aux extrémités, d'une seconde arquée, la troisième arquée, reposant antérieurement sur la quatrième ; rostre très étroit et vertical, ouverture bordée ; sur l'autre côté la quatrième loge recouvrant l'extrémité de la troisième.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 37. Coquille ovale-allongée, comprimée, sensiblement égale sur les deux côtés, formée d'une première loge excavée et rugueuse, d'une seconde loge arquée superposant l'extrémité de la suivante, d'une troisième étroite et coudée, d'une quatrième très longue, prolongée en un long rostre, ouverture cassée.

Dimensions : haut., 0^{mm}39 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 38. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une

première loge ovale-aiguë, d'une seconde allongée en avant, d'une troisième arquée, renflée en arrière et d'une quatrième allongée, étroite, se prolongeant en un très long et étroit rostre, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}65 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 39, *a*, *b*. Coquille ovale, à test en calcaire gris, rugueux, formée, sur un côté, de deux loges internes ovale-aiguës et de deux externes arquées, rostre cassé ; sur l'autre côté, centre concave, rugueux.

Dimensions : haut., 0^{mm}30 ; larg., 0^{mm}13 ; grossi 70 fois.

Argile bleue, couche supérieure, Wysoka-Pélicka.

Fig. 40. Coquille ovale-allongée, formée, sur un côté, d'une loge très saillante, arquée, superposée en avant à la première loge et la masquant, d'une deuxième loge étroite, aiguë aux extrémités, d'une troisième arquée, d'une quatrième très allongée, terminée en un rostre étroit, extrémité cassée ; sur l'autre côté, deux loges internes ovale-aiguës.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 41, *a*. Coquille ovale-allongée, formée, sur un côté, d'une loge superposée en arrière, très saillante et recouvrant la seconde loge ; première loge ovale, la troisième arquée, étroite, la quatrième allongée ; rostre cassé ; sur l'autre côté, les deux premières loges ovales, les deux autres normales.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 40 fois.

Argile bleue, couche supérieure ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 42, *b*. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale, rugueuse, et de trois autres loges lisses et arquées ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}29 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 43. Coquille allongée, étroite, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale petite et ovale, d'une seconde allongée, étroite, genouillée, d'une troisième loge allongée, très étroite, peu arquée, parallèle à la quatrième loge, un peu sinueuse en arrière ; rostre cassé ; suture très large et profonde.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

4^e Série. COQUILLES QUINQUELOCULAIRES.

Pl. VIII, fig. 44 à 51.

Coquilles à 5 ou 6 loges, presque toujours égales sur les deux côtés.

Fig. 44. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale ovale-aiguë et de quatre loges arquées, régulières; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}47; larg., 0^{mm}27; grossi 50 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 45, *a*. Coquille allongée, étroite, droite, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes étroites, allongées, aiguës aux extrémités, d'une troisième très étroite, filiforme, d'une quatrième arquée et d'une cinquième allongée, arrondie et prolongée en arrière; rostre très étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}53; larg., 0^{mm}15; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 46, *b*. Coquille ovale, test en calcaire spathique gris, translucide, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale excavée, rugueuse, d'une seconde ovale, d'une troisième très étroite, filiforme, et de deux loges externes arquées; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}52; larg., 0^{mm}24; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 47. Coquille allongée, comprimée, formée d'une première loge excavée, rugueuse, de deux loges internes oblongues et obliques et de deux loges externes allongées et étroites; rostre court et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}57; larg., 0^{mm}28; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 48. Coquille allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de trois loges internes ovale-allongées, celle du milieu excavée et rugueuse, la quatrième arquée, la cinquième allongée, étroite, courbée en arrière et en avant; rostre allongé, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}52; larg., 0^{mm}17; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 49. Coquille ovale-allongée, formée, sur un côté, de deux loges internes étroites, allongées, d'une troisième saillante et rugueuse, ovale, plus grosse que les précédentes, de deux loges externes arquées et arrondies; sur l'autre côté, centre excavé et rugueux, rostre étroit et cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}57; larg., 0^{mm}23; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 50. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de trois

loges internes, obliques, ovale-aiguës, d'une quatrième arquée et d'une cinquième anguleuse et arquée; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}39; larg., 0^{mm}18; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 51. Coquille ovale-allongée, égale sur les deux côtés, formée de deux premières loges renflées et contournées, d'une suivante très étroite et arquée, d'une quatrième concentrique, puis d'une cinquième allongée en arrière et en avant, genouillée dans le milieu.

Dimensions : haut., 0^{mm}39; larg., 0^{mm}26; grossi 60 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

5° Série. COQUILLES IRRÉGULIÈRES.
Pl. IX, fig. 1-38 et Pl. X, fig. 1-7.

Coquilles formées de 2 à 5 loges se rapprochant plus ou moins des séries précédentes.

Fig. 1. Coquille formée de deux loges arrondies, la première repliée à angle droit, munie d'un très long rostre, la seconde verticale, rétrécie à la moitié de sa hauteur; ouverture bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}54; larg., 0^{mm}26; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 2. Coquille ovale, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale orbiculaire, d'une seconde semi-lunaire et d'une troisième arquée; rostre étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}56; larg., 0^{mm}17; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 3. Coquille renflée, formée, sur un côté, d'une petite loge centrale, peu saillante, d'une deuxième loge subsphérique, suture profonde, d'une troisième arrondie; rostre cassé; sur l'autre côté, les deux loges externes seules visibles.

Dimensions : haut., 0^{mm}21; larg., 0^{mm}15; grossi 100 fois.

Argile noire; Blanowice.

Fig. 4. Coquille irrégulièrement ovale, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale ovale-aiguë aux extrémités, d'une seconde loge arquée, un peu sinueuse et d'une troisième allongée, renflée en arrière, prolongée en avant et recourbée à angle droit; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}35; larg., 0^{mm}18; grossi 70 fois.

Argile noire, bitumineuse; Wepazow.

Fig. 5, a, b. Coquille allongée, formée, sur un côté, de deux loges rondes,

arquées, en forme d'anneau et d'une troisième loge verticale, placée sur les deux premières et coudée en avant ; rostre étroit, ouverture infundibuliforme ; sur l'autre côté, les deux premières loges allongées, arquées, appliquées sur la troisième.

Dimensions : haut., 0^{mm}59 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 6. Coquille allongée, étroite, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge très saillante, étroite, aiguë à ses extrémités, d'une seconde loge très allongée et d'une troisième allongée, sinueuse pour recevoir les autres loges ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}67 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 35 fois.

Marne bleue, couche supérieure ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 7, *a*, *b*. Coquille allongée, formée, sur un côté, de deux loges arquées en anneau, d'une troisième loge superposée, arrondie, verticale ; rostre long, ouverture bordée ; sur l'autre côté, les deux premières loges arquées, l'une s'allongeant sur la troisième.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrzow, près Gestochawa.

Fig. 8. Coquille allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale allongée, étroite, aiguë aux extrémités, d'une seconde loge verticale et d'une troisième coudée en arrière, verticale en avant ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Par la disposition verticale des loges, cette coquille se rapproche du *Triloculina elongata*, d'Orb. ; elle en diffère par ses loges piriformes, renflées en arrière.

Fig. 9, *a*, *b*. Coquille irrégulièrement orbiculaire, comprimée, formée, sur un côté, d'une loge centrale ovale, très renflée, et de deux loges externes arrondies et arquées ; rostre droit et long, ouverture infundibuliforme ; sur l'autre côté, centre concave et rugueux, loges externes étroites, arrondies, courbées en demi-cercle.

Dimensions : haut., 0^{mm}27 ; larg., 0^{mm}23 ; grossi 80 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 10, *a*, *b*. Coquille allongée, à test en calcaire gris, gréséux, comprimée, formée, sur un côté, d'un centre allongé, concave, rugueux, d'une seconde loge verticale, arquée dans le haut, sinueuse à l'intérieur et d'une troisième loge coudée en arrière, puis verticale ; rostre cassé ; sur l'autre côté, seconde loge oblique, troisième loge très étroite et arrondie.

Dimensions : haut., 0^{mm}32 ; larg., 0^{mm}15 ; grossi 80 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 11. Coquille ovale-allongée, comprimée, sensiblement égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale allongée, étroite, verticale, très saillante, d'une seconde étroite, onduleuse, et d'une troisième élargie et genouillée en

arrière, verticale en avant, toutes deux peu saillantes ; sutures peu marquées, rostre court et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}17 ; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 12. Coquille allongée, comprimée, formée, sur un côté, d'une loge centrale plate, excavée et rugueuse, de deux loges arrondies, courbées en anneau, d'une quatrième étroite, allongée, verticale en arrière et arquée en avant ; rostre cassé ; sur l'autre côté, centre élevé et très rugueux.

Dimensions : haut., 0^{mm}51 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 40 fois.

Argile bleue, couche supérieure ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 13, *a, b*. Coquille allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale, concave et rugueuse, d'une seconde ovale-allongée, d'une troisième arquée et d'une quatrième allongée, renflée en arrière, puis rétrécie et se prolongeant en un long rostre.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 14. Coquille allongée, comprimée, à peu près égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale ovale, d'une seconde semi-lunaire, d'une troisième allongée, verticale, reposant en avant sur la quatrième droite et renflée en arrière, puis arquée, se prolongeant en un court rostre, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}53 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 15. Coquille allongée, peu comprimée, égale sur les deux cotés, formée d'une loge centrale très étroite, rugueuse, d'une seconde loge verticale, arrondie, d'une troisième très étroite, arquée, saillante, d'une quatrième allongée, très étroite dans le milieu ; rostre très mince et allongé.

Dimensions : haut., 0^{mm}49 ; larg., 0^{mm}14 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 16. Coquille ovale-allongée, comprimée, à peu près égale sur les deux côtés, formée d'une première loge ovale-aiguë, d'une seconde allongée, saillante, d'une troisième loge renflée et genouillée en avant, très étroite en arrière, d'une quatrième arquée, rétrécie en avant ; rostre très long.

Dimensions : haut., 0^{mm}57 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 45 fois.

Même localité.

Fig. 17, *a, b*. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges centrales superposées, ovales, d'une troisième arquée et d'une quatrième allongée, un peu sinueuse en avant ; rostre long, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}44 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 18. Coquille ovale-allongée, comprimée, formée, sur un côté, de loges arrondies, dans le haut, une centrale excavée, une seconde centrale très allongée, une troisième très longue, une quatrième genouillée dans le haut et le bas; rostre recourbé; sur l'autre côté, dans le bas, première loge centrale excavée, seconde loge très étroite, les autres normales.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 19. Coquille suborbiculaire, presque aussi large que haute, comprimée, sensiblement égale sur les deux côtés, formée d'une première loge centrale ovale, très saillante, d'une seconde allongée, amincie à son extrémité et recourbée, d'une troisième loge arquée, très étroite et d'une quatrième plane, et marquée d'un sillon; rostre cassé, sutures larges et profondes.

Dimensions : haut., 0^{mm}21 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 100 fois.

Même localité.

Fig. 20, *a*, *b*. Coquille suborbiculaire, formée, sur un côté, de quatre loges, d'une première loge ovale-aiguë, placée en avant, de deux loges parallèles, dont l'extrémité de l'une embrasse la précédente et l'autre s'appuie sur la suivante, de la quatrième verticale; sur l'autre côté, de trois loges, la supérieure et la latérale, puis la quatrième arrondie aux extrémités et arquée extérieurement.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 21. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de loges arrondies et saillantes, une centrale ovale, rétrécie aux extrémités, une seconde un peu allongée en avant, une troisième très arquée, une quatrième verticale; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}29 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 22. Coquille allongée, élargie dans le milieu, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'un centre irrégulier, concave, rugueux, d'une loge très étroite recourbée et repliée, suivie d'une suture large et profonde, d'une autre loge parallèle, très allongée et coudée, d'une dernière loge verticale, repliée en arrière et en avant; rostre allongé, cassé à son extrémité.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 23, *a*, *b*. Coquille allongée, comprimée, formée, sur un côté, d'un centre allongé, excavé et rugueux, d'une loge interne semi-lunaire, arquée, d'une loge externe étroite, verticale, arquée en avant, d'une autre verticale arquée; rostre très long et étroit, ouverture infundibuliforme; sur l'autre côté, centre excavé et rugueux, deux loges internes petites, peu distinctes, l'une ovale, l'autre étroite et

verticale, une loge externe arrondie, arquée et repliée en avant, une dernière verticale et arquée.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 24. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'un centre excavé et rugueux, d'une loge interne allongée et arquée, d'une externe semi-lunaire et d'une dernière fortement arquée et renflée ; rostre court et étroit, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}38 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 25. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes superposées, ovale-aiguës, l'une rugueuse, l'autre lisse, d'une loge externe arquée, s'appuyant en avant sur la quatrième loge, allongée, renflée en arrière et arquée ; rostre très long, ouverture bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 26. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes superposées, ovale-aiguës, d'une externe arquée et d'une quatrième loge verticale en arrière, arquée dans le milieu, puis repliée à angle droit ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 45 fois.

Même localité.

Fig. 27. Coquille piriforme, comprimée, loges moins arrondies sur l'autre côté, formée d'une loge centrale excavée, rugueuse, d'une seconde loge ovale-allongée, d'une troisième ovale-allongée, oblique et d'une quatrième très allongée, recourbée en demi-cercle en arrière, redressée en avant ; rostre court, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}35 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 70 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 28. Coquille allongée, comprimée, sensiblement égale sur les deux côtés, formée d'une très petite loge interne, semi-lunaire, d'une seconde terminée en spirale, d'une troisième transversale et d'une quatrième ovale-allongée en arrière, arquée, puis rétrécie brusquement pour former un rostre allongé, terminé par une ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 55 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 29. Coquille arrondie en arrière et obtuse en avant, comprimée, formée, sur un côté, de deux loges internes verticales, l'une étroite, l'autre renflée, d'une troisième loge arrondie en avant, rétrécie en arrière, d'une quatrième loge renflée,

arquée en arrière et occupant toute la base, verticale en avant; rostre cassé; sur l'autre côté, les deux loges centrales excavées et rugueuses.

Dimensions : haut., 0^{mm}33; larg., 0^{mm}18; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 30. *a, b*. Coquille ovale-allongée, formée de deux loges centrales, l'une concave, l'autre étroite, allongée, en relief sur la suivante, d'une troisième loge munie d'un long rostre, d'une quatrième étroite, enroulée en arrière, puis arquée, d'une cinquième loge verticale, renflée en arrière; rostre cassé; sur l'autre côté, deux loges centrales allongées, l'une concave, l'autre saillante, la troisième repliée et la quatrième rétrécie en avant.

Dimensions : haut., 0^{mm}47; larg., 0^{mm}16; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 31. *a, b*. Coquille allongée, formée dans le haut et latéralement de deux loges ovale-aiguës, suture à peine indiquée, d'une troisième loge arquée et d'une quatrième verticale, en partie recouverte par les autres loges; rostre cassé; sur l'autre côté, une loge étroite, à centre excavé, une loge suivante très allongée, étroite, arquée en avant et projetée sur la suivante, dernière loge verticale, genouillée et superposant les autres.

Dimensions : haut., 0^{mm}34; larg., 0^{mm}25; grossi 90 fois.

Même localité.

Fig. 32. Coquille allongée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale très petite, semi-lunaire, de deux loges arquées, enveloppant la précédente et soudées au milieu des suivantes, d'une quatrième loge allongée, appuyée sur la cinquième, allongée et verticale; rostre allongé, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}56; larg., 0^{mm}15; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 33. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de trois loges internes superposées, la première excavée, la seconde ovale, la troisième arquée, sutures très larges, la quatrième arquée, la cinquième allongée, arquée; rostre allongé, cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}60; larg., 0^{mm}31; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 34. *a, b*. Coquille ovale-allongée, formée, sur un côté de loges saillantes, dans le milieu trois loges superposées, la première étroite, allongée, les deux autres triangulaires, la quatrième pliée carrément en avant, la cinquième courbée en arrière, onduleuse en avant; rostre très court, ouverture bordée; sur l'autre côté, centre à trois reliefs sans sutures, quatrième et cinquième loges filiformes, entourant le centre comme une carène.

Dimensions : haut., 0^{mm}29; larg., 0^{mm}12; grossi 80 fois.

Même localité.

Fig. 35. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée au centre d'une surface allongée, excavée et rugueuse, au milieu une loge très étroite, allongée, puis une loge réniforme et une dernière loge inférieure, très arquée, puis projetée en un rostre épais et allongé, ouverture cassée.

Dimensions : haut., 0^{mm}26 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 90 fois.

Même localité.

Fig. 36. Coquille comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge très petite, triangulaire, d'une seconde ovale, très saillante, d'une troisième semi-lunaire excentrique, d'une quatrième arquée et d'une cinquième courbée en arrière, puis arquée ; rostre prolongé et cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}31 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 80 fois.

Même localité.

Fig. 37. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale ovale, aiguë aux extrémités, d'une seconde loge très étroite, arquée, d'une troisième allongée, arquée, d'une quatrième étroite et rostrée, d'une cinquième étroite et allongée, recourbée en arrière ; rostre étroit et long, ouverture bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 38. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes ovale-aiguës, d'une troisième étroite et arquée, d'une quatrième très allongée, arquée et saillante, d'une cinquième allongée, renflée en arrière, étroite et arquée dans le milieu ; rostre rejeté en dehors, étroit et allongé, ouverture cassée.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Pl. X, fig. 1. Coquille ovale-allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes superposées, munies d'un long rostre, de deux loges latérales, concentriques, arquées, l'une étroite, l'autre renflée, d'une cinquième verticale en avant et en arrière, arquée dans le milieu ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}39 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 2. Coquille allongée, translucide, égale sur les deux côtés, formée d'une petite loge centrale ovale, de deux loges arquées qui enveloppent la précédente, d'une loge latérale arquée, cassée en avant, d'une autre loge très étroite, munie de son rostre et de son ouverture, d'une dernière allongée et arquée ; rostre court, ouverture bordée.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}20 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wyrazow, près Gestochawa.

