

Synopsis des diatomées de
Belgique, par le Dr. Henri Van
Heurck,... Texte

Van Heurck, Henri Ferdinand (1838-1909). Synopsis des diatomées de Belgique, par le Dr. Henri Van Heurck,... Texte. 1880-1881.

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

- La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.

- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

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

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

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

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

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

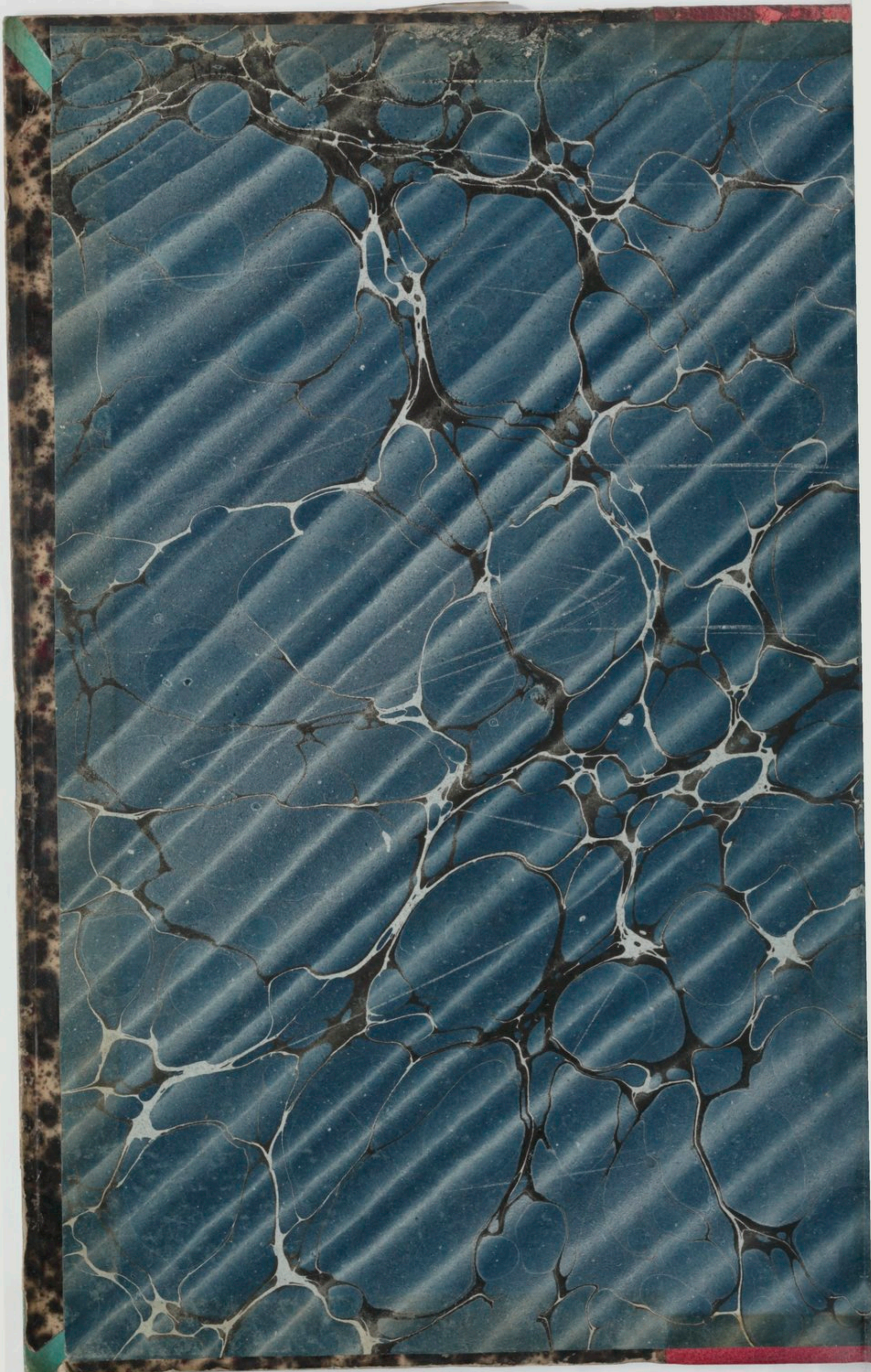
4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

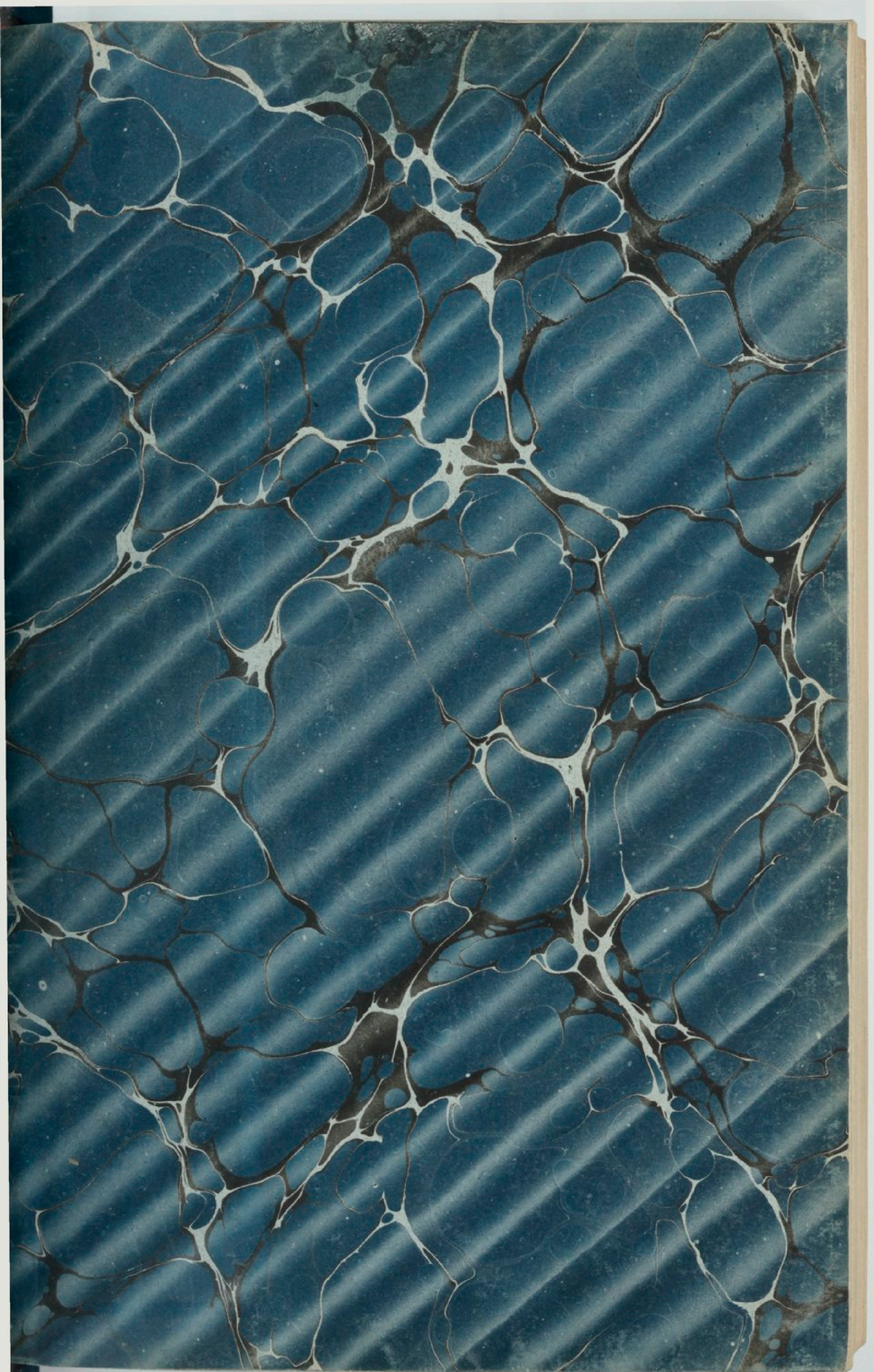
5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

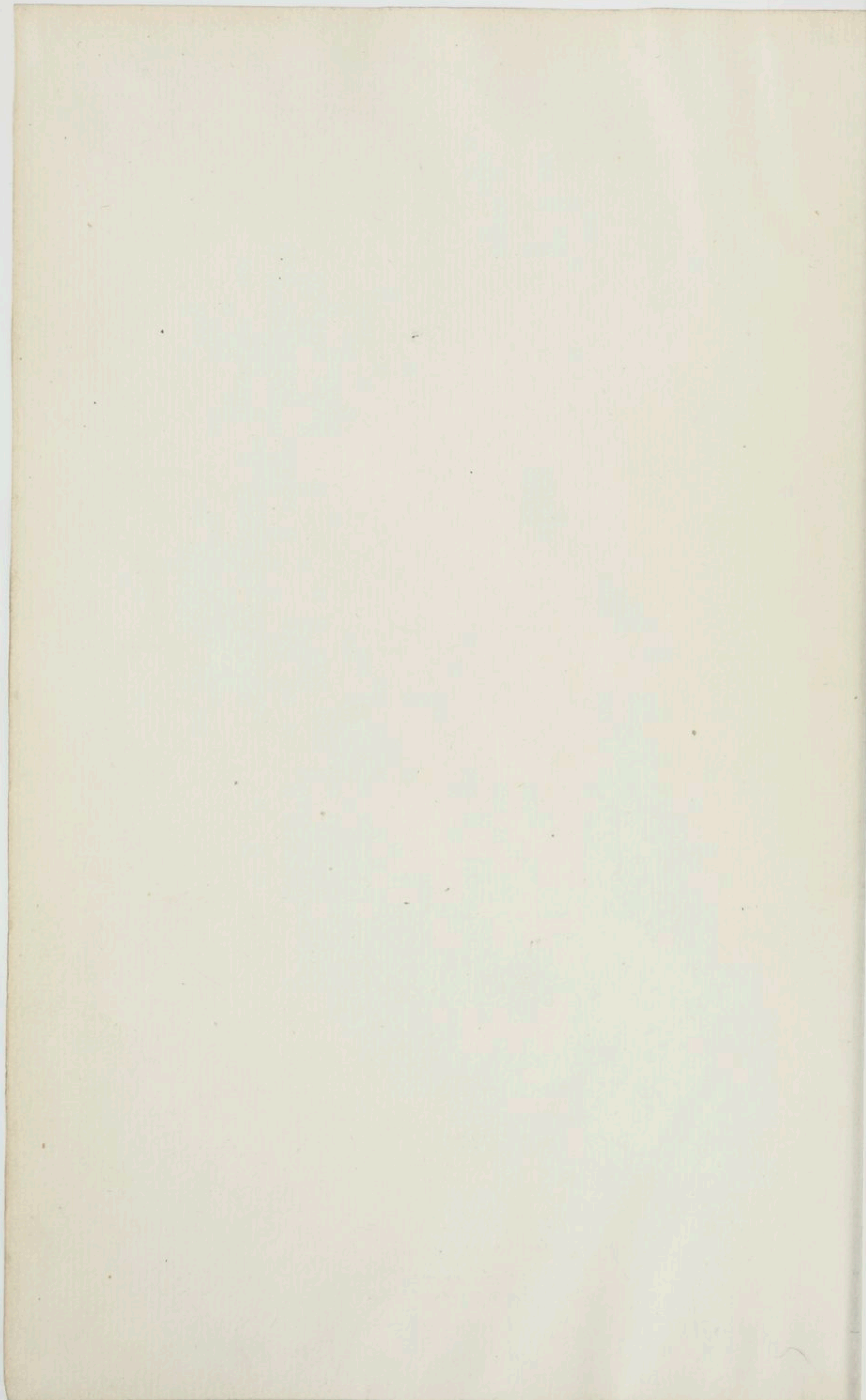
6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

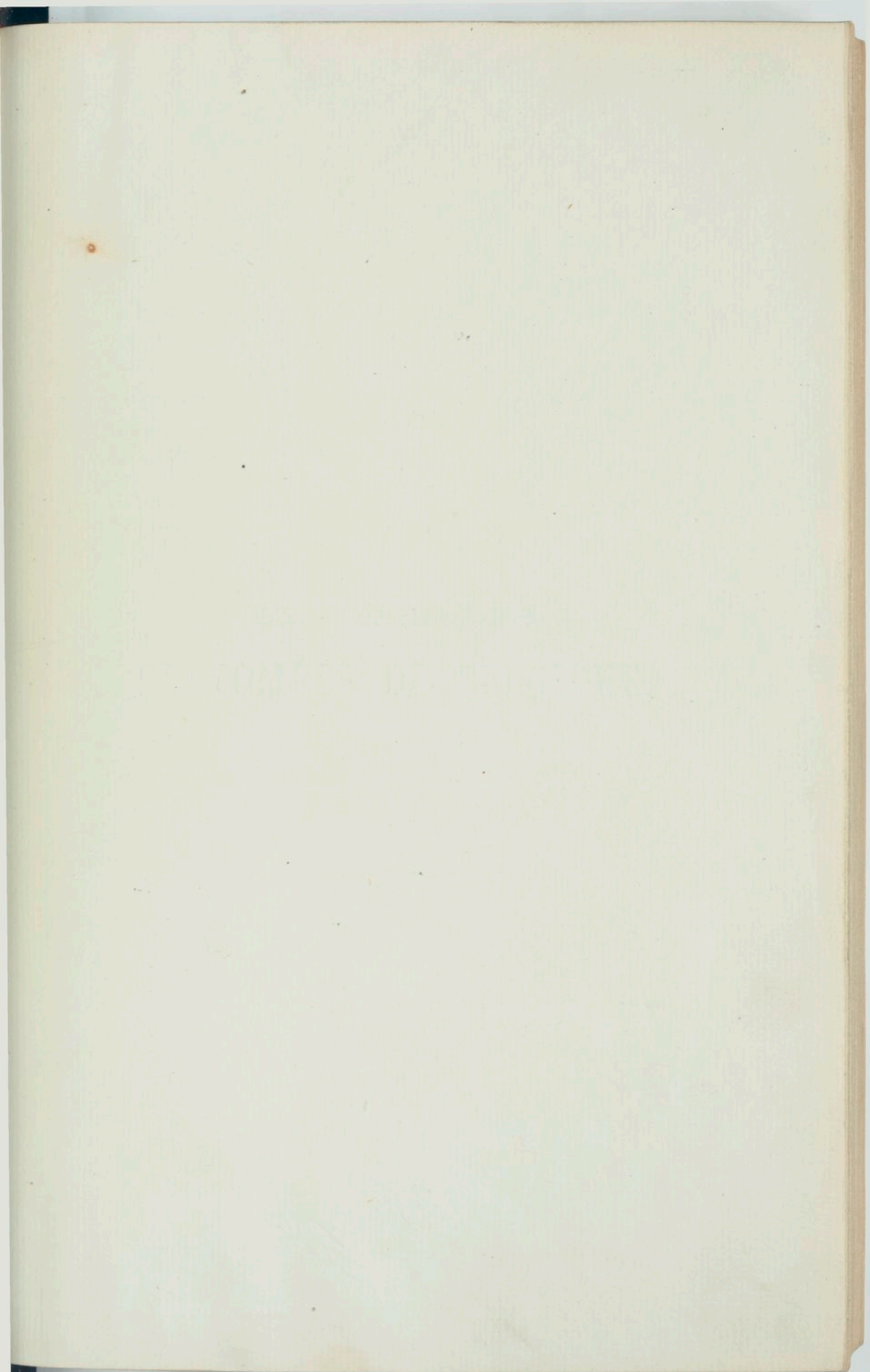
7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisationcommerciale@bnf.fr.











Lo 5
704

W. a. pas fig. a. B. 1853

SYNOPSIS DES
DIATOMÉES DE BELGIQUE.

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR :

- Le microscope, sa construction, son maniement et son application à l'anatomie végétale et aux Diatomées** par le D^r HENRI VAN HEURCK. — 3^e édition, Bruxelles, 1878 in-8, avec 12 planches et 170 figures dans le texte fr. 10 »
- Antwerpsche analytische Flora**, door HENRI VAN HEURCK en J.-I. DE BEUCKER ; Antwerpen, 1^{ste} deel, 1861 fr. 3 »
- Prodrôme de la Flore du Brabant**, par HENRI VAN HEURCK et ALFRED WESMAEL ; in-8, 1862 fr. 1 25
- Flore médicale Belge**, par le D^r HENRI VAN HEURCK et le D^r VICTOR GUIBERT ; un volume in-8^o de 450 pages. Louvain, 1865 fr. 4 »
- Herbier des plantes rares ou critiques de Belgique**. Huit fascicules sont publiés. Prix du fascicule fr. 10 »
- Notice sur un nouvel objectif à immersion construit par E. Hartnack**, suivi de recherches sur le *Navicula affinis* ; in-8^o de 8 pages avec planches. fr. 1 »
- Notice sur une prolifération axillaire floripare du Papaver setigerum D. C.** ; in-8^o avec planches. fr. 1 »
- De la fécondation dans l'*Hyacinthus orientalis* et le *Narcissus Jonquilla*** ; in-8^o avec planche fr. » 50
- Notice sur les collections botaniques de M. Henri Van Heurck**, par M. ARTHUR MARTINIS, conservateur de ces collections fr. 1 »
- Observationes botanicæ et descriptiones plantarum novarum herbarii Vanheurckiani.** — Recueil d'observations botaniques et de descriptions de plantes nouvelles publié par le D^r HENRI VAN HEURCK, avec la collaboration du D^r J. Müller et de MM. C. de Candolle, Crépin, Spring, etc. ; texte latin-français. Deux fascicules sont publiés. Prix du fascicule fr. 3 50
- Du Boldo**. Anvers, 1873. fr. » 50
- Du Jaborandi**. Anvers, 1875 fr. » 50
- Notice sur les nouveaux objectifs de MM. Ross & C^o, de MM. Powell et Lealand et de M. Hasert**, Anvers, 1876 fr. 1 »
- Notions succinctes sur l'origine et l'emploi des drogues simples de toutes les régions du globe**. Bruxelles, 1876. Grand in-8 de 260 pages fr. 3 50

SYNOPSIS
DES
DIATOMÉES

DE BELGIQUE

PAR LE

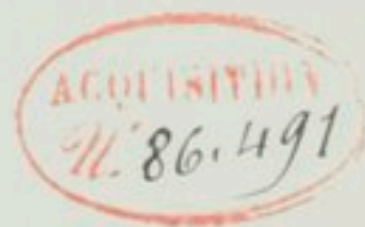
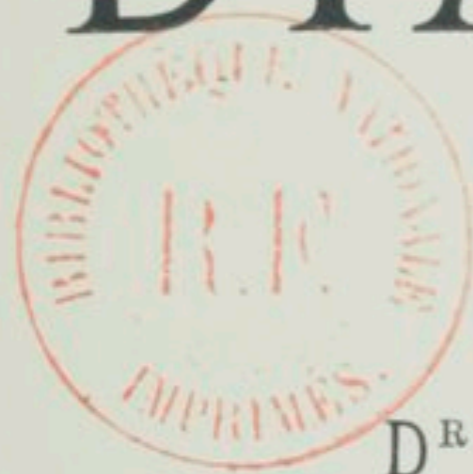
DR HENRI VAN HEURCK,

CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA COURONNE D'ITALIE,
DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE D'ANVERS ET PROFESSEUR DE BOTANIQUE PURE ET MEDICO-COMMERCIALE
AU MÊME ÉTABLISSEMENT,
PROFESSEUR DE CHIMIE A L'ÉCOLE INDUSTRIELLE, PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ PHYTOLOGIQUE
ET MICROGRAPHIQUE DE BELGIQUE;
VICE-PRÉSIDENT DU KRUIDKUNDIG GENOOTSCHAP ET DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE,
MEMBRE CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE NEW-YORK,
DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE BARCELONE, DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE LÉOPOLDINE DES CURIEUX
DE LA NATURE, ETC., ETC.

ATLAS.

ANVERS.
ÉDITÉ PAR L'AUTEUR.

1880-1881.



IMPRIMERIE J. DUCAJU & C^{ie} A ANVERS.

INTRODUCTION.

L'Atlas contient les figures de toutes les formes de Diatomées jusqu'ici trouvées en Belgique, de même que de celles dont la présence dans les pays circonvoisins fait présumer l'existence dans notre pays. Un certain nombre de formes étrangères à la Belgique, soit nouvelles, soit importantes par suite de la liaison qu'elles démontrent entre des formes qui de prime abord paraissent constituer des espèces distinctes, ont aussi été dessinées.

Quelques groupes ont été traités un peu monographiquement, par exemple les Navicules radiosées, minutissimées et sériantées ; les Gomphonémées, les Synédrées, les Nitzschiées etc.

Dans le même cas se trouvent aussi essentiellement les Schizonémées dont le chaos jusqu'ici inextricable est débrouillé sur les planches XV et XVI qui représentent les types de presque tous les Schizonema que l'on connaît à présent.

Les Schizonémées ont été étudiées par M. Grunow sur un nombre énorme d'échantillons dont une grande partie, qui contient beaucoup d'espèces authentiques appartient à l'auteur de ce Synopsis et avait été rassemblée avec beaucoup de peines et de frais par feu le Dr. Eulenstein qui se proposait de publier une monographie de ce groupe. Pour les autres parties de l'Atlas l'auteur a pu également utiliser les matériaux les plus complets ; son Musée botanique renferme les types originaux des principaux Diatomographes :

Kützing, de Brébisson, Walker-Arnott, Eulenstein, etc. etc. Toutes les déterminations de l'auteur ont été revues par M. A. Grunow.

Toutes les figures de l'Atlas ont été dessinées avec la plus grande exactitude, au moyen des objectifs les plus parfaits qui existent actuellement. Elles ont été ou dessinées par l'auteur ou sous ses yeux, et retouchées par lui ou par M. Grunow, qui a dessiné complètement les planches des groupes les plus ardues. Les dessins ont été faits à un grossissement de 900 diamètres pour les formes faciles et de 1500 diamètres pour les formes les plus difficiles. Ces dessins ont été réduits d'un tiers à l'aide de l'héliographie.

Grâce au soin apporté aux dessins, à l'excellence des objectifs employés et au choix de l'héliographie pour la reproduction des dessins on peut dire qu'il ne restera plus de doutes sur les espèces figurées.

On ne peut malheureusement pas en dire autant pour la plupart des dessins de Diatomées publiés depuis un demi-siècle. Une grande partie de ces dessins sont des énigmes plus ou moins insolubles, même avec l'aide des échantillons authentiques et ce, par ce que les auteurs étaient incapables de reconnaître beaucoup de leurs propres espèces avec les objectifs trop imparfaits des temps passés.

Tous les dessins qui ont été faits par M. Grunow sont marqués par un astérisque (*).

L'auteur exprime ici toute sa reconnaissance à cet éminent diatomographe pour l'amitié qu'il lui a témoignée et le désintéressement dont il a fait preuve en l'assistant aussi complètement dans ce long et pénible travail.

Il adresse également ici tous ses remerciements à une de ses élèves les plus distinguées, M^e L. S. qui l'a également aidée dans ce travail en dessinant d'après nature, avec une extrême minutie, bon nombre des types les plus compliqués de la 3^e partie (Crypto-raphidées).

Les noms qui sont donnés dans les légendes des planches, par M. Grunow, sont, généralement d'après la comparaison scrupuleuse des types authentiques, les noms originaux qui appartiennent aux formes figurées, mais n'engagent pas l'auteur quant aux types spécifiques auxquels il se propose de rapporter ces formes dans le texte de l'ouvrage.

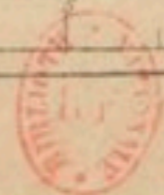
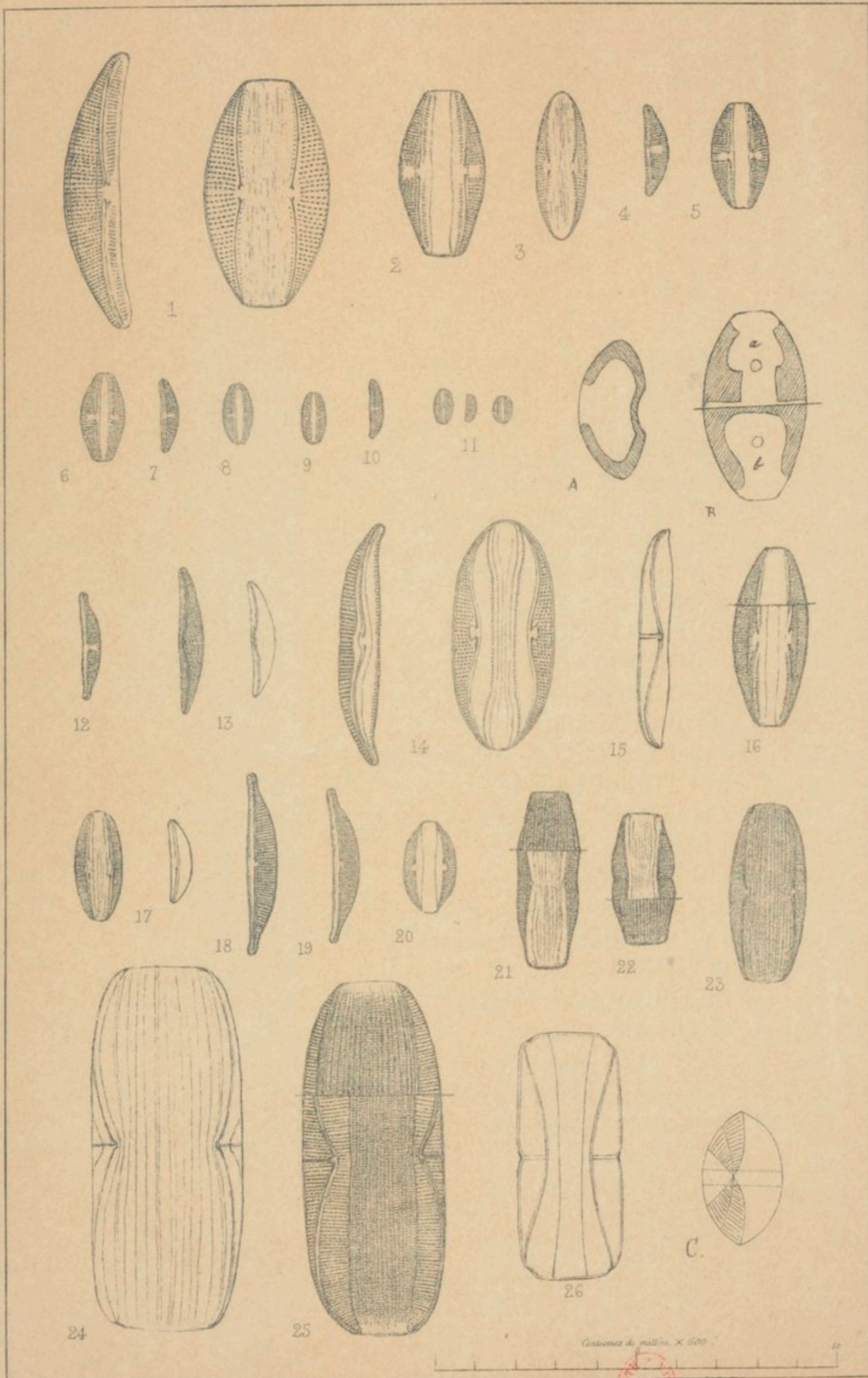


PLANCHE I.

AMPHORA.

1. A. OVALIS KUTZING.*
 2. A. AFFINIS KG. (*A. abbreviata* Bleisch, *A. libyca* Ehrh partim, = *A. ovalis* var ?)
 3. A. GRACILIS EHR ? FORMA PARVA (= *A. ovalis* var ?)
 - 4-5. A. PEDICULUS KG. FORMA MAJOR (peut également bien porter le nom de *A. affinis* forma minor.)*
 - 6-7. A. PEDICULUS (KG.) GRUN. (*Cymbella Pediculus* Kg, *Amphora minutissima* W. Sm).*
 8. A. PEDICULUS VAR. MINOR GRUN.*
 - 9-10. A. PEDICULUS VAR. EXILIS GRUN.*
 11. A. GLOBULOSA SCHUM. VAR. PERPUSILLA GRUN.*
 12. A. HUMICOLA GRUN.*
 13. A. LINEOLATA EHR. (NEC KG) FORMA MINOR.*
 14. A. COMMUTATA GRUN. (*A. affinis* W. Sm nec Kg).
 15. A. LAEVISSIMA GREGORY.*
 16. A. MARINA W. SM.*
 17. A. VENETA KG ! (*A. quadricostata* Rabenh.)*
 18. A. ACUTIUSCULA KG.*
 19. A. SALINA W. SM. (*A. lineolata* Kg nec Ehrb. = *A. Coffeaeformis* var ?) *
 20. A. BOREALIS KG. (*A. salina* forma minor ?)
 21. A. ANGULOSA GREG. VAR. HYBRIDA GRUN.*
 22. A. LYRATA GREG. (intimement lié à l'*A. angulosa*).*
 23. A. LINEOLATA EHR (*A. plicata* Greg)*
 24. A. QUADRATA BRÉB.*
 25. A. OSTREARIA BRÉB.*
 26. A. OCELLATA DONK. FORMA MINOR.
- A.B. *A. Ovalis* Kg. contenu et coupe idéale du frustule.*
- C. Développement des *Amphora* d'après M. H. L. Smith.





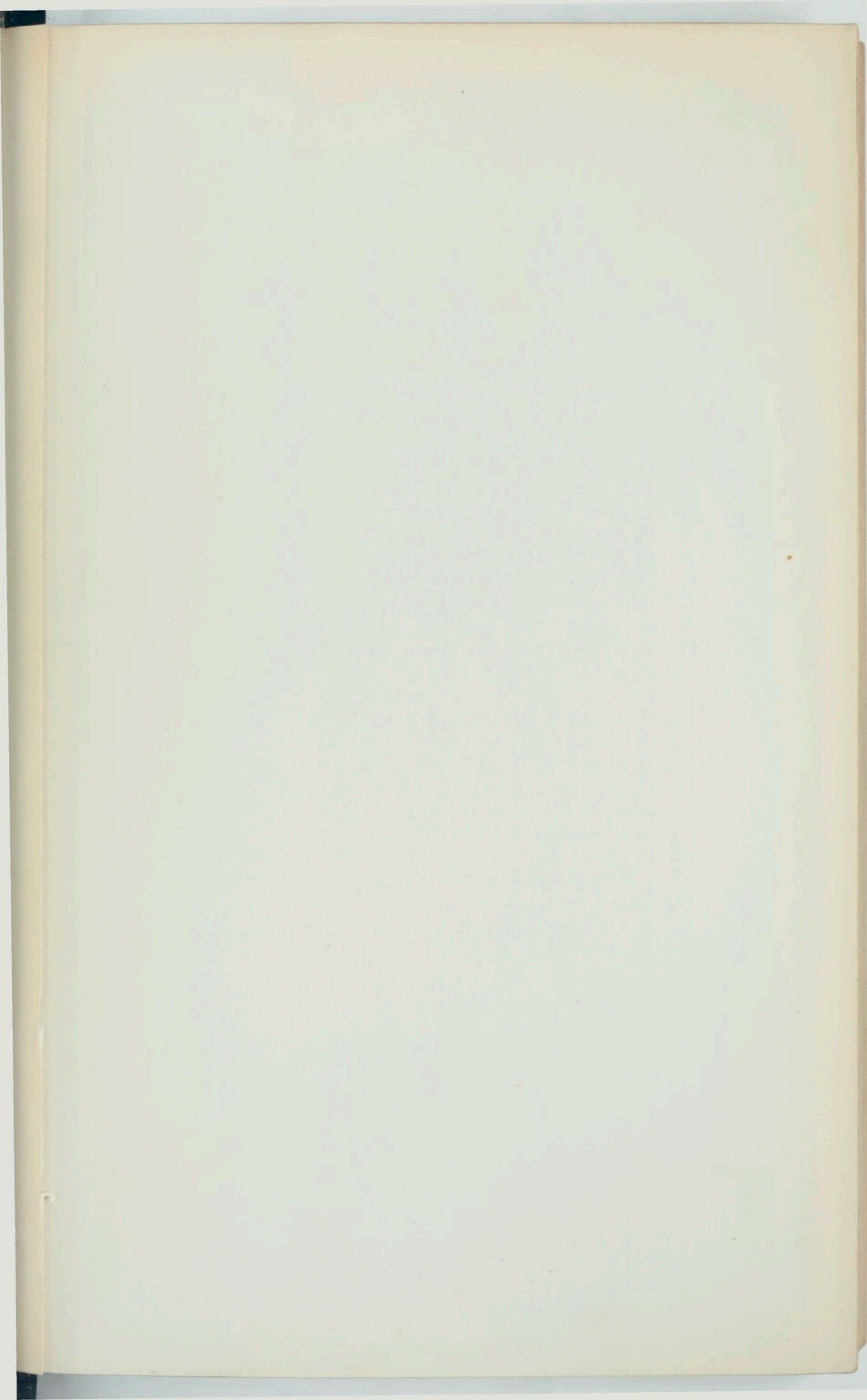


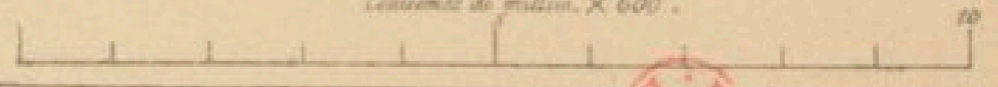
PLANCHE II.

CYMBELLA.

1. C. EHRENBERGII Kg. MAJOR *
2. C. EHRENBERGII Kg. MINOR *
3. C. CUSPIDATA Kg.
4. C. ANGLICA LAGERSTEDT.
5. C. NAVICULIFORMIS AUERSWALD VAR.*
6. C. AMPHICEPHALA NAEGELI ! *
7. C. (COCCONEMA) LANCEOLATA EHR.
8. C. GASTROIDES Kg.
9. C. GASTROIDES Kg. MINOR.
10. C. (COCC.) TUMIDA BREB !
(= *Coc. stomatophorum Grun.*)
11. C. (COCC.) CYMBIFORMIS EHR.*
12. C. (COCC.) CISTULA HEMPR.*
13. C. (COCC.) CISTULA FORMA MINOR.
14. C. (CYMBIFORMIS VAR) PARVA W. SM.*
(*Cocconema parvum W. Sm.*)
15. C. (COCCONEMA ?) HELVETICA Kg.
16. C. (COCC.) (CISTULA VAR) MACULATA (Kg).
(*Cymbella maculata Kg nec Breb.*)
17. IDEM IDEM FORMA CURTA.
18. C. LEPTOCERAS (EHR ?) Kg. RABH ; peut être difficilement considéré
comme étant le *Cocconema leptoceras Ehr.*
19. C. AFFINIS Kg.



Couleurs de millim. X 600.



A. Guenon et H. Van Haeck ad nat. delin.





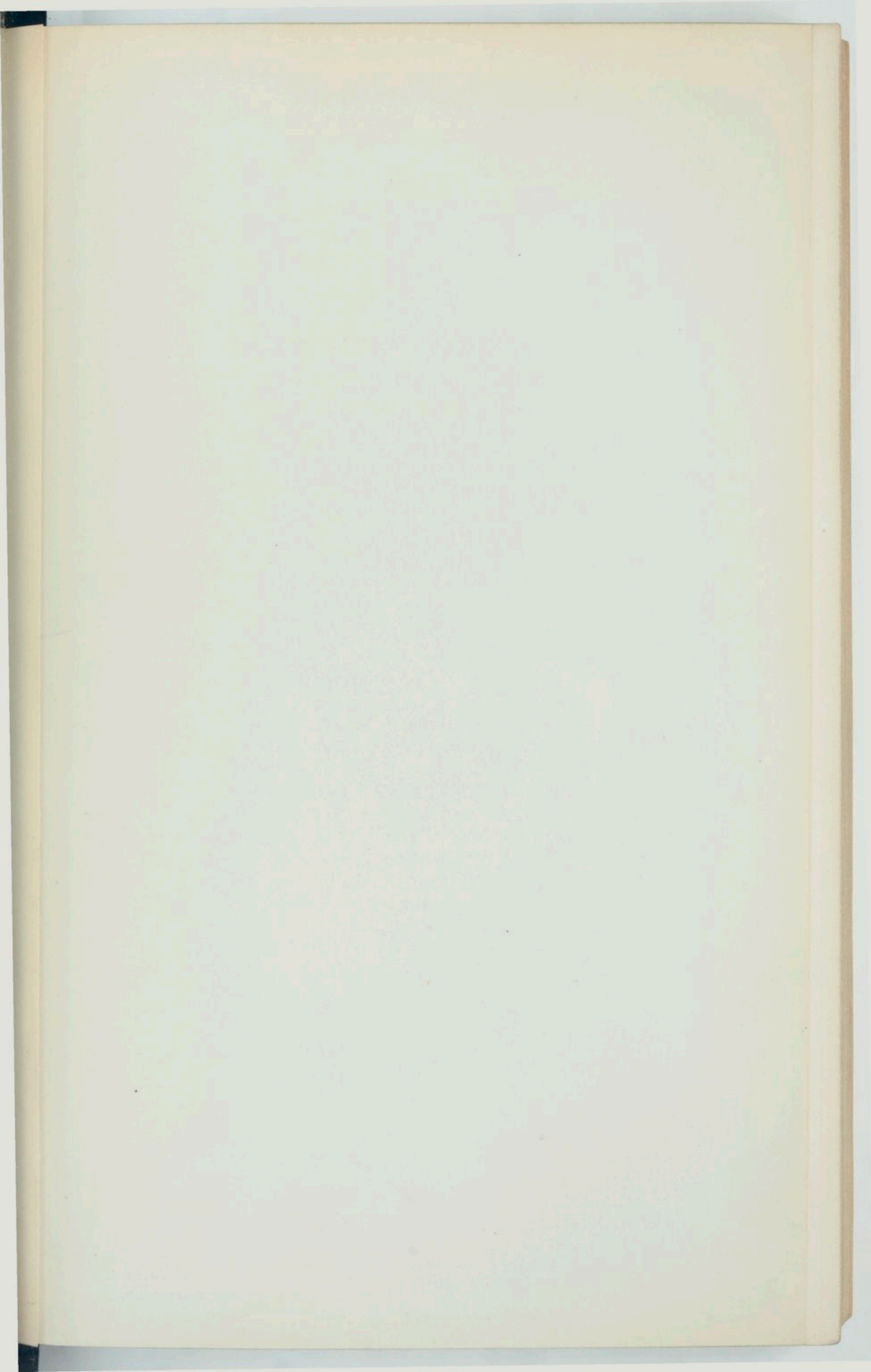


PLANCHE III.

CYMBELLA (Suite).

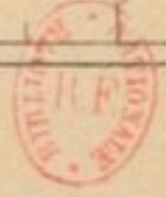
- 1A. C. OBTUSA GREG. ! *
- 1B. C. GRACILIS VAR LAEVIS KG ! (*C. pisciculus Gregory*).
2. C. SUBAEQUALIS GRUN. (*C. pisciculus Grun. nec Greg*).
3. C. SUBAEQUALIS VAR FLORENTINA GRUN.*
4. C. SUBAEQUALIS GRUN. FORMA MINOR.*
5. C. PUSILLA GRUN.*
6. C. DELICATULA KG *
7. C. LAEVIS NAEGELI ! *
8. C. ABNORMIS GRUN *
24. C. LEPTOCERAS (EHRB. ??) KG. RAHB. FORMA CURTA, OBTUSA.*

ENCYONEMA.

- 9-10-11. E. PROSTRATUM (BERK) RALFS.
12. E. TURGIDUM (GREG) GRUN. *Cymbella turgida Greg.**
13. E. CÆSPITOSUM KG VAR.*
14. E. CÆSPITOSUM VAR. (= *E. Auerswaldi Rabh.*)
15. E. VENTRICOSUM (KG) passant à l' *E. Lunula Ehr.**
(*Cymbella ventricosa Kg nec C. Agardh*) ; l'espèce originale de
C. AGARDH est l'*Epithemia gibberula var*).
16. E. VENTRICOSUM KG forme un peu étroite (*Cymbella Silesiaca Bleisch*) passant également à l' *E. Lunula.**
17. E. VENTRICOSUM KG FORMA MINUTA (*Cymbella minuta Hilse*),*
18. Forme moyenne entre l'E. CÆSPITOSUM et l' E. LUNULA.*
19. E. VENTRICOSUM (KG) VAR. (*Cymbophora maculata Bréb partim*).*
20. E. GRACILE (EHBG ?) RABENH (*Cocconema Ehr ?*)*
21. E. GRACILE VAR (= *Cymbella Scotica W. Sm. partim*)*
22. E. GRACILE FORMA MINOR.
23. E. (GRACILE VAR ?) LUNATUM (W. SM) (*Cymbella lunata W. Sm. ($\frac{1000}{1}$)*).



Centimes de millim. X 600.



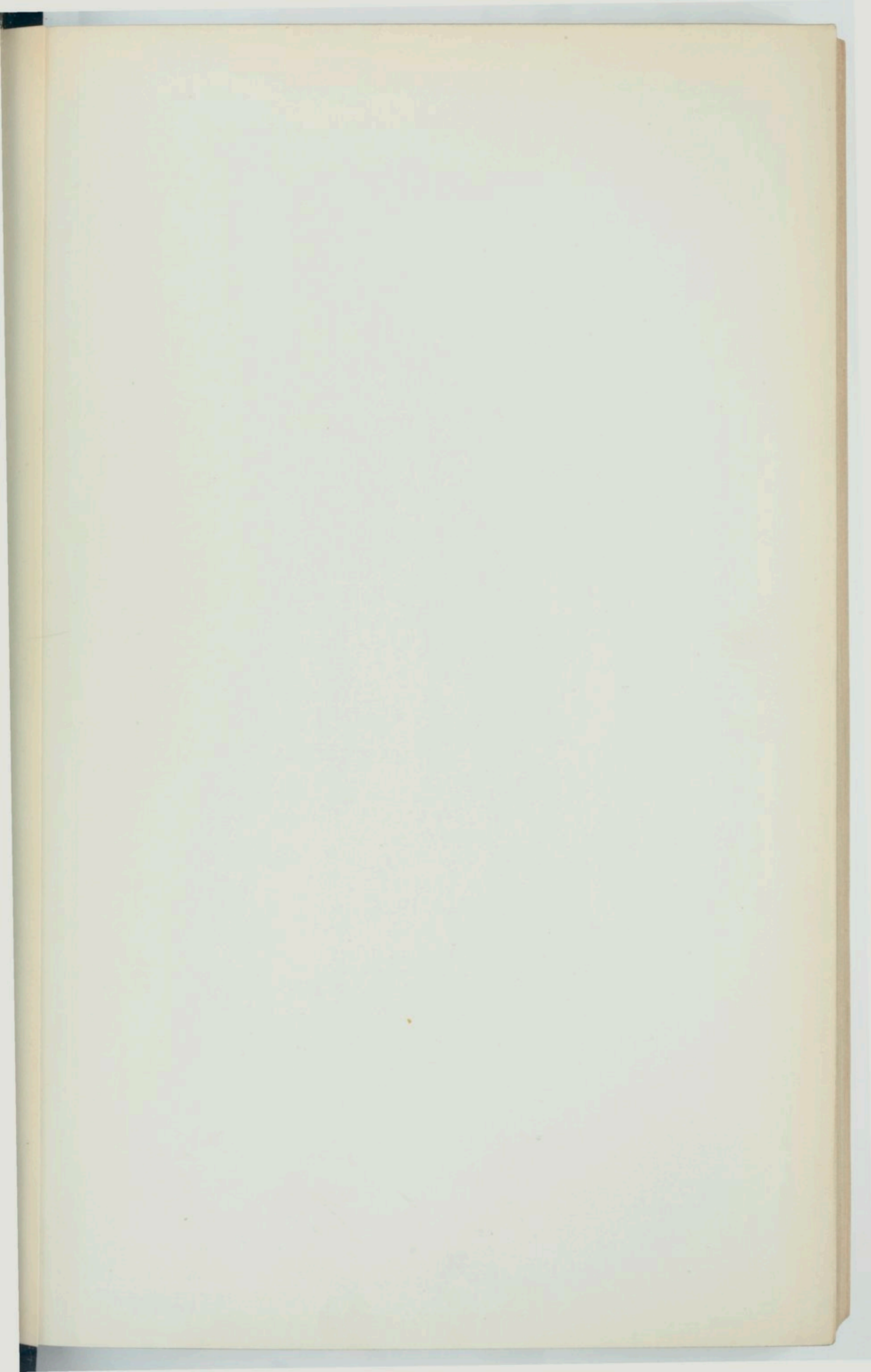


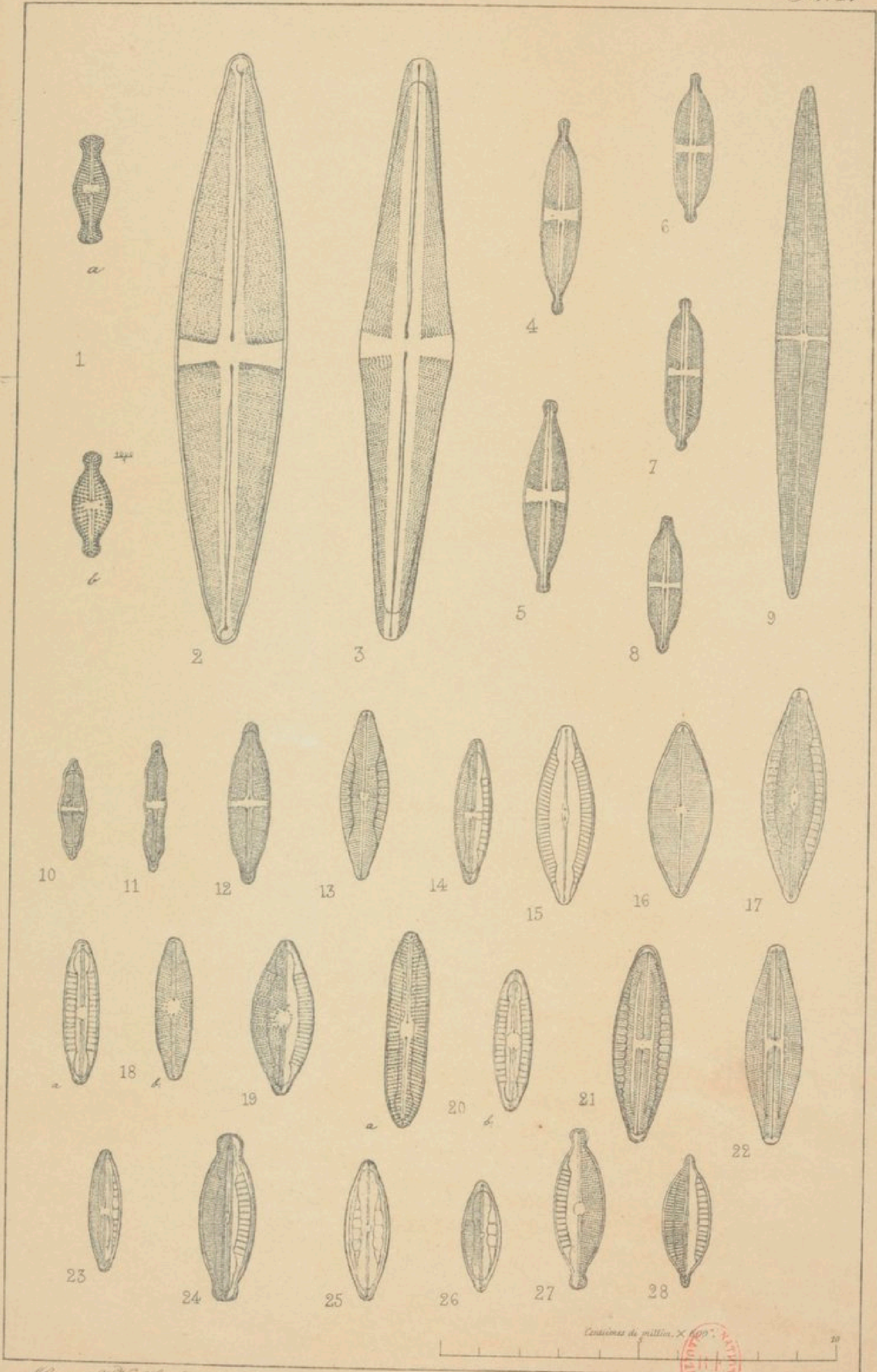
PLANCHE IV.

STAURONEIS.

- 1A S. HEUFLERI GRUN.*
- 1B S. VENTRICOSA KG.*
2. S. PHENICENTERON EHR.
3. S. ACUTA W. SM.
- 4-5 S. ANCEPS EHR.
6. S. ANCEPS VAR AMPHICEPHALA (KG.)
7. Le même se rapprochant de la forme suivante.
8. S. ANCEPS VAR. LINEARIS GRUN. (*S. linearis* Kg. Ehb.?)
9. S. SPICULA DICKIE $\frac{1000}{1}$ *
10. S. SMITHII GRUN.
11. S. LEGUMEN EHR. FORMA PARVA.*
12. S. PRODUCTA GRUN.*

MASTOGLOIA.

13. M. SMITHII THWAITES
14. M. (SMITHII VAR?) LACUSTRIS GRUN.
- 15-17. M. LANCEOLATA THWAITES
18. M. DANSEI THWAITES.*
19. M. (DANSEI VAR?) ELLIPTICA (C. AG)* (*Frustulia elliptica* C. Agardh!)
20. M. GREVILLEI W. SM.*
- 21-22. M. BRAUNII GRUN.
23. M. BRAUNII VAR PUMILA GRUN.*
24. M. BALTICA GRUN.
- 25-26. M. EXIGUA LEWIS *
27. M. SMITHII VAR. AMPHICEPHALA GRUN.*
28. M. BISULCATA VAR CORSICANA GRUN.*



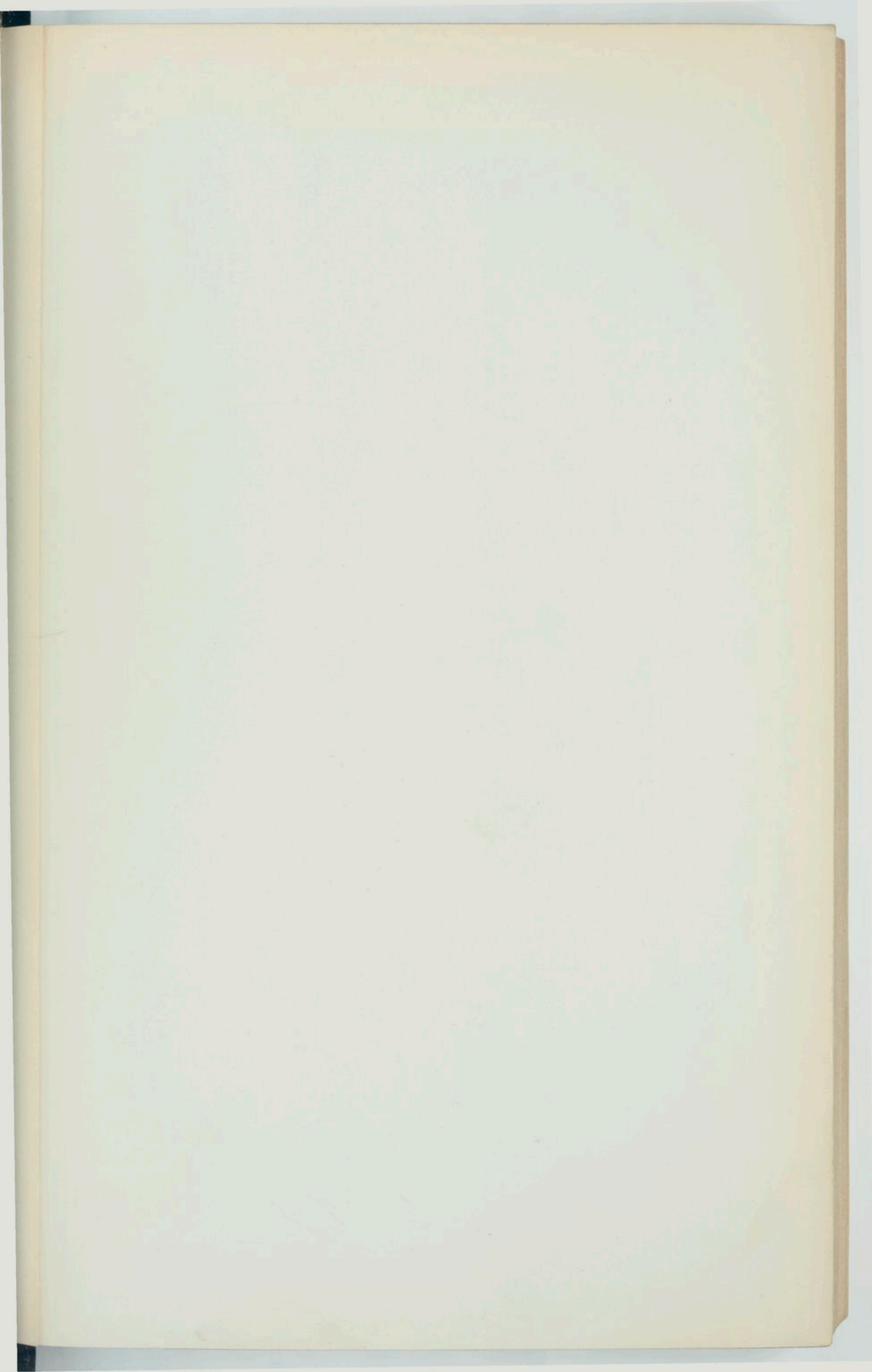
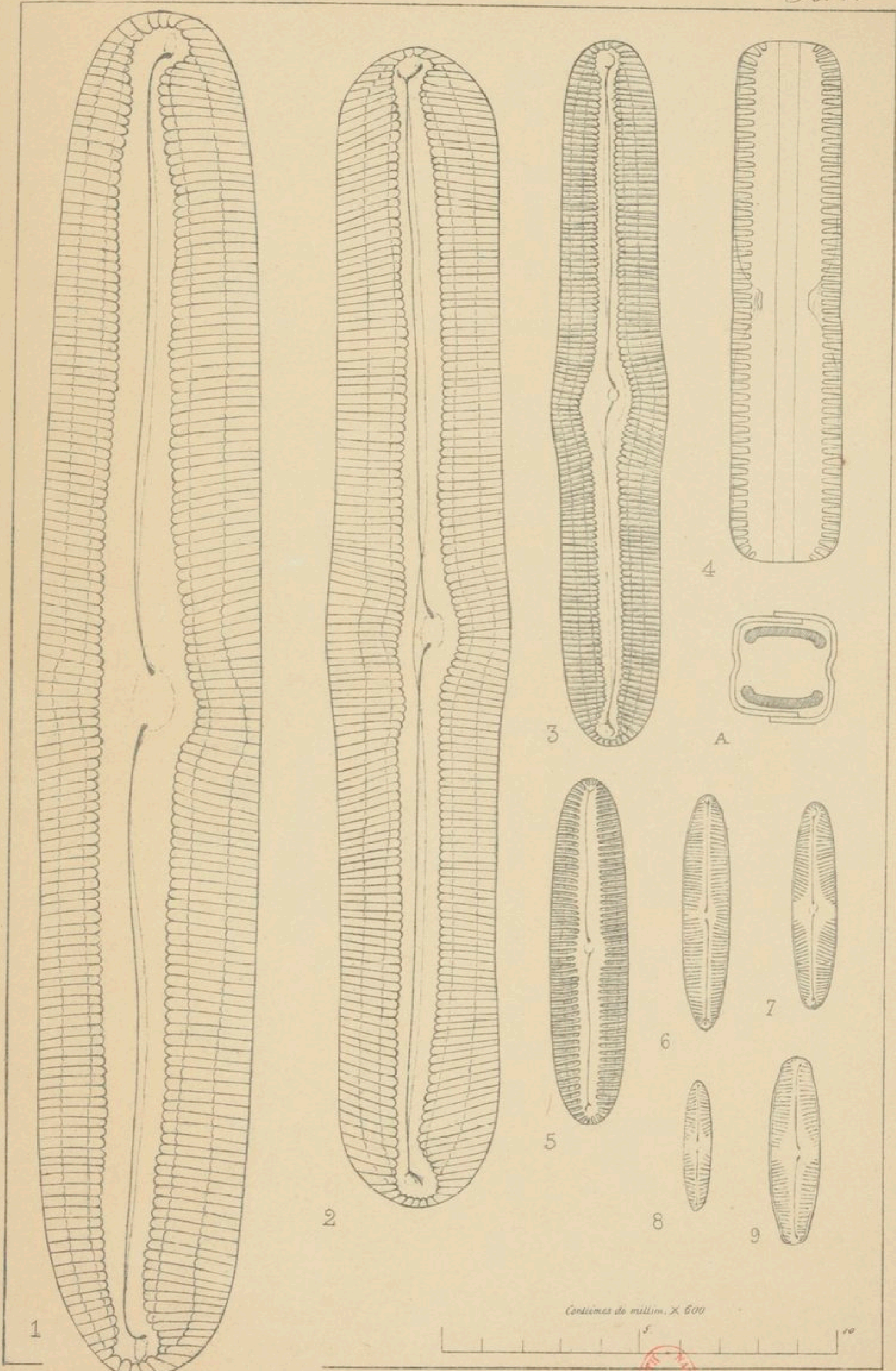


PLANCHE V.

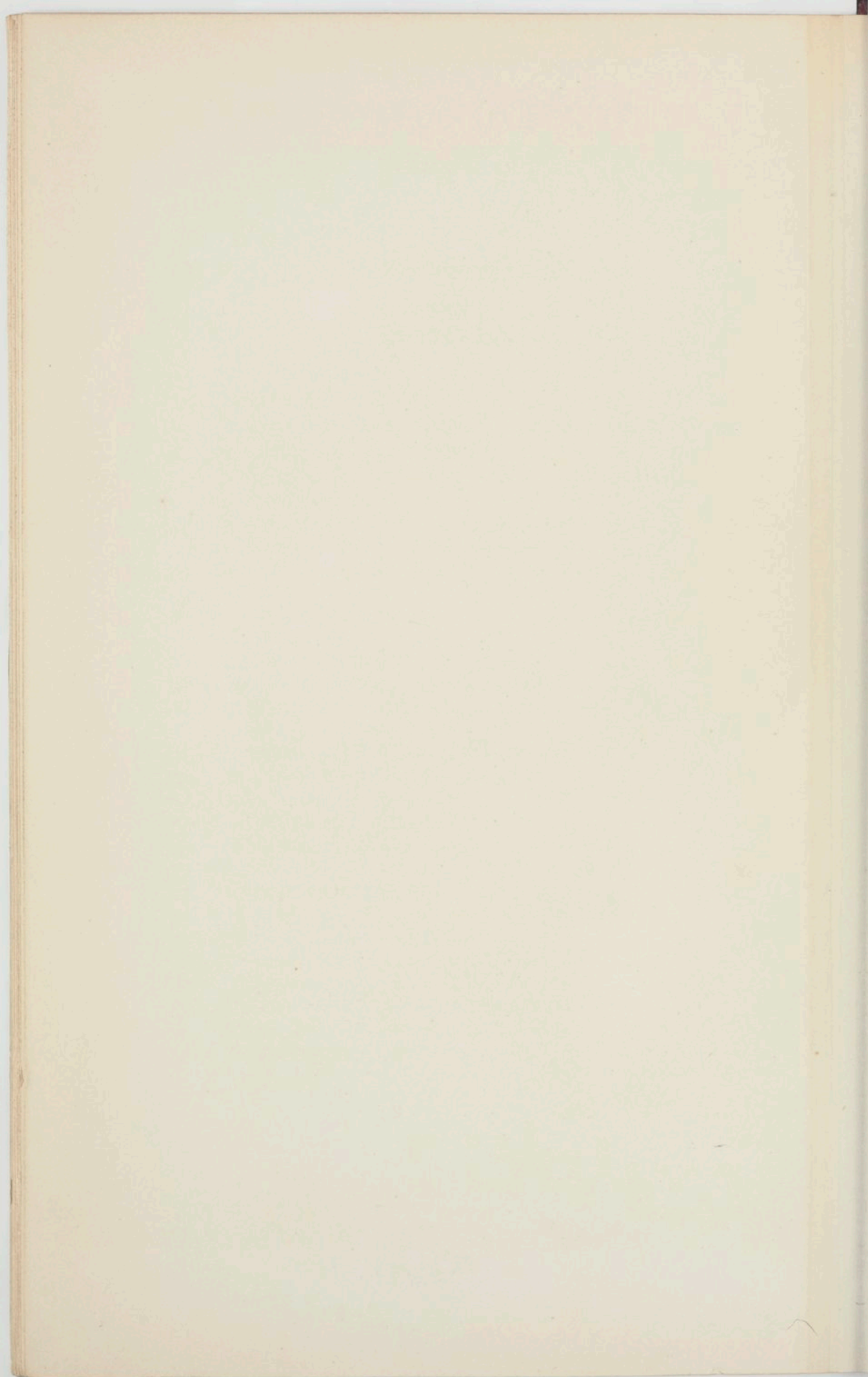
NAVICULA.

1. N. DACTYLUS (EHR.) KG. FORMA MAXIMA.
 2. N. NOBILIS (EHR.) KG. VAR.
 - 3-4. N. MAJOR KG.
 5. N. VIRIDIS KG.
 6. N. VIRIDIS VAR. COMMUTATA GRUN.
 7. N. BREBISSEONII KG.*
 8. N. BREBISSEONII VAR. DIMINUTA GRUN.*
 9. N. BREBISSEONII VAR. SUBPRODUCTA GRUN.*
- A Coupe idéale d'un *Navicula*.



H. Van Housch ad nat. delin.





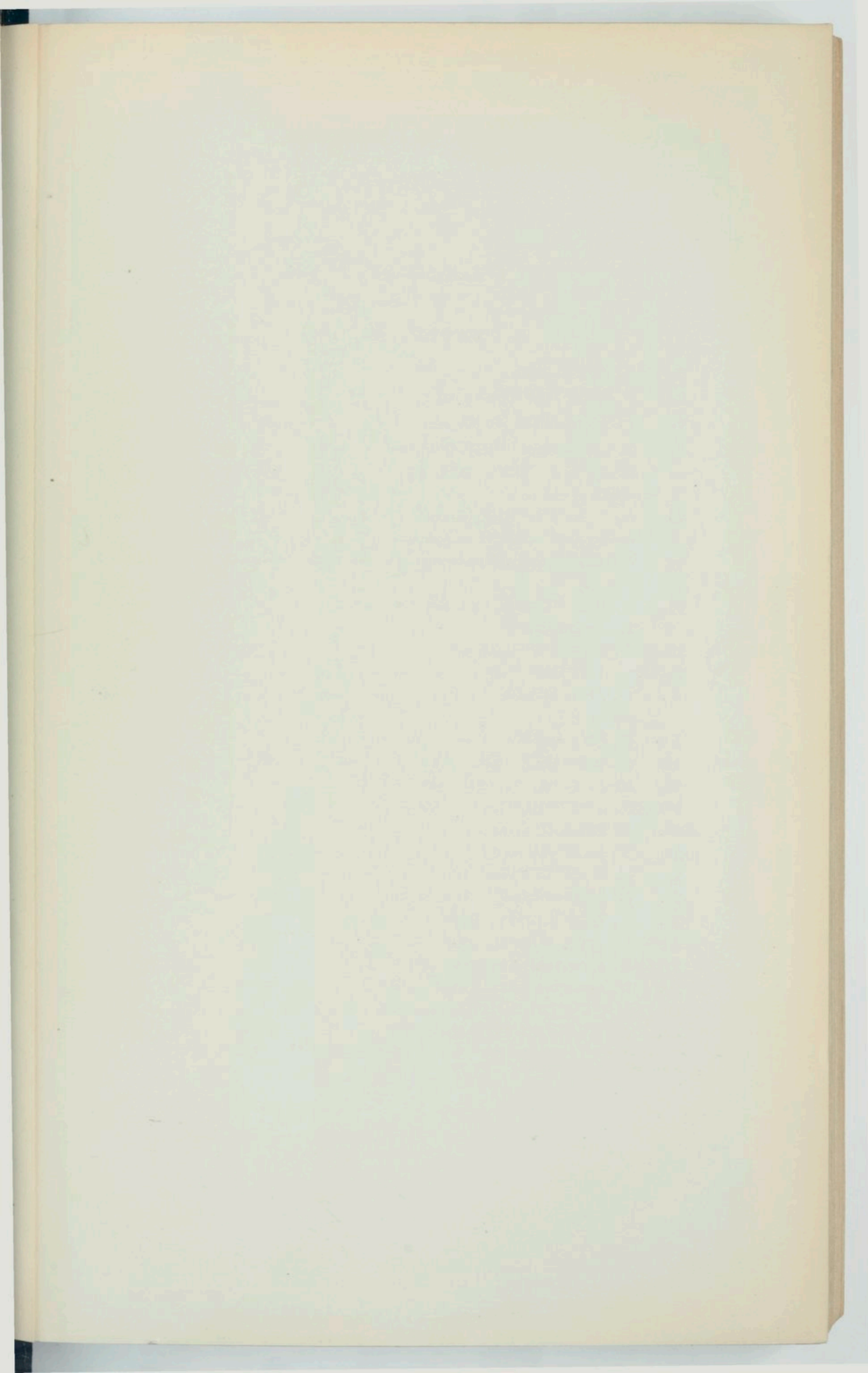
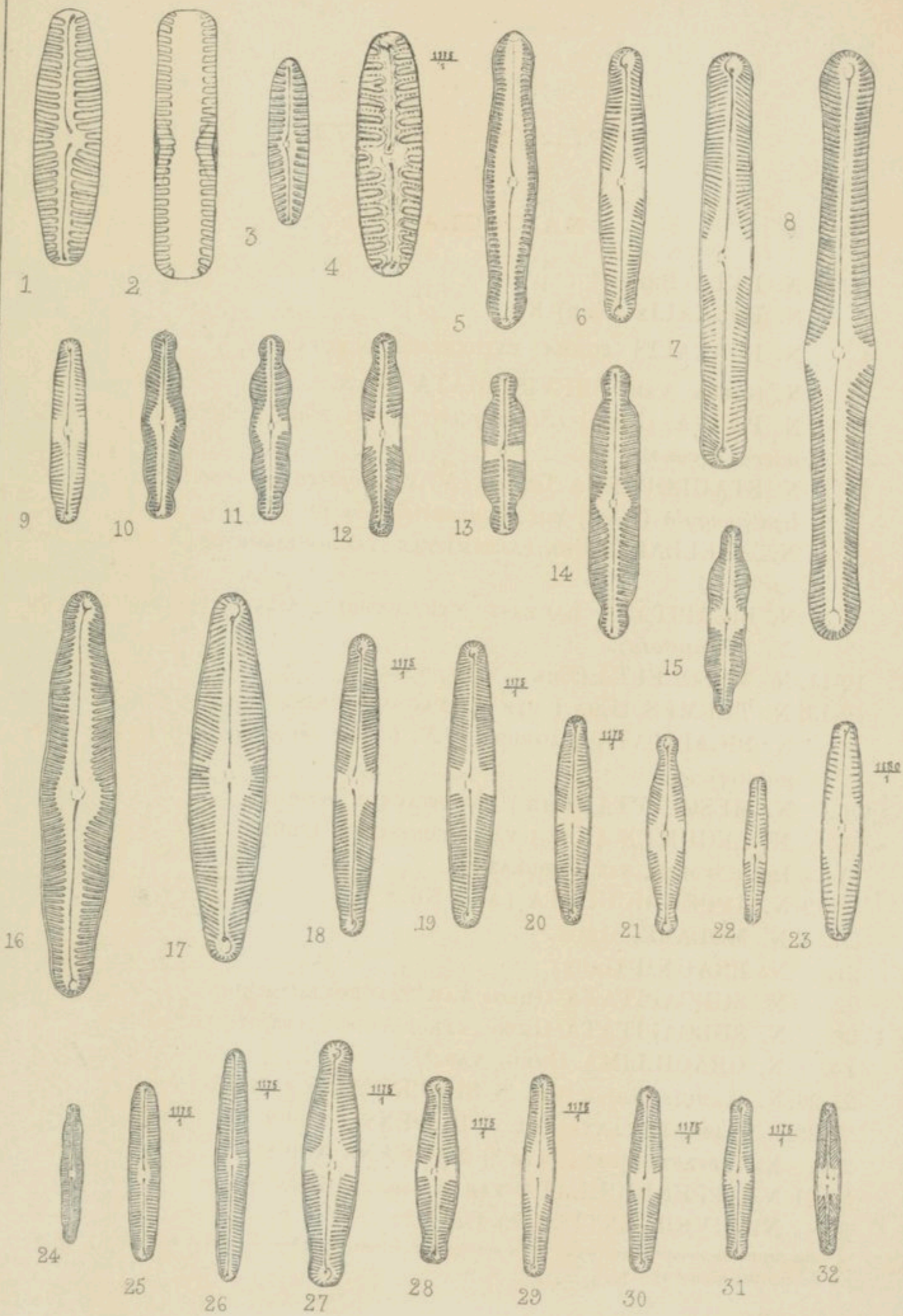


PLANCHE VI.

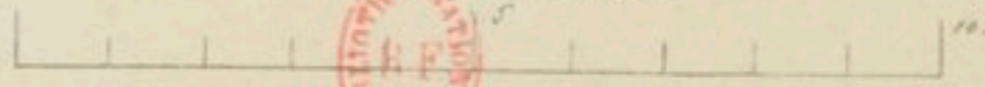
NAVICULA (Suite).

- 1-2. N. LATA BRÉB.
3. N. BOREALIS (EHR) KG.
4. N. BOREALIS FORMA EVIDENTIUS PUNCTATA $\frac{1000}{1}$.*
5. N. (GIBBA. VAR) BREVISTRIATA GRUN.
5. N. PARVA (EHR.) (*Stauroptera parva* Ehbg., *Nav. Stauroptera* β *parva* Grun).
7. N. STAUROPTERA GRUN. (*N. stauroptera* α *gracilis* Grun., *N. leptogongyla* (Ehr.) var *stauroneiformis* ?)
8. N. TABELLARIA (EHR. PARTIM). VAR STAURONEIFORMIS (*N. stauroptera* var ?).
9. N. BICAPITATA LAGERST. VAR. HYBRIDA GRUN. (se rapproche du *N. subcapitata*).
- 10-11. N. MESOLEPTA (EHR.) VAR., VAR.
- 12-13. N. TERMES (EHR.) VAR STAURONEIFORMIS.
14. N. BICAPITATA LAGERST. (*N. biceps* Greg. *N. dicephala* Ehr. partim).
15. N. MESOLEPTA (EHR.) VAR STAURONEIFORMIS.
16. N. LEGUMEN (EHR.) VAR DECRESCENS GRUN.
17. IDEM. FORMA VIX UNDULATA.
- 18-19. N. APPENDICULATA (AG.) KG.*
20. N. MOLARIS GRUN.*
21. N. BRAUNII GRUN.
22. N. SUBCAPITATA GREG. VAR STAURONEIFORMIS.
23. N. SUBCAPITATA GREG. VAR PAUCISTRIATA GRUN.*
24. N. GRACILLIMA GREG. VAR.*
- 25-26. N. (TENUIS GREG. VAR ?) SUBLINEARIS GRUN.*
- 27-28. N. (APPENDICULATA VAR ?) BUDENSIS GRUN.*
29. N. (APPENDICULATA VAR ?) NAVEANA GRUN.*
- 30-31. N. APPENDICULATA VAR IRRORATA GRUN.*
32. N. DIVERGENTISSIMA GRUN.*

La figure 31 montre que, même chez ces petites formes, l'absence des stries, au milieu de la valve, n'a aucune importance spécifique.



Centimes de millim. X 600.



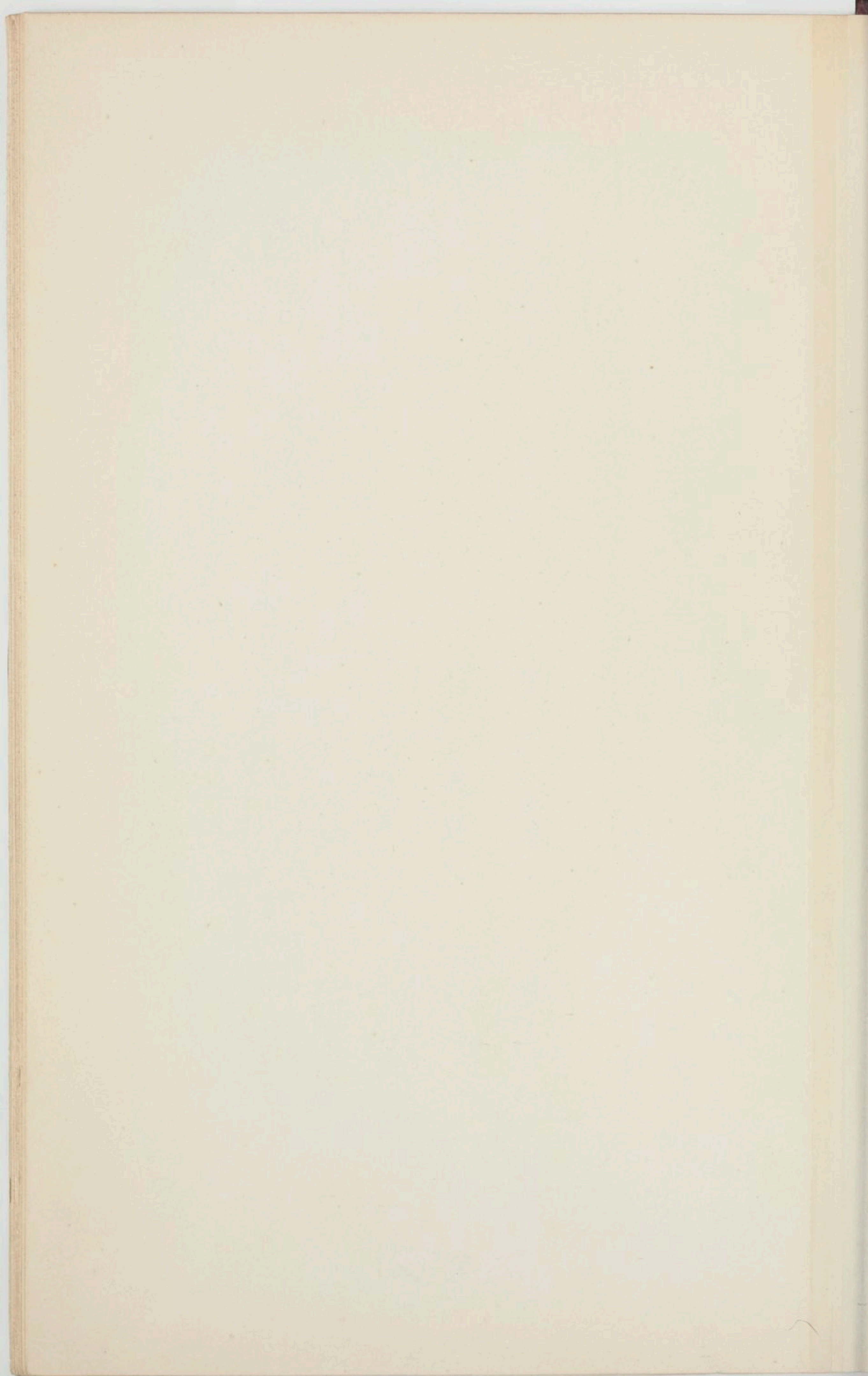
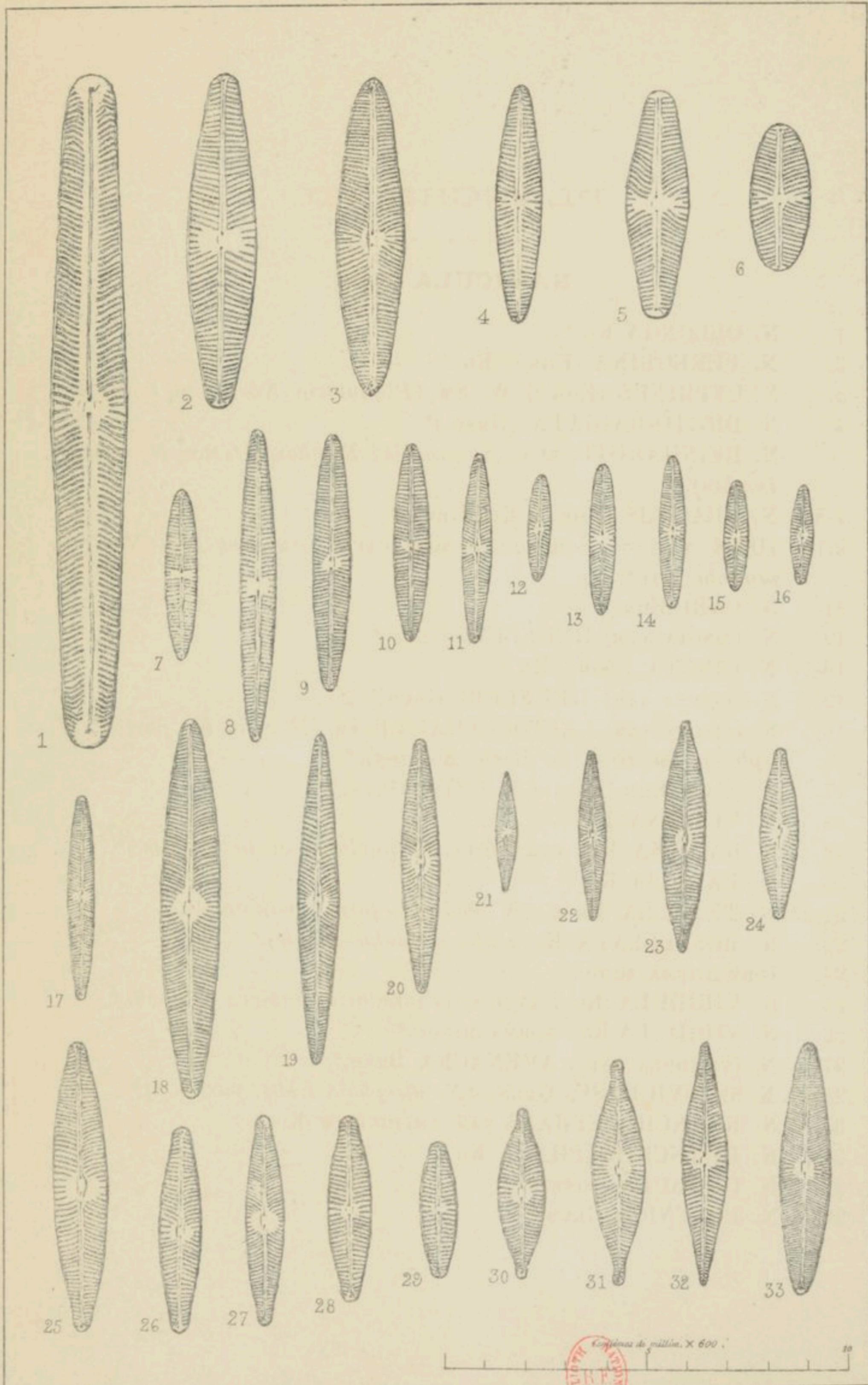




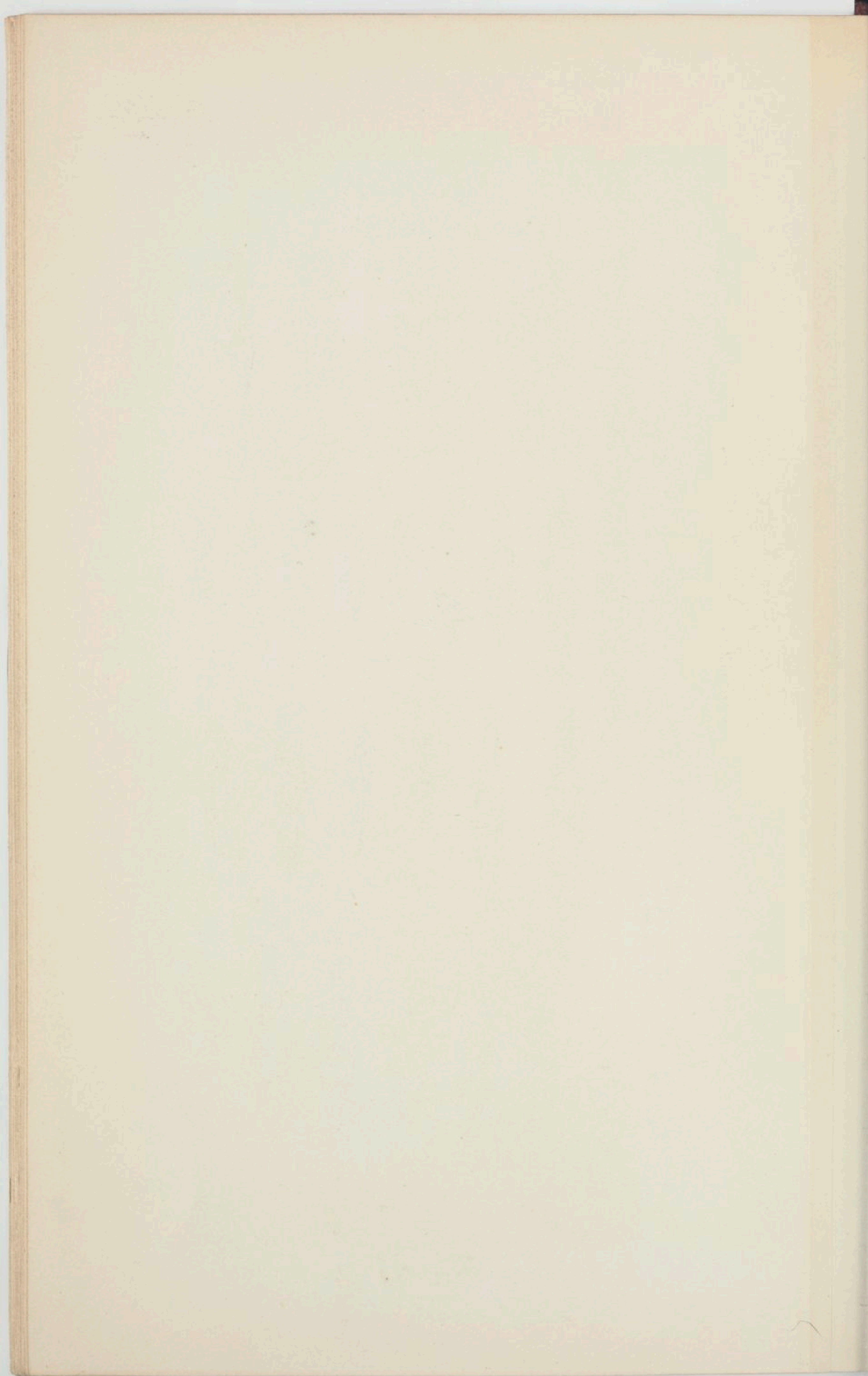
PLANCHE VII.

NAVICULA (Suite).

1. N. OBLONGA KG.*
2. N. PEREGRINA (EHR ?) KG.*
3. N. CYPRINUS (EHR ?) W. SM. (*Pinnularia Normanni Rabh.*)*
4. N. DIGITO-RADIATA (GREG.)*
5. N. REINHARDTI GRUN. (*Stauroneis ? Reinhardti Grun, N. vernalis Donkin.*)*
- 7-8. N. GRACILIS (EHR ?) KG. GRUN.*
- 9-10. IDEM VAR. = SCHIZONEMA NEGLECTUM THWAITES (*nec Navicula neglecta Kg.*)*
11. N. CARI EHR.*
12. N. (CINCTA VAR) HEUFLERI GRUN.*
- 13-14. N. CINCTA (EHR.) KG.*
15. N. (CINCTA VAR) HEUFLERI GRUN.*
16. N. (CINCTA VAR) LEPTOCEPHALA BRÉB. (*N. exilis Kg. partim, N. leptcephala Bréb. in Herb. Kützing.*)*
17. N. (CARI EHR. VAR) ANGUSTA GRUN.*
18. N. VULPINA KG.*
19. N. RADIOSA KG. VAR ACUTA. (*Pinnularia acuta W. Sm.*)*
20. N. RADIOSA KG.*
- 21-22. N. TENELLA BRÉB. (*N. radiosae formae minutae ?*)*
23. N. ROSTELLATA KG ? (*N. viridulae affinis.*)*
24. IDEM FORMA MINOR.*
25. N. VIRIDULA KG ! TYPICA. (*Pinnularia silesiaca Bleisch.*)*
26. N. VIRIDULA KG. FORMA MINOR.*
27. N. (VIRIDULA VAR.) AVENACEA BRÉB.*
- 28-29. N. SLESVICENSIS GRUN. (*N. dicephala Ehb. partim ?*)*
30. N. RHYNCHOCEPHALA VAR AMPHICEROS KG.*
31. N. RHYNCHOCEPHALA KG.*
32. N. CYMBULA DONKIN.*
23. N. BOTTNICA GRUN.*



A. Guinow ad mat. delon



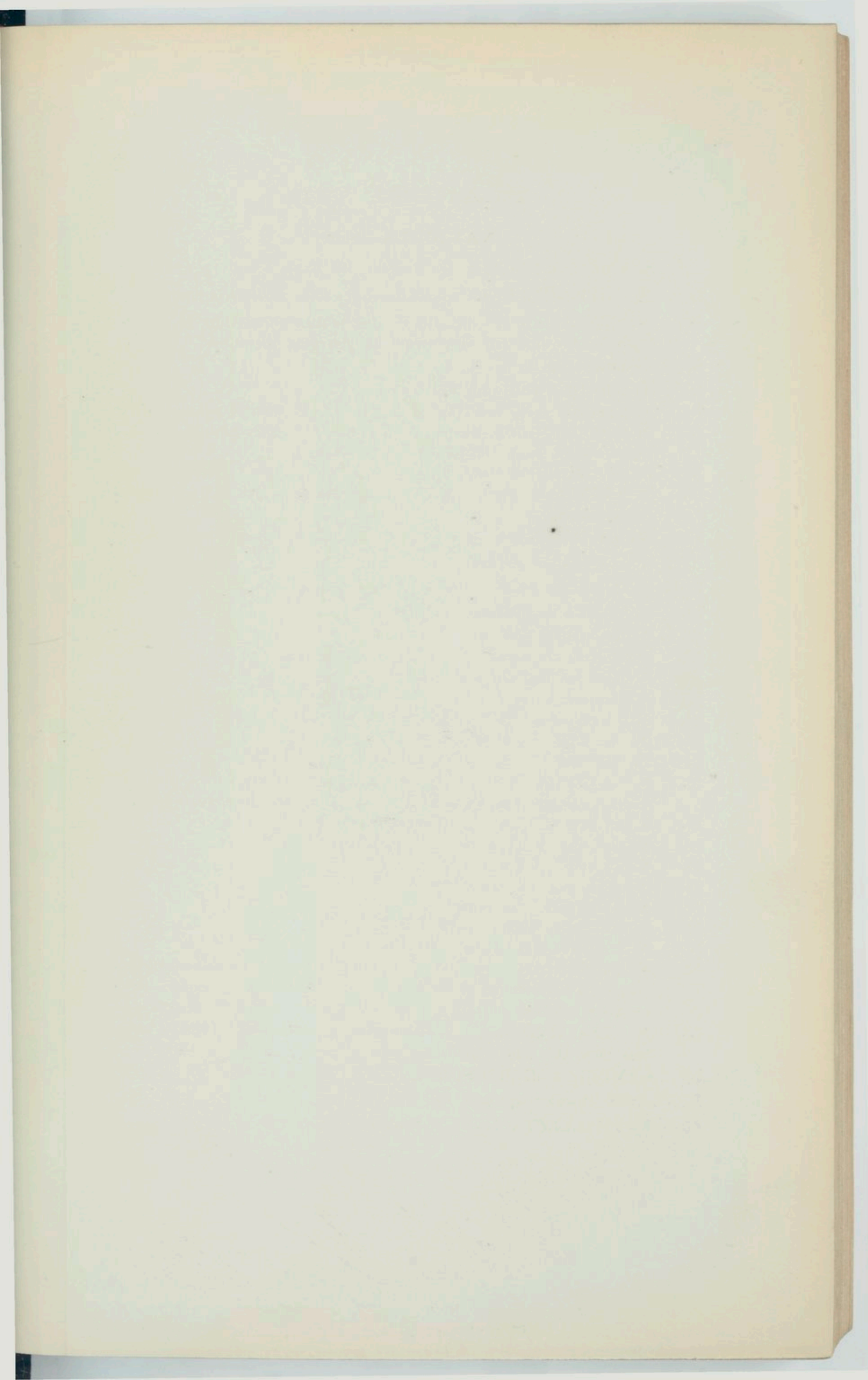
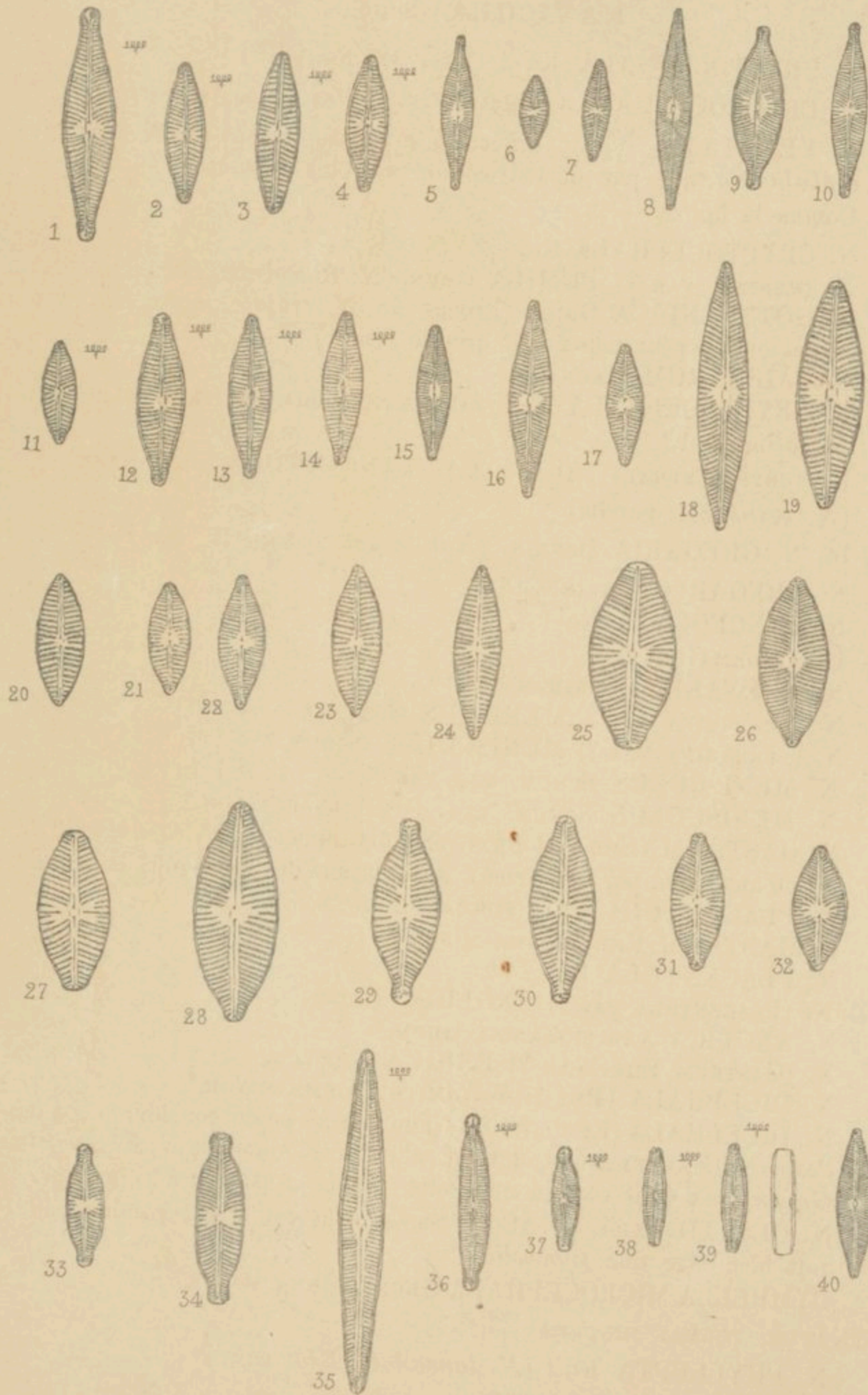


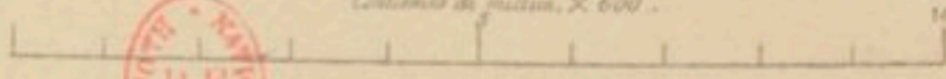
PLANCHE VIII.

NAVICULA (Suite).

1. N. CRYPTOCEPHALA KG ! (*Nec. W. Sm.*) $\frac{1000}{1}$.*
2. N. CRYPTOCEPHALA VAR EXILIS GRUN (*Nav. exilis Kg. partim*). $\frac{1000}{1}$.*
3. N. VENETA KG. $\frac{1000}{1}$ ne diffère des petites formes du *N. Cryptocephala Kg.* que par des stries un peu plus distantes.*
4. Comme la fig. 2. $\frac{1000}{1}$.*
5. N. CRYPTOCEPHALA KG. $\frac{600}{1}$.*
- 6-7. N. (VENETA VAR ?) PUMILA GRUN. (*N. Rhombulus Schumann ??*)*
8. N. GOTTLANDICA GRUN. (Proche du *N. cryptocephala Kg.* avec lequel on ne peut cependant pas le réunir).*
9. N. SALINARUM GRUN.*
10. N. CRYPTOCEPHALA KG. VAR INTERMEDIA (se rapprochant du *N. salinarum*).*
11. N. (CRYPTOCEPHALA KG. VAR.) LANCETTULA SCHUMANN $\frac{1000}{1}$ (*N. exilis Kg. partim*).*
- 12-13-14. N. GREGARIA DONKIN. (*Nav. cryptocephala W. Sm ?*) $\frac{1000}{1}$.*
15. N. GREGARIA DONKIN $\frac{600}{1}$.*
16. N. LANCEOLATA KG ! *
17. IDEM FORMA CURTA.*
18. N. ARENARIA DONKIN VAR ? *
19. N. (PEREGRINA VAR ?) MENISCUS SCHUM.*
20. N. (PEREGRINA VAR ?) MENISCULUS SCHUM.*
- 21-22. N. MENISCULUS SCHUM. VAR VAR.*
- 23-24. N. MENISCULUS SCHUM. VAR. UPSALIENSIS GRUN.*
25. N. GASTRUM (EHR.) DONKIN. (Se distingue du *N. Reinhardti*, de forme analogue, par des stries à granulation beaucoup plus delicate).*
26. N. PLACENTULA EHR. FORMA MINOR.*
27. N. GASTRUM EHR. FORMA MINOR.*
28. N. PLACENTULA EHR ! *
- 29-30. N. (PLACENTULA VAR ?) ANGLICA. RALFS.*
31. N. ANGLICA VAR SUBSALINA GRUN.*
32. N. (GASTRUM EHR. VAR ?) EXIGUA GREG.*
33. N. DICEPHALA (EHR ?) W. SMITH, FORMA MINOR.*
34. N. DICEPHALA (EHR ?) W SM. (Peut être à peine considérée comme l'espèce d'EHRENBERG et devrait plutôt être nommée *N. Elginensis. Gregory*, s'il était certain que cette espèce appartient à ce groupe).*
35. N. CESATII RABH. $\frac{1000}{1}$. (Cette espèce qui est très repandue pourrait bien être une *Cymbella*).*
36. CYMBELLA MICROCEPHALA GRUN. FORMA MAJOR $\frac{1000}{1}$.*
- 37-39. IDEM. FORMAE MINORES $\frac{1000}{1}$.*
40. N. PHYLLEPTA KG ! (*N. lanceolata Ktg. var ?*)*



Contour de millim. X 600.



A. Guenon sculp. delin.

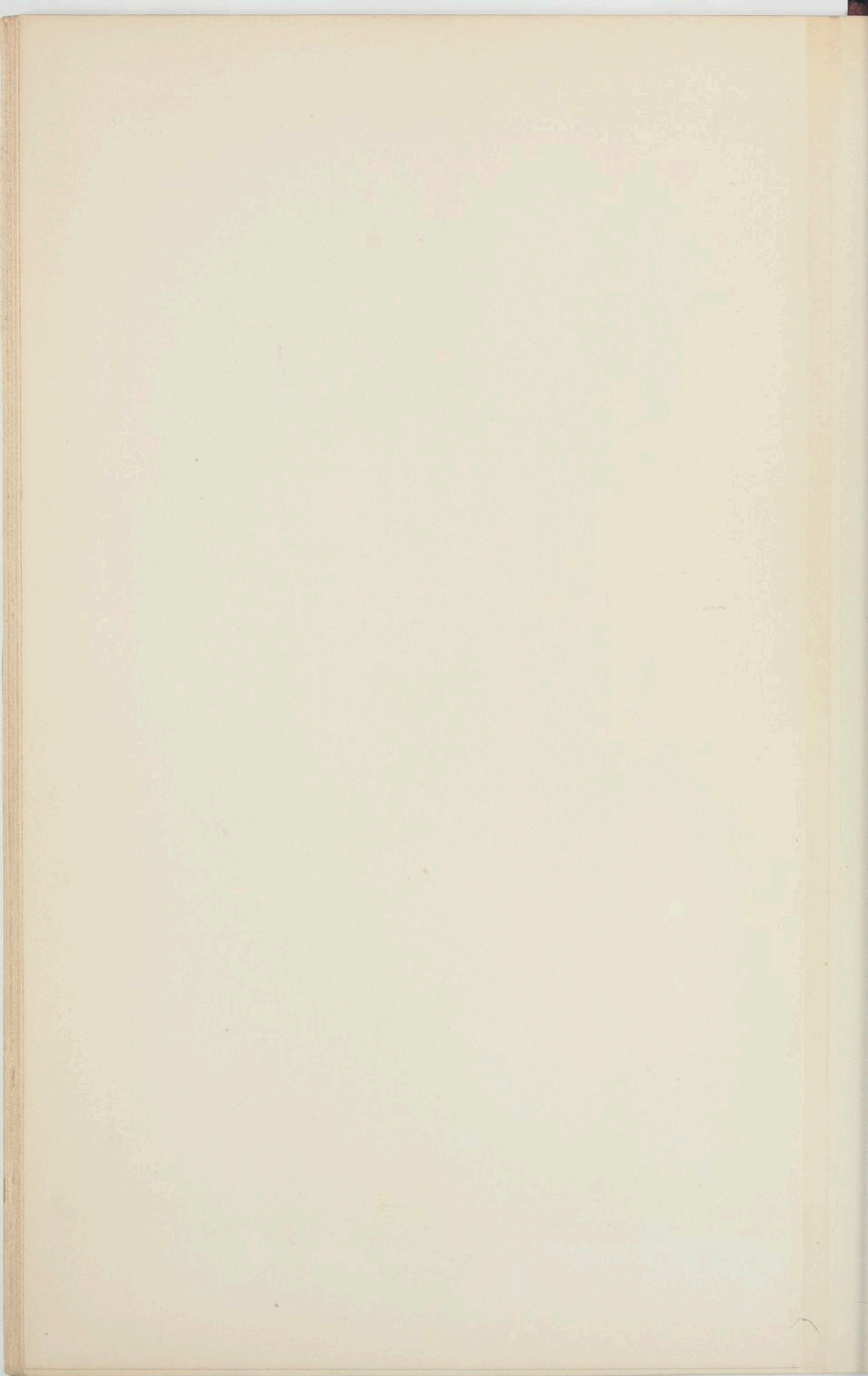
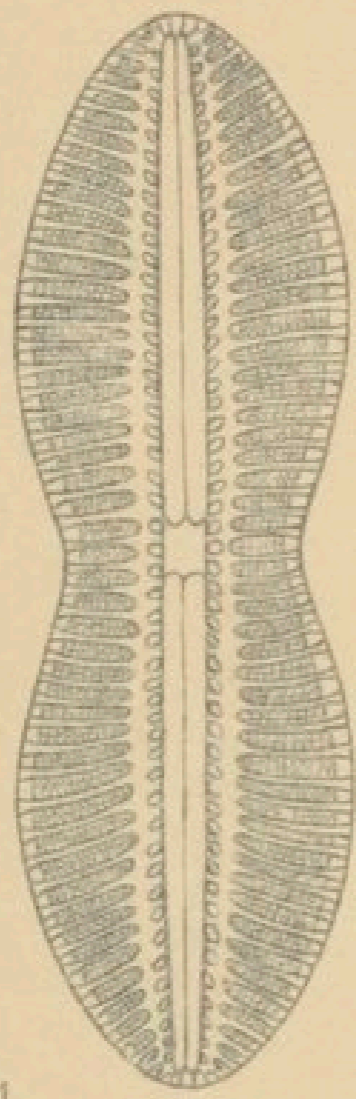




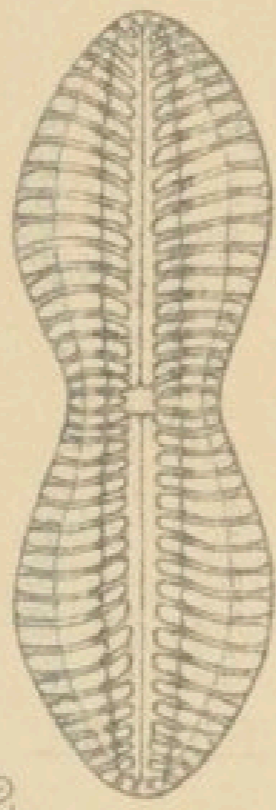
PLANCHE IX.

NAVICULA (Suite).

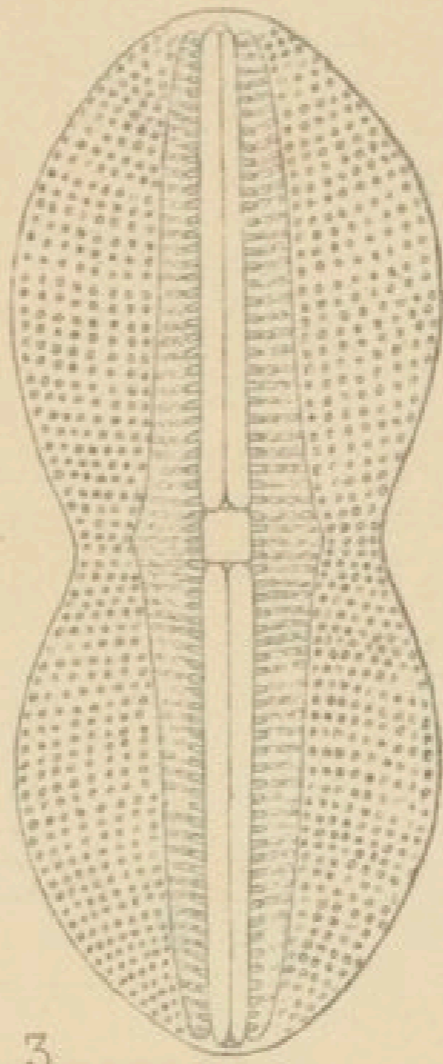
1. N. CRABRO (EHR.) VAR. PANDURA BRÉB. (*N. Pandura Bréb.*).
2. N. CRABRO (EHR.) VAR. MULTICOSTATA GRUN. (*N. multcostata Grun.*).
3. N. WILLIAMSONII O'MEARA.
4. N. SPLENDIDA GREG. VAR.
- 5-6. N. DIDYMA EHR.
7. N. INTERRUPTA KG.
8. N. INTERRUPTA KG. VAR.
9. N. VACILLANS A. SCHMIDT, FORMA MINUTA (*N. Pfitzeriana O'Meara*)¹¹²⁵₁.*
10. N. OCULATA BRÉB.¹¹²⁵₁.*
11. N. SCUTELLUM O'MEARA.
12. N. SMITHII BRÉB.
13. N. PRAETEXTA EHR.
14. N. HENNEDI W. SMITH.



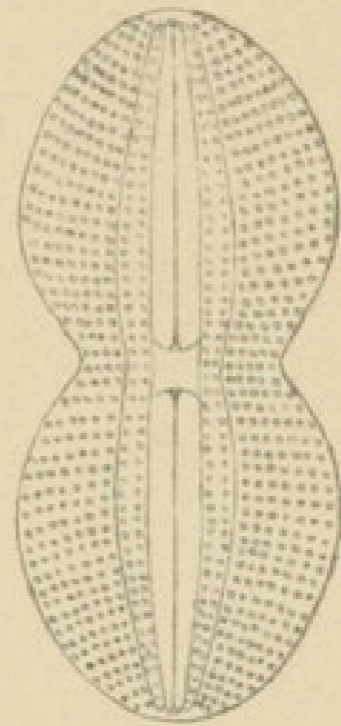
1



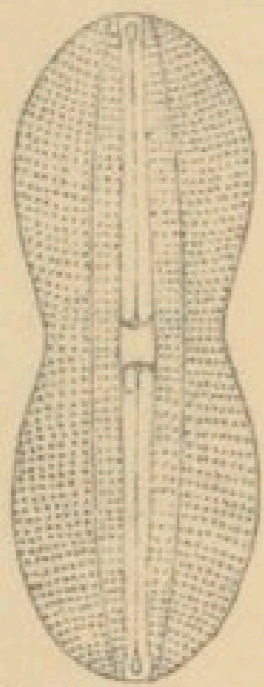
2



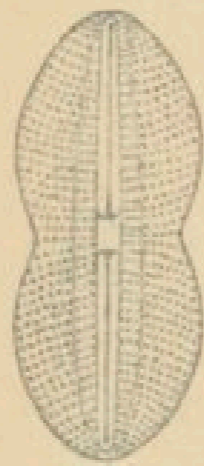
3



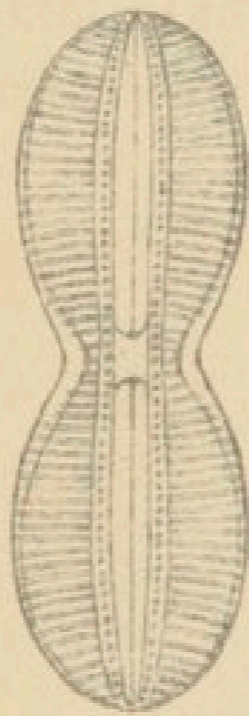
4



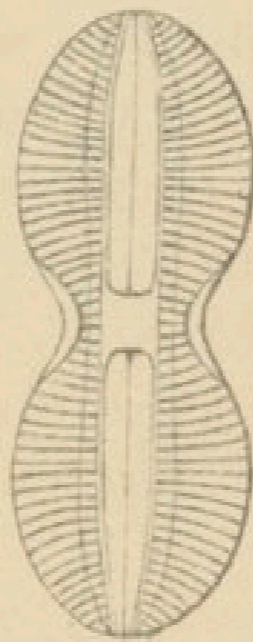
5



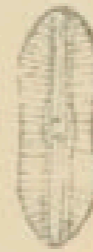
6



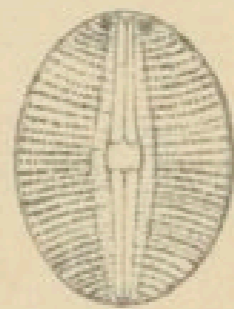
7



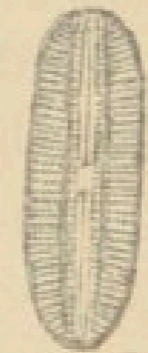
8



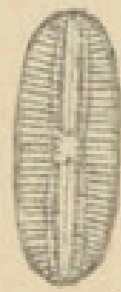
9



11

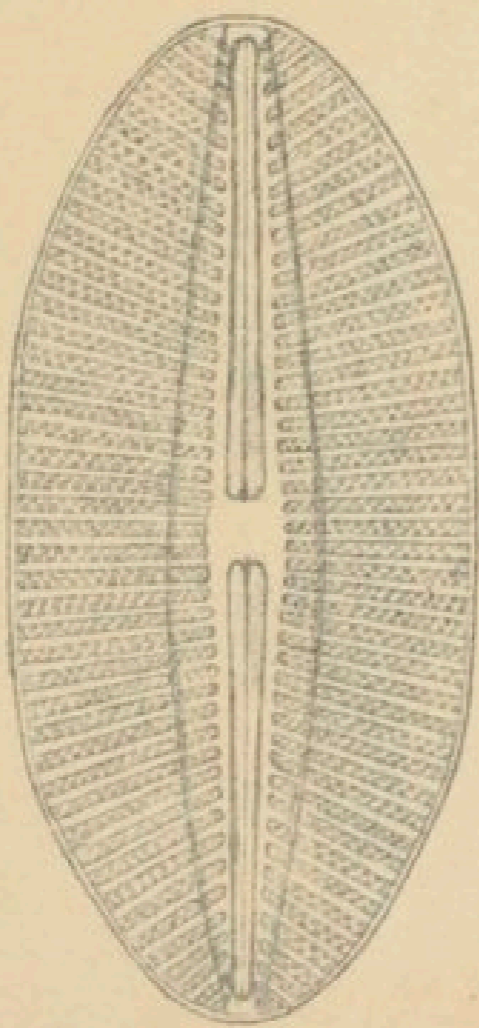


a

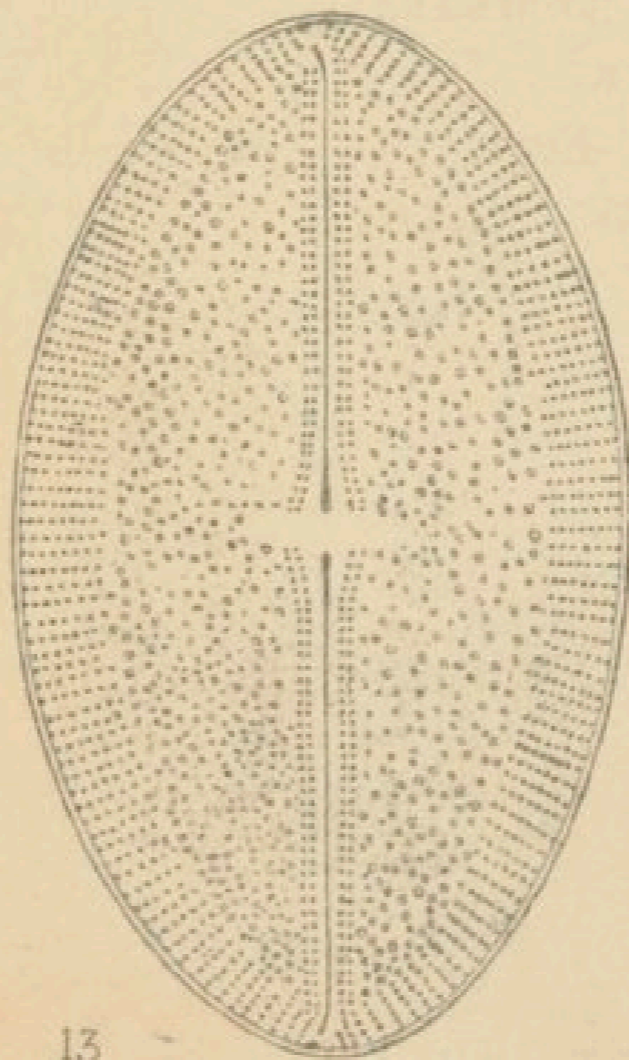


b

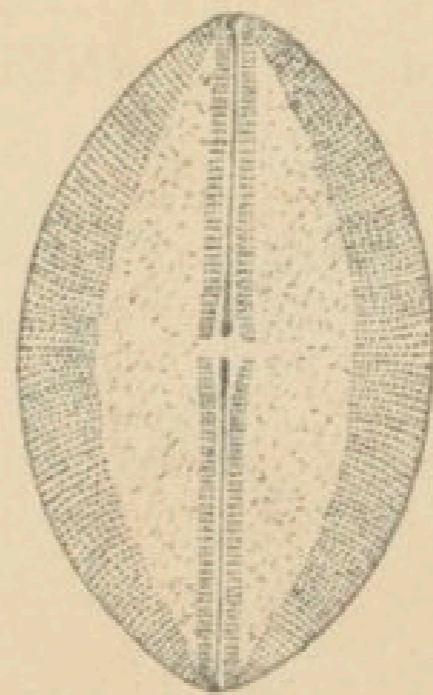
10



12



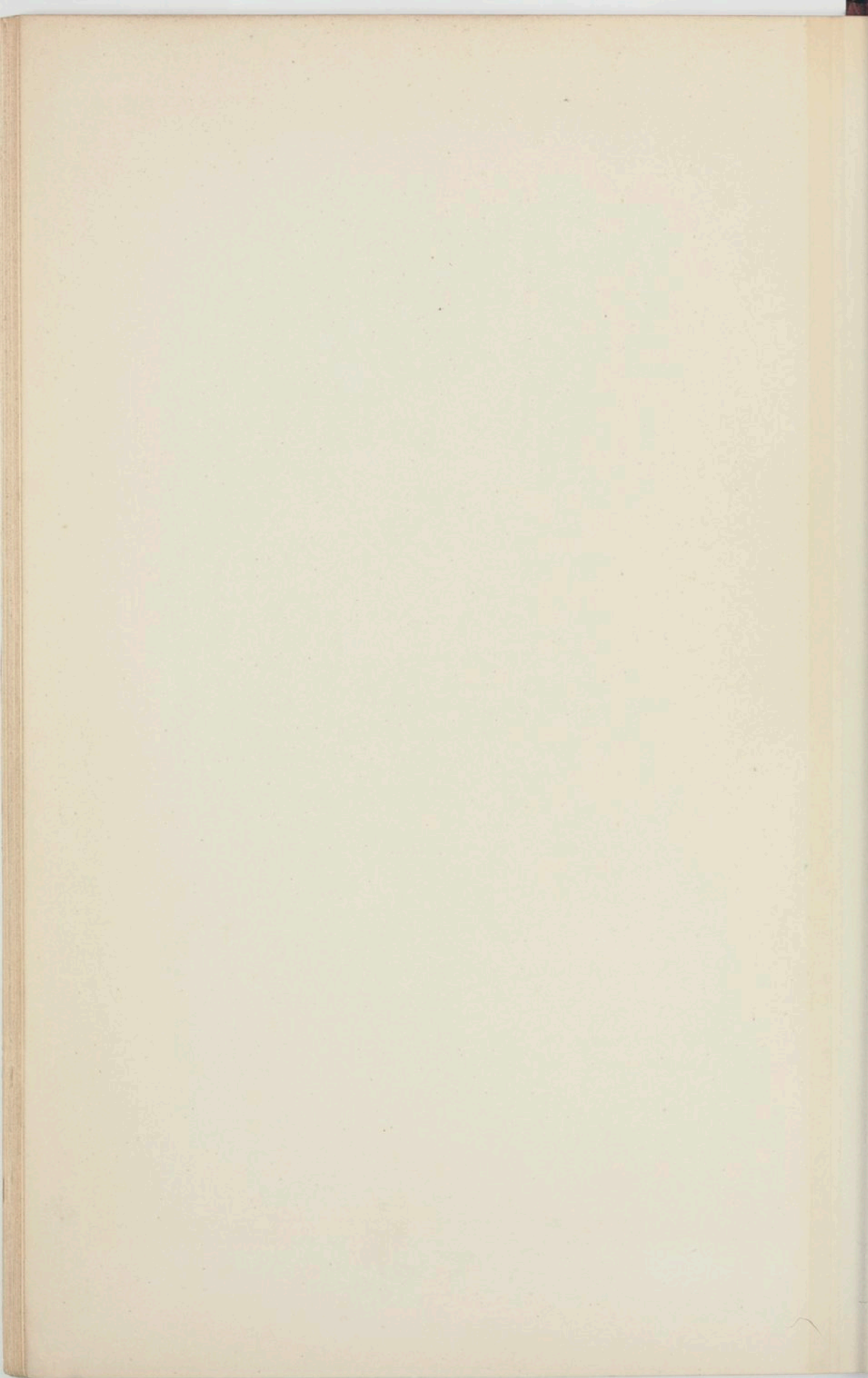
13



14

Centièmes de millim. X 600.





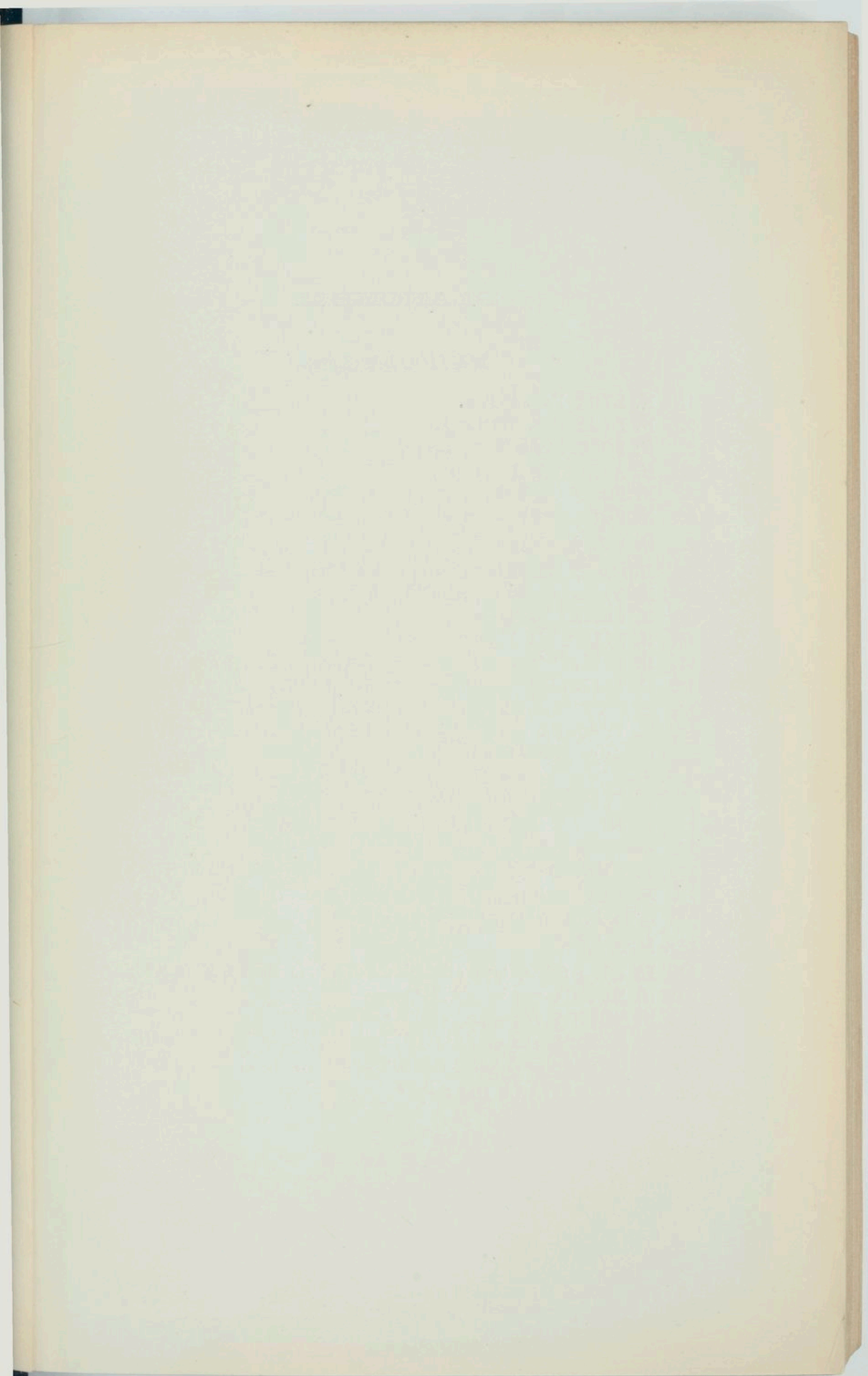


PLANCHE X.

NAVICULA (Suite).

1. N. LYRA EHR. TYPICA.
 2. N. LYRA EHR. ELLIPTICA.
 3. N. FORCIPATA GREVILLE.
 4. N. ABRUPTA GREG. VAR.
 5. N. FORCIPATA GREV. VAR. SUBORBICULARIS.*
 6. N. FORCIPATA GREV. VAR. VERSICOLOR GRUN.*
 7. N. PYGMAEA KG. $\frac{1000}{1}$ * (*N. minutula* W. Smith, *N. rotundata* Hantzsch, nec *Pinnularia pygmaea* Ehr.)
 8. N. (PYGMAEA VAR ?) BALNEARIS GRUN.*
 9. N. REICHARDTI GRUN.*
 10. N. ELLIPTICA KG.
 11. N. ELLIPTICA VAR. MINUTISSIMA GRUN. (*N. Puella* Schum ?) *
 12. N. ELLIPTICA VAR. OBLONGELLA (NAEG.) (*N. oblongella* Naegeli !) *
 13. STAURONEIS ASPERA (EHR.) KG. (*Navicula* ?)
 14. N. TUSCULA (EHR.) GRUN. (*Pinnularia Tuscula* Ehr. 1840 ! *Stauroneis punctata* Kg. 1844).
- Le *N. punctata* Bréb., Arnott, est le *N. acrosphaeria* Donk. et le mieux serait de garder ce nom pour cette espèce. Dans l'herbier de Kützing se trouve comme *N. acrosphaeria* déterminée par de Brébisson lui-même une forme proche du *N. Gibba* mais non tout à fait identique avec celui-ci.
15. NAVICULA CRUCICULA (W. SM.) DONKIN.
 16. STAURONEIS SALINA W. SMITH.
 17. N. MUTICA KG. VAR. COHNII (HILSE) (*Stauroneis Cohnii* Hilse).*
 18. N. MUTICA KG. VAR. GÖPPERTIANA. (BLEISCH) (*Stauroneis Göppertiana* Bleisch).*
 - 18B. IDEM. $\frac{1000}{1}$ *
 19. La même forme, type original du *Navicula mutica* Kütz.*
 - 20A N. MUTICA VAR. PRODUCTA.*
 - 20B N. MUTICA VAR. SUBUNDULATA.*
 - 20C N. MUTICA VAR. UNDULATA (HILSE) * (*Stauroneis undulata* Hilse).*
 21. N. (MUTICA VAR ?) QUINQUENODIS GRUN. (*Nav. nivalis* Ehr ?).*
 22. N. KOTSCHYANA GRUN $\frac{1000}{1}$ *

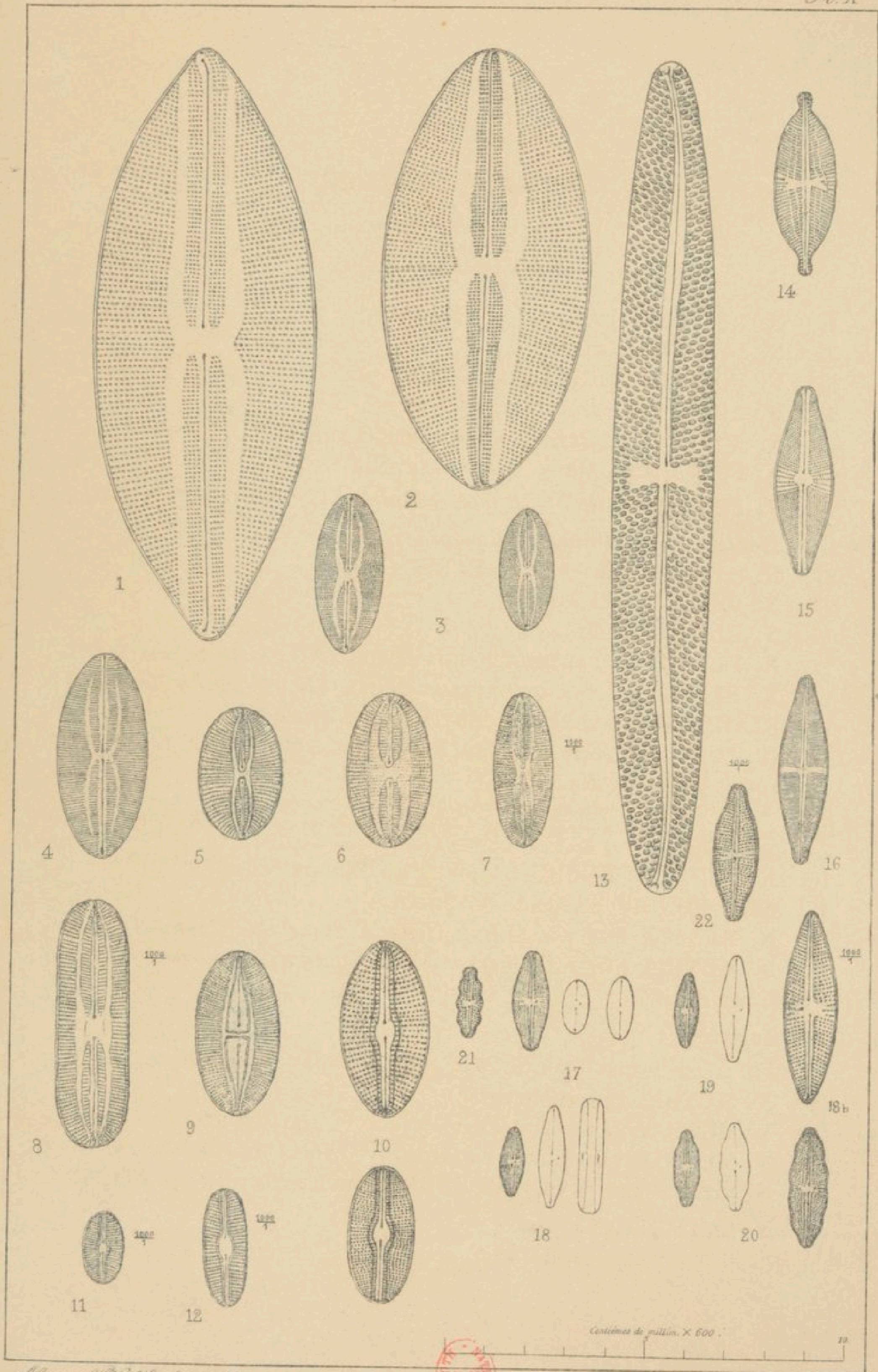
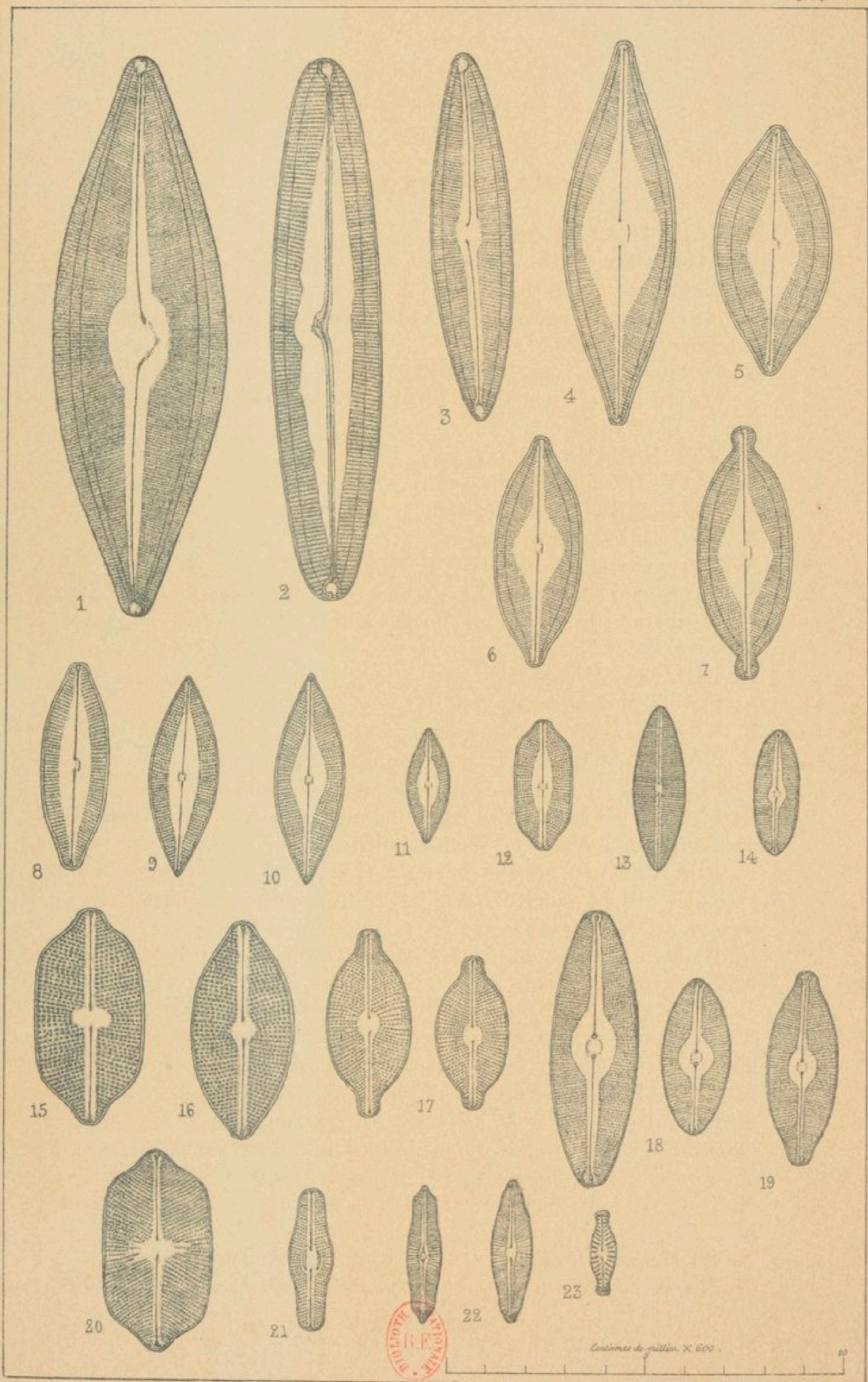
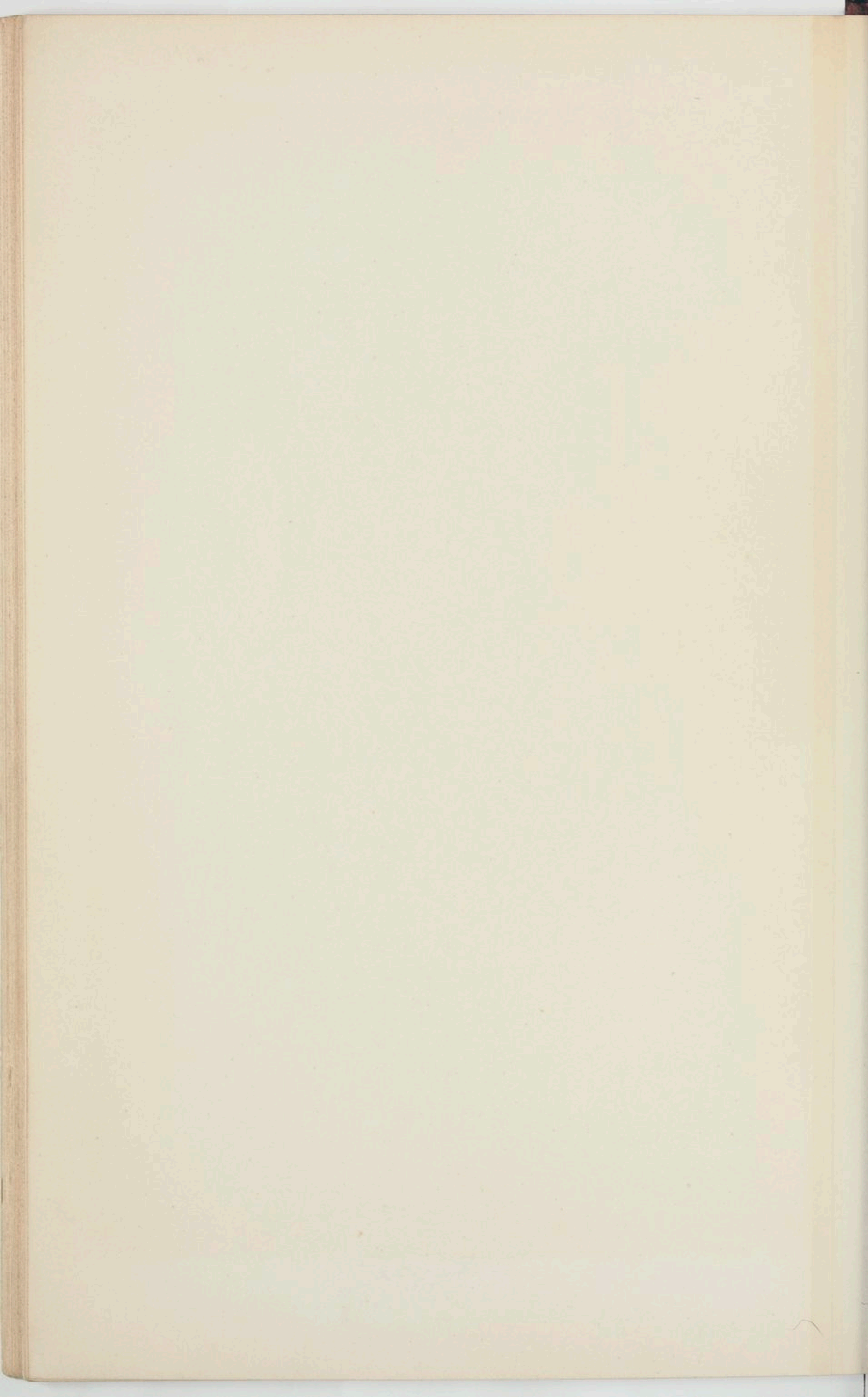


PLANCHE XI.

NAVICULA (Suite).

1. N. PERMAGNA BAILEY.*
2. N. FORMOSA GREGORY, TYPICA.*
3. N. (FORMOSA VAR ?) LIBURNICA GRUN.*
4. N. (AMPHISBAENA VAR ?) SUBSALINA DONKIN, FORMA MAJOR (*Nav. Barkeriana O'Meara ?*).
5. N. (AMPHISBAENA VAR ?) FENZLII GRUN (*N. Grunowii O'Meara*).
6. N. (AMPHISBAENA VAR ?) SUBSALINA DONKIN. (*N. amphisbaena var β W. Smith*)
7. N. AMPHISBAENA BORY.
8. N. PALPEBRALIS BRÉB., VAR.
9. N. PALPEBRALIS BRÉISSON.
10. N. ANGULOSA GREG., VAR.
11. N. (PALPEBRALIS VAR.) MINOR GREG. (*N. minor Gregory*).
12. N. (PALPEBRALIS VAR) BARKLAYANA GREGORY, FORMA MINOR, OBTUSA. La distinction de toutes les formes alliées au *N. palpebralis* est très précaire.
13. N. DELOGNEI VAN HEURCK.
14. N. SCUTUM SCHUMANN ?
15. N. GRANULATA BRÉB., FORMA MINOR.
16. N. MARINA RALES, (*N. punctulata W. Smith*).
17. N. PUSILLA W. SMITH (*N. gastroides Gregory*).
18. N. BREVIS GREGORY VAR.* (Se distingue du *Navicula crassa Greg.* par la ponctuation excessivement délicate des stries transversales).
19. N. BREVIS GREG., MAGIS TYPICA.* (Le *N. brevis* se rencontre aussi avec des sillons longitudinaux et se rapproche en outre très fortement du *N. amphisbaena*).
20. N. HUMEROSA BRÉB., VAR.* (Cette forme est très voisine du *N. Kamorthensis Grun*).
21. N. SCHUMANNIANA GRUNOW. (*N. Trochus*, [EHR ??] SCHUMANN) (Cette espèce excessivement bien caractérisée par les sillons semi-lunaires profonds placés près du nodule médian a parfois le bord des valves ondulé (*var. biconstricta Grun. Casp. See Alg.*) et est probablement identique avec le *N. gibberula Kg.* (partim) et le *N. Silicula Ehr.* (partim) ce qui, toutefois, ne peut être établi d'une façon certaine. Le *N. Trochus Ehr.* ne paraît pas être distinct du *N. Follis Ehr.*
22. N. INTEGRA W. SMITH Br. Diat.* (*N. rostrata W. Sm. micr. Journ. nec. Ehr.*).
23. N. HUMILIS DONKIN.* (Cette espèce appartient au groupe du *N. Hungarica Grun.* (*Pinnularia pygmaea Ehr. P. Nana Gregory ?*).





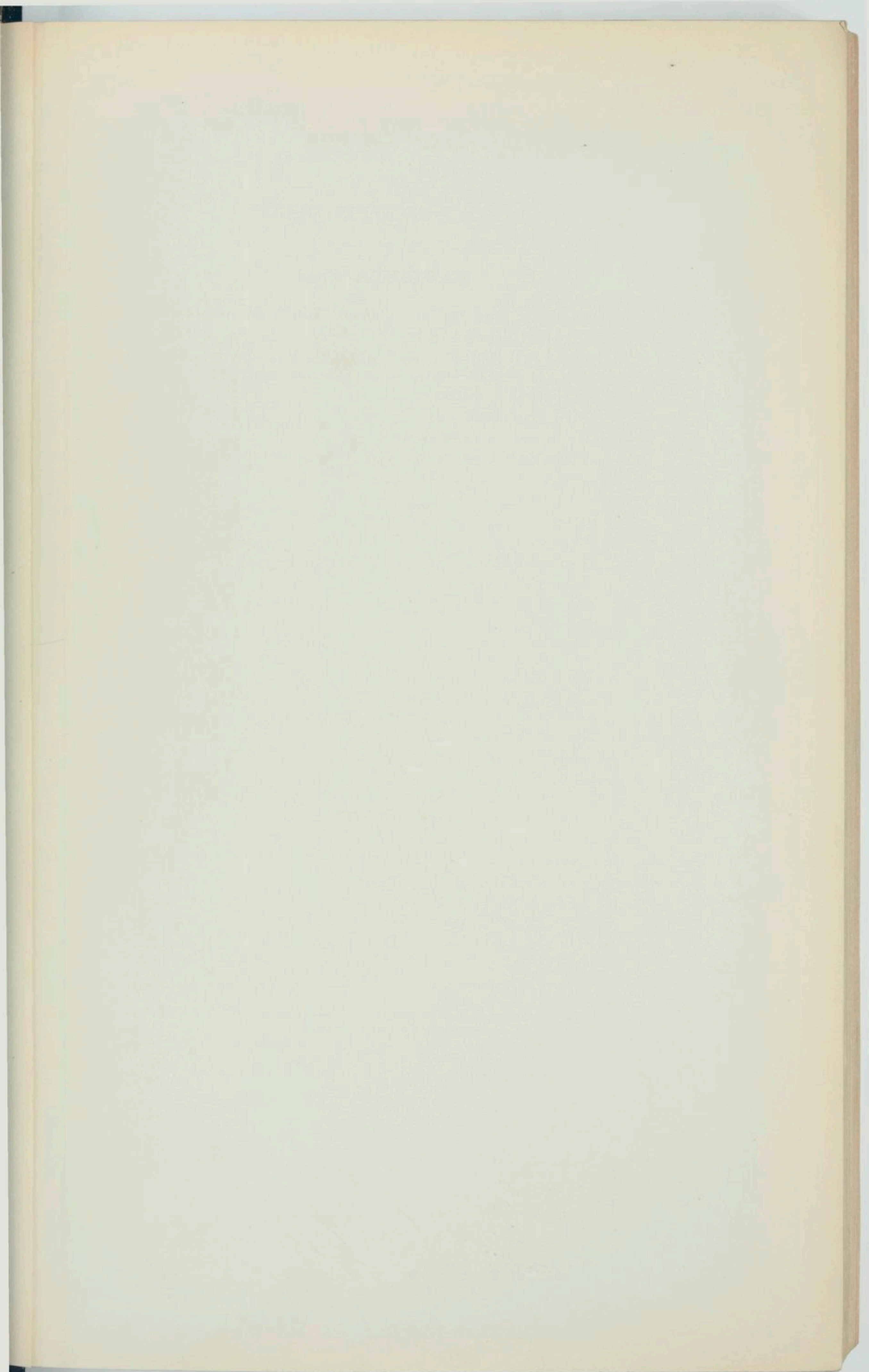
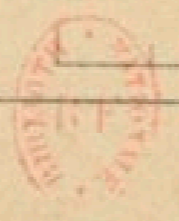
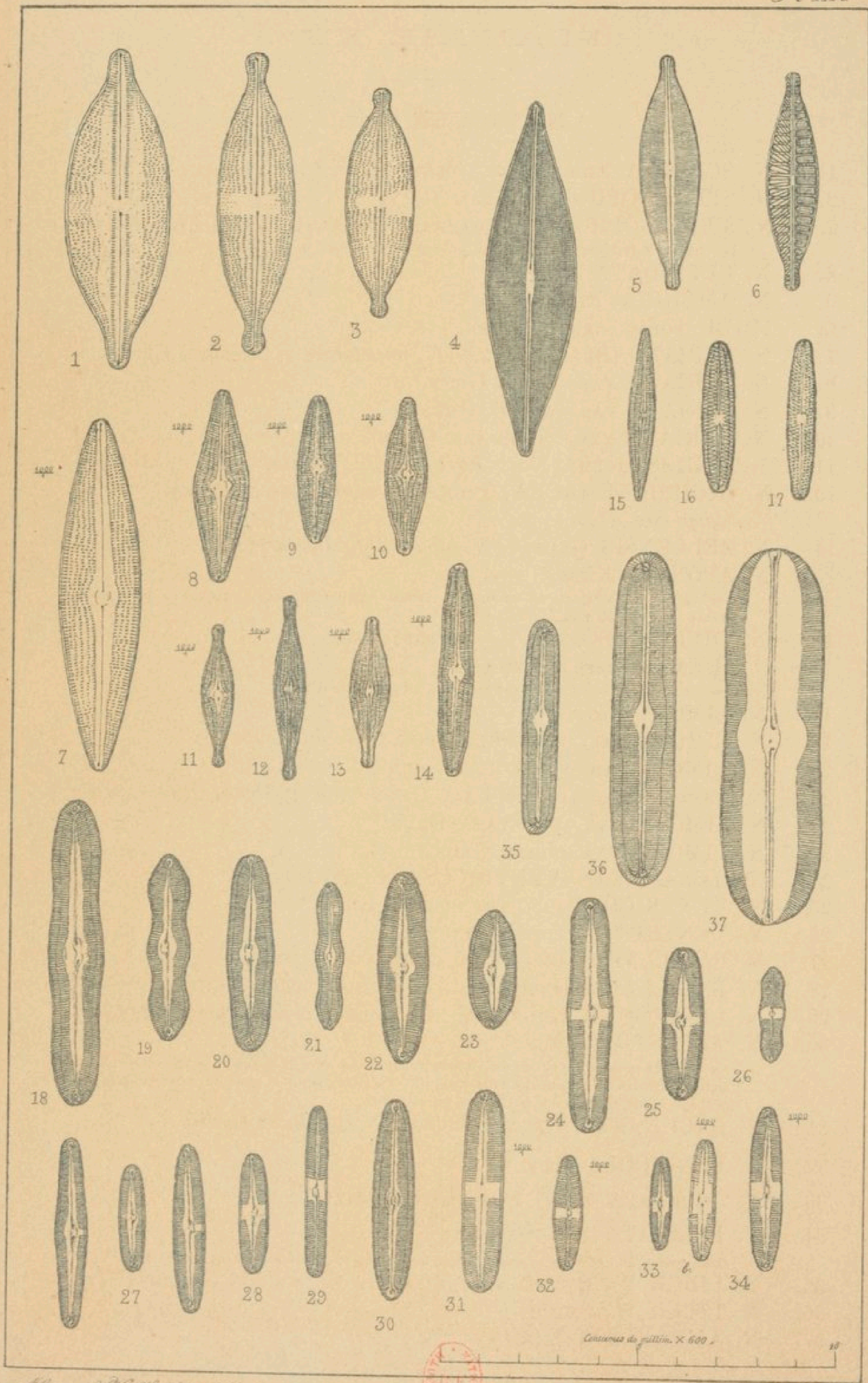


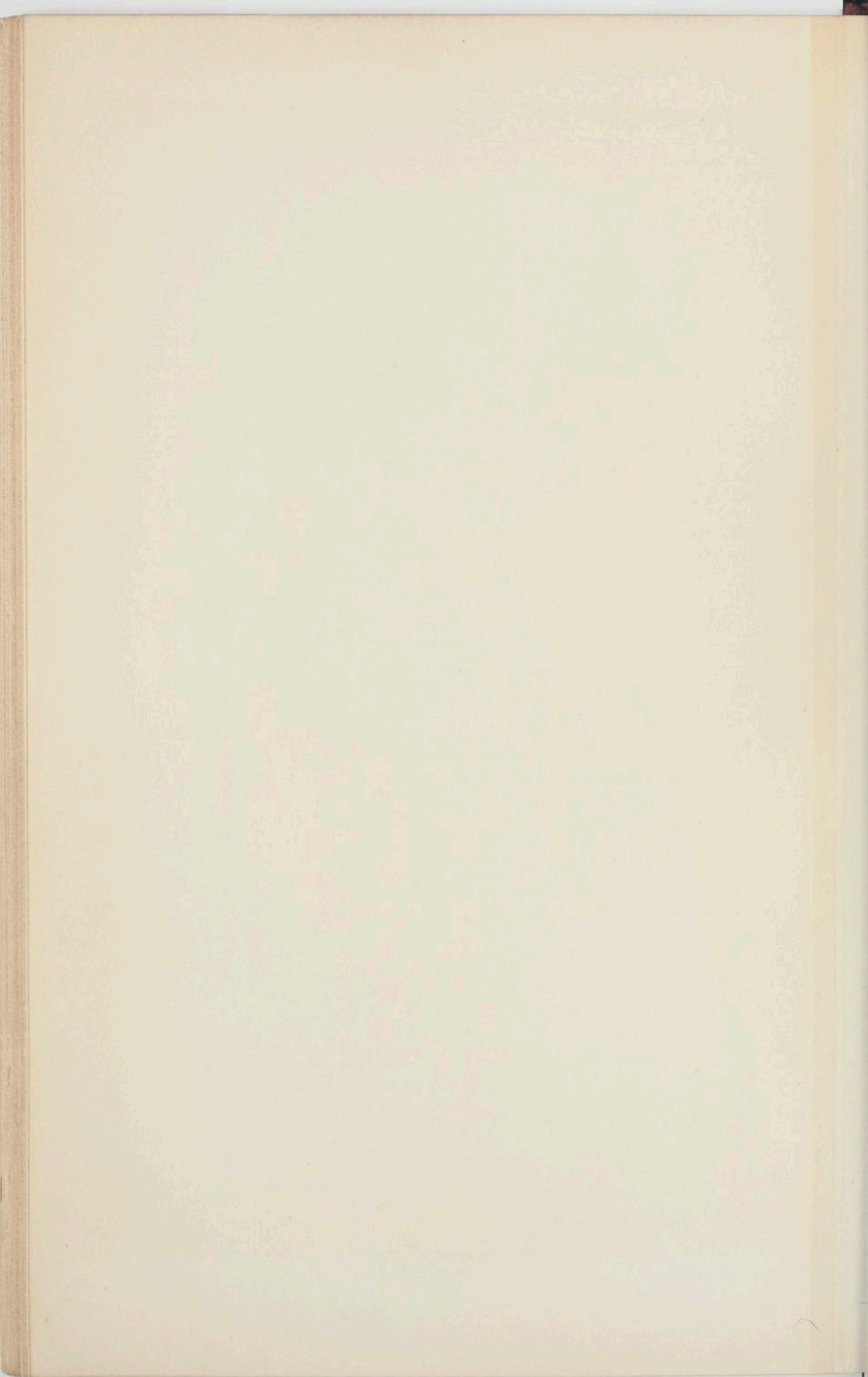
PLANCHE XII.

NAVICULA (Suite).

1. N. SCULPTA EHR.* (*Nav. rostrata Ehr?*, *N. tumens W. Sm.*)
2. N. SPHAEROPHORA KÜTZ*.
3. N. SPHAEROPHORA FORMA MINOR* (*Nav. biceps Ehr. partim.*)
Les fig. 1, 2 et 3, appartiennent au groupe ANOMOEONEIS de M. Pflüger,
4. N. CUSPIDATA KÜTZ.
5. N. AMBIGUA EHR.
6. IDEM, FORME CRATICULAIRE.
7. N. SERIANS (BRÉB). KÜTZ.* (*N. punctulata et lineolata Ehr.*)
8. N. SERIANS VAR. MINOR GRUN.*
9. N. SERIANS VAR. MINIMA GRUN.*
10. N. SERIANS VAR. THERMALIS GRUN*.
- 11-12. N. EXILIS GRUN* (*Nav. Exilis Kütz. partim.*)
13. N. GOMPHONEMACEA GRUN.* (*Gomphonema? vitreum Grun. Caspi See Alg.*)
14. N. ZELLENSIS GRUN.* (*N. tabida Rylands mspt.*)
15. N. APONINA KÜTZ.*
Les fig. 7-15 forment un groupe de formes étroitement unies auquel appartient encore le *N. Follis Ehr.*
16. N. DIFFICILIS GRUN.* — Préparé à sec.
17. IDEM, préparé au baume.*
Les fig. 7 à 17 (incl.) sont représentées à 1000 diamètres.
18. N. LIMOSA KÜTZ.*
19. N. LIMOSA VAR. GIBBERULA GRUN.* (*N. gibberula Kg?*)
20. N. LIMOSA VAR. SUBINFLATA GRUN.*
21. N. (LIMOSA VAR?) SILICULA GRUN.* (*N. Silicula Ehr. partim?*)
22. N. LIMOSA VAR. UNDULATA GRUN.*
23. N. LIMOSA VAR. CURTA GRUN.*
24. N. (LIMOSA VAR?) VENTRICOSA (EHR?) DONKIN.*
25. N. VENTRICOSA VAR. TRUNCATULA GRUN.*
26. N. VENTRICOSA FORMA MINUTA?*
27. N. BACILLARIS GREG. VAR. THERMALIS GRUN.*
28. N. BACILLARIS GREG. VAR. INCONSTANTISSIMA GRUN.*
29. N. LEPTOSOMA GRUN. (*N. Claviculus Arnott herb. nec Greg.*)*
30. N. ALPESTRIS GRUN.*
Ce Navicula possède des sillons semi-lunaires analogues à ceux du *N. Schumanniana* mais plus petits. Dans une forme analogues du Turkestan, (*N. Nubicola Grun.*) la striation manque dans la partie médiane et les bords sont faiblement tri-ondulés.
31. N. LACUNARUM GRUN. (*Stauroneis Bacillum Grun.*)* $\frac{1000}{1}$
32. N. FONTICOLA GRUN. $\frac{1000}{1}$ *
33. N. (BACILLARIS VAR?) FONTINALIS GRUN.*
34. N. FASCIATA LAGERSTEDT $\frac{1000}{1}$ *
Cette forme du *Spitzberg* appartient aux Pinnulariées et est placée ici pour comparaison.
35. N. LIBER W. SMITH. VAR. LINEARIS GRUN. (*N. Linearis Grun.*)
36. N. LIBER W. SMITH.
37. N. AMERICANA EHR.*

$\frac{1000}{1}$





THE HISTORY OF THE

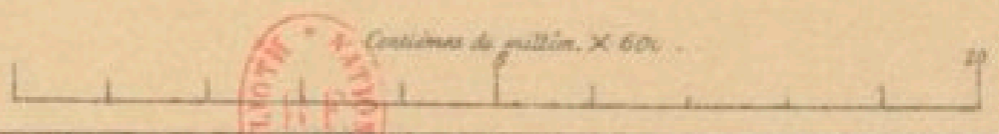
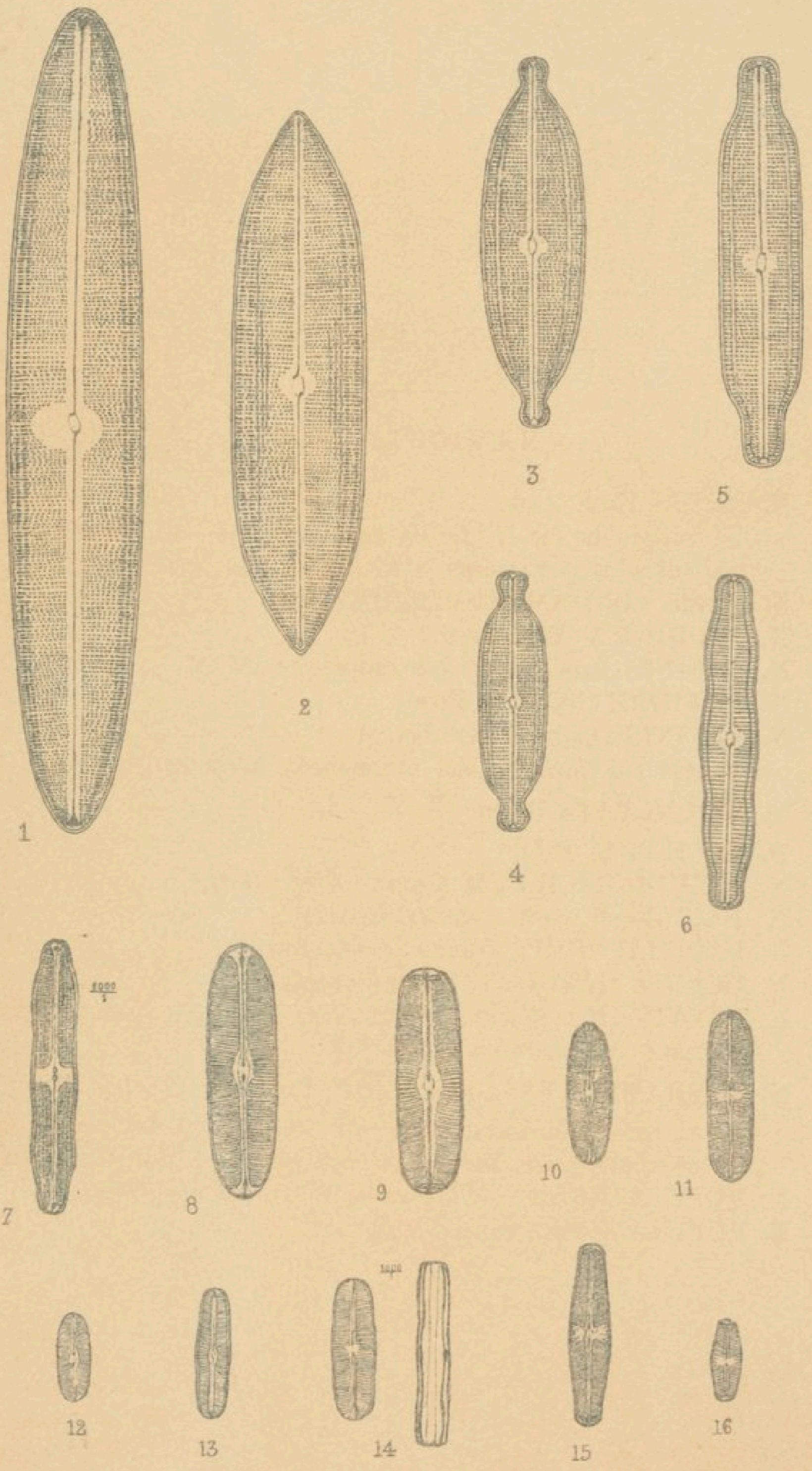
REIGN OF

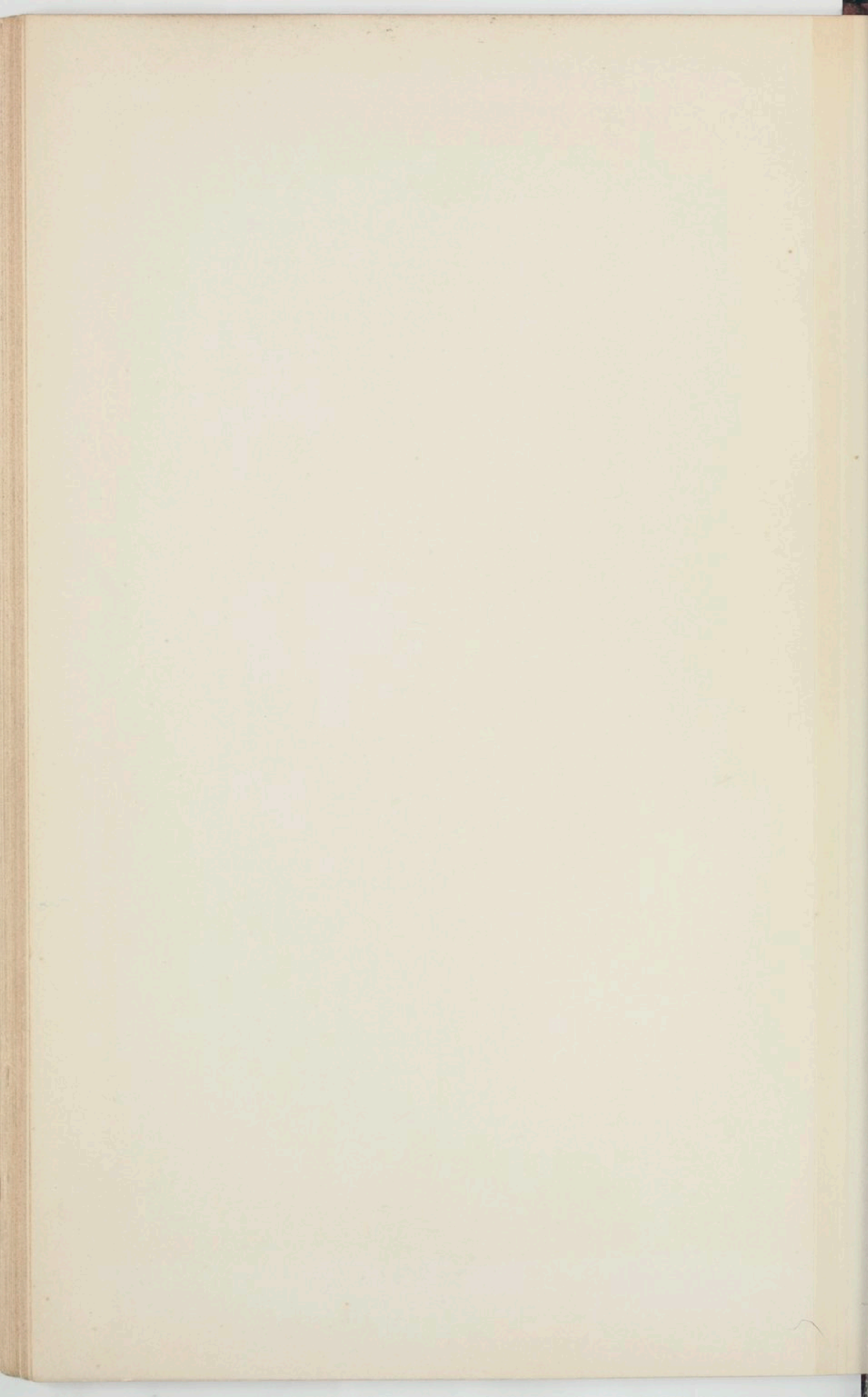
CHARLES THE FIRST
BY JOHN BURNET
ESQ.
OF LINCOLN'S INN
IN TWO VOLUMES
THE SECOND VOLUME
LONDON, Printed by J. Sturges, at the Black-Swan in St. Dunstons Church-yard, 1680.

PLANCHE XIII.

NAVICULA (Suite).

1. N. IRIDIS EHR. VAR.
Se rapproche du *N. Iridis var. firma* Grun. (*N. firma* Kütz.)
qui est plus petit mais n'en diffère pas spécifiquement.
2. N. (IRIDIS VAR.) AMPHIGOMPHUS EHR.
3. N. PRODUCTA W. SMITH.
4. N. AFFINIS EHR., VAR. (se rapproche du *N. producta* Ehr.)
5. N. AMPHIRHYNCHUS EHR.
6. N. AFFINIS VAR UNDULATA GRUN.
Toutes ces formes sont intimement liées au *N. Iridis*.
7. N. BIPUNCTATA GRUN. $\frac{1000}{1}$ *
8. N. BACILLUM EHR.*
9. N. PSEUDO-BACILLUM GRUN. *Arct. Diat.**
10. N. BACILLUM EHR., FORMA MINOR.*
11. N. BACILLIFORMIS GRUN. *Arct. Diat.**
12. N. LEPIDA GREGORY, FORMA CURTA.*
13. N. LAEVISSIMA (Kütz?) GRUN. *loc. cit.* (*N. leptogongyla* Ehr.
partim? *N. Granum* Schum?)*
14. N. SUBHAMULATA GRUN. $\frac{1000}{1}$ * Lié aux *N. lepida* et *laevis-*
sima, mais très caractérisé par ses nodules terminaux courbés
en crochet et ses bords internes qui sont un peu ondulés.
15. N. PUPULA Kütz! * (*Stauroneis rectangularis* Greg.)
16. N. PUPULA Kütz., FORMA MINUTA.*





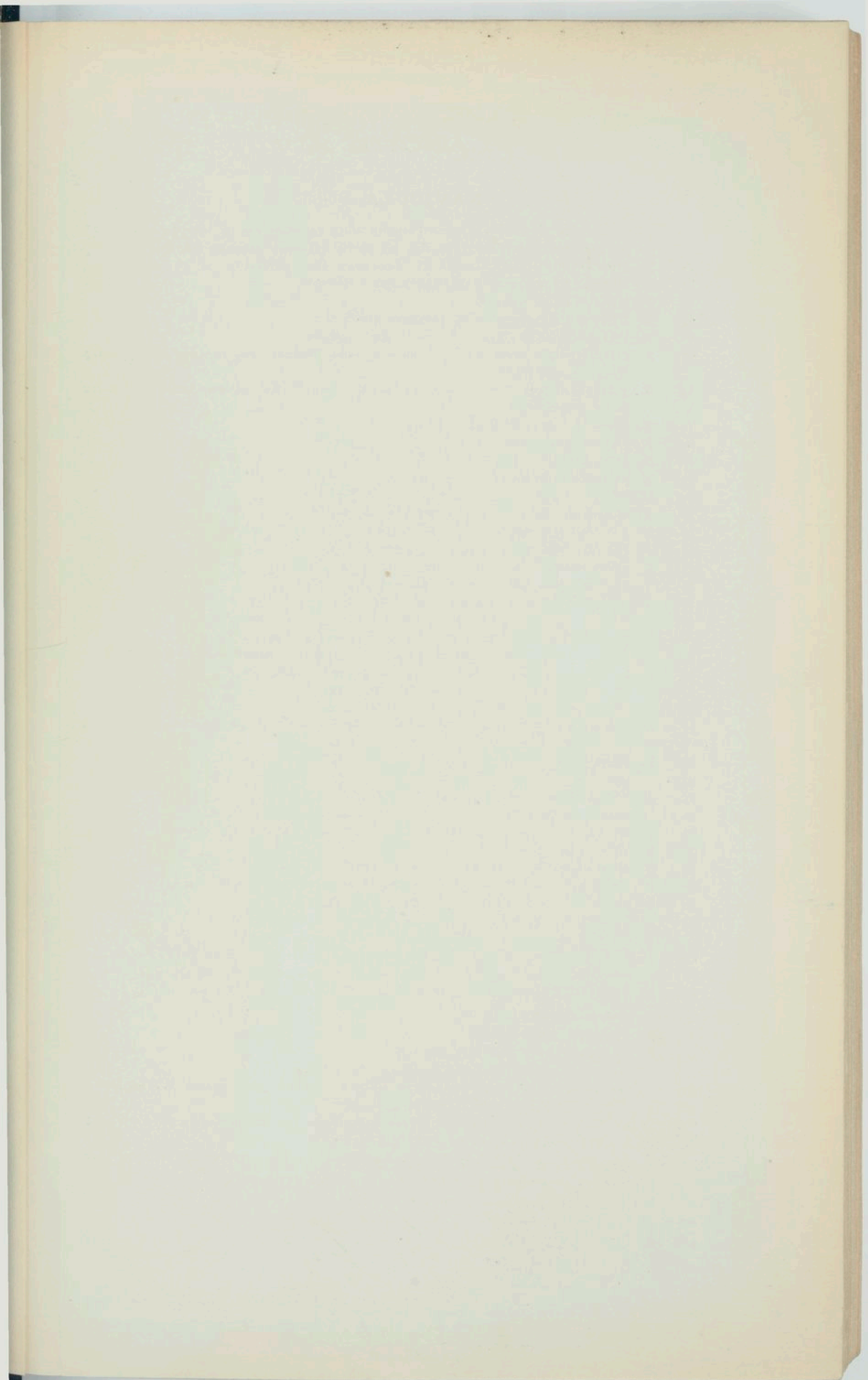
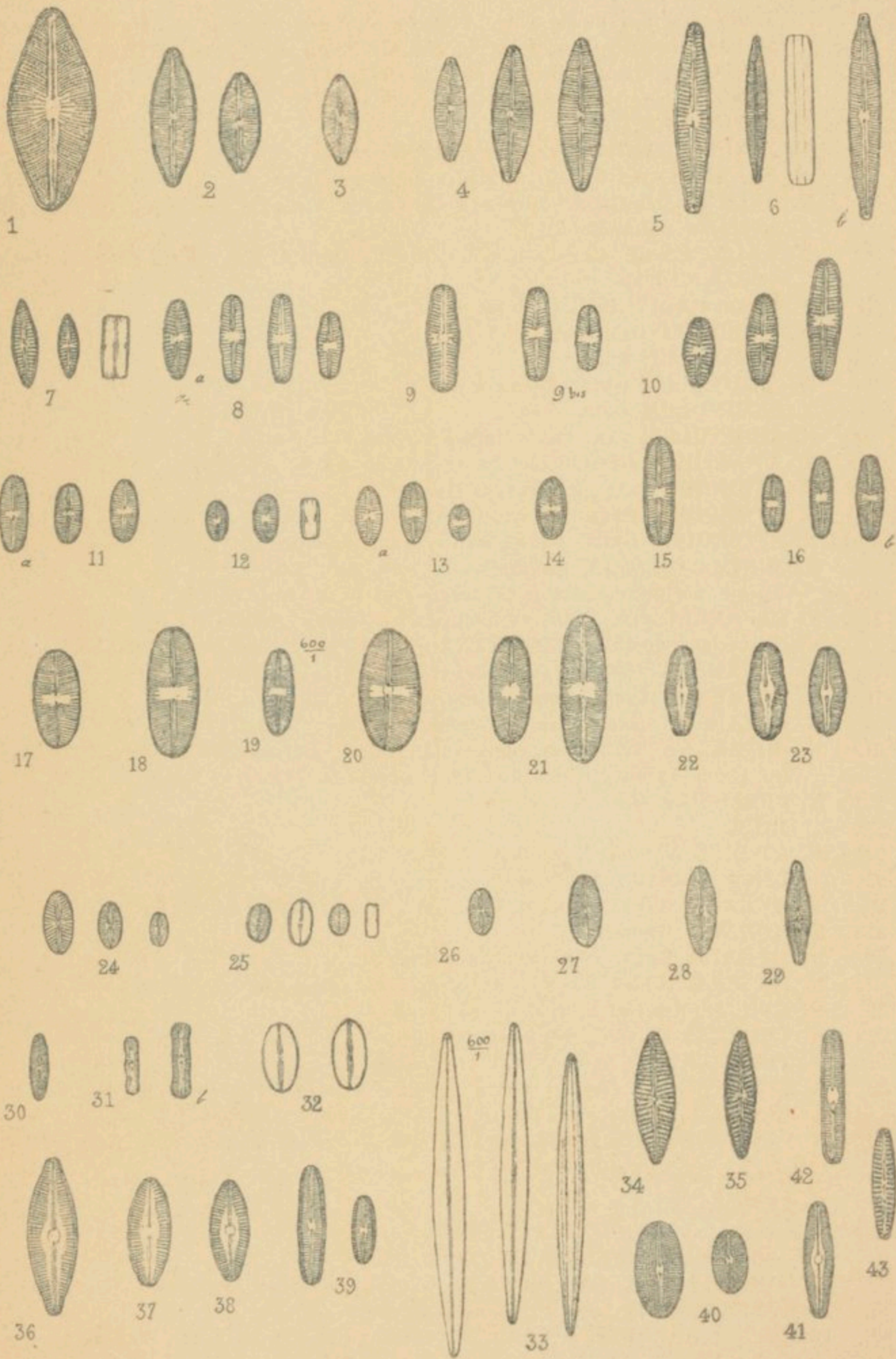


PLANCHE XIV.

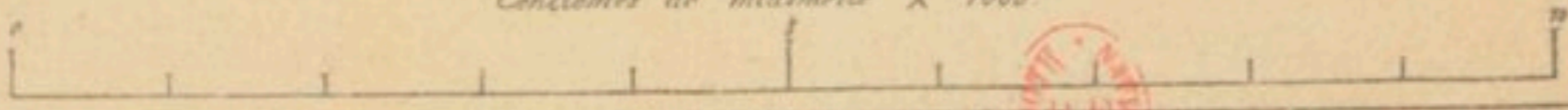
NAVICULA (Suite).

Toutes les figures de cette Planche sont représentées à un grossissement de 1000 diamètres, sauf les fig. 33 et 40 qui sont grossies 600 fois.

1. N. COCCONEIFORMIS GREG.* (*N. Carassius Ehr. partim?*).
2. N. MINUSCULA GRUN. VAR. BAHUSIENSIS GRUN.*
3. N. MINUSCULA GRUN.*
4. N. MINUSCULA GRUN. VAR. ISTRIANA GRUN.*
5. N. FALAISIENSIS GRUN. (*N. exilis Kütz. partim.*)*
6. N. BULNHELMII GRUN.* (forme, mêlé avec le *Nitzschia Frustulum, l'Homæocladia Bulnheimiana Rabh.*
- 6B N. FALAISIENSIS GRUN., VAR ? LANCEOLA GRUN.* Est intermédiaire entre les deux précédents.
7. N. (VENETA VAR ?) PERMINUTA GRUN.*
- 8A N. SAUGERRI DESMAZIÈRES ! *
- 8B N. SEMINULUM GRUN.*
- 9A. N. SEMINULUM GRUN. FORMA MAJOR.*
- 9B N. SEMINULUM GRUN. VAR.*
10. N. SEMINULUM VAR. FRAGILARIOIDES GRUN.*
- 11A N. ATOMOIDES GRUN. VAR.* Se rapproche du *N. muralis.*
- 11B N. ATOMOIDES VAR. SUBSERIANS GRUN.*
12. N. ATOMOIDES GRUN. (N. ATOMUS AUTOR. NEC KÜTZ.)*
- 13-14. N. ATOMOIDES GRUN. FORMA MAGIS STAURONEIFORMIS.*
15. N. MINIMA GRUN. (*N. minutissima Grun. nec. Rabenh.*)*
16. Forme moyenne entre le *N. minima* et le *N. atomoides.**
- 16B N. SAUGERRI VAR. STRIIS TENUIORIBUS? (*Synedra Pusilla Kg.!*)*
17. N. (PSEUDOPLEUROSIGMA) ROTAEANA (RAB.) GRUN. (*Stauroneis Rabenhorst.*)*
18. N. ROTAEANA GRUN., VAR. (*Stauroneis minuta Hantzsch.*)*
19. N. ROTAEANA GRUN. FORMA MINOR, TENUISTRIATA.*
20. N. ROTAEANA GRUN. VAR. EX ENTRICA GRUN.*
21. N. ROTAEANA GRUN. VAR. OBLONGELLA GRUN.* Les nodules terminaux de toutes les formes prennent des directions opposées.
22. N. PERPUSILA GRUN.*
23. IDEM.
24. N. ATOMUS NAEGELI !, KÜTZ !*
25. IDEM. FORMAE TENUSTRIATÆ.*
26. N. MURALIS GRUN. FORMA MINUTA. (*N. Atomus Autor nec Kütz.*)*
27. N. MURALIS GRUN.*
28. N. MURALIS GRUN. FORMA SUELANEOLATA.*
29. N. MICROCEPHALA GRUN.* (*Achnantidium microcephalum W. Sm?*)
30. N. EXILISSIMA GRUN. (très lié au *N. muralis.*)*
- 31A N. TRINODIS W. SM., FORMA MINUTA. (*nec Achnantes trinodis.*)*
- 31B N. TRINODIS VAR. BI EPS GRUN. (*Diadesmis biceps Arnott.*)*
32. N. PELLICULOSA (BRÉB.) HILSE* (*Frustulia pelliculosa Bréb !*) Présente une striation beaucoup plus fine que les *N. atomus, atomoides* et *muralis.*
33. N. FUSIFORMIS GRUN. VAR. OSTREARIA.* (*N. Ostrearia Turp. nec Bréb., Amphipleura Danica Kütz ?*)* $\frac{600}{1}$
34. N. VENETA Kg !*
35. N. (VENETA VAR. ?) PUMILA GRUN.*
36. N. (DIADESMIS) CONFERVACEA (KÜTZ) GRUN.*
37. N. CONFERVACEA VAR. PEREGRINA GRUN.* (*Diadesmis peregrina W. Sm.*)
38. N. CONFERVACEA VAR. HUNGARICA GRUN.*
39. DIADESMIS GALLICA. W. SM.) Très caractérisé par les perles du bord qui sont à une distance double de celle des stries.*
40. N. (DIADESMIS) LUCIDULA GRUN.* Analogue au *N. lucida O'Meara*, mais plus petit et se présentant en bandes plus ou moins longues. $\frac{600}{1}$
41. N. (DIADESMIS) FLOTOWII GRUN.*
42. N. LEPIDULA GRUN.*
43. N. INCERTA GRUN.*



Centièmes de millimètre x 1000



A. G. M. van Hurch del.



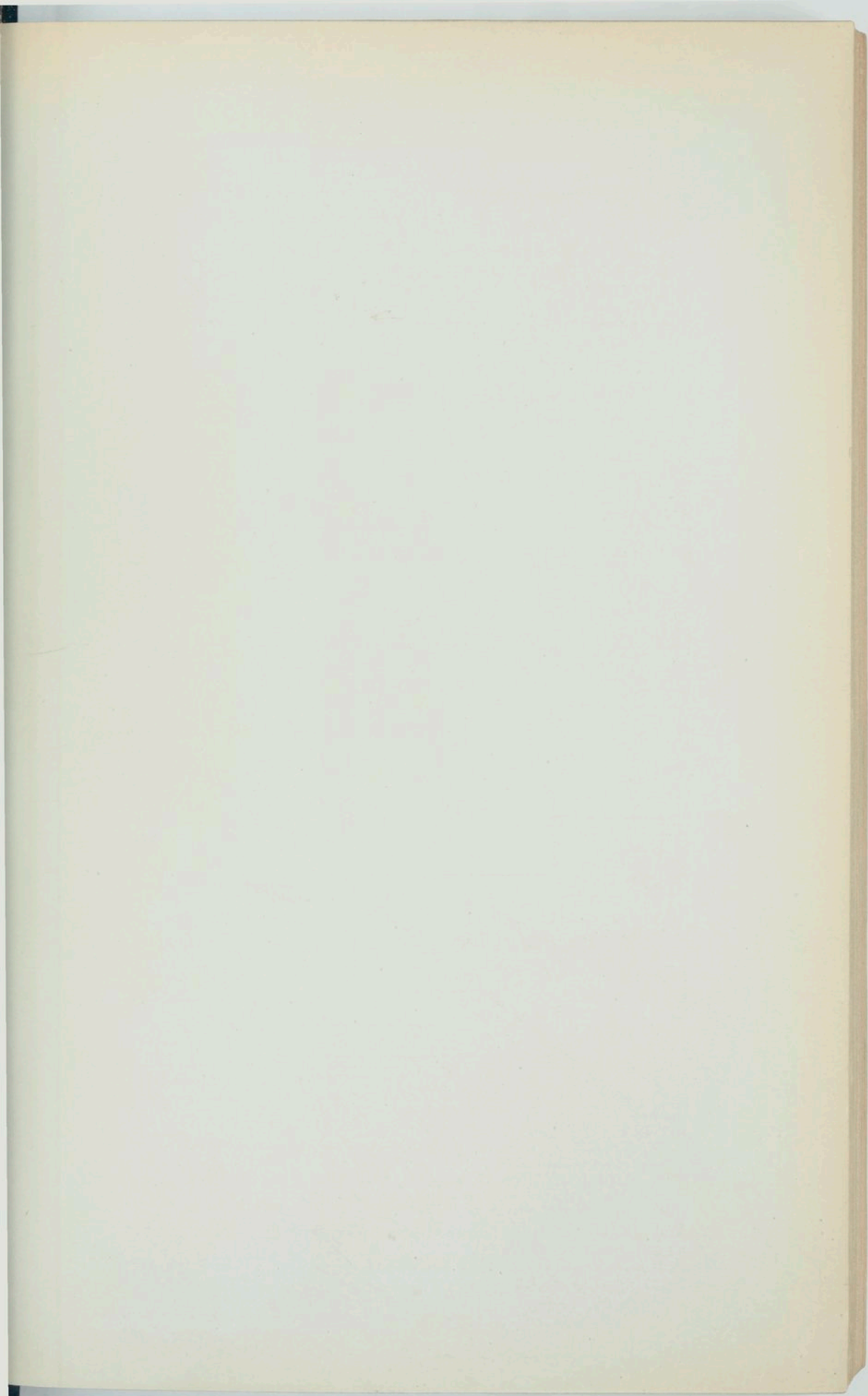


PLANCHE XV.

SCHIZONEMA.

Groupe RAMOSISSIMA GRUN. — Valves striées délicatement en longueur.

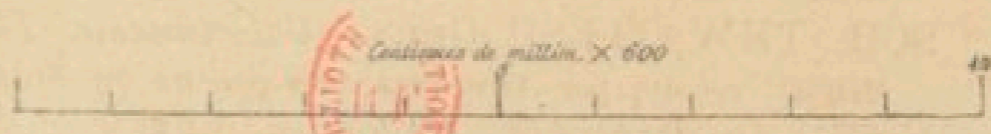
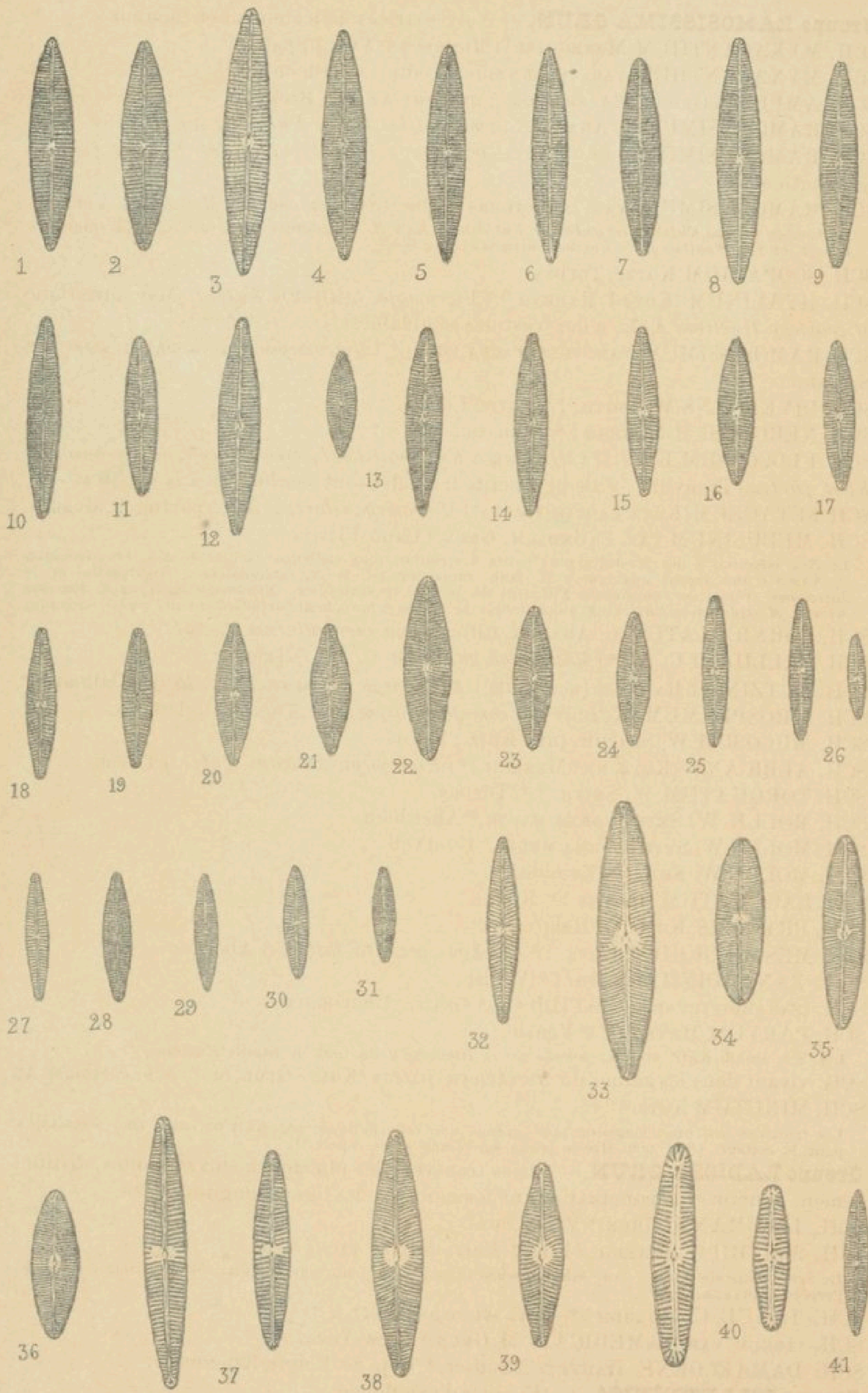
1. SCH. MYXACANTHUM MENEGHINI ! (*Micromega Kütz.*) Spalato.*
2. SCH. MYXACANTHUM VAR. INTERMEDIUM GRUN. Aberdeen.*
3. SCH. AMPLIUS GRUN. (*Sch. rutilans* ♂ *amplius Kütz.* !) Brest.*
4. SCH. RAMOSISSIMUM C. AGARDH ! (*Sch. Smithii Harv. Kütz. nec Ag.*)*
5. SCH. RAMOSISSIMUM VAR. POLYCLADOS GRUN. (*Sch. polyclados Kütz.* ! partim) Sidmouth.*
6. SCH. RAMOSISSIMUM VAR. SPLENDENS GRUN. (*Sch. splendens Menegh.* !) Vénise.*
(*Micromega aurum Kütz. M. corymbosum Kütz. (nec Ag.) M. apiculatum Kütz. (nec Ag.) Sch. spinescens Menegh. et Sch. Wyattiæ Harv.* ont des frustules semblables *)
7. SCH. SCOPARIUM KÜTZ.* Torbay.
8. SCH. HYALINUM (KÜTZ.) RABENH.* (*Micromega hyalinum Kütz.* !) Mer adriatique
Micromega tenellum Kütz., a des frustules semblables).
9. SCH. RAMOSISSIMUM VAR. SUBSETACEA GRUN.* (*Micromega setaceum Kütz. partim!*) Spalato.
10. SCH. DIVERGENS W. SMITH. ! * Larne Lough.
11. SCH. NEBULOSUM MENEGH. ! * Dalmatie.
12. SCH. FLOCCOSUM KÜTZ. ! * (*Micromega Kützingeri Ralfs. nec Rabenh. Sch. araneosum Kütz. partim*) Trouville. — De pl s petits frustules sont semblables à la fig. 13 A.
13. SCH. SETACEUM (KÜTZ. PARTIM) GRUN.* (*Micromega setaceum Kütz. partim!*) Calvados.
14. SCH. MEDUSINUM VAR. ? COMOSUM. GRUN.* Capo d'Istria.
Le *Sch. setaceum* a des frustules plus petits à striation plus radiante, comme le *Sch. ramosissimum* et varie d'une façon analogue. Il faut rapporter ici le *S. ramosissimum* Aut. partim et le *Micromega setacea* var. *corymbosa* Kütz. Ont de pareils frustules les : *Micromega hyalopus M. Jadvense Menegh. M. medusinum Kütz. et M. penicillatum Ag.* qui se rapprochent partiellement de l'espèce suivante.
15. SCH. CORNICULATUM C. AGARDH. (*Micromega corniculatum C. Ag.* !)
16. SCH. PALLIDUM C. AG.* (*Micromega pallidum C. Ag.* !) Trieste
17. SCH. KÜTZINGII RABENH. (nec Ralfs.) *Micromega floccosum Kütz. Ralfs.* Dalmatie.*
18. SCH. SIROSPERMUM (KÜTZ.)* *Micromega sirosperrum Kütz.* ! Angleterre.
19. SCH. MUCOSUM W. SMITH. (nec Kütz.) Brest.
20. SCH. ALBICANS (KÜTZ. NE : MENEGH.)* (*Micromega Albicans Kütz.* !) Trieste.
21. SCH. TORQUATUM W. SMITH. ! * Torbay.
22. SCH. MOLLE W. SMITH FORMA MAJOR.* Aberdeen.
23. SCH. MOLLE W. SMITH FORMA MEDIA.* Gourvell.
24. SCH. MOLLE W. SMITH.* Exmouth.
25. SCH. LACINIATUM HARVEY ! * Kilkel.
26. SCH. BRYOPSIS KÜTZ. ! * Helgoland.
27. SCH. MESOGLOIOIDES KÜTZ. ! * (*Dickieia pinnata Ralfs.* !) Aberdeen.
28. SCH. ZANARDINII MENEGH. ! * Vénise.
29. SCH. (ZANARDINII VAR. ?) LAPIDICOLA GRUN.* Cherbourg.
30. SCH. PARVUM MENEGH. ! * Vénise.
Les *Sch. humile* Kütz. et *Sch. (humile var ?) Titianum Grun.* ont de pareils frustules.
31. SCH. vivant dans les gaines du *Berkeleya patens* (Kütz.) Grun. et du *Sch. comoides* Ag.
41. SCH. MINUTUM KÜTZ.*
Les frustules ont une longueur plus grande que celle indiquée par Kütz'ng. ma's sont semblables pour le restant. C'est peut-être le jeune âge d'une autre espèce ?

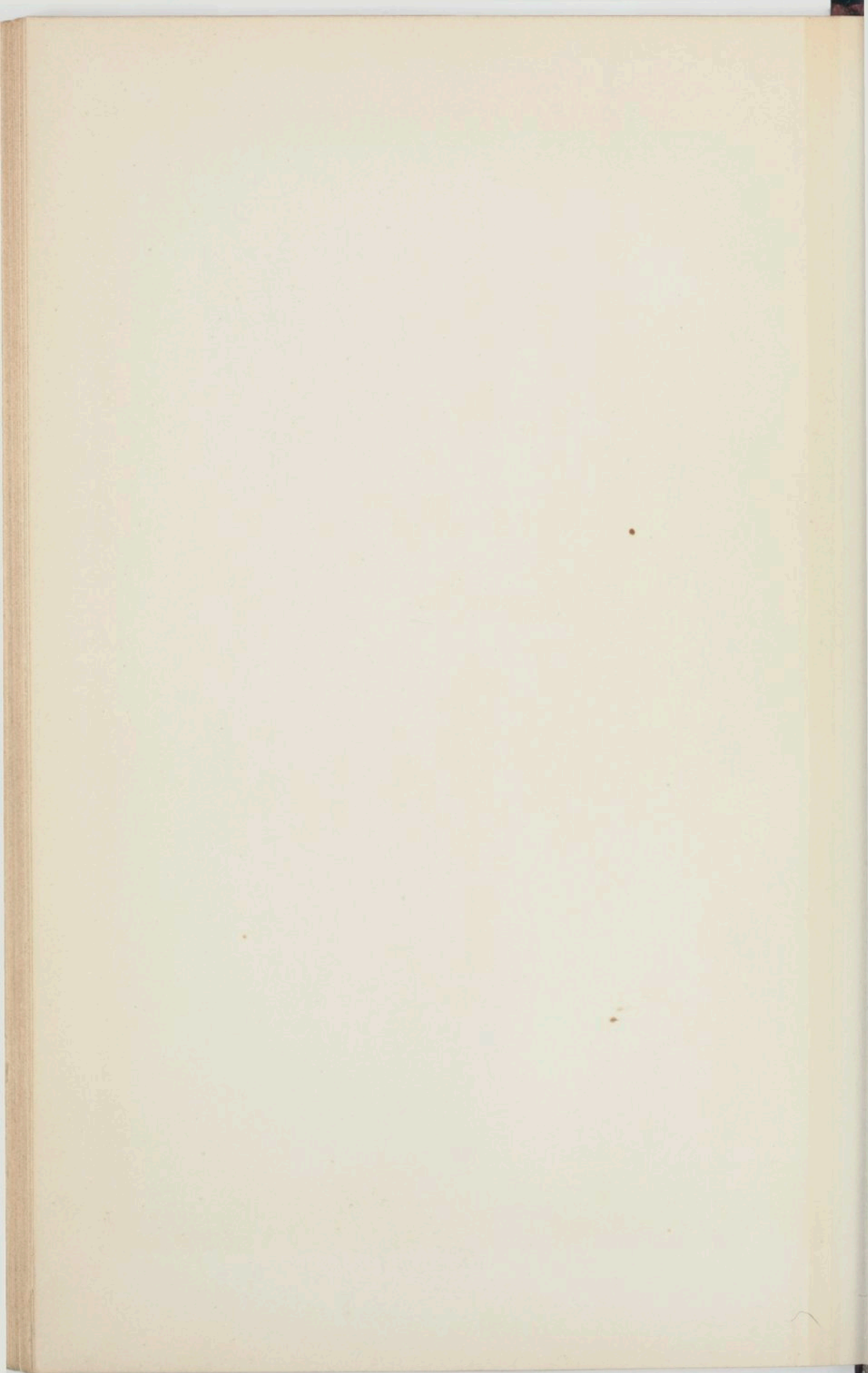
Groupe RADIOSA GRUN. — Stries transversales plus fortement radiantes, distinctement ponctuées, à ponctuations ne formant pas des lignes longitudinales.

32. SCH. LIEBMANNI GRUN.* Vera-Cruz.
 33. SCH. SMITHII C. AGARDH. !! (*nec Kütz. Smith. etc.*).
Le *Sch. arbuscula* Kütz. ! *Sch. helminthosum* Charv. (*Sch. fruticulosum* Kütz.) est une forme large de l'espèce d'AGARDH.
 34. SCH. TENUE C. AGARDH ! * (*Sch. mucosum Kütz.*).
 35. SCH. (TENUE VAR.) AMERICANUM GRUN.* New-York.
 36. SCH. DAMAECORNE HARVEY. MAJUSC.* Cap de Bonne-Espérance.
- Groupe COLLETONEMA.** — (Espèces d'eau douce).
37. SCH. NEGLECTUM THW. ! * (*Colletonema neglectum Thwaites (W. Sm. partim).*
Bristol récolte de THWAITES.
 38. SCH. THWAITESII GRUN. (*Colletonema Thwaitesii W. Smith partim.*
Bristol, récolte par THWAITES, très proche du *Navicula viridula*).
 39. IDEM, in *Rab. Alg. Europ. n. 1406.*

Groupe PSEUDO-ENCYONEMA GRUN. — Espèce d'eau douce à valves à structure un peu excentrique.