Fig. 3. Coquille allongée, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une

loge centrale allongée, excavée et rugueuse, de deux loges allongées et verticales, d'une quatrième repliée en avant, très étroite en arrière, d'une cinquième repliée en anneau en arrière, verticale en avant; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}34; larg., 0^{mm}18; grossi 70 fois.

Argile noire bitumineuse; Wepazow.

Fig. 4. Coquille orbiculaire aussi large que haute, égale sur les deux côtés, formée de deux loges internes semi-lunaires, l'une petite, l'autre renflée, d'une loge externe très arquée et renflée, d'une quatrième renflée, arrondie, formant les 3/4 d'un cercle; rostre très long, ouverture cassée.

Dimensions : haut., 0^{mm}22; larg., 0^{mm}21; grossi 100 fois.

Même localité.

Fig. 5. Coquille allongée, comprimée, formée, sur un côté, d'une loge centrale ovale, de trois loges concentriques, arquées, la quatrième rostrée, d'une cinquième loge allongée et verticale, arquée dans le milieu, et d'une sixième loge superposée, très saillante et arquée; rostre cassé; semblable sur l'autre côté, sauf la sixième loge qui manque.

Dimensions : haut., 0^{mm}55; larg., 0^{mm}19; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 6. Coquille ovale, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges centrales ovales, superposées, de deux loges arquées, d'une cinquième allongée, coudée et rostrée, d'une sixième loge oblique, placée en dessus, à l'extrémité des autres loges et munie d'un très long rostre, ouverture simple.

Dimensions : haut., 0^{mm}58; larg., 0^{mm}21; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 7. Coquille ovale-allongée, rétrécie à ses extrémités, comprimée, à peu près égale sur les deux côtés, formée de trois loges internes très étroites, verticales et de trois externes arquées; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}26; larg., 0^{mm}12; grossi 100 fois.

Argile noire, bitumineuse; Rudniki, près Scilgna.

6^e Série. COQUILLES IRRÉGULIÈRES A 2 OUVERTURES.

Pl. X, fig. 8 à 18.

Coquilles formées de 2 à 6 loges, les deux dernières dirigées dans le même sens et chacune munie d'une ouverture.

Fig. 8. Coquille allongée, formée de deux loges, l'une petite, superposée à la suivante, munie d'un rostre cassé, la seconde allongée, coudée en arrière, élargie dans le milieu; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}48 ; larg., 0^{mm}10 ; grossi 50 fois.

Argile noire bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 9, *a, b*. Coquille allongée formée sur un côté, de l'extrémité d'une loge, puis de deux loges verticales, l'une petite, l'autre allongée, toutes deux munies d'une ouverture ; les rostres cassés ; formée, sur l'autre côté, de trois loges allongées en contre-bas et d'une loge allongée, superposée.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}16 ; grossi 45 fois.

Même localité.

Fig. 10. Coquille suborbiculaire, à peu près égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale ovale, saillante, d'une seconde loge allongée et coudée en arrière, oblique, rostre cassé, et d'une troisième loge, formant les 3/4 d'un anneau, munie d'un méplat à l'intérieur ; rostre allongé et cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}30 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 11. Coquille comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale, de deux loges arquées et allongées, d'une quatrième superposée, très développée, d'une cinquième étroite, rostre cassé, d'une sixième loge recourbée en arrière, arquée dans le milieu, munie d'un rostre long et très étroit.

Dimensions : haut., 0^{mm}40 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 12. Coquille triangulaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'un centre polygone, excavé et rugueux, de deux loges parallèles, arquées et rostrées, d'une loge postérieure, horizontale, repliée et embrassant le bas replié de la suivante, loge pliée carrément à la base et verticale en avant, munie d'un très long et étroit rostre ; dernière loge plus courte et plus renflée que la précédente ; rostre cassé.

Dimensions : haut., 0^{mm}43 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 13. Coquille triangulaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée de deux loges centrales ovales, l'une étroite, l'autre triangulaire, de deux loges concentriques, arquées, munies de rostres, l'un cassé, l'autre assez court, ouverture infundibuliforme, puis d'une dernière loge très allongée, enveloppant la base de toutes les loges et recourbée en avant.

Dimensions : haut., 0^{mm}55 ; larg., 0^{mm}29 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 14, *a, b*. Coquille allongée, formée, sur un côté, d'une loge centrale ovale, aiguë à ses extrémités, d'une loge interne arquée et saillante, d'une loge externe étroite et arquée, de deux loges allongées, parallèles, toutes deux munies d'un rostre ; formée, sur l'autre côté, de loges internes et externes faisant un ovale au

milieu de la coquille et en contre-bas les deux externes allongées, genouillées en arrière.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 40 fois.

Argile bleue, couche supérieure ; Wysoka-Pélicka.

Fig. 15. Coquille ovale, rétrécie à ses extrémités, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale étroite et aiguë à ses extrémités, de deux loges internes ovale-aiguës, d'une externe arquée, de deux loges allongées, parallèles, l'interne plus large que l'externe, toutes deux munies de rostre.

Dimensions : larg., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Wepazow.

Fig. 16. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une loge centrale ovale-aiguë, d'une seconde loge courte, renflée et saillante, d'une troisième verticale, renflée, peu arquée, d'une quatrième placée en arrière faisant un demi-cercle, arrondie, les deux dernières munies d'un court rostre, ouverture infundibuliforme.

Dimensions : haut., 0^{mm}28 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 80 fois.

Même localité.

Fig. 17, *a*, *b*. Coquille ovale-allongée, formée de loges en calcaire gris, grenu, superposant des loges en calcaire spathique rouge ; sur un côté, loge centrale semi-lunaire, deux loges suivantes arquées, puis deux loges superposées, dont l'une très longue, à rostre très long et ouverture bordée, et l'autre arquée, à rostre cassé ; sur l'autre côté, centre excavé, rugueux, une loge externe arquée, les deux loges adjonctives comme de l'autre côté.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}29 ; grossi 40 fois.

Même localité.

Fig. 18. Coquille suborbiculaire, comprimée, égale sur les deux côtés, formée d'une première loge excavée, d'une seconde ovale-allongée, d'une troisième renflée, d'une quatrième verticale, très saillante, munie d'un rostre non placé à l'extrémité de la loge, d'une cinquième loge en demi-cercle, renflée et munie d'un rostre très délié et allongé.

Dimensions : haut., 0^{mm}28 ; larg., 0^{mm}18 ; grossi 80 fois.

Même localité.

7° Série. COQUILLES A TEST ARÉNACÉ, GRIS.

Coquilles plus ou moins comprimées, ovales, à côtés dissemblables, coupe triangulaire ou trapézoïdale, rostre très court, ouverture orbiculaire, bordée et sans dents.

Quinqueloculina arenosa, Terquem.

Pl. X, fig. 19 à 41.

Fig. 19, *a, b*. Coquille formée de six loges, deux loges centrales anguleuses, saillantes, les externes déclives, bordure peu sensible; sur l'autre côté, deux loges comprimées.

Dimensions : haut., 0^{mm}47; larg., 0^{mm}24; grossi 50 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 20, *a, b*. Coquille formée de quatre loges, dont trois presque sans saillie, la quatrième placée en relief et bordée; côté supérieur triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}43; larg., 0^{mm}21; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 21, *a, b, c*. Coquille formée, sur un côté, de cinq loges, non bordées, celle du centre anguleuse, peu saillante, les autres déclives; sur l'autre côté, trois loges bordées, très légèrement convexes en dehors et en dedans.

Dimensions : haut., 0^{mm}42; larg., 0^{mm}18; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 22, *a, b*. Coquille formée de quatre loges allongées, peu saillantes, bordées à l'intérieur, ailées à l'extérieur, coupe triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}46; larg., 0^{mm}20; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 23, *a, b*. Coquille formée de quatre loges, l'interne bordée d'une grosse côte, la suivante très étroite, les deux externes déclives, à bord comme laminé; sur l'autre côté, excavée dans le milieu, deux loges déclives.

Dimensions : haut., 0^{mm}52; larg., 0^{mm}25; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 24, *a, b*. Coquille formée de trois loges, l'intérieure plane et bordée, les externes déclives et ailées sur le pourtour; largeur des loges inverse sur l'autre côté.

Dimensions : haut., 0^{mm}50; larg., 0^{mm}20; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 25, *a, b*. Coquille étroite, allongée, formée de trois loges; sur un côté, loge centrale convexe, sur l'autre concave, loges externes verticales et bordées.

Dimensions : haut., 0^{mm}49; larg., 0^{mm}16; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 26, *a, b*. Coquille formée de cinq loges, les trois internes allongées, obliques, saillantes, sutures profondes et limitées par une forte nervure, loges externes déprimées et ailées.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}15 ; grossi 50 fois.

Argile noire, sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 27, *a, b*. Coquille formée de cinq loges, les deux internes marquées d'une nervure, suture très large et profonde, la suivante arquée, les deux loges externes ailées et déprimées ; sur l'autre côté, loges en relief, coupe triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}22 ; grossi 50 fois.

Argile noire ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 28, *a, b, c*. Coquille à trois loges sur un côté, celle du milieu anguleuse, les deux autres déclives ; sur l'autre côté, les loges externes, l'une déclive, l'autre arrondie ; coupe trapézoïdale.

Dimensions : haut., 0^{mm}34 ; larg., 0^{mm}15 ; grossi 70 fois.

Même localité.

Fig. 29, *a, b*. Coquille formée de quatre loges, la centrale anguleuse ; bordée d'une étroite nervure, les autres déprimées ; sur l'autre côté, trois loges convexes, bords aigus.

Dimensions : haut., 0^{mm}45 ; larg., 0^{mm}21 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 30, *a, b*. Coquille très comprimée, formée de cinq loges, deux internes excavées et rugueuses, au milieu une loge allongée et bordée sur les deux côtés, loges externes déprimées et bordées ; sur l'autre côté, deux loges légèrement convexes.

Dimensions : haut., 0^{mm}51 ; larg., 0^{mm}25 ; grossi 40 fois.

Argile noire, bitumineuse ; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 31, *a, b*. Coquille formée de trois loges, celle du milieu anguleuse et munie d'une nervure sur l'angle, les deux externes déclives, bordées en dedans et ailées en dehors ; sur l'autre côté, égale ; coupe trapézoïdale.

Dimensions : haut., 0^{mm}47 ; larg., 0^{mm}27 ; grossi 50 fois.

Argile noire sableuse ; Jelenice, près Korepice.

Fig. 32, *a, b*. Coquille formée de trois loges, celle du milieu anguleuse, côte arrondie sur l'angle, loges externes convexes, bordées d'une côte obtuse ; sur l'autre côté, deux convexes, suture à peine marquée.

Dimensions : haut., 0^{mm}41 ; larg., 0^{mm}19 ; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 33, *a, b*. Coquille formée de quatre loges, la première bordée et déclive, la seconde bordée et convexe, les deux autres déclives, bordées à l'intérieur, ailées à l'extérieur ; sur l'autre côté, trois loges, celle du milieu anguleuse, puis concave, les deux externes déclives et ailées.

Dimensions : haut., 0^{mm}52 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 50 fois.

Même localité.

Fig. 34, *a, b*. Coquille formée de trois loges, celle du milieu déclive de chaque

côté de la côte médiane, seconde loge bordée et projetée sur la précédente, la troisième très étroite et bordée; coupe trapézoïdale.

Dimensions : haut., 0^{mm}45; larg., 0^{mm}17; grossi 60 fois.

Même localité.

Fig. 35, *a, b, c*. Coquille formée de trois loges, celle du milieu ovale-aiguë, les deux externes bordées sur les deux côtés, la dernière très étroite; sur l'autre côté, deux loges, une étroite, l'autre plus large, toutes deux déclives en dedans et en dehors.

Dimensions : haut., 0^{mm}47; larg., 0^{mm}20; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 36, *a, b*. Coquille rétrécie en arrière, formée de trois loges, la médiane ovale et bordée sur un côté, seconde loge courbée extérieurement et bordée en dedans, la troisième allongée et arquée.

Dimensions : haut., 0^{mm}41; larg., 0^{mm}20; grossi 50 fois.

Argile noire, sableuse; Blanowice.

Fig. 37, *a, b*. Coquille formée de trois loges, la centrale ovale-aiguë, anguleuse, les deux externes entourées d'une aile ondulée; sur l'autre côté les trois loges convexes (1).

Dimensions : haut., 0^{mm}60; larg., 0^{mm}24; grossi 40 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 38, *a, b, c*. Coquille à trois loges, l'interne triangulaire, à côte arrondie sur l'angle, les deux externes déclives et bordées; sur l'autre côté, loges légèrement convexes, une loge adjonctive, dans le milieu, allongée, étroite; coupe triangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}48; larg., 0^{mm}22; grossi 50 fois.

Argile noire, bitumineuse; Rudniki, près Scilgna.

Fig. 39, *a, b*. Coquille rétrécie en avant, élargie en arrière, formée de trois loges, la médiane anguleuse, munie d'une fine côte sur l'angle, les deux loges externes bordées à l'intérieur, ailées à l'extérieur; sur l'autre côté, surface peu convexe, coupe subtriangulaire.

Dimensions : haut., 0^{mm}44; larg., 0^{mm}20; grossi 60 fois.

Argile noire, sableuse; Jelenice, près Korepice.

Fig. 40, *a, b*. Coquille formée de six loges, les deux internes très étroites, la première bordée, les autres régulières, non bordées; sur l'autre côté, les externes concaves.

Dimensions : haut., 0^{mm}48; larg., 0^{mm}24; grossi 50 fois.

Argile noire; Rudniki, près Scilgna

(1) Cette variété fournit une série à loge interne plus ou moins grande, la coupe transversale restant à très peu près identique.

Fig. 41, *a*, *b*. Coquille déprimée sur les deux côtés, formée de cinq loges, la première bordée et excavée, la seconde plane et bordée, la troisième excavée et rugueuse, les externes déclives et bordées sur le pourtour ; sur l'autre côté, loges externes déclives, non bordées.

Dimensions : haut., 0^{mm}50 ; larg., 0^{mm}26 ; grossi 50 fois.

Même localité.



OSTRACODES

Nous venons de constater qu'il existe un certain nombre de rapports entre les Foraminifères de Fontoy et ceux de Varsovie; il en est de même des Ostracodes, dans lesquels on observe un assez grand nombre d'espèces avec leurs variétés identiques pour les deux localités, puis une série d'espèces et de variétés nouvelles. Toutefois, il est à remarquer que l'ensemble des genres ne se trouve pas représenté à Varsovie comme il l'est à Fontoy; ce résultat semble provenir du poids très réduit des échantillons de Varsovie, qui ne dépassait pas 3 à 400 grammes, tandis que, pour Fontoy, nous avons pu prendre des échantillons qui atteignaient 50 kilos.

Si, malgré cette grande différence dans l'importance des échantillons, nous avons encore à constater à Varsovie la présence d'un certain nombre d'espèces nouvelles, nous croyons que le fait provient de la multiplicité des localités où les échantillons ont été recueillis, tandis que Fontoy ne possède qu'un seul talus.

Toutes les localités, qui ont donné des Foraminifères, contenaient également des Ostracodes, sans donner lieu à aucune observation particulière. A Varsovie, presque toutes les carapaces sont d'un brun-jaunâtre et transparentes, présentant tous les caractères de carapaces vivantes; elles semblent avoir été conservées dans la marne et n'avoir subi aucune modification par leur fossilisation. Il en est de même pour certains genres de Foraminifères, qu'on trouve dans un état de conservation remarquable: les Dentalines, les Cristellaires, les Frondiculaires, les Flabellines.

A Fontoy, les carapaces sont généralement opaques, blanchâtres, ou rouges, ou d'un noir bleuâtre; dans les couches qui renferment du sulfure de fer, d'une décomposition assez facile, les fossiles sont plus ou moins modifiés, par leur contact avec des courants acidulés.

Nous confirmons pour les Ostracodes de Varsovie l'observation que nous avons produite pour ceux de Fontoy: les *Cythere* sont d'une rareté extrême dans le Fuller's et ne nous ont donné qu'une seule espèce, quand les *Cytheridea* se montrent très abondants en espèces et en variétés; il est reconnu que le contraire a lieu dans les mers actuelles.

1^{er} Genre BAIRDIA, M'Coy (1).

« Carapace cornée ou cornéo-calcaire, formée de deux valves inégales, tri-

(1) Bosquet, *Ostracodes des terrains crétacés et tertiaires de la Belgique*. Mémoire de l'Académie de Bruxelles, t. XXIV, p. 48.

gones, ovales, ellipsoïdales, réniformes ou mytiliformes, le plus souvent convexes. La surface extérieure des valves est lisse, ou creusée de points plus ou moins nombreux, ou garnie d'épines, le plus souvent extrêmement minces, piliformes ou aciculaires. Il arrive souvent que les bords sont transparents et qu'ils montrent alors, dans leur épaisseur, des stries blanchâtres, dirigées du centre vers la circonférence.

» La valve gauche est constamment plus grande que la valve droite, et embrasse fortement les bords supérieur et inférieur de la valve. La charnière est formée sur la valve gauche d'un sillon longitudinal qui, vers le milieu de ce bord, devient ordinairement si étroit, qu'il paraît presque entièrement effacé en cet endroit. Le bord dorsal de la valve droite est plus étroit que celui de la valve gauche et s'insère nettement dans le sillon correspondant de cette dernière. »

Ce sillon, le plus souvent obturé, est rarement visible sur les fossiles; ce caractère n'est mentionné ni par Sars ni par Brady.

1. **Bairdia ovula**, Terquem.

Pl. XI, fig. 1, *a*, *b*, *c*.

Carapace régulièrement ovale, lisse, ovale et égale aux extrémités, côtés arqués; vue de l'intérieur, valve gauche étroitement bordée, charnière nulle, sillon non visible; vue de côté, carapace renflée un peu au-dessus du milieu, valve gauche un peu plus développée que la droite et recouvrant les extrémités de la valve opposée.

Dimensions : haut., 0^{mm}56; larg., 0^{mm}36; grossi 40 fois.

2. **Bairdia affinis**, Terquem.

Pl. XI, fig. 2, *a*, *b*.

VARIÉTÉ

Bairdia affinis, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. I, fig. 1.

Carapace lisse, ovale, élargie et arrondie en avant, rétrécie et obtuse en arrière, côté dorsal arqué, côté ventral convexe; vue de l'intérieur, valve gauche étroitement bordée, munie sur le bord ventral d'un court pli et sur le bord dorsal d'un sillon court et étroit; lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}72; larg., 0^{mm}46; grossi 30 fois.

3. **Bairdia suborbicularis**, Terquem.

Pl. XI, fig. 3, *a*, *b*.

Carapace lisse, obovale, suborbiculaire, déprimée, épaisse, le plus souvent d'une

couleur brune, arrondie aux extrémités, un peu plus étroite en arrière qu'en avant, arquée sur les côtés; vue à l'intérieur, valve gauche bordée, munie d'un large et profond sillon; lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}54; larg., 0^{mm}38; grossi 50 fois.

2^e Genre PARACYPRIS, Sars (1).

« Carapace glabre, très dure, presque entièrement dépourvue de poils; vue de côté beaucoup plus large en avant qu'en arrière. »

Carapace cunéiforme, courbée, charnière nulle, privée de lames internes; vue de côté, carapace en forme de navette.

Paracypris navicula, Terquem.

Pl. XI, fig. 4, a, b.

Carapace lisse, cunéiforme, élargie et arrondie en avant, étroite et obtuse en arrière, côté dorsal arqué, puis fortement déclive, côté pectoral convexe; vue de côté, carapace étroite et obtuse aux extrémités, arquée également sur les côtés, bord de la valve gauche recouvrant la valve opposée.

Dimensions : haut., 0^{mm}46; larg., 0^{mm}18; grossi 50 fois.

3^e Genre PONTOCYPRIS, Sars (2).

« Valves étroites, couvertes de nombreux poils des deux côtés; vues de côté, plus larges en avant qu'en arrière. »

Pontocypris æquilateralis, Terquem.

Pl. XI, fig. 5, a, b.

1^{re} VARIÉTÉ.

Pontocypris æquilateralis, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. I, fig. 8.

Carapace lissé, régulièrement ovale, extrémités arrondies, l'antérieure plus large

(1) Sars, *Ostracodes de la mer de Norvège*, p. 44.

(2) Sars, *Op. cit.*, p. 43. Brady, *Challenger*, p. 35.

que la postérieure, côtés également convexes; vue de côté, carapace renflée dans le milieu, extrémités rétrécies et subacuminées, bord de la valve gauche recouvrant la valve opposée.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 40 fois.

Pontocypris æquilateralis, Terquem.

Pl. XI, fig. 6, *a*, *b*.

2^e VARIÉTÉ.

Carapace lisse, ovale, arrondie aux extrémités, plus large en arrière qu'en avant, côté dorsal déclive en avant, arqué en arrière, côté pectoral convexe; vue de côté, carapace renflée au tiers antérieur, extrémités rétrécies et très obtuses, bord de la valve gauche recouvrant la valve opposée.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 40 fois.

4^e Genre MACROCYPRIS, Brady (1).

« Carapace allongée, atténuée aux extrémités; valves inégales, la droite plus large que la gauche et l'enveloppant sur le dos, ligne cardinale flexueuse; surface lisse, polie et privée de poils. »

Lames intérieures très développées en arrière et en avant, s'étendant parfois sur les deux côtés.

Macrocypris oolithica, Terquem.

Pl. XI, fig. 7, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Macrocypris oolithica, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. III, fig. 10.

Carapace lisse, ovale-allongée, extrémité antérieure arrondie, la postérieure un peu rétrécie et obtuse, côté dorsal convexe, côté pectoral vertical; vue de l'intérieur, valve gauche très étroitement bordée, lame antérieure arquée, lame postérieure subtriangulaire, nulle sur les côtés.

Dimensions : haut., 0^{mm}76 ; larg., 0^{mm}32 ; grossi 30 fois.

(1) Brady, *Challenger*, p. 40.

Macrocypris obtusa, Terquem.Pl. XI, fig. 8, *a*, *b*.

Carapace lisse, allongée, arquée, également arrondie aux extrémités, côté dorsal arqué, côté pectoral concave ; vue à l'intérieur, valve droite très étroitement bordée, munie de lames internes développées et s'étendant sur les côtés.

Dimensions : haut., 0^{mm}76 ; larg., 0^{mm}38 ; grossi 30 fois.

5° Genre ARGILLÆCIA, Sars (1).

« Carapace assez dure, munie de poils, allongée, presque aussi large en avant qu'en arrière. »

« Valves subcylindriques, allongées, obtusément arrondies, extrémité postérieure plus comprimée que l'antérieure. »

Valve gauche un peu plus grande que la droite et enveloppant le bord.

Argillæcia glanduliformis, Terquem.Pl. XI, fig. 9, *a*, *b*, *c*.

VARIÉTÉ.

Argillæcia glanduliformis, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. III, fig. 3.

Carapace lisse, ovale-allongée, également arrondie aux extrémités, côtés convexes ; vue de côté, ovale-allongée, extrémités arrondies, l'antérieure un peu plus étroite que la postérieure, valve gauche finement bordée et recouvrant le bord de la valve droite ; vue de l'intérieur, valve gauche munie de larges lames sur tout le pourtour.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}36 ; grossi 40 fois.

6° Genre CYTHERE, Muller (2) (*ex parte*).

Carapace duriuscule, à valves inégales, légèrement poilues aux extrémités ; sur-

(1) Sars, *Op. cit.*, p. 17. Brady, *Challenger*, p. 39.

(2) Muller, *Entomostraca seu insecta testacea*, etc., p. 63. Brady, *Challenger*, p. 62.

face ornée de punctuations ou de petites excavations et de petits tubercules arrondis, plus rarement réticulée; charnière munie de trois dents, parfois effacées; deux dents sur la valve droite aux extrémités du bord cardinal et correspondant à deux fossettes de la valve gauche; sur cette valve, une dent placée près de la fossette antérieure.

Cythere pustulifera, Terquem.

Pl. XI, fig. 10, *a*, *b*.

Carapace à valves épaisses, blanches, couvertes de nombreuses pustules élevées et orbiculaires, ovale-allongée, extrémité antérieure arrondie, la postérieure subanguleuse, côtés droits; vue de côté, carapace conique, extrémité antérieure arrondie, plus étroite en avant qu'en arrière, extrémité postérieure triangulaire à angles obtus, côtés droits, bord de la valve gauche recouvrant légèrement la valve opposée.

Dimensions : haut., 0^{mm}50; larg., 0^{mm}26; grossi 50 fois.

7° Genre LOXOCONCHA, Sars (1).

« Carapace à valves subégales, assez minces, subrhomboïdales; surface également convexe, ornée de petites fossettes ou de quelques tubercules arrondis; charnière munie de deux dents cardinales, plus ou moins saillantes aux extrémités du bord cardinal. »

Ce genre est muni d'une charnière identique à celle des *Cythere* et en a été détaché pour la forme subrhomboïdale et sexangulaire de la carapace, vue de côté. Les ornements sont, en général, des punctuations disposées sur une ligne en forme de spire.

Loxoconcha ambigua, Terquem.

Pl. XI, fig. 11, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Loxoconcha ambigua, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. v, fig. 11.

Carapace ornée en arrière de quelques côtes verticales arrondies, et, en avant, de quelques tubercules irréguliers, ovale, extrémité antérieure arquée, puis oblique, extrémité postérieure triangulaire, à angles obtus, côtés légèrement concaves; vue

(1) Sars, *Op. cit.*, p. 64. Brady, *Challenger*, p. 116.

de côté, valves égales, convexes aux extrémités, droites sur les côtés, angles très obtus, ligne cardinale disjointe et droite, un peu déprimée dans le milieu.

Dimensions : haut., 0^{mm}72 ; larg., 0^{mm}38 ; grossi 30 fois.

Loxoconcha pertusa, Terquem.

Pl. XI, fig. 12, *a*, *b*.

Carapace ornée dans le milieu de ponctuations larges et profondes, régulièrement ovale, un peu plus large en avant qu'en arrière ; vue de côté, un peu plus étroite en avant qu'en arrière, angles très obtus, valves bordées, ligne cardinale droite.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 40 fois.

8° Genre CYTHEROPSIS, Sars (1).

« Carapace large et comprimée en avant, beaucoup plus étroite en arrière et assez renflée, presque déprimée ; valves minces ; surface transparente, également convexe et ornée de quelques tubercules arrondis et assez grands. Charnière formée d'une grande arête occupant la moitié antérieure de la valve gauche et correspondant à une fossette allongée ou sillon de la valve droite ».

Nous trouvons cette diagnose incomplète et nous la croyons susceptible d'être modifiée en partie : charnière formée, comme dans le genre *Cytheridea*, de dents pectinées, douée dans l'intervalle des dents, sur la valve droite d'un long sillon, recevant une arête du bord central de la valve gauche.

Ce genre présente ce caractère exceptionnel que nous avons également à signaler pour le genre *Cytheridea*, que le sillon caractéristique de la valve droite se présente parfois sur la valve gauche et constitue ainsi une *carapace senestre*.

Cytheropsis punctulata, Terquem.

Pl. XI, fig. 13, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Cytheropsis punctata, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. III, fig. 14.

Carapace ornée de fines ponctuations, espacées, ovale, également arrondie aux extrémités, arquée sur le côté cardinal, convexe sur le côté pectoral ; vue de

(1) Sars, *Op., cit.*, p. 57.

l'intérieur, valve droite, sillon court et étroit, bord pectoral relevé dans le milieu, lames antérieure et postérieure très développées, nulles sur les côtés.

Dimensions : haut., 0^{mm}78; larg., 0^{mm}40; grossi 40 fois.

Cytheropsis lævigata, Terquem.

Pl. XI, fig. 14, *a*, *b*.

Carapace lisse, ovale, également arrondie aux extrémités, côté cardinal arqué, côté pectoral presque vertical; vue de l'intérieur, valve droite, sillon allongé et étroit, bord pectoral muni d'un petit repli, lames internes très étroites et se continuant sur le bord pectoral.

Dimensions : haut., 0^{mm}78; larg. 0^{mm}46; grossi 30 fois.

Cytheropsis cuneata, Terquem.

Pl. XI, fig. 15, *a*, *b*,

Carapace lisse, conique, arrondie en avant, rétrécie et obtuse en arrière, arquée sur les côtés; vue de l'intérieur, valve gauche munie d'une arête allongée entre les dents pectinées, côté pectoral muni d'un repli dans le milieu, lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}72; larg., 0^{mm}46; grossi 30 fois.

Cytheropsis depressa, Terquem.

Pl. XI, fig. 16, *a*, *b*.

Carapace ornée de punctuations saillantes dans le milieu, d'une dépression transversale, ovale, arrondie en avant, rétrécie et obtuse en arrière, arquée sur les côtés, bordée sur tout le pourtour; vue de l'intérieur, valve gauche, sillon large entre les dents cardinales, repli élevé sur le côté pectoral, lame interne large et sinueuse en avant, moins large en arrière, étroite sur le côté pectoral, nulle sur le côté cardinal.

Dimensions : haut., 0^{mm}68; larg., 0^{mm}40; grossi 40 fois.

Cette espèce se montre extérieurement identique de forme et d'ornement au *Cytheridea depressa* et s'en éloigne par les dispositions de sa charnière.

9° Genre CYTHERIDEA, Bosquet (1).

« La charnière des *Cytheridea* (à peu près semblable à celles des Nucules et des Pétoncles) est formée sur la valve droite de deux séries de 6 à 8 petites dents, égales en grandeur, insérées sur deux parties un tant soit peu saillantes des deux extrémités de l'étroit bord dorsal et correspondant à deux séries de petites fossettes, également munies de dents et placées sur une partie abaissée du côté interne du bord cardinal de la valve opposée. »

A l'intérieur, les lames antérieure et postérieure sont assez prononcées.

Les *Cytheridea* sont très variables en nombre selon qu'ils se trouvent à l'état vivant ou fossile; dans nos mers actuelles, ils sont tellement rares que Brady dans le *Challenger* n'a eu qu'une espèce à mentionner.

A l'état fossile, le Pliocène de l'île de Rhodes en contient à peu près autant que de *Cythere*; dans le Fuller's-earth de la Moselle, le nombre des *Cythere* est réduit à quelques rares espèces, tandis que celui des *Cytheridea* est exubérant; cette observation s'applique également au Fuller's-earth de Varsovie, où nous n'avons trouvé qu'une seule espèce de *Cythere*.

Nous avons exposé dans la diagnose du genre que la position des dents cardinales n'était pas identique sur les deux valves; en saillie sur le bord cardinal de la valve droite, ces dents sont au contraire placées dans une fossette, en contre-bas de la valve gauche. Nous avons trouvé deux espèces qui présentent ces dents dans une position inverse et nous en avons conclu qu'il arrivait pour les Ostracodes le même phénomène que pour certains Gastéropodes, qui exceptionnellement ont leur enroulement de gauche à droite et qu'on appelle *senestres*.

Nous ne croyons pas que cette observation ait jamais été appliquée à des Mollusques bivalves.

Nous devons ajouter que nous avons également constaté la présence de cette anomalie senestre dans le genre *Cytheropsis*.

Cytheridea simplex, Terquem.Pl. XI, fig. 17, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Cytheridea simplex, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. III, fig. 15.

Carapace lisse, ovale-allongée, également arrondie aux extrémités, côté cardinal arqué, côté pectoral convexe; vue de l'intérieur, valve droite, côté pectoral relevé

(1) Bosquet, *Op., cit.*, p. 37. Brady, *Challenger*, p. 444.

dans le milieu, lame antérieure large, se continuant sur le côté pectoral seulement, lame postérieure étroite.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 40 fois.

Cytheridea alveolata, Terquem.

Pl. XI, fig. 18, *a*, *b*.

Carapace ornée en avant de punctuations placées dans une dépression bordée, ovale, arrondie aux extrémités, arquée sur le côté pectoral, presque verticale sur le côté cardinal ; vue de l'intérieur, valve gauche, côté cardinal muni d'un long repli, côté pectoral d'un court repli, lames internes des extrémités très développées, étroites sur les côtés.

Dimensions : haut., 0^{mm}96 ; larg., 0^{mm}50 ; grossi 25 fois.

Var. **Cytheridea alveolata**, Terquem.

Pl. XI, fig. 19, *a*, *b*, *c*.

Carapace ornée dans le milieu de points alvéolaires, ovale, très arrondie en avant, rétrécie et obtuse en arrière, également convexe sur les côtés ; vue de l'intérieur, valve gauche, côté cardinal muni d'un long repli, côté pectoral d'un repli court et étroit, lame antérieure étroite, la postérieure très développée, les latérales nulles.

Dimensions : haut., 1^{mm}10 ; larg., 0^{mm}56 ; grossi 20 fois.

Var. **Cytheridea alveolata**, Terquem.

Pl. XI, fig. 20, *a*, *b*, *c*.

Carapace ornée en avant de quelques points alvéolaires, ovale, renflée, valve gauche débordant tout au tour sur la valve droite, élargie et arrondie en avant, étroite et obtuse en arrière, côtés arqués ; vue de côté, carapace subhexagonale, arrondie en avant, rétrécie et aiguë en arrière, ligne cardinale droite, débordant en avant, aiguë en arrière ; vue de haut, valves arrondies du côté cardinal, amincies et aiguës sur le côté pectoral.

Dimensions : haut., 0^{mm}60 ; larg., 0^{mm}38 ; grossi 40 fois.

Cytheridea punctatella, Terquem.

Pl. XII, fig. 1, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Cytheridea punctatella, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. iv, fig. 10.

Carapace ornée de fines punctuations, disposées en lignes verticales, extrémité antérieure arrondie puis déclive en arrière, extrémité postérieure arrondie puis très oblique, côté pectoral presque vertical, côté cardinal légèrement concave et limité par deux angles obtus; vue de l'intérieur, valve gauche, extrémité antérieure arrondie, la postérieure subtriangulaire, côté cardinal concave, le pectoral muni d'un long repli, lames internes très étroites et se continuant sur tout le pourtour.

Dimensions ; haut., 0^{mm}70 ; larg., 0^{mm}40 ; grossi 30 fois.

Cytheridea depressa, Terquem.

Pl. XII, fig. 2, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Cytheridea depressa, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. iv, fig. 7.

Carapace ornée de punctuations larges et profondes, placées dans des excavations finement bordées, ovale, cunéiforme, déprimée, arrondie en avant, rétrécie et sub-aiguë en arrière, convexe sur les côtés; vue de l'intérieur, valve droite munie d'un long repli sur le côté pectoral, lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}68 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 30 fois.

Cytheridea depressa, Terquem.

Pl. XII, fig. 3, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Carapace ornée de punctuations espacées et superficielles, ovale, cunéiforme, très élargie en avant, très étroite et obtuse en arrière, côté pectoral arqué, côté cardinal oblique; vue de l'intérieur, valve gauche, les deux côtés avec repli, lame antérieure large et allongée, la postérieure plus courte, nulle sur les côtés.

Dimensions : haut., 0^{mm}53 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 40 fois.

Cytheridea picturata, Terquem.

Pl. XII, fig. 4, *a*, *b*.

Cytheridea picturata, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. iv, fig. 11.

Carapace ornée en avant d'un tubercule arrondi et d'une côte enveloppante, en arrière de quelques plis concentriques et transversaux, ovale, arrondie et élargie en avant, très étroite et obtuse en arrière, convexe sur les côtés; vue de l'intérieur, valve gauche, fossettes cardinales grandes, côté ventral replié, lame antérieure

large et arquée, la postérieure triangulaire et s'étendant sur le côté cardinal, nulle sur le côté pectoral.

Dimensions : haut., 0^{mm}49 ; larg., 0^{mm}28 ; grossi 40 fois.

Cytheridea approximata, Terquem.

Pl. XII, fig. 5, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Cytheridea approximata, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. iv, fig. 9.