40. SCH. LACUSTRE C. AGARDH. ! (*Colletonema subcohaerens Thwaites, Encyonema Ungerii Grun. in A. SCHMIDT Diatomaccen Atlas.*





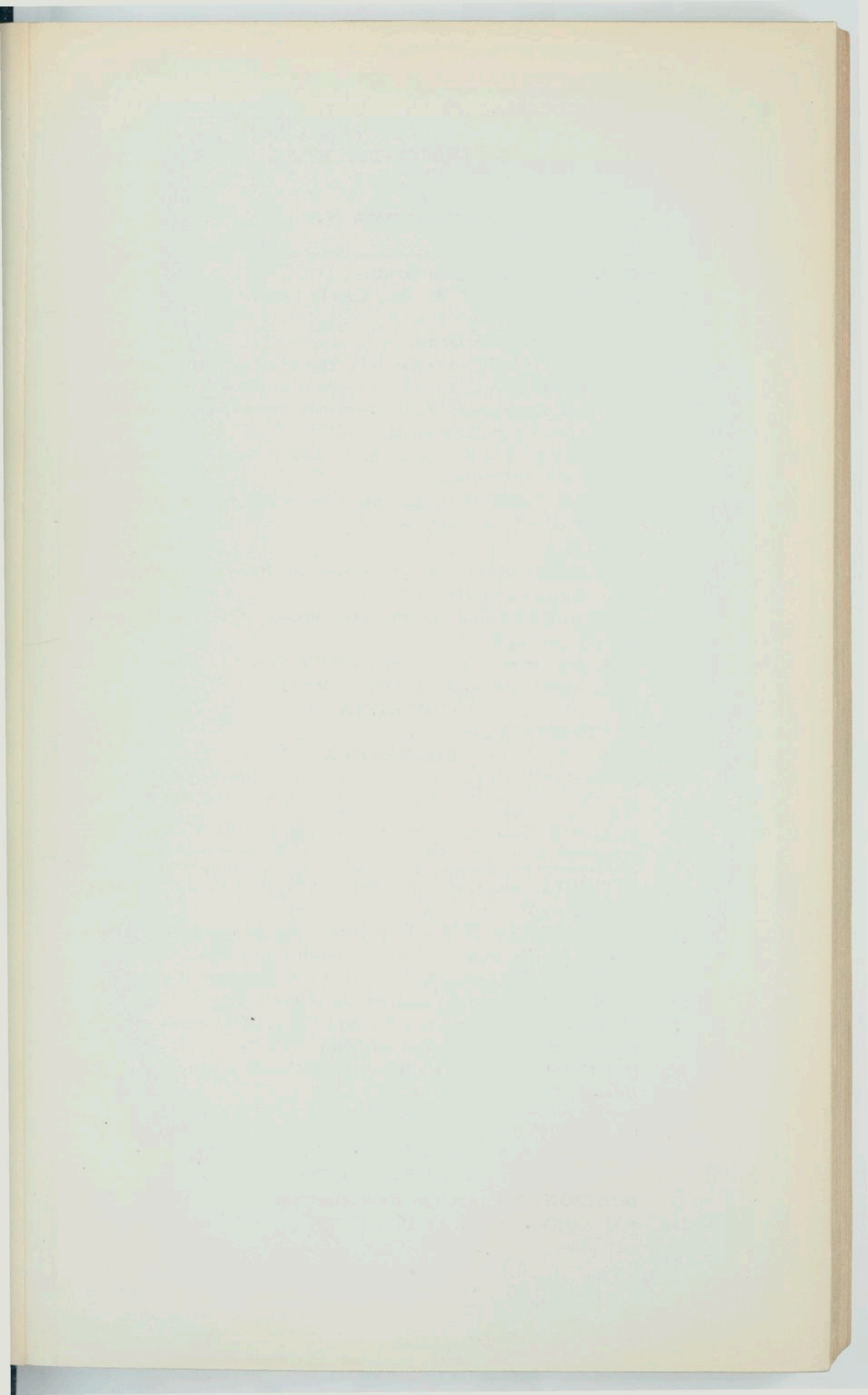


PLANCHE XVI.

SCHIZONEMA (Suite).

Toutes les figures sont représentées au grossissement de 1000 diamètres.

Groupe : Endostauron Grun.

1. SCH. CRUCIGERUM W. Sm., dans le laume.*
2. IDEM, partie médiane à sec.*

Groupe Comoidia Grun.

2. SCH. GREVILLEI C. AGARDH.—Le frustule est souvent plus grand.*
3. SCH. COMOIDES C. AG. (*S. comoides et arancosum Aut. partim.* Les *Sch. Lenormandi Kütz; tortuosum Crouan, et reptabundum Grun.* ont des frustules semblables).*
4. SCH. APICULATUM C. AG. VAR. INTERMEDIA GRUN. (*Sch. ramosissimum Harvey partim*).*
5. SCH. APICULATUM C. AG. VAR. RAMOSISSIMA (*Sch. ramosissimum Harvey partim, nec Kütz. nec Ag.*).*
- 5B. Le même à $\frac{600}{1}$.*
6. SCH. APICULATUM C. AG. VAR. MINOR (*Sch. Harveyanum Menegh.; Sch. ramosissimum Harvey partim*).*
7. SCH. APICULATUM C. AG. VAR. MINIMA (*Sch. ramosissimum Harvey partim*).*
8. SCH. (APICULATUM VAR.) FASTIGIATUM KÜTZ.*
9. SCH. (APICULATUM VAR. ?) SCOTICUM GRUN.*

DICKIEIA.

10. D. ULVACEA BERKELEY.*

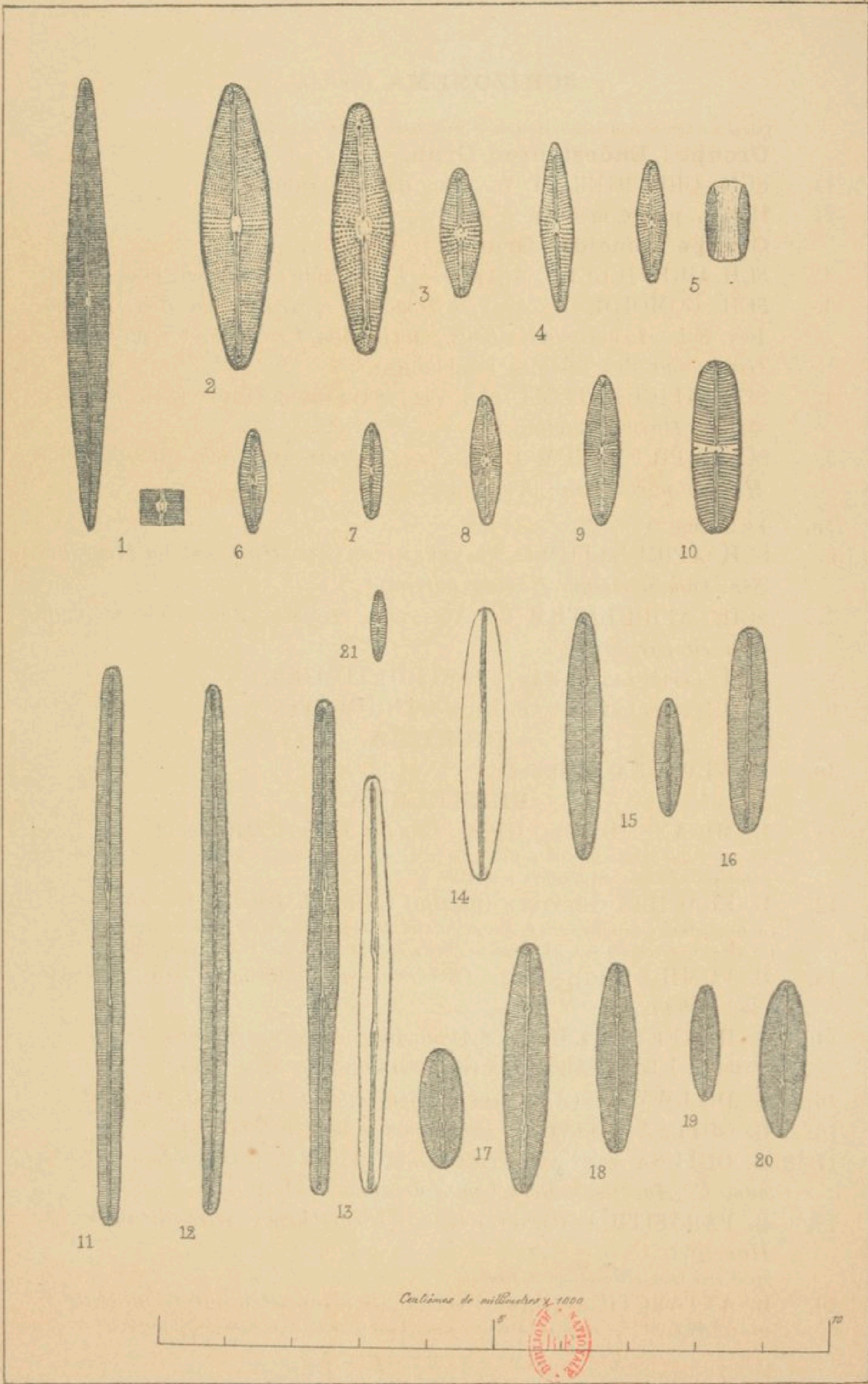
BERKELEYA.

11. B. MICANS (LYNGB.) GRUN (*Bangia micans Lyngbye.*)*
Les *Eveldega fragilis Greville, partim (cum frustulis liberis) B. adriatica Kg. (nec. Ag.) et Homocladia penicillata Kütz.* ont des frustules semblables.
12. B. FRAGILIS GREVILLE (partim) (*Nec. B. fragilis W. Sm.*)*
Les *Homocladia interrupta Kütz., H. manipalata Kütz., H. medusina Kütz.* ont des frustules semblables. — Les stries transversales sont plus fines et plus rapprochées que dans l'espèce précédente.
13. B. PUMILA (AG.) GRUN. (*Schizonema pumilum C. Ag., Homocladia Kütz.*)*
14. B. HARVEYANA GRUN. (*Alga quam maxima paradoxa Harvey, Friend. Islands Algae.*) stries transversales très fines.*
15. B. DILLWYNII (AG.) GRUN. (*Schizonema Dillwynii Autor.*)*
16. B. OBTUSA (GREVILLE) (*Schizonema obtusum Grev.*)*
- 17-18. B. OBTUSA VAR. ADRIATICA (C. AG.) GRUN. (*Schizonema adriaticum C. Ag. nec. Berkeleya adriatica Kütz.*)*
19. B. PARASITICA (GRIFF.) GRUN. (*Schizonema parasiticum Griff. Harv.*)*
Stries plus fines que celles du *B. Dillwynii.*
20. B. ANTARCTICA (HARV.) GRUN. (*Schizonema antarcticum Harv.*)*
Des îles Falkland; les stries transversales sont encore plus fines que dans le *B. parasitica.*

APPENDICE :

SCHIZONEMA, groupe Ramosissima.

21. SCH. CORYMEOSUM. C. AG.*



A. Geunow ad. mak. delent

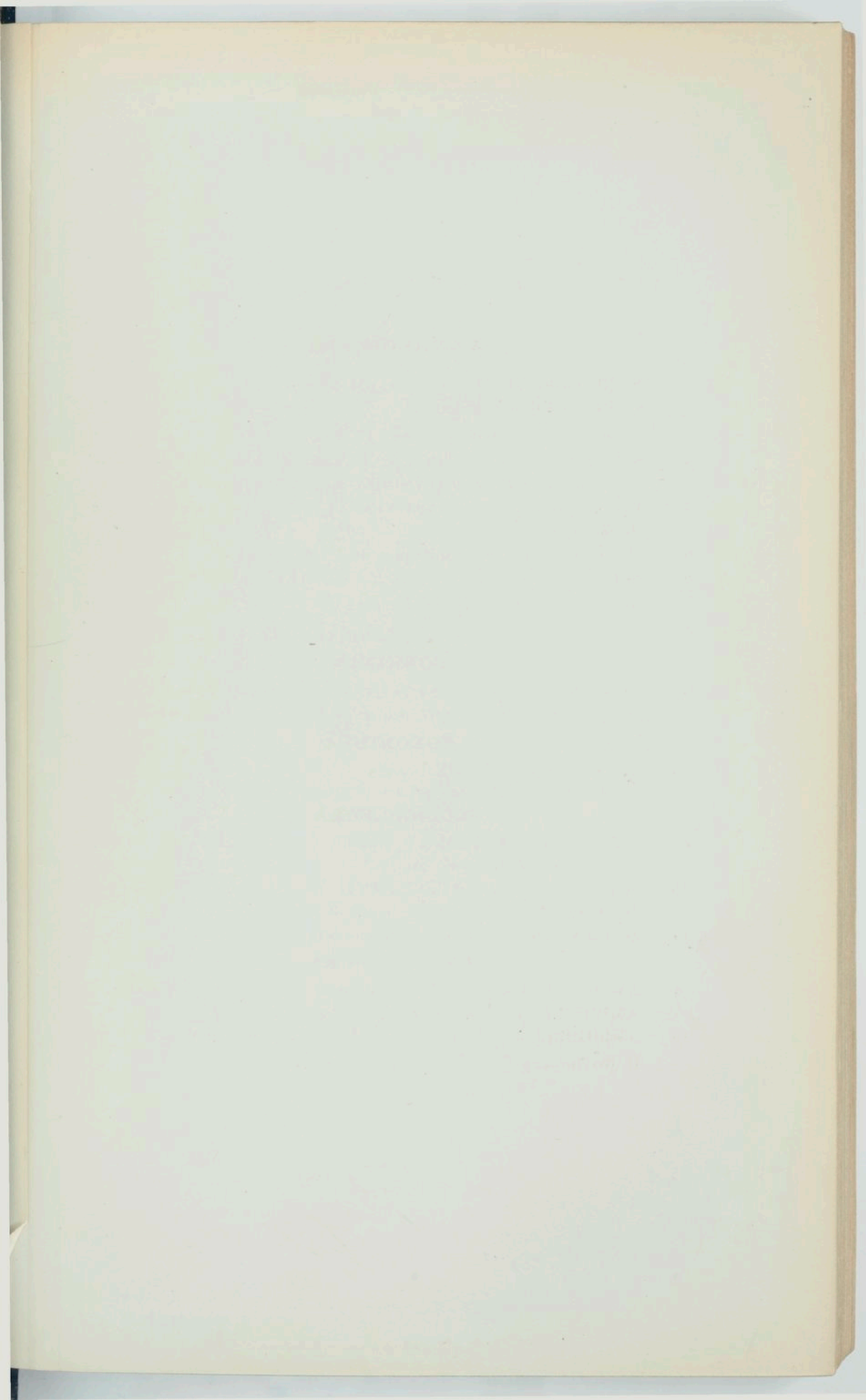


PLANCHE XVII.

VANHEURCKIA.

1. V. RHOMBOIDES BRÉB. (*Navicula Ehrg.*).
2. V. RHOMBOIDES BRÉB.
Fragment d'une photographie du D^r WOODWARD $\frac{1800}{1}$
3. SCHIZONEMA (VANHEURCKIA ?) VIRIDULUM (BRÉB.). (*Van Heurckia viridula Bréb. et Colletonema viridulum Bréb. olim.*)*
4. V. (RHOMBOIDES VAR.) CRASSINERVIA BRÉB. (*Navicula Crassinervia Bréb. ol.*)*
5. IDEM. Copie d'une photographie du D^r WOODWARD.
6. SCHIZONEMA (VANHEURCKIA ?) VULGARE THWAITES. AN. NAT. HIST. (*Colletonema vulgare Autor.*)* $\frac{1000}{1}$
7. 8. NAVICULA (VANHEURCKIA ?) STYRIACA GRUN.* $\frac{1000}{1}$

DONKINIA.

9. DONKINIA RECTA (DONKIN) GRUN. (*Pleurosigma rectum Donkin, Amphiprora Ralfsii Arnott, nec. Pleurosigma compactum Greville.*)

TOXONIDEA.

10. TOXONIDEA INSIGNIS DONKIN.
(Les stries sont dessinées à un écartement double de leur distance réelle).

SCOLIOPLEURA.

11. SCOLIOPLEURA TUMIDA (BRÉB.) RABENH. (*Navicula tumida Bréb., Nav. Jenneri W. Smith.*)*
12. SCOLIOPLEURA LATESTRIATA (BRÉB.) GRUN. (*Amphiprora latestriata Bréb., Navicula convexa W. Smith.*)
13. SCOLIOPLEURA TUMIDA, FORMA MINOR.

AMPHIPLEURA.

14. AMPHIPLEURA PELLUCIDA (EHRG.) KÜTZ. (*Navicula Ehrg.*).
- 14A AMPHIPLEURA PELLUCIDA, COUPE IDÉALE.
15. AMPHIPLEURA PELLUCIDA. (Copie d'une photographie du D^r WOODWARD $\frac{1830}{1}$)

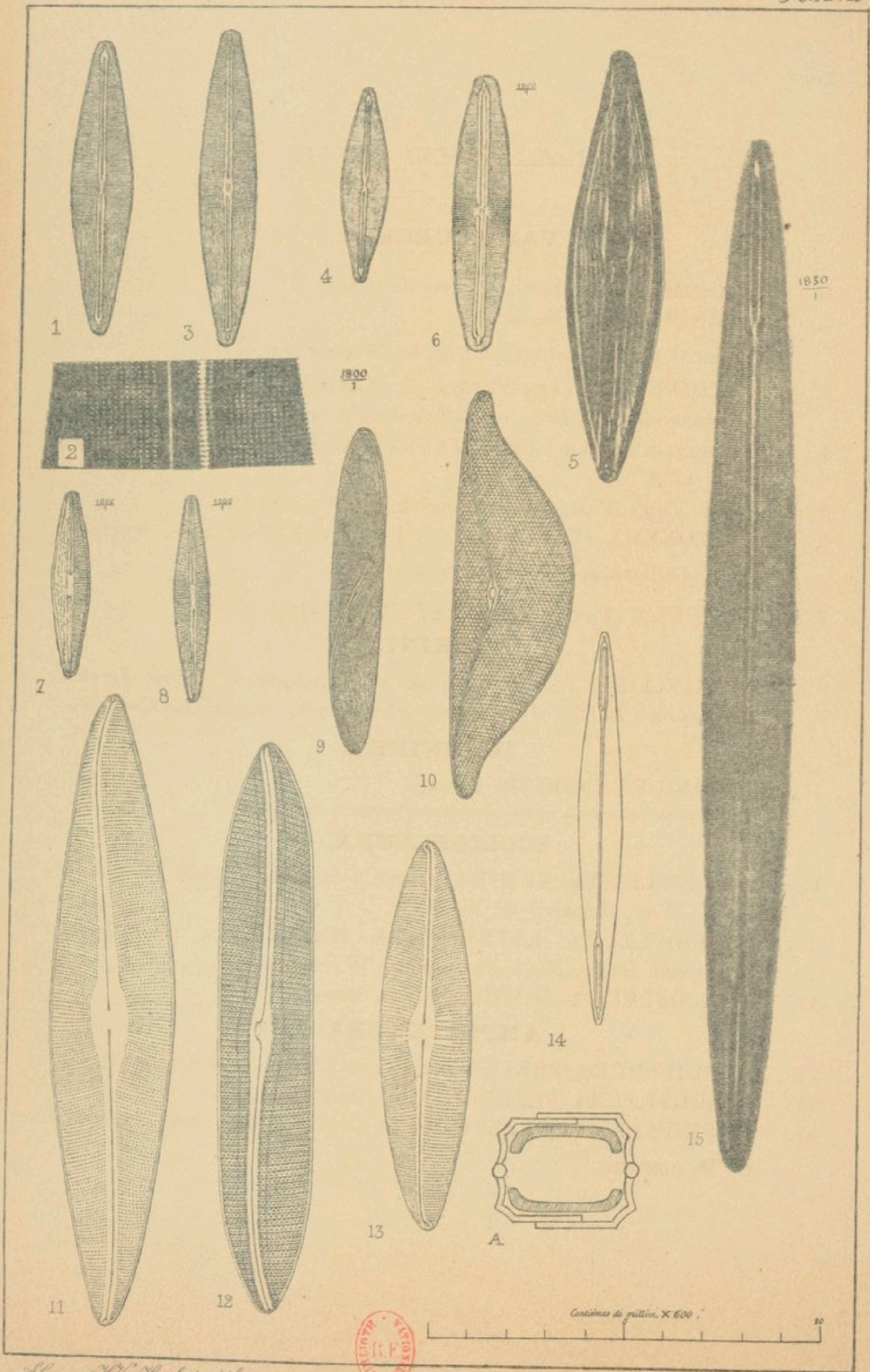




PLANCHE XVIII.

PLEUROSIGMA.

Toutes les stries sont dessinées à un écartement double de leur distance réelle, afin d'éviter l'empâtement qui se fût produit avec des stries si nombreuses rapprochées.

1. PL. QUADRATUM W. SM.
2. PL. ANGULATUM W. SM. (*Navicula Thuringiaca* Kütz. !)
Cette espèce devrait donc porter le nom de PL. THURINGIACA, ce changement de nom est cependant impossible, car cette diatomée si répandue et si employée comme test, est universellement connue sous le nom donné par W. SMITH.
3. Fragment d'une photographie du D^r WOODWARD. $\frac{720}{1}$
4. Fragment d'une photographie du D^r WOODWARD, montrant les lignes qui peuvent être produites par la réunion des perles les plus distantes.
Ces lignes peuvent être produites dans les trois directions. $\frac{720}{1}$
5. PL. ANGULATUM W. SM. FORMA MAJOR.
6. PL. INTERMEDIUM W. SM.
7. PL. ELONGATUM W. SM.
8. PL. AESTUARII W. SM.
9. PL. AFFINE GRUN.

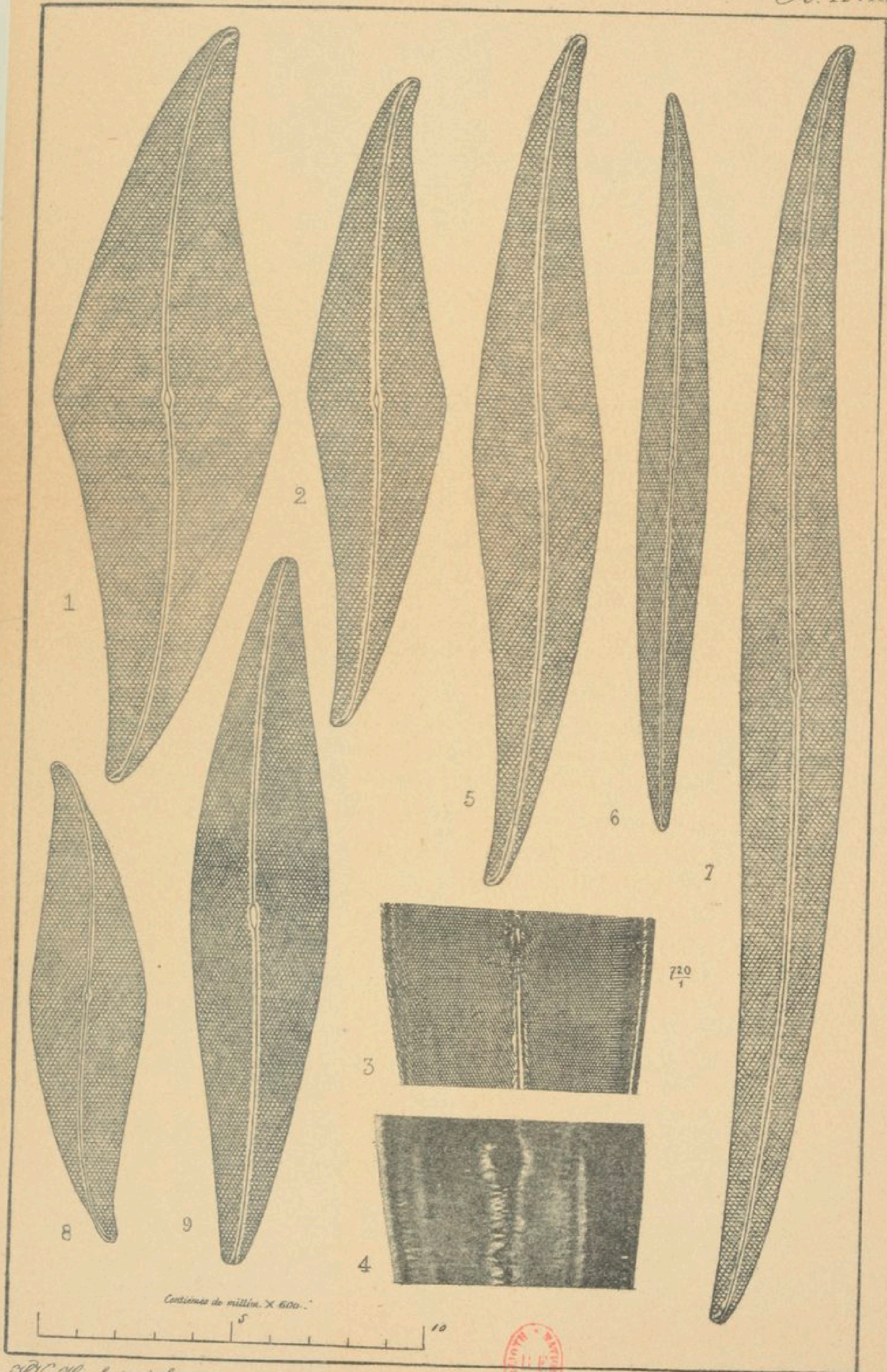


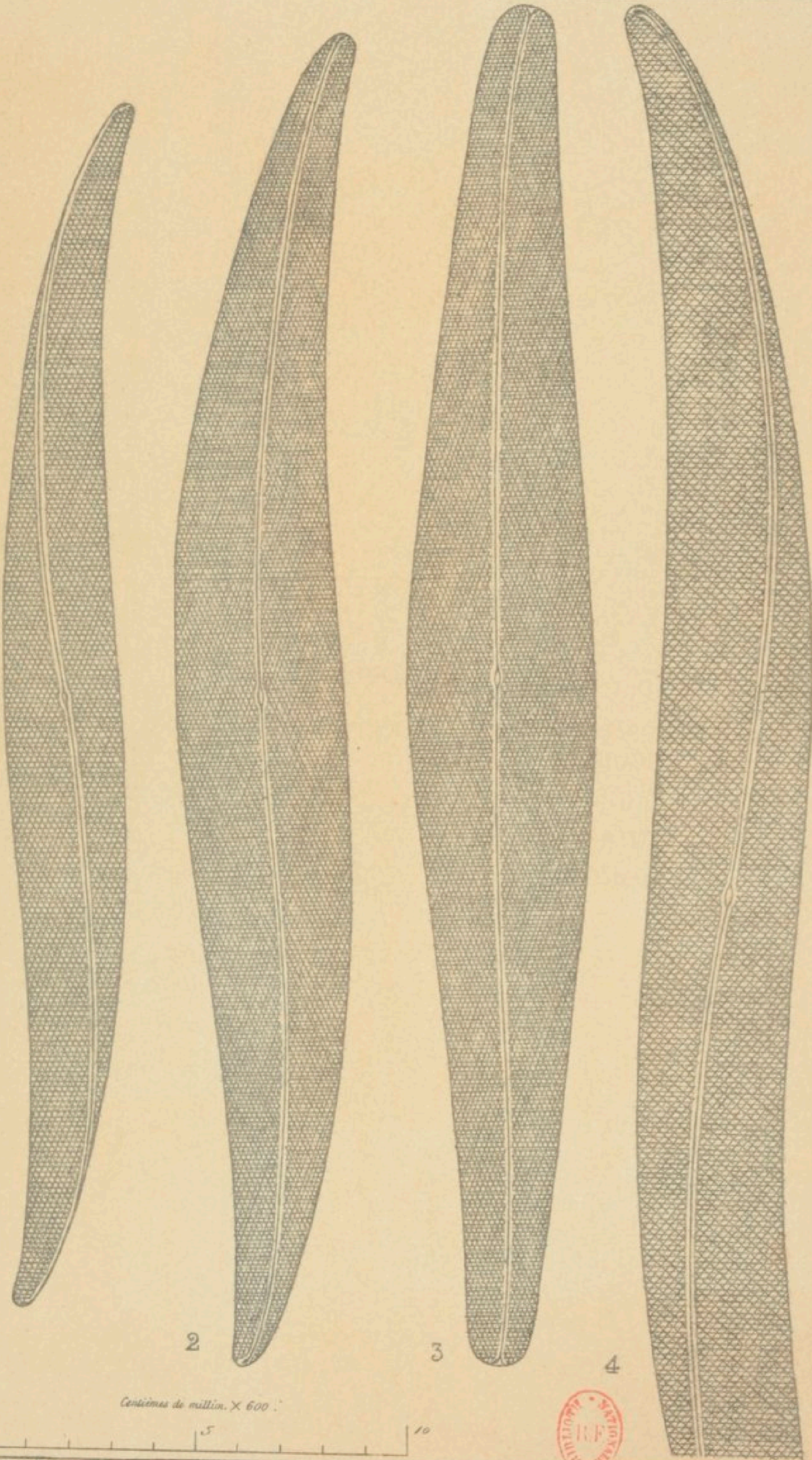


PLANCHE XIX.

PLEUROSIGMA (*Suite*).

Même observations pour les stries que dans la Planche précédente, sauf pour les figures 3 et 4.

1. PL. DECORUM. W. SMITH.
2. PL. STRIGOSUM. W. SM.
3. PL. RIGIDUM. W. SM.
4. PL. FORMOSUM. W. SM.



1

2

3

4

Centièmes de millim. X 600.



H. Van Heurck ad. nat. delin.

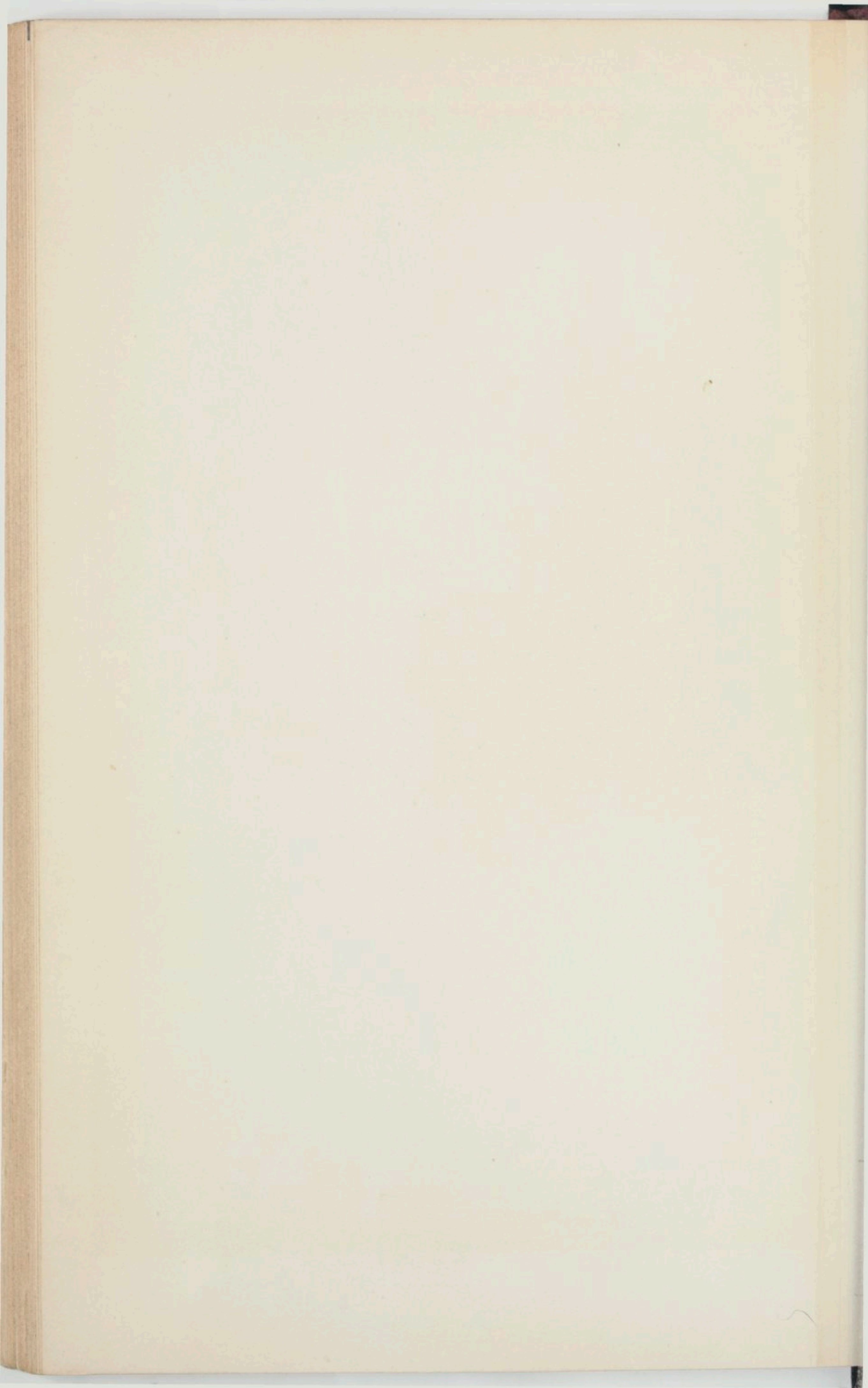
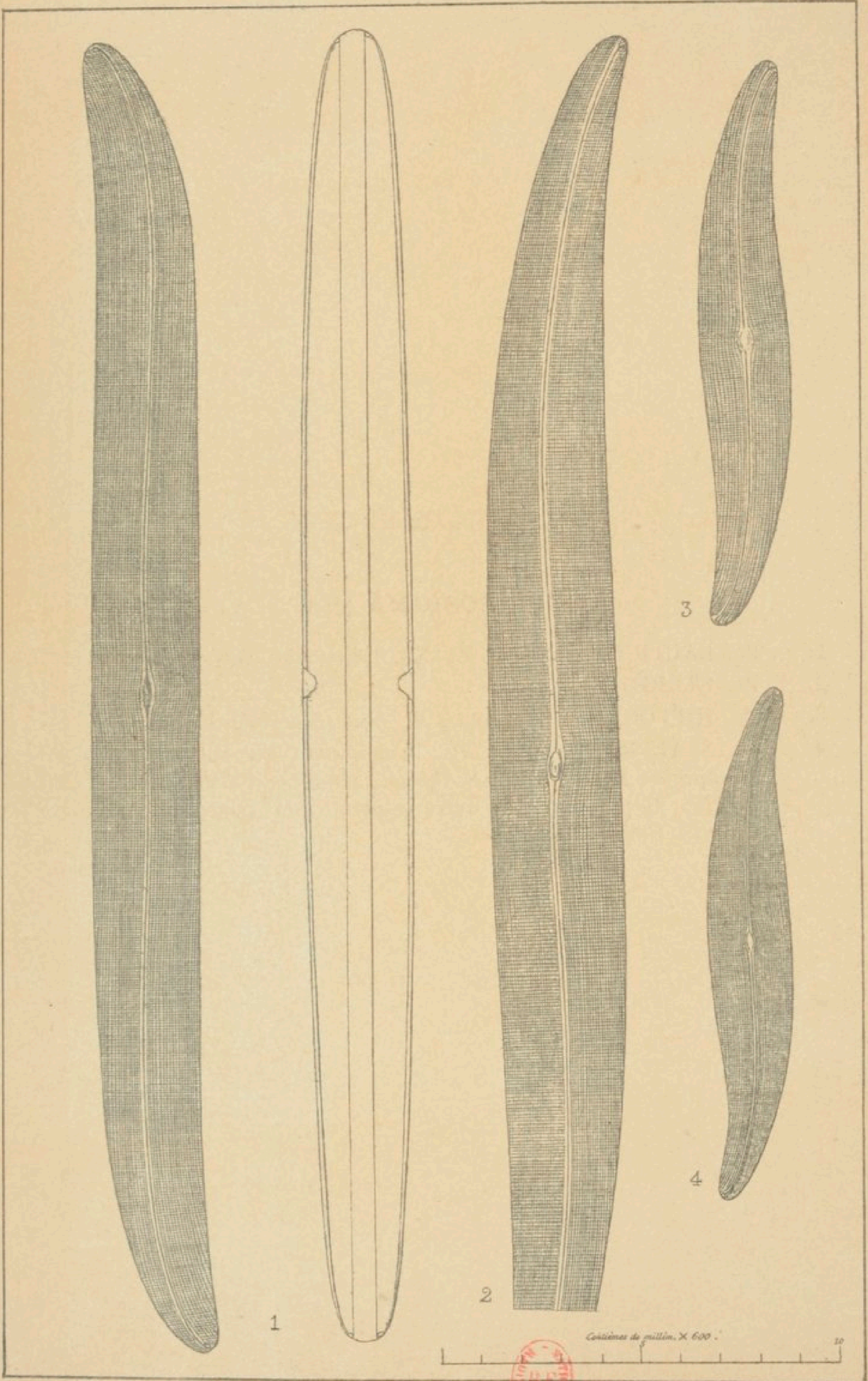




PLANCHE XX.

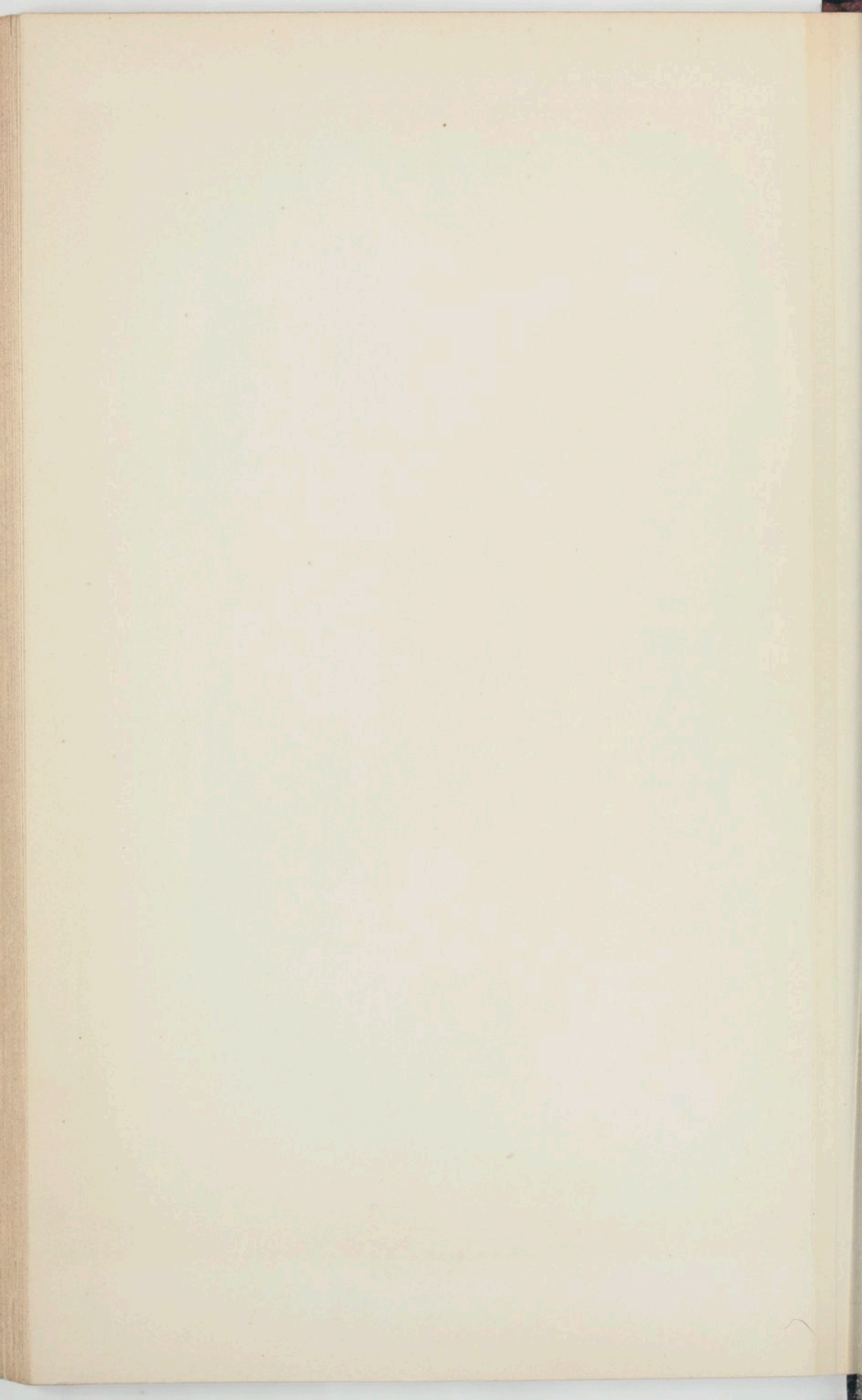
PLEUROSIGMA (Suite).

1. PL. BALTICUM (EHRG.) W. SM. (*Navicula Ehrg.*).
2. PL. STRIGILIS W. SM.
3. PL. HIPPOCAMPUS (EHRG.) W. SM. (*Navicula Ehrg.*).
4. PL. SCALPRUM GRUN. (*Pl. acuminatum W. Sm. nec Navicula acuminata Kütz. Nav. Scalprum Gaillon et Turpin ? Le Pl. Smithii Grun. est une autre espèce ; voir pour cette dernière Clève et Grun. Arkt. Diat.*)



H. Van Housch del.





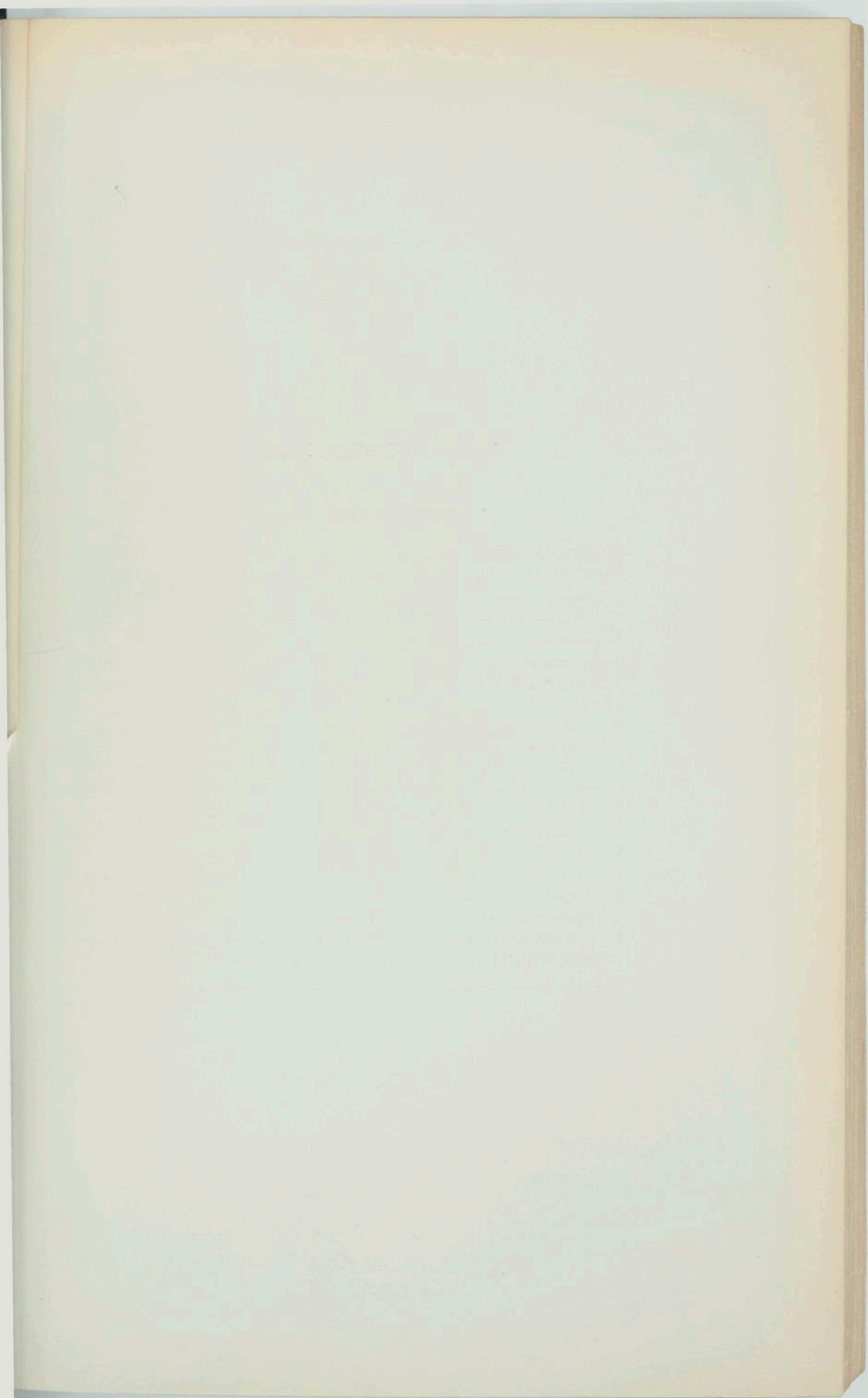
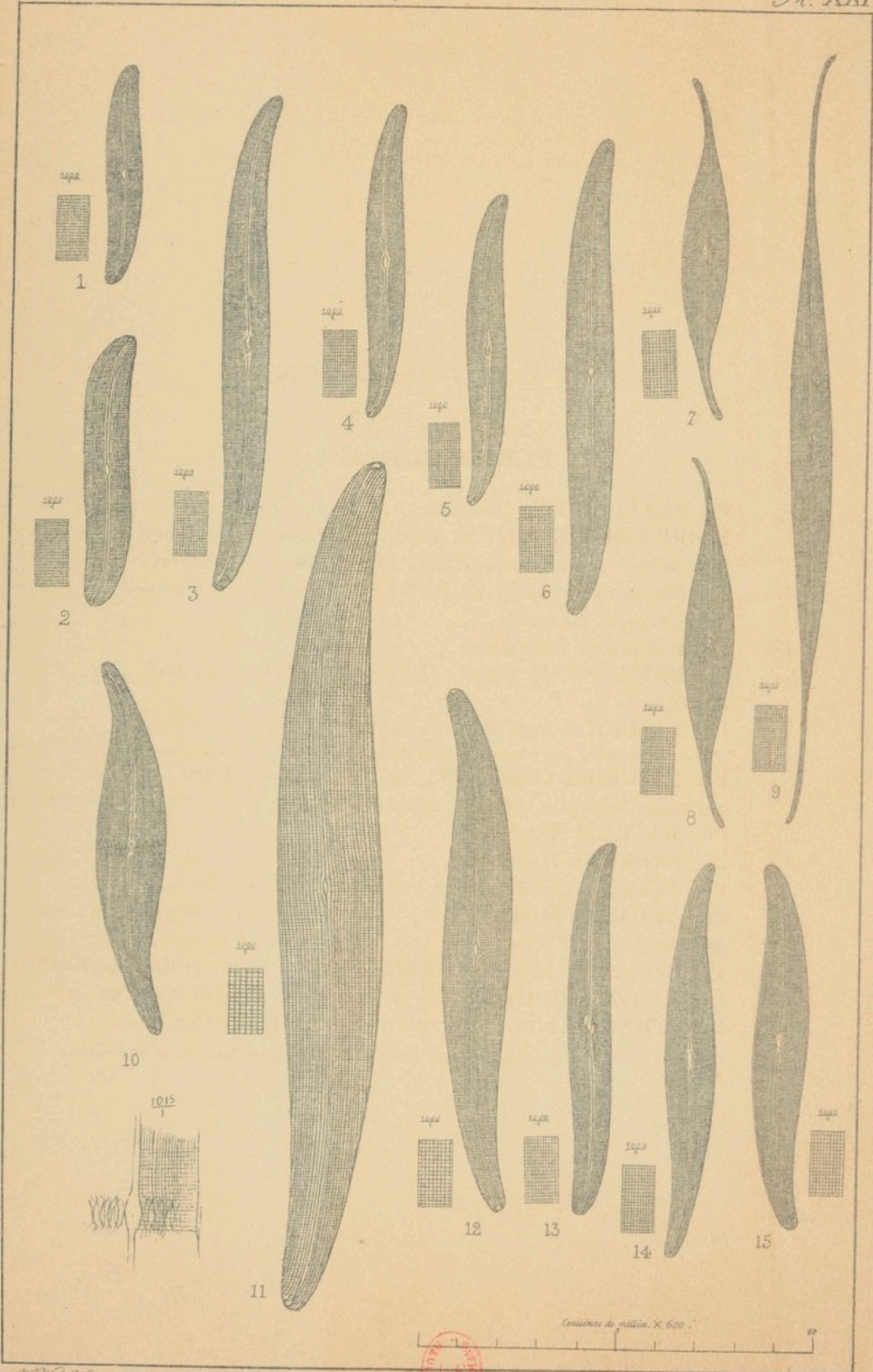


PLANCHE XXI.

PLEUROSIGMA (Suite).

1. PL. SCALPROIDES RABENH.
2. ENDOSIGMA EXIMIUM BRÉB. (*Schizonema eximium* Thwaites, *Gloionema sigmoideum* Ehrh. *Pleurosigma obtusatum* Sull.)
3. PL. (SPENCERII VAR ?) CURVULUM GRUN. FORMA LONGIOR (*Navicula curvula* Ehrh. ?)
- 4-5. IDEM. FORMAE BREVIORES
6. PL. BRÉBISSONII GRUN. (*Pl. scalprum* Bréb. in *Rab. Alg. Eur.* n° 2013.)
7. PL. FASCIOLA VAR SULCATA GRUN.
(Stries longitudinales plus marquées et plus distantes que les stries transversales.)
8. PL. FASCIOLA (EHRG.) W. SM. (*Ceratoneis* Ehrh.). (Stries longitudinales délicates et plus rapprochées que les stries transversales.)
9. PL. MACRUM W. SM.
10. PL. PARKERI HARRISSON.
11. PL. ATTENUATUM (KÜTZ.) W. SM. VAR. ATTENUATA KÜTZ.
12. PL. ACUMINATUM (KÜTZ.) GRUN. (*Navicula acuminata* Kütz. *Pl. lacustre* W. Sm.).
13. PL. (SPENCERII VAR ?) NODIFERUM GRUN. (*Nav. scalpellum* Kütz.?)
14. PL. KUTZINGII GRUN. (*Pl. gracilentum* Rabenh.) FORMA MINOR.
15. PL. SPENCERII VAR. SMITHII GRUN. *Arkt. Diat.*

Toutes les figures sont accompagnées d'un dessin de la striation représentée à mille diamètres.





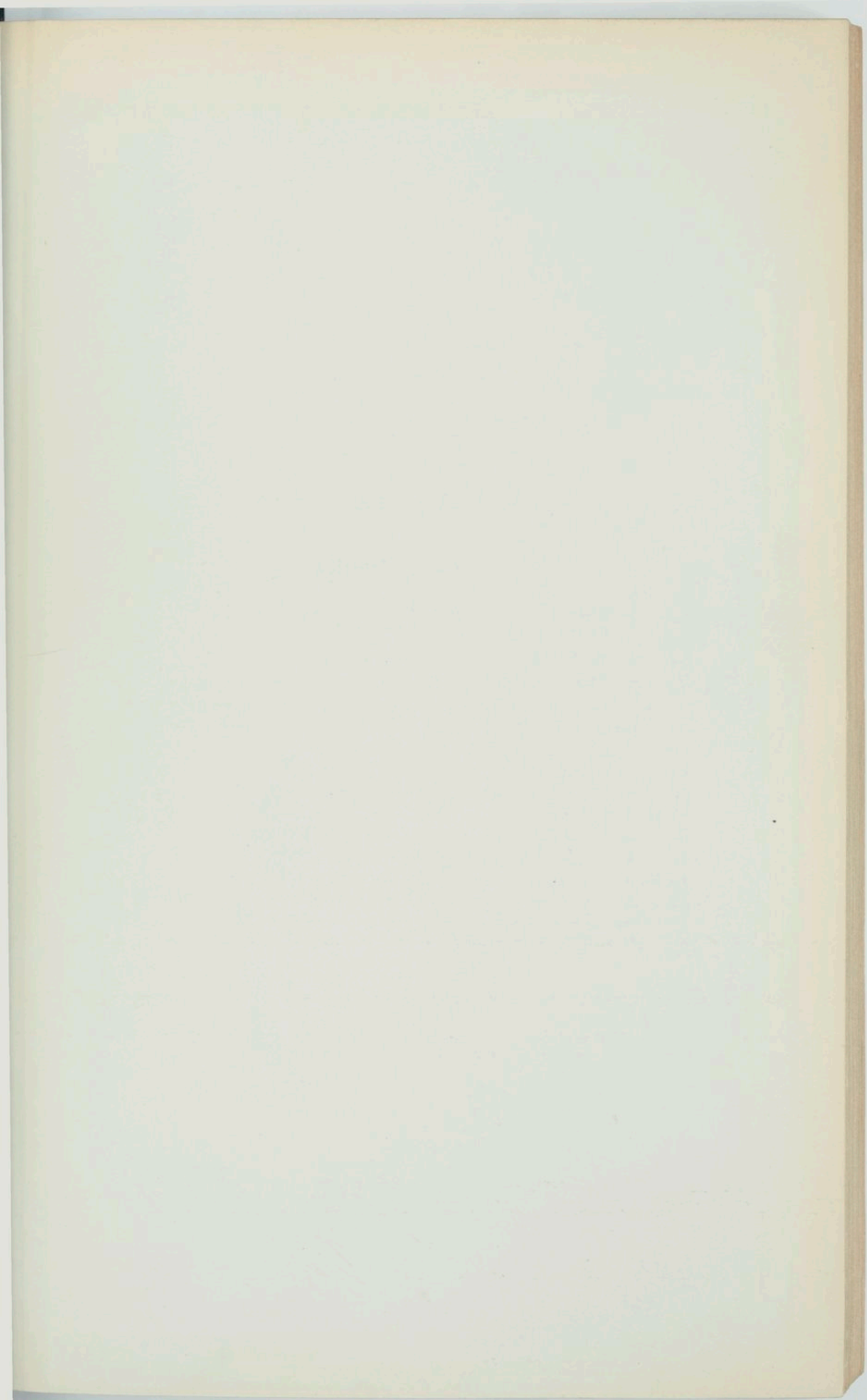
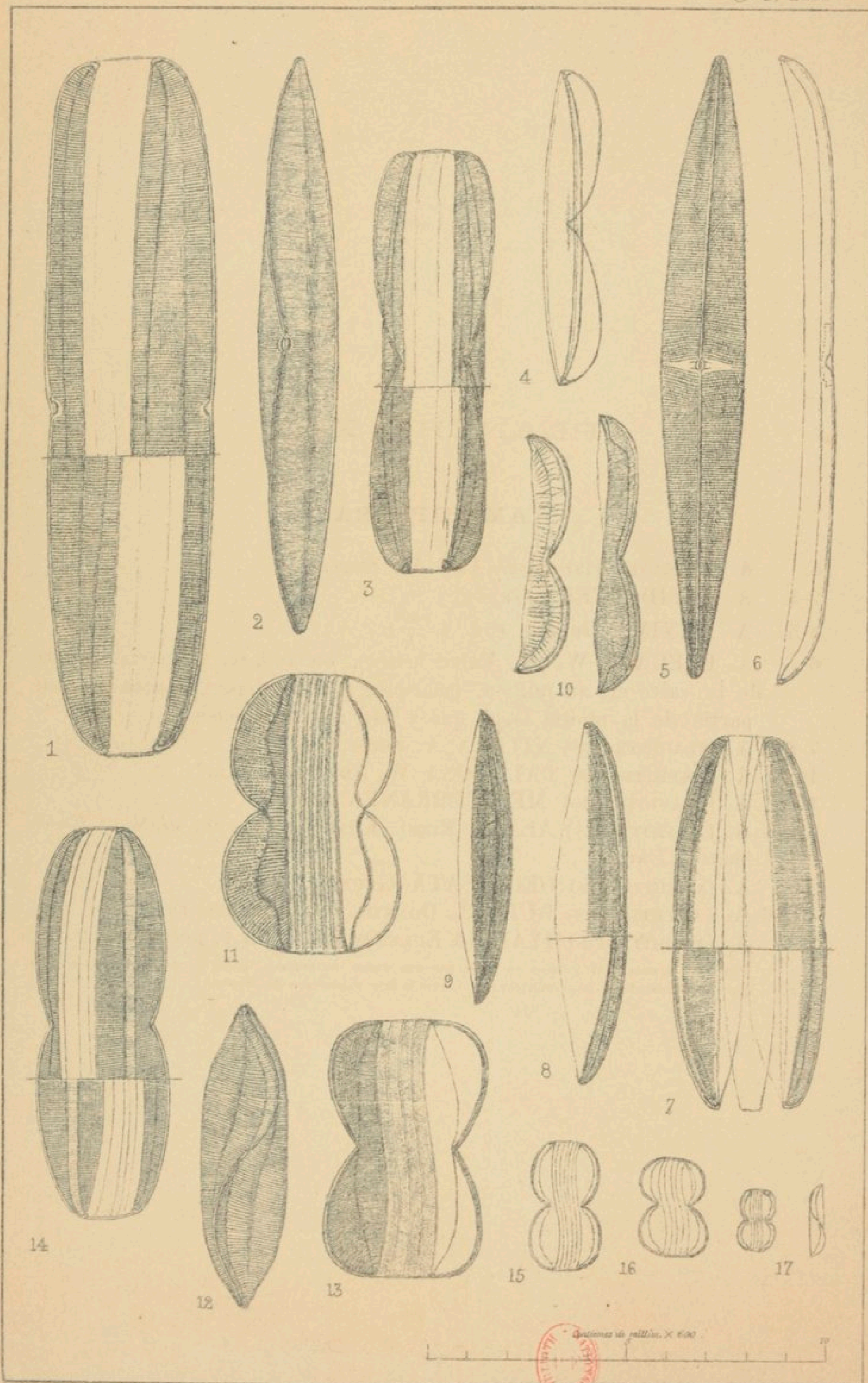


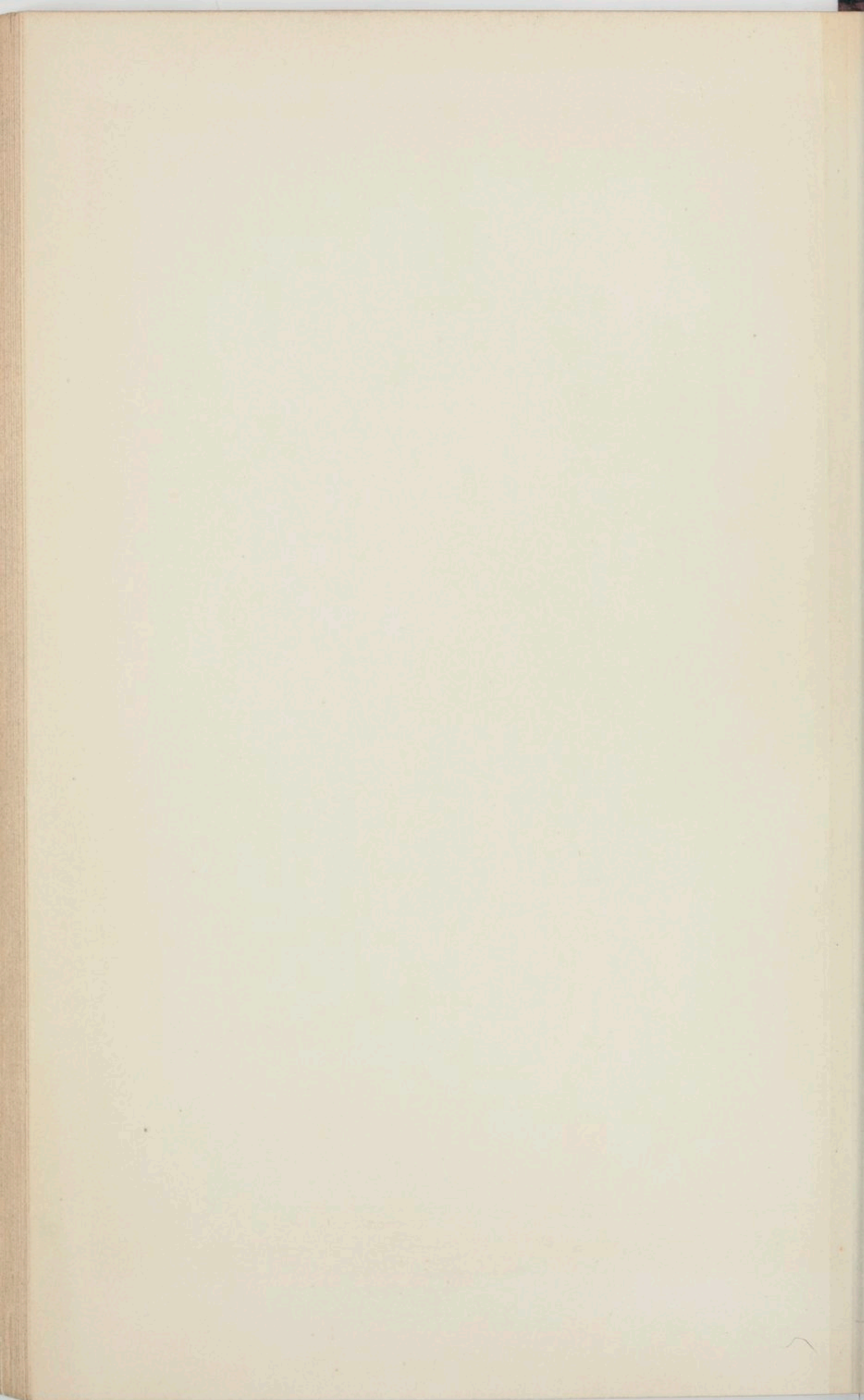
PLANCHE XXII.

AMPHIPRORA.

1. A. (PLAGIOTROPIS) ELEGANS W. SMITH.*
- 2-3. A. LEPIDOPTERA GREG.*
- 4-5. A. MAXIMA GREG.* (fig. 4 $\frac{300}{1}$).
6. A. ELEGANS W. SM. Valve brisée ; on voit ici la partie étroite de la valve et, au milieu. (marquée par des lignes ponctuées) une partie de la moitié large qui y est restée attachée.*
- 7-8-9. A. (PLAGIOTROPIS) VITREA A. SCHM.*
10. A. (AMPHITROPIS) PALUDOSA W. SM. VAR., VAR.*
12. A. (PLAGIOTROPIS) MEDITERRANEA GRUN.*
- 11-14. A. (AMPHITROPIS) ALATA EHRG. KÜTZ.* (*Navicula alata* et *Entomoncis Ehrg.*).
13. A. (AMPHITROPIS) DECUSSATA GRUN.*
- 15-16. A. (AMPHITROPIS) DUPLEX DONKIN. (*A. paludosa* var. ?)*
17. A. (AMPHITROPIS) HYALINA EULENST MANUSCR. (*A. paludosa* var. ?)*

Plusieurs figures sont divisées en deux par une ligne transversale. Dans ce cas l'une de ces deux parties représente la face inférieure et l'autre la face supérieure du frustule





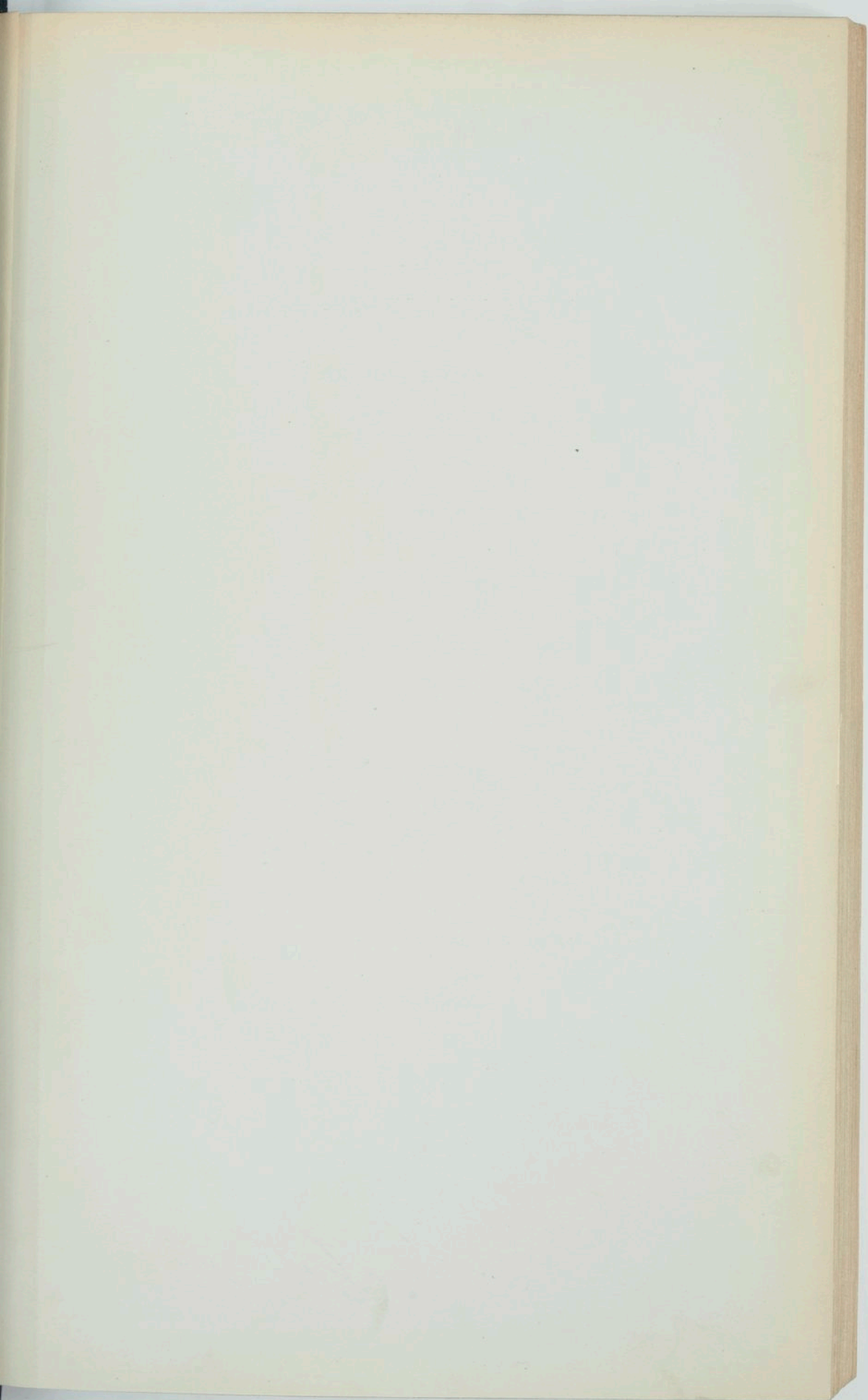


PLANCHE XXII BIS.

AMPHIPRORA.

1. A. (AMPHITROPIS) PULCHRA BAILEY. Quinah, Massachusets. *
 2. IDEM. Exempleire plus grand des eaux saumâtres de l'Amérique du Nord. $\frac{300}{1}$ *
- Cette espèce se rencontre aussi sur les côtes d'Oldenbourg.
4. Structure de Fig. 2. à $\frac{1000}{1}$ *
 3. A. (AMPHITROPIS) CONSPICUA GREVILLE (*A. pulchra var ?*) Harlyn-River, New-York.
Se trouve aussi au Brésil, et à Sierra Leone.*
 5. A. (AMPHITROPIS) ORNATA BAILEY. Chicago. *
Se rencontre en Belgique et en Saxe.

PLAGIOTROPIS.

- 6-7-8. P. VAN HEURCKII GRUN. Blanckenberghe (Belgique.)*
- 11-13. P. GIBBERULA GRUN. Firth of Tay. (*Clève et Möller Diat. n° 309.*) Helgoland. *

AMPHORA.

- 9-10. A. (AMPHOROPSIS) RECTA GRUN. (*Amphiprora recta Gregory ?*) Firth of Tay. (*Clève et Möller Diat. n° 310.*)*
11. A. (AMPHOROPSIS) DECIPIENS GRUN. (*Amphiprora plicata Gregory ?*) Firth of Tay. (*Clève et Möller n° 309.*)*

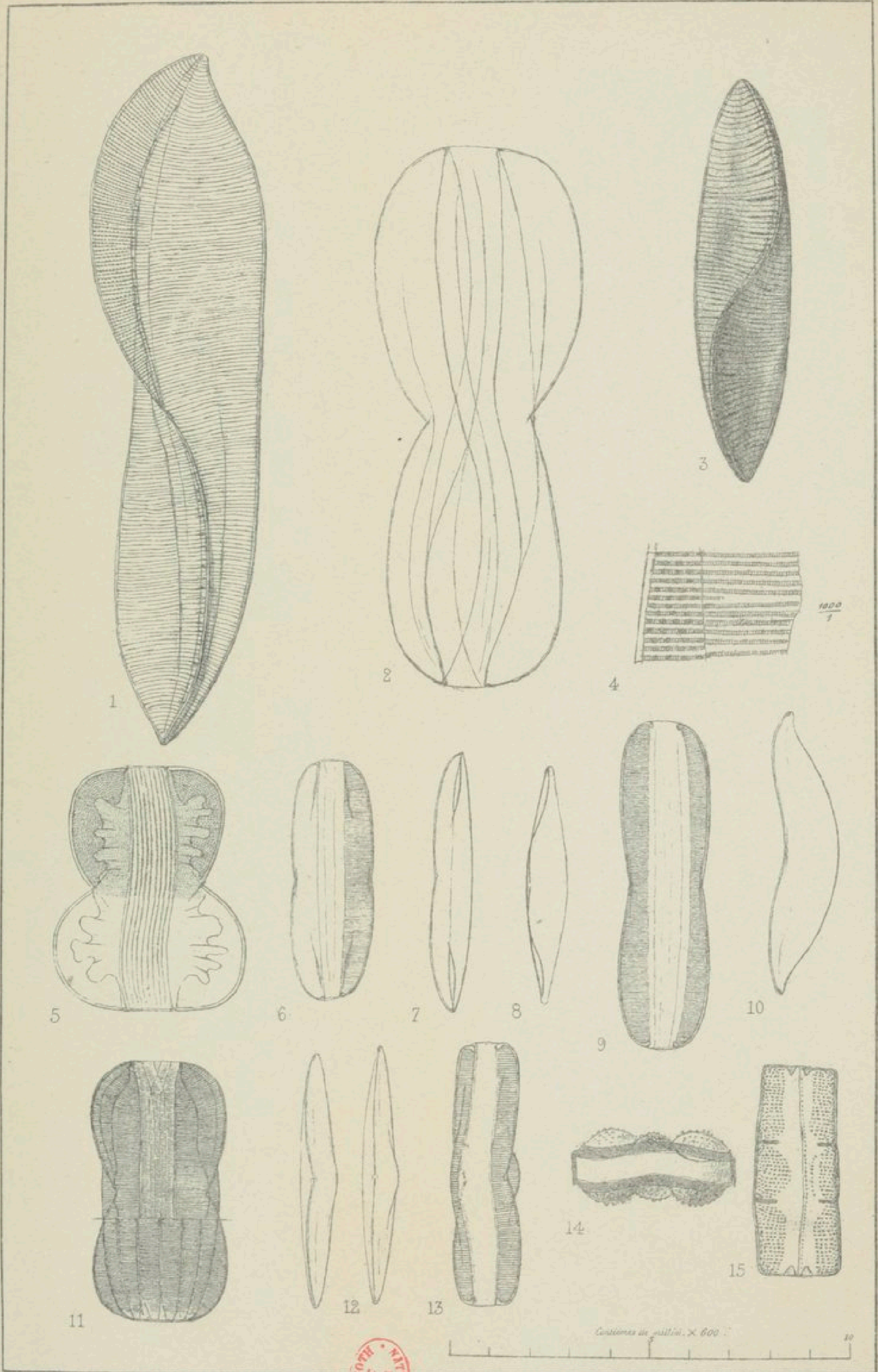
Les diatomées suivantes appartenant aux Crypto-Raphidées sont placées ici faute de place à l'endroit où elles devraient se trouver.

ACTINOPTYCHUS.

14. A. UNDULATUS EHR. Cuxhaven (voyez Planche 112).*

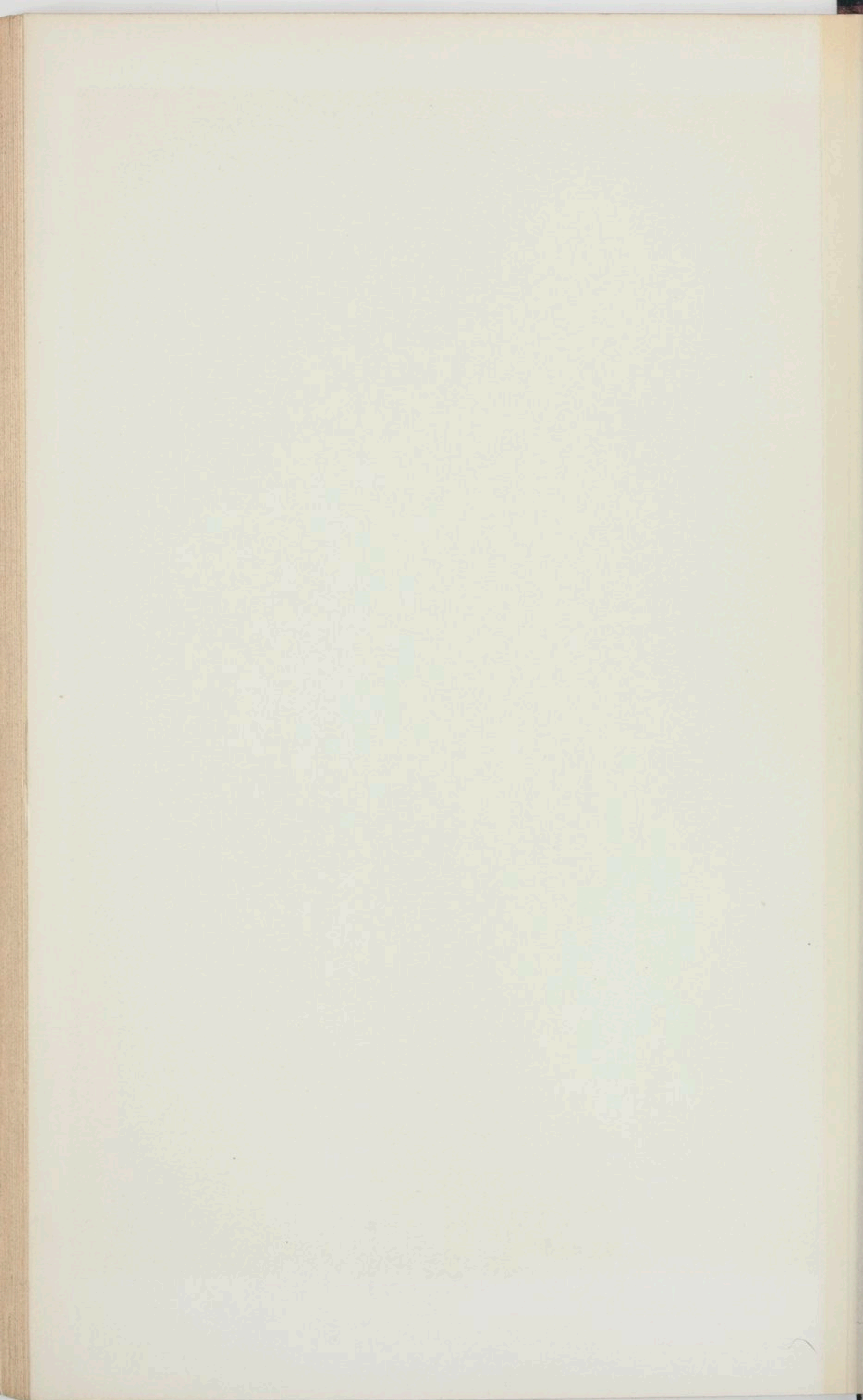
ANAULUS.

15. A. BIROSTRATUS GRUN. VAR. Californie, fossile. (voyez Planche 103). *



A. Grunow ad. aut. delin.





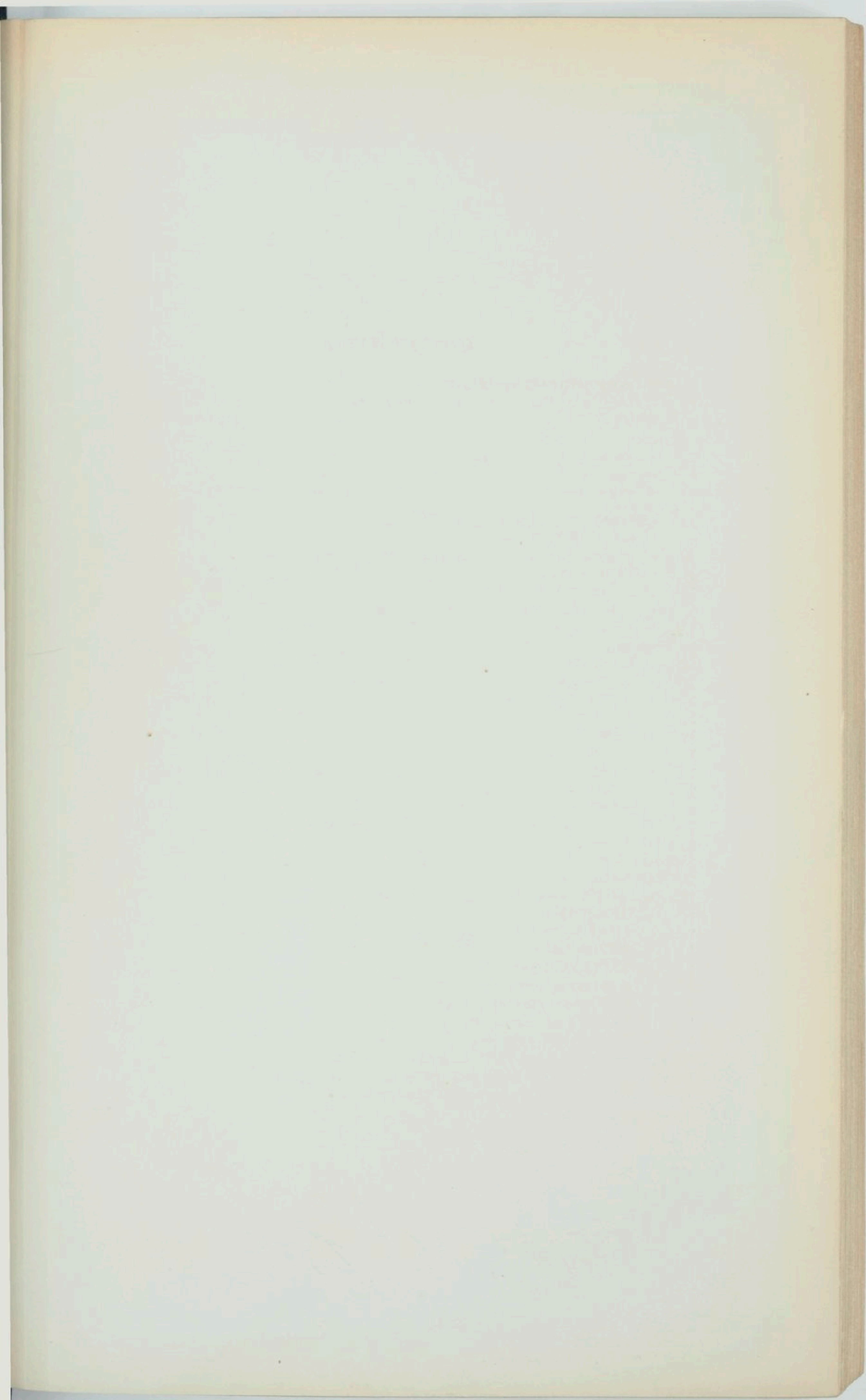
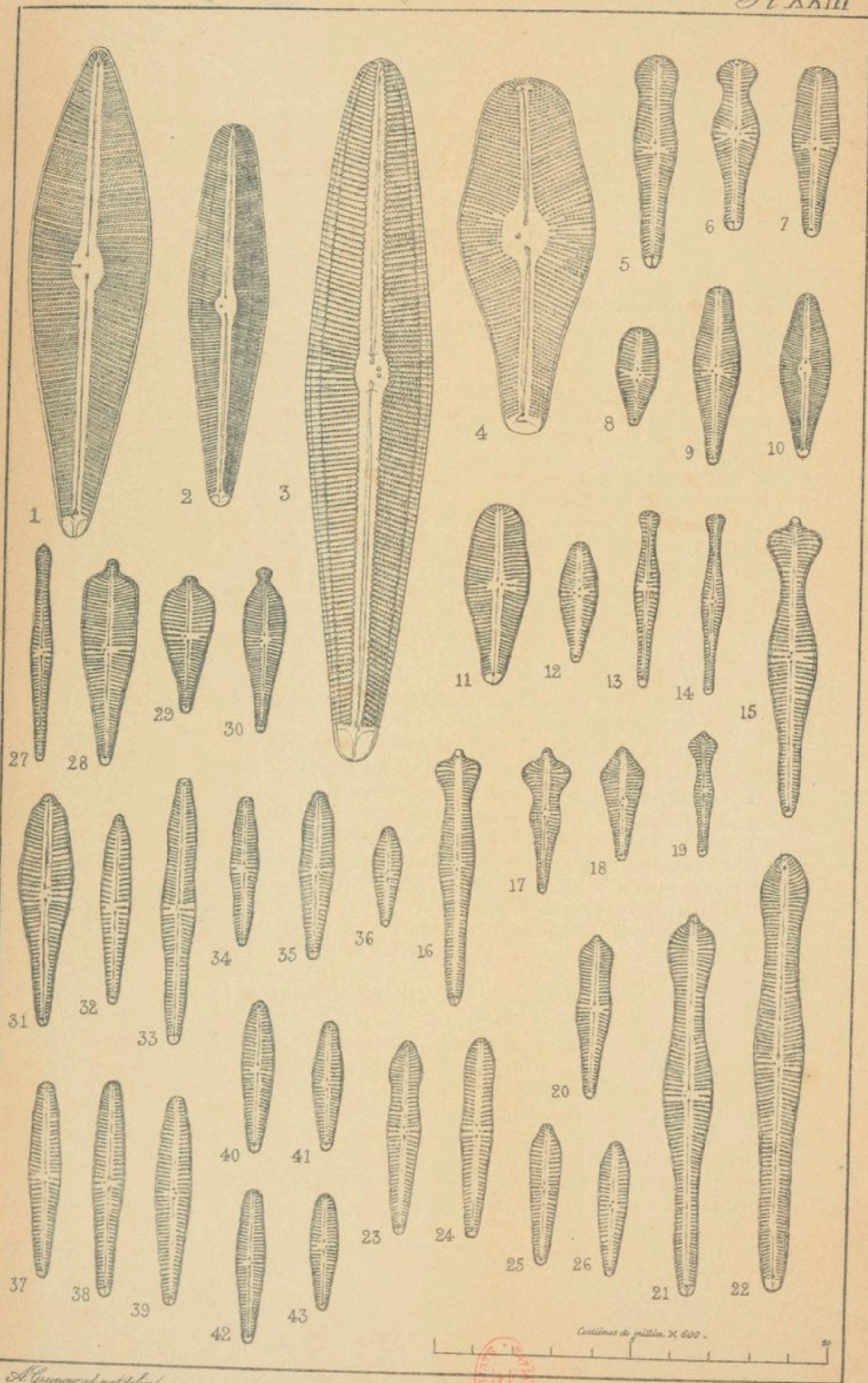


PLANCHE XXIII.

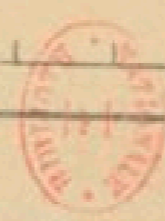
GOMPHONEMA.

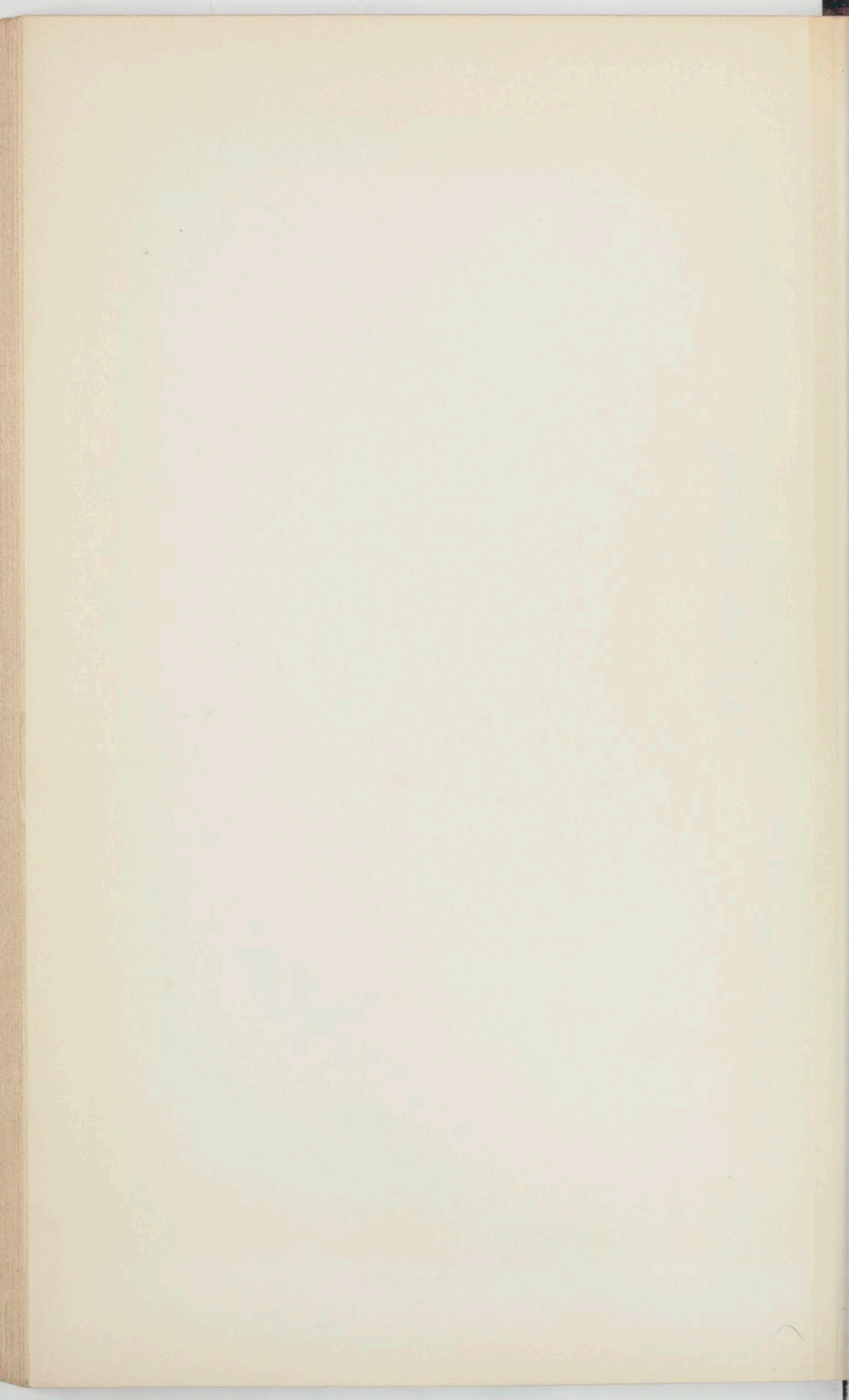
A. Asymmetrica Grun.

1. G. MAMILLA EHRG. Fall River, Oregon.*
2. G. HERCULEANUM EHRG. Lac Erié. Les deux parties de la valve sont éclairées d'une façon différente.*
3. G. (OREGONIUM VAR ?) MAXIMUM GRUN. Shastu (*Clève et Möller, Diat. 264*).*
4. G. GEMINATUM AG. VAR. HYBRIDA GRUN. Jennissey.*
Le *G. Geminatum* a une structure analogue et possède un ou plusieurs points unilatéraux près du nodule median.
5. G. CONSTRICTUM EHRG. VAR. SUBCAPITATA.*
6. G. CONSTRICTUM EHRG.*
7. G. (CONSTRICTUM VAR.) CAPITATUM EHRG.*
8. G. IDEM FORMA CURTA (*G. italicum Ehrig.*)*
9. G. CLAVATUM EHRG.*
10. G. ERIENSE GRUN. Lac Erié.*
11. G. (CONSTRICTUM VAR ?) TURGIDUM EHRG. Nouvelle Ecosse.*
12. G. CLAVATUM EHRG. VAR. CURTA, Cuba.*
13. G. SUBTILE EHRG.*
14. G. IDEM FORMA AUGUSTA.*
15. G. ACUMINATUM EHRG. VAR. CORONATA (*G. coronatum Ehrig.*)*
16. G. ACUMINATUM EHRG.*
17. G. ACUMINATUM EHRG. VAR. LATICEPS (*G. laticeps Ehrig.*)*
18. G. ACUMINATUM EHRG. VAR. TRIGONOCEPHALUM (*G. trigonocephalum Ehrig.*)*
19. G. ACUMINATUM EHRG. VAR. PUSILLA GRUN.*
20. G. ACUMINATUM EHRG. VAR. CLAVUS (*G. clavus Bréb.*)*
21. G. ACUMINATUM EHRG. VAR. INTERMEDIA GRUN.*
22. G. (ACUMINATUM VAR.) ELONGATUM W. SMITH.*
- 23-24. G. (ACUMINATUM VAR.) BRÉBISSONII Kütz.*
- 25-26. G. IDEM. FORMAE HAUD CONSTRICTAE.*
27. G. (SUBTILE VAR.) SAGITTA SCHUMANN.*
28. G. AUGUR EHRG. VAR. (Se rapproche du *G. nasutum Ehrig.*)*
29. G. AUGUR EHRG.*
30. G. SPHAEROPHORUM EHRG. — Cataracte du Niagara.*
31. G. TURRIS EHRG.*
32. G. MONTANUM VAR. SUECICA GRUN. Jönköping. Se rapproche fort du *G. Turris*.*
- 33-34. G. (ACUMINATUM VAR.) MONTANUM (SCHUM).*
35. G. IDEM, de Franzenbad, fossile.*
36. G. IDEM, de la même localité, et passant au *G. clavatum*.*
37. G. MONTANUM VAR. MEDIA GRUN., passant à la forme suivante.*
38. G. (MONTANUM VAR.) SUBCLAVATUM GRUN.*
- 39-40-41. G. IDEM, de Falaise (*G. dichotomum* β *sessile Kütz.*)*
- 42-43. G. IDEM FORMAE MINORES MAJIS OBTUSATAE.*



A. Guenée del. nat. color.





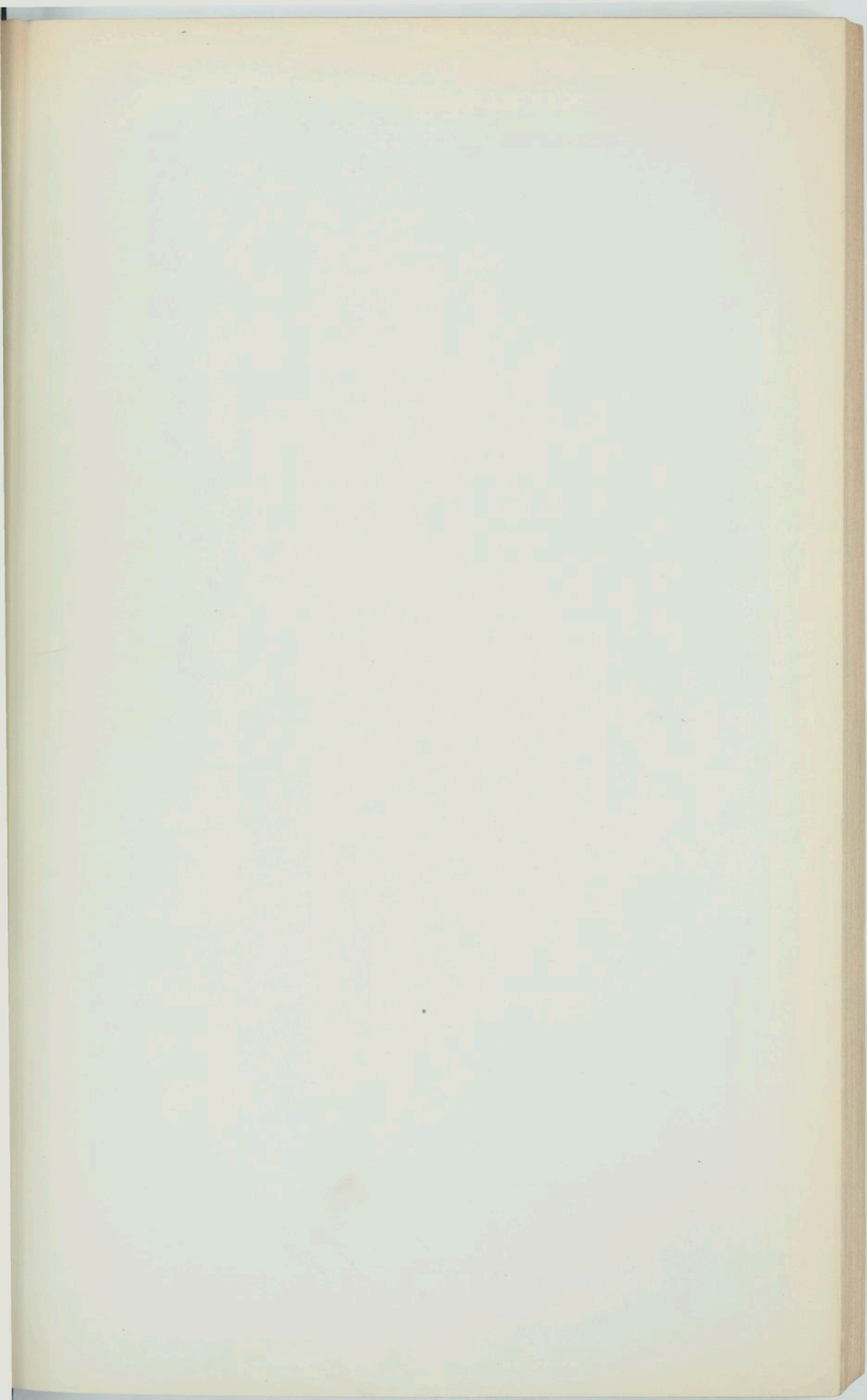


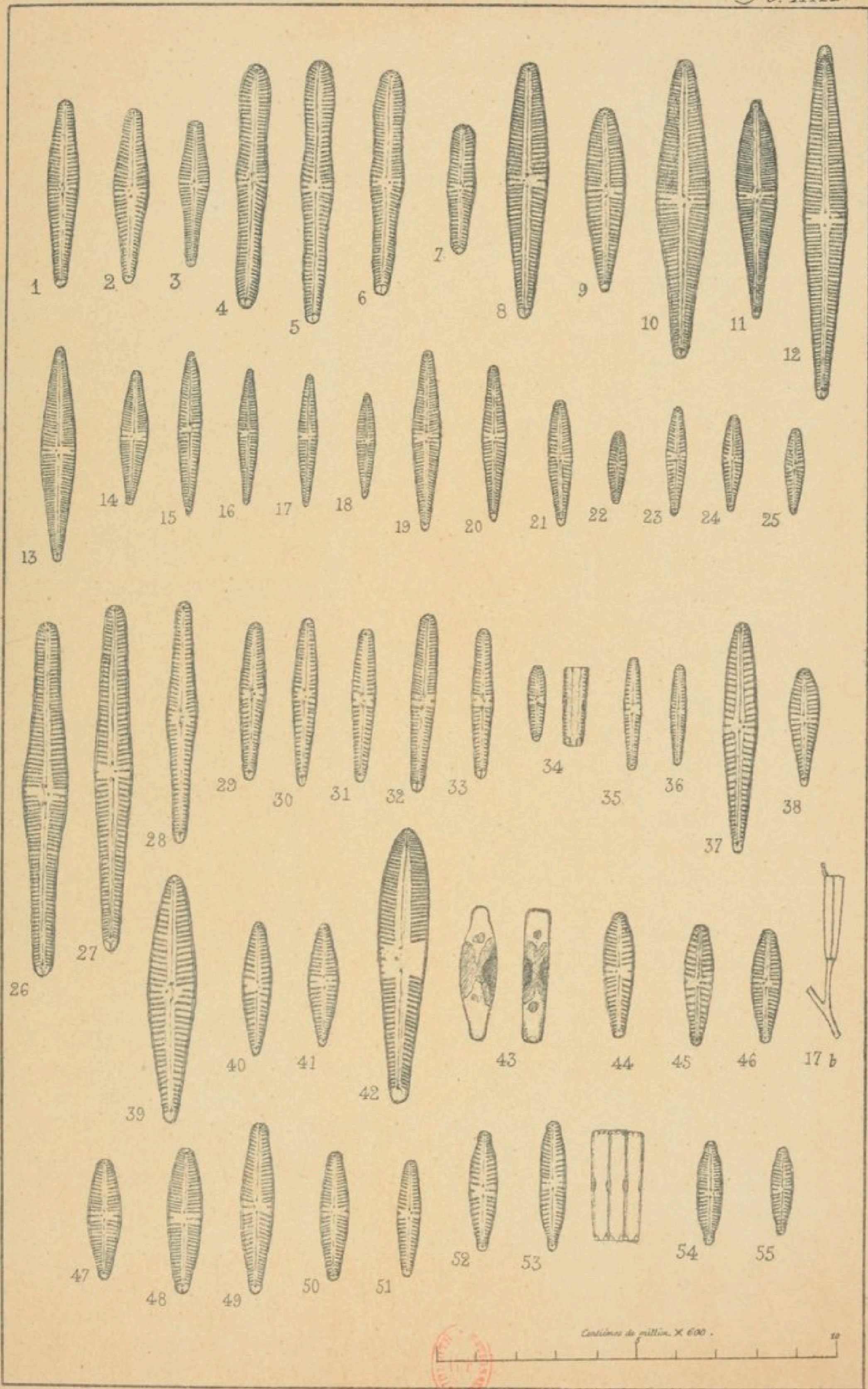
PLANCHE XXIV

GOMPHONEMA (Suite).

Tous les dessins sont faits à 600 diamètres.

Suite du Groupe : *Asymmetrica*.

1. *G. SUBCLAVATUM* GRUN. VAR., passant à la forme suivante.*
2. *G. COMMUTATUM* GRUN.* (Est très lié au *G. Mustela* et celui-ci à son tour est très lié au *G. montanum*, ce qui fait qu'il est fort difficile de caractériser nettement les espèces dans ce groupe ; on peut en dire autant pour la plupart des autres espèces).
3. *G. (COMMUTATUM VAR ?) MEXICANUM* GRUN. — Mexique.*
4. *G. MUSTELA* EHRG.*
- 5-6. *G. MUSTELA* EHRG. VAR.* (Se rapprochant du *G. montanum*).
7. *G. MUSTELA* EHRG. FORMA CURTA.* Peut être aussi considéré comme une forme courte du *G. longiceps* Ehrg. Cette dernière espèce est à peine séparable du *G. Mustela*.
- 8-9. *G. AFFINE* Kütz.* Lac de Tacarigua.
10. *G. IDEM* FORMA MAJOR,* Regla (Mexique) (*G. lanceolatum* Ehrg.)
11. *G. LANCEOLATUM* Kütz.!* Lac de Tacarigua.
12. *G. GRACILE* EHRG. FORMA MAJOR. Rhode Island.
13. *G. GRACILE* VAR. NAVICULOIDES (W. SM.) GRUN.* (*G. naviculoides* W. Sm.)
14. *G. IDEM* FORMA PARVA.*
- 15.18. *G. (GRACILE VAR.) AURITUM* A. BRAUN.* La figure 17b montre à $\frac{300}{1}$ l'appendice muqueux spécial qu'il présente.
- 19-20. *G. (GRACILE VAR ?) DICHOTOMUM* W. SMITH !* (*G. dichotomum* Kütz. partim.)
21. *G. IDEM** ; petite forme des îles Seychelles.
22. *G. TENELLUM* Kütz. (NEC. W. SMITH.) Oldenbourg.*
- 23-25. *G. IDEM** du Timavo ; souvent un peu plus grand.
26. *G. VIBRIO* EHRG. — Est très lié au *G. intricatum*.*
27. *G. VIBRIO* VAR SUBVENTRICOSA, Mahé (Iles Seychelles).*
- 28-29. *G. INTRICATUM* Kütz.*
- 30-31. *G. INTRICATUM* VAR. DICHOTOMA GRUN.* (*G. dichotomum* Kütz. partim !)
- 32-34. *G. INTRICATUM* VAR. PULVINATA GRUN.* (*G. pulvinatum* A. Braun !)
- 35-36. *G. INTRICATUM* VAR. PUMILA GRUN.*
- 37-38. *G. BENGALENSE* GRUN.* Bengale.
39. *G. INSIGNE* GREGORY, FORMA MAJOR.*
40. *G. INSIGNE* GREG. FORMA MINOR.*
41. *G. INSIGNE* GREG. FORMA MINOR ?* (Se rapprochant du *G. affine* Kütz.)
42. *G. SEMIAPERTUM* GRUN. Shastu (Californie) (Clève et Möller n. 264).
43. *G. (ANGUSTATUM VAR.) OBTUSATUM* (Kütz.)* Contenu du frustule.
- 44-45. *G. (ANGUSTATUM VAR.) OBTUSATUM* (Kütz.)* (*Sphenella obtusata* Kütz.)
46. *G. MICROPUS* Kütz. !* Falaise.
47. *G. ANGUSTATUM* VAR. INTERMEDIA* (*G. angustum* Bréb. nec. Kütz. !)
48. *G. IDEM*, FORMA MAJOR.*
- 49-50. *G. ANGUSTATUM* (Kütz.) GRUN.* (*Sphenella angustata* Kütz. ! *Sphenella naviculoides* Hantzsch, *Gomphonema commune* Rabenh., *Navicula parmula* Naegeli).
51. *G. ANGUSTATUM* VAR. ANGUSTISSIMA ?* (Se rapprochant du *G. tenellum* Kütz.)
- 52-55. *G. ANGUSTATUM* VAR. PRODUCTA GRUN.*



A. Gronow ad nat. delin.

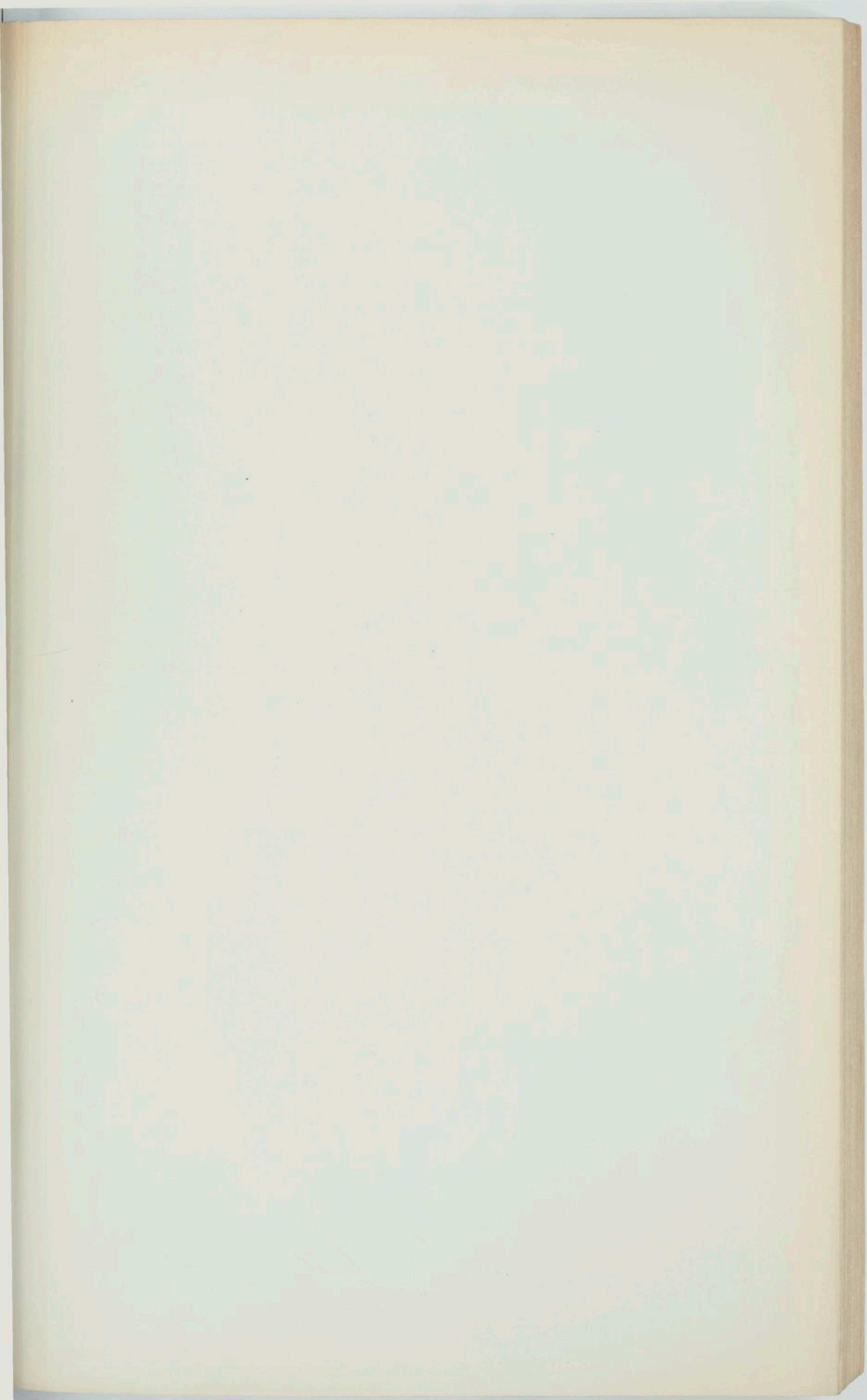


PLANCHE XXV.

GOMPHONEMA (Suite).

Tous les dessins sont faits à 600 diamètres, si le contraire n'est pas indiqué.

Groupe : **Asymmetrica** (Suite).

1. G. ANGUSTATUM VAR SUBAEQUALIS GRUN.*
2. G. (ANGUSTATUM VAR.) SARCOPHAGUS GREG.*
3. G. (ANGUSTATUM VAR. ?) AEQUALE GREG.*
4. G. MICROPUS KÜTZ. FORMA MAJOR.*
5. G. MICROPUS KÜTZ. VAR. MINOR GRUN.*
6. G. MICROPUS KÜTZ. VAR. EXILIS GRUN.*
7. G. LAGENULA KÜTZ. VAR.*
8. G. LAGENULA KÜTZ. ! Cuba.*
9. G. PARVULUM (KÜTZ.) (*Sphenella parvula* Kütz.)*
10. G. IDEM, VAR. LANCEOLATA.*
11. G. IDEM, VAR. SUBCAPITATA.*
12. G. IDEM, VAR. EXILISSIMA GRUN.*
13. G. VENTRICOSUM GREG.*
- 14-15. G. VENTRICOSUM VAR. ORNATA GRUN.*

Groupe : **SYMMETRICA** GRUN.

a) **Brevistriata.**

16. G. ABBREVIATUM KÜTZ. !* (L'espèce d'Agardh ne peut plus être reconnue et est en tout cas autre chose).
17. G. (ABBREVIATUM VAR.) BRASILIENSE GRUN.* Brésil, Cuba.
18. G. PUIGGARIANUM GRUN.* Brésil.

b) **Elegantia.**

19. G. ELEGANS GRUN. Shastu, Californie (Clève et Moll. Diat. 264).*

c) **Olivacea.**

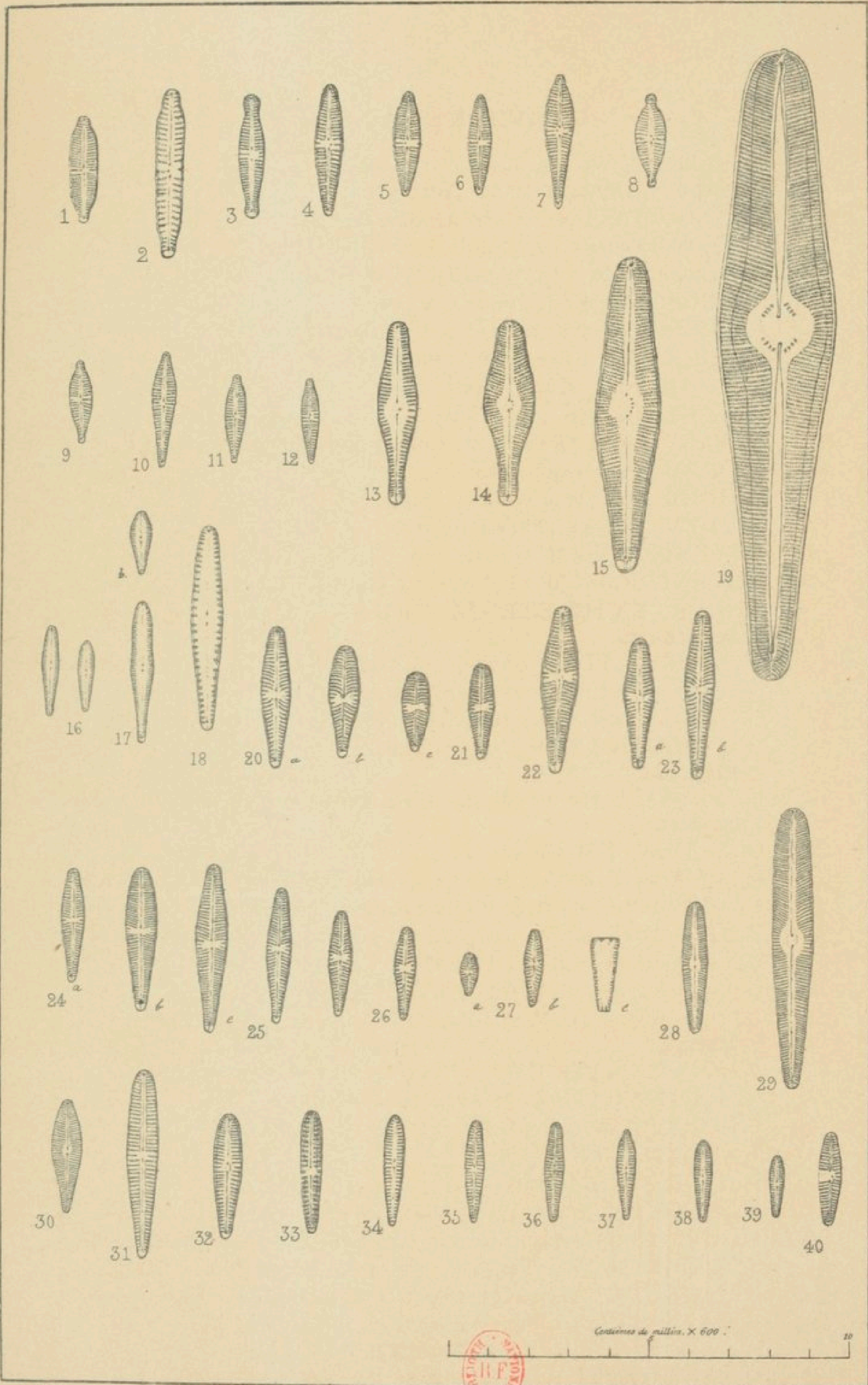
20. G. OLIVACEUM EHRG.
21. G. OLIVACEUM VAR VULGARIS GRUN. (*Sphenella vulgaris* Kütz.)*
22. G. OLIVACEUM VAR STAURONEIFORMIS GRUN.*
23. G. OLIVACEUM VAR. CALCAREA (CLÈVE) (*G. calcareum* Clève).
24. G. (OLIVACEUM VAR. ?) BALTICUM CLÈVE.*
25. G. (OLIVACEUM VAR. ?) ANGUSTUM KÜTZ.*
- 26-27. G. (OLIVACEUM VAR ?) SUBRAMOSUM KÜTZ. ! (C. Ag. ?)*

d) **Marina.**

28. G. KAMTSCHATICUM VAR. CALIFORNICUM GRUN.* Californie.
29. G. KAMTSCHATICUM GRUN. Kamtschatka.*
30. G. ARCTICUM GRUN.* Mer glaciale du nord.*
- 31-32. G. PACHYCLADUM BRÉB.*
33. G. PERUANUM GRUN. !*
34. G. EXIGUUM KÜTZ. ! (*G. hyalinum* Heiberg.)*
- 35-36. G. EXIGUUM KÜTZ. VAR DIGITATUM (*G. digitatum* Kütz. !)*
37. G. EXIGUUM VAR. TELEGRAPHICUM (*G. telegraphicum* Kütz.)*
38. G. EXIGUUM VAR. MINUTISSIMA (*G. minutissimum* Kütz. !)*
39. G. EXIGUUM VAR. PERPUSILLA GRUN.

APPENDICE.

40. G. SEMIAPERTUM VAR. TERGESTINA GRUN. Trieste.*



A. Gronow del. et lith.

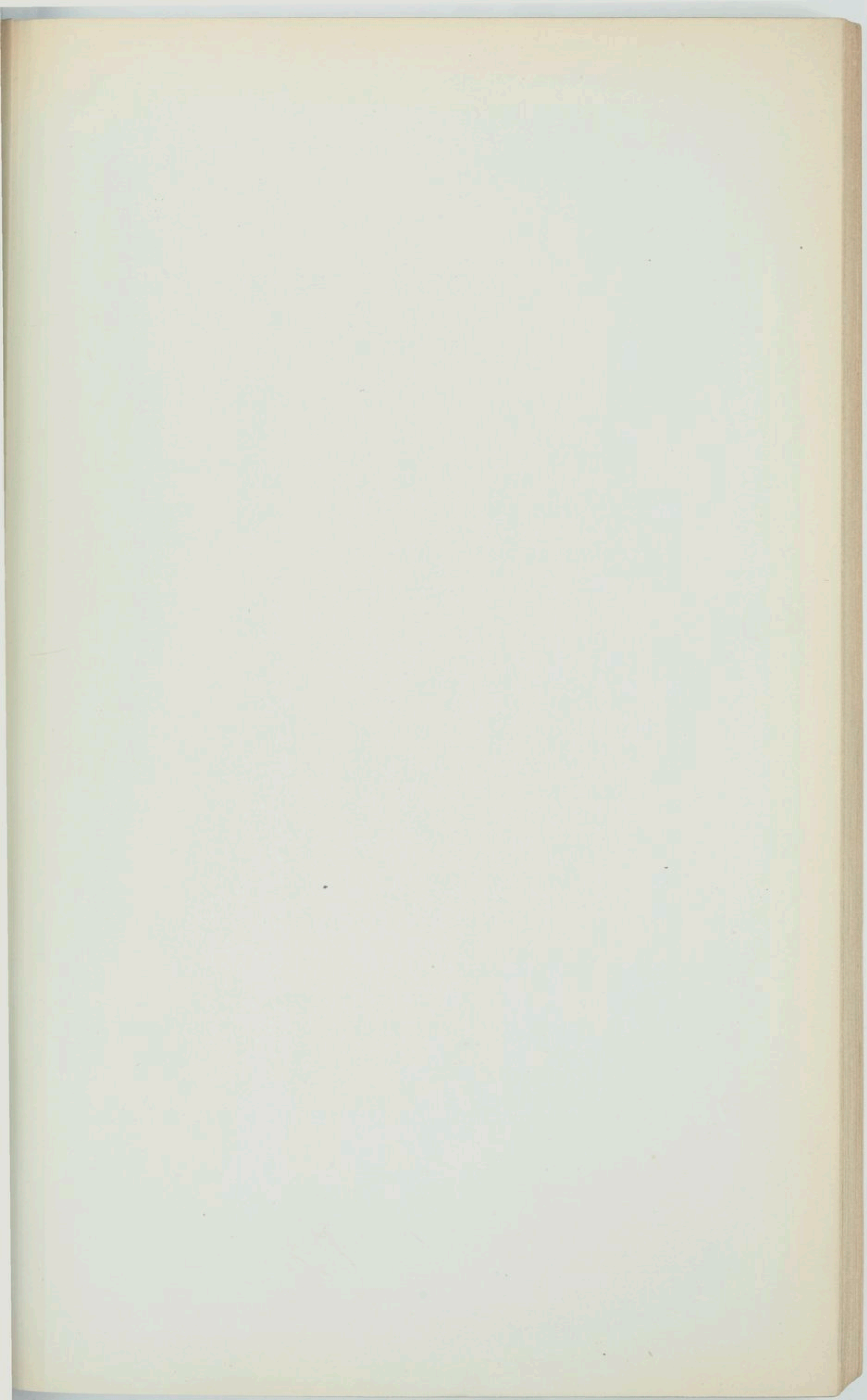


PLANCHE XXVI.

RHOICOSPHENIA.

Tous les dessins sont faits à 600 d'amètres si le contraire n'est pas indiqué.

1. R. CURVATA (KÜTZ.) GRUN. (*Gomphonema Kütz.*)*
2. R. IDEM, valve inférieure.*
3. R. IDEM, frustule entier.*
4. R. CURVATA VAR. MARINA (KÜTZ.) GRUN. (*Gomphonema marinum* W. Sm. ; *curvatum* β *marina* Kütz.)*
- 5-6. R. VANHEURCKII GRUN.* Valves supérieures.
7. R. IDEM, valve inférieure.*
- 8-9. R. IDEM, frustules entiers.*

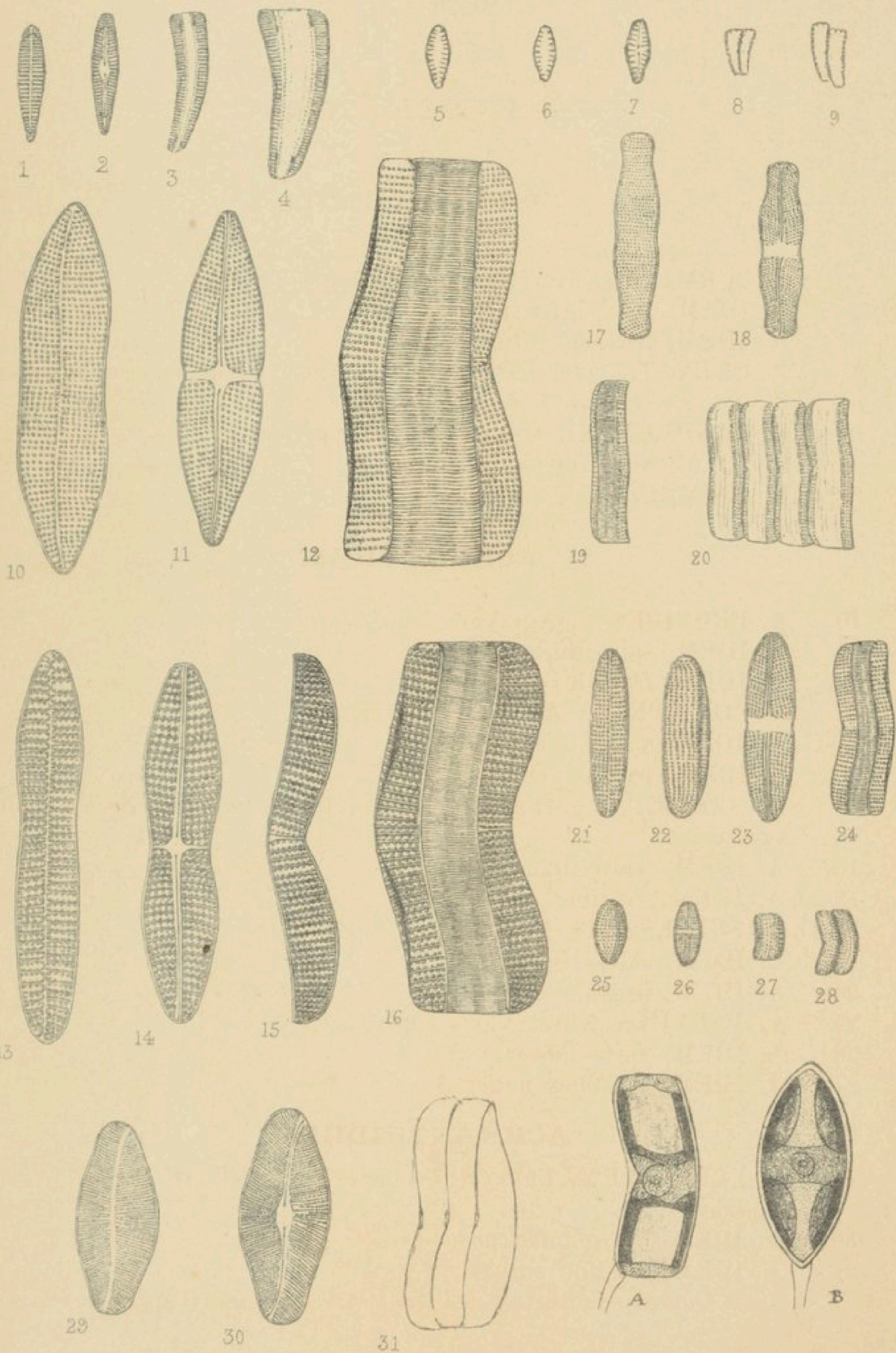
} $\frac{1000}{1}$

ACHNANTHES.

10. A. BREVIPES C. AG. Valve supérieure.
11. A. IDEM, valve inférieure.
12. A. IDEM, frustule entier.
13. A. LONGIPES C. AG. Valve supérieure.
- 14-15. A. IDEM, valve inférieure.
16. A. IDEM, frustule entier.
17. A. COARCTATA (BRÉB.) GRUN. (*Achnanthidium Bréb.*) Valve supérieure.
18. A. IDEM, valve inférieure.
- 19-20. A. IDEM, frustule entier.
- 21-22. A. SUBSESSILIS EHRG. Valve supérieure.
23. A. IDEM, valves inférieures.
24. A. IDEM, frustule entier.
25. A. PARVULA KÜTZ. Valve supérieure.*
26. A. IDEM, valve inférieure.*
- 27-28. A. IDEM, frustules entiers.*

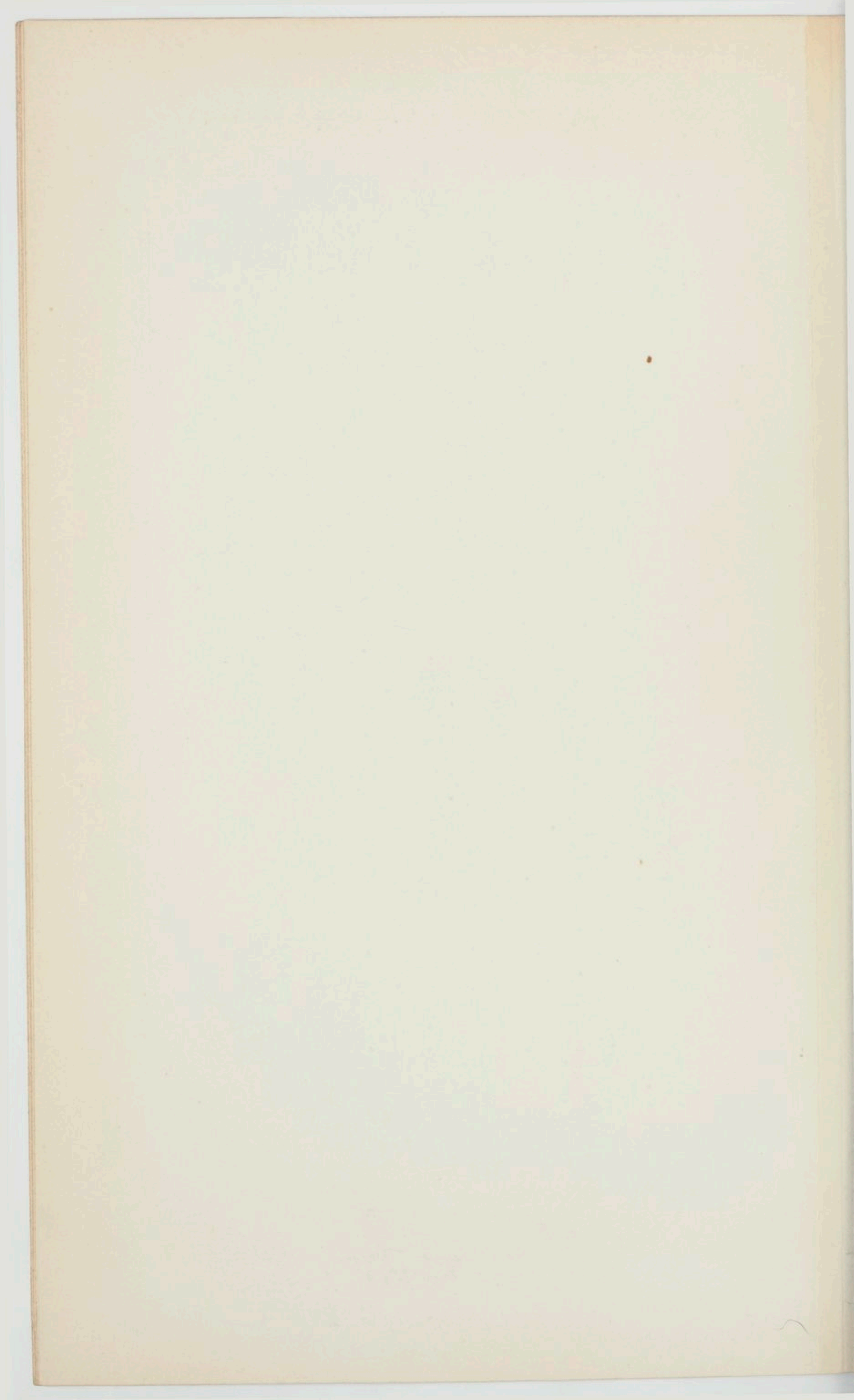
ACHNANTHIDIUM.

29. A. FLEXELLUM, BRÉB. (*Cocconeis Thwaitesii* W. Smith) Valve supérieure.
 30. A. IDEM, valve inférieure.
 31. A. IDEM, frustule entier.
- A. B. Contenu du frustule de l'*Achnanthes brevipes* d'après M. Pfitzer.



Centimes de millim. X 600





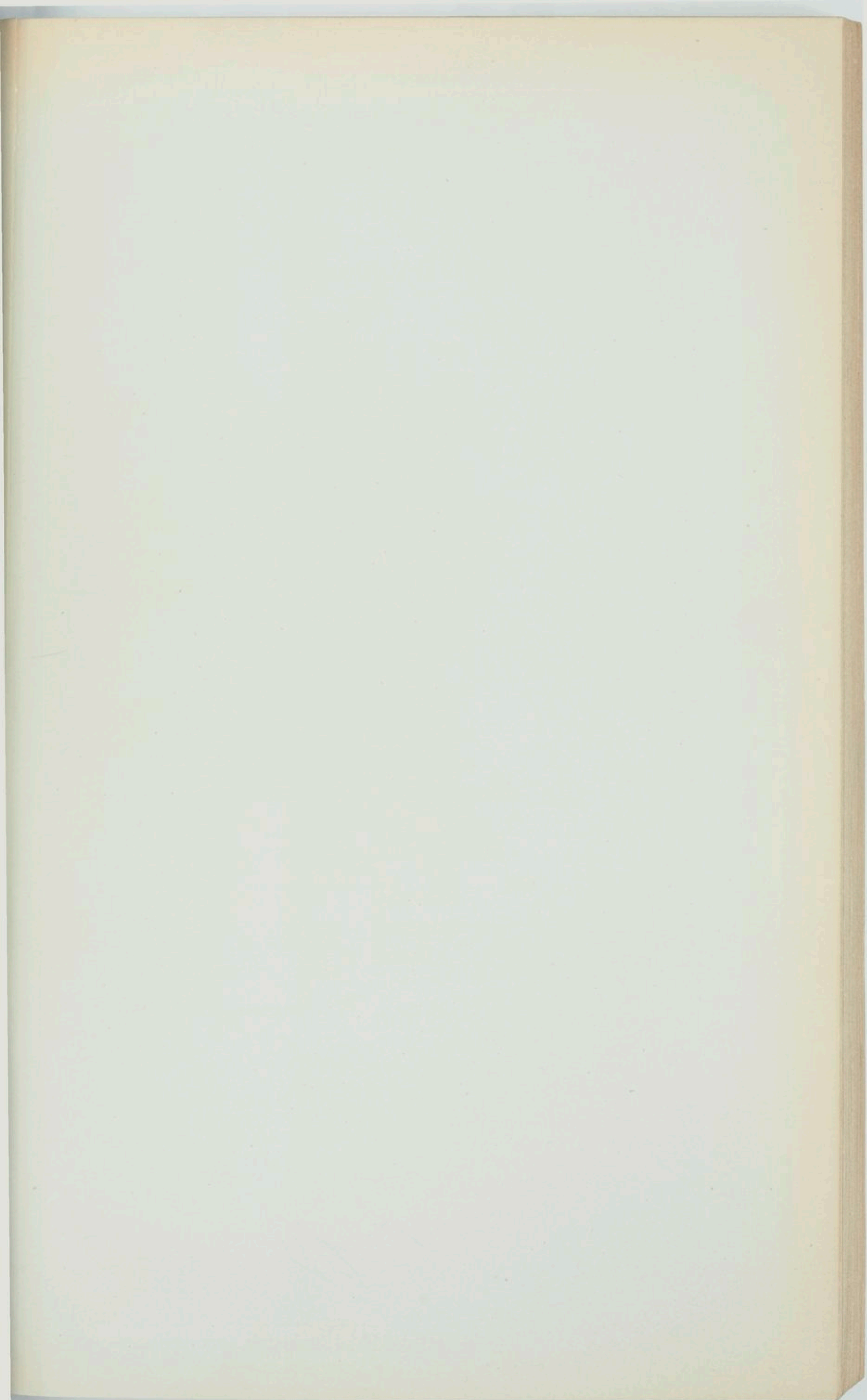
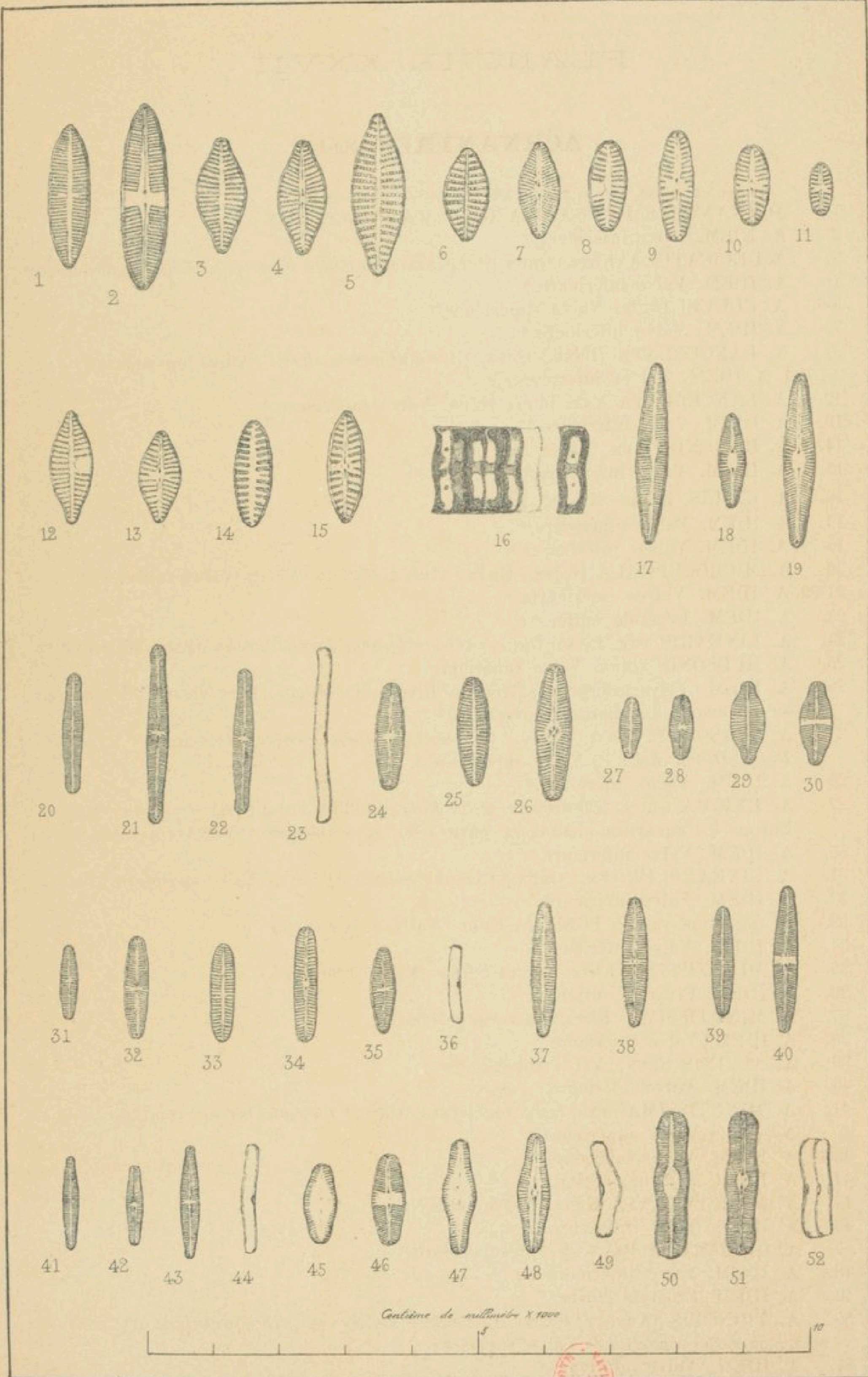


PLANCHE XXVII.

ACHNANTHES (Suite).

Toutes les figures, sauf la fig. 1^e, sont dessinées à 1000 diamètres.

1. ACHNANTHES HUNGARICA GRUN. Valve supérieure.*
2. A. IDEM. Valve inférieure.*
3. A. DELICATULA (Kütz.) GRUN. (*Achnanthidium delicatulum* Kütz.) Valve supérieure.*
4. A. IDEM. Valve inférieure.*
- 5-6. A. CLEVEI GRUN. Valve supérieure.*
7. A. IDEM. Valve inférieure.*
8. A. LANCEOLATA (BRÉB.) GRUN. (*Achnanthidium Bréb.*) Valve supérieure.*
- 9-10-11. A. IDEM. Valves inférieures.*
12. A. LANCEOLATA VAR. DUEIA GRUN. Valve supérieure.*
13. A. IDEM. Valve inférieure.*
14. A. HAUCKII GRUN. Valve supérieure.*
15. A. IDEM. Valve inférieure.*
16. A. EXILIS Kütz. vivant, $\frac{600}{1}$ *.
17. A. IDEM. Valve supérieure.*
- 18-19. A. IDEM. Valves inférieures.*
20. A. MICROCEPHALA (Kütz.) GRUN. (*Achnanthidium Kütz.*) Valve supérieure.*
- 21-22. A. IDEM. Valves inférieures.*
23. A. IDEM. Frustule entier.*
24. A. LINEARIS VAR. JACKII GRUN. (*Achnanthidium Jackii Rabenh.*) Valve inférieure.*
25. A. HUDSONIS GRUN. Valve supérieure.*
26. A. IDEM. Valve inférieure. (Hudson River, de chaque côté du nodule médian on remarque une petite impression.)*
27. A. BIASOLETTIANA GRUN. (*A. linearis forma curta, ventricosa ? Synedra Biasoletiana Kütz. ?*) Valve supérieure.*
28. A. IDEM. Valve inférieure.*
29. A. EXIGUA GRUN. (*Stauroneis exilis Kütz. ?*) habite les régions tropicales et, en Europe les aquariums chauds et parfois les eaux thermales. Valve supérieure.*
30. A. IDEM. Valve inférieure.*
31. A. LINEARIS (W. SM.) GRUN. (*Achnanthidium W. Sm.*) Valve supérieure.*
32. A. IDEM. Valve inférieure.*
33. A. (LINEARIS VAR. ?) PUSILLA GRUN. Valve supérieure.*
34. A. IDEM. Valve inférieure.*
35. A. MINUTISSIMA Kütz. FORMA CURTA. Valve inférieure.*
36. A. IDEM. Frustule entier.*
37. A. MINUTISSIMA Kütz. Valve supérieure.*
38. A. IDEM. Valve inférieure.*
39. A. AFFINIS GRUN. Valve supérieure.*
40. A. IDEM. Valve inférieure.*
41. A. MINUTISSIMA VAR. CRYPTOCEPHALA GRUN. (*Achnanthidium cryptocephalum Naegeli ?*) Valve supérieure.*
- 43-44. A. IDEM. Valve inférieure.*
44. A. IDEM. Frustule entier.*
45. A. MARGINULATA GRUN. Valve supérieure.*
46. A. IDEM. Valve inférieure.*
47. A. GIBBERULA GRUN. Valve supérieure.*
48. A. IDEM. Valve inférieure.*
49. A. IDEM. Frustule entier.
50. A. TRINODIS (ARNOTT) GRUN. *Achnanthidium Arnott., Rhoiconeis Grun., Navicula trinodis Sm. (partim ?)* Valve supérieure.*
51. A. IDEM. Valve inférieure.*
52. A. IDEM. Frustule entier.



A. Guenée sculpsit



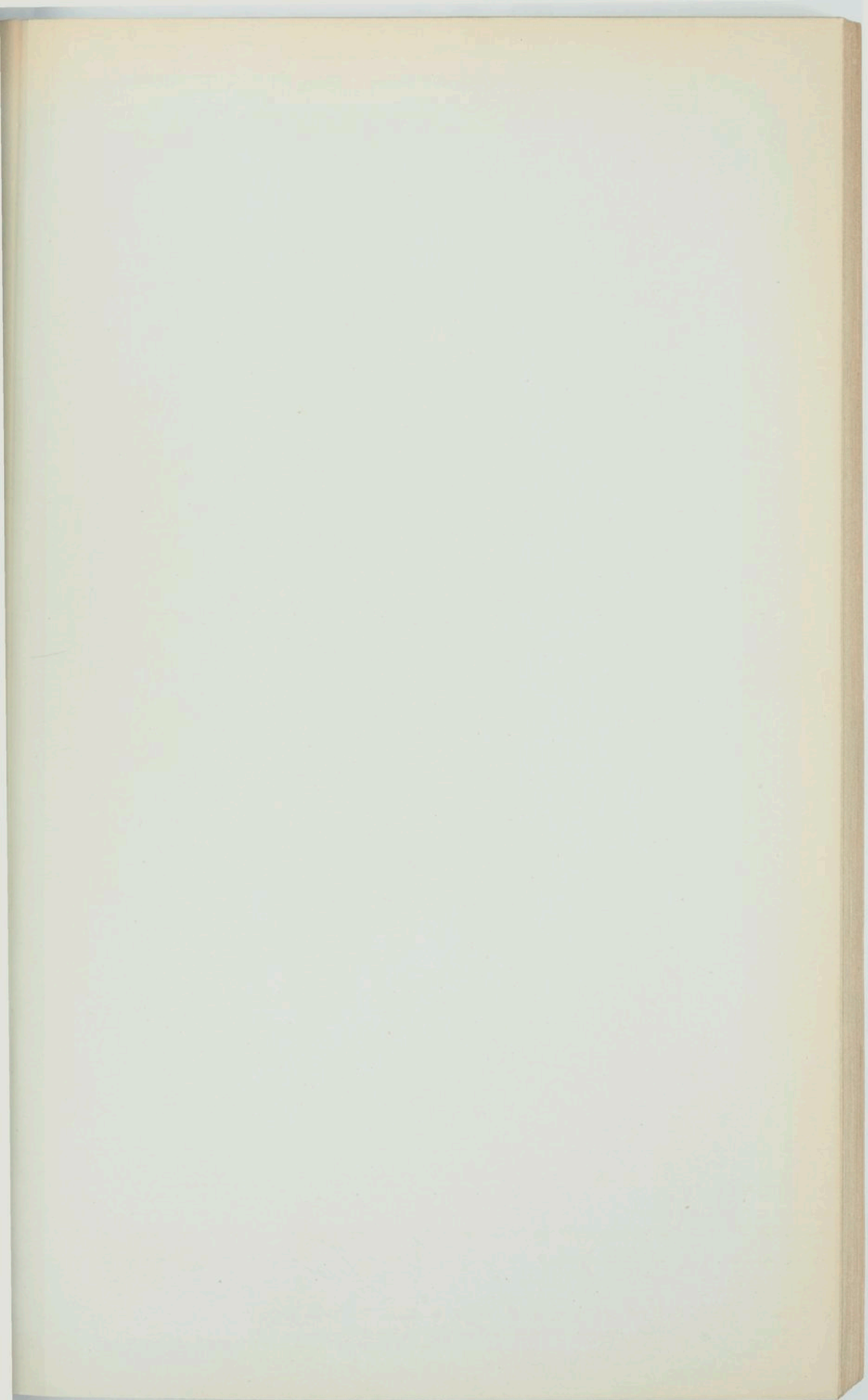
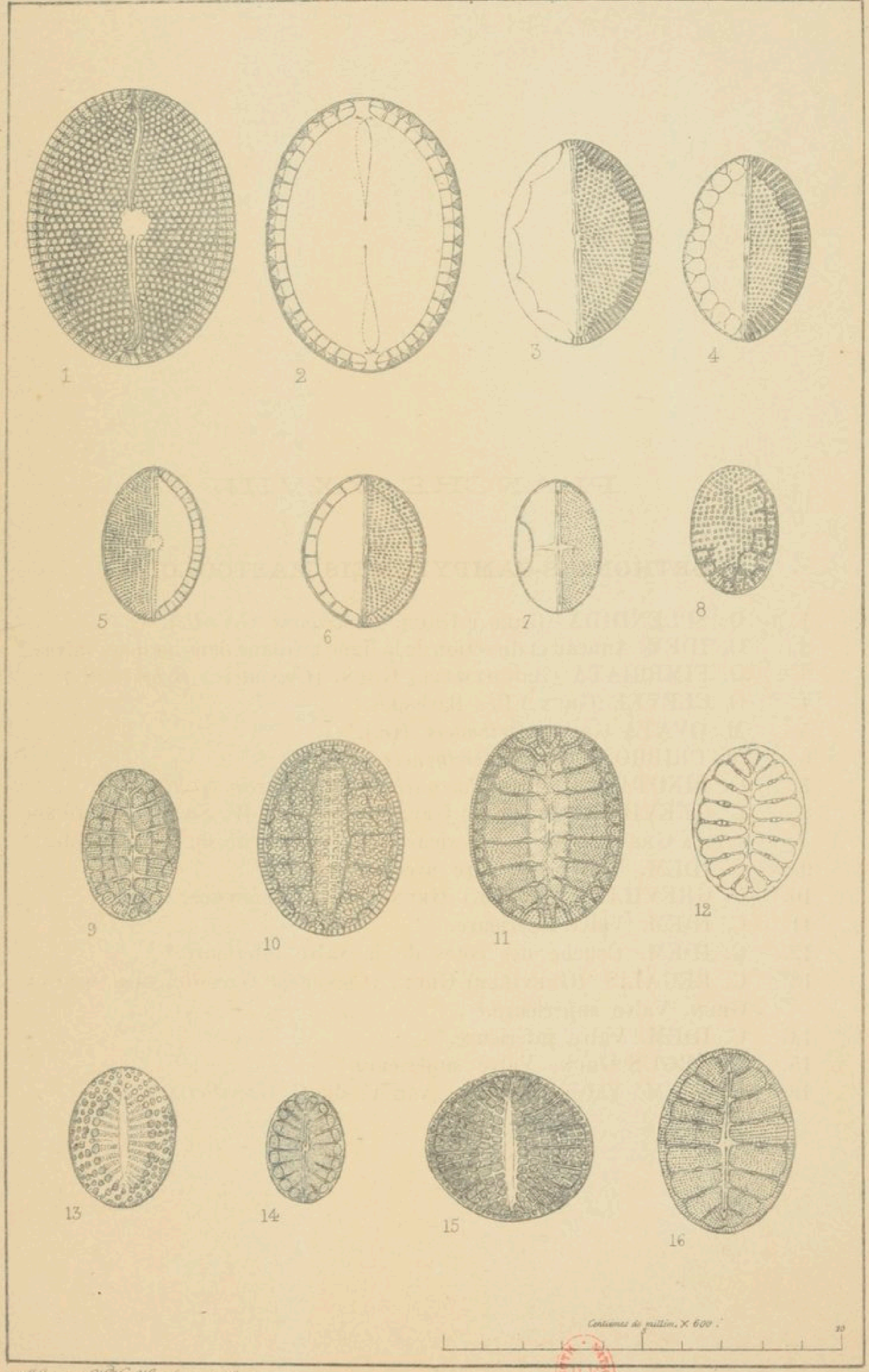
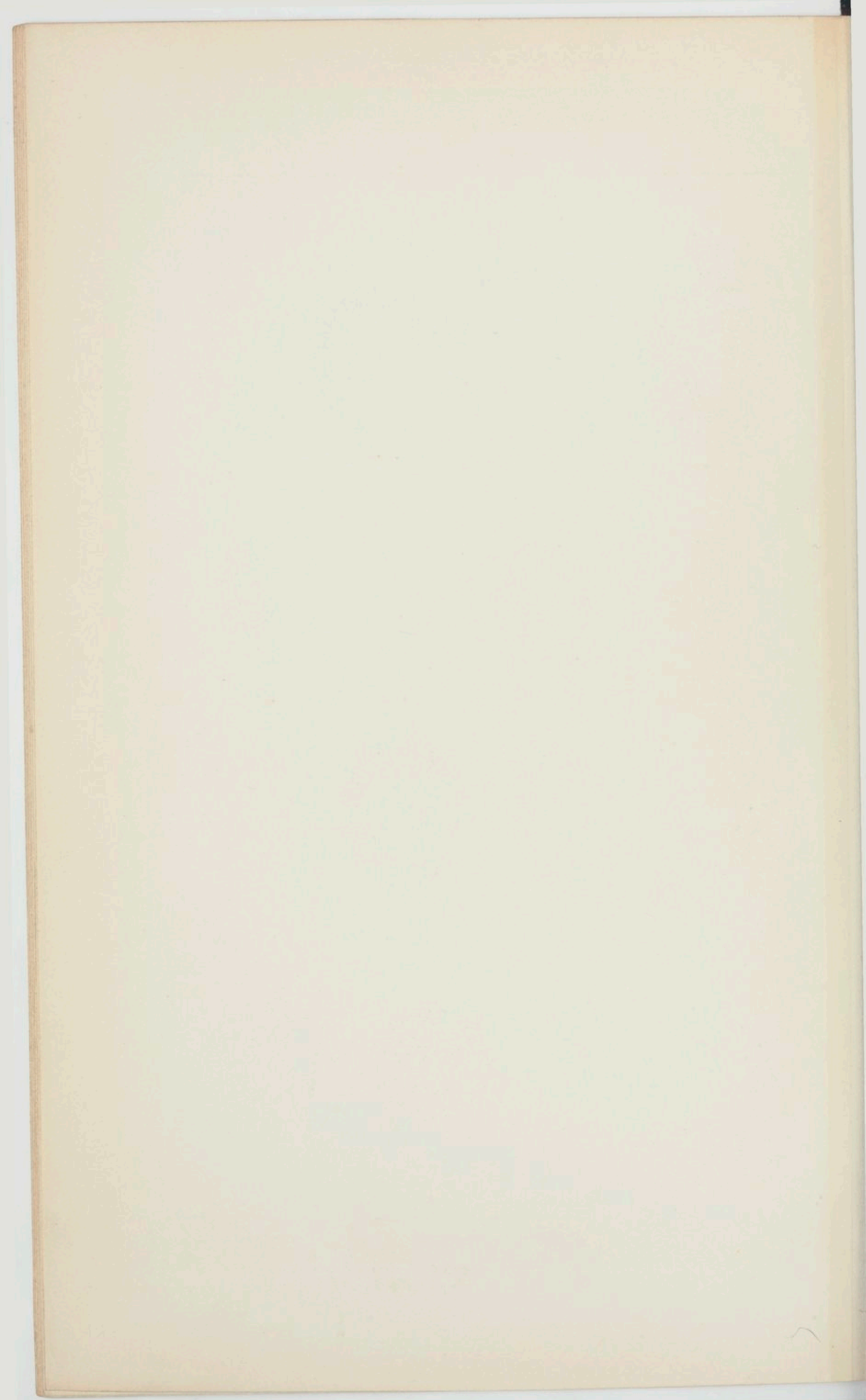


PLANCHE XXVIII.

ORTHONEIS-CAMPYLONEIS-MASTOGLOIA.

1. O. SPLENDIDA (GREG.) GRUN. (*Cocconeis Greville*).
2. O. IDEM. Anneau et direction de la ligne médiane dans les deux valves.*
3. O. FIMBRIATA (BRIGHTWELL) GRUN. (*Cocconeis, Brightwell.*)*
4. O. CLEVEI (GRUN.) Iles Barbades.*
5. M. OVATA GRUN. (*Orthoncis Gr.*)*
6. M. CRIBROSA GRUN. (*Orthoncis Gr.*)*
7. O. BINOTATA GRUN. (*Cocconeis scutellum var. γ Roper.*)*
8. C. GREVILLEI (W. SM.) GRUN. (*Cocconeis W. Sm.*) VAR. MICROSTICTA GRUN. — Valve supérieure avec une partie du lacin de côtes.*
9. C. IDEM. Valve inférieure avec les côtes.*
10. C. GREVILLEI (W. SM.) GRUN. Valve supérieure.
11. C. IDEM. Valve inférieure.
12. C. IDEM. Couche des côtes de la valve inférieure.*
13. C. REGALIS (GREVILLE) GRUN. (*Cocconeis Greville*) VAR. MINUTA GRUN. Valve supérieure.*
14. C. IDEM. Valve inférieure.*
15. C. ARGUS GRUN. Valve supérieure.*
16. C. IDEM. Valve inférieure (variété du *C. Grevillei* ?)*





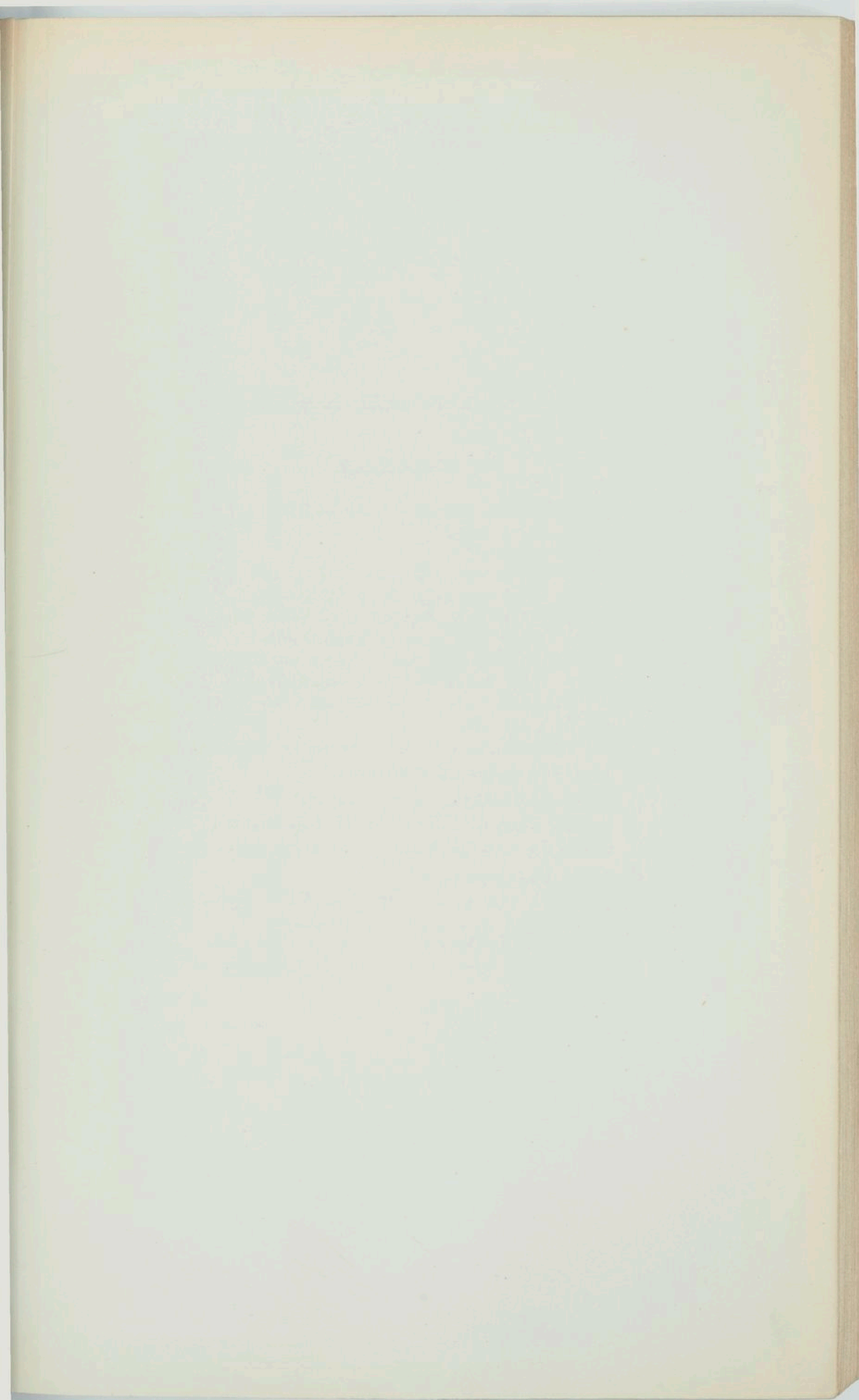
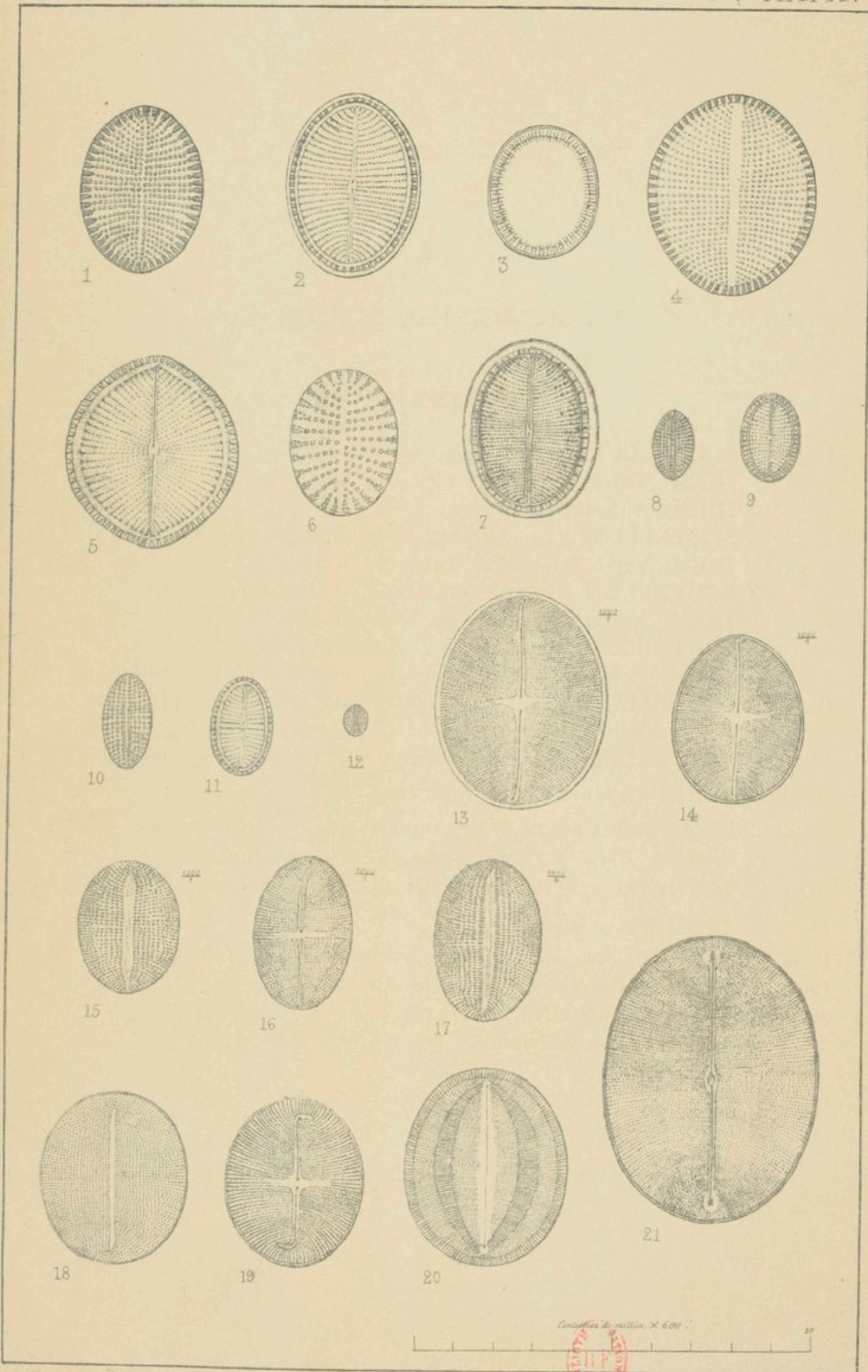
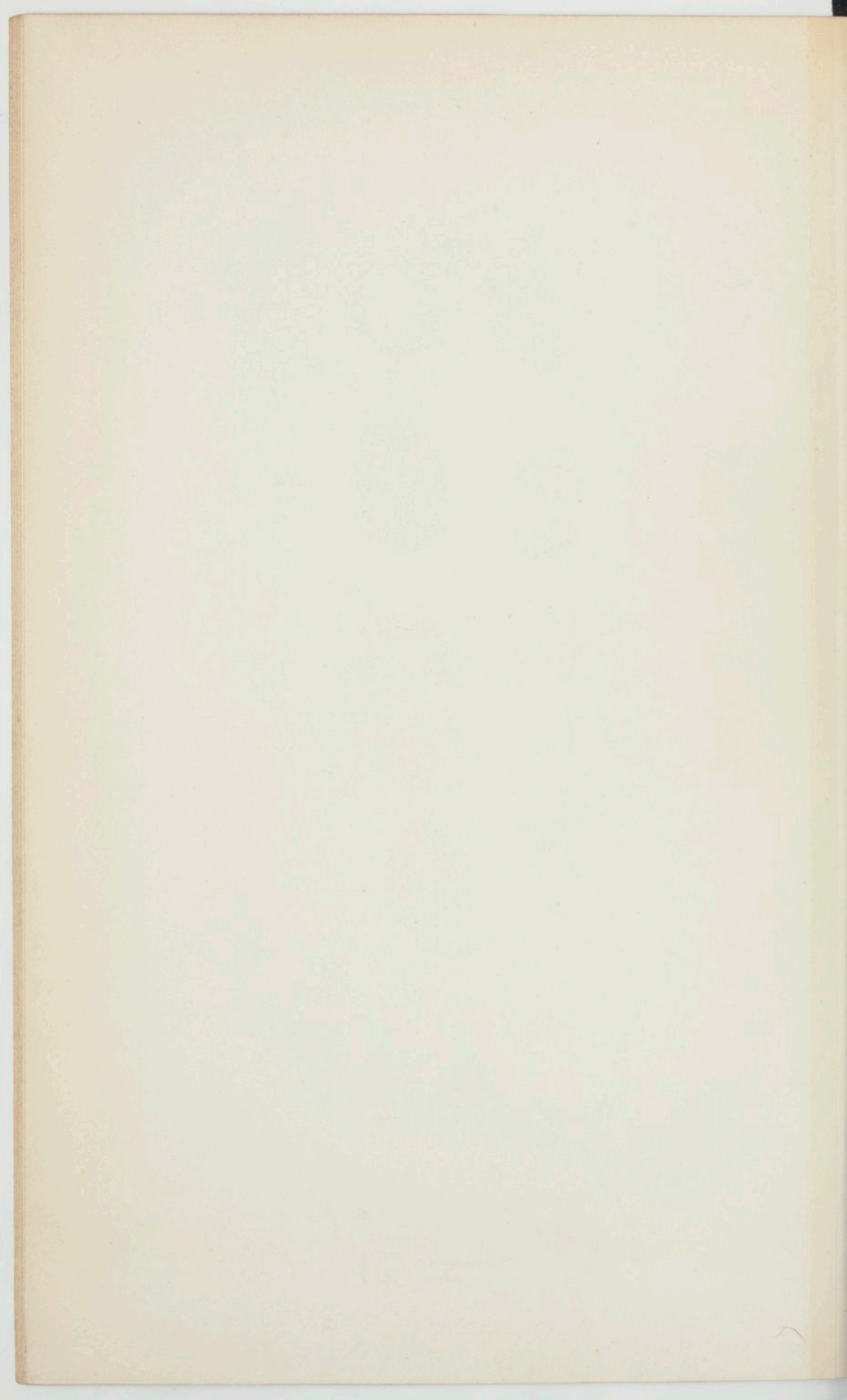


PLANCHE XXIX.

COCONEIS.

1. C. SCUTELLUM EHRG. Valve supérieure.*
2. C. IDEM. Valve inférieure.*
3. C. IDEM. Anneau.*
4. C. SCUTELLUM VAR. AMPLIATA GRUN. Valve supérieure.*
5. C. IDEM. Valve inférieure, Terre de Kerguelen.*
6. C. SCUTELLUM VAR. ORNATA GRUN. Valve supérieure.*
7. C. IDEM. Valve inférieure, du Kamtschatka.*
8. C. SCUTELLUM FORMA PARVA. Valve supérieure.*
9. C. IDEM. Valve inférieure.* (*Coc. consosiata* et *C. aggregata* Kütz.)
10. C. SCUTELLUM VAR. STAURONEIFORMIS SM. Valve supérieure.*
11. C. IDEM. Valve inférieure.*
12. C. SCUTELLUM VAR. MINUTISSIMA GRUN. Valve supérieure.*
- 13-14. C. DIRUPTA GREG. Valve inférieure.* $\frac{1000}{1}$
15. C. IDEM. FORMA PARVA, Valve supérieure.* $\frac{1000}{1}$ (*C. oceanica* Ehrg.? *C. limbata* Ehrg.? *C. diaphana* W. Sm. partim).
16. C. DIRUPTA VAR. FLEXELLA GRUN. Valve inférieure.* $\frac{1000}{1}$
17. C. IDEM. Valve supérieure.* $\frac{1000}{1}$
18. C. DIRUPTA VAR. ANTARCTICA GRUN. Valve supérieure.*
19. C. IDEM. Valve inférieure.* Iles Auckland.
20. C. PSEUDOMARGINATA GREG. Valve supérieure.
21. C. IDEM. Valve inférieure.* (*C. major* Gregory).





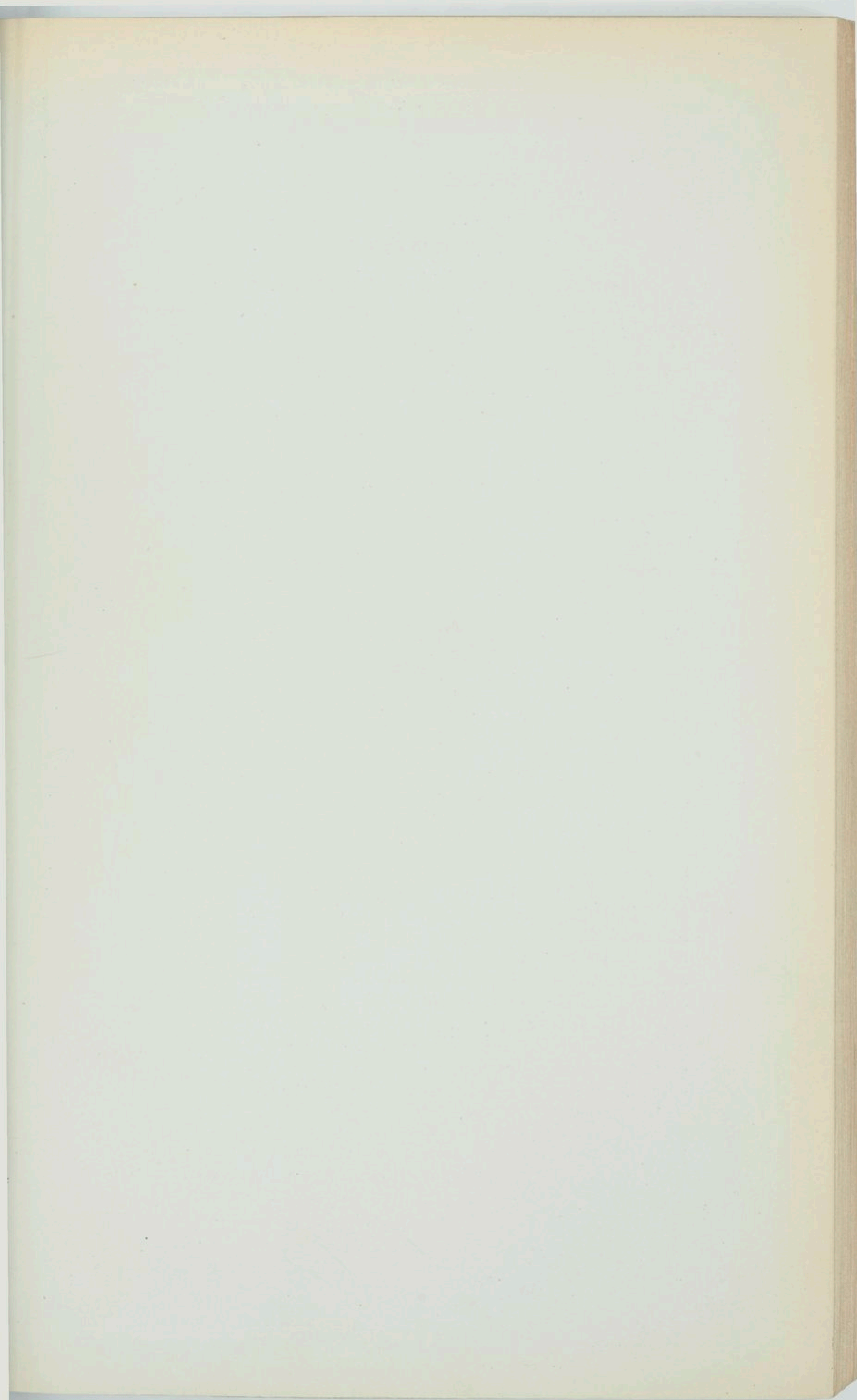
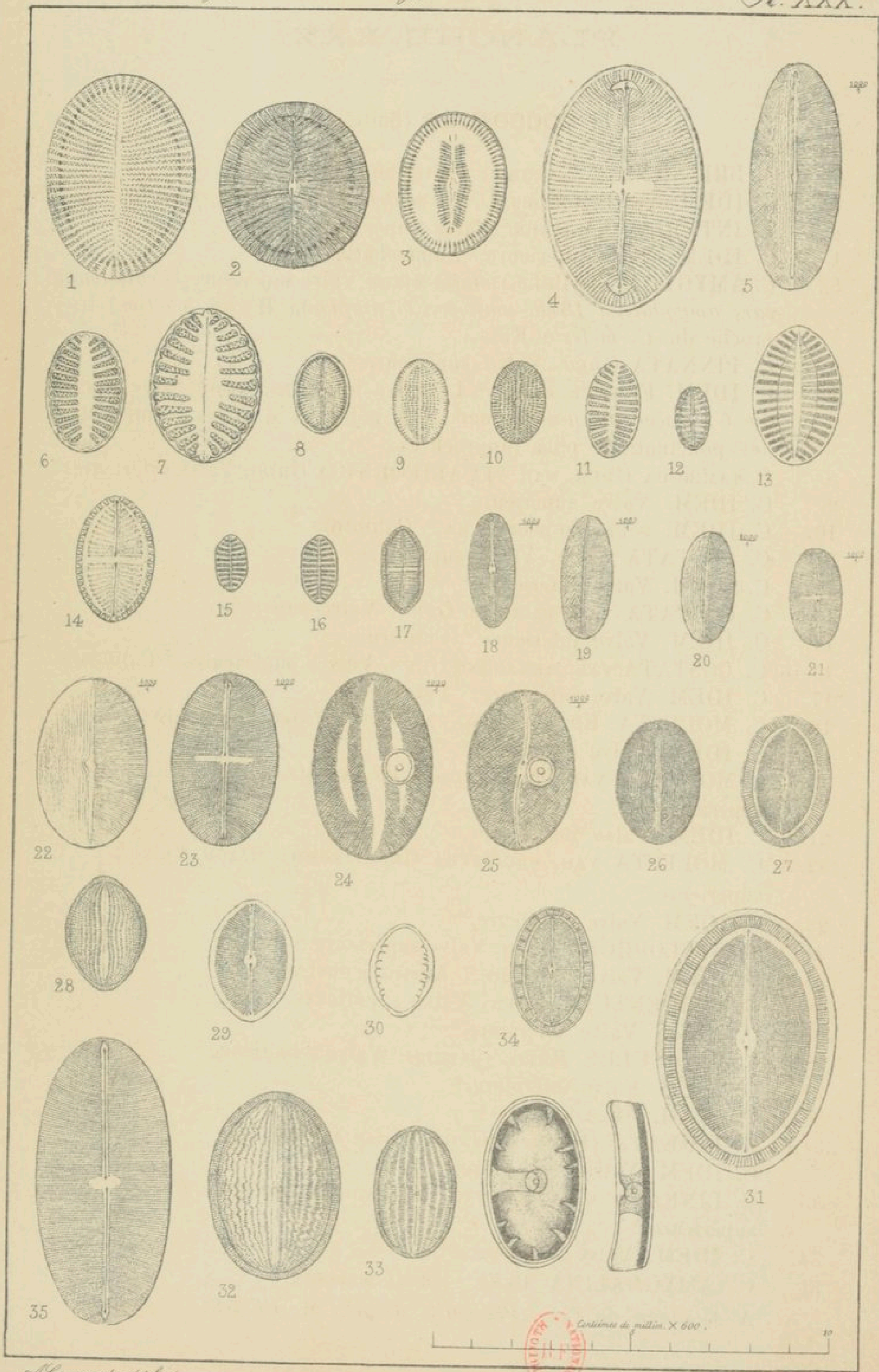


PLANCHE XXX.

COCCONEIS (Suite).

1. C. BRITANNICA NAEGELI. Valve supérieure.*
 2. C. IDEM. Valve inférieure. (*C. scutelliformis* Grun. in litteris).
 3. C. INTERRUPTA GRUN. Valve supérieure.*
 4. C. IDEM. Valve inférieure.* Kamtschatka.
 5. C. AMYGDALINA (BRÉB.) FORMA MINOR. Valve supérieure. (*C. diaphana* var. *amygdalina* Bréb. manuscr. *C. diaphana* W. Sm. partim; très proche du *C. molesta* Kütz.)
 6. C. PINNATA GREG. Valve supérieure.*
 7. C. IDEM. Frustule entier.* La valve inférieure est analogue à celle du *C. pseudomarginata* mais plus petite et à stries formées par des ponctuations plus rapprochées.
 8. C. (AMBIGUA GRUN. VAR. ?) CALIFORNICA GRUN. Valve inférieure.*
 9. C. IDEM. Valve supérieure.*
 10. C. IDEM. FORMA SUBCONTINUA.* Californie.
 11. C. COSTATA GREG. Valve supérieure.*
 12. C. IDEM. Valve inférieure.*
 13. C. COSTATA VAR. PACIFICA GRUN. Valve supérieure.*
 14. C. IDEM. Valve inférieure.* Californie.
 - 15-16. C. COSTATA VAR. HEXAGONA GRUN. Valves supérieures.* Californie.
 17. C. IDEM. Valve inférieure.* Pérou.
 18. C. MOLESTA KÜTZ. FORMA ANGUSTA. Valve inférieure.*
 19. C. IDEM. Valve inférieure.*
 20. C. MOLESTA VAR. CRUCIFERA GRUN. FORMA MINOR. Valve supérieure.
 21. C. IDEM. Valve inférieure.
 22. C. MOLESTA VAR. CRUCIFERA GRUN. FORMA MAJOR. Valve supérieure.*
 23. C. IDEM. Valve inférieure.*
 24. C. CYCLOPHORA GRUN. Valve supérieure.*
 25. C. IDEM. Valve inférieure.* Australie australe.
 26. C. PLACENTULA EHRG. Valve supérieure.*
 27. C. IDEM. Valve inférieure.*
 28. C. PEDICULUS EHRG. (partim). Valve supérieure.*
 29. C. IDEM. Valve inférieure.*
 30. C. IDEM. Anneau.*
 31. C. LINEATA (EHRG. ?) GRUN. Valve inférieure.*
 32. C. IDEM. Valve supérieure.*
 33. C. LINEATA VAR. EUGLYPTA GRUN. (*C. euglypta* Ehrg. ?) Valve supérieure.*
 34. C. IDEM. Valve inférieure.*
 35. C. AMYGDALINA BRÉB. FORMA MAJOR.* $\frac{1000}{1}$
- $\left. \begin{array}{l} 1000 \\ 1 \end{array} \right\}$
- A. Contenu du *Coc. Pediculus* d'après M. Pfitzer.

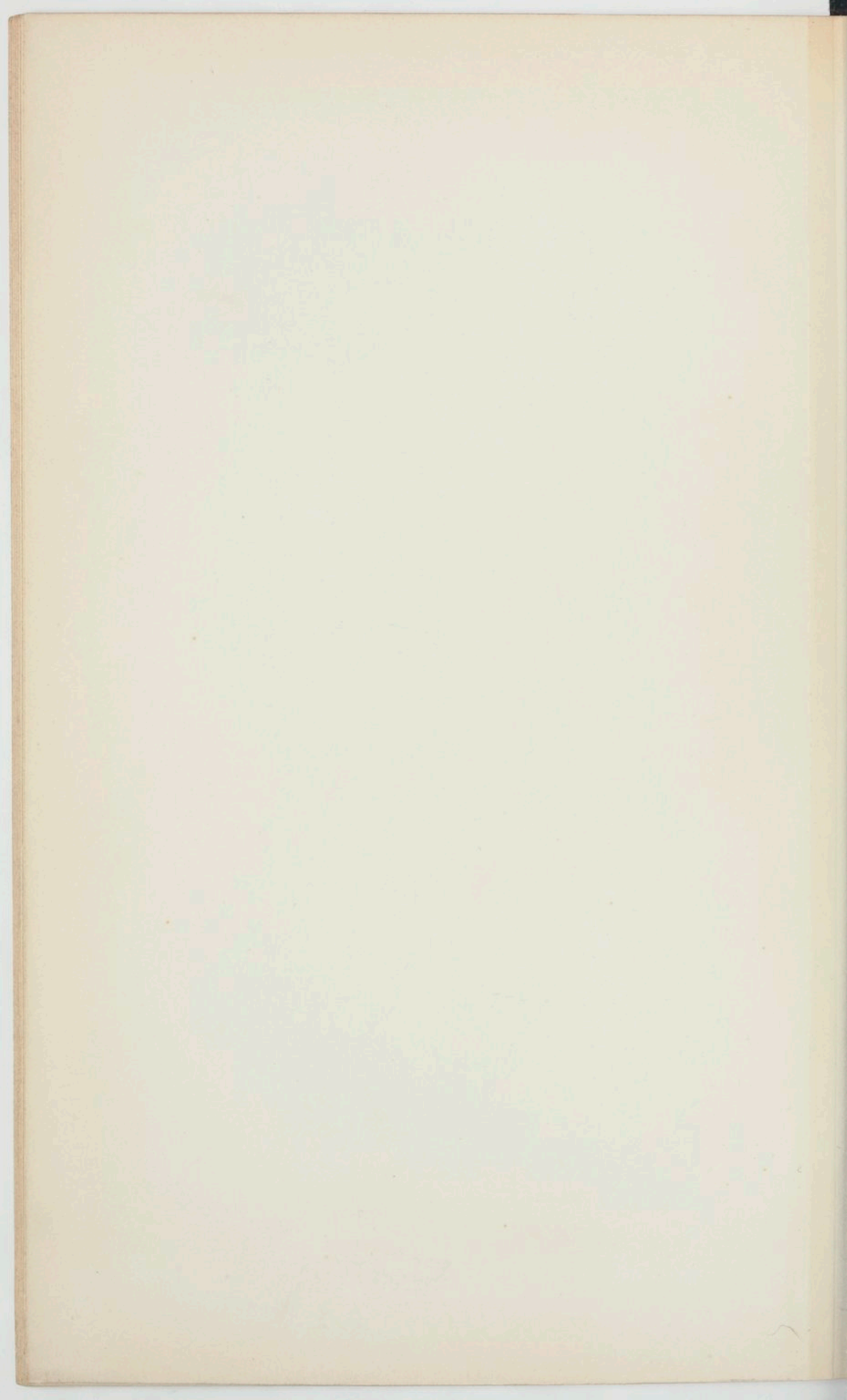


A. Guenon ad naldelen



Centèmes de millim. X 600.

10



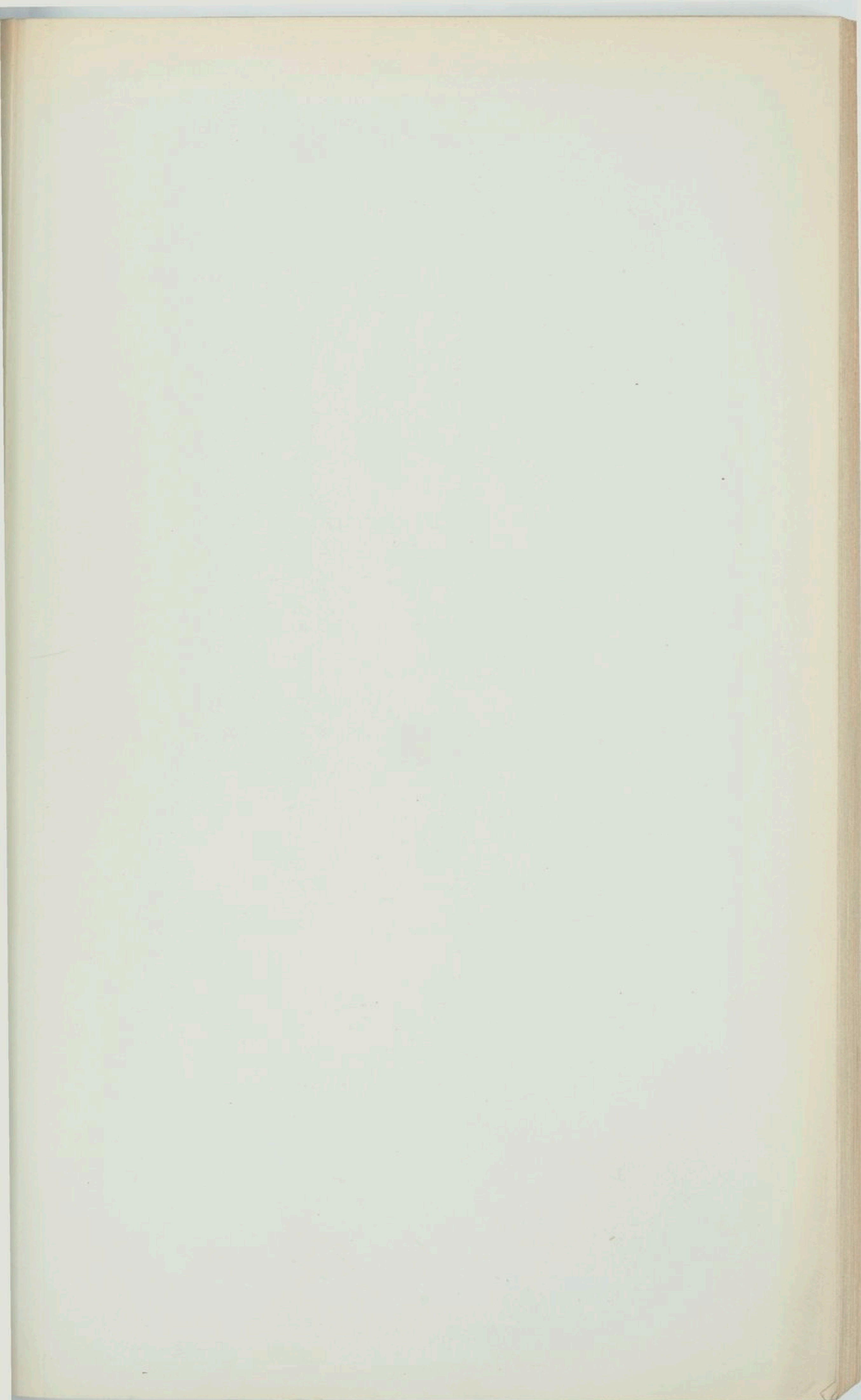
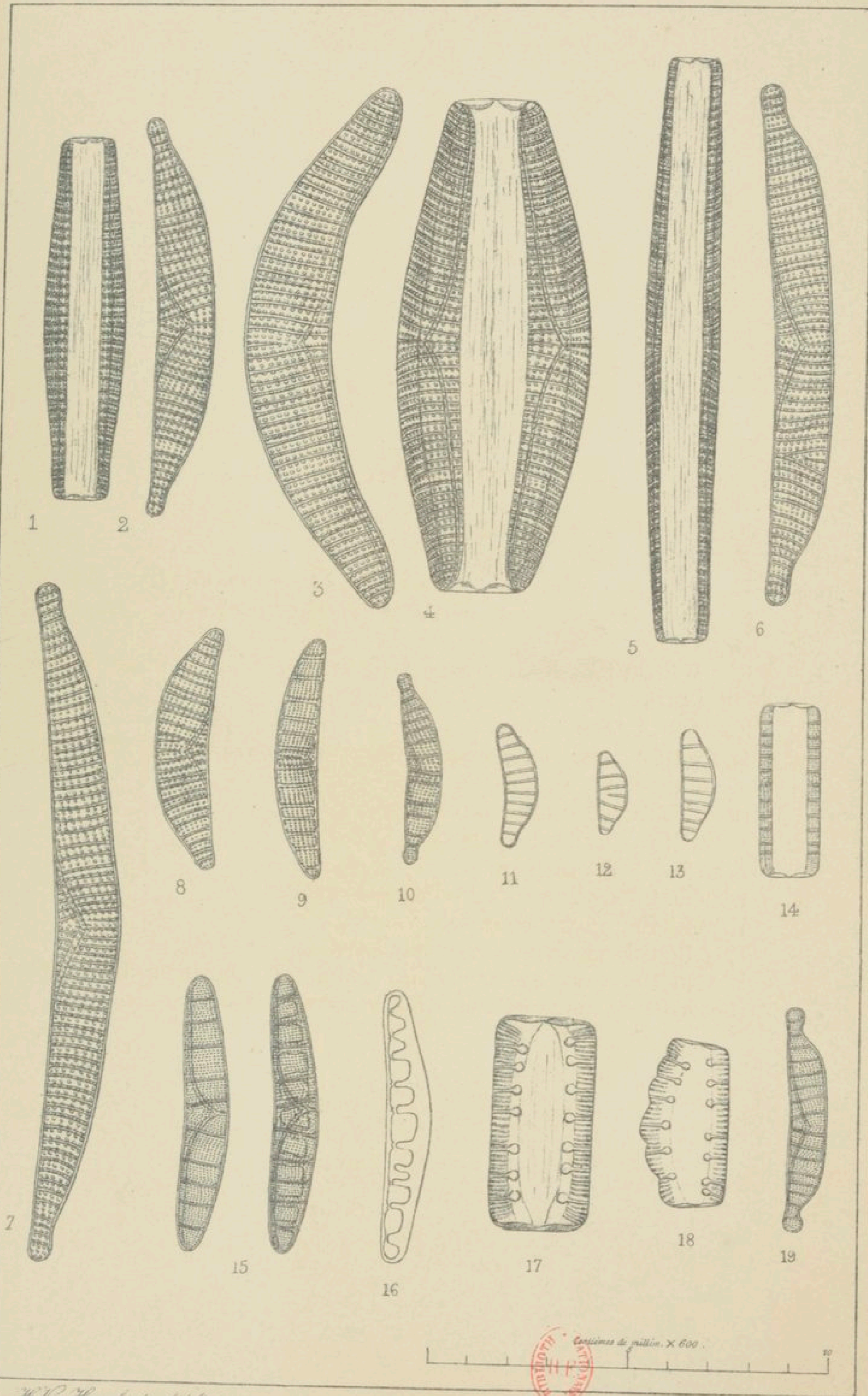


PLANCHE XXXI.

EPITHEMIA.

- 1-2. E. TURGIDA (EHR.) KÜTZ.
- 3-4. E. HYNDMANNI W. SMITH.
- 5-6. E. TURGIDA VAR. GRANULATA GRUN. (*E. granulata* (Ehr.) Kütz).
7. E. TURGIDA VAR. VERTAGUS GRUN. (*E. Vertagus* Kütz, *E. granulata* W. Smith).
8. E. WESTERMANNII (EHR ?) KÜTZ (nec *E. Westermanni* W. Smith).
9. E. ZEBRA (EHR) KÜTZ.
10. E. ZEBRA VAR. PROBOSCIDEA GRUN. (*E. proboscidea* Kütz, nec *E. proboscidea* W. Smith).
- 11-12-13. E. ZEBRA FORMAE MINORES.
14. E. ZEBRA FACE FRONTALE.
15. E. ARGUS (EHR) KÜTZ.
16. E. ARGUS, DISPOSITION DES CÔTES INTERNES.
17. E. ARGUS. FACE FRONTALE.
18. E. ARGUS, MONSTRUOSITÉ FRÉQUENTE.
19. E. ARGUS VAR. AMPHICEPHALA GRUN. (*E. alpestris* W. Smith, nec Kütz, se rapproche de l'*E. intermedia* Hilse).