Carapace ornée de rares et légères punctuations et en avant d'une protubérance arrondie, ovale-allongée, arrondie aux extrémités, beaucoup plus large en avant qu'en arrière, côtés légèrement flexueux ; vue de l'intérieur, valve droite, bord pectoral muni d'un long repli, sur toute sa hauteur, lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 35 fois.

Cytheridea crassa, Terquem.

Pl. XII, fig. 6, *a*, *b*.

Carapace lisse, très épaisse, arrondie aux extrémités, côté pectoral convexe, côté cardinal arqué ; vue de l'intérieur, valve gauche, bord cardinal muni dans le milieu d'un repli, séparant les deux grandes fossettes dentaires, lames internes très étroites, ne se continuant pas sur les côtés, bord de la valve très épais.

Dimensions : haut., 0^{mm}56 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 40 fois.

Cytheridea lineata, Terquem.

Pl. XII, fig. 7, *a*, *b*.

Carapace ornée de lignes verticales et parallèles, intervalles finement ponctués, ovale, arrondie et élargie en avant, étroite et subtriangulaire en arrière, côté cardinal droit et limité par deux angles obtus, côté pectoral convexe ; vue de l'intérieur, valve droite, un repli sur le côté pectoral, lames antérieure et postérieure étroites, se continuant sur le côté pectoral seulement.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}31 ; grossi 40 fois.

Cytheridea centrata, Terquem.

Pl. XII, fig. 8, *a*, *b*, *c*.

Carapace ornée de côtes scarifiées, verticales dans le milieu, arquées et concentriques sur les côtés, ovale, cunéiforme, arrondie puis déclive en avant, très étroites

et obtuse en arrière, côté cardinal droit, côté pectoral convexe ; vue du côté cardinal, carapace ovale, arrondie et un peu plus étroite en avant qu'en arrière, bord cardinal de la valve gauche recouvrant le bord de la valve droite, saillant à l'extrémité postérieure ; vue du côté pectoral, bord cardinal sinueux et muni d'une dépression dans le milieu.

Dimensions : haut., 0^{mm}64 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 30 fois.

Cytheridea ampla, Terquem

Pl. XII, fig. 9, a, b, c, d.

VARIÉTÉ.

Cytheridea ampla, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. v, fig. 2.

Carapace ornée de fines ponctuations placées dans des dépressions orbiculaires, ovale, cunéiforme, élargie et arrondie en avant, très étroite et obtuse en arrière, largement bordée sur tout le pourtour, bord pectoral droit, bord cardinal arqué et renflé ; vue du côté pectoral, ligne cardinale, ouverte dans le milieu et débordant aux extrémités ; vue de l'intérieur, sur les deux valves, les deux bords repliés dans le milieu, lames internes larges, se continuant sur le bord pectoral.

Dimensions : haut., 1^{mm}04 ; larg., 0^{mm}62 ; grossi 20 fois.

Cytheridea intricata, Terquem.

Pl. XII, fig. 10.

Carapace ornée, dans le milieu, d'une côte ovale-allongée renfermant de fines côtes contournées, dont quelques-unes sortent du cercle, ovale-allongée, arrondie en avant, arrondie et munie d'un court prolongement en arrière, onduleuse sur les côtés ; vue de l'intérieur montrant des traces de charnière ainsi que des traces de lames terminales sur la valve gauche.

Dimensions : haut., 0^{mm}78 ; larg., 0^{mm}38 ; grossi 30 fois.

Cytheridea caudata, Terquem.

Pl. XII, fig. 11.

VARIÉTÉ.

Cytheridea caudata, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. v, fig. 4.

Carapace ornée de côtes excoriées, l'une en anneau contenant une autre verticale, ovale, extrémité antérieure arrondie, la postérieure munie d'un prolongement obtus, côté cardinal très onduleux, côté pectoral convexe.

Dimensions : haut., 0^{mm}58 ; larg., 0^{mm}30 ; grossi 40 fois.

Cytheridea caudata, Terquem.

Pl. XII, fig. 12.

VARIÉTÉ.

Carapace ornée de deux grosses côtes excoriées et de fines côtes contournées, ovale, extrémité antérieure arrondie, la postérieure anguleuse, prolongement obtus, côtés légèrement concaves.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}40 ; grossi 30 fois.

Cytheridea caudata, Terquem.Pl. XII, fig. 13, *a*, *b*.

VARIÉTÉ.

Carapace ornée d'une côte lisse, arrondie en anneau, contenant une autre côte arquée, ovale, extrémité antérieure arrondie et élargie, la postérieure étroite, genouillée, prolongement élargi et obtus, côtés obliques ; vue de l'intérieur, valve droite finement bordée, lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}46 ; larg., 0^{mm}24 ; grossi 50 fois.

Cytheridea vermiculata, Terquem.

Pl. XII, fig. 14.

Cytheridea vermiculata, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. iv, fig. 19.

Carapace ornée en arrière de ponctuations et de fines côtes concentriques, arquées, et en avant de grosses côtes courtes et contournées, ovale, largement bordée, renflée, élargie et arquée en avant, rétrécie et arrondie en arrière, côté cardinal arqué, côté pectoral convexe.

Dimensions : haut., 0^{mm}98 ; larg., 0^{mm}62 ; grossi 30 fois.

10° Genre POLYCOPE, Sars (1).

« Carapace à valves arrondies, assez renflées, minces et fragiles, structure coréo-calcaire. Bord dorsal muni d'un sillon assez profond près de la ligne cardinale. Valves finement ponctuées et réticulées d'excavations polygonales. »

(1) Sars, *Op., cit.*, p. 124. Brady, *Challenger*, p. 361.

Nous ferons remarquer que le sillon existe sur tout le pourtour de la valve droite et que la valve gauche est munie d'une arête orbiculaire correspondante.

Polycope fontinensis, Terquem.

Pl. XII, fig. 15, *a*, *b*, *c*, *d*.

Polycope fontinensis, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. vi, fig. 11.

Carapace lisse, suborbiculaire, plus haute que large, légèrement rétrécie et arrondie en avant, déclive sur le côté dorsal, puis arrondie, arquée sur le côté ventral en arrière, entourée d'un fort bourrelet; vue de côté, atténuée et obtuse aux extrémités, arquée sur les côtés, la valve gauche un peu plus grande que la droite; valves vues de l'intérieur, valve gauche munie d'un bourrelet circulaire, puis d'un biseau; valve droite munie d'un rebord arrondi externe et d'un long sillon circulaire à l'intérieur; lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}74 ; larg., 0^{mm}50 ; grossi 30 fois.

11° Genre PSEUDOCY THERE, Sars (1).

« Valves minces et transparentes, arrondies en avant, obtuses en arrière; charnière simple.

» Extrémité antérieure très arrondie, la postérieure subitement allongée en une expansion étroite et obtuse à son sommet, creusée en forme de gouttière à l'intérieur. »

Pseudocythere ampla, Terquem.

Pl. XII, fig. 16, *a*, *b*, *c*.

VARIÉTÉ.

Pseudocythere ampla, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. vi, fig. 5.

Carapace lisse, allongée, ovale, arrondie en avant, rétrécie en arrière en forme de bec, arrondie sur le côté dorsal, puis brusquement déclive, la plus grande largeur vers le milieu; bord central arqué; vue de côté, valves égales, aiguës aux extrémités, renflées dans le milieu; vue de l'intérieur, valve gauche munie d'un repli sur le bord cardinal; lame antérieure se continuant sur les côtés, le prolon-

(1) Sars, *Op., cit.*, p. 87. Brady, *Challenger*, p. 444.

gement postérieur creusé en sillon ; au tiers antérieur une fossette orbiculaire, non visible extérieurement. Très rare.

On trouve dans le Lias moyen de la Moselle une espèce identique pour sa forme et ses dimensions.

Dimensions : haut., 0^{mm}92 ; larg., 0^{mm}48 ; grossi 30 fois.

Pseudocythere angusta, Terquem.

Pl. XII, fig. 17, *a*, *b*, *c*.

VARIÉTÉ.

Pseudocythere angusta, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. vi, fig. 7.

Carapace lisse, ovale-allongée, en forme de massue, élargie en avant, rétrécie en arrière, subacuminée en un bec court ; côté dorsal faiblement arqué, côté ventral décline ; vue de côté, valves égales, comprimées, obtuses en avant, subaiguës en arrière ; côtés renflés au tiers antérieur, très déclives en arrière ; vue de l'intérieur, valve gauche bordée, lames intérieures assez larges, prolongement très court, canaliculé. Commun.

Dimensions : haut., 0^{mm}62 ; larg., 0^{mm}34 ; grossi 40 fois.

12^e Genre CYTHERELLA, Bosquet (1).

« Carapace de consistance cornée ou cornéo-calcaire, composée de deux valves mobiles, inégales, réniformes, oblongues, ovales ou ellipsoïdales et plus ou moins déprimées.

» La valve droite est constamment plus grande que la valve gauche, disposition inverse de ce qu'elle est dans tous les autres genres de la famille des Ostracodes. ».

Cytherella ovalis, Terquem.

Pl. XII, fig. 18, *a*, *b*.

Cytherella ovalis, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. vi, fig. 14.

VARIÉTÉ.

Carapace lisse, ovale, déprimée, extrémités égales et arrondies, côté dorsal ver-

(1) Bosquet, *Description des Entomostracés fossiles des ter. tert. de France et de Belgique*. Mém. Cour. des Savants étrang. de l'Acad. de Bruxelles.

tical, côté pectoral légèrement concave; vue de l'intérieur, bord muni d'une double arête circulaire, lames internes nulles.

Dimensions : haut., 0^{mm}84; larg., 0^{mm}46; grossi 25 fois.

Cytherella angusta, Terquem.

Pl. XII. fig. 19, *a*, *b*.

Cytherella angusta, Terquem, Ostracodes de Fontoy, pl. vi, fig. 13.

Carapace munie de quelques plis verticaux, allongée, comprimée, extrémité antérieure arrondie, la postérieure horizontale, faisant angle droit avec les côtés cardinal et pectoral; vue de côté, valve droite bordée et enveloppante, extrémité antérieure rétrécie et obtuse; extrémité postérieure arquée et bilobée, les côtés légèrement sinueux.

Dimensions : haut., 0^{mm}55; larg. 0^{mm}30; grossi 40 fois.

Espèces et variétés identiques à celles de Fontoy (3^e Mém.).

| ESPÈCES | PAGES | PL. | FIG. |
|--|-------|-----|------|
| <i>Cytheridea cuneiformis</i> , Terq..... | 26 | IV | 1 |
| — <i>fabacea</i> , Terq..... | 27 | » | 4 |
| — <i>nebulosa</i> , Terq..... | 30 | » | 16 |
| — <i>perforata</i> , Terq..... | 29 | » | 11 |
| — <i>trapezoidalis</i> , Terq..... | 31 | » | 20 |
| <i>Cytheropsis tenuipunctata</i> , Terq..... | 23 | III | 12 |
| <i>Xiphichilus navicula</i> , Terq..... | 9 | I | 3 |

TABLE DES MATIÈRES

| NOMS DES ESPÈCES | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. | NOMS DES ESPÈCES | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. |
|--|-------------------|------------------|----------------|--|-------------------|------------------|----------------|
| AGATHISTÈGUES, d'Orbigny..... | | | 65 | CRISTELLARIA <i>polymorpha</i> , Terq. . . | I | | 40 bis |
| 1 ^{re} série. Coquilles biloculaires. . . . | VII | 21-33 | 66 | — — | | | 40 bis |
| 2 ^e série. — triloculaires . . . | » | 34-39 | 68 | — — | | | 40 bis |
| — — — | VIII | 1 à 20 | 68 | — <i>prava</i> , Terq. | III | 47 | 30 |
| 3 ^e série. — quadriloculaires. . . | » | 21-43 | 72 | — <i>prava</i> , Terq. | | | 40 bis |
| 4 ^e série. — quinqueloculaires . . . | » | 44-51 | 76 | — <i>primordialis</i> , Terq. . . | III | 1-4 | 28 |
| 5 ^e série. — irrégulières . . . | IX | 1 à 38 | 77 | — <i>semi-involuta</i> , Terq. . . | | 30-37 | 33 |
| — — — | X | 1-7 | 77 | — <i>semi-involuta</i> , Terq. . . | | | 40 bis |
| 6 ^e série. — à 2 ouvertures. . . | » | 8-18 | 84 | — — | | | 40 bis |
| 7 ^e série. — à test arénacé, gris . . . | » | 19-41 | 86 | — — | | | 40 bis |
| ALLOMORPHINA, Reuss. | | | 64 | — — | | | 40 bis |
| — <i>prima</i> , Terq. | VII | 20 | 64 | — — | | | 40 bis |
| ARGILLÆCIA, Sars. | | | 95 | — — | | | 40 bis |
| — <i>glanduliformis</i> , Terq. | XI | 9 | 95 | — — | | | 40 bis |
| AMMODISCUS, Reuss. | | | 9 | — — | | | 40 bis |
| — <i>plicatus</i> , Terq. | I | 16-17 | 9 | — — | | | 40 bis |
| — <i>rugosus</i> , Terq. | » | 45 | 9 | — — | | | 40 bis |
| BAIRDIA, M'Coy. | | | 91 | — — | | | 40 bis |
| — <i>affinis</i> , Terq. | XI | 2 | 92 | — — | | | 40 bis |
| — <i>ovula</i> , Terq. | » | 4 | 92 | — <i>semi-lunaris</i> , Terq. . . | III | 28-29 | 32 |
| — <i>suborbicularis</i> , Terq. | » | 3 | 92 | — <i>similis</i> , Terq. | » | 15-16 | 30 |
| CRISTELLARIA, Lamarck. | | | 28 | — <i>subinvoluta</i> , Terq. . . . | » | 18-24 | 30 |
| — <i>anceps</i> , Terq. | III | 5-12 | 28 | — <i>subinvoluta</i> , Terq. . . . | | | 40 bis |
| — <i>anceps</i> , Terq. | | | 40 bis | — — | | | 40 bis |
| — — | | | 40 bis | — — | | | 40 bis |
| — — | | | 40 bis | — <i>suturalis</i> , Terq. | III | 25 | 34 |
| — <i>anomala</i> , Terq. | III | 27 | 32 | — <i>triquetra</i> , Terq. | » | 13-14 | 30 |
| — <i>centralis</i> , Terq. | | 50-53 | 35 | CYTHÈRE, Bosquet. | | | 95 |
| — <i>centralis</i> , Terq. | | | 40 bis | — <i>pustulifera</i> , Terq. | XI | 40 | 95 |
| — <i>centralis</i> , Terq. | | | 40 bis | CYTHÈRELLA, Bosquet. | | | 106 |
| — — | | | 40 bis | — <i>angusta</i> , Terq. | XII | 49 | 107 |
| — — | | | 40 bis | — <i>ovalis</i> , Terq. | » | 48 | 106 |
| — <i>centrogyrata</i> , Terq. | III | 54-55 | 36 | CYTHÈRIDEA, Bosquet. | | | 99 |
| — <i>flagellum</i> , Terq. | IV | 5-21 | 37 | — <i>alveolata</i> , Terq. | XI | 18-20 | 100 |
| — <i>hybrida</i> , Terq. | III | 38-49 | 34 | — <i>ampla</i> , Terq. | XII | 9 | 103 |
| — <i>hybrida</i> , Terq. | | | 40 bis | — <i>approximata</i> , Terq. . . | » | 5 | 102 |
| — — | | | 40 bis | — <i>caudata</i> , Terq. | » | 11-13 | 103-104 |
| — — | | | 40 bis | — <i>centrata</i> , Terq. | » | 8 | 102 |
| — — | | | 40 bis | — <i>crassa</i> , Terq. | » | 6 | 102 |
| — <i>lagenæformis</i> , Terq. | III | 26 | 32 | — <i>cuneiformis</i> , Terq. . . . | | | 107 |
| — <i>mamillaris</i> , Terq. | IV | 1-4 | 37 | — <i>depressa</i> , Terq. | XII | 2-3 | 101 |
| — <i>mutabilis</i> , Terq. | III | 56 | 36 | — <i>fabacea</i> , Terq. | | | 107 |
| — <i>polymorpha</i> , Terq. | IV | 22-25 | 40 | — <i>intricata</i> , Terq. | XII | 40 | 103 |
| — <i>polymorpha</i> , Terq. | | | 40 bis | | | | |

| NOMS DES ESPÈCES | | | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. | NOMS DES ESPÈCES | | | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. |
|---------------------------|--------------------------------|-----|-------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|----|-------|-------------------|------------------|----------------|
| CYTHERIDEA | <i>lineata</i> , Terq..... | XII | 7 | 402 | DENTALINA | <i>oolithica</i> , Terq..... | | | | | 46 |
| — | <i>nebulosa</i> , Terq..... | | | 407 | — | — | | | | | 46 |
| — | <i>perforata</i> , Terq..... | | | 407 | — | <i>pectinata</i> , Terq..... | | | | | 45 |
| — | <i>picturata</i> , Terq..... | XII | 4 | 404 | — | — | | | | | 45 |
| — | <i>punctatella</i> , Terq.... | » | 4 | 400 | — | — | | | | | 45 |
| — | <i>simplex</i> , Terq..... | XI | 47 | 99 | — | <i>plebeia</i> , Terq..... | | | | | 46 |
| — | <i>trapezoides</i> , Terq.... | » | | 407 | — | <i>subplana</i> | | | | | 46 |
| — | <i>vermiculata</i> , Terq.... | XII | 14 | 404 | — | — | | | | | 46 |
| CYTHEROPSIS, Sars..... | | | | 97 | — | — | | | | | 46 |
| — | <i>cuneata</i> , Terq..... | XI | 45 | 98 | — | — | | | | | 46 |
| — | <i>depressa</i> , Terq..... | » | 46 | 98 | — | — | | | | | 46 |
| — | <i>lævigata</i> , Terq..... | » | 44 | 98 | — | — | | | | | 46 |
| — | <i>punctulata</i> , Terq.... | » | 43 | 97 | — | — | | | | | 46 |
| — | <i>tenuipunctata</i> , Terq.. | | | 407 | — | — | | | | | 46 |
| DENTALINA, d'Orbigny..... | | | | 43 | EPISTOMINA, Terquem..... | | | | | | 50 |
| — | <i>affinis</i> , Terq..... | | | 46 | — | <i>bilabiata</i> , Terq..... | VI | 22-23 | | | 56 |
| — | — | | | 46 | — | <i>conica</i> , Terq..... | V | 46 | | | 51 |
| — | <i>annulata</i> , Terq..... | I | 34 | 43 | — | <i>coronata</i> , Terq..... | VI | 5-6 | | | 53 |
| — | <i>botuliformis</i> , Terq.... | | | 46 | — | <i>costifera</i> , Terq..... | V | 48-24 | | | 54 |
| — | <i>clavula</i> , Terq..... | I | 37 | 44 | — | — | VI | 4-4 | | | 52 |
| — | <i>cornuformis</i> , Terq.... | | | 46 | — | <i>irregularis</i> , Terq.... | » | 40-47 | | | 54 |
| — | <i>crassicosta</i> , Terq..... | I | 30-34 | 43 | — | <i>nuda</i> , Terq..... | V | 47 | | | 54 |
| — | <i>cuneiformis</i> , Terq.... | I | 35 | 44 | — | <i>ornata</i> , Terq..... | VI | 7-9 | | | 53 |
| — | <i>cuneiformis</i> , Terq.... | | | 46 | — | <i>regularis</i> , Terq..... | » | 48-24 | | | 55 |
| — | <i>fontinensis</i> , Terq.... | I | 32-33 | 43 | FLABELLINA, d'Orbigny..... | | | | | | 44 |
| — | <i>fontinensis</i> , Terq.... | | | 45 | — | <i>instabilis</i> , Terq..... | IV | 45-46 | | | 46 |
| — | — | | | 45 | — | <i>primordialis</i> , Terq... | » | 38 | | | 44 |
| — | — | | | 45 | — | <i>semi-involuta</i> , Terq... | » | 40-44 | | | 45 |
| — | — | | | 45 | — | <i>subinvoluta</i> , Terq.... | » | 39 | | | 44 |
| — | — | | | 45 | FRONDICULARIA, Defrance..... | | | | | | 42 |
| — | — | | | 45 | — | <i>excavata</i> , Terq.... | IV | 34 | | | 43 |
| — | <i>incerta</i> , Terq..... | I | 44-42 | 45 | — | <i>fenestrata</i> , Terq... | » | 35 | | | 43 |
| — | <i>ingens</i> , Terq..... | | | 45 | — | <i>irregularis</i> , Terq... | » | 33 | | | 43 |
| — | <i>intorta</i> , Terq..... | | | 46 | — | <i>nuda</i> , Terq..... | » | 36-37 | | | 43 |
| — | — | | | 46 | — | <i>spatulata</i> , Terq... | » | 34-32 | | | 42 |
| — | — | | | 46 | GLANDULINA, d'Orbigny..... | | | | | | 9 |
| — | — | | | 46 | — | <i>dubia</i> , Terq..... | I | 49 | | | 40 |
| — | — | | | 46 | — | <i>obtusa</i> , Terq..... | » | 48 | | | 40 |
| — | — | | | 46 | GLOBIGERINA, d'Orbigny..... | | | | | | 56 |
| — | <i>juncea</i> , Terq..... | | | 46 | — | <i>bulloides</i> , d'Orb.... | VI | 24 | | | 56 |
| — | <i>jurensis</i> , Terq..... | I | 36 | 44 | — | <i>oolithica</i> , Terq..... | » | 25 | | | 57 |
| — | <i>jurensis</i> , Terq..... | | | 45 | HAPLOPHRAGMIUM, Reuss..... | | | | | | 44 |
| — | — | | | 45 | — | <i>dubium</i> , Terq... | IV | 29-30 | | | 44 |
| — | — | | | 45 | — | <i>tuberosum</i> , Terq. | » | 26-28 | | | 44 |
| — | — | | | 45 | LACENA, Walker..... | | | | | | 6 |
| — | — | | | 45 | — | <i>apiculata</i> , Rss..... | I | 5 | | | 6 |
| — | <i>oolithica</i> , Terq..... | I | 38-40 | 44 | — | <i>catenulata</i> , Rss..... | » | 40 | | | 7 |
| — | <i>oolithica</i> , Terq..... | | | 46 | — | <i>globosa</i> , Wal..... | » | 6 | | | 6 |
| — | — | | | 46 | — | <i>hispida</i> , Rss..... | » | 8-9 | | | 7 |
| — | — | | | 46 | — | <i>histris</i> , Rss..... | » | 7 | | | 7 |
| — | — | | | 46 | — | <i>vulgaris</i> , Will..... | » | 4 | | | 6 |

| NOMS DES ESPÈCES | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. | NOMS DES ESPÈCES | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. |
|--|-------------------|------------------|----------------|--|-------------------|------------------|----------------|
| LINGULINA, d'Orbigny | | | 42 | MARGINULINA <i>macilenta</i> | | | 27 |
| — <i>dentaliformis</i> , Terq. | | 27-29 | 42 | — — | | | 27 |
| LOXOCOCHA, Sars. | | | 95 | — — | | | 27 |
| — <i>ambigua</i> | XI | 44 | 95 | — — | | | 27 |
| — <i>pertusa</i> | » | 42 | 96 | — — | | | 27 |
| MACROCYPRI, Brady. | | | 94 | — — | | | 27 |
| — <i>obtusa</i> , Terq. | XI | 8 | 95 | — <i>minuta</i> , Terq. | | | 27 |
| — <i>oolithica</i> , Terq. | » | 7 | 94 | — — | | | 27 |
| MARGINULINA, d'Orbigny | | | 48 | — <i>pinguis</i> , Terq. | | | 27 |
| — <i>biangulata</i> , Terq. | | | 27 | — <i>proxima</i> , Terq. | II | 3-4 | 48 |
| — <i>contracta</i> , Terq. | II | 44-54 | 25 | — <i>proxima</i> | | | 26 |
| — <i>contracta</i> , Terq. | | | 27 | — — | | | 26 |
| — — | | | 27 | — — | | | 26 |
| — — | | | 27 | — — | | | 26 |
| — — | | | 27 | — — | | | 27 |
| — — | | | 27 | — — | | | 27 |
| — — | | | 27 | — — | | | 27 |
| — — | | | 27 | — <i>scalprum</i> , Terq. | II | 29-30 | 23 |
| — — | | | 27 | — <i>solida</i> , Terq. | » | 34-43 | 24 |
| — <i>cornucopia</i> , Terq. | | | 27 | — <i>solida</i> , Terq. | | | 27 |
| — <i>cornuformis</i> , Terq. | II | 33 | 23 | — — | | | 27 |
| — <i>cytharella</i> , Terq. | » | 42-44 | 20 | — — | | | 27 |
| — <i>disparilis</i> , Terq. | » | 5-11 | 19 | — — | | | 27 |
| — <i>disparilis</i> , Terq. | | | 27 | — — | | | 27 |
| — — | | | 27 | — — | | | 27 |
| — — | | | 27 | — — | | | 27 |
| — — | | | 27 | — — | | | 27 |
| — <i>flabelloides</i> , Terq. | II | 15-16 | 20 | — <i>spada</i> , Terq. | II | 17 | 21 |
| — <i>flabelloides</i> , Terq. | | | 27 | — <i>subæquilateralis</i> , Terq. | » | 4-2 | 18 |
| — — | | | 27 | — <i>subæquilateralis</i> , Terq. | | | 26 |
| — — | | | 27 | — — | | | 26 |
| — — | | | 27 | — — | | | 26 |
| — — | | | 27 | — — | | | 26 |
| — — | | | 27 | — <i>tumida</i> | | | 27 |
| — — | | | 27 | NODOSARIA, d'Orbigny | | | 40 |
| — — | | | 27 | — <i>agglutinans</i> , Terq. | I | 20 | 40 |
| — — | | | 27 | — <i>fontinensis</i> , Terq. | » | 22-24 | 41 |
| — — | | | 27 | — <i>mutabilis</i> , Terq. | » | 24 | 41 |
| — — | | | 27 | — <i>nuda</i> , Terq. | » | 25-26 | 41 |
| — — | | | 27 | NONIONINA, d'Orbigny | | | 47 |
| — — | | | 27 | — <i>nodulosa</i> , Terq. | V | 4-5 | 47 |
| — <i>gibbosa</i> , Terq. | II | 31-32 | 23 | — <i>solida</i> , Terq. | » | 7 | 48 |
| — <i>harpula</i> , Terq. | | | 27 | — <i>subangulosa</i> , Terq. | » | 6 | 48 |
| — — | | | 27 | ORBULINA, d'Orbigny | | | 5 |
| — <i>heteropleura</i> , Terq. | II | 24-28 | 22 | — <i>irregularis</i> , Terq. | I | 1 | 5 |
| — <i>heteropleura</i> | | | 27 | — <i>micropora</i> , Terq. | » | 3 | 5 |
| — — | | | 27 | — <i>sparsipora</i> , Terq. | » | 2 | 5 |
| — — | | | 27 | PARACYPRI | | | 93 |
| — <i>macilenta</i> , Terq. | II | 18-23 | 21 | — <i>navicula</i> , Terq. | XI | 4 | 93 |

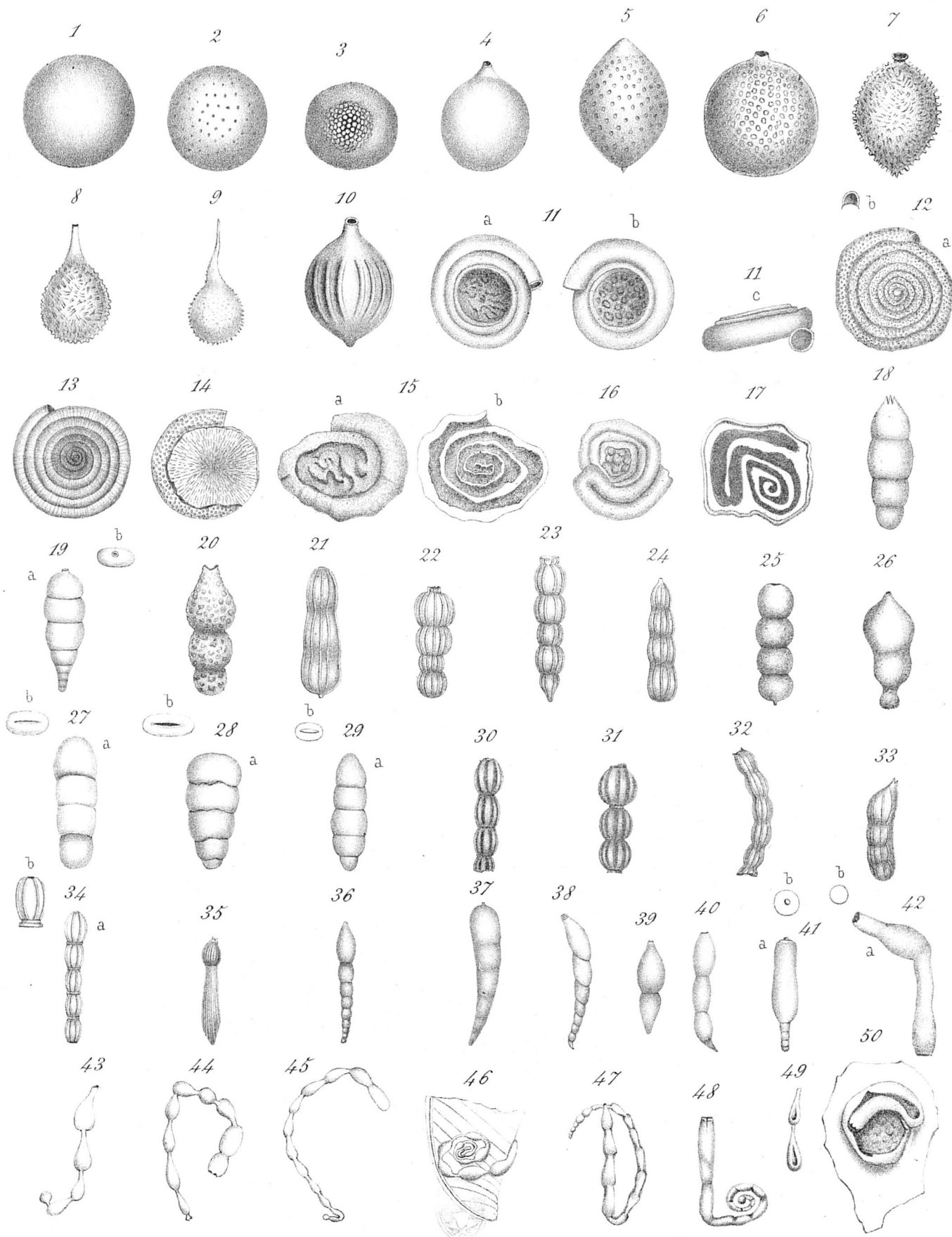
| NOMS DES ESPÈCES | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. | NOMS DES ESPÈCES | N° de la planche. | N° de la figure. | N° de la page. |
|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| PATÉLLINA, Schultze..... | | | 59 | ROBULINA labiata, Terq..... | v | 1 | 46 |
| — oolithica, Terq..... | VII | 2-4 | 59 | — oolithica, Terq..... | | 2 | 46 |
| PLANORBULINA, d'Orbigny..... | | | 58 | — semi-nuda..... | v | 3 | 47 |
| — — | VI | 27 | 58 | ROSALINA, d'Orbigny..... | | | 58 |
| POLYMORPHINA, d'Orbigny..... | | | 61 | — rosalina..... | VI | 28-29 | 58 |
| — bilocularis, Terq.. | VII | 9 | 64 | — — | VII | 1 | 58 |
| — bilocularis, Terq.. | | | 64 | ROTALINA, d'Orbigny..... | | | 48 |
| — cruciata, Terq.... | VII | 16-17 | 63 | — rotalina..... | v | 8-15 | 48 |
| — gibbosa, Terq..... | » | 15 | 63 | SPIRILLINA, Schultze..... | | | 7 |
| — oolithica, Terq.... | » | 11-14 | 62 | — concava..... | | | 8 |
| — oolithica, Terq.... | | | 64 | — gracilis..... | i | 12 | 8 |
| — polygona, Terq.... | VII | 18 | 63 | — infraoolithica..... | | | 8 |
| — pupiformis, Terq.. | » | 19 | 63 | — punctulata..... | | | 8 |
| — simplex, Terq.... | » | 8 | 64 | — radiata..... | i | 13-14 | 8 |
| — triloba, Terq..... | » | 10 | 62 | — trocheata..... | » | 11 | 8 |
| — triloba, Terq..... | | | 64 | TEXTILARIA..... | | | 60 |
| — — | | | 64 | — inversa..... | VII | 6 | 60 |
| — — | | | 64 | — undulosa..... | » | 7 | 61 |
| POLYCOPE, Sars..... | | | 104 | TRITAXIA, Reuss..... | | | 60 |
| — fontinensis, Terq.... | XII | 15 | 105 | — oolithica, Terq..... | VII | 5 | 60 |
| PONTOCYPRIS, Sars..... | | | 93 | TRUNCATULINA, d'Orbigny..... | | | 57 |
| — æquilateralis, Terq. | XI | 5 | 93 | — truncatulina..... | VI | 26 | 57 |
| — — | » | 5 | 94 | WEBBINA, d'Orbigny..... | | | 46 |
| PSEUDOCYTHERE, Sars..... | | | 105 | — impressa, Terq..... | i | 19 | 47 |
| — ampla, Terq..... | XII | 16 | 105 | — incerta, Terq..... | » | 50 | 47 |
| — angusta, Terq.... | » | 17 | 106 | — infraoolithica, Terq.. | » | 43-48 | 46 |
| QUINQUELOCULINA, d'Orbigny..... | | | 87 | XIPHICILUS, Brady..... | | | 107 |
| — arenosa, Terq.... | x | 19-41 | 87 | — navicula..... | | | 107 |
| ROBULINA, d'Orbigny..... | | | 46 | | | | |

Meulan, imp. de A. Masson.