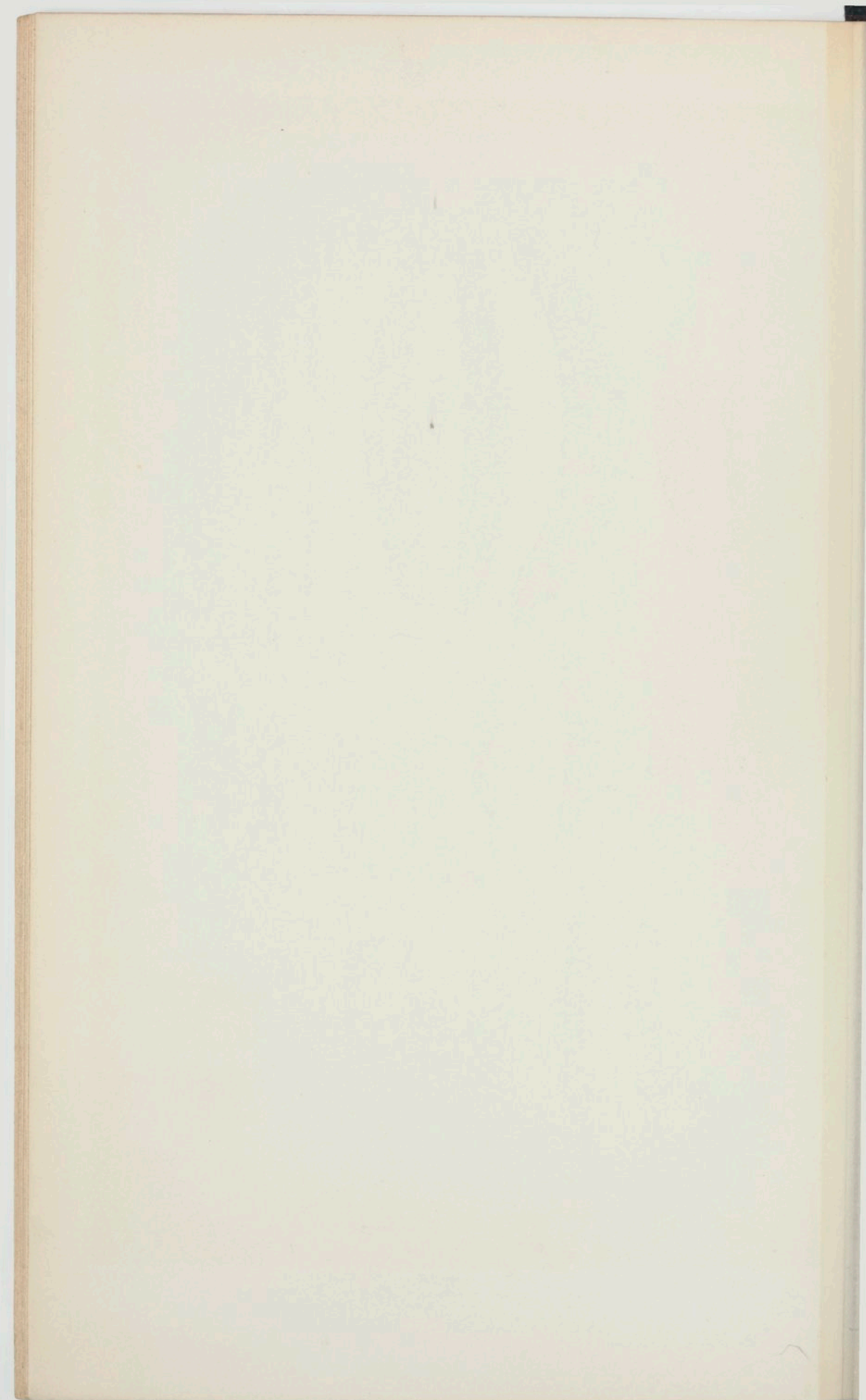
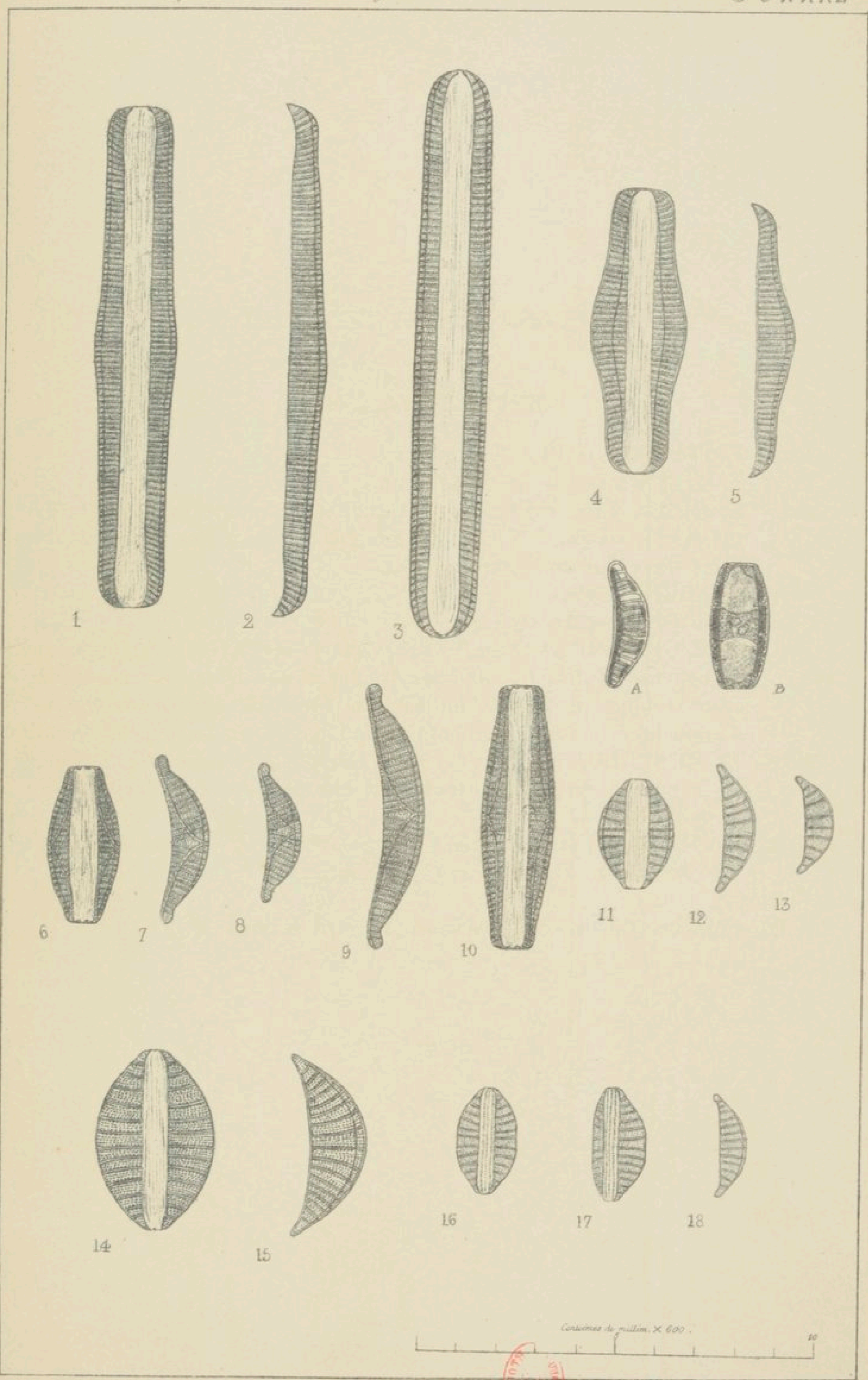


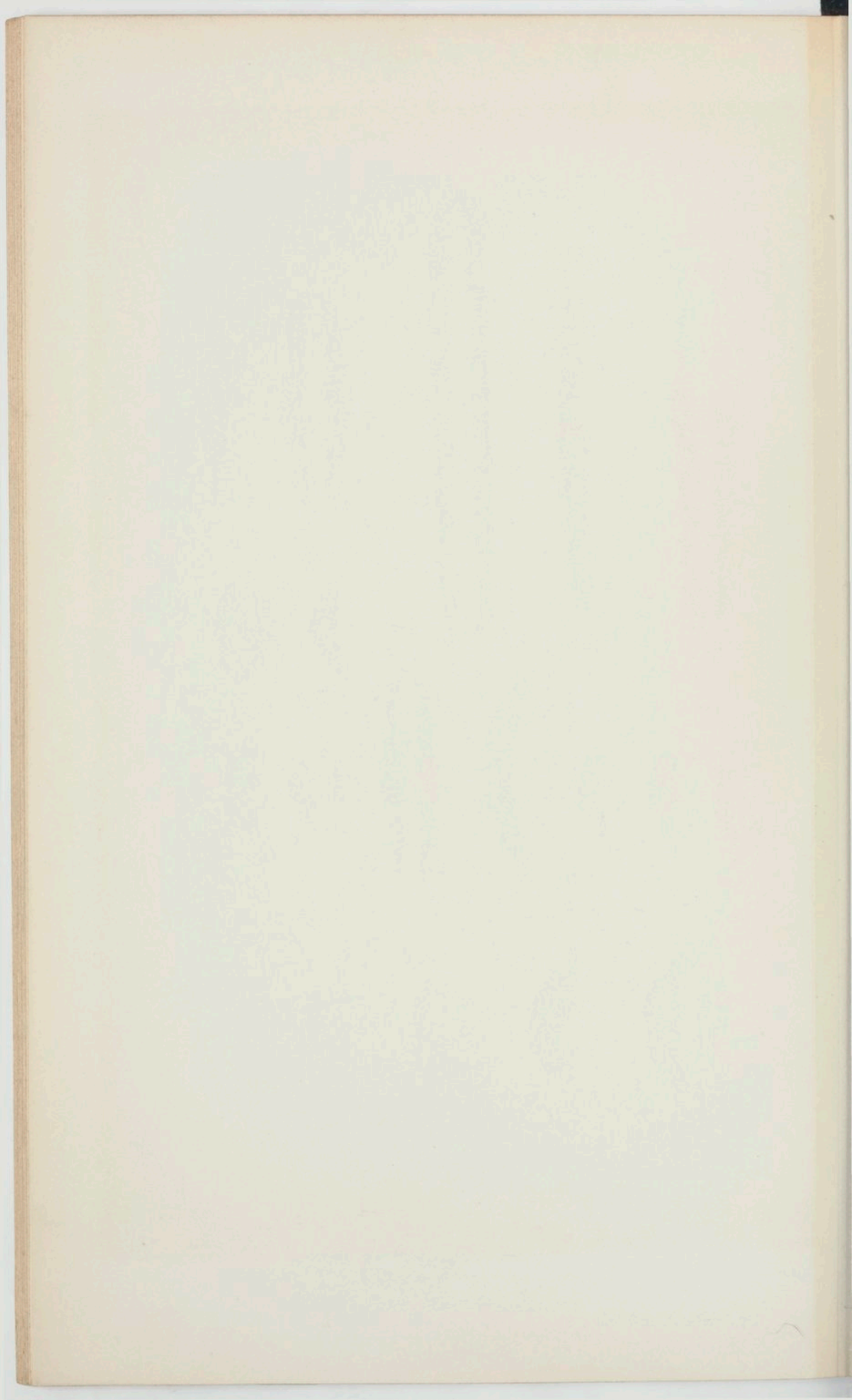


PLANCHE XXXII.

EPITHEMIA (Suite).

- 1-2. EPITHEMIA GIBBA (EHR) KÜTZ.
3. E. GIBBA VAR. PARALLELA GRUN.
4-5. E. GIBBA VAR. VENTRICOSUM GRUN. (*E. ventricosum* Kütz. La variété (?) voisine : *Novae Zealandiae* Grun. a des stries et des côtes deux fois aussi rapprochées.
6-7-8. E. SOREX Kütz.
9-10. E. SOREX FORME SPORANGIALE.
11-12-13. E. GIBBERULA (EHR ?) KÜTZ. VAR. PRODUCTA GRUN. Se rapproche excessivement de l'*E. rupestris* W. Sm. et de l'*E. minuta* Hantzsch, entre lesquels il tient le milieu. Le *Cymbella ventricosa* C. Ag. d'après un échantillon authentique de l'auteur, est cette même forme.
14-15. E. MUSCULUS Kütz. n'est pas l'*Eunotia sphaerula* Ehr. comme on le croit souvent ; ce dernier est une forme courte de l'*Eunotia Cistula* Ehr.
16-17-18. E. SUCCINCTA BRÉB. (*E. constricta* Bréb. in litteris ad W. Smith nec *E. constricta* W. Smith).
A.B. Contenu cellulaire de l'*Epithemia turgida* d'après M. Pfitzer.





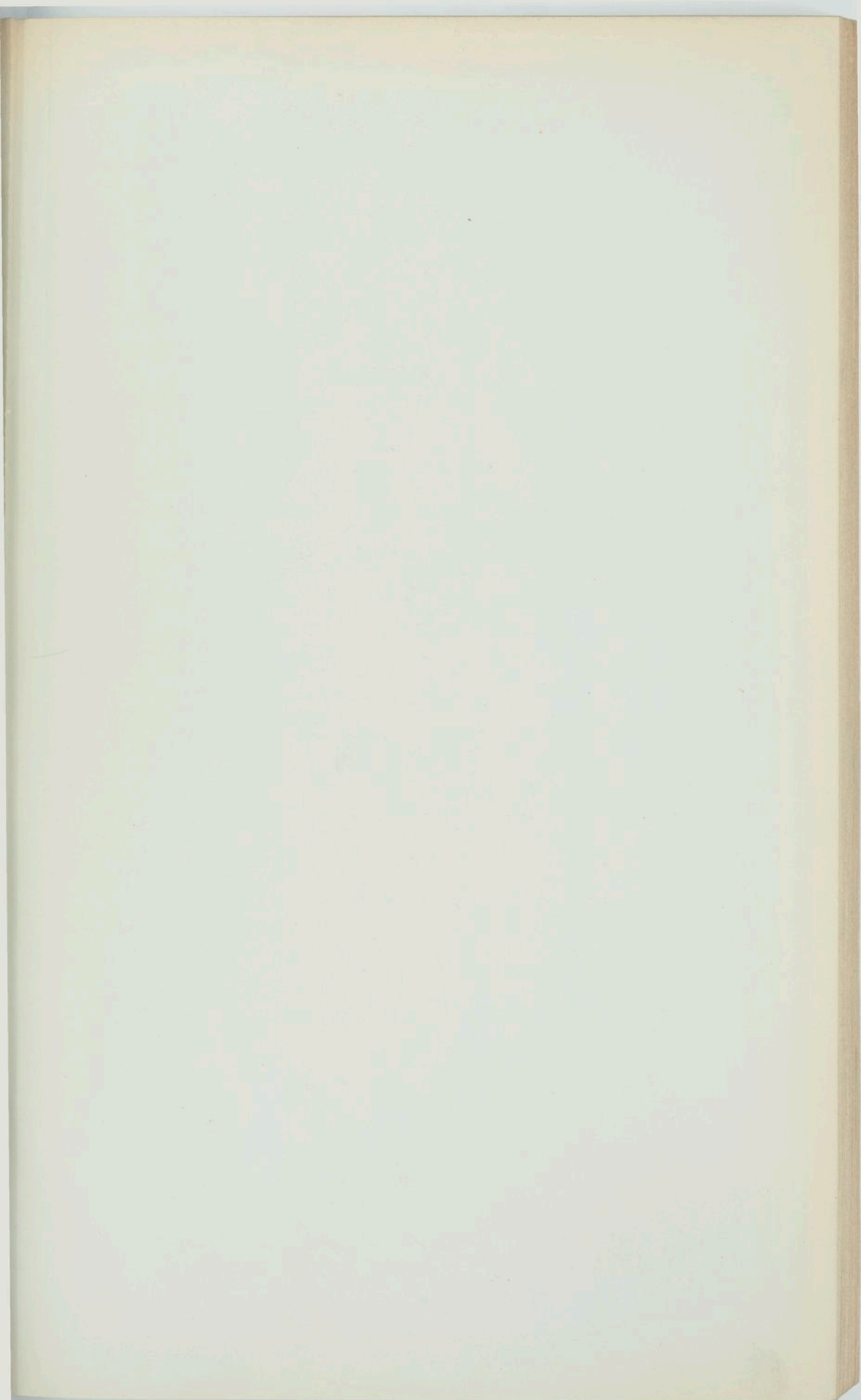
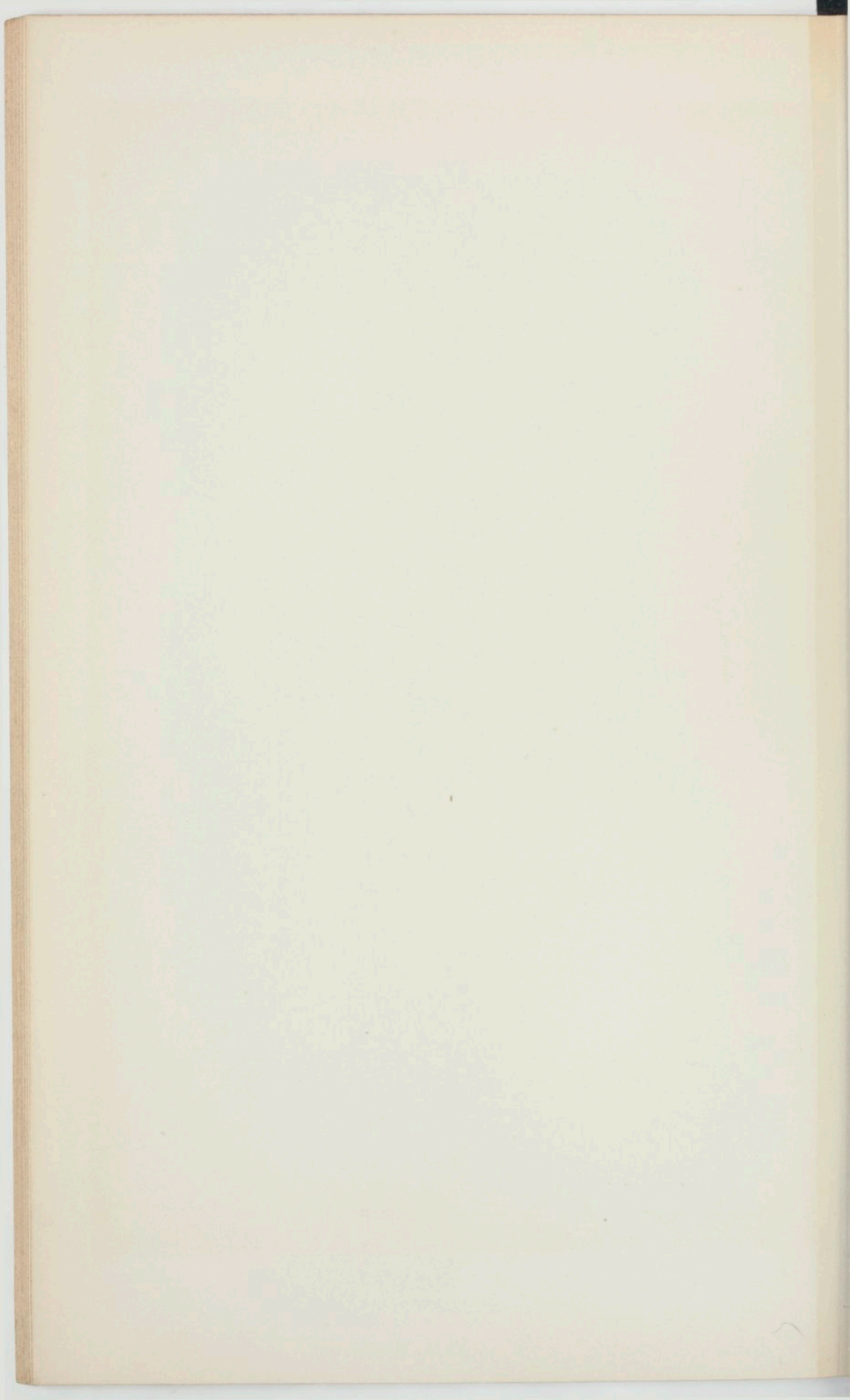


PLANCHE XXXIII.

EUNOTIA.

- 1-2. E. EUNOTIA GRACILIS (EHR.) RABENH. nec W. SMITH (*Himantidium gracile Ehr.*)
3. E. MONODON EHR.*
4. E. MONODON EHR. FORMA CURTA.*
5. E. DIODON EHR. FORMA MINOR.*
6. E. DIODON EHR. (*E. Monodon var. Diodon Grun.*)
7. E. DIODON VAR? DIMINUTA GRUN.*
8. E. ROBUSTA VAR. PAPILO GRUN. (*E. Papilio Ehr. partim.*)*
Spitzberg.
Les échantillons originaux, de Cayenne, sont très différents de cette forme-ci, qui est arctique.
- 9-10. E. TRIODON EHR.
Ne semble pas, par suite de sa striation beaucoup plus fine que celle de *E. robusta*, appartenir à ce dernier.
11. E. ROBUSTA VAR. TETRAODON EHR. RALFS.
12. E. ROBUSTA VAR. DIADEMA (EHR) RALFS.*
13. E. ROBUSTA VAR. HENDECAODON (EHR.) RALFS.*
14. E. DENTICULA (BRÉB.) RABENH. (*Himantidium Bréb.*)*
La fig. b montre dans la face frontale la disposition des nodules terminaux. Cette disposition toute particulière, et qui n'a, jusqu'ici, été signalée par aucun observateur, se retrouve dans toutes les vraies Eunotiées.
15. E. PECTINALIS (KÜTZ) RABENH. (*Himantidium Kütz*) FORMA CURTA.
16. IDEM. FORMA ELONGATA.
17. E. PECTINALIS VAR. UNDULATA RALFS (*Himantidium undulatum. W Smith.*)
18. E. PECTINALIS VAR. STRICTA RABENH. (*Eunotia depressa Ehr.?*)*
Paraît appartenir partiellement au genre *Epithemia* et partiellement au genre *Eunotia*. La fig. b montre en dessus du trait transversal la partie ventrale et en dessous du trait la partie dorsale de la face connective.
- 19A. E. PECTINALIS VAR. BICONSTRICTA GRUN.*
- 19B. E. PECTINALIS VAR. VENTRICOSA GRUN.* (*Eunotia ventricosa Ehr*)
(*L. E. ventricosa Ehr.* passe complètement à la variété *undulata.*)
- 20-21 E. (PECTINALIS VAR?) MINOR (KÜTZ) RABENH. (*Himantidium minus Kütz.*)*
22. E. IMPRESSA EHR. VAR. ANGUSTA GRUN. FORMA VIX IMPRESSA.*
Comparez Pl. XXXV fig. 1



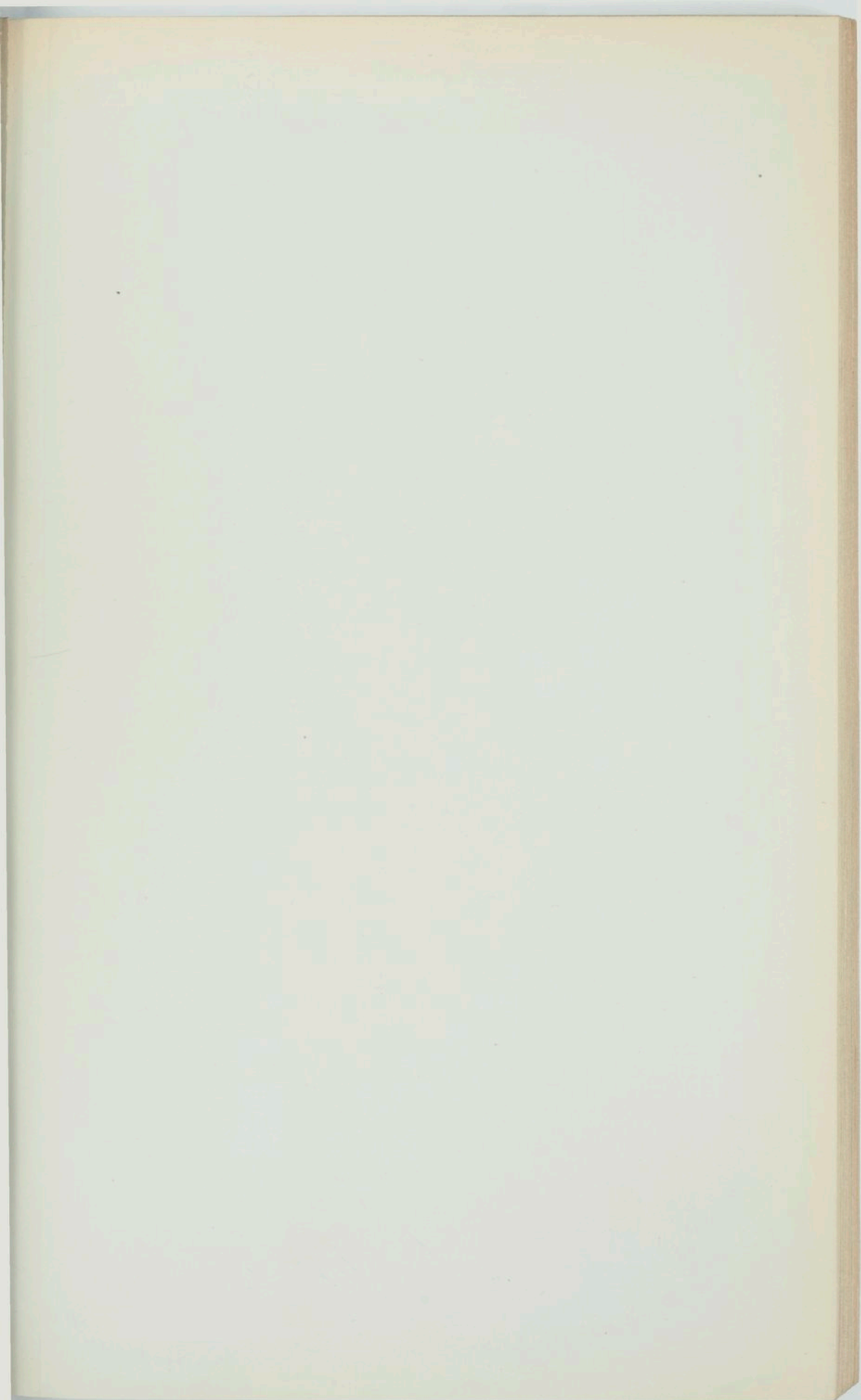
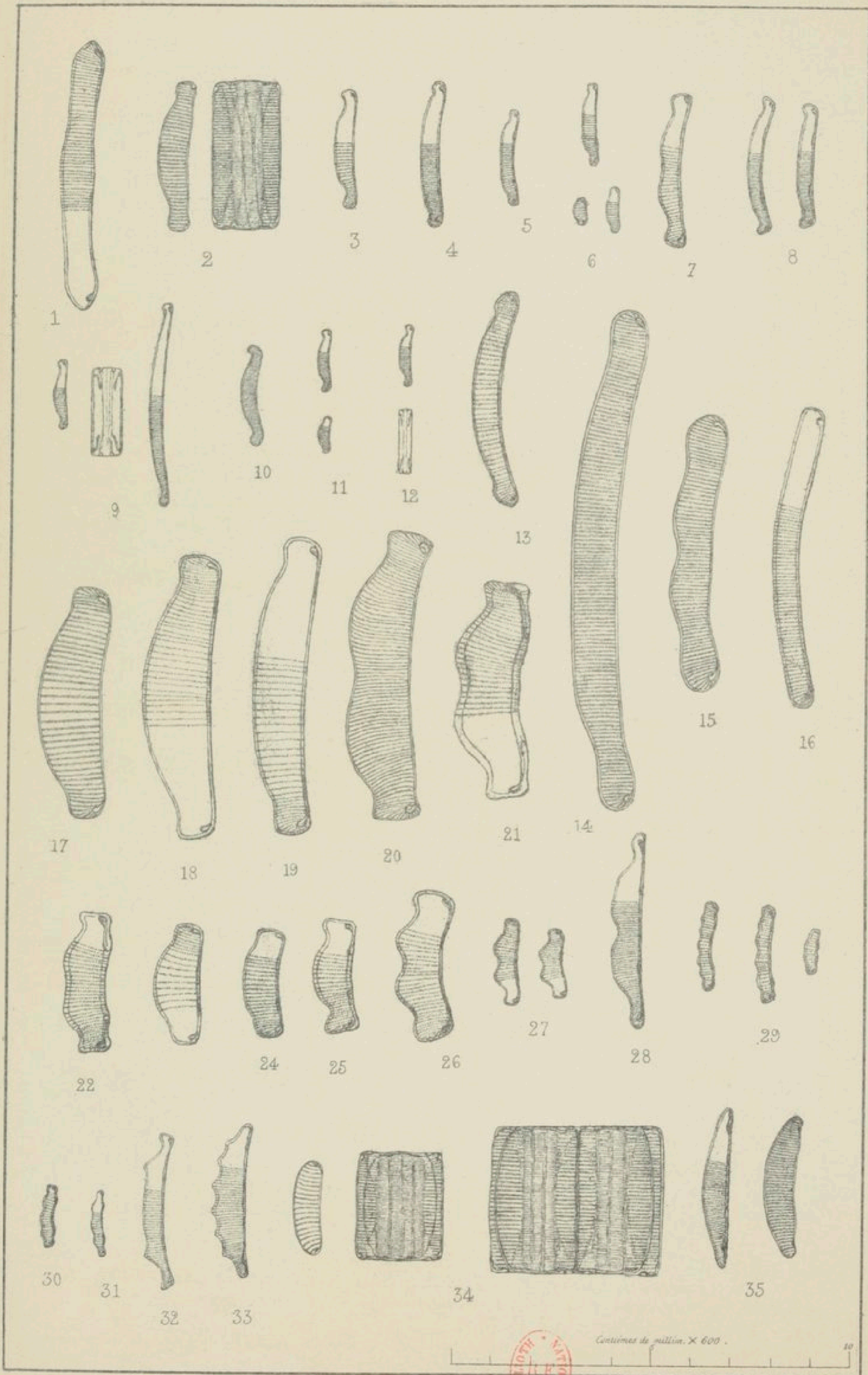
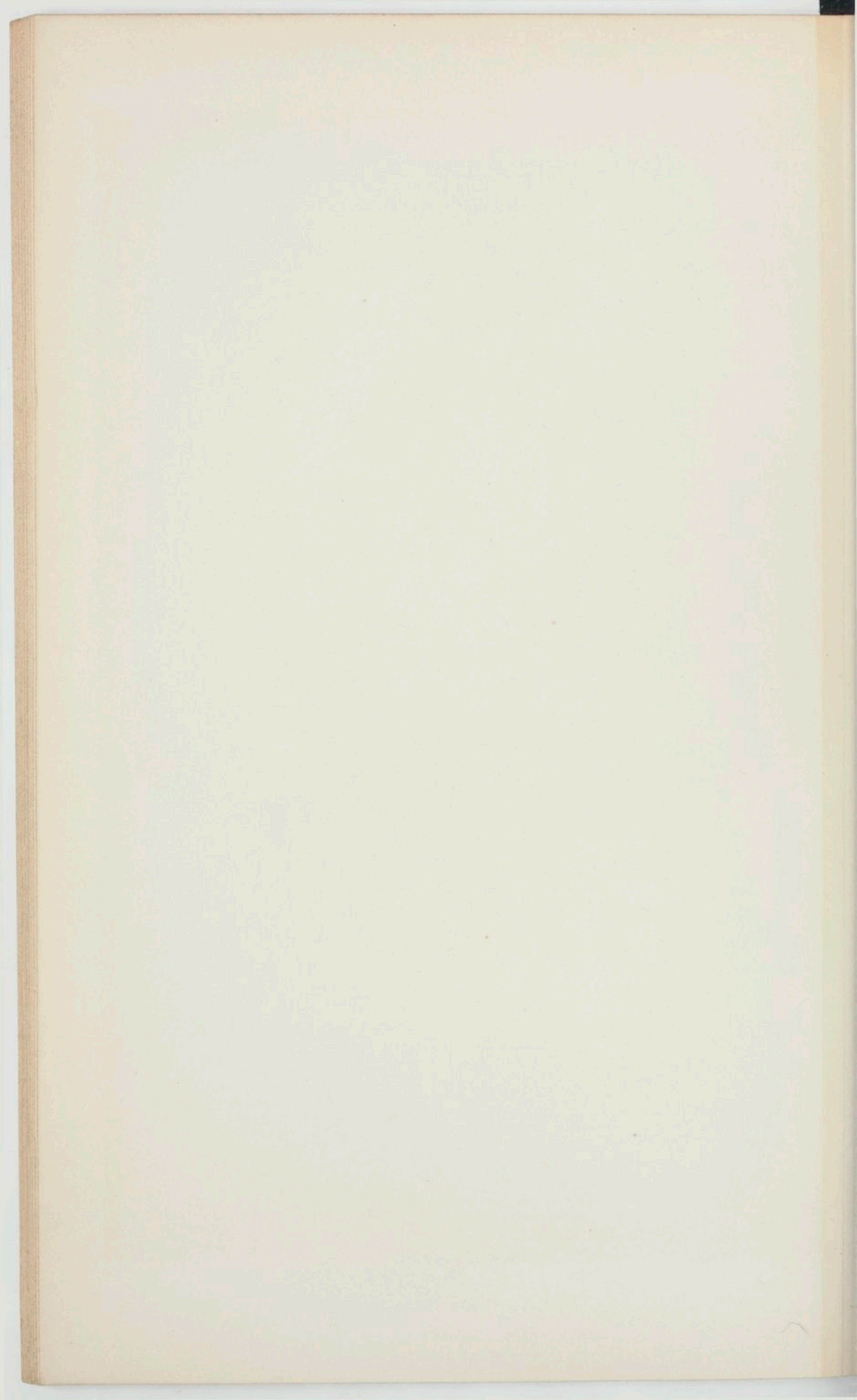


PLANCHE XXXIV.

EUNOTIA (Suite).

1. EUNOTIA FORMICA EHR.*
La grande série de formes de l'*E. Didyma* Grun. (*E. Formica* Grun. olim) se rapproche fort, dans quelques branches, de cette espèce, avec laquelle on ne peut cependant pas le réunir.
2. E. ARCUS EHR. (PARTIM) VAR.
3. E. ARCUS VAR MINOR GRUN.*
4. E. ARCUS VAR ? HYBRIDA GRUN.*
- 5-6. E. ARCUS VAR ? TENELLA GRUN.*
7. E. ARCUS VAR. BIDENS. GRUN.*
8. E. (EXIGUA BRÉB. VAR.) NYMANNIANA GRUN.*
9. E. (EXIGUA BRÉB. VAR.) PALUDOSA GRUN. (*E. gracilis* W. Smith nec Ehr.)
10. E. (EXIGUA BRÉB. VAR.) NYMANNIANA GRUN.
11. E. EXIGUA (BRÉB.) GRUN. (*Himantidium* Bréb.)*
D'après un échantillon authentique.
12. E. EXIGUA VAR. VIX DIVERSA (*Eunotia minuta* Hilse in Rab.)
13. E. ARCUS VAR. UNCINATA GRUN. (*Eunotia uncinata* Ehr. partim.)
Se rapproche fort de l'*Eunotia indica* Grun. qui pourra t bien n'être qu'une forme remarquable de l'*E. major*.
14. E. MAJOR (W. SM.) RABENH. (*Himantidium* W. Sm., *Eunotia biceps et monodon* Ehr. partim.)
15. E. MAJOR VAR. BIDENS (GREG.) W. SMITH. (*Himantidium bidens* Gregory.)
16. E. PARALLELA EHR. FORMA ANGUSTIOR.*
17. E. PRAERUPTA VAR INFLATA GRUN.
Se rapproche de l'*E. monodon*.
18. FORME voisine se rapprochant davantage de la VAR. GENUINA.*
19. E. PRAERUPTA EHR. VAR GENUINA.*
20. E. PRAERUPTA VAR. BIDENS GRUN. (*E. bidens* (Ehr.) W. Smith.)
21. E. Idem. FORMA COMPACTA.*
22. E. PRAERUPTA VAR. BIDENS, FORMA MINOR.*
23. E. PRAERUPTA VAR. INFLATA FORMA CURTA.*
24. E. PRAERUPTA VAR. CURTA GRUN.*
25. E. PRAERUPTA VAR. LATICEPS GRUN. FORMA CURTA.*
26. E. (PRAERUPTA VAR ?) BIGIBBA Kütz.*
27. E. BIGIBBA VAR. PUMILA GRUN.*
Se rencontre mêlé au précédent. L'*Eunotia* figuré Pl. XXXIII fig. 7 diffère de celui-ci par ses extrémités arrondies et par les bosses du dos qui sont moins développées.
28. E. BIDENTULA W. SMITH VAR.*
Il est généralement plus court et a les bosses plus aigües.
- 29-30. E. TRIDENTULA EHR. VAR ? PERMINUTA GRUN. FORMAE 2-5 DENTATAE.* (*Climacidium triodon* Ehr ?)
31. E. TRIDENTULA EHR. VAR ? PERPUSILLA GRUN.*
32. E. BACTRIANA EHR.*
33. E. POLYGLYPHIS GRUN. VAR. HEXAGLYPHIS (EHR.)*
Se présente avec 4, 5, 6 et 7 dents. -- Les *E. tetraglyphis*, *pentaglyphis* et *hexaglyphis* d'Ehrenberg rentrent dans cette espèce.
34. E. FABA (EHR.) GRUN. A VALVES DOUBLES INTERNES.
(C'est l'*Himantidium Soleirolii* W. Sm. nec Kütz, en partie l'*Himantidium Faba* d'Ehrenberg. L'*H. Soleirolii* Kütz est une forme analogue de l'*E. pectinatis*.)
- 35A. E. INCISA GREGORY.*
Paraît ne pouvoir être séparé de l'*H. Veneris* Kütz qui se rencontre fréquemment en Amérique et a souvent des extrémités un peu prolongées (var *subapitata* Grun).
- 35B. E. INCISA VAR. OBTUSIUSCULA GRUN.
La variété *obtusula* Grun. a des extrémités encore plus obtuses.





[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

PERUDO BUHOTTA

12. *[Faint text]*
13. *[Faint text]*
14. *[Faint text]*

PLANCHE XXXV.

EUNOTIA. (Suite).

1. E. IMPRESSA VAR. ANGUSTA GRUN.*
2. E. LUNARIS VAR. SUBARCUATA (NAEGELI) GRUN. (*Synedra subar-
cuata Naegeli*).*
- 3.4. E. LUNARIS (EHR). GRUN. (*Synedra Ehr. Ceratoneis Grun. olim.
nec E. Lunariss Bréb*).
5. E. LUNARIS VAR? ALPINA (NAEGELI). GRUN. (*Synedra alpina Naegeli*).*
- 6A. E. LUNARIS FORMA MAJOR.*
- 6B. E. LUNARIS VAR. BILUNARIS GRUN. (*Synedra bilunaris Ehr*).*
- 6C. E. LUNARIS VAR. EXCISA GRUN. (*Synedra falcata Bréb*).*
7. E. FLEXUOSA VAR. PACHYCEPHALA GRUN. *Eunotia pachycephala
Kütz*.*
8. E. FLEXUOSA VAR? EURYCEPHALA Grun.*
9. E. FLEXUOSA Kütz (*Synedra? flexuosa Bréb*).*
10. E. IDEM FACE FRONTALE DU COTÉ VENTRAL.
On y voit la disposition spéciale (identique à celle de toutes les autres Eunotiées) des nodules terminaux.
11. E. (FLEXUOSA VAR?) BICAPITATA GRUN. (*Synedra biceps W. Smith.
(Kütz partim.) Eunotia biceps Ehr. partim ??*)*
Toutes les formes du n. 2 au n. 11 vivent sur d'autres algues, fixées à la façon des *Synedra*. Ces espèces ne peuvent cependant pas être distraites du genre *Eunotia* ni être jointes à *Ceratoneis*, qui est intimement apparenté à *Synedra*. Quelques unes de ces formes ont été représentées par SCHUMANN d'une manière complètement fautive.
12. E. RABENHORSTII CLEVE ET GRUN. Brésil.
A. VAR. TRIODON.*
B. VAR. MONODON.*
13. E. GIBBOSA GRUN.* Amérique septentrionale.
14. E. (BIGIBBA VAR?) HERKINIENSIS GRUN.* Lac Herkinje.
15. E. AURICULATA GRUN.* Demerara.

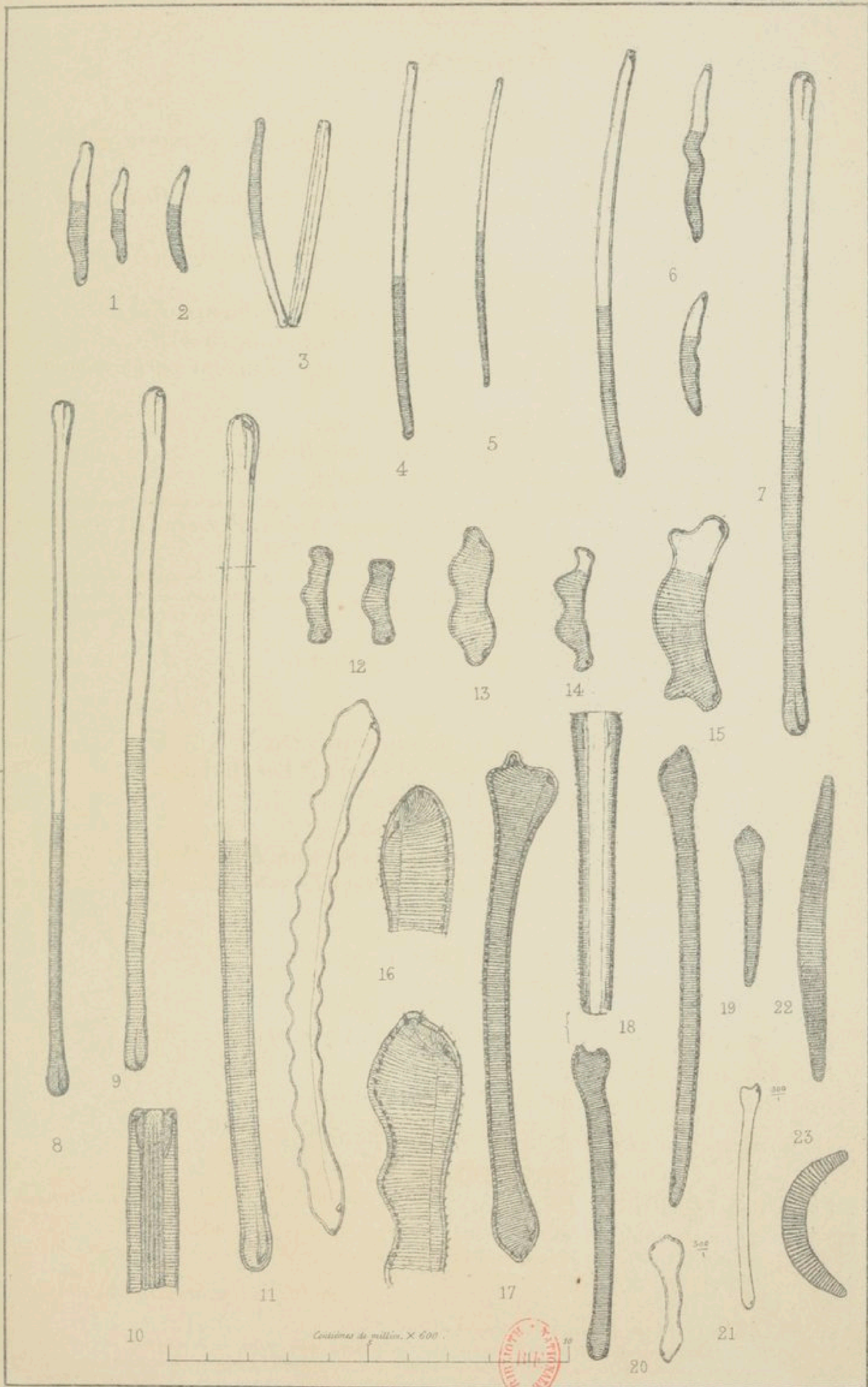
ACTINELLA.

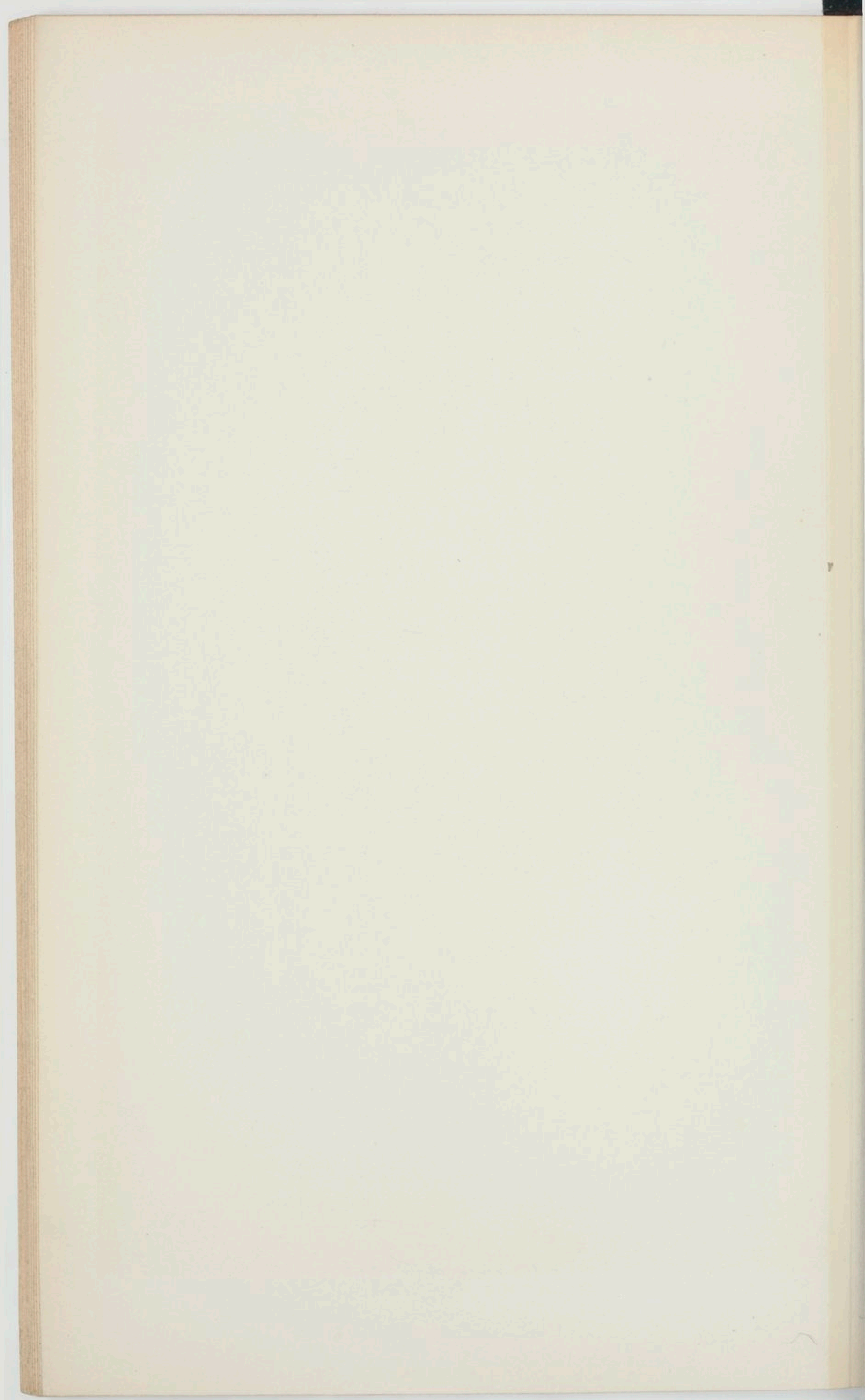
16. A. MIRABILIS GRUN.* (*Desmogonium mirabile Eulenstein. in litteris*)
(non *Amphicampa mirabilis Ehr.* qui est l'*Eunotia Eruca var.*). Brésil.
A. valve entière $\frac{300}{1}$
B. extrémité inférieure de la valve } $\frac{600}{1}$
C. extrémité supérieure de la valve }
17. A. GUIANENSIS GRUN.* Brésil. Guyane.
18. A. PUNCTATA LEWIS.* Christiania. (Amér. Sept.)
19. A. BRASILIENSIS GRUN.* Brésil.
20. MÊME FIGURE QUE 17 à $\frac{300}{1}$ *
21. MÊME FIGURE QUE 18 à $\frac{300}{1}$ *

PSEUDO-EUNOTIA.

22. PS. DOLIOLUS (WALLICH) GRUN. (*Eunotia Doliolus Wallich.
Himantidium Doliolus Grun. olim*). Océan du Sud.
Cette espèce, de même que la suivante, diffère des *Eunotia* par l'absence des nodules terminaux et des *Synedra* et des *Ceratoneis* par le manque absolu de la ligne médiane.
23. PS. HEMICYCLUS (EHR). GRUN. (*Synedra? Hemicyclus Ehr. Eunotia
Falx Gréville*). Christiania. Ecosse. etc.

Observation. Dans cette planche, de même que dans les suivantes, pour éviter de nombreuses surcharges, on n'a pas mis des lettres à côté des figures lorsqu'il y avait plusieurs formes sous le même numéro. Il va sans dire que dans ce cas la 1^{re} figure est sous-entendue être a la 2^e b et ainsi de suite. S'il y a deux figures l'une au dessus de l'autre c'est la plus élevée qui est la première.





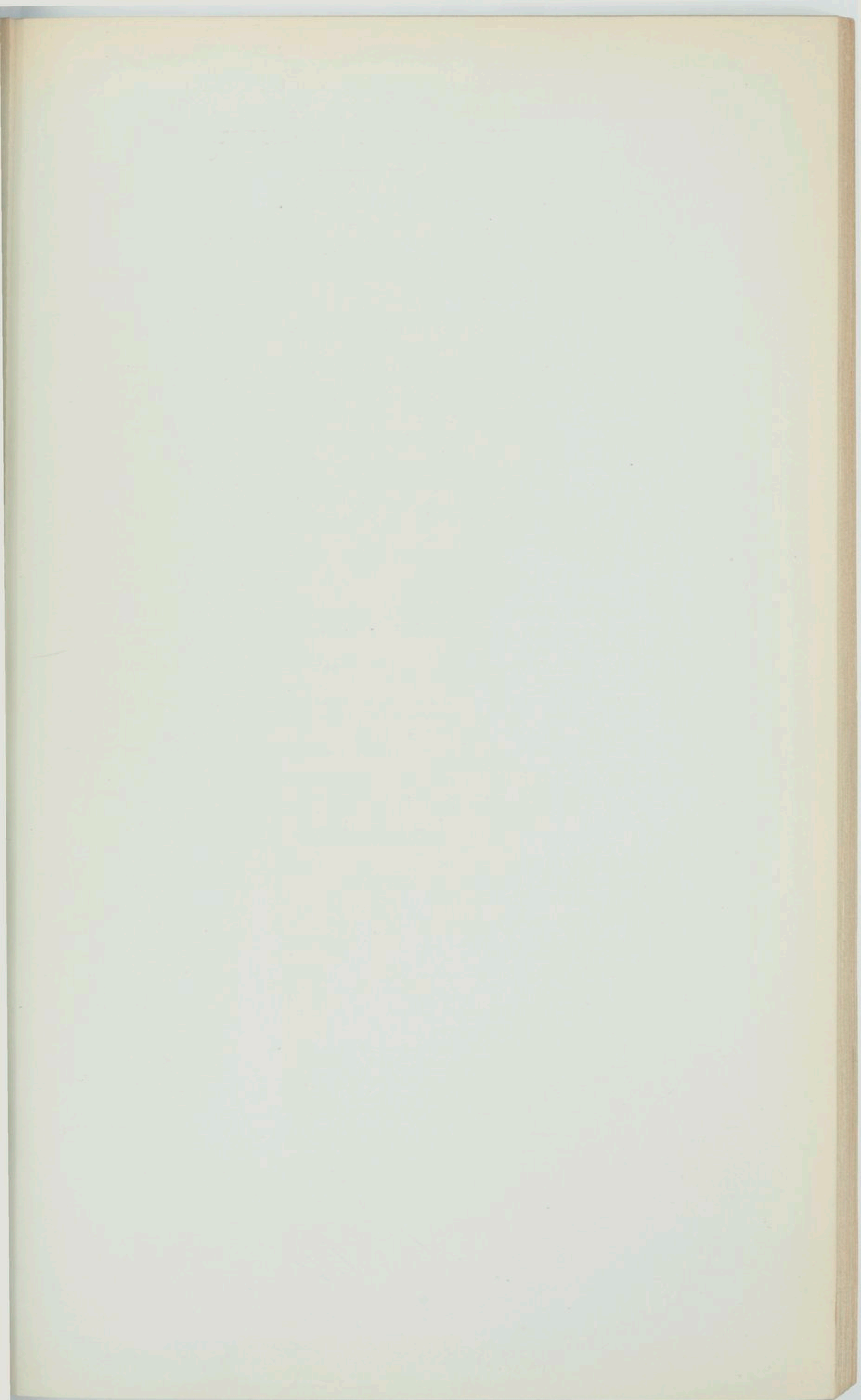


PLANCHE XXXVI.

PLAGIOGRAMMA.

1. PL. INTERRUPTUM VAR? ADRIATICA GRUN.* mer adriatique.
2. PL. GREGORIANUM GREVILLE (*Denticula staurophora Gregory*).*
3. PL. ORNATUM VAR? UNDULATUM GRUN. l. c.*
4. PL. VAN HEURCKII GRUN.*

CYCLOPHORA.

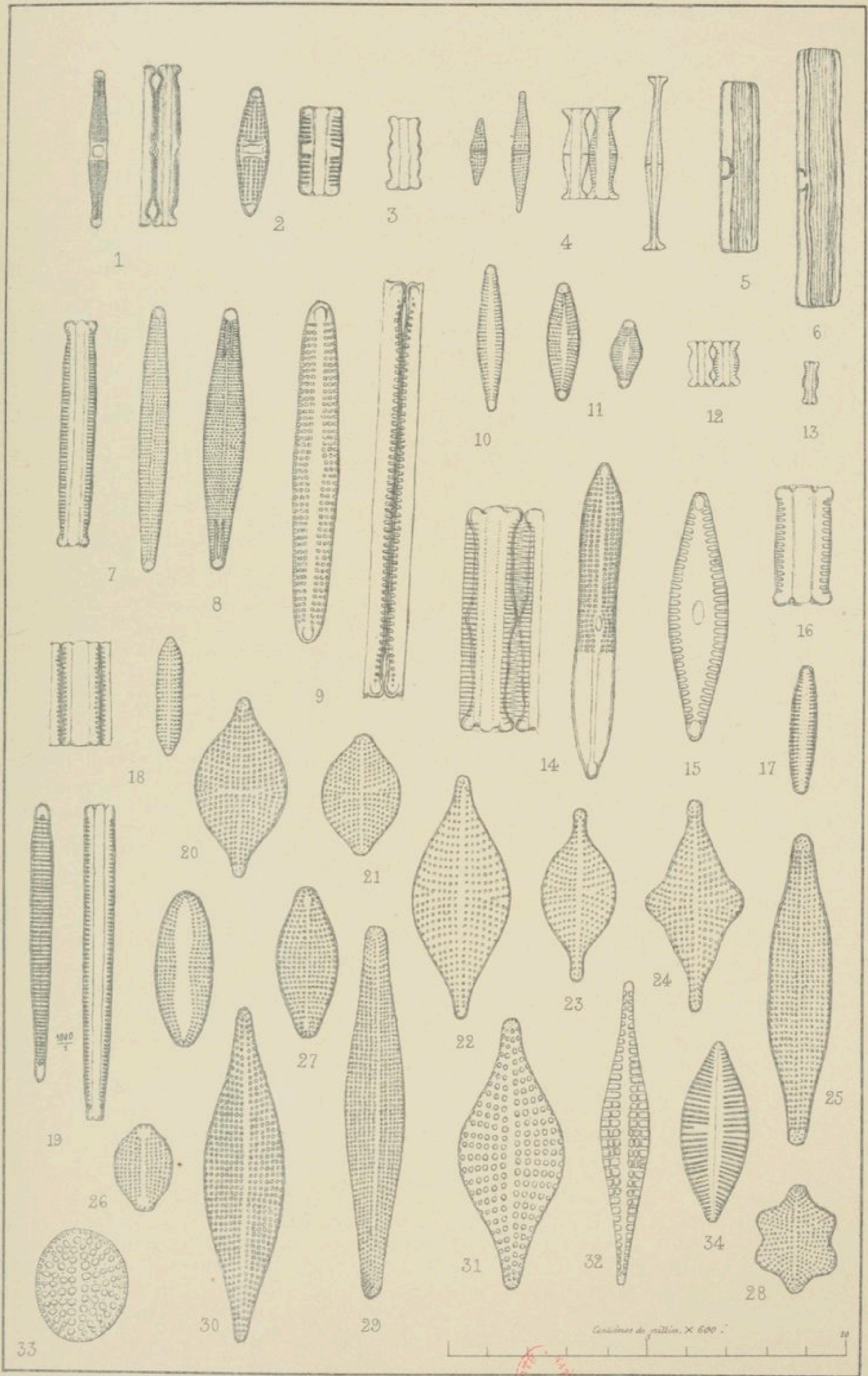
5. C. TENUIS CASTRACANE* mer adriatique.
6. C. TENUIS VAR TROPICA GRUN.* Honduras, Iles Barbades, Ile de France.
Les valves ont des lignes médianes et des nodules terminaux bien marqués. Ces derniers sont un peu éloignés des extrémités qui sont obtuses. Les stries transversales dépassent le nombre de 30 en 0.01 mill. Les lignes longitudinales sont délicates et un peu ondulées.

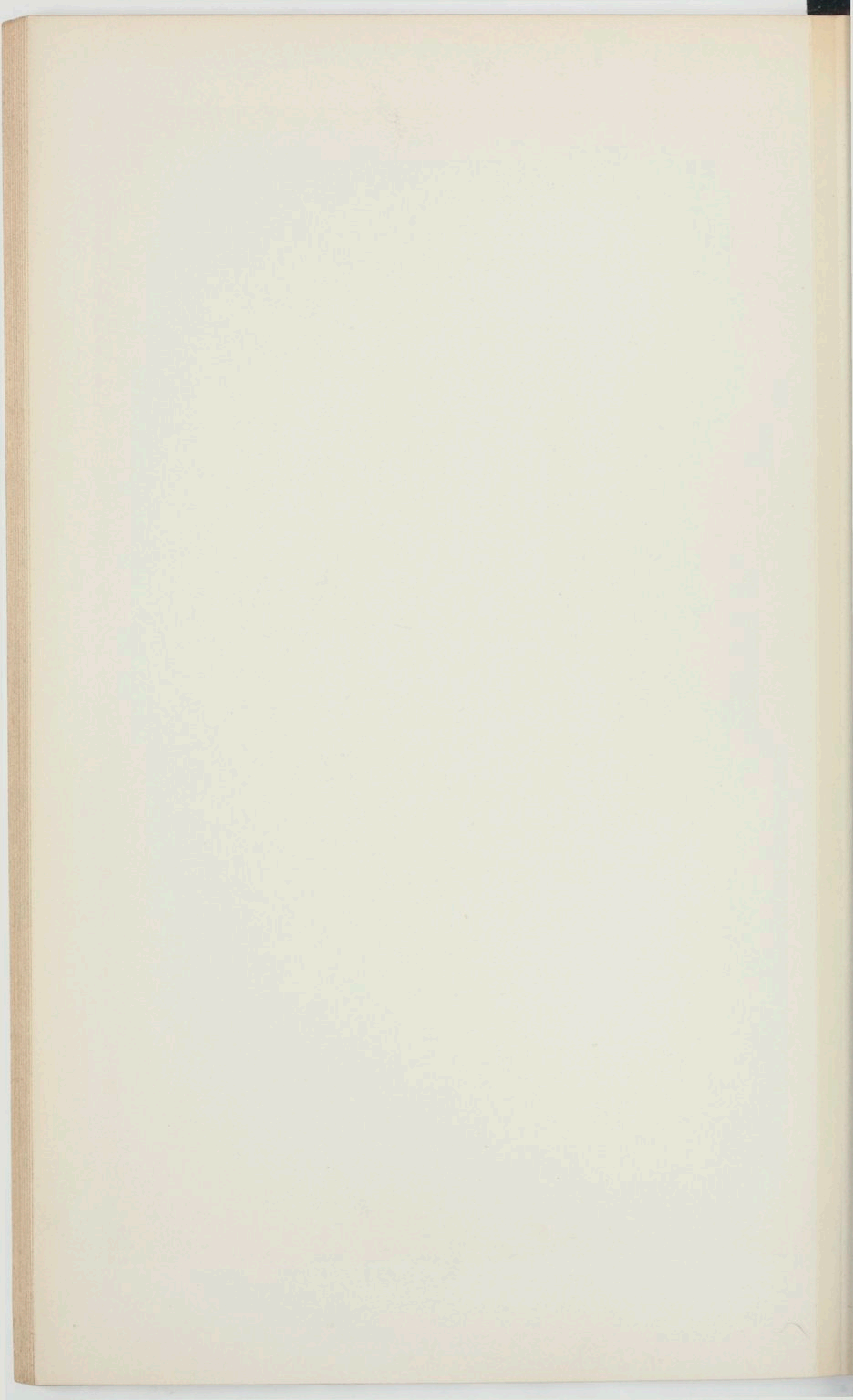
DIMEREGRAMMA.

7. D. FULVUM. (GREGORY) RALFS. (*Denticula Greg*).*
8. D. (FULVUM VAR?) FURCIGERUM GRUN.* Méditerranée.
9. D. MARINUM (GREG.) RALFS (*Denticula Gregory*).*
10. D. MINUS. (GREG.) RALFS (*Denticula Gregory*).*
- 11A. D. MINUS RALFS VAR.*
- 11B. D. (MINUS VAR?) NANUM (GREG.) RALFS. (*Denticula Greg*).*
12. D. NANUM VAR PARVA GRUN.*
13. D. NANUM VAR MINIMA GRUN.*
14. GLYPHODESMIS WILLIAMSONII (W. SMITH) GRUN. *Himantidium W. Sm.*, *Diadesmis? Greg.* *Dimeregramma Grun.* *Glyphodesmis adriatica Castracane.* *Heteromphala Himantidium. Ehr.**
15. GL. DISTANS GREG. GRUN. *Dimeregramma Ralfs. Denticula Gregory.**
16. GL. DISTANS FORMA MINOR.*
Si le genre *Glyphodesmis* peut être maintenu, ce qui est encore douteux, il devra comprendre les deux espèces ci-dessus et une série d'autres formes non encore décrites.
17. FRAGILARIA? ISCHABOENSIS GRUN.
Se rencontre abondamment dans plusieurs guanos. Quand on le rencontre en bandes on ne peut pas le différencier des autres Fragilariées.
18. FRAGILARIA? DUBIA GRUN. l. c. *Dimeregramma??**
19. PERONIA ERINACEA BRÉB. ET ARNOTT. *Gomphonema Fibula Bréb.** $\frac{1000}{1}$

RHAPHONEIS.

- 20.21. RH. AMPHICEROS VAR. RHOMBICA GRUN. *Rh. Rhombus Ehr. partim?*
- 22.23. RH. AMPHICEROS EHR. *Doryphora Kütz.*
24. RH. AMPHICEROS VAR CALIFORNICA GRUN.* Californie.
25. RH. PRETIOSA EHR. VAR? BELGICA GRUN.
26. } RH. SURIRELLA EHR.? GRUN. *Rhaphoneis Rhombus. Grun. l. c. nec Ehr.*,
- 27A. } *probablement Zygoceros Surirella Ehr.*
- 27B. RH. SURIRELLA VAR. AUSTRALIS Petit *Rh. fasciolata var. australis Petit.* Le *Rh. fasciolata* est certainement tout autre chose.
28. RH. CASTRACANII GRUN. Iles Samoa, Santos.
29. RH. BELGICA VAR ELONGATA GRUN.*
On en trouve des exemplaires encore plus étroits et plus aigus.
30. RH. BELGICA VAR INTERMEDIA GRUN.*
Se rapproche du *R. Pretiosa. Ehr.* mais ce dernier a des lignes de perles beaucoup plus distantes.
31. RH. GEMMIFERA EHR. FORMA CURTA.* Dépôt de Rappohannock Et. Unis.
32. RH. SCALARIS EHR.* Dépôt de Rappohannock Et. Unis.
33. RH. LIBURNICA GRUN. l. c. *Cocconeis nitida Greg. var?* classé à tort parmi les *Cocconeis.**
34. RHAPHONEIS? FLUMINENSIS GRUN.*





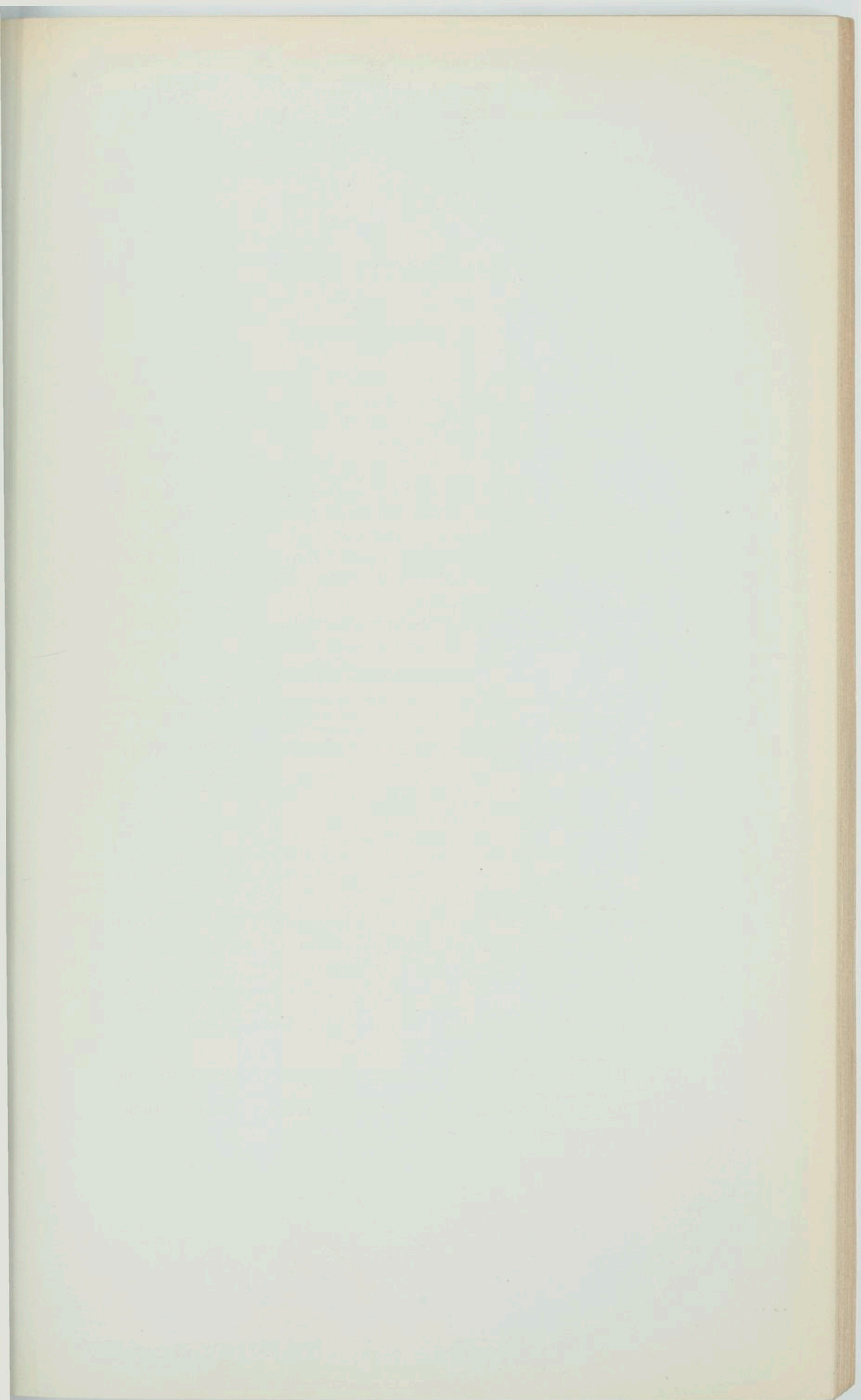


PLANCHE XXXVII.

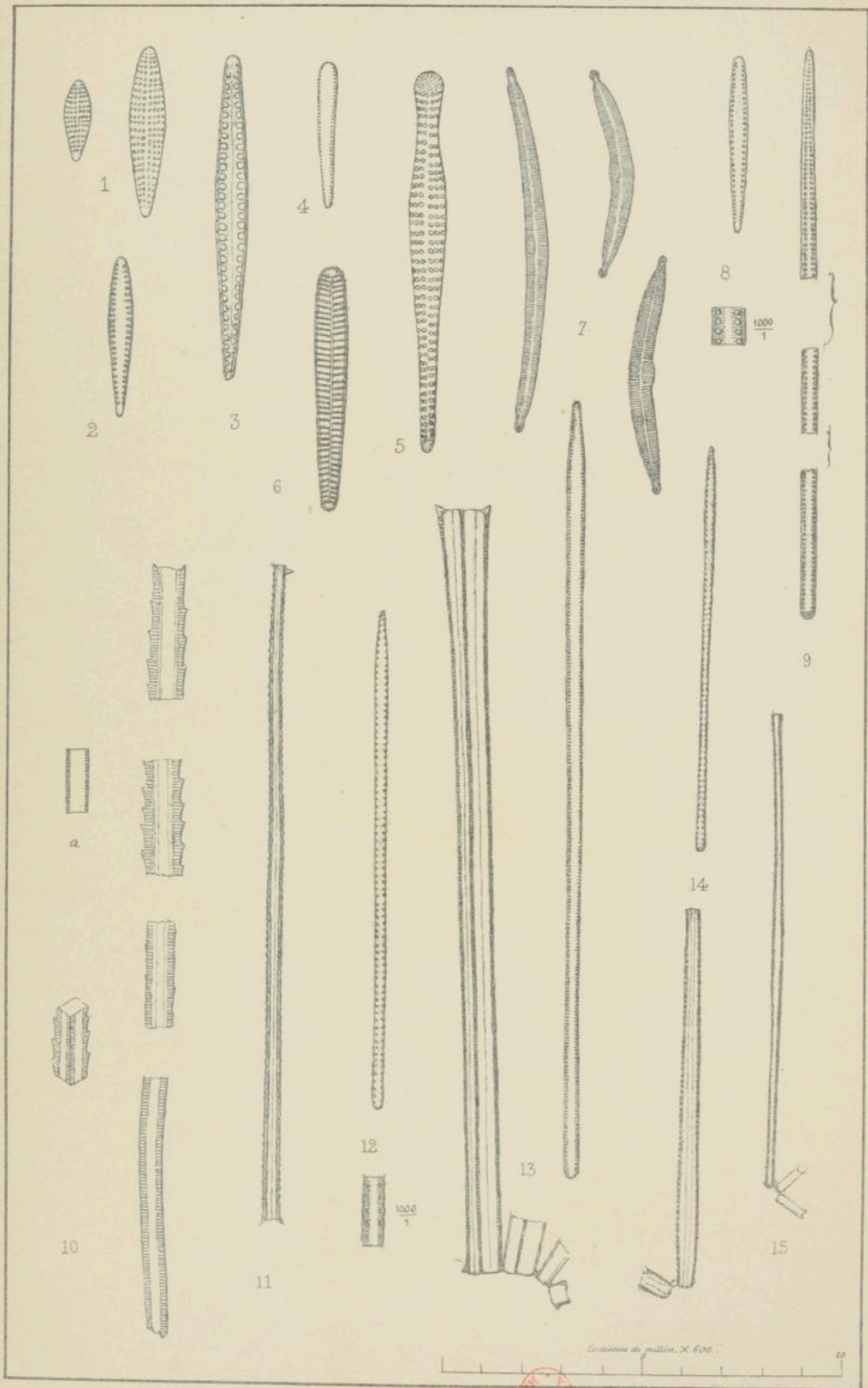
SCEPTRONEIS.

1. TRACHYSPHENIA AUSTRALIS VAR ? AUKLANDICA GRUN.*
(*Sceptroneis* ?) Auckland.
2. SCEPTRONEIS MARINA (GREG ?) GRUN (*Meridion marinum*
Greg. partim ?) Iles Baléares.
De toutes les formes figurées comme *Meridion marinum Greg.* (comparez Pl. 37 fig. 8 et Pl. 45 fig. 18, 19) c'est celle-ci qui répond le mieux à la figure de Grégory.
3. SCEPTRONEIS ? GEMMATA GRUN.* Molér, Océan Arctique.
4. SCEPTRONEIS ? NITZSCHIOIDES GRUN.* (*Synedra ? nitzschioides*
Grun. forma cuneata ?) Californie.
5. SCEPTRONEIS CADUCEUS EHR.* Écosse ; fossile dans Amér. Sept.
6. SCEPTRONEIS ? KAMTSCHATICA GRUN. Kamtschatka* (atteint
une longueur de 0,12 mm.)
7. CERATONEIS ARCUS Kütz. (*Navicula Ehr.* ; *Eunotia W. Smith*
Cymbella Hassall, Synedra gibbosa Ralfs).

THALASSIOTHRIX.

Les *Thalassiothrix*, sont des espèces ressemblant aux *Asterionella* mais ayant sur les bords des épines ou des pointes élevées, entre lesquelles se voit une striation courte, marginale. Ce sont des espèces marines, et leurs deux extrémités ont toujours un développement inégal.

8. TH. MARINA (GREG ?) GRUN. (*Meridion marinum Greg.*, de la
baie de Lambash.)
D'après W. ARNOTT ce serait l'espèce de W. GREGORY ; la chose est cependant douteuse à cause du peu de similitude avec la figure de cet auteur.
9. TH. ELONGATA GRUN. Java.
L'exemplaire figuré a une longueur de 0,91 mm.
10. TH. LONGISSIMA VAR. ANTARCTICA CLEVE & GRUN.
(*Synedra Thalassiothrix Cleve* ;) Mer polaire australe. C'est la plus longue de toutes les diatomées connues. La fig. *a* représente la valve, *b* un fragment dessiné en perspective, *c* la base, *d e* des parties du milieu et *f* l'extrémité supérieure d'un frustule.
- 11-12. TH. FRAUENFELDII GRUN.* *Asterionella ? Frauenfeldii Grun.* 1863
(exclus fig. *b.* qui appartient au *Synedra ? nitzschioides*)
Asterionella Synedraeformis Gréville 1865 (Exclus fig. 6 qui représente une forme que l'on trouve fréquemment parmi les diatomées marines et à laquelle on peut conserver le nom de Gréville.
Le *Th. Frauenfeldii* se rencontre presque partout, parmi les diatomées pélagiques. Il a 5 1/2 points marginaux en 0,01.
13. TH. FRAUENFELDII VAR ? JAVANICA GRUN.* Java.
12 points marginaux en 0,01.
a groupe en forme d'asterionella, *b* valve.
14. TH. FRAUENFELDII VAR ? ARCTICA GRUN.* Océan arctique.
7 points marginaux en 0,01.
15. TH. FRAUENFELDII VAR ? TENELA GRUN.* Océan arctique.
13 1/2 points marginaux en 0,01.



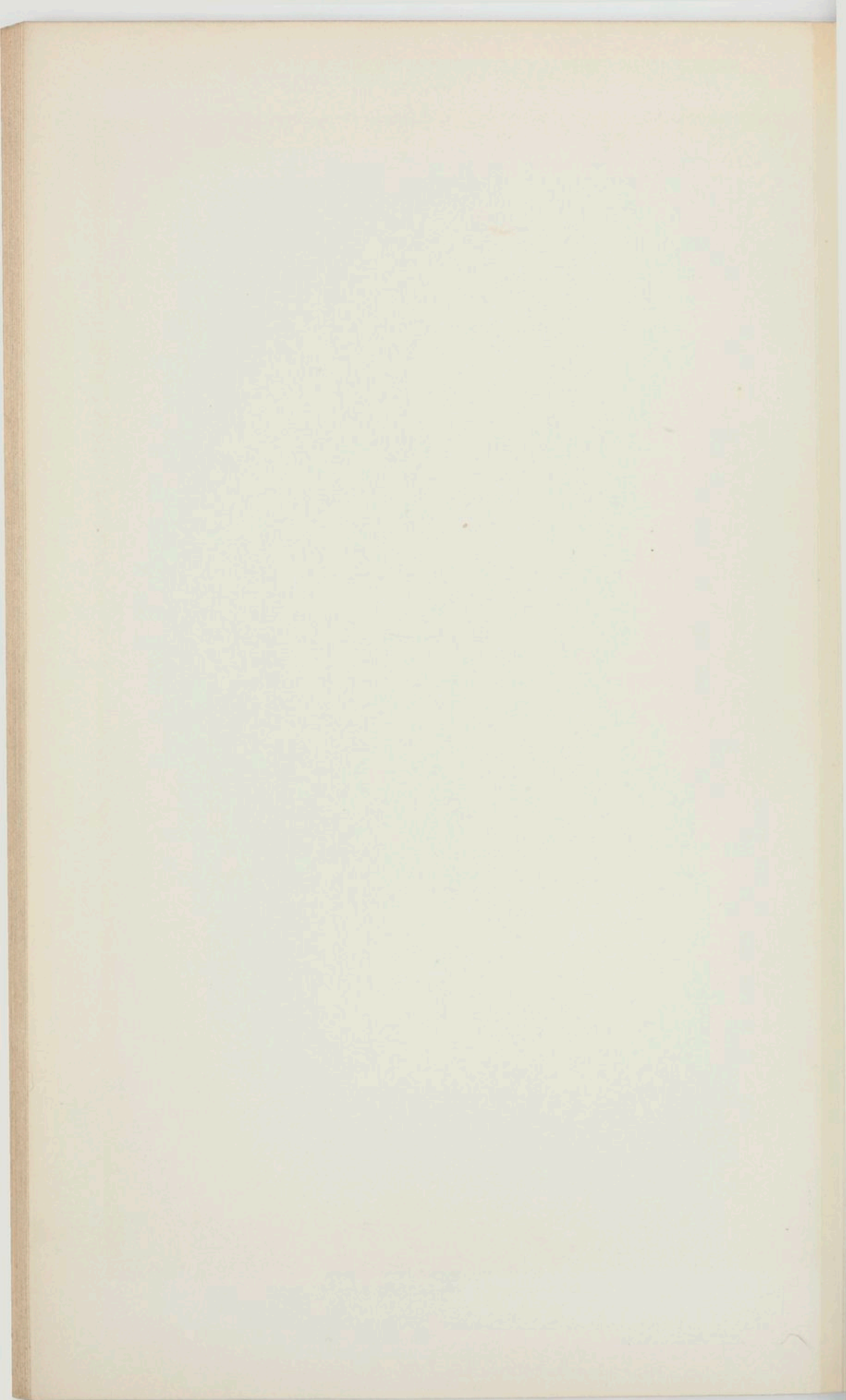
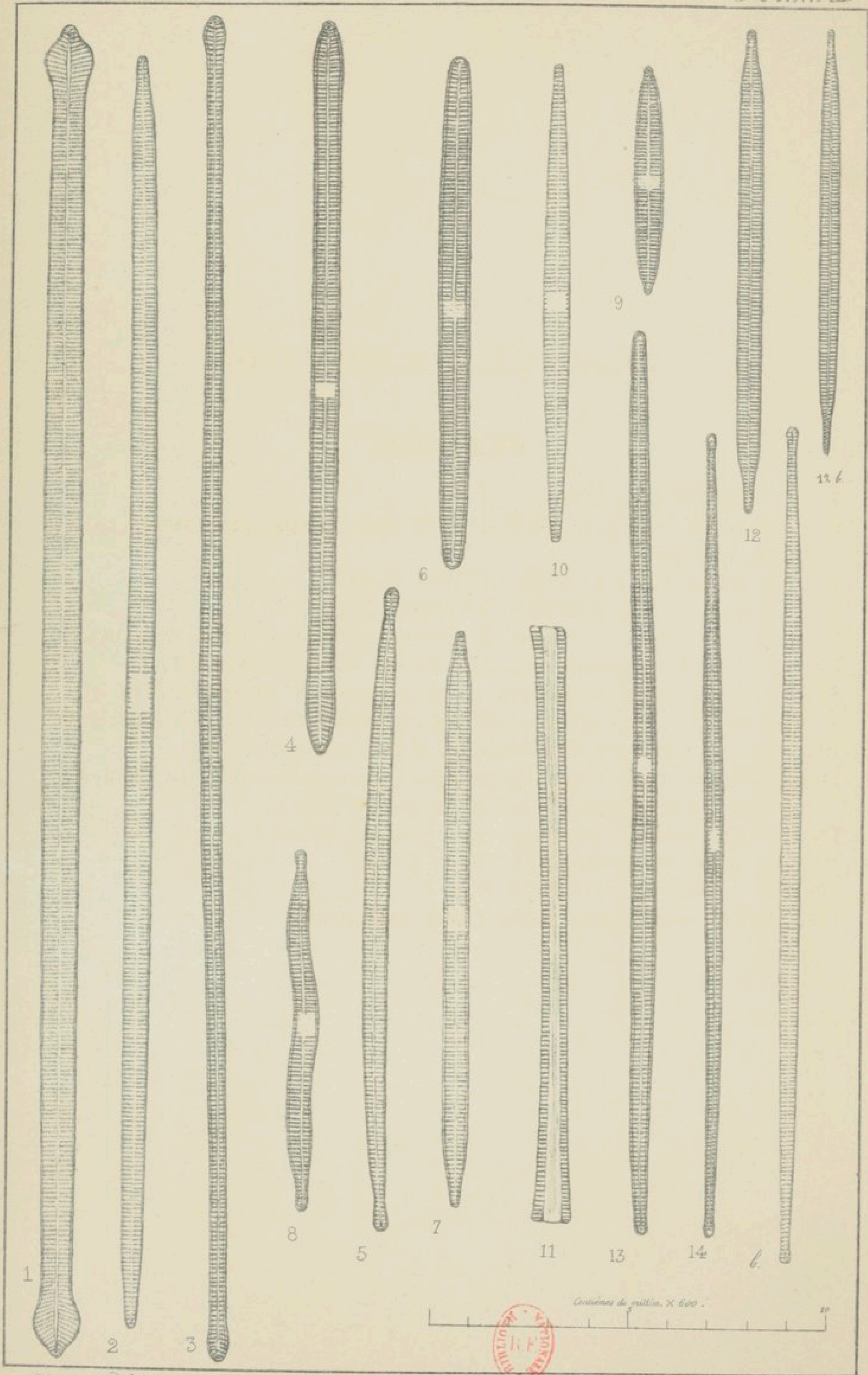
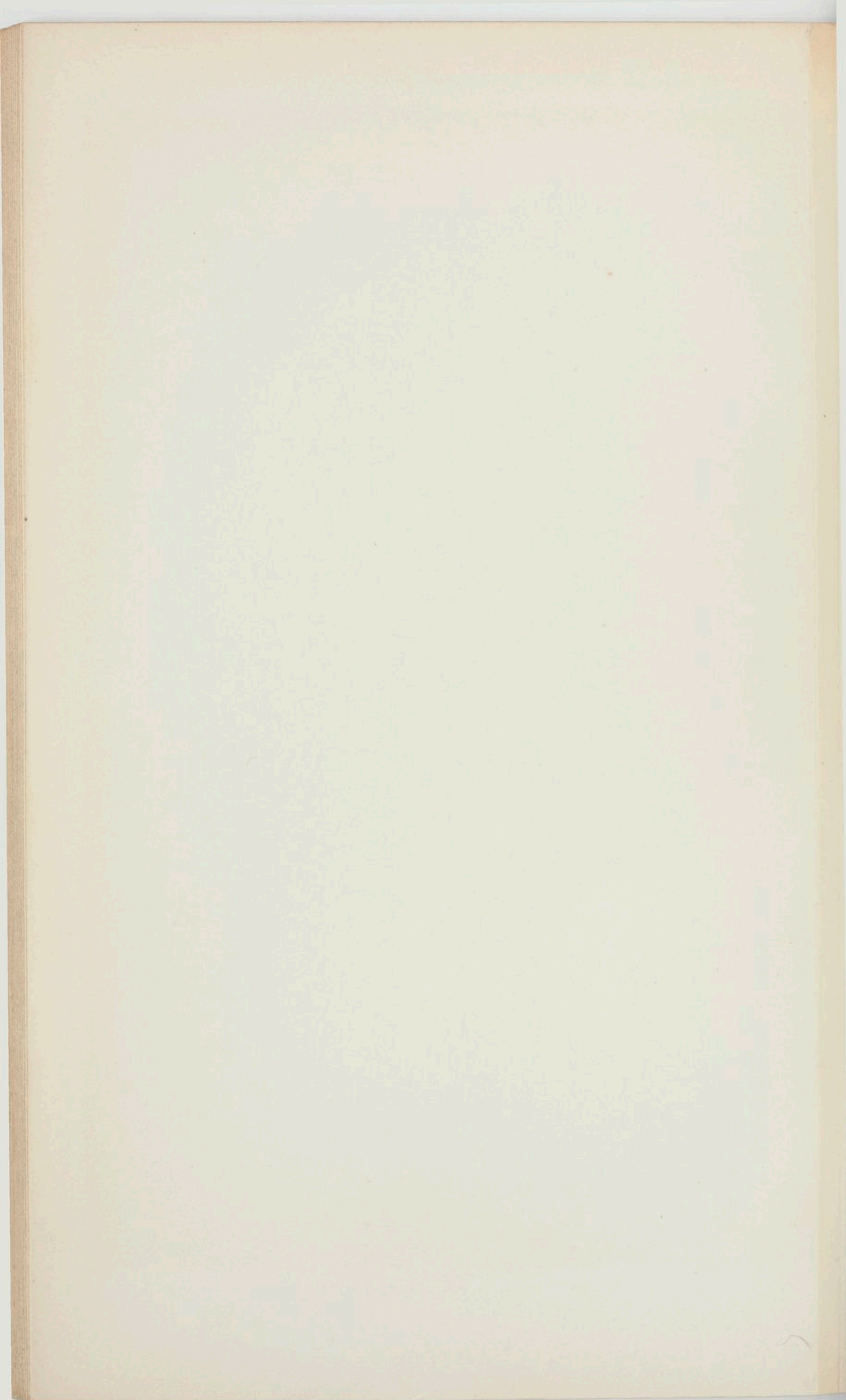


PLANCHE XXXVIII.

SYNEDRA.

1. S. CAPITATA EHR.
2. S. (ULNA VAR.) LONGISSIMA W. SM. FORMA AREA MEDIA LAEVI
DESTITUTA.*
4. S. (ULNA VAR.) SPATHULIFERA GRUN.*
5. S. (ULNA VAR.) AMPHIRHYNCHUS *Ehb.*
6. S. (ULNA VAR.) OBTUSA W. SMITH, CUM AREA MEDIA SUBLAEVI.*
7. S. ULNA (NITZSCH) EHR. (*Bacillaria Ulna Nitzsch* 1817.)
8. S. ULNA VAR. BICURVATA (BIENE) GRUN. (*S. bicurvata Biene.*)*
9. S. (ULNA VAR.) LANCEOLATA KÜTZ, FORMA BREVIS. Lac de Tacarigua.
10. S. (ULNA VAR.) LANCEOLATA KÜTZ. FORMA LONGIOR.
- 11-12A S. (ULNA VAR.) VITREA KÜTZ FORMA LONGIROSTRIS (GRUN.) (*Synedra
radians H. L. Smith nec Kütz. nec W. Sm.*)
- 12B. IDEM. FORMA ANGUSTIOR, TENUIROSTRIS (GRUN.)
13. S. (ULNA VAR.) SUBAEQUALIS GRUN.*
- 14A. S. (ULNA VAR.) DANICA KÜTZ.*
- 14B. IDEM FORMA AREA MEDIA LAEVI DESTITUTA.





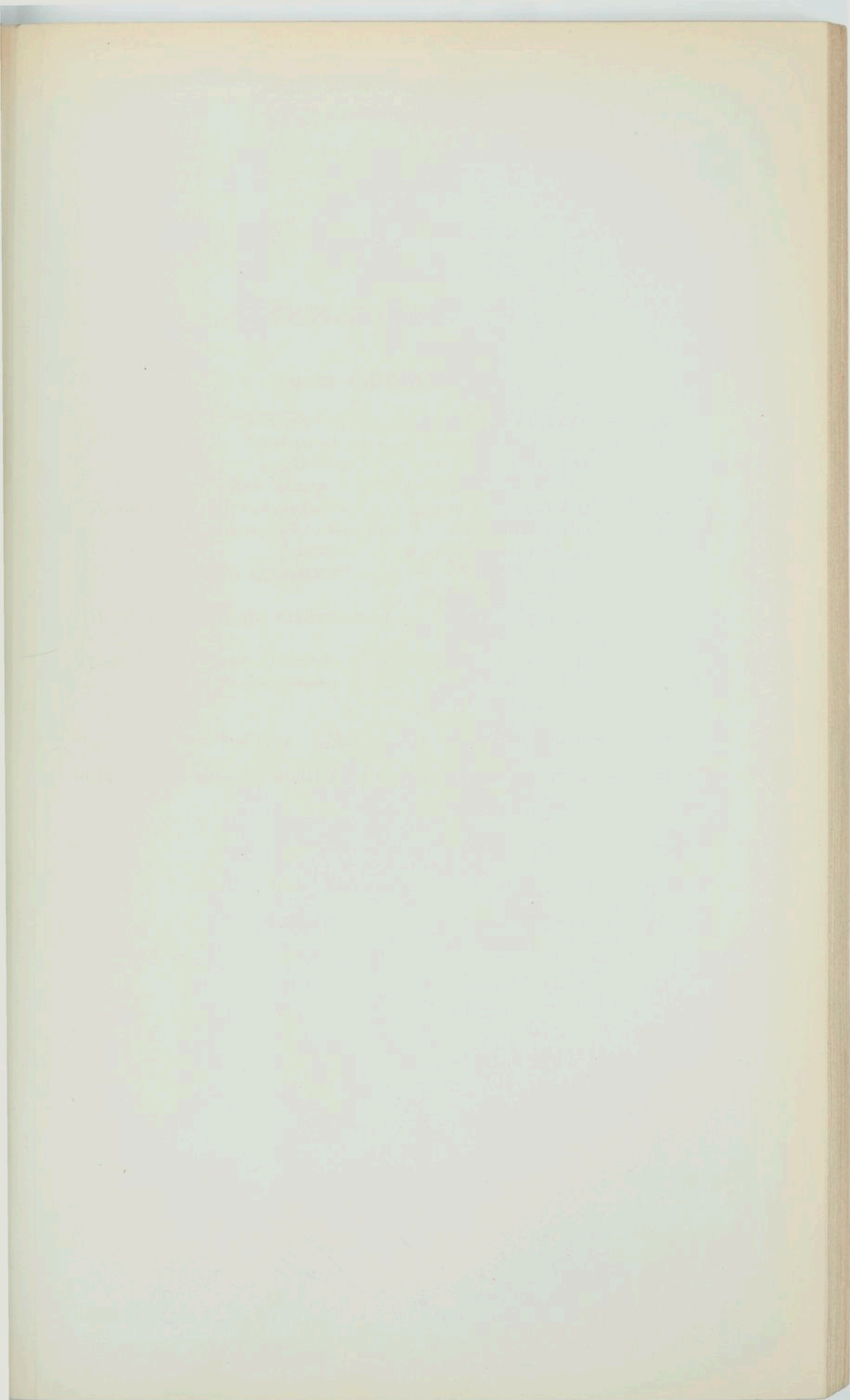
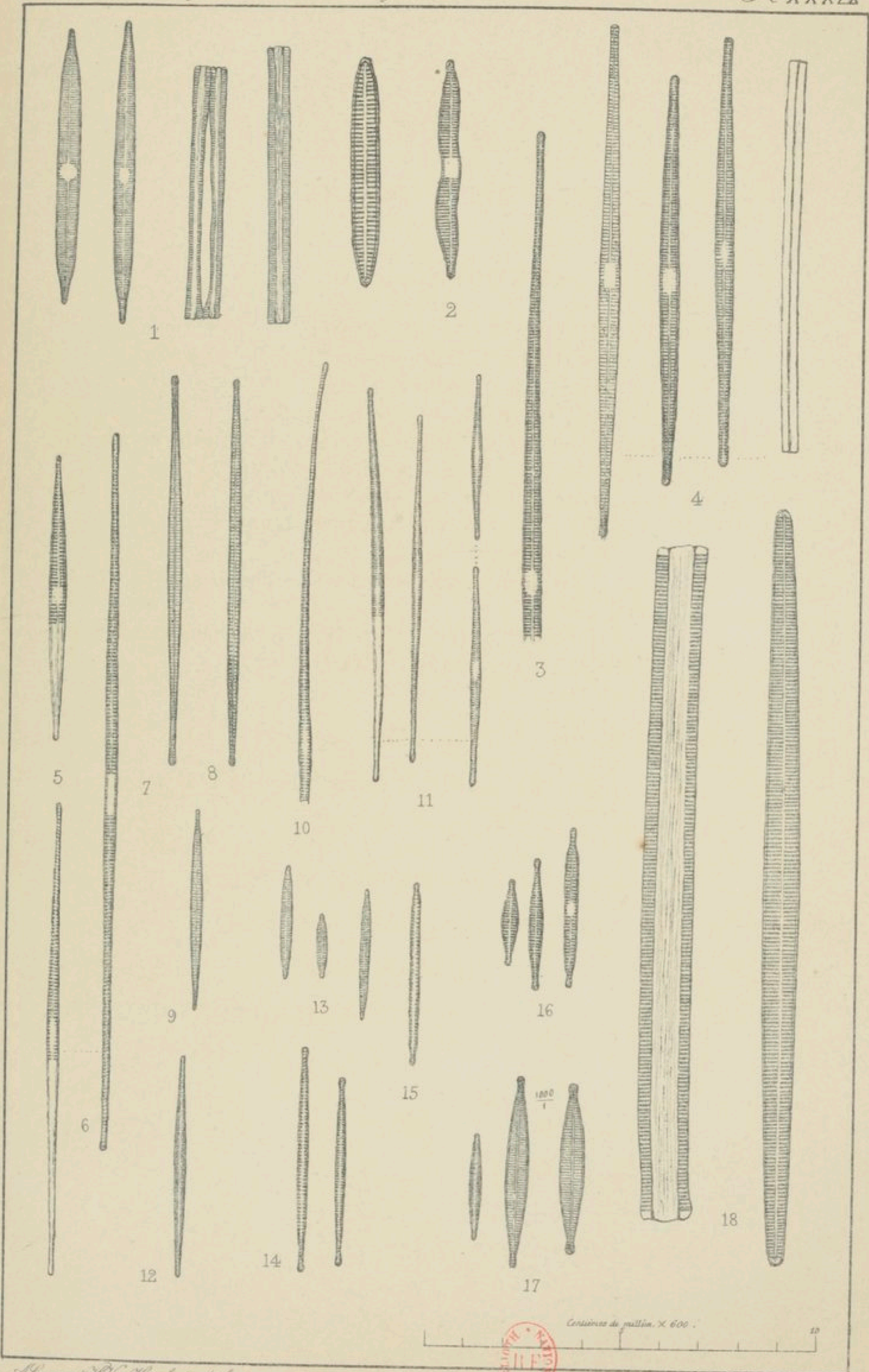
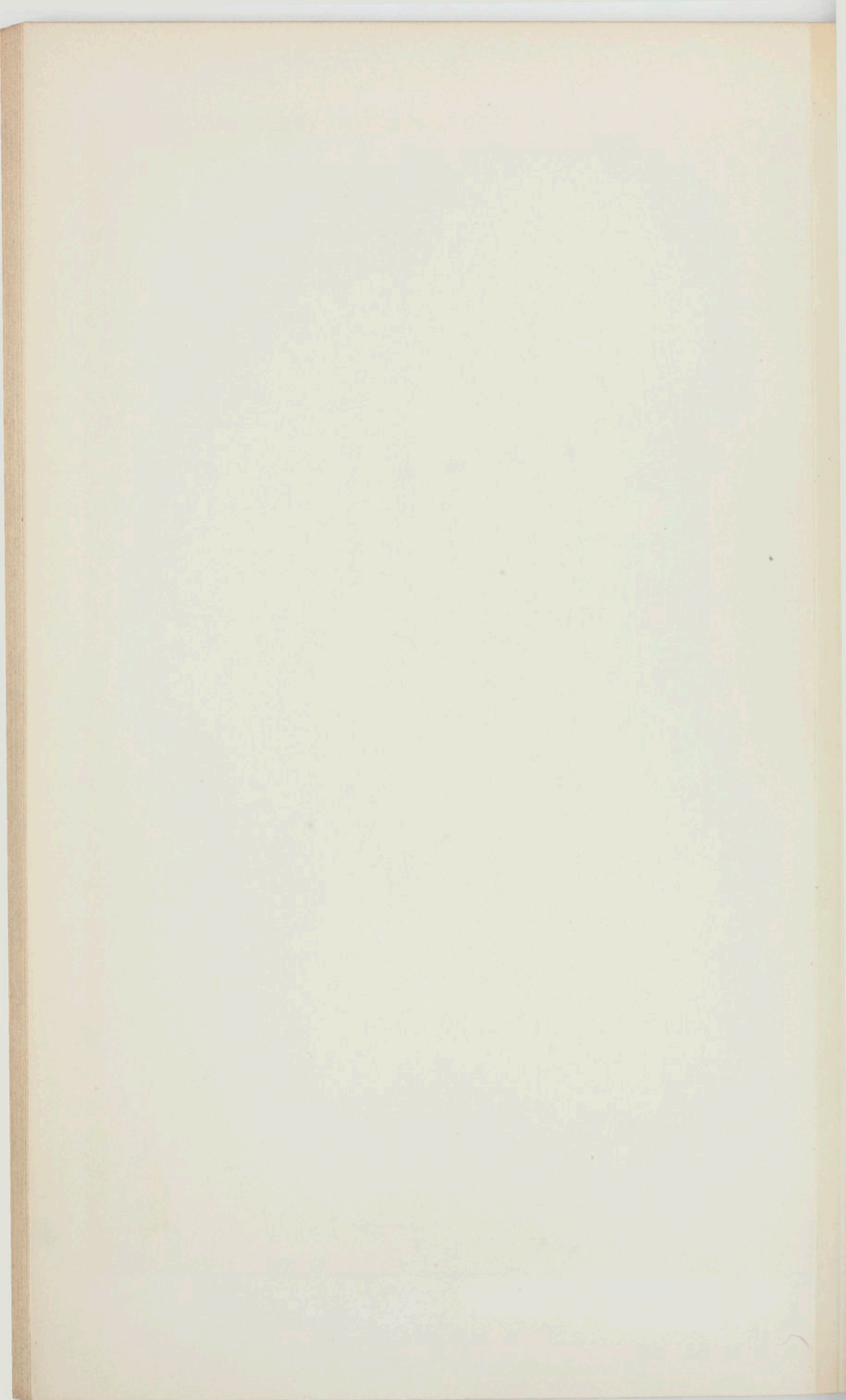


PLANCHE XXXIX.

SYNEDRA (Suite).

- 1A. S. OXYRHYNCHUS Kütz (*nec* W. Smith.)
 1B. S. (ULNA VAR ?) NOTATA Kütz. (*partim* ?)*
 2. S. OXYRHYNCHUS VAR. UNDULATA GRUN.*
 3. S. (ACUS VAR.) ACULA Kütz *ad. specim. auth.**
 4A. S. ACUS Kütz. GRUN L. C. (*S. oxyrhynchus* W. Smith *nec* Kg.)
 4BCD. S. ACUS Kütz. VAR. (*S. tenuissima* Kg. *partim.*)*
 5. S. ACUS VAR. FOSSILIS GRUN. Ceysat.*
 6. S. DELICATISSIMA W. SM. VAR MESOLEIA GRUN.*
 7. S. DELICATISSIMA W. SM.
 8. S. DELICATISSIMA VAR. AMPHICEPHALA (*S. amplicephala* H. L. *Smith nec* Kütz.)
 9. S. DELICATISSIMA W. SMITH. (*teste* W. Smith.) FORMA BREVIS.
 10. S. DELICATISSIMA VAR. ANGUSTISSIMA GRUN.*
 11. S. RADIANUS (Kütz) GRUN.*
 Ayant 16 à 17 1/2 stries transv. en 0,01 mm.
 12. S. TENERA W. SM. (*S. tenuis* Kütz. *partim.*)*
 Ayant 20 à 23 stries transv. en 0,01 mm.
 13. S. (FAMELICA VAR ?) MINUSCULA GRUN.* Fossile à Franzenbad.
 Ayant 16 à 18 stries transv. en 0,01 mm.
 14. S. AMPHICEPHALA Kütz !*
 Ayant 11 stries transv. en 0,01 mm.
 15. S. AMPHICEPHALA VAR ? STRIIS TENUIORIBUS.*
 14 stries transv. en 0,01 mm.
 16AB. S. (AMPHICEPHALA VAR ?) AUSTRIACA GRUN.*
 Avec 13 1/2 stries transv. en 0,01 mm.
 16C. S. (AMPHICEPHALA VAR ??) FALLAX GRUN.*
 Ayant 12 stries en 0,01 mm.
 Analogue au *S. Vaucheriae*, mais n'ayant pas un espace hyalin excentrique comme ce dernier dont c'est peut-être cependant une variété.
 17A. S. FAMELICA Kütz !*
 Avec 21 stries transv. en 0,01 mm.
 17BC. Idem. $\frac{1000}{1}$
 18. S. GAILLONII EHR.





THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 309

LECTURE NOTES

BY

ROBERT A. FAY

1962-63

CHICAGO, ILL.

1963

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

530 N. DEARBORN AVENUE

CHICAGO, ILL. 60607

U.S.A. AND CANADA

OTHER COUNTRIES

BY ORDER

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

530 N. DEARBORN AVENUE

CHICAGO, ILL. 60607

U.S.A. AND CANADA

OTHER COUNTRIES

BY ORDER

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

530 N. DEARBORN AVENUE

CHICAGO, ILL. 60607

U.S.A. AND CANADA

OTHER COUNTRIES

BY ORDER

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

530 N. DEARBORN AVENUE

CHICAGO, ILL. 60607

U.S.A. AND CANADA

OTHER COUNTRIES

BY ORDER

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

530 N. DEARBORN AVENUE

CHICAGO, ILL. 60607

U.S.A. AND CANADA

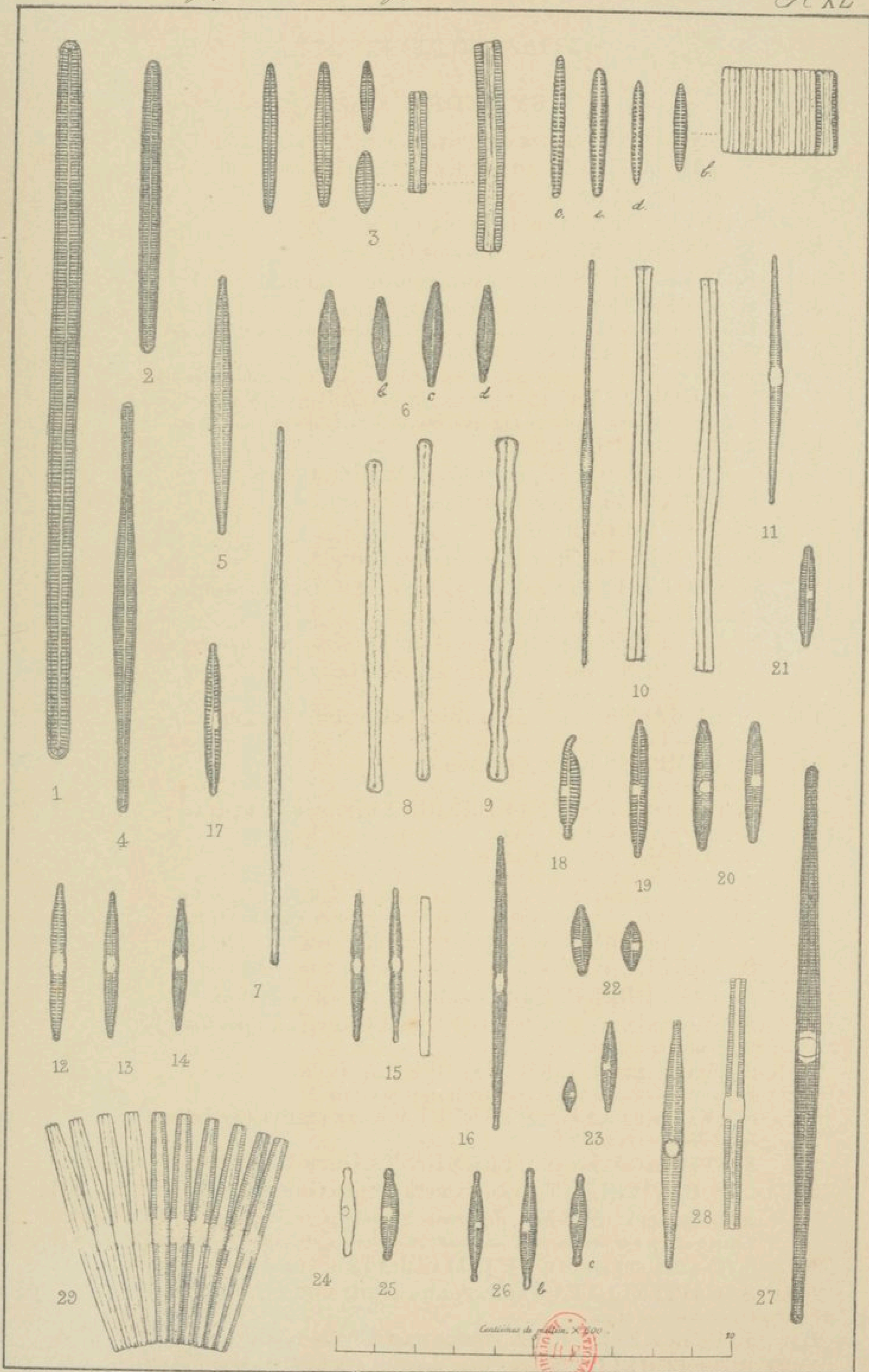
OTHER COUNTRIES

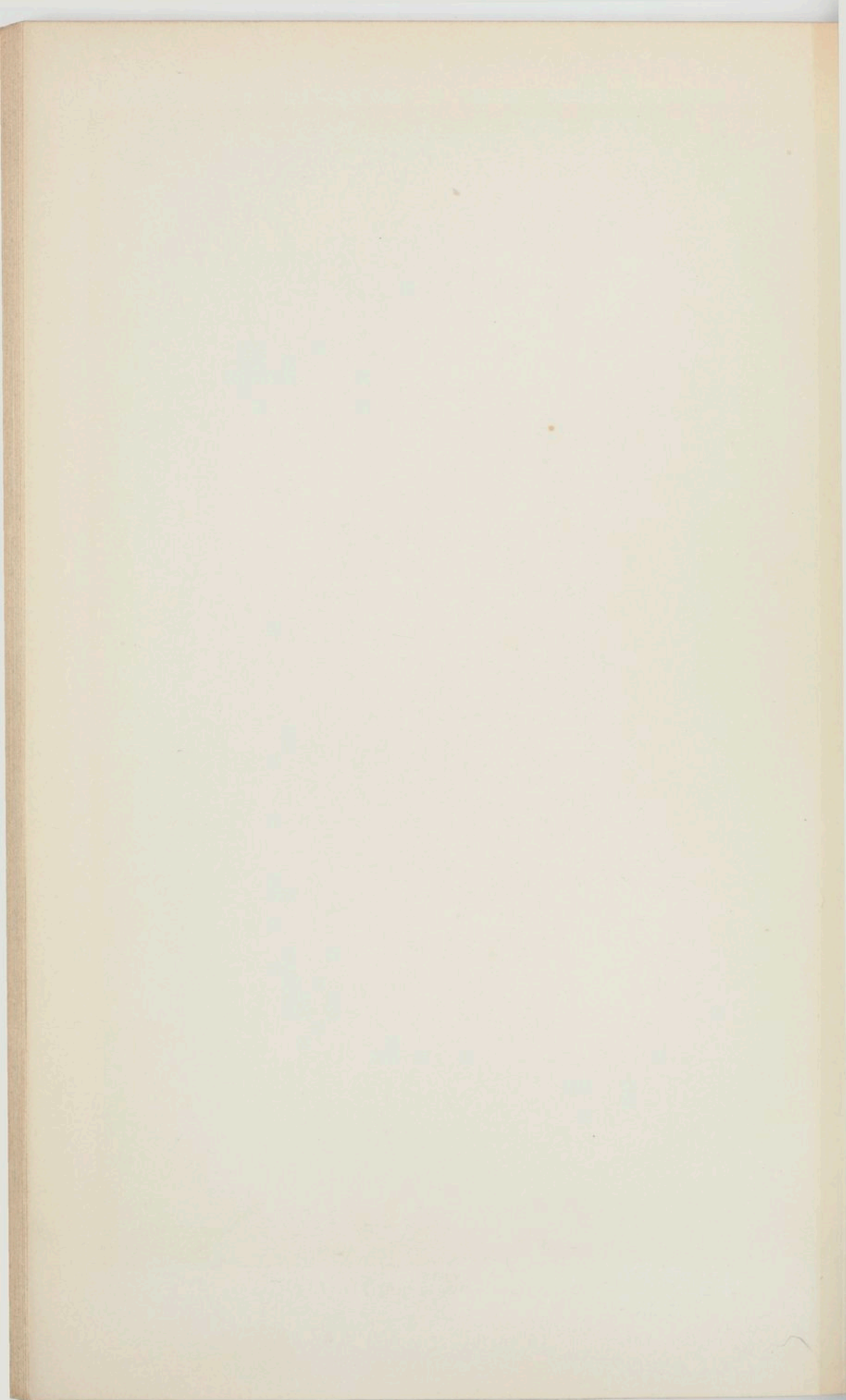
BY ORDER

PLANCHE XL.

SYNEDRA. (Suite)

1. S. GAILLONII VAR. MACILENTA GRUN.* 10 2/3 stries en 0,01.
2. S. GAILLONII VAR. MINOR KÜTZ.* 14 stries en 0,01.
3. S. INVESTIENS W. SMITH.
- 3C. S. INVESTIENS VAR. GENUINA GRUN.*
- 3D. S. INVESTIENS VAR. CAPENSIS GRUN.*
- 3B. S. INVESTIENS VAR. FRAGILARIOIDES GRUN.*
- 3E. S. INVESTIENS VAR. GOMPHONEMACEA.*
C'est encore une des formes que l'on peut rapporter au *Meridion marimum* de GREGORY.
4. S. COMMUTATA VAR. PRODUCTA.
Peut-être une forme du *Synedra affinis* var *acuminata* Grun. avec ligne médiane plus étroite.
5. S. COMMUTATA VAR. SEPTENTRIONALIS GRUN. (*S. gracilis* Grun. olim)
Le *S. gracilis* Kütz est un mélange de diverses espèces qu'il est impossible de débrouiller.
- 6A. S. BARBATULA KÜTZ!*
- 6B.C.D. IDEM. (*S. parva* teste ARNOTT.)
7. S. LAEVIGATA VAR ANGUSTATA GRUN.*
8. S. PROVINCIALIS GRUN.*
9. S. PROVINCIALIS VAR. TORTUOSA GRUN.*
10. S. CROTONENSIS VAR. PROLONGATA GRUN. FORMA BELGICA.*
(*fragilaria? Crotonensis* Kitton var.)
11. S. RUMPENS VAR ? SCOTICA GRUN. KINROSS. 15 stries en 0,01 mm.
12. S. RUMPENS VAR ? FRAGILARIOIDES GRUN.*
Ayant 10 à 10 1/2 stries en 0,01 mm.
13. S. RUMPENS VAR ? MENEGHINIANA GRUN.* Battaglia.
Ayant de 12 1/2 à 13 1/3 stries en 0,01 mm.
14. S. RUMPENS KÜTZ. GENUINA !*
Ayant 19 à 20 stries en 0,01 mm.
15. S. (RUMPENS VAR ?) FAMILIARIS KÜTZ. FORMA PARVA.
Ayant 19 à 20 stries transv. en 0,01 mm.
16. S. IDEM. FORMA MAJOR.*
Ayant 18 à 19 stries transv. en 0,01 mm.
Les formes des figures 10 à 16 se montrent généralement en bandes, en forme de *fragilariées*. Il n'y a pas entre les *Synedra* et entre les *fragilariées* du groupe *Staurosira* de limite bien nette.
17. S. VAUCHERIAE VAR DISTANS GRUN.* 10 stries en 0,01 mm.
18. S. VAUCHERIAE VAR DEFORMIS GRUN. 10 stries en 0,01 mm.
19. S. VAUCHERIAE KÜTZ. GENUINA ! 12 à 13 stries en 0,01 mm.
20. S. (VAUCHERIAE VAR ?) TRUNCATA GRÉVILLE (*partim?*)
15 à 17 stries en 0,01 mm.
21. S. (VAUCHERIAE VAR ?) GLOIOPHILA GRUN.*
Plus étroite que la précédente et ayant 15 à 16 stries en 0,01 mm.
22. S. (VAUCHERIAE VAR ?) PARVULA KÜTZ (PARTIM?) GRUN.*
14 à 15 stries en 0,01 mm.
23. S. (VAUCHERIAE VAR ?) PERMINUTA GRUN.* 18 1/2 à 19 stries en 0,01 mm
- 24-25. S. CAPITELLATA VAR CYMBELLOIDES GRUN. Haverfordwest, melé
au précédent. (*Synedra deformis forma perminuta* teste W Arnott.)*
Toutes les formes apparentées au *S. Vaucheriae* ont un espace hyalin médian excentrique (fig. 17 à 26.)
26. S. (VAUCHERIAE VAR ?) CAPITELLATA GRUN.* 18 stries en 0,01 mm.
- 26B.C. S. CAPITELLATA GRUN. FORMA STRIIS DISTANTIORIBUS.
15 à 17 stries en 0,01 mm.
27. S. PULCHELLA KÜTZ. FORMA MAJOR.* 12 stries en 0,01 mm.
- 28-29. S. PULCHELLA KÜTZ. VAR. GENUINA KÜTZ. 13 à 14 stries en 0,01 mm.





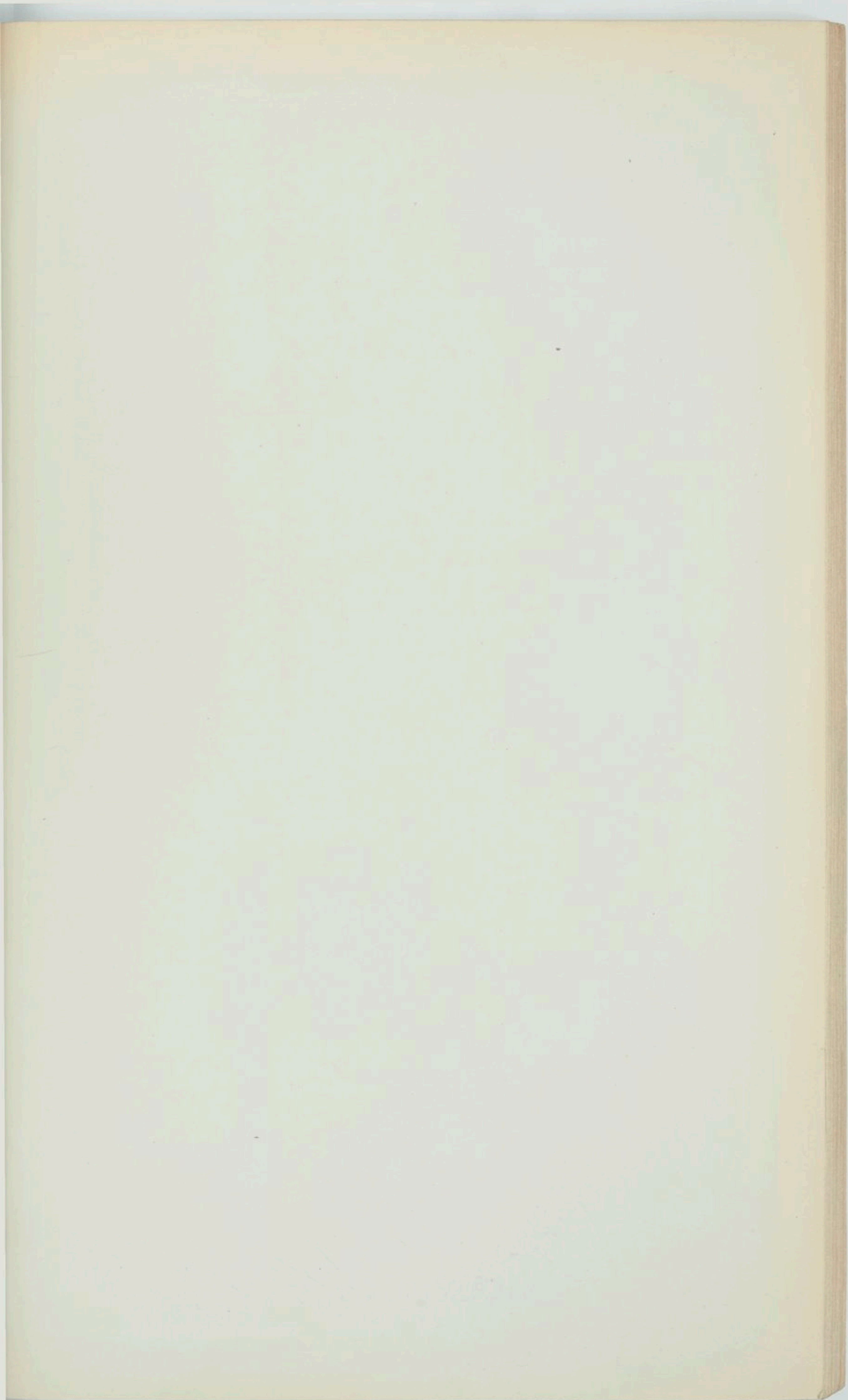
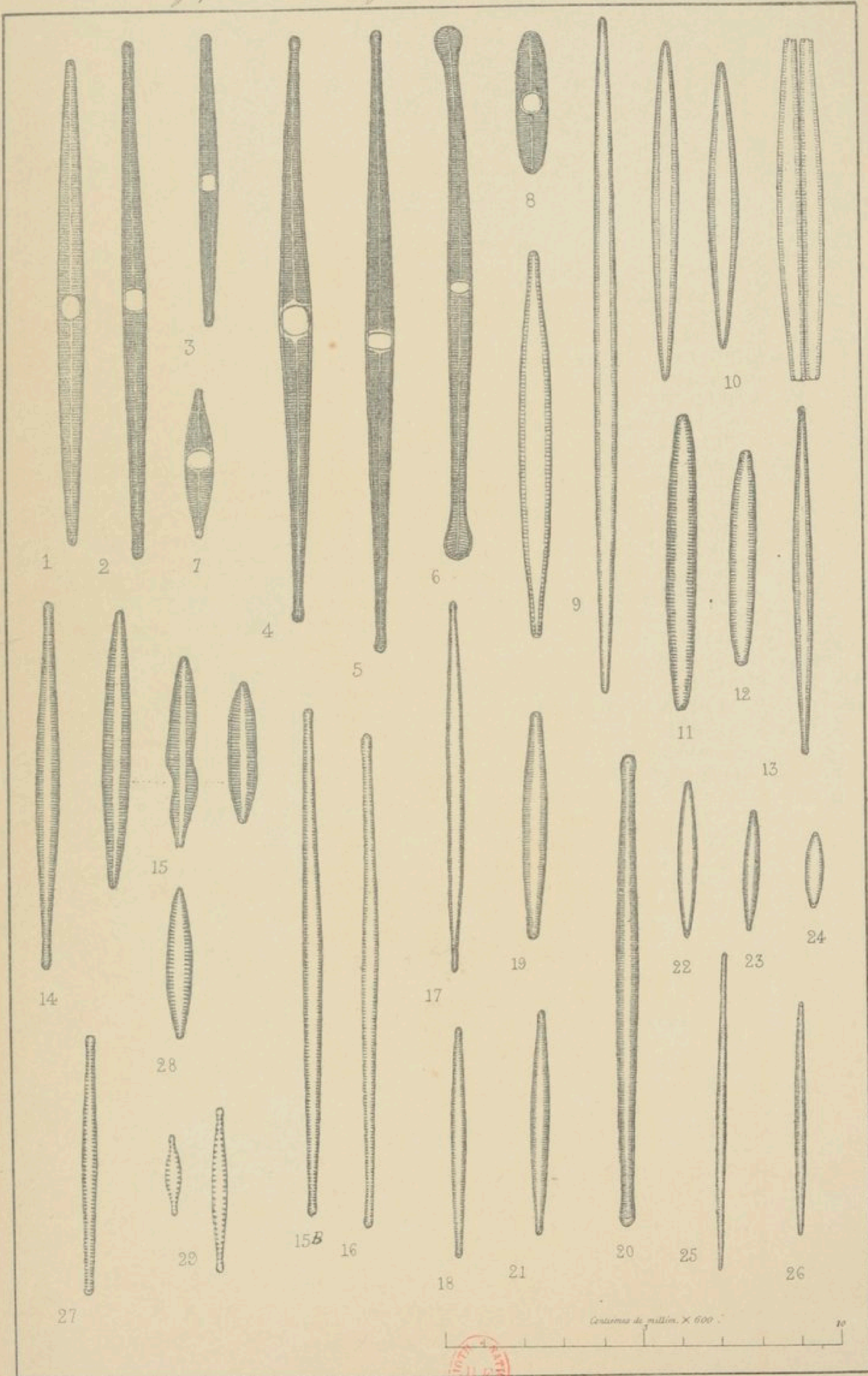


PLANCHE XLI.

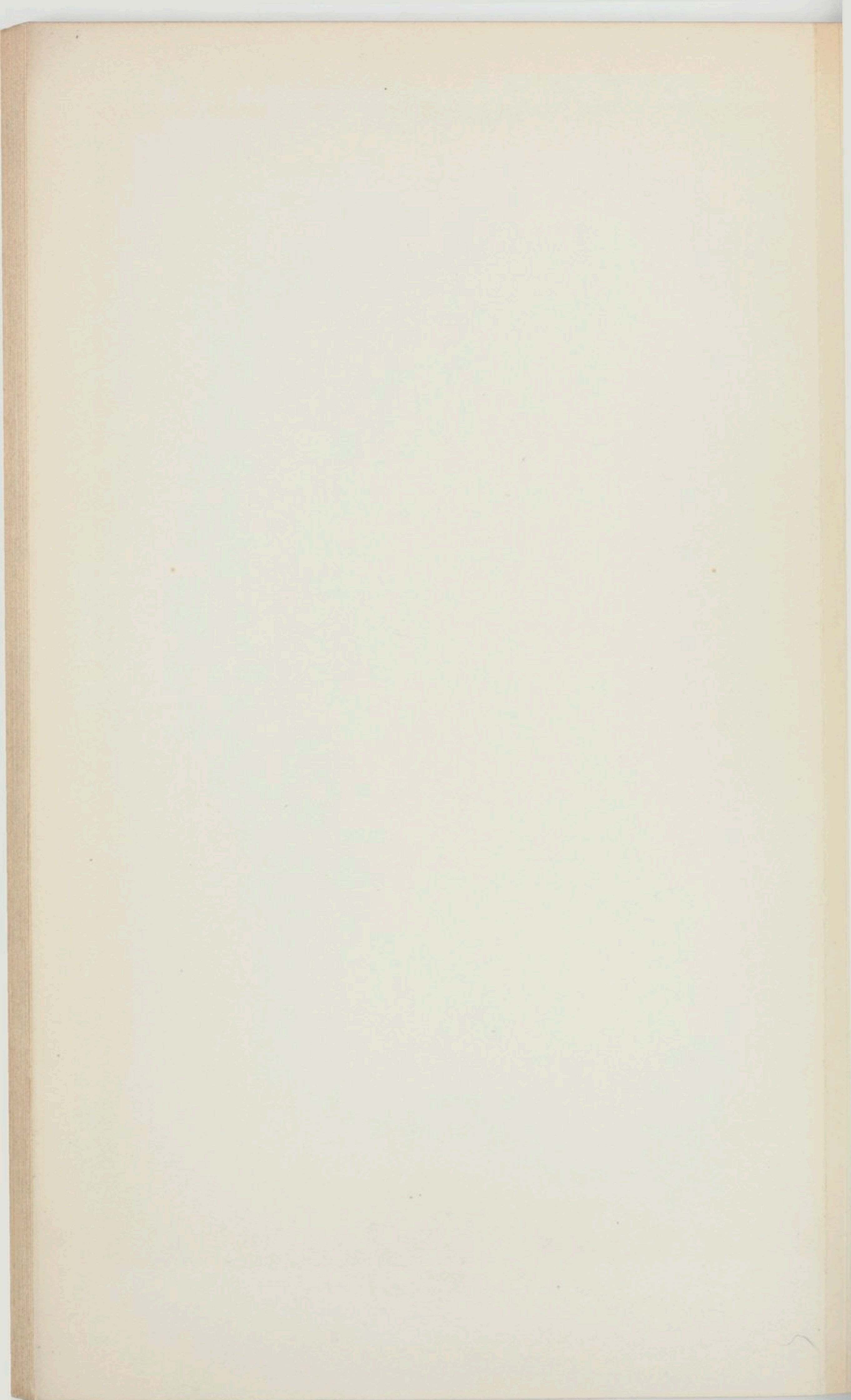
SYNEDRA (Suite).

1. S. PULCHELLA VAR. GENUINA FORMA MAJOR. 13 à 14 stries en 0,01 mm.
2. S. PULCHELLA VAR. SMITHII (RALFS) (*S. laevis* Kütz, partim, *S. acicularis* W. Smith.)
14 1/4 stries en 0,01 mm.
3. S. PULCHELLA VAR SAXONICA (KG.) GRUN. (*S. Saxonica* Kütz! *S. gracilis* W. Smith.)
17 1/2 stries en 0,01 mm.*
4. S. PULCHELLA VAR. SMITHII FORMA.*
15 stries en 0,01 mm. Se rapproche du *S. Vertebra*, Greg.
5. S. PULCHELLA VAR. TENUISTRIATA GRUN.*
19 1/4 stries en 0,01 mm. Se rapproche tout spécialement, par suite de sa striation délicate du *S. Vertebra* Greg.
6. S. PULCHELLA VAR. MACROCEPHALA GRUN.* 15 stries en 0,01 mm.
7. S. PULCHELLA VAR. LANCEOLATA O'MEARA.* (*S. minutissima* W. Smith. nec Kütz.)
15 stries en 0,01 mm.
8. S. PULCHELLA VAR. NAVICULACEA GRUN. 17 stries en 0,01 mm.
- 9A. S. (AFFINIS VAR) TABULATA KÜTZ. FORMA CURTA, ACUMINATA. 9 1/2 stries en 0,01 mm.
- 9B. S. AFFINIS VAR. HYBRIDA GRUN. FORMA ELONGATA.
13 2/3 stries en 0,01 mm. Se distingue du *S. Tabulata* par sa striation plus rapprochée (*S. laevis* Kütz, partim.)
10. S. AFFINIS VAR. HYBRIDA GRUN. FORMAE BREVIORES. 12 1/2 à 13 1/2 stries en 0,01 mm
11. S. (AFFINIS VAR.) ARCUS KÜTZ. GENUINA! Valparaiso. 8 stries en 0,01 mm.*
12. S. AFFINIS VAR. OBTUSA ARNOTT MANUSCPT. 14 stries en 0,01 mm.*
13. S. AFFINIS KÜTZ. GENUINA FORMA PARVA. 13 à 14 stries en 0,01 mm.
14. S. AFFINIS VAR. ACUMINATA GRUN.* (*S. laevis* Kütz, partim.) 13 à 14 stries en 0,01 mm.
Comparez Pl. XL fig. 4. *S. commutata* var qui est probablement une forme à striation plus longue.
- 15A.B. S. (AFFINIS VAR.) FASCICULATA KÜTZ!* (*b. forma undulata.*) 13 à 14 stries en 0,01 mm.
- 15C. S. AFFINIS VAR GRACILIS GRUN* (*S. gracilis* Kütz, partim.) 12 à 14 stries en 0,01 mm.
16. S. AFFINIS VAR. DELICATULA GRUN. 13 stries en 0,01 mm.
17. S. AFFINIS VAR. TENUIS GRUN.* (*S. tenuis* Kütz, partim.)
14 stries en 0,01 mm. A cette variété appartient la forme à valves courbées nommée *S. hamata* par W. Sm.
18. S. AFFINIS VAR. SUBTILIS GRUN.* (*S. subtilis* Kütz, partim.) 14 à 15 stries en 0,01 mm.
19. S. AFFINIS VAR. OBTUSA FORMA GRACILIOR. 16 stries en 0,01 mm.
20. S. (AFFINIS VAR.) DUBIA GRUN.* 17 à 17 1/2 stries en 0,01 mm.
21. S. (AFFINIS VAR.) INTERMEDIA GRUN.* (*S. gracilis* Kütz, partim.)
18 à 18 1/2 stries en 0,01 mm.
22. S. PARVA KÜTZ. VAR. 19 stries en 0,01 mm.
23. S. (AFFINIS VAR?) PARVA KÜTZ !* 19 à 20 stries en 0,01 mm.
24. S. PARVA VAR CHILENSIS GRUN.* 16 stries en 0,01 mm.
25. S. AFFINIS VAR? LEPIDA GRUN.* 17 stries en 0,01 mm.
24. S. TENELLA GRUN.* 24 stries en 0,01 mm.
Se distingue du *S. tenera* W. Sm. par sa ligne médiane plus large et son habitat marin.
25. S. AFFINIS VAR? RUPICOLA GRUN.* Gottland.
10 stries en 0,01 mm. Se rapproche du *S. amphicephala* Kütz. ou apparenté au *S. Putealis* O'Meara?
26. SYNEDRA ? DEMERARAE GRUN.* Demerara.
Avec 7 à 8 très courtes stries en 0,01 mm.



A. Guénot et H. Van Heurck del. et sculp.





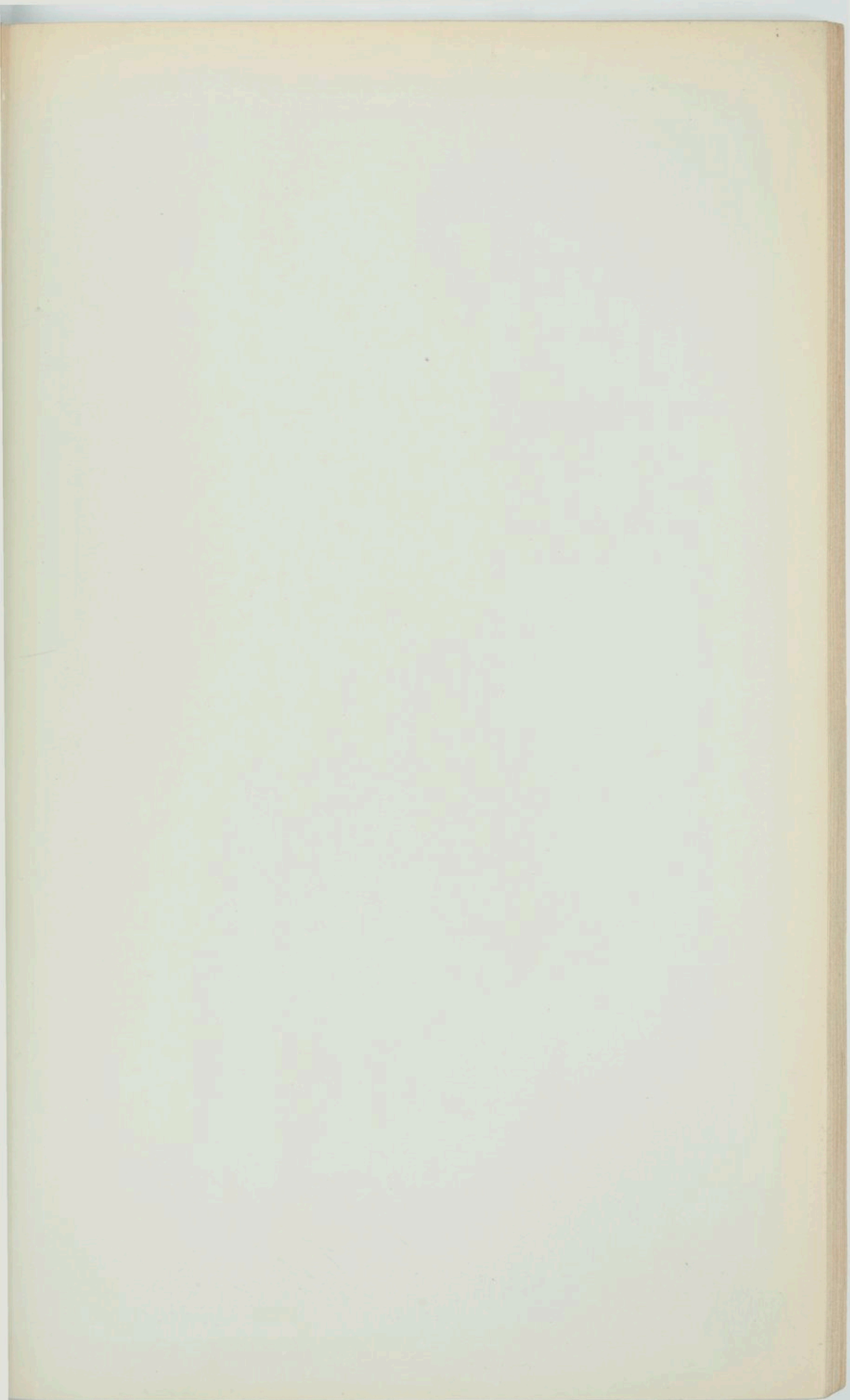
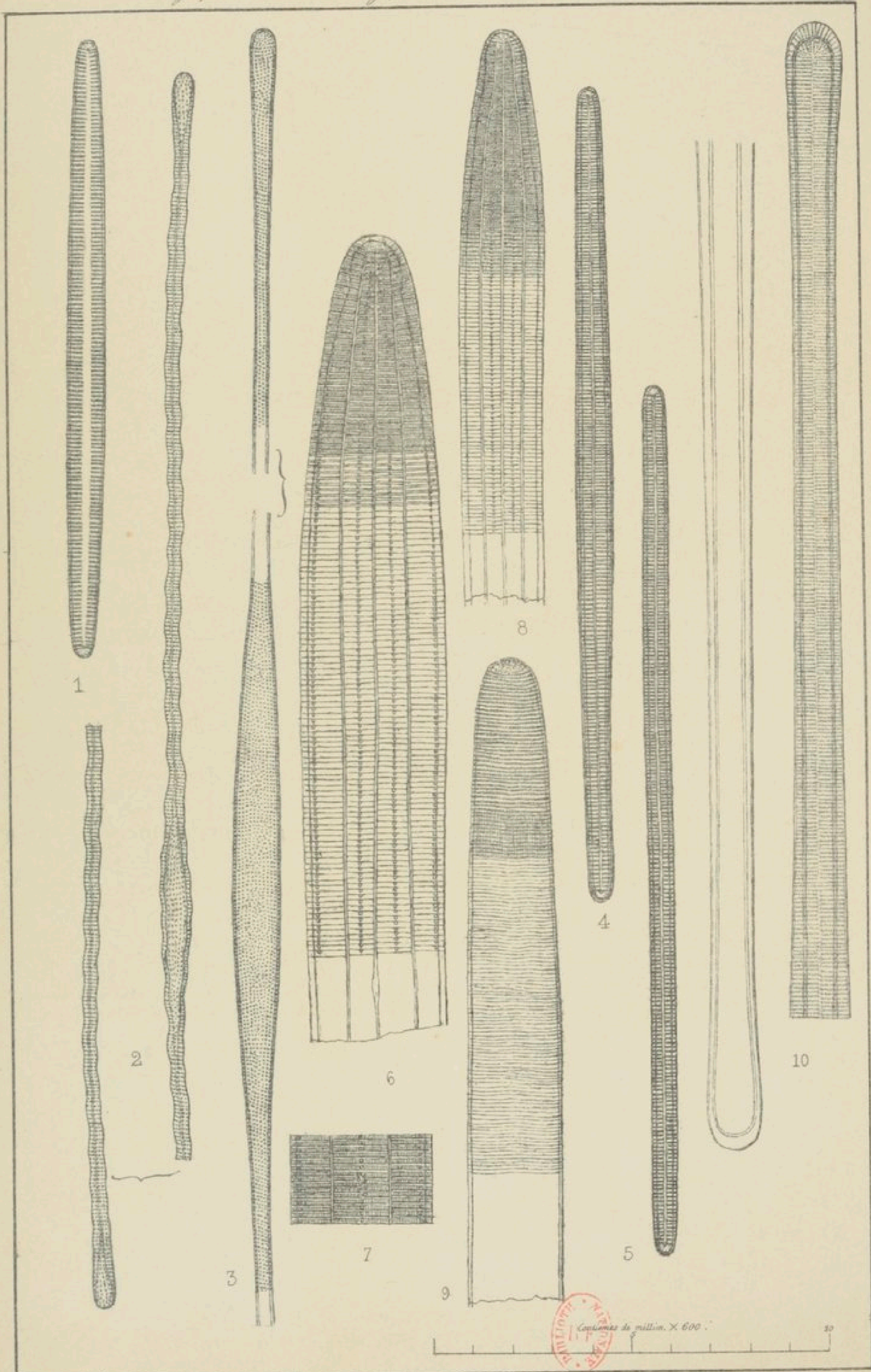
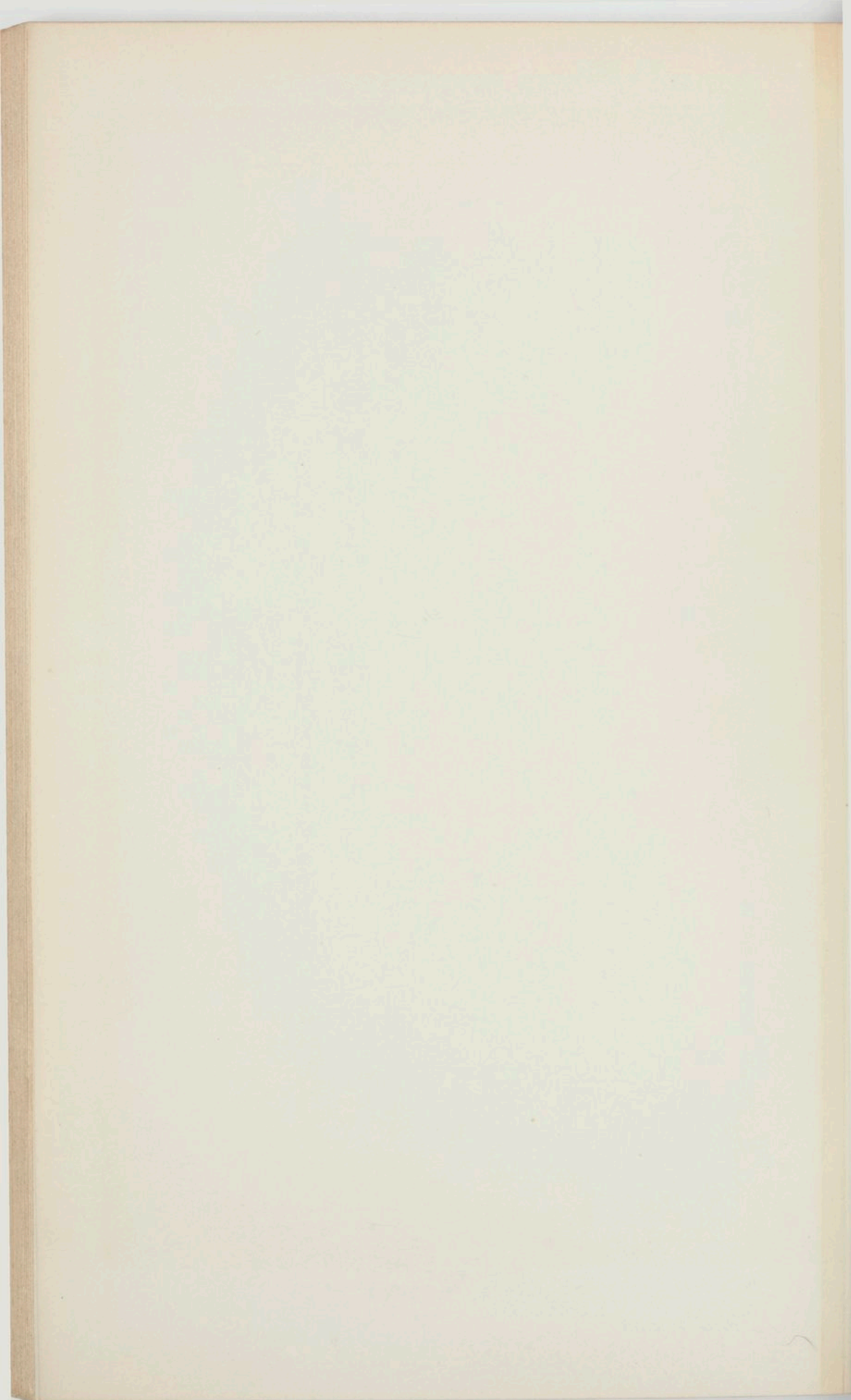


PLANCHE XLII.

SYNEDRA (Suite).

1. S. CAPENSIS GRUN.* Cap de Bonne-Espérance.
9 1/2 à 10 stries en 0.01 mm.
Se rapproche beaucoup du *S. Gaillonii*.
2. S. (TOXARIUM) UNDULATA (BAILEY) GREGORY. (*Toxarium Bailey*.)
3. S. (TOXARIUM) HENNEDYANA GREGORY. FORMA LONGISSIMA.*
0,91 mm. longa.
4. S. DECIPIENS CLEVE ET GRUN.*
Se distingue du *S. Gaillonii*, par deux lignes très rapprochées du bord.
5. S. GAILLONII VAR. MACILENTA GRUN.* (Comparez Pl. XL fig. 1.)
Cette forme paraît avoir souvent, au bord, des traces de lignes longitudinales.
6. S. (ARDISSONIA) ROBUSTA RALFS. (NEC EHR).* (*Ardissonia robusta de Notaris*).
7. S. IDEM.* FORME où la ligne médiane est indiquée par une série longitudinale de points plus gros.
8. S. (ARDISSONIA) FORMOSA HANTZSCH. VAR. AMPHIPACHYA GRUN.*
Trinité.
9. S. (ARDISSONIA) BACULUS GREGORY.*
10. S. (ARDISSONIA) CRYSTALLINA VAR. SMITHII GRUN.
Avec 10 stries en 0,01 mm, et une ligne médiane très distincte. Les échantillons originaux du *Diatoma Crystallinum C. Agard* ont 11 1/2 à 12 stries transversales en 0,01 et une ligne médiane fort peu distincte.





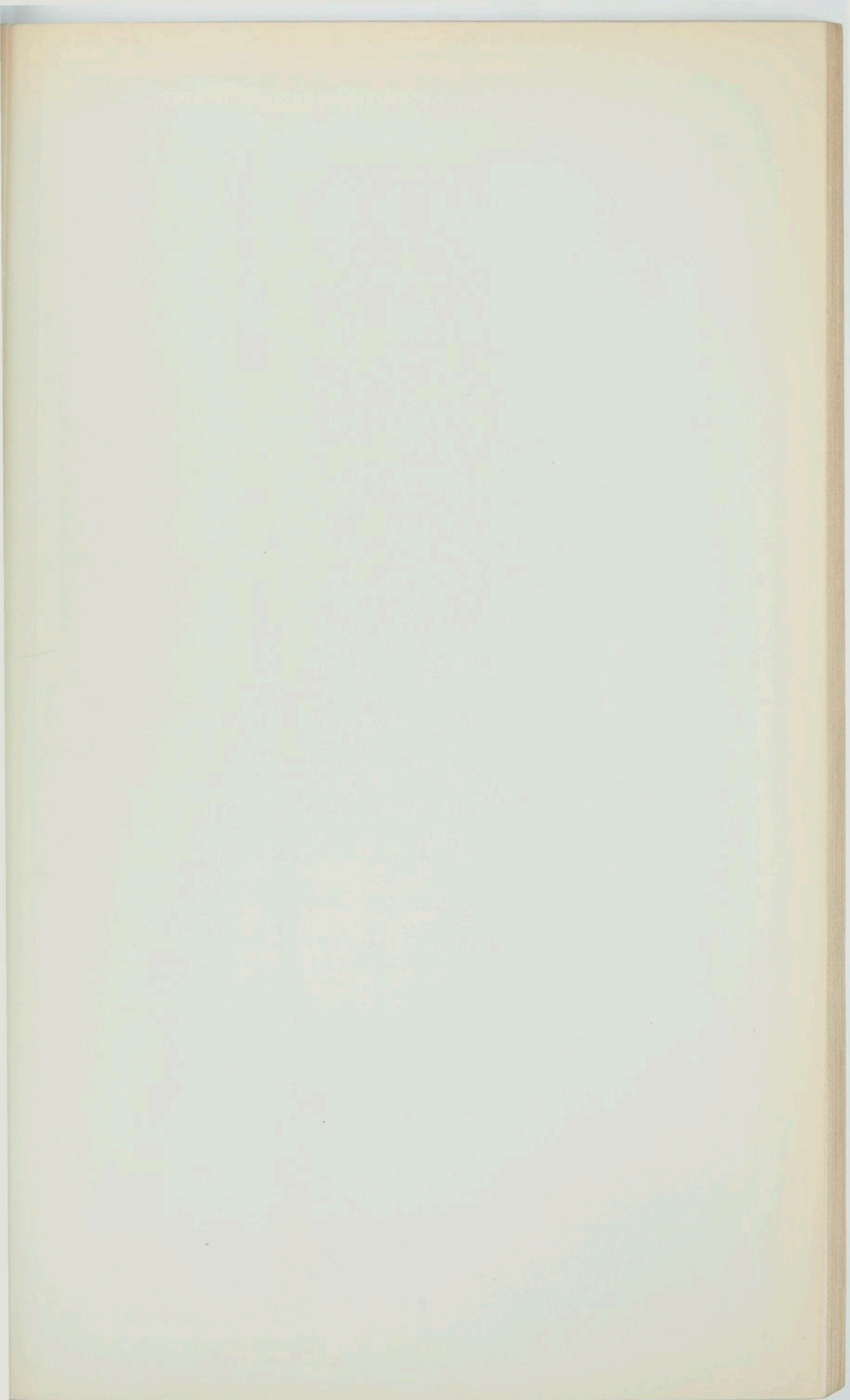
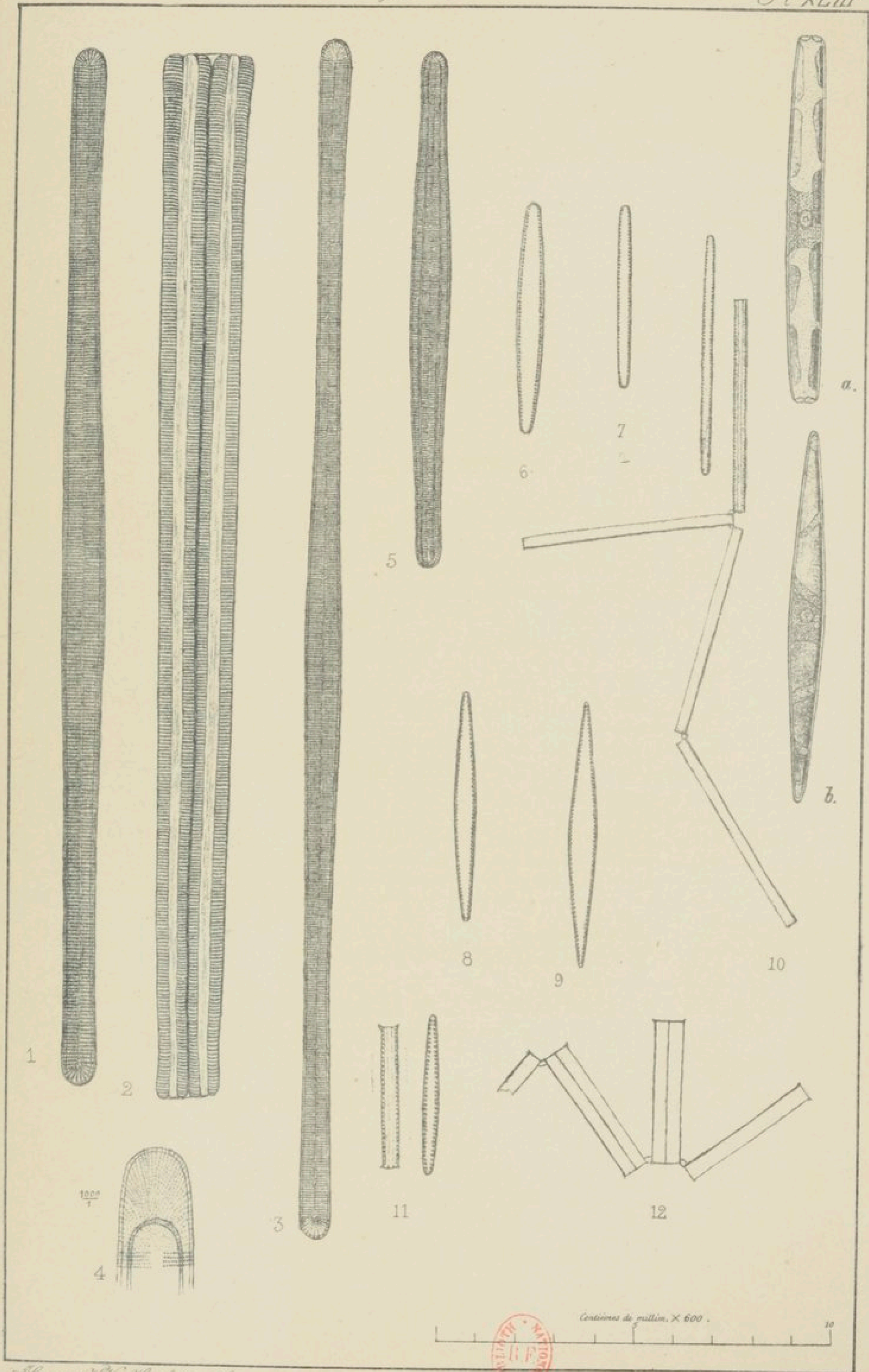


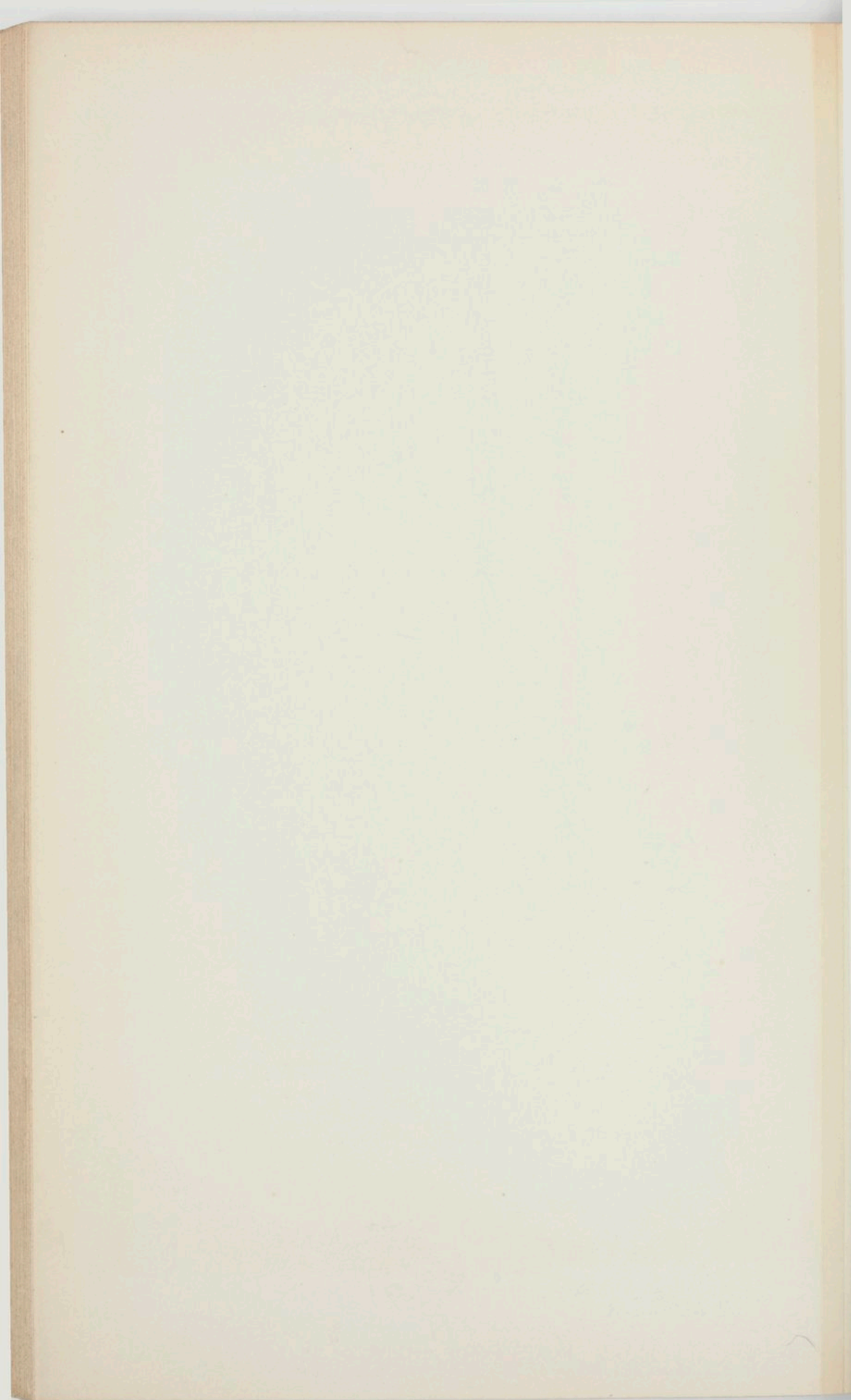
PLANCHE XLIII.

SYNEDRA (Suite).

1. S. (ARDISSONIA) FULGENS (Kütz) W. SMITH (*Licmophora* Kütz)
13 stries en 0,01 mm.^o
2. IDEM. FACE FRONTALE.
3. S. FULGENS VAR. MEDITERRANEA GRUN.
17 stries en 0,01 mm.^o
4. S. FULGENS. W. SM.
Extrémité d'une valve $\frac{1000}{1}$
5. S. FULGENS VAR. DALMATICA GRUN. (*S. Dalmatica* Kütz ?)*
17 1/2 à 18 stries en 0,01 mm.
(Le *S. Dalmatica* Grun. olim est le *S. formosa* Hantzsch, mais n'est probablement pas l'espèce de Kützing.)
6. THALASSIOTHRIX ? NITZSCHIOIDES GRUN. VAR. OBTUSA GRUN.*
Dépôt de Rappahannock.
11 stries en 0,01 mm.
- 7-10. THALASSIOTHRIX ?? NITZSCHIOIDES GRUN (*Synedra* Grun l. c.)*
Se trouve fréquemment parmi d'autres diatomées marines. La ressemblance des valves avec le *Synedra affinis* est maintenant évidente. Entre les perles on voit encore de courtes stries ce qui rend douteux le classement de cette forme parmi les *Thalassiothrix*. On pourrait peut-être en créer un nouveau genre nommé *Thalassionema* Grun.
10 1/2 à 12 points en 0,01 mm.
- 8-9. TH ? NITZSCHIOIDES VAR. LANCEOLATA GRUN.
10 points en 0,01 mm.
- 11-12. TH ? NITZSCHIOIDES VAR. JAVANICA GRUN.* (*Asterionella Fraunfeldii* Grun. l. c. partim fig. 6.)
8 à 9 points en 0,01 mm.

A.B. Contenu du frustule du *Synedra gracilis* d'après M. PFITZER.





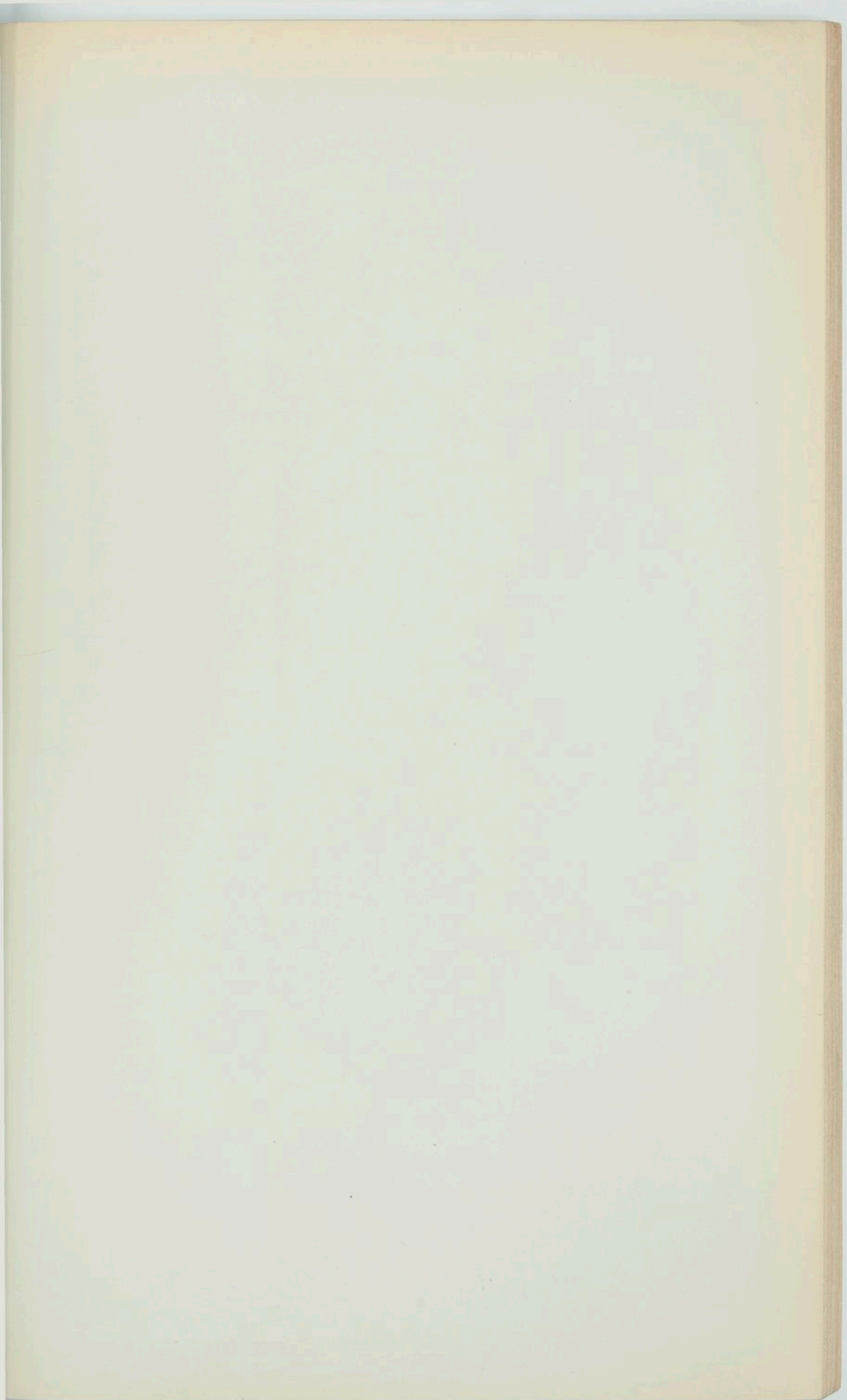
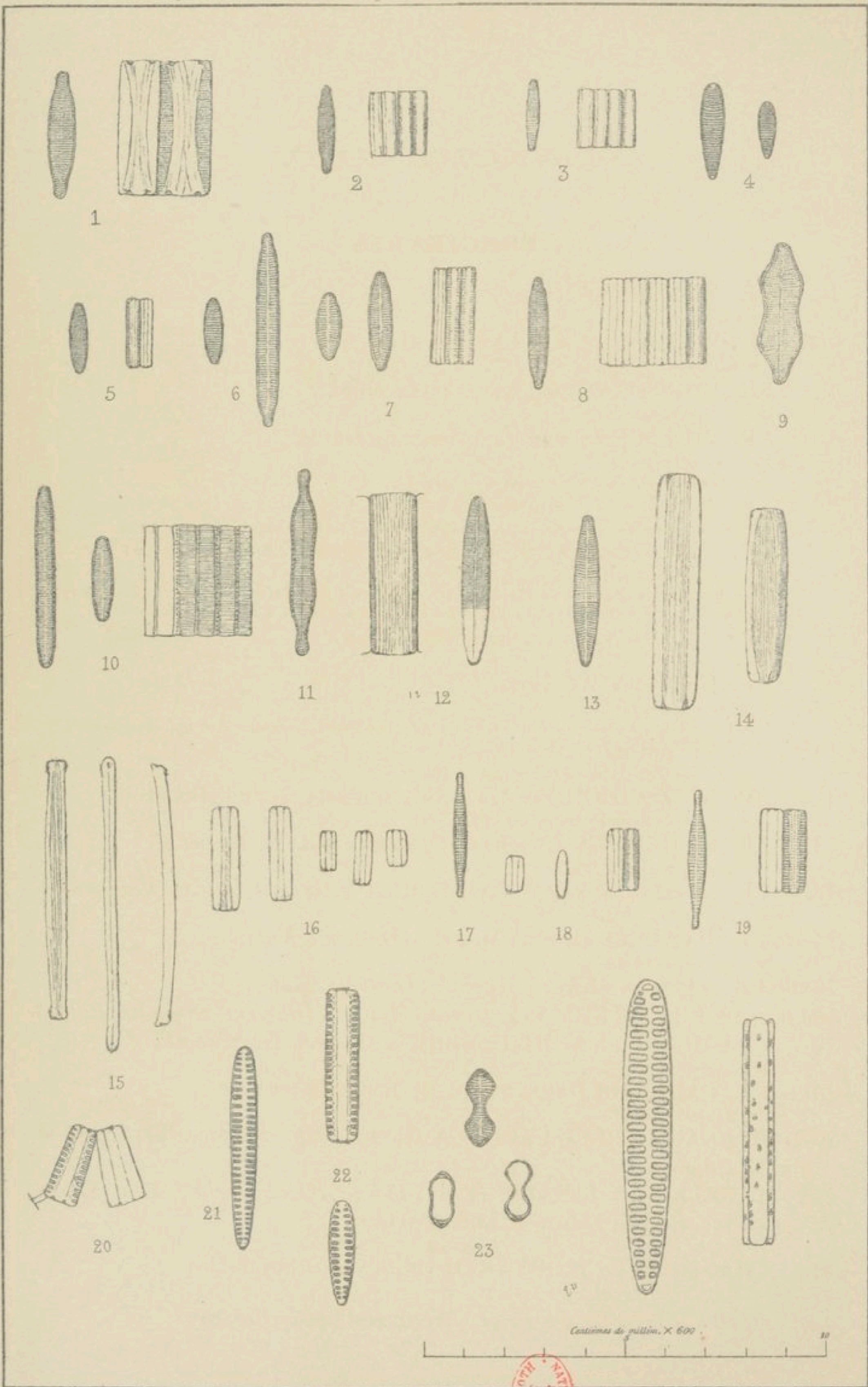
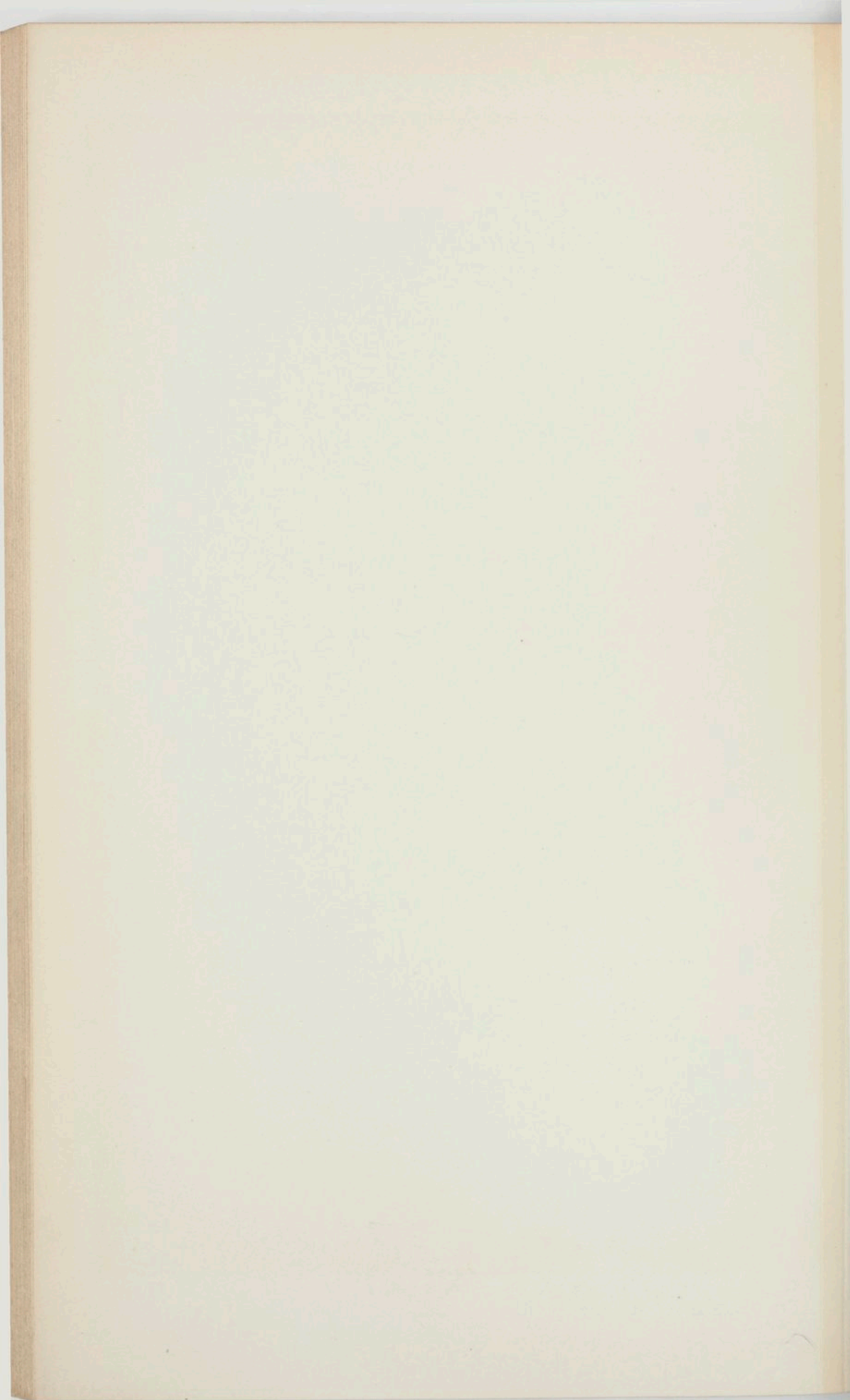


PLANCHE XLIV.

FRAGILARIA.

1. FR. VIRESCENS RALFS.*
17 stries en 0,01 mm.
 - 2-3. FR. VIRESCENS VAR ? EXIGUA GRUN.*
18 à 20 stries en 0,01 mm.
 5. FR. VIRESCENS VAR ? SUBSALINA GRUN.*
20 stries en 0,01 mm.
 6. FR. VIRESCENS VAR ? OBLONGELLA GRUN.*
15 stries en 0,01 mm.
La grande valve à droite doit être rapportée à la fig. 7.
 4. IDEM. FORMA CLAVATA.*
Cette forme qui passe complètement à la précédente provient des eaux saumâtres de Carrighills.
 7. FR. (STAUROSIRA) AEQUALIS VAR ? PRODUCTA LAGERSTEDT.*
14 à 15 stries en 0,01 mm.
Il est très-douteux qu'on puisse rapporter cette forme au *F. aequalis*. Elle se rapporte bien mieux au *F. capucina* dont elle diffère à peine par l'absence d'un espace hyalin au milieu de la valve.
 8. FR. PRODUCTA VAR. BOHEMICA GRUN.
17 stries en 0,01 mm.
 9. FR. UNDATA W. SMITH.*
18 stries en 0,01 mm.
Les contours varient beaucoup. Tantôt il n'y a pas de rétrécissement, tantôt il y en a un ou plusieurs.
 10. FR. NITZSCHIOIDES GRUN.*
16 1/2 à 17 stries et 8 points marginaux en 0,01 mm.
 11. FR. NITZSCHIOIDES VAR ? BRASILIENSIS GRUN.* Brésil.
18 à 19 stries et 8 à 9 points marginaux en 0,01 mm.
 12. FR. STRIATULA LYNGBYE (*Grammonema*. C. Agard.)*
24 stries en 0,01 mm.
 13. FR. (STRIATULA VAR ?) CALIFORNICA GRUN.* Marin, Californie.
15 1/3 à 17 stries en 0,01 mm.
 - 14-15. FR. HYALINA (Kütz.) GRUN.* (*Diatoma Kütz.*)
31 à 32 stries en 0,01 mm.
 - 16A.B. FR. VITREA (Kütz.) GRUN.* (*Diatoma Kütz.*)
 - 16C.D.E.-18. FR. VITREA VAR. MINIMA GRUN.* (*Diatoma minimum Ralfs.*)
 17. FRAGILARIA ? NORTHUMBRICA GRUN.* Teignmouth.
14 1/2 stries en 0,01 mm.
 19. FR. CAPENSIS GRUN.* Cap. de Bonne-Espérance.
12 à 13 stries en 0,01 mm.
 - 20-21-22. FRAGILARIA ? PACIFICA GRUN.* Cap. de Bonne-Espérance et Iles Samoa.
 23. TABELLARIA BINALIS (EHR.) GRUN.* (*Fragilaria ? Ehr. Tetracyclus abnorm ? Lewis*) Lillhagsjon.
a. valve, b.c. cloisons.
 24. FRAGILARIA ? SCHWARZII GRUN.* Iles Seychelles.
- A. Contenu du frustule du *Frag. virescens* d'après Borscow.





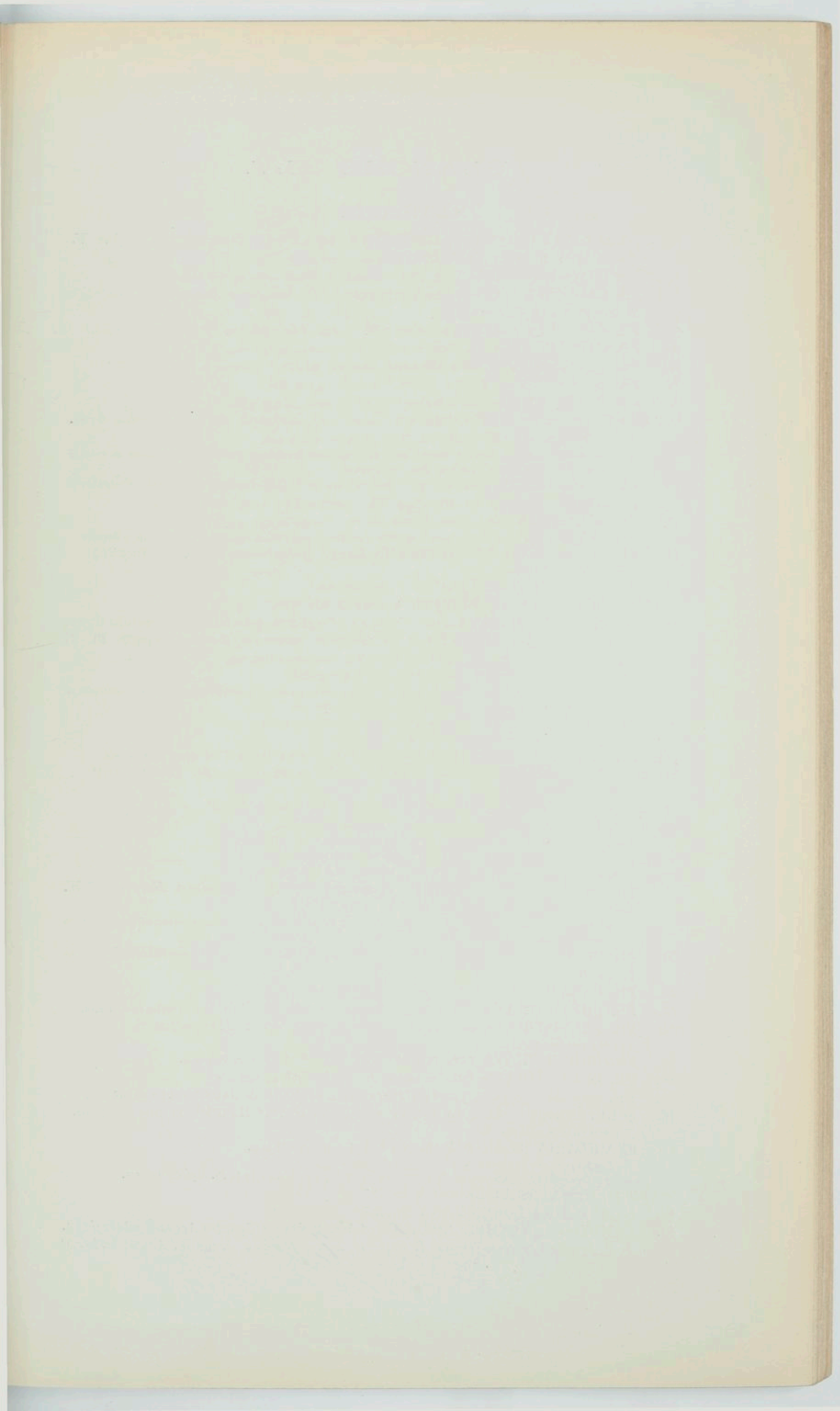
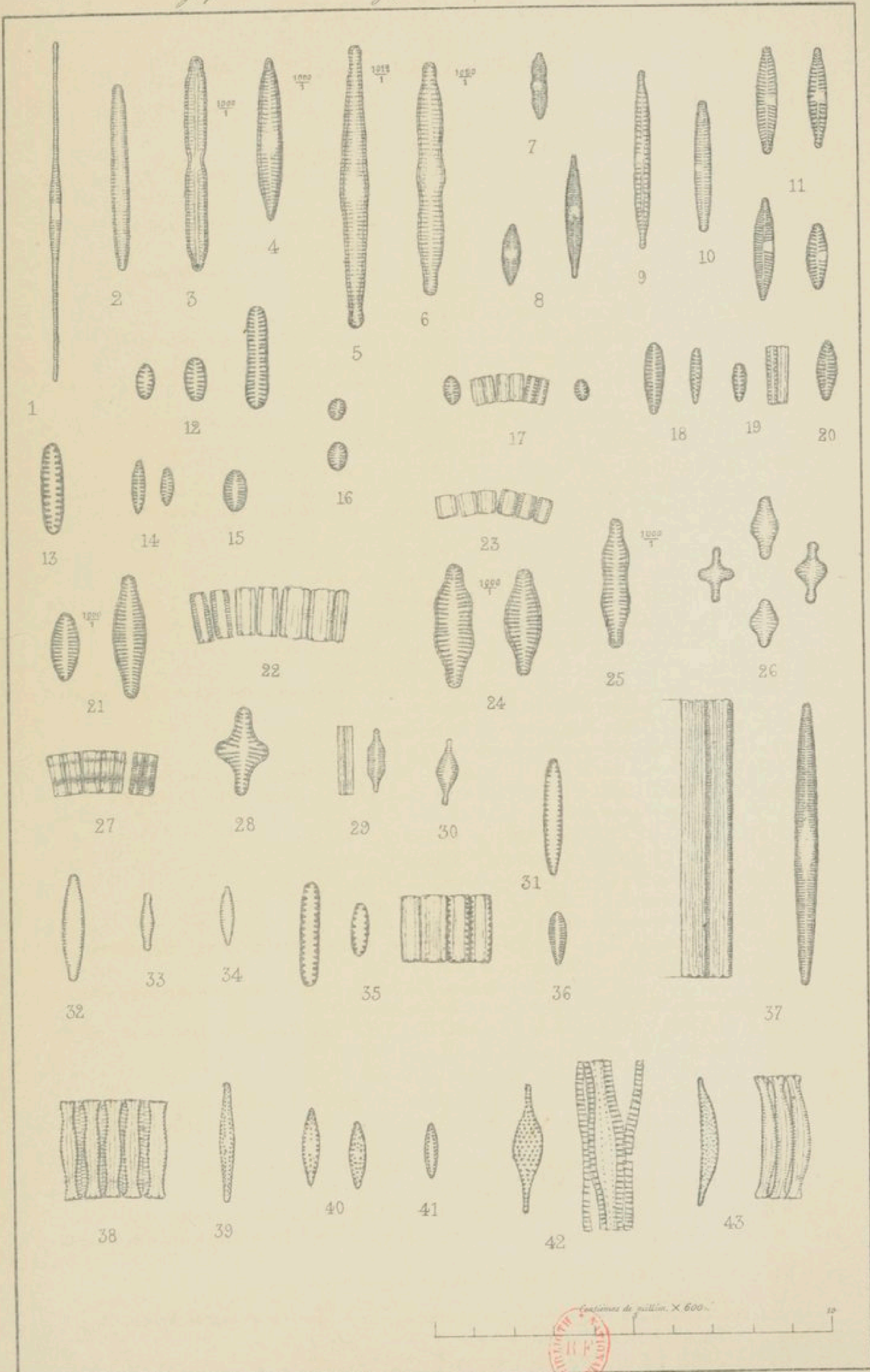


PLANCHE XLV.

FRAGILARIA (Suite).

1. FRAGILARIA (STAUCOSIRA) SMITHIANA GRUN.* (*Fr. capucina var. major* W. Smith. teste Arnott.) Angleterre. 14 stries en 0,01 mm.
2. FR. (STAUCOSIRA) CAPUCINA DESMAZIERES.* 14 à 15 stries en 0,01 mm.
3. FR. CAPUCINA VAR. MESOLEPTA (RABENH.) (*Fr. mesolepta Rabenh. Fr. contracta Schum.*)* 17 à 18 stries en 0,01 mm.
4. FR. CAPUCINA VAR. ACUTA GRUN. (*Fr. acuta Ehr : partim ?*)* 18 stries en 0,01 mm.
5. FR. CAPUCINA VAR. LANCEOLATA GRUN.* 17 stries en 0,01 mm.
6. FR. (STAUCOSIRA) BIDENS HEIBERG, FORMA MAJOR.* 15 stries en 0,01 mm.
7. FR. BIDENS HEIBG. FORMA MINOR.* 17 stries en 0,01 mm,
8. FR. CAPUCINA VAR. ACUMINATA GRUN.* 18 stries en 0,01 mm.
- 9-10-11. FR. (STAUCOSIRA) INTERMEDIA GRUN.* (*Fr. mutabilis var ? intermedia Grun. l. c., Fr. striatula Ehr. partim ?*) 9 à 13 stries en 0,01 mm.
Excessivement voisin du *Synedra Vaucheriae*! (Le *Fragilaria tenuicollis* Heiberg est très-voisin de celui-ci mais possède un petit espace hyalin median et unilatéral.
12. FR. (STAUCOSIRA) MUTABILIS (W. SMITH) GRUN.* (*Odontidium W. Smith, Fragilaria pinnata Ehr. partim, Fr. striatula Ehr. partim.*) 8 à 9 stries en 0,01 mm.
13. FR. MUTABILIS VAR. INTERCEDENS GRUN.* 6 stries en 0,01 mm.
Établit le passage au *F. lapponica* et peut être aussi considéré comme une forme à longues stries de ce dernier.
14. FR. (MUTABILIS VAR ?) MINUTISSIMA GRUN.* (*Odontidium minimum Naegeli.*) 10 à 11 stries en 0,01 mm.
15. FR. (MUTABILIS VAR ?) ELLIPTICA Schumann.*
- 16-17. FR. (MUTABILIS VAR ?) ELLIPTICA FORMAE MINORES.*
18. SCEPTRONEIS MARINA VAR ? ? PARVA.* (*Fragilaria mutabilis var ? cuneata Grun;* serait d'après ARNOTT une forme du *Meridion marinum* Greg. Comparez Pl. 37 fig. 2 et 8.) Hourdel et Lamlash Bay. 9 à 10 stries en 0,01 mm.
19. FORME analogue mais plus étroite de Carrigshill.
Appartient aussi, selon ARNOTT, au *Meridion marinum*; paraît passer aux petites formes du *Fr. mutabilis* et peut être rapporté comme *var. gomphonemacea* Grun. à ce dernier.
20. FR. LANCETTULA SCHUMANN.* 10 à 11 stries en 0,01 mm.
Forme moyenne entre le *Fr. minutissima* et le *Fr. construens*.
- 21A. FR. (STAUCOSIRA) CONSTRUENS EHR. VAR PUMILA GRUN.* 17 stries en 0,01 mm.
- 21B.22-23-24B. FRAGILARIA CONSTRUENS VAR. VENTER GRUN. (*Fr. Venter Ehr.*)* 14 à 16 stries en 0,01 mm.
- 24-à-25 FR. CONSTRUENS VAR. BINODIS GRUN. (*Fr. binodis Ehr.*)*
- 26A.B. FR. CONSTRUENS VAR. VENTER.* Harris County.
Passant complètement à la forme suivante (*a* fig. supérieure, *b* fig. inférieure.
- 26 C.D. } FR. (STAUCOSIRA) CONSTRUENS (EHR.) GENUINA.*
27. } Également de Harris County. 26 *c* fig. à gauche, 26 *d* fig. à droite.
28. FR. (STAUCOSIRA) HARRISONII (W. SMITH) GRUN.* (*Odontidium Harrisonii* W. Smith; *Bibliarium leptostauron Ehr ?*)
Passe partiellement au *Fr. mutabilis* et partiellement au *Fr. construens*. Ces formes intermédiaires ont reçu les noms de *Odontidium informe* W. Sm. et de *Staucosira pinnata* Ehr.
30. FRAGILARIA ? (SYNEDRA ?) PARASITICA (W. SM.) GRUN.* (*Odontidium ? parasiticum* W. Sm.) 16 à 18 stries en 0,01 mm.
29. FR. PARASITICA VAR. SUBCONSTRUCTA GRUN.*
31. FR. BREVISTRIATA GRUN. VAR. MORMORUM GRUN.* Utah. 18 à 19 stries en 0,01 mm,
32. FR. BREVISTRIATA VAR. SUBACUTA GRUN.* (*Fr. acuta Ehr. partim ?*) 13 à 14 stries en 0,01 mm,
33. FR. BREVISTRIATA VAR. SUBCAPITATA GRUN.* 14 stries en 0,01 mm,
34. FR. BREVISTRIATA VAR. PUSILLA GRUN.* 15 stries en 0,01 mm,
35. FR. (BREVISTRIATA VAR ? MUTABILIS VAR ?) LAPPONICA GRUN.* 6 stries en 0,01 mm,
36. SCEPTRONEIS ? MARINA VAR ? ? PERMINUTA GRUN.* Hourdel. 15 stries en 0,01 mm,
Vit mêlé au type de la fig. 18.
- 37- FRAGILARIA ISLANDICA GRUN.* 14 à 15 stries en 0,01 mm,
De Jan Meyen près de l'Irlande,
Cette forme marine apparentée au *Fr. striatula ?* serait d'après W. ARNOTT le *Fr. aequalis* Heiberg,
- 38-39-40-41. CYMATOSIRA BELGICA GRUN.*
42. CYMATOSIRA LORENZIANA GRUN.*
43. CAMPYLOSIRA CYMBELLIFORMIS (*Schmidt*) Grun.* (*Synedra Arcus* β *minor* Grun. l. c. *Synedra cymbelliformis* A. Schmidt, *Dimeregramma Arcus* W. Arnott herbar.)*



A. gemma ad multilobum

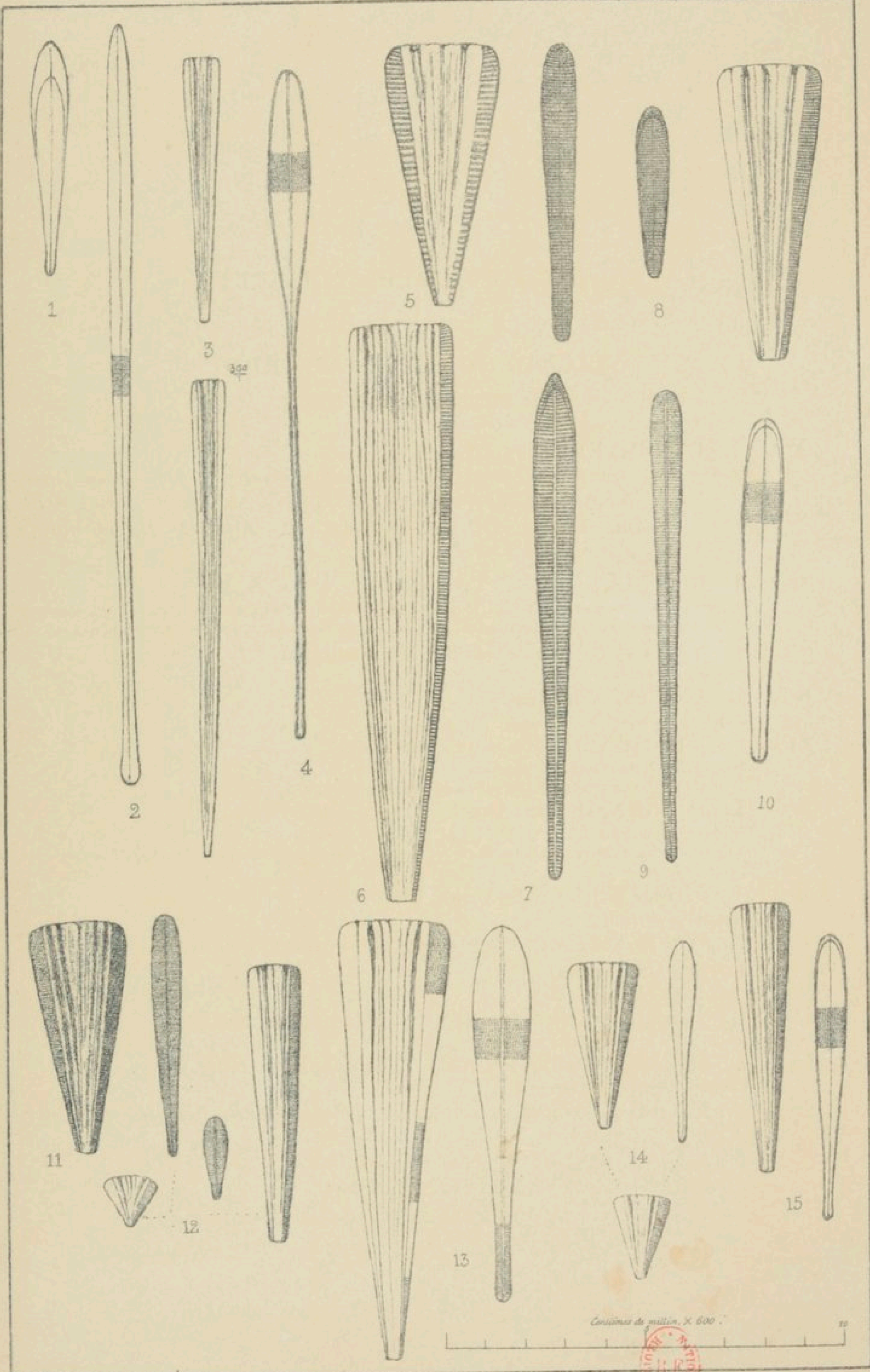


PLANCHE XLVI.

LICMOPHORA C. AGARDH.

A. SUBSEPTATAE GRUN.

1. L. LYNGBYEI (Kütz.) GRUN.
Cette espèce qui appartient aux PROFUNDE SEPTATAE devrait se trouver après le n° 16 de la planche suivante.
2. $\frac{600}{1}$ } L. FLABELLATA (CARMICHAEL) C. AGARDH. (*Echinella*
3. $\frac{300}{1}$ } *Carm. inclus L. argentescens C. Ag. et L. splendida*
*Grev.)**
4. L. REMULUS GRUN.* Triest.
A cette espèce se rapporte le *L. Crozieri Grun.* de l'île de France qui atteint une longueur de 0,84 mm. Cette forme a une contraction près de la partie supérieure élargie, et possède 35 à 36 stries transv. en 0,01 mm.
5. L. KAMTSCHATICA GRUN.* Kamtschatka.
6 stries en 0,01 mm.
- 6-7. L. ANGUSTATA GRUN.*
10 à 11 stries en 0,01.
- 8a.b.c. L. JURGENSII VAR. CAPENSIS GRUN.*
b du Cap. de B.-E. et *a c* de la Californie.
12 1/2 à 14 stries transv. et 18 à 19 stries longitudinales en 0,01 mm.
9. L. JURGENSII VAR. CHERSONENSIS GRUN.*
14 stries en 0,01 mm.
Une autre forme européenne intermédiaire est la var. *intermedia Grun.* longue environ de 0,11 mm. et ayant 16 1/2 stries en 0,01 mm.
- 10-11. L. JURGENSII C. AGARDH. GENUINA.*
18 stries en 0,01 mm.
12. L. JURGENSII VAR. DUBIA GRUN.* FORMAE LONGIORES ET BREVIS-SIMAE. Californie.
19 à 21 stries en 0,01 mm.
13. L. GRACILIS (Kütz.) GRUN.* (*Podosphenia Kütz.*)
20 à 21 stries en 0,01 mm.
14. L. ANGLICA (Kütz.) GRUN.* (*Rhipidophora Kütz.*)
Environ 25 stries en 0,01 mm.
15. L. ANGLICA FORMA ELONGATA.* (*Podosphenia gracilis β minor Kütz.*)



A. Grunow del. nat. delin.

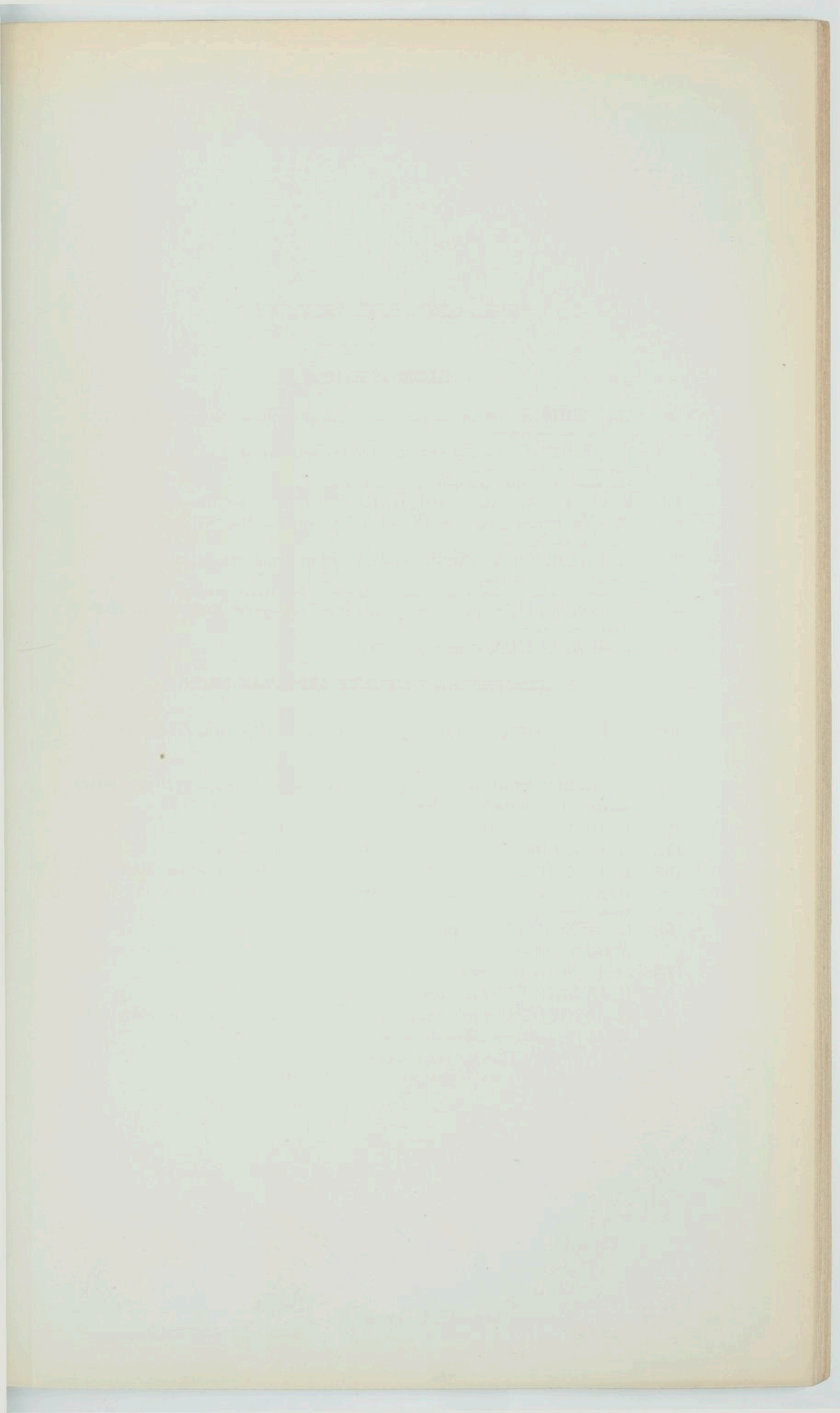


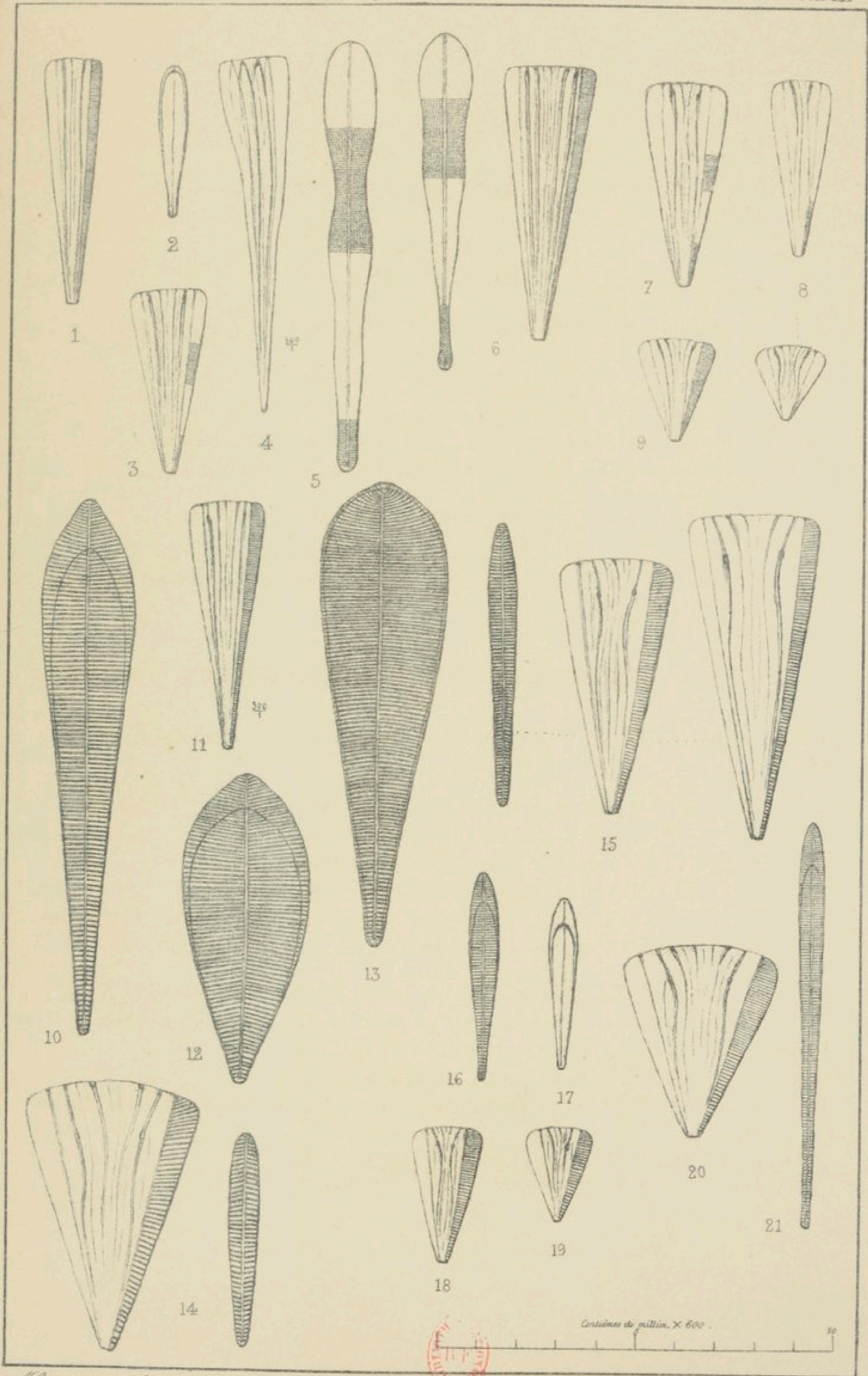
PLANCHE XLVII.