PLANCHE I.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|--------------|--|----------------|--------|
| 1. | ORBULINA <i>irregularis</i> , Terq..... | 70 | 5 |
| 2. | — <i>sparsipora</i> , Terq..... | 100 | 5 |
| 3. | — <i>micropora</i> , Terq..... | 70 | 5 |
| 4. | LAGENA <i>vulgaris</i> , Will..... | 80 | 6 |
| 5. | — <i>apiculata</i> , Reuss..... | 150 | 6 |
| 6. | — <i>globosa</i> , Will..... | 150 | 6 |
| 7. | — <i>histrix</i> , Reuss..... | 50 | 7 |
| 8 et 9. | — <i>hispida</i> , Reuss..... | 80 | 7 |
| 10. | — <i>catenulata</i> , Reuss..... | 70 | 7 |
| 11, a, b, c. | SPIRILLINA <i>trocheata</i> , Terq..... | 60 | 8 |
| 12, a, b. | — <i>gracilis</i> , Terq..... | 50 | 8 |
| 13 et 14. | — <i>radiata</i> , Terq..... | 80 | 8 |
| 15, a, b. | AMMODISCUS <i>rugosus</i> , Terq..... | 40 | 9 |
| 16 et 17. | — <i>plicatus</i> , Terq..... | 40 | 9 |
| 18. | GLANDULINA <i>obtusa</i> , Terq..... | 40 | 10 |
| 19. | — <i>dubia</i> , Terq..... | 60 | 10 |
| 20. | NODOSARIA <i>agglutinans</i> , Terq..... | 40 | 10 |
| 21, | — <i>mutabilis</i> , Terq..... | 30 | 11 |
| 22 à 24. | — <i>fontinensis</i> , Terq..... | 30 | 11 |
| 25 et 26. | — <i>nuda</i> , Terq..... | 50 | 11 |
| 27 à 29. | LINGULINA <i>dentaliformis</i> , Terq..... | 40 | 12 |
| 30 et 31. | DENTALINA <i>crassicosta</i> , Terq..... | 40 | 13 |
| 32 et 33. | — <i>fontinensis</i> , Terq..... | 30 | 13 |
| 34, a, b. | — <i>annulata</i> , Terq..... | 20 | 13 |
| 35. | — <i>cuneiformis</i> , Terq..... | 30 | 14 |
| 36.. | — <i>jurensis</i> , Terq..... | 20 | 14 |
| 37. | — <i>clavula</i> , Terq..... | 40 | 14 |
| 38 à 40. | — <i>oolithica</i> , Terq..... | 20 | 14 |
| 41 et 42. | — <i>incerta</i> , Terq..... | 25 | 15 |
| 43 à 48. | WEBBINA <i>infraoolithica</i> , Terq..... | 20 | 16 |
| 49. | — <i>impressa</i> , Terq..... | 20 | 17 |
| 50. | — <i>incerta</i> , Terq..... | 100 | 17 |



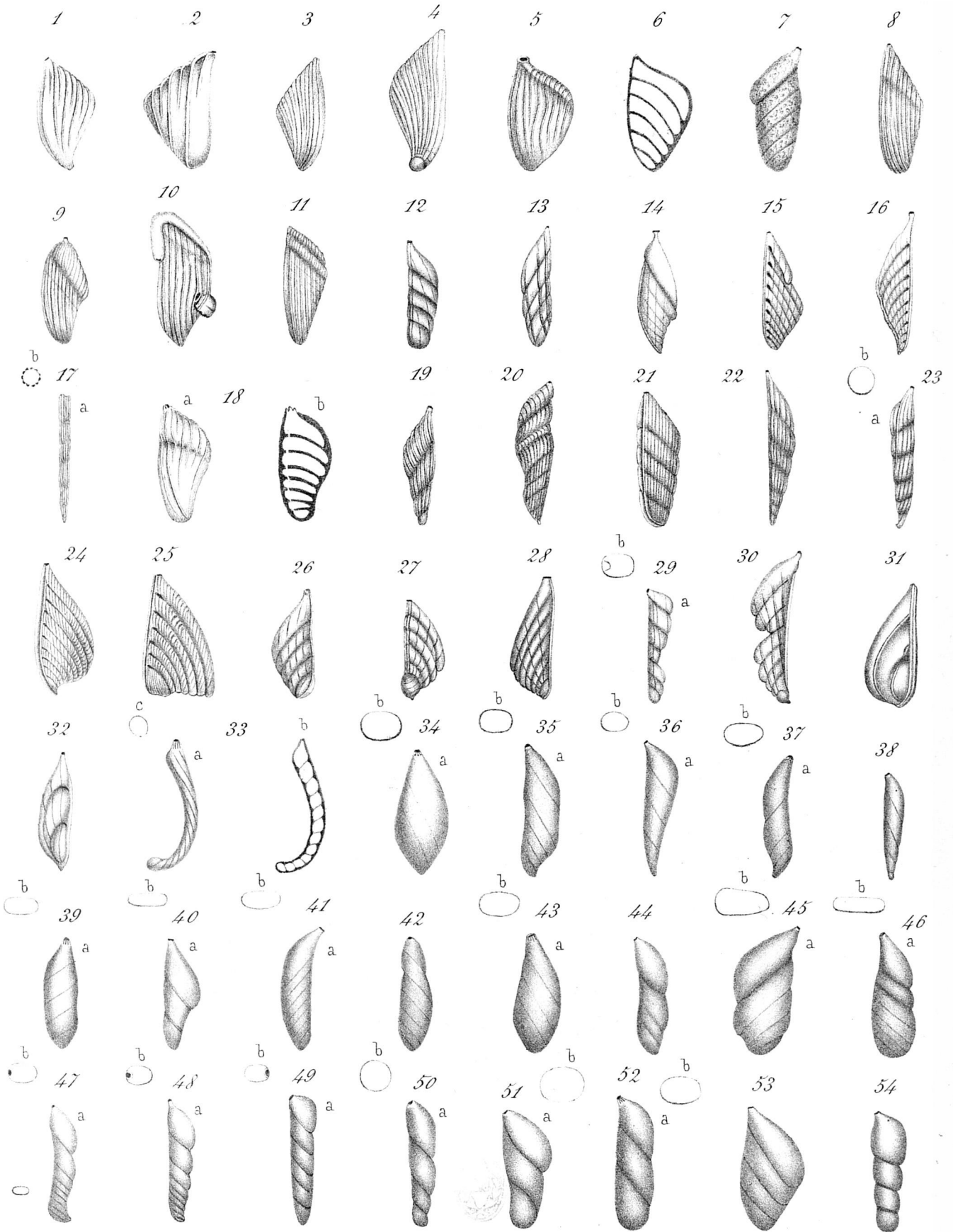
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE II.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|--------------|---|----------------|--------|
| 1 et 2. | MARGINULINA <i>subæquilateralis</i> , Terq..... | 30 | 18 |
| 3 et 4. | — <i>proxima</i> , Terq..... | 15 | 18 |
| 5 à 11. | — <i>disparilis</i> , Terq..... | 30 | 19 |
| 12 à 14. | — <i>cytharella</i> , Terq..... | 20 | 20 |
| 15 et 16. | — <i>flabelloides</i> , Terq..... | 20 | 20 |
| 17, a, b. | — <i>spada</i> , Terq..... | 15 | 21 |
| 18 à 23. | — <i>macilenta</i> , Terq..... | 25 | 21 |
| 24 à 28. | — <i>heteropleura</i> , Terq..... | 20 | 22 |
| 29 et 30. | — <i>scalprum</i> , Terq..... | 30 | 23 |
| 31 et 32. | — <i>gibbosa</i> , Terq..... | 40 | 23 |
| 33, a, b, c. | — <i>cornuformis</i> , Terq..... | 20 | 23 |
| 34 à 43. | — <i>solida</i> , Terq..... | 40 | 24 |
| 44 à 54 | — <i>contracta</i> , Terq..... | 50 | 25 |



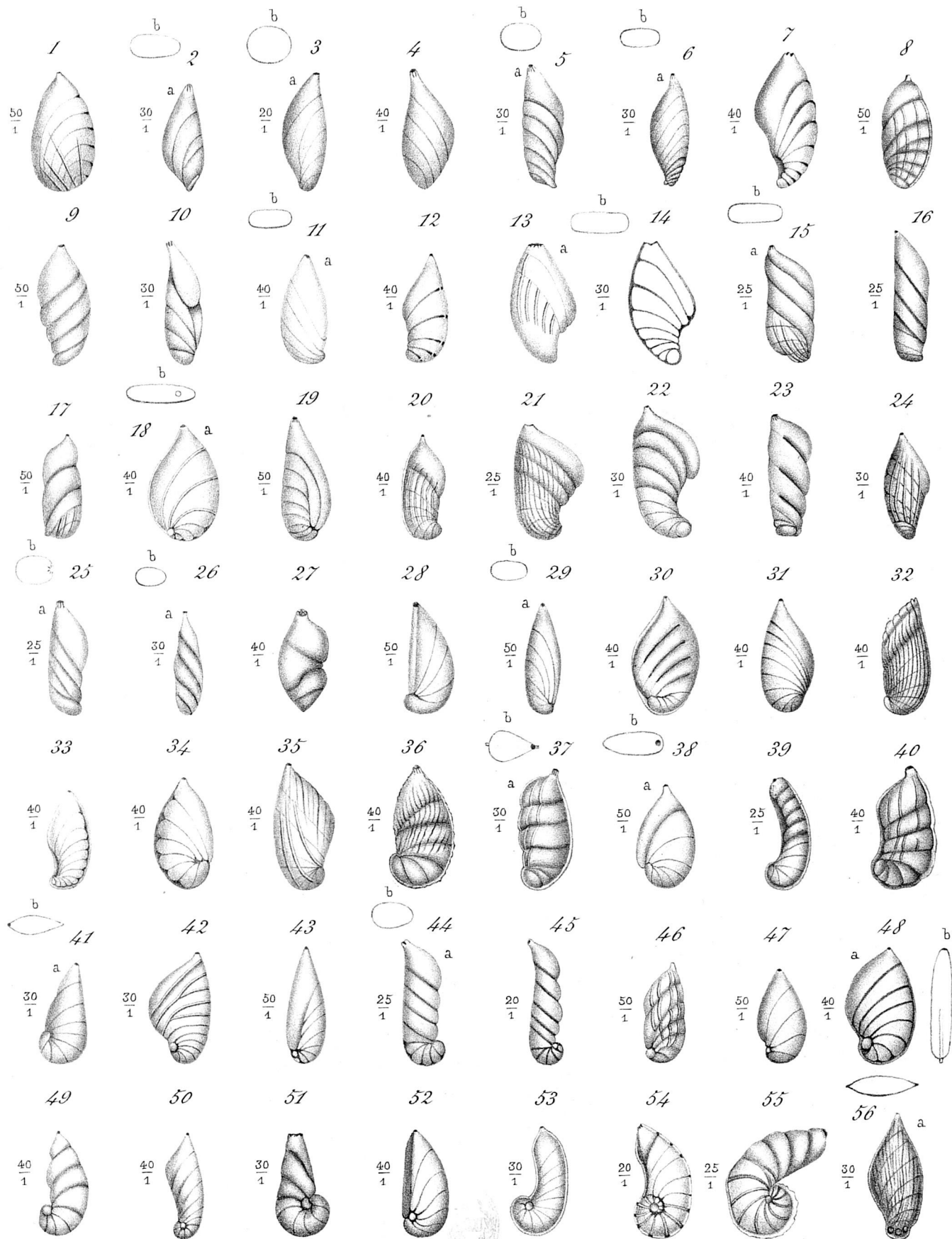
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE III.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|-----------|--|----------------|--------|
| 1 à 4. | CRISTELLARIA <i>primordialis</i> , Terq..... | 50 | 28 |
| 5 à 12. | — <i>anceps</i> , Terq..... | 30 | 28 |
| 13 et 14. | — <i>triquetra</i> , Terq..... | 30 | 30 |
| 15 et 16. | — <i>similis</i> , Terq..... | 25 | 30 |
| 17. | — <i>prava</i> , Terq..... | 50 | 30 |
| 18 à 24. | — <i>subinvoluta</i> , Terq..... | 40 | 30 |
| 25, a, b. | — <i>suturalis</i> , Terq..... | 25 | 31 |
| 26, a, b. | — <i>lagenæformis</i> , Terq..... | 30 | 32 |
| 27. | — <i>anomala</i> , Terq..... | 40 | 32 |
| 28 et 29. | — <i>semilunaris</i> , Terq..... | 50 | 32 |
| 30 à 37. | — <i>semi-involuta</i> , Terq..... | 40 | 33 |
| 38 à 49. | — <i>hybrida</i> , Terq..... | 25 | 34 |
| 50 à 53. | — <i>centralis</i> , Terq..... | 40 | 35 |
| 54 et 55. | — <i>centrogyrata</i> , Terq..... | 20 | 36 |
| 56, a, b. | — <i>mutabilis</i> , Terq..... | 30 | 36 |



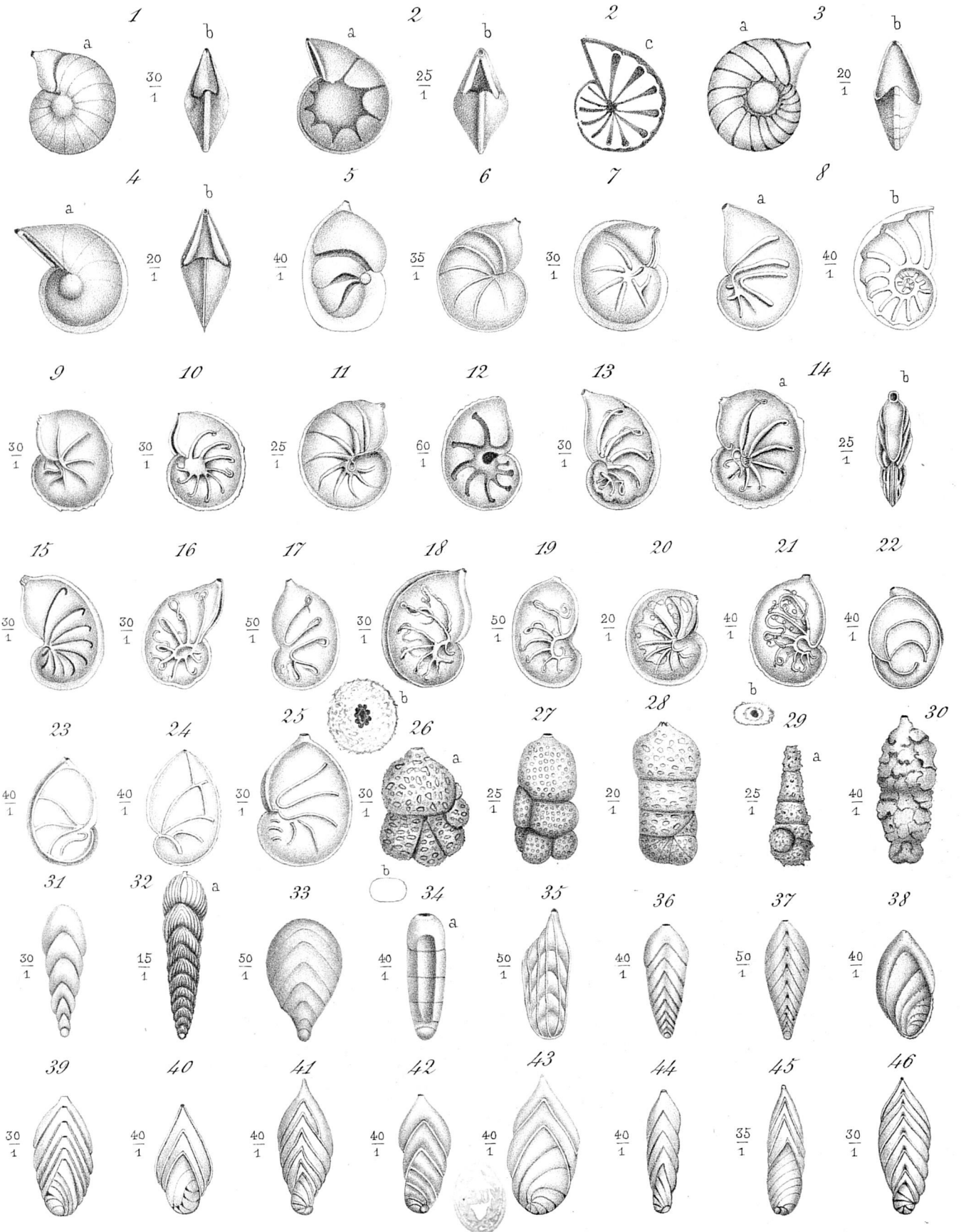
Terquem ad nat. del.^t

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE IV.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|-----------|---|----------------|--------|
| 1 à 4. | CRISTELLARIA <i>mamillaris</i> , Terq..... | 30 | 37 |
| 5 à 21. | — <i>flagellum</i> , Terq..... | 40 | 37 |
| 22 à 25. | — <i>polymorpha</i> , Terq..... | 40 | 40 |
| 26 à 28. | HAPLOPHRAGMIUM <i>tuberosum</i> , Terq..... | 30 | 41 |
| 29 et 30. | — <i>dubium</i> , Terq..... | 25 | 41 |
| 31 et 32. | FRONDICULARIA <i>spatulata</i> , Terq..... | 30 | 42 |
| 33. | — <i>irregularis</i> , Terq..... | 50 | 43 |
| 34, a, b. | — <i>excavata</i> , Terq..... | 40 | 43 |
| 35. | — <i>fenestrata</i> , Terq..... | 50 | 43 |
| 36 et 37. | — <i>nuda</i> , Terq..... | 40 | 43 |
| 38. | FLABELLINA <i>primordialis</i> , Terq..... | 40 | 44 |
| 39. | — <i>subinvoluta</i> , Terq..... | 30 | 44 |
| 40 à 44. | — <i>semi-involuta</i> , Terq..... | 40 | 45 |
| 45 et 46. | — <i>instabilis</i> , Terq..... | 35 | 46 |



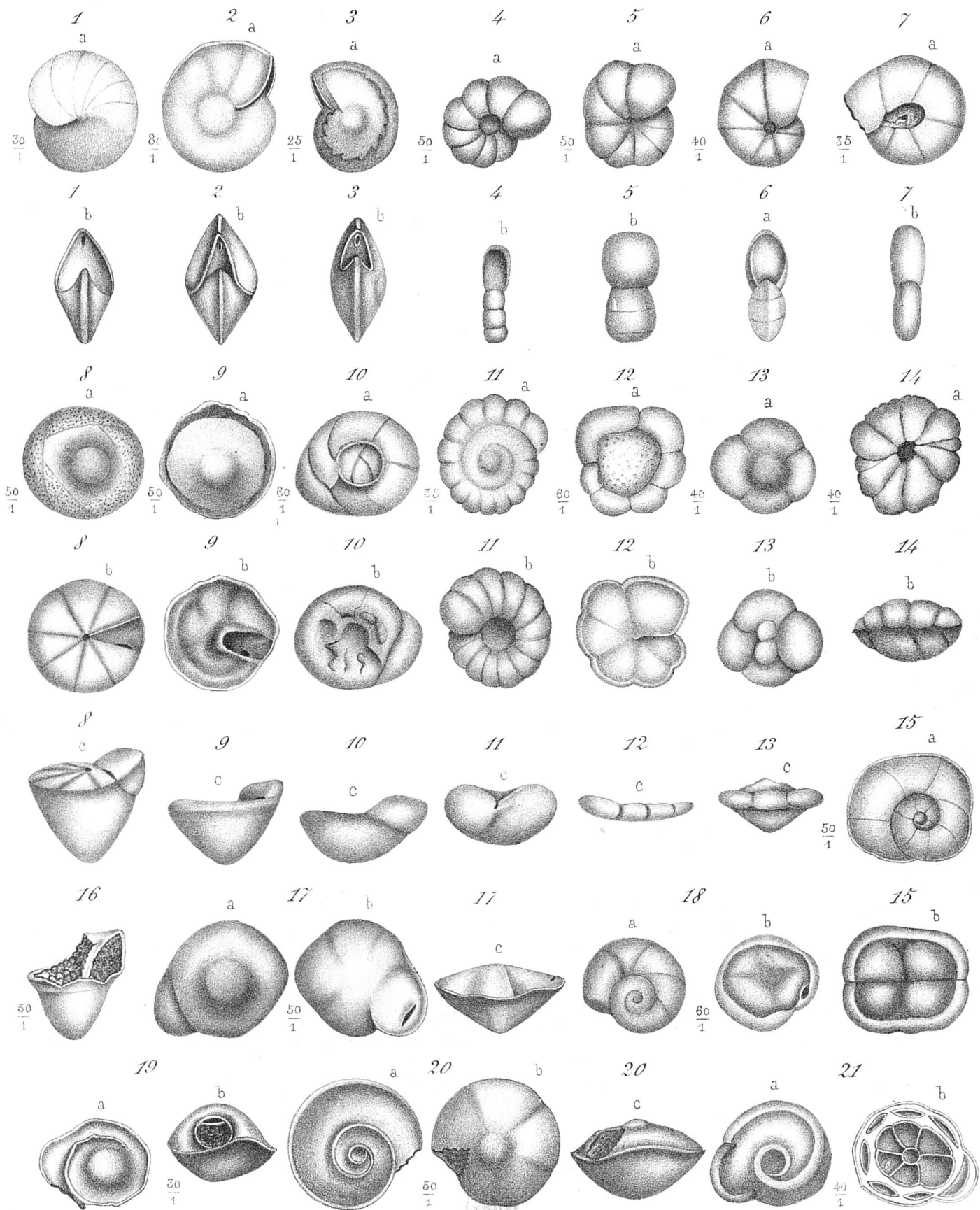
Terquem ad nat. del.^t

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE V.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|--------------|--|----------------|--------|
| 1, a, b. | ROBULINA <i>labiata</i> , Terq | 30 | 46 |
| 2, a, b. | — <i>oolithica</i> , Terq | 80 | 46 |
| 3, a, b. | — <i>semi-nuda</i> , Terq | 25 | 47 |
| 4 et 5. | NONIONINA <i>nodulosa</i> , Terq | 50 | 47 |
| 6, a, b. | — <i>subangulosa</i> , Terq | 40 | 48 |
| 7, a, b. | — <i>solida</i> , Terq | 35 | 48 |
| 8 à 15. | ROTALINA | 50 | 48 |
| 16. | EPISTOMINA <i>conica</i> , Terq | 50 | 51 |
| 17, a, b, c. | — <i>nuda</i> , Terq | 50 | 51 |
| 18 à 21. | — <i>costifera</i> , Terq | 60 | 51 |



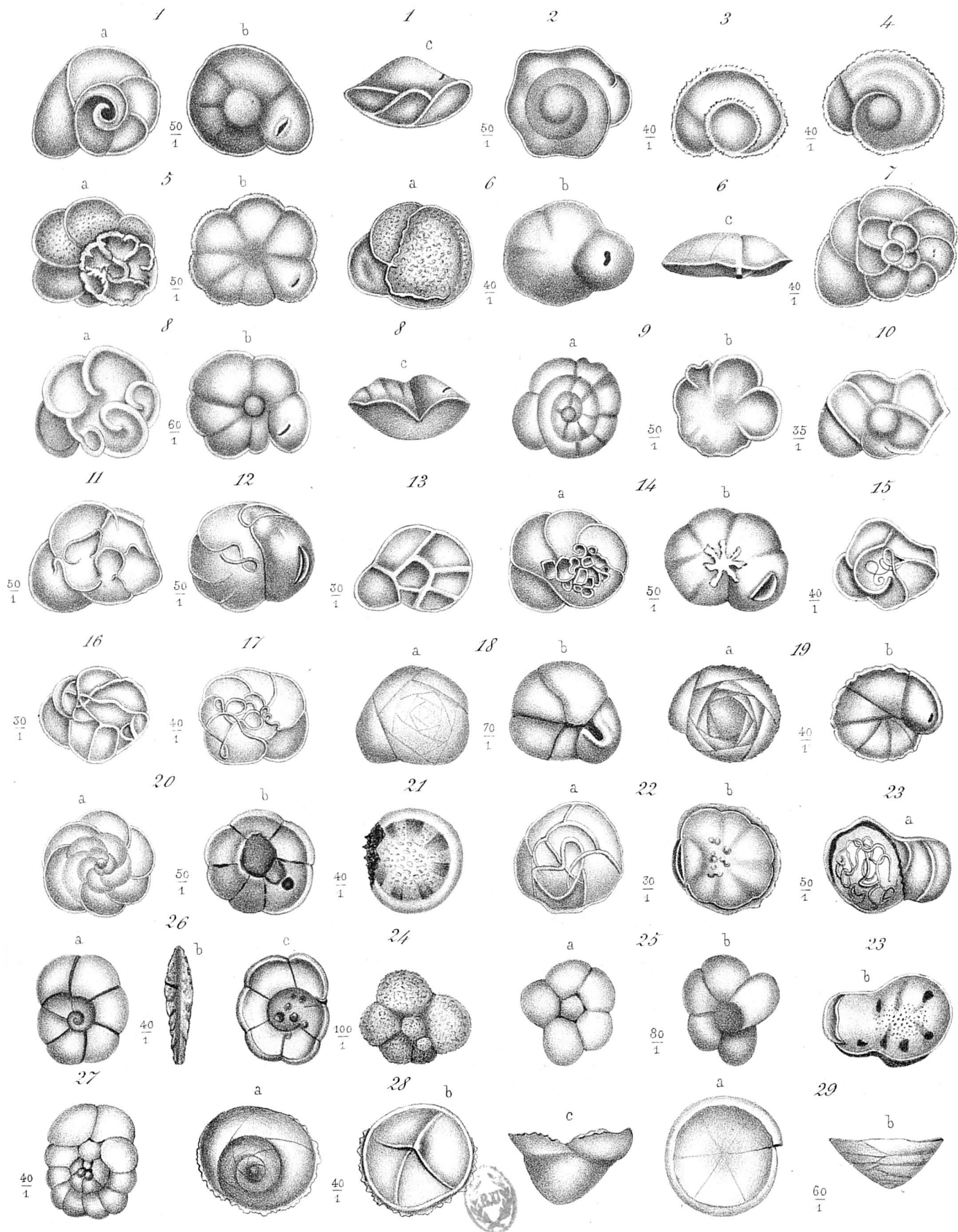
Terquem ad nat. del.

Imp. Lecquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE VI.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|--------------|---|----------------|--------|
| 1 à 4. | EPISTOMINA <i>costifera</i> , Terq..... | 50 | 52 |
| 5 et 6. | — <i>coronata</i> , Terq..... | 50 | 53 |
| 7 à 9. | — <i>ornata</i> , Terq..... | 40 | 53 |
| 10 à 17. | — <i>irregularis</i> , Terq..... | 35 | 54 |
| 18 à 21. | — <i>regularis</i> , Terq..... | 70 | 55 |
| 22 et 23. | — <i>bilabiata</i> , Terq..... | 30 | 56 |
| 24. | GLOBIGERINA <i>bulloides</i> , d'Orb..... | 100 | 56 |
| 25, a, b. | — <i>oolithica</i> , Terq..... | 80 | 57 |
| 26, a, b, c. | TRUNCATULINA | 40 | 57 |
| 27. | PLANORBULINA | 40 | 58 |
| 28 et 29. | ROSALINA | 40 | 58 |



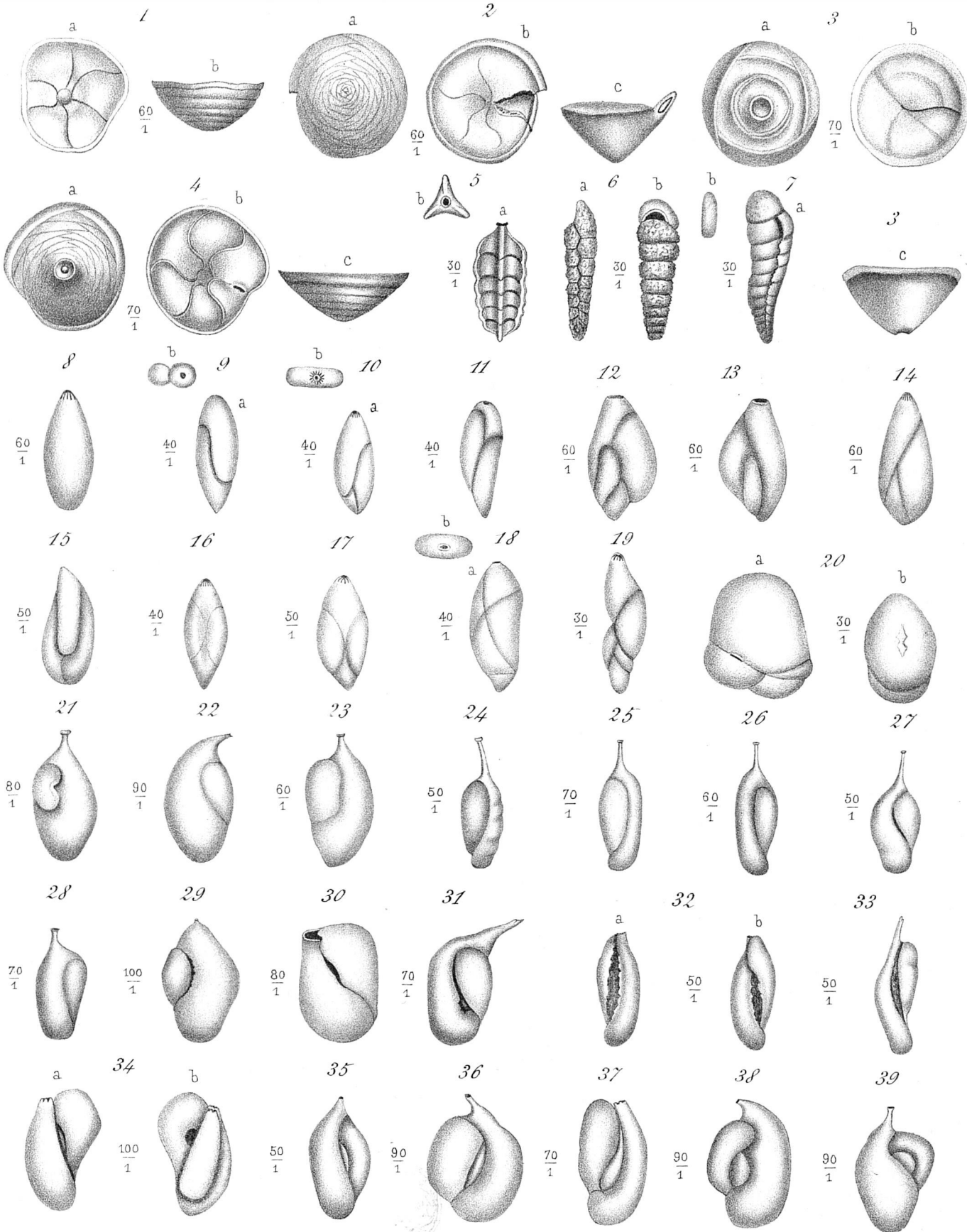
Terquem ad nat. del

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE VII.

| Figures. | Grossissement. | Pages. |
|--|----------------|--------|
| 1, a, b. ROSALINA | 60 | 58 |
| 2 à 4, PATELLINA <i>oolithica</i> , Terq..... | 60 | 59 |
| 5, a, b. TRITAXIA <i>oolithica</i> , Terq..... | 30 | 60 |
| 6, a, b. TEXTILARIA <i>inversa</i> , Terq..... | 30 | 60 |
| 7, a, b. — <i>undulosa</i> , Terq..... | 30 | 61 |
| 8. POLYMORPHINA <i>simplex</i> , Terq..... | 60 | 61 |
| 9, a, b. — <i>bilocularis</i> , Terq..... | 40 | 61 |
| 10, a, b. — <i>triloba</i> , Terq..... | 40 | 62 |
| 11 à 14. — <i>oolithica</i> , Terq..... | 40 | 62 |
| 15. — <i>gibbosa</i> , Terq..... | 50 | 63 |
| 16 et 17. — <i>cruciata</i> , Terq..... | 40 | 63 |
| 18, a, b. — <i>polygona</i> , Terq..... | 40 | 63 |
| 19. — <i>pupiformis</i> , Terq..... | 30 | 63 |
| 20, a, b. ALLOMORPHINA <i>prima</i> , Terq..... | 30 | 64 |
| AGATHISTÈGUES..... | | 65 |
| 21 à 27. 1 ^{re} Série. A. Coquilles biloculaires à sutures peu sensibles. | 80 | 66 |
| 28 à 33. — B. — — — profondes.... | 70 | 67 |
| 34 à 39. 2 ^e Série. Coquilles triloculaires | 100 | 68 |



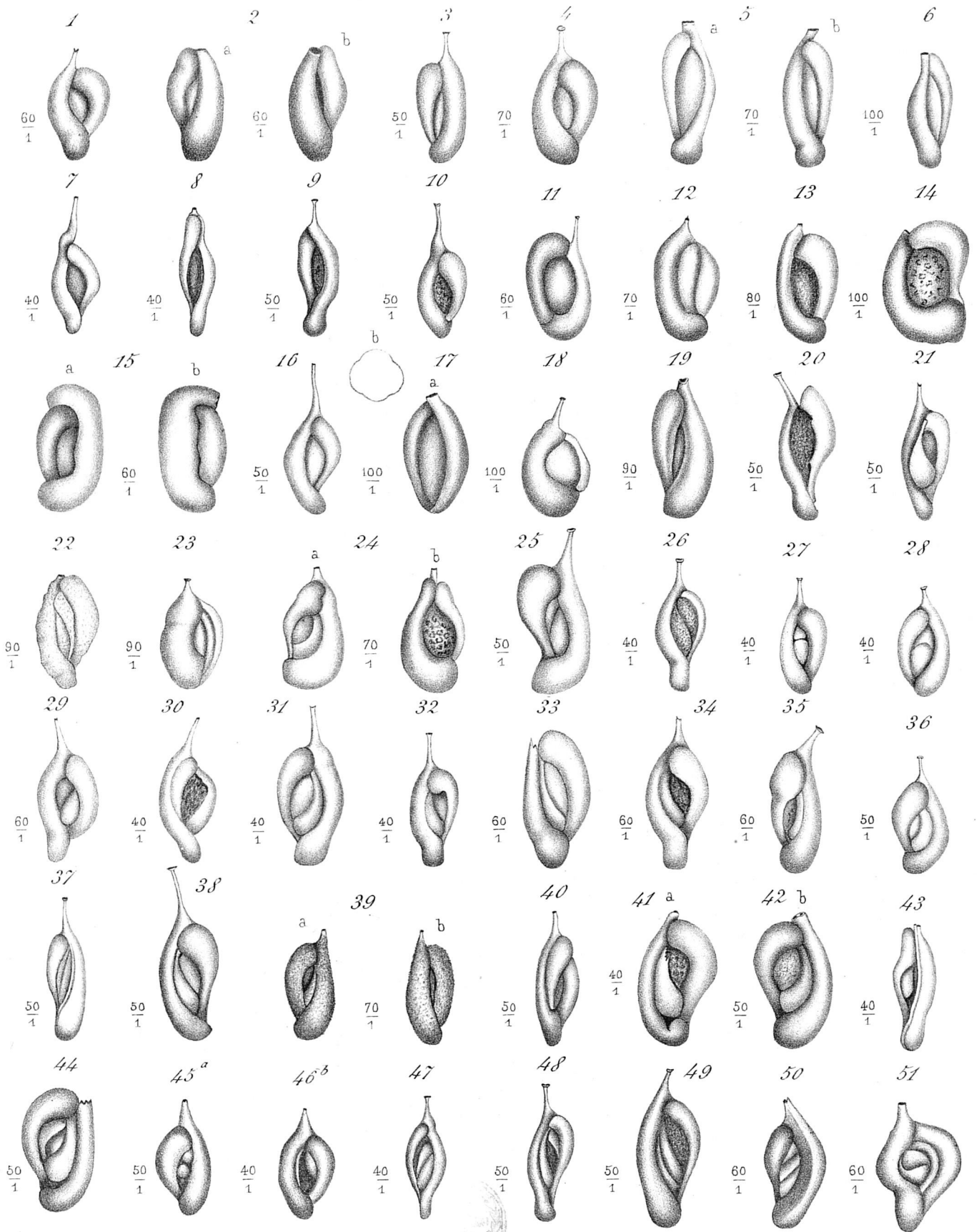
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE VIII.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|----------|--|----------------|--------|
| 1 à 20. | 2 ^e Série, AGATHISTÈGUES triloculaires..... | 60 | 68 |
| 21 à 43. | 3 ^e Série, — quadriloculaires..... | 50 | 72 |
| 44 à 51. | 4 ^e Série, — quinqueloculaires | 50 | 76 |