LICMOPHORA.

1. L. OEDIPUS FORMA ELONGATA.* (*Rhipidophora borealis* Kütz.)
27 à 29 stries en 0,01 mm.
- 2-3. L. OEDIPUS (Kütz.) GRUN.* (*Rhipidophora* Kütz.)
Environ 30 stries en 0,01 mm.
Intimement lié, de même que le précédent, au *L. Jurgensii*.
- 4-5. L. (JURGENSII VAR ?) REICHARDTI GRUN.* 17 à 18 stries en 0,01.
6. L. (JURGENSII VAR ?) CONSTRICTA GRUN.* Iles Samoa.
20 à 21 stries en 0,01 mm.
7. L. DALMATICA (Kütz.) GRUN.* (*Rhipidophora* Kütz.)
Environ 30 stries en 0,01 mm.
Se rapproche du groupe suivant par les cloisons supérieures un peu plus profondes.
8. L. DALMATICA VAR. TENELLA GRUN.* (*Rhipidophora tenella* Kütz.)
Plus de 30 stries en 0,01 mm.
9. L. DALMATICA FORMA BREVIS.*

B. LICMOPHORAE PROFUNDE SEPTATAE GRUN.

10. $\left. \begin{array}{l} \frac{600}{1} \\ \frac{300}{1} \end{array} \right\}$ L. EHRENBERGII (Kütz.) GRUN.* (*Podosphenia* Kütz.)
11. $\left. \begin{array}{l} \frac{600}{1} \\ \frac{300}{1} \end{array} \right\}$ 8 à 10 stries en 0,01 mm.
12. L. (EHRENBERGII VAR ?) OVATA (W. SMITH) GRUN.* (*Podosphenia ovata* W. Smith.) Mer adriatique. 9 à 10 stries en 0,01 mm.
13. L. OVATA FORMA BARBADENSIS.* Iles Barbades.
14. L. CALIFORNICA GRUN.* Californie. 8 stries en 0,01 mm.
15. L. LYNGBYEI VAR. PAPPEANA GRUN.* (*Podosphenia Pappeana* Grun. olim.) Cap. de Bonne-Espérance, mer Adriatique, etc.
En bas 11 stries, en haut 12 à 12 1/2 stries en 0,01 mm.
16. L. LYNGBYEI (Kütz.) GRUN. GENUINA.* (*Podosphenia* Kütz. ; *Styllaria cuneata* Lyngb. Ag.) En bas 12 stries, en haut 14 à 15 stries en 0,01 mm.
- 17-18. L. LYNGBYEI FORMA MINOR.*
19. L. LYNGBYEI VAR. MINUTA GRUN.*
20. L. LYNGBYEI VAR. ABBREVIATA GRUN.* (*Rhipidophora abbreviata* Kütz.) En bas 11 stries, en haut 14 stries en 0,01 mm.
21. L. LYNGBYEI VAR. ELONGATA GRUN.*
En bas 12 1/2 stries, en haut 15 à 16 stries en 0,01 mm.

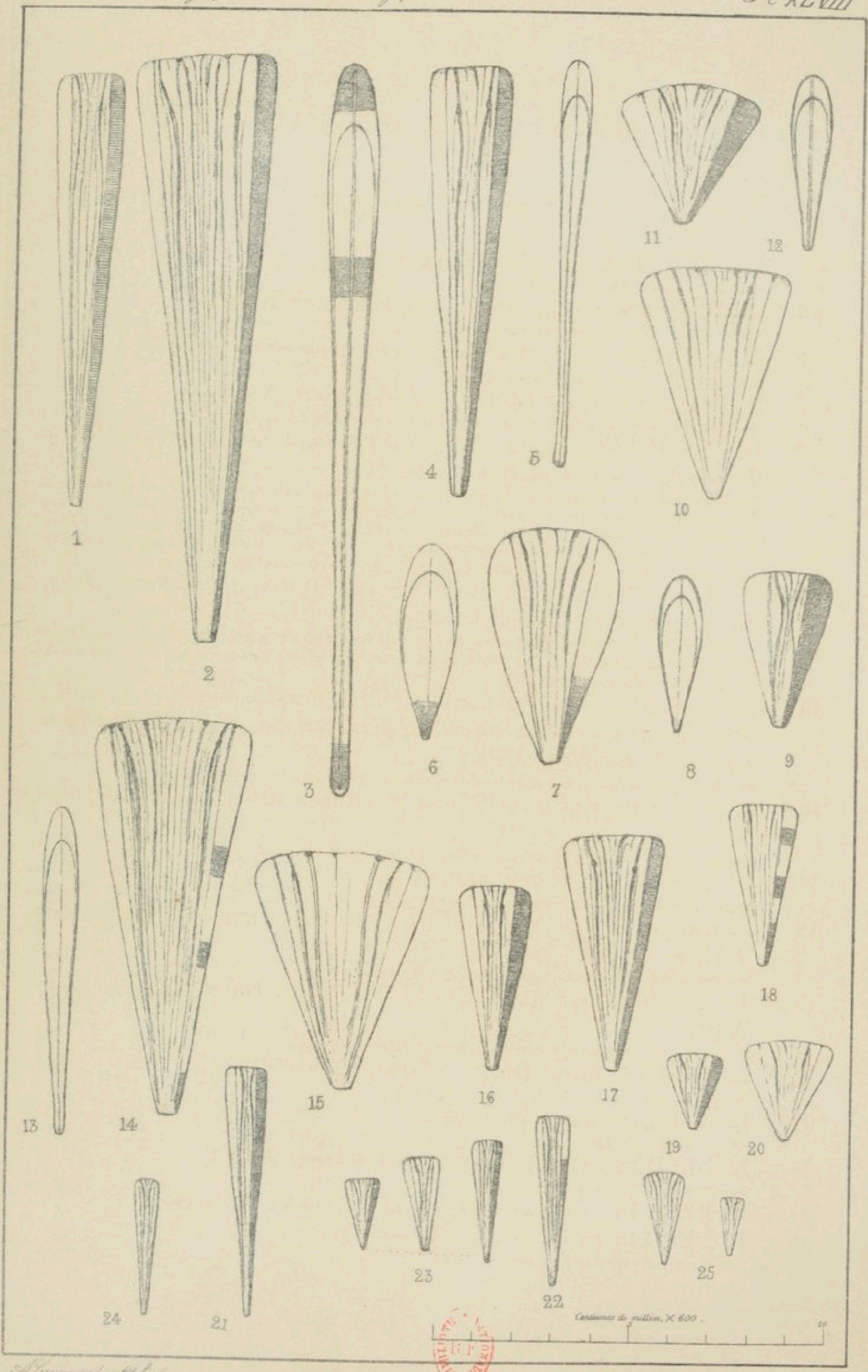


A. Grunow ad. nat. delon

PLANCHE XLVIII.

LICMOPHORA (Suite).

1. L. LYNGBYEI VAR ? LONGA GRUN.*
En haut et en bas 14 stries en 0,01 mm.
- 2-3. L. GRANDIS (KÜTZ.) GRUN.* (*Rhipidophora Kütz.*)
En bas 20 à 21 stries, en haut 24 à 25 stries en 0,01 mm.
- 4-5. L. GRANDIS VAR DIVISA GRUN.* (*Licmophora divisa Kütz.*)
En bas 21 stries, en haut 24 stries en 0,01 mm.
- 6-7. D. HYALINA (KÜTZ.) GRUN.* (*Podospheonia Kütz.*)
A la base environ 31 stries en 0,01 mm. ; beaucoup plus serrées au sommet.
- 8-9. L. COMMUNIS (HEIBERG ?) GRUN.* (*Podospheonia communis Heib. ?
Licmophora paradoxa Grun. olim.*)
Le dessin et la striation donnés par HEIBERG ne concordent pas tout à fait. Cet auteur ne peut cependant pas avoir eu en vue une autre espèce. Cette forme se trouve mêlée à la suivante dans la récolte originale du *Licmophora paradoxa*. On compte comme stries : 11 à 13 en bas, au milieu 22 à 24, en haut 27 à 28 stries en 0,01 mm. L'échantillon figuré provient de *Jurgens. Exsicc.* VII. 6. Dans cette récolte la diatomée est sessile, tandis que dans d'autres récoltes. (p. ex. du Japon) on la trouve pédicellée.
- 10-11-12. L. PARADOXA C. AGARDH.* (*Diatoma flabellatum Jurg,
Gomphonema paradoxum C. Ag.*)
Jurgens. Exsicc. VII. 6. Se trouve pédicellé dans cette récolte tandis que la forme précédente qui y est mêlée ne l'est pas. Cette forme qui présente en bas 25, au milieu 27 et en haut 30 stries en 0,01 mm., peut à peine être distinguée de la précédente.
- 13-14-15. L. TINCTA (C. AGARDH) GRUN.* (*Gomphonema C. Agardh ;
Rhipidophora oceanica, superba et Meneghiniana Kütz ; Podospheonia
hyalina β. racemosa Kütz.*)
En bas 27 à 28 stries, au milieu 30 à 31 stries et en haut plus de 33 stries en 0,01 mm.
16. L. (PARADOXA VAR ?) AUSTRALIS (KÜTZ.) GRUN.* (*Rhipidophora
Kütz.*)
En bas 23 stries, au milieu 24 stries et en haut 27 stries en 0,01 mm.
17. L. AUSTRALIS FORMA MAJOR.*
En bas 23 stries, au milieu 24 stries et en haut 27 stries en 0,01 mm.
18. L. (PARADOXA VAR ?) NUBECULA (KÜTZ.) GRUN.* (*Rhipidophora
Kütz.*)
30 stries en 0,01 mm. ; tout à fait au dessus 30 à 33 stries.
- 19-20. L. (PARADOXA VAR ?) CRYSTALLINA (KÜTZ.) GRUN.* (*Rhipidophora
Kütz.*)
En bas 27 stries, au milieu 30 stries et en haut 33 stries en 0,01 mm.
21. L. TENUIS (KÜTZ.) GRUN.* (*Podospheonia Kütz.*)
16 stries en 0,01 mm.
22. L. DEBILIS FORMA ELONGATA.*
31 à 33 stries en 0,01 mm.
23. L. DEBILIS (KÜTZ.) GRUN.* (*Podospheonia Kütz.*)
31 à 33 stries en 0,01 mm.
24. L. DEBILIS VAR. LAEVISSIMA GRUN.* FORMA ELONGATA.
25. L. DEBILIS VAR. LAEVISSIMA GRUN.*
Environ 35 (ou davantage) stries en 0,01 mm.



A. Hornot del. et lith.

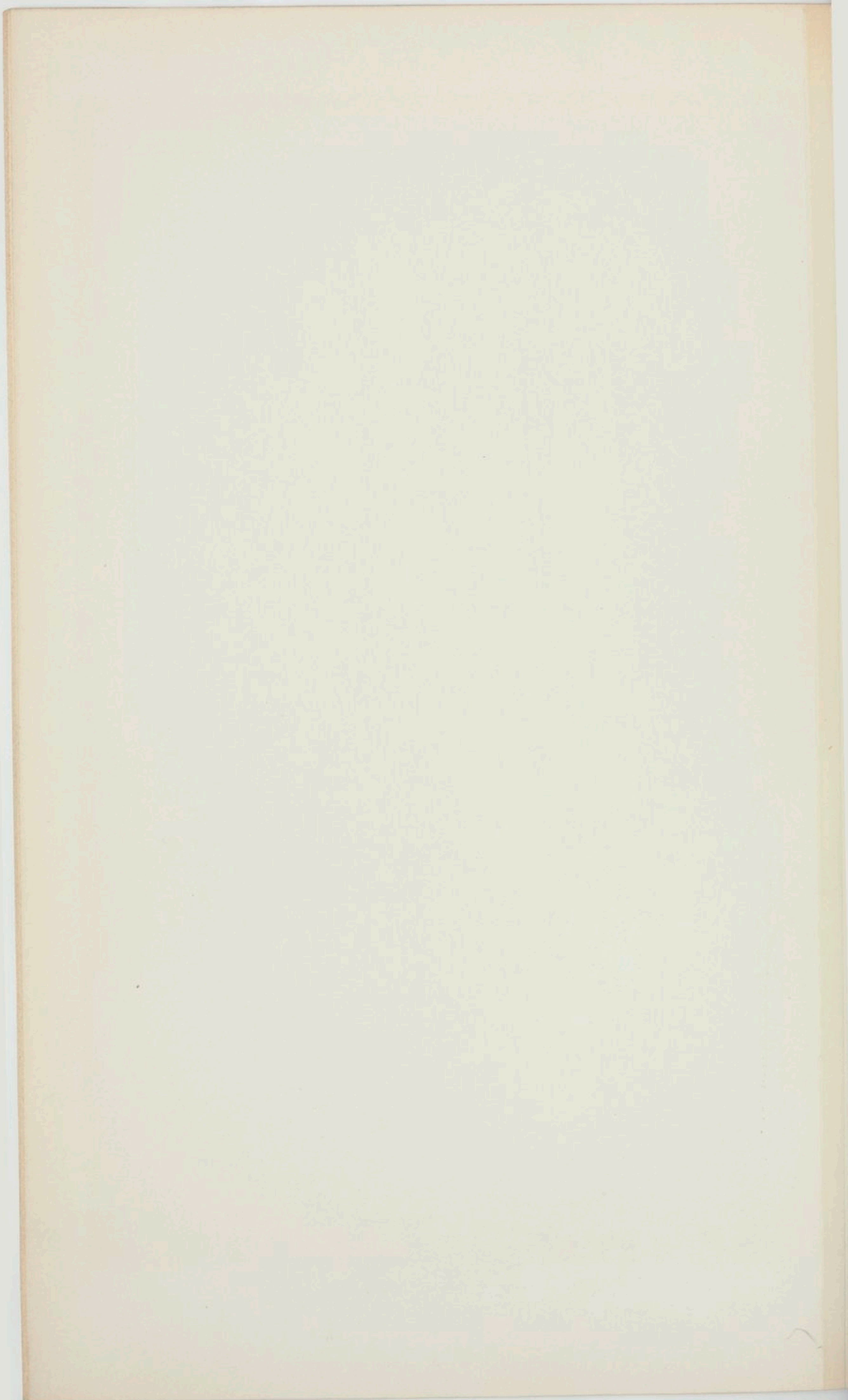
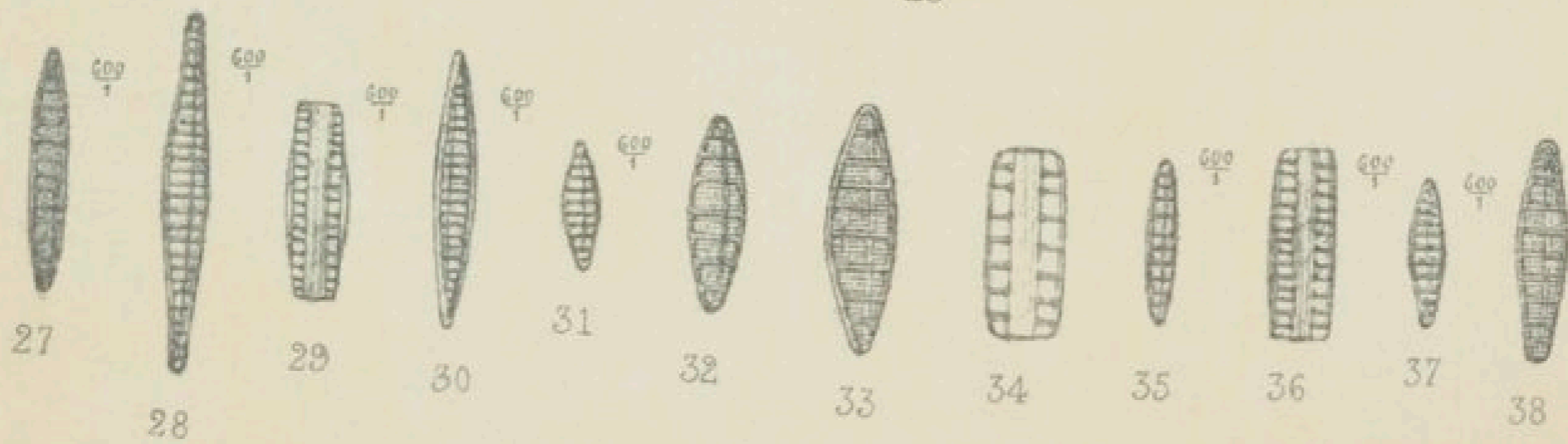
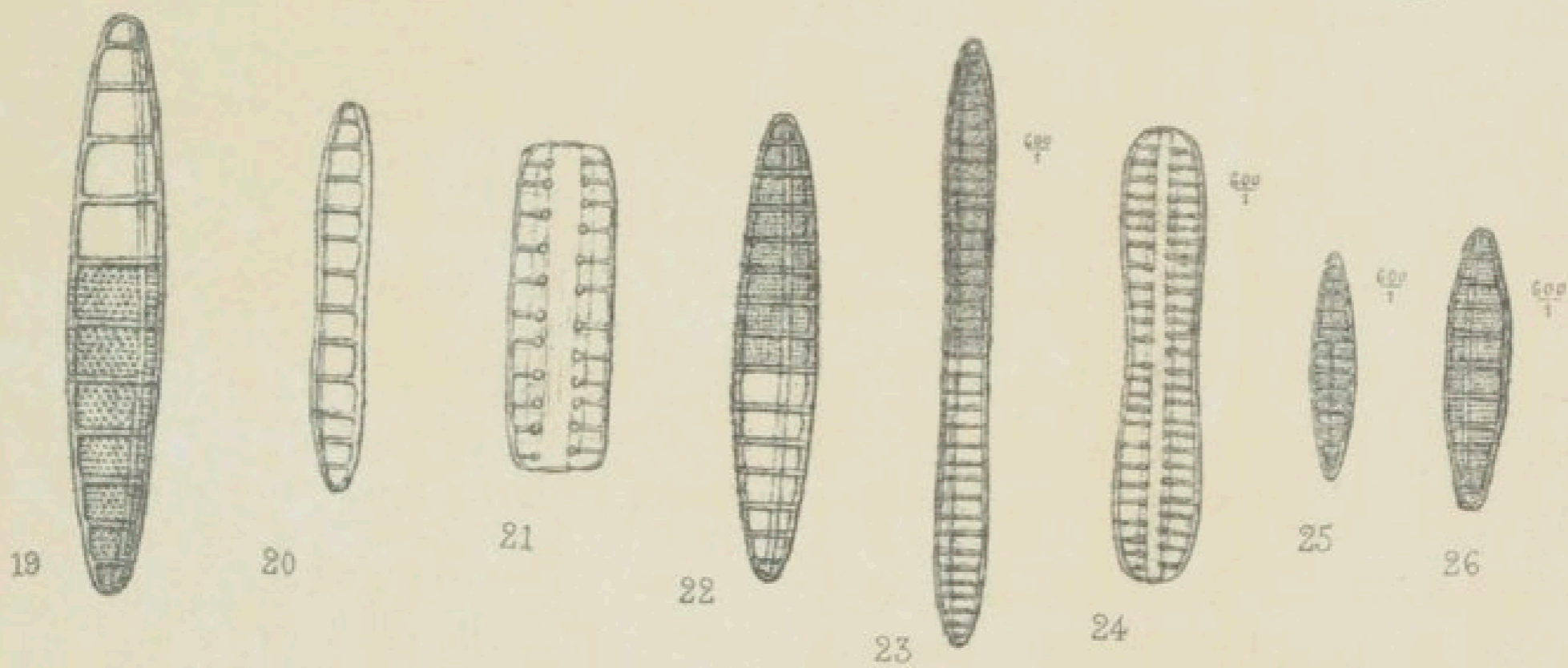
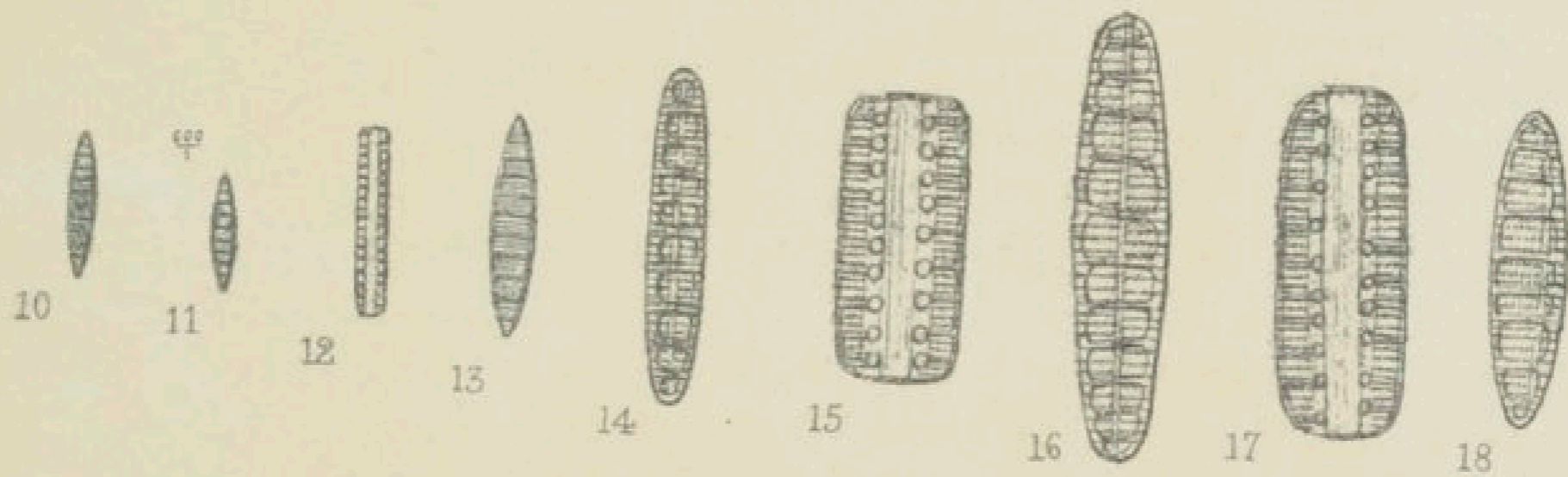
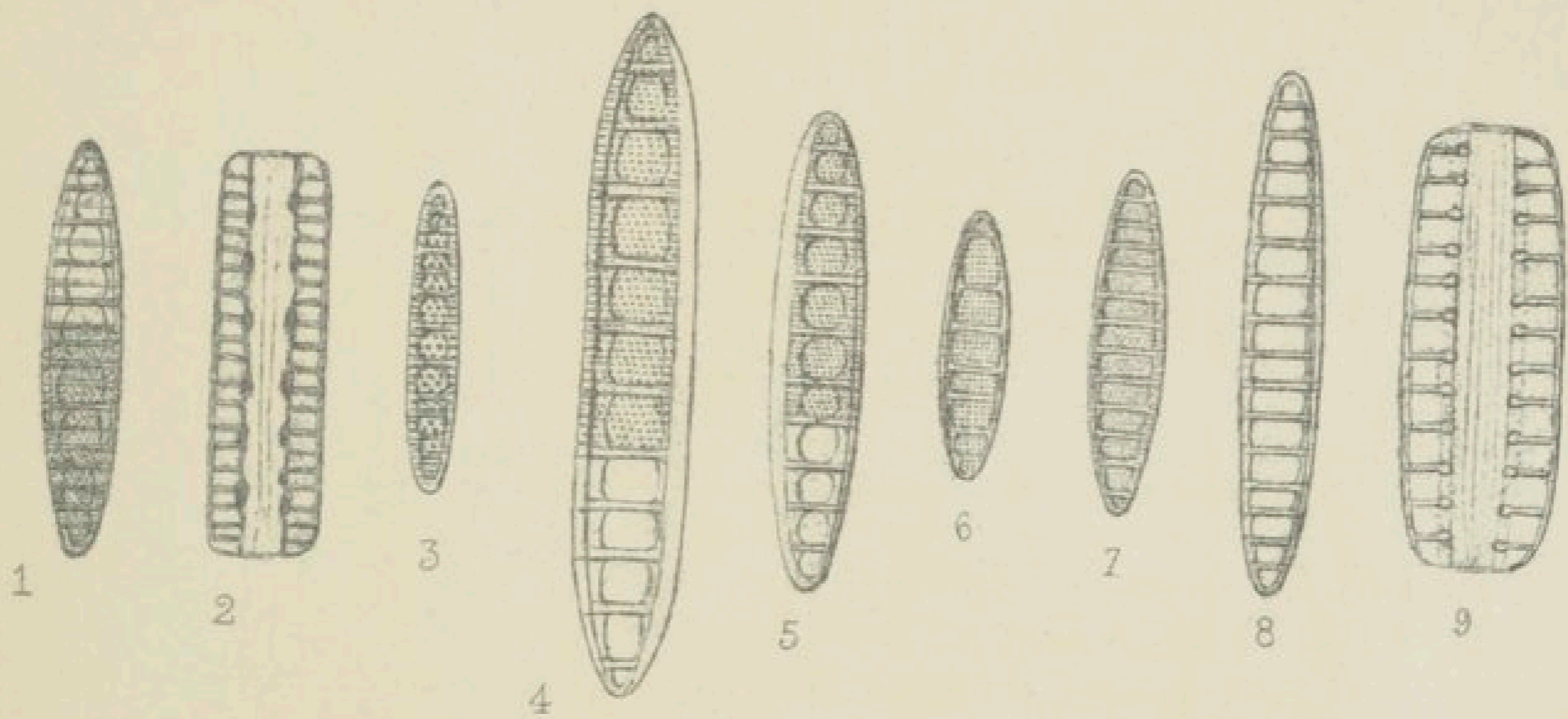


PLANCHE XLIX.

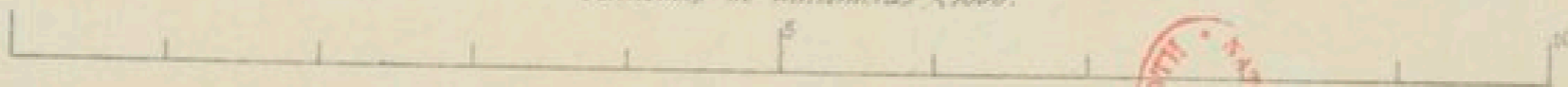
DENTICULA.

(Sauf indication contraire, toutes les figures sont dessinés à $\frac{1000}{1}$ diamètres.)

- 1-2. D. LAUTA BAILEY.* Californie.
 3. D. NICOBARICA GRUN.* Iles Nicobares.
 4. D. VALIDA FORMA MAJOR.* Des Geysers, en Islande. 16 stries en 0,01 mm.
 5. D. VALIDA (PEDICINO) (*D. elegans* var. *valida* Pedicino.)* Ischia.
 20 à 21 stries en 0,01 mm.
 6. D. IDEM FORMA MINOR.* Geysers, Islande.
 7-8-9. D. INDICA GRUN.* Environ 36 stries en 0,01 mm.
 10-11-12. $\frac{600}{1}$ } D. SUBTILIS GRUN.* Environ 30 stries en 0,01 mm.
 13. $\frac{1000}{1}$ }
 14-15. D. ELEGANS KÜTZ.* 17 stries en 0,01 mm.
 16. D. ELEGANS VAR. CYPRICA GRUN.* 12 stries en 0,01 mm.
 17-18. D. (ELEGANS VAR.) THERMALIS KÜTZ.* 14 stries en 0,01 mm.
 19. $\frac{1000}{1}$ } D. (ELEGANS VAR.) KITTONIANA GRUN.* 18 stries en 0,01 mm.
 20-21. $\frac{600}{1}$ }
 22. D. TENUIS VAR. INTERMEDIA GRUN.* 24 stries en 0,01 mm.
 23-24. $\frac{600}{1}$ D. TENUIS VAR. MESOLEPTA GRUN.* Turkestan. 25 stries en 0,01 mm.
 25. $\frac{600}{1}$ D. TENUIS VAR. INTERMEDIA.* Westerbotten.
 26. D. TENUIS VAR. FRIGIDA, FORMA.* 27 stries en 0,01 mm.
 27. $\frac{600}{1}$ D. TENUIS VAR. BICUNEATA GRUN.* Turkestan. 17 stries en 0,01 mm.
 28-29-30-31. $\frac{600}{1}$ D. TENUIS KÜTZ. GENUINA.* 17 stries en 0,01 mm.
 32-33-34. D. TENUIS VAR. INFLATA GRUN.* (*D. inflata* W. Smith.)
 16 à 17 stries en 0,01 mm.
 35-36-37. $\frac{600}{1}$ } D. TENUIS VAR. FRIGIDA GRUN.* (*D. frigida* Kütz.)
 38. $\frac{1000}{1}$ } 17 stries en 0,01 mm.



Carbones de millimètres X1000.



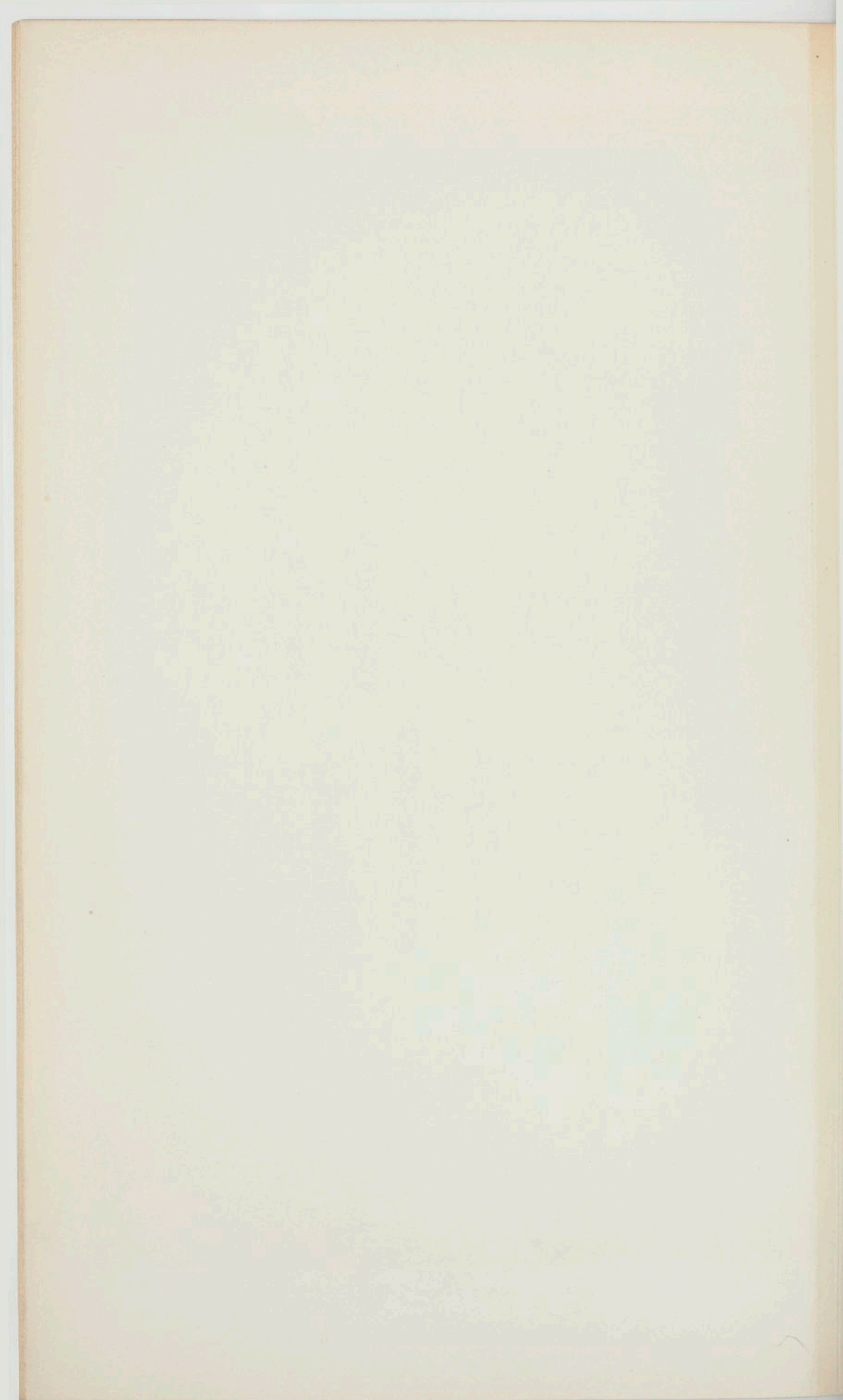
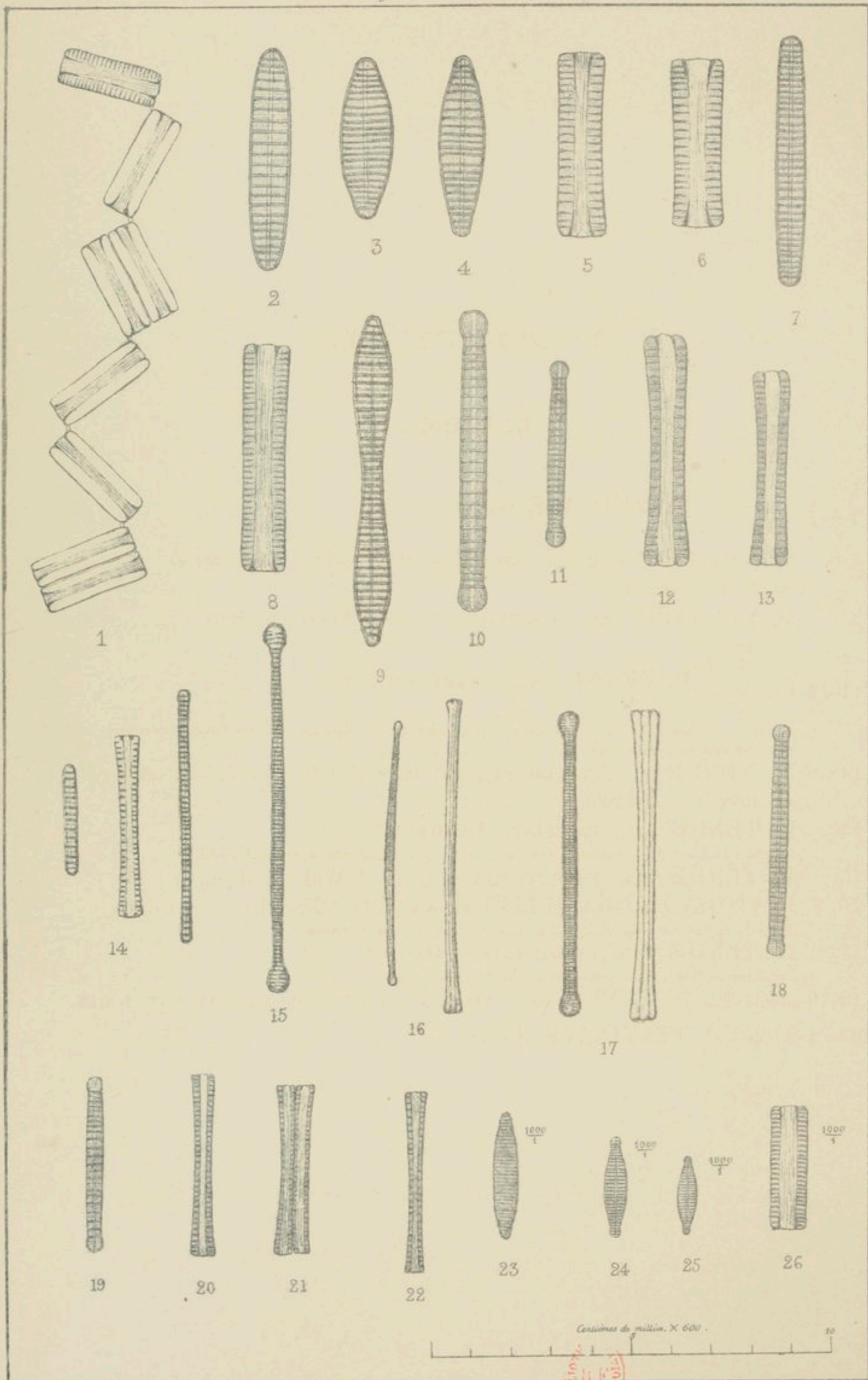


PLANCHE L.

DIATOMA.

1. $\frac{400}{1}$ }
2-3-4-5-6. $\frac{600}{1}$ } D. VULGARE BORY.
- 7-8. D. VULGARE VAR. β . LINEARIS W. SMITH. (*D. tenue* Ag. in *herb. Greville.*)
9. D. VULGARE VAR. CONSTRICTA GRUN.* Westerbotten.
10. $\frac{1000}{1}$ }
11-12-13. $\frac{600}{1}$ } D. TENUE VAR. HYBRIDA GRUN.*
- Se rapproche beaucoup du *D. Ehrenbergii* Kütz. mais il s'en distingue par les valves plus courtes, non rétrécies avant les extrémités.
- 14A.B. D. TENUE (C. AGARDH PARTIM) KÜTZ.* (*D. tenue*. C. Agardh. in *herb C. Agardh* !)
- 14c. D. TENUE VAR. ELONGATA LYNGBYE.*
Mélé au précédent dans la même récolte originale et y rélié par tous les intermédiaires.
15. D. TENUE VAR. PACHYCEPHALA GRUN.* Westerbotten.
16. DIATOMA (?) GRACILLIMUM NAEGELI.* Zurich.
Récolte originale de Naegeli. Parait très proche de l'*Asterionella formosa*.
17. D. TENUE VAR. DENSESTRIATA GRUN.*
Côtes transversales fort étroites ; 11 à 13 stries en 0,01 mm.
- 18-19-20-21-22. D. TENUE VAR. ELONGATA LYNGBYE ; FORMAE BREVIORES.
- 23-24-25-26. D. PECTINALE KÜTZ ! $\frac{1000}{1}$



THE HISTORY OF THE

REIGN OF

CHARLES THE FIRST

BY

JOHN BURNET

ESQ.

OF

THE UNIVERSITY OF OXFORD

IN TWO VOLUMES

THE SECOND

VOLUME

LONDON

PRINTED BY

JOHN BARNARD

ST. JOHN'S LANE

1724

IN TWO VOLUMES

THE FIRST

VOLUME

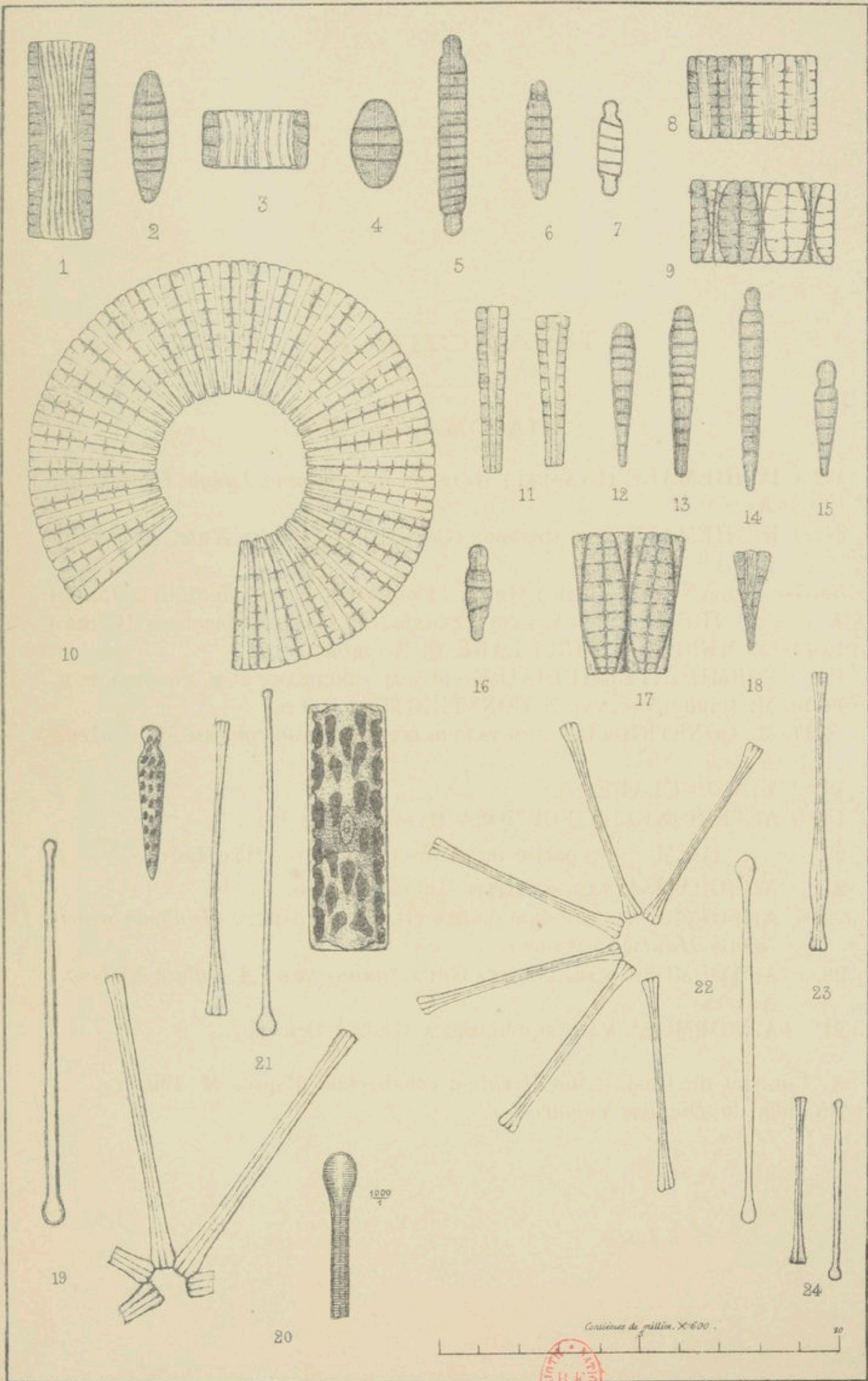
PLANCHE LI.

DIATOMA (Suite).

- 1-2. D. HIEMALE (LYNGBYE) HEIBERG. (*Fragilaria Lyngb. Odontidium Kütz.*)
- 3-4. D. HIEMALE VAR. MESODON (*Odontidium mesodon Kütz. Fragilaria Ehr.*)
- 5-6-7-8. D. ANCEPS (EHR.) GRUN. (*Fragilaria Ehr. Odontidium Ralfs.*)
9. IDEM CUM VALVIS INTERNIS (*Odontidium anomalum W. Sm.*)
- 10-11-12. MERIDION CIRCULARE C. AGARDH.
13. FORME INTERMÉDIAIRE entre M. CIRCULARE et M. CONSTRICTUM.
- 14-15. M. (CIRCULARE VAR ?) CONSTRICTUM RALFS.
- 16-17. M. CONSTRICTUM CUM VALVIS INTERNIS (*analogue au M. Zinkenii Kütz.*)
18. M. CIRCULARE (?)
19. ASTERIONELLA FORMOSA HASSAL.* Lac Érie.
20. IDEM. partie inférieure de la valve. Håstefjord. $\frac{1000}{1}$
21. A. FORMOSA VAR. SUBTILIS GRUN.* Buffalo.
22. A. FORMOSA VAR. GRACILLIMA (HANTZCH) GRUN. (*Diatoma gracilimum Hantzch.*) Anvers.
23. A. FORMOSA VAR. INFLATA GRUN. (*analogue à l'A. inflata Heiberg.*) Anvers.
24. A. FORMOSA VAR. SUBTILISSIMA GRUN.* Ormesby.

A. Contenu du frustule du *Meridion constrictum* d'après M. Pfitzer.

B. Idem du *Diatoma vulgare*.



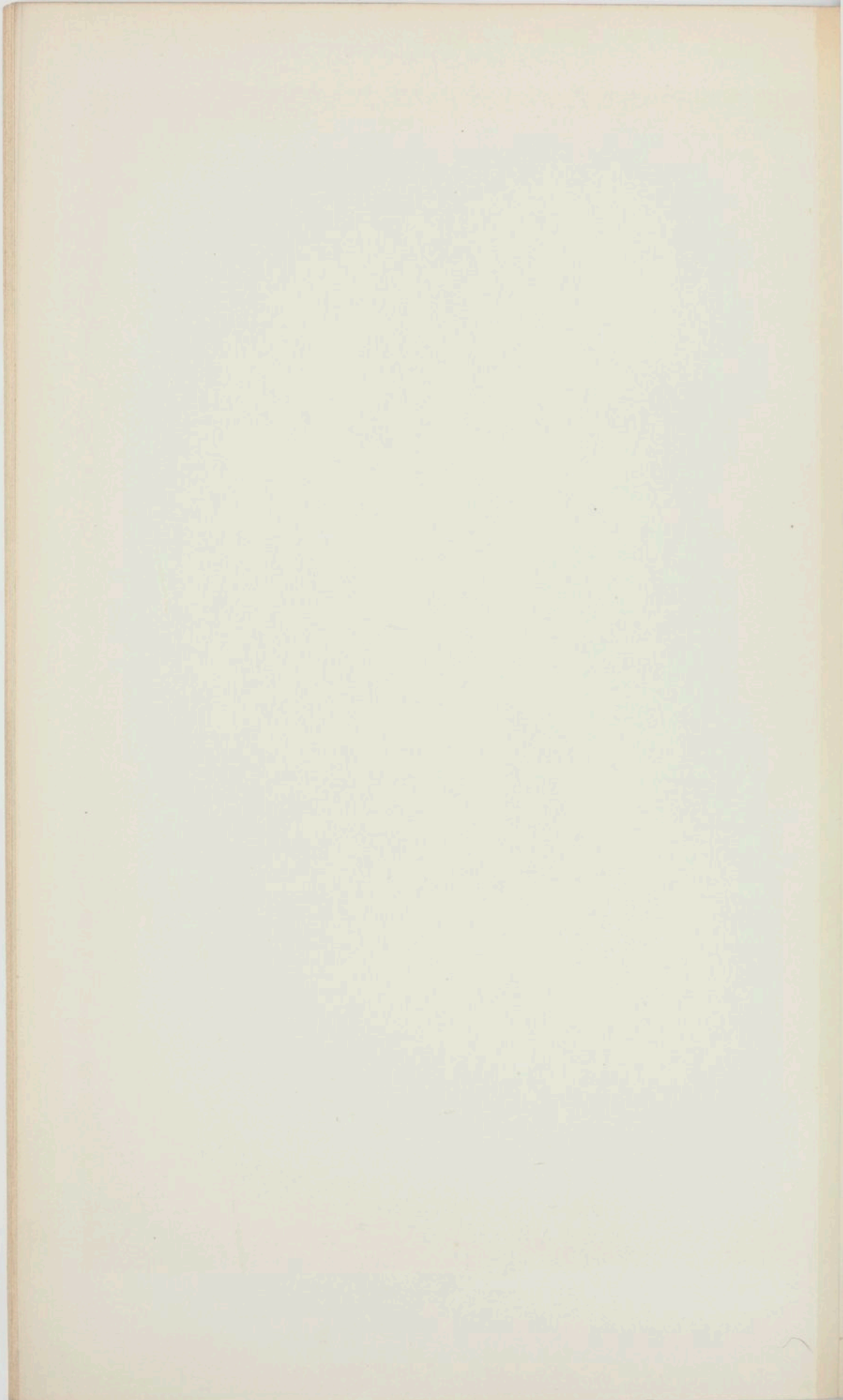
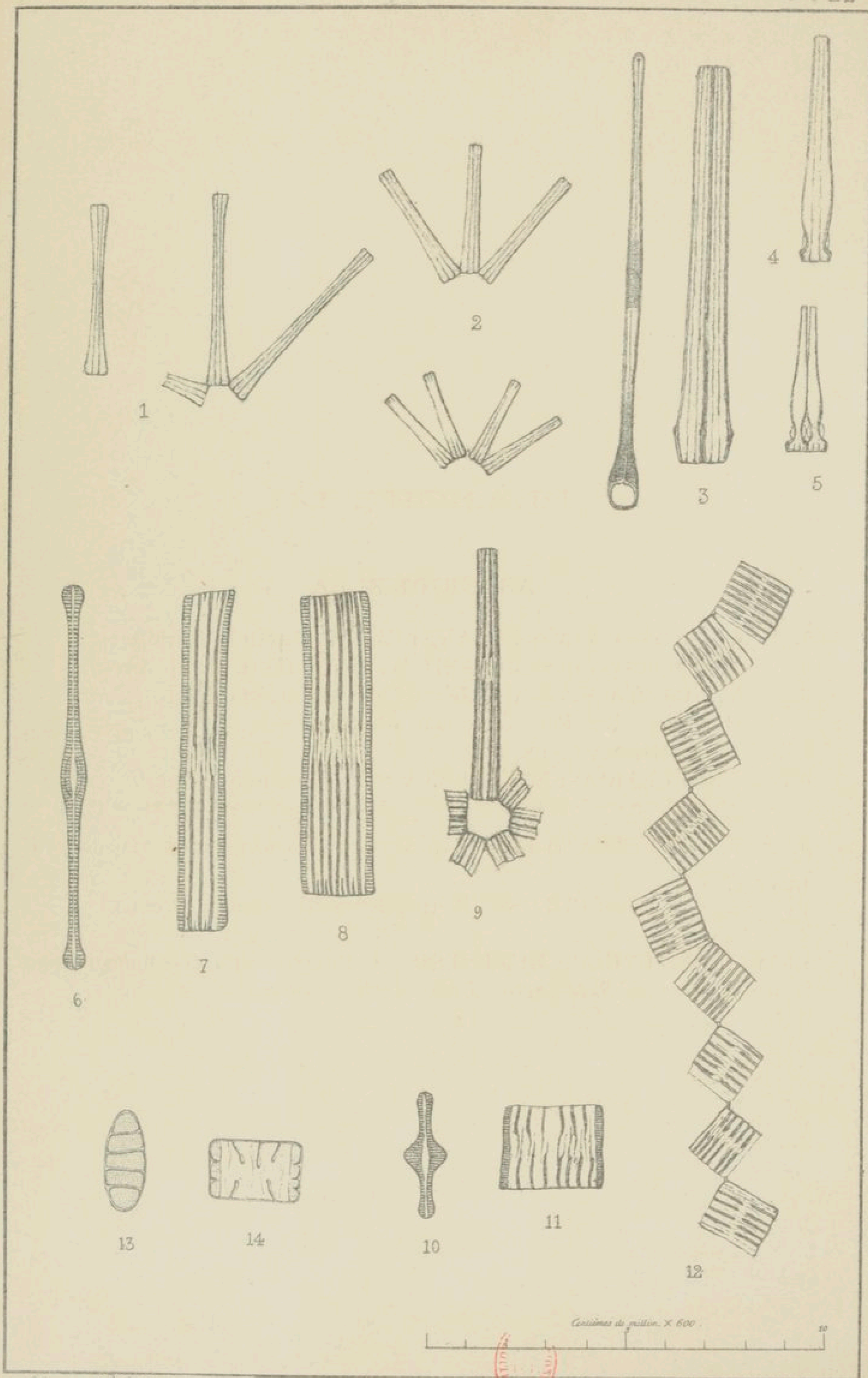


PLANCHE LII.

ASTERIONELLA.

1. A. (FORMOSA VAR ?) BLEAKELEYI W. SMITH !* Norfolk
2. A. (FORMOSA VAR ?) RALFSII W. SMITH TESTE H. L. SMITH.*
3. A. NOTATA GRUN. (*A. Bleakeleyi var? notata Grun. l. c.*)*
Honduras, Iles Barbades, mer Adriatique etc.
- 4.-5. A. KARIANA GRUN.*
- 6-7-8. TABELLARIA FENESTRATA VAR. INTERMEDIA GRUN.
Cette forme et le petit *T. focculosa var. ambigua Brügge* relient intimement les deux espèces du genre *Tabellaria*.
9. T. FENESTRATA KÜTZ. VAR. ASTERIONELLOIDES GRUN.* Hastedfjord.
- 10-11 $\left. \begin{array}{l} \frac{600}{1} \\ \frac{400}{1} \end{array} \right\}$ T. FLOCCULOSA (ROTH.) KÜTZ. (CONFERRA ROTH.)
12. $\left. \begin{array}{l} \frac{600}{1} \\ \frac{400}{1} \end{array} \right\}$
- 13-14. TETRACYCLUS RUPESTRIS (A. BRAUN) GRUN. (*Gomphogramma A. Braun, Tetracyclus Braunii Grun. olim.*)



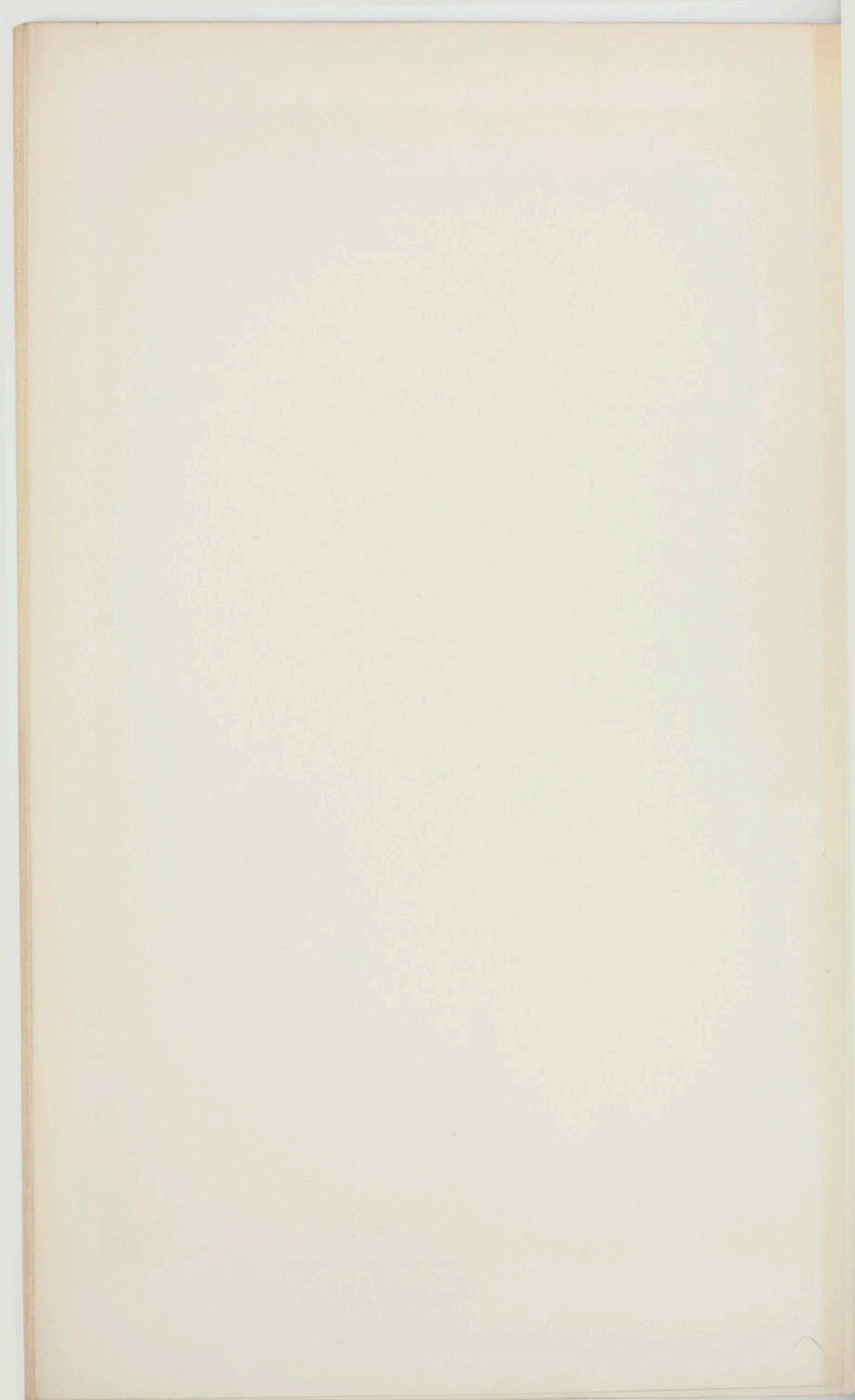
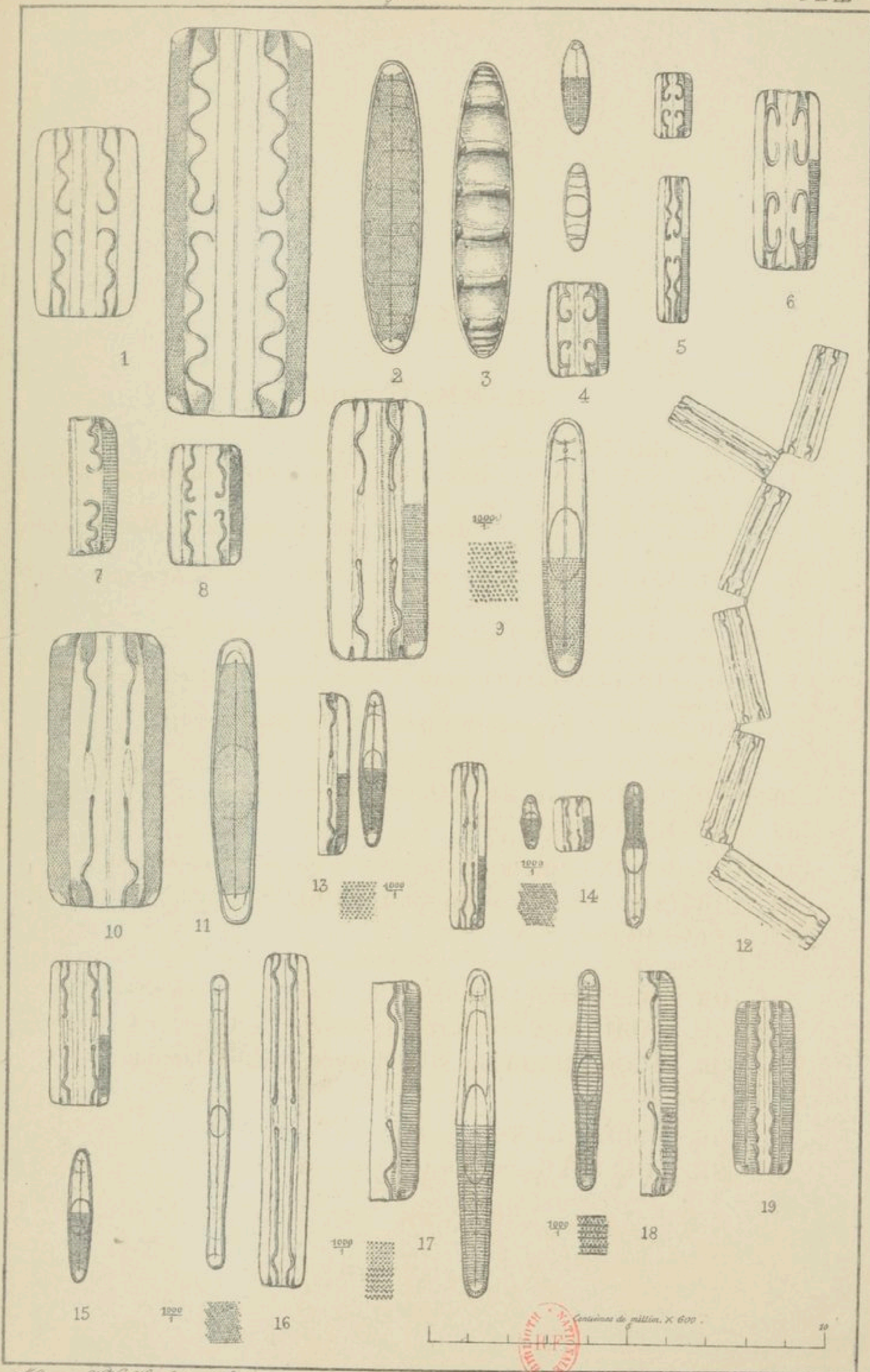


PLANCHE LIII.

GRAMMATOPHORA.

- 1-2-3. GR. SERPENTINA EHR. 17 à 18 stries en 0,01 mm.
4. GR. ANGULOSA VAR HAMULIFERA GRUN. (*Gr. hamulifera* Kütz.) Valparaiso. 15 stries en 0,01 mm.
5. GR. ANGULOSA VAR. MEDITERRANEA GRUN.* mer Méditerranée. 17 stries en 0,01 mm.
6. GR. ANGULOSA VAR. UNCINA GRUN.* (*Gr. uncina* Leuduger- Fortmorel.) Japon. 17 stries en 0,01 mm.
7. GR. (ANGULOSA VAR?) ISLANDICA EHR.* Kamtschatka. 10 1/2 stries en 0,01 mm.
8. GR. PUSILLA GREVILLE VAR. SCOTICA GRUN* Angleterre, Corse. 23 stries en 0,01 mm.
9. GR. MARINA VAR TROPICA GRUN.* (*Gr. tropica* Kütz.) 13 à 14 stries en 0,01 mm. — Striation à $\frac{1000}{1}$
- 10-11 GR. MARINA VAR. MAJOR GRUN. 19 à 20 stries en 0,01 mm.
12. GR. MARINA VAR. $\frac{400}{1}$
13. GR. MARINA VAR. MINOR GRUN.* 18 à 21 stries en 0,01 mm. — Striation à $\frac{1000}{1}$
14. GR. (MACILENTA W. SMITH. VAR.) NODULOSA GRUN.* (*Gr. oceanica* Ehr. partim.) 24 stries en 0,01 mm,
Les deux petites figures représentent le *Gr. minima* Grun. l. c. — Striation à $\frac{1000}{1}$
15. GR. (MARINA VAR.) INTERMEDIA GRUN.* 25 à 27 stries en 0,01 mm.
16. GR. MACILENTA VAR. SUBTILIS GRUN.* 30 à 31 stries en 0,01 mm, — Striation $\frac{1000}{1}$
17. GR. PUIGGARIANA GRUN.* Patagonie, océan Antarctique. Striation à $\frac{1000}{1}$
18. GR. GIBBERULA KÜTZ.* — Striation à $\frac{1000}{1}$
19. GR. MULLERI GRUN.* Australie. 13 à 14 stries en 0,01 mm.



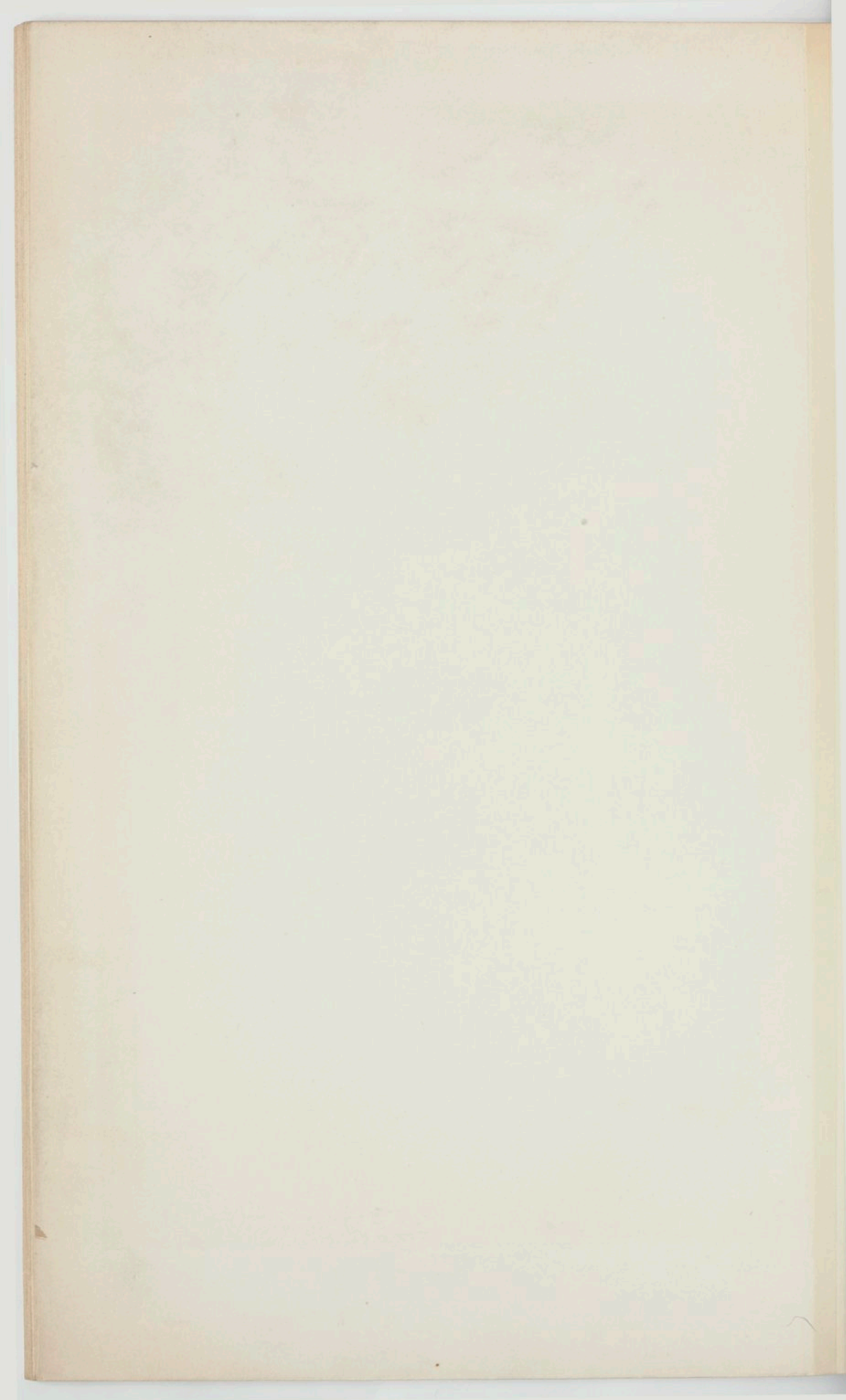
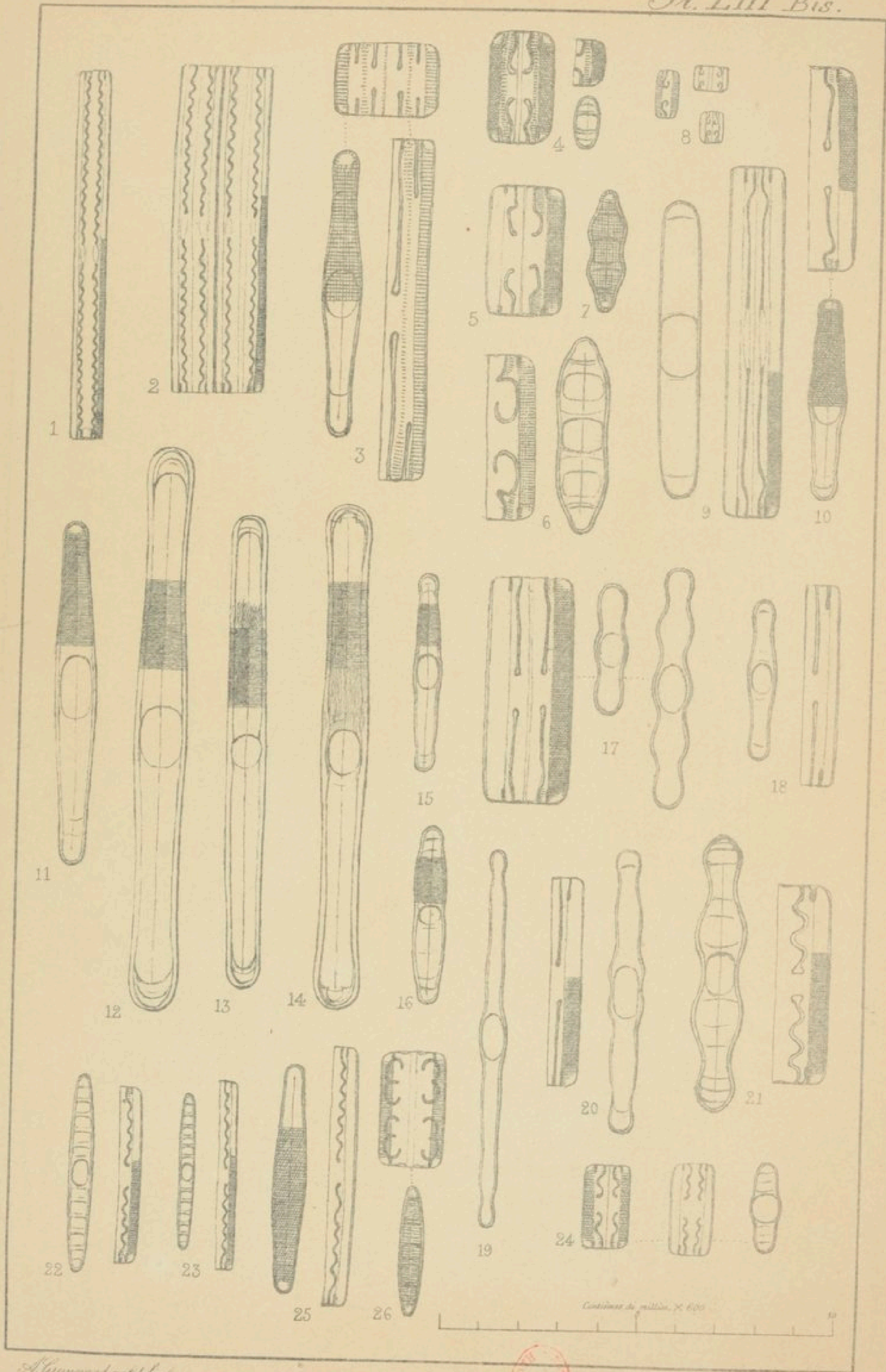


PLANCHE LIII BIS.

GRAMMATOPHORA.

1. GR. LONGISSIMA PETIT. Lyell's Bay.* 21 à 22 stries en 0,01 mm.
2. GR. LONGISSIMA VAR. ITALIANA CASTRACANE.* 25 stries en 0,01 mm.
3. GR. ARCTICA CLEVE. Spitzberg.* 10 stries en 0,01 mm
4. GR. (MULLERI VAR.?) ARNOTTII GRUN. Nelle Zélande.*
19 à 19 1/2 stries en 0,01 mm.
5. GR. ANGULIFERA VAR. AUSTRALIENSIS GRUN. Australie.*
19 stries en 0,01 mm.
6. GR. HAMULIFERA VAR. CONSTRICTA GRUN. Iles Gallopages.*
13 à 13 1/2 stries en 0,01 mm.
7. GR. IDEM. IDEM. FORMA CAPENSIS. Cap de Bonne-Espérance.*
13 1/2 stries en 0,01 mm.
8. GR. PERPUSILLA GRUN. Ovalau.* 21 à 22 stries en 0,01 mm.
9. GR. (MARINA VAR.?) ADRIATICA GRUN. Quarnero.* 27 à 28 stries en 0,01 mm.
10. GR. (MARINA VAR.?) SUBUNDULATA GRUN. Lyell's Bay.*
15 à 16 stries en 0,01 mm.
11. GR. (MARINA VAR.?) MEXICANA EHR. Constantinople.*
21 1/2 stries en 0,01 mm.
12. GR. MAXIMA GRUN. Iles Gallopages.* 25 1/2 à 26 stries en 0,01 mm.
13. GR. MAXIMA VAR. MAGELLANICA GRUN. Détroit de Magellan.*
28 stries en 0,01 mm.
14. GR. (MAXIMA VAR.?) AMBIGUA GRUN. Ile Ste. Monique.* 26 stries en 0,01 mm
15. GR. OCEANICA VAR. INDICA GRUN. Indes Orientales.* 30 stries en 0,01 mm.
16. GR. OCEANICA VAR. NOVAE ZEELANDIAE GRUN. Nouvelle-Zélande.*
30 à 31 stries en 0,01 mm.
17. GR. UNDULATA VAR. GIBBA (EHR). GRUN. Mer Adriatique.*
14 à 16 stries en 0,01 mm.
18. GR. (UNDULATA VAR.?) JAPONICA GRUN. Japon.* 31 à 32 stries en 0,01 mm.
19. GR. (UNDULATA VAR.?) CARIBAEA CLEVE. Antilles.* 30 stries en 0,01 mm.
20. GR. (UNDULATA VAR.?) GALLOPAGENSIS GRUN. Iles Gallopages.*
27 stries en 0,01 mm.
21. GR. LYRATA GRUN. Narcoori.* 14 à 15 stries en 0,01 mm. $\frac{400}{1}$
22. GR. FLEXUOSA VAR. DELICATULA GRUN. Honduras.* 15 1/2 stries en 0,01 mm.
23. GR. FLEXUOSA VAR. HONDURENSIS GRUN. Honduras.* 24 stries en 0,01 mm.
24. GR. OVALAUENSIS GRUN. Ovalau.* 13 1/2 à 14 stries en 0,01 mm.
25. GR. IDEM. FORMA LONGIOR. Ovalau.* 13 1/2 stries en 0,01 mm.
26. GR. EPSILON GRUN. Iles Samoa.* 16 1/2 stries en 1,01 mm.



A. Guenée ad. n. d. d. d. d.



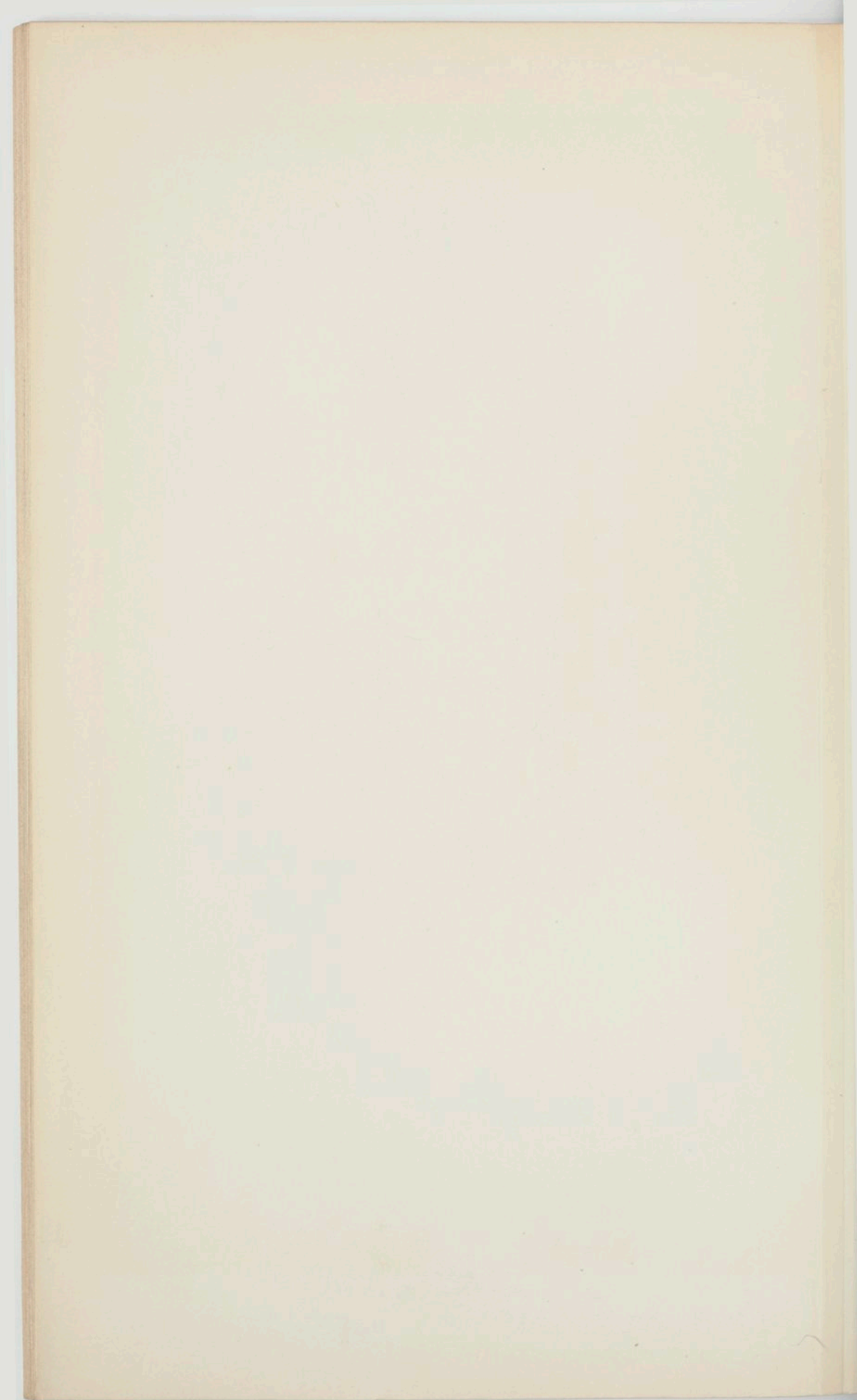


PLANCHE LIV.

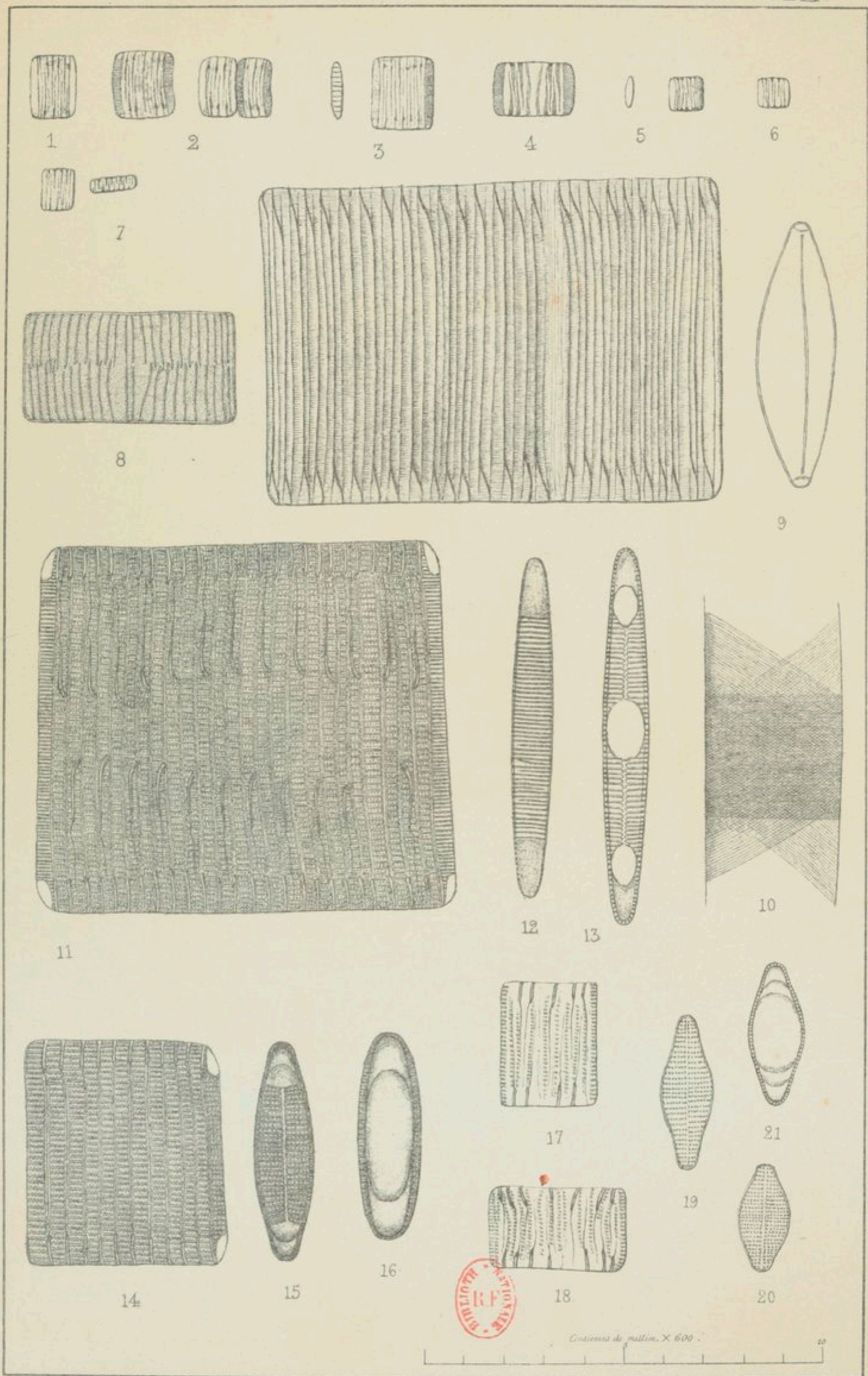
STRIATELLA.

1. STR. DELICATULA VAR. OBTUSANGULA (*Kütz*). GRUN. (*Hyalosira obtusangula Kütz*).*
2. STR. DELICATULA VAR. SUBARCUATA GRUN.*
3. STR. DELICATULA VAR. RECTANGULA (*Kütz*). GRUN. (*Hyalosira rectangula Kütz*).*
La fig. 3 a représente un frustule vu par au dessus.
4. STR. DELICATULA VAR.
- 5-6. STR. DELICATULA (*Kütz*). GRUN. (*Hyalosira delicatula Kütz*).*
7. STR. IDEM. VAR. MINUTISSIMA GRUN. (*Hyalosira minutissima Kütz*).
8. STR. INTERRUPTA (*Ehr*). HEIBERG. (*Tessella Ehr*).
- 9-10. STR. UNIPUNCTATA AGARDH.

La fig. 10 montre la striation à $\frac{1500}{1}$

RHABDONEMA.

- 11-12-13. RHABDONEMA ADRIATICUM *Kütz*.
14-15-16. RH. ARCUATUM (*Agardh*). *Kütz*. (*Striatella Ag*).
17-18-19-20-21. RH. MINUTUM *Kütz*.



Contiens de millim. X 600.



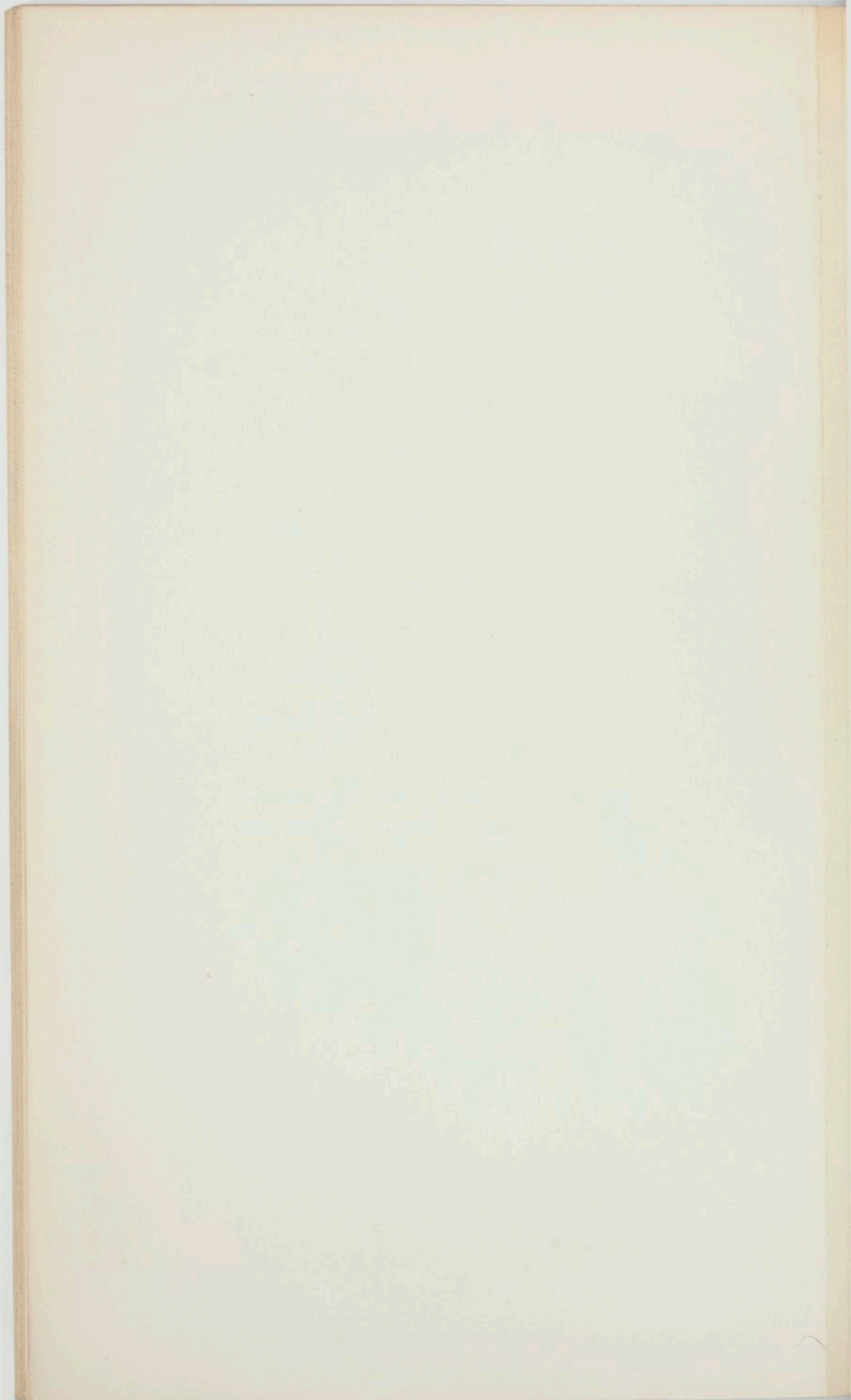


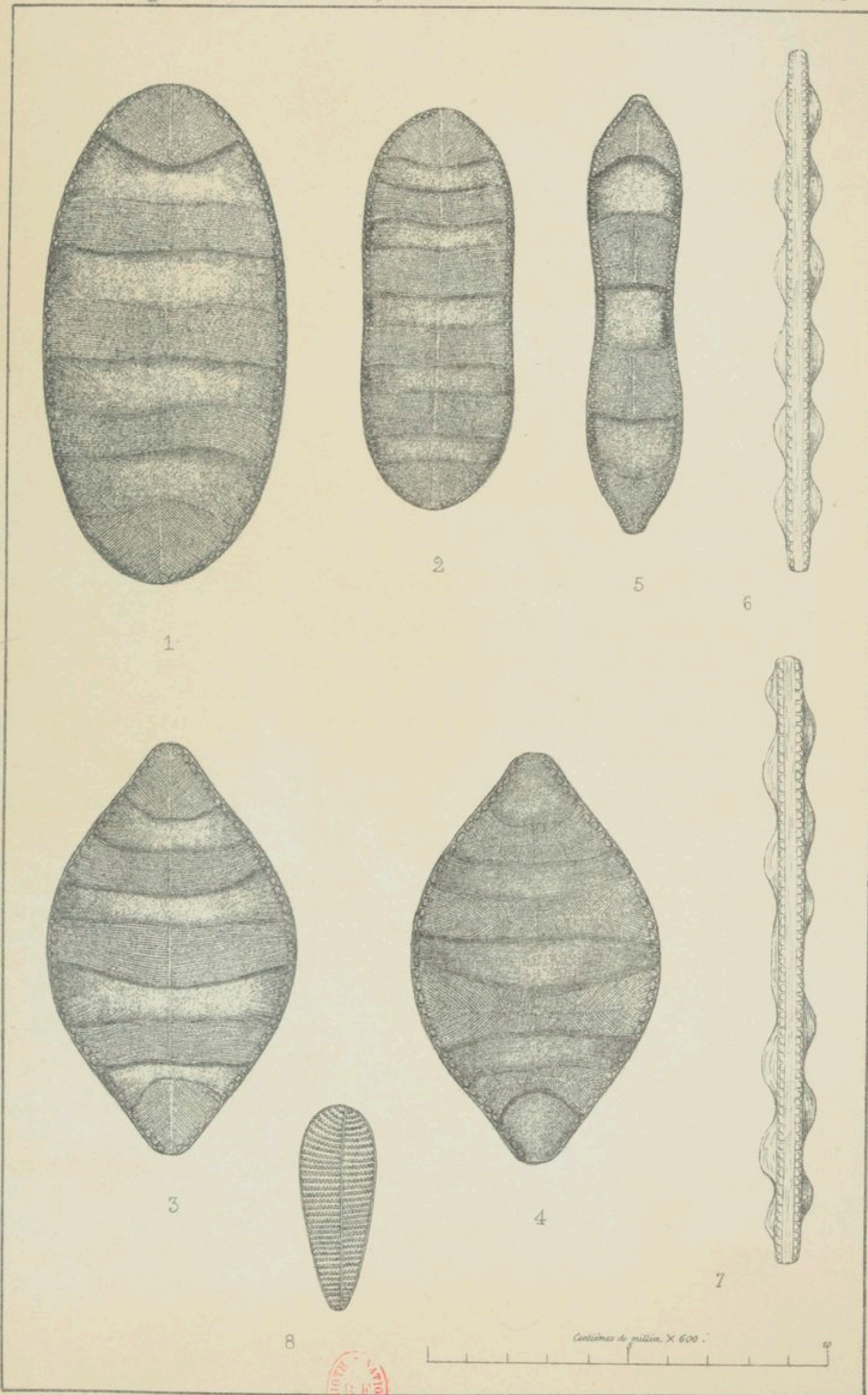
PLANCHE LV.

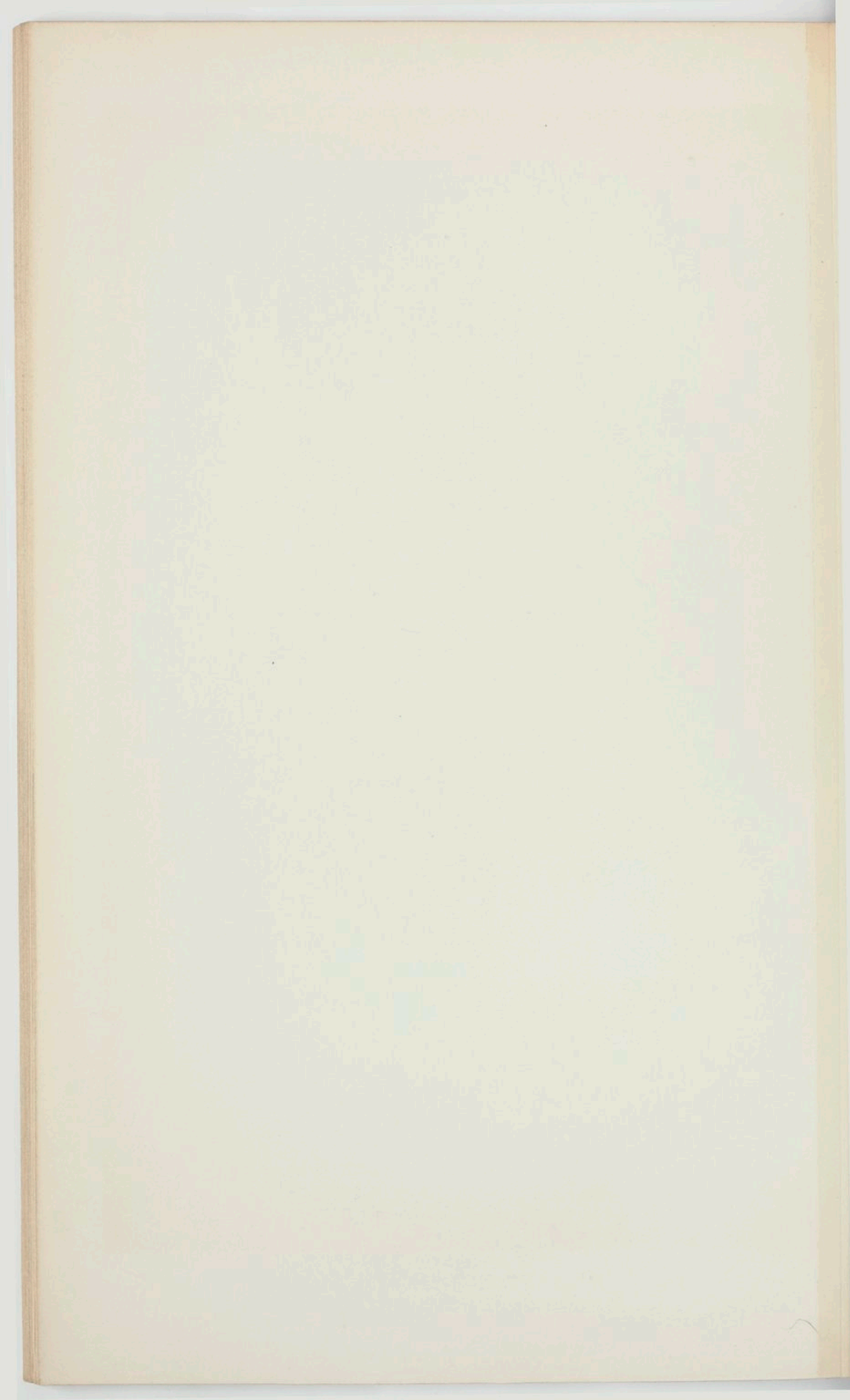
CYMATOPLEURA.

1. C. ELLIPTICA. (*Bréb.*) W. SM. (*Surirella Bréb.*)
2. C. ELLIPTICA FORMA SUBCONSTRICTA.
Forme se rapprochant de la variété *constricta*.
3. } C. (ELLIPTICA VAR). HIBERNICA W. SM. (*Surirella plicata Ehrenb.*)
4. }
Cette espèce a été dessinée dans deux mises au point différentes pour montrer les diverses directions de la striation.
- 5-6-7. C. SOLEA (BRÉB). W. SM. (*Surirella Bréb.*, *Surirella Librile Ehrenb.*)

PODOCYSTIS.

8. PODOCYSTIS ADRIATICA Kürz (*inclus P. Americana Bailey*).





REAR VIEW

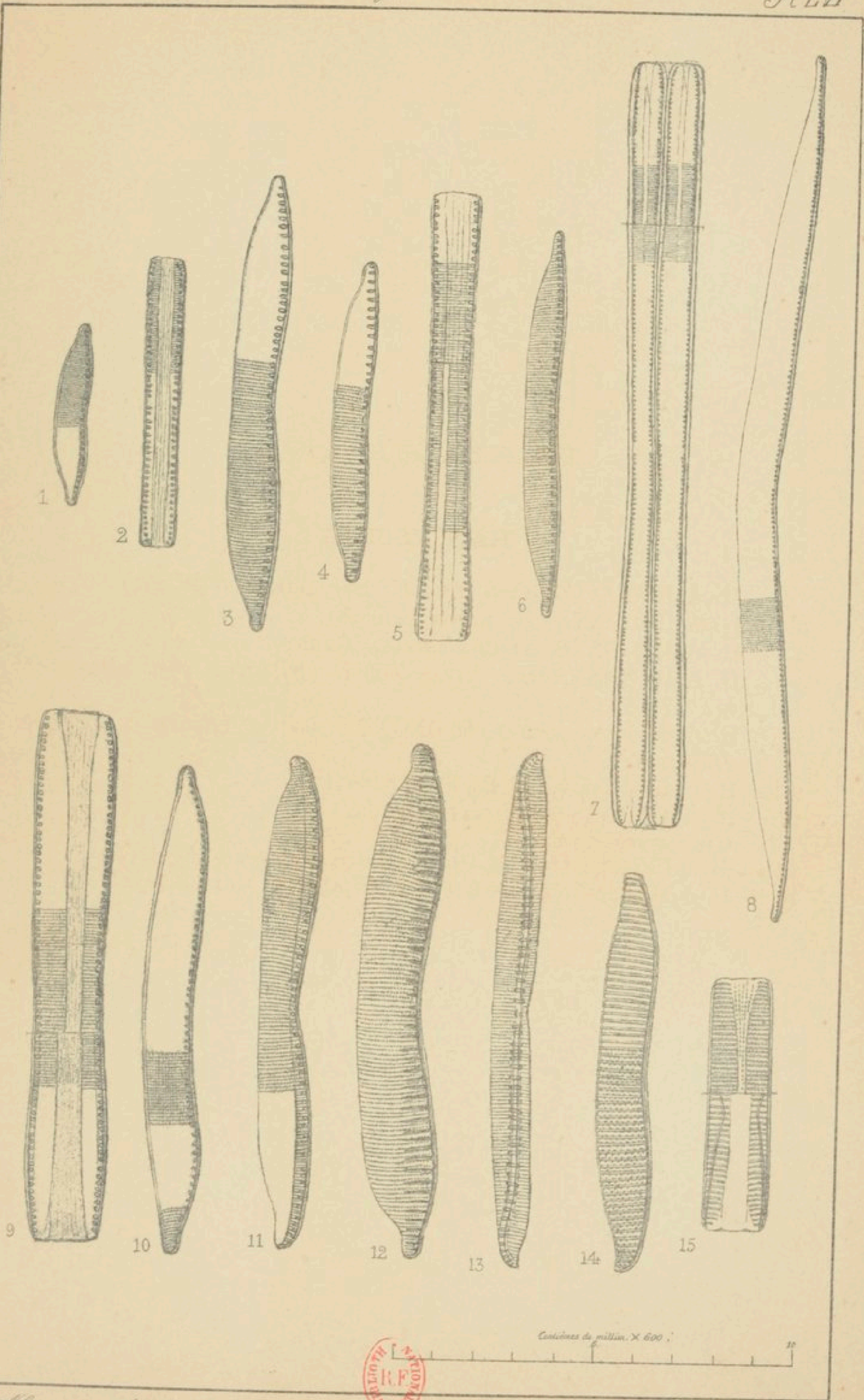
ALBERTA

THE REAR VIEW OF THE MOUNTAINS
IS A MOST INTERESTING AND
SCENIC VIEW OF THE
MOUNTAINS AND THE
VALLEYS BETWEEN THEM.
THE MOUNTAINS ARE
VERY HIGH AND
THE VALLEYS ARE
VERY NARROW AND
THE SCENIC VIEW IS
VERY INTERESTING
AND SCENIC.

PLANCHE LVI.

HANTZSCHIA.

- 1-2. H. AMPHIOXYS GRUN. (*Eunotia Ehr. Nitzschia W. Sm*).*
3. H. AMPHIOXYS VAR. MAJOR. GRUN.*
4. H. AMPHIOXYS VAR. INTERMEDIA. GRUN.*
- 5-6. H. AMPHIOXYS VAR. VIVAX GRUN. (*Nitzschia vivax Hantzsch. nec W. Sm*).*
- 7-8. H. (AMPHIOXYS VAR.?) ELONGATA GRUN. (*Nitzschia elongata Hantzsch*).*
- 9-10. H. (AMPHIOXYS VAR.?) RUPESTRIS GRUN.*
11. H. AMPHIOXYS VAR. MAJOR GRUN.*
Se rapprochant du *H. virgata*.
- 12-13. H. VIRGATA (*Roper*). GRUN. (*Nitzschia virgata Roper*).*
- 14-15. H. ? MARINA (*Donkin*). GRUN. (*Epithemia marina Donkin*).*



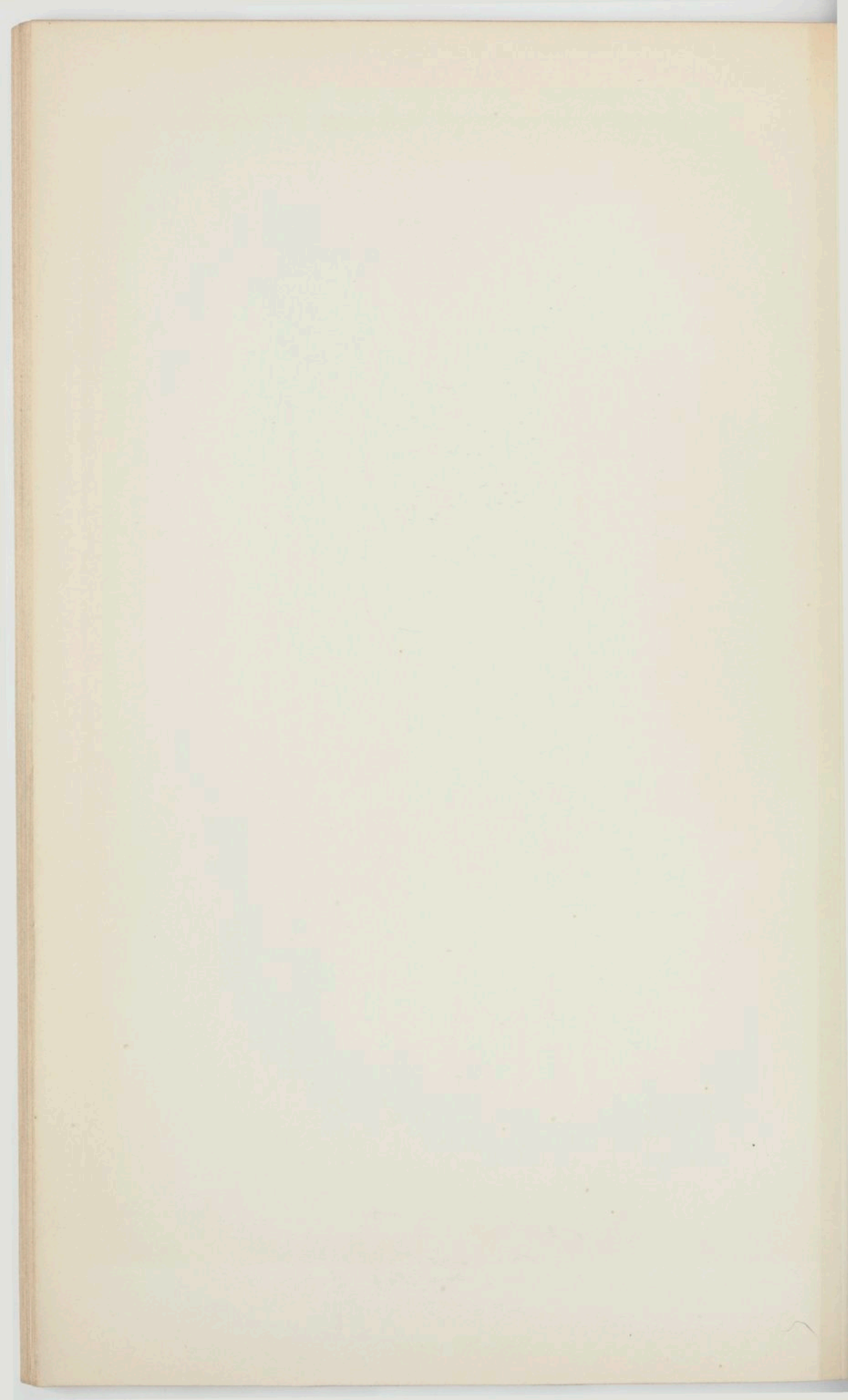
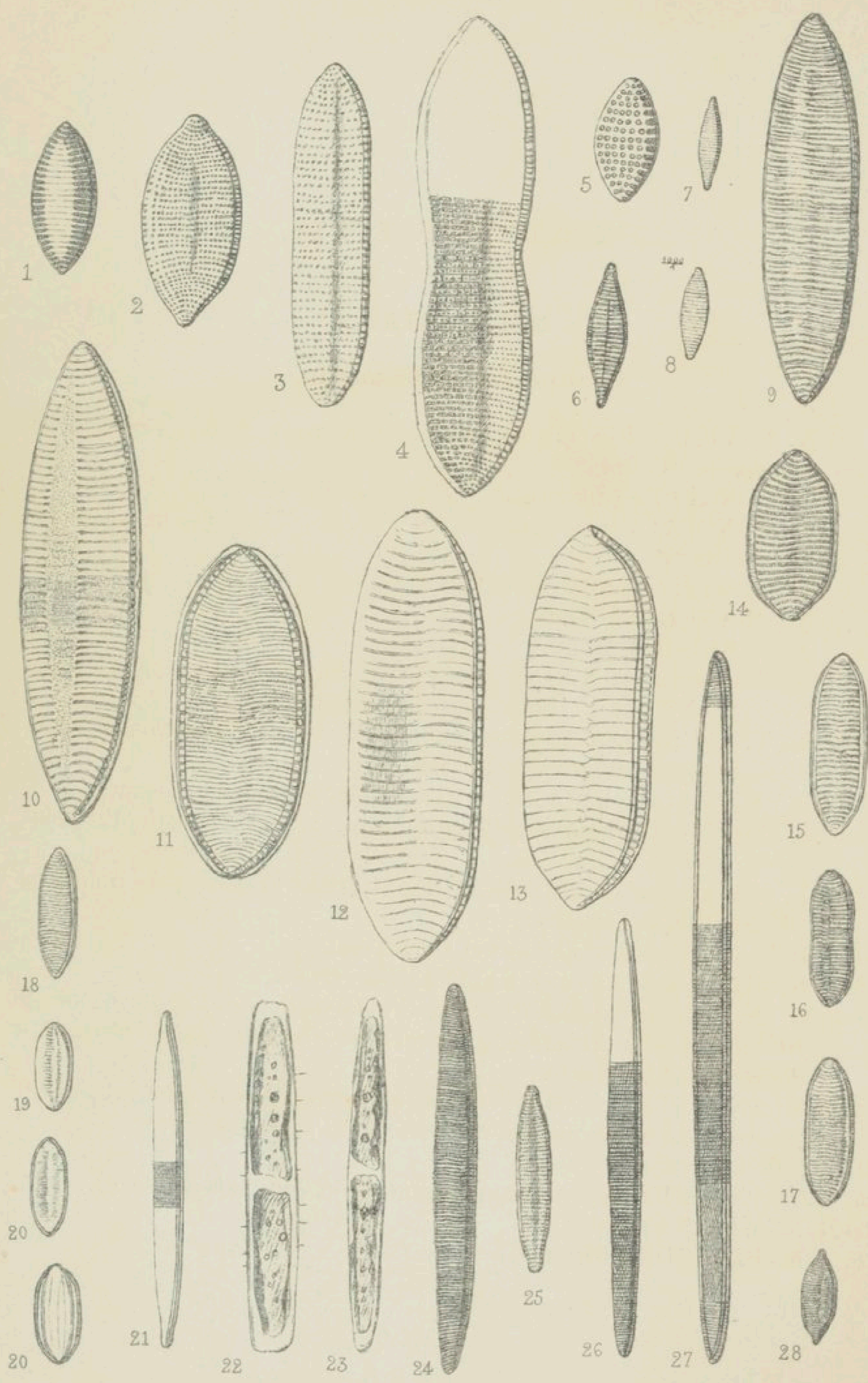


PLANCHE LVII.

NITZSCHIA.

Groupe I. Tryblionella.

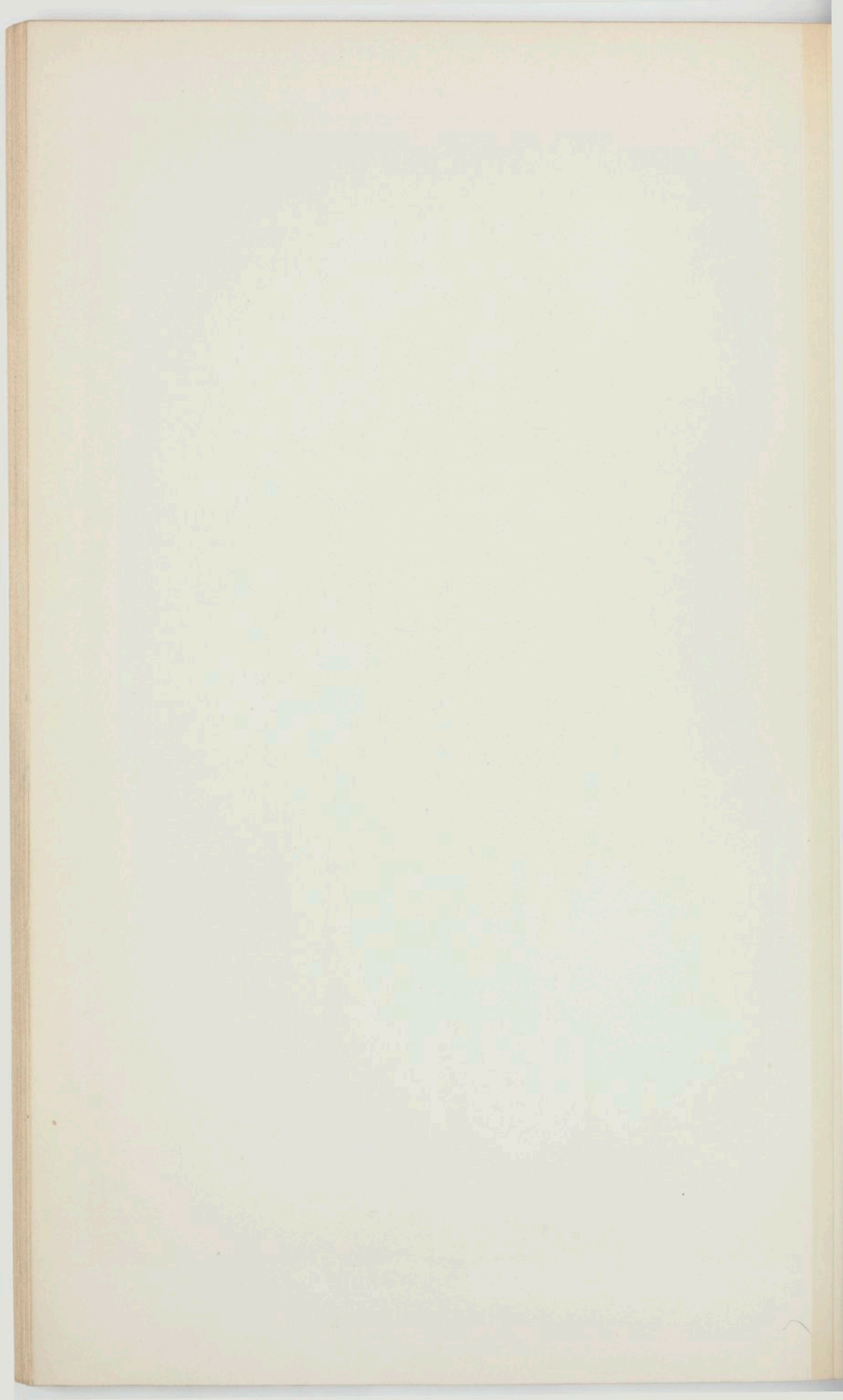
1. N. NAVICULARIS (Bréb). GRUN. (*Surirella Bréb*, *Tryblionella marginata W. Sm*).*
2. N. PUNCTATA (Sm.) GRUN. (*Tryblionella W. Sm*).*
3. N. PUNCTATA VAR. ELONGATA GRUN. (*Tryblionella Neptuni Schumann ?*)*
4. N. (PUNCTATA VAR.) COARCTATA GRUN.*
5. N. GRANULATA GRUN.*
6. N. LANCEOLA GRUN.*
7. N. (LANCEOLA VAR?) MINUTULA GRUN. Eaux Saumâtres, Angleterre.
8. N. VEXANS GRUN.* Eaux douces près Hildesheim.
- 9-10. N. TRYBLIONELLA HANTZSCH. (*Tryblionella Hantzschiana Grun. olim. Tryblionella gracilis W. Smith ?*)*
- 11-12-13. N. TRYBLIONELLA VAR. MAXIMA GRUN. Dépôt de Yarra.*
14. N. TRYBLIONELLA VAR. VICTORIAE GRUN. (*Tryblionella Victoriae Grun. olim*).*
15. N. (TRYBLIONELLA VAR.) LEVIDENSIS (Sm). (*Tryblionella levidensis W. Smith teste Arnott*).*
- 16-17. IDEM FORMAE MINORES DENSIS STRIATAE.*
18. N. (TRYBLIONELLA VAR.) SALINARUM. GRUN.*
- 19-20-21. N. DEBILIS (Arnott) GRUN. (*Tryblionella Sauteriana Grun. in litt. Tr. debilis Arnott nec Synedra debilis Kütz qui est Nitzschia Palea var*).*
- 22-23. N. ANGUSTATA (Smith) GRUN. (*Tryblionella W. Sm. vivant et montrant de courts appendices setiformes, parasites*).
24. IDEM VALVE.*
25. N. ANGUSTATA VAR. CURTA GRUN. (*hinc inde subconstricta*).
- 26-27. N. MARINA GRUN.*
28. N. BALATONIS GRUN.*



Centimes de millim. X 600.

A. Guerin ad nat. delin.





INDEX OF MEMBERS

1880-1881

1881-1882

1882-1883

1883-1884

1884-1885

1885-1886

1886-1887

1887-1888

1888-1889

1889-1890

1890-1891

1891-1892

1892-1893

1893-1894

1894-1895

1895-1896

1896-1897

1897-1898

1898-1899

1899-1900

1900-1901

1901-1902

1902-1903

1903-1904

PLANCHE LVIII.

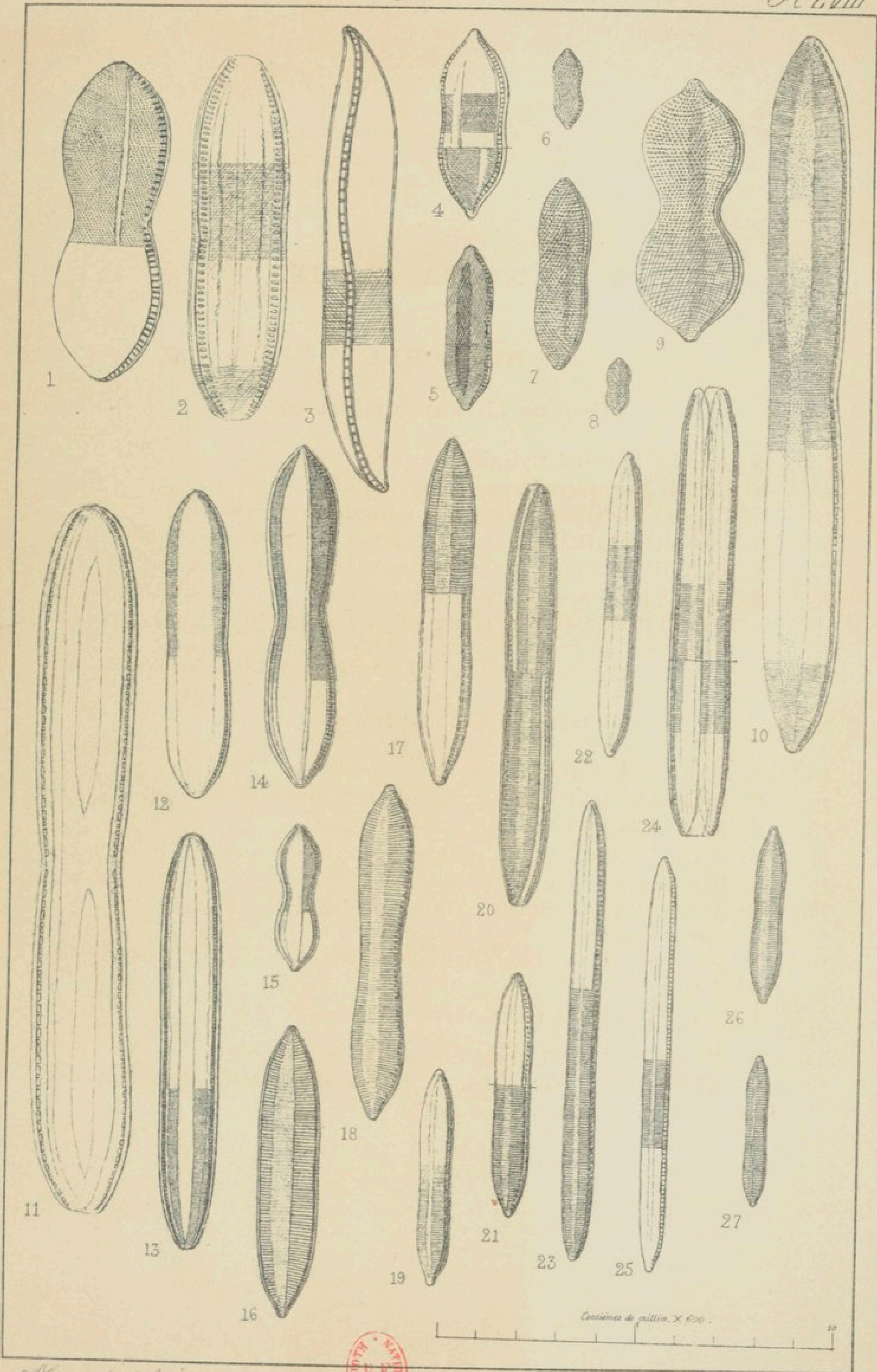
NITZSCHIA.

Groupe II. Panduriformes.

- 1-2. N. PANDURIFORMIS GREG. 14 à 16 stries en 0,01 mm.*
3. N. IDEM. Face valvaire vue une seule fois.*
4. N. PANDURIFORMIS VAR. MINOR GRUN. 20 stries en 0,01 mm.*
5. N. PANDURIFORMIS VAR. DELICATULA GRUN. 21 stries en 0,01 mm.*
6. N. PANDURIFORMIS VAR. CONTINUA GRUN. 25 stries en 0,01 mm.*
7. N. CONSTRICTA VAR. SUBCONSTRICTA GRUN. 11 1/2 stries en 0,01 mm.*
8. N. CONSTRICTA (Greg). GRUN. (*Tryblionella Greg*), FORMA PARVA.
16 à 17 stries en 0,01 mm. ◊
9. N. (CONSTRICTA VAR.) BOMBIFORMIS GRUN. Antilles. 14 stries en 0,01 mm.*

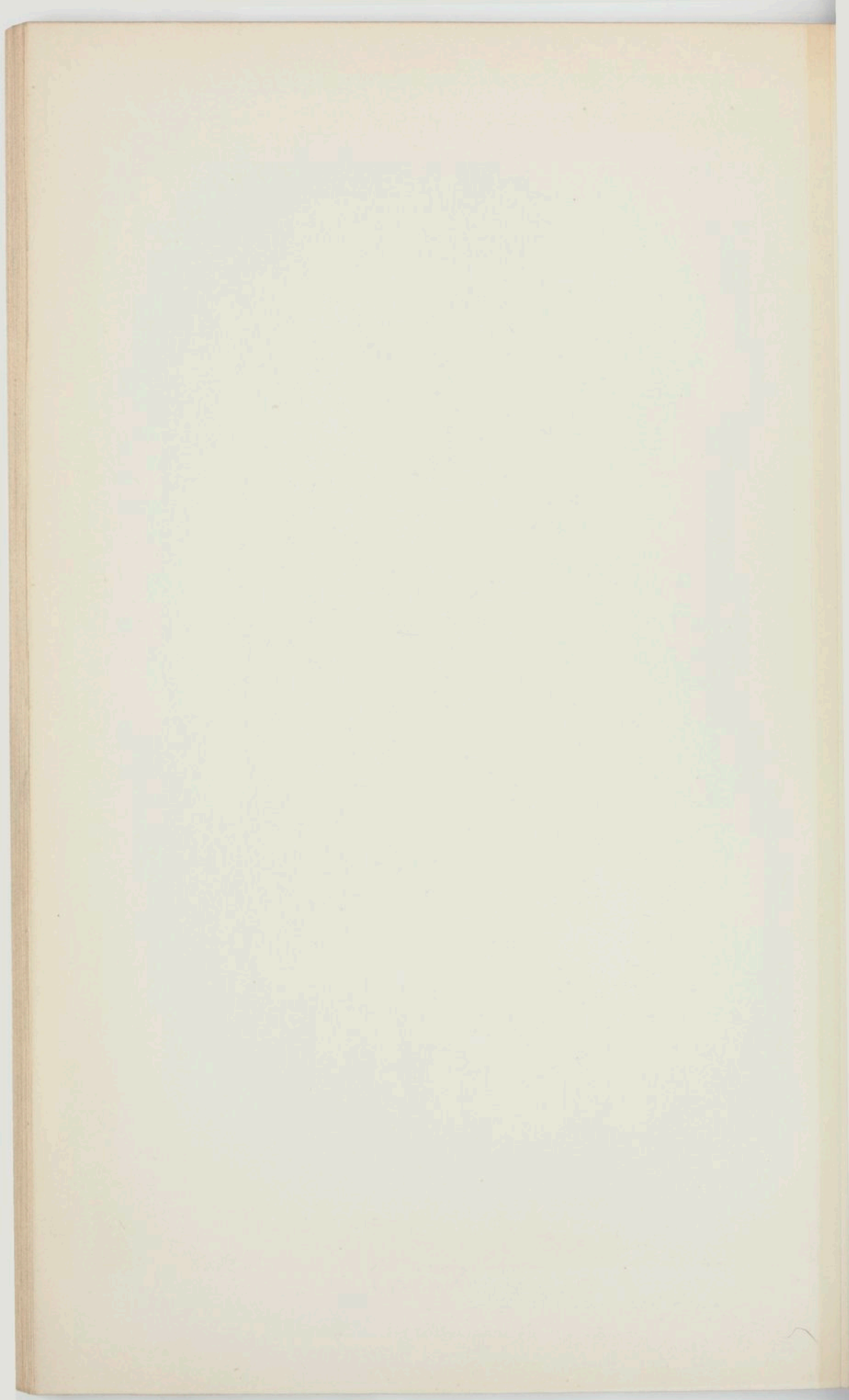
Groupe III. Apiculatae.

- 10-11. N. PLANA W. SMITH. 18 stries en 0,01 mm.*
12. N. MARGINULATA VAR. SUBCONSTRICTA GRUN. 19 stries en 0,01 mm.*
13. N. MARGINULATA GRUN. 23 stries en 0,01 mm.*
14. N. MARGINULATA VAR. DIDYMA GRUN. 23 stries en 0,01 mm.*
15. N. IDEM. FORMA PARVA. 28 stries en 0,01 mm.*
- 16-17. N. ACUMINATA (W. Sm). GRUN. (*Tryblionella W. Sm*).
12 1/2 à 13 stries en 0,01 mm.*
18. N. (ACUMINATA VAR.?) NOVÆ-HOLLANDIAE GRUN, Dépôt de Yarra.
13 1/2 stries en 0,01 mm.*
- 19-20 } N. HUNGARICA GRUN. 16 à 18 stries en 0,01 mm.*
- 21-22 }
- 23-24-25. N. HUNGARICA VAR. LINEARIS GRUN. 16 à 18 stries en 0,01 mm.*
- 26-27. N. APICULATA (Greg). GRUN. (*Tryblionella Greg. Synedra con-*
stricta Kütz.!) 16 à 17 stries en 0,01 mm.*



A. Guenée del.





THE UNIVERSITY OF

MINNESOTA

DEPARTMENT OF

AGRICULTURE

ST. PAUL, MINN.

1911

STATIONER

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

ST. PAUL, MINN.

PLANCHE LIX.

NITZSCHIA.

Groupe IV. Pseudo-Tryblionella.

- 1-2-3. N. (TRYBLIONELLA VAR.?) LITTORALIS GRUN.*
4-5. N. CALIDA GRUN.* (à peine séparable par les points de la carène qui sont plus ou moins distincts) du N. (*Tryblionella var.?*) *Salinarum* à qui il devra probablement être réuni.
6. Petite forme analogue du N. (*Tryblionella var.?*) *Salinarum* Grun. à points de la carène indistincts.
7. Forme analogue se rapprochant du N. *Levidensis*. Consultez pour les espèces exotiques de ce groupe. N. *Jelineckii*, N. *Graeffei*, N. *Rabenhorstii*, N. *Nicobarica* et N. *Campechiana* le MIC. JOURN. 1879.

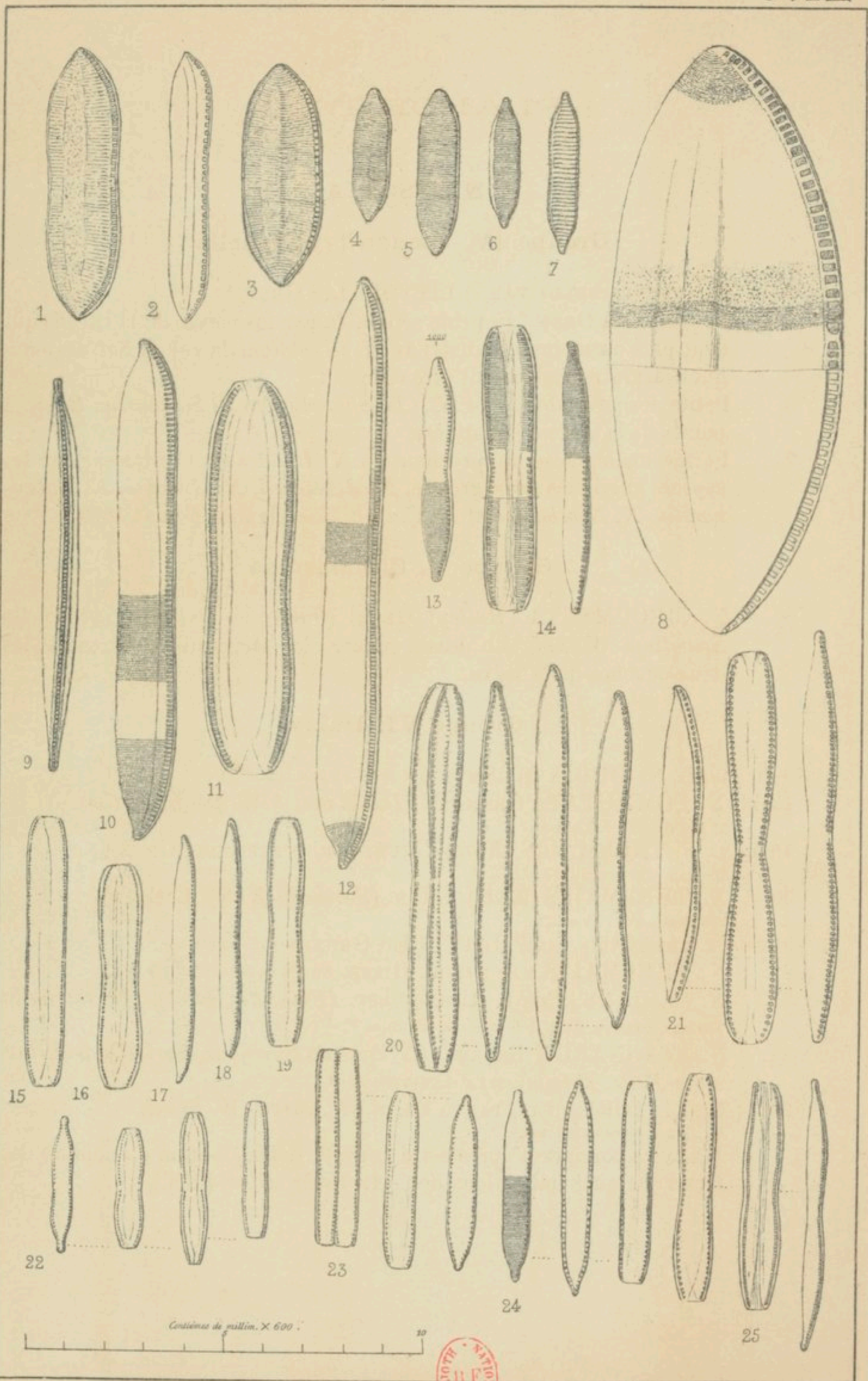
Groupe V. Circumsutae.

8. N. CIRCUMSUTA (*Bailey*). GRUN. (*Surirella Bailey*, *Tryblionella Scutellum* W. Sm). Le dessin montre les structures différentes des deux couches de la valve.

Groupe VI. Dubiae.

- 9-10-11-12. N. DUBIA W. SM. 21 à 24 stries en 0,01 mm.*
13-14. N. COMMUTATA GRUN. (N. *Dubia* var. β W. Smith partim).
21 à 24 stries en 0,01 mm.*
15 à 19. N. THERMALIS (*Kütz*). GRUN. VAR. INTERMEDIA GRUN.
Environ 32 stries en 0,01 mm.*
20. N. THERMALIS (*Kütz*). GRUN. (*Surirella Kütz*). Carlsbad.
27 à 28 stries en 0,01 mm.*
21. (N. THERMALIS VAR.?) LITTOREA GRUN. 30 stries en 0,01 mm.*
22. N. THERMALIS VAR MINOR. HILSE. Au delà de 35 stries en 0,01 mm.*
23. N. SERIANS (*Bréb*). RABENHORST. (*Frustulia Bréb*). (N. *thermalis forma brevis.?*) 27 à 28 stries en 0,01 mm.*
24. N. STAGNARUM RABENH. (N. *cuneata* Suringar, *Surirella multifasciata* *Kütz. partim*). 25 à 26 stries en 0,01 mm.*
25. N. LITTOREA VAR. PARVA GRUN. (N. *parva* W. Smith.?)
Environ 36 stries en 0,01 mm.*

Il faudra corriger d'après cette nouvelle détermination du nombre des stries quelques indications des „*Arctische Diatomeen*”.



A. Guenée del.

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE

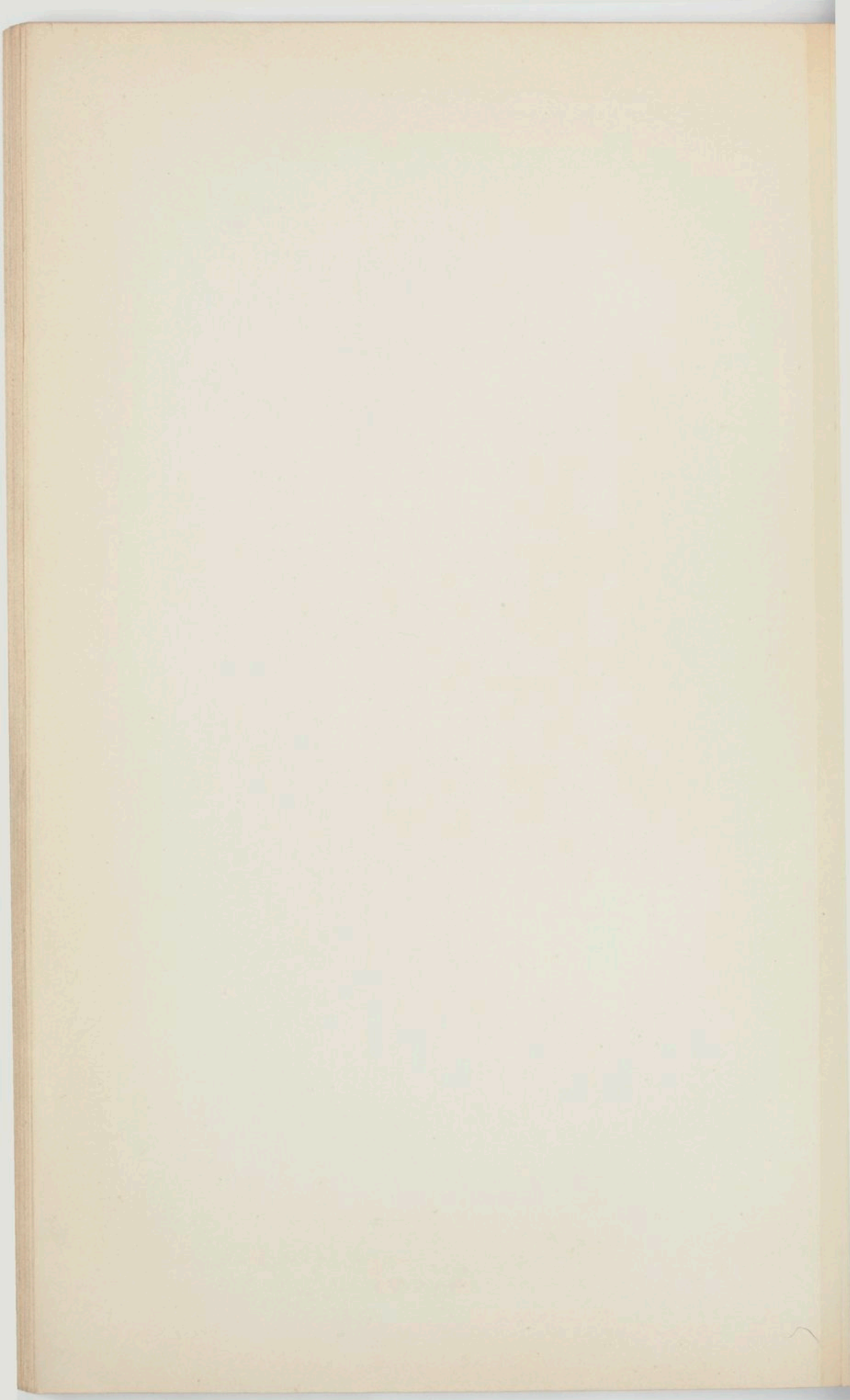


PLANCHE LX.

Groupe VII. Bilobatae.

1. N. BILOBATA W. SM. (*Amphiprora latestriata Bréb*).
17 1/2 à 19 stries en 0,01 mm.*
2. N. BILOBATA VAR. MINOR GRUN. 23 à 27 stries en 0,01 mm.*
3. N. IDEM. FORMA STRIIS CARINALIBUS BREVIORIBUS.*
- 4-5. N. (BILOBATA VAR.?) HYBRIDA GRUN. 22 à 24 stries en 0,01 mm.*

Groupe VIII. Epithemioideae.

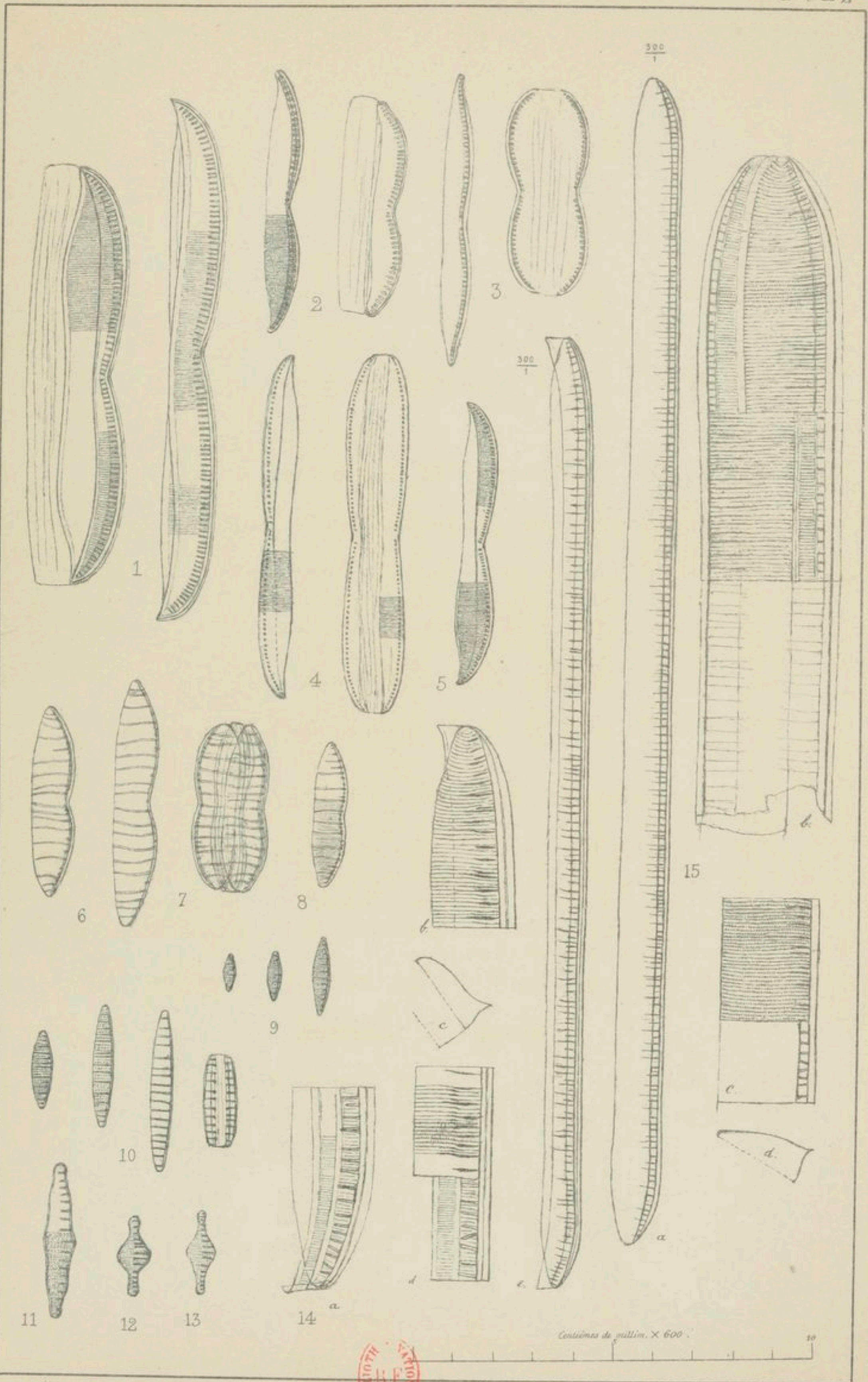
- 6-7-8. N. EPITHEMIOIDES GRUN. (*Surirella laevis Kütz. partim ?*)
24 stries en 0,01 mm.*

Groupe IX. Grunowia. (*Pseudo-Denticula*).

9. N. DENTICULA VAR. DELOGNEI GRUN. 24 à 25 stries en 0,01 mm.*
10. N. DENTICULA GRUN. (*Denticula obtusa (Kütz ?) W. Smith. D. Kützingii Grun. olim, Grunowia. Rabenh.*). 15 à 18 stries en 0,01 mm.*
11. N. SINUATA (W. Sm). GRUN. (*Denticula W. Sm. Nitzschia tumida Hantzsch*). 18 à 20 stries en 0,01 mm.*
- 12-13. N. (SINUATA VAR.) TABELLARIA GRUN. 22 à 24 stries en 0,01 mm.*

Groupe X. Scalares.

- 14-15. N. SCALARIS (Ehrg). W. SMITH. (*Synedra Ehbg*).*
- 10 à 11 1/2 stries en 0,01 mm. Fig. 14 c. et 15 a. $\frac{300}{1}$



A. Gronow ad nobilem



Centimes de millim. X 600

10

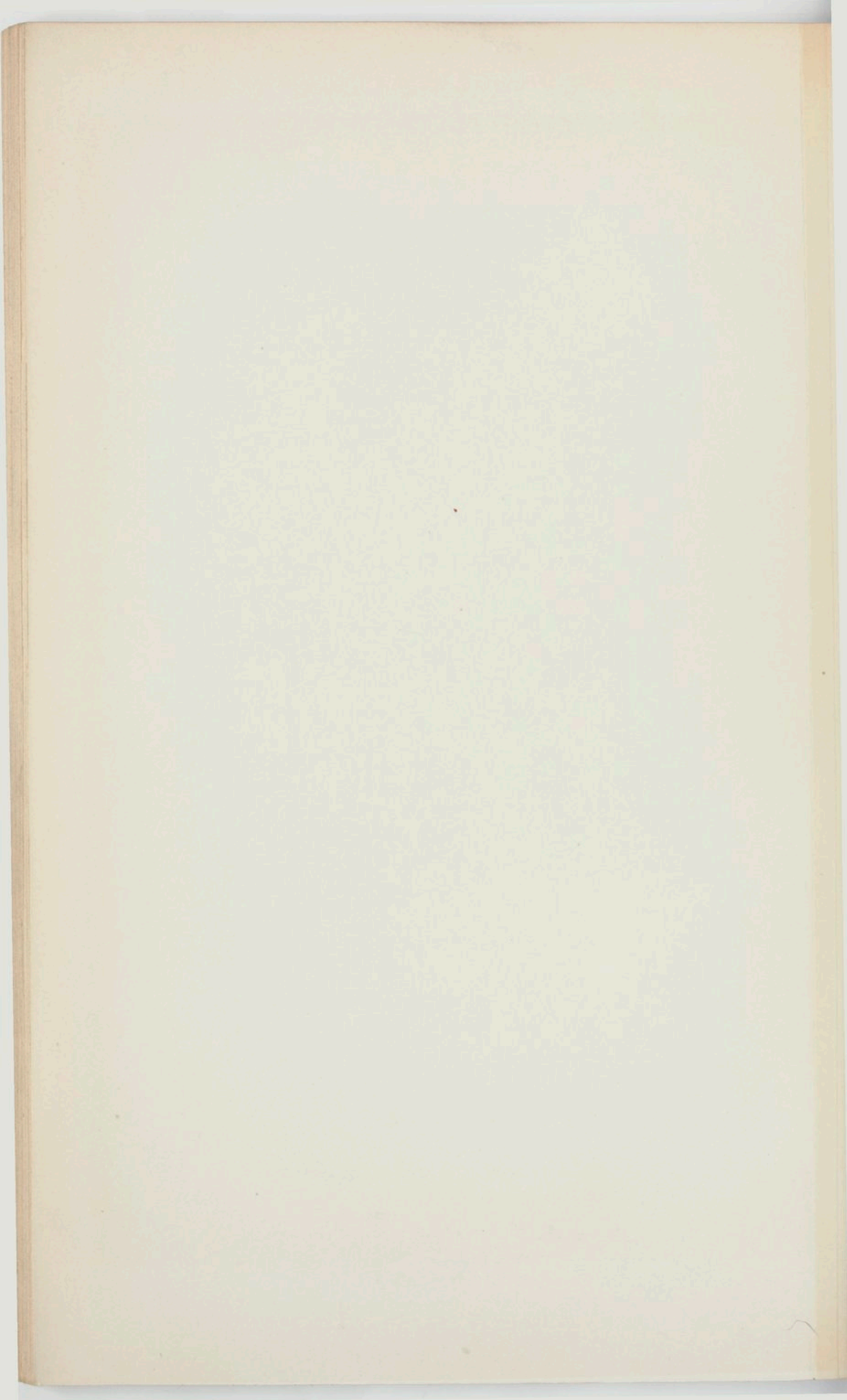


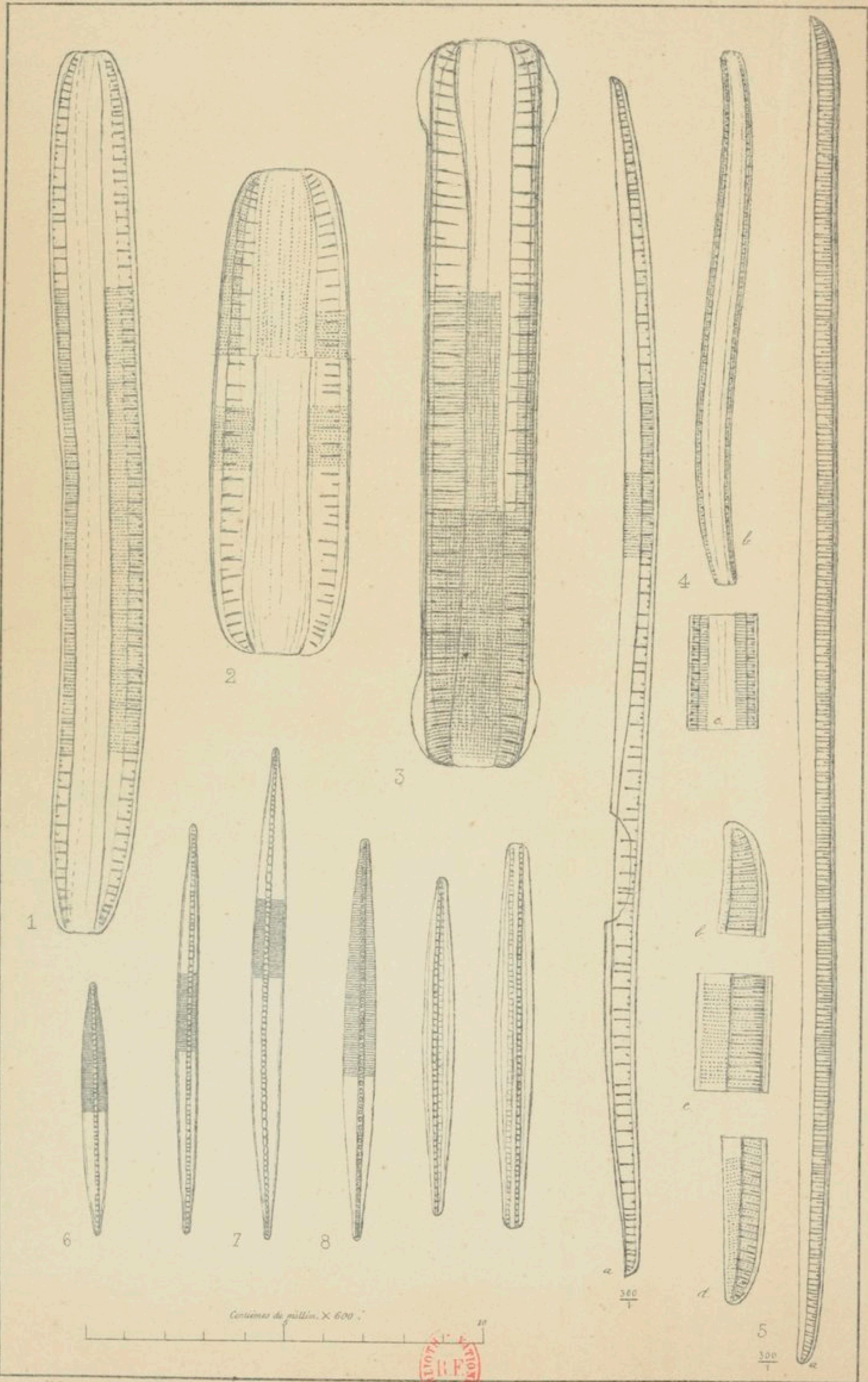
PLANCHE LXI.

Groupe XI. Insignes.

1. N. INSIGNIS VAR. MEDITERRANEA GRUN. 11 stries en 0,01 mm.*
2. N. (INSIGNIS VAR.) ADRIATICA GRUN. 11 1/2 stries en 0,01 mm.*
3. N. (INSIGNIS VAR.) SPATHULIFERA GRUN. 11 stries en 0,01 mm.*
4. N. (INSIGNIS VAR.?) SMITHII RALFS. (*N. spectabilis* W. Smith).
12 1/2 à 14 stries en 0,01 mm. (Fig. 4 b. $\frac{300}{1}$)*
5. N. (INSIGNIS VAR.?) NOTABILIS GRUN. 9 1/2 à 10 1/2 stries en 0,01 mm.*
(Fig. 5 a. $\frac{300}{1}$)

Groupe XII. Bacillaria.

6. N. PARADOXA (*Gmel*). GRUN. (*Bacillaria Gmel*, *Vibrio paxillifer Müller*). 20 1/2 à 22 stries en 0,01 mm.*
7. N. PARADOXA FORMA MAJOR LATIOR. 20 1/2 stries en 0,01 mm.*
8. N. SOCIALIS GREGORY. 13 1/2 à 15 1/2 stries en 0,01 mm.*



1

2

3

4

6

7

8

9

10

11

5

Centimes de millim. X 600.

A. Guenow ad. nat. delon



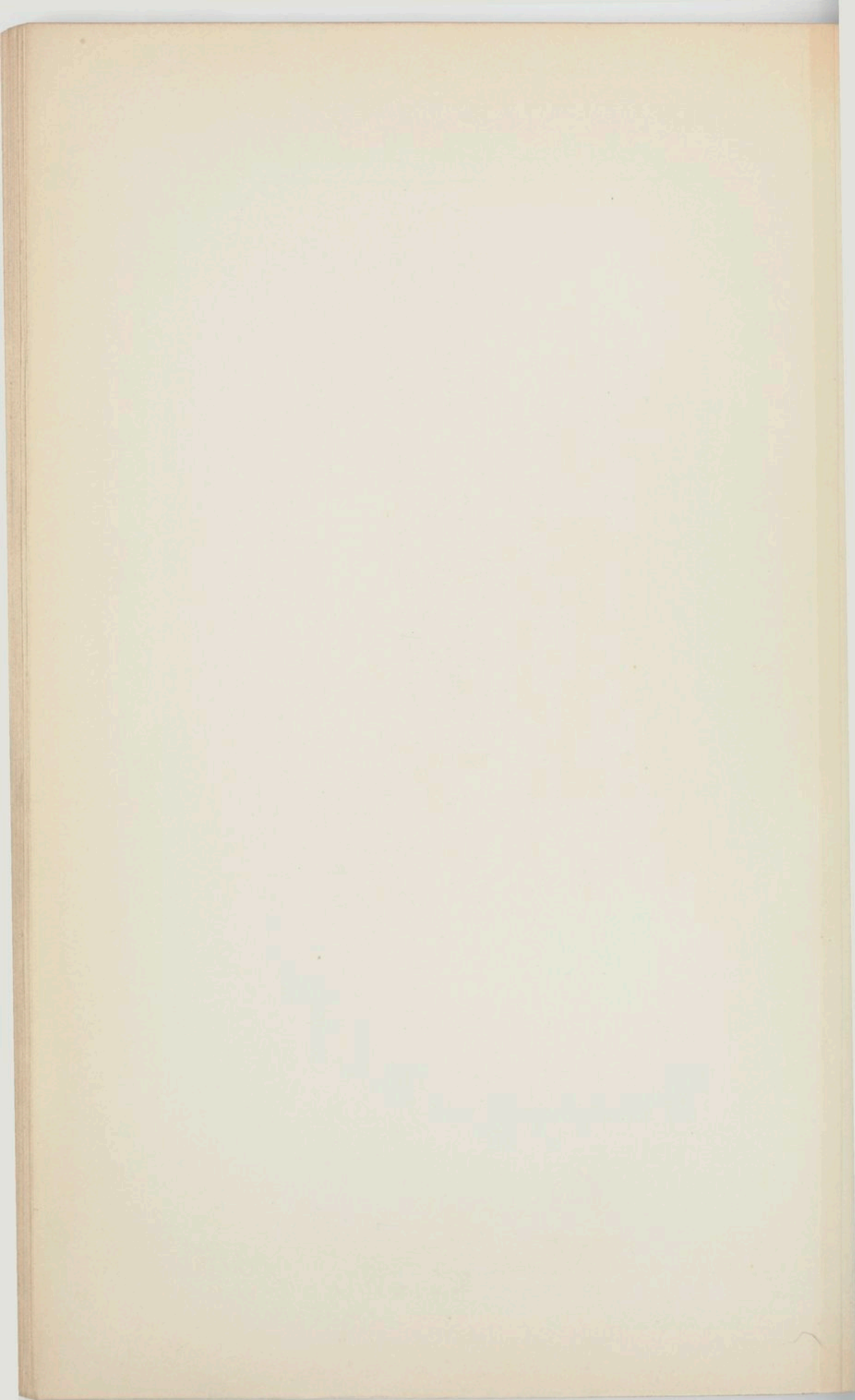


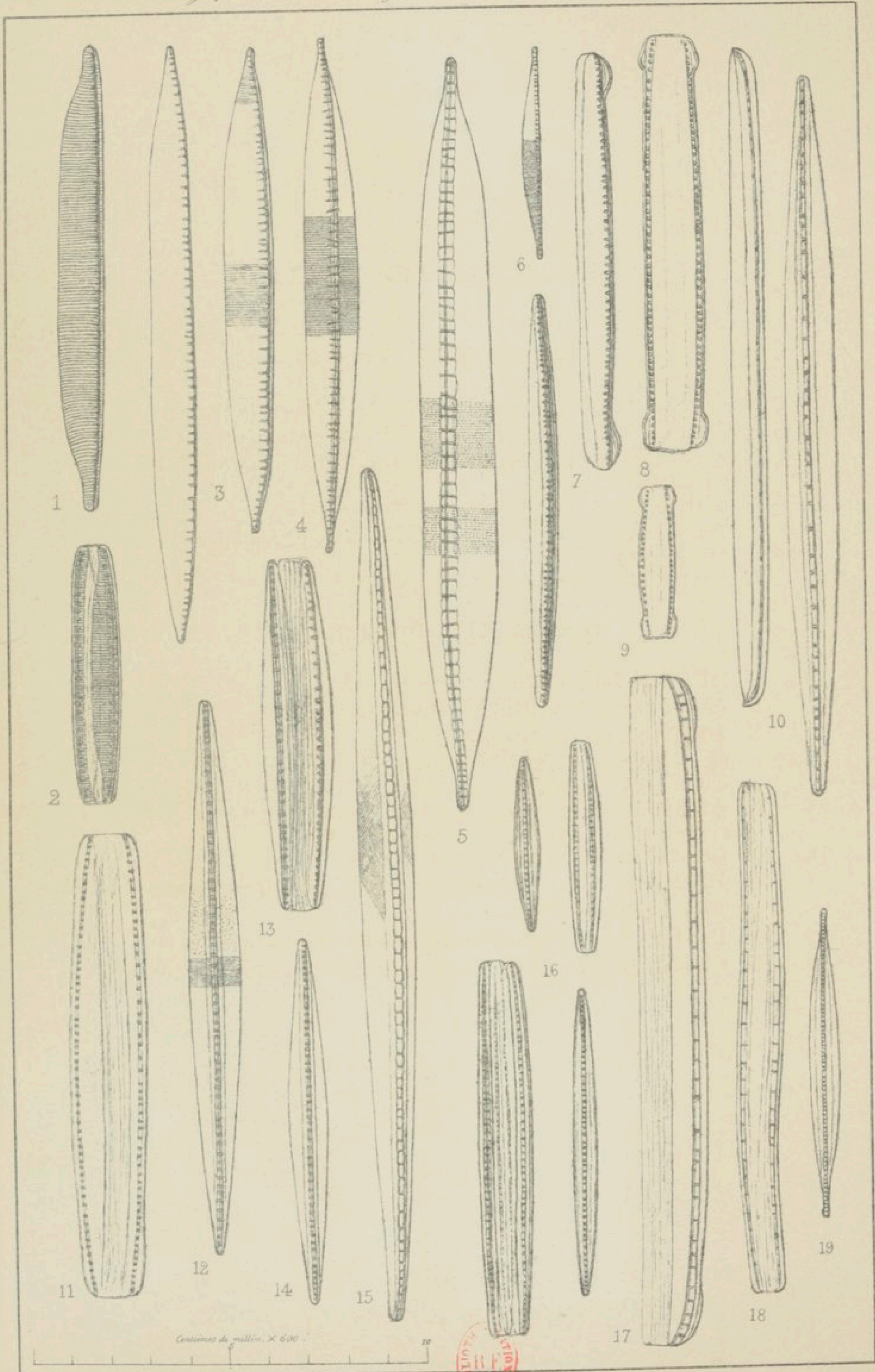
PLANCHE LXII.

Groupe XIII. Vivaces.

1. N. VIVAX W. SMITH. (*nec. Hantzsch*). 12 à 13 stries en 0,01 mm.*
2. N. VIVAX W. SM. FORMA MINOR. Mer Adriatique. 14 stries en 0,01 mm.*
3. N. (VIVAX VAR.?) FLUMINENSIS GRUN. Baie de Campèche.
15 stries en 0,01 mm.*
4. N. IDEM. De la mer Adriatique. 17 stries en 0,01 mm.*
5. N. (FLUMINENSIS VAR.) MAJUSCULA. Baie de Campèche.
14 1/2 stries en 0,01 mm.*
6. N. PETITIANA GRUN. 27 à 30 stries en 0,01 mm.*

Groupe XIV. Spathulatae.

- 7-8. N. SPATHULATA BRÉB. Striation très fine.*
9. N. (SPATHULATA VAR.) HYALINA GREG.*
10. N. DISTANS GREG. Striation très fine.*
- 11-12-13-14. N. ANGULARIS W. SMITH.
Stries très fines : 31 ou plus en 0,01 ; on aperçoit aussi, mais à peine, des stries obliques.
15. N. ANGULARIS VAR. OCCIDENTALIS GRUN. Baie de Campèche.*
Stries transversales 28 en 0,01 ; stries obliques distinctes.
16. N. (ANGULARIS VAR.) AFFINIS GRUN. Stries très fines.*
17. N. DISTANS VAR. TUMESCENS GRUN. (*N. Quarnerensis Grun., partim*). Stries très fines.*
18. N. DISTANS VAR.? SUBSIGMOIDEA GRUN. Stries très fines.*
19. N. CURSORIA (*Donkin*). GRUN. (*Bacillaria Donk*). Stries très fines.*



A. Geunow ad nat. delin.

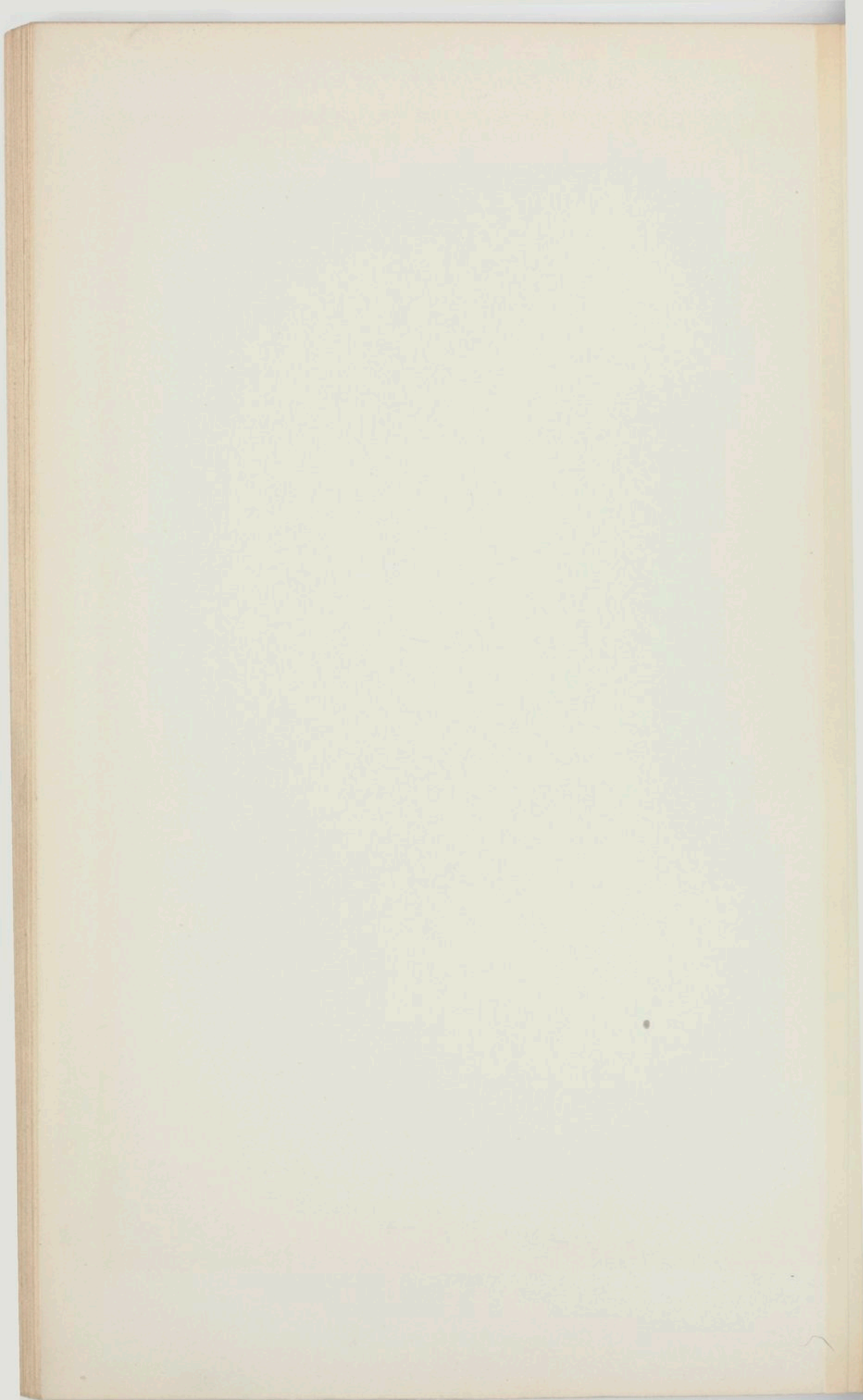


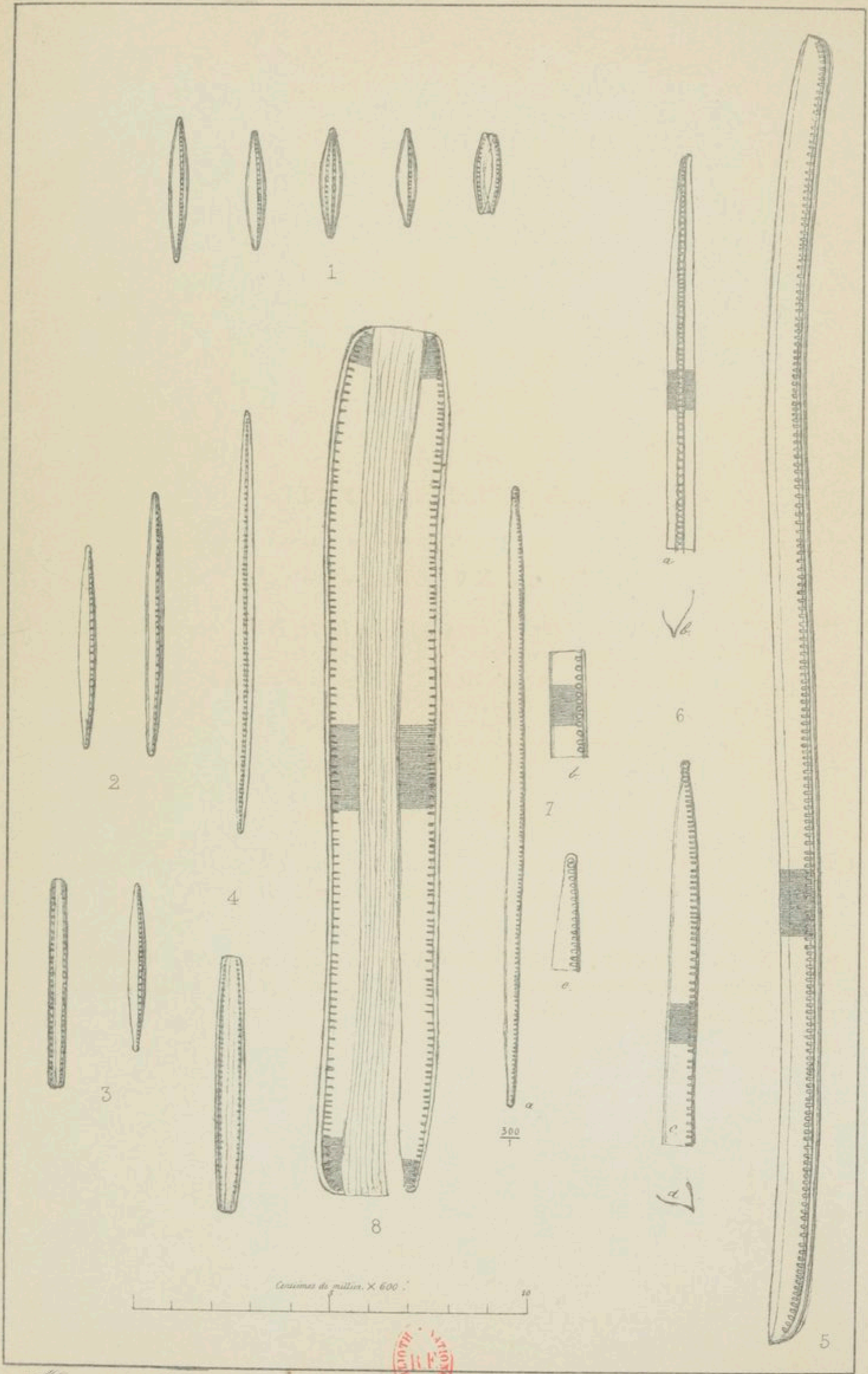
PLANCHE LXIII.

Groupe XV. Dissipatae.

1. N. DISSIPATA (Kütz). GRUN. (*Synedra* Kütz, *Nitzschia minutissima* W. Sm. partim ?) Stries très fines.*
- 2-3. N. DISSIPATA VAR. MEDIA GRUN. (*N. media* Hantzsch), Stries très fines.*
L'Homocladia filiformis (W. Smith teste Arnott). de Neyland a des frustules tout à fait semblables à ceux du *N. dissipata*. Des échantillons provenant de Monkland Canal et déterminés par Arnott comme *H. filiformis* sont identiques à *H. Germanica* de Richter.
4. N. (DISSIPATA VAR.?) ACULA HANTZSCH. Stries très fines.*

Groupe XVI. Sigmoidae.

- 5-6-7. N. SIGMOIDEA (Ehrg). W. SMITH. (*Navicula* Ehrg., *Synedra* Kütz., *Sigmatella Nitzschii* Kütz., *Nitzschia elongata* Hassall).
25 1/2 à 26 stries en 0,01 mm. (Fig. 7 a. $\frac{300}{1}$)*
8. N. (SIGMOIDEA VAR.?) ARMORICANA (Kütz). GRUN. (*Synedra armoricana* Kütz, *Sigmatella Brebissonii* Kütz, nec. *Nitzschia Brebissonii* W. Smith), 22 stries en 0,01 mm.*



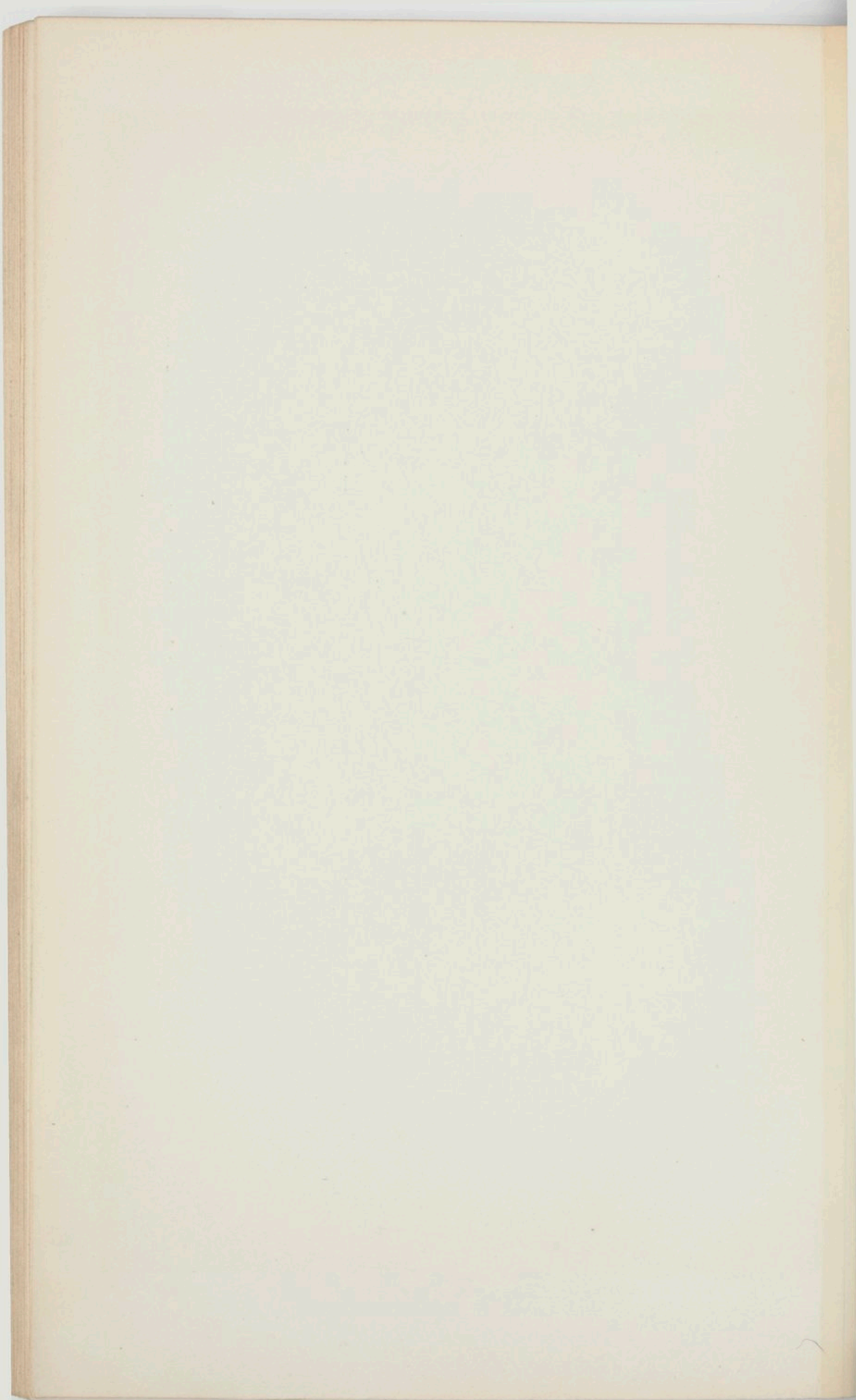
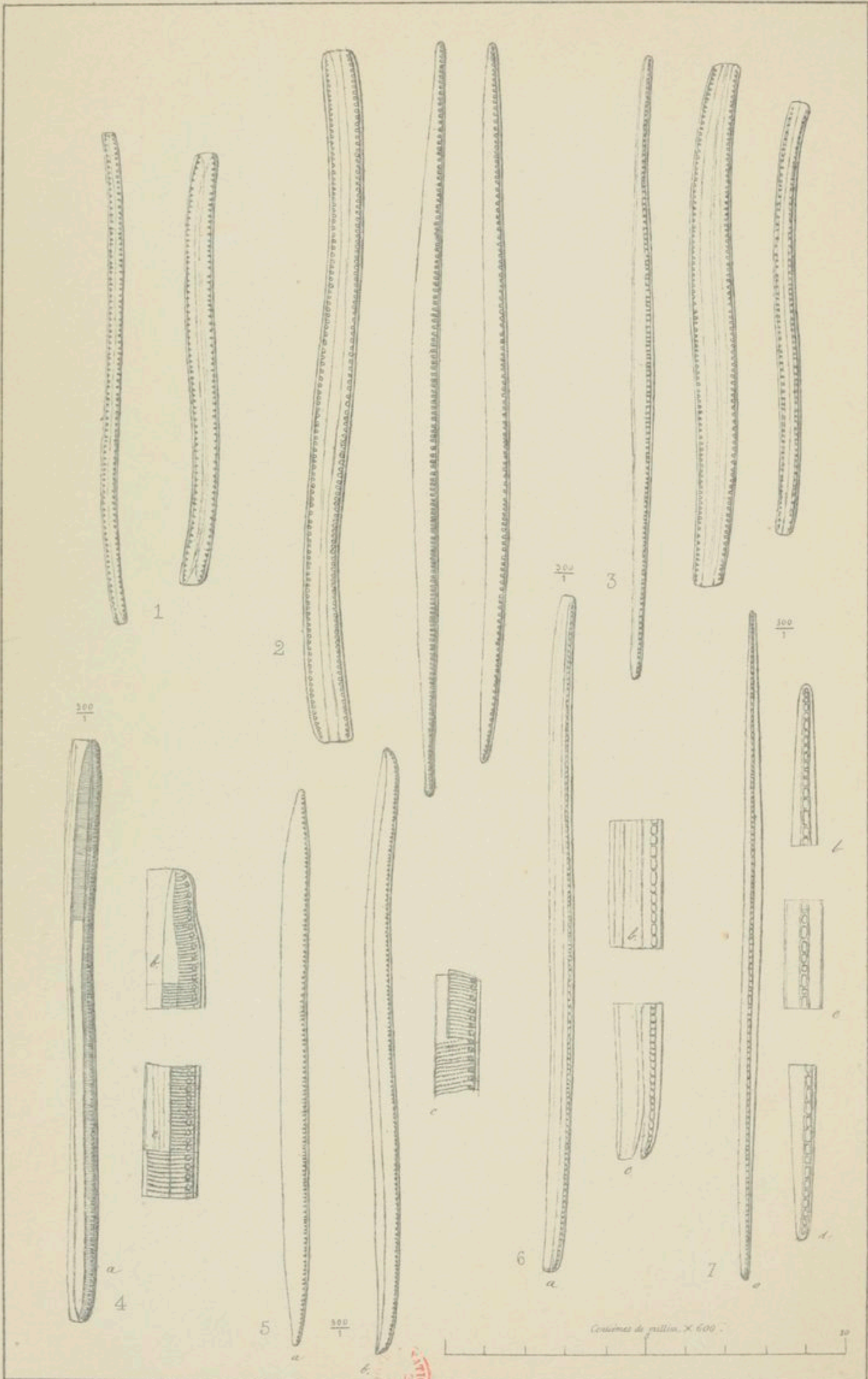


PLANCHE LXIV.

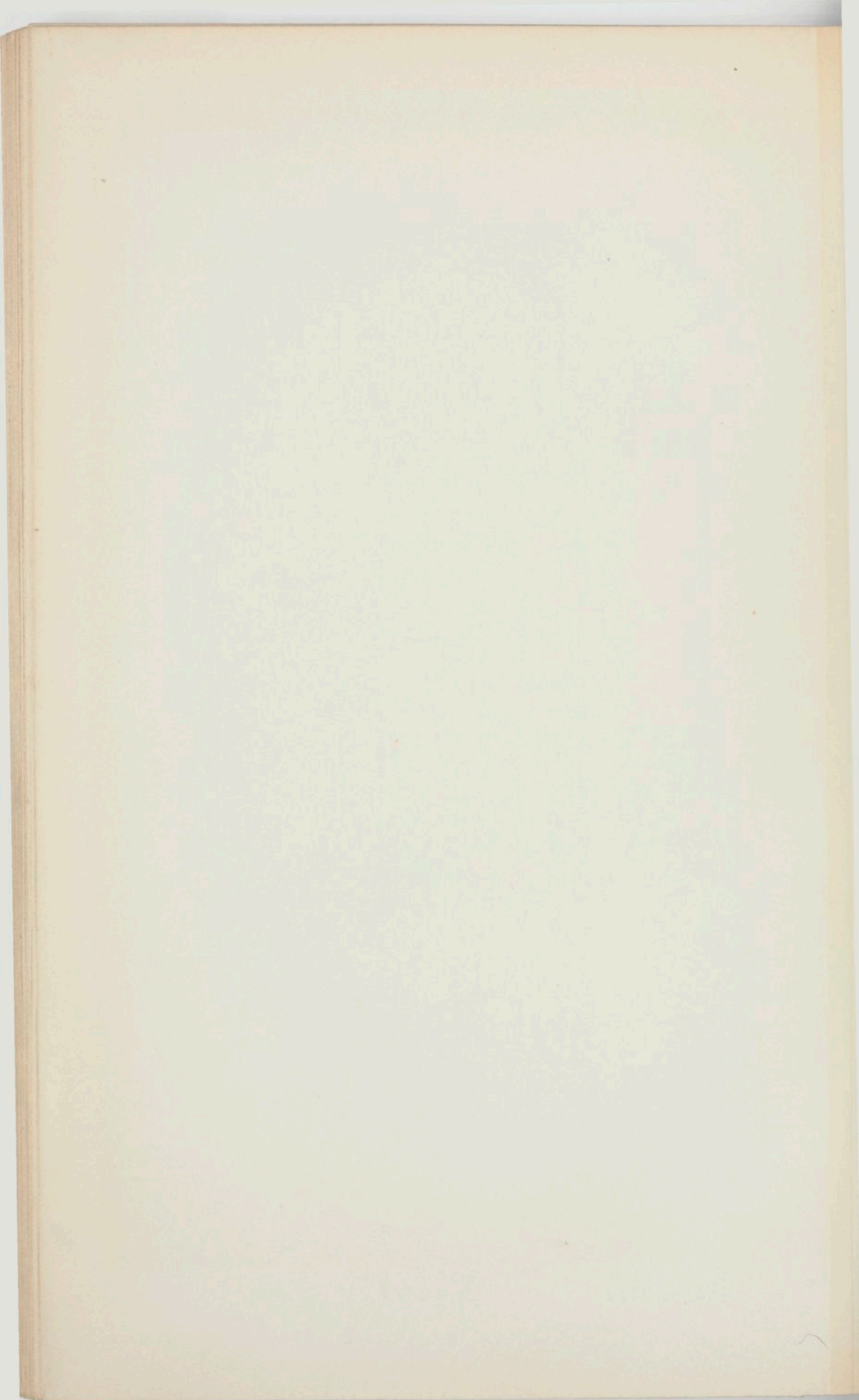
Groupe XVI. Sigmoideae (Suite).

1. N. VERMICULARIS (*Kütz*). HANTZSCH, FORMA MINOR.
Stries très fines.*
2. N. VERMICULARIS (*Kütz*). HANTZSCH. (*Synedra et Sigmatella*
Kütz). 30 à 32 stries en 0,01 mm.*
3. N. (VERMICULARIS VAR.?) LAMPROCAMPA HANTZSCH. (*Navicula*
Kütz.?) 34 à 35 stries en 0,01 mm.*
- 4-5. N. BREBISSONII W. SMITH. (*nec. Sigmatella Brebissonii Kütz*).
10 à 11 stries en 0,01 mm. (Fig. 4 a. et 5 a. b. $\frac{300}{1}$)*
- 6-7. N. MACILENTA W. SMITH. Stries très fines. (Fig. 6 a. et 7 a. $\frac{300}{1}$)*



A. Guenée ad nat. helen





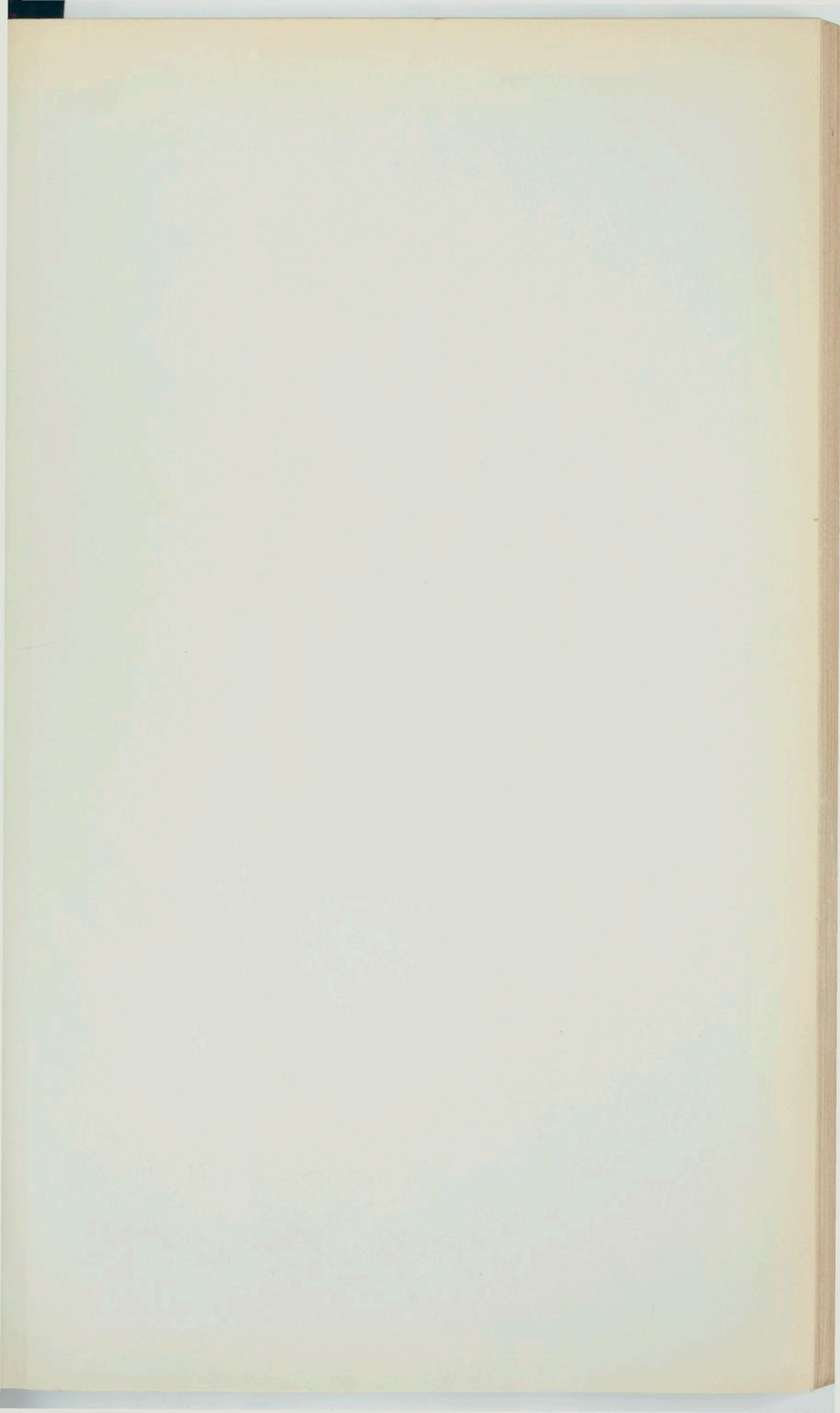
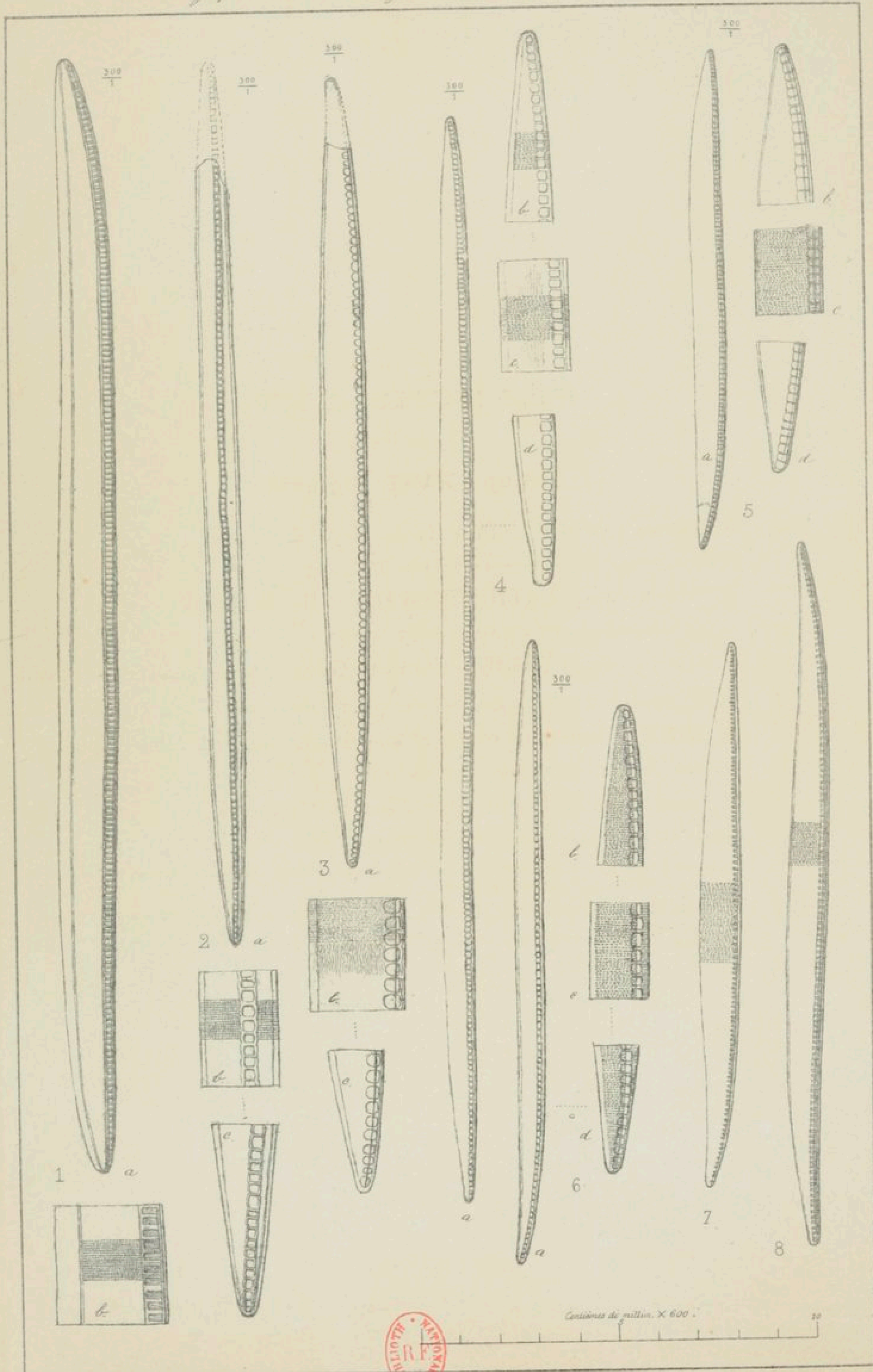


PLANCHE LXV.

Groupe XVII. Sigmata.