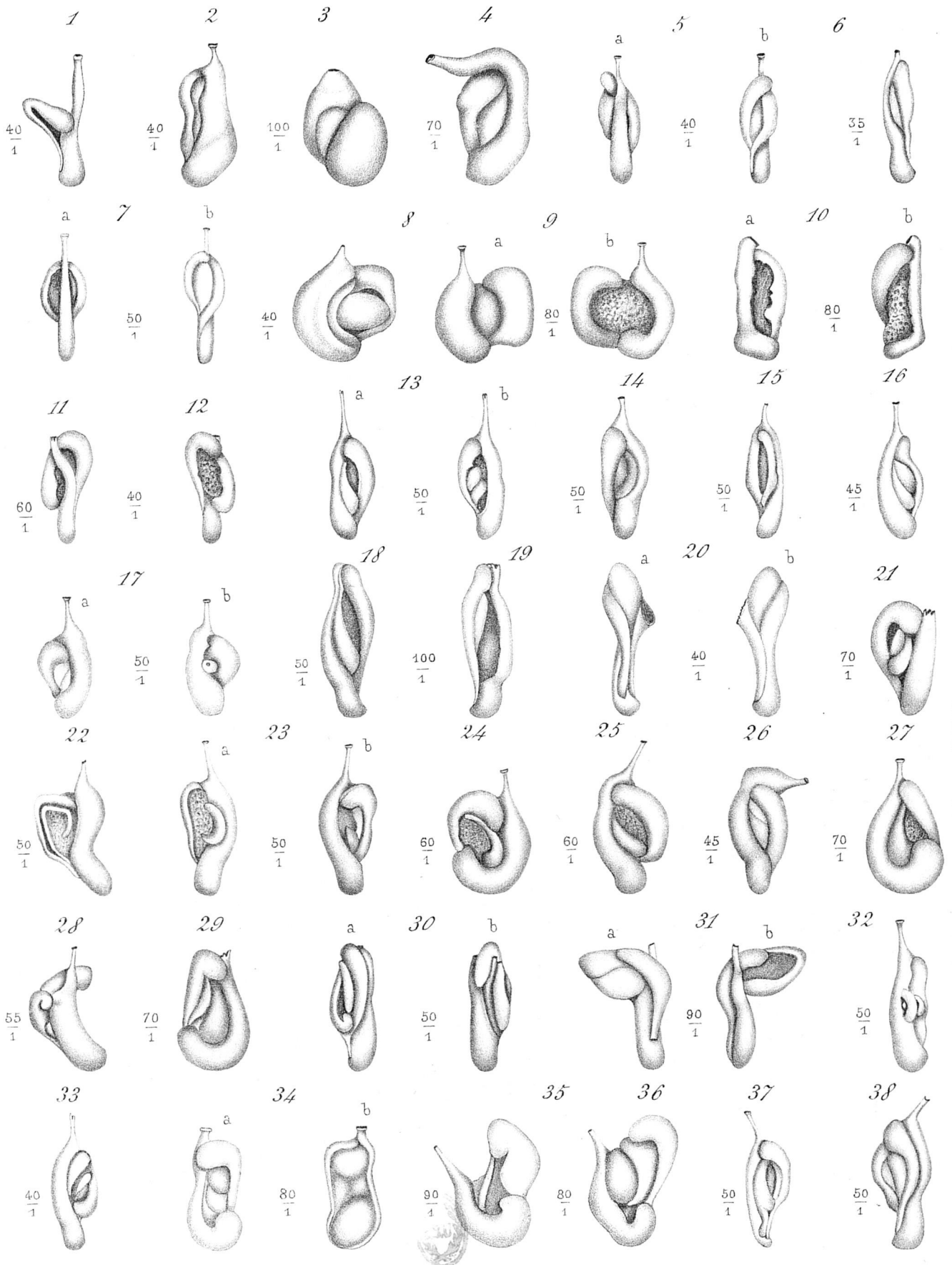
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE IX.

| Figures. | Grossissement. | Pages. |
|---|----------------|--------|
| 1 à 38. 5 ^e Série, AGATHISTÈGUES irréguliers | 40 | 77 |



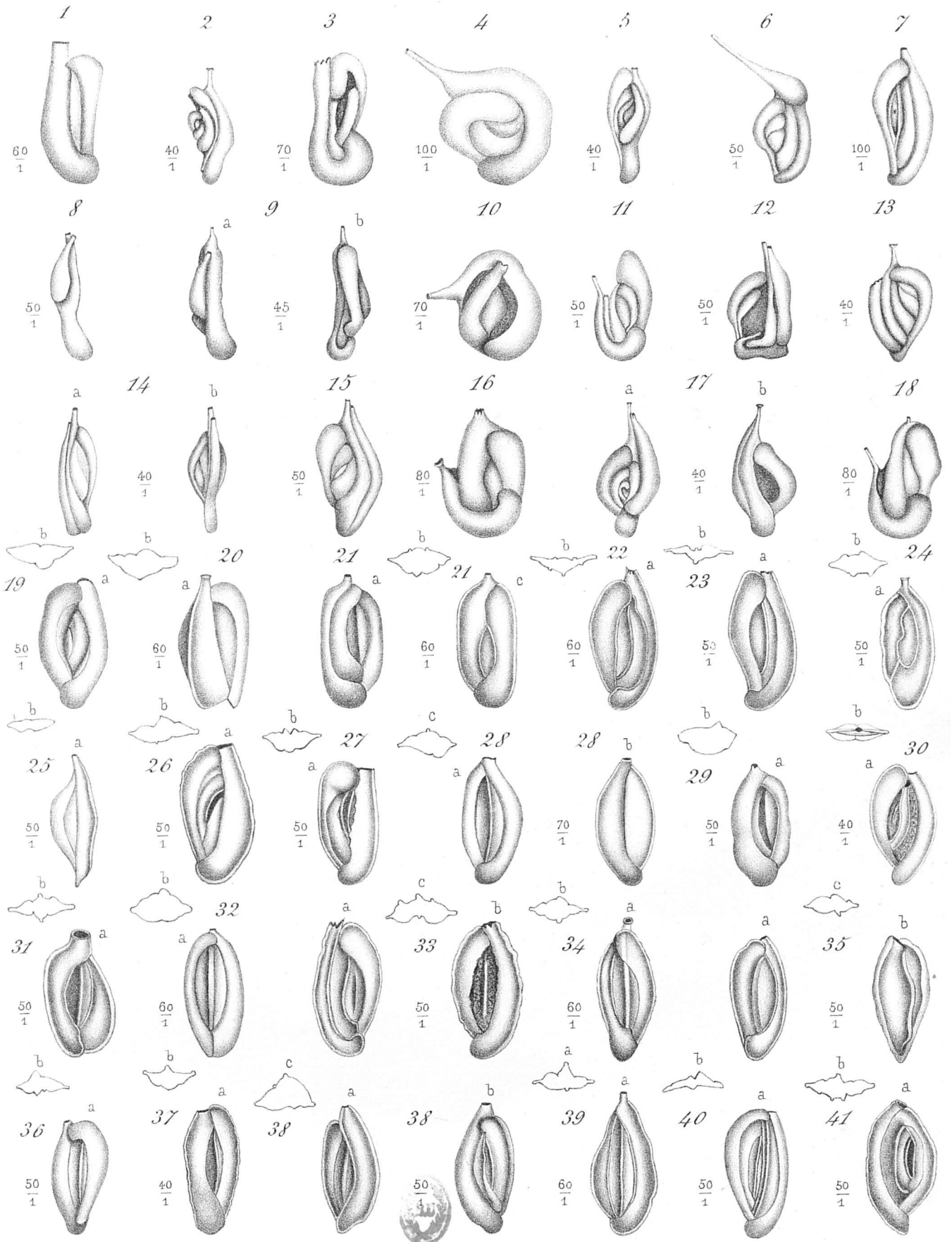
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE X.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|----------|---|----------------|--------|
| 1 à 7. | 5 ^e Série (suite), AGATHISTÈGUES irréguliers | 40 | 77 |
| 8 à 18. | 6 ^e Série, — irréguliers à 2 ouvertures. | 50 | 84 |
| 19 à 41. | 7 ^e Série, — à test arénacé gris..... | 50 | 86 |



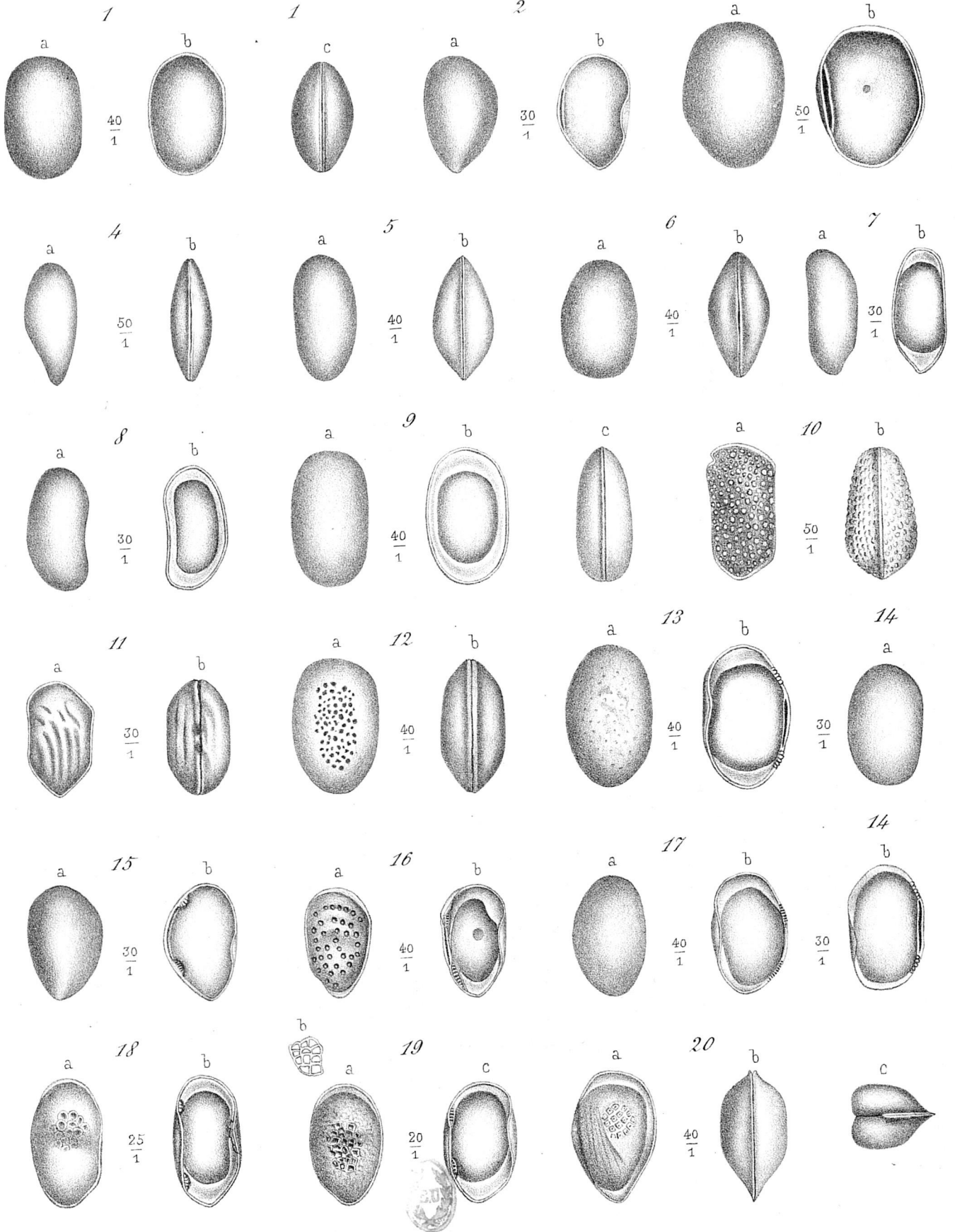
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE XI.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|--------------|--|----------------|--------|
| 1, a, b, c. | BAIRDIA <i>ovula</i> , Terq..... | 40 | 92 |
| 2, a, b. | — <i>affinis</i> , Terq..... | 30 | 92 |
| 3, a, b. | — <i>suborbicularis</i> , Terq..... | 50 | 92 |
| 4, a, b. | PARACYPRIS <i>navicula</i> , Terq..... | 50 | 93 |
| 5, a, b. | PONTOCYPRIS <i>æquilateralis</i> , Terq., var..... | 40 | 93 |
| 6, a, b. | — — Terq., var..... | 40 | 94 |
| 7, a, b. | MACROCYPRIS <i>oolithica</i> , Terq., var..... | 30 | 94 |
| 8, a, b. | — <i>obtusa</i> , Terq..... | 30 | 95 |
| 9, a, b, c. | ARGILLÆCIA <i>glanduliformis</i> , Terq., var..... | 40 | 95 |
| 10, a, b. | CY THERE <i>pustulifera</i> , Terq..... | 50 | 96 |
| 11, a, b. | LOXOCOONCHA <i>ambigua</i> , Terq., var..... | 30 | 96 |
| 12, a, b. | — <i>pertusa</i> , Terq..... | 40 | 97 |
| 13, a, b. | CY THEROPSIS <i>punctulata</i> , Terq., var..... | 40 | 97 |
| 14, a, b. | — <i>lævigata</i> , Terq..... | 30 | 98 |
| 15, a, b. | — <i>cuneata</i> , Terq..... | 30 | 98 |
| 16, a, b. | — <i>depressa</i> , Terq..... | 40 | 98 |
| 17, a, b. | CY THERIDEA <i>simplex</i> , Terq., var..... | 40 | 99 |
| 18, a, b. | — <i>alveolata</i> , Terq..... | 25 | 100 |
| 19, a, b, c, | — — Terq., var..... | 20 | 100 |
| 20, a, b, c. | — — Terq., var..... | 40 | 100 |



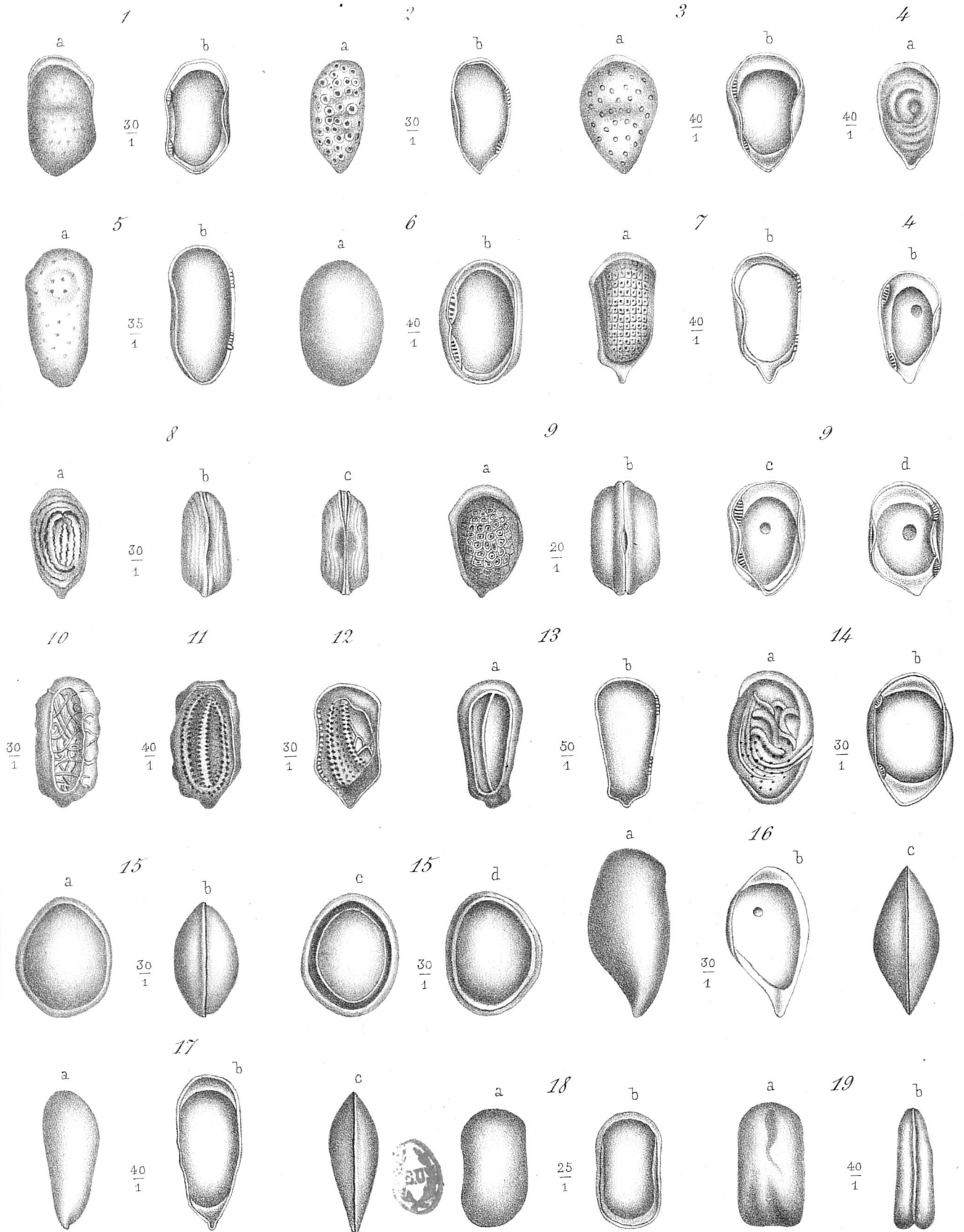
Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE XII.

| Figures. | | Grossissement. | Pages. |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 1, a, b. | CYTHERIDEA <i>punctatella</i> , Terq., var. | 30 | 100 |
| 2, a, b. | — <i>depressa</i> , Terq., var. | 30 | 101 |
| 3, a, b. | — — Terq., var. | 40 | 101 |
| 4, a, b. | — <i>picturata</i> , Terq., var. | 40 | 101 |
| 5, a, b. | — <i>approximata</i> , Terq., var. | 35 | 102 |
| 6, a, b. | — <i>crassa</i> , Terq. | 40 | 102 |
| 7, a, b. | — <i>lineata</i> , Terq. | 40 | 102 |
| 8, a, b, c. | — <i>centrata</i> , Terq. | 30 | 102 |
| 9, a, b, c, d. | — <i>ampla</i> , Terq., var. | 20 | 103 |
| 10. | — <i>intricata</i> , Terq. | 30 | 103 |
| 11. | — <i>caudata</i> , Terq., var. | 40 | 103 |
| 12. | — — Terq., var. | 30 | 104 |
| 13, a, b. | — — Terq., var. | 50 | 104 |
| 14. | — <i>vermiculata</i> , Terq., var. | 30 | 104 |
| 15, a, b, c, d. | POLYCOPE <i>fontinensis</i> , Terq., var. | 30 | 105 |
| 16, a, b, c. | PSEUDOCYTHERE <i>ampla</i> , Terq., var. | 30 | 105 |
| 17, a, b, c. | — <i>angusta</i> , Terq., var. | 40 | 106 |
| 18, a, b. | CYTHERELLA <i>ovalis</i> , Terq., var. | 25 | 106 |
| 19, a, b. | — <i>angusta</i> , Terq., var. | 40 | 107 |



Terquem ad nat. del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Maubert lith.