- 1-2. N. (SIGMA VAR.?) MAXIMA GRUN. Mer Adriatique.
3 à 4 points carénaux et 15 à 17 stries en 0,01 mm. (Fig. 1 a. et 2 a. $\frac{300}{1}$)*
3. N. (SIGMA VAR.?) LATIUSCULA GRUN. Iles Samoa.
2 3/4 à 3 points carénaux et 18 à 20 stries en 0,01 mm. (Fig. 3 a. $\frac{300}{1}$)*
4. N. (SIGMA VAR.?) VALIDA CLEVE et GRUN. FORMA LONGISSIMA. Baie de Campèche. 3 1/2 à 4 1/2 points carénaux, et 18 à 21 stries en 0,01 mm. (Fig. 4 a. $\frac{300}{1}$)*
5. N. IDEM. Forme plus courte et un peu plus sigmoïde. Iles Samoa.
4 1/2 points carénaux, et 18 1/2 stries en 0,01 mm. (Fig. 5 a. $\frac{300}{1}$)*
6. N. (SIGMA VAR.?) MAJOR GRUN. Baie de Campèche.
3 points carénaux, et 14 à 16 stries en 0,01 mm. (Fig. 6 a. $\frac{300}{1}$)*
- Toutes les formes précédentes pourraient être réunies sous le nom de *N. valida*, mais alors il n'y aurait aucun caractère tranchant pour les séparer du *N. Sigma*.
7. N. SIGMA W. SMITH. (*Synedra Kütz*). 7 à 9 points carénaux et 22 stries en 0,01 mm.*
8. N. IDEM. Forme un peu plus grande avec 3 3/4 points carénaux et 20 stries en 0,01 mm.*



A. Gronow delin.

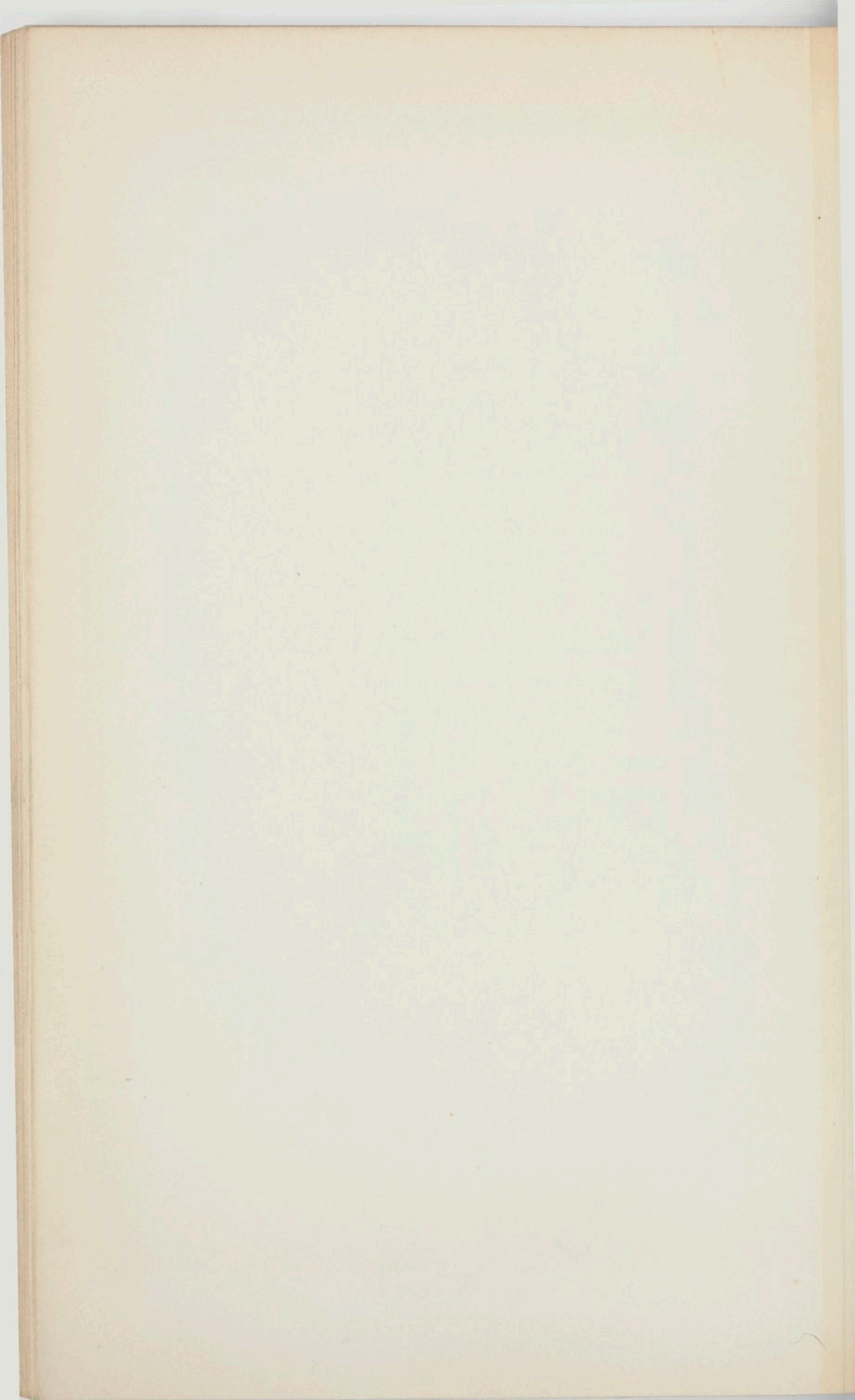
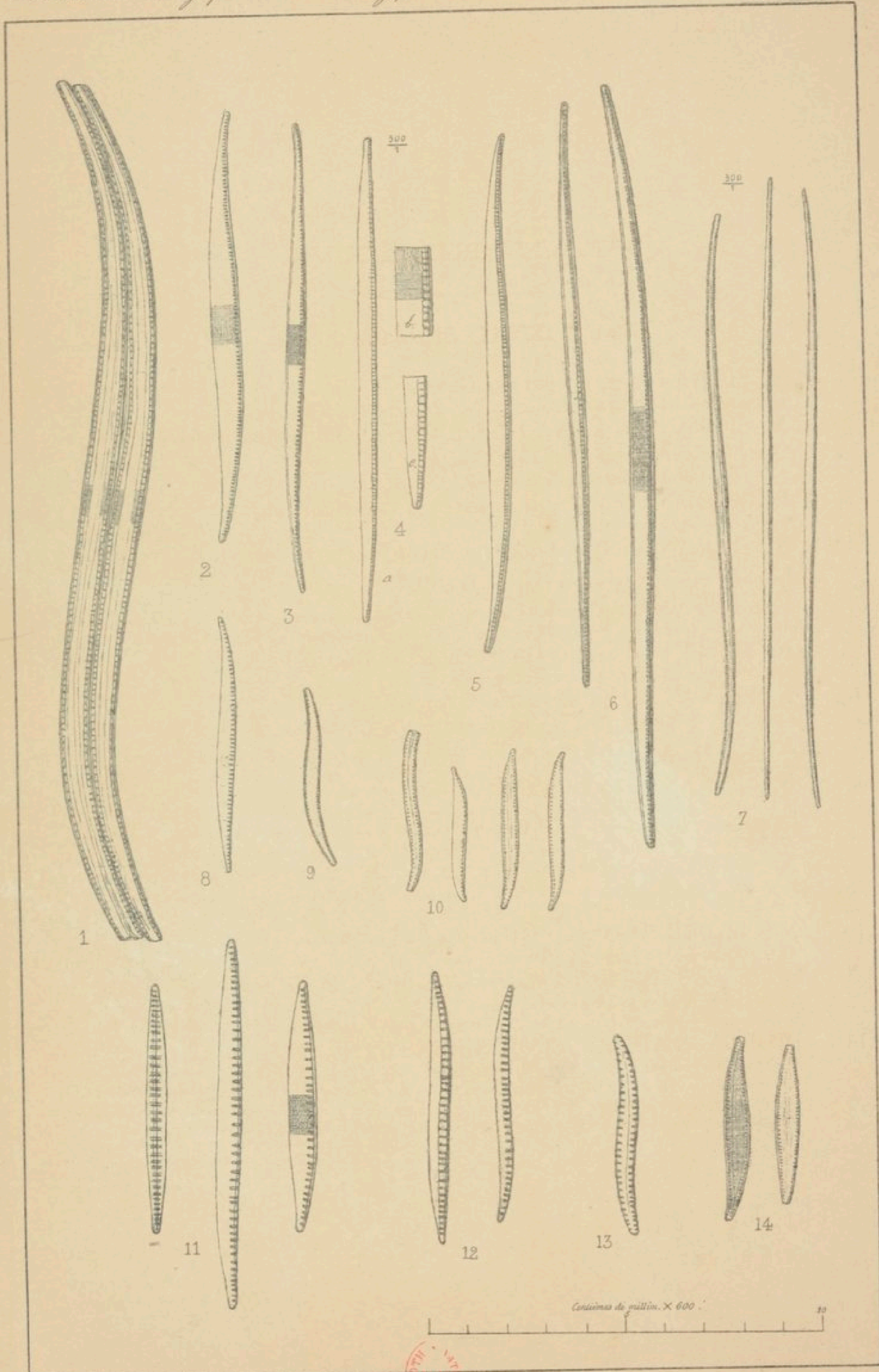


PLANCHE LXVI.

Groupe XVII. Sigmata (Suite).

1. N. SIGMA VAR. INTERCEDENS GRUN.
6 à 7 points carénaux et 27 à 30 stries en 0,01 mm. Généralement très fortement courbé.*
2. N. SIGMA VAR. RIGIDA (Kütz). GRUN. (*Amphipleura rigida* Kütz.
Amphipleura sigmoidea W. Smith).
7 à 9 points carénaux; 30 à 31 stries en 0,01 mm.*
3. Petite forme tenant le milieu entre la var. rigida et la var. Sigmatella.
9 à 10 points carénaux et 28 stries en 0,01 mm.*
4. N. SIGMA VAR. HABIRSHAWII (Febiger). FORMA BREVIOR. Cuxhaven.
6 points carénaux; 28 à 30 stries en 0,01 mm. (Fig. 4 a. $\frac{300}{1}$)*
Le véritable *N. Habirshawii* Febiger de la Californie est beaucoup plus long, 0,34 à 0,41 mm. mais n'offre aucune autre différence. Les échantillons de la mer Caspienne atteignent en longueur 0,21 mm.
5. N. SIGMA VAR. RIGIDA GRUN. Saline de Dürrenberg.
8 à 10 points carénaux et 3 à 31 stries en 0,01 mm.*
6. N. SIGMA VAR. SIGMATELLA (Greg.?) GRUN.
8 à 11 points carénaux; 25 à 26 stries en 0,01 mm.*
7. N. IDEM. FORMAE ELONGATAE. $\frac{300}{1}$ *
8. N. SIGMA VAR. RIGIDULA GRUN. 8 à 10 points carénaux; 30 à 31 stries en 0,01 mm.*
Très analogue à la var. rigida mais plus petit et plus étroit. Très vois'n est le *N. curvula* Dippel qui n'est pas rare et qui est tantôt plus grand, tantôt plus petit. Il a 9 à 11 points carénaux et 35 à 36 stries en 0,01 mm. Le *N. Anguillula* Schuman est encore plus étroit et a 11 points carénaux et 29 stries en 0,01 mm.
9. N. SIGMA VAR. DIMINUTA GRUN. 11 à 13 points carénaux et plus de 36 stries en 0,01 mm.
Le plus souvent il est moins sigmoïde. Il est analogue à la var. *Anguillula* mais la striation est beaucoup plus fine.*
10. N. CLAUSII HANTZSCH. 9 à 10 points carénaux et 32 stries en 0,01 mm.
A de l'analogie avec les petites formes du *N. obtusa*.*
- 11-12-13. N. FASCICULATA GRUN. (*Homococladia sigmoidea* W. Smith).
5 à 6 points carénaux et 28 à 29 stries en 0,01 mm.
Se montre souvent en petits faisceaux mais n'est pas un *Homococladia*.*
14. HOMOEACLADIA SUBCOHAERENS GRUN. VAR. SCOTICA GRUN.*
12 à 13 points carénaux et environ 30 stries en 0,01 mm.
La var. *chinensis* a environ 8 à 10 points carénaux et 33-34 stries en 0,01 mm. (*Homococladia germanica* Richter et *V.H. conferta* Richter qui ne peut en être séparé) a des gaines plus distinctes et des frustules plus faiblement sigmoïdes avec 7 à 9 points carénaux et 31 à 32 stries en 0,01 mm.



A. Guinon sculpit



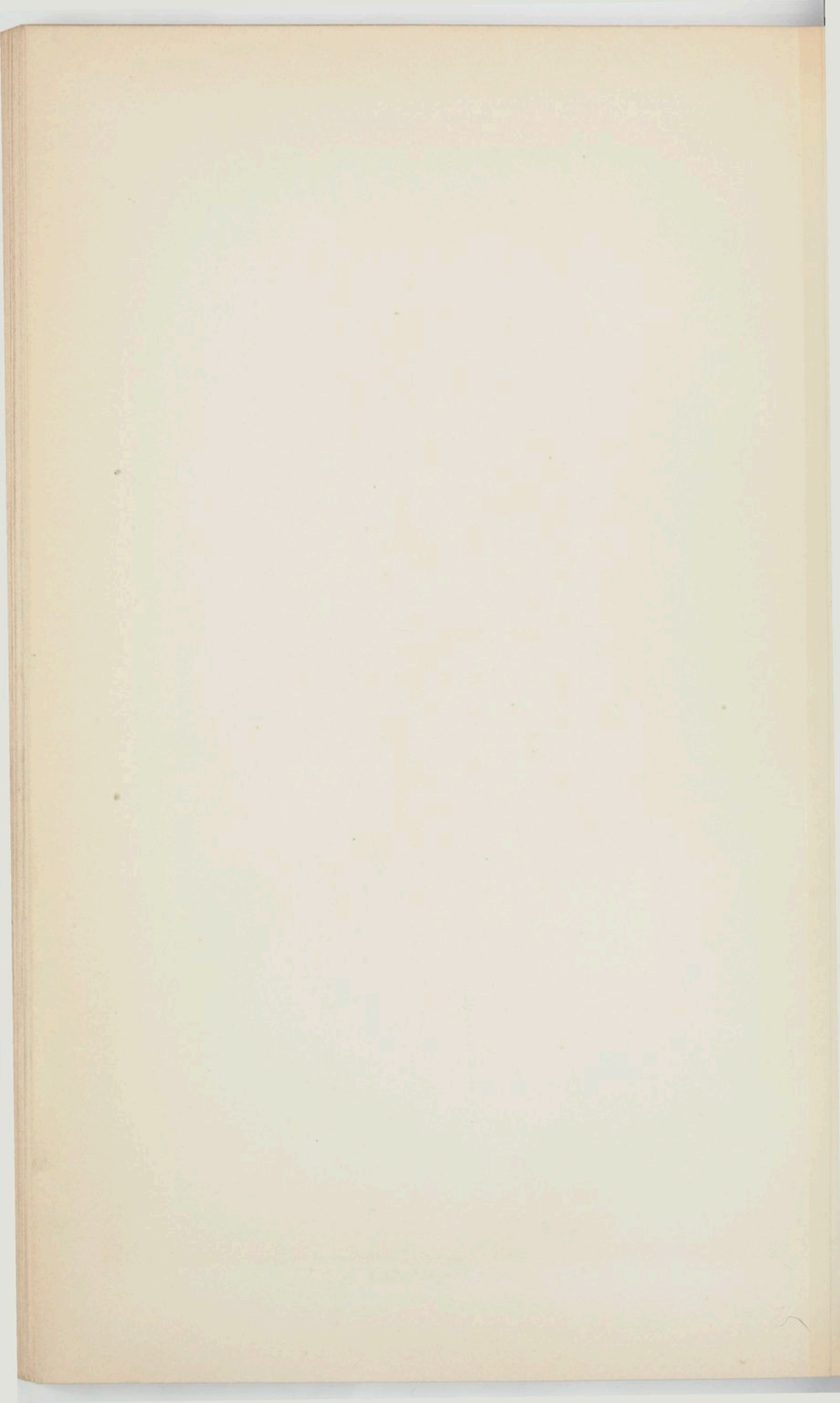


PLANCHE LXVII.

Groupe XVIII. Obtusae.

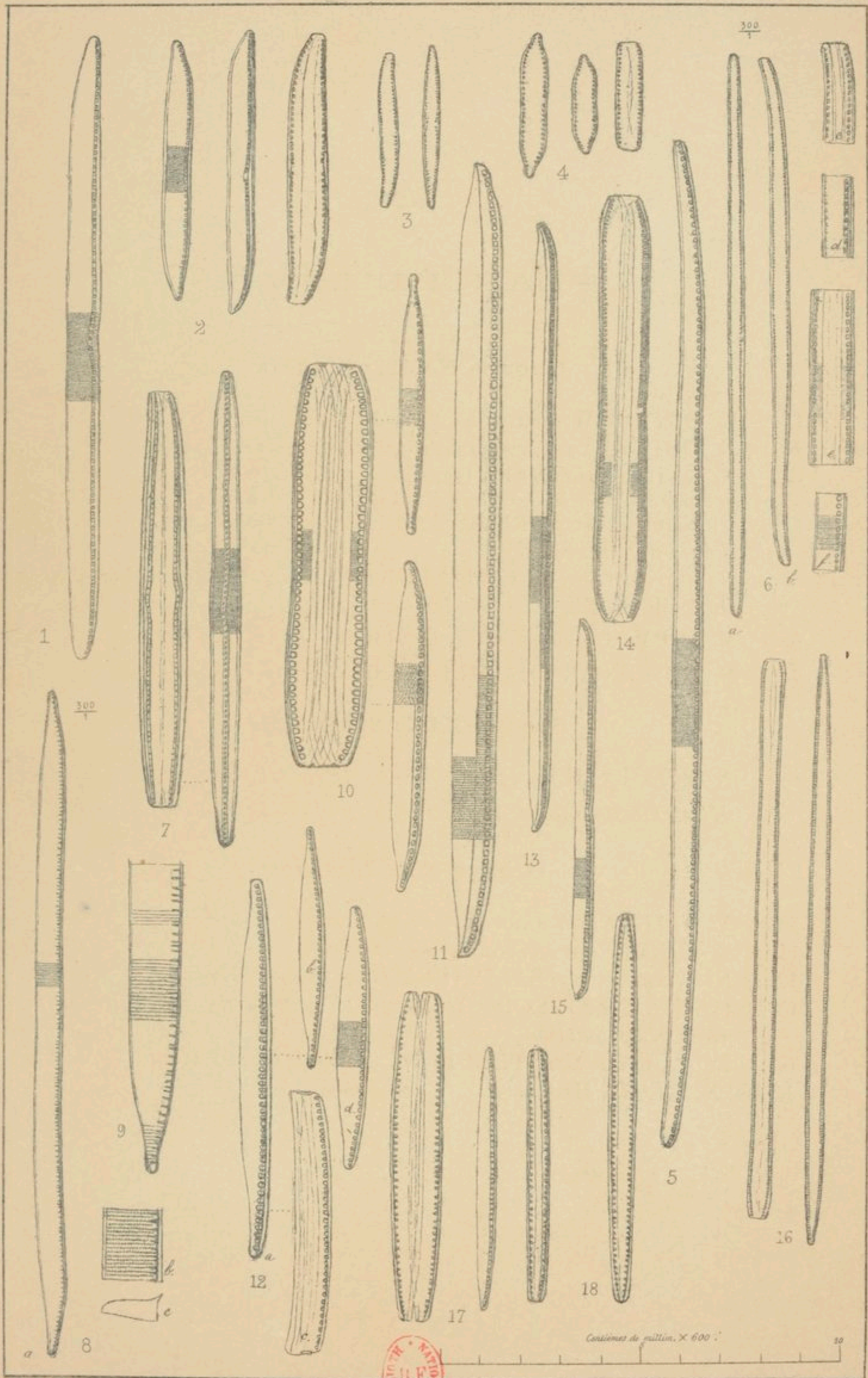
1. N. OBTUSA W. SMITH. 26 à 27 stries en 0,01 mm.*
2. N. OBTUSA VAR. SCALPELLIFORMIS GRUN. 26 à 27 stries en 0,01 mm.*
3. N. (OBTUSA VAR.) NANA GRUN. Environ 35 stries en 0,01 mm.*
Se distingue des formes minces analogues du *N. Sigma* par le pseudo-nodule médian très apparent.
4. N. (OBTUSA VAR.) BREVISSIMA GRUN. 24 à 36 stries en 0,01 mm. (*N. parvula Lewis nec. W. Smith*).*
5. N. (OBTUSA VAR.?) SCHWEINFURTHII GRUN. Forme courbe anormale du Delta du Nil. 28 à 29 stries en 0,01 mm.*
6. N. IDEM. Du lac salé près de Halles. *a.* et *b.* à $\frac{300}{1}$
7. N. HOMEOCLADIA VIOVICHII GRUN. 24 à 25 stries en 0,01 mm.*

Groupe XIX. Spectabilis.

- 8-9. N. SPECTABILIS (*Ehr.*). RALFS (*Synedra spectabilis Ehr. nec. Nitzschia spectabilis W. Smith*), 9 à 10 1/2 stries en 0,01 mm.* (Fig. 8 *a.* $\frac{300}{1}$)*

Groupe XX. Lineares.

10. N. VITREA NORMANN. 20 à 22 stries en 0,01 mm.*
11. N. IDEM. FORMA MAJOR. 17 stries en 0,01 mm.*
12. N. (VITREA VAR.) SALINARUM GRUN. 28 à 30 stries en 0,01 mm.*
- 13-14-15. N. LINEARIS (*Ag.*). W. SMITH. (*Frustulia Ag. Synedra multifasciata Kütz. partim*). 27 à 30 stries en 0,01 mm.*
16. N. (LINEARIS VAR.) TENUIS (*W. Smith.?*) GRUN. 29 à 30 stries en 0,01 mm.*
- 17-18. N. RECTA HANTZSCH. 33 à 35 stries en 0,01 mm.*



A. Guinard del.



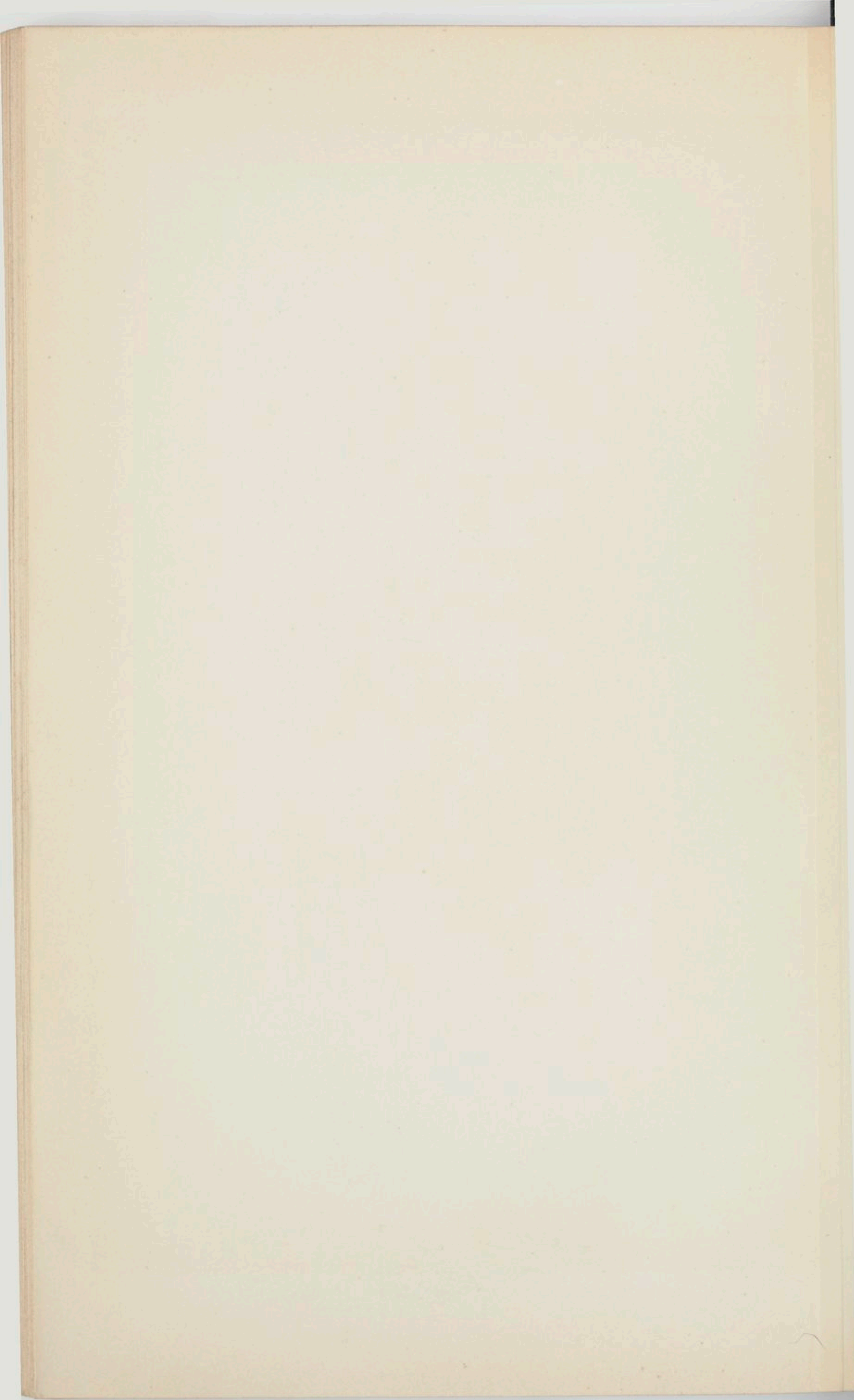
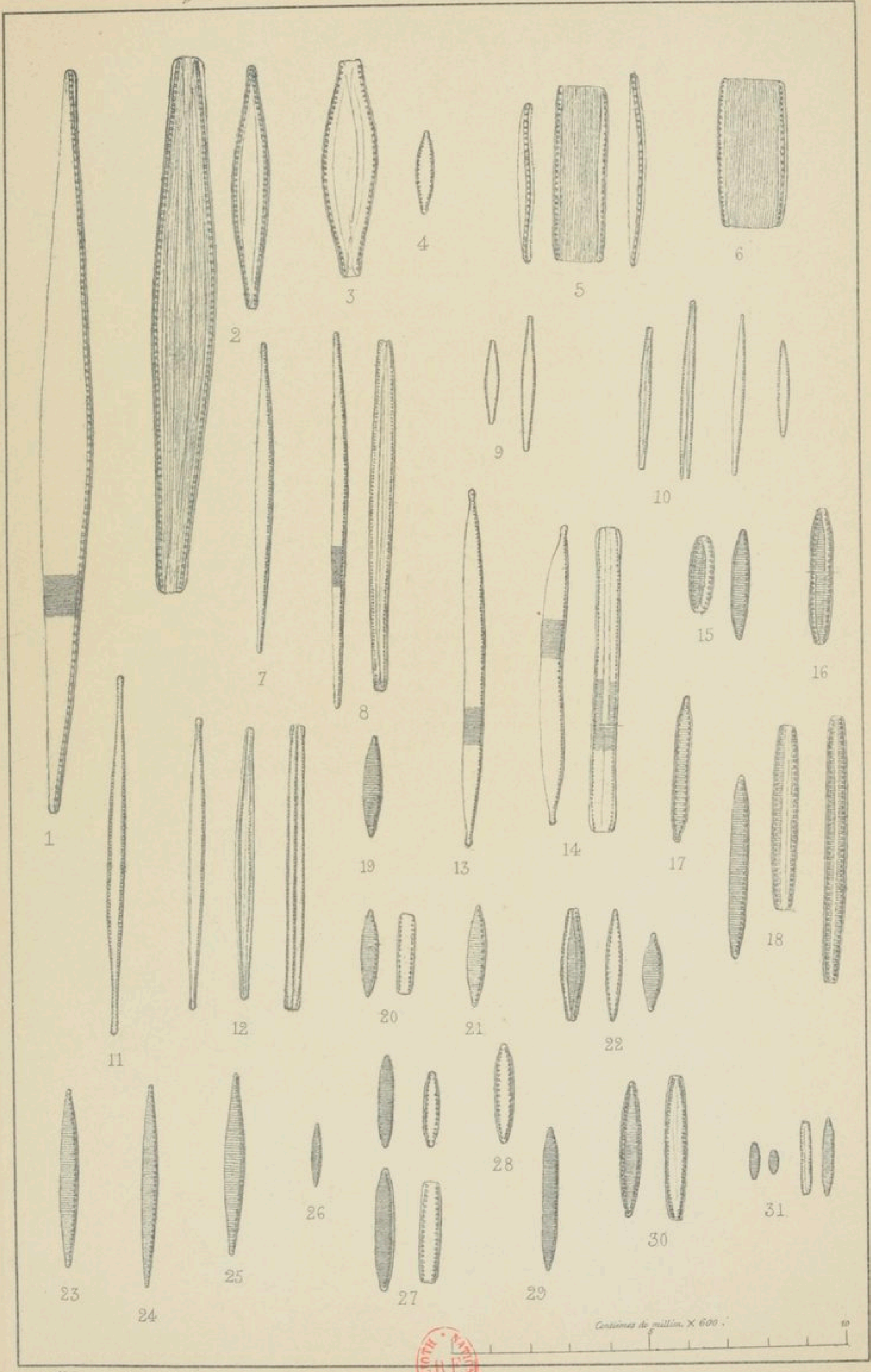


PLANCHE LXVIII.

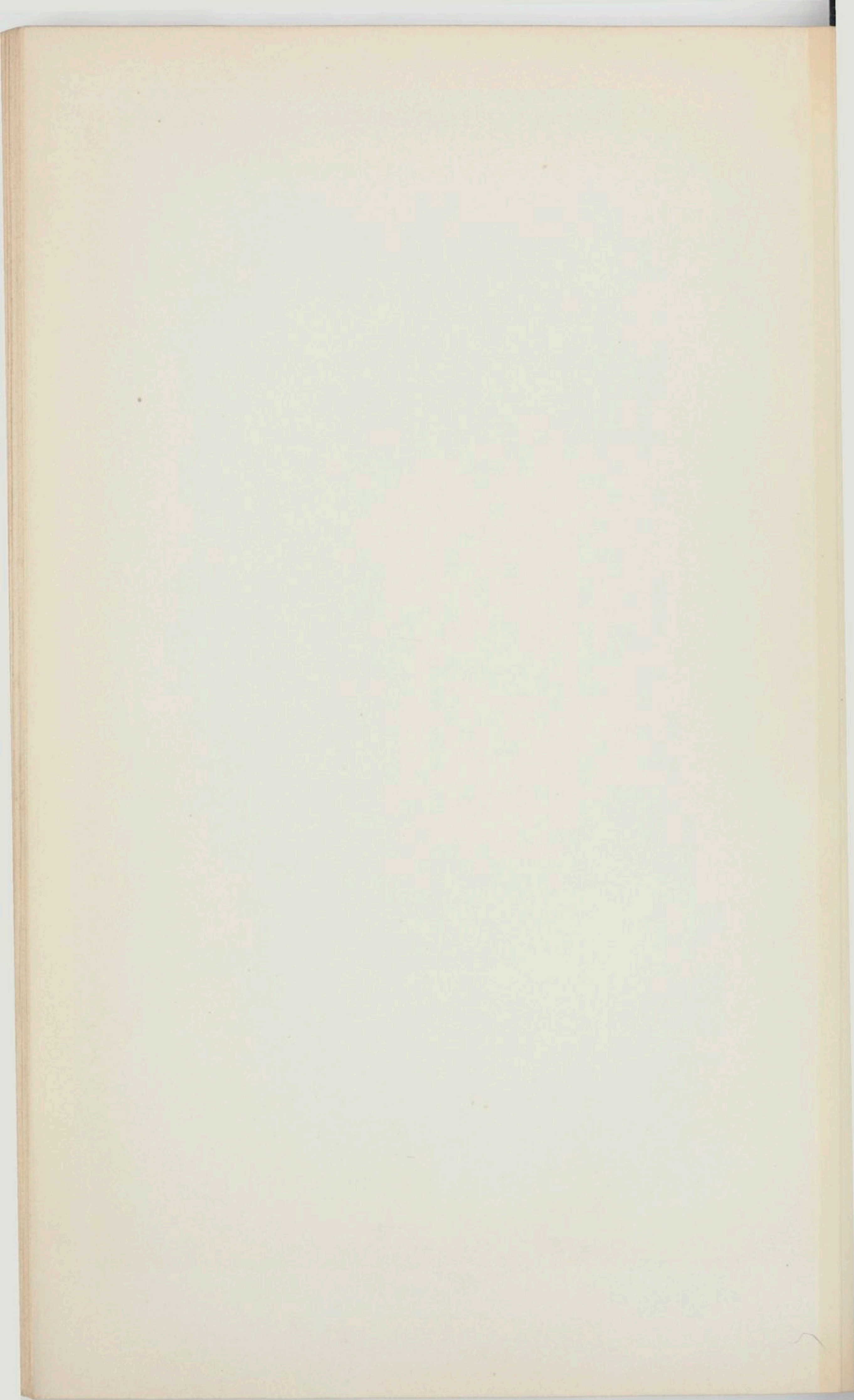
Groupe XXI. Lanceolatae.

- 1-2. N. LANCEOLATA W. SMITH (*Surirella curvula Bréb.*) environ 30 stries en 0,01 mm.
(Les stries longitudinales que W. Sm. figure sur la valve, n'existent pas.*)
3. N. IDEM. FORMA MINOR.*
4. N. IDEM. FORMA MINIMA.* stries très fines.
- 5-6. N. (LANCEOLATA VAR ?) INCRUSTANS GRUN.* Stries transversales très fines.
- 7-8. N. SUBTILIS (Kütz.) GRUN. (*Synedra Kütz. partim. Nitzschia tenuis (W. Smith ??)*
Eulenstein typ. n. 25.) 7 à 10 points carénaux et 30 à 32 stries en 0,01 mm.
- 9-10. N. (SUBTILIS VAR.) PALEACEA GRUN. 12 à 14 points carénaux en 0,01 mm. stries transversales
très fines.*
11. N. GRACILIS HANTZSCH. Type original de Dresde.
11 à 12 points carénaux en 0,01 mm. stries très fines.*
12. N. IDEM. FORMA BREVIOR MINUS PRODUCTA, de Boljunz.*
- 13-14. N. HEUFLERIANA GRUN. environ 10 points carénaux et 21 stries en 0,01 mm.*
- 15-16-17. N. AMPHIBIA GRUN. 8 points carénaux et 16 à 17 stries en 0,01 mm.*
18. N. (AMPHIBIA VAR.) FRAUENFELDII GRUN. (*Bacillaria Grun. l. c.*)
7 1/2-8 points carénaux et 15 à 16 stries en 0,01 mm. Taïti (Atteint jusqu'à 0,114 mm. de longueur dans l'île
de Java.)
19. N. (AMPHIBIA VAR.) ACTIUSCULA GRUN. 7 1/2 points carénaux et 15 à 16 stries en 0,01 mm.
fossile à Ceyssat.
20. N. IDEM. vivant, de Dresde.*
- 21-22. N. IDEM. vivant des îles Samoa.*
23. N. IDEM. FORMA MAJOR, MARINA, de Rovigno.*
24. N. (AMPHIBIA VAR ?) FOSSILIS GRUN.*
8 points carénaux et 18 à 20 stries en 0,01 mm. atteint jusqu'à 0,072 mm. de long. fossile à Ceyssat.
- 25-26. N. LIEBETRUTHII RABENHORST. (*N. perpusilla Grun. nec. Rabenh.*)
10-11 points carénaux et 24 stries en 0,01 mm. (fig. 25 à $\frac{1000}{1}$)
27. N. FRUSTULUM (Kütz.) GRUN. VAR. 7 à 9 points carénaux et 23 à 24 stries en 0,01 mm.*
- 28-29. N. FRUSTULUM (Kütz.) GRUN. (*Synedra Frustulum Kütz!*)
10 à 12 points carénaux et 22 stries en 0,01 mm.*
30. N. FRUSTULUM VAR. BULNHEIMIANA GRUN. (*Homoeocladia Bulnheimiana*
Rabenh.: 9 points carénaux et 21 stries en 0,01 mm.*
31. N. FRUSTULUM VAR. PERMINUTA GRUN. (*N. Frustulum Kütz!*)
12 points carénaux et 29 stries en 0,01 mm.*



A. Gronow del. nat. delin.





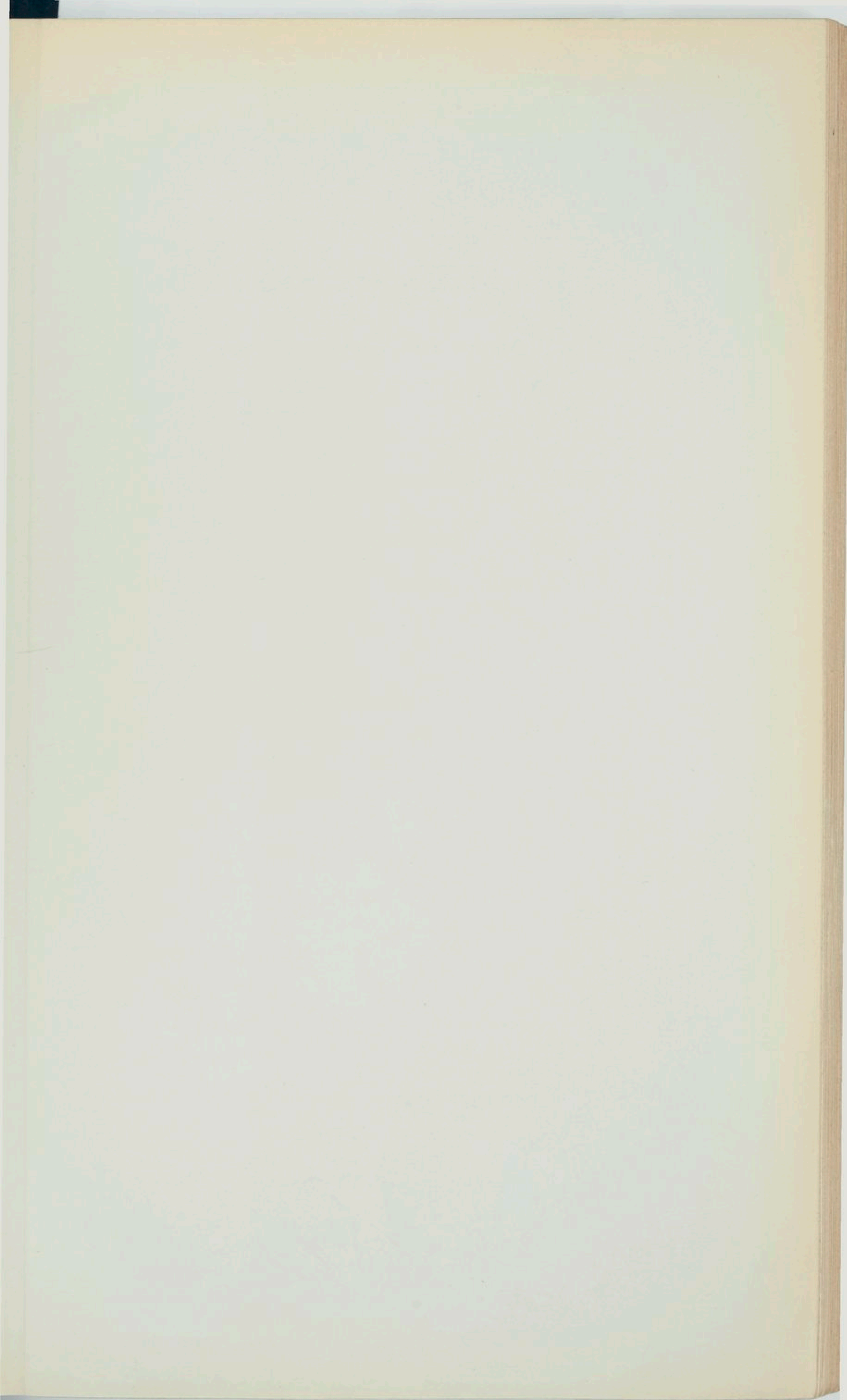
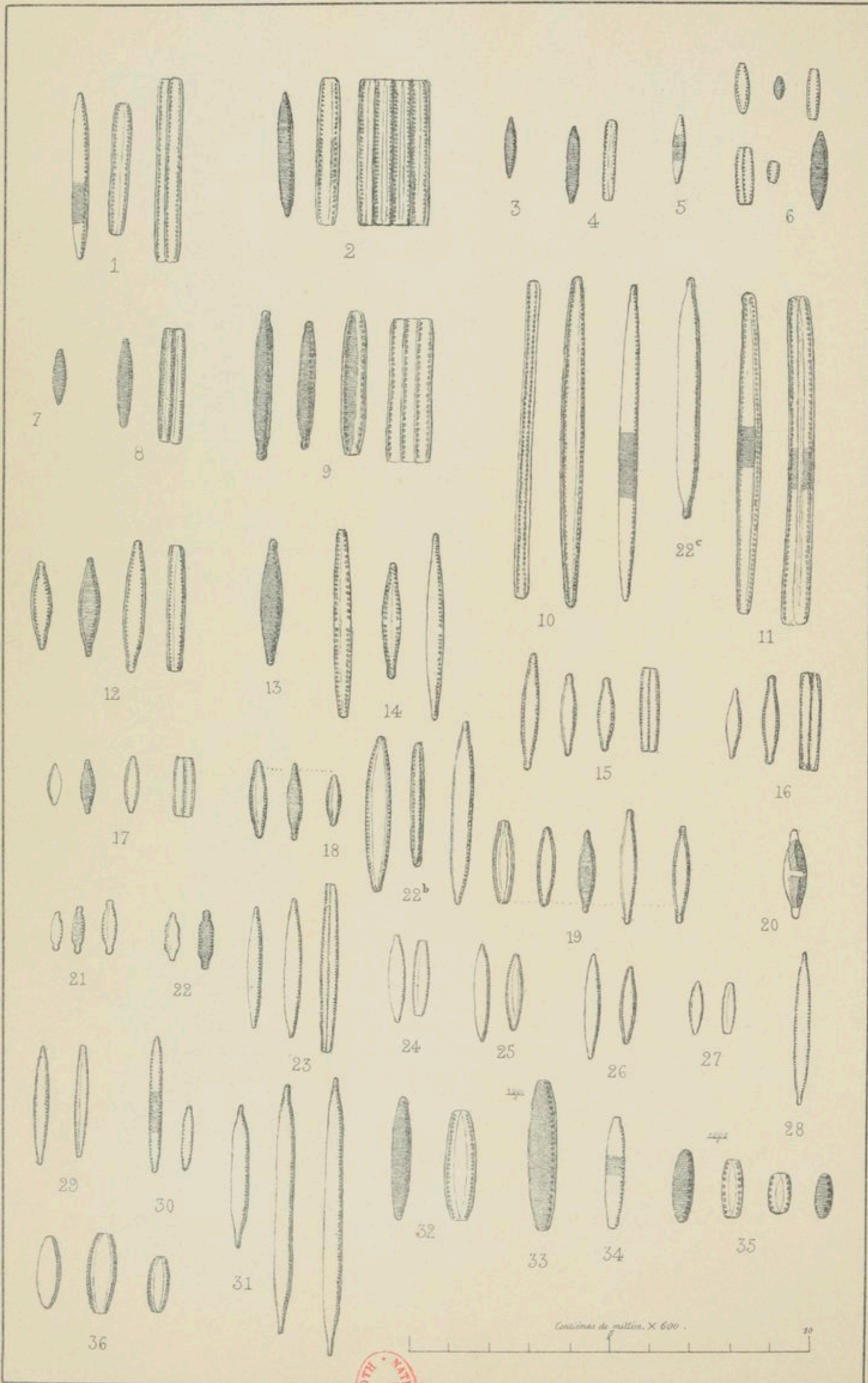


PLANCHE LXIX.

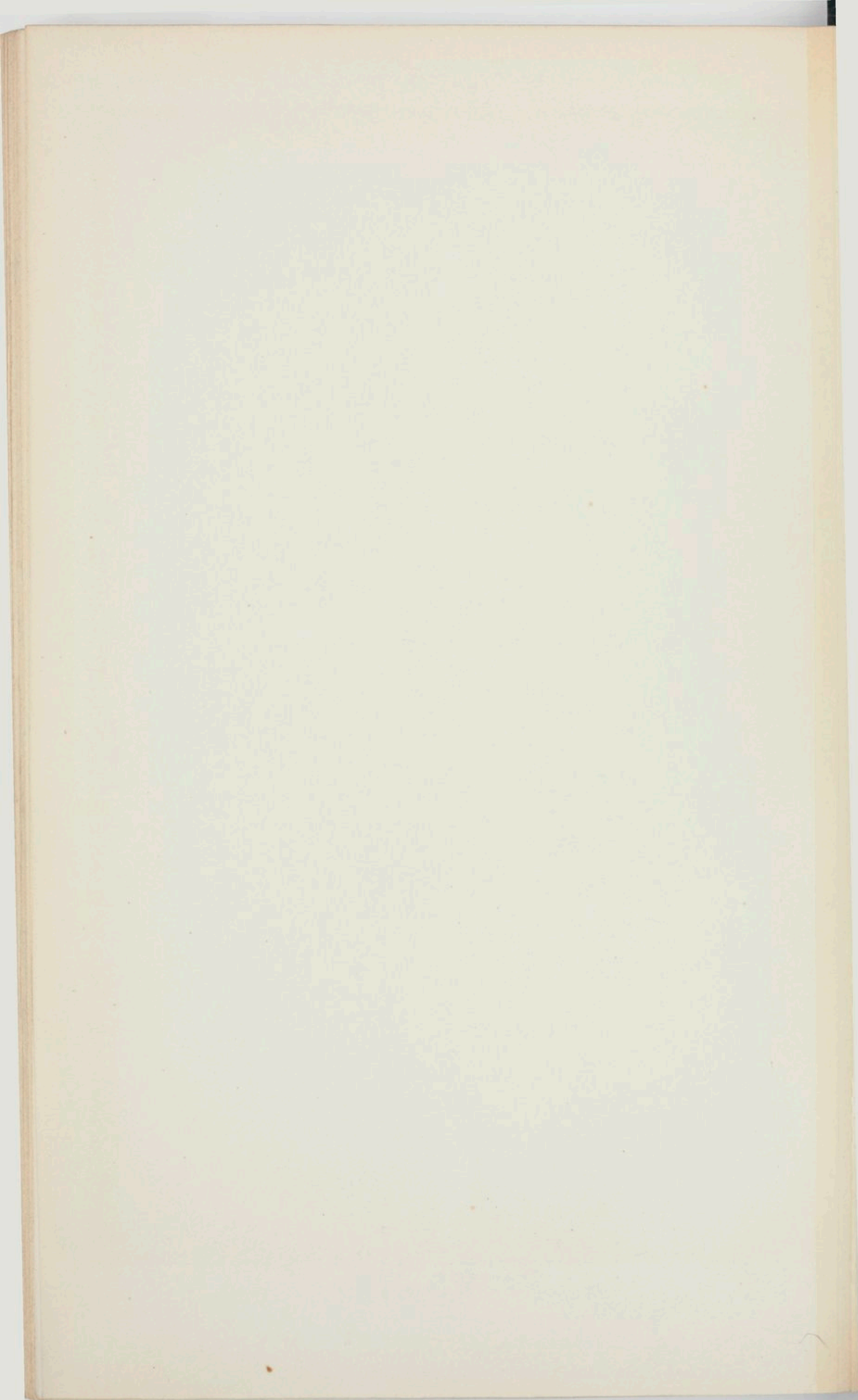
Groupe XXI. Lanceolatae (Suite.)

1. N. (FRUSTULUM VAR.) HANTZSCHIANA RABENH. 8-9 points carénaux et 24 stries en 0,01 mm *
2. N. IDEM. FORMA SUBSERIANS GRUN. 9 points carénaux et 24 stries en 0,01 mm.*
3. N. LIEBETRUTHII VAR. 11 points carénaux et 25 stries en 0,01 mm. 24 stries en 0,01 mm. (En tout cas très voisin du *N. Frustulum*) marin.*
4. N. (FRUSTULUM VAR.) PERMINUTA GRUN. FORMA STRIIS PARUM DENSIORIBUS. 10 1/2 à 11 points carénaux et 27 stries en 0,01 mm. *
5. N. (FRUSTULUM VAR.) MINUTULA GRUN. 12-12 1/2 points carénaux et 30 à 31 stries en 0,01 mm.*
6. N. (FRUSTULUM VAR.) INCONSPICUA GRUN. 12 points carénaux et 24 stries en 0,01 mm. *
7. N. (FRUSTULUM VAR.) PERMINUTA FORMA CURTA.*
12 points carénaux et 27 à 28 stries en 0,01 mm. Se rapproche de la var. *minutula* et du *N. Liebetruithii*.
8. N. (FRUSTULUM VAR.) PERPUSILLA RABENH 10 à 12 points carénaux et 23 à 24 stries en 0,01 mm.*
9. N. (FRUSTULUM VAR.) GLACIALIS GRUN. 7 à 8 points carénaux et 22 à 24 stries en 0,01 mm. *
10. N. INTERMEDIA HANTSCH. 8 à 9 points carénaux et 24 stries en 0,01 mm.*
C'est la forme la plus grande de toutes celles apparentées au *N. Frustulum*.
11. N. IDEM. FORMA BENGALENSIS.*
12. N. ROMANA GRUN. 11 à 12 points carénaux et 23 à 24 stries en 0,01 mm.
Rome. — (grande forme du *N. font'cold* ?)*
13. N. IDEM. des Iles Samoa.*
14. N. TUBICOLA GRUN. 7 à 10 points carénaux en 0,01 mm. — Stries transversales très fines. — Se rencontre souvent en abondance dans les gaines des Schizonemées. *
- 15-16-17-18-19. N. FONTICOLA GRUN. 12 à 15 points carénaux et 28 à 30 stries en 0,01 mm.*
20. N. IDEM. vivant avec le contenu du frustule.*
21. N. MICROCEPHALA GRUN. 12 à 13 points carénaux et environ 33 stries en 0,01 mm. Berlin.*
- 22a. N. (MICROCEPHALA VAR ?) ELEGANTULA GRUN. 12 points carénaux et 26 stries en 0,01 mm.
Blankenberghe, marin.*
- 22b. N. PALEA (Kütz.) W. SMITH 10 à 12 points carénaux et 35 à 36 stries en 0,01 mm.*
- 22c. N. IDEM. FORMA MAJOR.*
23. N. (PALEA VAR.) MINUTA BLEISCH (*Synedra Palea var. minor Kütz.*)
10 à 12 points carénaux et environ 36 stries en 0,01 mm.*
- 24-25-26. N. (PALEA VAR ?) KUTZINGIANA HILSE 14 à 17 points carénaux et 36 stries en 0,01 mm.*
27. N. KUTZINGIANA VAR. EXILIS GRUN. 18 points carénaux et au delà de 36 stries en 0,01 mm.*
- 28-29. N. PALEA VAR. DEBILIS (Kütz.) GRUN. (*Synedra debilis Kütz.*)*
11 à 12 points carénaux et 34 à 36 stries en 0,01 mm.
30. N. FRUSTULUM VAR. TENELLA GRUN. 10 à 12 points carénaux et 29 à 30 stries en 0,01 mm.*
31. N. PALEA VAR. TENUIROSTRIS GRUN. 11 à 15 points carénaux et environ 36 stries en 0,01 mm.
32. N. COMMUNIS RABENHORST 10 à 11 points carénaux et 29 à 38 stries en 0,01 mm.*
- 33-34. N. COMMUNIS VAR. OBTUSA GRUN.*
10 à 12 points carénaux et 31 à 33 stries en 0,01 mm. (*Synedra parvula Kütz partim*) fig. 33 à $\frac{1000}{1}$ *
35. N. COMMUNIS VAR. ABBREVIATA GRUN.
12 à 14 points carénaux et 30 stries en 0,01 mm. $\frac{1000}{1}$ *
36. N. OVALIS ARNOTT MANUSCER 12 points carénaux en 0,01 mm. stries transversales très fines.



A. Grunow ad nat. delin.





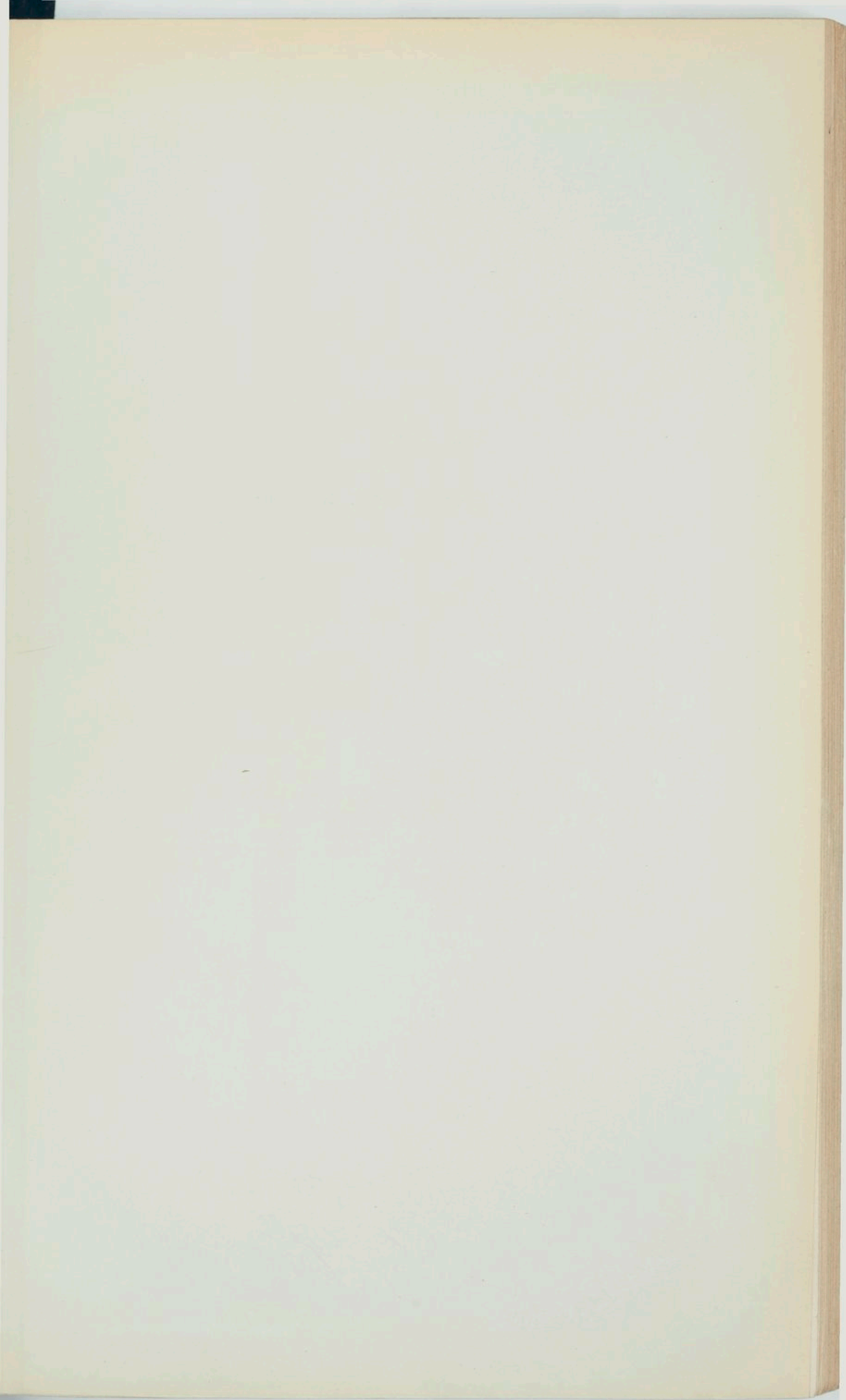
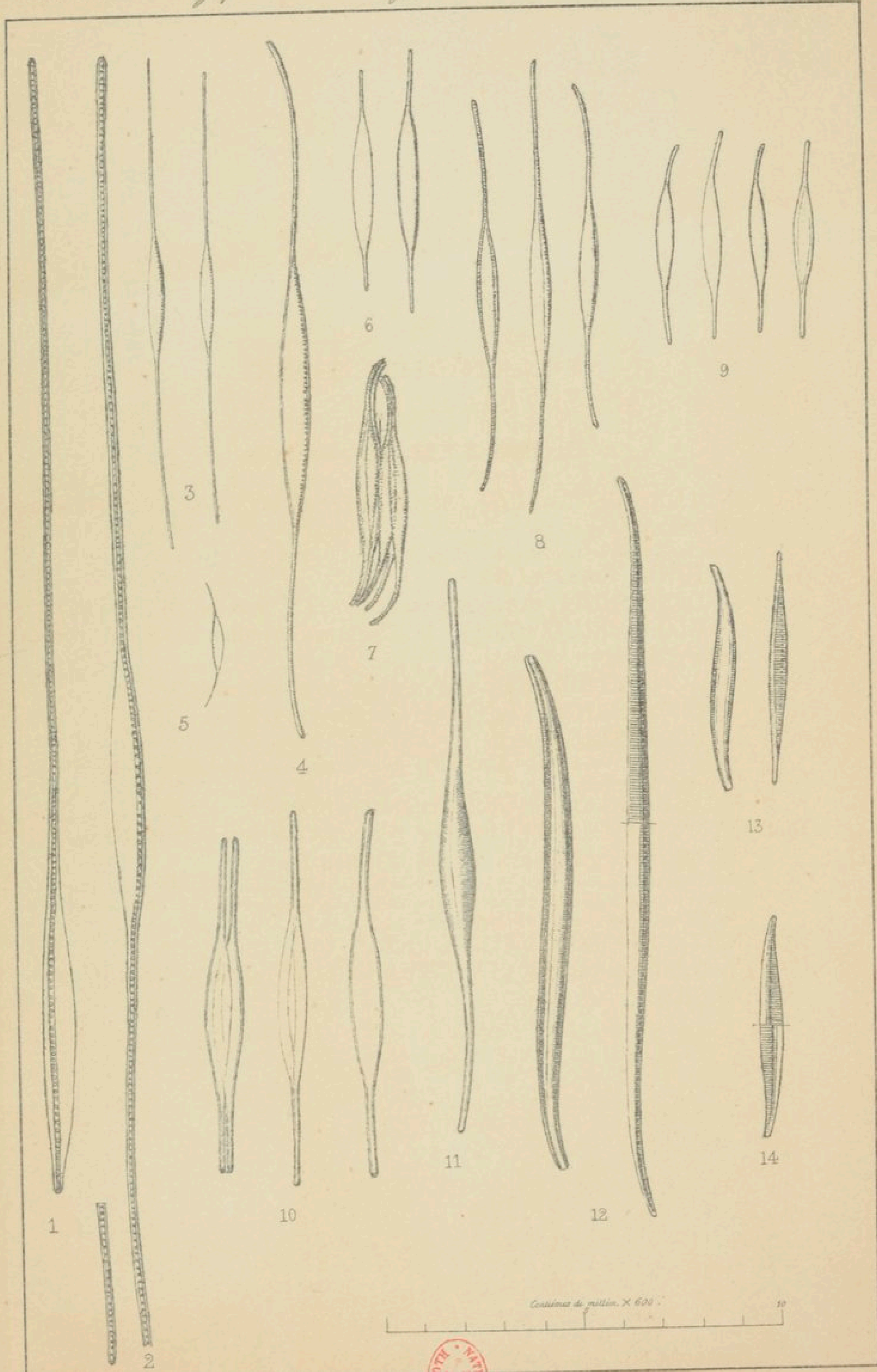


PLANCHE LXX.

Groupe XXII. Nitzschiella.

- 1-2. N. LONGISSIMA (*Bréb.*) RALFS. (*Ceratoneis Bréb.*, *N. birostrata W. Sm.*)*
(Dans la fig. 1. un des becs n'est pas développé)*
3. N. IDEM. FORMA PARVA.*
4. N. LONGISSIMA VAR. REVERSA. GRUN. (*N. reversa W. Smith ??*)*
5. N. CLOSTERIUM (*Ehr.*) W. SMITH. (*Ceratoneis Ehr.*) FORMA MINUTISSIMA.*
6. N. ACICULARIS (*Kütz.*) W. SMITH. (*Synedra Kütz.*)*
7. N. CLOSTERIUM VAR. Réuni en faisceaux.*
8. N. CLOSTERIUM VAR.
Var. passant au *N. longissima* et à la var *reversa*. Dans les mêmes localités on rencontre toutes les formes intermédiaires possibles.*
9. N. ACICULARIS VAR. CLOSTERIOIDES GRUN.*
- 10-11. SYNEDRA CLOSTERIOIDES GRUN. (*Nitzschia rostrata Grun. l. c.*
N. Closterium Eulens. typ. 27. Edition I.)
18-20 stries transversales en 0.01 m. Ligne médiane étroite, passant au milieu à une aire lisse, élargie. La striation de la fig. 11, dessinée d'après des exemplaires mal préparés n'est pas tout à fait correcte. Varie avec des becs encore plus étroits et plus courbés.
12. NITZSCHIA LORENZIANA GRUN.*
- 13-14. N. (LORENZIANA VAR.) INCURVA GRUN. (*N. incurva Grun. Caspis. see. Alg.*)



A. Guano ad inst. H. Van Heurck

PLANCHE LXXI.

SURIRELLA.

- 1-2. S. ROBUSTA Ehr. (*S. nobilis* W. Smith.) grande forme du *S. Splendida*
3. S. ELEGANS Ehr.

A. Endochrome du *S. Splendida*.

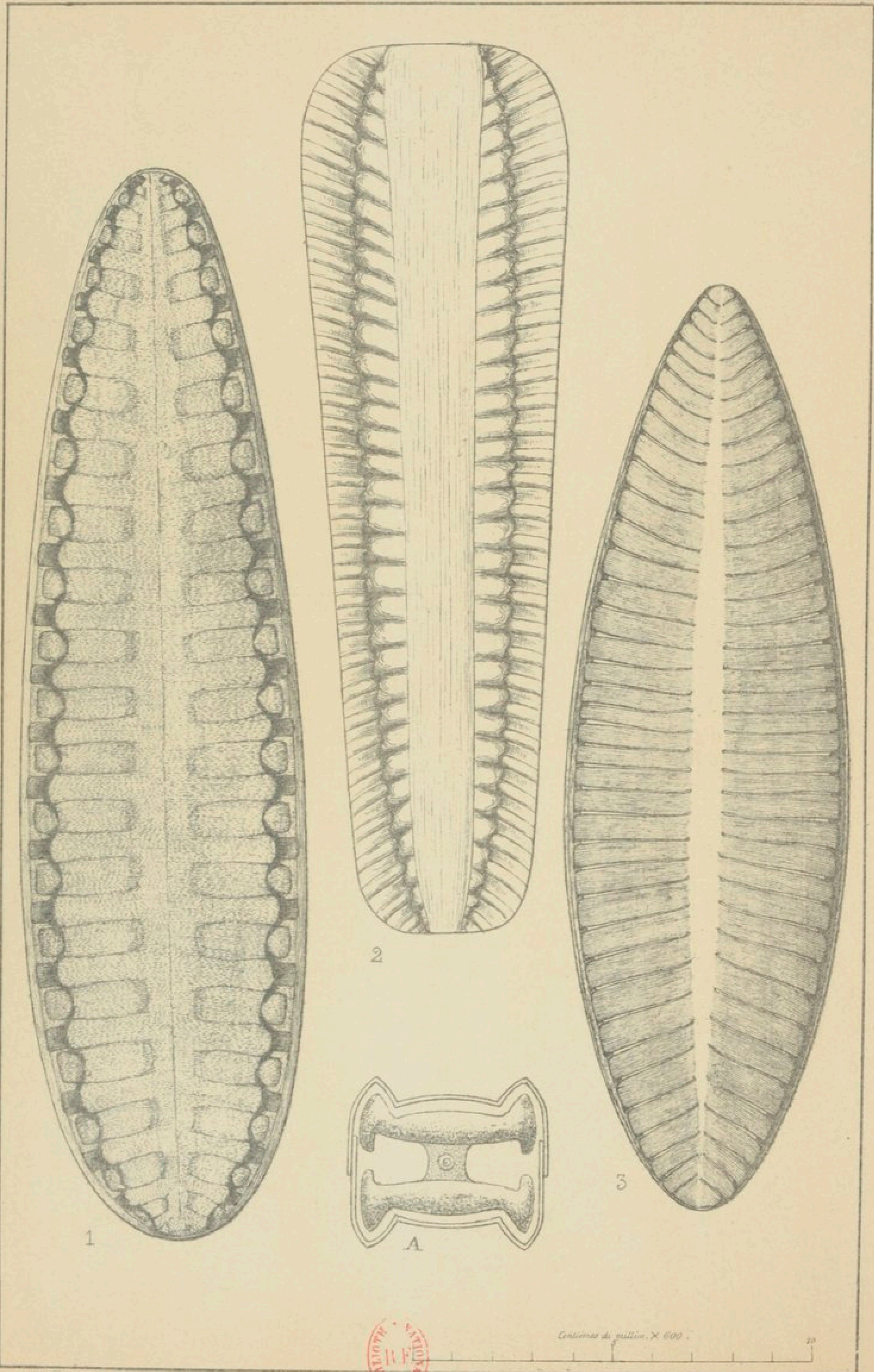
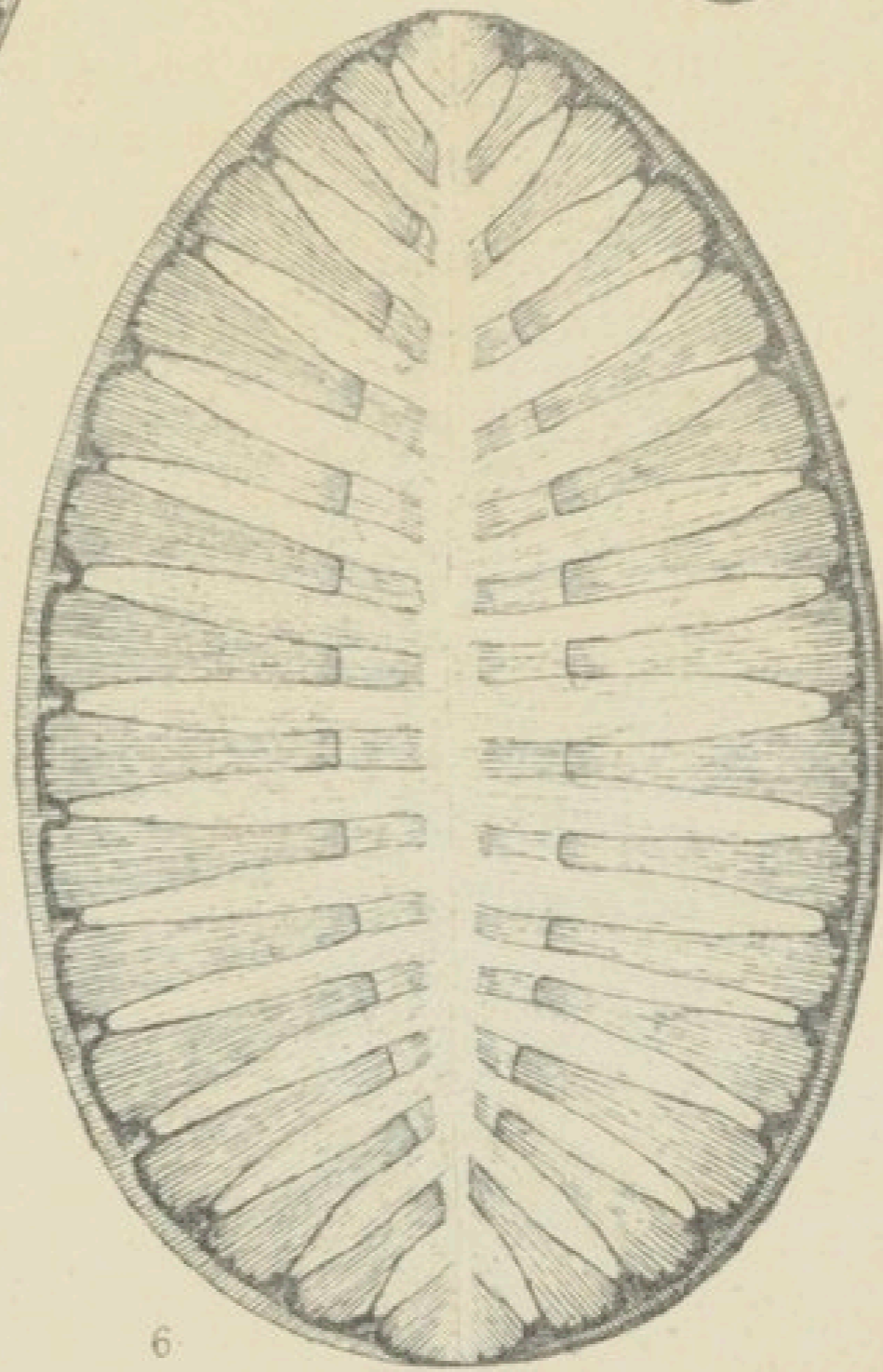
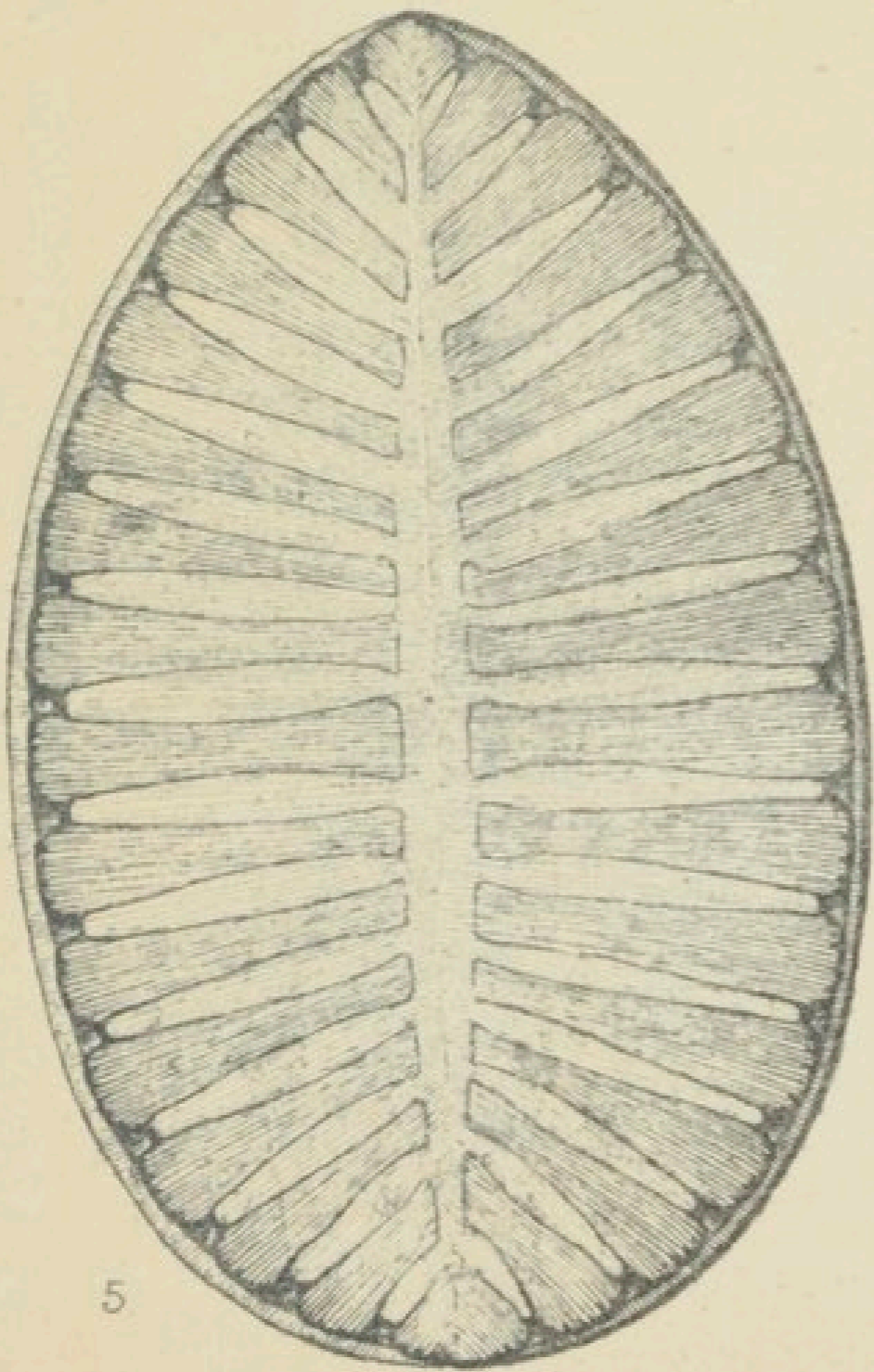
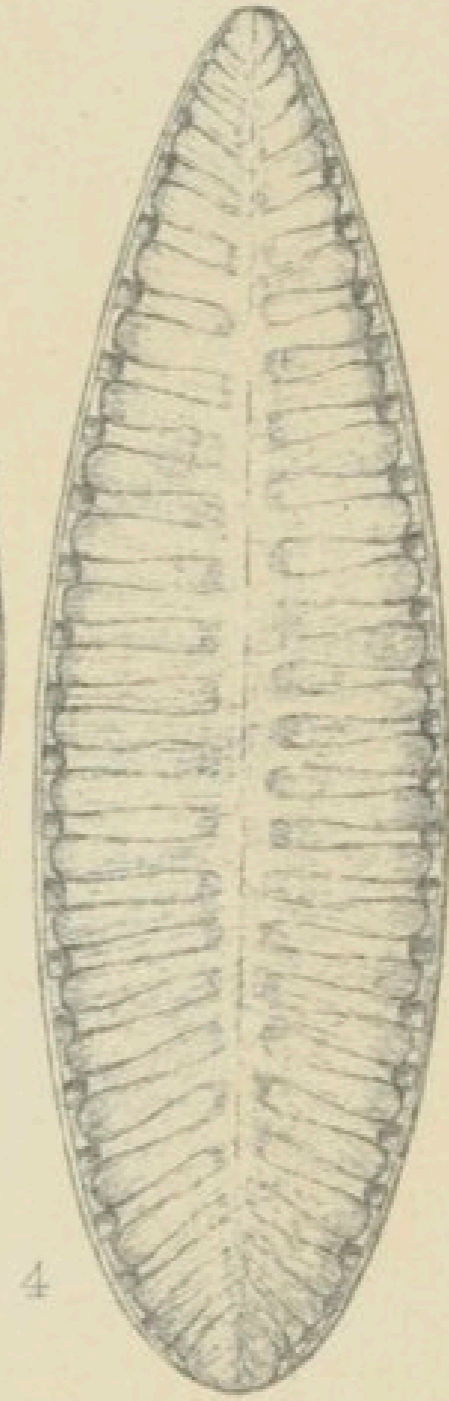
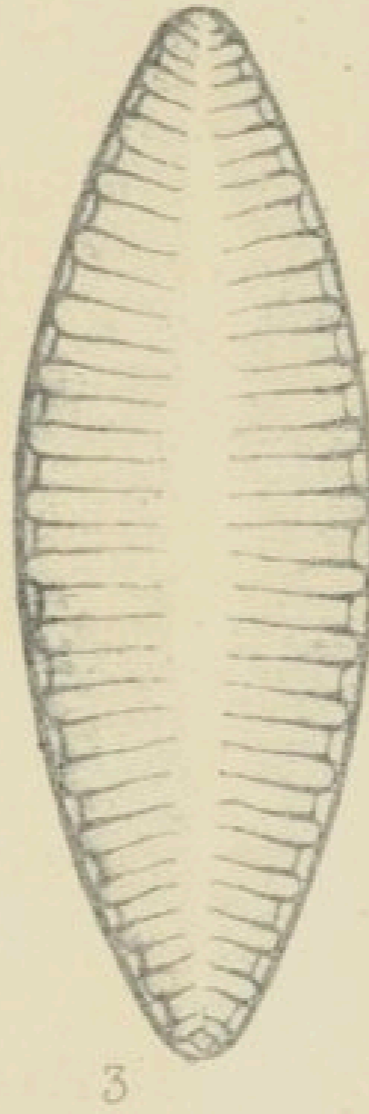
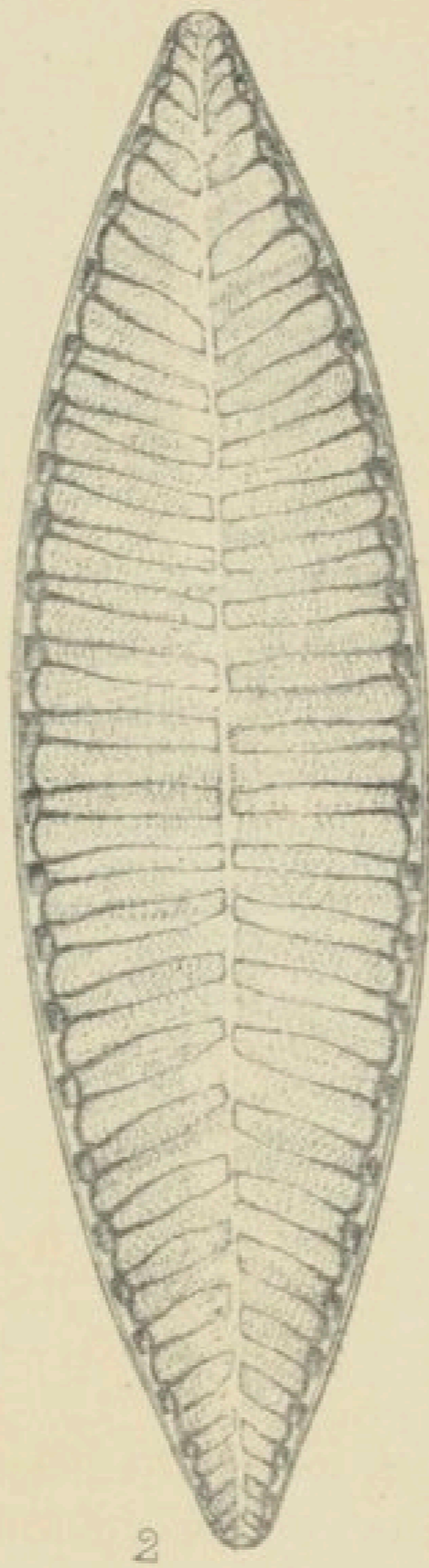
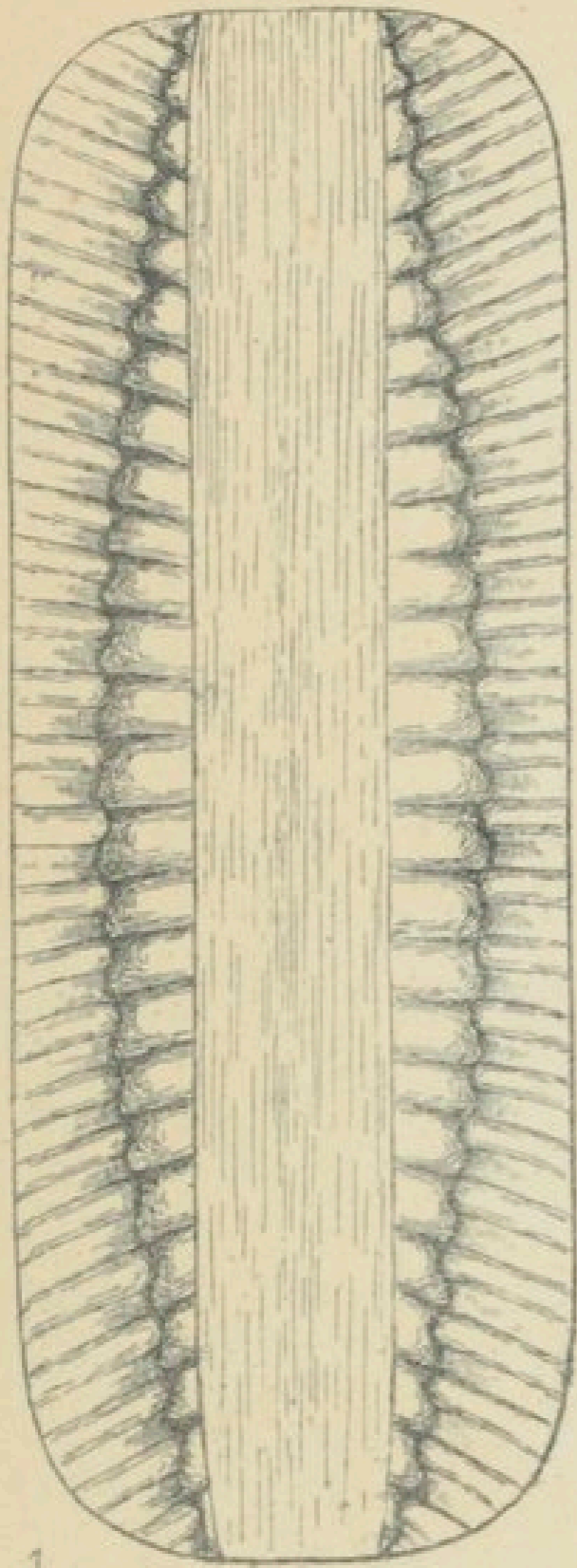




PLANCHE LXXII.

SURIRELLA (Suite.)

- 1-2. S. BISERIATA BRÉB. (*S. bifrons Ehr.*) FORMA MAJOR, SUBACUMINATA.
3. S. BISERIATA BRÉB. FORMA MINOR OBTUSA.
4. S. SPLENDIDA EHR. FORMA MINOR (analogue au *S. diaphana Bleisch.*)
5. S. STRIATULA TURPIN.
6. S. STRIATULA TURPIN VAR. BIPPLICATA GRUN.



Continuar de pallas. X. 600.

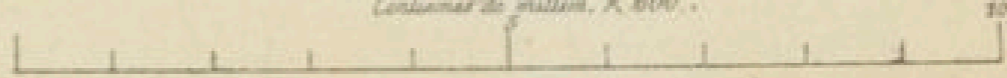




PLANCHE LXXIII.

SURIRELLA (Suite.)

1. S. CRUMENA BRÉB.
2. S. OVALIS BRÉB.
3. S. IDEM VAR.
4. S. IDEM ANORMALE.
- 5-6-7. S. OVATA KÜTZ variétés diverses.
8. S. OVATA VAR. AEQUALIS KÜTZ. Se rapproche du *S. minuta Bréb.*
- 9-10. S. MINUTA BRÉB. FORMAE LONGIORES.
11. S. (PINNATA VAR.) PANDURIFORMIS W. SM.
12. S. PINNATA W. SM.
13. S. ANGUSTA KÜTZ.
14. S. MINUTA ??
15. S. SALINA W. SMITH ? Non entièrement conforme au type de W. Sm.
16. S. GRACILIS GRUN.
17. S. (LATA VAR.?) HYBRIDA GRUN.
(A. Smidt Diat Atl. Table 56 fig. 12 sans nom ; analogue aussi à Table 56 fig. 10. — Apparenté avec le *S. pulcherrima* Will et avec le *S. patens* A. Schmidt C'est une des nombreuses formes intermédiaires entre les *S. lata*, *macraena* et *Lorenzana*.)
18. S. FASTUOSA EHR.
19. S. SUECICA GRUN.*

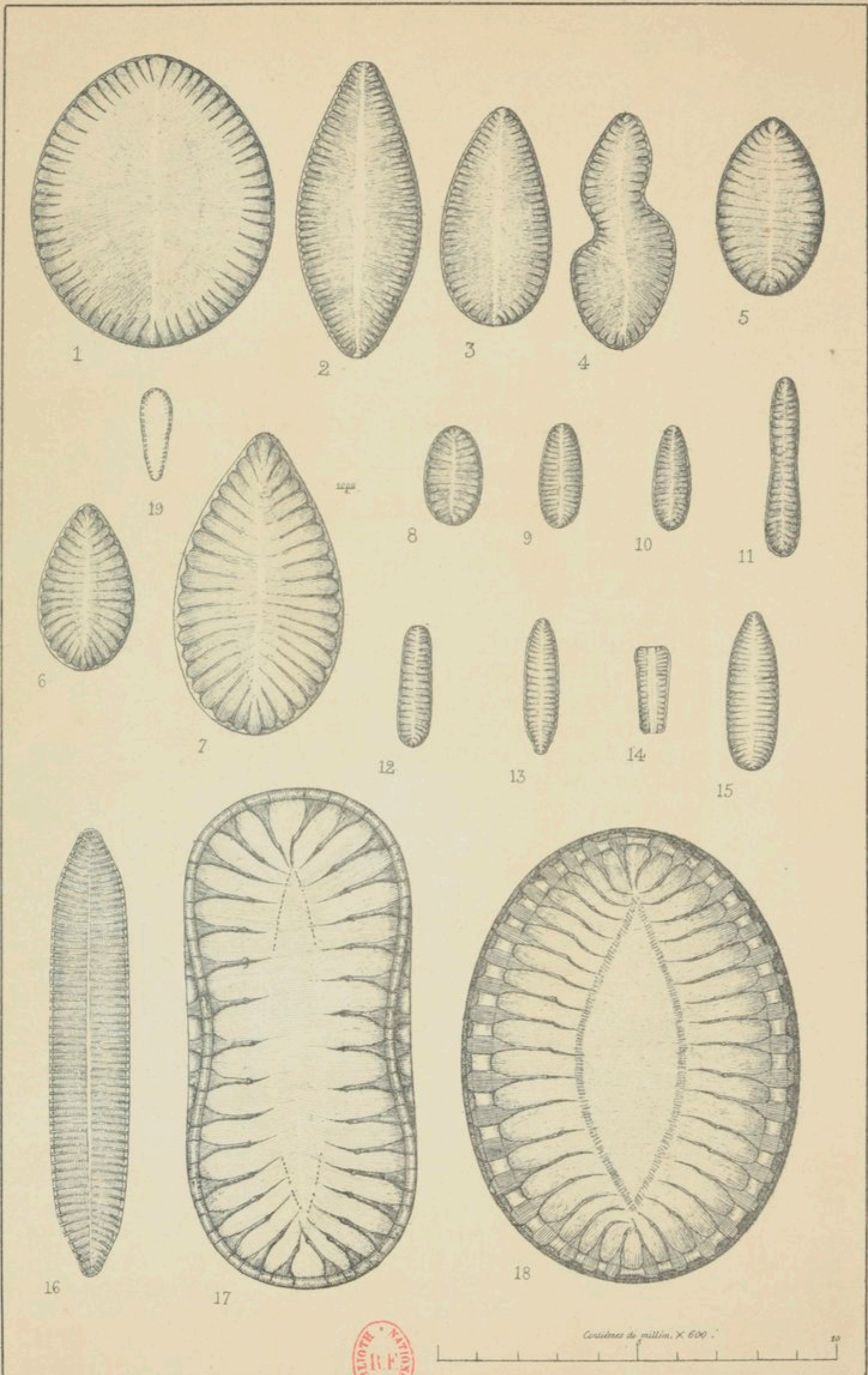
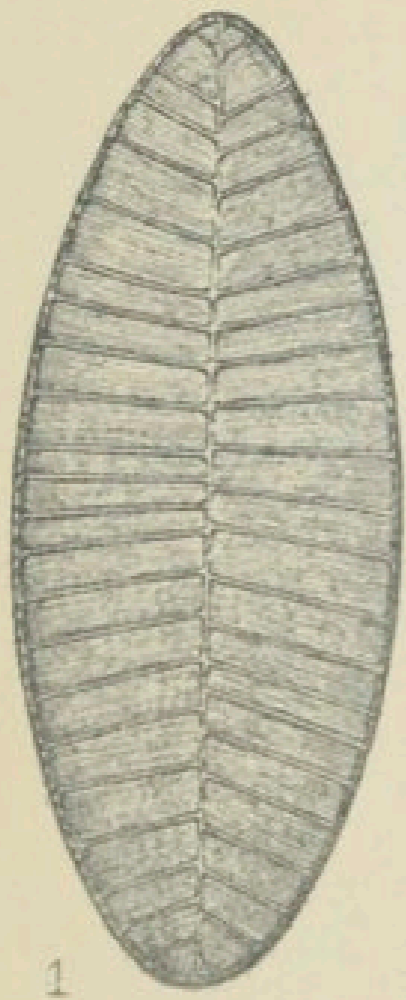


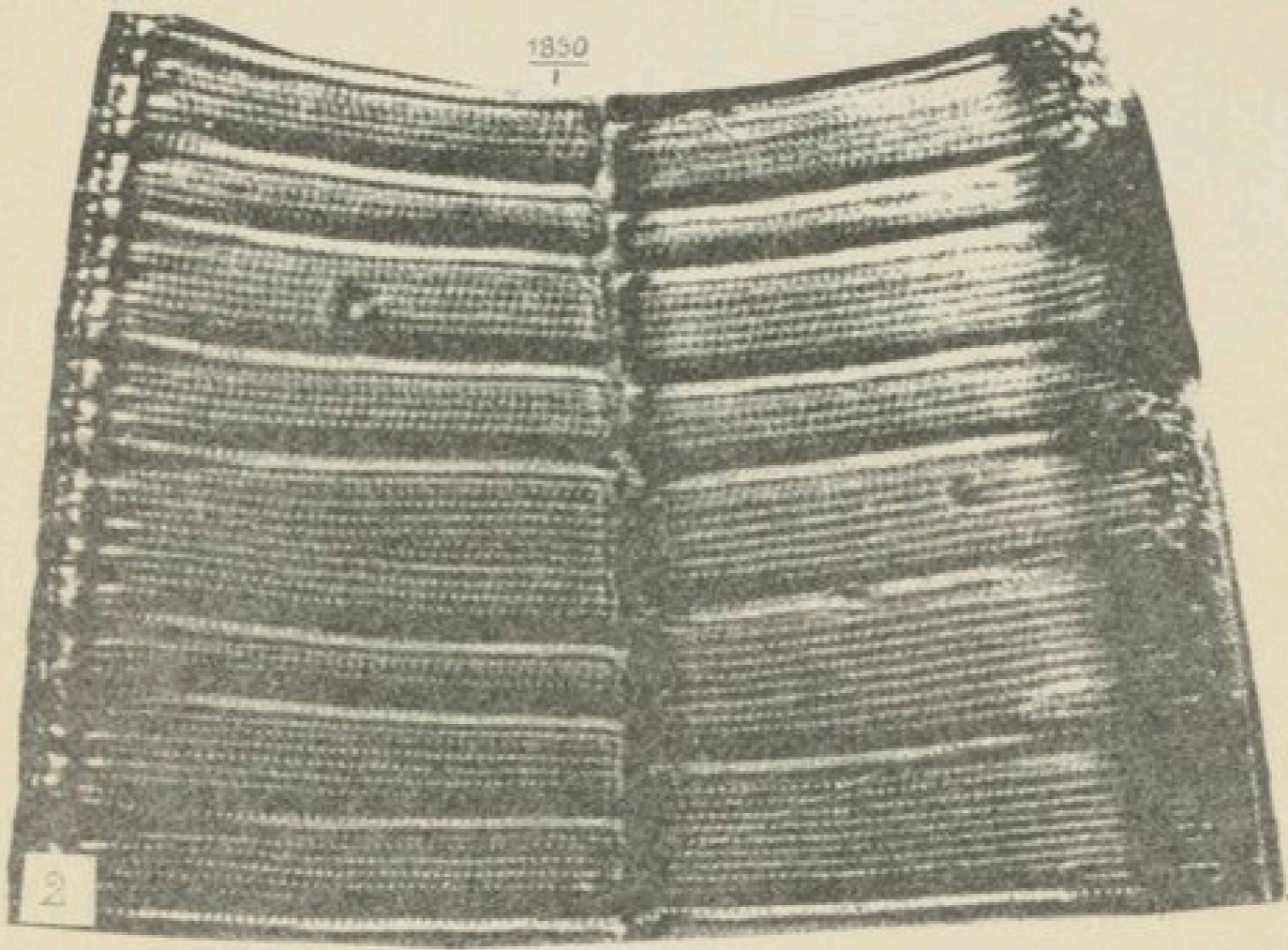
PLANCHE LXXIV.

SURIRELLA (Suite).

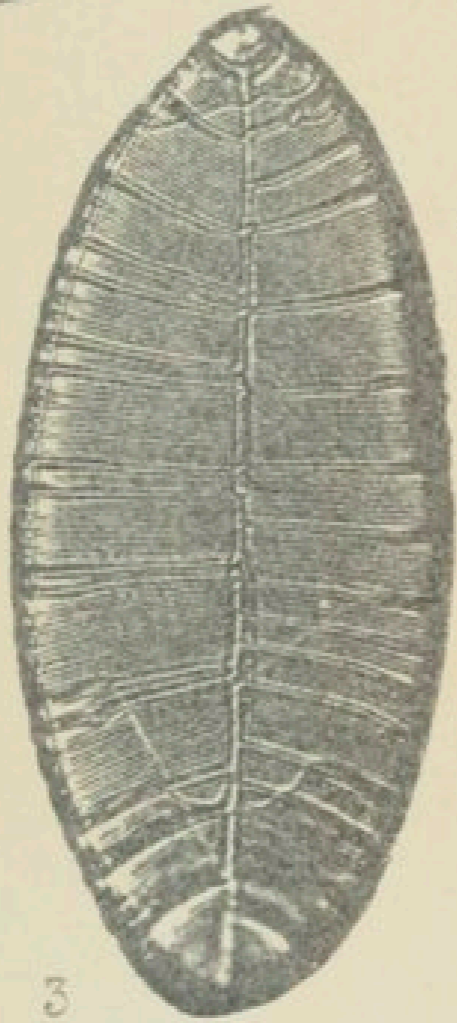
1. S. GEMMA EHR.
2. S. IDEM. $\frac{1850}{1}$ } D'après les photographies de M. le Dr. WOODWARD.
3. S. IDEM. $\frac{860}{1}$ }
- 4-5-6-7. S. SPIRALIS Kütz. Dessiné dans diverses positions et avec différentes mises au point.



1

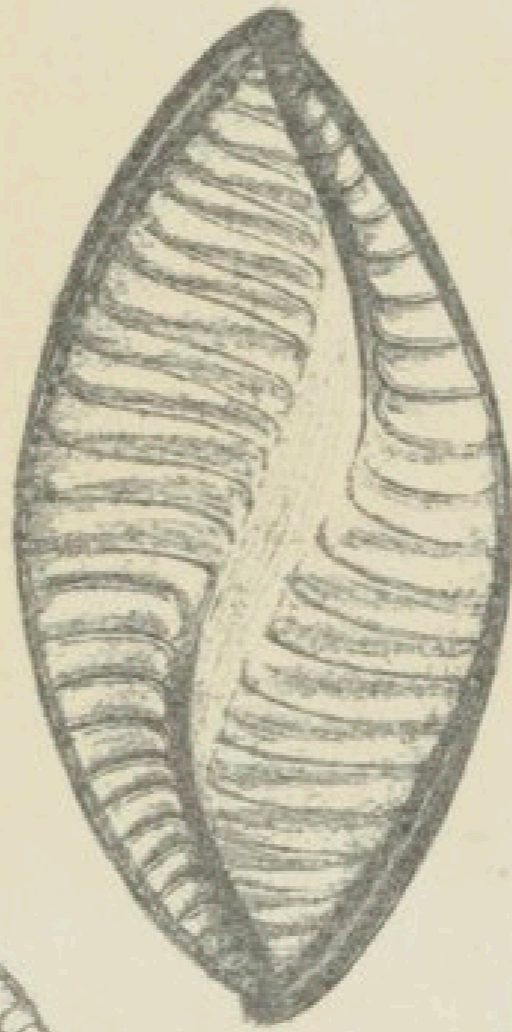


2

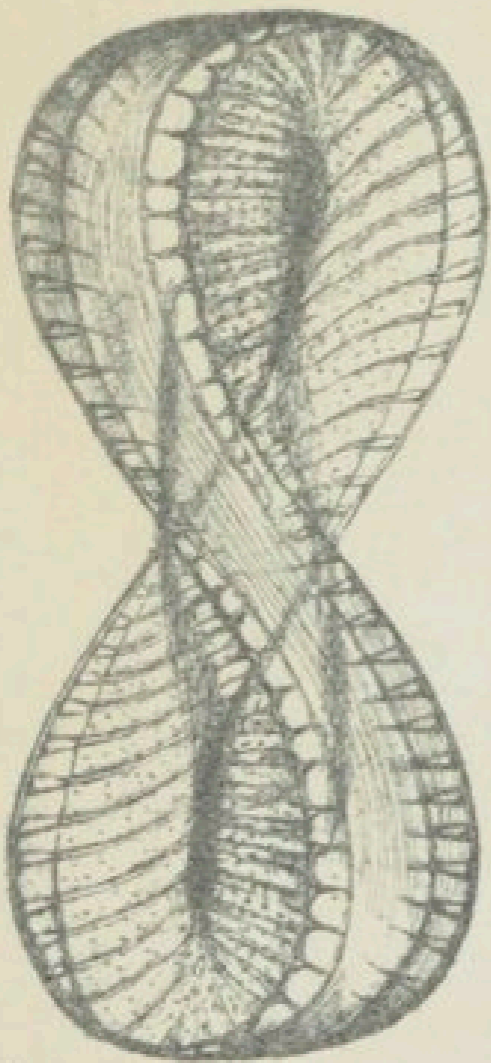


860
1

3



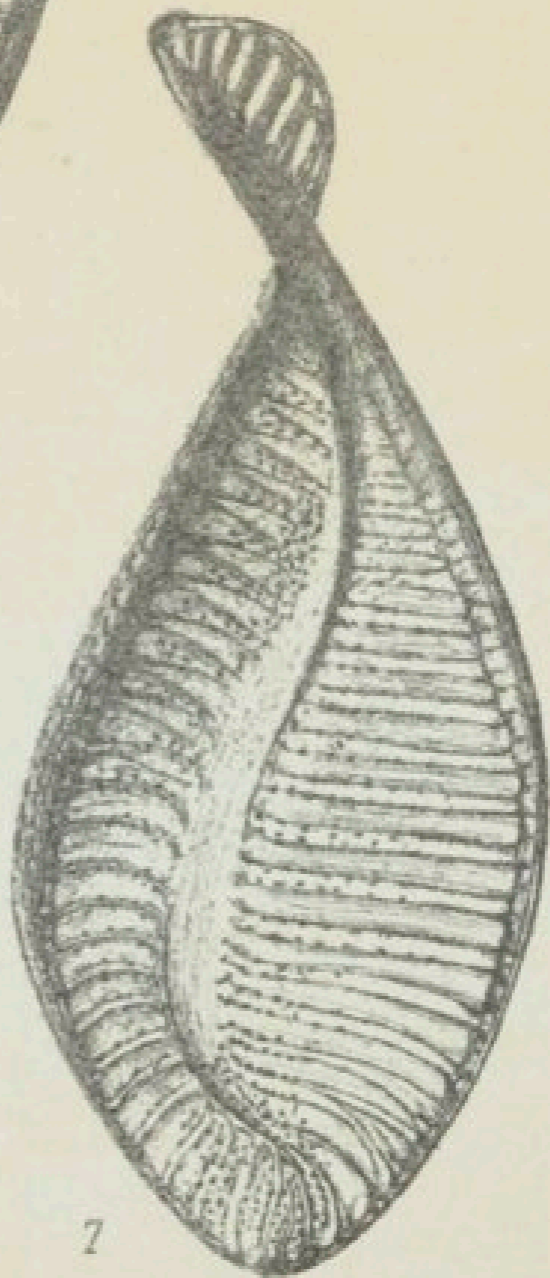
4



5



6



7



Centimes de millim. X 600.

10

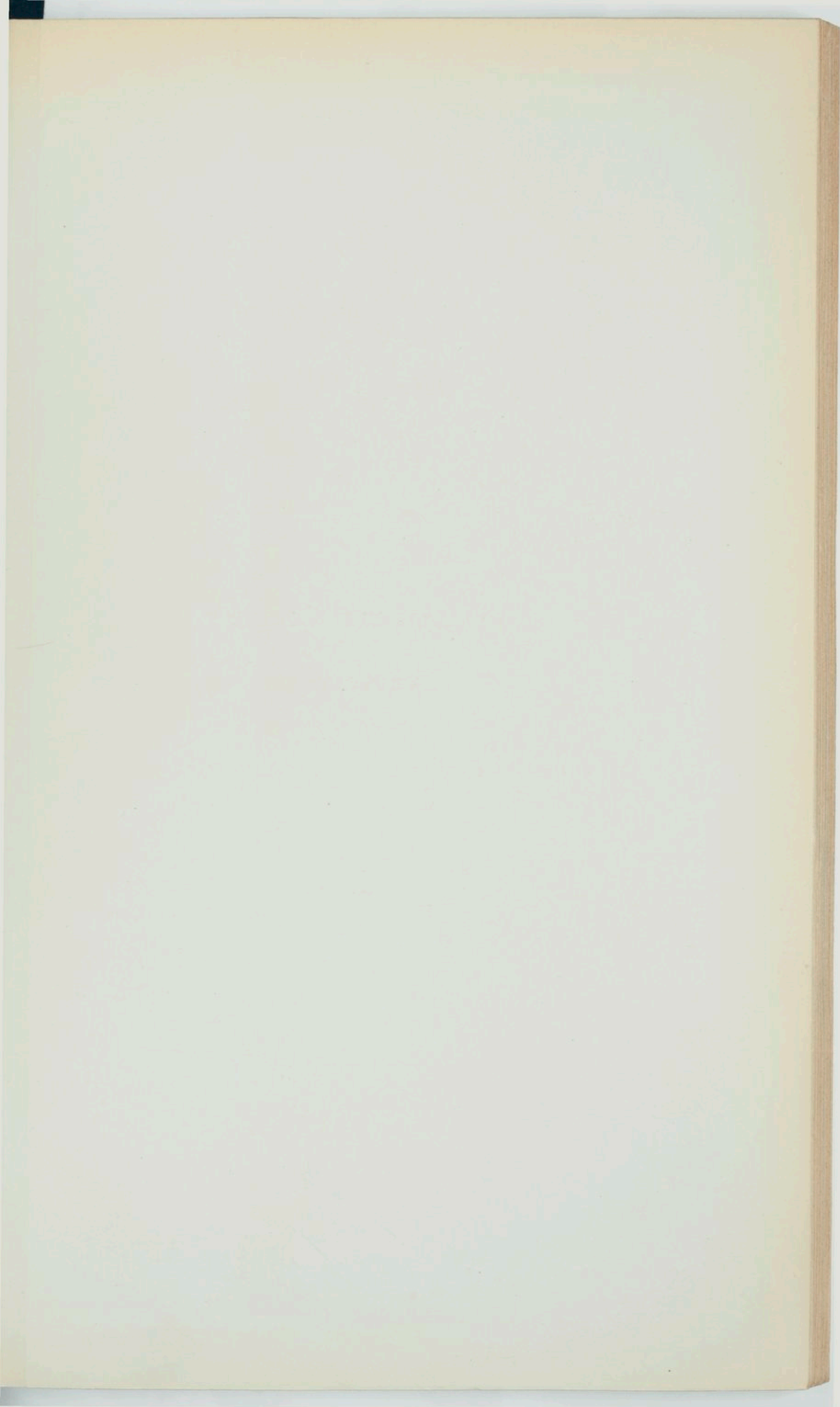
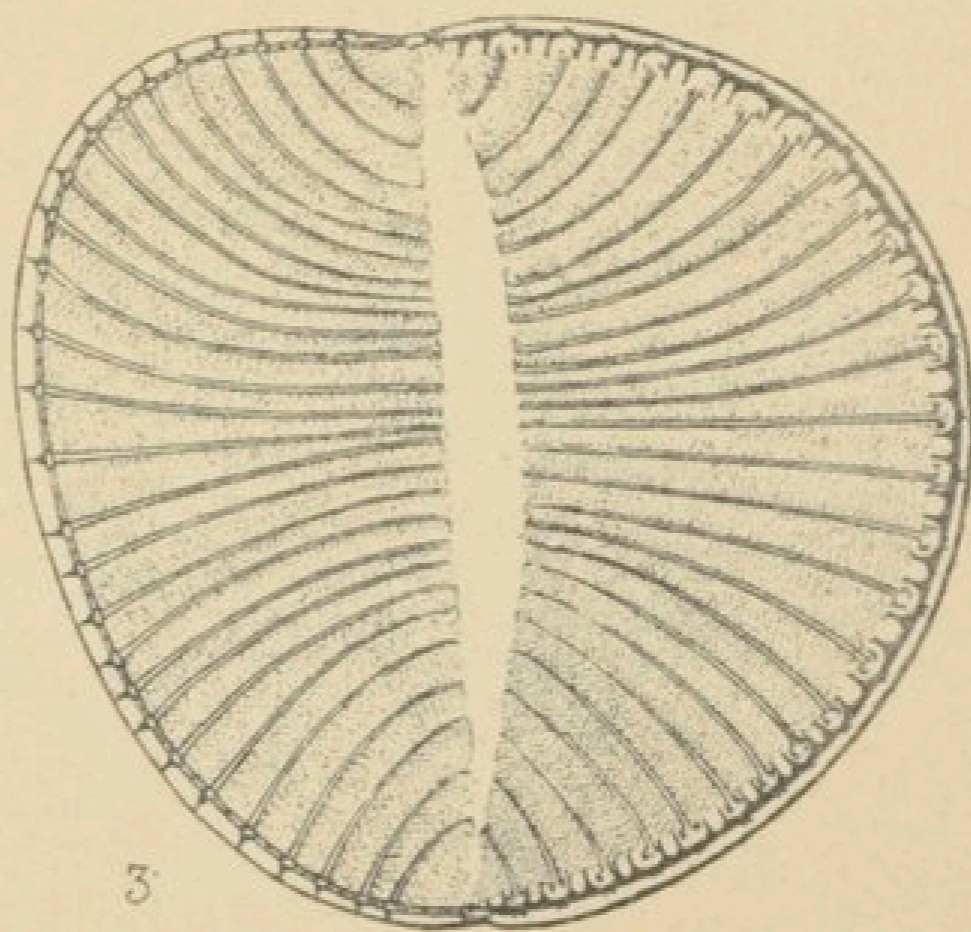
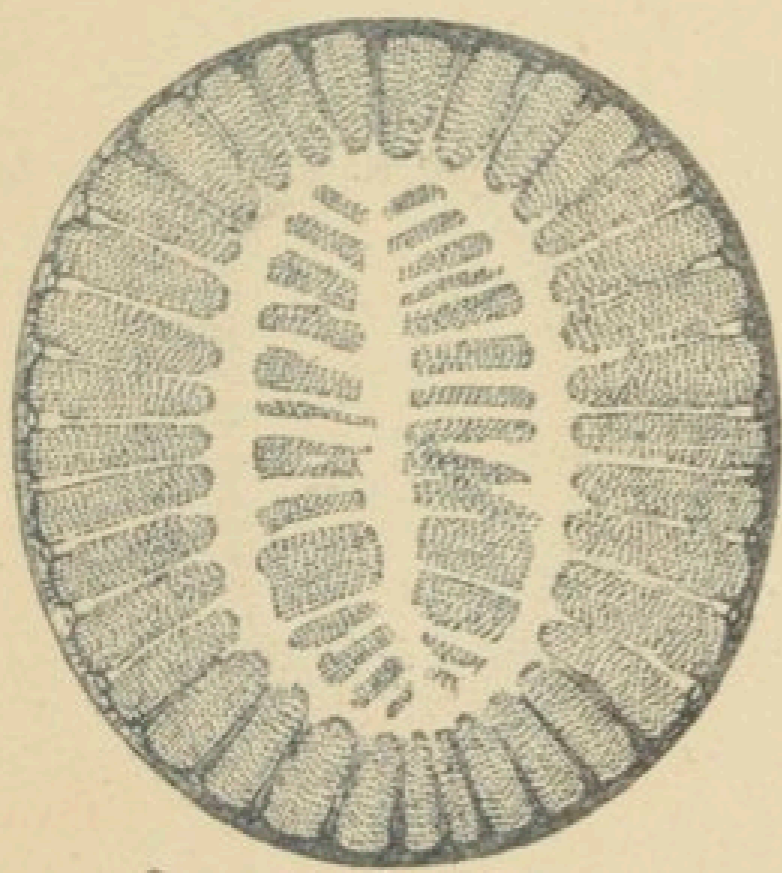
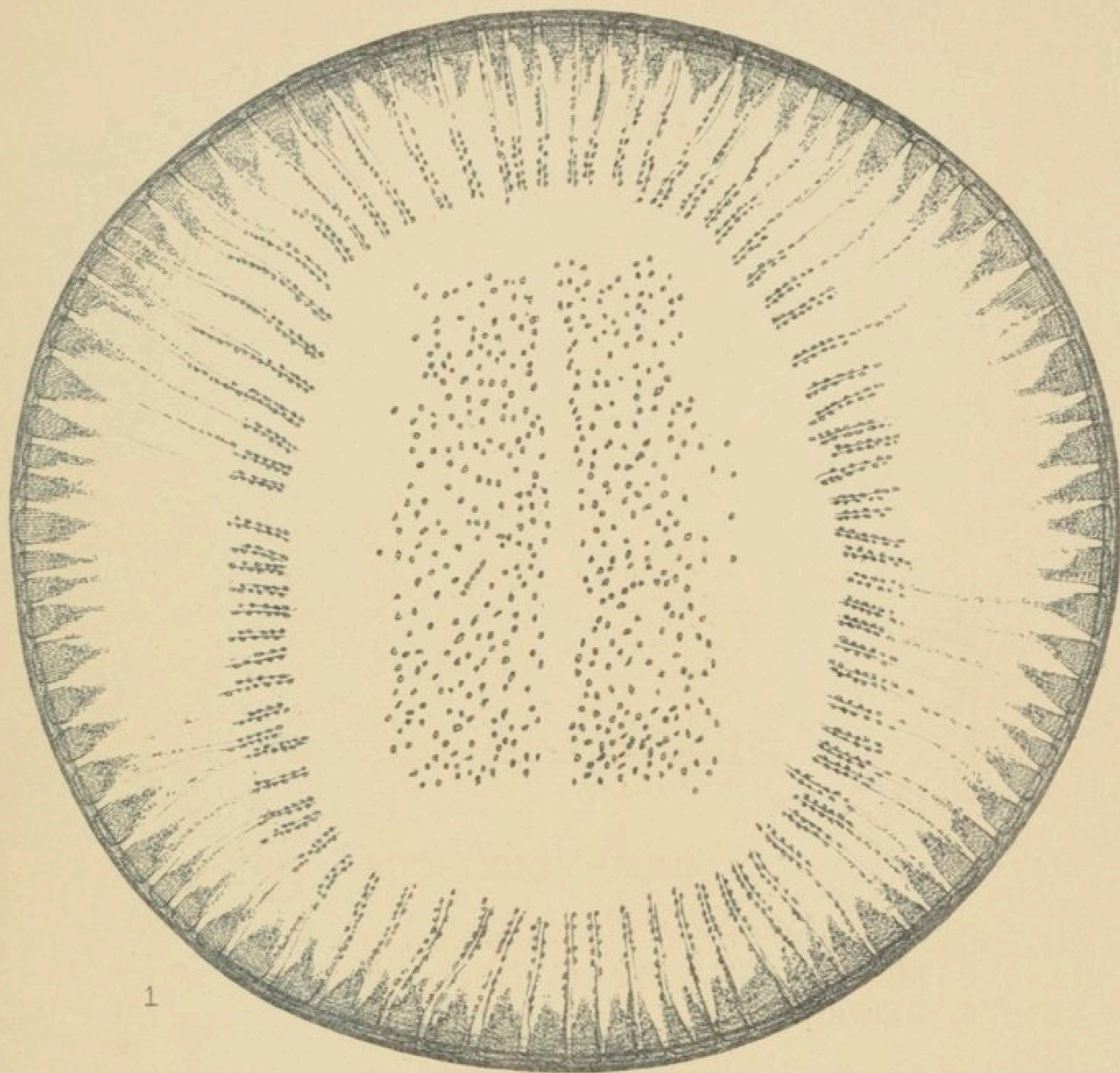


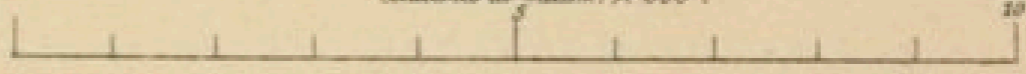
PLANCHE LXXV.

CAMPYLODISCUS.

1. CAMPYLODISCUS CLYPEUS S. EHR.
2. C. BICOSTATUS W. SM. (*C. Remora Ehr.?*)
3. C. DECORUS BRÉB.



Conservation de l'Institut. X. 600.



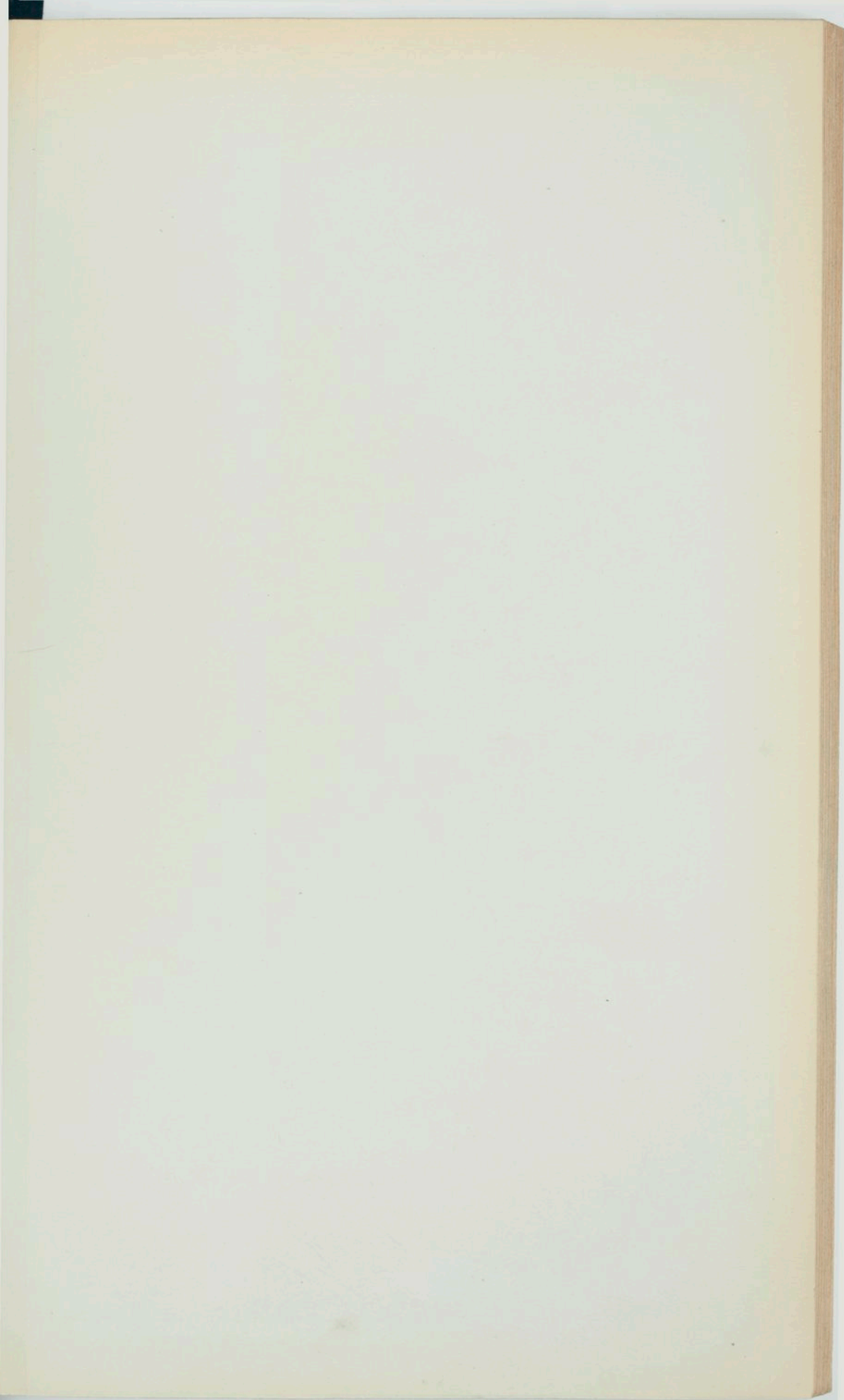
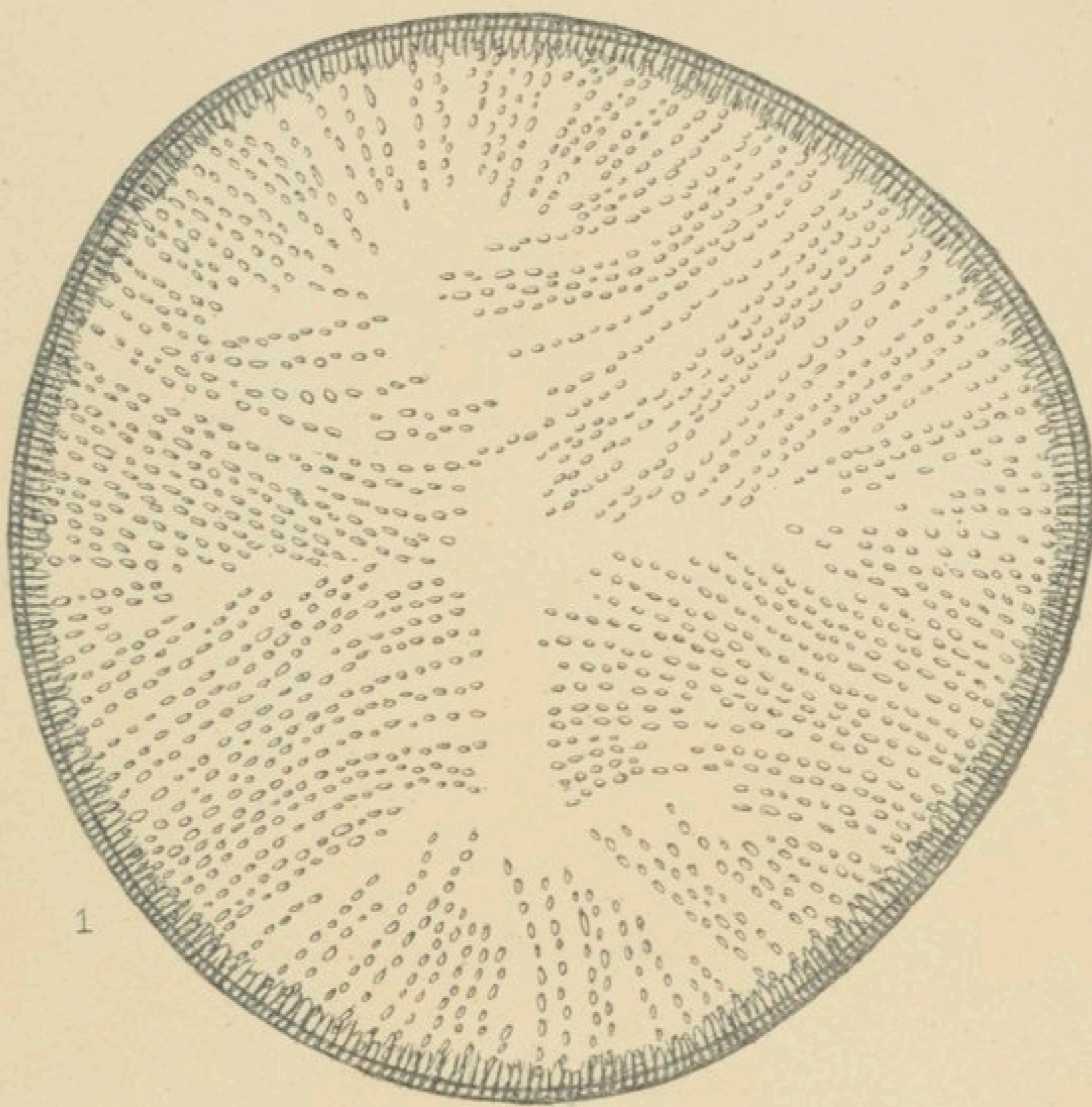


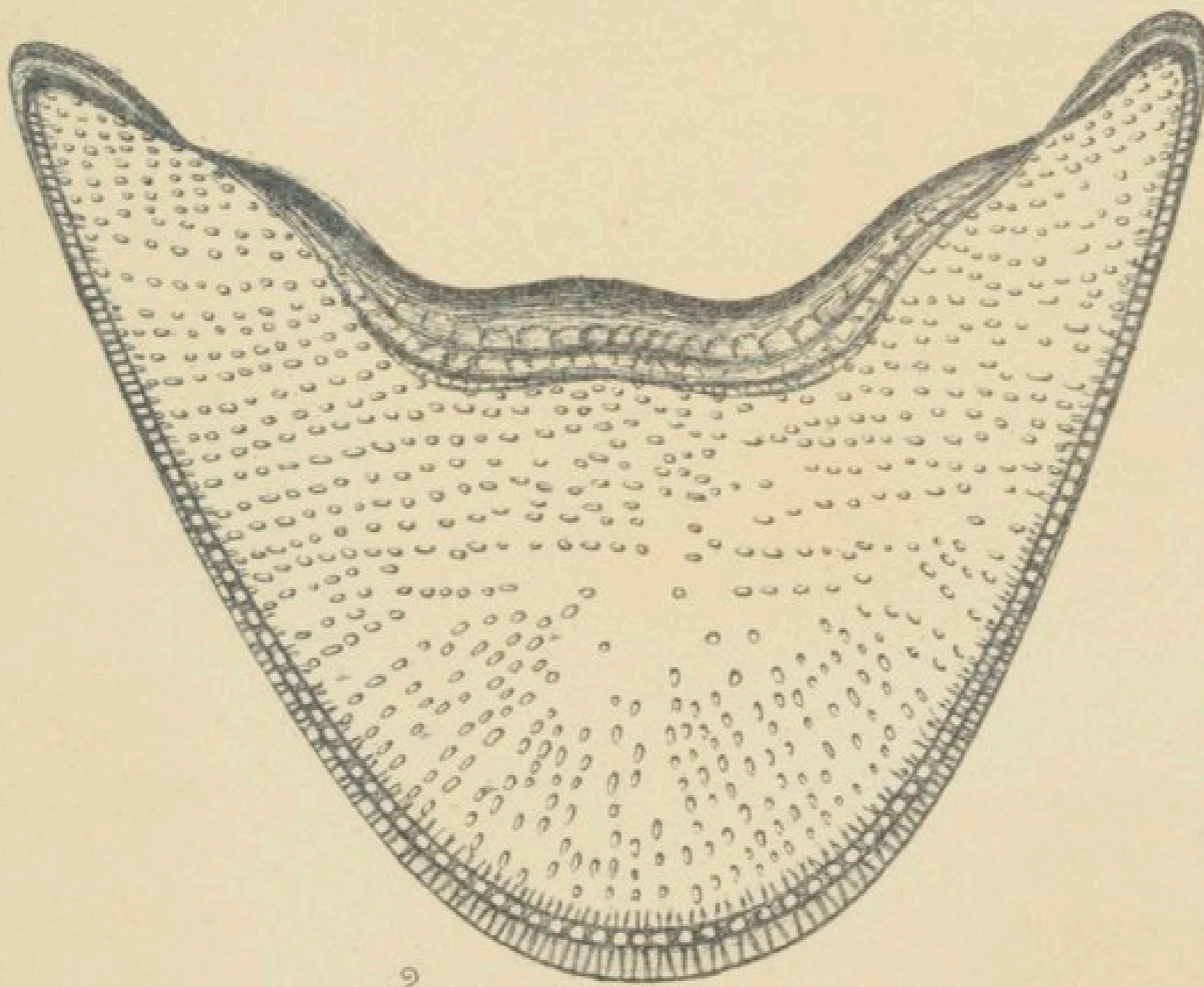
PLANCHE LXXVI.

CAMPYLODISCUS (Suite).

1-2. C. ECHENEIS EHR. (*C. cribrosus* W. Sm.)



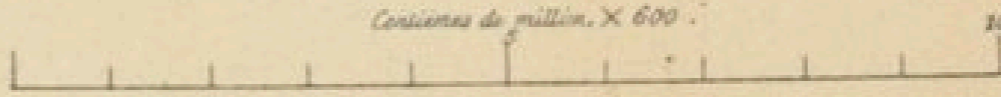
1



2



Centimes de millim. X 600.



10

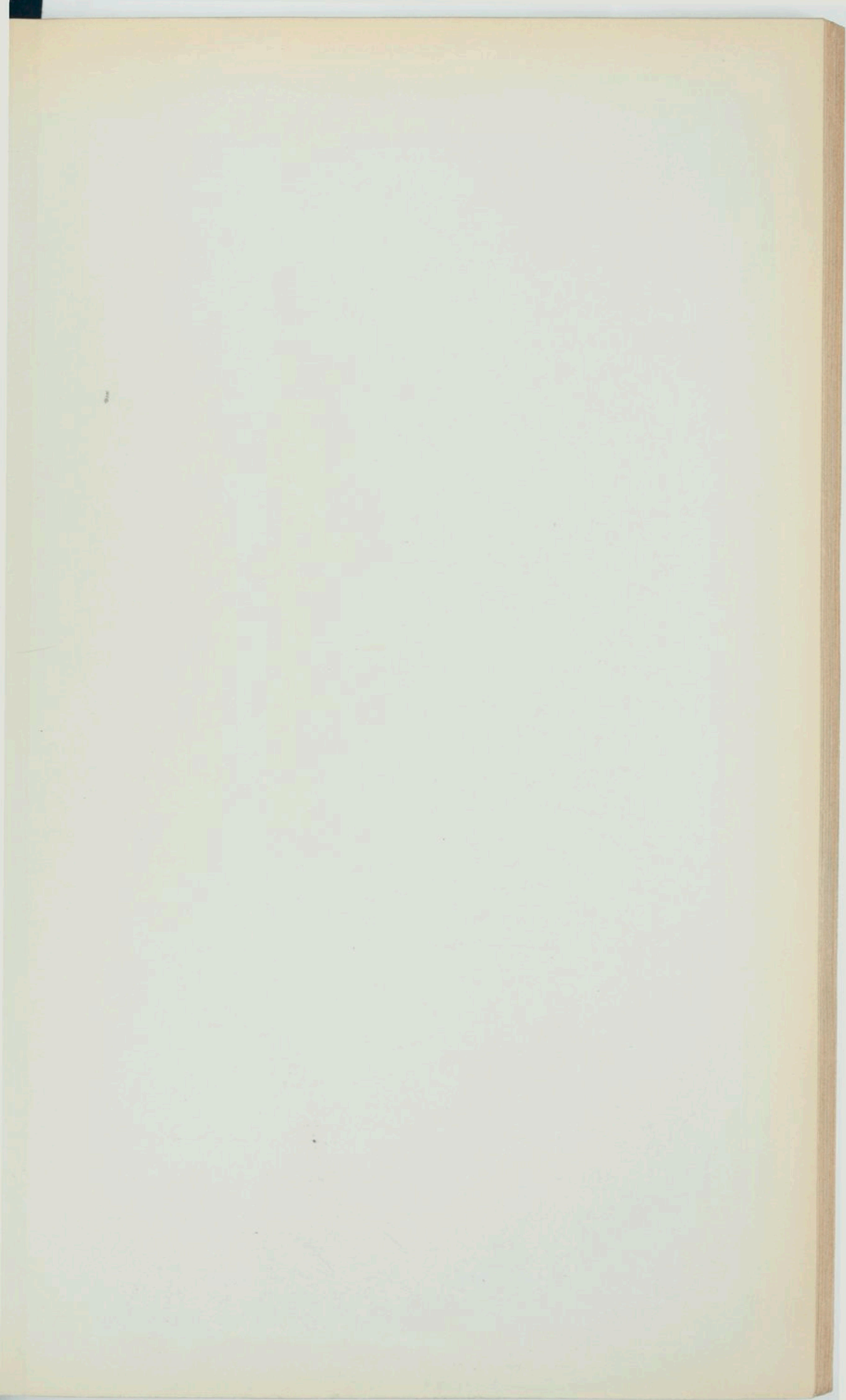
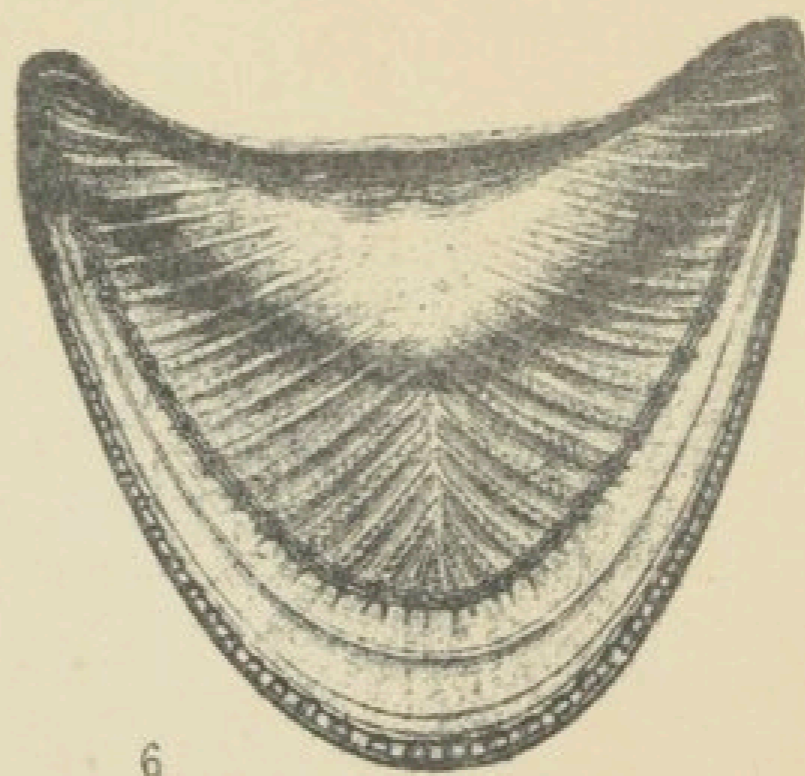
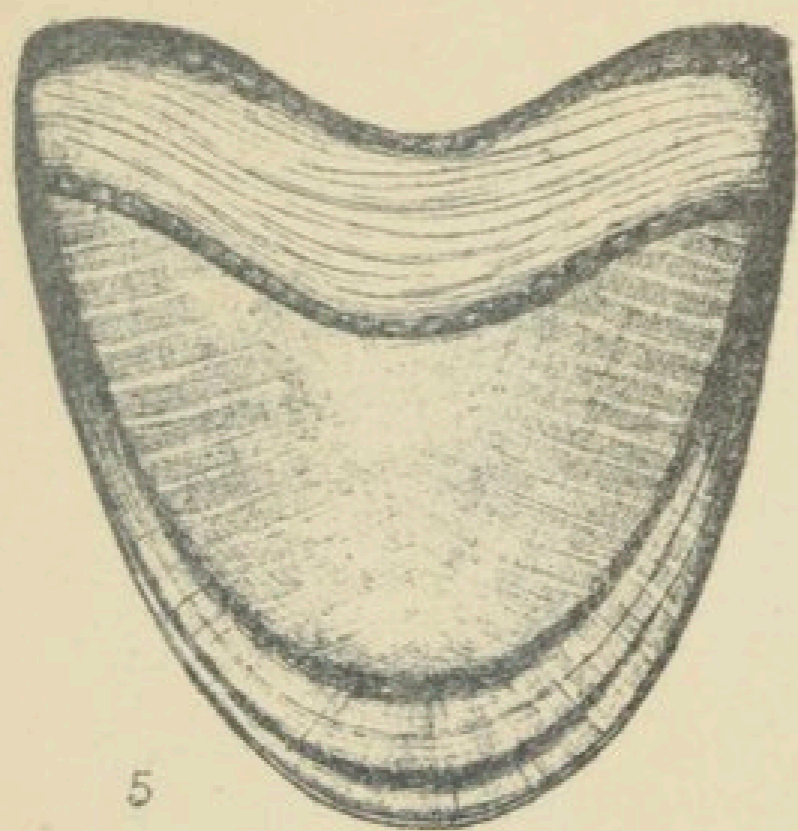
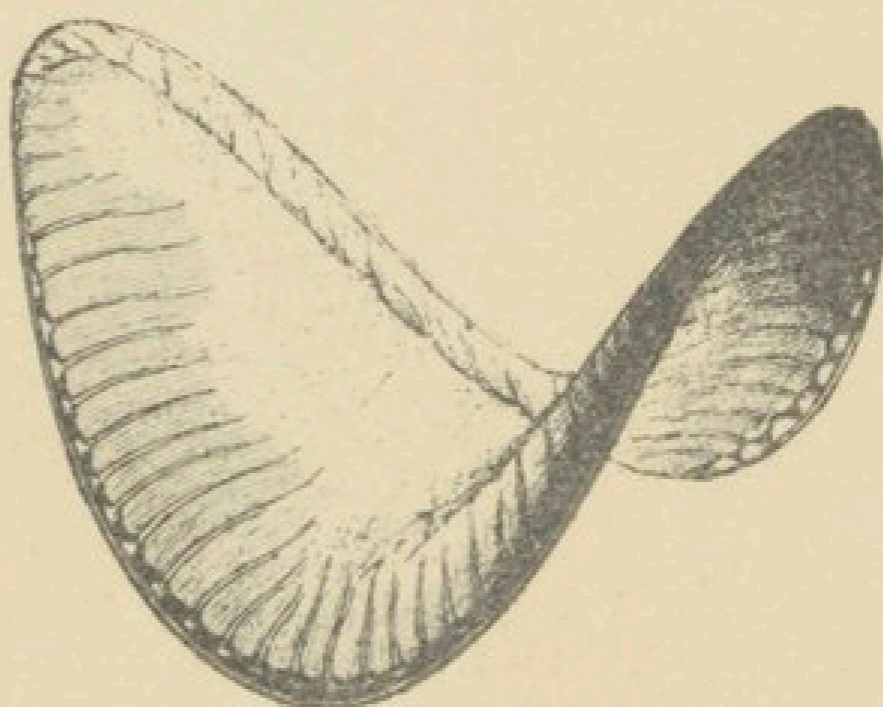
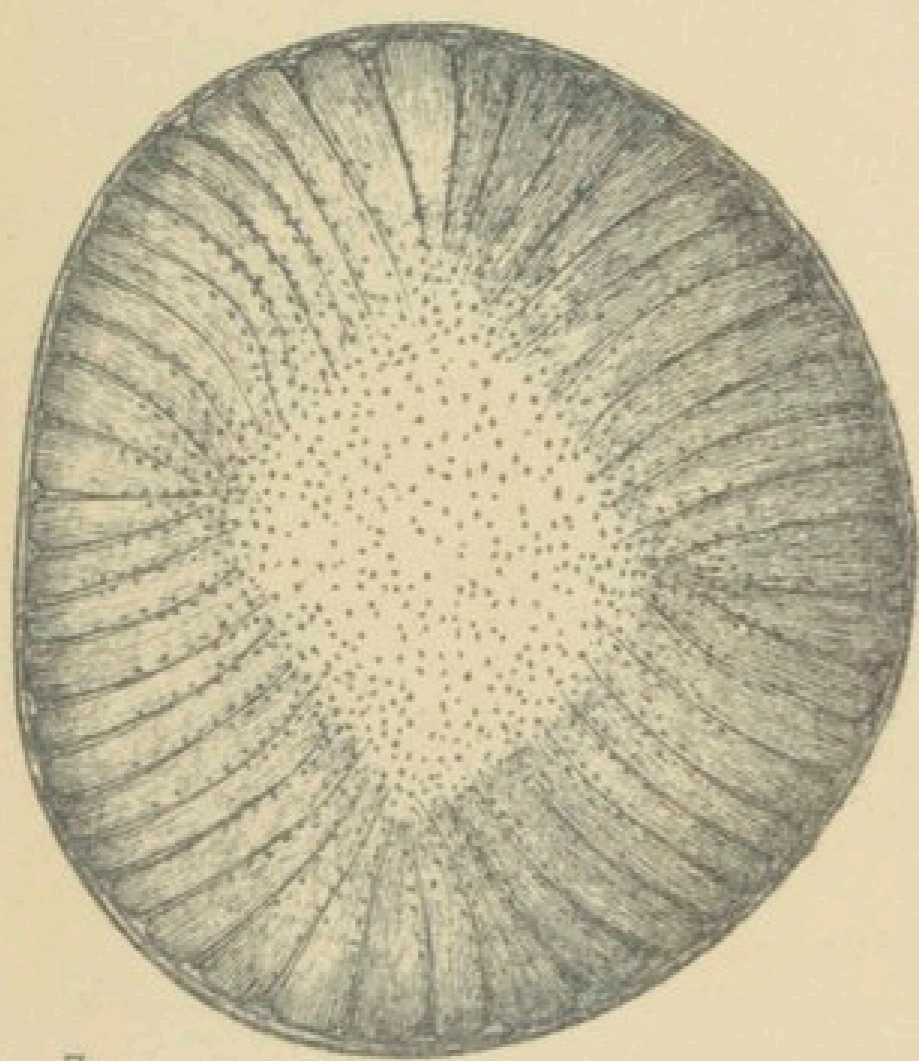
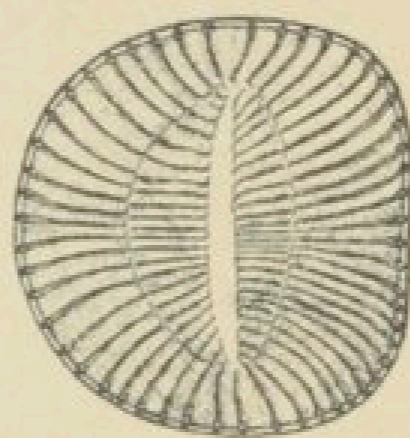
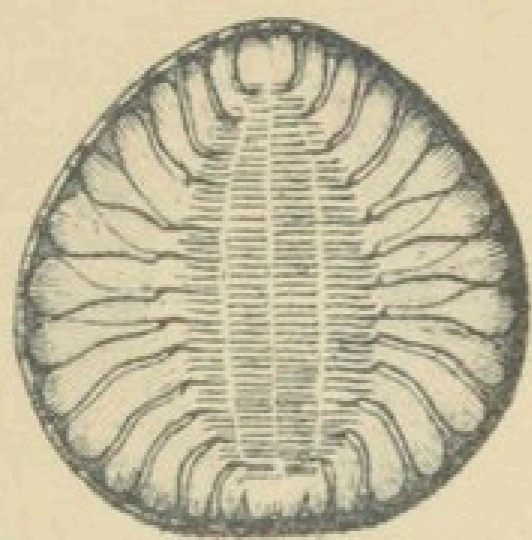


PLANCHE LXXVII.

CAMPYLODISCUS (Suite.)

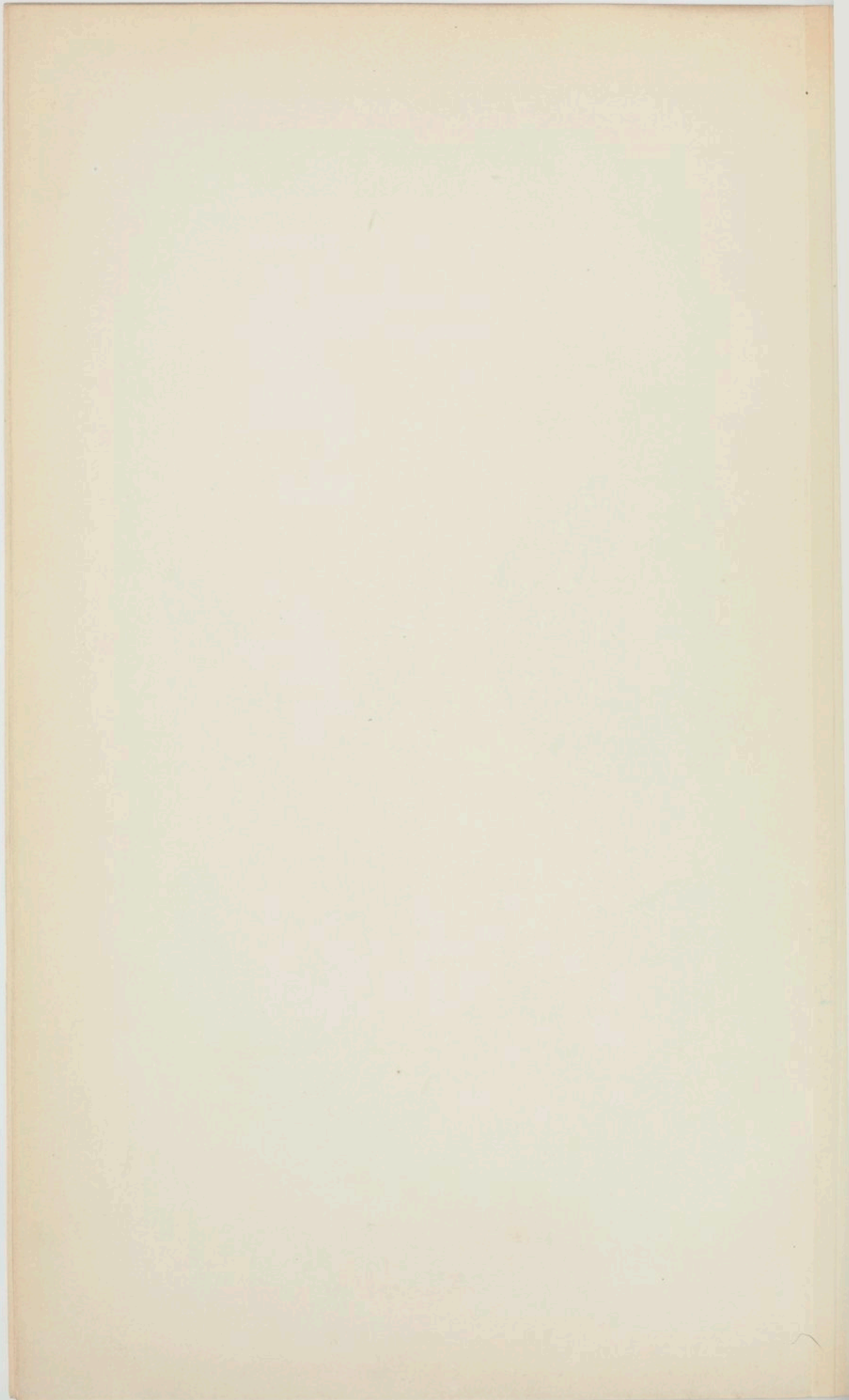
1. C. THURETHI BRÉB. (*C. simulans* Gregory.)
2. C. PARVULUS W. SM.
3. C. HIBERNICUS EHR. (*C. costatus* W. Sm.) VAR.
Se rapproche du *C. Noricus* par ses côtes plus rapprochées; le vrai *C. Hibernicus* a des côtes encore plus rapprochées. Voyez A. Schmidt atl. d. Diat.
- 4-5-6. C. NORICUS EHR.



8

Centimes de millim. X 600.





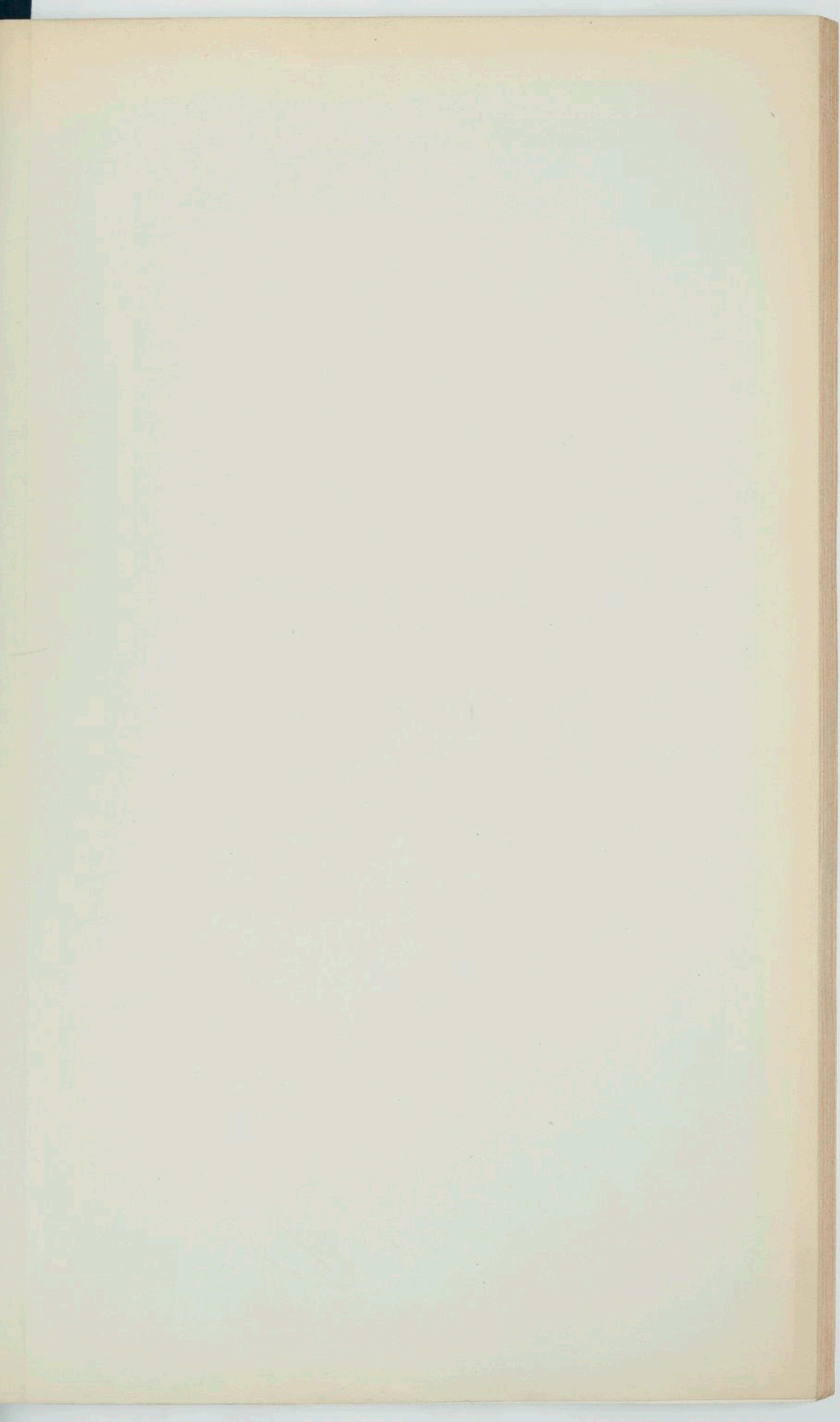


PLANCHE LXXVIII.

RHIZOLENIA.

- 1-2. RH. STYLIFORMIS BRIGHTWELL.
4. Idem. $\frac{1000}{1}$
5. " VIVANT.
6-8. RH. SETIGERA BRIGHTWELL. (Fig. 7 °.)

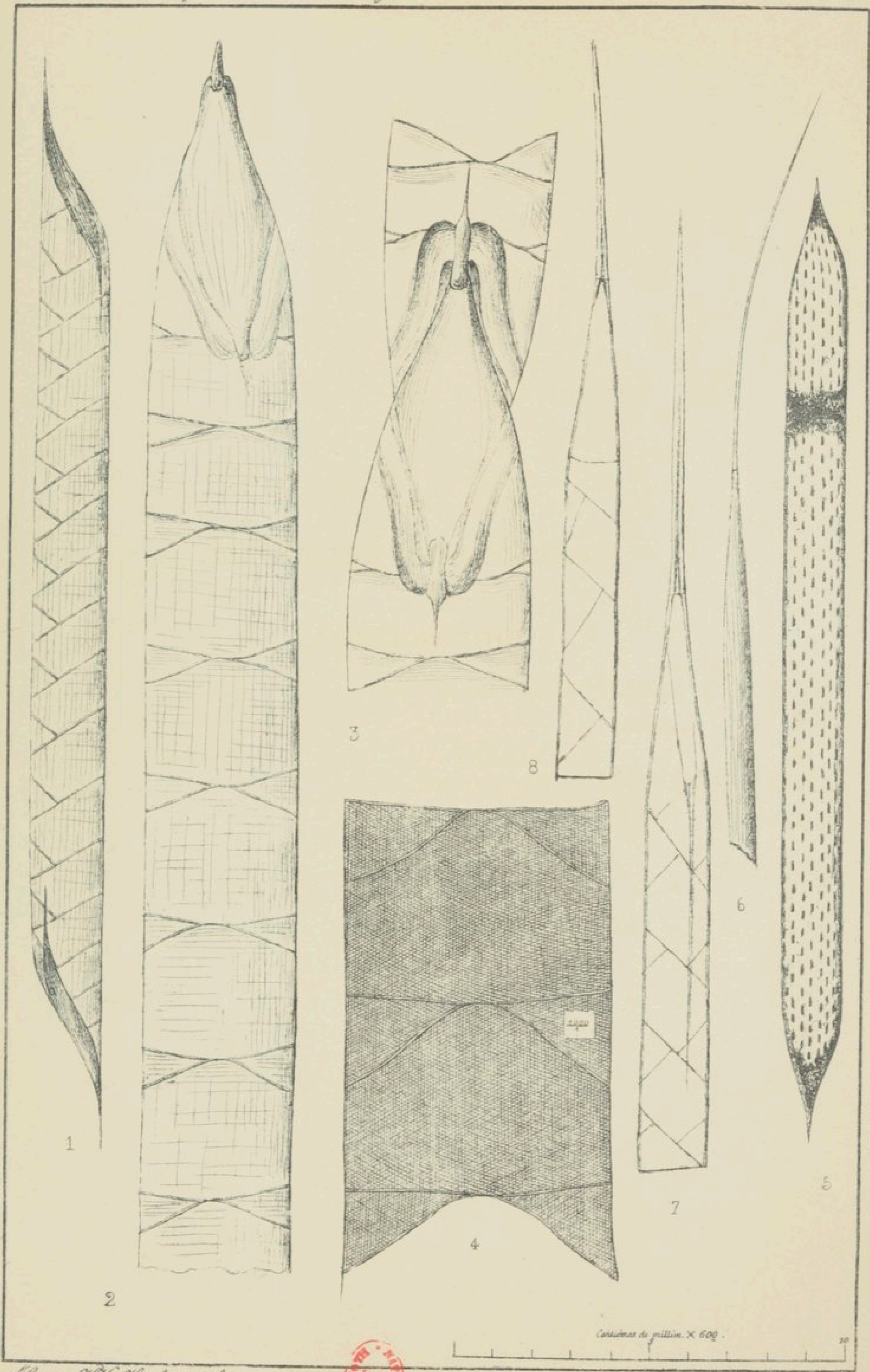
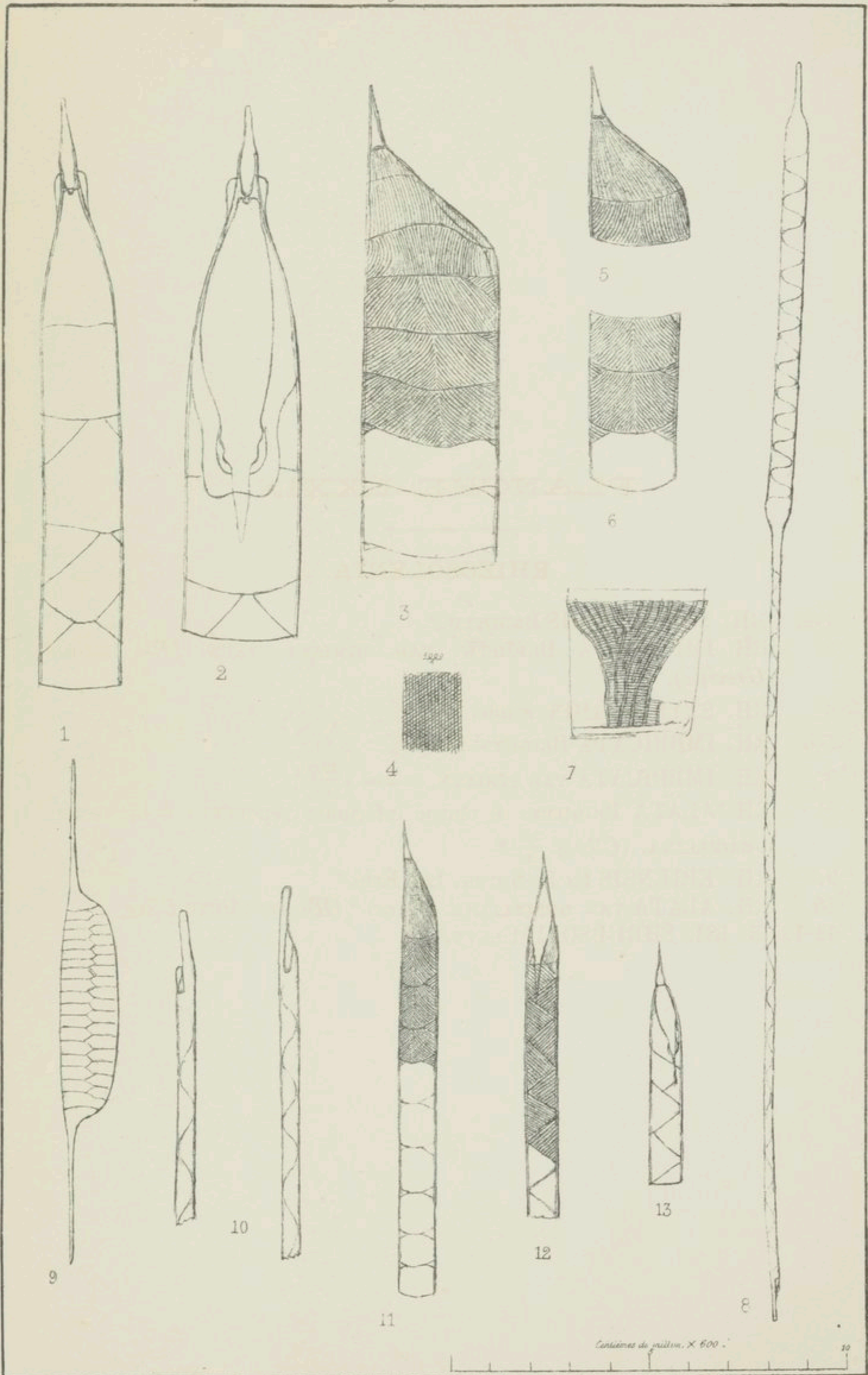




PLANCHE LXXIX.

RHIZOLENIA.

- 1-2. RH. STYLIFORMIS BRIGHTW.*
3. RH. IMBRICATA BRIGHTW. VAR. STRIATA GRUN. (*Rh. striata Greville*).*
4. RH. STYLIFORMIS. Striation à $\frac{1000}{1}$ *
- 5-6. RH. IMBRICATA BRIGHTW.*
7. RH. IMBRICATA VAR STRIATA. Striation à $\frac{1000}{1}$ *
8. RH. ALATA BRIGHTW. à moitié inférieure repondant à la variété GRACILLIMA. (*Clève*). $\frac{300}{1}$ *
9. RH. ERIENSIS H. L. SMITH. Lac Érié.*
10. RH. ALATA VAR. GRACILLIMA. (*Clève*).* (*Rh. gracillima Clève*).
- 11-12-13. RH. SHRUBSOLII CLÈVE.*



H. Grunow del.



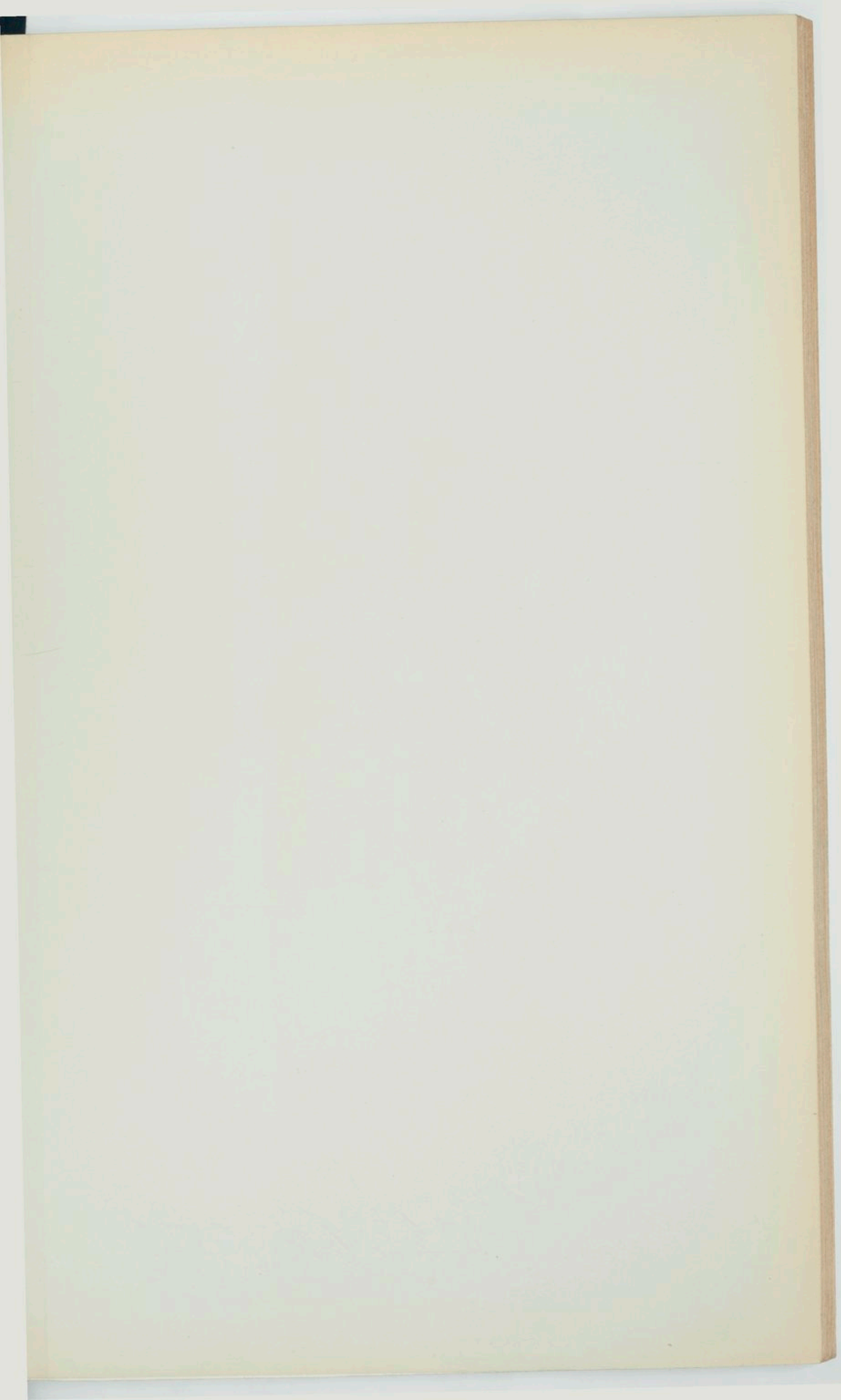
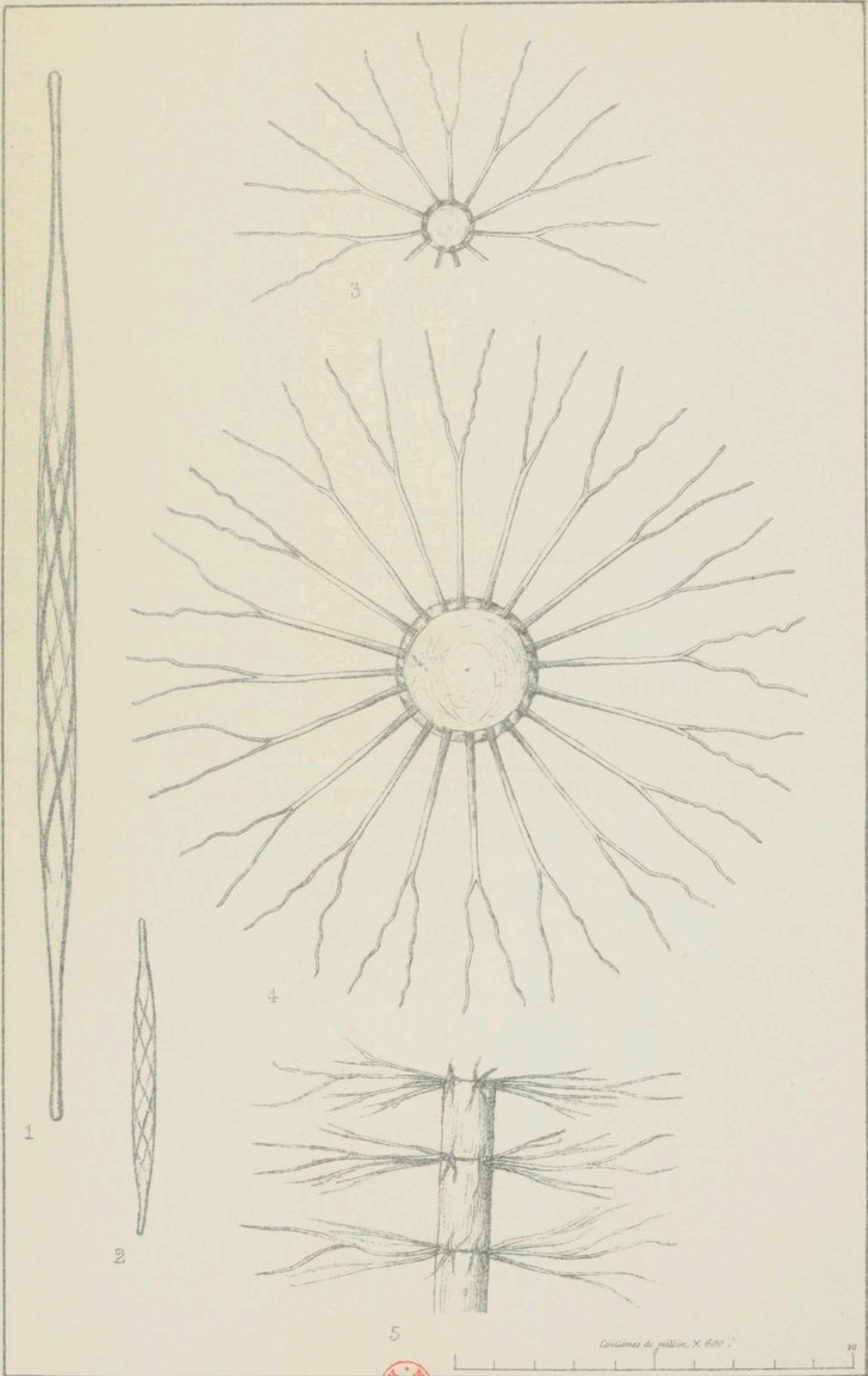


PLANCHE LXXX.

CYLINDROTHECA.

1. C. GRACILIS VAR. MAJOR GRUN. Helgoland.*
2. C. GRACILIS (*Bréb.*) GRUN. (*Ceratoneis Bréb.*, *Nitzschia Taenia* *W. Sm.*, *Cylindrotheca Gerstenbergeri Rabenh.*)*
Le genre *Cylindrotheca* est apparenté aux *Nitzschia*.
- 3-4-5. BACTERIASTRUM VARIANS LAUDER (*Actiniscus spec. plur. Ehr.*).



A. Guinon et H. Van Haeck ad nat. delin.



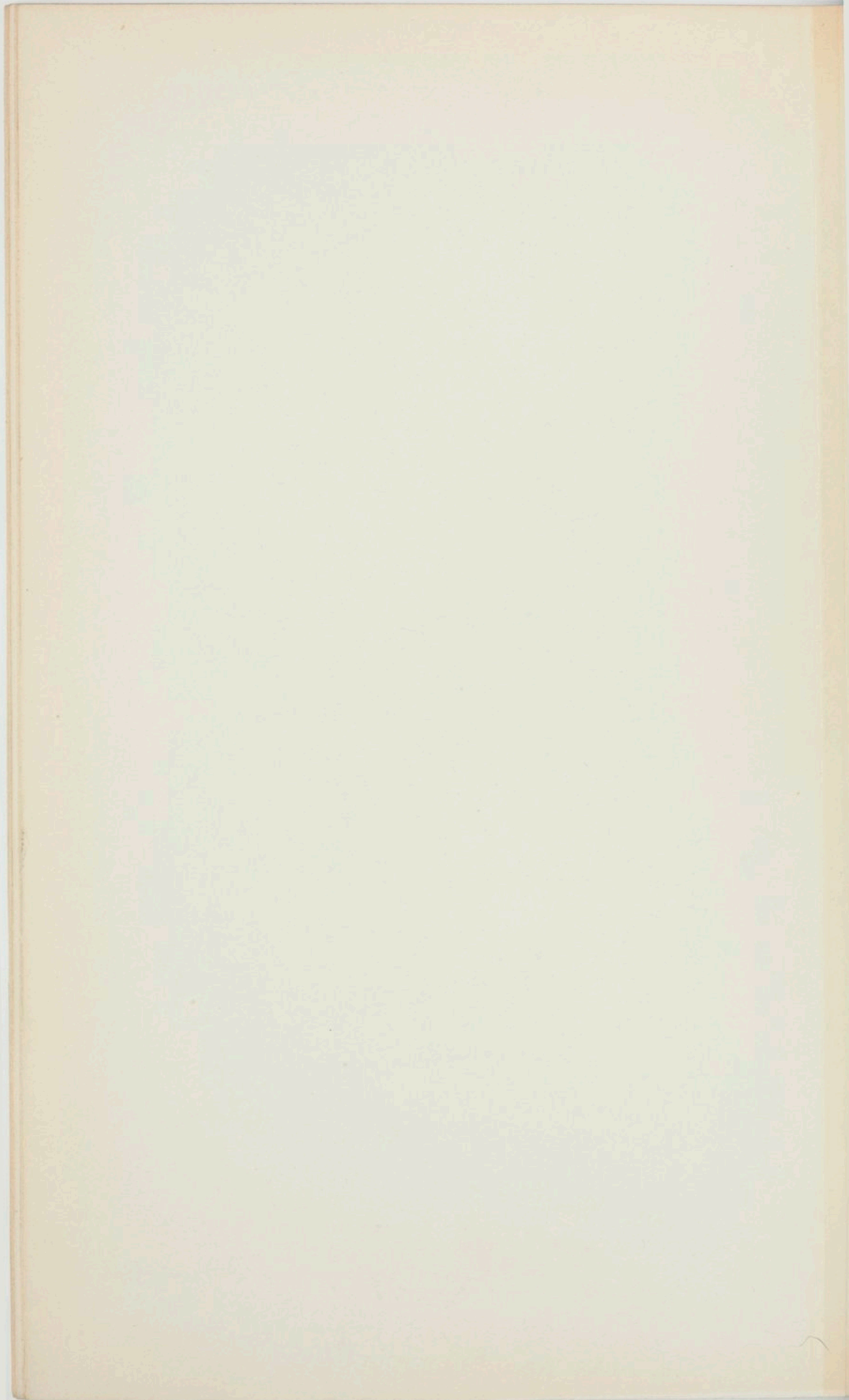
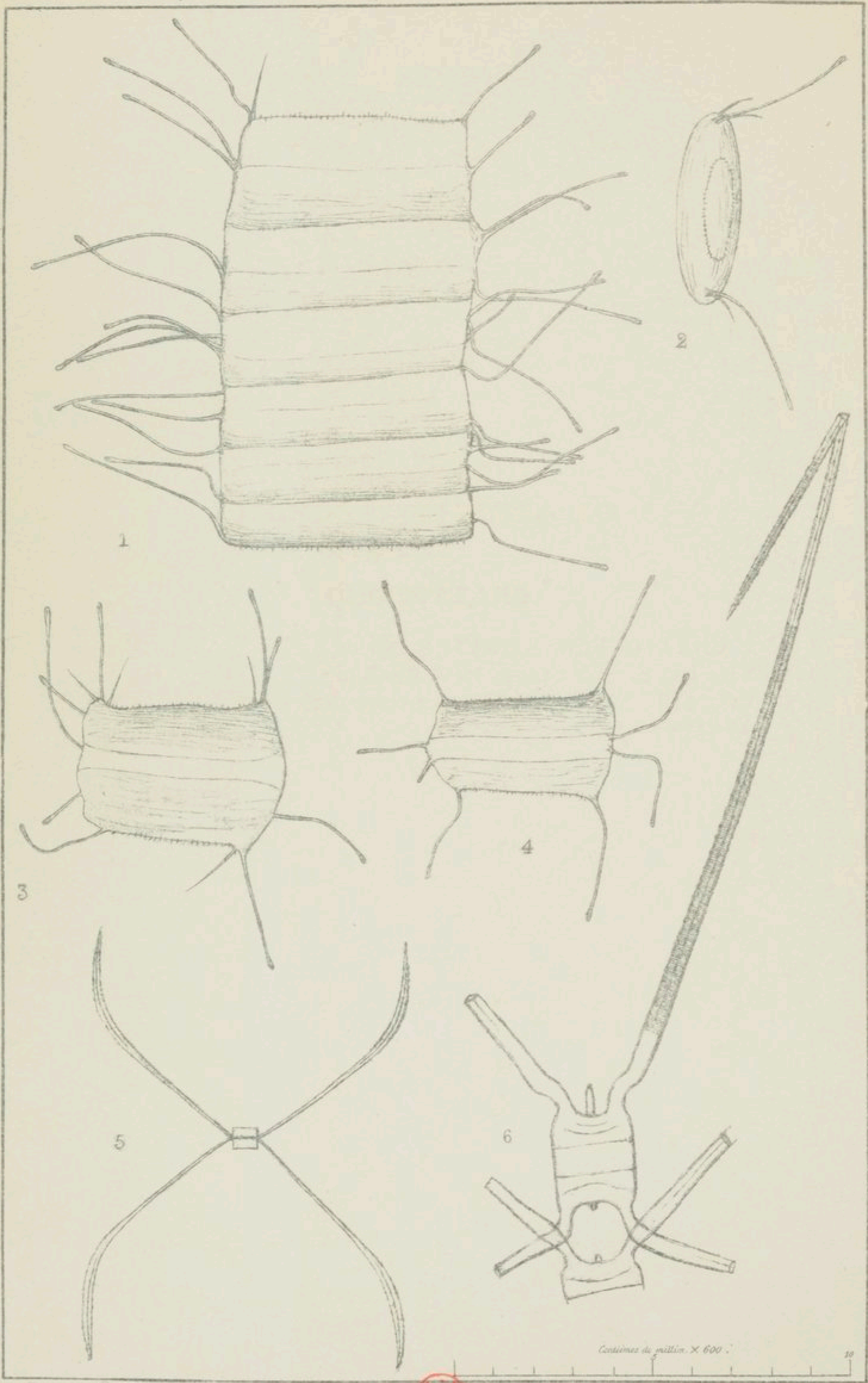




PLANCHE LXXXI.

CHAETOCEROS.

- 1-2-3-4. CHAETOCEROS ARMATUS. WEST.
5. CH. DIVERSUS CLÈVE. Mer Adriatique.*
6. CH. ATLANTICUS CLÈVE VAR TUMESCENS GRUN.*
Océan Atlantique, partie boréale.



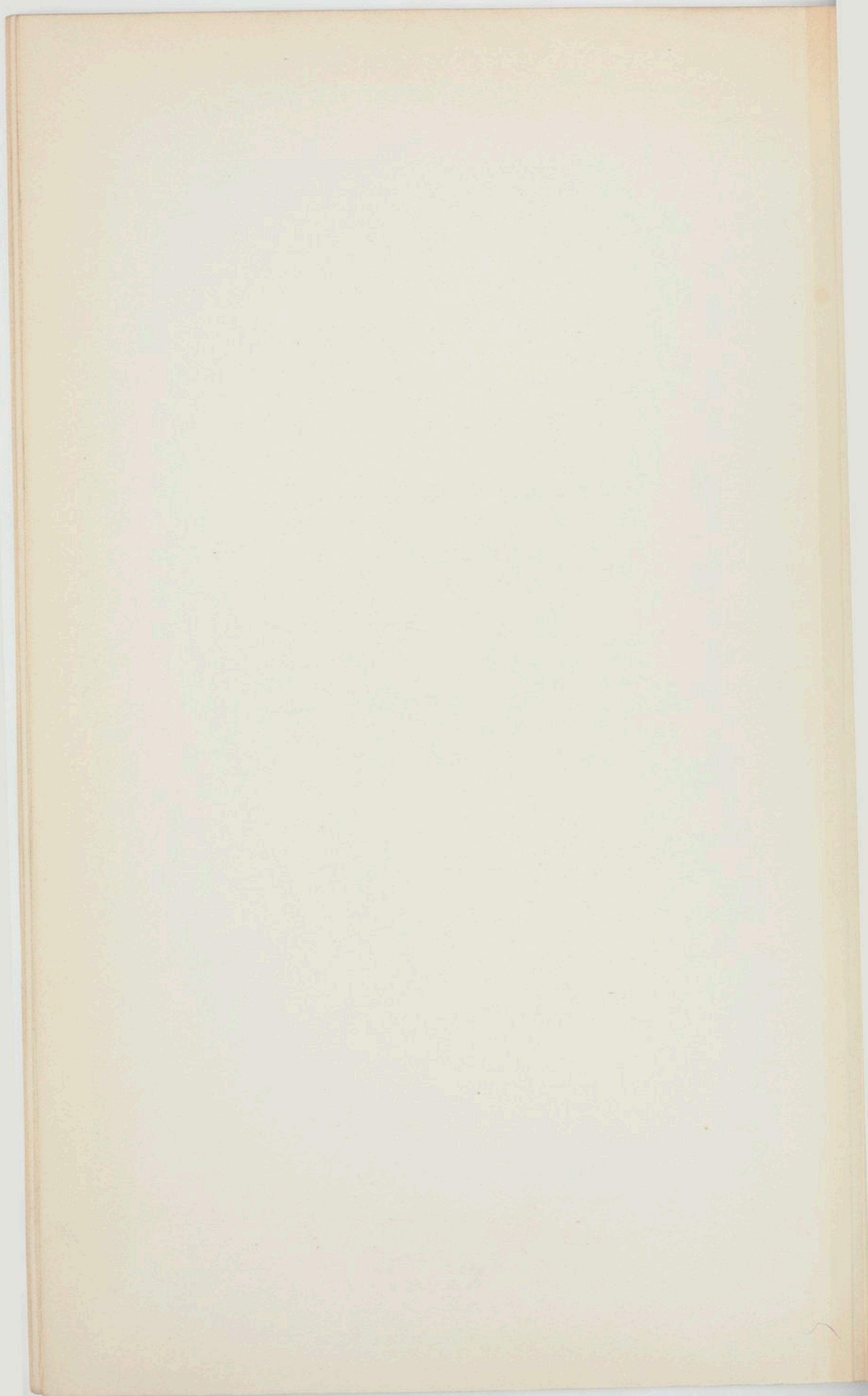


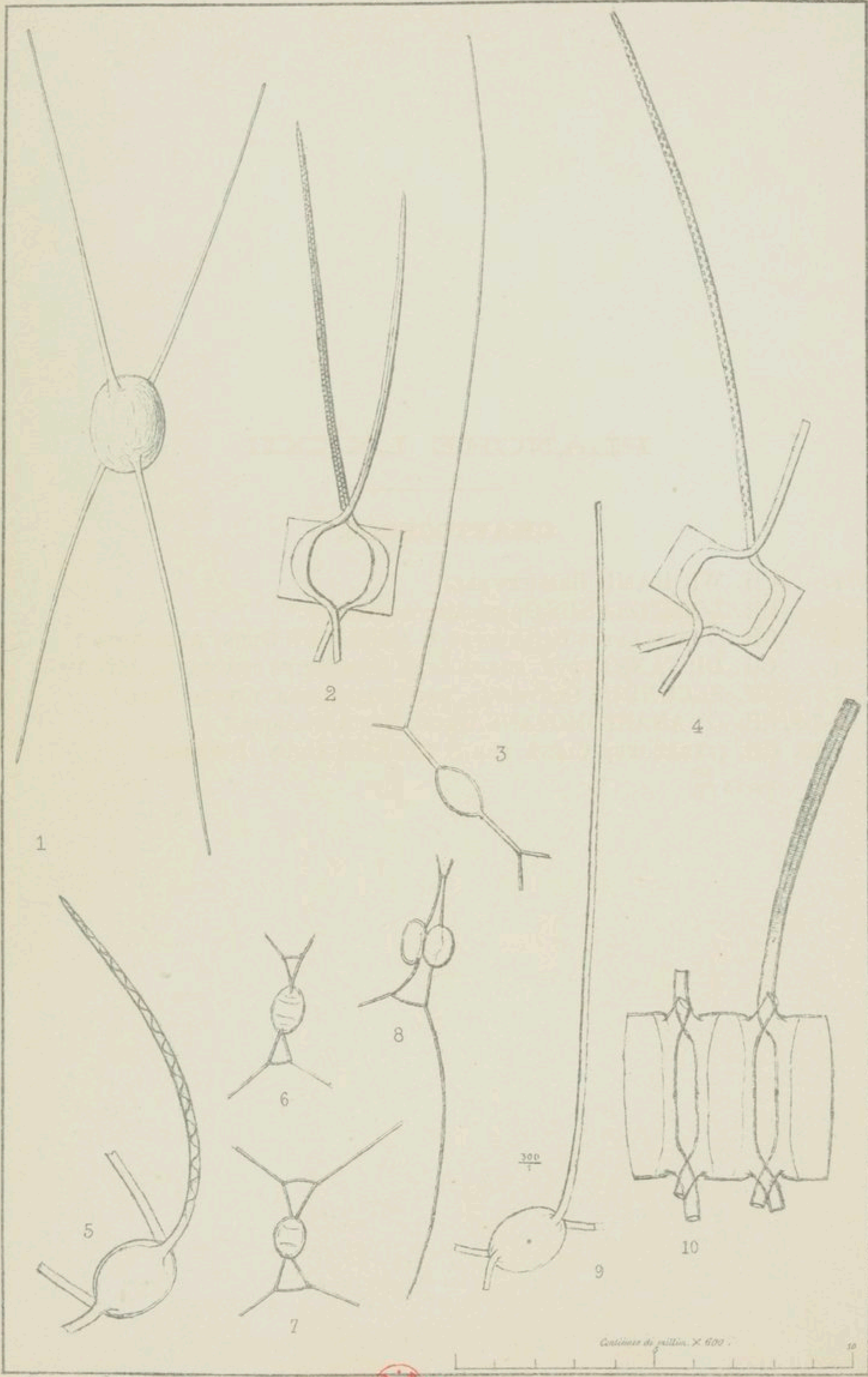


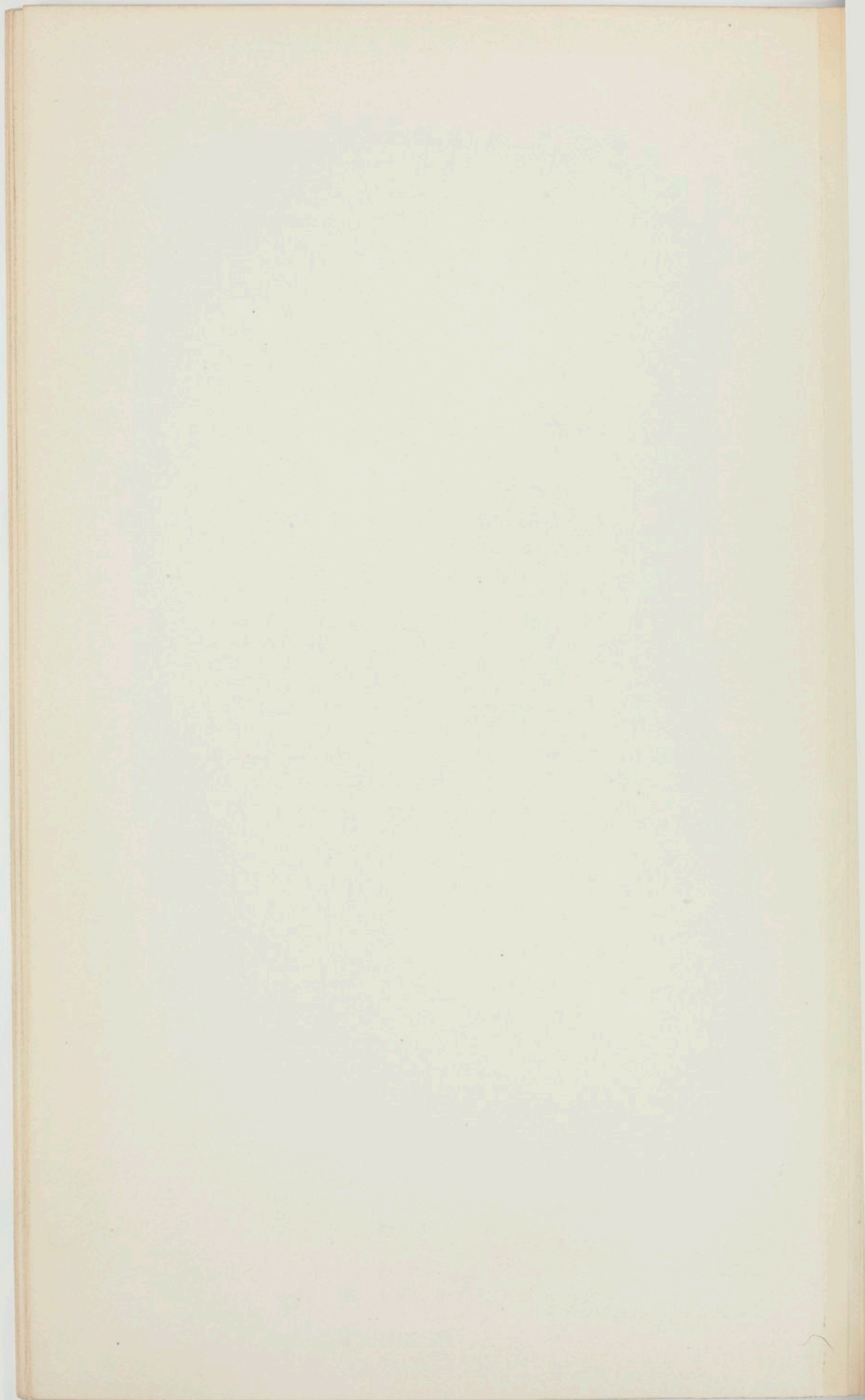
PLANCHE LXXXII.

CHAETOCEROS.

1. CH. WIGHAMII BRIGHTWELL.
2. CH. LORENZIANUS GRUN. Mer Adriatique.*
3. CH. (FURCELLATUS BAILEY VAR.?) ANGLICUS GRUN. Angleterre.*
4. CH. DISTANS CLÈVE. FORMA SETIS EVIDENTIUS PUNCTATIS. Java.*
5. CH. SECUNDUS CLÈVE VAR. SETIS SPIRALITER TORTIS. Java.*
- 6-7-8. CH. (?) ANASTOMOSANS GRUN. Mer Adriatique.*
- 9-10. CH. (PARADOXUS CLÈVE VAR.?) EIBENII GRUN. Borkum.*

Fig. 9 à $\frac{300}{1}$





PLANNING THE FUTURE

INTRODUCTION

The first step in planning the future is to determine the goals you want to achieve. This involves identifying the areas of your life that you want to improve and setting specific, measurable objectives for each area. Once you have established your goals, the next step is to develop a plan of action. This involves determining the steps you need to take to achieve your goals and setting a timeline for when you want to complete each step. It is important to be realistic when developing your plan, as this will help you to stay motivated and committed to your goals.

CONCLUSION

In conclusion, planning the future is a process that requires time, effort, and commitment. By following the steps outlined in this document, you can develop a clear plan of action that will help you to achieve your goals and improve your life. Remember that the future is not set in stone, and you have the power to shape it. So take the time to plan, and you will be well on your way to a bright and successful future.

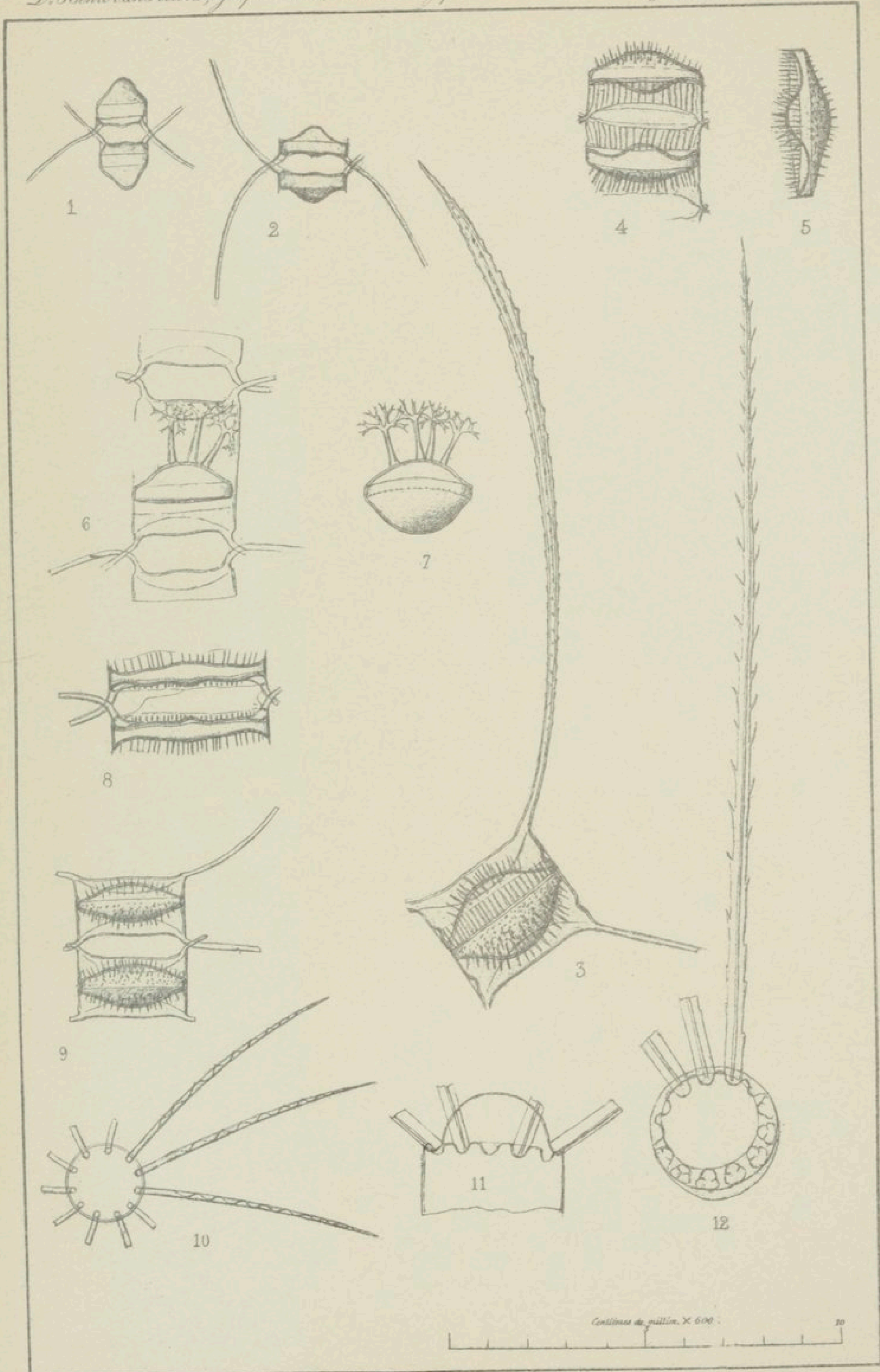
PLANCHE LXXXII^{BIS}.

CHAETOCEROS.

- 1-2. CH. GASTRIDIVM EHR. Guano du Pérou.*
3. CH. RALFSII CLÈVE. Frustule terminal et spore. Japon.*
4. CH. (HISPIDUM VAR?) MONICAE GRUN. Dépôt de Santa Monica.*
5. CH. HISPIDUM (*Ehr.*) BRIGHTWELL. Spore. Guano du Pérou.*
6. CH. DISTANS CLÈVE VAR. SUBSECUNDA GRUN. avec spore. Japon.*
7. IDEM. Spore isolée. Japon.*
8. CH. CALIFORNICUM GRUN. Dépôt de Santa Monica.*
9. CH. LORENZII GRUN. avec spore. Japon.*

ACTINISCUS.

10. AC. VARIANS (*Lauder*) GRUN. (*Bacteriastrum varians* *Lauder*, *Actiniscus spec. plur.* *Ehr.* 1839, 1840, 1844, 1854 *etc.*) Frustule terminal. Java.*
- 11-12. AC. PENNATUS GRUN. Océan glacial antarctique. Frustule terminal.*



A. Grunow ad nat. delin.



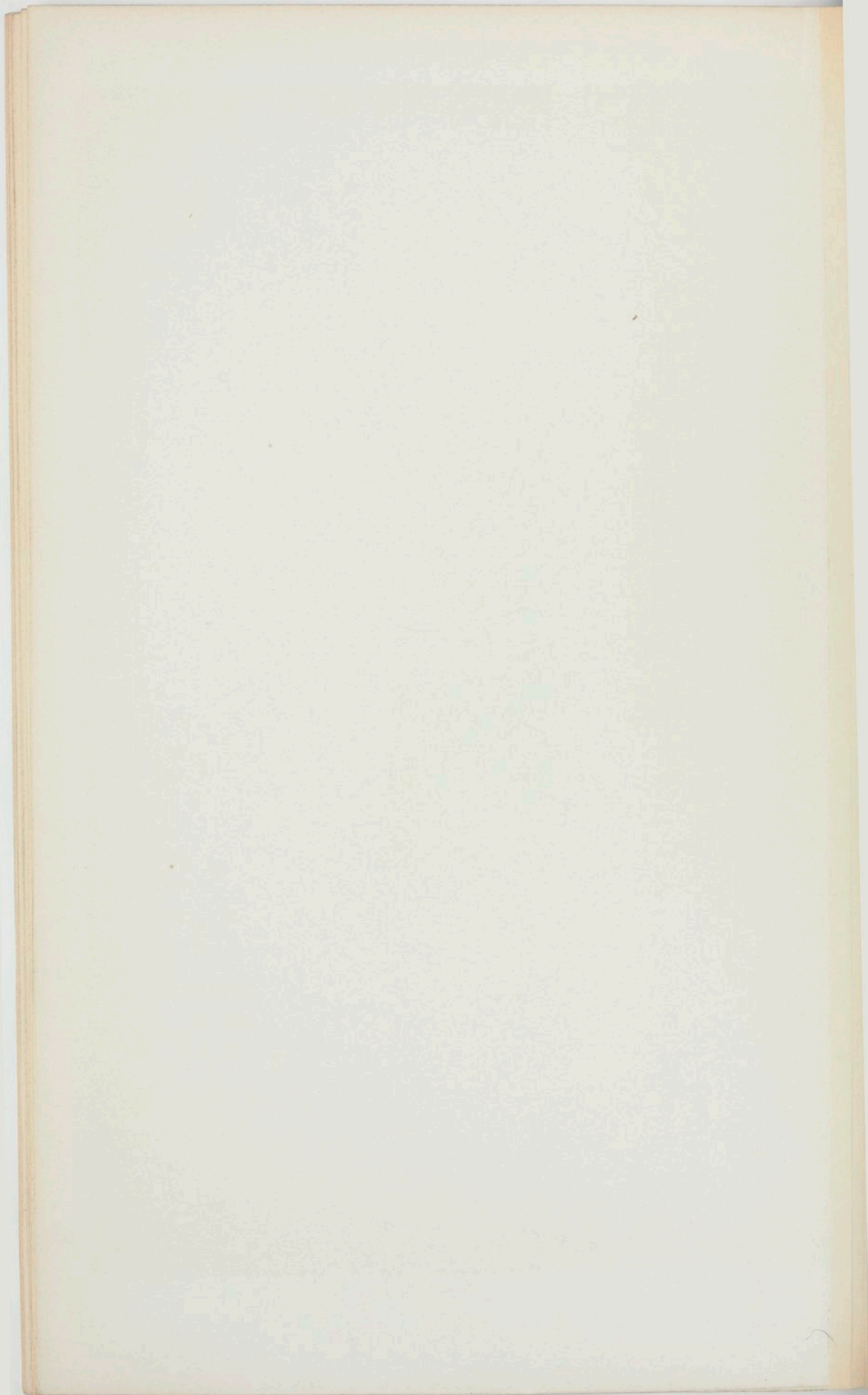




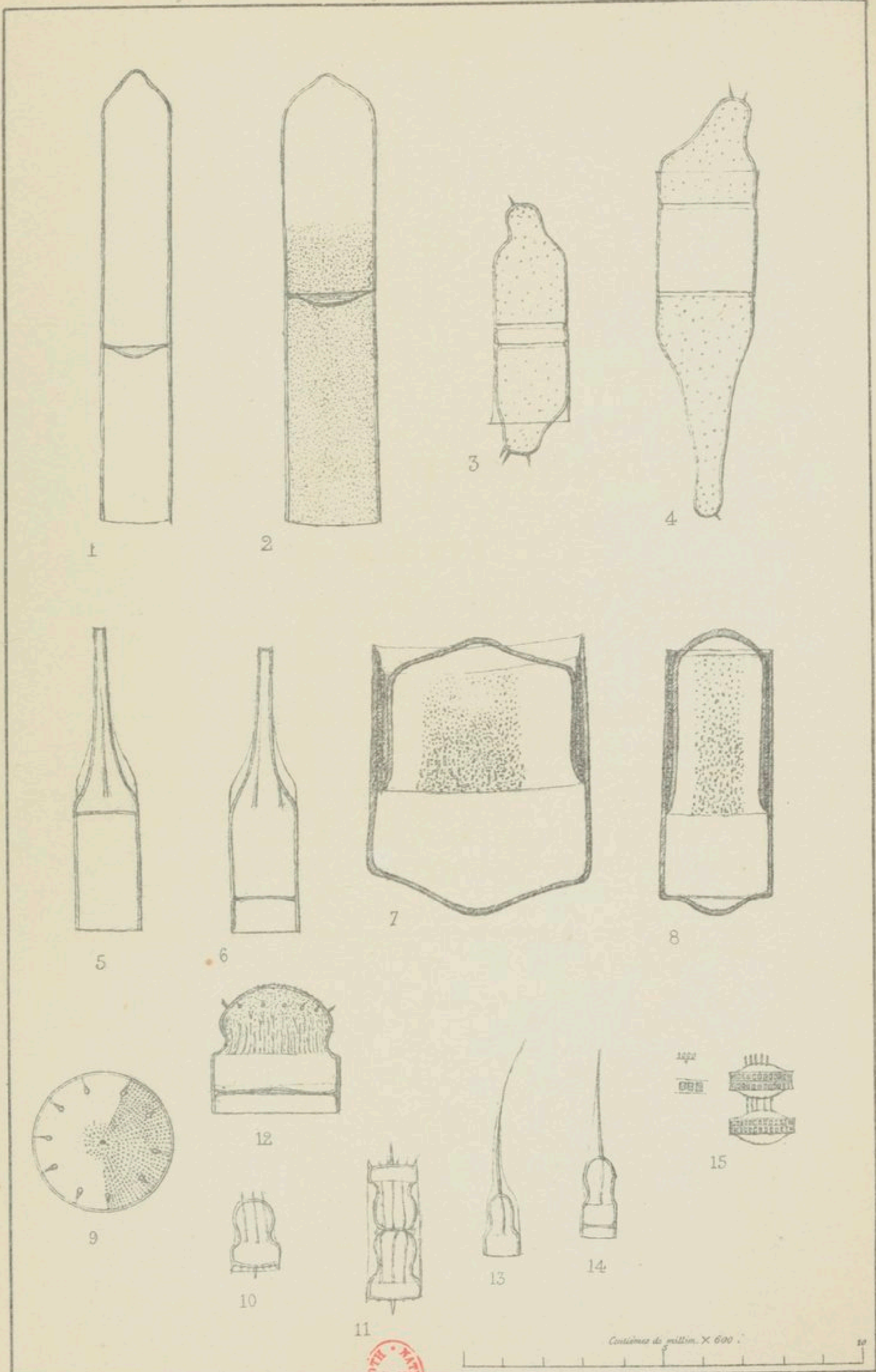
PLANCHE LXXXIII.

PYXILLA.

- 1-2. PYXILLA ? BALTICA GRUN.* Mer Baltique.
- 3-4. PYXILLA ? VARIABILIS GRUN.* Océan Arctique.
- 5-6. PYXILLA ? CARINIFERA GRUN.* Jutland.
- 7-8. PYXILLA ? DUBIA GRUN.* Jutland.
9. THALASIOSIRA NORDENSKIOLDII CLÈVE.*
- 10-11. PYXILLA ?? KITTONIANA GRUN.* Jutland.
Pourrait bien former un nouveau genre : *Pterotheca Grun.* auquel on rapporterait aussi les fig. 7, 8, 13 et 14. On ne peut pas les considérer comme formes sporangiales de *Bacteriastrum*, celles ci sont toutes autres.
12. OMPHALOTHECA ? JUTLANDICA GRUN.* (*Melosira*??) Jutland.
- 13-14. PYXILLA ?? ACULEIFERA GRUN.* Jutland.
15. TROCHOSIRA (SPINOSA KITTON VAR.?) ORNATA GRUN.* Jutland.

Fig. b. à $\frac{1000}{1}$

La plupart des formes, très intéressantes, figurées sur cette planche demandent encore des recherches plus approfondies.

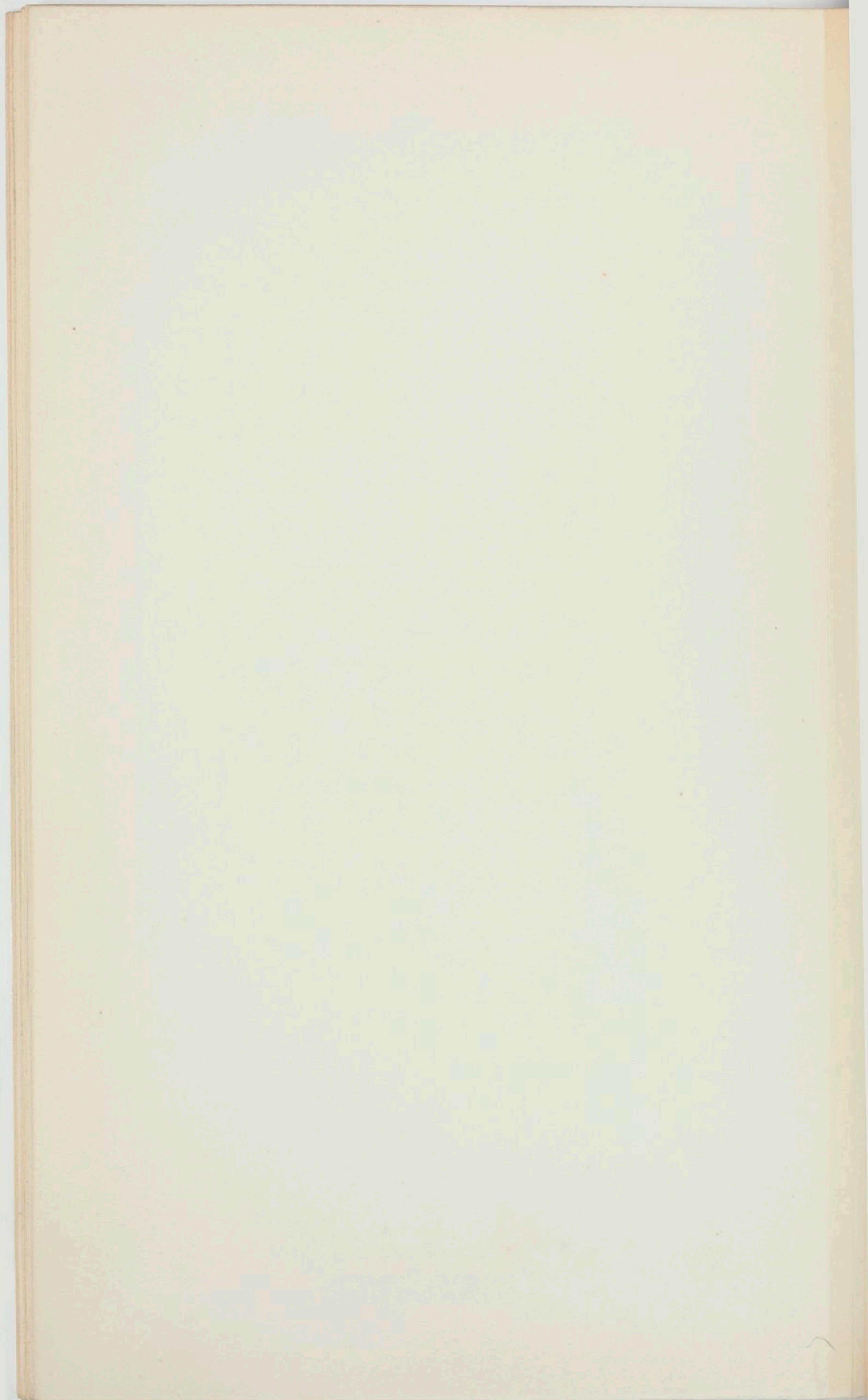


A. Guenée et H. Van Haeck, del. et sculp.



Contour de millim. X 600.

10



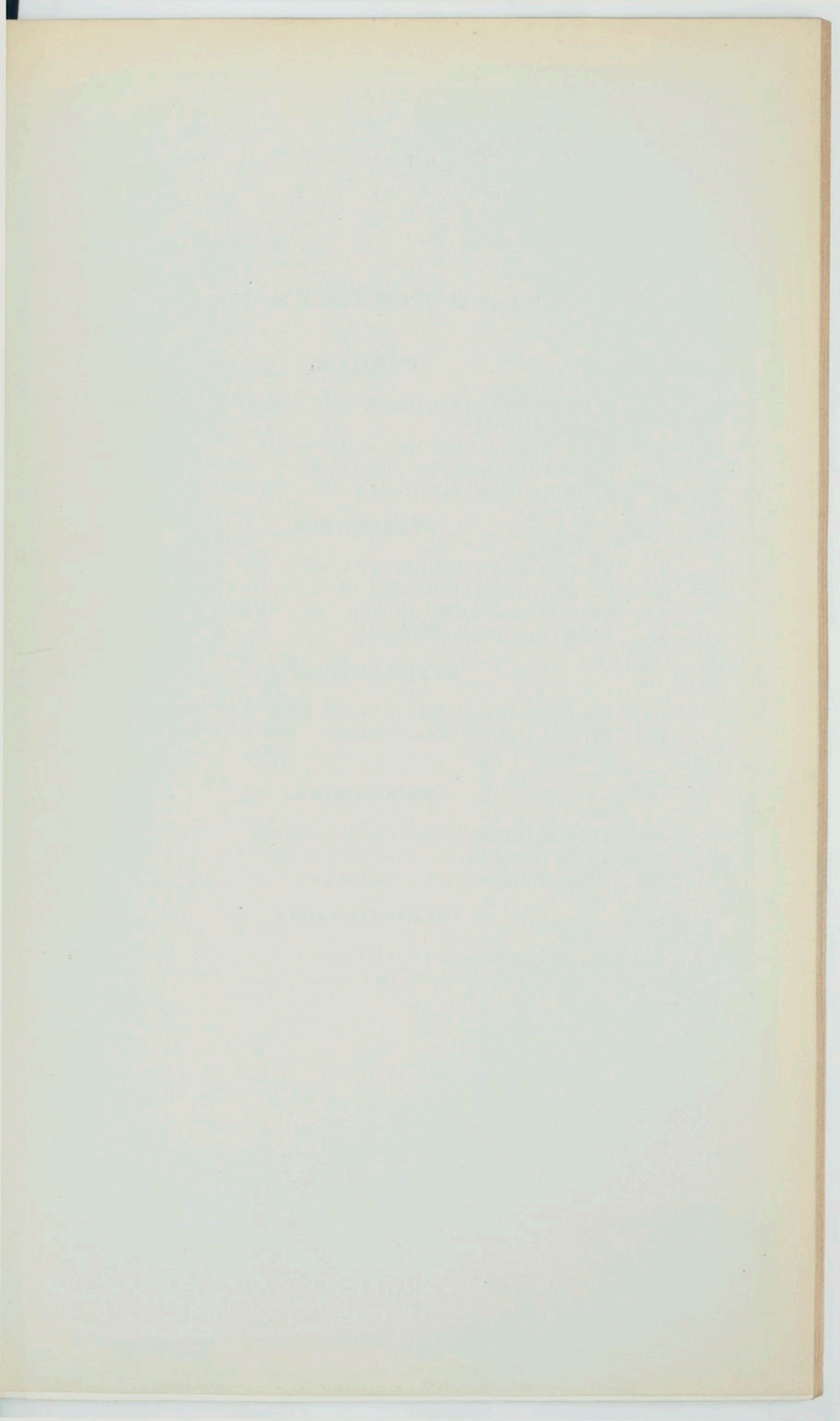


PLANCHE LXXXIII^{BIS}.

PYXILLA.

- 1-2. P. AMERICANA (*Ehr.*) GRUN. (*Rhizosolenia Ehr.*) Dépôt de Petersburg (Virginie). *
3. IDEM. Dépôt de Santa Monica. (Californie). *
4. P. BALTICA GRUN. VAR. Moler de Mors. (Jütland). *
12. P. DUBIA GRUN. VAR. Dépôt de Monterey (Californie). *

PTEROTHECA.

5. PT. (PYXILLA??) ACULEIFERA GRUN. VAR. Moler de Mors. *
6. PT. (PYXILLA??) SUBULATA GRUN. Dépôt de Santa Monica. *
- 9-10. PT. (PYXILLA??) KITTONIANA GRUN. Moler de Mors. *
11. IDEM. VAR. Dépôt de Simbirsk. *

STEPHANOGONIA.

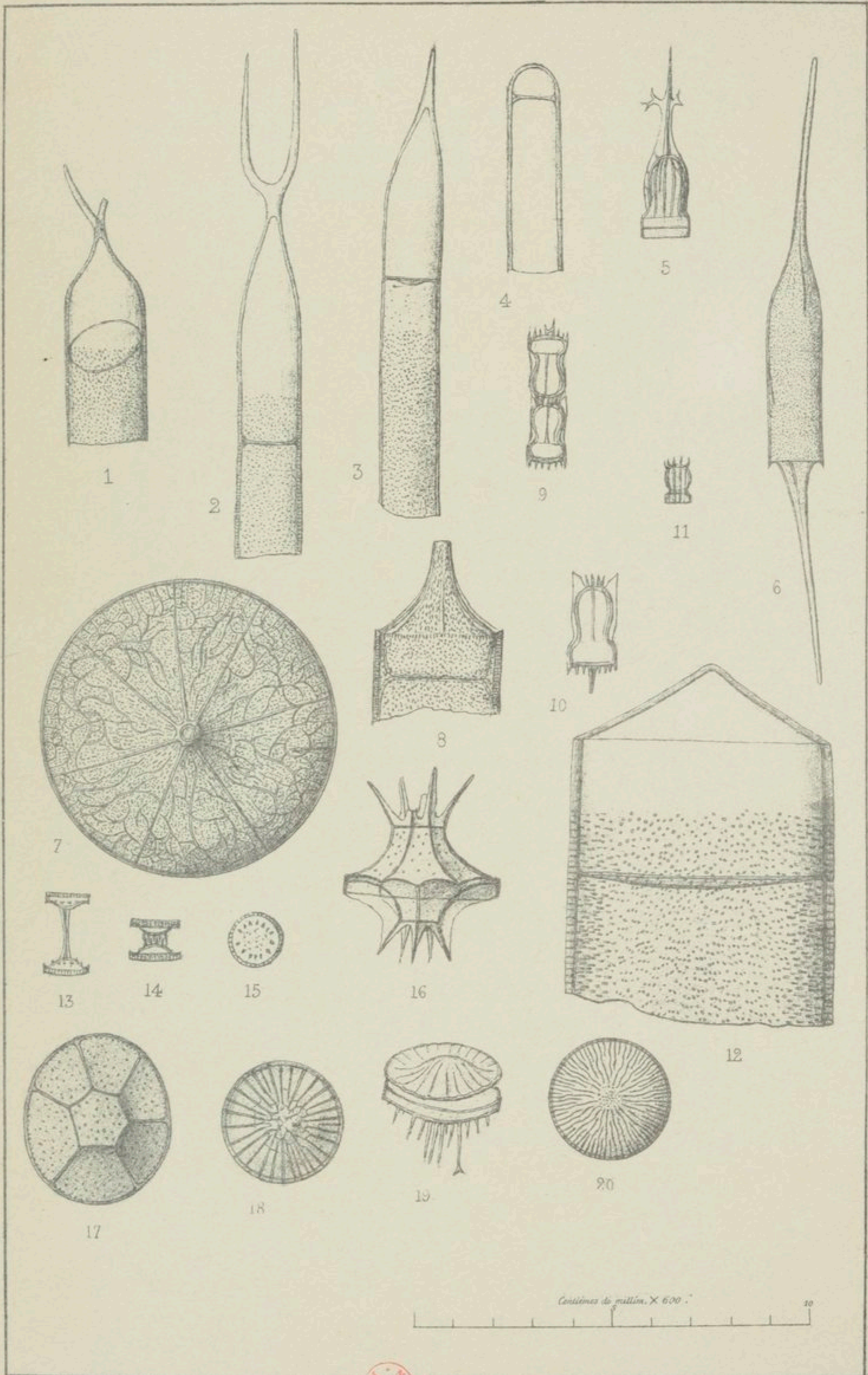
- 7-8. ST. (PTEROTHECA?) DANICA GRUN. Moler de Mors. *
16. ST. POLYGONA. EHR. Frustule entier du Dépôt de Richmond (Virginie). *

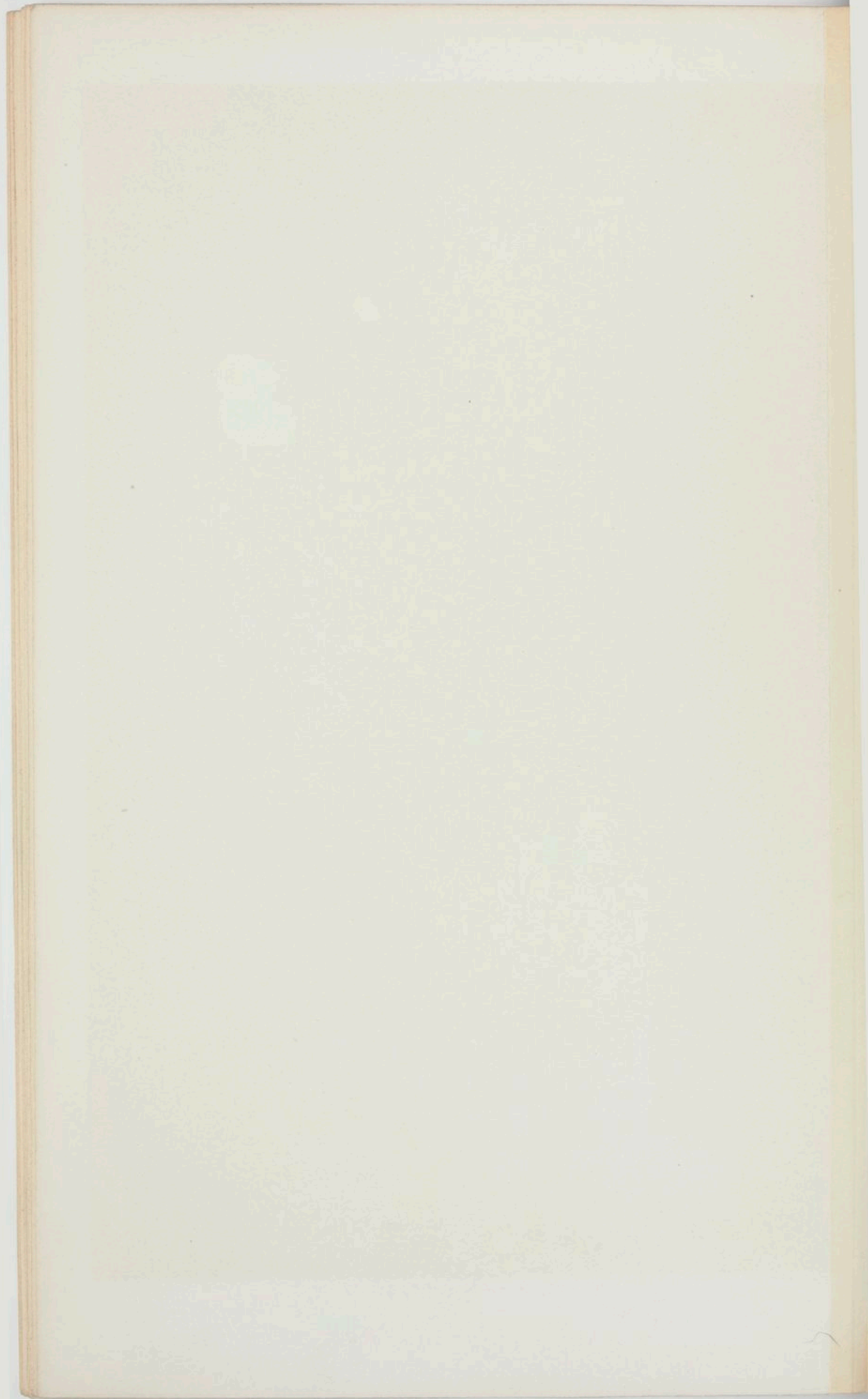
TROCHOSIRA.

13. TR. MIRABILIS KITTON. VAR. Moler de Mors. *
- 14-15. TR. SPINOSA KITTON. VAR. Moler de Mors. *
17. IDEM. Valve du dépôt de Nottingham. *

CLADOGRAMMA.

- 18-19. CL. (STEPHANOGONIA?) CALIFORNICUM EHR. Dépôt de Monterey. *
20. CL. ? CEBUENSE GRUN. Ile Cebu (Philippines). *





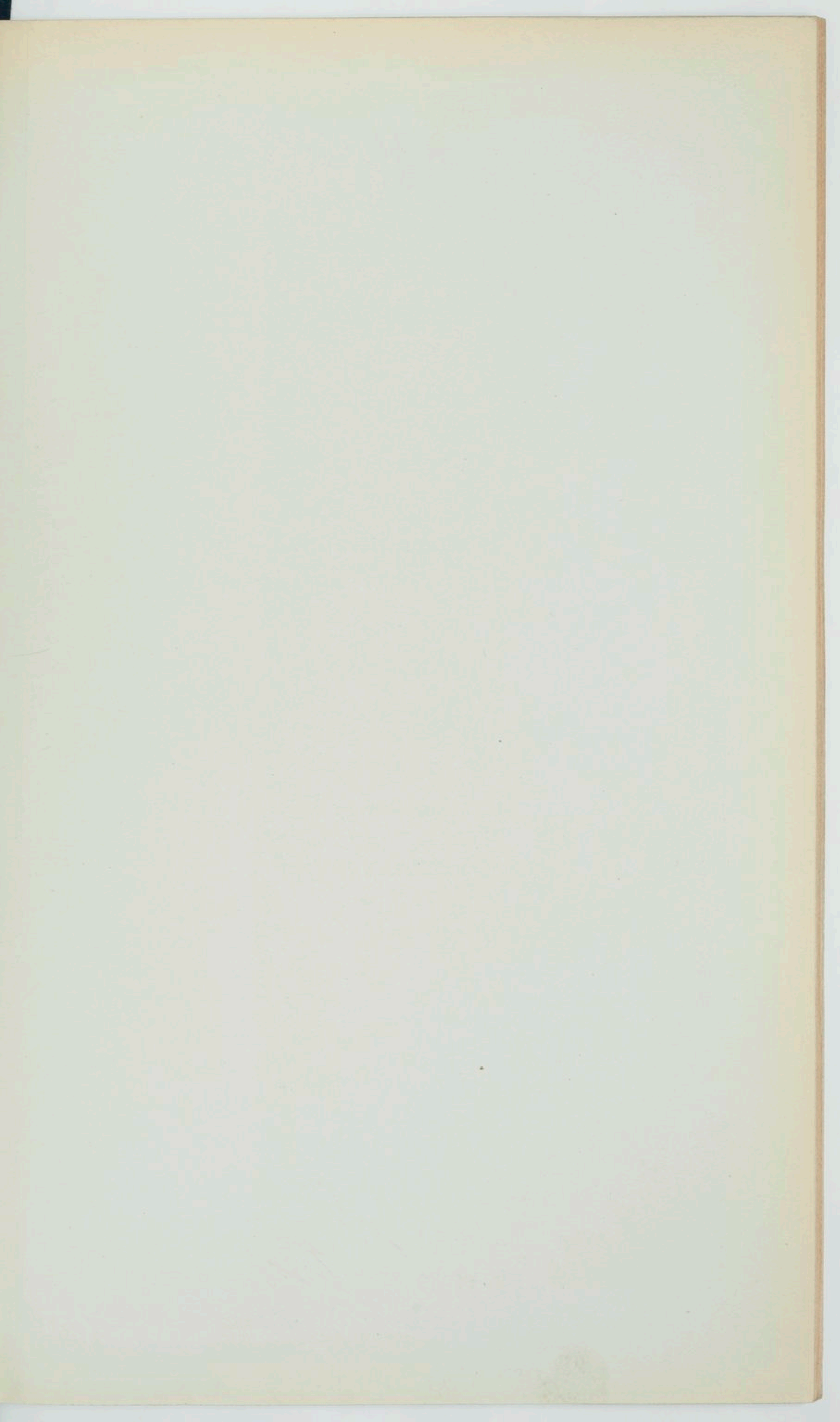


PLANCHE LXXXIII^{TER}.

MASTOGONIA.

1. M. CRUX EHR. Dépôt de Nottingham. Frustule entier.*

STEPHANOSONIA.

- 2-4. ST. ACTINOPTYCHUS (*Ehr.*) (*Mastogonia Ehr.*) Dépôt de Nottingham.*
3. IDEM. VAR. Dépôt de Monterey.*

SKELETONEMA.

6. SK ? (NOVUM GENUS?) PENICILLUS GRUN. Moler de Mors.*
5. SK. MIRABILE GRUN. Cap Wankarema. (*Sibérie septentrionale.*)*

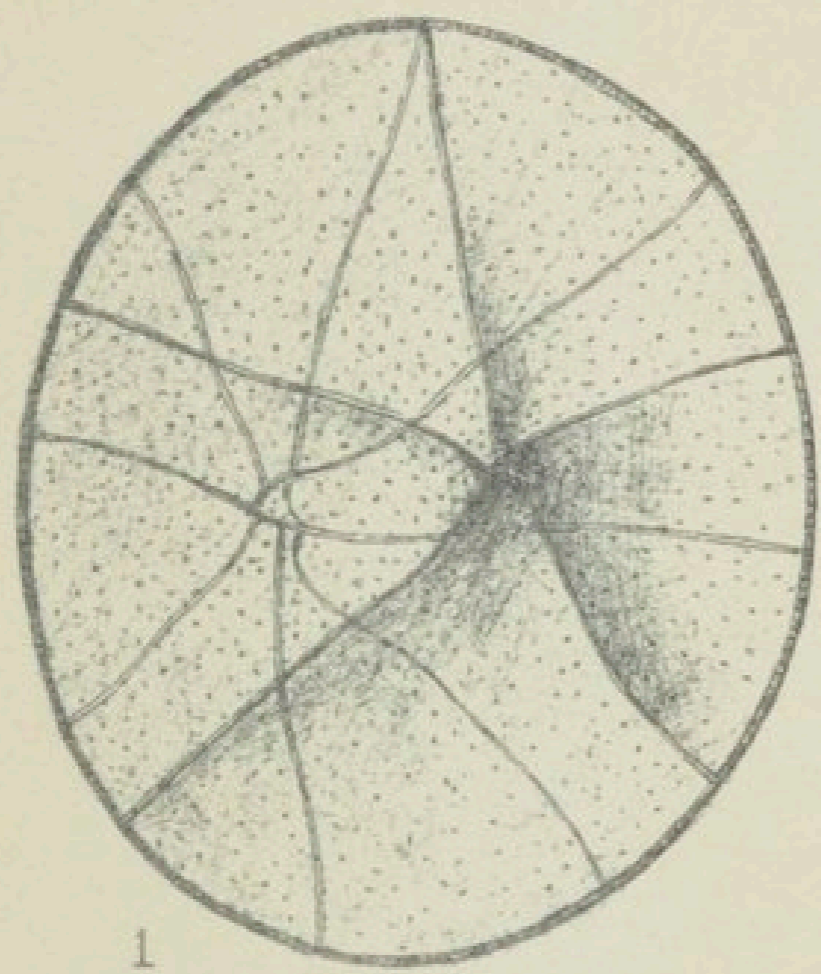
PERIPTERA.

- 7-8-9. P. TETRACLADIA. EHR. Diverses formes très différentes du dépôt de Nottingham.*

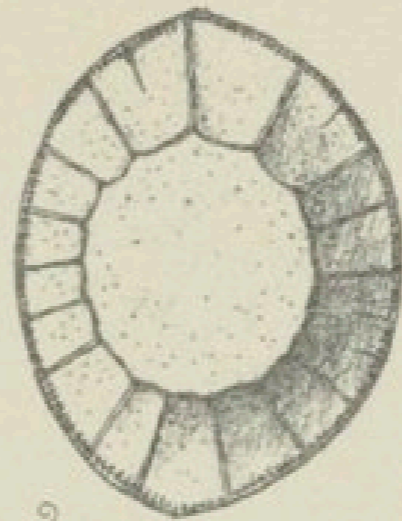
STEPHANOPYXIS.

- 13-14. ST.* (NOVUM GENUS?) LIMBATA EHR. Dépôt de Santa Monica.*
10. ST. CORONA. (*Ehr.*) GRUN. (*Systephania Ehr.*) — Valve du dépôt de Nottingham.**
11. IDEM. Frustule entier du dépôt de Richmond. Les deux valves sont très-différentes. On trouve des frustules analogues dans les dépôts fossiles de Rappahannock et de Stratford Cliff.*
12. ST. TURRIS. (*Grev.*) RALFS ET VAR. SUBCONTRACTA GRUN. (*Creswellia Greville.*) Guano du Perou.*

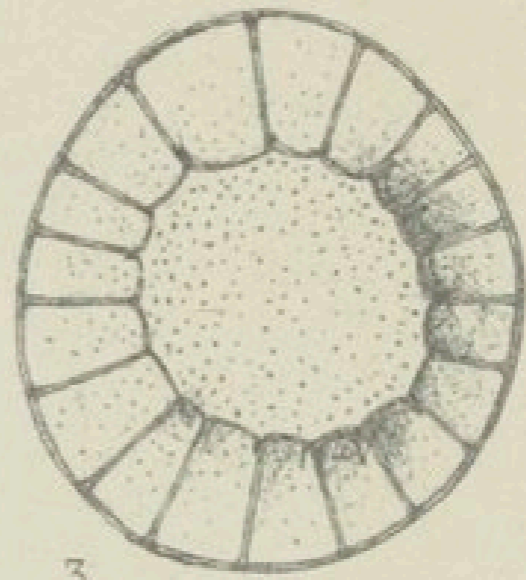
Cette espèce est à peine séparable du *S. appendiculata*. EHR.



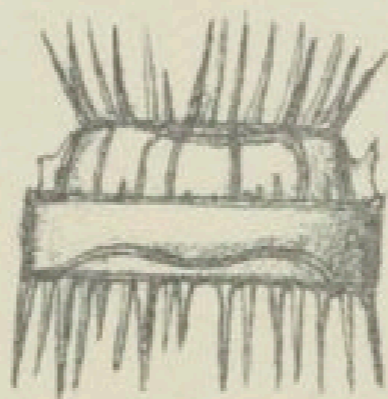
1



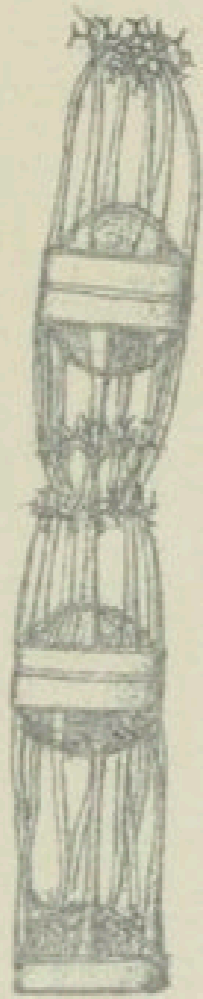
2



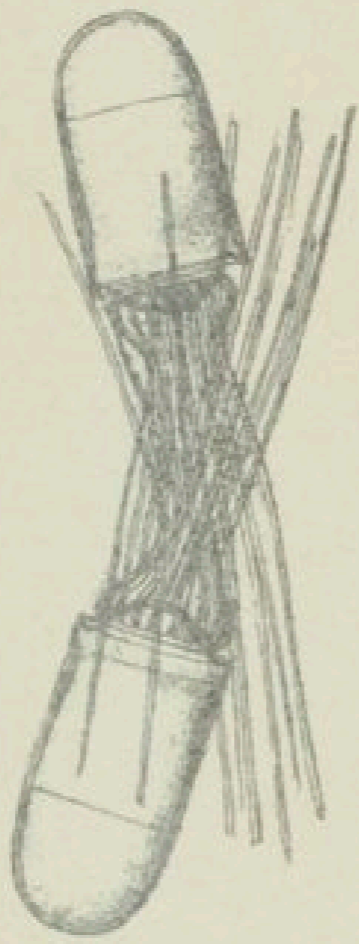
3



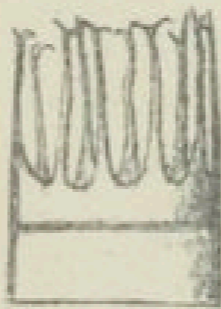
4



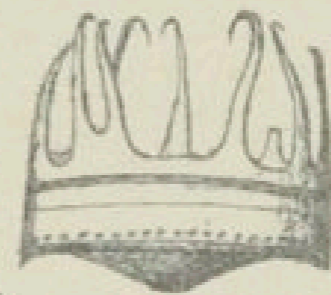
5



6



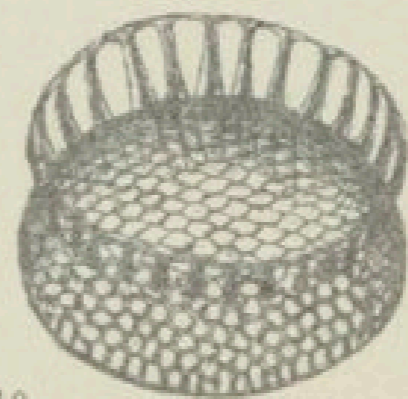
7



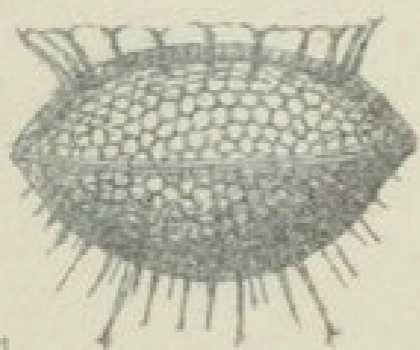
9



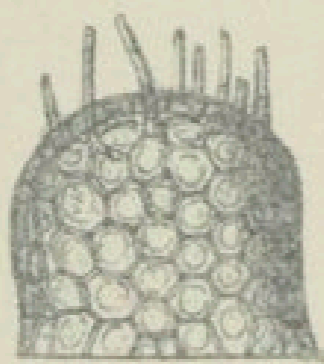
8



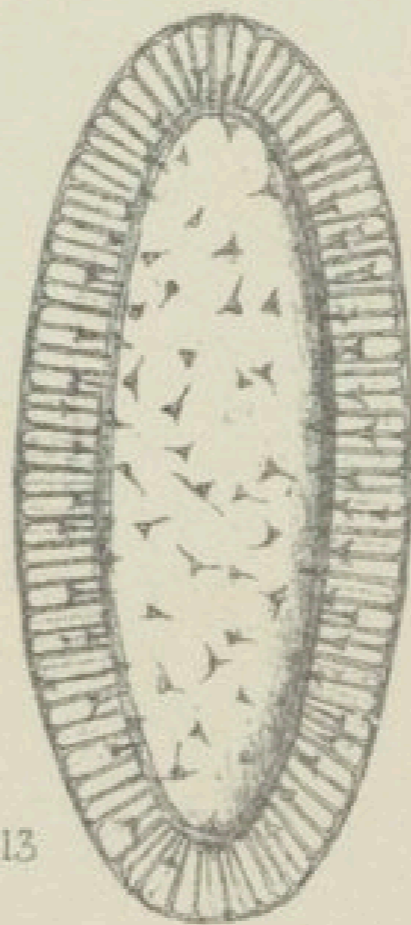
10



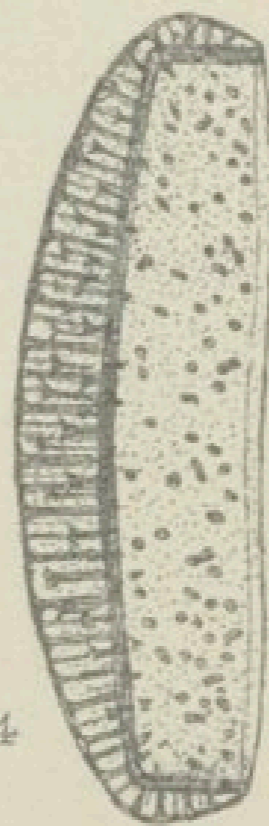
11



12

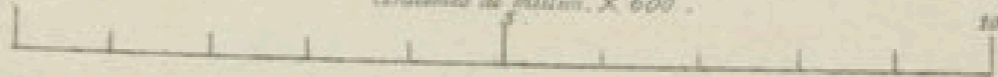


13



14

Couloires de pollen. X 600.



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

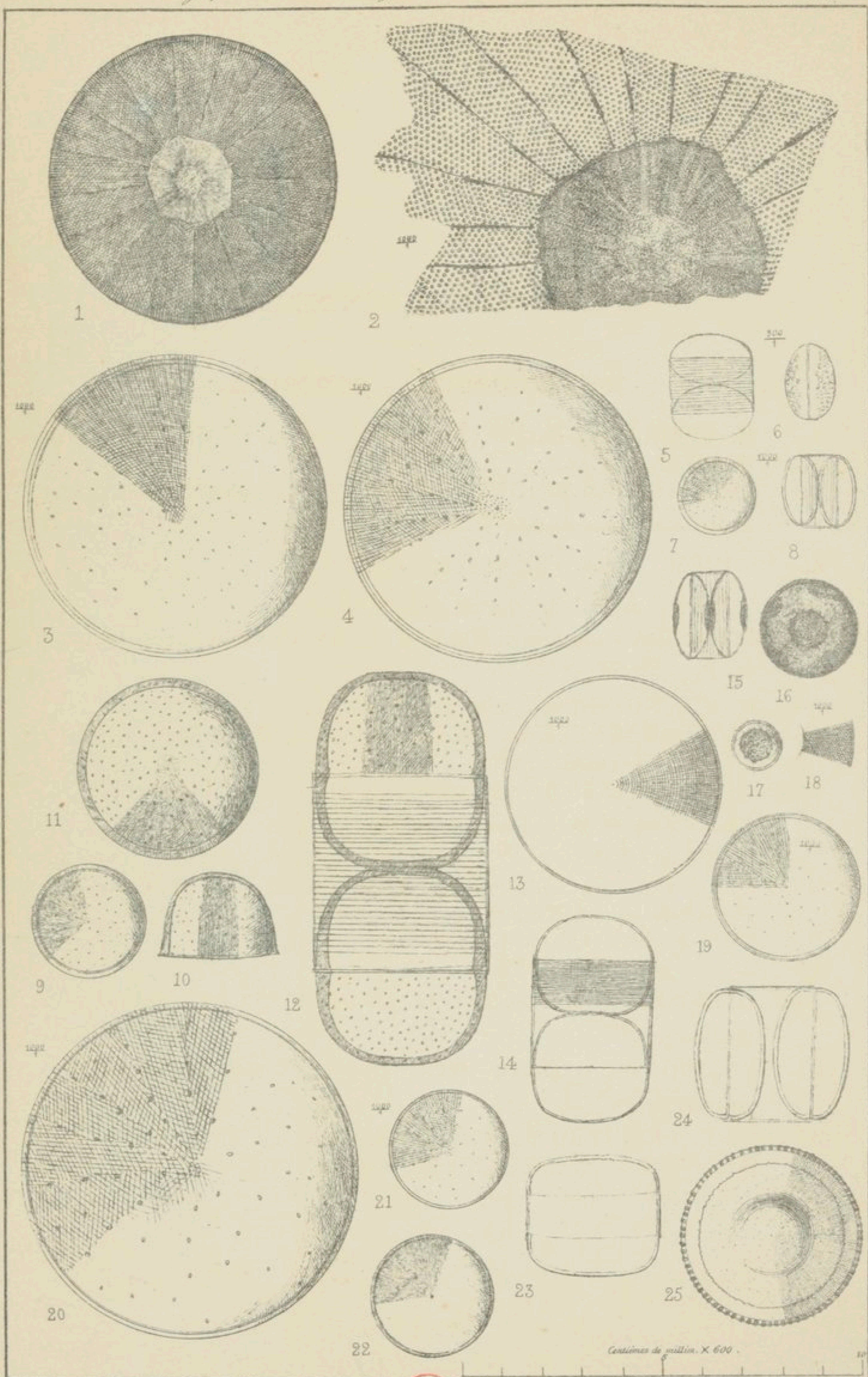
Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of cursive script.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.

PLANCHE LXXXIV.

HYALODISCUS. — Podosira.

- 1-2. H. STELLIGER BAILEY (*Podosira maculata* W. Smith, *Craspediscus Stella* Ehr.?)
3. Podosira HORMOIDES MONT (*Melosira nummuloides* Ehr.) Lima.*
D'après un échantillon authentique $\frac{1000}{1}$
4. IDEM. VAR. MONTEREYI GRUN.* $\frac{1000}{1}$
- 5-6. IDEM. à $\frac{300}{1}$; fig. 6 avec endochrôme.*
- 7-8. Podosira (HORMOIDES MONT. VAR.?) MINIMA GRUN. accompagnant le *P. hormoides*.* $\frac{1000}{1}$
- 9-10. P. MONTAGNEI VAR. MINOR GRUN. Cadix.*
- 11-12. P. MONTAGNEI KÜTZ. (*Melosira globifera* Harv. *Rosaria globifera* Carm.)* Océan Atlantique.
- 13-14. P. DUBIA (Kütz.) GRUN. (*Melosira dubia* Kütz.) Liverpool.*
Diffère du *M. Borreri* etc. par sa striation radiale (fig. 13 à $\frac{1000}{1}$)
- 15-16-17. HYALODISCUS SCOTICUS (Kütz.) GRUN. (*Podosira hormoides* W. Smith. nec. Montagne; *H. Franklini* (Ehr.?) Grun. olim *Cyclotella scotica* Kütz.!)
C'est une petite forme de *H. subtilis*. (Fig. 16 avec endochrôme.)*
18. IDEM. Structure à $\frac{1000}{1}$ *
- 19-21. Podosira (ADRIATICA VAR.?) DELICATULA GRUN. Mer Adriatique.* $\frac{1000}{1}$
20. P. ADRIATICA (Kütz.) GRUN. (*Pyxidicula adriatica* Kütz.) Mer Adriatique.* $\frac{1000}{1}$
- 22-23-24. P. FEBIGERII GRUN. Californie.*
25. Podosira? STELLULIFERA GRUN. VAR. SUBLAEVIS GRUN. Californie.*



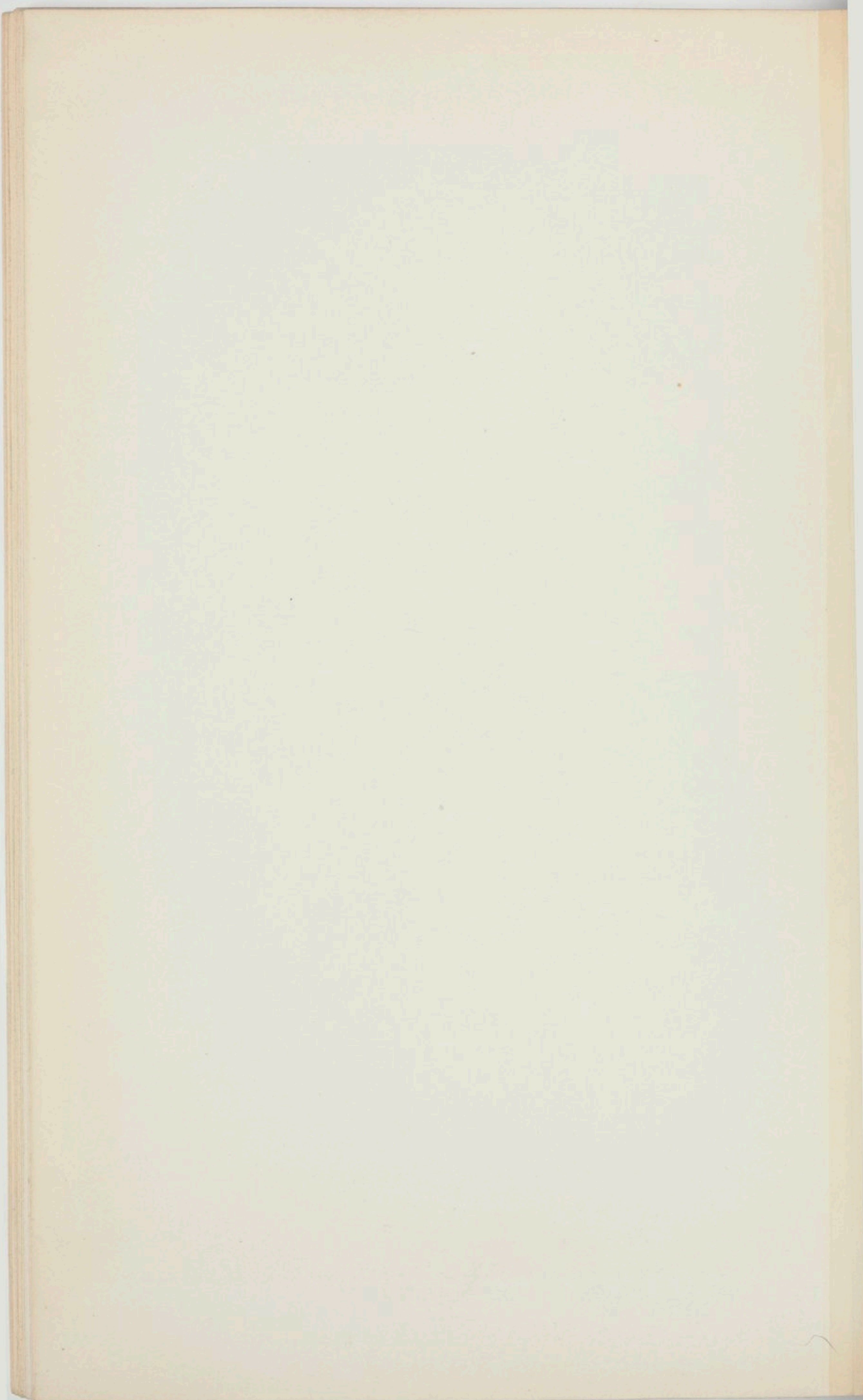


PLANCHE LXXXV.

MELOSIRA.

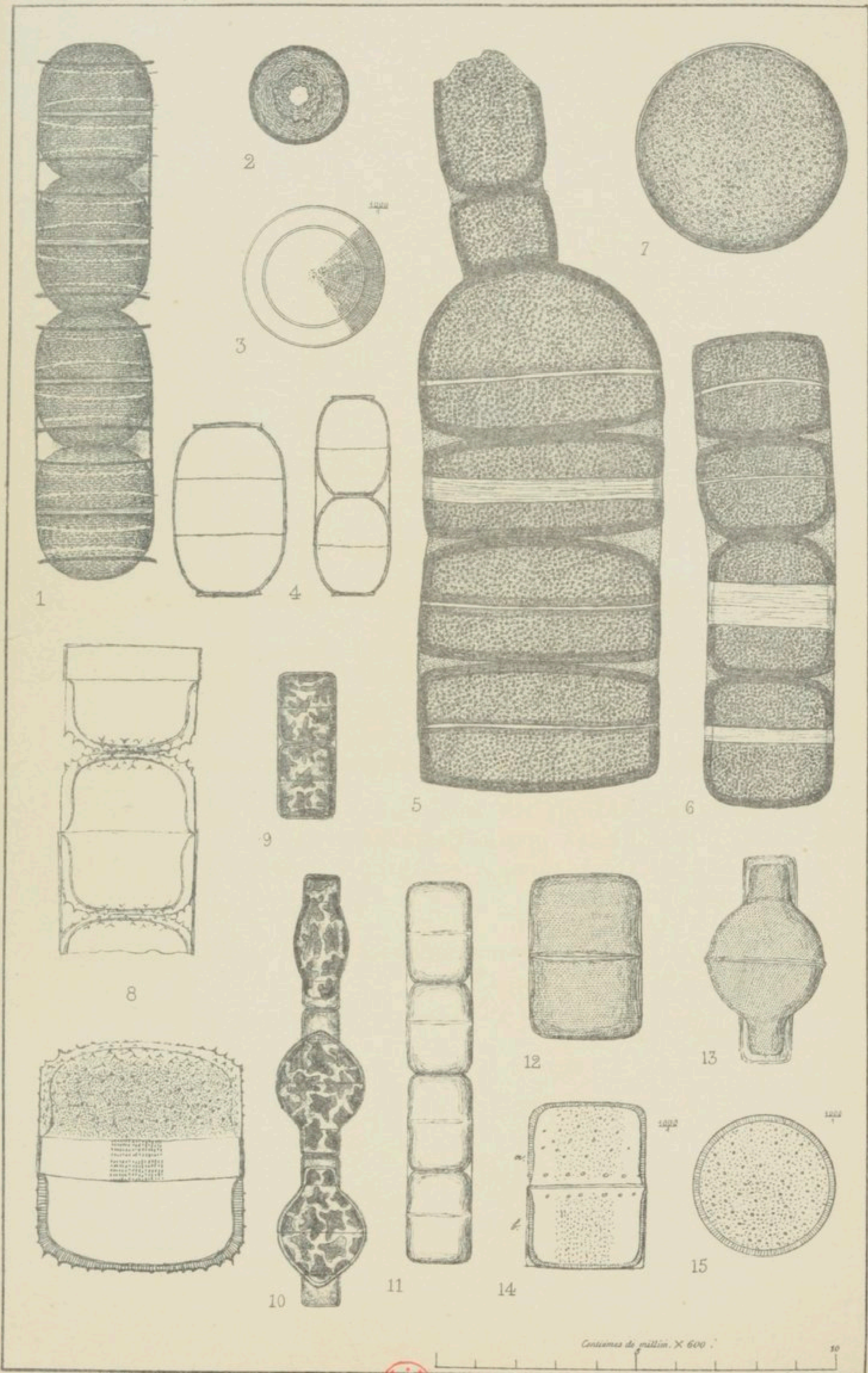
A. GAILLONELA Bory. (LYSIGONIUM autor. nec. Link).

- 1-2. M. NUMMULOIDES (*Bory.*) AGARDH. (GAILLONELLA BORY.)
3-4. M. (NUMMULOIDES VAR ?) HYPERBOREA GRUN. (*M. arctica Dickie,*
nec. Ehr.) Ocean Arctique.* $\frac{1000}{1}$

B. MELOSIRA (Agardh.) Grun. (incl. Lysigonium Link. nec. autor. poster.)

- 5-6-7. M. BORRERI GREV. (*M. moniliformis et lineata Ag.*)
8. M. BORRERI VAR. HISPIDA CASTRACANE. Fano.*
10. M. VARIANS AGARDH. Avec frustules sporangiaux et endochrome
d'après Pfitzer.
11. M. VARIANS AGARDH.
12-13. M. VARIANS AG. Fausse striation résultant d'un éclairage défectueux.
14-15. M. VARIANS AGARDH.* $\frac{1000}{1}$

Dans la fig. 14 on a dessiné en *a* la valve sans la membrane connective qui la recouvre, tandis qu'on a représentée celle-ci en *b*.



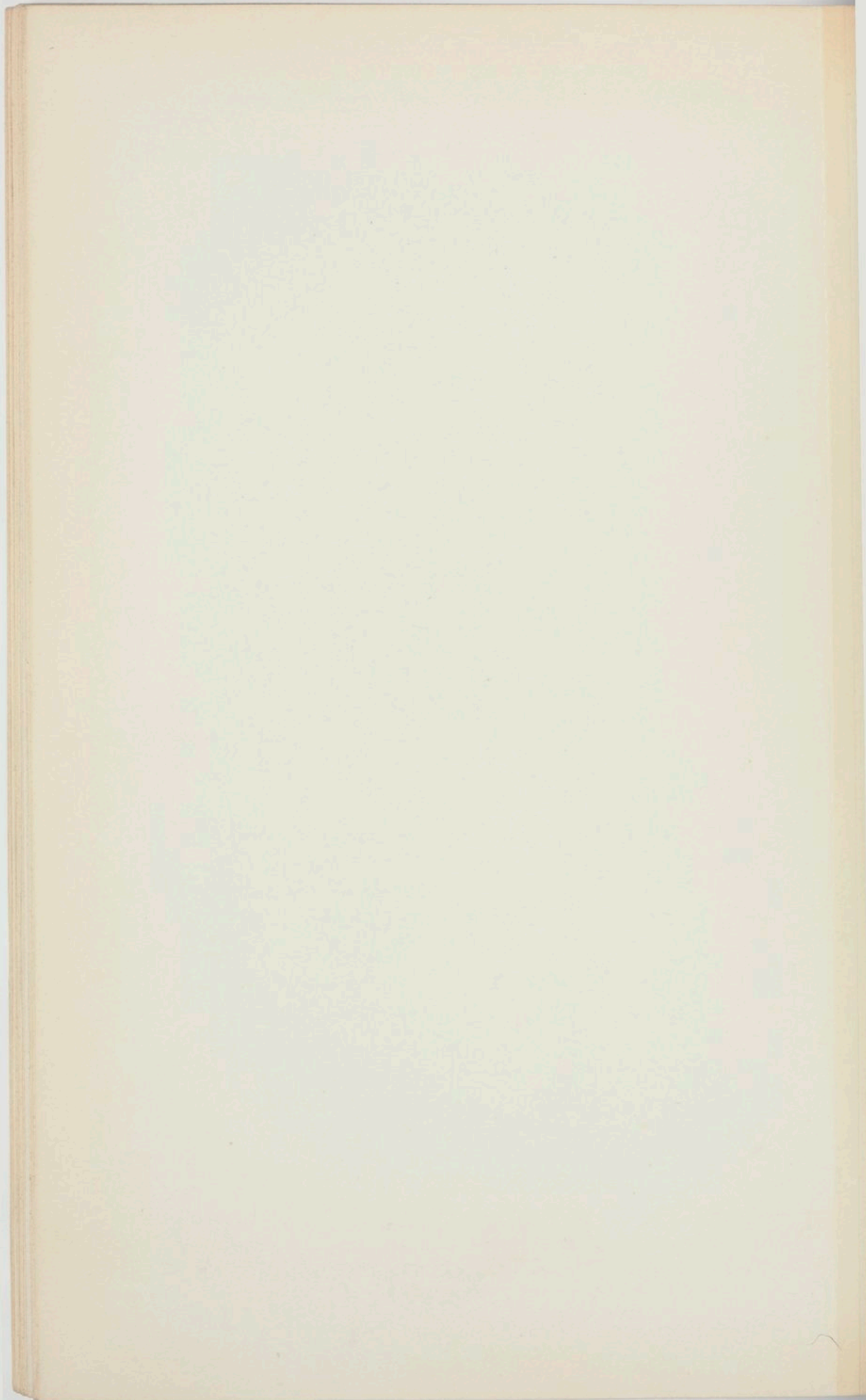


PLANCHE LXXXVI.

MELOSIRA (Suite.)

- 1-2. M. JÜRGENSII AGARDH VAR.? à $\frac{600}{1}$
3-4. M. ANORMAL? trouvé dans une recolte de *M. Jürgensii*.
5-6-7-8. M. JÜRGENSII AGARDH! *

Est très apparenté au *M. varians* et a la même structure fig. 5 et 8 à $\frac{1000}{1}$ les autres à $\frac{600}{1}$

9. M. JÜRGENSII VAR. SUBANGULARIS GRUN.* à $\frac{600}{1}$

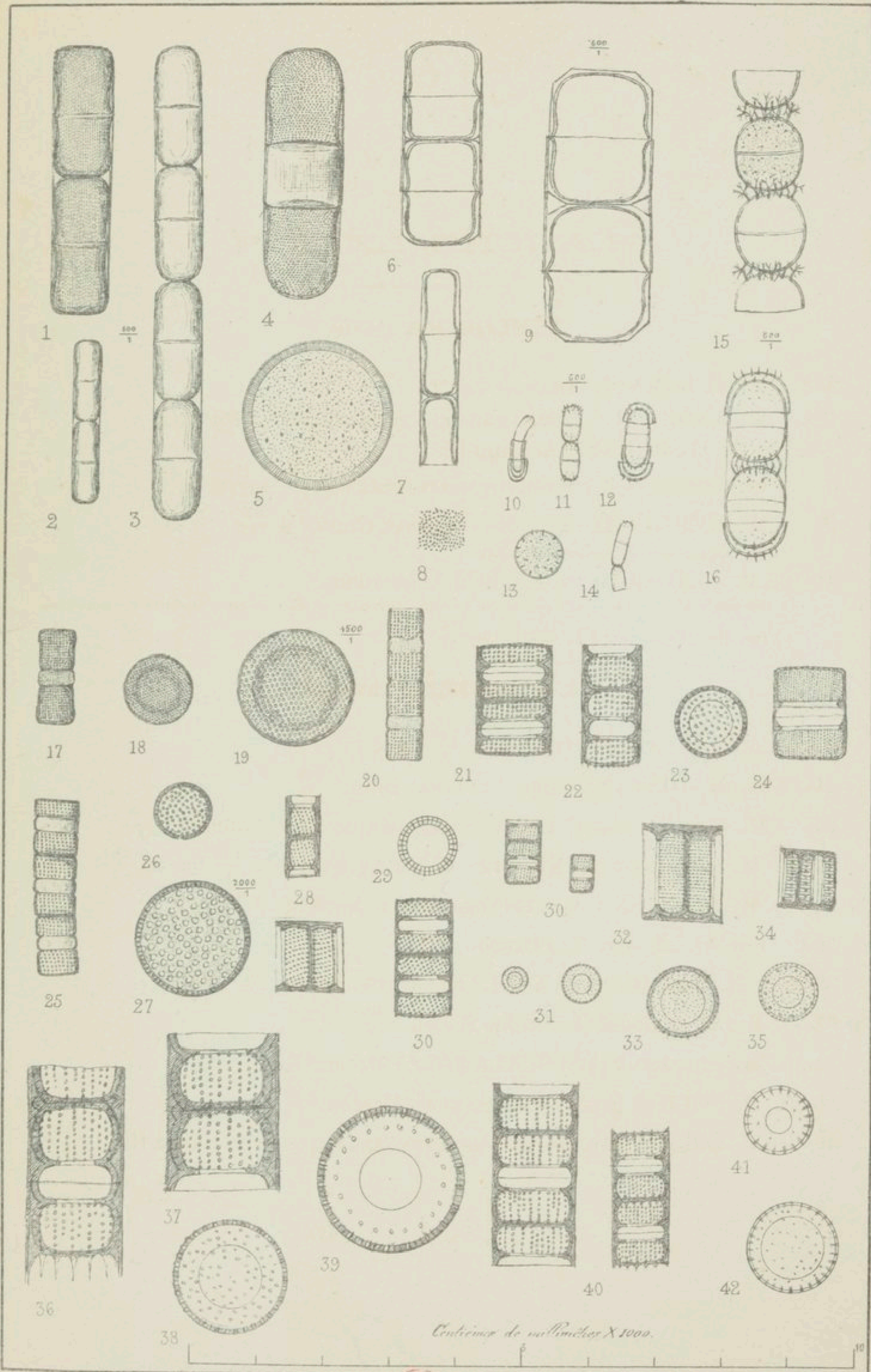
Très apparenté au *M. Borreri* var. *octogona*.

- 10-16. M. SETOSA GRÉVILLE. Ile d'Amsterdam.*

En partie avec des cloisous imparfaites, les aiguillons très variables de cette espèce bien caractérisée rappellent les sporanges des *Chaetocérées*. $\frac{600}{1}$

C. AULACOSIRA Thwaites.

- 17-20. M. DISTANS KÜTZING VAR. $\frac{1000}{1}$ fig. 19 $\frac{1500}{1}$
21-22-23. M. DISTANS KÜTZ. GENUINA. Bilin.* $\frac{1000}{1}$
24. M. (DISTANS VAR.?) LAEVISSIMA GRUN. Loch Canmor.* $\frac{1000}{1}$
25-27. M. (DISTANS VAR.) NIVALIS W. SM. fig. 25 et 26 à $\frac{1000}{1}$ fig. 27 $\frac{2000}{1}$
28-29. M. DISTANS VAR. ALPIGENA GRUN. Norwège.* $\frac{1000}{1}$
30A. Forme analogue de l'Orégon.* $\frac{1000}{1}$
30BB.31 M. (DISTANS VAR.) SCALARIS GRUN. Orégon.* $\frac{1000}{1}$
32-33. Forme analogue de Staplis Ranch.* $\frac{1000}{1}$
34-35. M. (DISTANS VAR.?) SCALA (*Ehr.*) Mocar.* $\frac{1000}{1}$
36-39. M. SOLIDA EULENSTEIN MANUSC. Carcon.* $\frac{1000}{1}$
40-42. M. SOLIDA VAR. HAITIENSIS GRUN. JEREMIE DEPOSIT, Ile d'Haiti.* $\frac{1000}{1}$



Centimètres de millimètres X 1000.



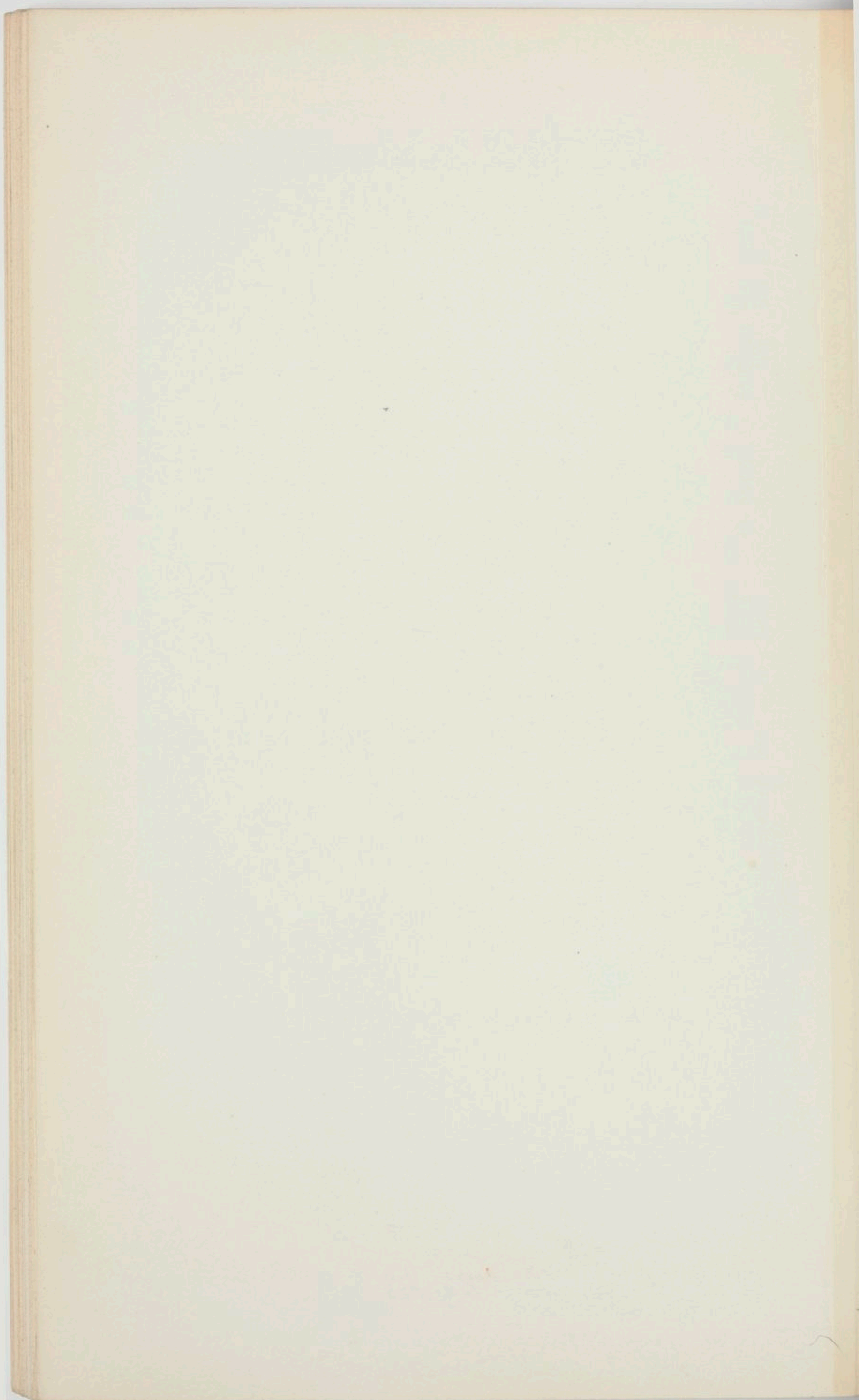
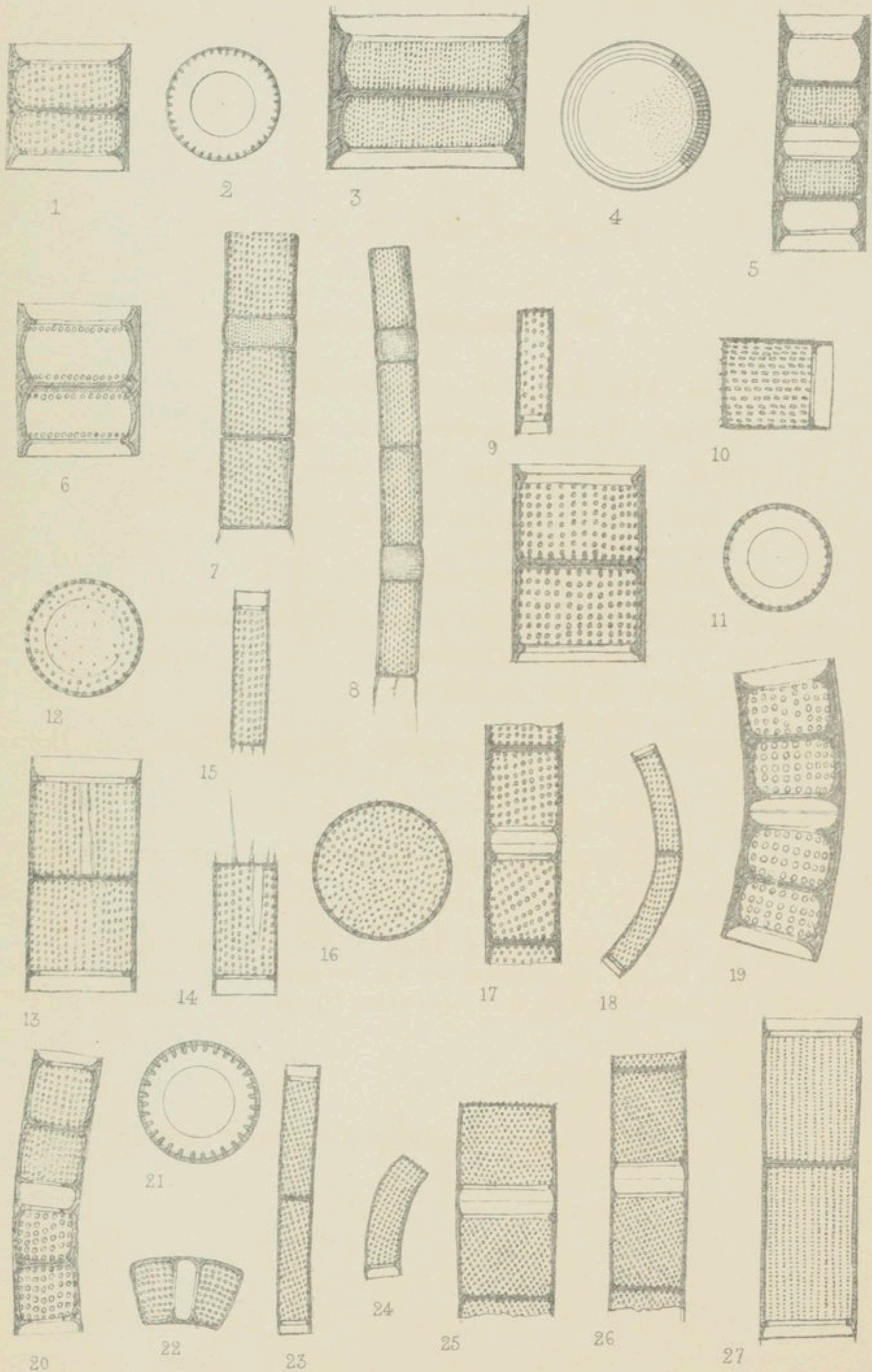


PLANCHE LXXXVII.

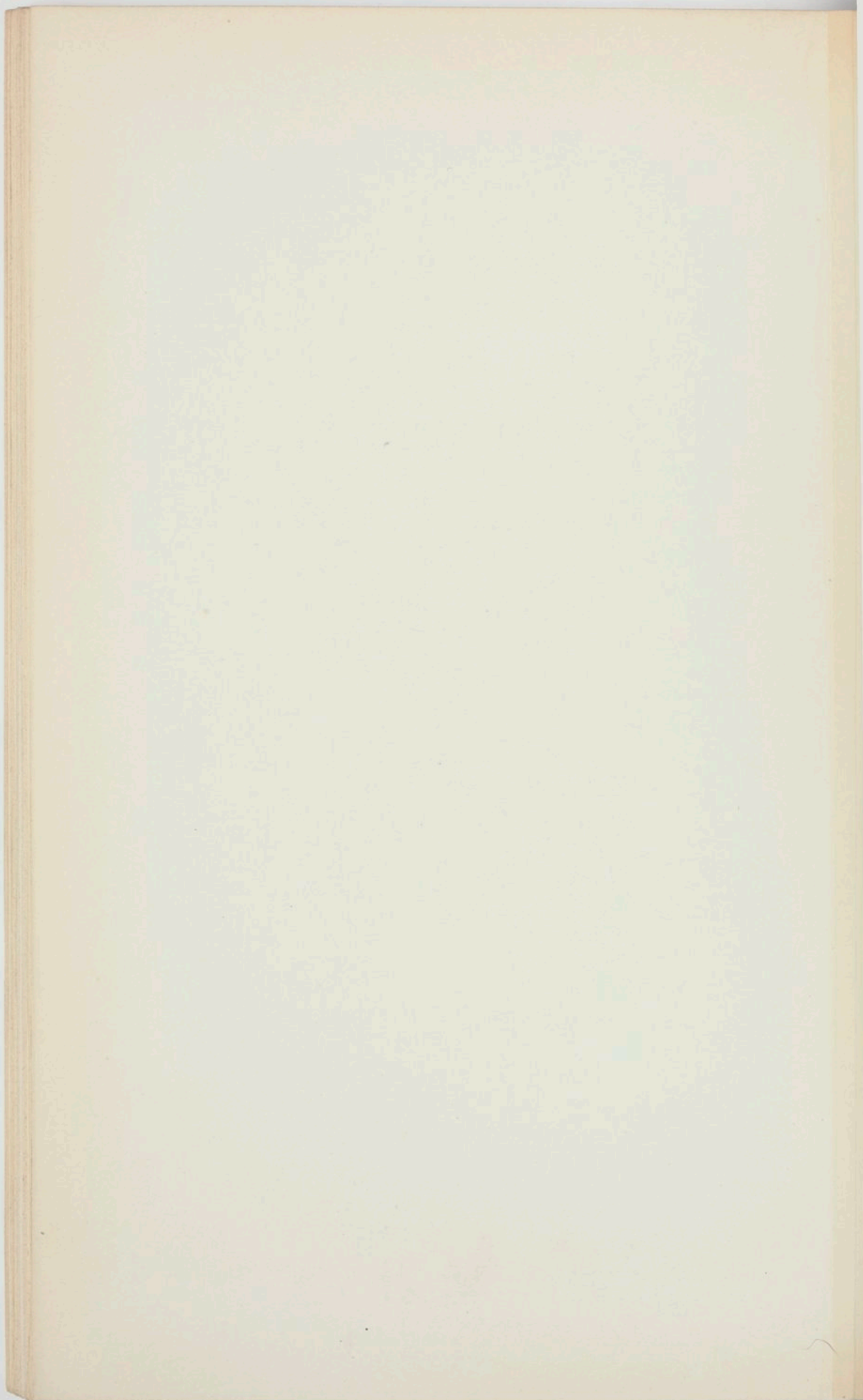
MELOSIRA. (Suite).

- 1-2. M. LYRATA (*Ehr.*) GRUN. Pudasjärvi.* $\frac{1000}{1}$
3. M. LYRATA VAR. LACUSTRIS GRUN. Pudasjärvi.* $\frac{1000}{1}$
- 4-5. IDEM. FORMAE TENUIORES. Gerardmer, Vosges.* $\frac{1000}{1}$
6. M. LYRATA VAR. BISERIATA GRUN. Pudasjärvi.* $\frac{1000}{1}$
 Se trouve aussi au Lac de Gerardmer.
- 7-8. M. GRANULATA (*Ehr.*) RALFS VAR. $\frac{1000}{1}$?
- 9-12. M. GRANULATA (*Ehr.*) RALFS.* $\frac{1000}{1}$ Plouchères.
 11. Valve vue par en dessous.*
 12. Valve vue par le dessus.*
 9. VAR. PROCERA.
- 13-16. IDEM. FORMA AUSTRALIENSIS. Richmond River. Nlle. Hollande
 du Sud.* $\frac{1000}{1}$
 15. VAR. PROCERA.
17. M. GRANULATA passant en partie à la VAR. DECUSSATA. Fossile.* $\frac{1000}{1}$
18. M. GRANULATA VAR. CURVATA GRUN. Anvers.* $\frac{1000}{1}$
- 19-22. M. (GRANULATA VAR.?) SPIRALIS (*Ehr.*) Orégon.* $\frac{1000}{1}$
 Le fig. 20 montre combien la grosseur et la distance des perles peut varier dans un même individu.
- 23-26. M. GRANULATA VAR. JONENSIS GRUN. Jone valley en Californie
 Carcon.* $\frac{1000}{1}$
 23. FORMA PROCERA.
 24. FORMA CURVATA.
27. M. (GRANULATA VAR.?) CARCONENSIS GRUN. Carcon.* $\frac{1000}{1}$



Centièmes de millimètre x 1000.



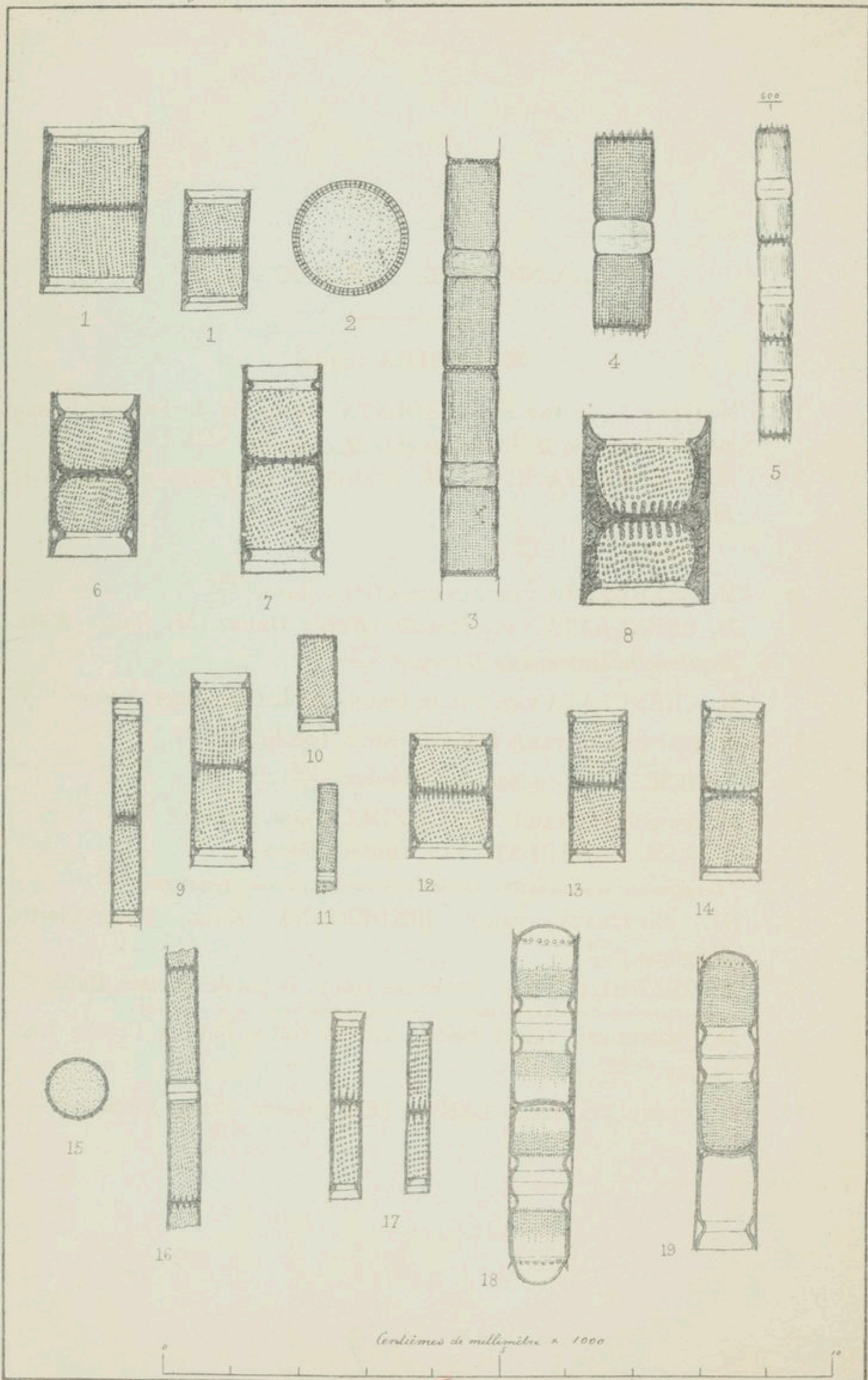


Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

PLANCHE LXXXVIII.

MELOSIRA (Suite).

- 1-2. M. (CRENULATA VAR.?) LINEOLATA GRUN. Ile de Förarn. Forme moyenne entre le *M. granulata* et le *M. crenulata*. * $\frac{1000}{1}$
- 3-4. M. CRENULATA KÜTZ. (*M. orichalcea* W. Smith nec Kütz. et *Mertens*). $\frac{1000}{1}$
5. IDEM. $\frac{600}{1}$
6. M. CRENULATA VAR. JAVANICA GRUN. Java. * $\frac{1000}{1}$
7. M. CRENULATA VAR. ITALICA (Kütz.) GRUN. (*M. italica* Kütz. *Gaillonella crotonensis* Bailey.) * $\frac{1000}{1}$
8. M. CRENULATA VAR. VALIDA GRUN. Lac de Gerardmer. Vosges. * $\frac{1000}{1}$
9. M. (CRENULATA VAR.) TENUIS KÜTZ. Lac Erie. * $\frac{1000}{1}$
10. IDEM. Original de Oberohe. * $\frac{1000}{1}$
11. M. (CRENULATA VAR.) TENUISSIMA GRUN. Dresde. * $\frac{1000}{1}$
- 12-13-14-15. M. CRENULATA VAR. AMBIGUA GRUN.
Se rapprochant en partie de la var. *italica* et en partie de la var. *tenuis*. Franzensbad. * $\frac{1000}{1}$
16. (M. CRENULATA VAR.) BINDERIANA KÜTZ. Rouge-Cloître (Belgique.) * $\frac{1000}{1}$
17. M. GRANULATA VAR. JEREMIAE GRUN. Dépôt de Jeremie, Haïti.
Analogue à la variété *proceva* et se liant aussi aux nombreuses formes du *M. crenulata*.
18. M. (CRENULATA VAR.?) SEMILAEVIS GRUN. Bottina Creek; Leg. BAILEY. * $\frac{1000}{1}$
19. M. (CRENULATA VAR.?) LAEVIS (Ehr.) GRUN. Regla. Mexique. * $\frac{1000}{1}$



Centimes de millimètres $\times 1000$

A. G. Van Haeck del.



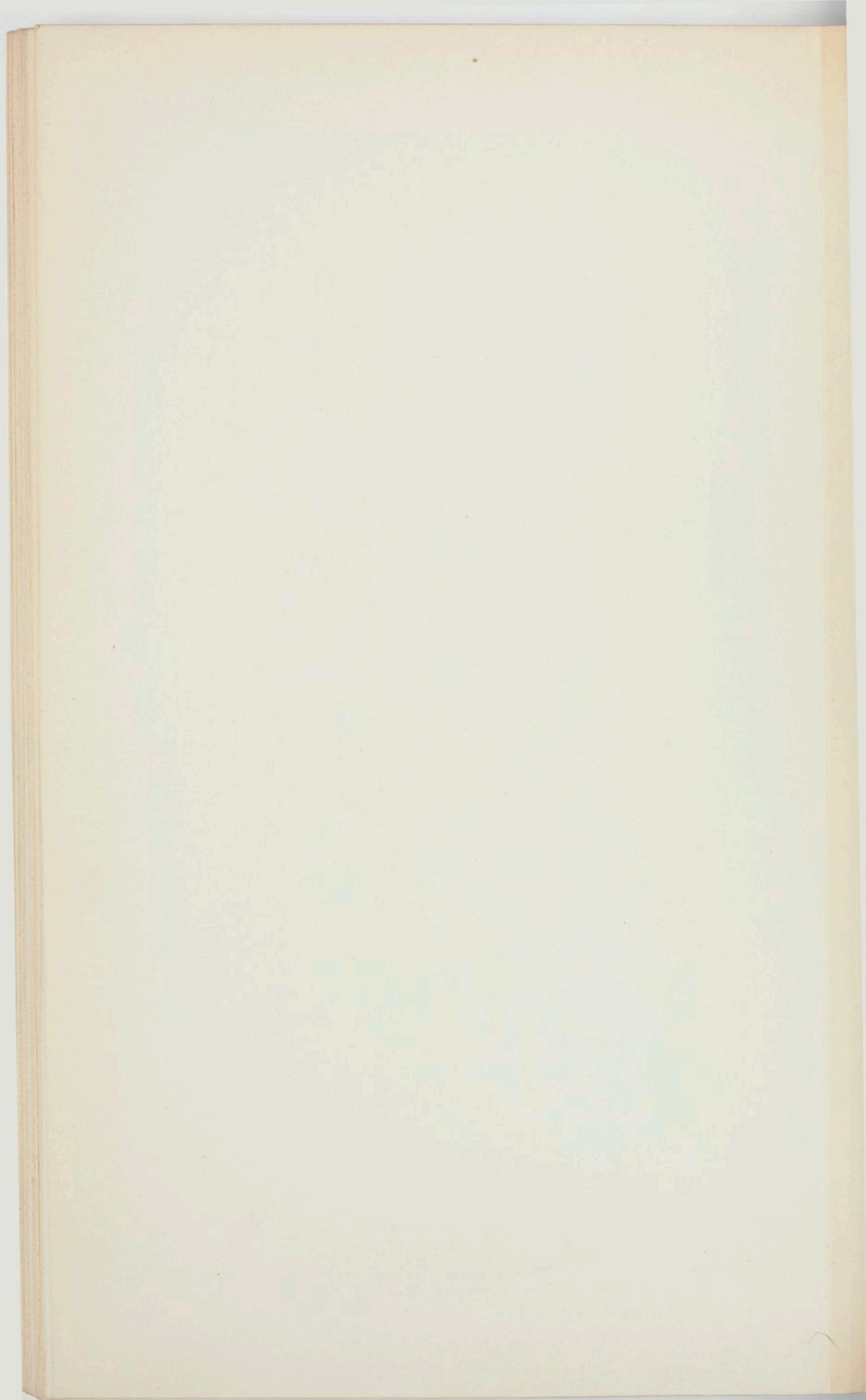
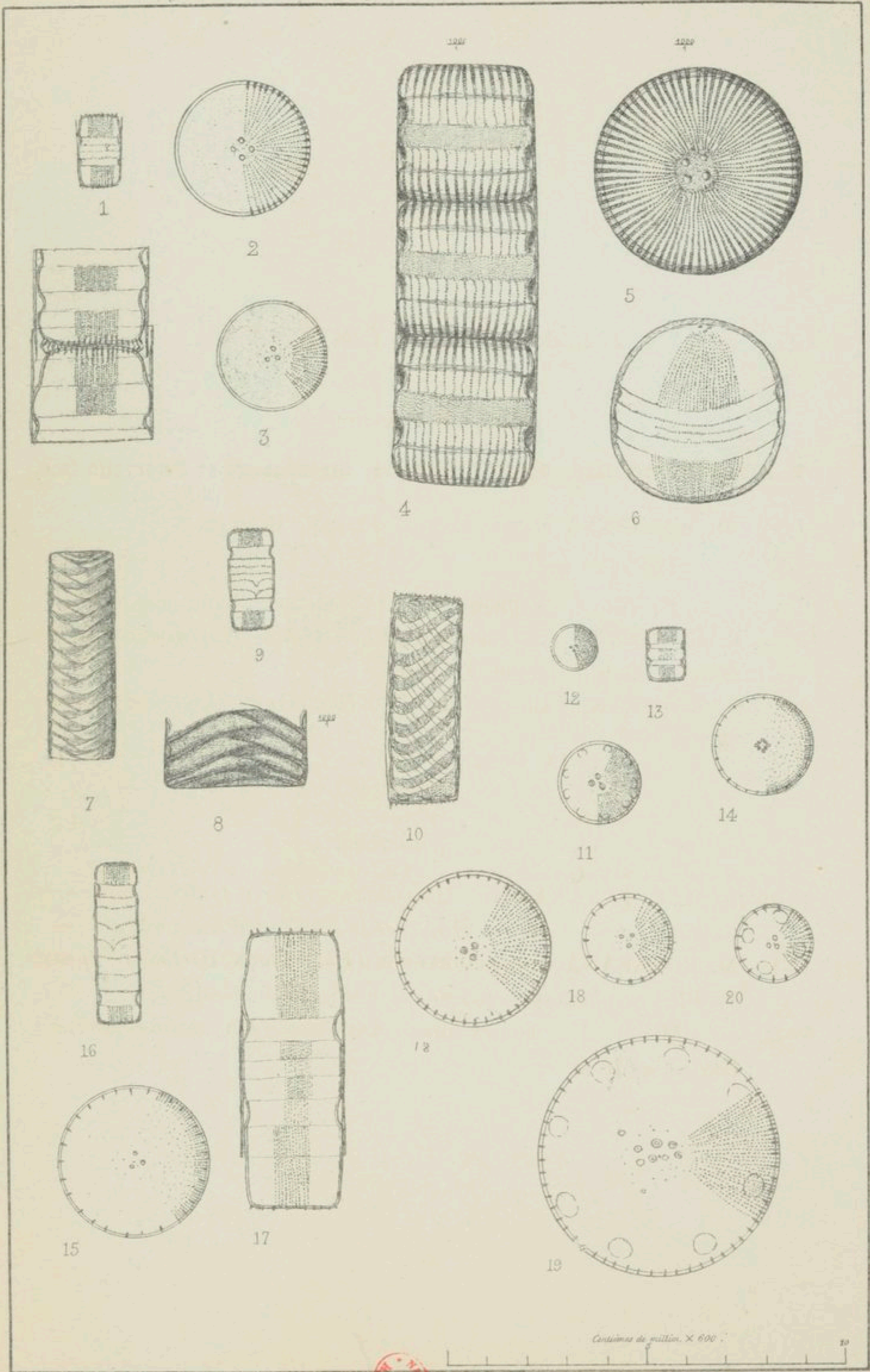


PLANCHE LXXXIX.

MELOSIRA (Suite).

D. LIPAROGYRA (Ehr.) Grun. (*Liparogyra*, *Stephanosira* et *Porocyclia* Ehr.)

- 1-2-3. M. ROESEANA RABH. TYPICA. Frahan, Belgique.* $\frac{1000}{1}$
 4-5. IDEM. à $\frac{1000}{1}$
 6. IDEM. Schallhöhle dans le Bodethal. Sporangial.* $\frac{600}{1}$
 7-8. M. ROESEANA VAR. SPIRALIS (Ehr.) GRUN. (*Liparogyra spiralis* Ehr.) Frahan, Belgique. Fig. 8 à $\frac{1000}{1}$
 9-13. M. ROESEANA VAR. DENTROTERES (Ehr.) GRUN. (*Liparogyra dentroteres* Ehr.)*
 12-13. Forma normalis. }
 9. " elongata. } $\frac{600}{1}$
 10. " spiralis. }
 11. " porocyclia. }
- On trouve, dans les localités humides, toutes ces formes mêlées et passant de l'une à l'autre.
- 14-15-16. M. ROESEANA VAR. HAMADRYAS (Ehr.) GRUN. (*Liparogyra circularis* et *Stephanosira Hamadryas* Ehr.) Ile d'Amsterdam.* $\frac{600}{1}$
 17-18. M. ROESEANA VAR. EPIDENDRON (Ehr.) GRUN. (*Orthosira spinosa* Greville, *Stephanosira epidendron* Ehr.) Helsingland.* $\frac{600}{1}$
 19-20. IDEM. FORMA POROCYCLIA GRUN. (*Porocyclia dendrophila* Ehr.) Aberdeen.* $\frac{600}{1}$



Centièmes de millim. X 600

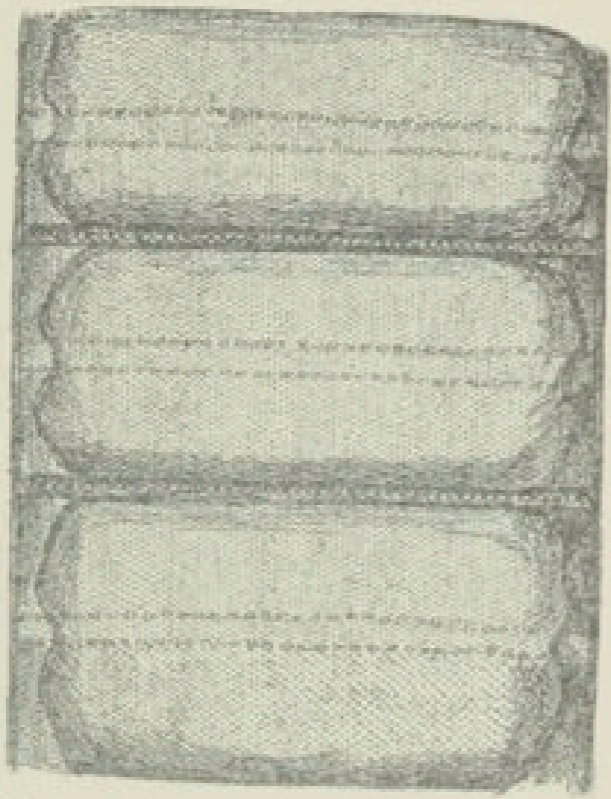


PLANCHE XC.

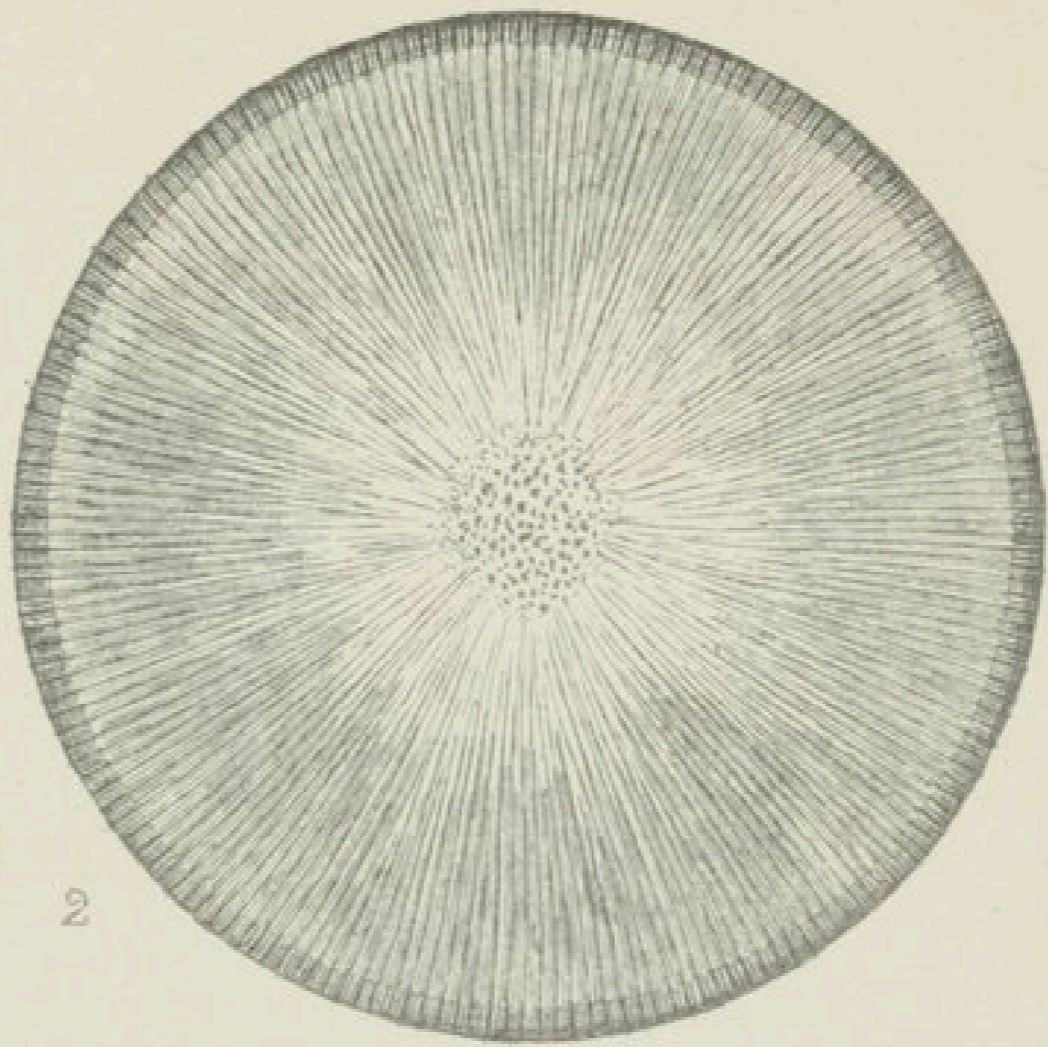
MELOSIRA. (Suite.)

E. ORTHOSIRA THWAITES.

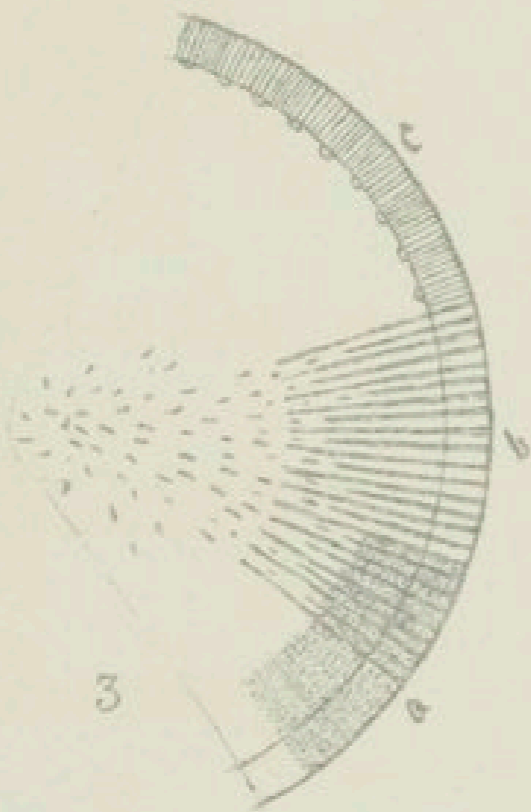
- 1-2. M. ARENARIA MOORE. (*Gaillonella varians et biseriata Ehr.*) $\frac{600}{1}$
3. Détails de la structure.* $\frac{600}{1}$
a. Courte série de ponctuations. *b.* Couche à côtes qui, vers la partie interne se termine en perles. *c.* montre la direction de la ponctuation, dans la membrane épaisse et les deux rangées de perles plus grosses saillantes vers la partie intérieure.
4. M. ANASTOMOSANS GRUN. *sur Dumortieria hirsuta.*
La couche de côtes anastomosée et les striations ont été dessinées séparément pour mieux les montrer.*
- 5-6. M. UNDULATA VAR. SAMOENSIS GRUN. Iles Samoa.* $\frac{600}{1}$
7. M. (UNDULATA VAR.?) NORMANNI ARNOTT. MANUSCR. Dépôt de Loome-Bridge et ile Förarn près Asnen.* $\frac{600}{1}$
- 8-9. M. UNDULATA KÜTZ. (*Gaillonella undulata Ehr. partim, G. punctigera Ehr.*)* Habichtswald.* fig. 8 à $\frac{1000}{1}$ fig. 9 à $\frac{600}{1}$
- 10-12-15-16. M. DICKIEI (*Thwaites*) KÜTZ. (*Orthosira Thwaites*) en partie avec cloisons incomplètes; Cave près Aberdeen.* $\frac{600}{1}$
- 13-14. IDEM FORMA CHILENSIS.* fig. 13 à $\frac{600}{1}$ fig. 14 à structure $\frac{1000}{1}$



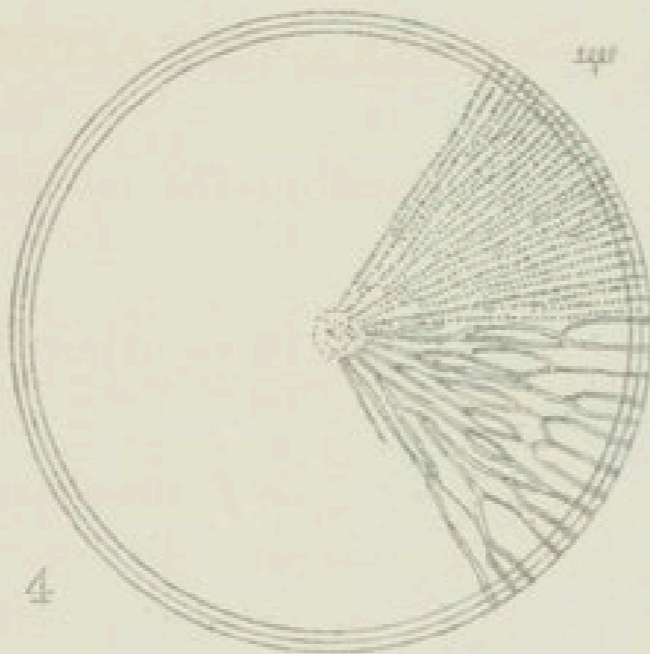
1



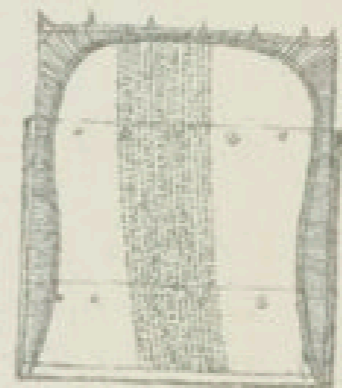
2



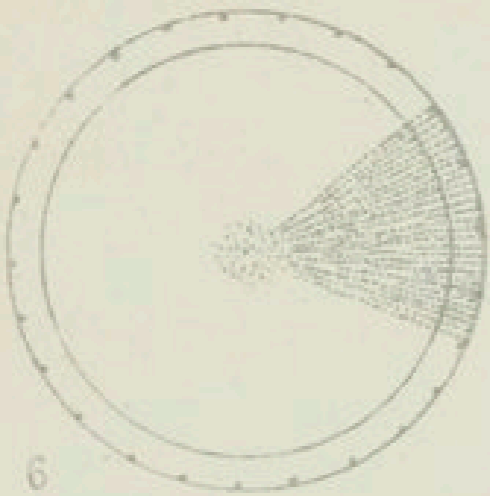
3



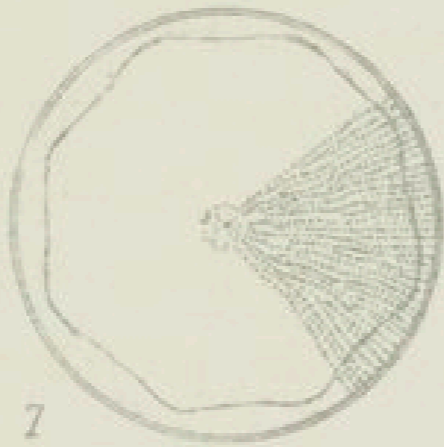
4



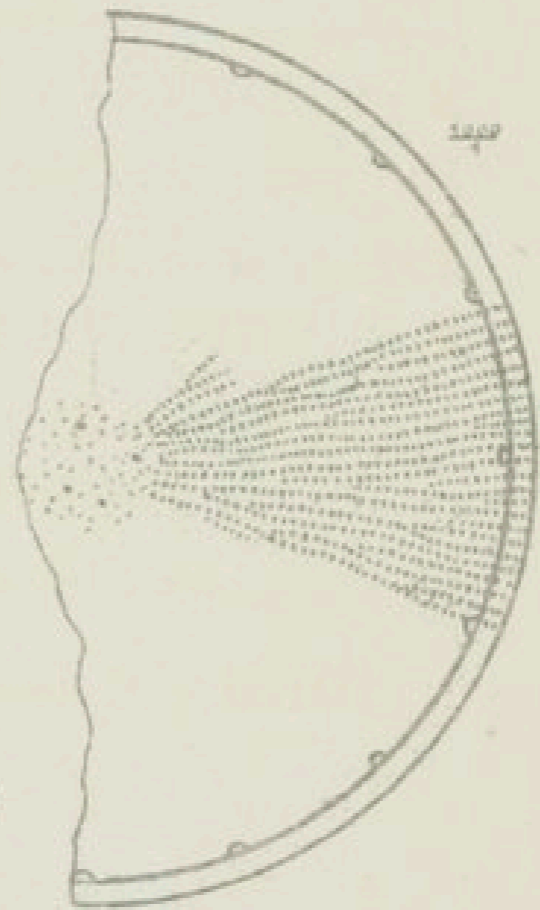
5



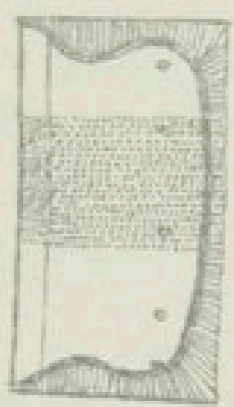
6



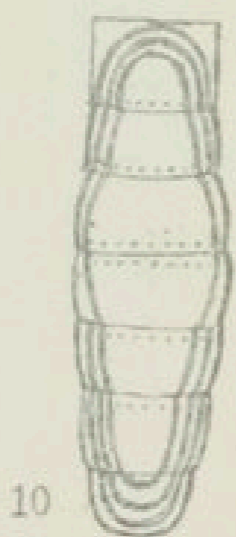
7



8



9



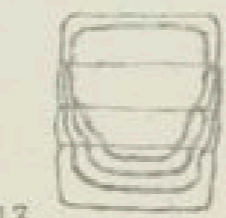
10



11



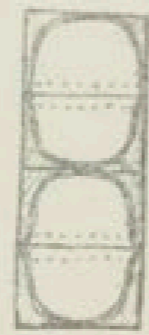
12



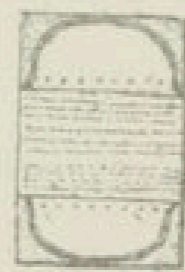
13



14

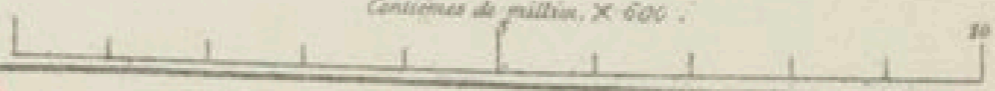


15



16

Consignes de millim. X 600.



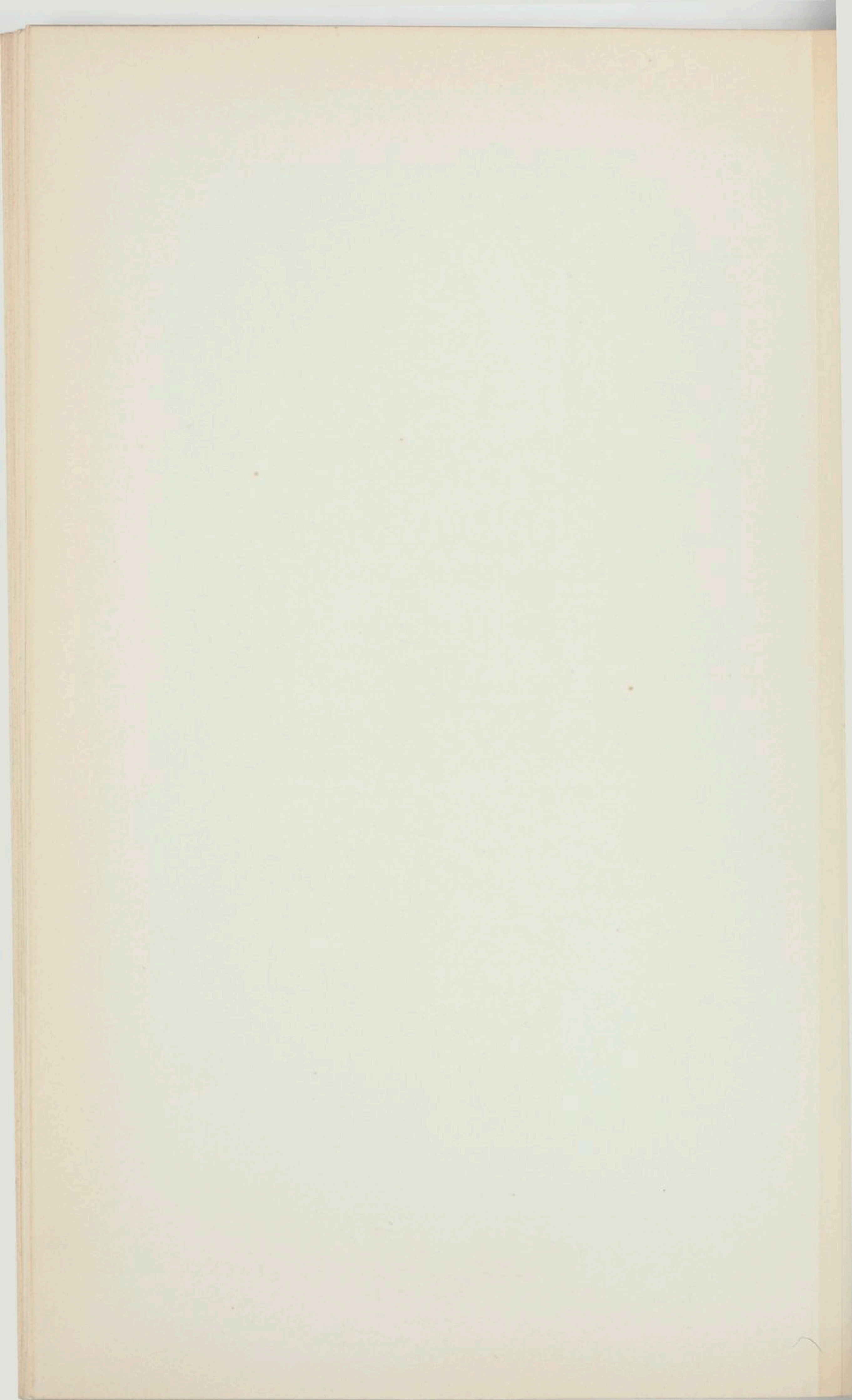
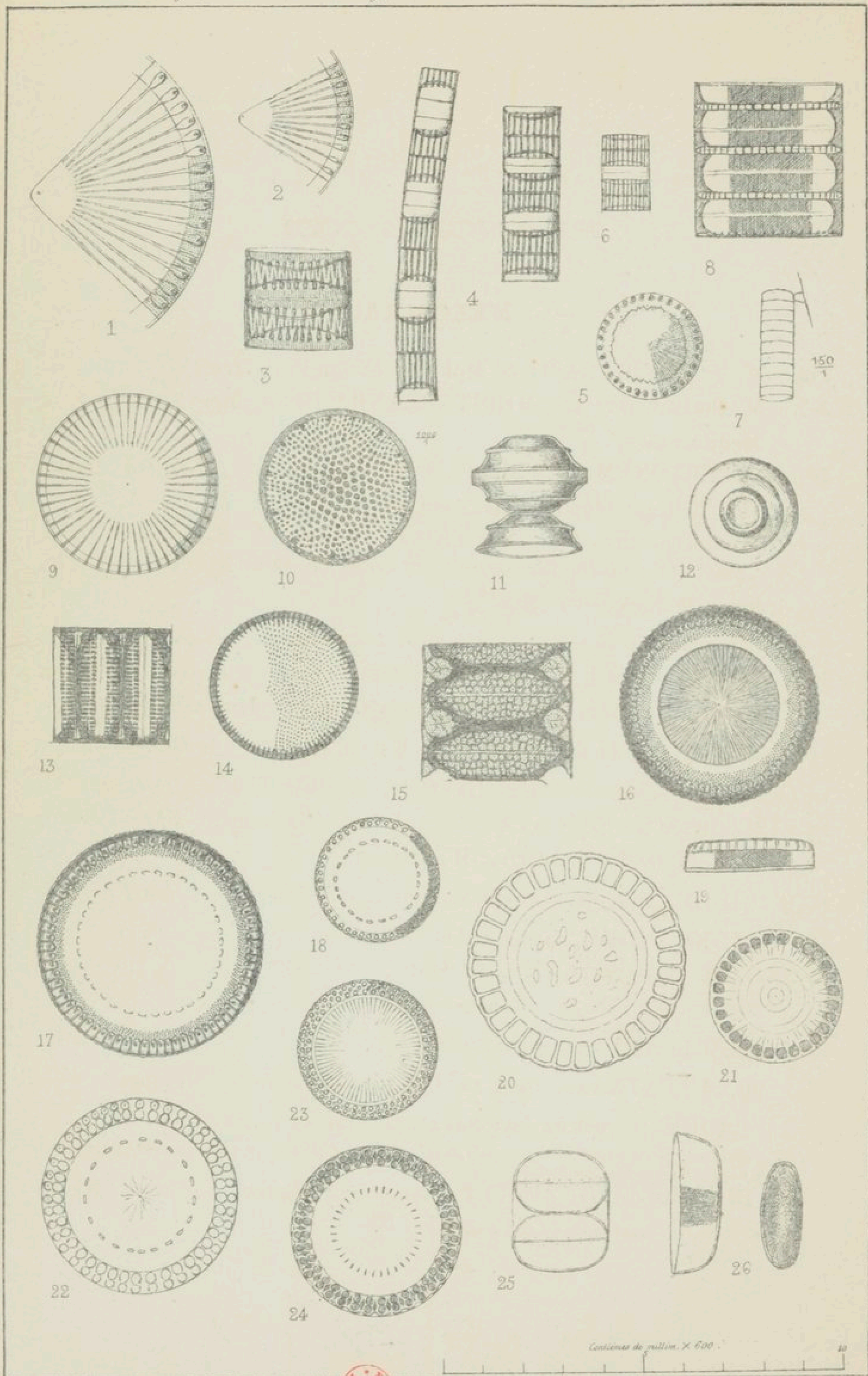


PLANCHE XCI.

MELOSIRA.

- 1-2. M. ? CLAVIGERA GRUN. Monterey et San Francisco.* $\frac{600}{1}$
- 3-5. M. (SKELETONEMA.?) MEDITERRANEA GRUN. Mer Adriatique et
Mediterranée.* $\frac{600}{1}$
- 4-6. SKELETONEMA COSTATUM (*Grev.*) GRUN. (*Melosira Grev.*)
Mer Baltique. Japon. Guano etc. etc.* $\frac{600}{1}$
- 7-8-9. M. (ORTHOSIRA) SOL. (*Ehr.*) Kütz. (*Gaillonella Sol, Oculus Ehr.*
Cyclotella radiata Brightwell.??) Côtes occidentales de l'Amerique,
terre de Kerguelen etc.* $\frac{600}{1}$
- Fig. 7 montre une bande complète, attachée à d'autres algues, a l'aide d'un stipe epais. $\frac{150}{1}$
10. COSCINODISCUS DECIPIENS GRUN. CASP. SEC. ALG. (*C. minor*
Anglor. nec. Ehr. Orthosira angulata Gregory.!) Lamlash Bay.* $\frac{1000}{1}$
- 11-12 M. (GAILLONELLA.?) WESTII W. SMITH. (*Lysigonium O'Meara.*) $\frac{600}{1}$
- 13-14 M. (ORTHOSIRA.?) SCULPTA (*Ehr.*) (*Gaillonella Ehr.*) Orégon.* $\frac{600}{1}$
16. M. (PARALIA) SULCATA (*Ehr.*) Kütz. (*Gaillonella Ehr. Paralia*
Heiberg, Orthosira marina W. Smith.) $\frac{600}{1}$
17. IDEM. VAR. CORONATA (*Ehr.*) GRUN. (*Gaillonella coronata Ehr.*) $\frac{600}{1}$
18. IDEM., IDEM. FORMA MINOR. Richmond.* $\frac{600}{1}$
- 19-20-21. M. (PARALIA.?) ORNATA GRUN.
Fossile à Simbirsk, vivant près de la terre de François-Joseph.* $\frac{600}{1}$
22. M. SULCATA VAR. SIBERICA GRUN.* $\frac{600}{1}$
23. M. SULCATA VAR. BISERIATA GRUN. FORMA CELLULIS MINORIBUS.* $\frac{600}{1}$
24. IDEM. FORMA CORONATA CELLULIS MAJORIBUS.* $\frac{600}{1}$
Ces trois dernières formes sont fréquentes dans le tripoli de Simbirsk et se trouvent aussi à l'état vivant
près de la terre de François-Joseph.
- 25-26. DRURIDGIA GEMINATA DONKIN. (*Podosira compressa West.*)
N'est pas rare dans le sable des rivages maritimes.* $\frac{600}{1}$



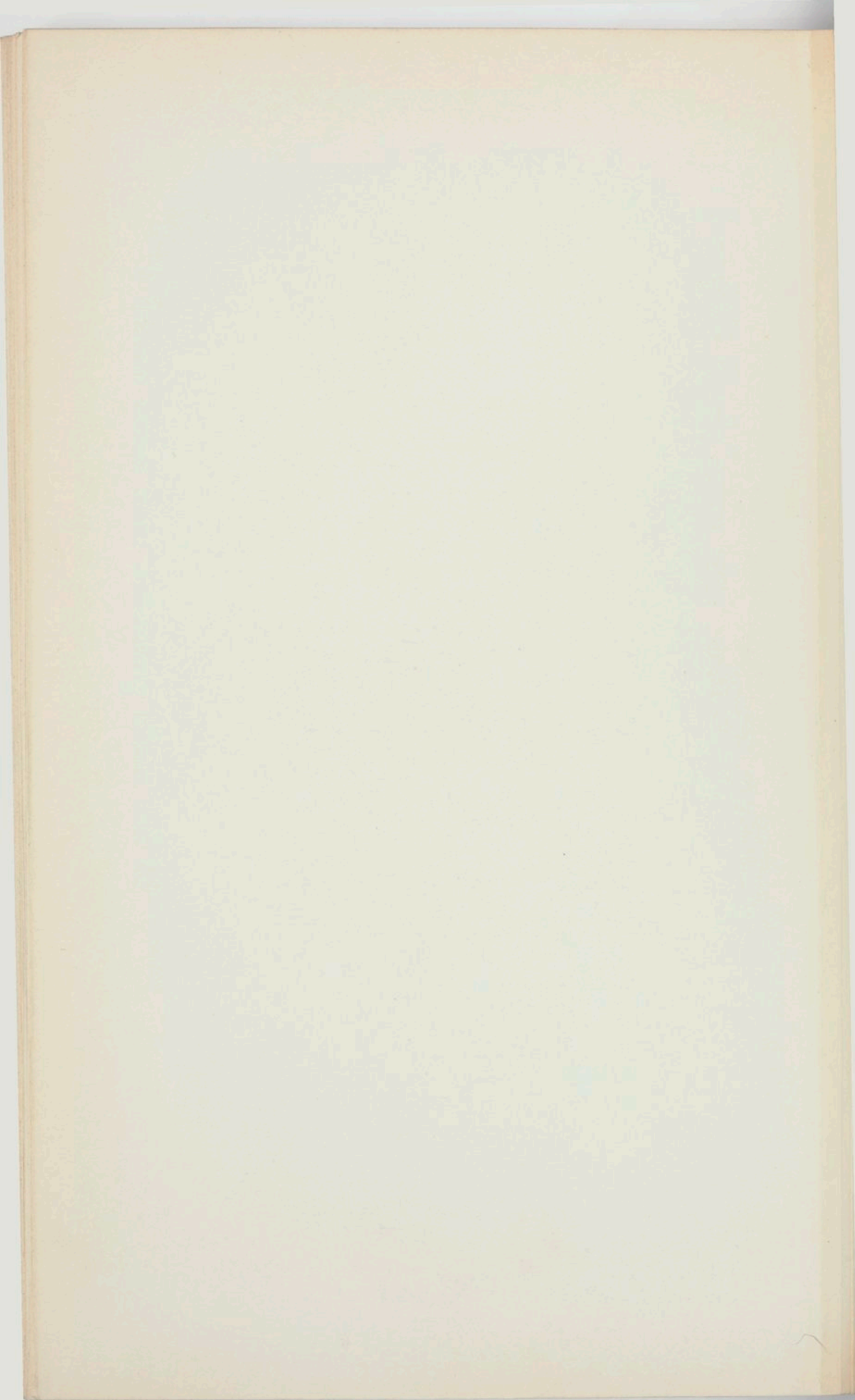
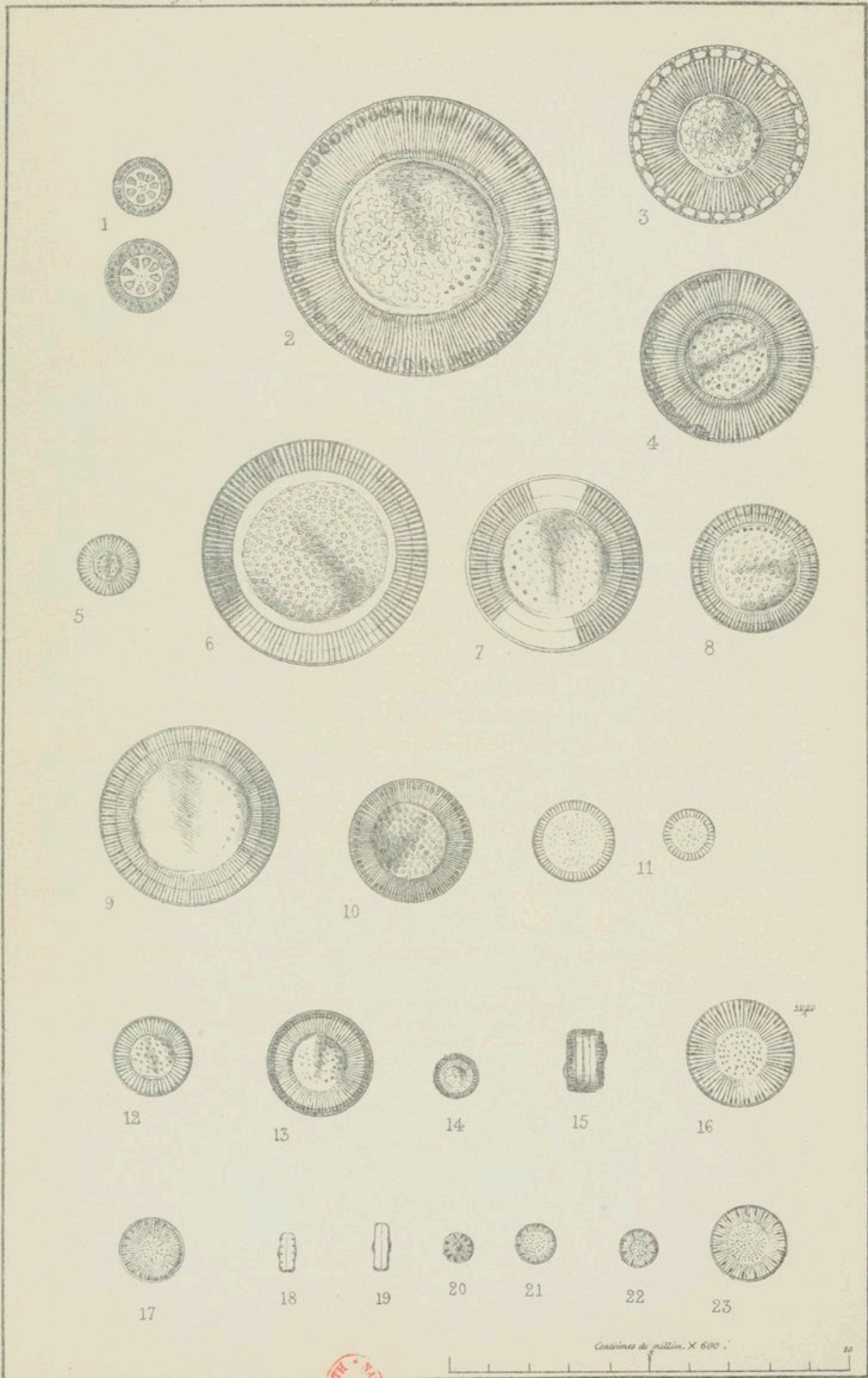


PLANCHE XCII.

CYCLOTELLA.

1. C. ANTIQUA W. SMITH. Raasay earth. Dolgelly earth. Norwège. Finmark etc.*
2. C. (STRIATA VAR.?) STYLORUM BRIGHTWELL. Bengale.*
Dans cette figure et dans celles de plusieurs autres de cette planche et de la suivante, le bord a été dessiné à plusieurs mises-à-point différentes.
3. IDEM.
Valve très fortement bouillie ce qui fait que, au bord, la membrane manque partiellement, de là provient que les enfoncements arrondis du bord apparaissent comme des ouvertures.
4. IDEM. Original de Sierra Leone.*
5. IDEM. FORMA MINUTA de Sierra Leone.*
6. C. STRIATA (Kütz.) GRUN. FORMA MAJOR (*Coscinodiscus striatus* Kütz. *Cyclotella Dallasiana* W. Smith.) Mer du Nord.*
- 7-8. C. STRIATA (Kütz.) GRUN. FORMAE MINORES. Delaware.*
9. C. STRIATA VAR. MESOLEIA GRUN. Delaware.*
10. C. STRIATA VAR. INTERMEDIA GRUN. Mer du Nord.*
11. C. (STRIATA VAR.?) SUBSALINA GRUN. Tamise près de Greenwich.*
12. C. STRIATA VAR. AMBIGUA GRUN. Commun.*
- 13-14-15. C. STRIATA VAR. BALTICA GRUN. Mer Baltique.*
- 16-17-18-19-20. C. COMTA (Ehr.) Kütz. Original du Hochsimmer.*
Fig. 16 à $\frac{1000}{1}$
21. IDEM. Vivant de Vienne.*
22. IDEM. Vivant de Lara.
23. C. COMTA VAR. RADIOSA GRUN. (*C. operculata* var. *radiosa* Grun. olim.) Lara.*

Les valves du *C. comta* sont toujours symétriques et non ondulées comme dans presque toutes les autres Cyclotelles. La disposition radiante de la ponctuation centrale est généralement obscure dans les petits exemplaires mais très manifeste dans les grands.





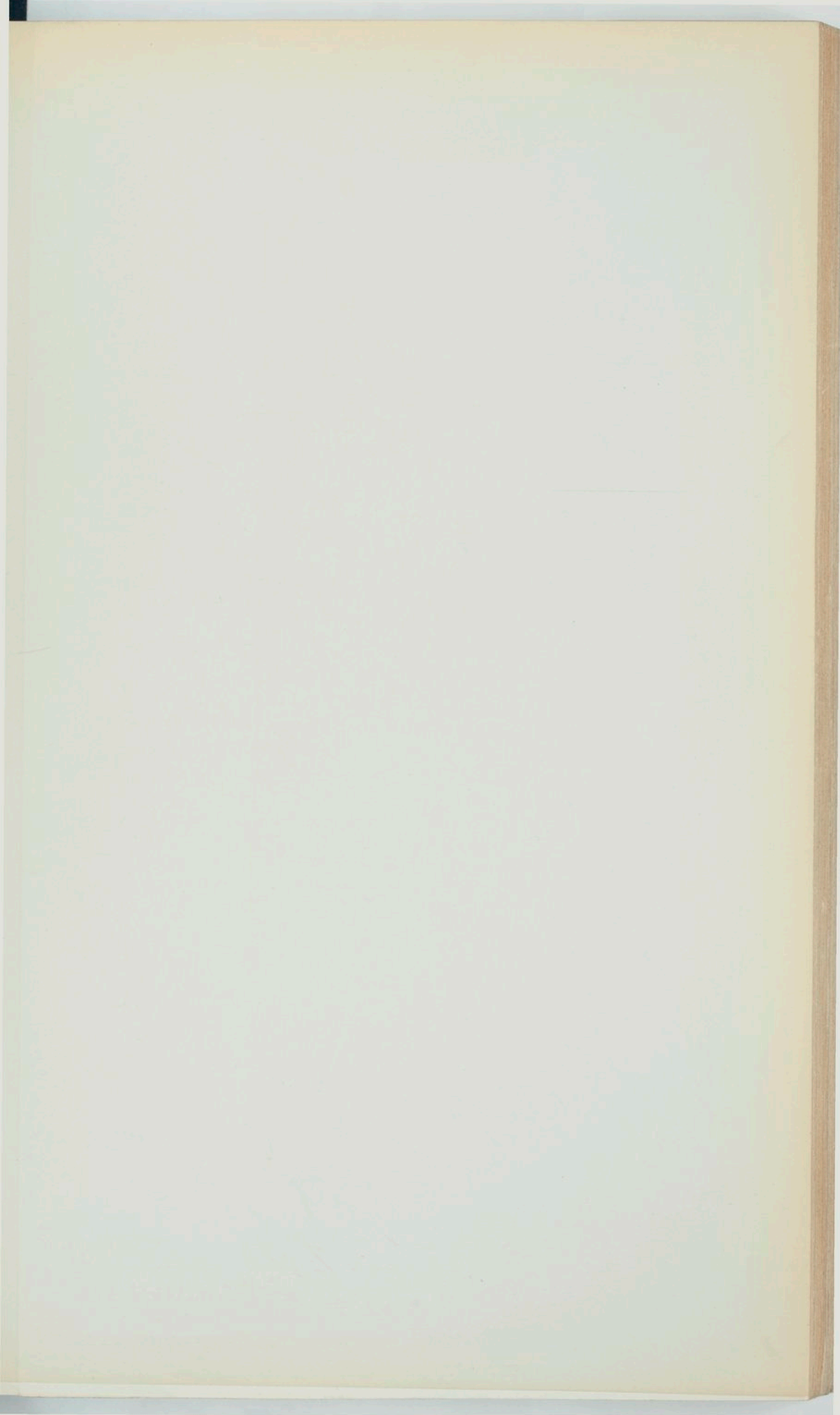
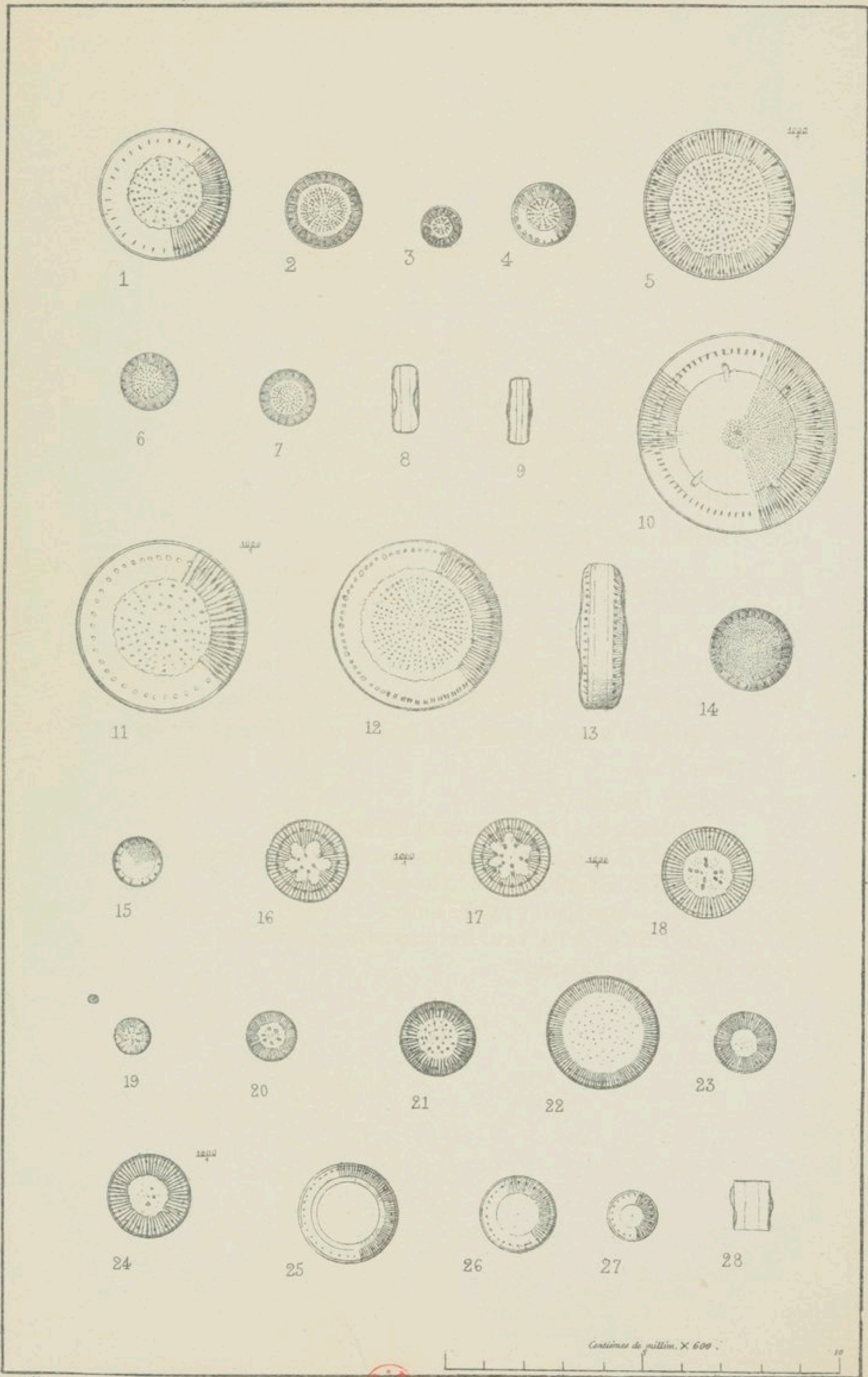


PLANCHE XCIII.

CYCLOTELLA.

1. C. COMTA VAR. RADIOSA GRUN. * $\frac{1000}{1}$
- 2-3. IDEM. de Kringsjötorp.*
4. IDEM. de Ebstorf.*
5. IDEM. de Vöcklabruck. à $\frac{1000}{1}$.*
- 6-9. IDEM. de Berndorf. $\frac{600}{1}$.*
10. C. (COMTA VAR.) BODANICA EULENST. Manusc. Bodensee, etc. etc.
- 11-13. C. COMTA VAR. AFFINIS GRUN. Carcon.*
Fig. 11 à $\frac{1000}{1}$ * 12 et 13 à $\frac{600}{1}$
- 14-15. C. COMTA VAR. GLABRIUSCULA GRUN. Kremsmünster.*
- 16-17. C. (COMTA VAR.?) COMENSIS GRUN. Lac de Côme.* $\frac{1000}{1}$
18. C. COMTA VAR. OLIGACTIS (*Ehr.*) GRUN. (*Discoplea oligactis Ehr.?*)
Lara.* $\frac{1000}{1}$
19. IDEM. Lac de Zell.*
20. C. COMTA VAR. PAUCIPUNCTATA GRUN. Lara.*
21. C. COMTA VAR. AFFINIS GRUN. FORMA PARVA. Carcon.*
- 22-23. C. OPERCULATA Kütz. Nîmes.*
24. IDEM. FORMA MINUTA. S. Fiore.*
25. C. OPERCULATA VAR. MESOLEIA GRUN. Nîmes.*
- 26-28. IDEM. de Falaise.*



A. Guinow ad nat. dolen



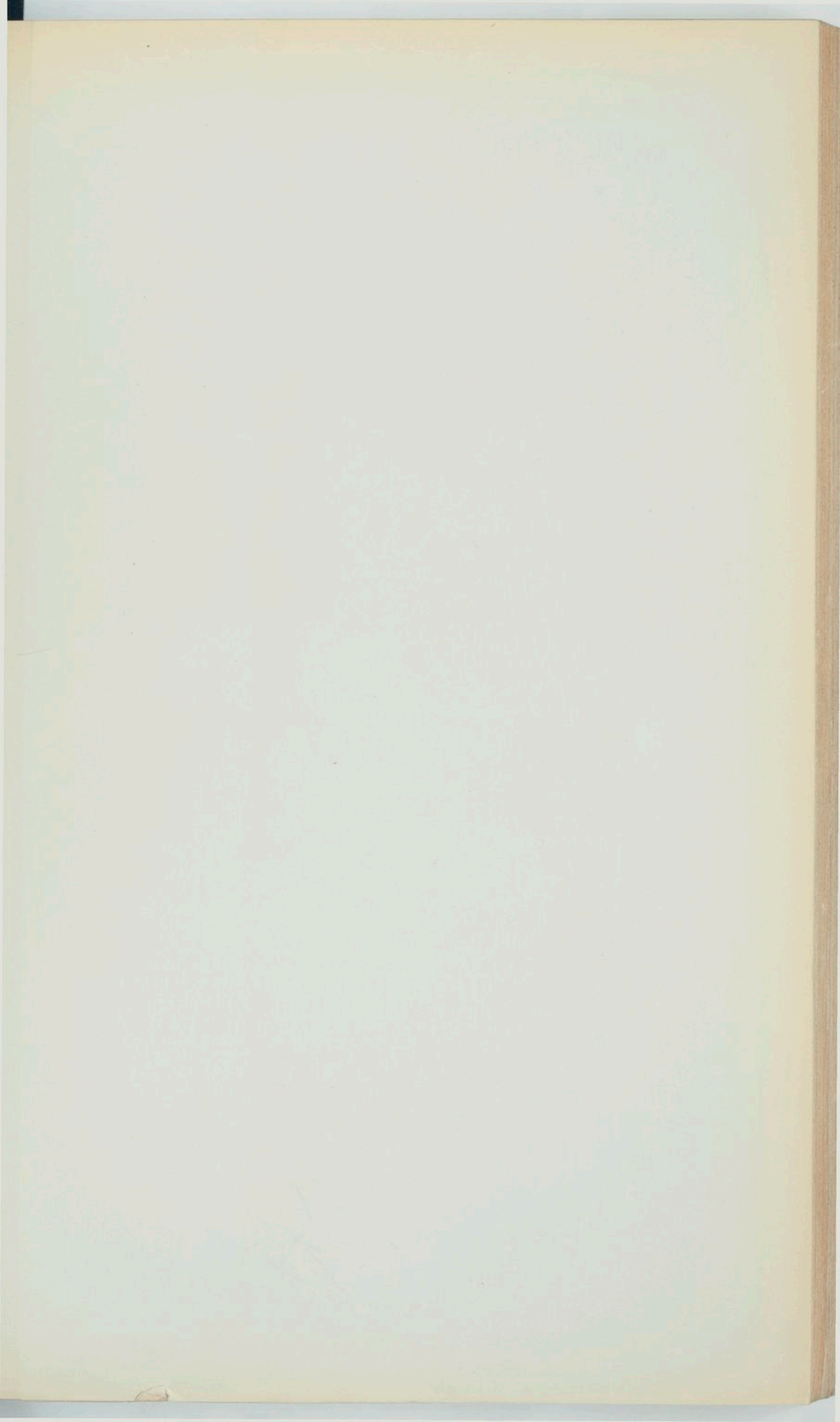
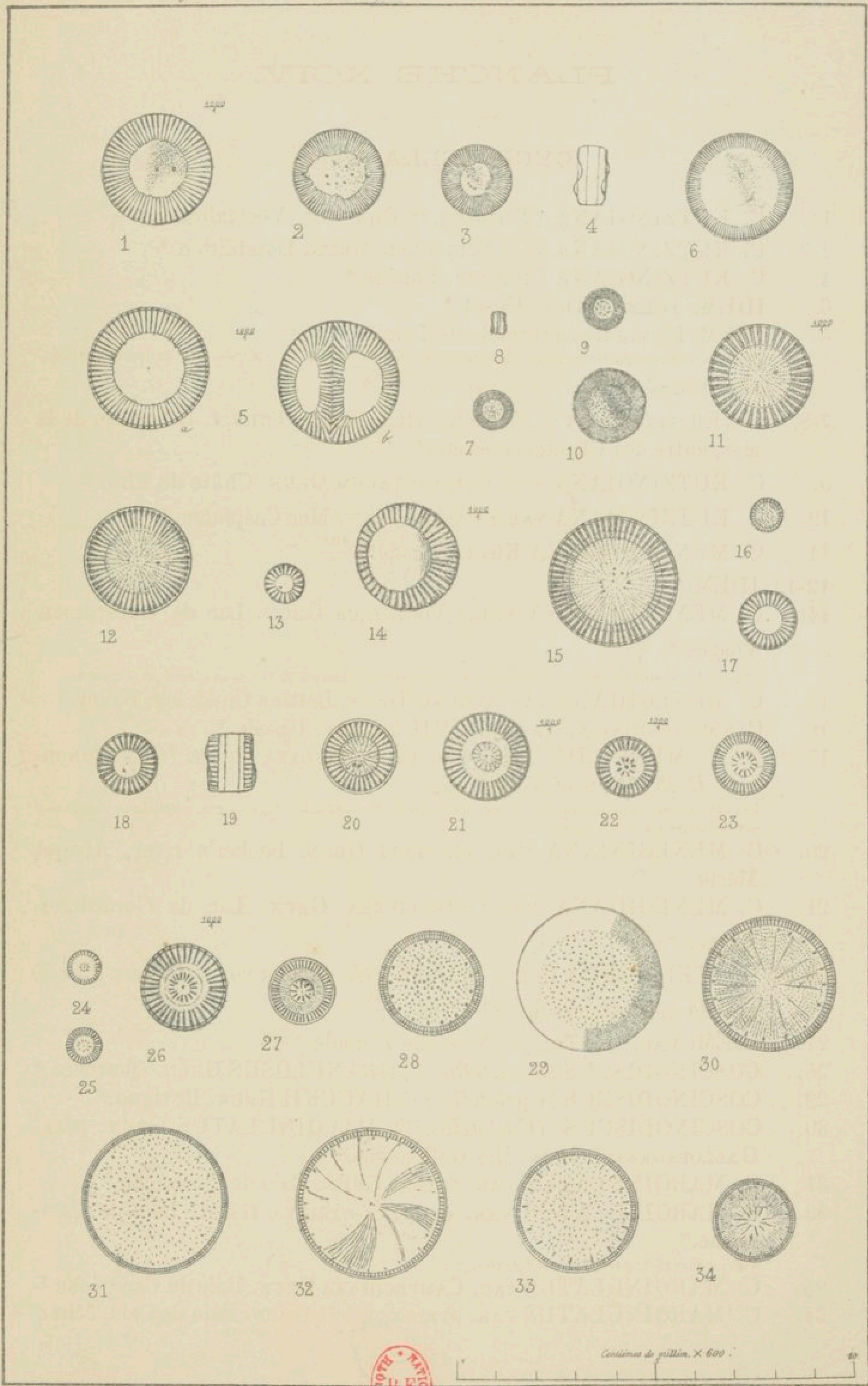


PLANCHE XCIV.

CYCLOTELLA (Suite.)

1. C. KUTZINGIANA (*Thwaites.?*) CHAUVIN. Vöcblabruck.* $\frac{1000}{1}$
- 2-3. C. KUTZINGIANA VAR. SCHUMANNI GRUN. Domblitten.*
4. C. KUTZINGIANA CHAUVIN. Falaise.*
6. IDEM. FORMA MAJOR. Upsal.*
5. IDEM. Forme très anormale de Falaise.
Les deux valves appartiennent au même frustule, celle de dessous est normale, celle de dessus a évidemment été formée par la soudure de deux valves. $\frac{1000}{1}$ *
- 7-8. C. (KÜTZINGIANA VAR.?) PELAGICA GRUN. Fano, à la surface de la mer, entre des Chaetocérées etc.*
9. C. KÜTZINGIANA VAR. CATARACTARUM GRUN. Chûte du Rhin.*
12. C. KÜTZINGIANA VAR.? CASPIA GRUN. Mer Caspienne.*
11. C. MENECHINIANA Kütz. Dresde.* $\frac{1000}{1}$
- 12-13. IDEM.*
14. C. MENECHINIANA VAR.? VOGESIACA GRUN. Lac de Gerardmer. Vosges.* $\frac{1000}{1}$
L'individu dessiné est incliné de façon que les courtes cotes intermédiaires ne se voient que d'un côté.
15. C. MENECHINIANA VAR. BAILEYI GRUN. Bottina Creek leg. Bailey.*
16. C. (MENECHINIANA VAR.?) PUMILA GRUN. Upsala.*
- 17-18-19. C. MENECHINIANA VAR. RECTANGULATA GRUN. (*C. rectangularata Bréb.*) Paris et Normandie.
Les valves sont, comme dans toutes les formes du *C. Meneghiniana*, légèrement ondulées et non planes comme on les a souvent figurées.*
20. C. MENECHINIANA VAR. BINOTATA GRUN. Baeker's river, Afrique Merid.*
21. C. MENECHINIANA VAR.? STELLIFERA GRUN. Lac de Gerardmer. Vosges.* $\frac{1000}{1}$
- 22-26. C. STELLIGERA CLÈVE et GRUN. (*C. Graeca var. stelligera Ehr.?*) Lac de Gerardmer. fig. 22-23-26. $\frac{1000}{1}$
27. IDEM. VAR. Lac Tampa. Nouvelle Zélande.*
28. COSCINODISCUS (*Cyclotella.??*) GRANULOSUS GRUN. Quarnero.*
29. COSCINODISCUS (*Cyclotella.??*) HAUCKII GRUN. Rovigno.*
30. COSCINODISCUS (*Cyclotella.??*) MARGINULATUS GRUN. VAR. GALLOPAGENSIS GRUN. Iles Gallopages.*
31. C. MARGINULATUS VAR. SPARSA GRUN. Baie de Campêche.*
32. C. MARGINULATUS VAR. CURVATA-STRIATA GRUN. Baie de Campêche.*
Valve à superficie partiellement détruite.
33. C. MARGINULATUS VAR. CAMPECHIANA GRUN. Baie de Campêche.*
34. C. MARGINULATUS VAR. STELLULIFERA GRUN. Baie de Campêche.*



A. Guenow del. nat. del.



NO. 1000

PLANCHE XCV.

STEPHANODISCUS.

1. ST. CARCONENSIS GRUN. Carcon.*
2. ST. CARCONENSIS VAR. MINOR GRUN. Klamash Lake.*
- 3-4. ST. CARCONENSIS VAR. PUSILLA GRUN. Klamash Lake.*
5. ST. ASTRAEA (Ehr.) GRUN. (*Discoplea Astraea* Ehr. *Cyclotella Rotula* Kütz.) Kamtschatka.*
6. ST. ASTRAEA VAR. SPINULOSA GRUN. (*Stephanodiscus Ægyptiacus* Ehr.?) Klieken.*
- 7-8. ST. ASTRAEA VAR. MINUTULA GRUN. (*Cyclotella minutula* Kütz. *Discoplea Oregonica* Ehr.) Lüneburger Heide.* $\frac{1000}{1}$
9. Forme intermédiaire entre le St. ASTRAEA et VAR. MINUTULA Förarn.*
10. ST. HANTZSCHIANUS GRUN. (*Cyclotella operculata* Hantzsch Rab. Alg. Europ. 1104, *Stephanodiscus Balticus* Schumann.??) Dresde.* $\frac{1000}{1}$
11. IDÉM. VAR. PUSILLA GRUN. Kaafjord en Finmark.*
12. ST. (BELLUS A. SCHMIDT VAR.?) NOVAE ZEELANDIAE CLÈVE. Nouvelle Zelande. Lac Tampa.*
- 13-14. ST. NIAGARAE EHR. (*Cyclotella spinosa* Schumann.) Buffalo.*

PYXIDICULA.

- 15-16. P. MEDITERRANEA GRUN. Quarnero.*

EUCAMPIA.

- 17-18. E. ZODIACUS EHR. Blankenberghe.

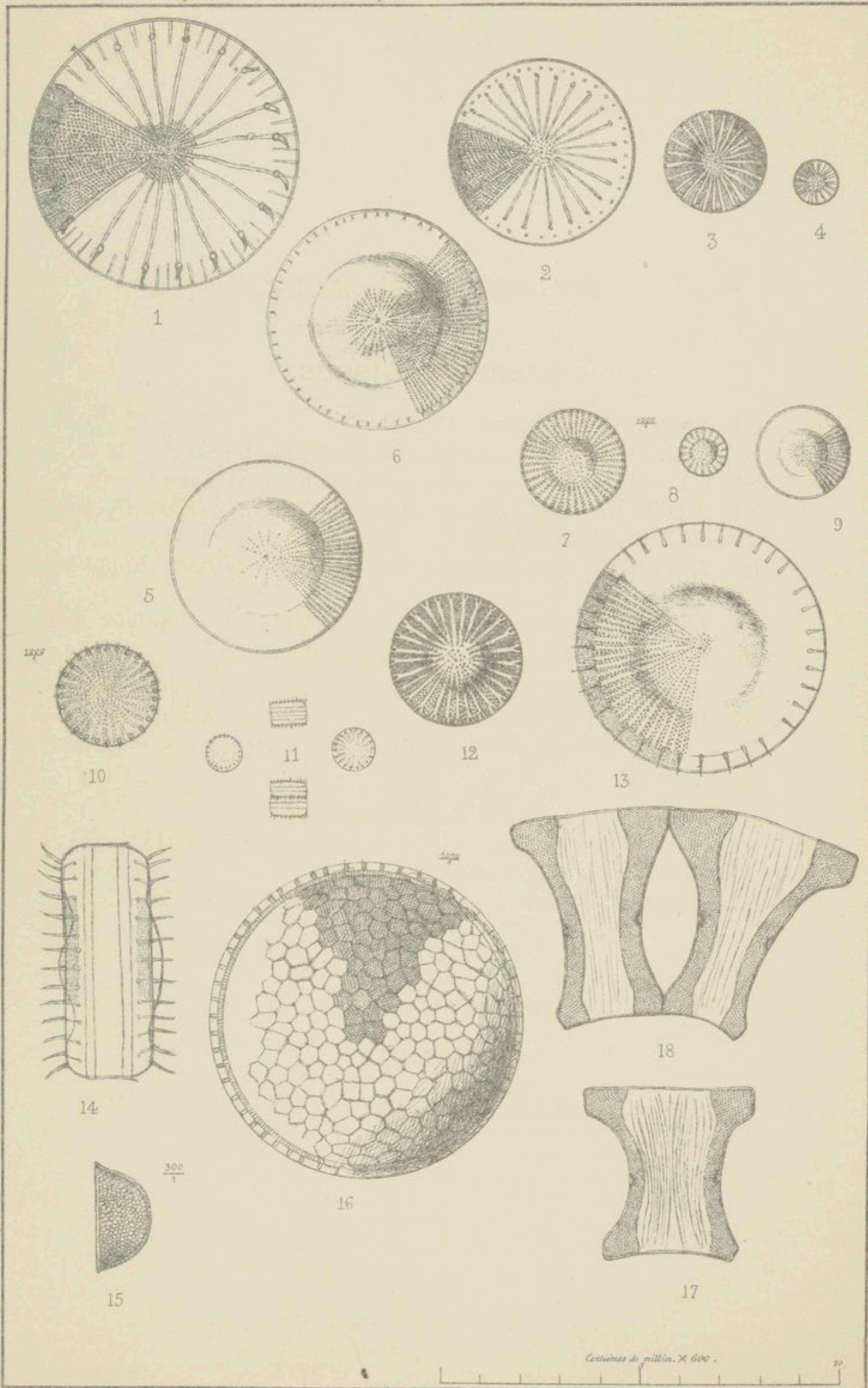


PLANCHE XCV_{BIS}.

EUCAMPIA.

1. E. ZODIACUS Ehr. Blanckenberghe $\frac{300}{1}$ *
2. IDEM. Valve, de Chester (Angleterre). *
- 3-4. E. ZODIACUS VAR. CORNIGERA GRUN. Japon. *
Passe complètement à l'espèce précédente $\frac{300}{1}$
5. E. CORNUTA (Cleve). GRUN. (*Mölleria Cleve*) Java.
Est également très intimement apparenté à l'*Eucampia Zodiacus*. *
6. E. ? VIRGINICA GRUN. Dépôt de Richmond. *

BIDDULPHIA.

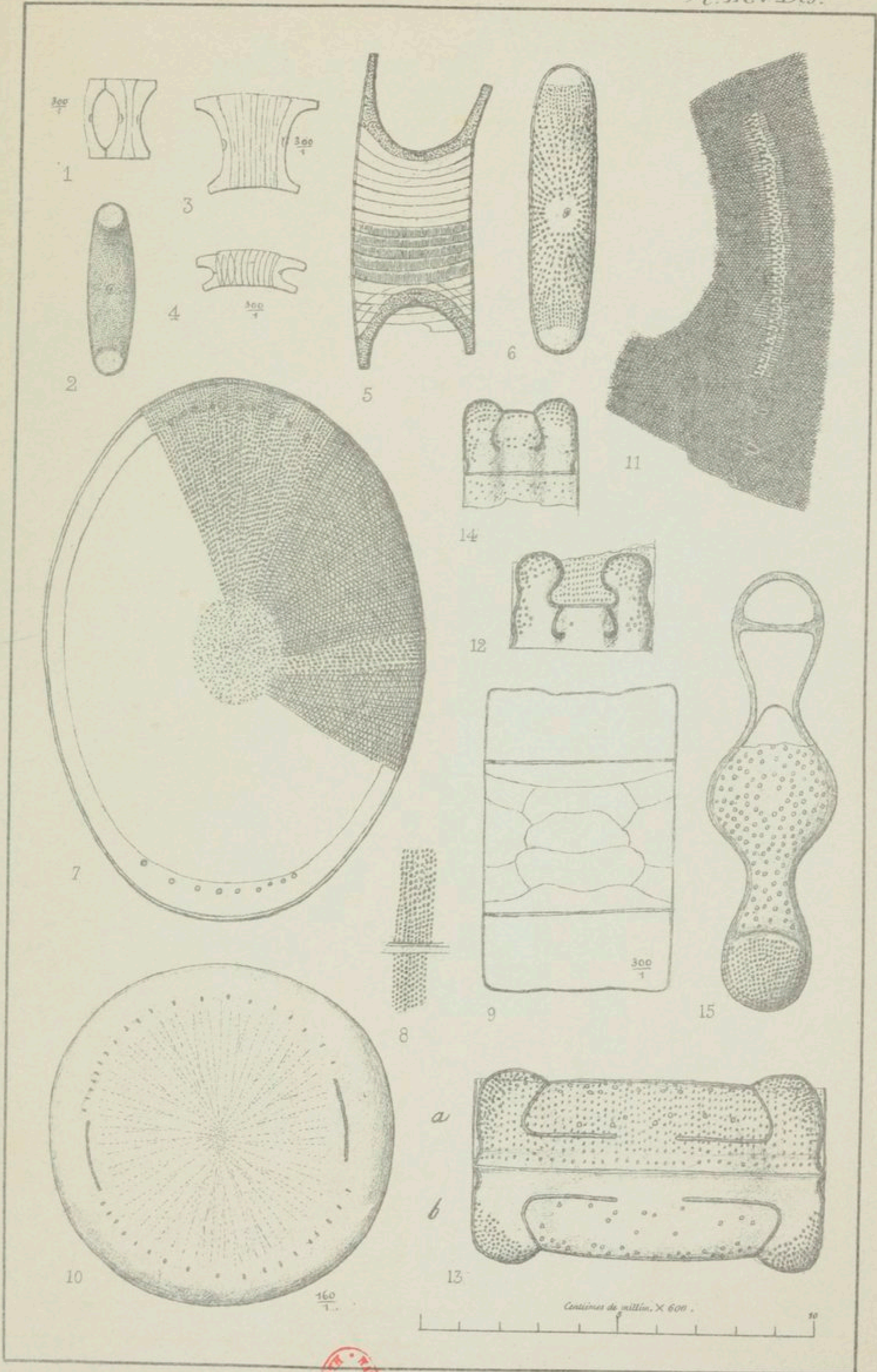
7. B. ? (JANISCHIA ?) TITIANA GRUN. Valve, de Rovigno. *
8. IDEM. Structure de la valve et de la zone de suture. $\frac{1000}{1}$ *
9. IDEM. Frustule entier. $\frac{300}{1}$ *

JANISCHIA ?

10. J. ANTIQUA GRUN. Dépôt de Mors. *
11. IDEM. Structure à $\frac{600}{1}$ *

PORPEIA.

12. P. QUADRICEPS BAILEY, VAR. CLAVULATA (Ehr.) GRUN. Manille. *
Valve avec un morceau de la zone suturale qui la recouvre. Le *Biddulphia clavulata* Ehr. appartient probablement à cette espèce.
13. P. QUADRICEPS BAILEY VAR. INTERMEDIA GRUN. Iles Gallopages. *
Se rapproche du *P. quadrata* Grev.
14. IDEM. Valve. Baie de Campêche. *
15. P. QUADRATA GREV. Dépôt de Santa Monica. *
On l'a dessiné en a avec la bande suturale qui le recouvre, ce qui lui donne une ressemblance apparente avec le *P. ornata* Grev.



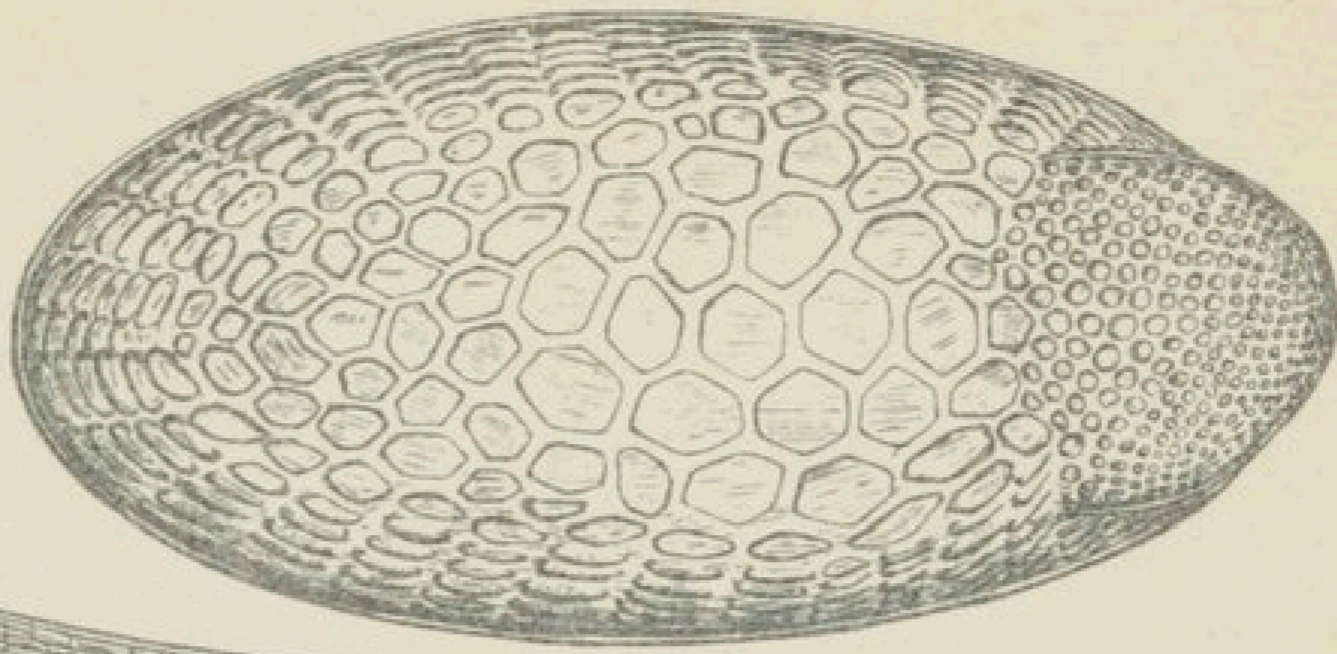
A. Gronow del. et sculp.



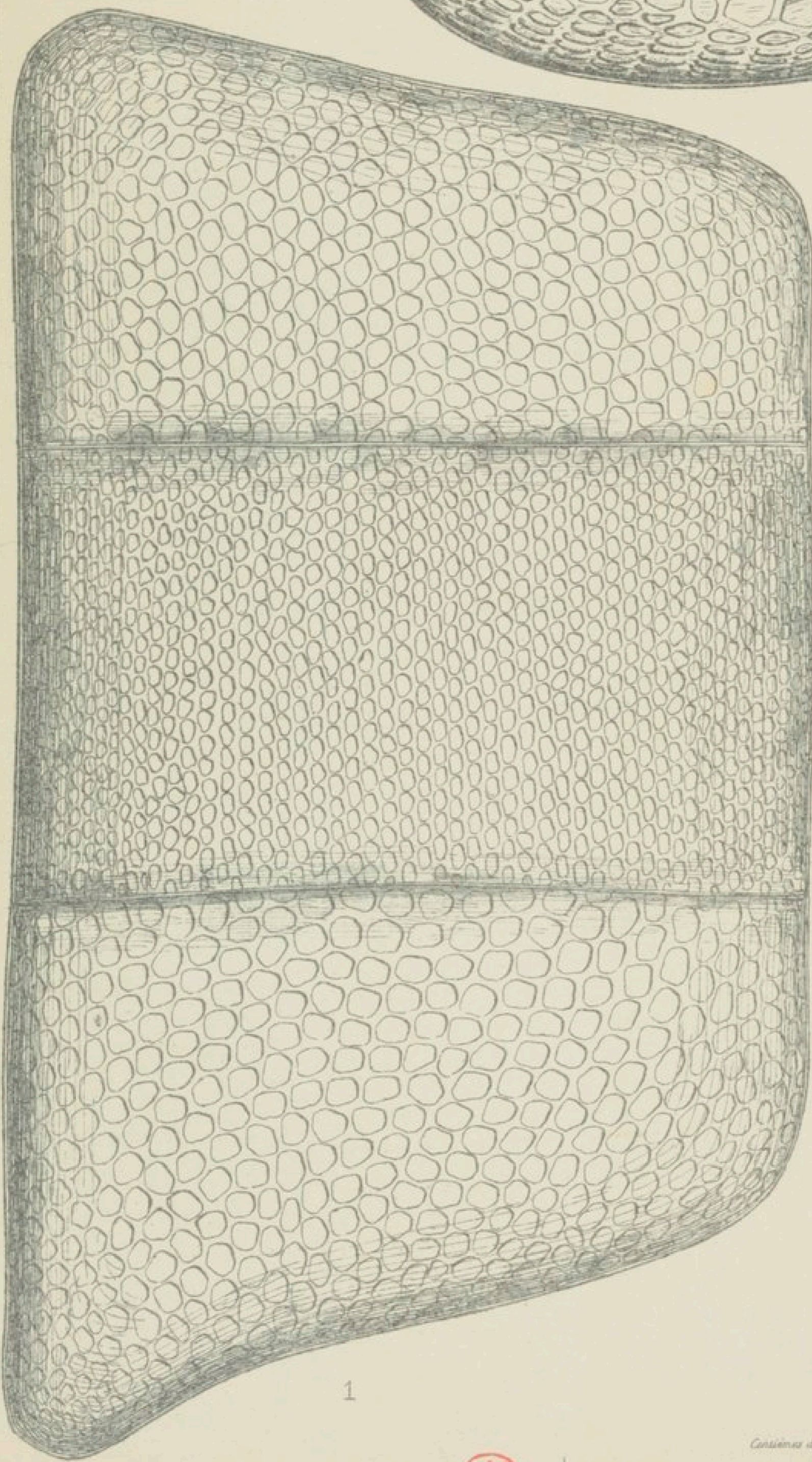
PLANCHE XCVI.

ISTHMIA.

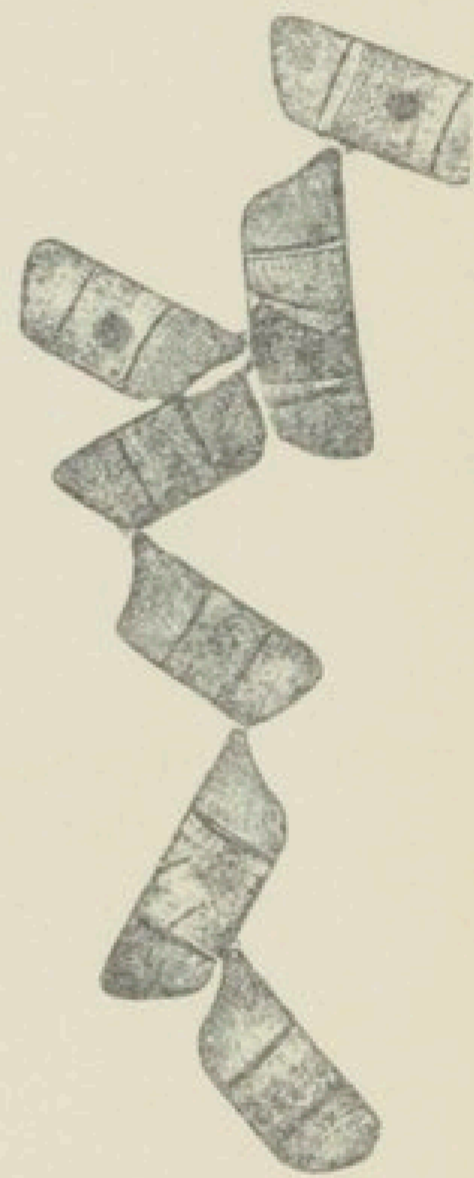
- 1-3. I. ENERVIS EHR.
2. IDEM. Valve d'après W. SMITH.
3 D'après une photographie de M. Ravet.



2



1



3

Centimes de millim. X 600

10



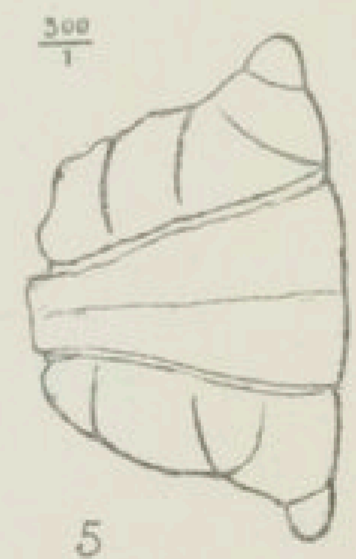
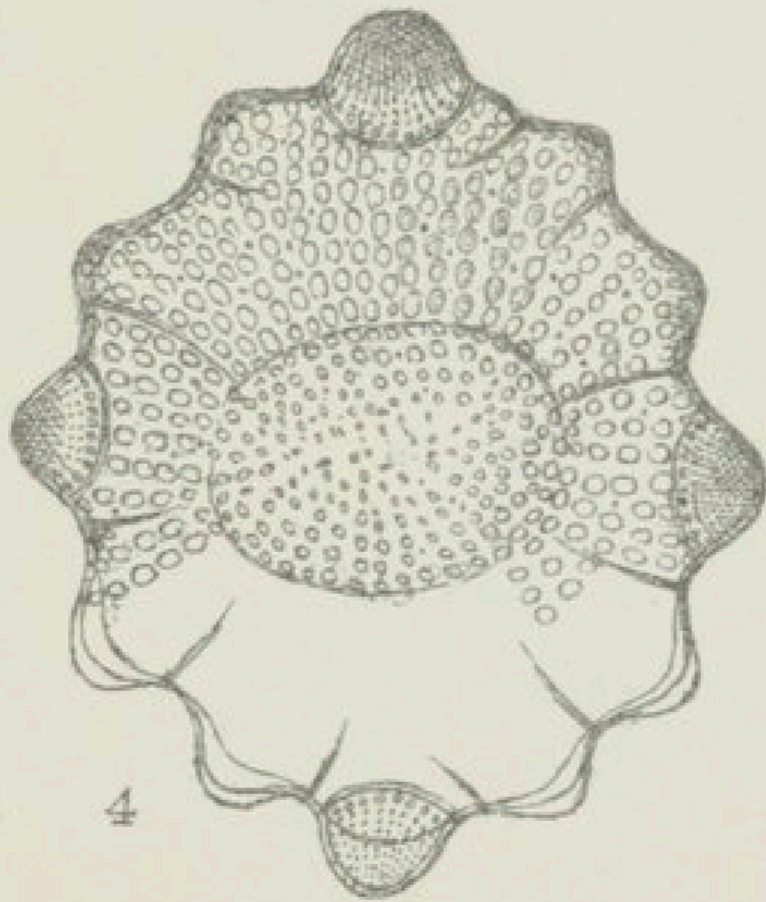
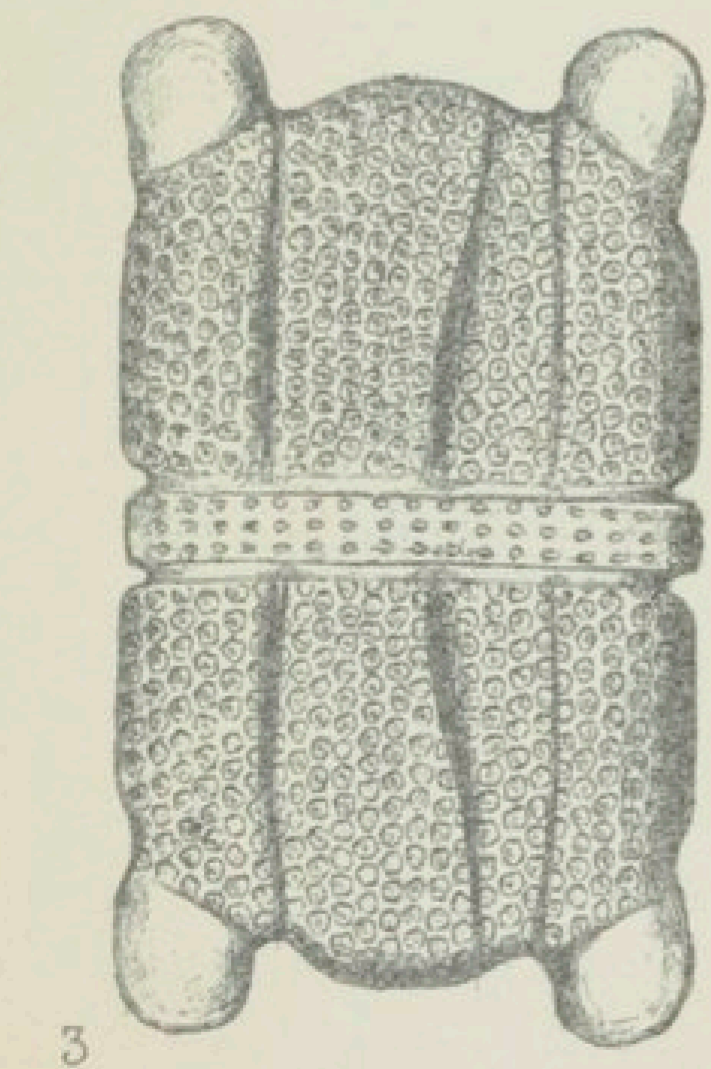
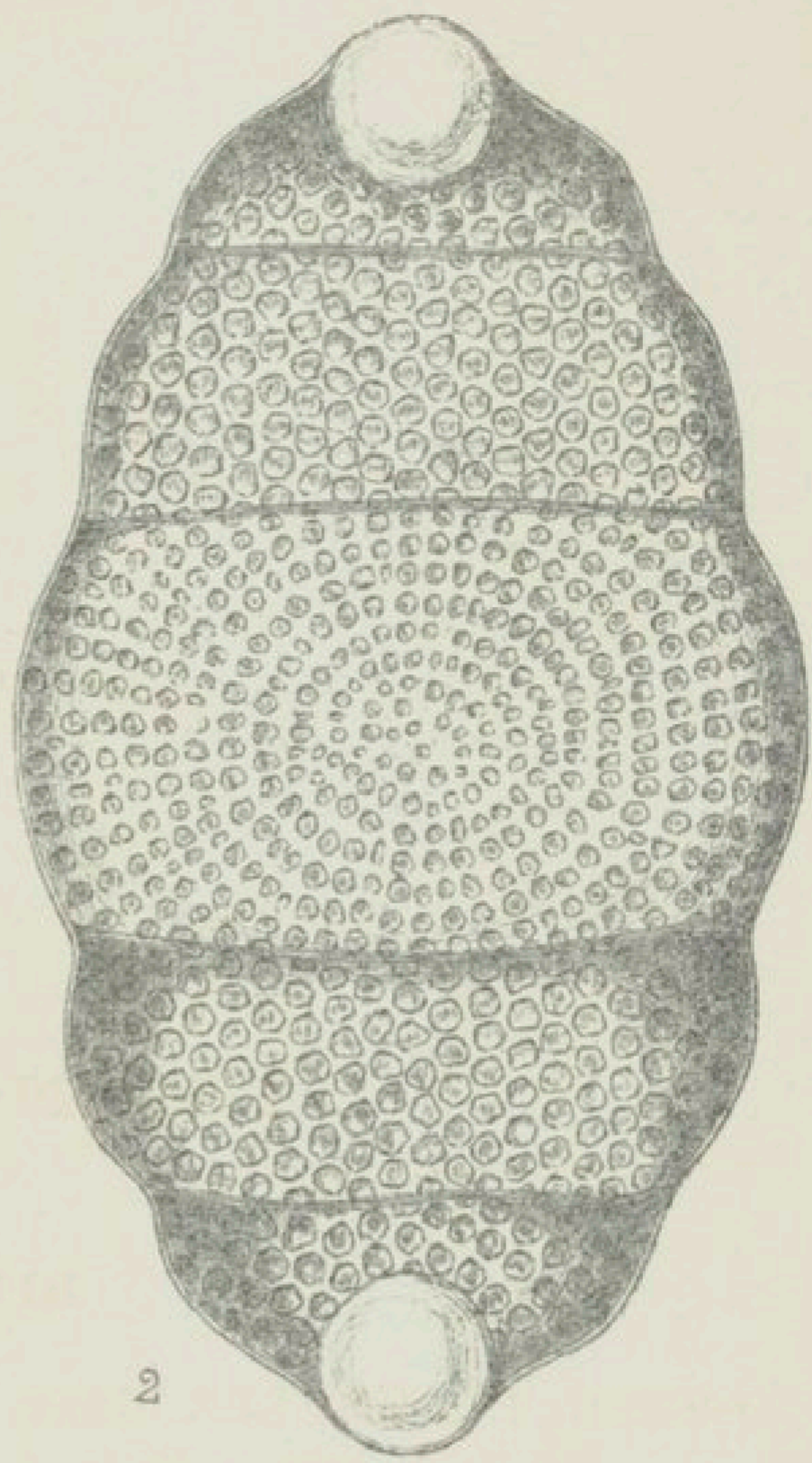
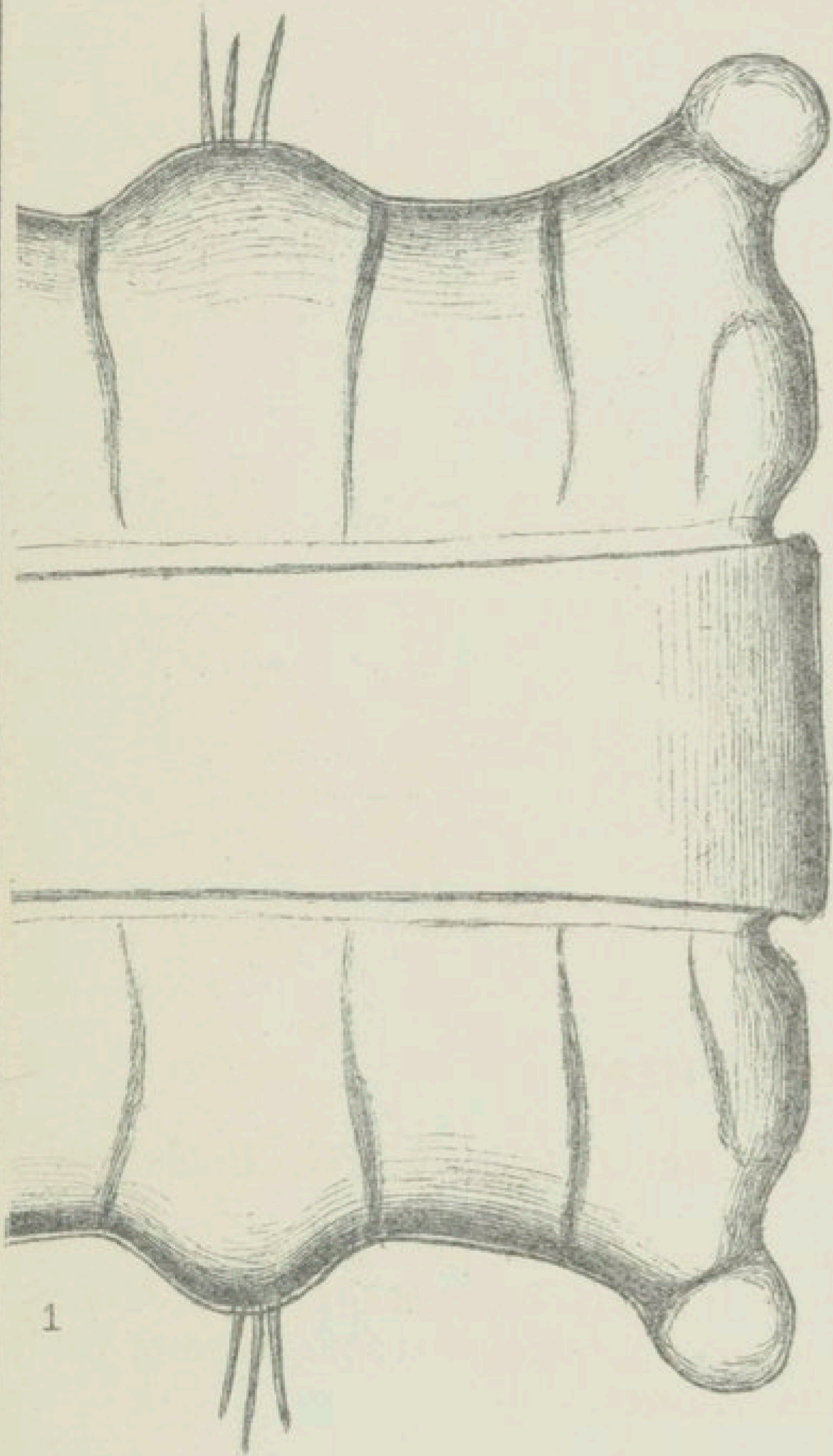
PLANCHE XCVII.

BIDDULPHIA.

1-2-3. B. PULCHELLA GRAY. (*Denticella Biddulphia* Ehr. *Biddulphia*
3-5-7. *Locularis* Kütz etc.)

La ponctuation des appendices n'a pas été dessinée; elle est toujours comme en fig. 4.

4. IDEM. Forme à 4 appendices, se trouve rarement mêlé au type. Java.*
5. IDEM. Forme n'ayant qu'un seul appendice à chaque valve et par
suite simulant un *Isthmia*. Iles Baléares.*



Centimes de millim. X 600.

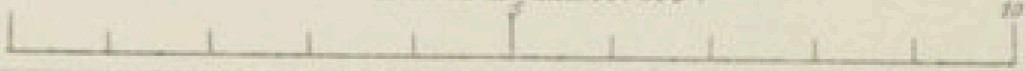


PLANCHE XCVIII.

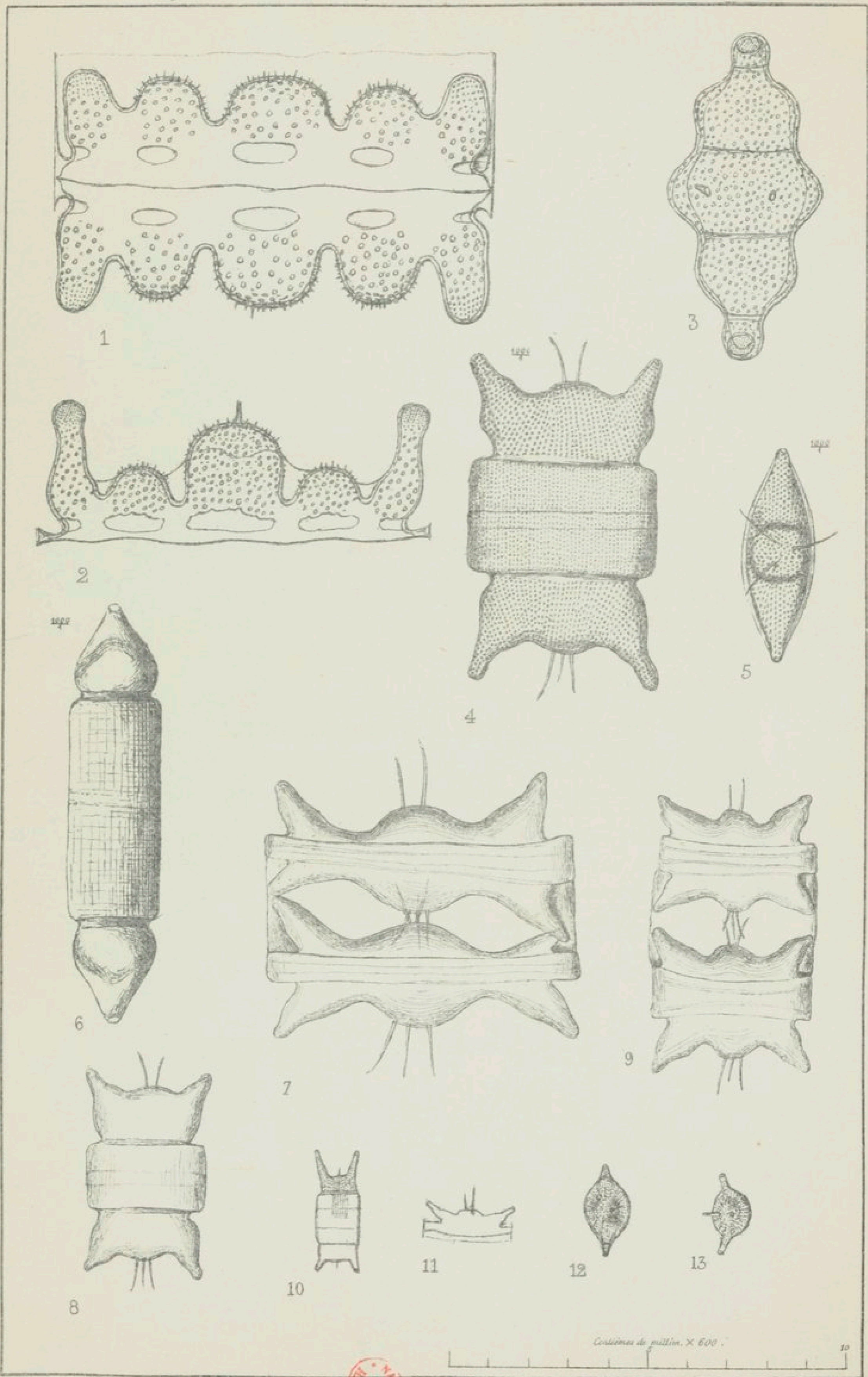
BIDDULPHIA.

1. B. REGINA W. SMITH. Iles Baléares.*
- 2-3. B. TUOMEYI BAILEY (*Denticella tridens, tridentula et polymera*
Ehr. D. simplex et margaritifera Shadb. Zygocecos Tuomeyi Bailey)
Petersburgh Deposit. Amér. sept.*

GROUPE ODONTELLA (C. Agardh.) GRUN.

A distinguer des *Biddulphia* par les extrémités tronquées, dont la partie supérieure est à peu près lisse et nettement définie, quand on la voit par au dessus, tandis que dans les *Biddulphia* la ponctuation devient de plus en plus fine à mesure qu'on s'approche des extrémités.

- 4-9. B. AURITA (*Lyngb.*) BRÉB. (*Diatoma Lyngb. Odontella C. Ag.*)
10. B. AURITA VAR. MINUSCULA GRUN. Blankenberghe.*
- 11-12. B. AURITA VAR. MINIMA GRUN. Blankenberghe.*
12. IDEM. de l'île de Bréhat.*



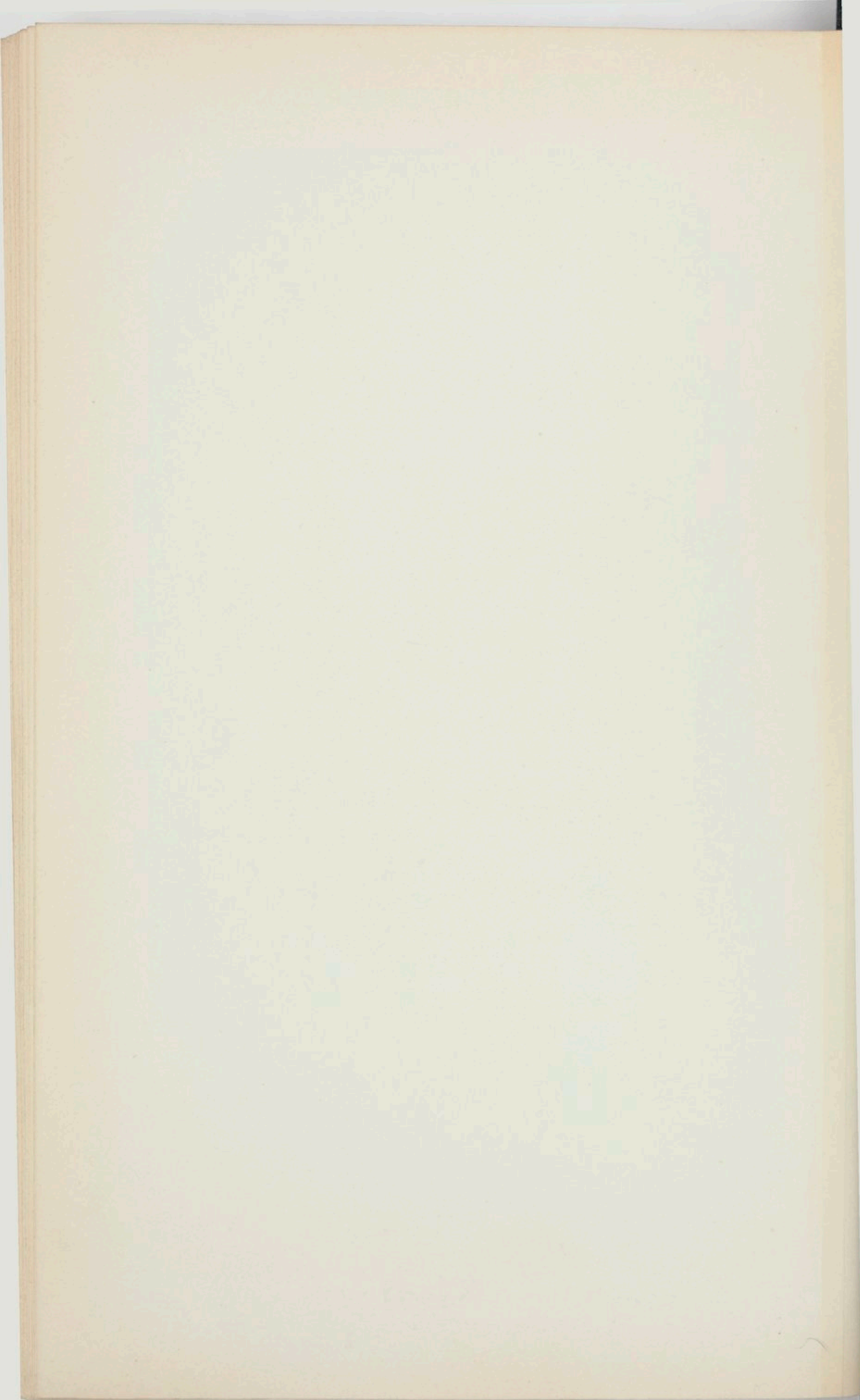
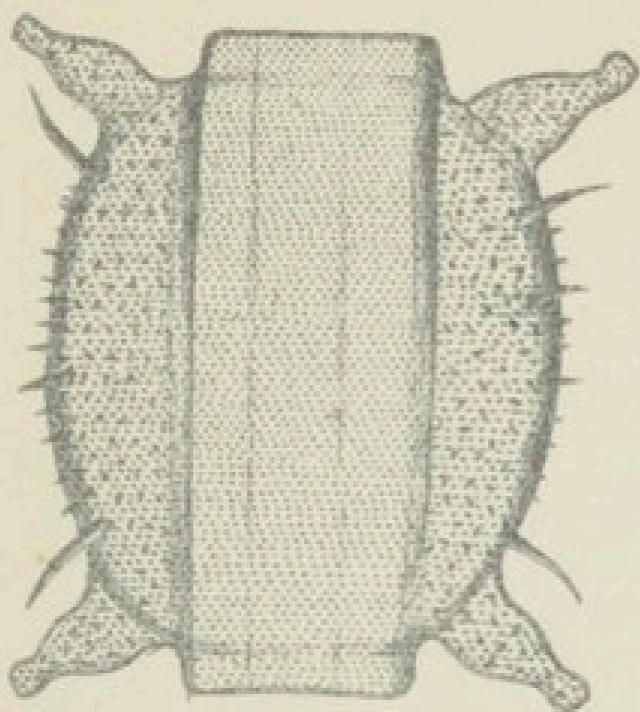


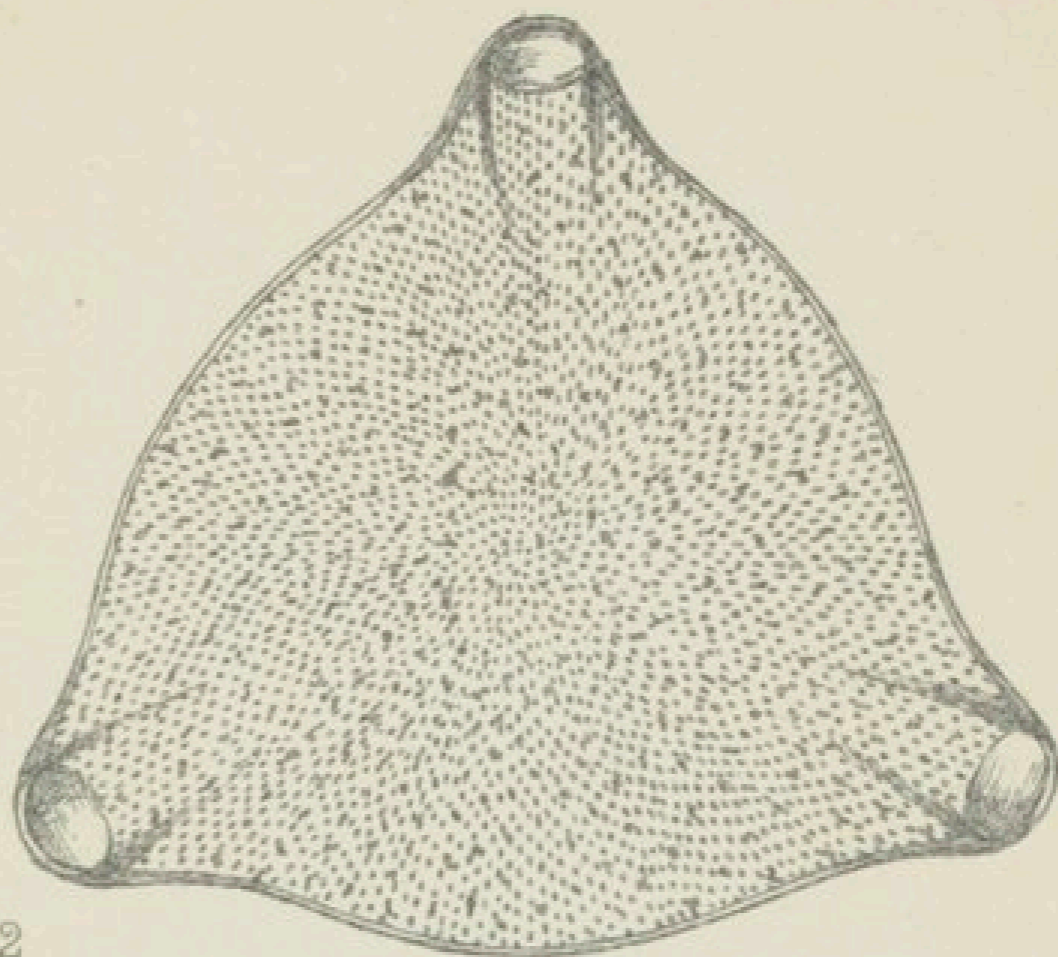
PLANCHE XCIX.

BIDDULPHIA.

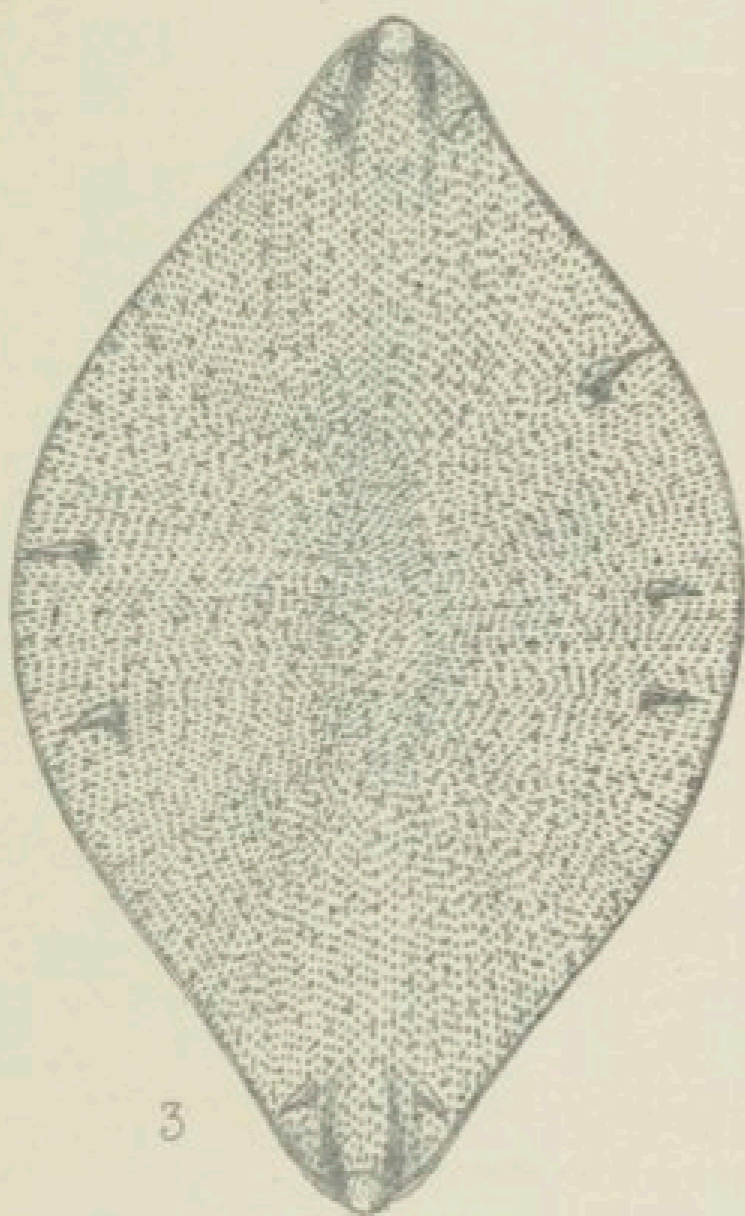
- 1-3. B. RHOMBUS (*Ehr.*) W. SMITH. (*Zygoceros Ehr.* *Denticella Ehr.*
Odontella Kütz.)
2. IDEM. VAR. TRIGONA CLÈVE. (*Triceratium striolatum Ehr.* *Tr. mem-*
branaceum Brightwell. *Tr. Biddulphia Heiberg.*)
- 4-5-6. B. ROPERIANA GREVILLE.*
Probablement une forme à grosses ponctuations du *B. obtusa Kütz.*
- 7-8. B. GRANULATA ROPER (*Denticella turgida Ehr.*) Angleterre.
A un pseudo-raphé faiblement incisé et une ponctuation serrée à trois directions.*



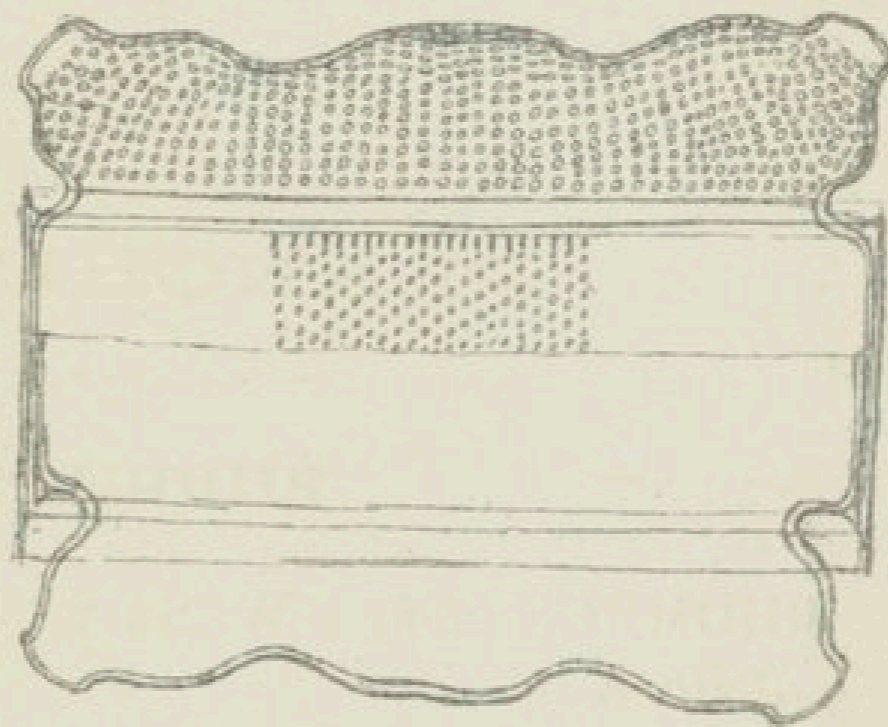
1



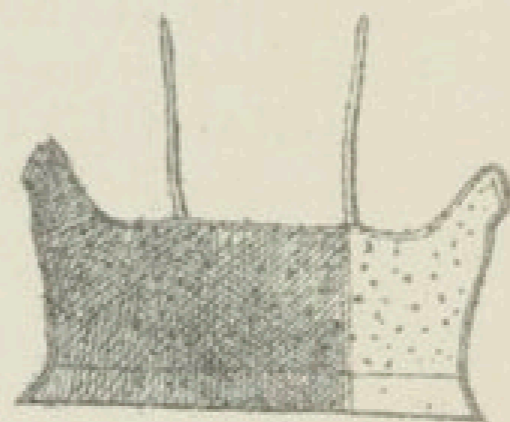
2



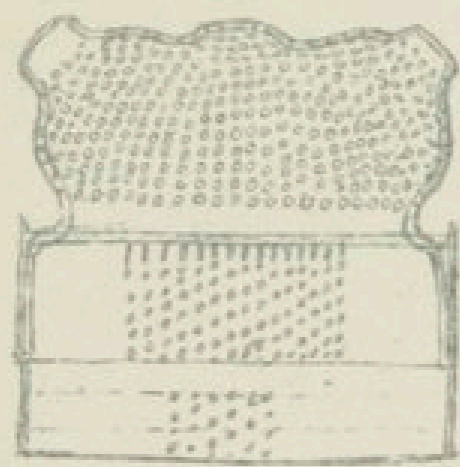
3



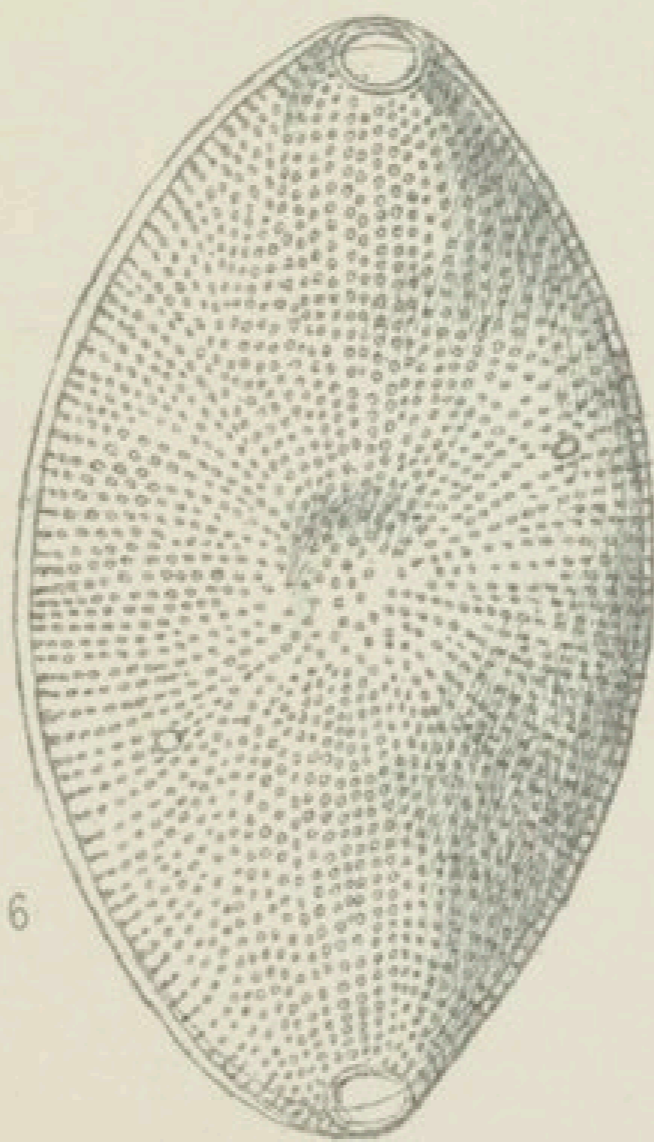
4



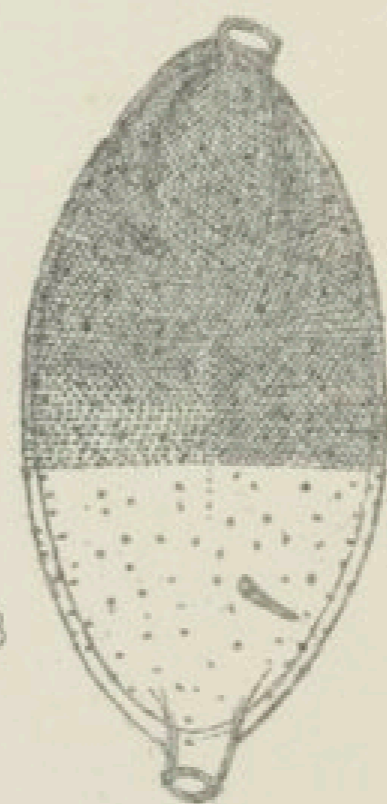
7



5



6



8

Contour de millim. X 600.



PLANCHE C.

BIDDULPHIA.

- 1-2. B. WEISSFLOGII GRUN. Afrique Merid.*
Pseudo-raphé faiblement indiqué.
- 3-4. B. DECIPIENS GRUN. (*Amphitetras minuta* Greville.??) Fossile,
Nottingham.*
- 5-6. B. SUBAEQUA KÜTZ. VAR.? BALTICA GRUN. Port de Kiel.*
7. B. LONGICRURIS GREV. VAR. JAPONICA GRUN. Japon.*
8. B. SUBLAEVIS GRUN. Fossile, Simbirsk.*
- 9-10. B. EDWARDSII FEBIGER Californie.*
- 11-12-13-14. B. OBTUSA (*Kütz.*) RALFS. (*Odontella Kütz.*) Nimrod Sound.*
- 15-16. B. SUBORBICULARIS GRUN. Fossile, Nottingham.*

Fig. 15 à $\frac{300}{1}$ fig. 16 à $\frac{600}{1}$

Le *Peponia barbadensis* Greville est une espèce analogue.

PLANCHE CI.

BIDDULPHIA.

1. B. LONGICRURIS GREVILLE VAR. LEPTOCEROS GRUN. Hong-kong.*
- 2-3. B. (TUMIDA ROPER VAR.?) PERUVIANA GRUN.
Rare dans le Guano du Pérou, fréquent dans un Guano d'origine inconnue.*
4. B. MOBILIENSIS (*Bailey.*) GRUN. (*Zygoceros Bailey, Biddulphia Baileyi W. Smith.*) Escaut à Anvers.
- 5-6. IDEM. de Borkum.*
Chauffé à blanc, ce qui a rendu visible la membrane finement ponctuée qui recouvre les bords des valves.
- 7-8. B. SETICULOSA GRUN. Fréquent dans le Petersburg Deposit.*
Probablement la forme à deux appendices du *Triceratium tridactylum* de Bailey. Le *B. reticulata* var. *b* de Roper est probablement une forme analogue.

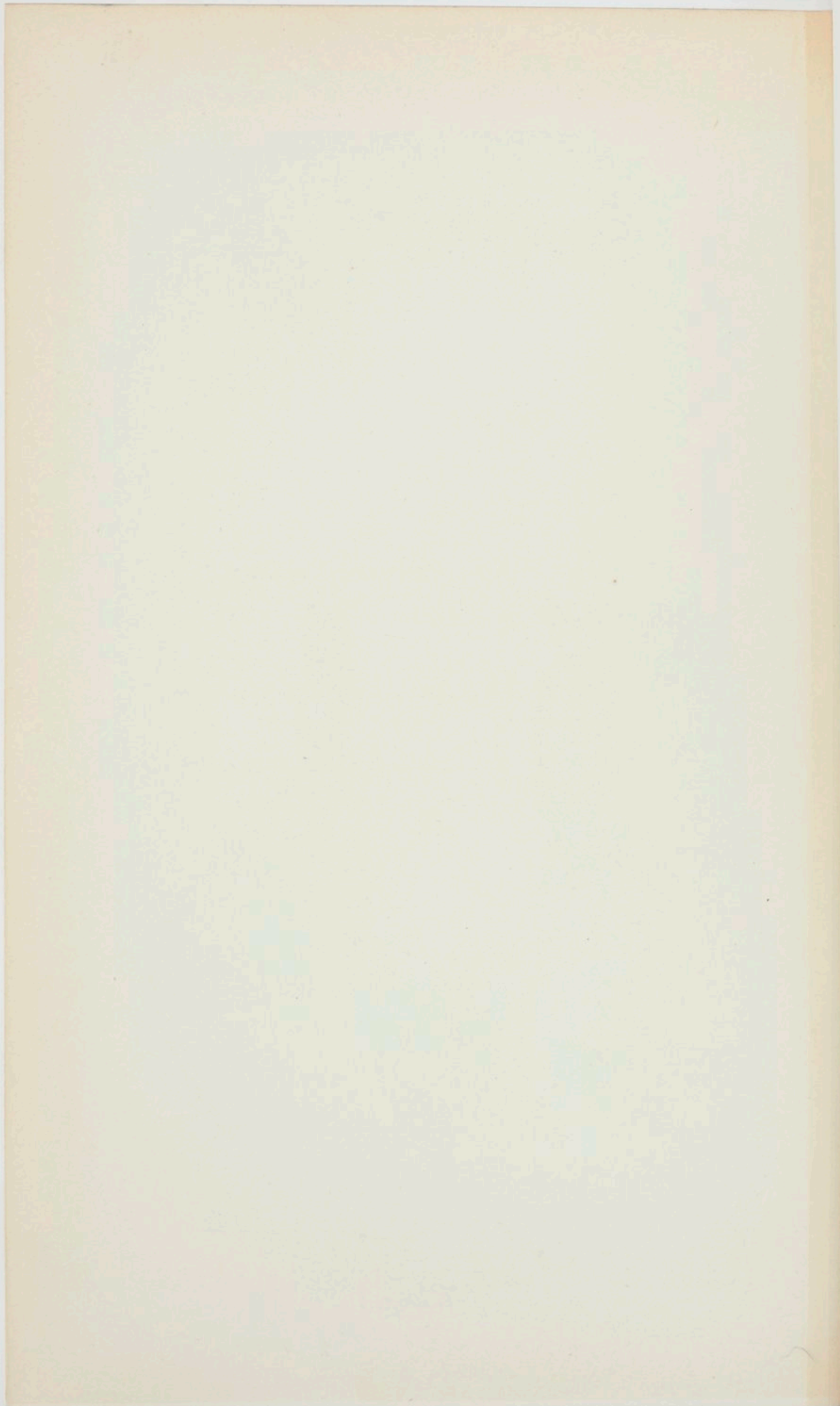
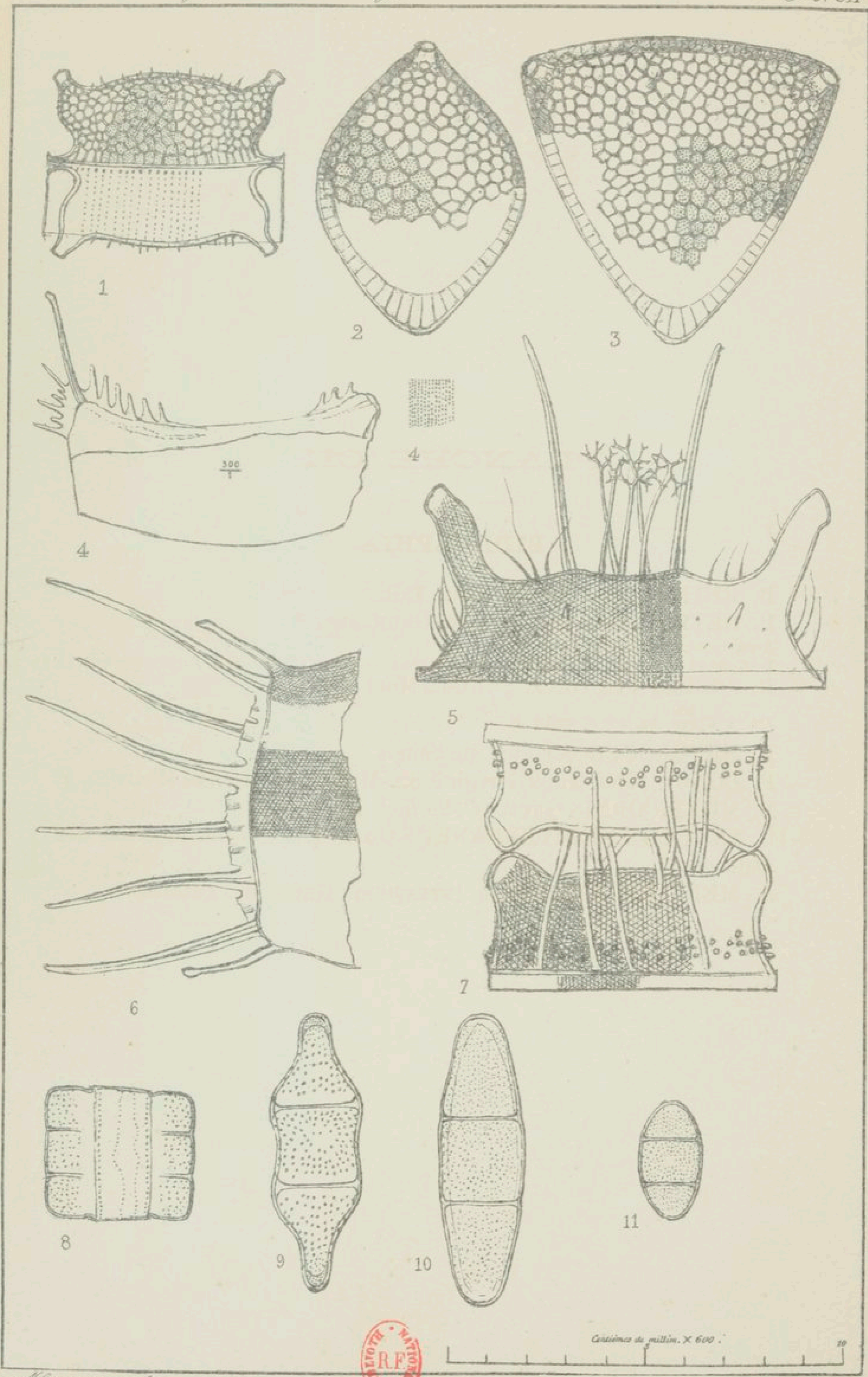


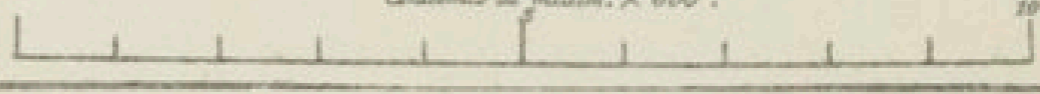
PLANCHE CII.

BIDDULPHIA.

- 1-2. B. RETICULATA ROPER. JAVA. Taiti.*
3. B. RETICULATA VAR. TRIGONA GRUN. Java.*
Assez fréquent dans l'océan indien.
Les formes à 3-7 angles du *Triceratium Favus* en diffèrent seulement par leur aréolation plus régulière.
4. B. ? CRISTATA GRUN. Fossile à Mors.
Fig. 4 à $\frac{300}{1}$ fig. 4-6 structure à $\frac{600}{1}$ **
5. B. HETERO CEROS GRUN. Ile Samoa.*
6. B. LONGISPINA GRUN. Fossile à ST.-MONICA. (*Collection Weissflog.*)*
7. B. MULTICORNIS GRUN. (*Collection Weissflog.*)*
8-10-11. ANAULUS MEDITERRANEUS GRUN. (*A. birostratus var.?*) Iles
Balears.*
9. A. MEDITERRANEUS VAR. INTERMEDIA GRUN. Iles Balears.*



Contièmes de millim. X 600.



A. Guenow ad nat. belg.

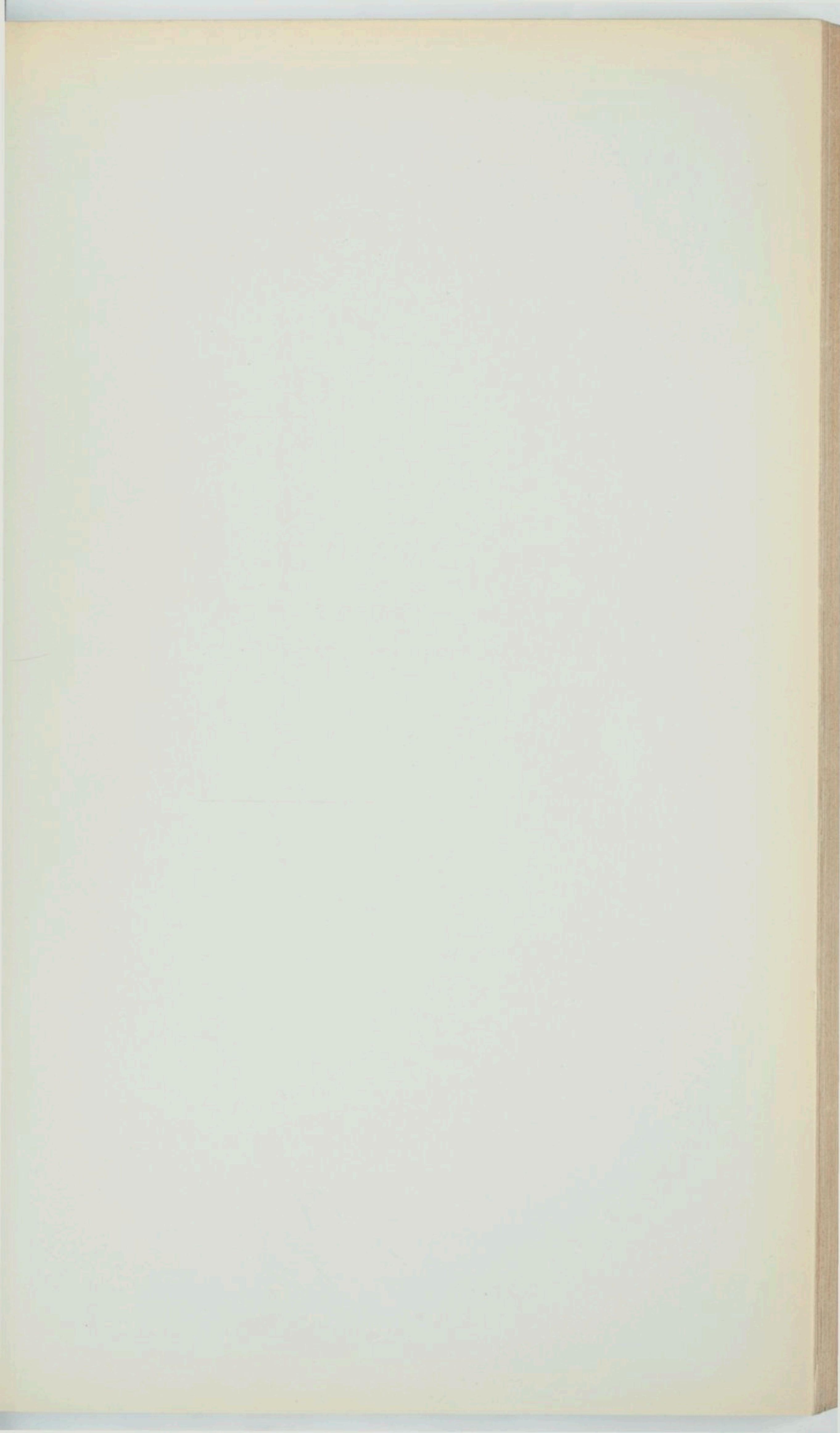
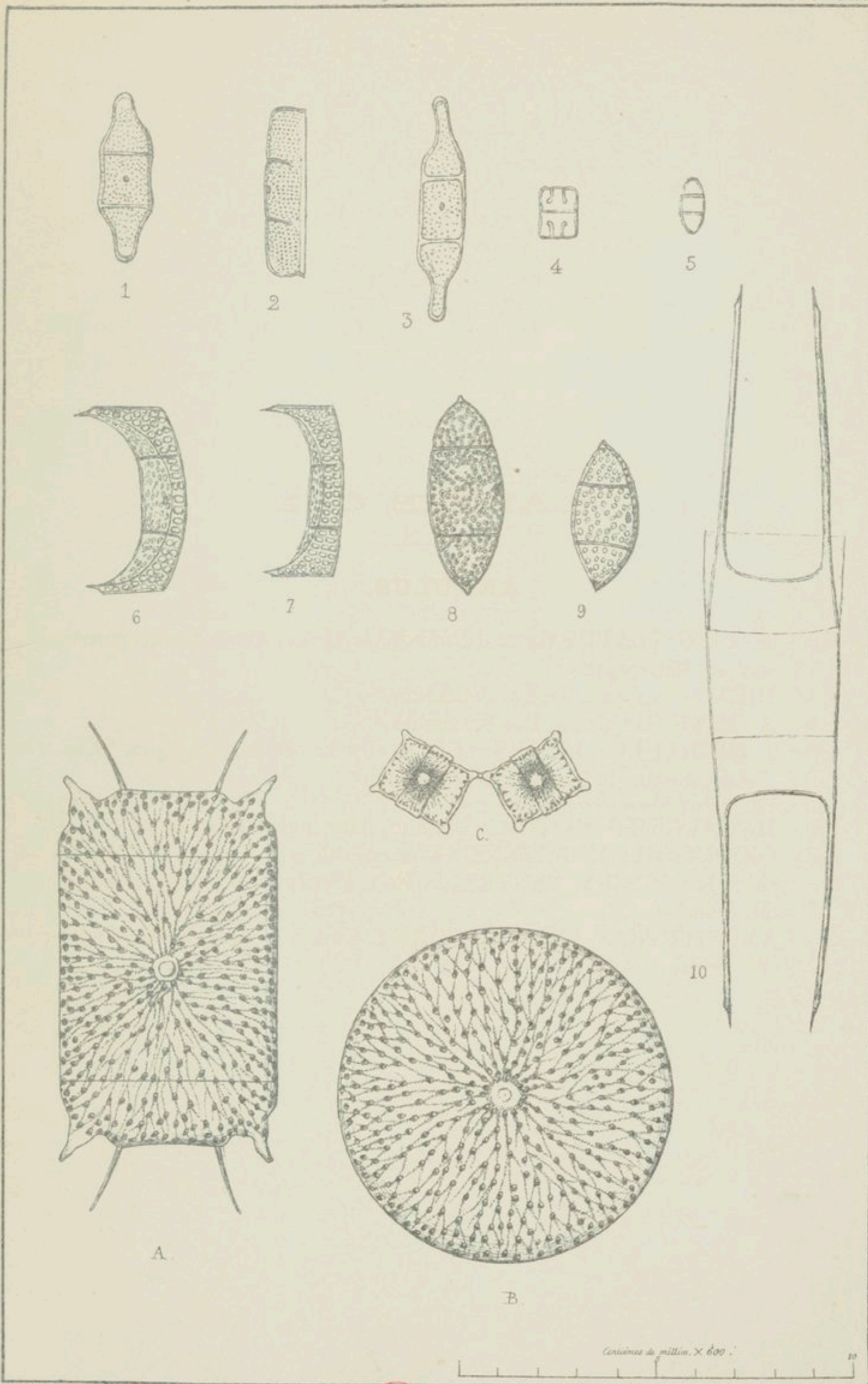
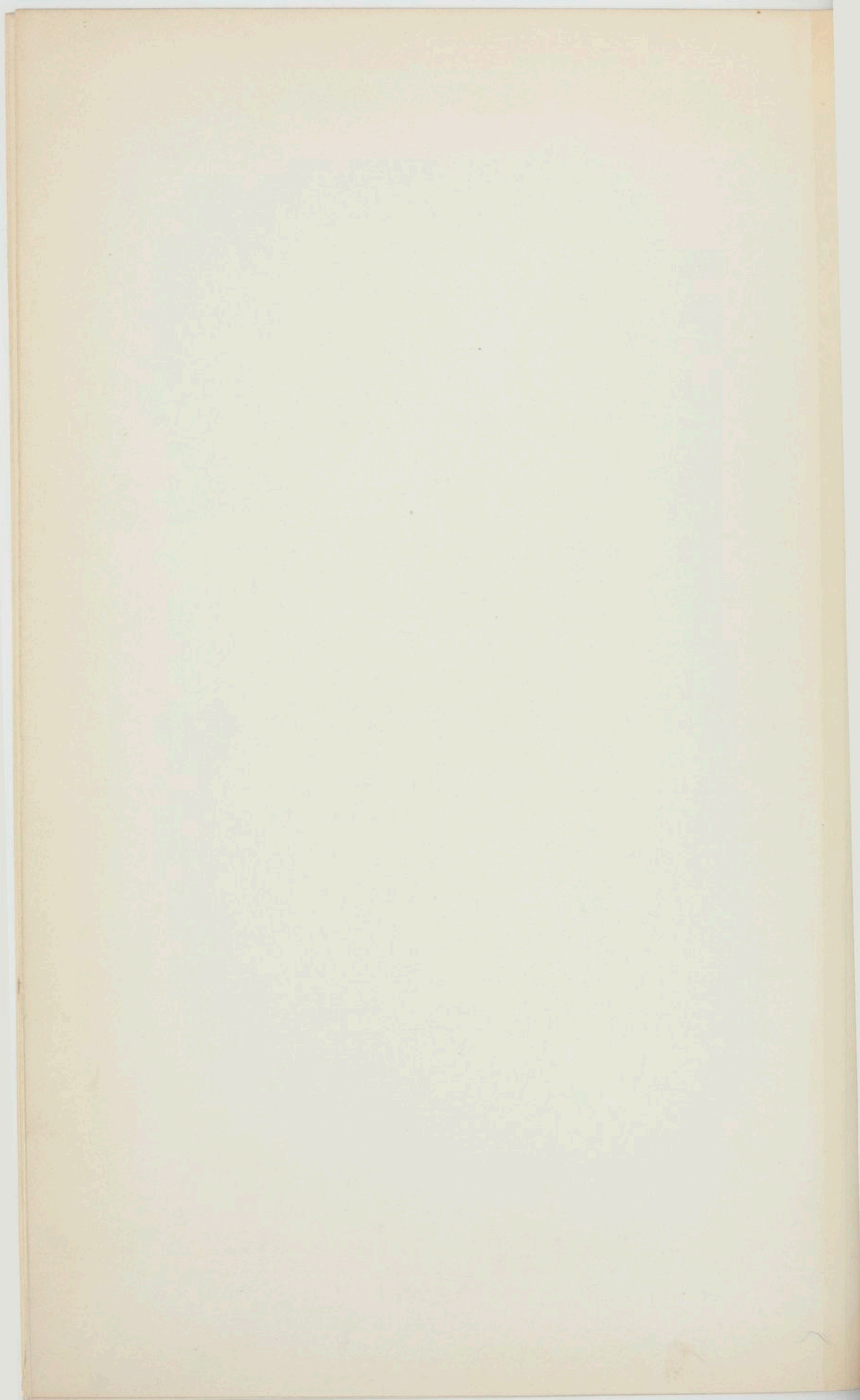


PLANCHE CIII.

ANAULUS.

- 1-2. A. BIROSTRATUS GRUN. (*Biddulphia Grun. olim.*) Perou, parasite sur un *Macrocystis*.*
3. IDEM. FORMA ANGUSTIOR Californie.*
- 4-5. A. MINUTUS GRUN. Iles Seychelles.*
- 6-7-8-9. HEMIAULUS BIPONS. (*Ehr.?*) GRUN. (*Zygoceros bipons Ehr.*)
Frequent dans le Dépôt de Nottingham.*
H. februatus Heiberg est une forme très voisine.
10. H. HAUCKII GRUN. Trieste et Fano, dans la mer Adriatique.
- A. BIDDULPHIA MOBILIENSIS avec endochrôme d'après M. Schulze.
- B. COSCINODISCUS CENTRALIS EHR. (?) avec endochrôme d'après M. Schulze.
- C. AMPHITETRAS ANTEDILUVIANA EHR. avec endochrôme d'après W. Smith.





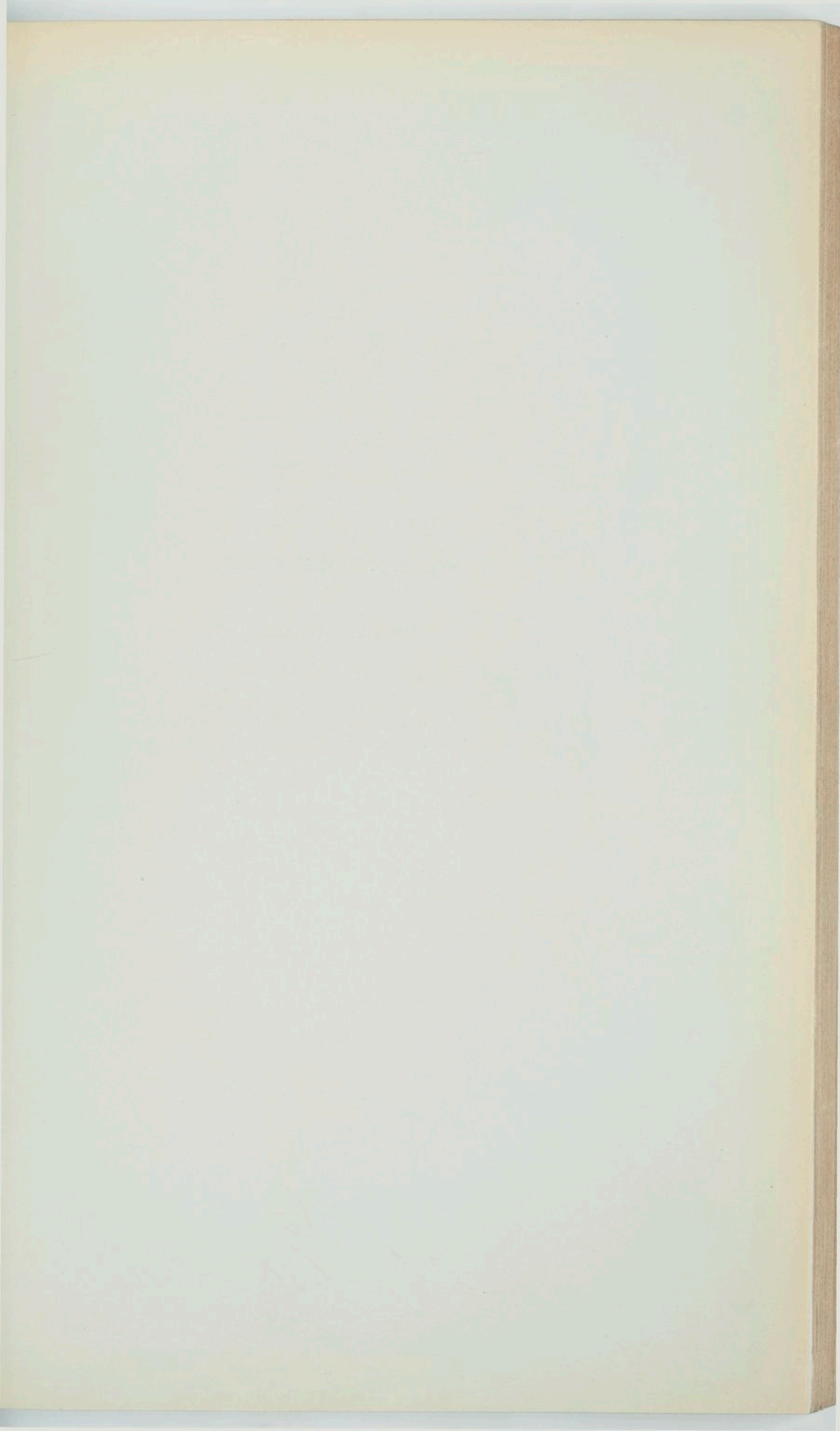
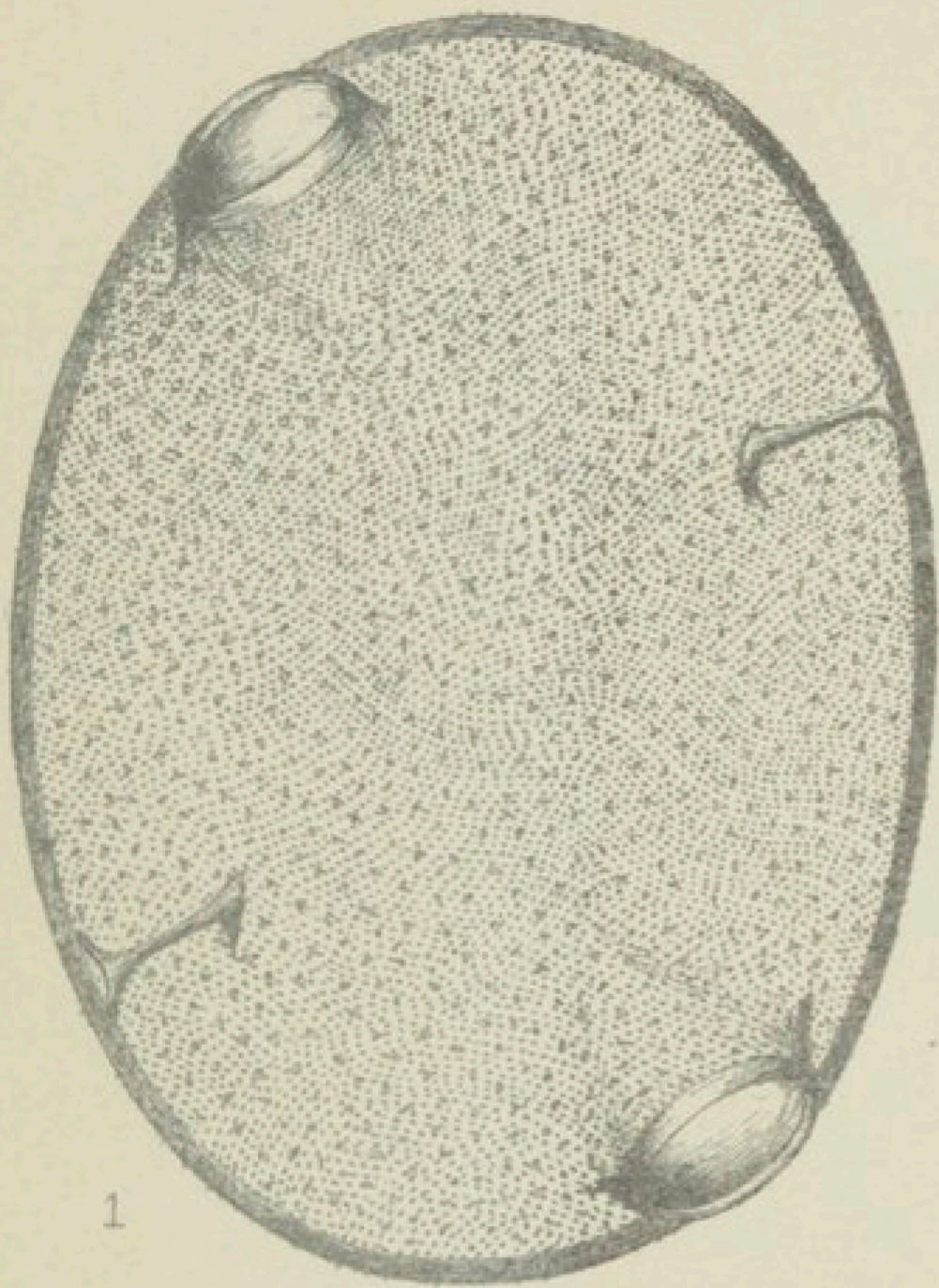


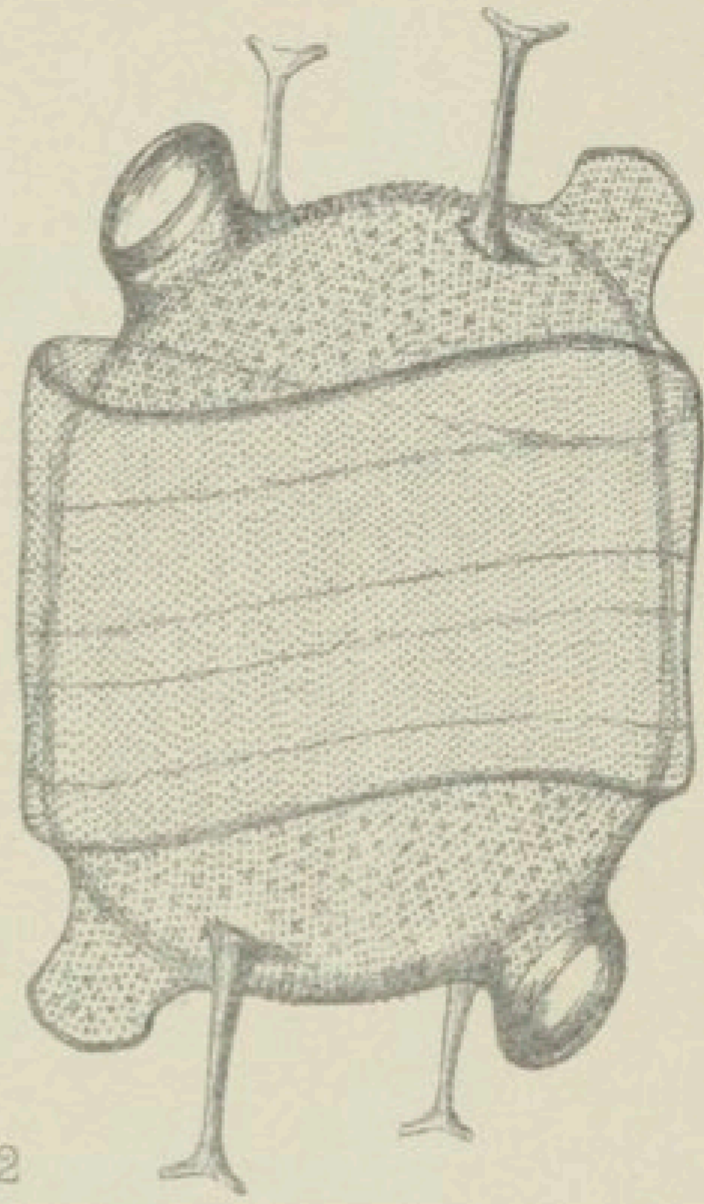
PLANCHE CIV.

CERATAULUS.

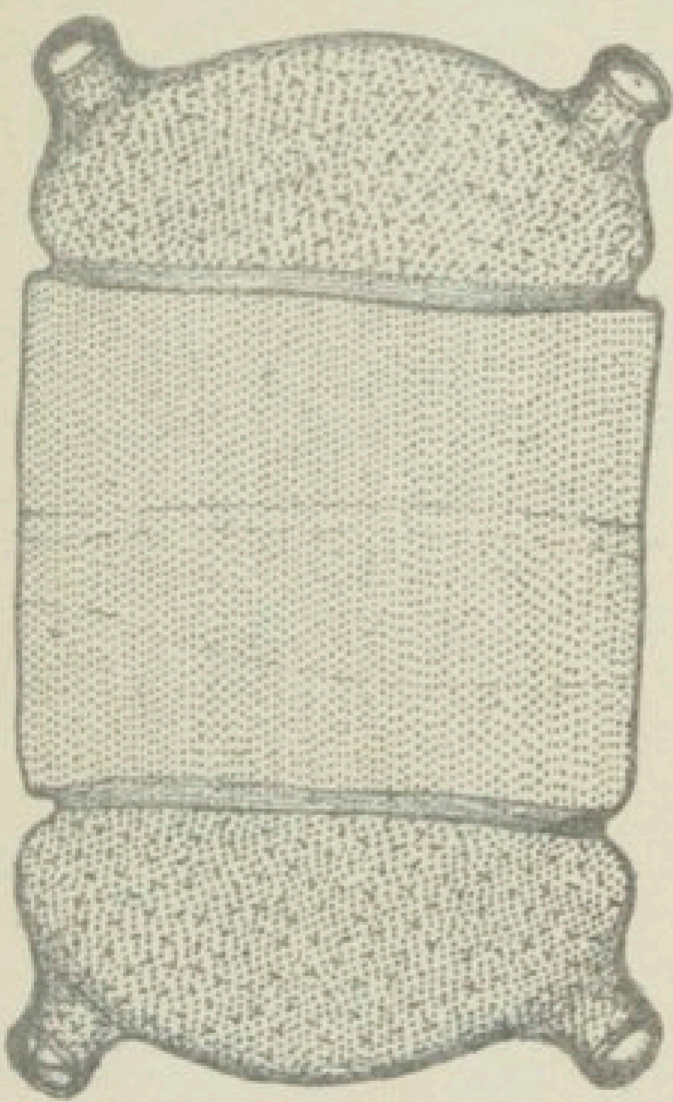
- 1-2. C. (ODONTELLA) TURGIDUS EHR. (*Biddulphia* W. Smith.)
Les valves varient de la forme ronde à la forme longuement elliptique. Dans la variété *multispina* Grun.
l'appendice épineux est remplacé dans chaque demi-valve par 3-4 épines courtes et rapprochés.
- 3-4. C. (ODONTELLA) POLYMORPHUS (Kütz.) (*Biddulphia lacvis* Smith
nec Ehr. *Odontella polymorpha* Kütz, *Melosira thermalis* Menegh.)
Se rencontre aussi avec 3 appendices (Confer. Grun in Mic. Journ. 1877, tab. 196.)



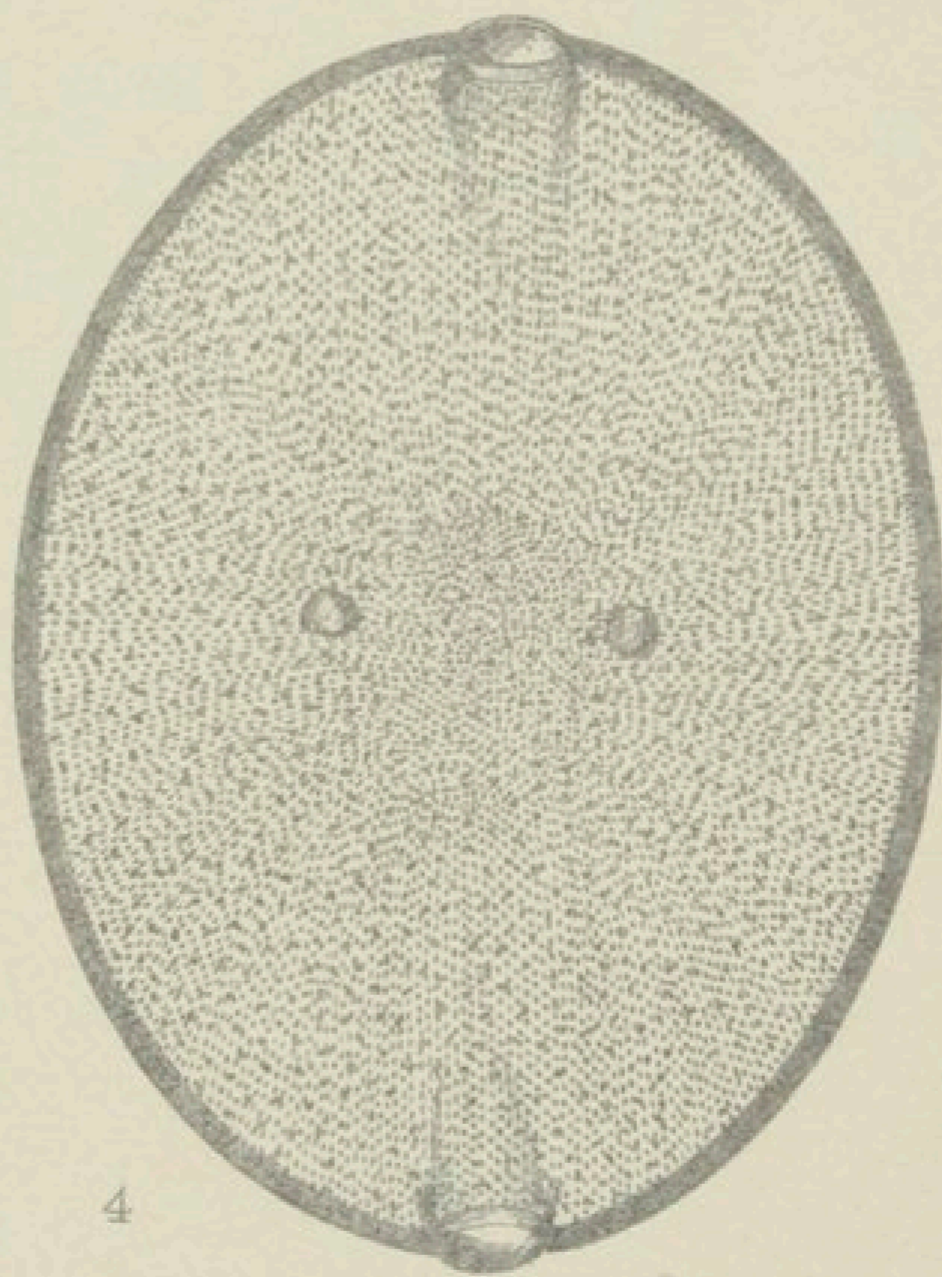
1



2

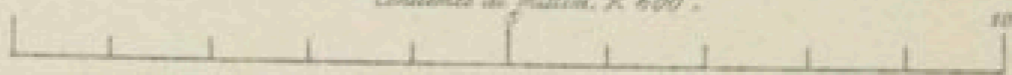


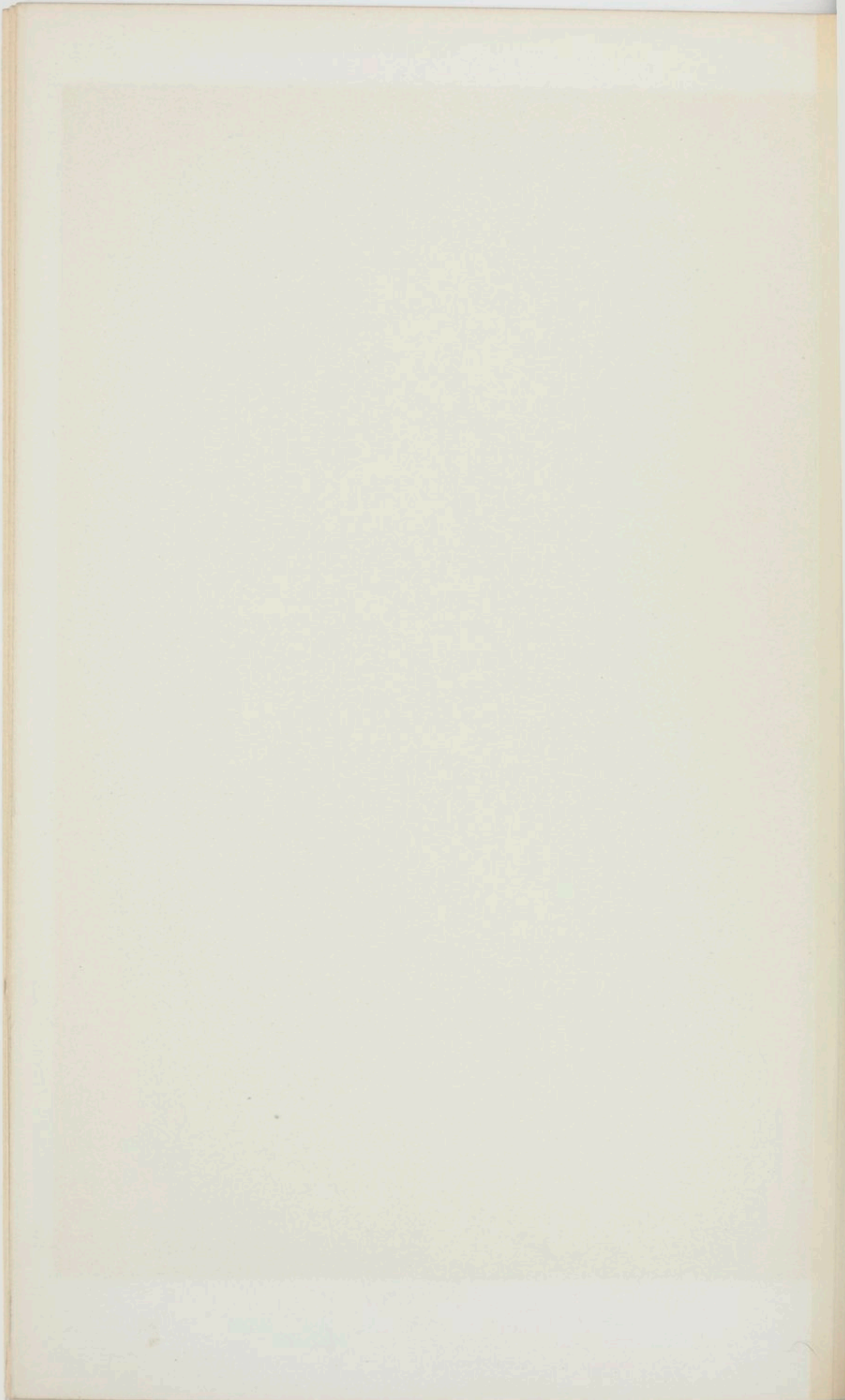
3



4

Contenance du grillon. X. 600.





REVISED

EDITION

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA
FROM 1763 TO 1876
BY CHARLES A. BEAUPRE

VOLUME I

FROM 1763 TO 1789

NEW YORK: HARVARD UNIVERSITY PRESS

1902

PLANCHE CV.

CERATAULUS.

- 1-2. C. (ODONTELLA) SMITHII RALFS. (*Eupodiscus radiatus* W. Smith
nec Bailey, *Biddulphia radiata* Roper.)
3-4. C. (ODONTELLA) POLYMORPHUS (Kütz.) FORMA MINOR.

ZYGO CEROS.

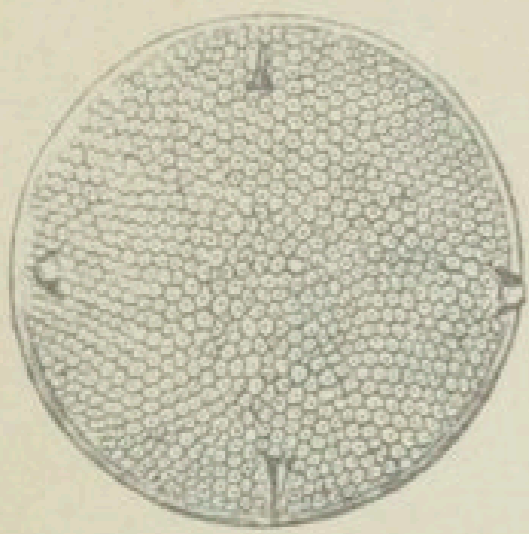
- 5-6-7. Z.? QUADRICORNIS GRUN. Dépôt de Nottingham. *
La partie centrale présente à la fois des mailles radiantes étroites, et une ponctuation radiante très délicate.
13. Z. CIRCINUS BAILEY. Dépôt de S. Monica. *
Le genre *Zygoceros* qui actuellement contient des espèces fort disparates pourrait être conservé pour l'espèce ci-dessus et pour le *Zygoceros ? quadricornis* qui tous deux possèdent des petites épines mais n'ont pas de vrais appendices.

RUTILARIA.

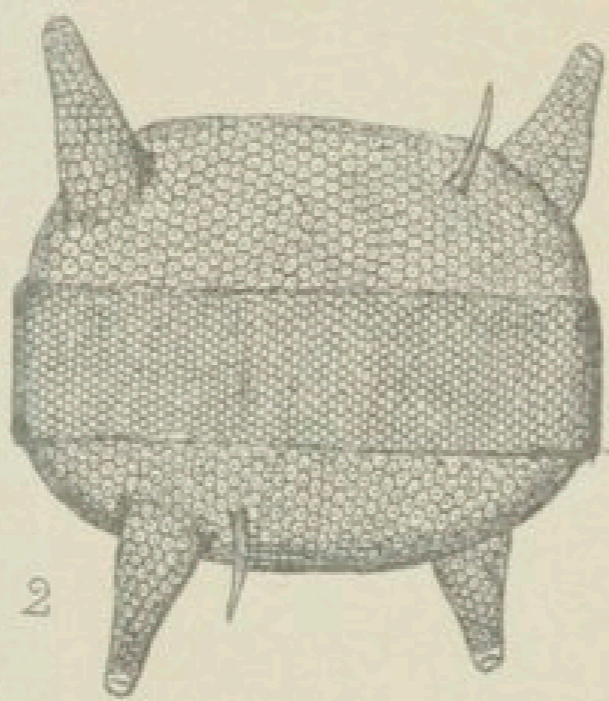
8. R. (EPSILON VAR?) HEXAGONA GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *
9. R.(?) RECENS CLEVE. Iles Gallopages. N'est certainement pas un
Rutilaria; la ponctuation asymétrique ferait croire à une EUODIÉE. *
10. R. (EPSILON VAR?) TENUICORNIS GRUN. Vivant, de Manille. *

GONIOTHECIUM.

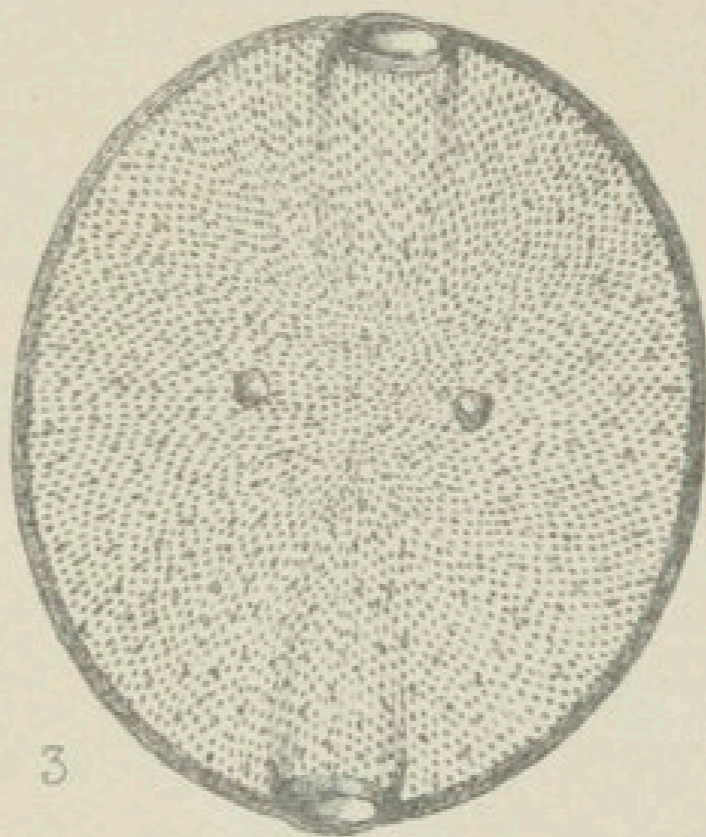
- 11-12. G. ODONTELLA EHR. VAR DANICA GRUN. (*G. Danicum* Grun olim.)
Dépôt de Mors (*Le G. Rogersii* Ehr. est aussi une forme du *G. Odontella*,
ce dernier est de taille très variable.) *



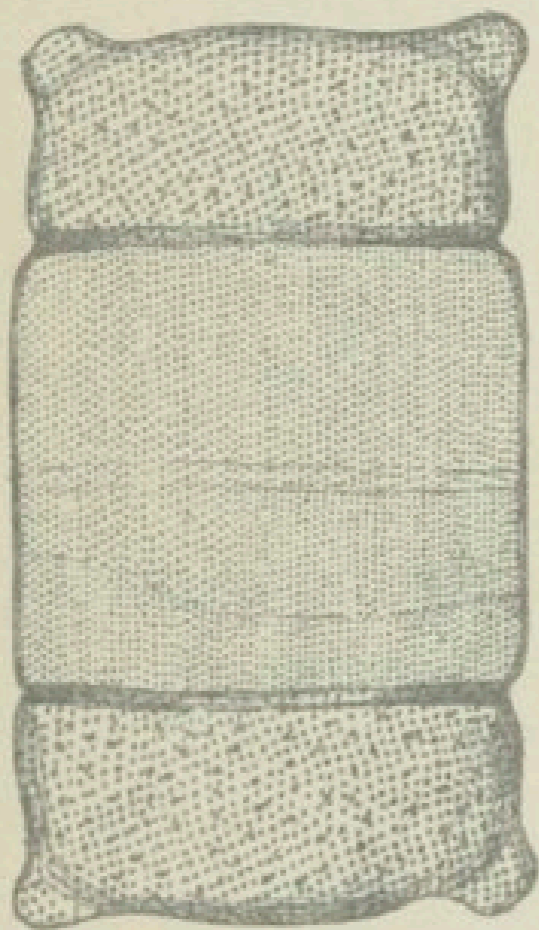
1



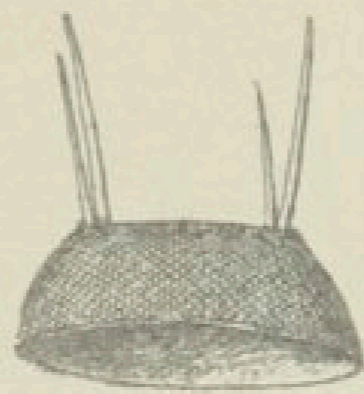
2



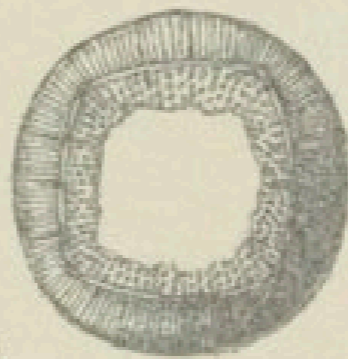
3



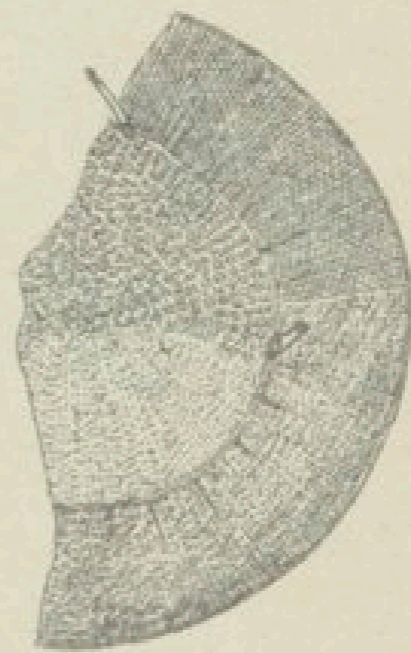
4



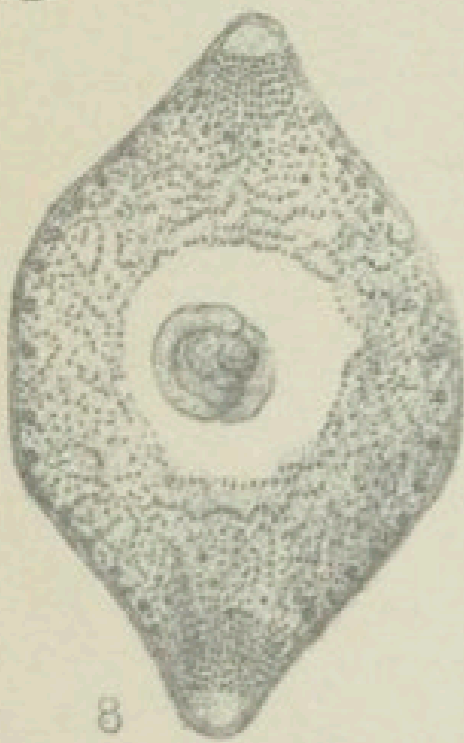
5



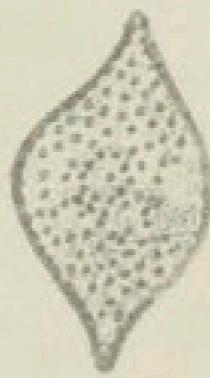
6



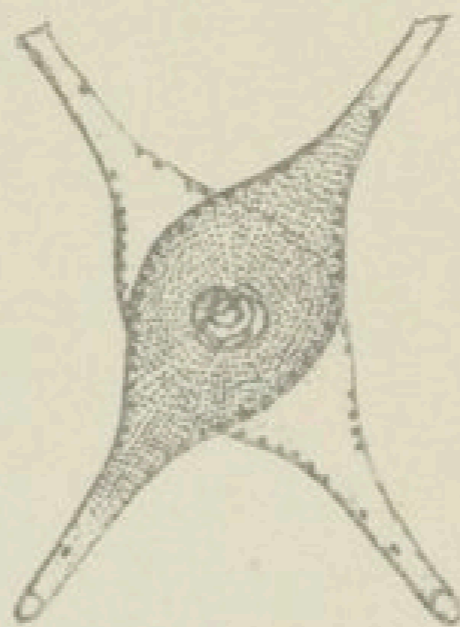
7



8



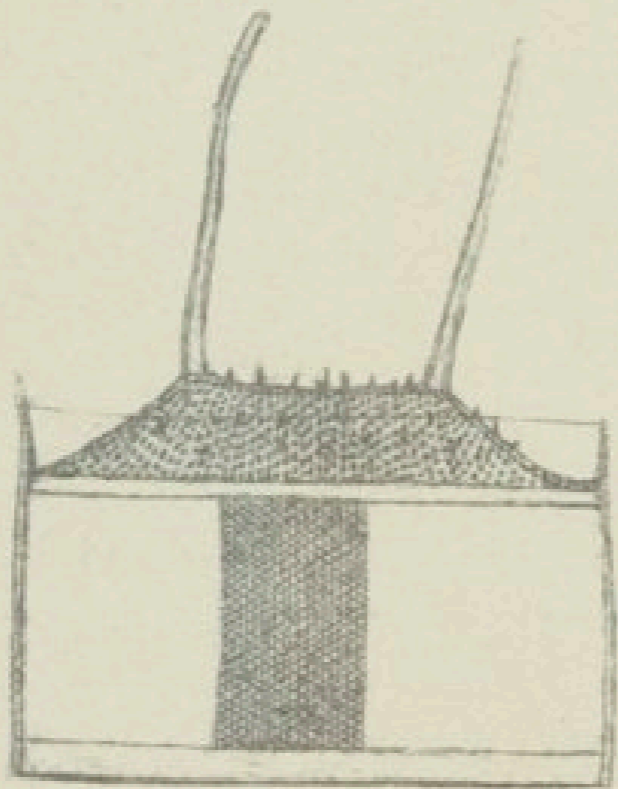
9



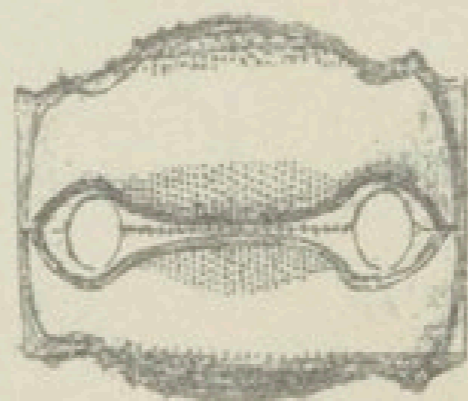
10



11



13



12

Centimètres de millon, X 600.



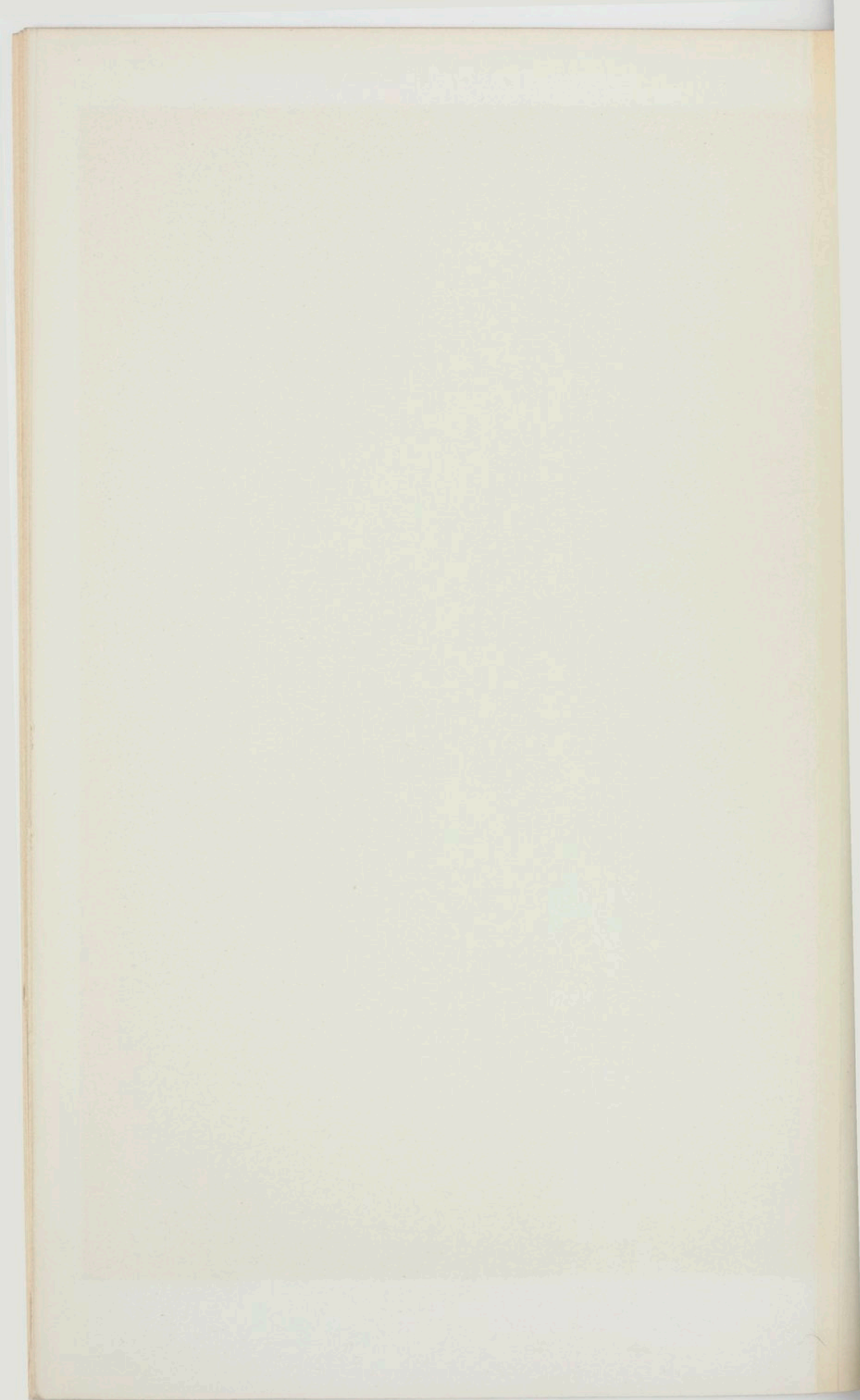


PLANCHE CVI.

SYRINGIDIUM.

1. S. (BIDDULPHIA?) EXIMIUM GRUN. Barbados, dépôt de l'État de Cambridge. *
3. Le même exemplaire dans une autre position. $\frac{300}{1}$ *
2. S. AMERICANUM BAILEY. Dépôt de Nancoori, Iles Nicobares. *
(Vivant : *Para river, Embouchure du Maranhon, Bengale, Trinité.*)
4. S. WITTH GRUN. Barbados (dépôt de l'État de Cambridge). *

CLIMACIDIUM.

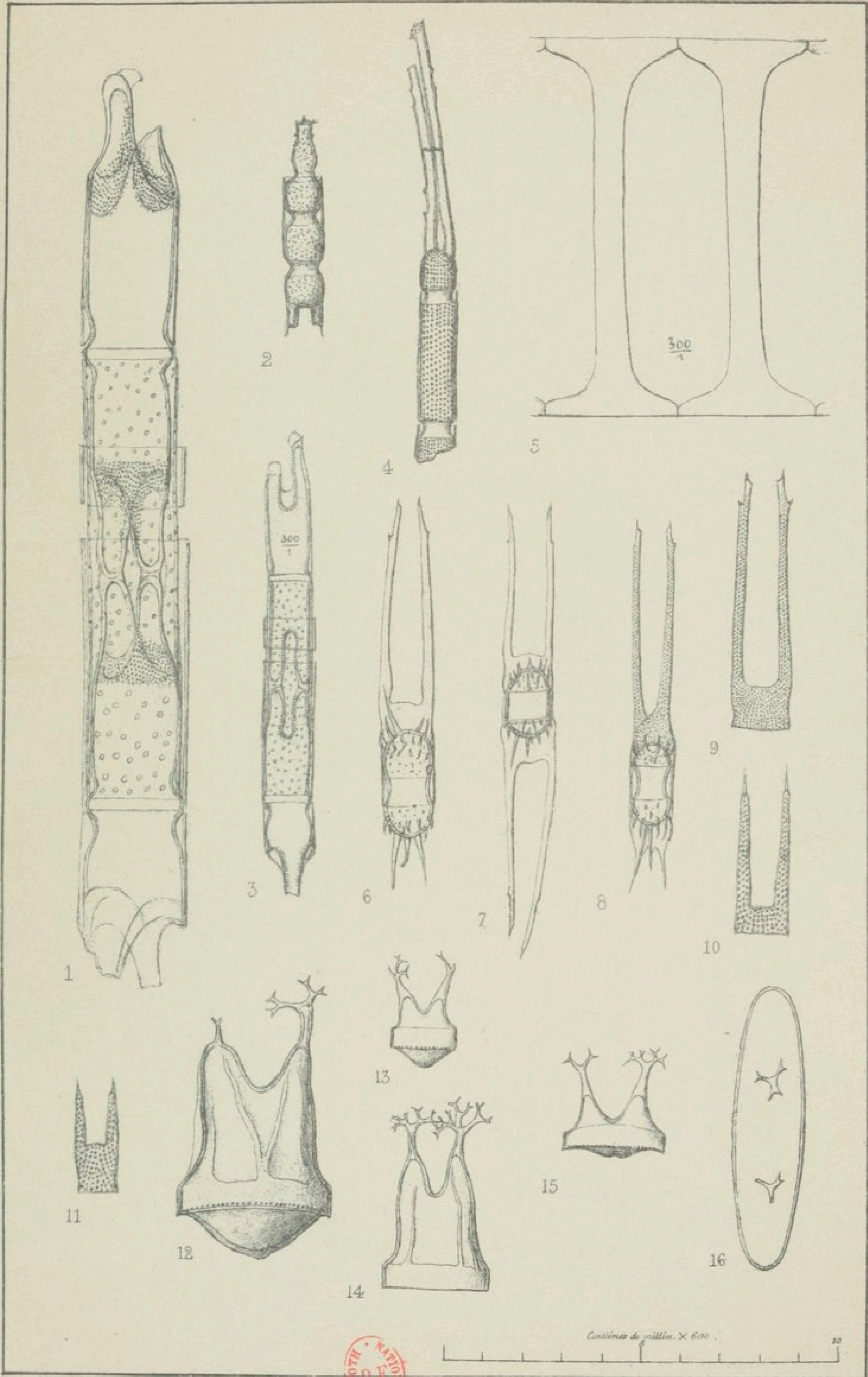
5. C. FRAUENFELDII GRUN. Parmi d'autres diatomées marines des Iles Nicobares. *

HEMIAULUS.

- 6-7-8-9. H. KITTONII GRUN. avec spores. (*Hemiaulus species? Kitton in Journal of Quekett. Micros. Club. vol. II, tab. 14, fig. II.*) Dépôt de Mors. *
- 10-11. H. (HEIBERGII VAR?) AFFINIS GRUN. Dépôt de Mors. *

DICLADIA.

- 12-13. D. MITRA BAILEY. (*D. Groenlandica Cleve.*) Cap Wankarema, Sibérie septentrionale; Kamschatka, détroit de Davis. *
- 14-15-16. D. CAPREOLUS EHR. des dépôts de Petersburg et de Naparima. *
Se rencontre fréquemment vivant ou fossile.



A. Gronow del.

BRITISH MUSEUM

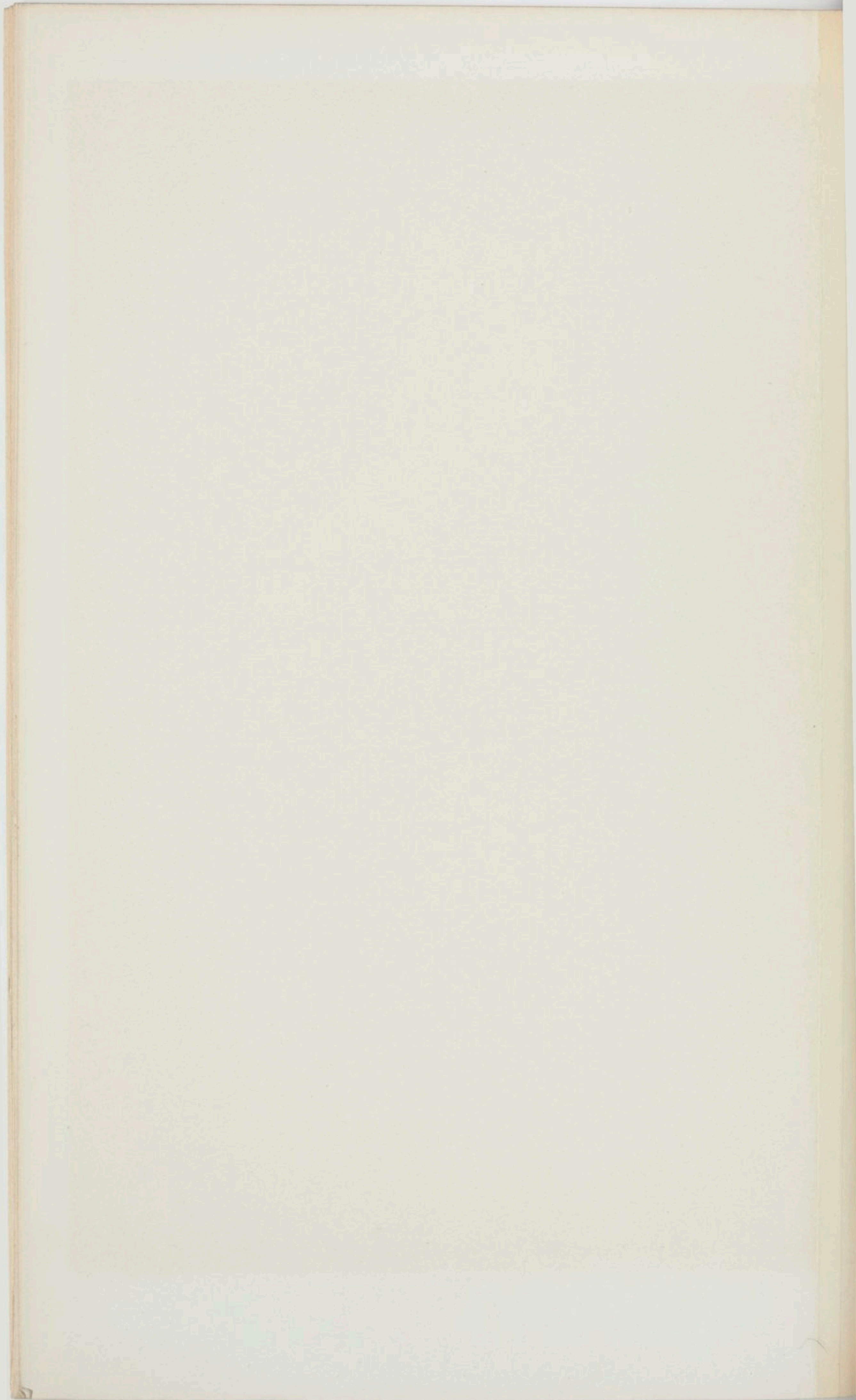
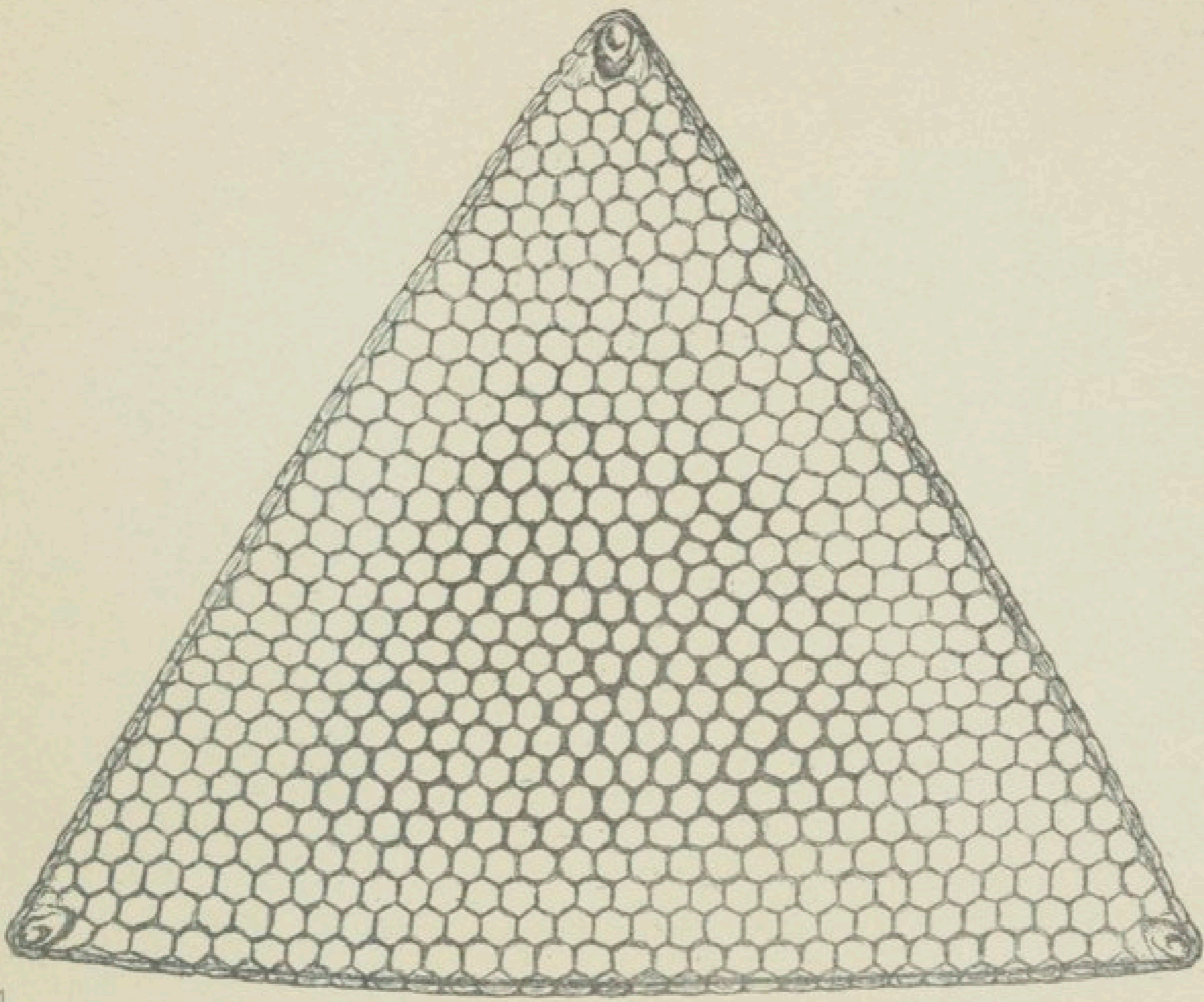


PLANCHE CVII.

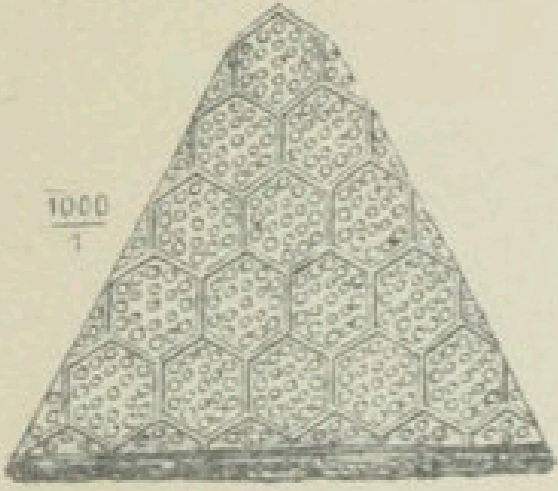
TRICERATIUM.

- 1-2-3. TR. (ODONTELLA) FAVUS EHR. fig. 3. Reproduction d'une photographie de M. Ravet.
4. IDEM, ponctuation à $\frac{1000}{1}$
5. TR. FAVUS VAR MAXIMA GRUN. Détails de structure à diverses mises-à-point. Cette forme est analogue au *T. grande* mais encore plus grande et ses côtés atteignent jusqu'à 0.345 mm. — Mer rouge. *

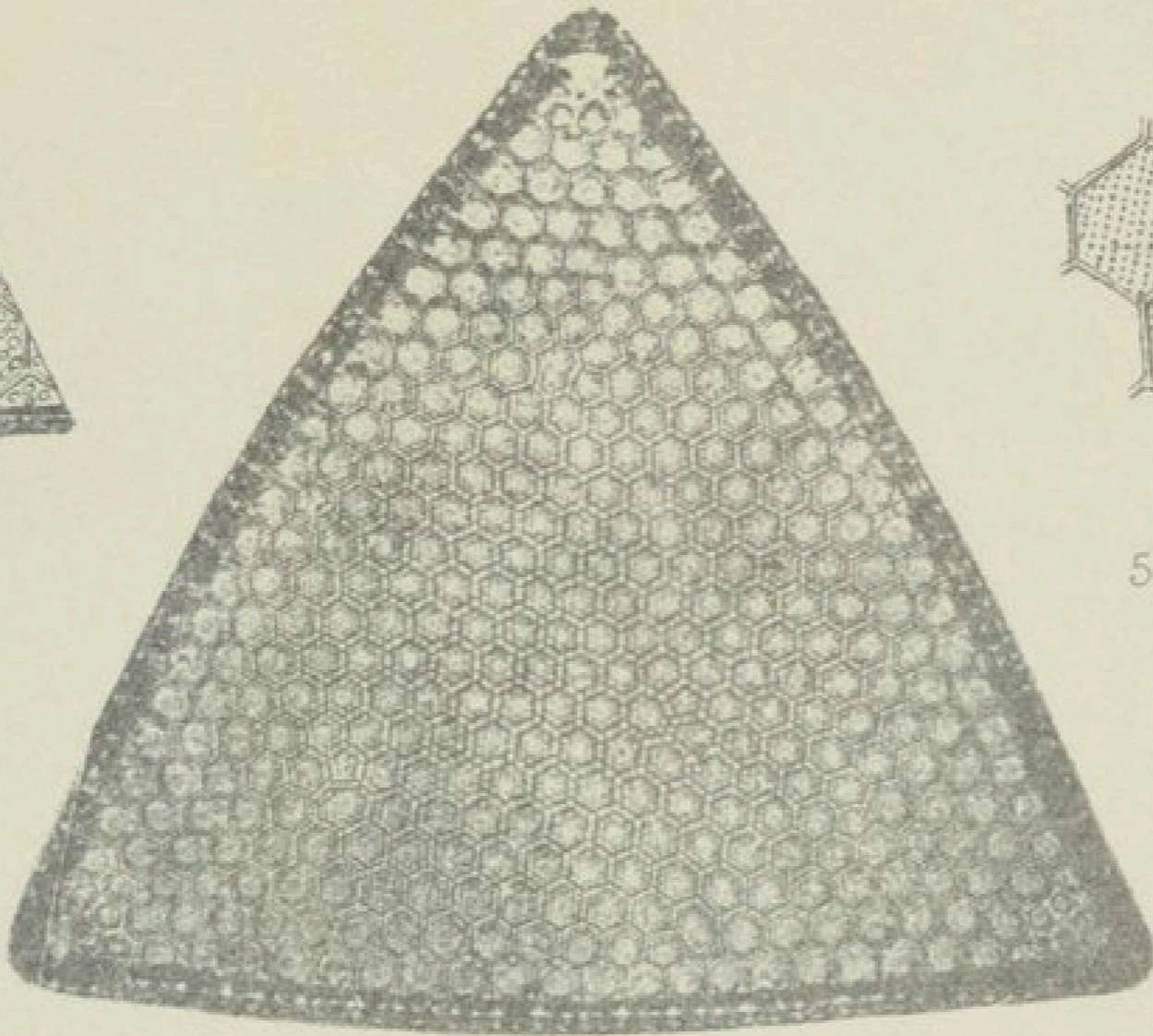
Observation. Sous le nom de *Triceratium* les auteurs ont confondu une foule de diatomées triangulaires appartenant à des genres complètement différents. M. Grunow se propose d'en faire une monographie qui sera publiée dans son travail sur les « *Diatomées de la Terre de François-Joseph* » ; en attendant nous laissons ces diatomées réunies sous le nom de *Triceratium* en indiquant entre parenthèse le genre auquel suivant l'opinion de M^r Grunow la forme paraît réellement appartenir.



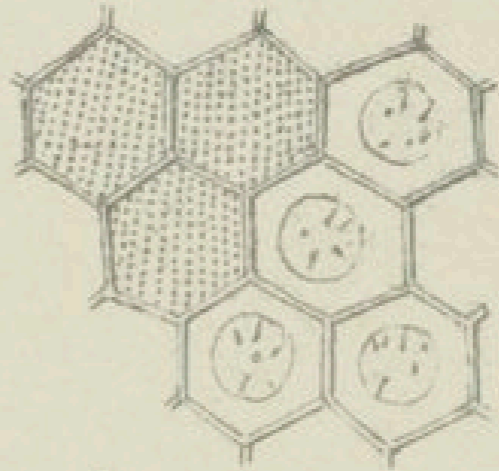
1



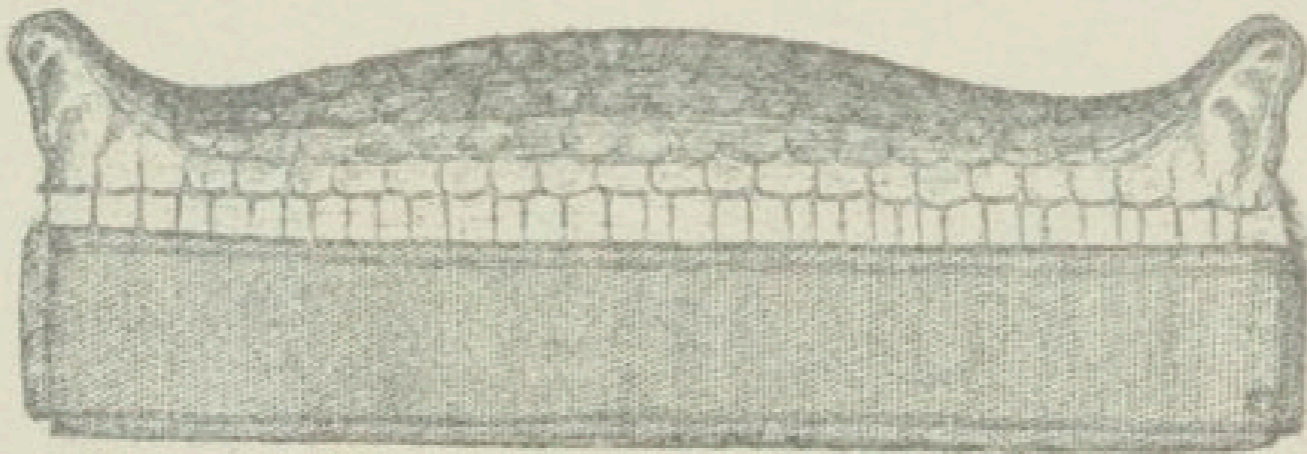
2



3



5



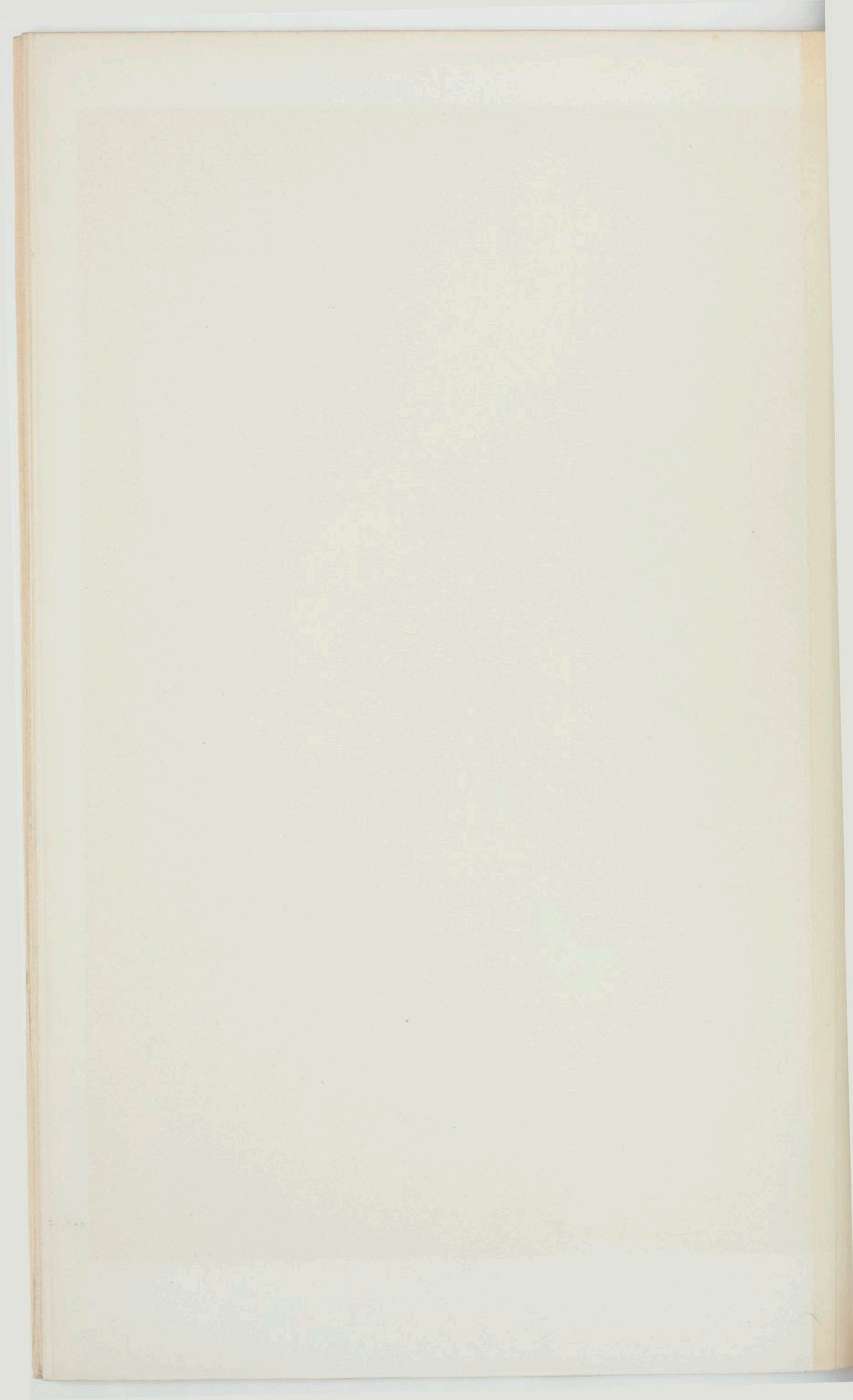
4

Centimes de millim. X 600.



10





PLANTAGENETI

TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANTAGENETI TRINIDAD

PLANCHE CVIII.

TRICERATIUM.

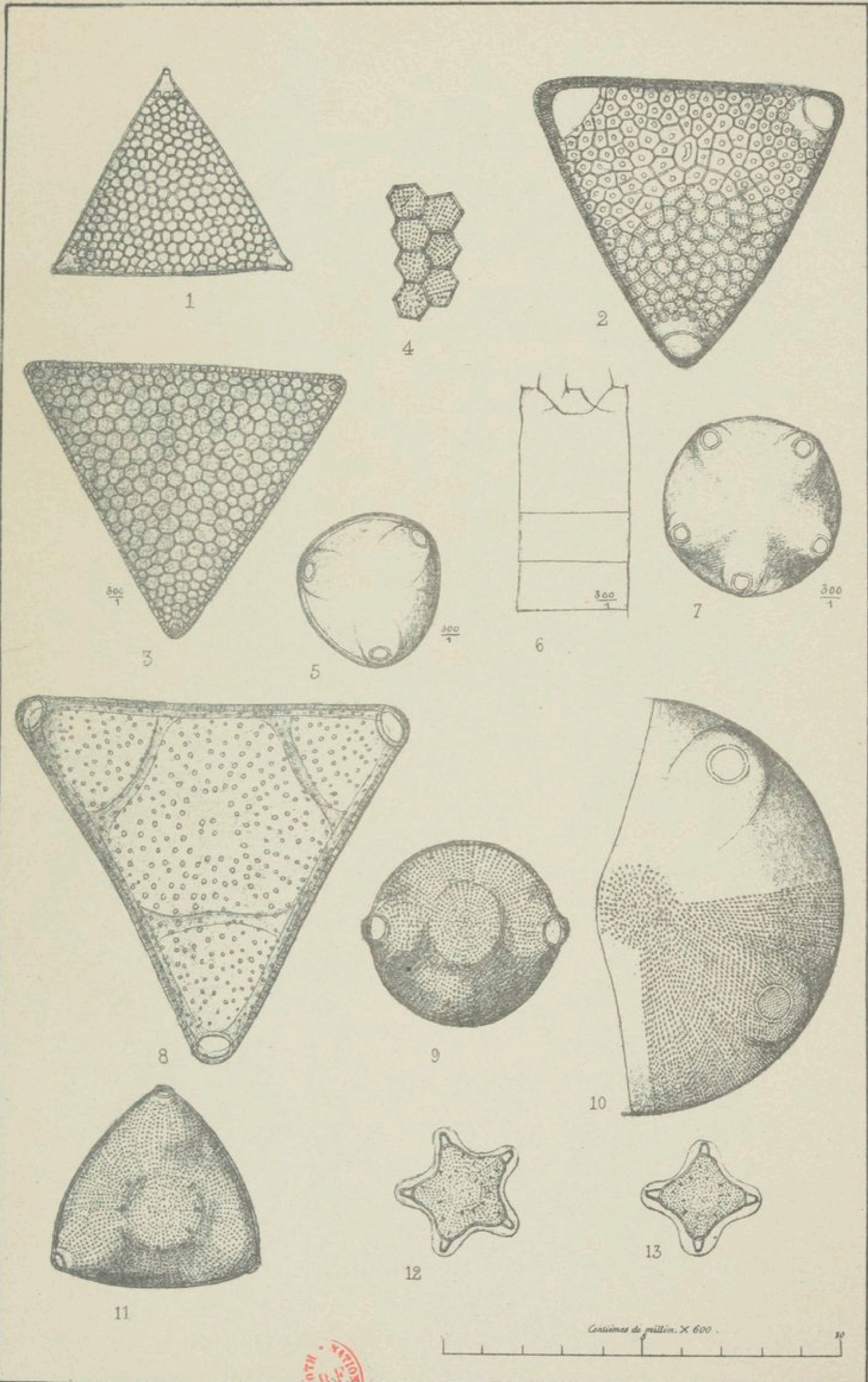
1. TR. (ODONTELLA) ACUTUM EHR. Dépôt de Nottingham. *
2. TR. (ODONTELLA) CONSIMILE GRUN. Dépôt de Santa Monica. *
3. TR. (ODONTELLA) AFFINE GRUN. (*Tr. megastomum Brightwell nec Ehr.*) Abondant dans une masse fossile d'origine inconnue. *

Se trouve à l'état vivant dans l'Australie méridionale, les îles Samoa, les Antilles, dans le Guano d'Ischaboe etc.

4. IDEM, détails de la ponctuation à $\frac{600}{1}$ *
 - 5-6. TR. (ODONTELLA-LAMPRISCUS) SHADBOLTIANUM GREVILLE. *
Taiti. $\frac{300}{1}$ Ponctuation analogue à celle de la fig. 10. *
 7. IDEM FORMA PENTAGONA. Taiti. $\frac{300}{1}$ *
 8. TR. (ODONTELLA) MADAGASCARENSE GRUN. Nguey, Madagascar. *
 10. TR. (LAMPRISCUS) CIRCULARE GRUN. FORMA 4-APPENDICULATA.
Iles Barbades, vivant. *
- Ici se rapporte, comme forme à 7 appendices le *Lampriscus Kittoni* A. Schmidt Diat. Atl. Pl. 80 fig. II. On peut constituer LAMPRISCUS comme sous-genre d'ODONTELLA en y comprenant les espèces suivantes : *Tric. Shadboltianum Grev.*, *circularis Grun.*, *elongatum Grun.*, *gibbosum Bailey*.
11. TR. (ODONTELLA DISCIGERA VAR ?) CALIFORNICUM GRUN. Dépôt de Santa Monica. *
 12. TR. (ODONTELLA) CORNUTUM GREV. VAR. PULCHELLA GRUN. FORMA 5-GONA. Iles Seychelles. *
 13. IDEM, FORMA 4 GONA. Iles Seychelles. *

BIDDULPHIA.

9. B. (ODONTELLA) DISCIGERA GRUN. Iles Baléares. *



A. Gronow ad nat. delin.





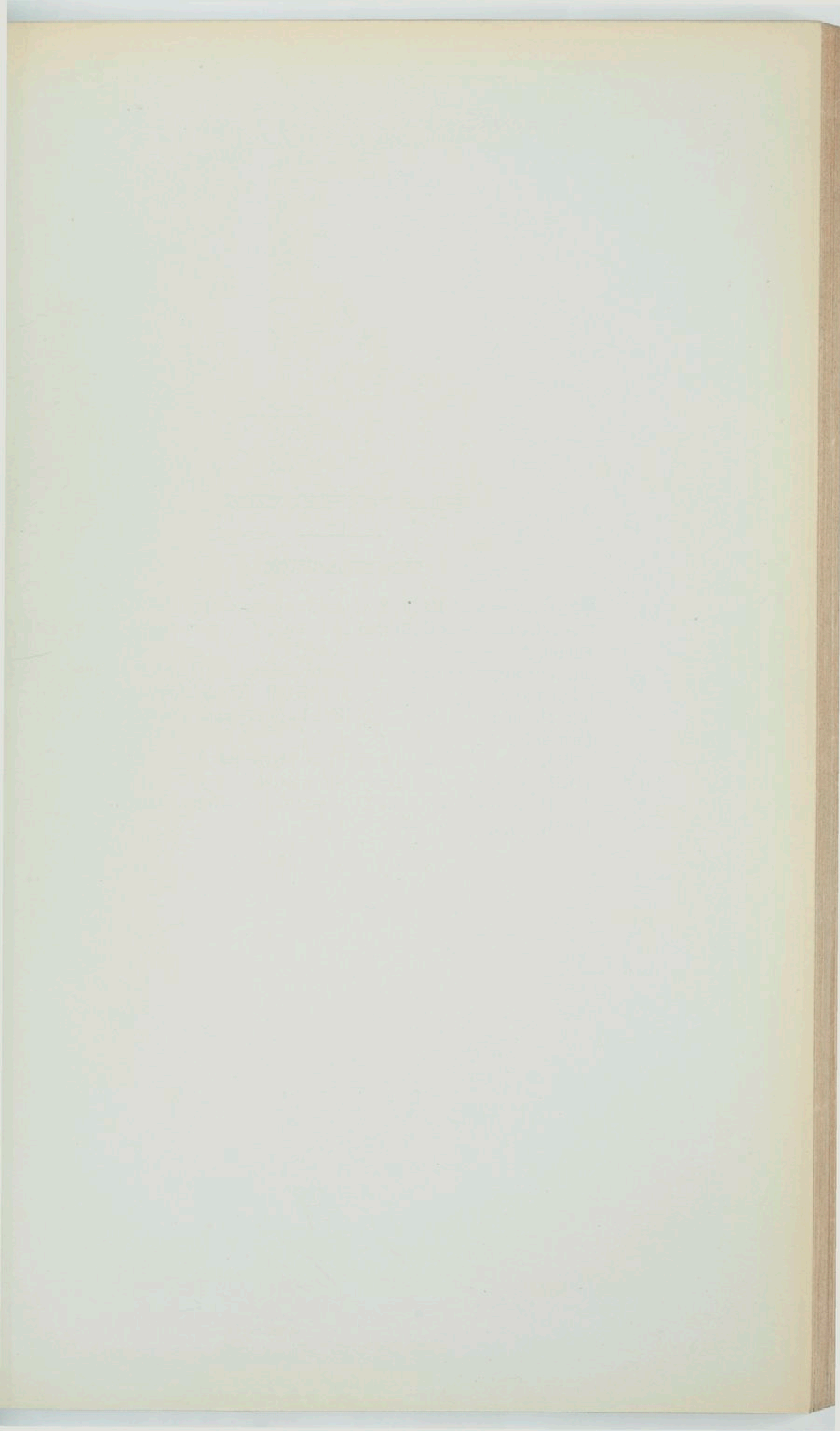
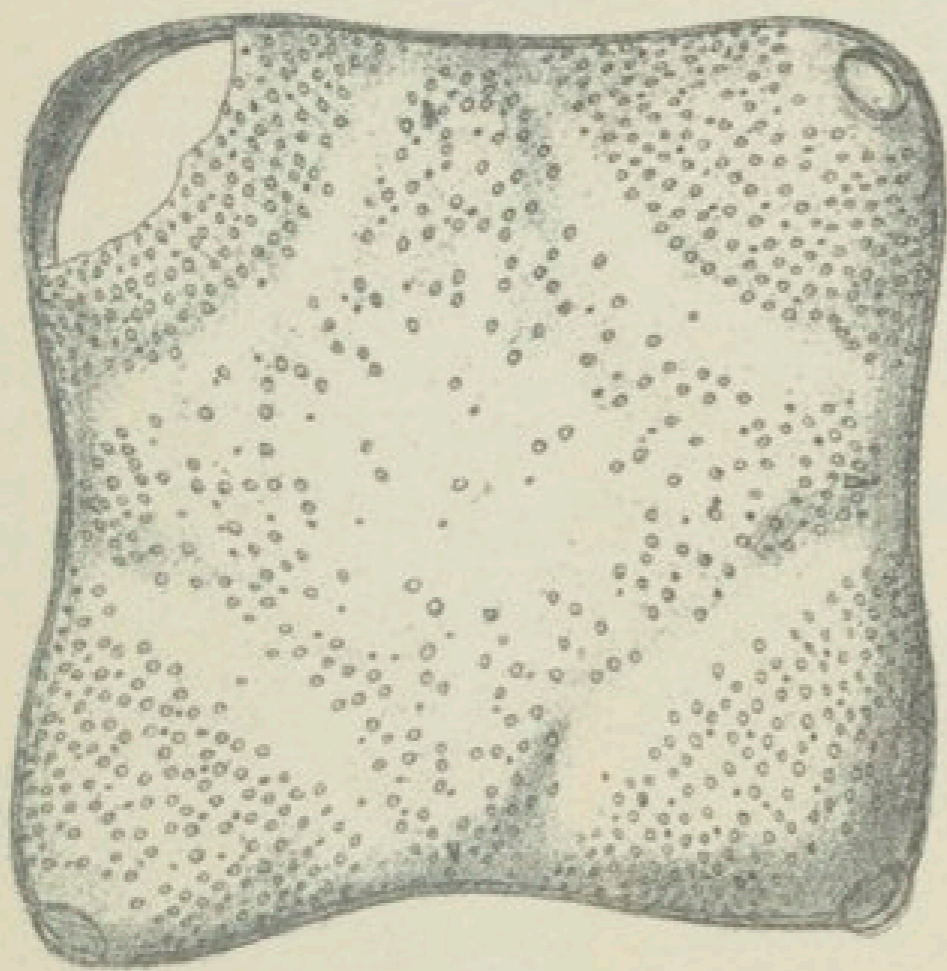


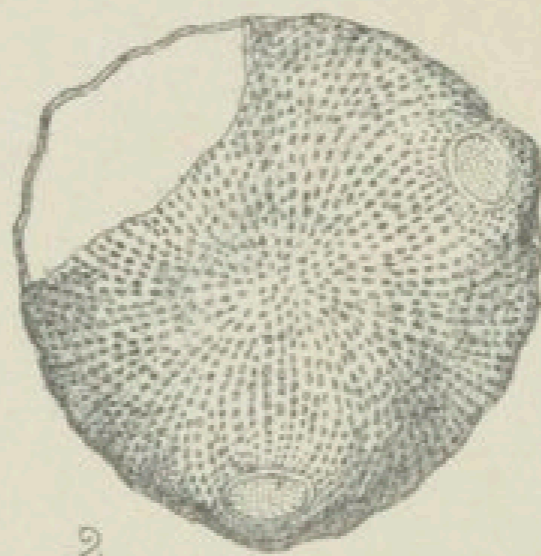
PLANCHE CIX.

TRICERATIUM.

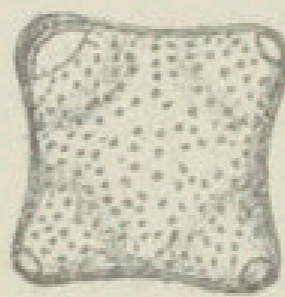
1. TR. (ODONTELLA) ELEGANS GREV. FORMA MAJOR. S^{ta} Monica. *
2. TR. (LAMPRISCUS) GIBBOSUM BAILEY VAR CREMULATA GRUN. Iles Samoa. *
3. TR. (ODONTELLA) ELEGANS GREV. FORMA PUSILLA. S^{ta} Monica. *
- 4-5. TR. (ODONTELLA) ANTEDILUVIANUM (*Ehr.*) (*Amphitetras. Ehr.*)
6. TR. (BIDDULPHIA) PUNCTATUM BRIGHTWELL, FORMA 5-GONA. Iles Seychelles. *
9. IDEM, FORMA 4-GONA MINUTA. Iles Seychelles. *
10. IDEM, FORMA 3-GONA MINUTA. Iles Seychelles. *
7. TR. (BIDDULPHIA) SCULPTUM SHADB. — Anvers, Escout.
8. IDEM, ponctuation à $\frac{1000}{1}$



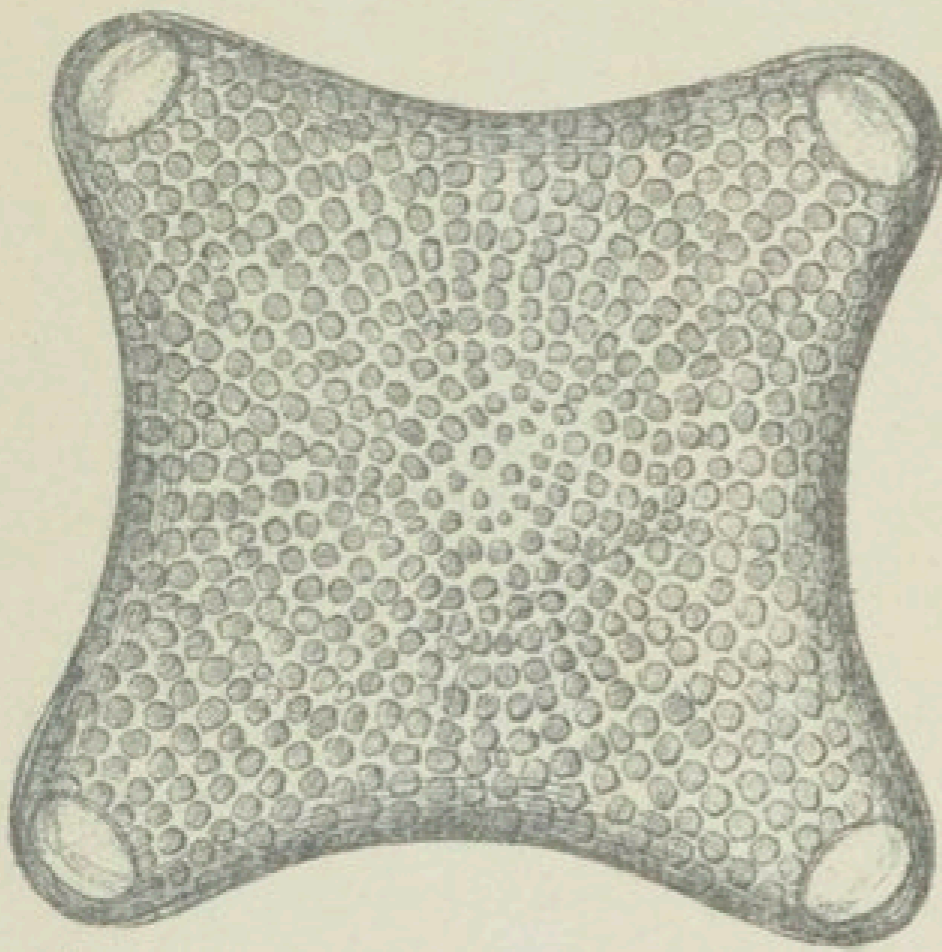
1



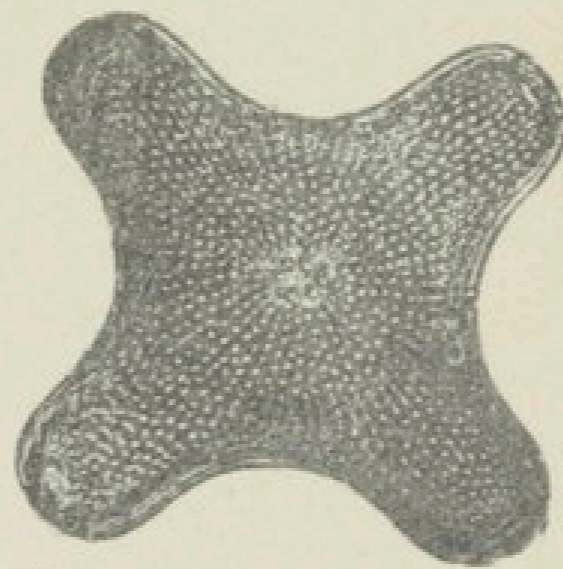
2



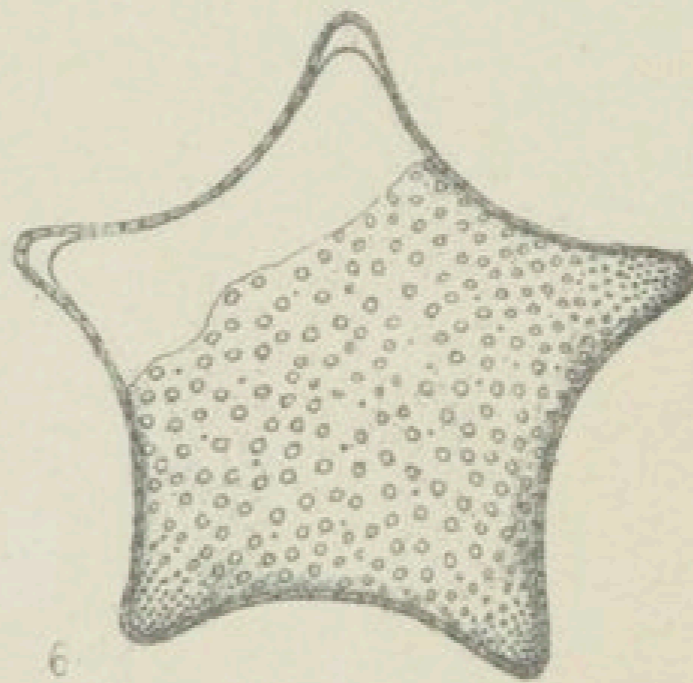
3



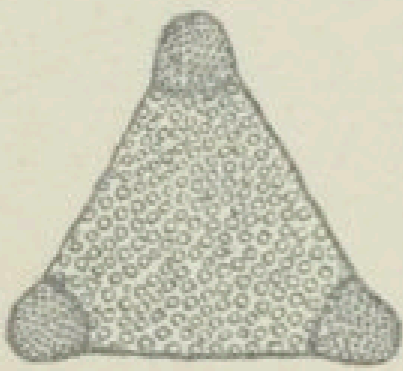
4



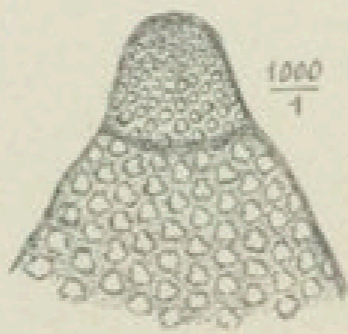
5



6

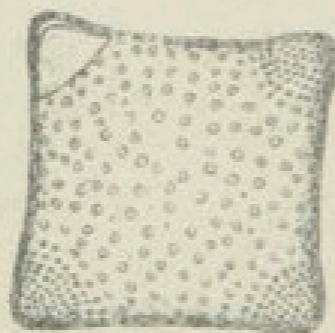


7

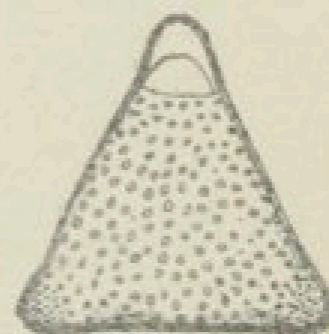


8

1000
1



9



10

Centimètres de millim. X 600.



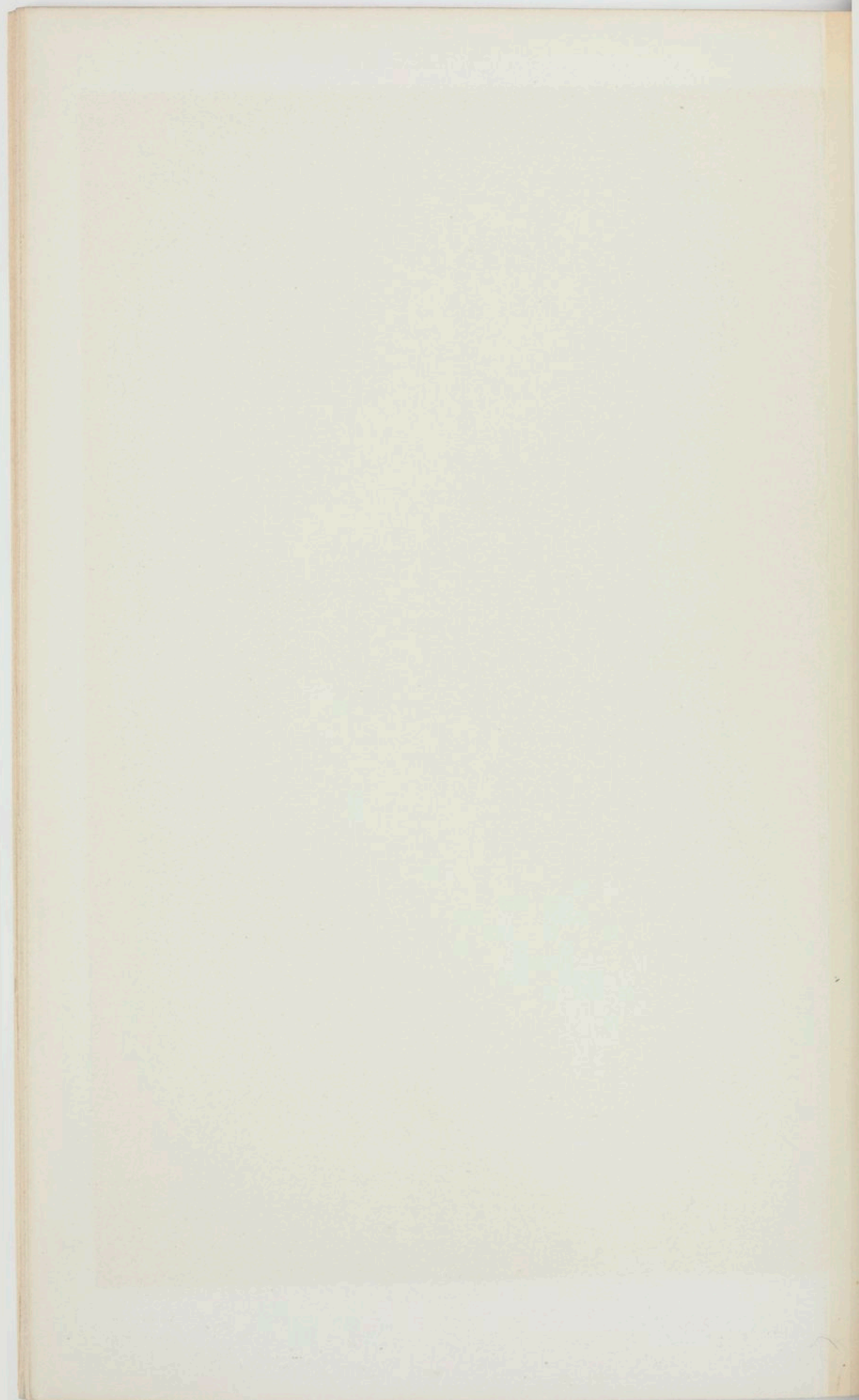
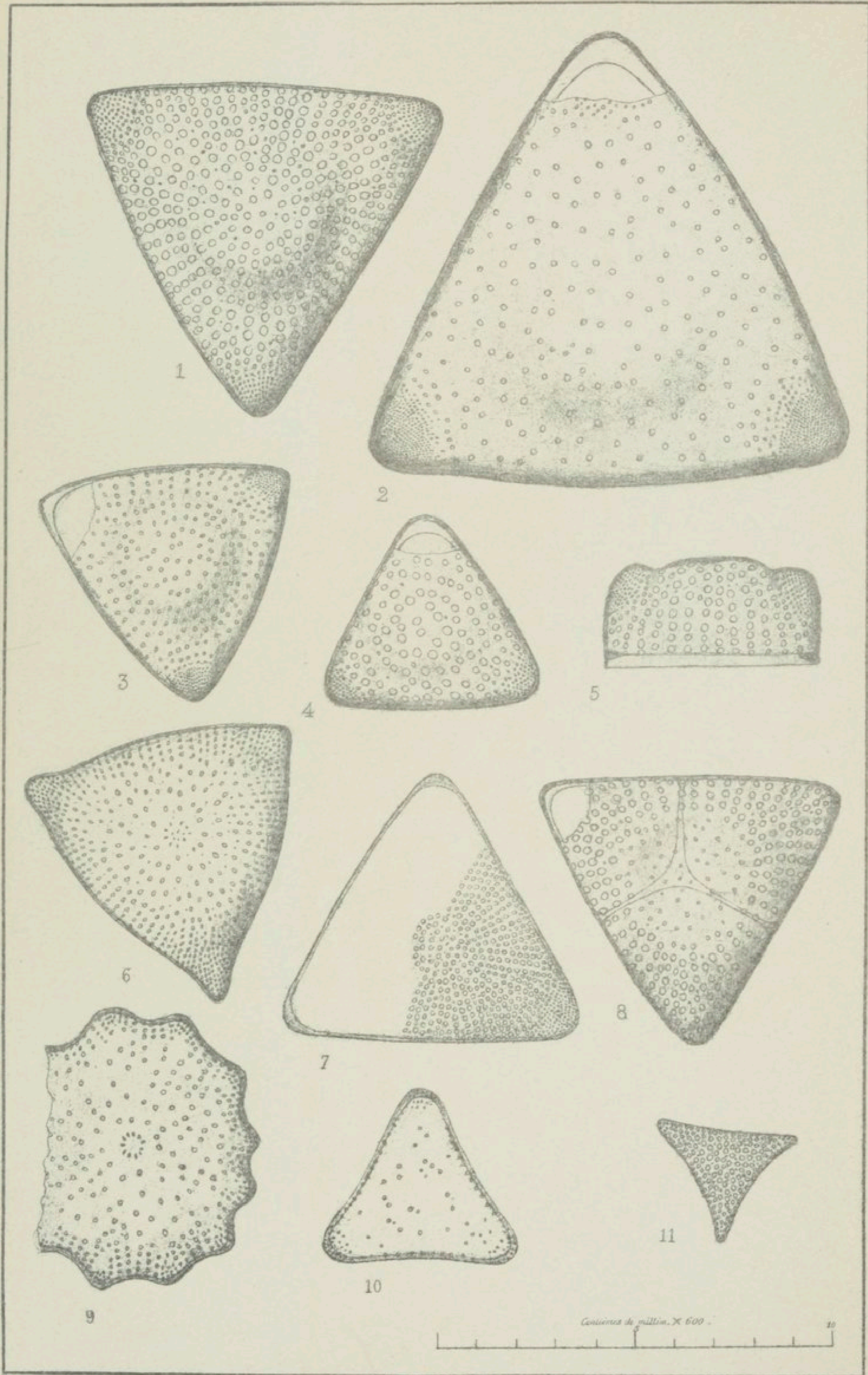


PLANCHE CX.

TRICERATIUM.

1. TR. (BIDDULPHIA) SEYCHELLENSE GRUN. Iles Seychelles. *
2. TR. (BIDDULPHIA) INELEGANS GREV. VAR. ARAEOPORA. Dépôt de S^{ta} Monica. *
3. TR. (BIDDULPHIA) INELEGANS GREV. VAR. MICROFORA GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *
- 4-5. TR. (BIDDULPHIA) INELEGANS GREV. VAR. ? YUCATENSIS GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *
6. TR. (BIDDULPHIA) MORONENSE GREV. VAR. NICOBARICA GRUN. Dépôt de Nancoori, Iles Nicobares. *
7. TR. (BIDDULPHIA) REPLETUM GREV. VAR. BALEARICA GRUN. Iles Baléares. *
8. TR. (BIDDULPHIA) TRIPARTITUM GRUN. Baie de Campêche. *
9. TR. (PSEUDOSTICTODISCUS) EULENSTEINII GRUN. VAR. IRREGULARIS GRUN. Dépôt de Nancoori. *
10. TR. (BIDDULPHIA) FRAUENFELDII GRUN. S^t Paul dans la Mer du Sud. *
11. TR. (BIDDULPHIA) OBLIQUUM GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *



A. Grunow ad nat. delin.



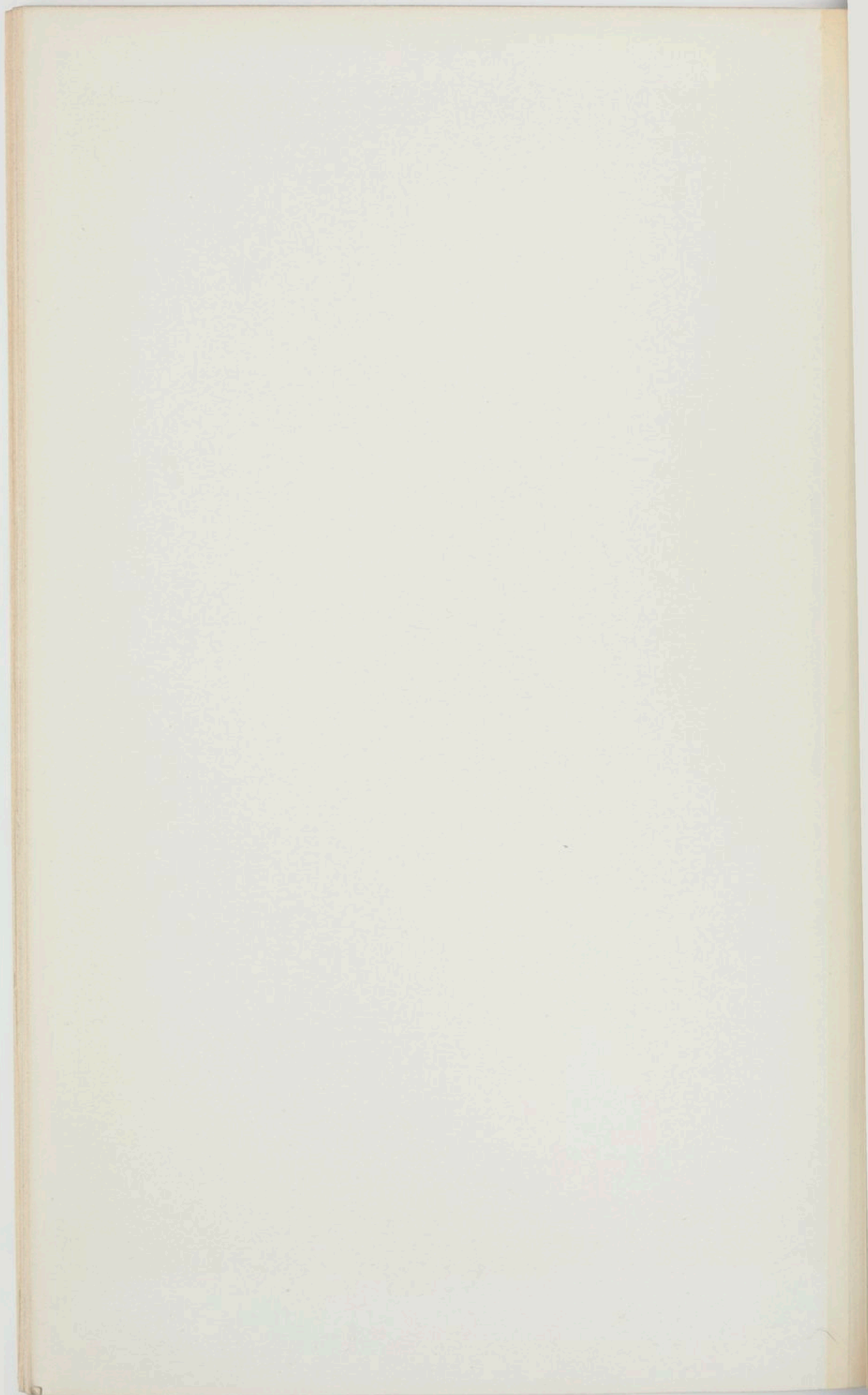
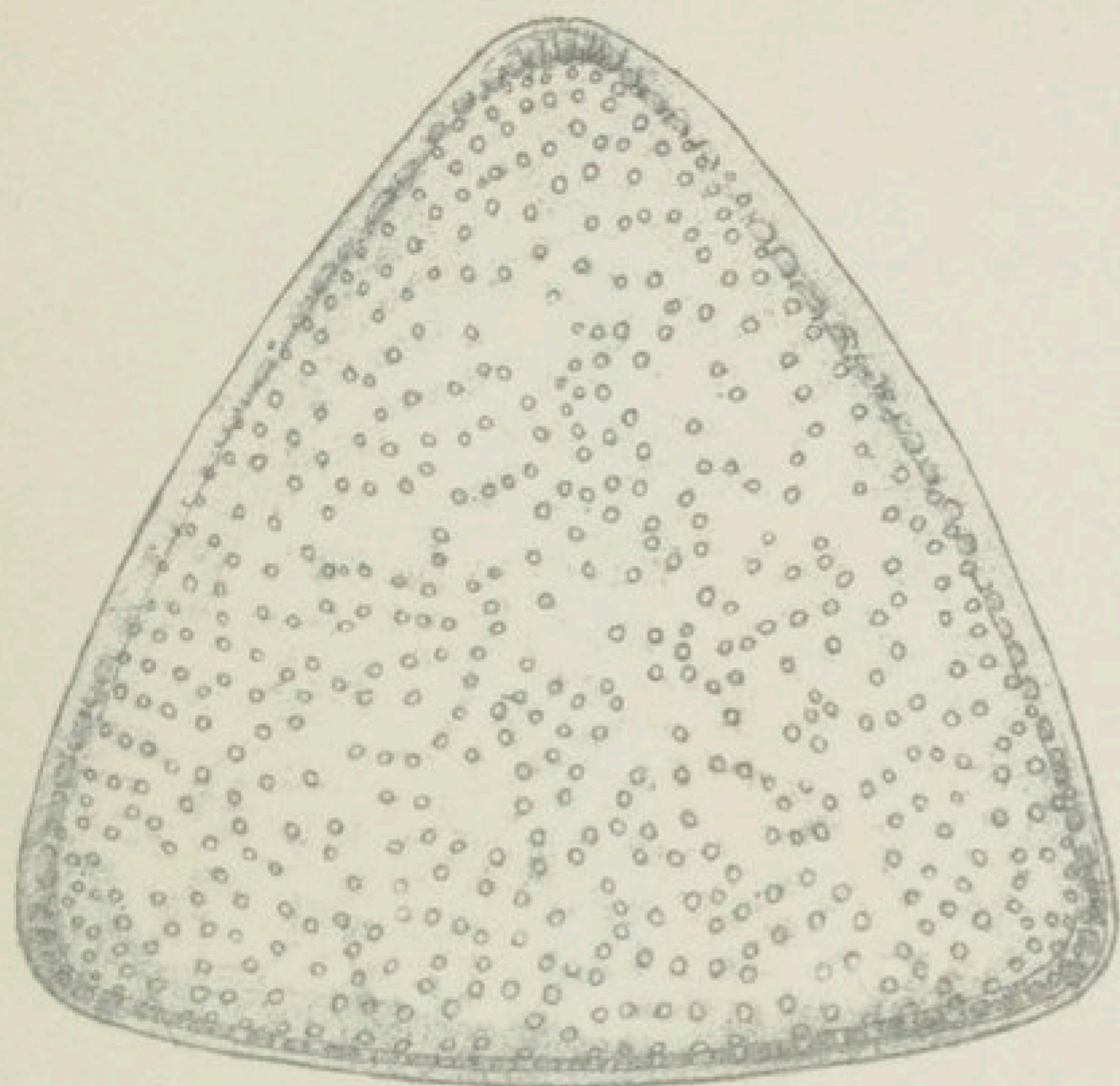


PLANCHE CXI.

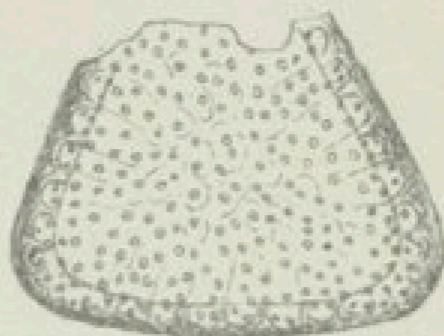
TRICERATIUM.

1. TR. (BIDDULPHIA?) PARALLELUM (*Ehrg.*) VAR. SPARSA. *
- 2-4-6. TR. PARALLELUM VAR. TRIGONA FORMA PARVA) *Triceratium obtusum Ehrg. partim?* Iles Gallopages. *
3. TR. PARALLELUM VAR. MADAGASCARENSIS GRUN. Madagascar. *
5. TR. PARALLELUM VAR. TRIGONA GRUN. FORMA. Iles Gallopages. *
7. TR. (BIDDULPHIA) INELEGANS GREV. VAR? NICOBARICA GRUN. Dépôt de Nancoori. *
8. TR. (BIDDULPHIA) SCULPTUM SHADBOLT VAR.? PETROPOLITANA GRUN. Dépôt de Petersburg, Virginie. *
9. TR. (PSEUDOCOSCINODISCUS?) LABYRINTHICUM GRÉVILLE. Dépôt de Chalky Mount, (*Barbados*). *
10. TR. (BIDDULPHIA) IRREGULARE GREV. VAR. HEBETATA GRUN. Dépôt de Petersburg, Virginie. *

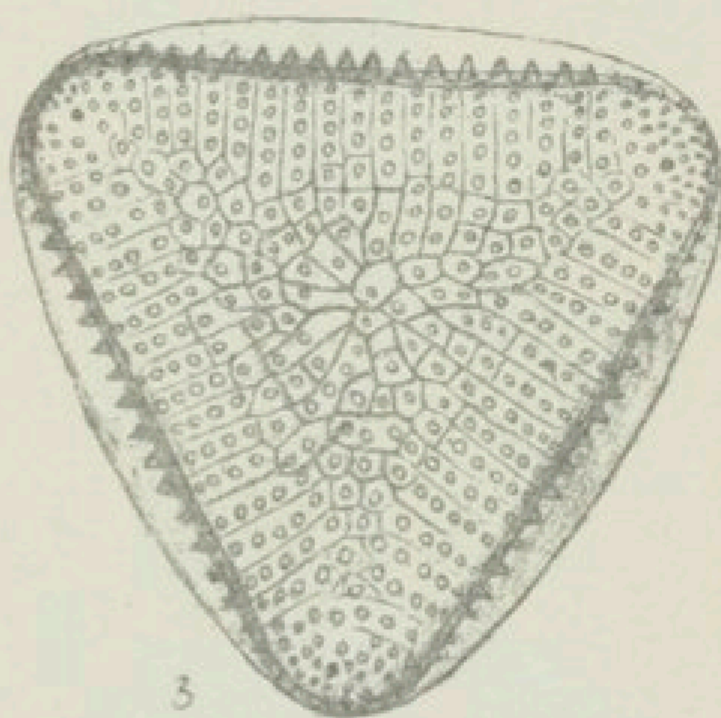
Les appendices sont toujours Inégalement développés.



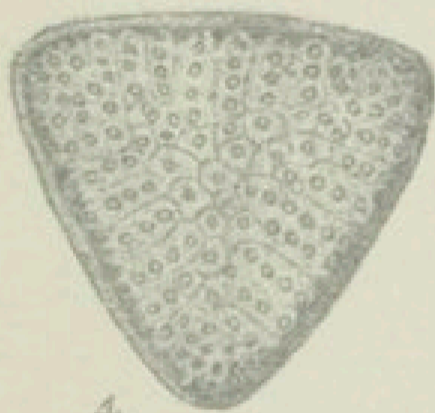
1



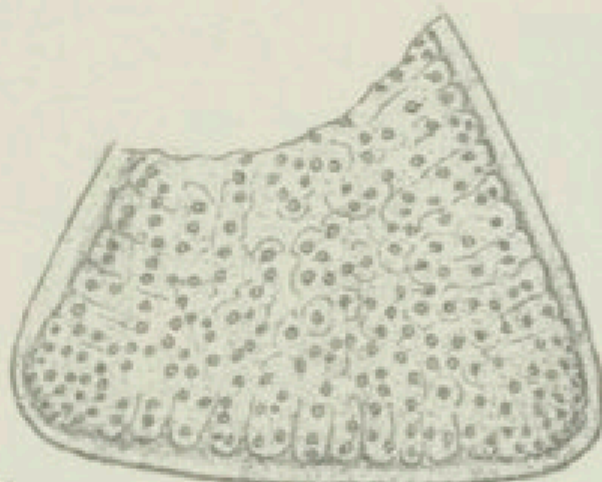
2



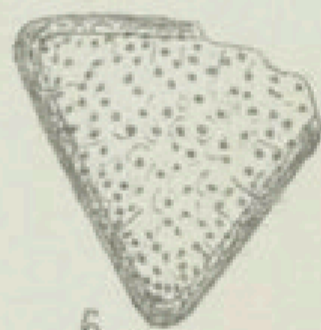
3



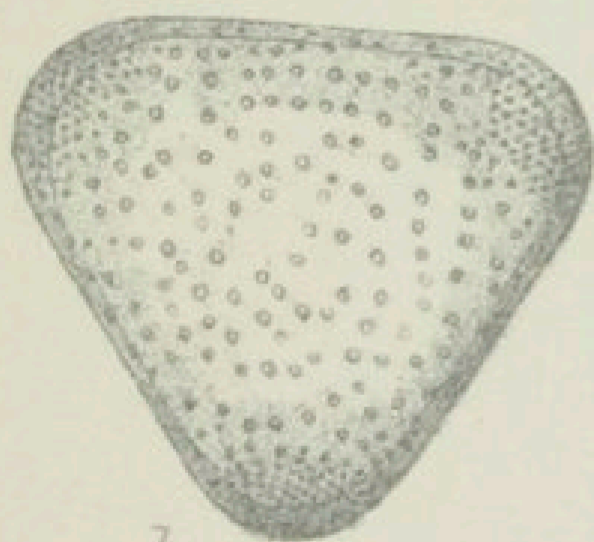
4



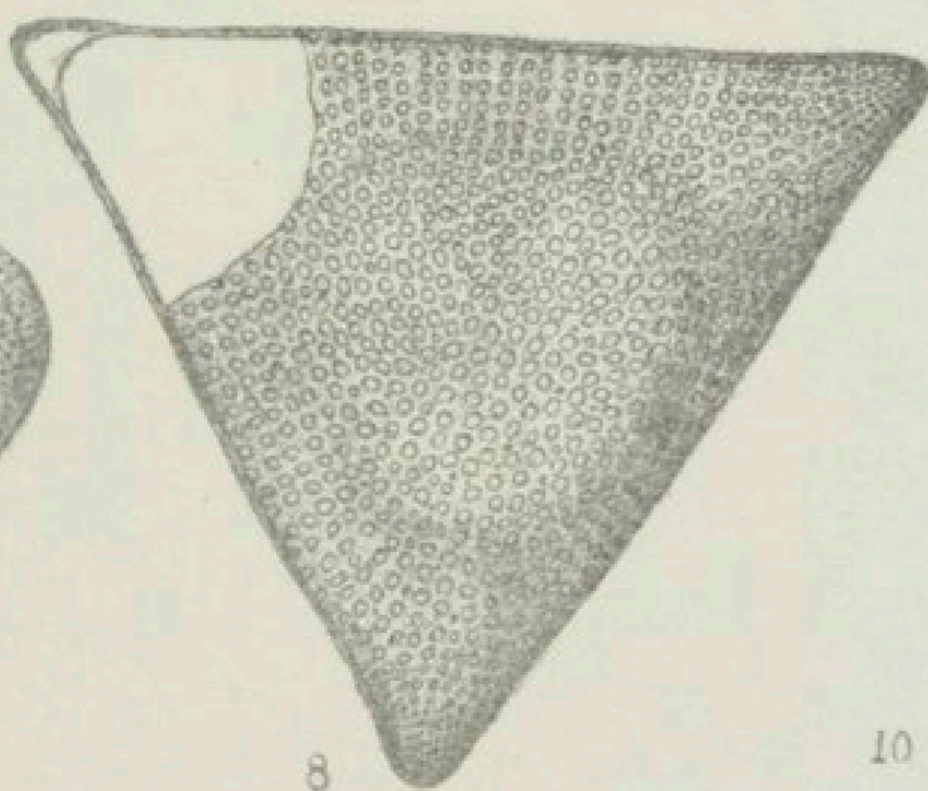
5



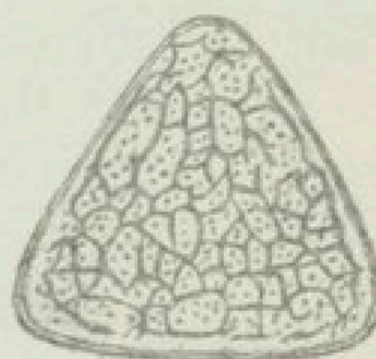
6



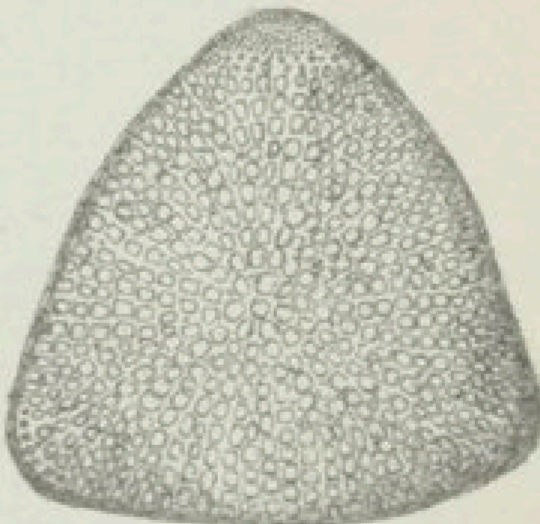
7



8

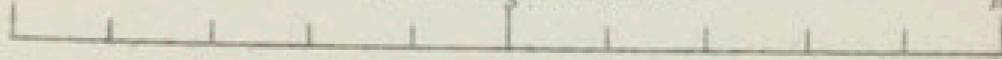


9



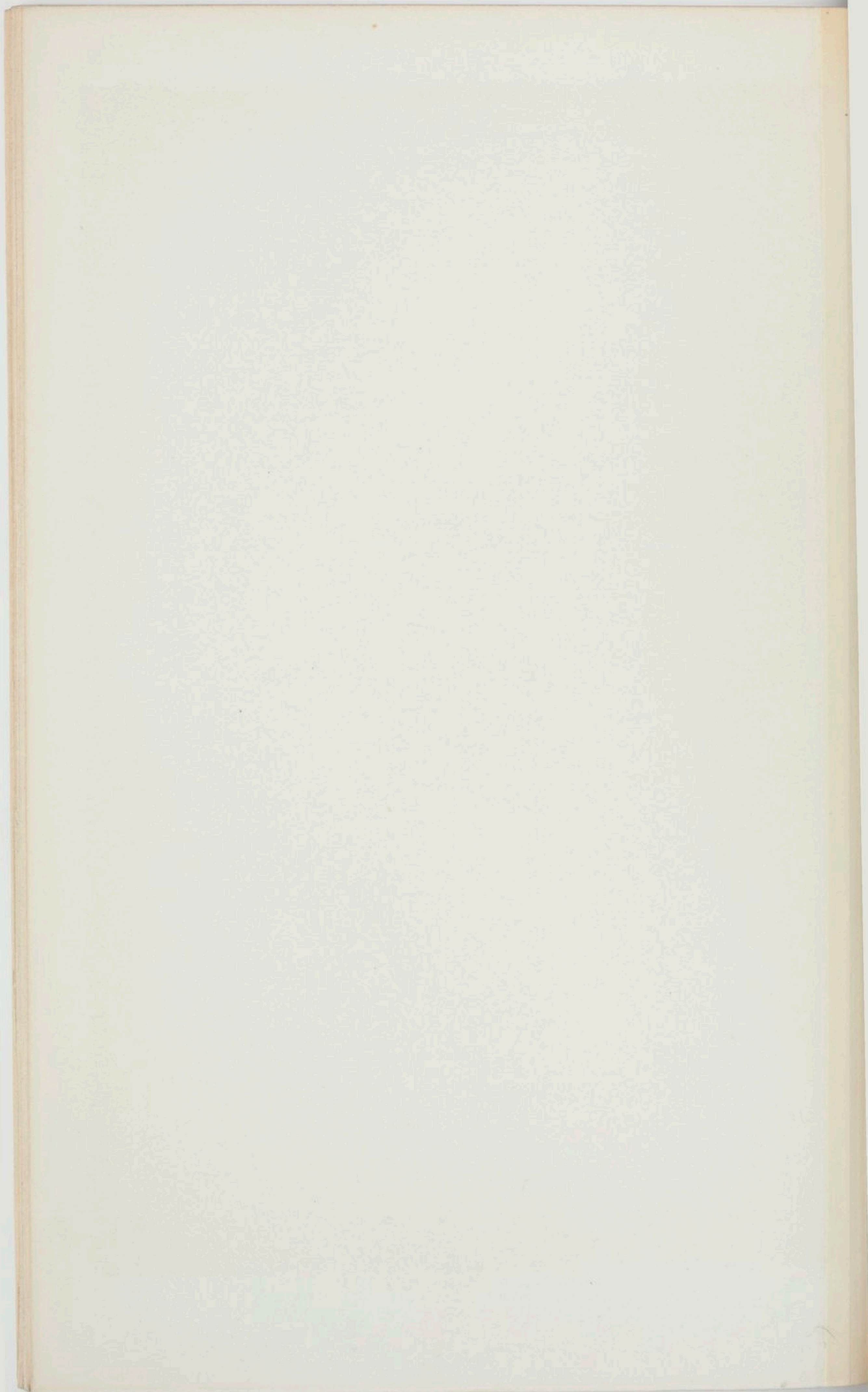
10

Contièmes de millim. X 600.



A. Grunow del.





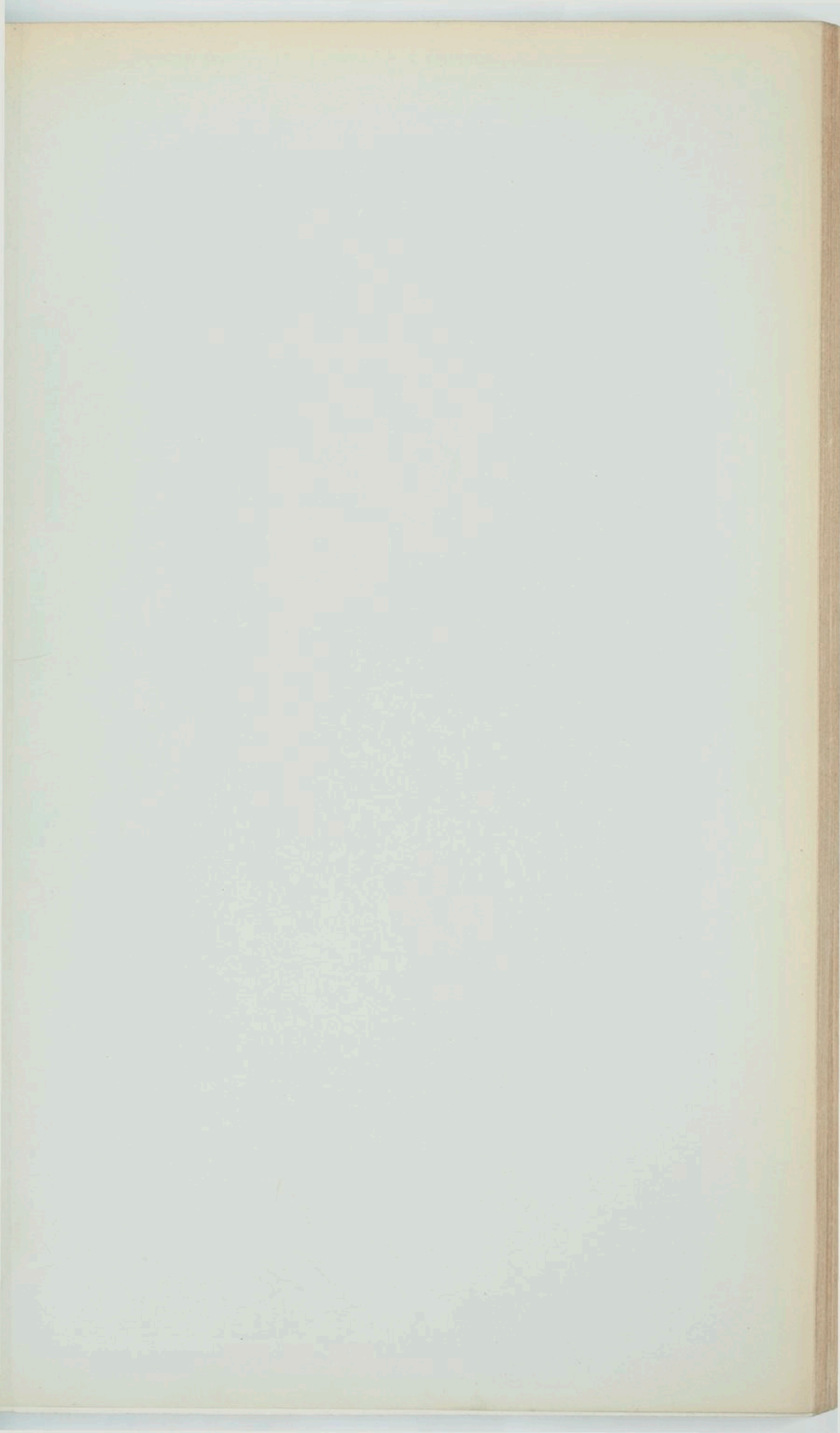


PLANCHE CXII.

TRICERATIUM.

1. TR. (BIDDULPHIA BALAENA EHR. VAR.) ARCTICUM FORMA CAMPECHIANA GRUN. Baie de Campèche. *
2. TR. (BIDDULPHIA) HETEROPORUM GRUN. Dépôt de Santa Monica. *
3. TR. (PSEUDOCOSCINODISCUS) PILEATUM GRUN. Baie de Campèche.
N'a pas ses angles prolongés en appendices et, vu sur la face de suture, ressemble à un chapeau plat. *
4. ENTOGONIA INOPINATA GRÉV. CAMBRIDGE. Dépôt de Cambridge, (*Barbados*). *
5. TR. (BIDDULPHIA) RADIOSO-RETICULATUM GRUN. Dépôt de Chalky Mount (*Barbados*). *
Les aréoles sont finement ponctuées.
6. TR. (ODONTELLA ?) MAMMIFERUM GRUN.
Provient d'une masse fossile d'origine inconnue trouvée flottante sur l'Elbe et communiquée par M. J. D. Möller.
7. IDEM, VAR MINOR, même origine. *
8. TR. (BIDDULPHIA) RADIATUM BRIGHTWELL. Dépôt de Chalky Mount (*Barbados*). *
- 9-10-11. TR. (BIDDULPHIA) HEIBERGII GRUN. (*Tric. maculatum* Kitton.)
Dépôts de Nykjöbing et de Mors. **

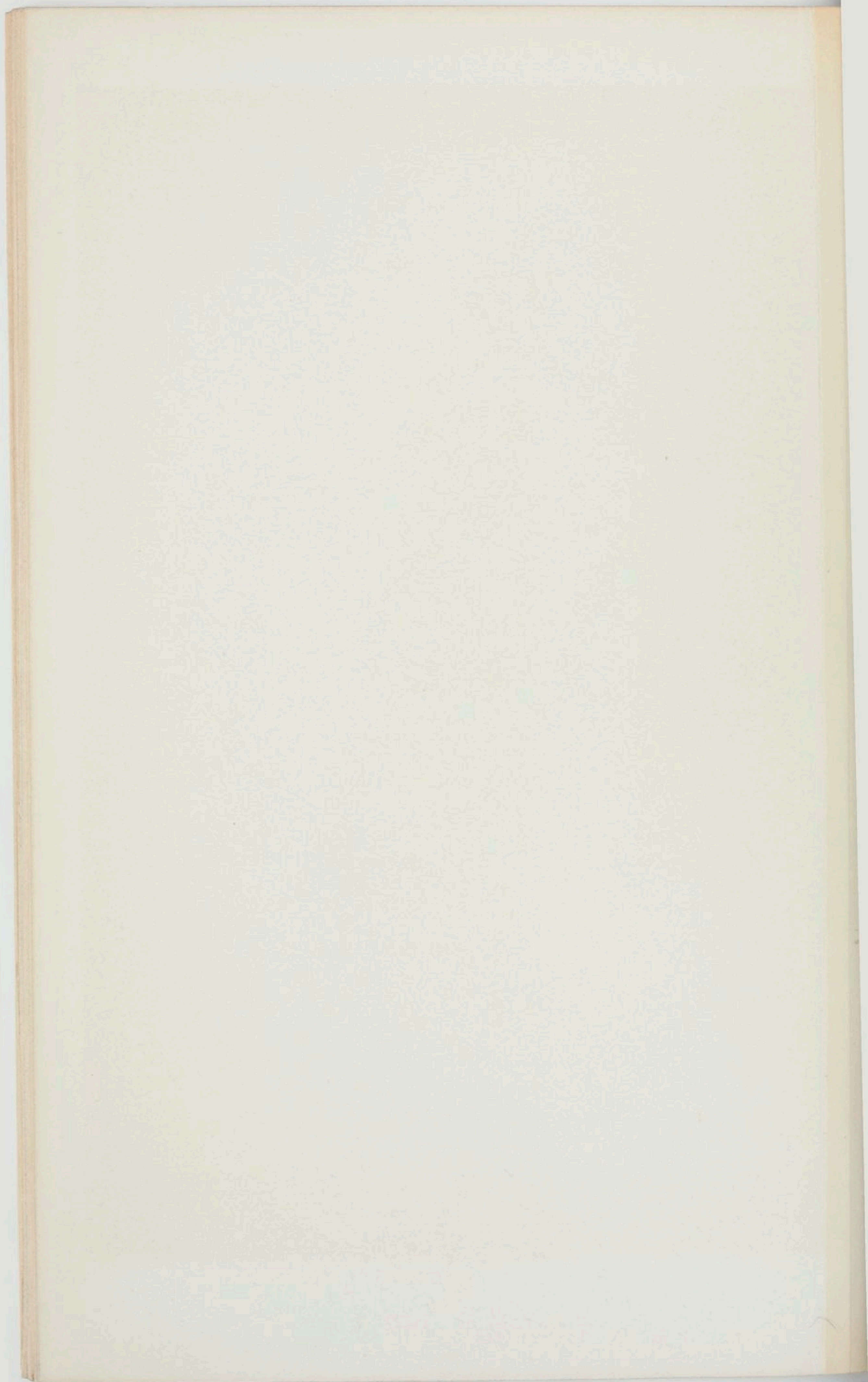
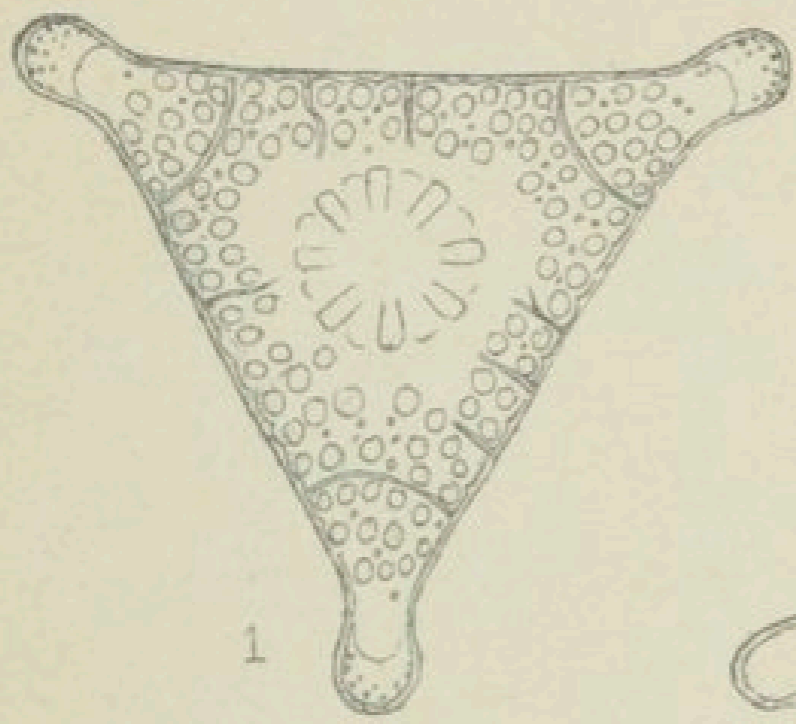


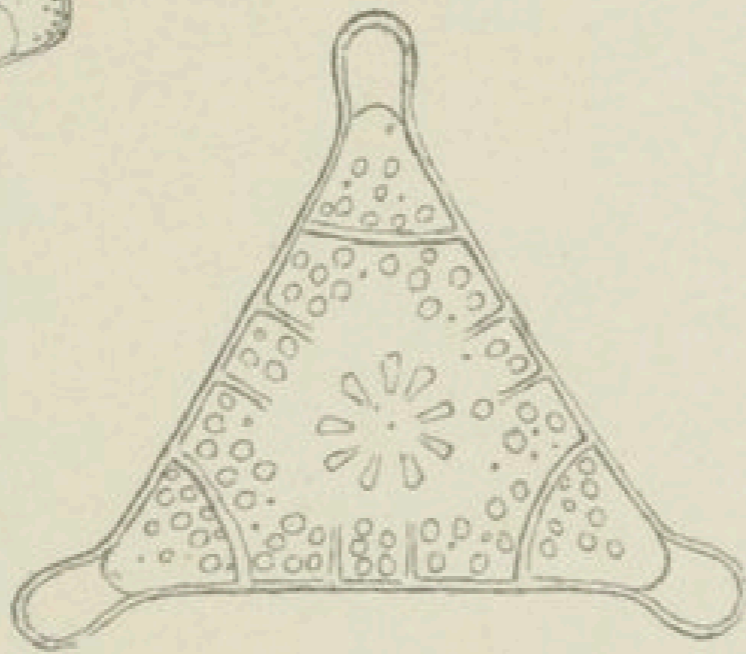
PLANCHE CXIII.

TRICERATIUM.

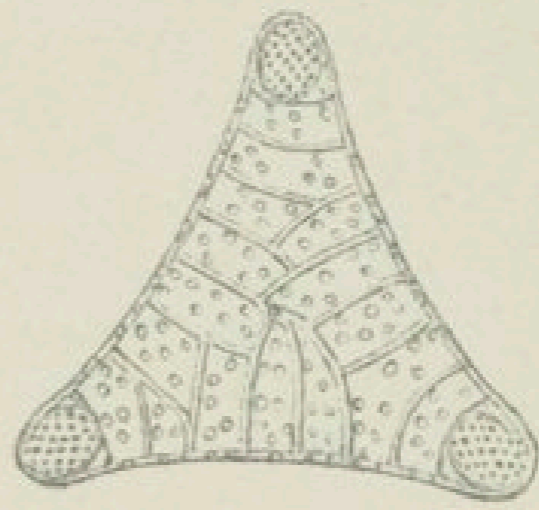
- 1-2. TR. (BIDDULPHIA) ABYSSORUM GRUN. *
Provenant d'un sondage fait par le bateau des États-Unis « Gettysburg » Lat. 34.25. Long. 69.42. Profondeur 2924 fathoms. Se trouve aussi fossile à Mors et à Limfjord.
3. TR. (BIDDULPHIA) VENOSUM BRIGHTWELL VAR. Dépôt de Chalky Mount (*Barbados*). *
- 4-7. TR. (BIDDULPHIA) ALTERNANS BAILEY VAR. Blanckenberghe.
Le *Triceratium variabile* Brightwell appartient à cette forme.
5. IDEM, détails à $\frac{1000}{1}$
6. TR. ALTERNANS BAILEY FORMA MINOR. Ile Bartholomée. *
8. TR. (BIDDULPHIA) DIVISUM GRUN. Dépôt de Chalky Mount (*Barbados*). *
- 9-11. TR. (BIDDULPHIA) NANCOORENSE GRUN. Dépôt de Nancoori. Iles Nicobares. *
10. TR. (BIDDULPHIA) PLICATUM GRUN. Dépôt de Chalky Mount (*Barbados*). *
12. TR. (NANCOORENSE VAR.?) ACUTANGULUM GRUN. Dépôt de Nancoori. *
13. TR. (HEMIAULUS?) QUINQUEGUTTATUM GRUN. Dépôt de Simbirsk, Sibirie. *
14. TR. (HEMIAULUS?) MESOLEIUM GRUN. Dépôt de Simbirsk. *



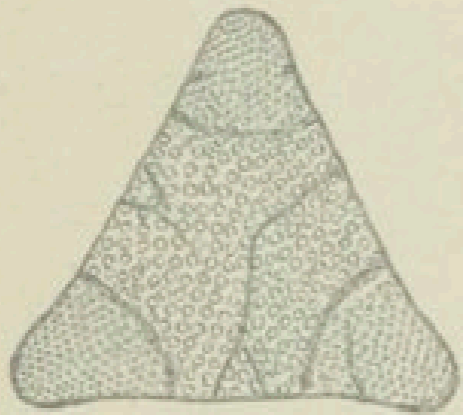
1



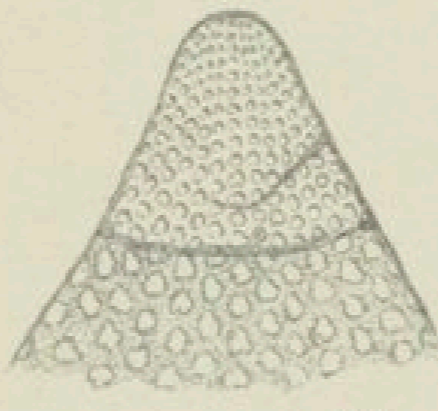
2



3

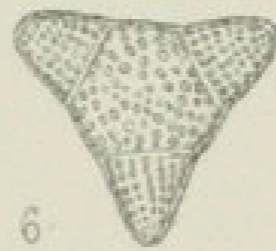


4

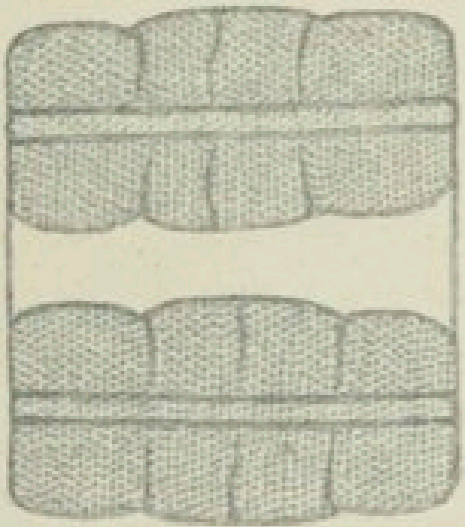


5

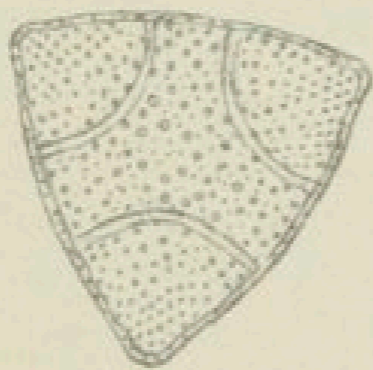
1000
—
1



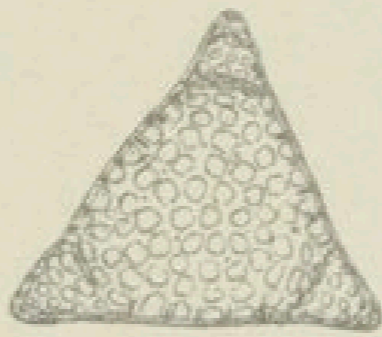
6



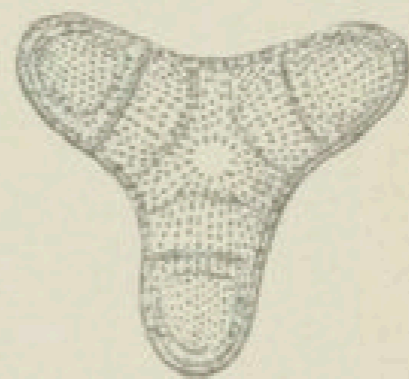
7



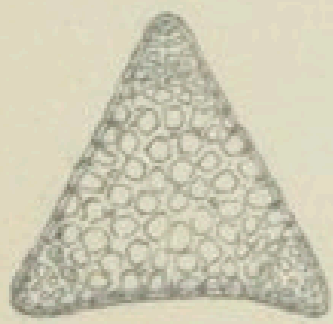
8



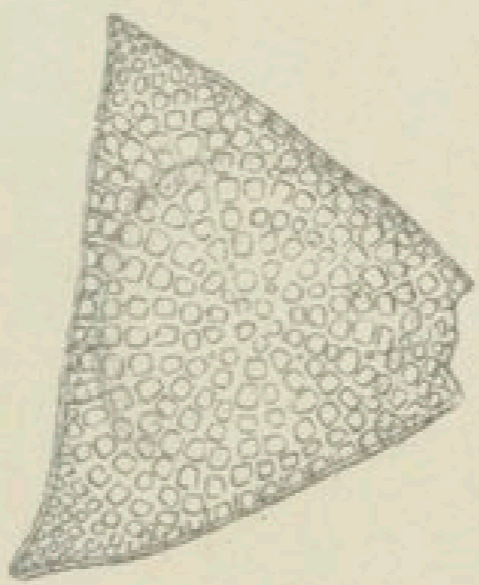
9



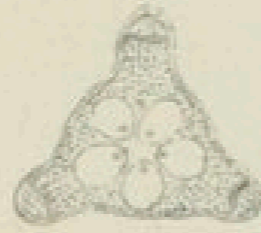
10



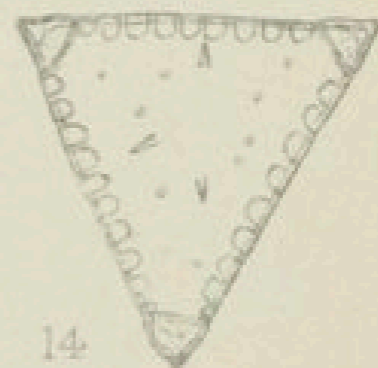
11



12

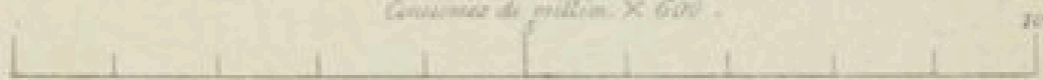


13



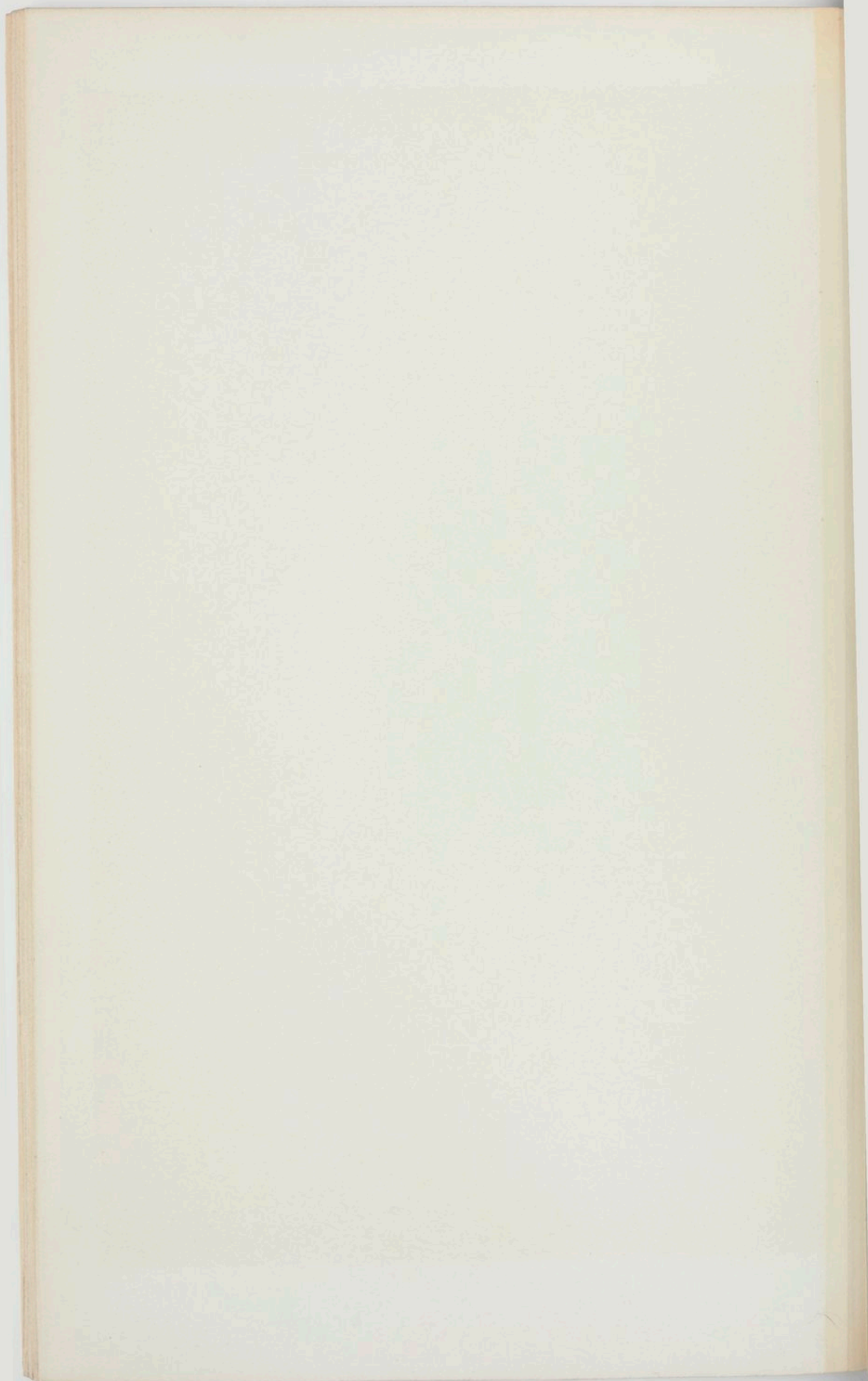
14

Conservation de pollen. X 600



10





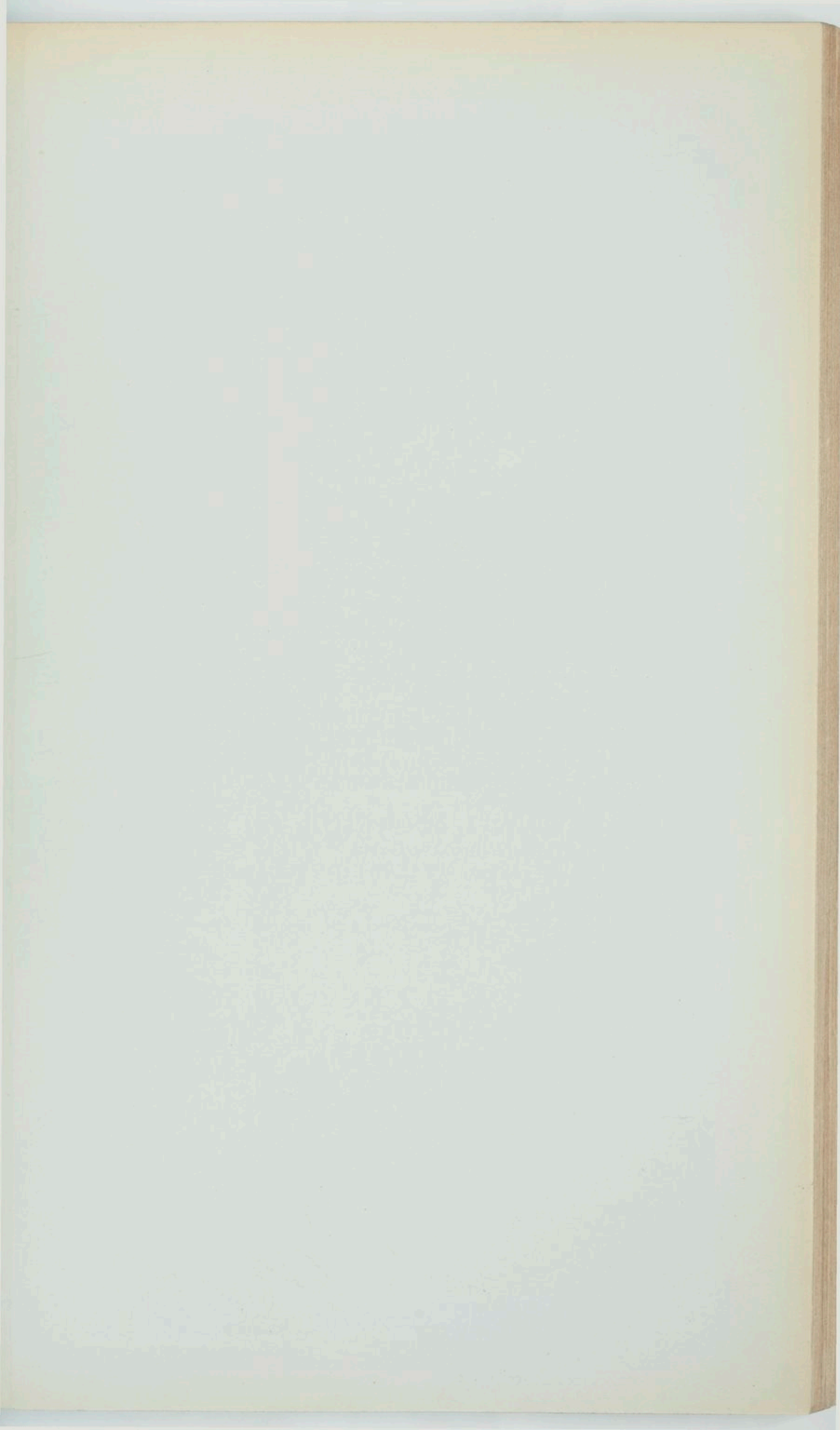
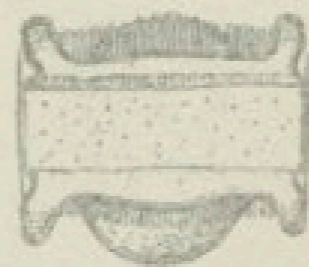
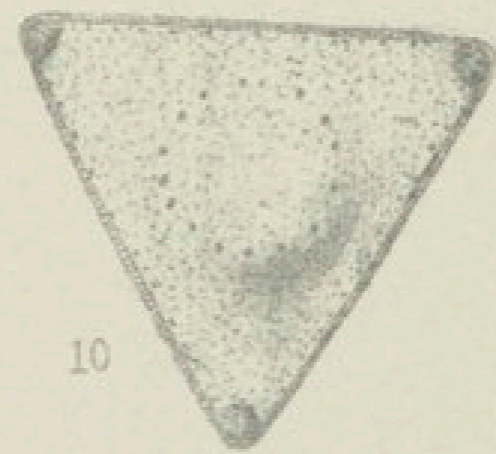
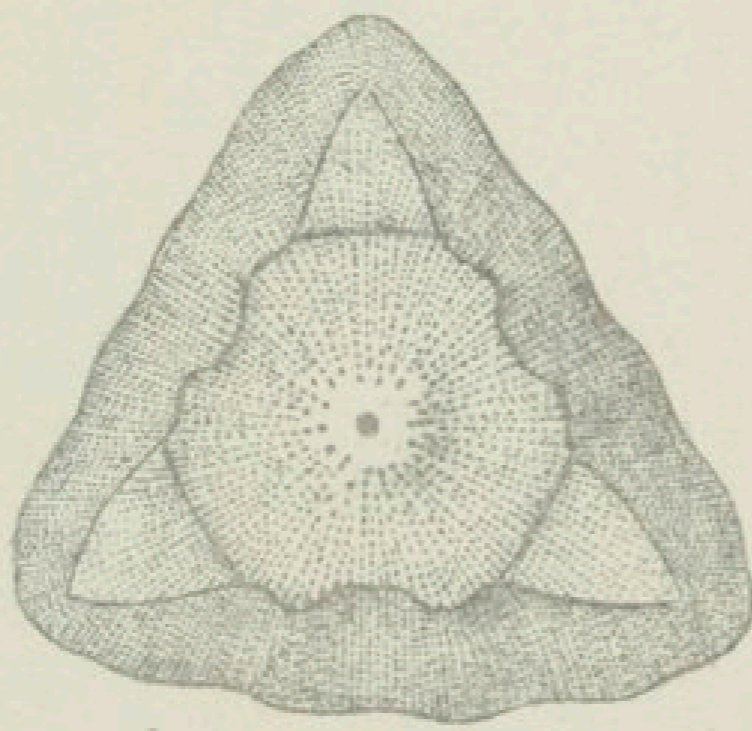
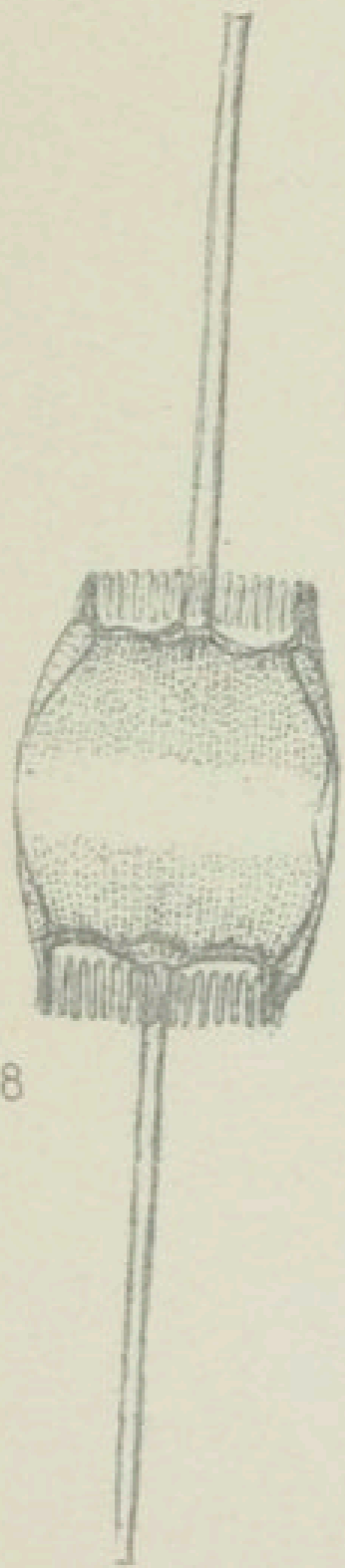
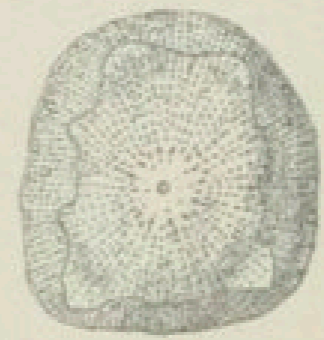
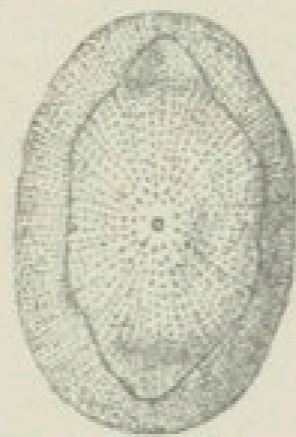
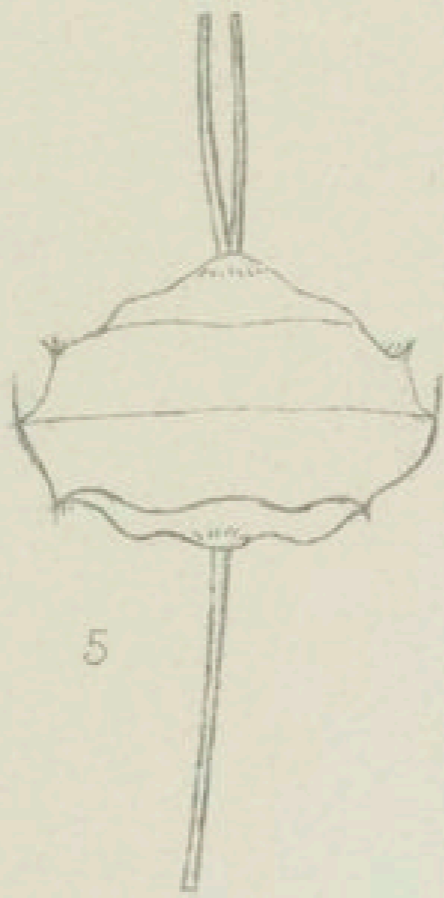
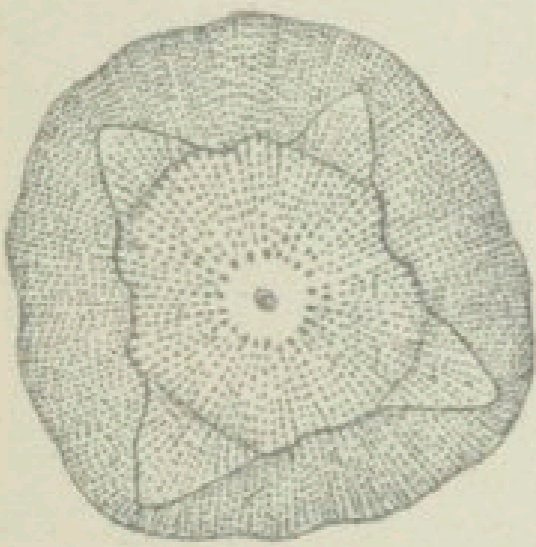
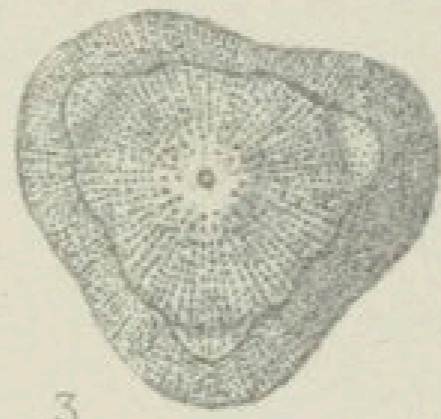
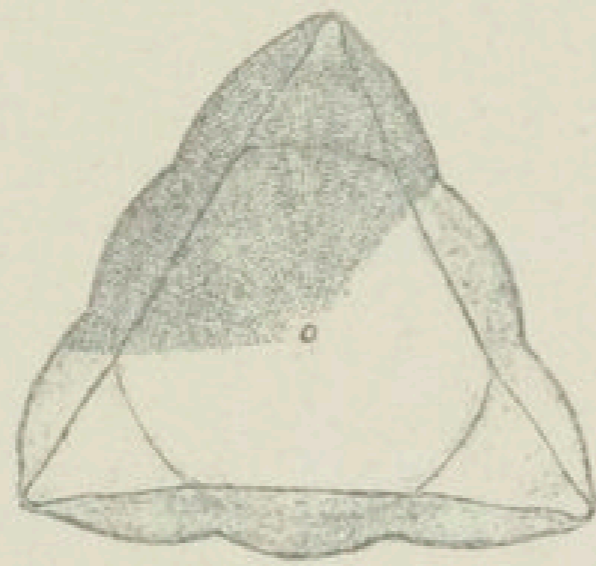
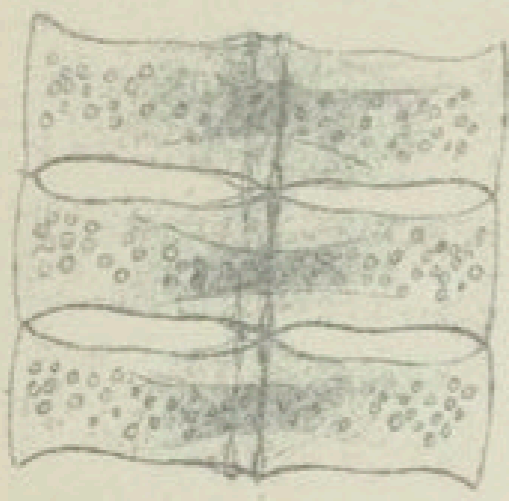


PLANCHE CXIV.

TRICERATIUM.

1. TR. MALLEUS BRIGHTWELL VAR? TETRAGONA. Escaut à Anvers. $\frac{300}{1}$ *
Espèce insuffisamment connue.
2. TR. (DITYLIUM) INTRICATUM WEST. Blanckenberghe. *
- 3-5-6-7. TR. (DITYLIUM) BRIGHTWELLII WEST VAR. INAEQUALIS (*Bailey*) GRUN. (*Ditylium inaequale Bailey*.) S^t Paul dans la mer du Sud. **
- 4-8. TR. (DITYLIUM) BRIGHTWELLII WEST VAR. TETRAGONA. Blanckenberghe. *
9. TR. (DITYLIUM) BRIGHTWELLII WEST VAR. TRIGONA (*Ditylium trigonum Bailey*). Cuxhaven. *
- 11-11. TR. (ODONTELLA?) LAEVE CLÈVE VAR. ANNULIFERA GRUN. Iles Galapagos. *
Très reconnaissable par l'anneau de points plus gros situés à la partie médiane et les bandes de poils entre les appendices qui rappellent le *Tric. contextum*, le *Biddulphia Mobilienis* et les *Ditylium*.



Centimes de millim. X 600



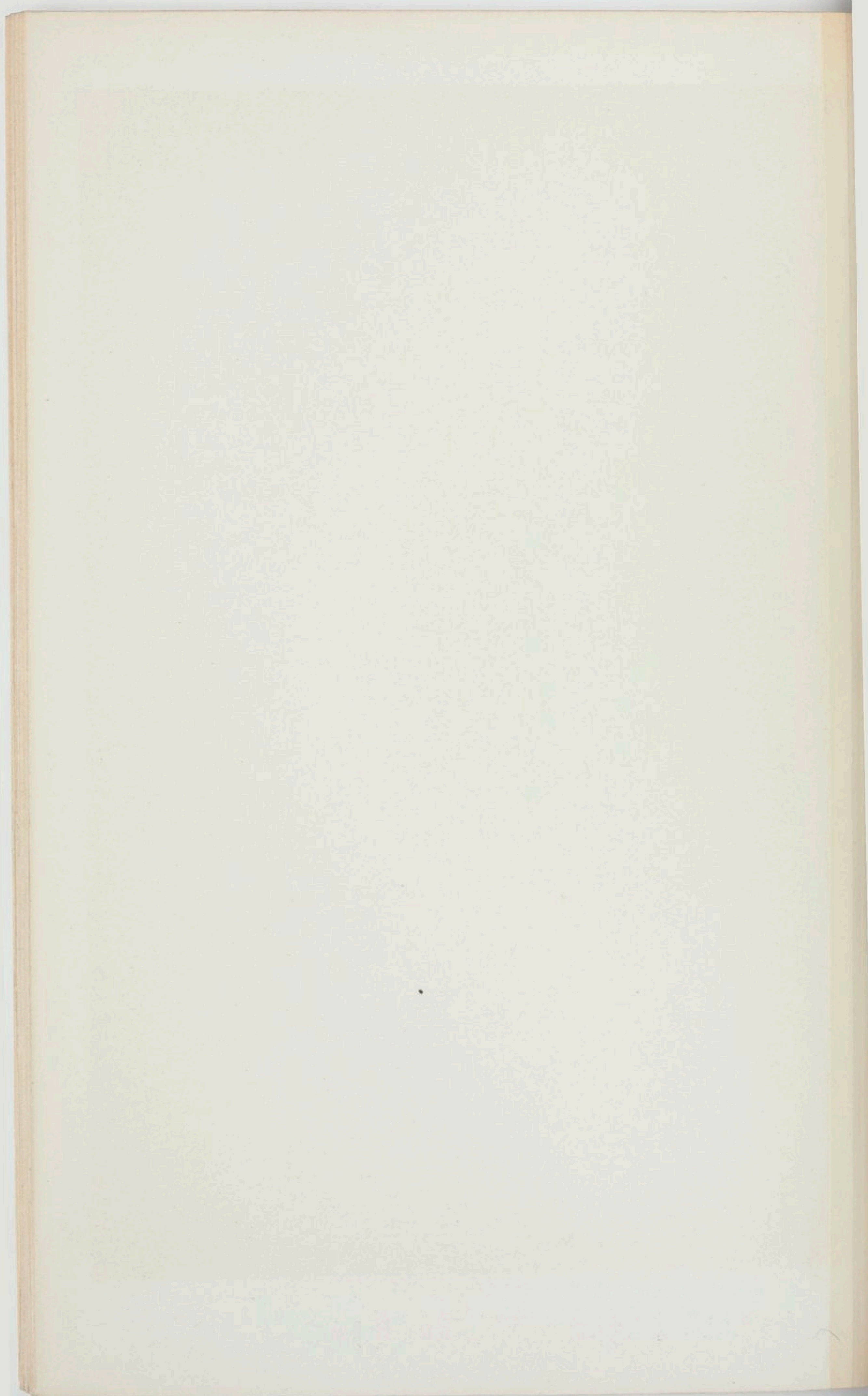


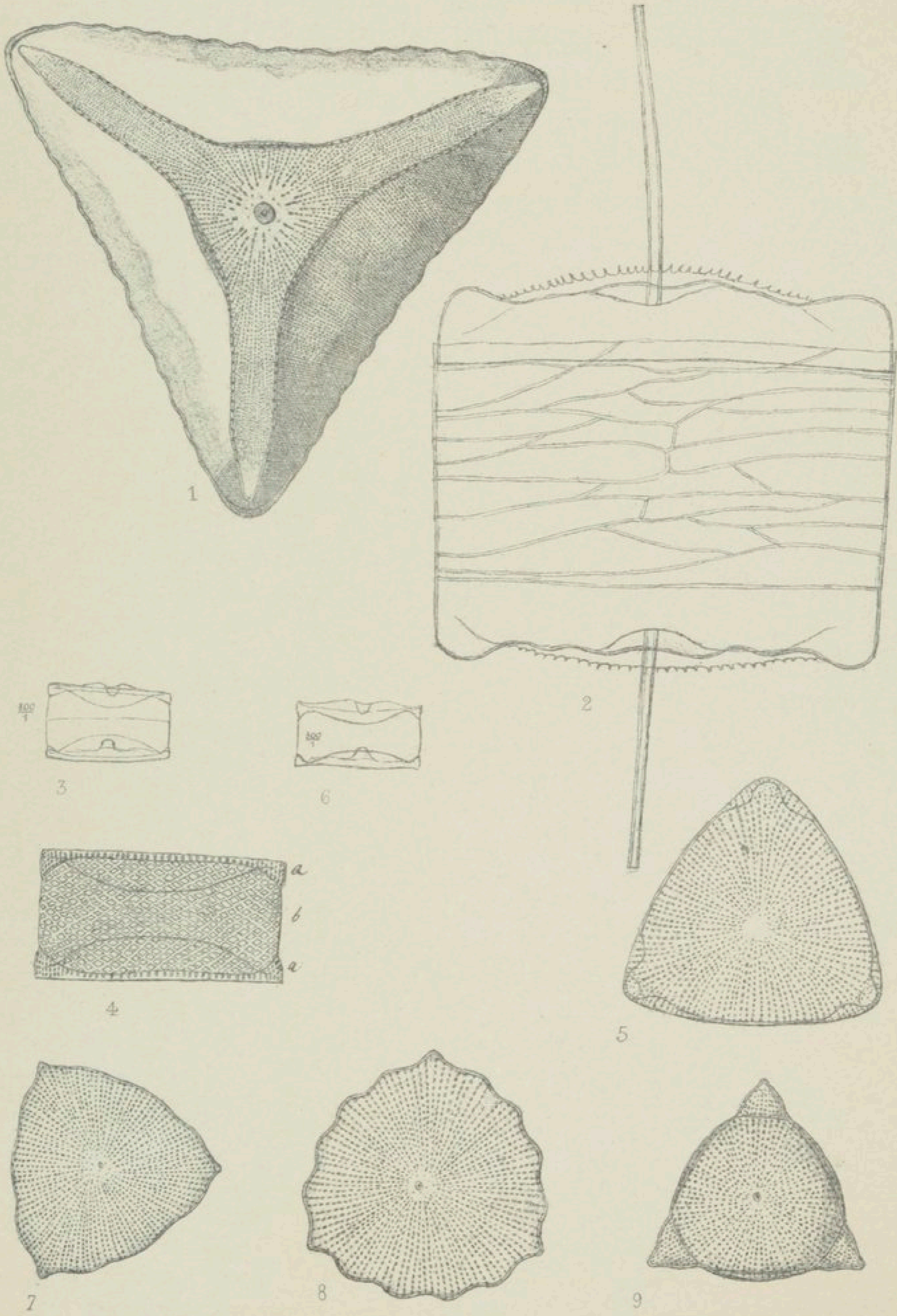
PLANCHE CXV.

TRICERATIUM.

- 1-2. TR. (DITYLIUM) SOL. (*Autor?*) Entre d'autres diatomées marines, Java. Chine. *
- 3-6. TR. (*Lithodesmium?*) IMPRESSUM GRUN. Parmi d'autres diatomées marines de Java. $\frac{300}{1}$ **
4. IDEM $\frac{600}{1}$ *
- Entre les valves *aa* se trouve une membrane celluleuse généralement non divisée mais parfois divisée imparfaitement et qui est analogue à celle du *Lithodesmium undulatum*. On ne trouve cependant pas les piquants robustes de cette dernière espèce mais qui sont représentés ici (voyez fig. 3 et 6) par des élévations du centre de la valve. On n'a pas encore trouvé des frustules complets.
5. IDEM à $\frac{600}{1}$ *
- 7-8. TR. (DITYLIUM?) EHRENBERGII GRUN. (*Discoplca undulata Ehr.*) Dépôt de Nottingham. *

LITHODESMIUM.

9. L. CALIFORNICUM GRUN. Dépôt de S. Diego (Californie). *



Centimes de millim. X 600.

A. Grunow ad. nat. delin.



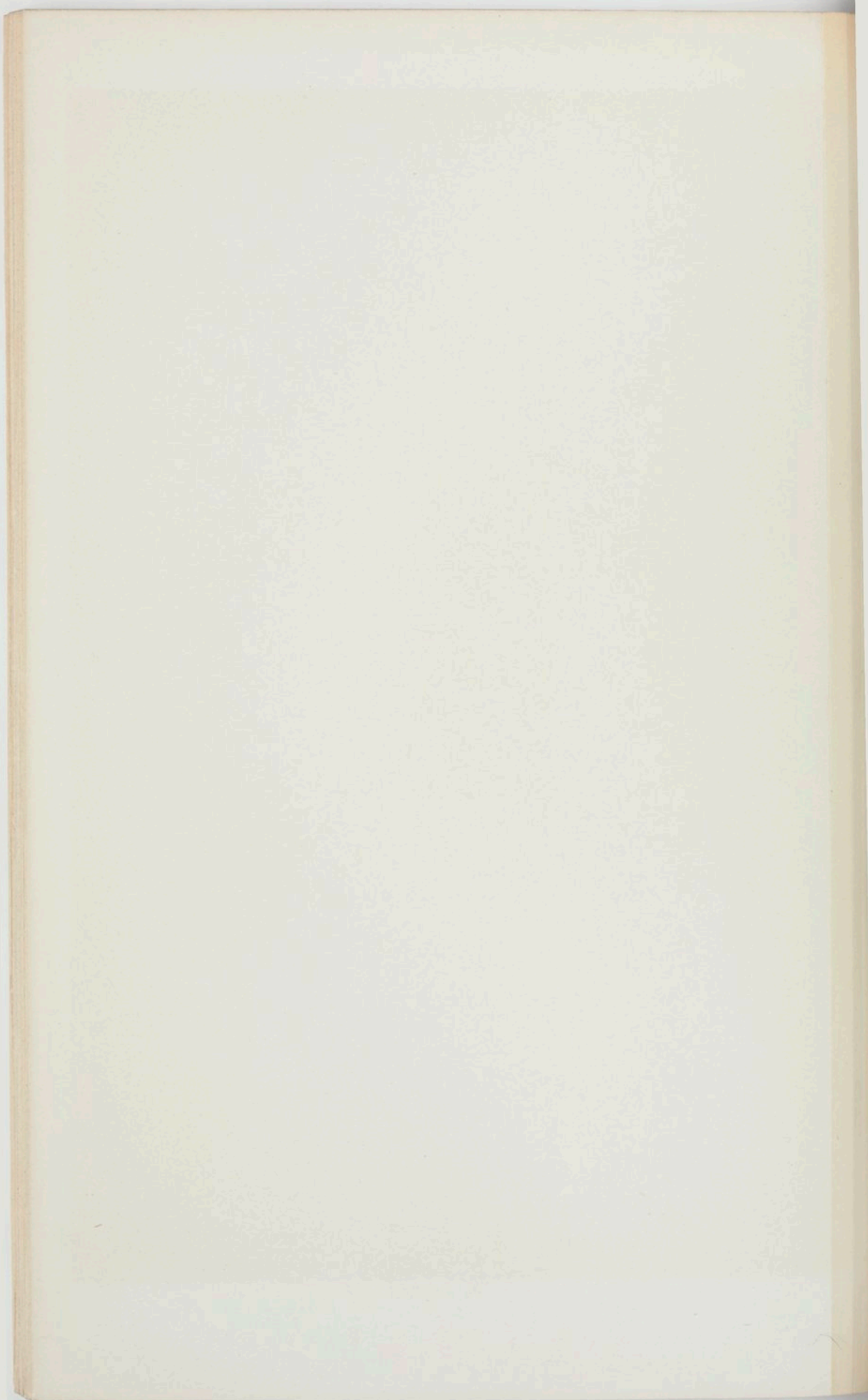


PLANCHE CXVI.

LITHODESMIUM.

- 1-2-3-4. L. MINUSCULUM GRUN. Dépôt de S. Diégo (Californie). *
5. IDEM.
Fragment d'une valve avec un fragment de la membrane celluleuse qui la recouvre extérieurement.*
6. IDEM FORMA MAJOR. Dépôt de Monterey Californie. *

TRICERATIUM.

7. TR. (DITYLIUM?) UNDULATUM EHR. Dépôt de Nottingham. *

LITHODESMIUM.

8. L. UNDULATUM EHRG. *
a a Zone suturale, b b valves, c c membrane celluleuse se trouvant entre les frustules et recouvrant les piquants.
9. IDEM Valve. *
10-11. IDEM de Blankenberghe.
12. IDEM VAR. MINOR GRUN. Iles Barbades. *
Frustule entier avec zone connective allongée et divisée plusieurs fois, et, montrant aussi au bord des valves des fragments de la bande celluleuse.

TRICERATIUM.

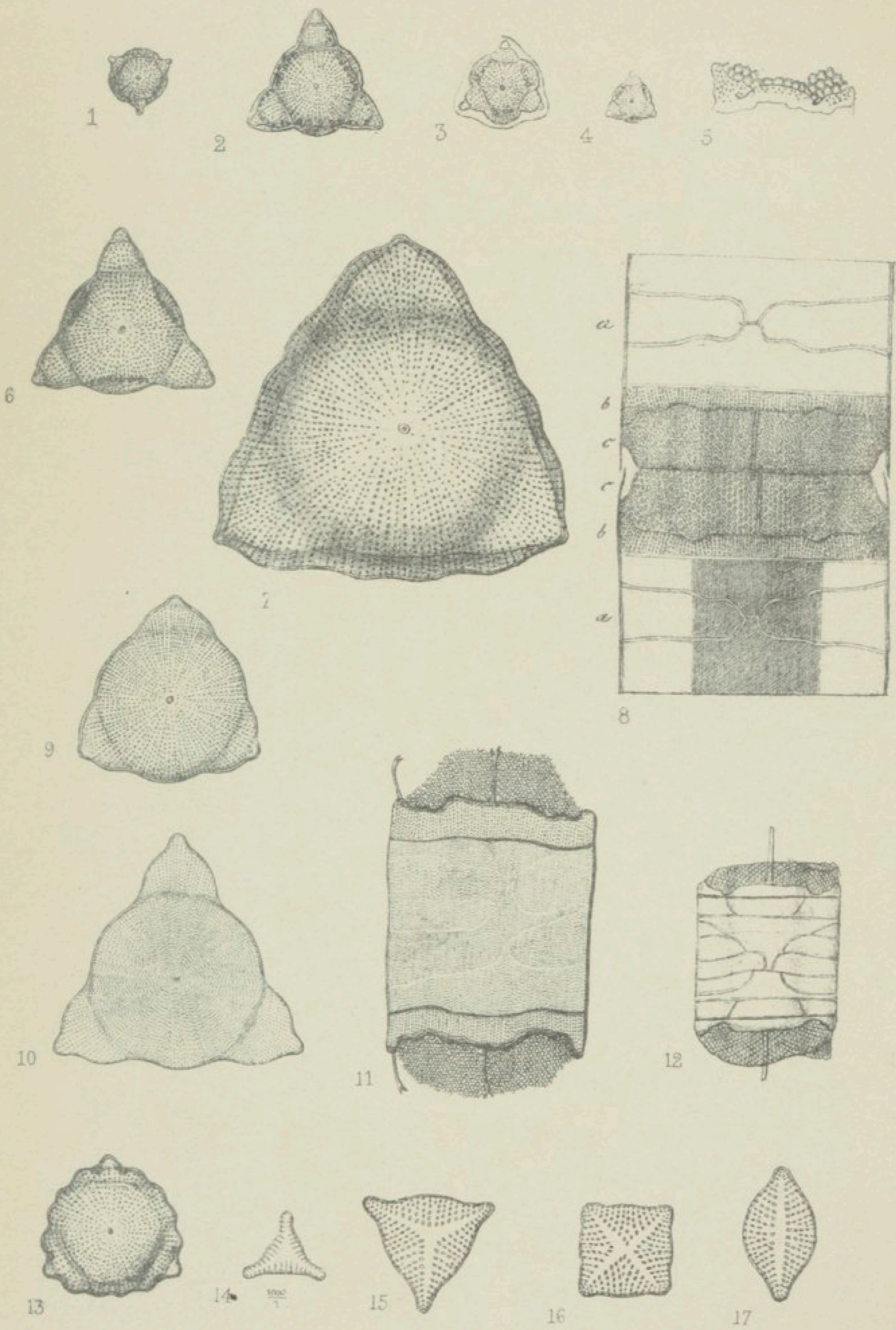
13. TR. UNDULATUM EHR. VAR? PETROPOLITANA GRUN. Dépôt de Petersburg (Virginie.) *

FRAGILARIA.

14. FR. PARASITICA (Sm.) VAR. TRIGONA GRUN. (*Triceratium exiguum* W. Smith.) Ormesby. *

RHAPHONEIS.

15. RH. AMPHICEROS VAR. TRIGONA GRUN. Iles Seychelles. *
16. IDEM VAR. TETRAGONA GRUN. (*Triceratium cruciferum* Kitton.) Iles Seychelles. *
17. RH. AMPHICEROS EHRG. FORMA MINOR. Iles Seychelles. *

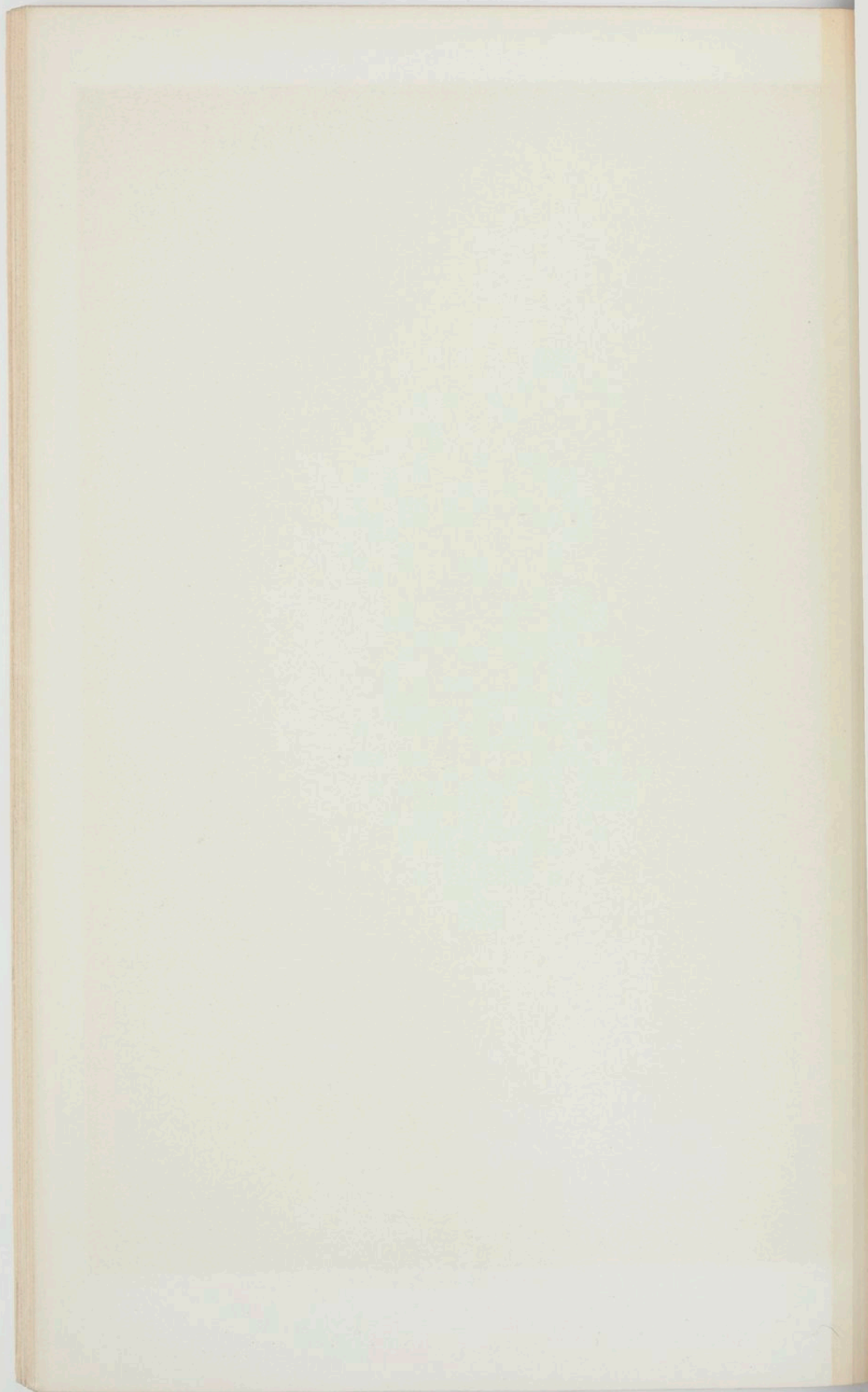


Centimes de millim. X 600.



A. Guinon et H. Van Heurck, ad. nat. delin.





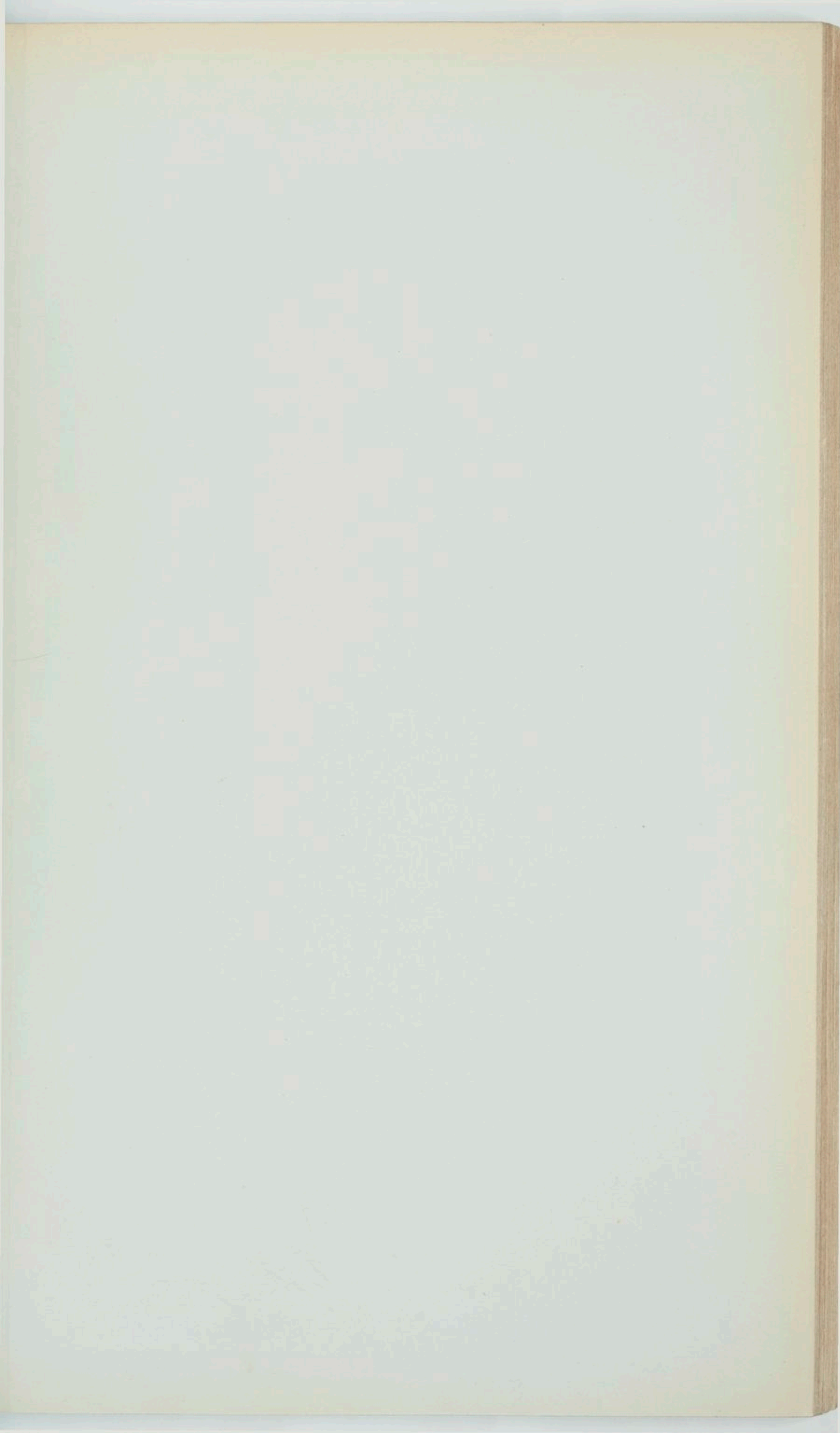


PLANCHE CXVII.

AULISCUS.

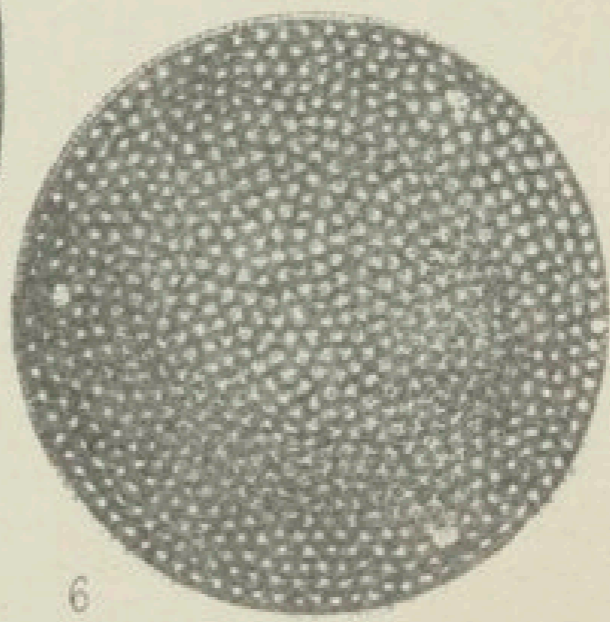
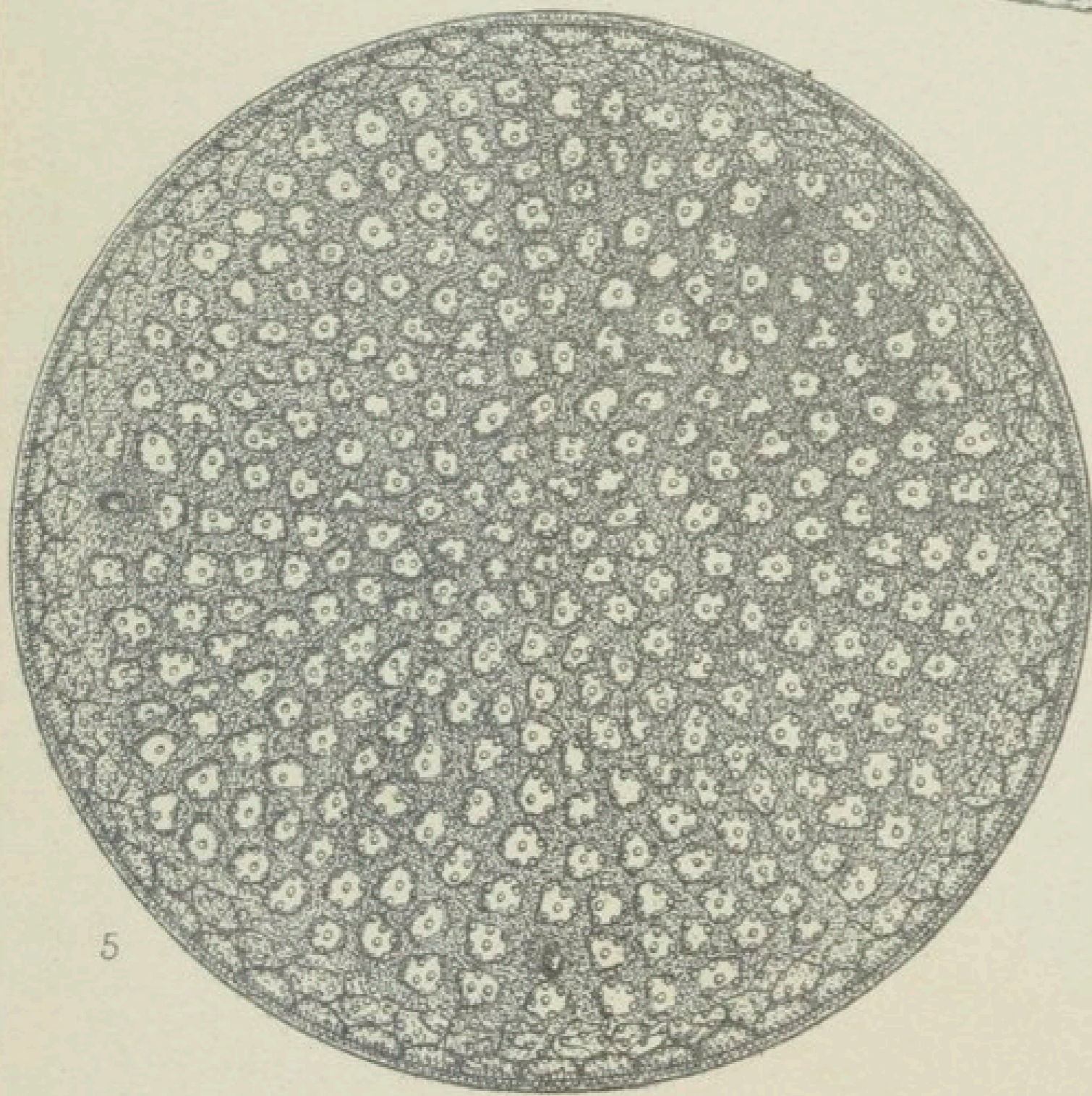
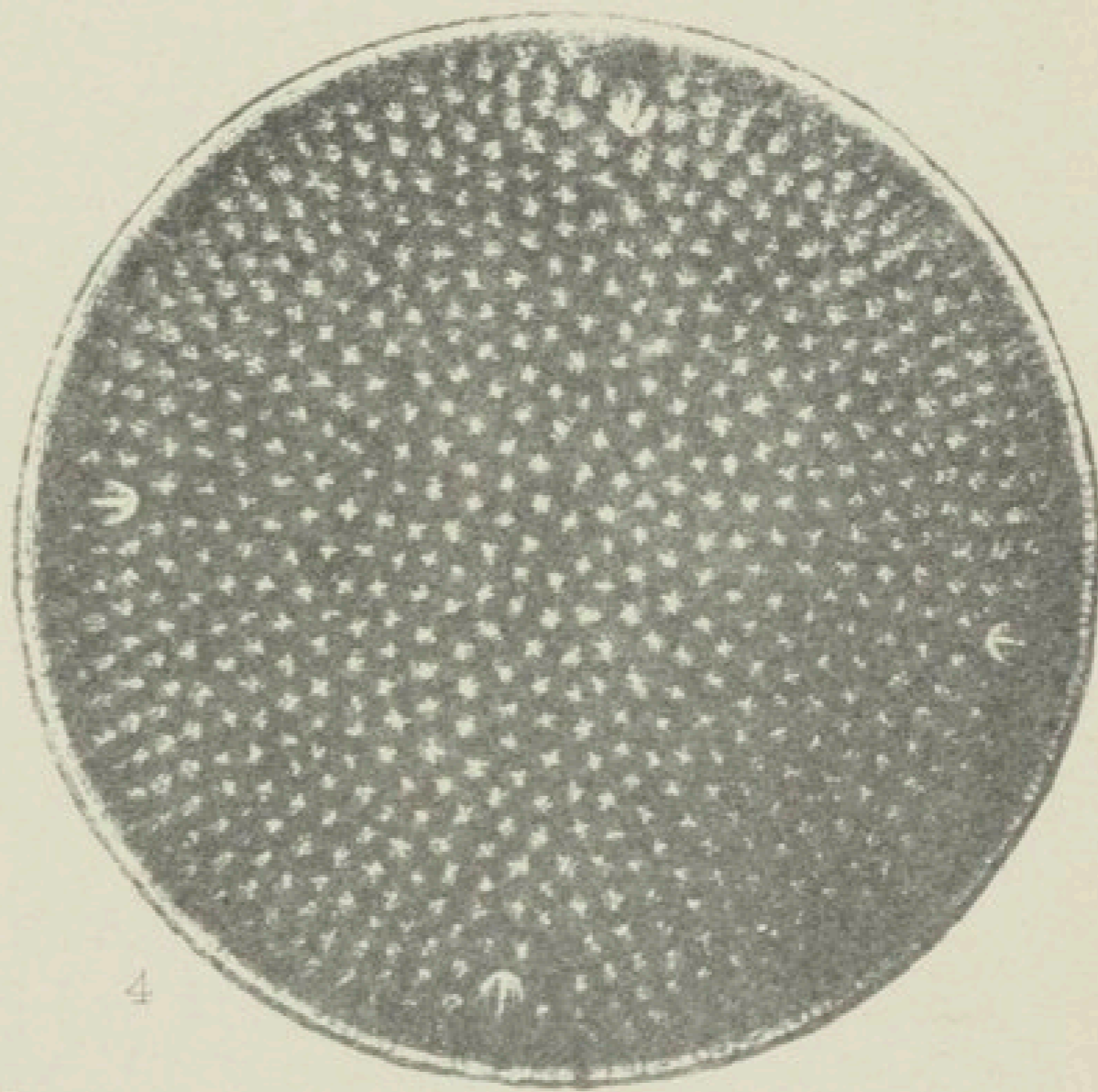
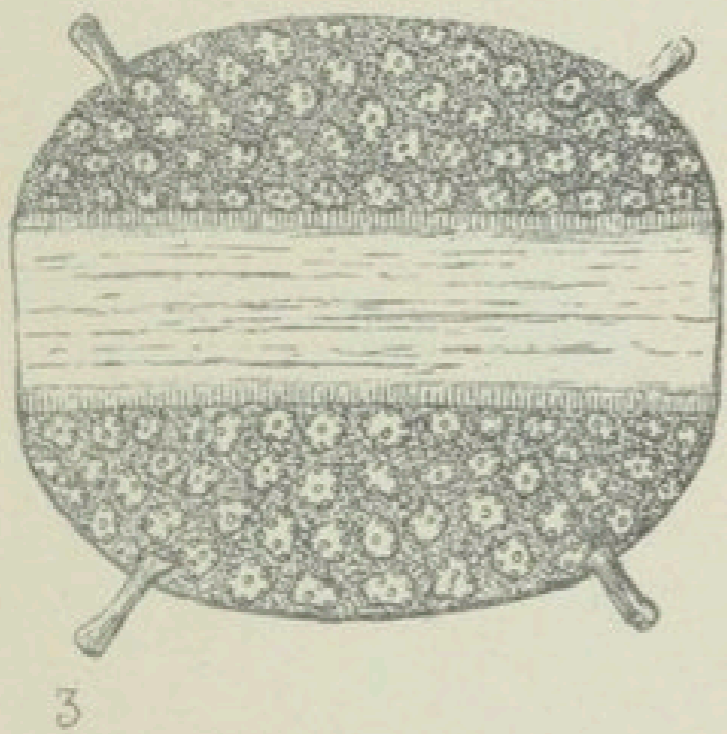
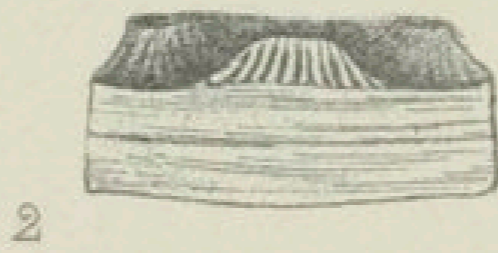
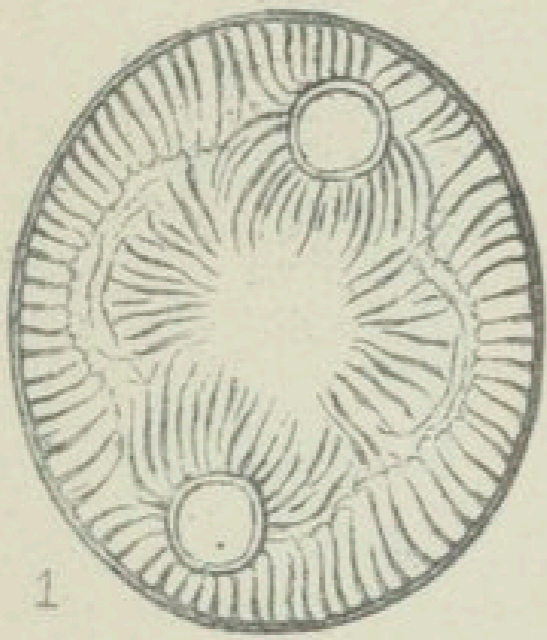
1-2. A. SCULPTUS (*W. Smith.*) Ralfs.

EUPODISCUS.

3-4-5-6. E. ARGUS EHRG. Blankenberghe.

Fig. 4 et 6 photographies de M. Ravet.

NOTE. La structure de l'Eupodiscus Argus est assez difficile à comprendre. La valve se compose en réalité d'une couche supérieure celluleuse à grandes mailles et d'une couche inférieure portant des séries radiantes de punctuations. Il est très rare de trouver ces couches séparées toutefois l'auteur a pu préparer des fragments isolés de ces couches dans une recolte de Blankenberghe et a reçu dernièrement de M. Ch. Stodder, de Boston, une préparation de Tampa Bay (Floride) où ces deux couches étaient isolées sur une grande partie de la valve. (H. Van Heurck.)



Centimes de millim. X 600.



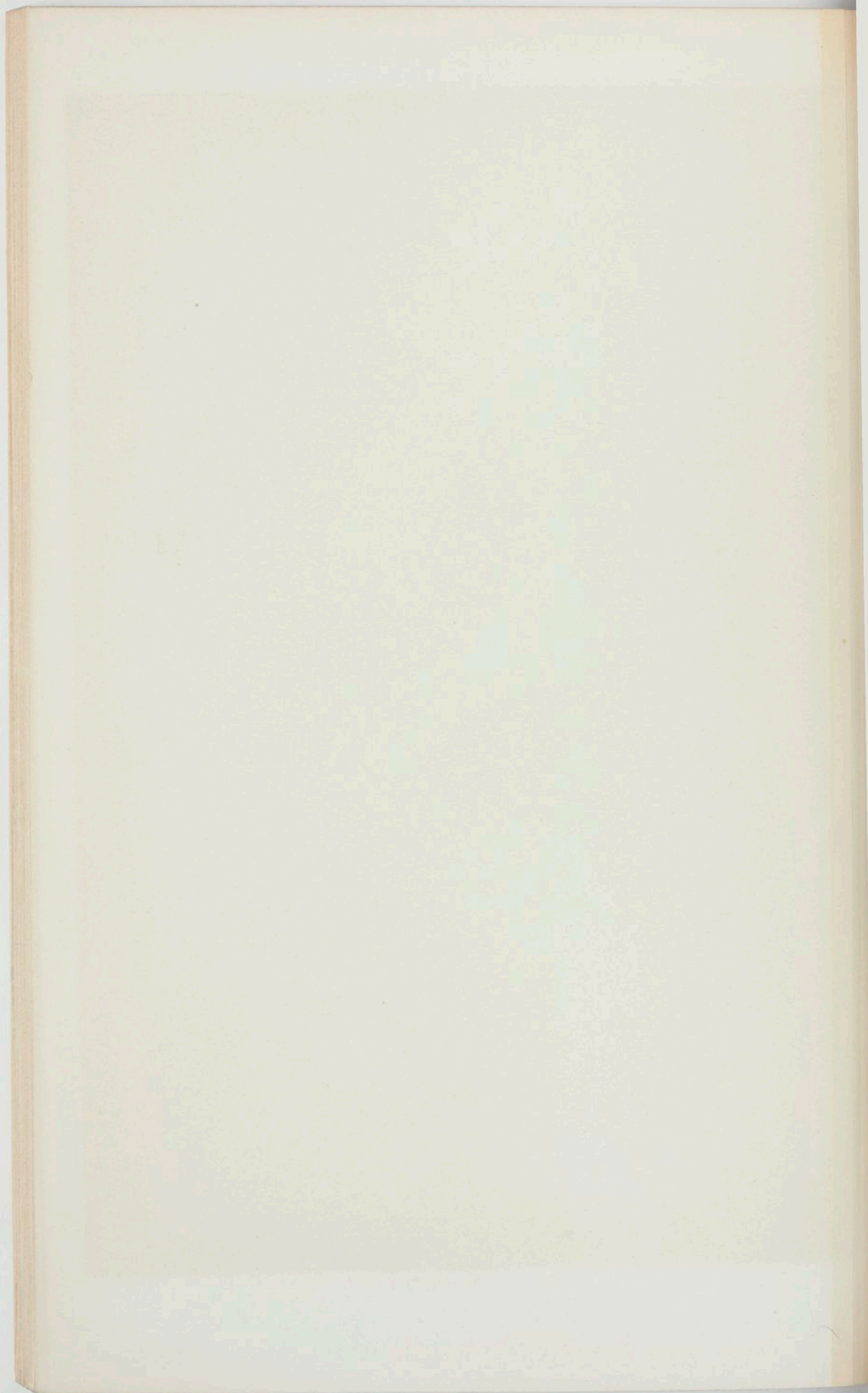


PLANCHE CXVIII.

EUPODISCUS.

- 1-2. E. RADIATUS BAILEY.

CLYPHODISCUS.

3. G. STELLATUS GREVILLE VAR. MAJOR GRUN. Dépôt de Sta Monica.*

Pour éviter la confusion on a dessiné sur des endroits séparés de la valve les mailles qui vers le centre passent à l'état de côtes dichotomes et les series de punctuations interrompues.

ACTINOCYCLUS?

4. A. (GEN. NOV?) STICTODISCUS GRUN. (*Stictodiscus appendiculatus* Grun. olim.) Java.*

N'a qu'un seul ocelle.

PODOSIRA?

5. P. (GENUS NOVUM MICROSPODISCUS GRUN.?) OLIVERIANA (*O Meara*) GRUN. (*Actinocyclus Oliverianus O Meara*).*

Terre de Kerguelen. Ne diffère des Podosira que par le petit appendice mais qui existe aussi dans plusieurs Coscinodiscus.

ROPERIA.

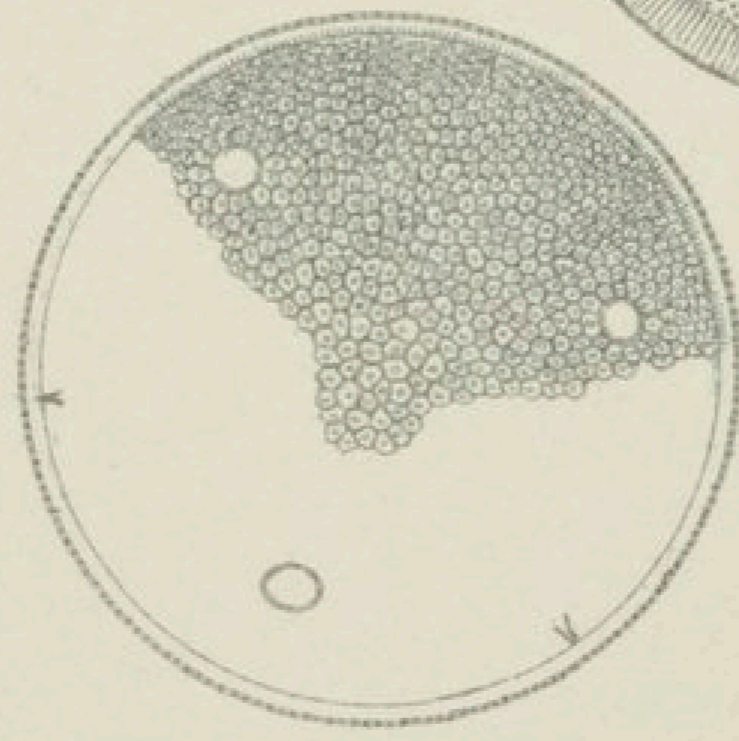
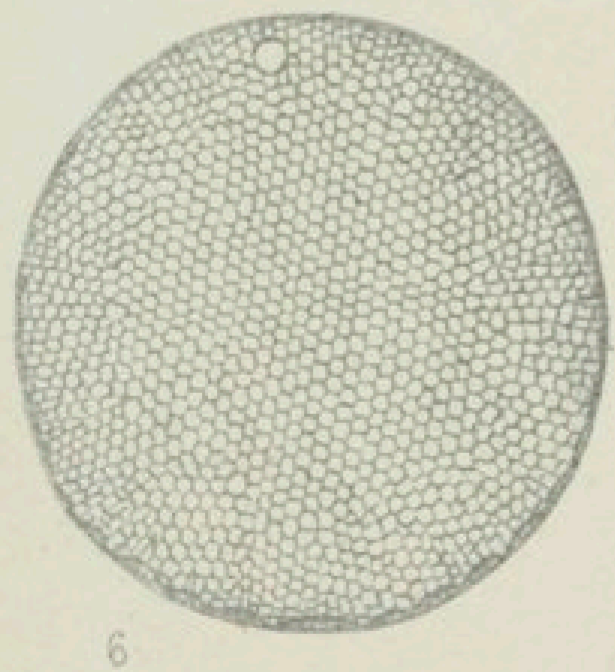
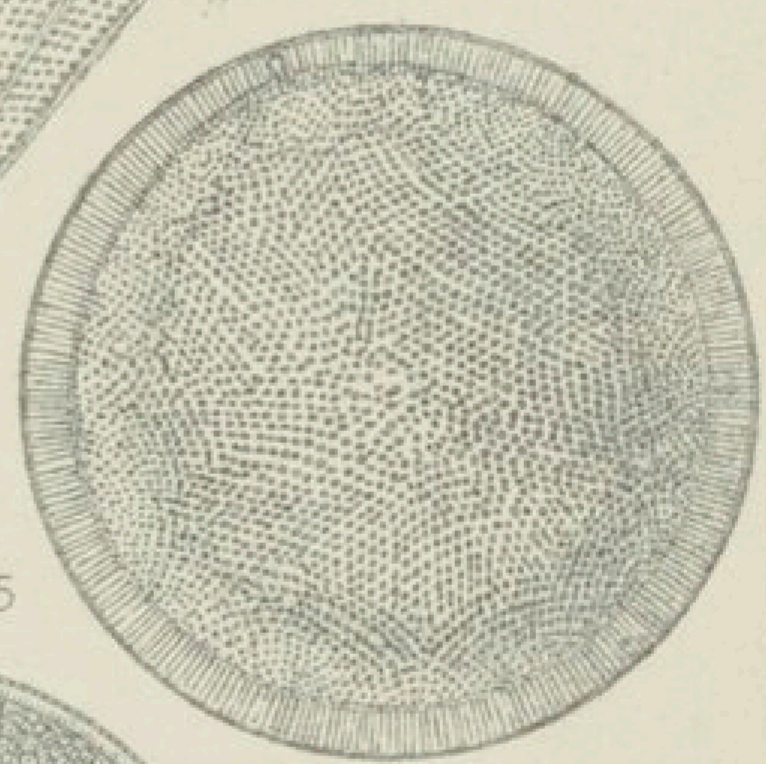
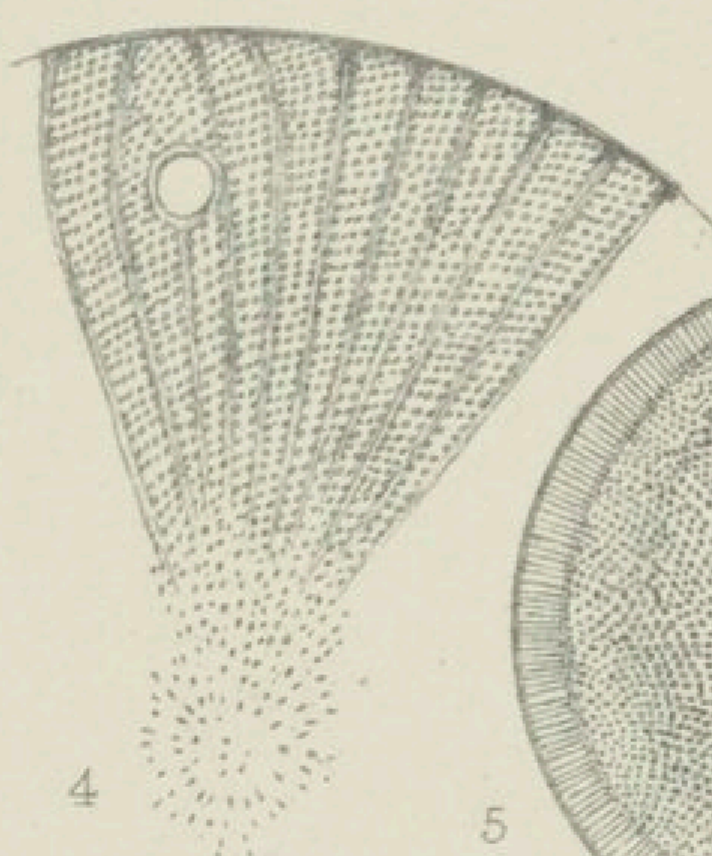
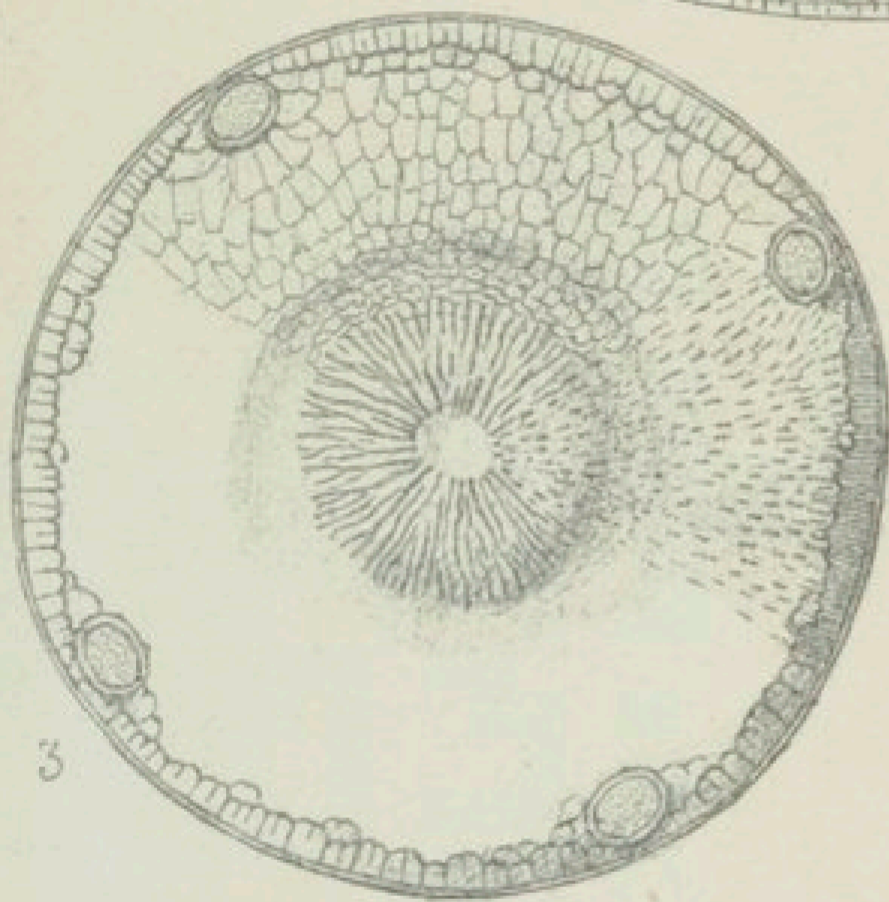
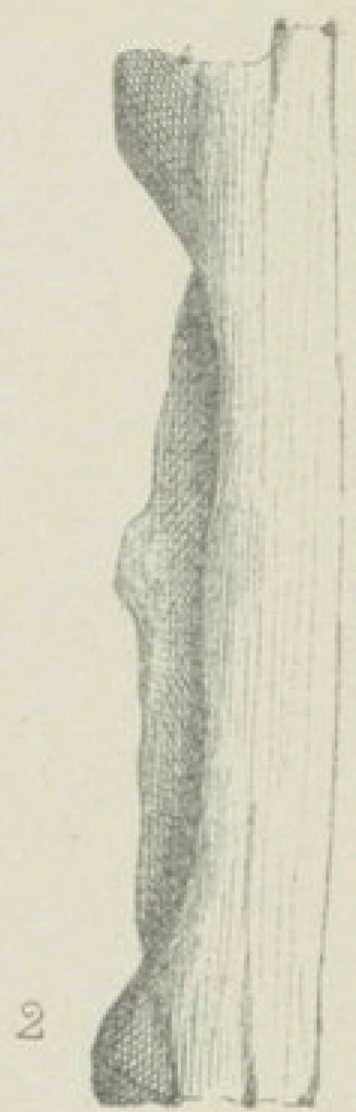
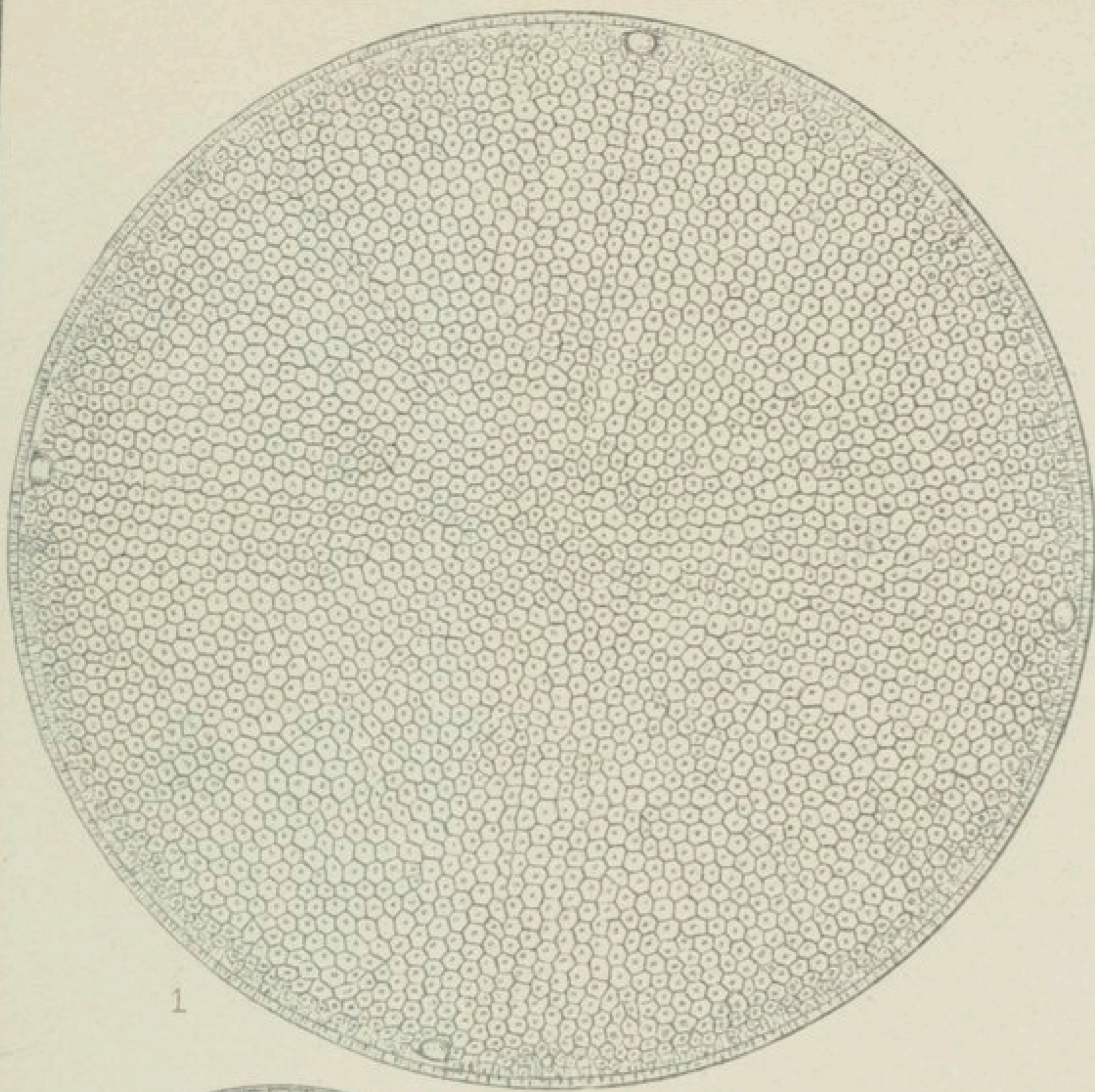
6. R. TESSELATA GRUN. (*Eupodiscus tessellatus Roper*). Hull.*

Ne peut être réuni aux Eupodiscus à cause de sa structure, qui s'approche de celle des Euodiées.

7. IDEM, détails de structure à $\frac{1000}{1}$ * Dans diverses mises-à-point.

EUPODISCUS.

8. E. (TRIOCULATUS VAR?) CALIFORNICUS GRUN. Golfe de Californie.*



Lesièmes de millim. X 600.



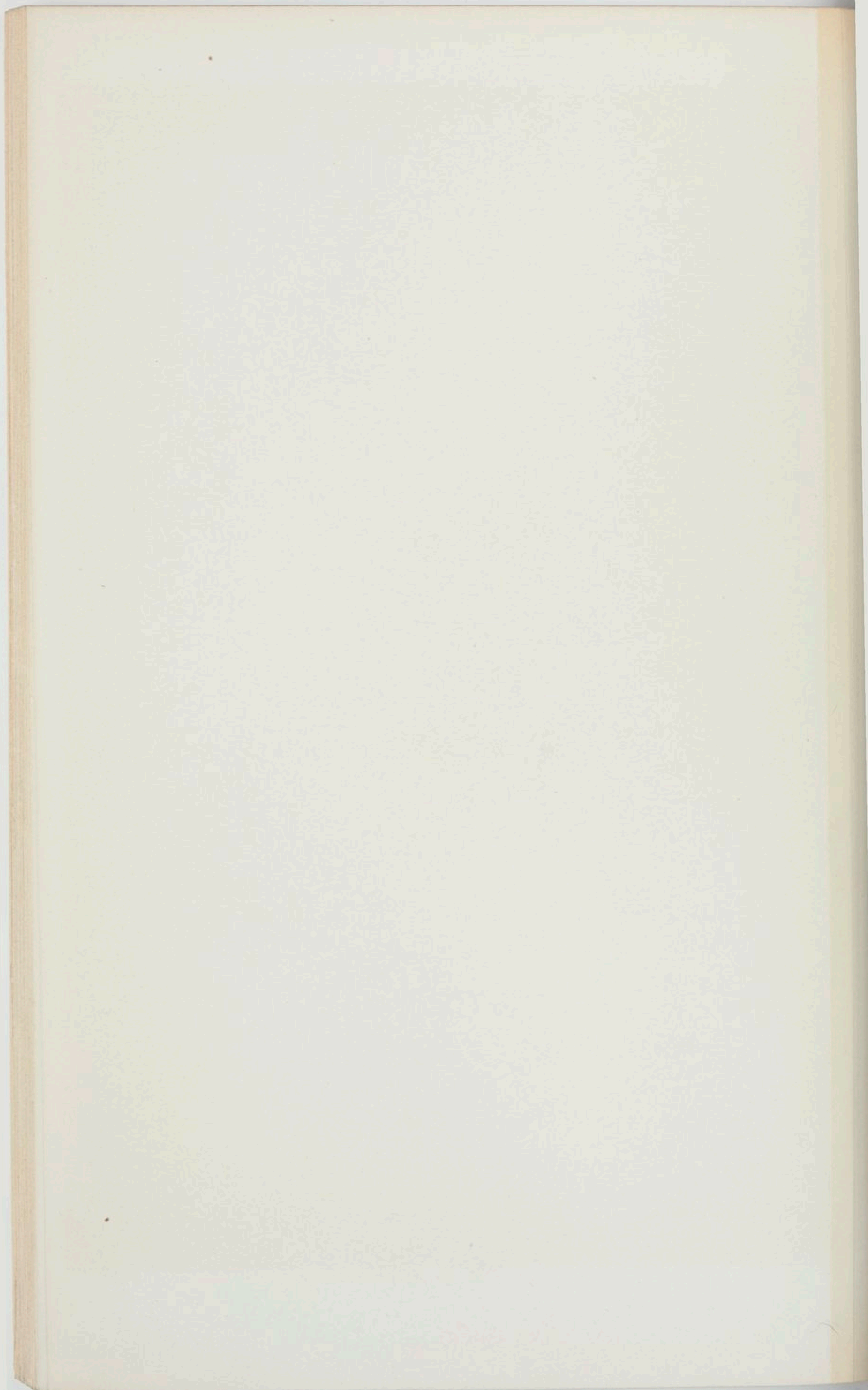




PLANCHE CXIX.

ACTINOPTYCHUS.

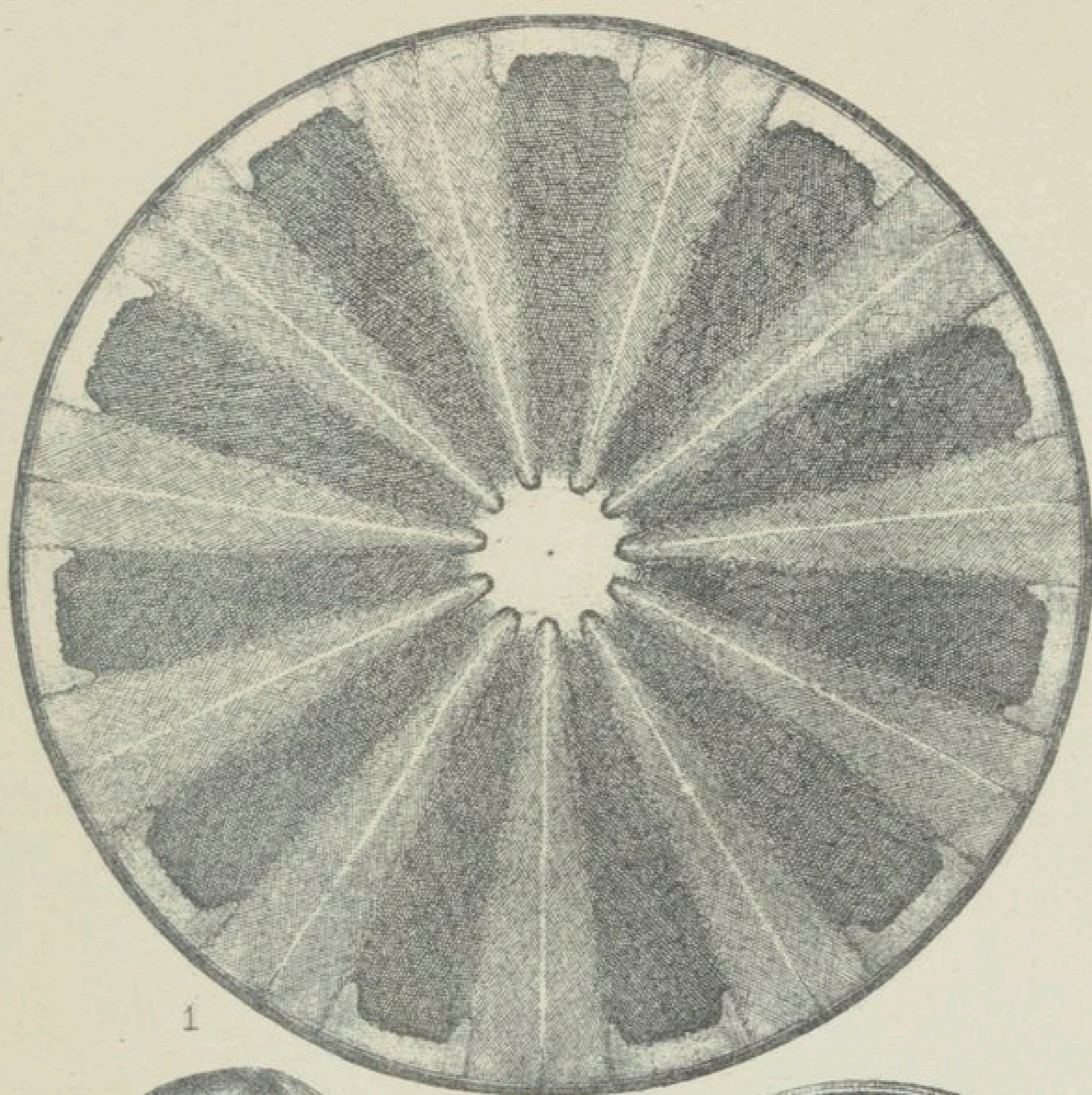
- 1-2. A. SPLENDENS (*Shadbolt*) Ralfs. (*Actinosphaenia Shadbolt*). Escaut à Anvers.

2 valve vue de biais pour montrer les élévations. Comparer planche 122. B. Fig. 14.

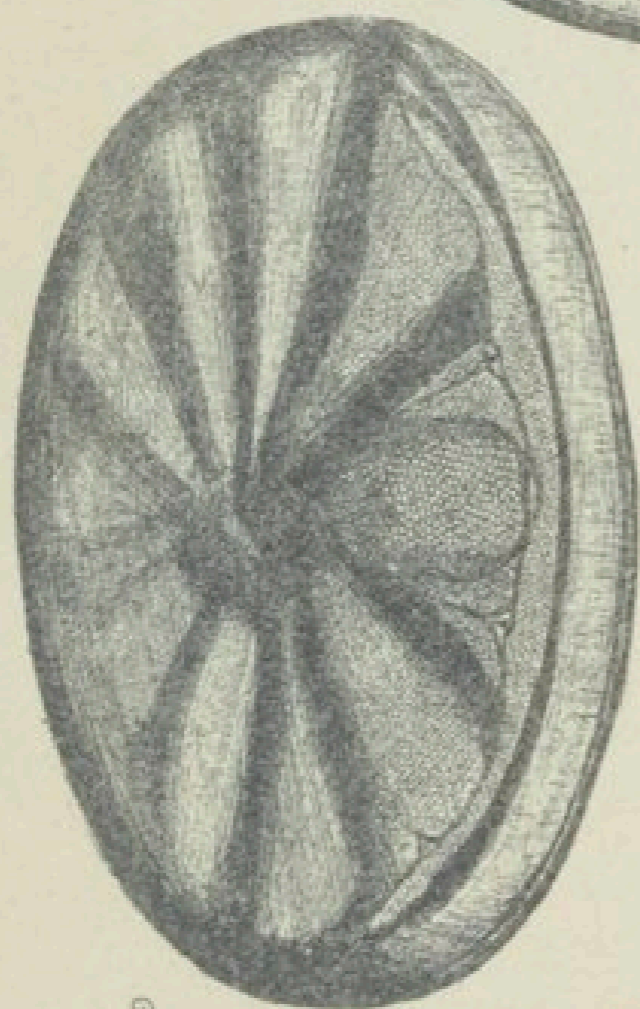
3. A. SPLENDENS VAR. HALIONYX GRUN. (*A. Halionyx Grun. Halionyx spec. Ehrh?*) Photographie de M. Ravet.

4. A. SPENDENS (*Shadb.*) Ralfs. Finistère. *

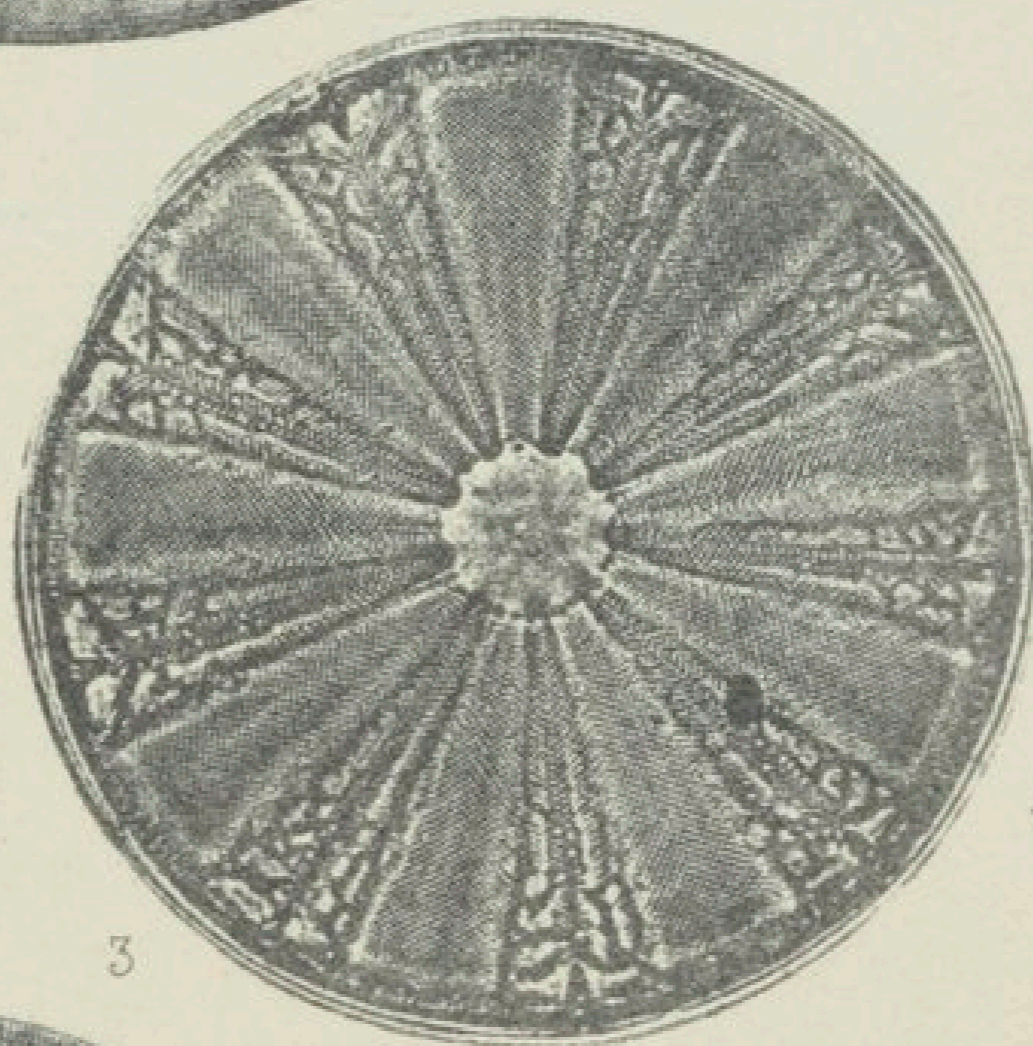
Dans cette figure et dans celles des planches suivantes on n'a représenté que deux des compartiments montrant la grosse structure celluleuse et deux autres qui montrent la fine ponctuation. Lorsque la grosse structure celluleuse n'est pas apparente on s'est contenté de représenter deux compartiments avec la fine ponctuation.



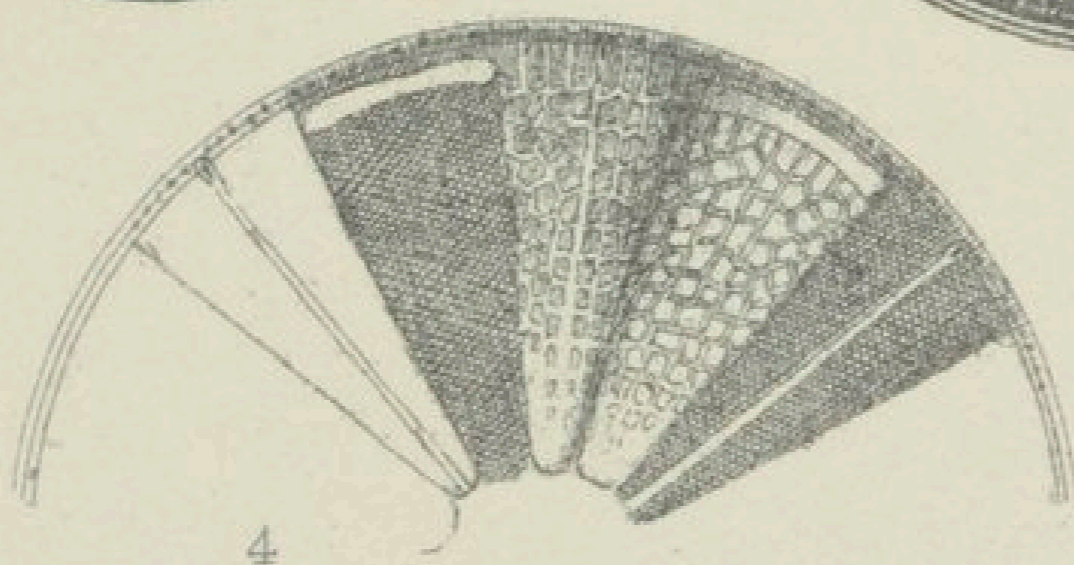
1



2



3



4

Contour de maille. X 600.



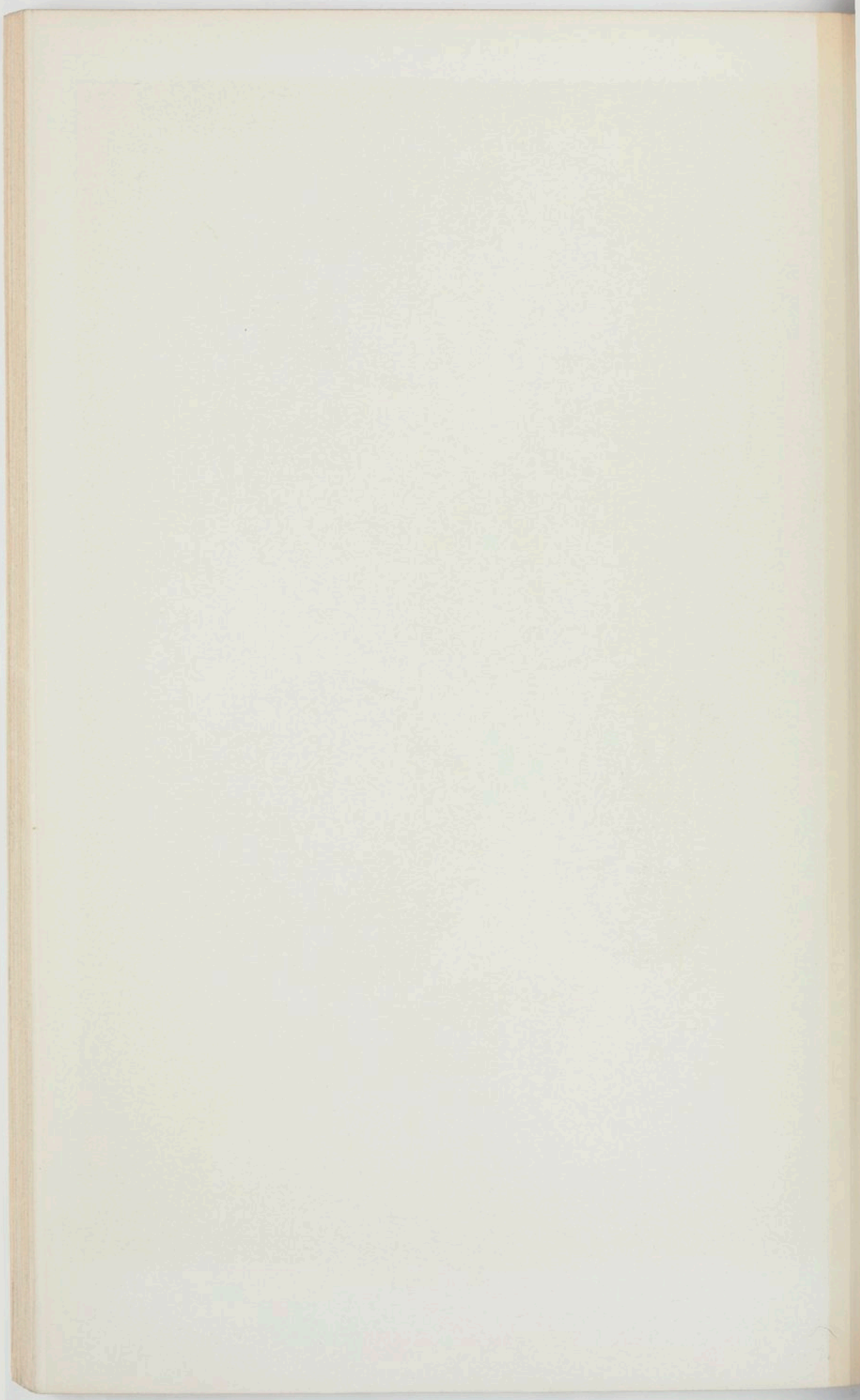
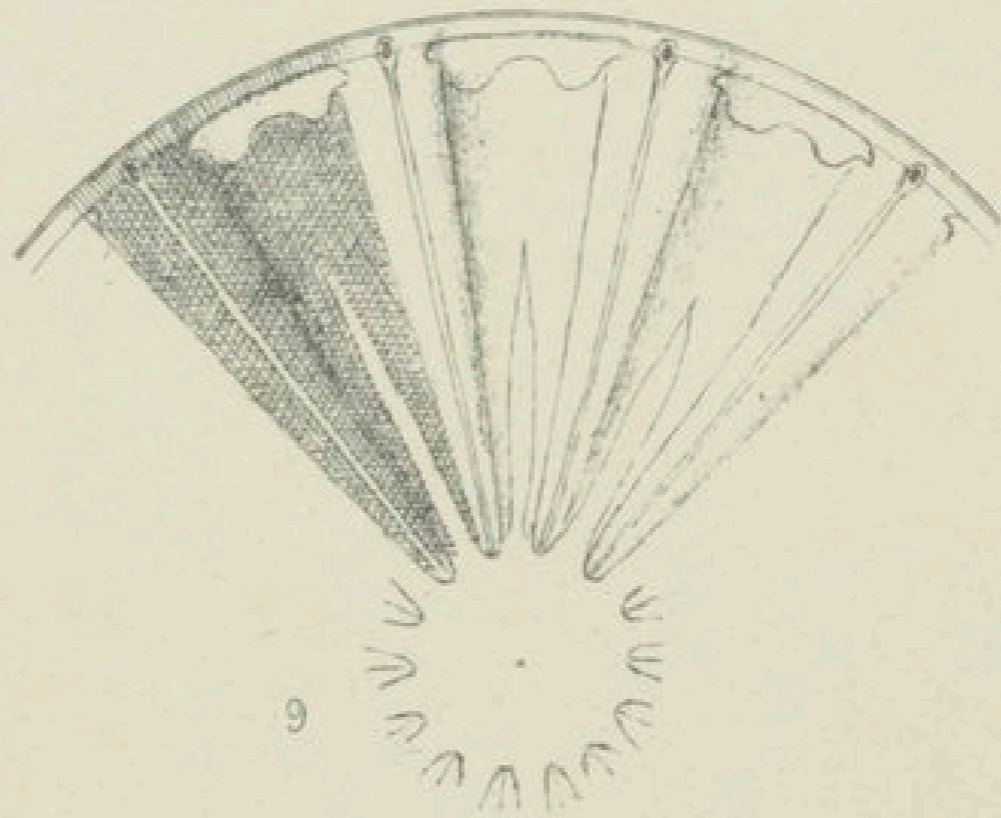
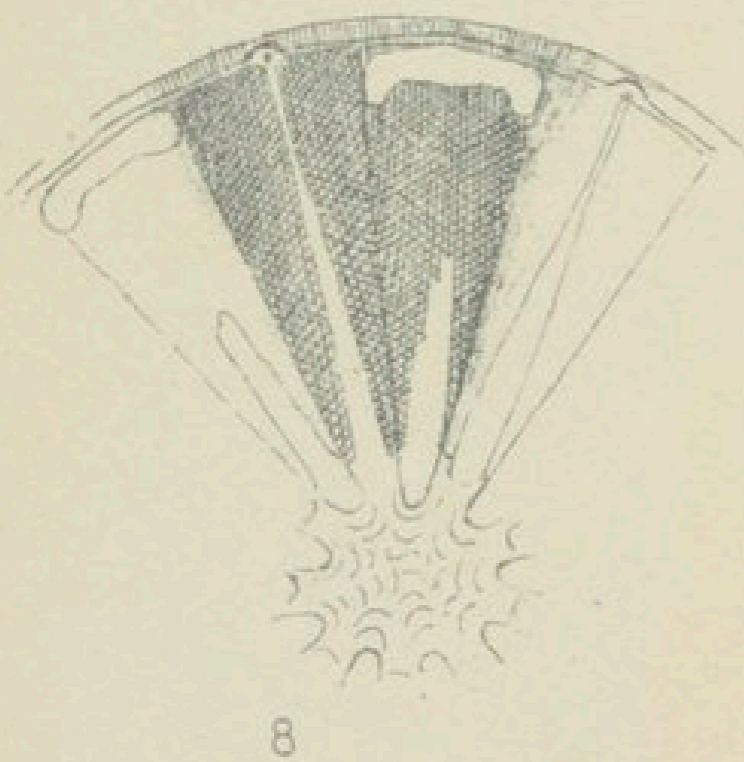
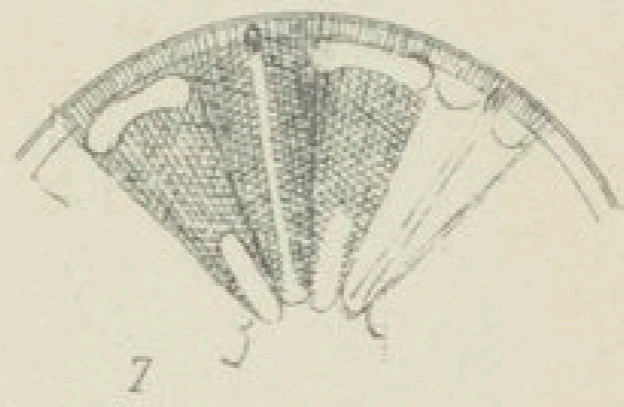
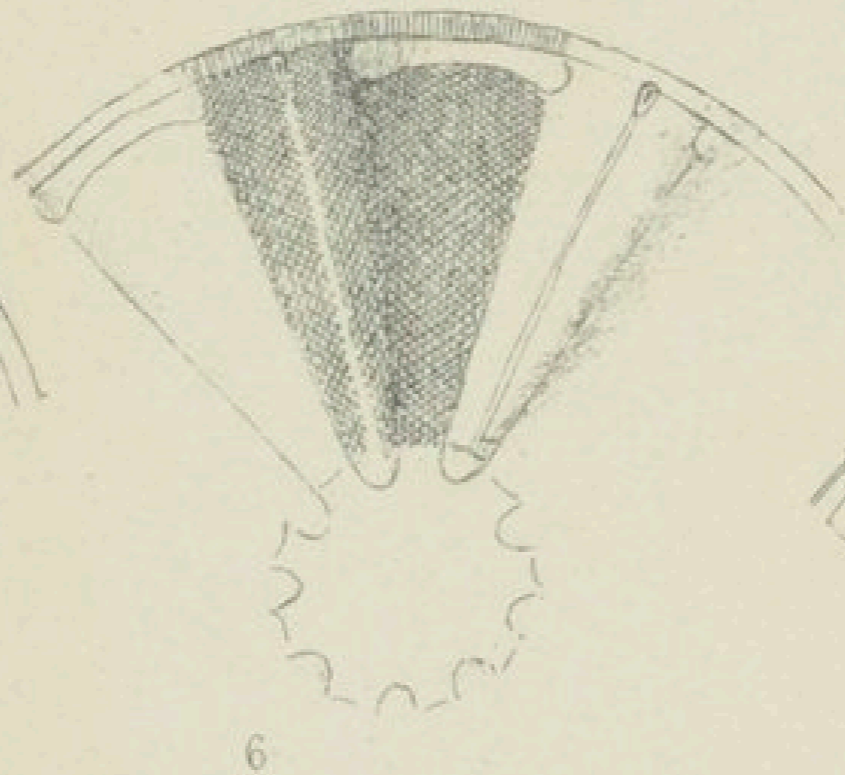
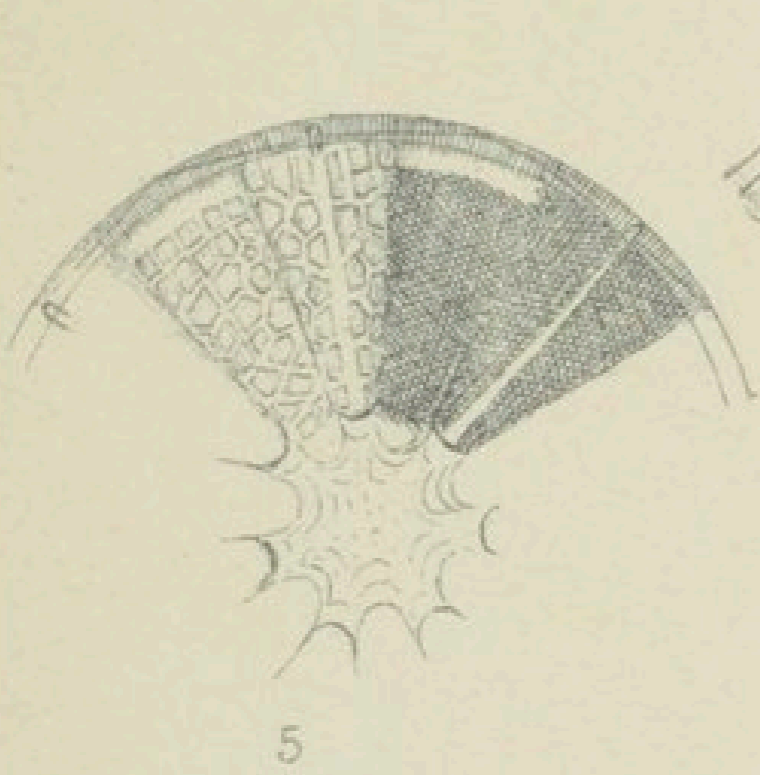
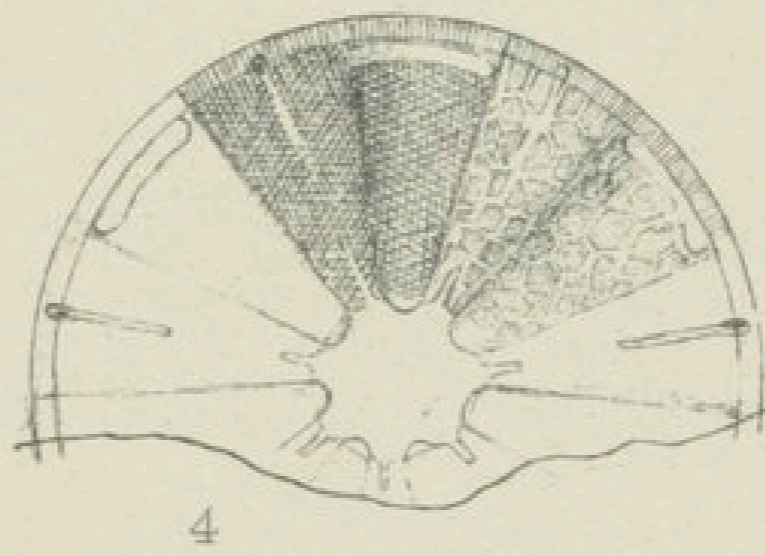
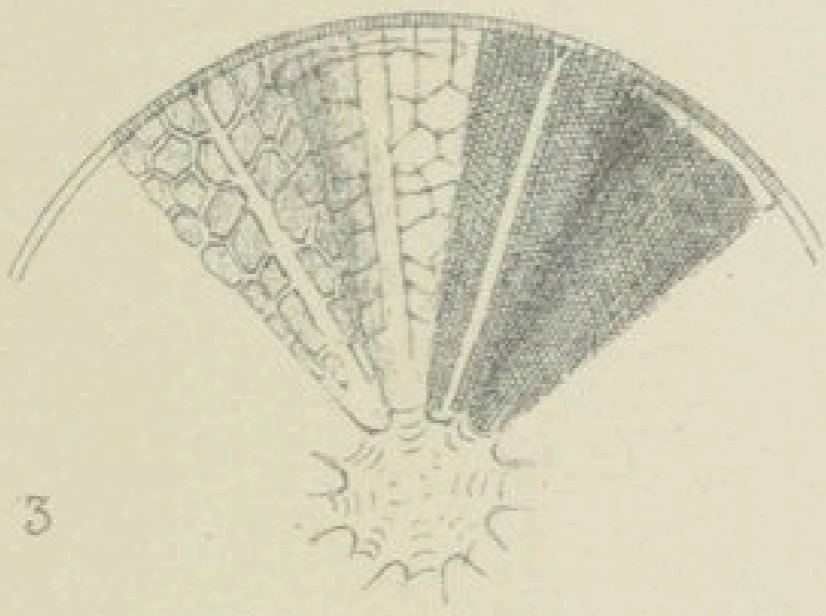
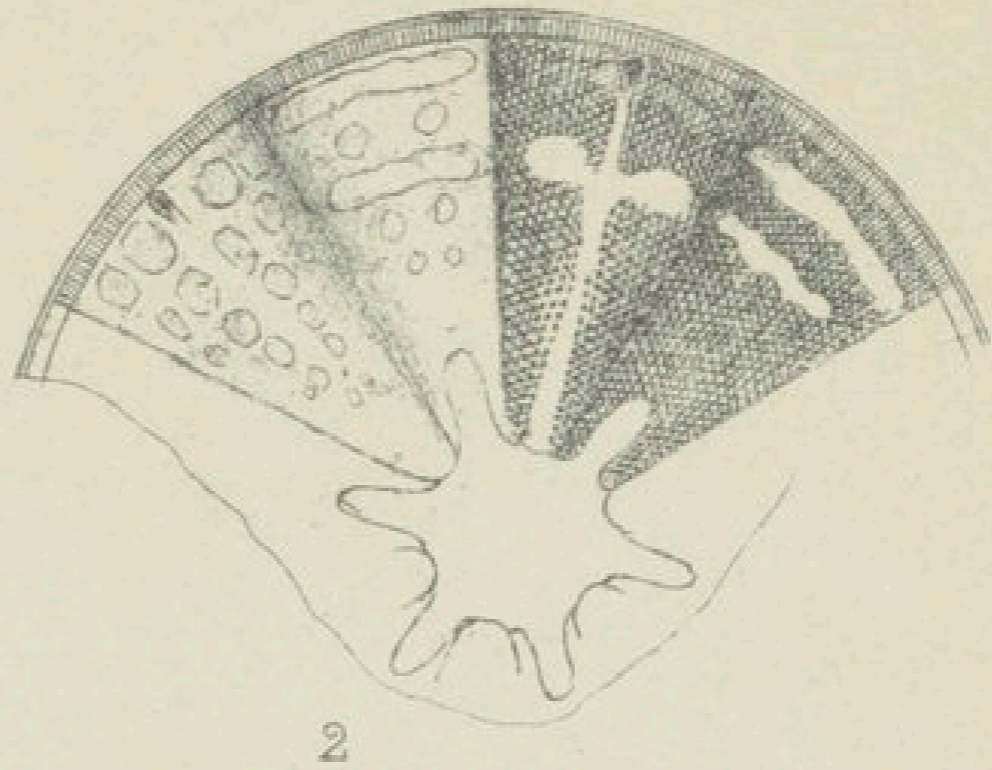
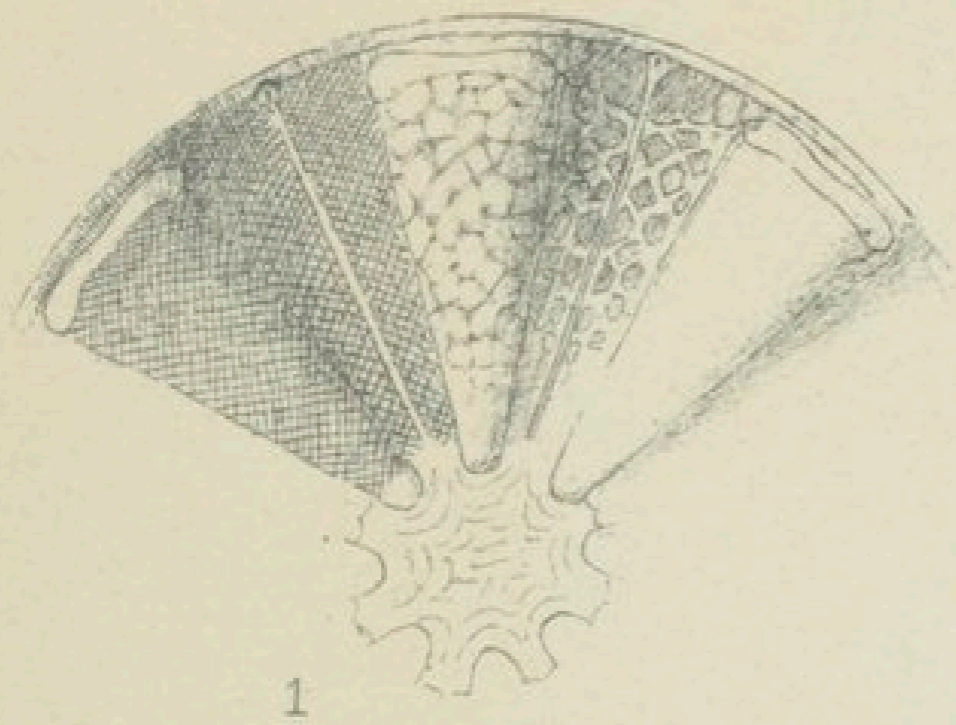




PLANCHE CXX.

ACTINOPHYCHUS.

1. A. SPLENDENS VAR. CALIFORNICA GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *
2. A. SPLENDENS VAR. CRUCIFERA GRUN. Californie. Fossile. *
3. A. SPLENDENS VAR. HALIONYX GRUN. Guano du Perou. *
5. IDEM de Lagos. *
4. A. SPLENDENS VAR. NICOBARICA GRUN. Dépôt de Nancoori. *
6. A. (SPLENDENS VAR?) GLABRATUS GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica.
Ne montre pas de deuxième couche valvaire.
7. A. GLABRATUS VAR. MONTEREYI GRUN. Dépôt de Monterey. *
8. A. GLABRATUS VAR. INCISA GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *
9. A. GLABRATUS VAR. ANGELORUM GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *

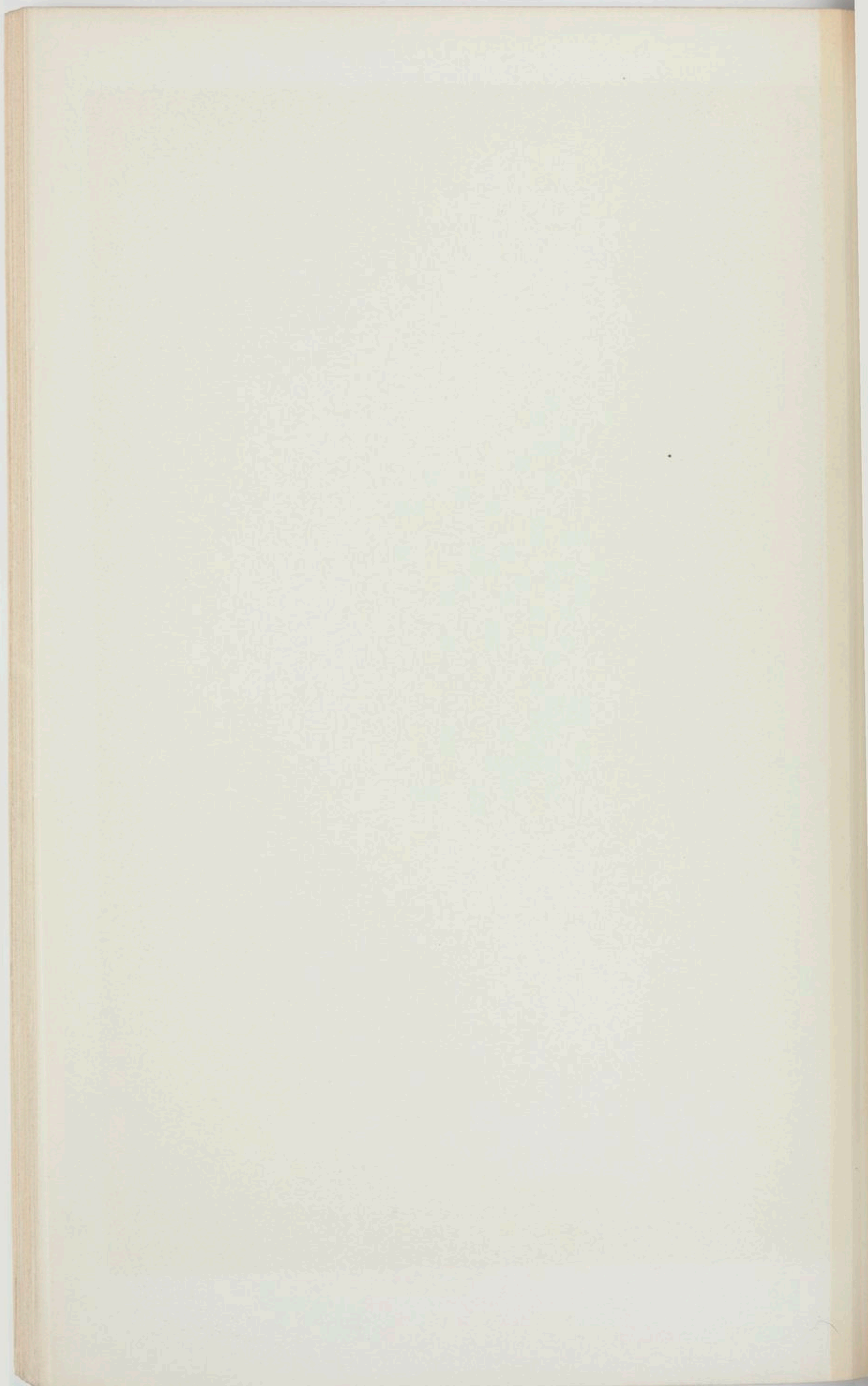


Contièmes de millim. X 600.



A. Grunow, ad. nat. delin.





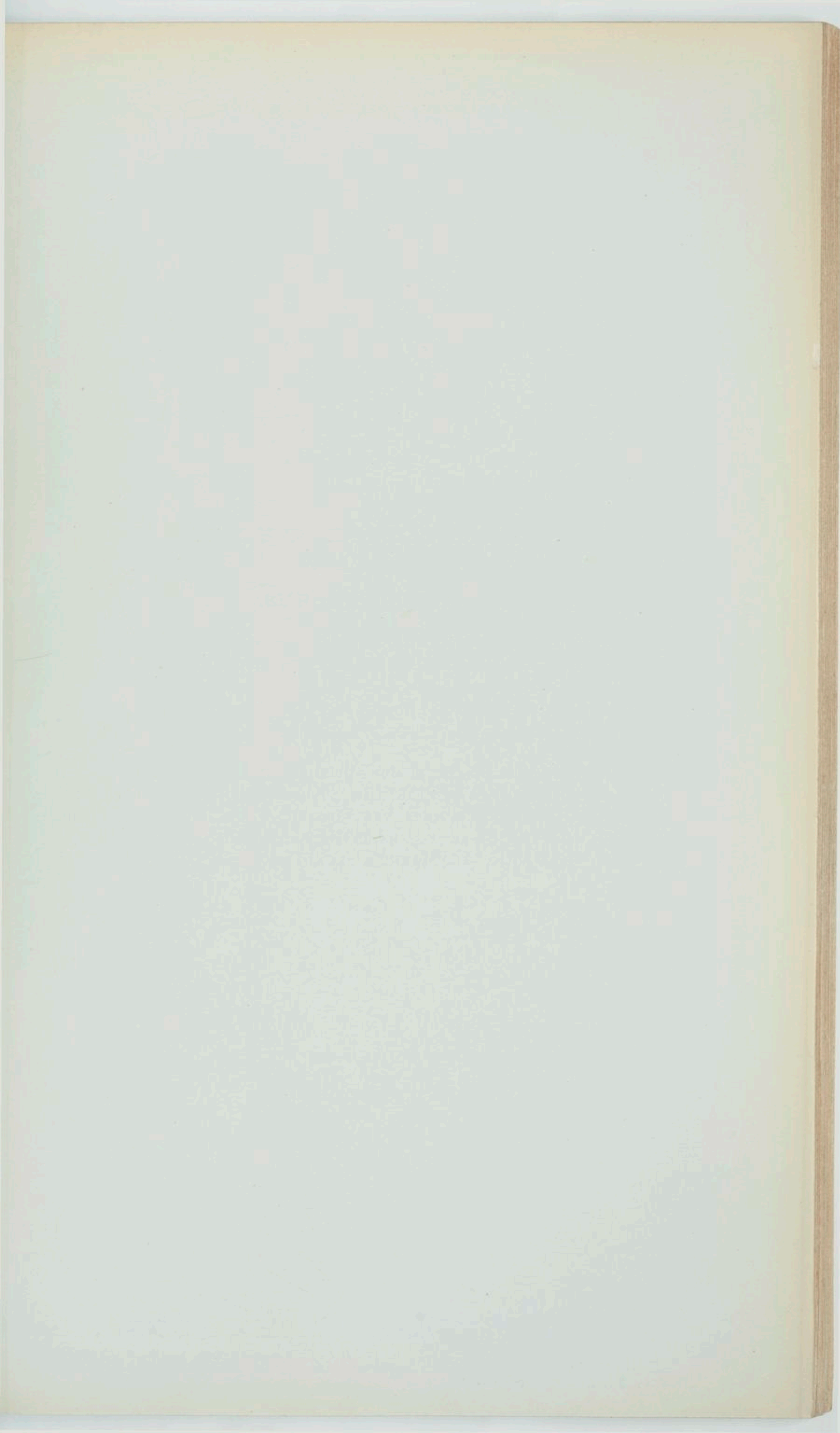
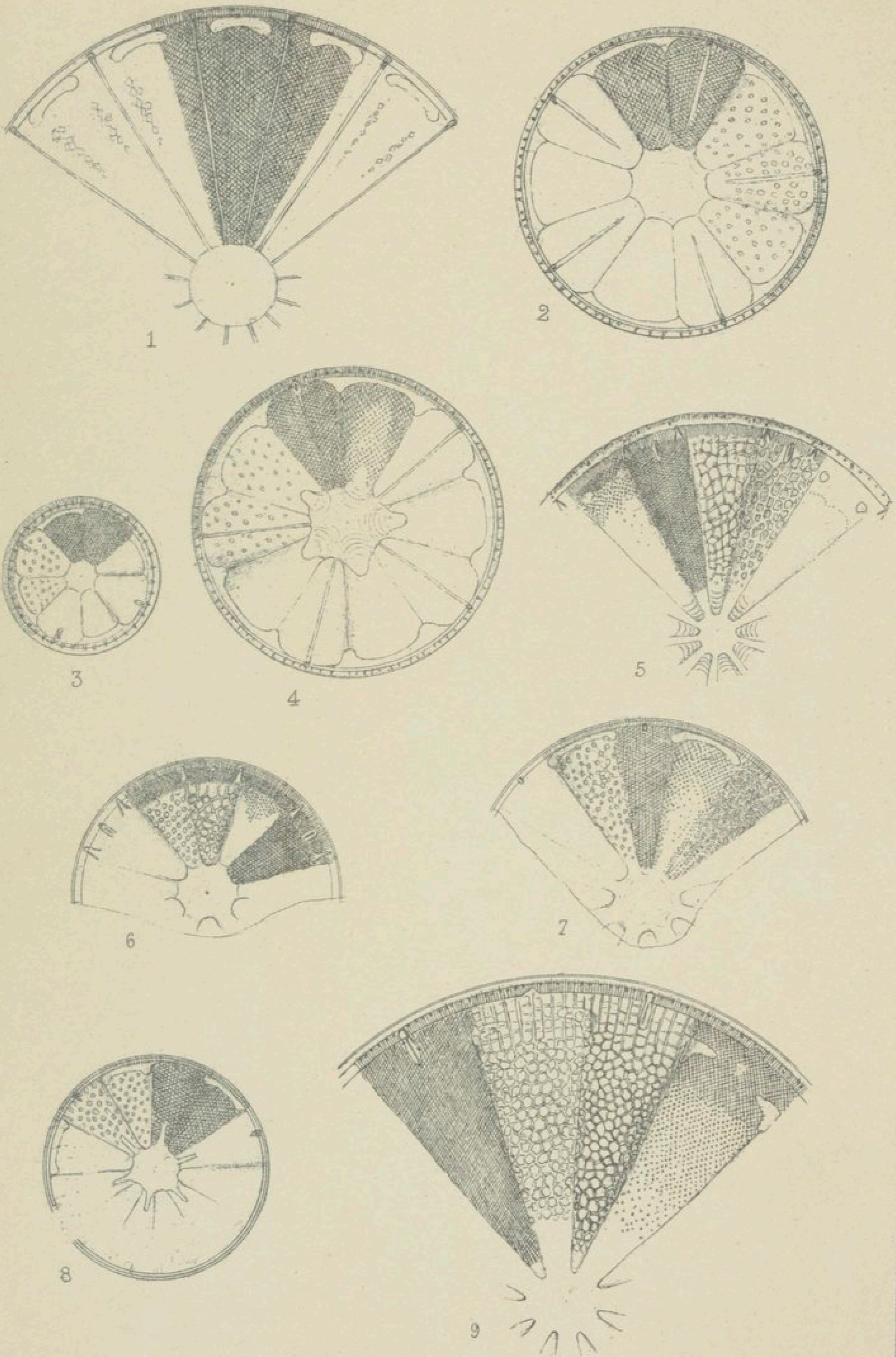


PLANCHE CXXI.

ACTINOPTYCHUS.

1. A. CAPENSIS GRUN. Afrique mérid. Guano. *
2. A. ADRIATICUS VAR. BALEARICA GRUN. Iles Baléares. *
Les lignes médianes des compartiments convexes n'atteignent pas l'ombilic.
3. A. ADRIATICUS VAR? PUMILA GRUN. Lesina, Mer Adriatique.
Se distingue de l'A. *Adriaticus* par l'absence des lignes médianes et ne peut non plus être réuni à l'A. *vulgaris*.
4. A. ADRIATICUS GRUN. Mer Adriatique et méditerranée. *
- 5-6. A. (VULGARIS VAR?) SPINIFERUS GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *
7. A. VULGARIS SCHUMANN. VAR. VIRGINICA GRUN. Dépôt de Richmond. *
8. A. VULGARIS VAR. AUSTRALIS GRUN. Australie septentrionale. *
9. A. VULGARIS VAR. MONICAE GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *

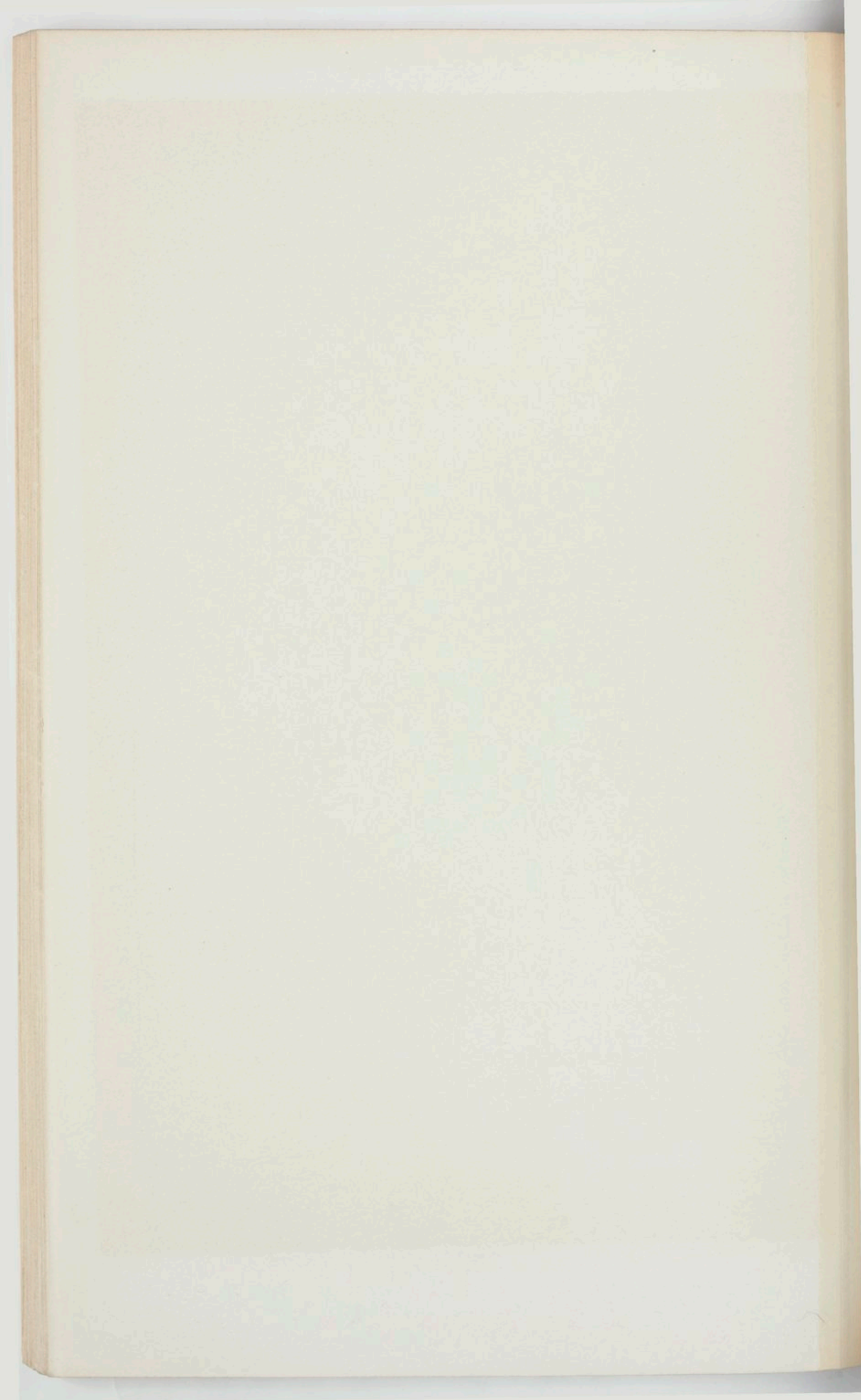


Centièmes de millim. X. 600.



A. Guinon ad. nat. delin.





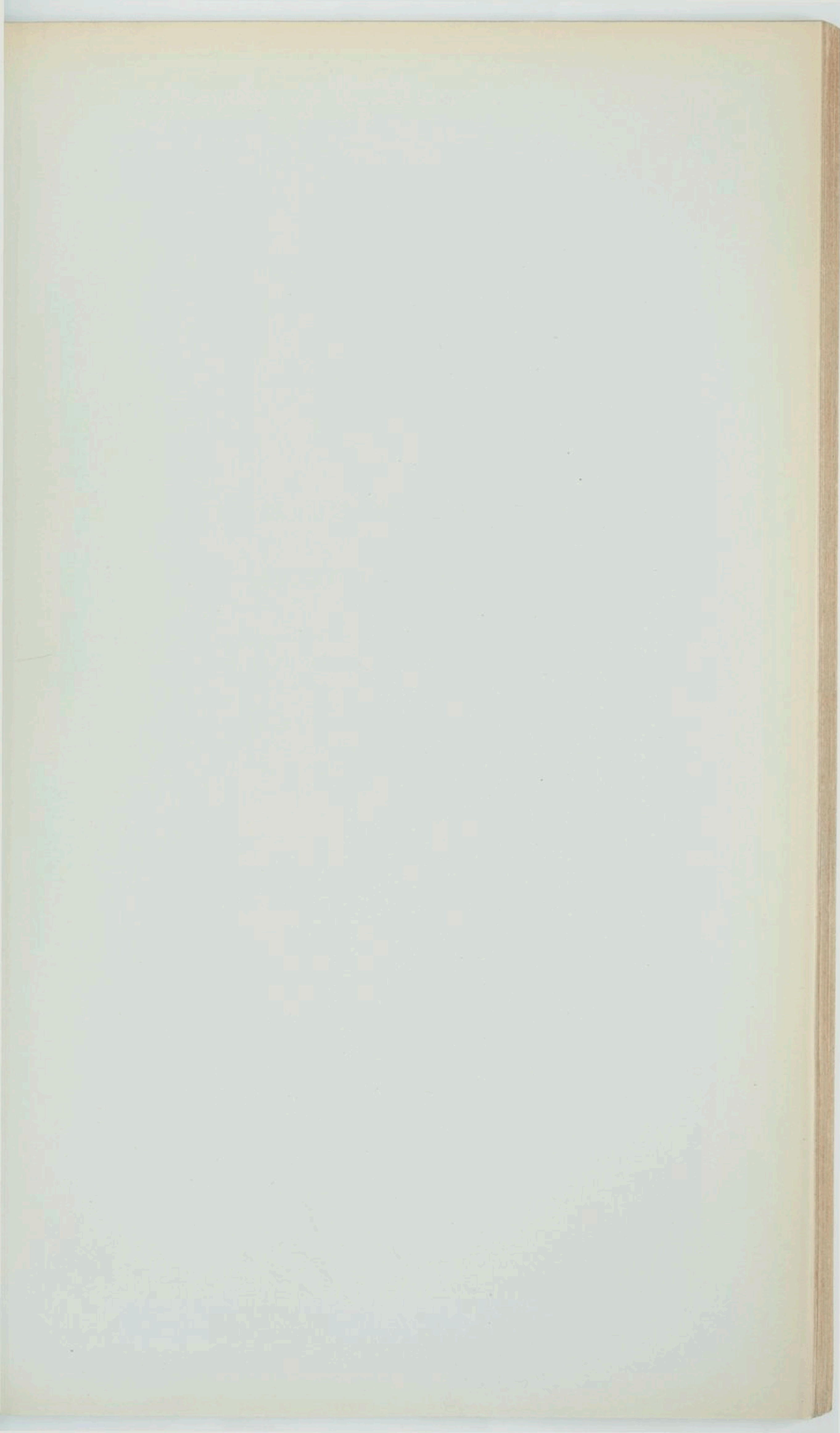


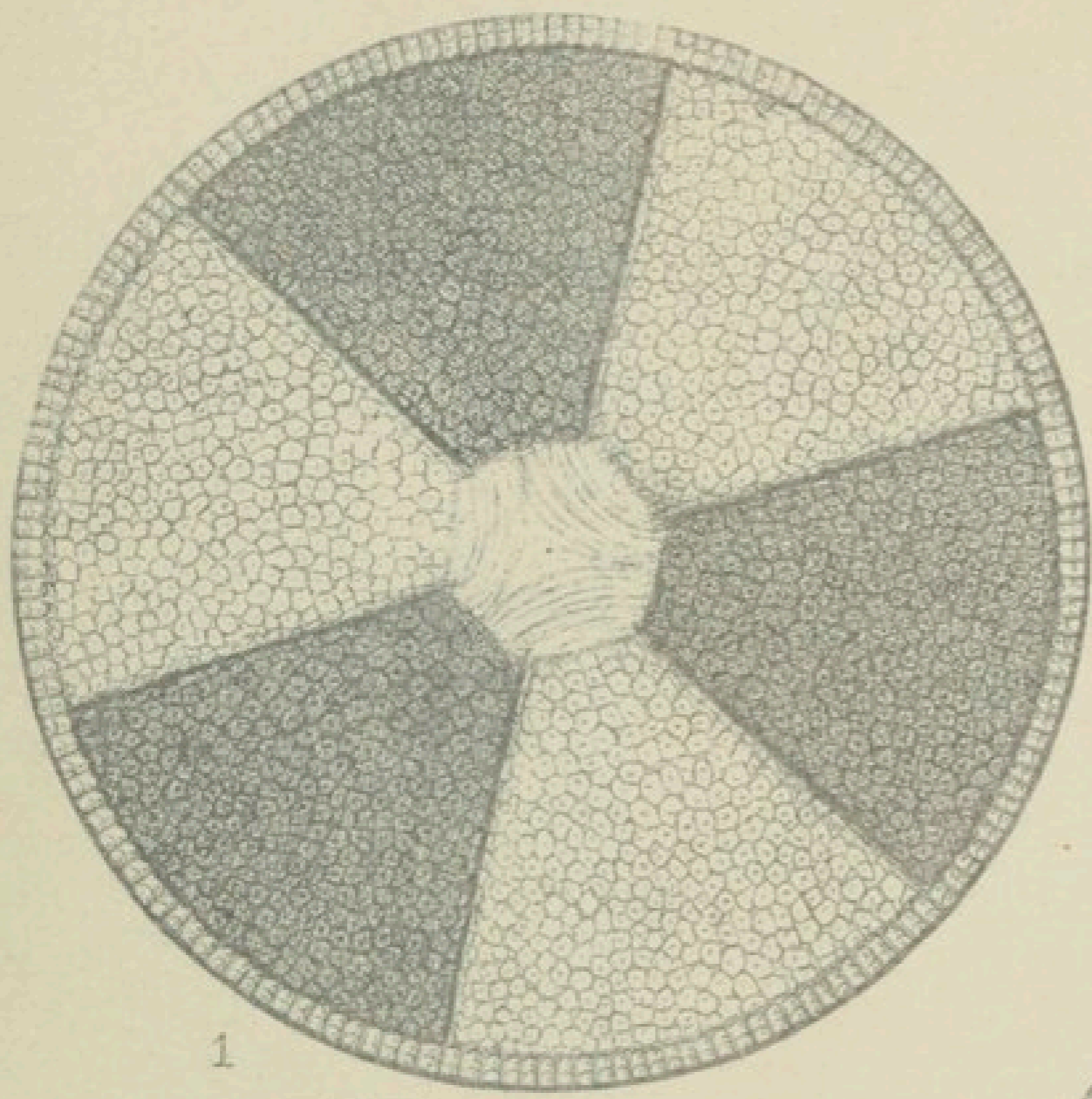
PLANCHE CXXII.

ACTINOPTYCHUS.

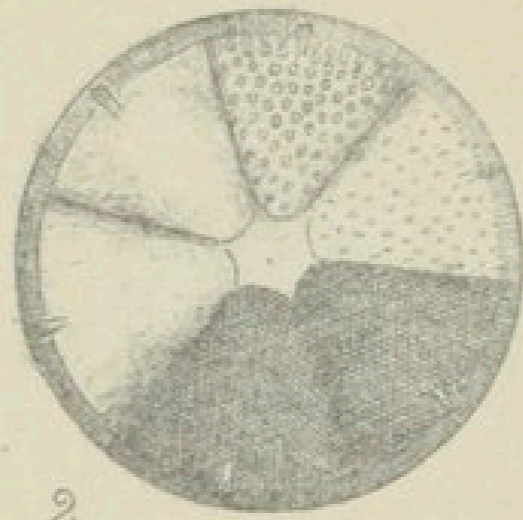
1. A. UNDULATUS EHR.
2. A. UNDULATUS VAR. MICROSTICTA GRUN. FORMA SEXAPPENDICULATA (*Omphalopelta areolata Ehrh.*) Guano du Perou. *
On rencontre des valves ayant six appendices et d'autres qui n'en ont que trois, et cela souvent dans le même frustule.
3. A. UNDULATUS EHR. Dépôt de Richmond. *
4. A. UNDULATUS VAR. MICROSTICTA GRUN. Guano du Perou. *
5. A. RADIOLATUS GRUN. Dépôt de Chalky Mount (*Barbados*). *
6. A. JANISCHII GRUN. (*Halionyx viccnarius (Ehr?) Janisch*). Guano du Perou. *

Se distingue de toutes les autres espèces du genre en ce que la valve a toute juste moitié autant d'ondulations que de divisions, de façon qu'une élévation n'est suivie d'une autre élévation que près du deuxième appendice suivant. Une espèce analogue mais plus petite est l'A. *Möllerii* d'Adelaïde qui se distingue en outre par sa structure plus délicate et l'absence d'une ligne médiane.

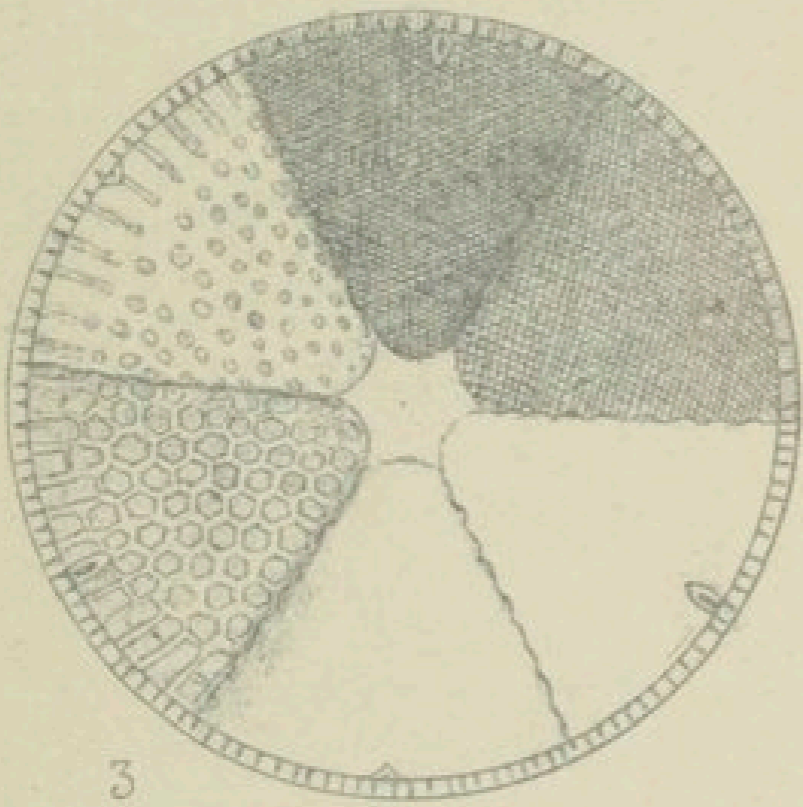
7. A. LAEVIGATUS GRUN. Dépôt de Monterey. *



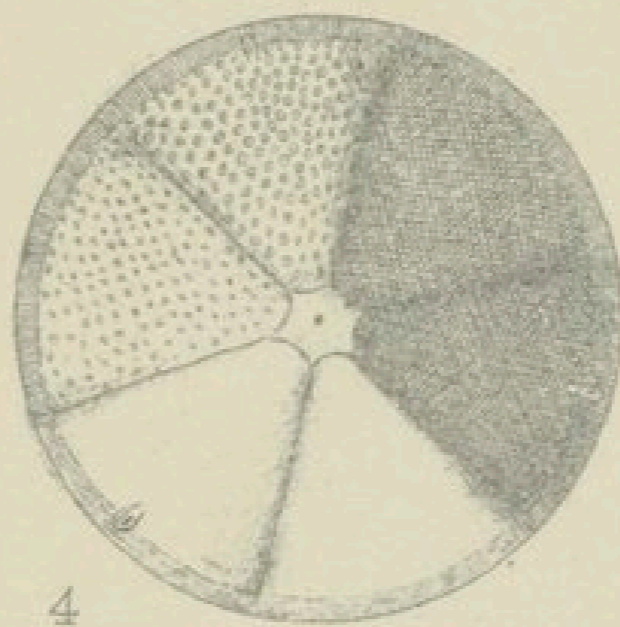
1



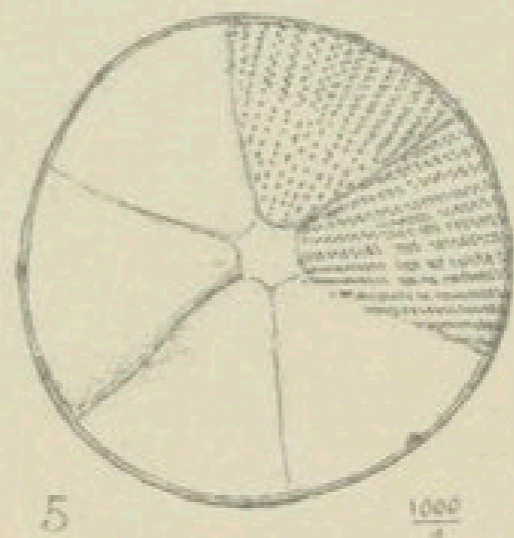
2



3

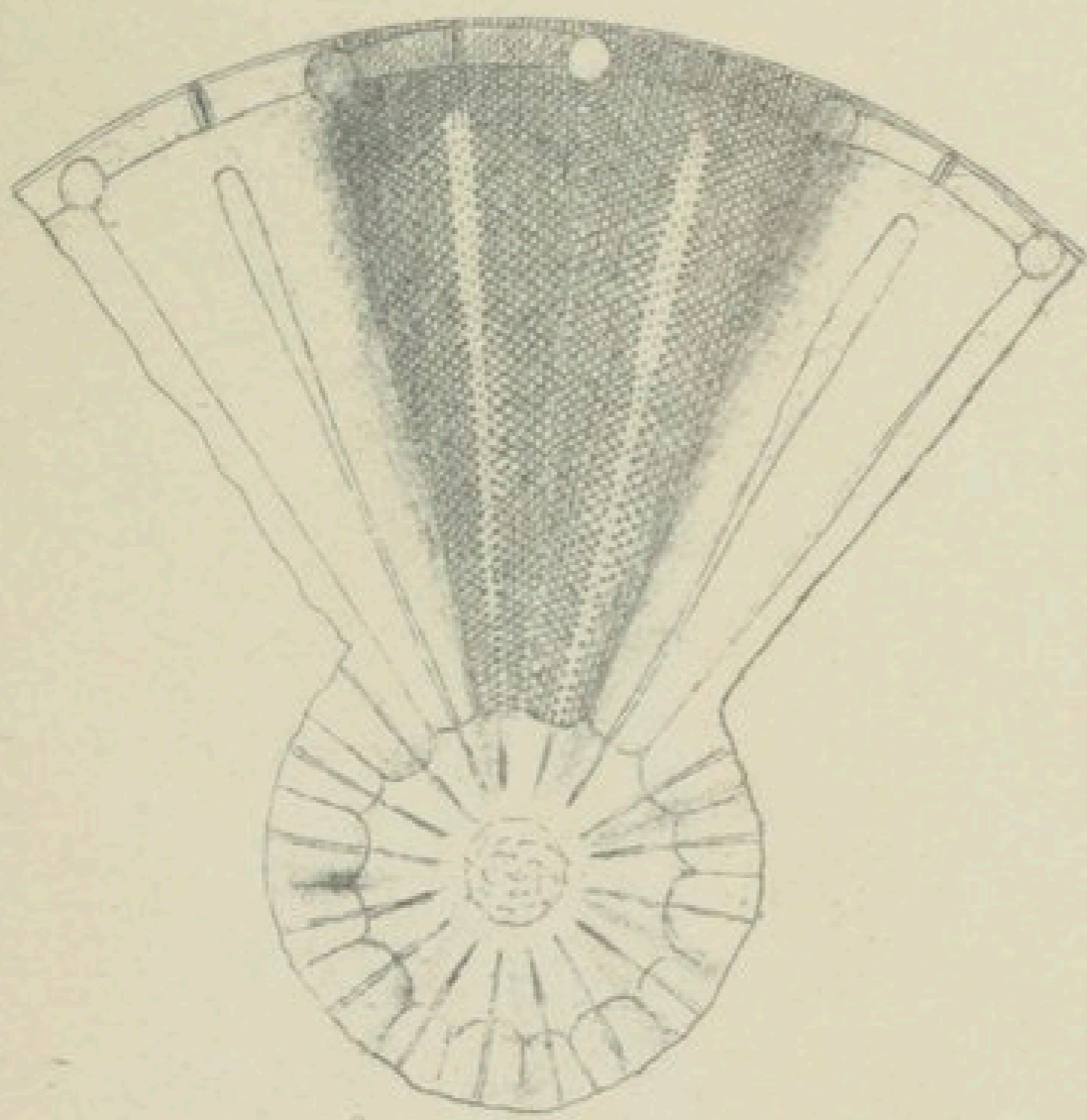


4

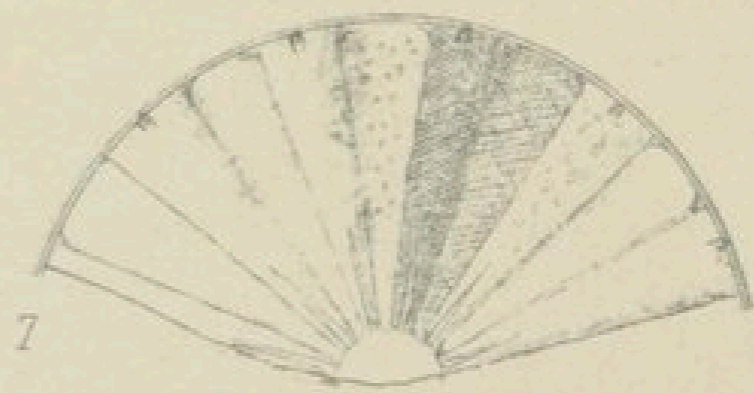


5

$\frac{1000}{4}$



6



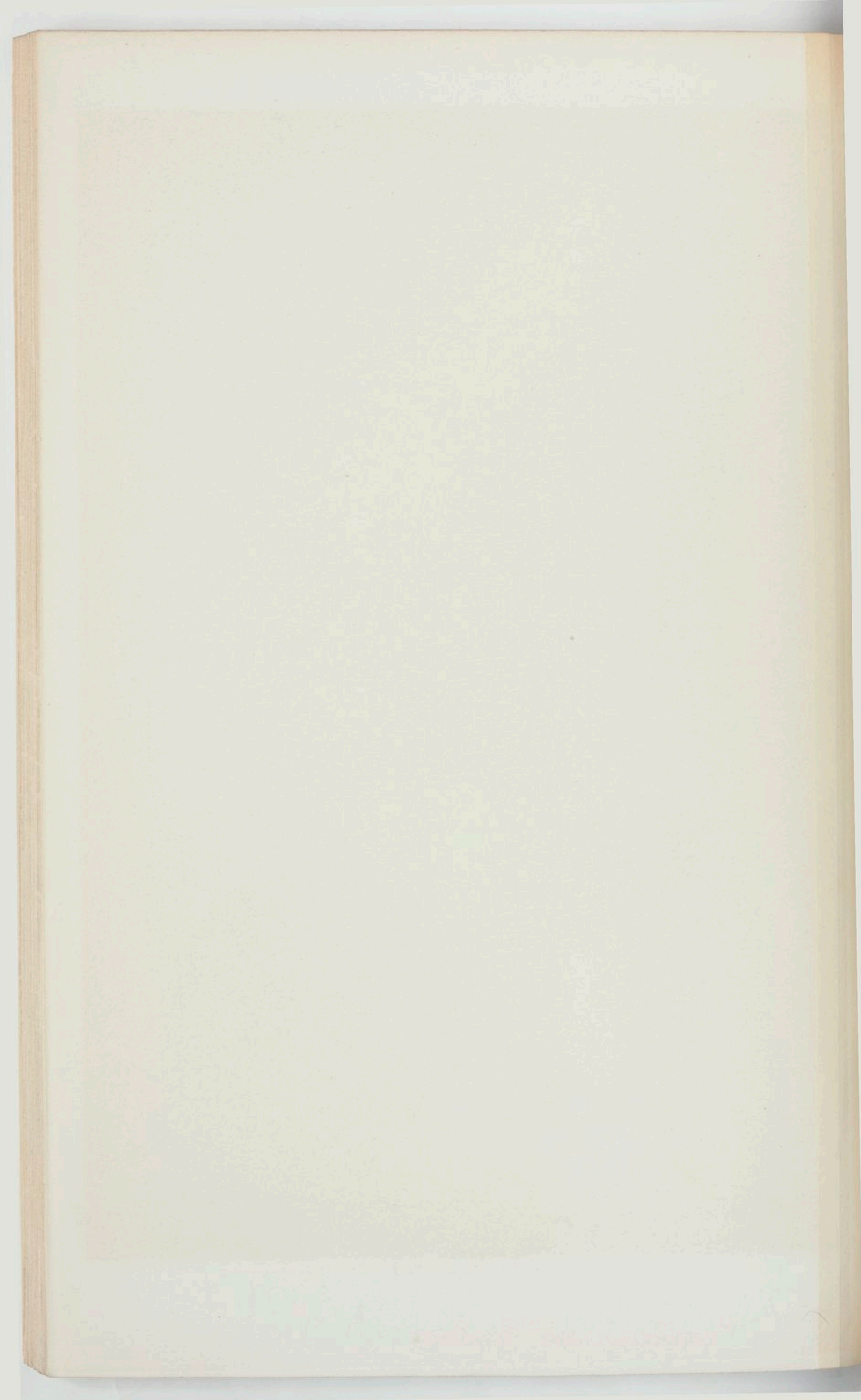
7

Consignes de millim. X 600



10





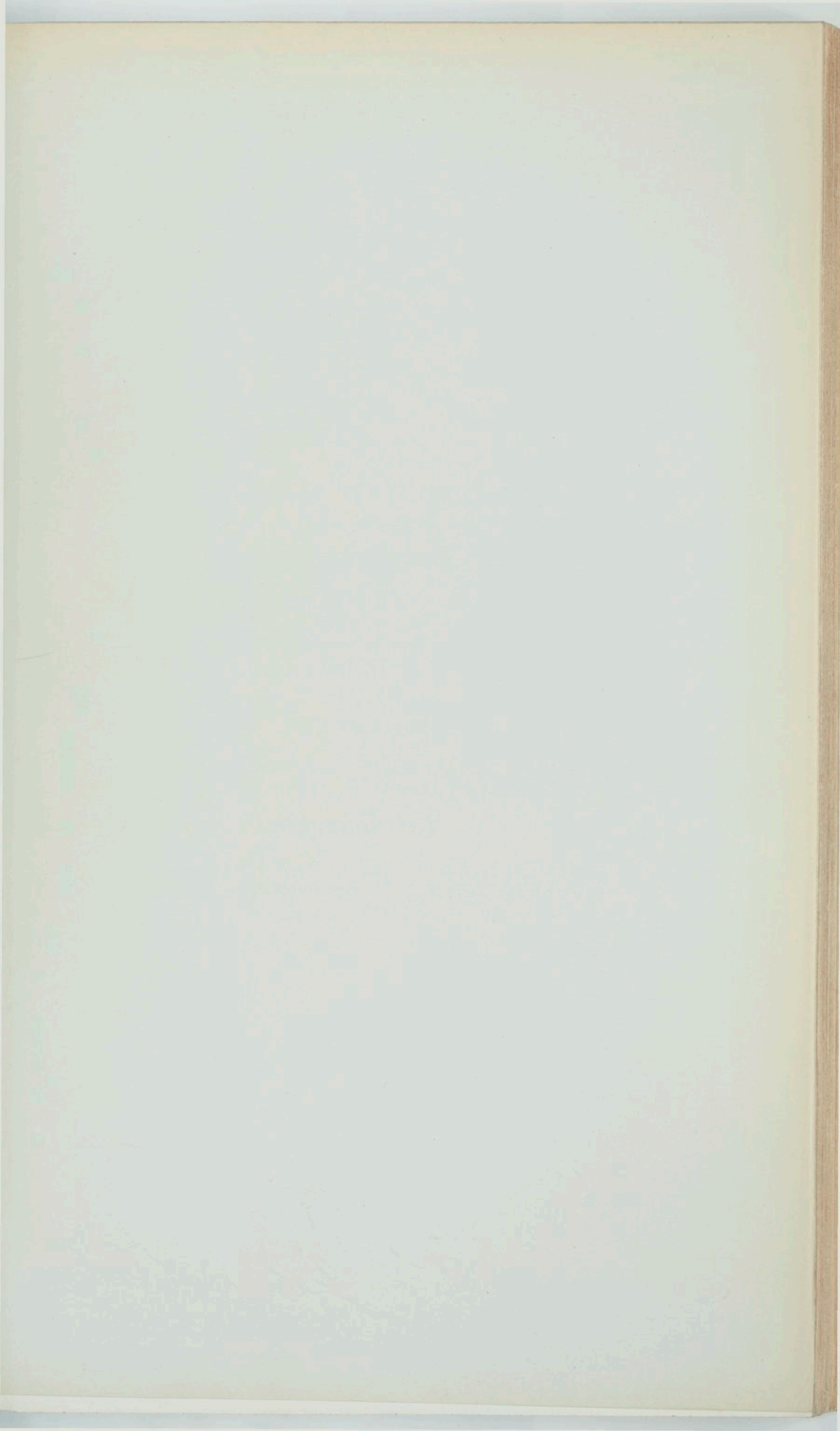


PLANCHE CXXIII.

ACTINOPTYCHUS.

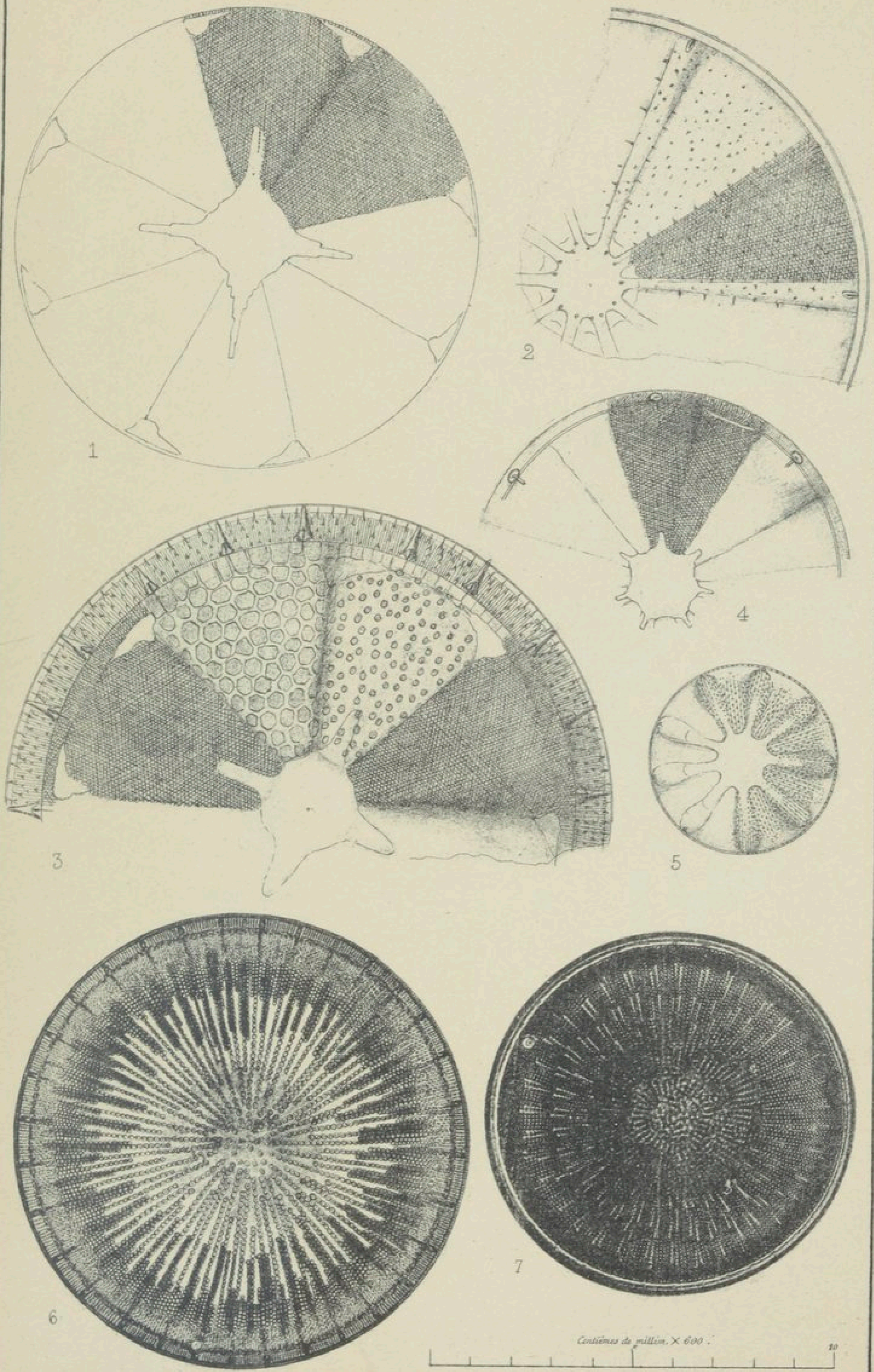
1. A. PELLUCIDUS GRUN. Guano du Perou. Le bord manque. *
2. A. HISPIDUS GRUN. Guano du Perou.*
Nettement caracterisé par ses compartiments élevés étroits et par ses épines.
3. A. HELIOPELTA GRUN. (*Heliopelta species omnes Ehr.*) Dépôt de Nottingham. *

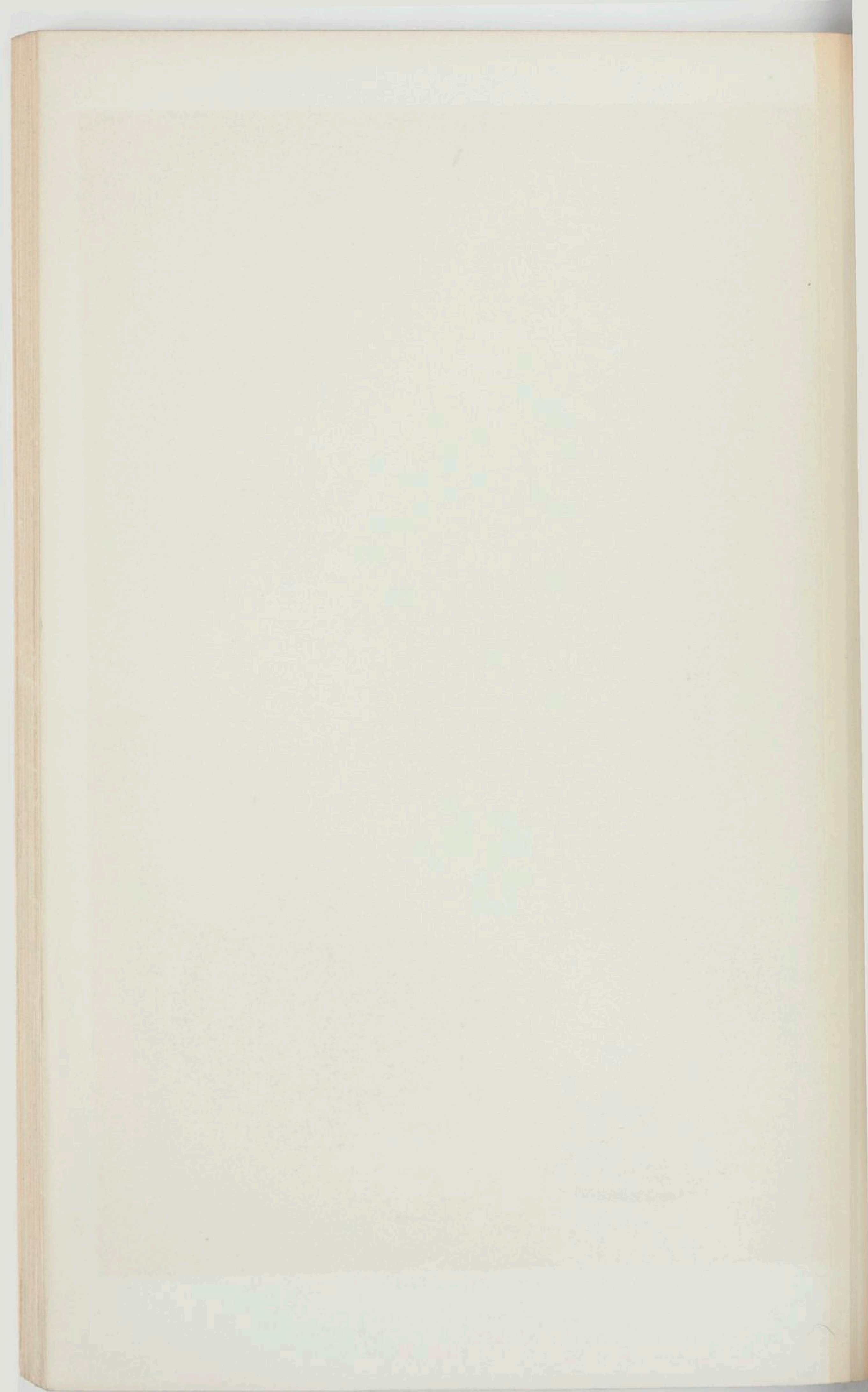
POLYMYXUS.

4. P. CORONALIS BAILEY. Embouchure du Fleuve des Amazônes. *
5. A? PULCHELLUS GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica. *

ACTINOCYCLUS.

6. A. RALFSII W. SMITH. (*Eulenstein type 114.*)
7. A. EHRENBERGII RALFS, Photographie de M. Ravet.





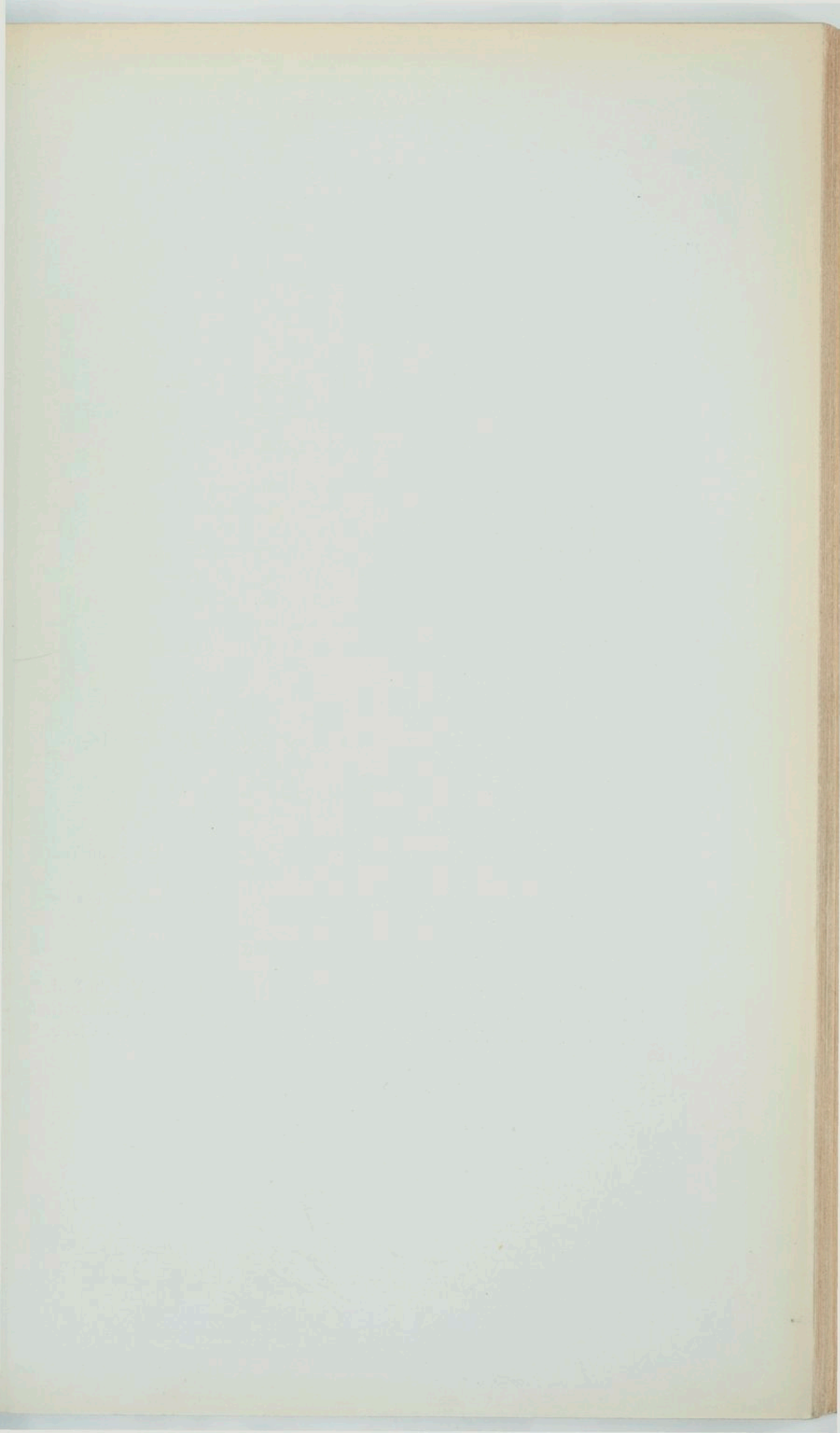


PLANCHE CXXIV.

ACTINOCYCLUS.

1. A. RALFSII VAR. SAMOENSIS GRUN. Iles Samoa.*
2. A. RALFSII VAR. AUSTRALIENSIS GRUN. FORMA MINOR. Australie mérid.*
4. IDEM FORMA MAJOR. Australie mérid.*
3. A. RALFSII VAR. MONICAE GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica.*

Comme l'indique le dessin, la ponctuation est très différente suivant les mises-a-point.

5. A. EHRENBERGII VAR. INTERMEDIA GRUN. Dépôt de S^{ta} Monica.*
Etablit la transition à l'A. *tenuissimus* Cléve par sa ponctuation rapprochée (12 séries en 0.01 mm.)
8. A. CRASSUS W. SMITH. (*Type de W. Smith, n° 41.*)
6. IDEM détails à $\frac{1000}{1}$
7. A. SUBTILIS (*Gregory*) RALFS. (*Eupodiscus Gregory. (Eulenst. type 113.)*)
9. A. MONILIFORMIS RALFS (*A. semiocellatus Schumann?*) Dépôt de Caltanissetta.*

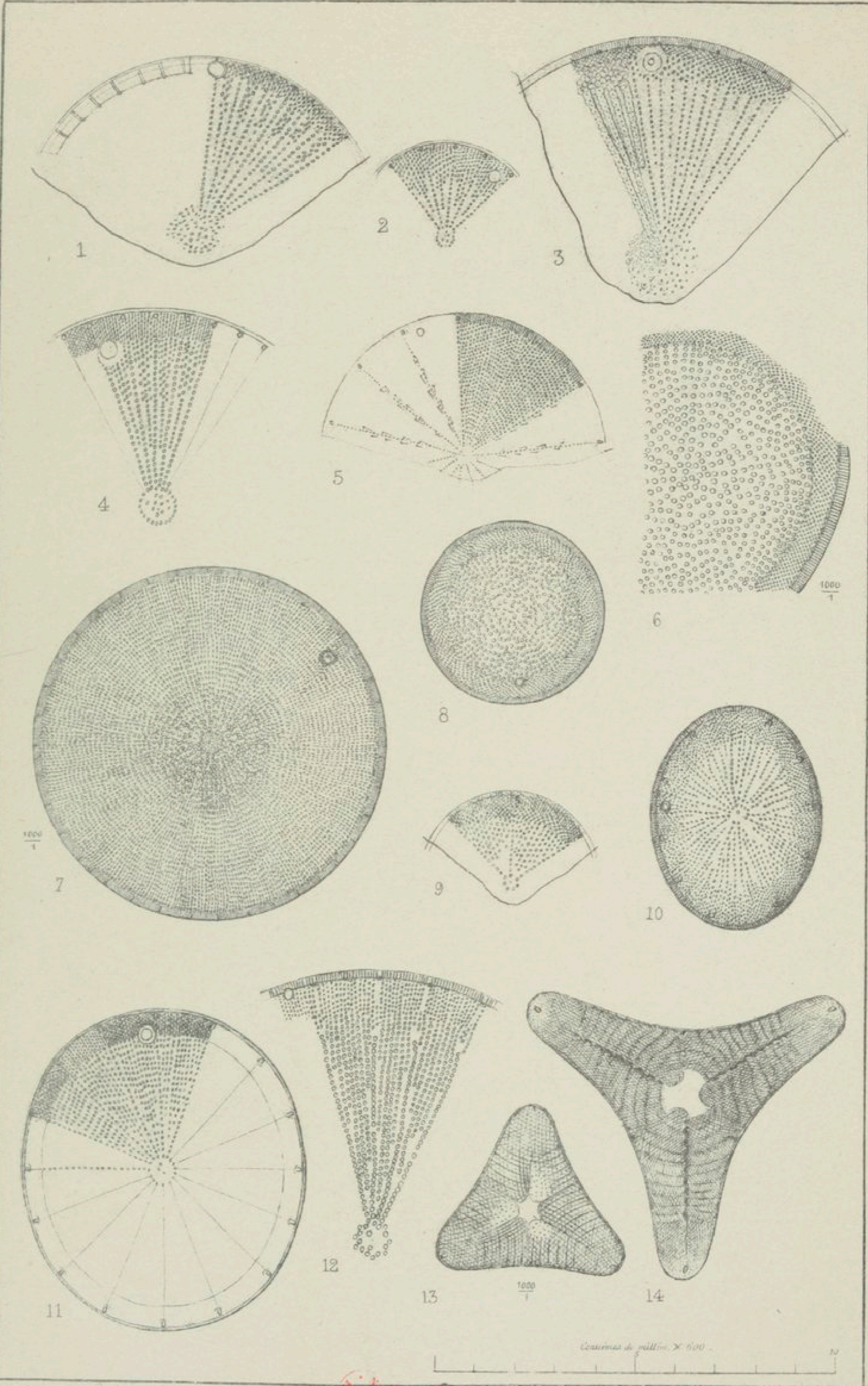
Nodule souvent indistinct. Espèce difficilement séparable de l'A. *Ehrenbergii*.

10. A. ELLIPTICUS GRUN. Dépôt de Richmond, Virginie.*
11. A. OVALIS NORMAN. Iles Samoa.*
12. A. BARKLEYI (*Ehrh.*) GRUN. (*Coscinodiscus Ehrh.*) Dépôt de Yarra-Yarra.*

Nodule très petit et très rapproché du bord. Le *Coscinodiscus fuscus* de Norman doit probablement se rapporter à ce type.

ACTINOPTYCHUS.

13. A. (GENUS NOVUM?) ANNULATUS VAR? MINOR GRUN. Mer du Sud.*
14. A. (GENUS NOVUM?) ANNULATUS (*Wallich*) GRUN. (*Triceratium annulatum Wallich. Tr. Sinence Schwartz*). Nimrod Sound, Chine.*



A. Guinon et H. Van Heurck ad. nat. delin.



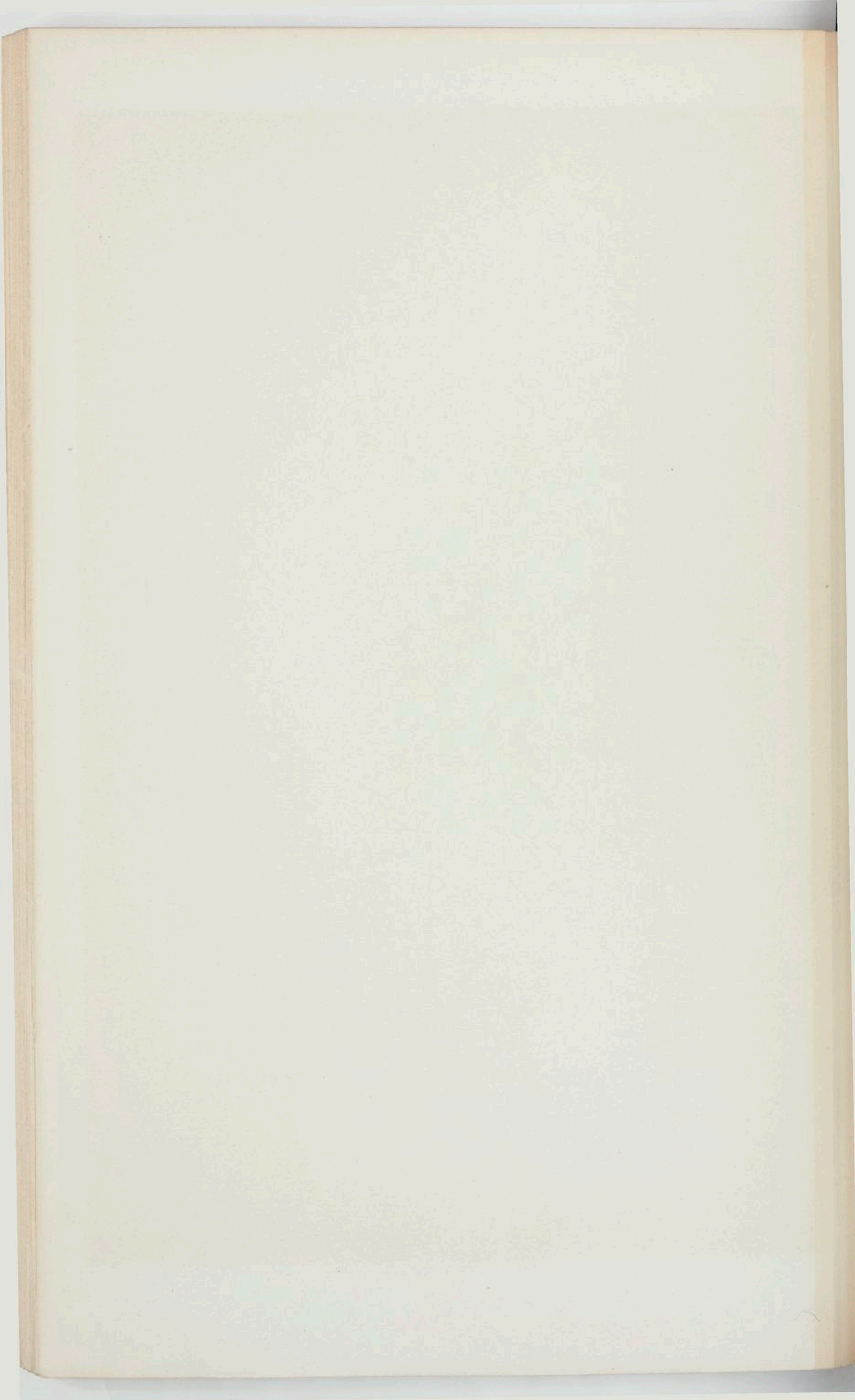




PLANCHE CXXV.

ACTINOCYCLUS.

1. A. EHRENBERGII RALFS. VAR. (*A. Janischii Schumann.*) Dépôt de Sta Monica, Californie. *
2. A. TENUISSIMUS CLÈVE. Barbados. (*Clève et Möller Diat. n° 121.*)*
Probablement identique avec l'*A. fulvus* (W Sm.) Ralfs. Se lie à l'*A. Ehrenbergii* par des variétés intermédiaires.
3. A. TENUISSIMUS VAR. AUSTRALIENSIS GRUN. Australie mérid. *
4. A? INCERTUS GRUN. Dépôt de Sta Monica. *
Nodule indistinct et couvert de petites punctuations. Les détails de la structure sont dessinés à diverses mises-à-point.
5. A. ROPERII (*Bréb.*) GRUN. (*Coscinodiscus ovalis Roper, Eupodiscus Roperii Bréb. Actinocyclus ovalis Grun. (nec Norman) in Clève et Möller Diat. n° 222*) Carteret. *
6. IDEM Structure à $\frac{1000}{1}$ *
- 7-8. A. AUSTRALIS GRUN. Provenant de *Salpa* de la Mer du Sud. *
9. A. SUBTILIS (*Gregory*) RALFS FORMA MINOR, Spalato. *
11. IDEM FORMA MAJOR. Plymouth. *
10. A? ALIENUS GRUN. VAR. CALIFORNICA GRUN. Dépôt de Sta Monica. *
12. IDEM VAR. ARCTICA GRUN. Cap Wankarema, Sibirie septent.*
15. A? ELONGATUS GRUN. *
Provenant d'un sondage fait à bord de la *Gaselle*, dans la Mer du Sud à une profondeur de 2981 mètres. Possède de petites épines et un très petit nodule. Atteint jusqu'à 0,125 mm. de long tout en conservant la même largeur.
17. IDEM VAR. DUBIA GRUN. *
Forme analogue sans nodule distinct, provenant de la récolte fossile d'origine inconnue mentionnée Pl. 112 fig. 6.
16. IDEM deux frustule réunis. $\frac{300}{1}$ *

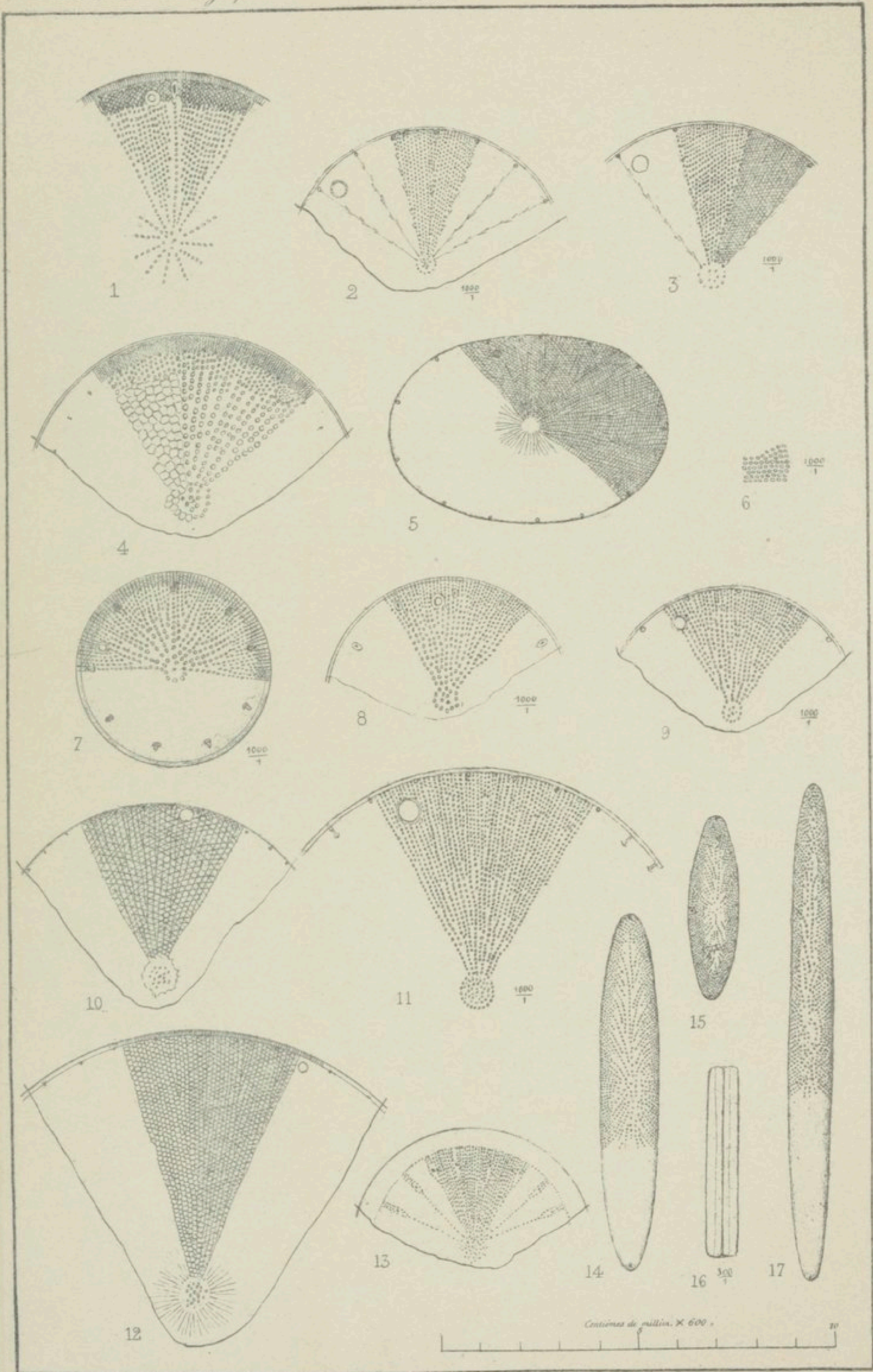
COSMIODISCUS.

13. C. TENUIS GRUN. Dépôt de Monterey. *

COSCINODISCUS.

14. C (?) ELONGATUS GRUN. Guano de Mejillones. *

Dans cette forme on trouve aux extrémités de la valve un point plus marqué que les autres.



A. Grunow ad. nat. delin.



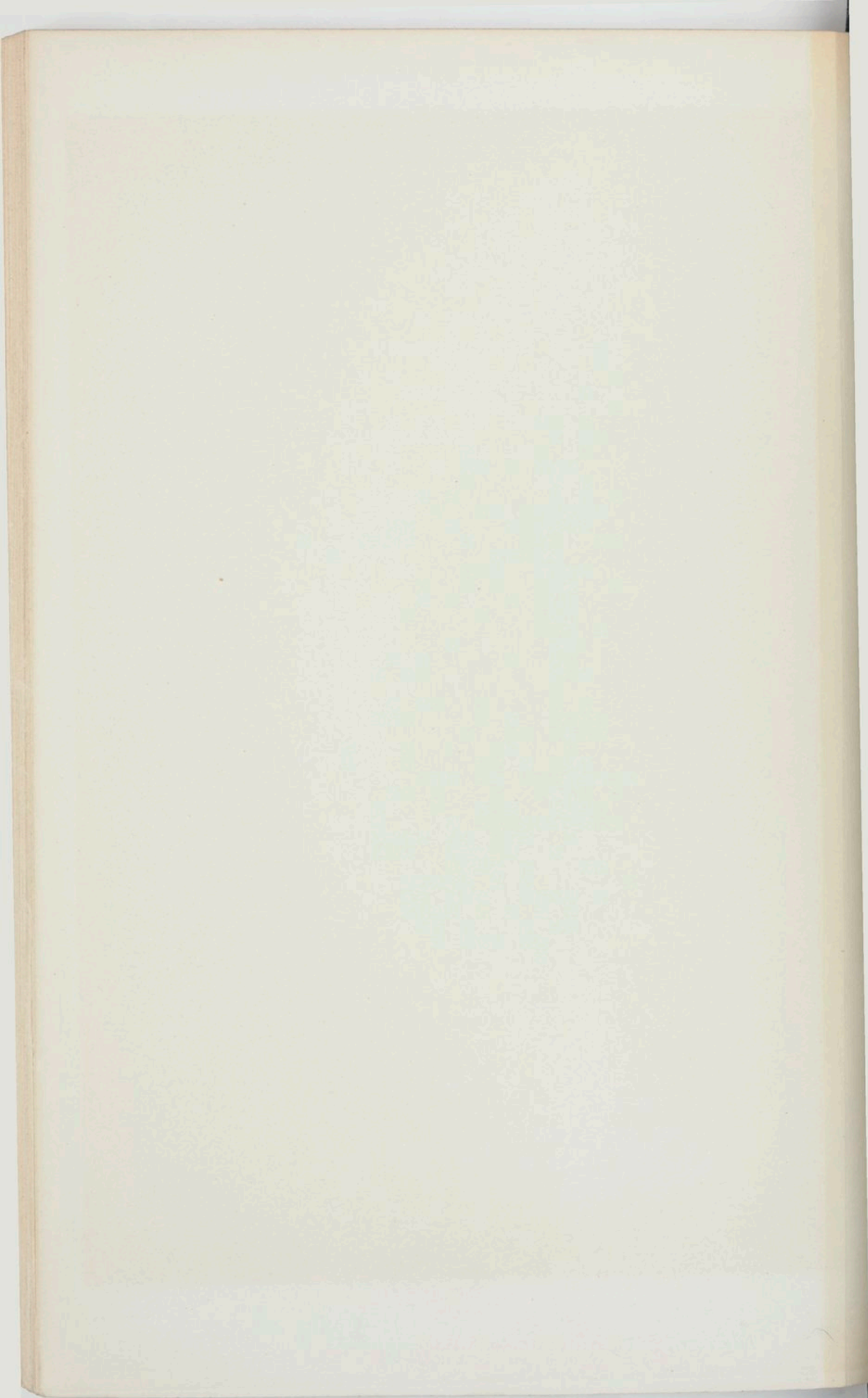


PLANCHE CXXVI.

CESTODISCUS.

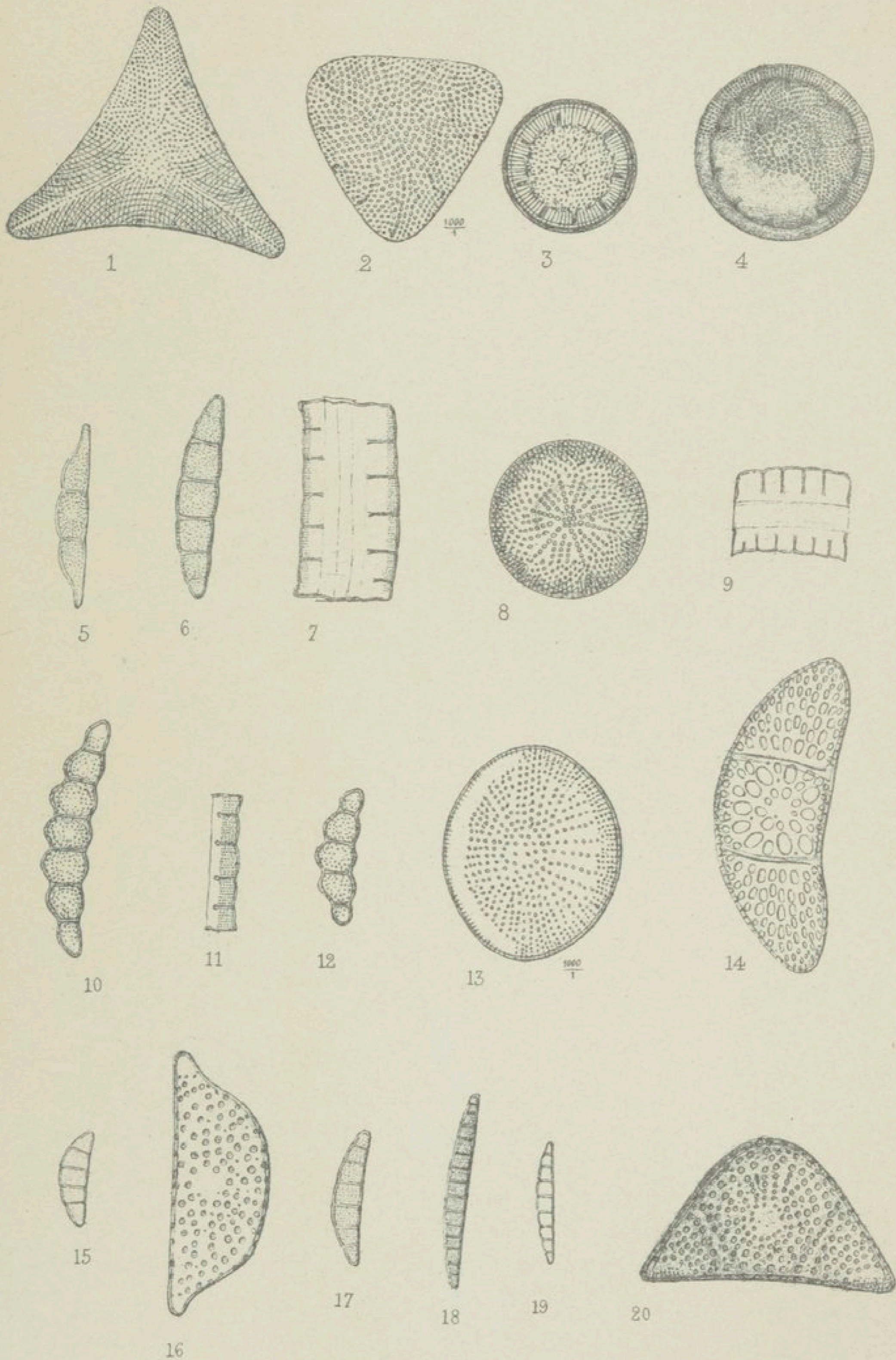
1. C. (GENUS NOVUM)? CINNAMOMEUS (*Grev.*) GRUN. (*Triceratium cinnamomeum Greville.*) Dépôt de Nancoori, Dépôt de Moron, Mer du Sud, Baie de Campèche. *
- On trouve une forme quadrangulaire dans le dépôt de Naparima; les épines du bord sont souvent très petites, parfois à peine visibles.
2. IDEM VAR. MINOR GRUN. Provenant du *Salpa spinosa* de la Mer du Sud. $\frac{1000}{1}$ *
3. C. (PULCHELLUS VAR?) HIRTULUS GRUN. Dépôt de Naparima, Trinité. *
4. C. (PULCHELLUS VAR.) TRINITATIS GRUN. Dépôt de Naparima. *
8. C. PROTEUS HARTMANN mspt. Trinité. *

EUNOTOGRAMMA.

5. E. PRODUCTA GRUN. Dépôt de Simbirsk, Sibérie. *
- 6-7-9. E. LAEVIS GRUN. Caroline du Nord, Floride. **
10. E. VARIABILIS GRUN. VAR. SEPTEMLOCULARIS. (*Ehr.*) GRUN. (*E. septemlocularis Ehr.*) Dépôt de Simbirsk. *
- 11-12. E. VARIABILIS VAR. QUINQUELOCULARIS (*Ehr.*) GRUN. (*E. quinque-ocularis Ehr.*) Dépôt de Simbirsk. *
14. E. FRAUENFELDII GRUN. (*Euodia Grun. olim.*) Golfe de Carpentaria, Pernambuco etc. *
15. E. LAEVIS GRUN. Floride. *
17. E.? DEBILIS GRUN. Baie de Campèche. *
18. IDEM de l'île Bartolomé. *
19. IDEM d'Ostende (Belgique.) *

EUODIA.

13. E. (GENUS NOVUM?) WEISSFLOGII GRUN. Bouche de Roquette, Sierra Leone, Bengale, Chine, Santos, Bouches du Fleuve des Amazones. *
- Dans quelques exemplaires on trouve des traces d'un petit nodule ce qui permettrait de rapporter cette espèce intéressante au genre *Roperia*. $\frac{1000}{1}$
16. E. (BRIGHTWELLII RALFS VAR?) PRODUCTA GRUN. Dépôt de États de Cambridge, (*Barbados*). *
20. E. BRIGHTWELLII RALFS (*Triceratium semicirculare Brightwell.*) Dépôt de Nottingham. *



Centimes de millim. X 600.



A. Grunow ad. int. delin.



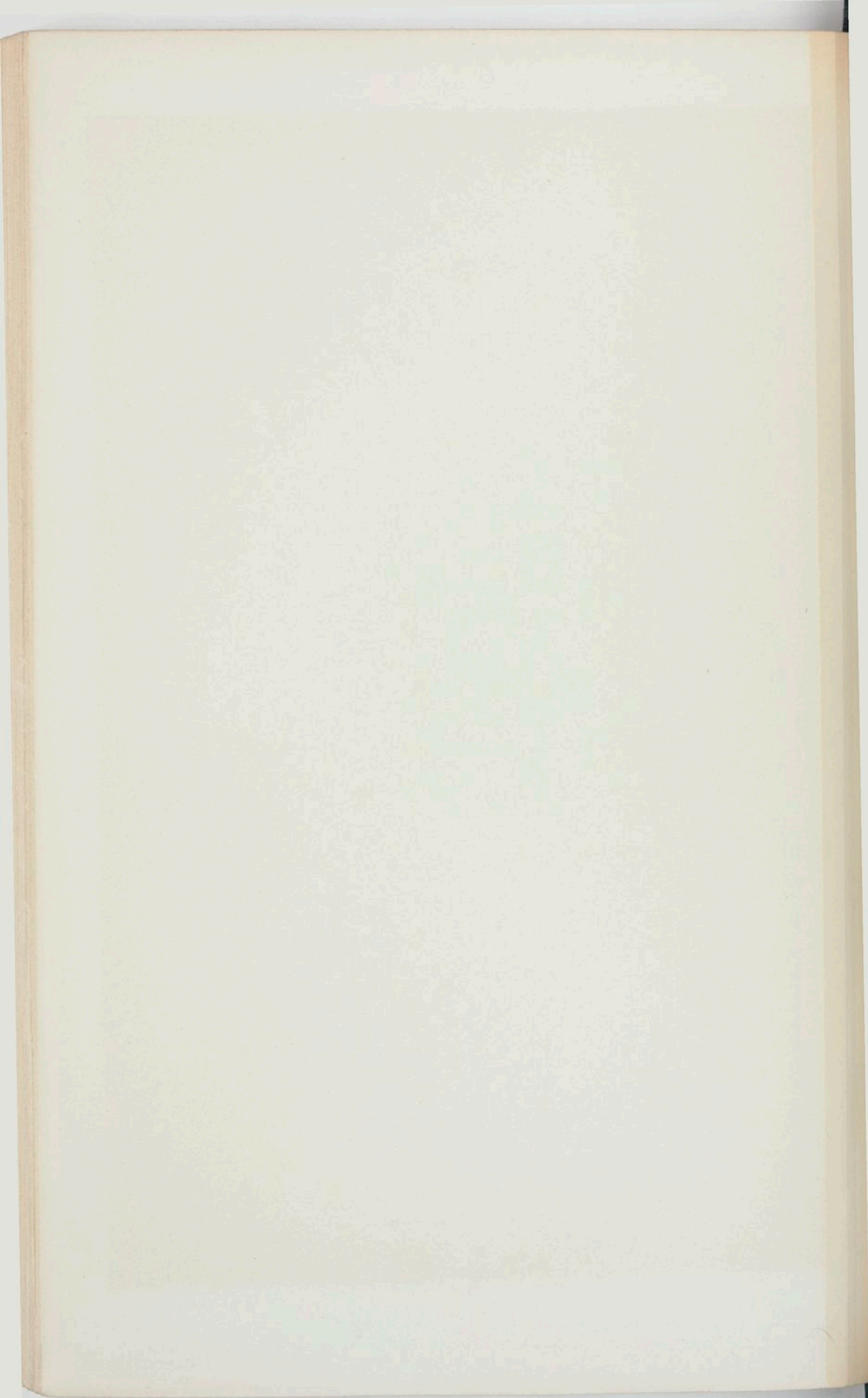




PLANCHE CXXVII.

—
EUODIA.

- 1-2-3-4. E. JANISCHII GRUN. (*Eunotiopsis Grun. olim.*) Japon, Chine, Iles Seychelles, Ceylan, Australie, Madagascar, Iles Gallopages, Dépôt de S^{ta} Monica. Assez fréquent dans le dépôt fossile d'origine inconnue etc.**

Epithemia? Leuduger-Fortmorel, Diatomées de Ceylan. Pl. 9 fig. 87.

ASTEROMPHALUS.

- 5-6. A. FLABELLATUS BREB. VAR. TERGESTINA GRUN. Trieste. **
11. A. RETICULATUS CLÈVE. Java.
Provenant d'un sondage fait à bord de la *Gazelle*.*

13. A. NANCOORENSIS VAR. MINOR GRUN. Dépôt de Naparima. Trinité.*

ASTEROLAMPRA.

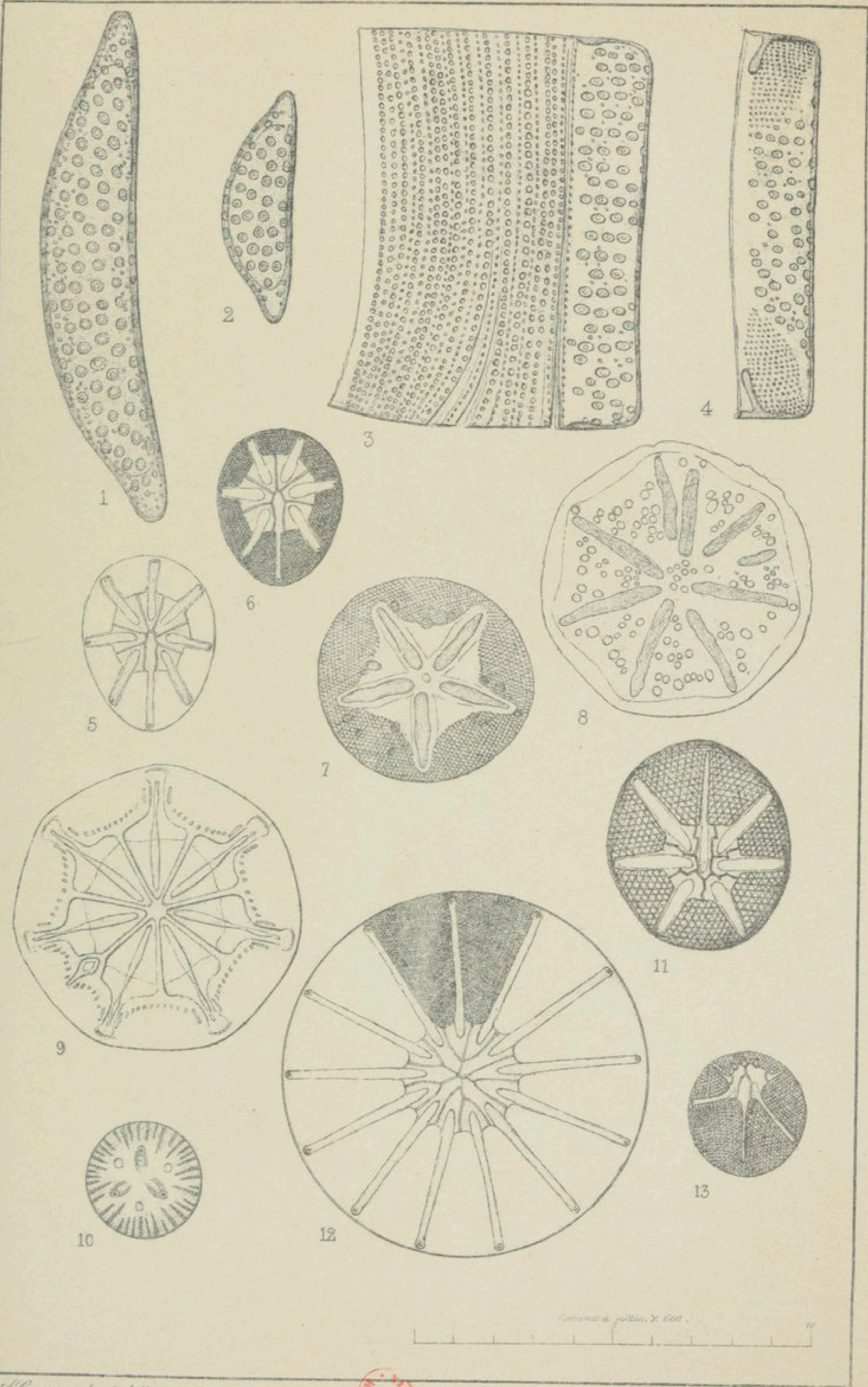
7. A. NICOBARICA. GRUN. Dépôt de Nancoori. *
9. A. (PULCHRA GREV. VAR?) WEISSFLOGII GRUN. Dépôt de Cambridge, Barbados. *
12. A. GREVILLII WALLICH. VAR. ADRIATICA GRUN. Mer Adriatique. Iles Baléares. *

ACTINOOGONIUM.

8. A. SEPTENARIUM EHR. Dépôt de Cambridge, Barbados. *
Valves intérieures d'un *Asterolampira*.

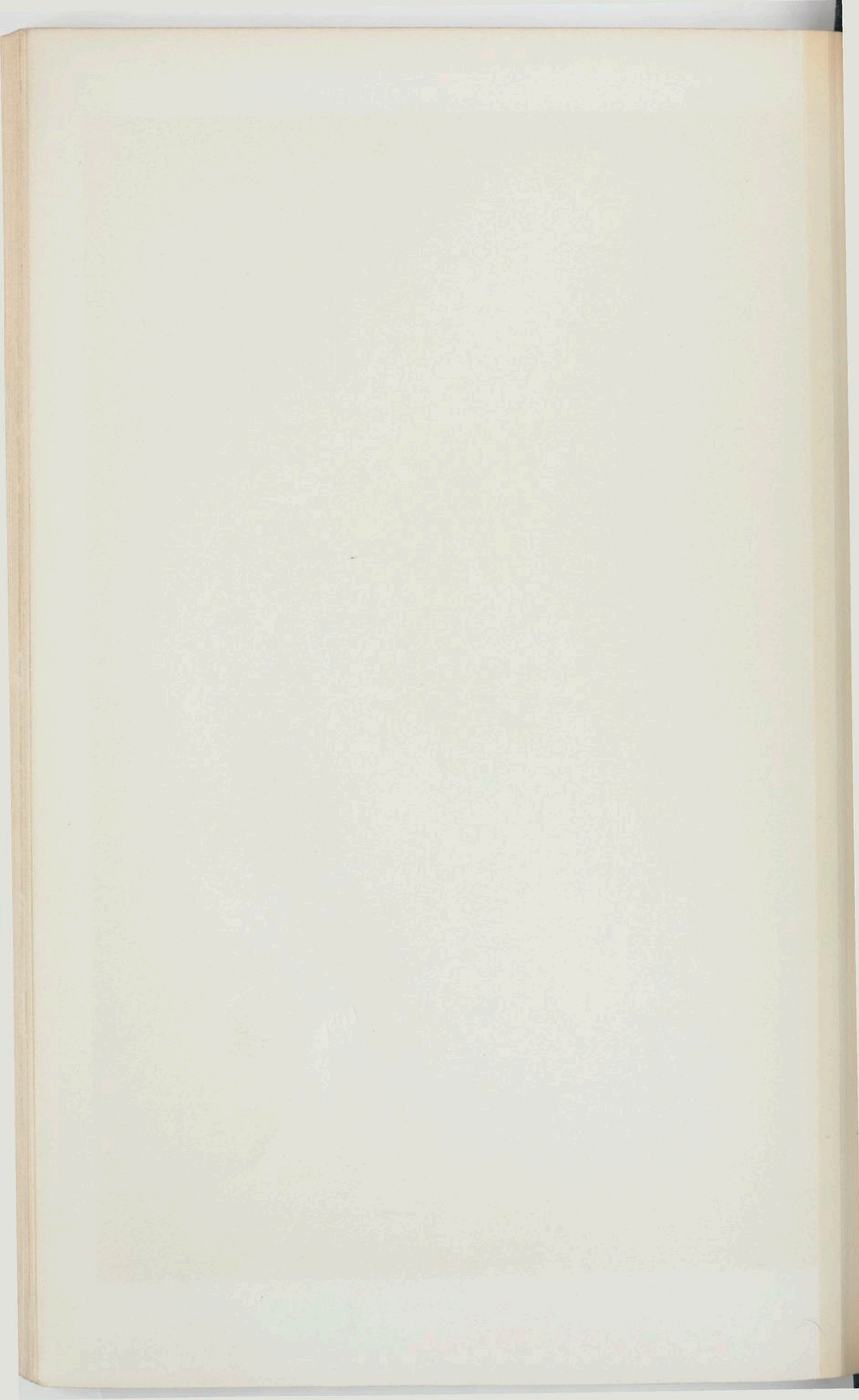
LIOSTEPHANIA?

10. L. SCHMIDTII GRUN. (*Sans nom dans l'atlas de Schmidt tab. 80 fig. 9.10.*) Dépôt de Cambridge, Barbados. *



A. Grunow del.





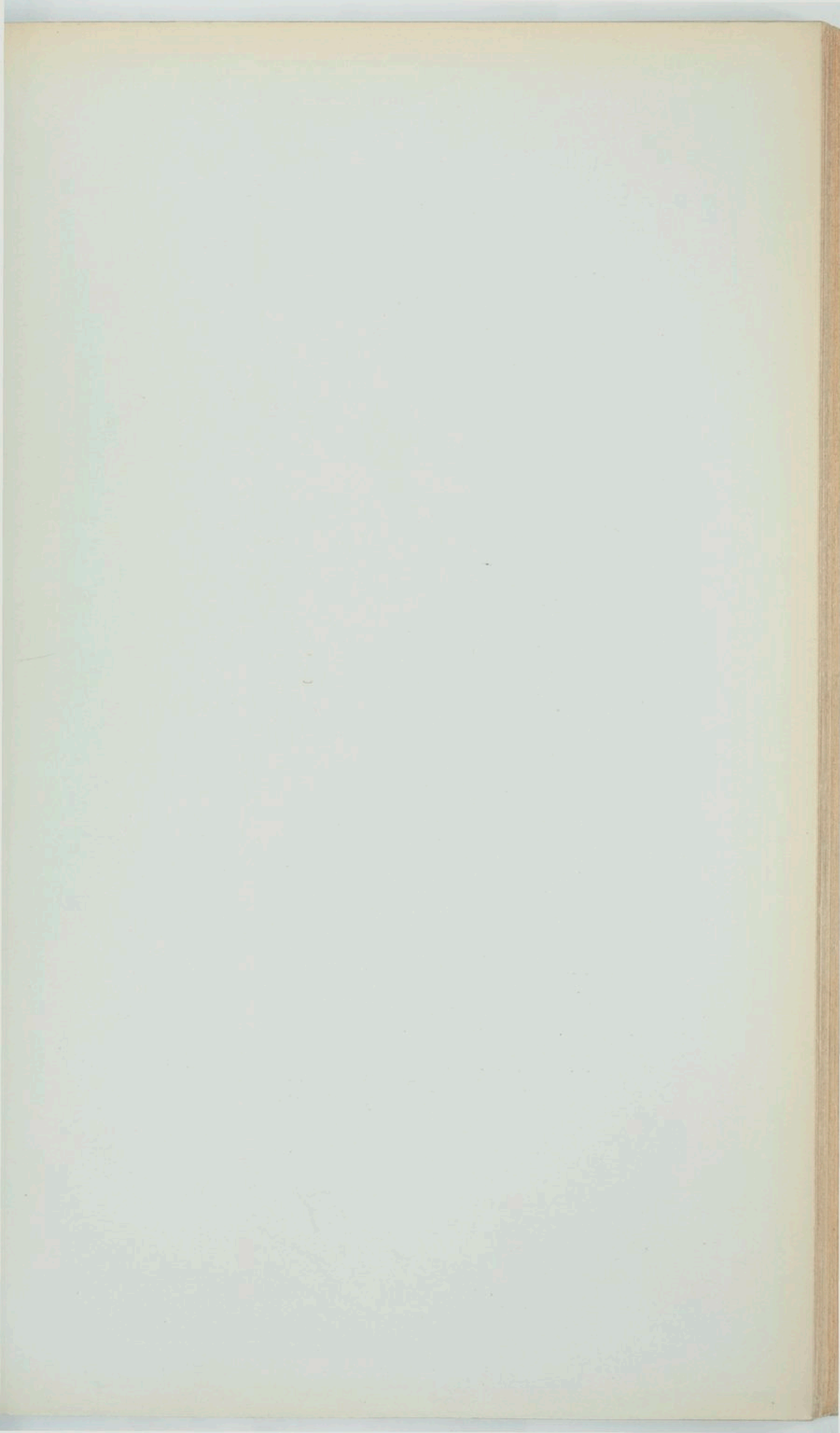


PLANCHE CXXVIII.

COSINODISCUS.

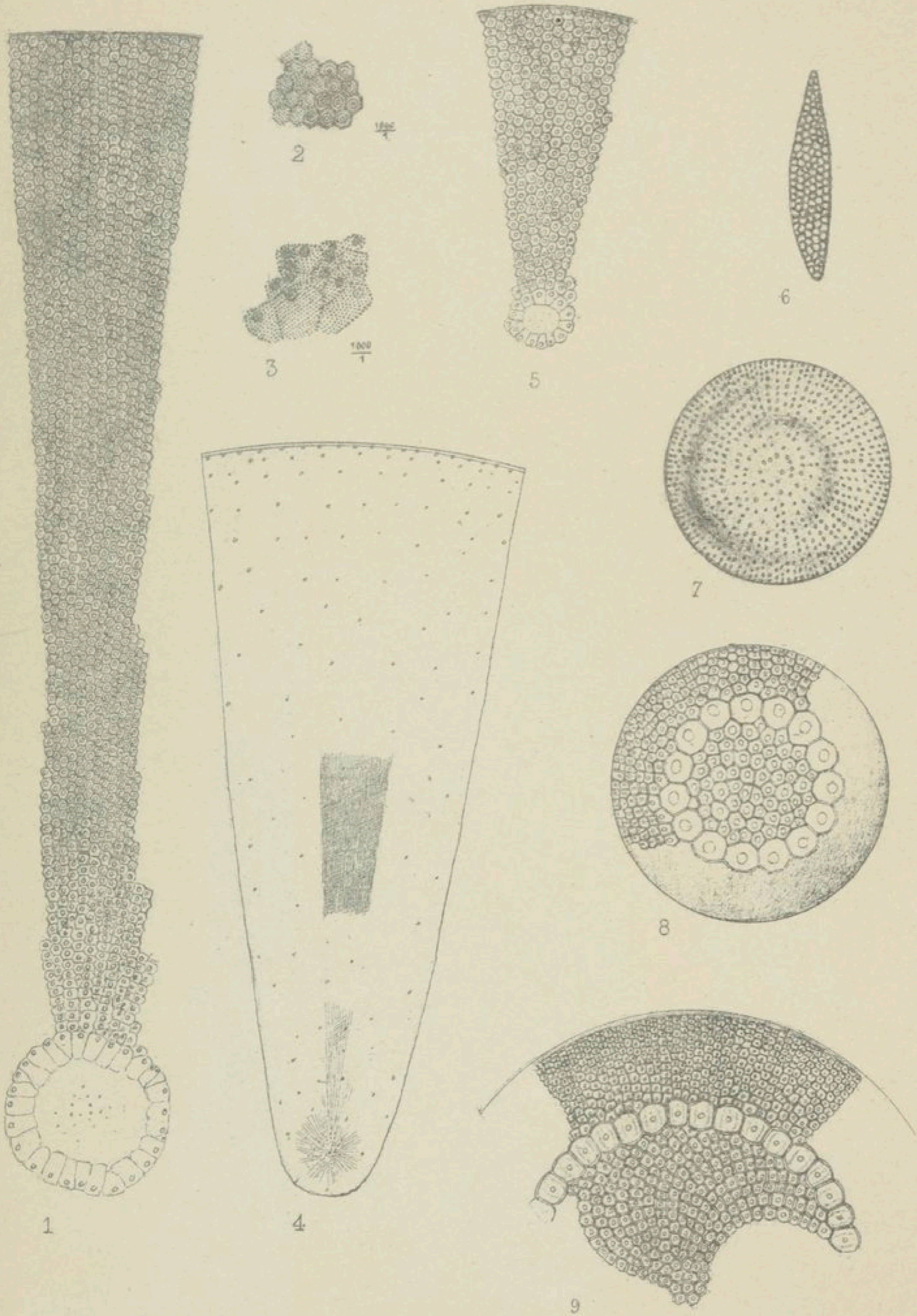
1. C. ASTEROMPHALUS VAR. PRINCEPS GRUN.
Trouvé dans la masse fossile, d'origine inconnue, déjà mentionnée plusieurs fois.
- 2-3. IDEM. Structure à $\frac{1000}{1}$ **
4. C. FRAGILISSIMUS GRUN. Mer Arafura.*
Entre d'autres diatomées marines. La structure très délicate a été dessinée à deux mises-à-point différentes.
5. C. ASTEROMPHALUS VAR. PABELLANA GRUN. Guano de Pabellan de Pico.*
La ponctuation des cellules est très délicate.
7. C. GRISEUS GREVILLE VAR. GALLOPAGENSIS GRUN. Iles Gallopages.*
(A comparer au *C. undulatus* Clève.)

STOSCHIA ?

6. S.? PALEACEA GRUN. Dépôt de Nancoori. Dépôt de Naparima.
Les frustules entiers sont étroits et ont deux valves identiques. Le genre *Stoschia*, y compris le *St. mirabilis* se distingue du *Coscinodiscus radiatus* par ses valves allongées un peu cunéiformes et sera élargi par M. JANISCH dans son travail sur les diatomées recoltées pendant l'expédition de la « *Gazelle*. »

BRIGHTWELLIA.

8. BR. HYPERBOREA GRUN.*
Draguage fait par le bateau des États Unis « *Geltyburry* » et « *Terre de François-Joseph*. » Lat. 34.25. Long. 69.42. Profondeur : 2924 fathoms.
9. BR. PULCHRA GRUN.
Dépôt de Cambridge, Barbados. Se distingue du *B. Johnsoni* par le manque des rayons carénés et du *B. coronata* par la structure de la partie extérieure de la valve qu'on ne peut résoudre en petits points.



Considées de millim. X 600.

A. Grunow ad nat. delin.





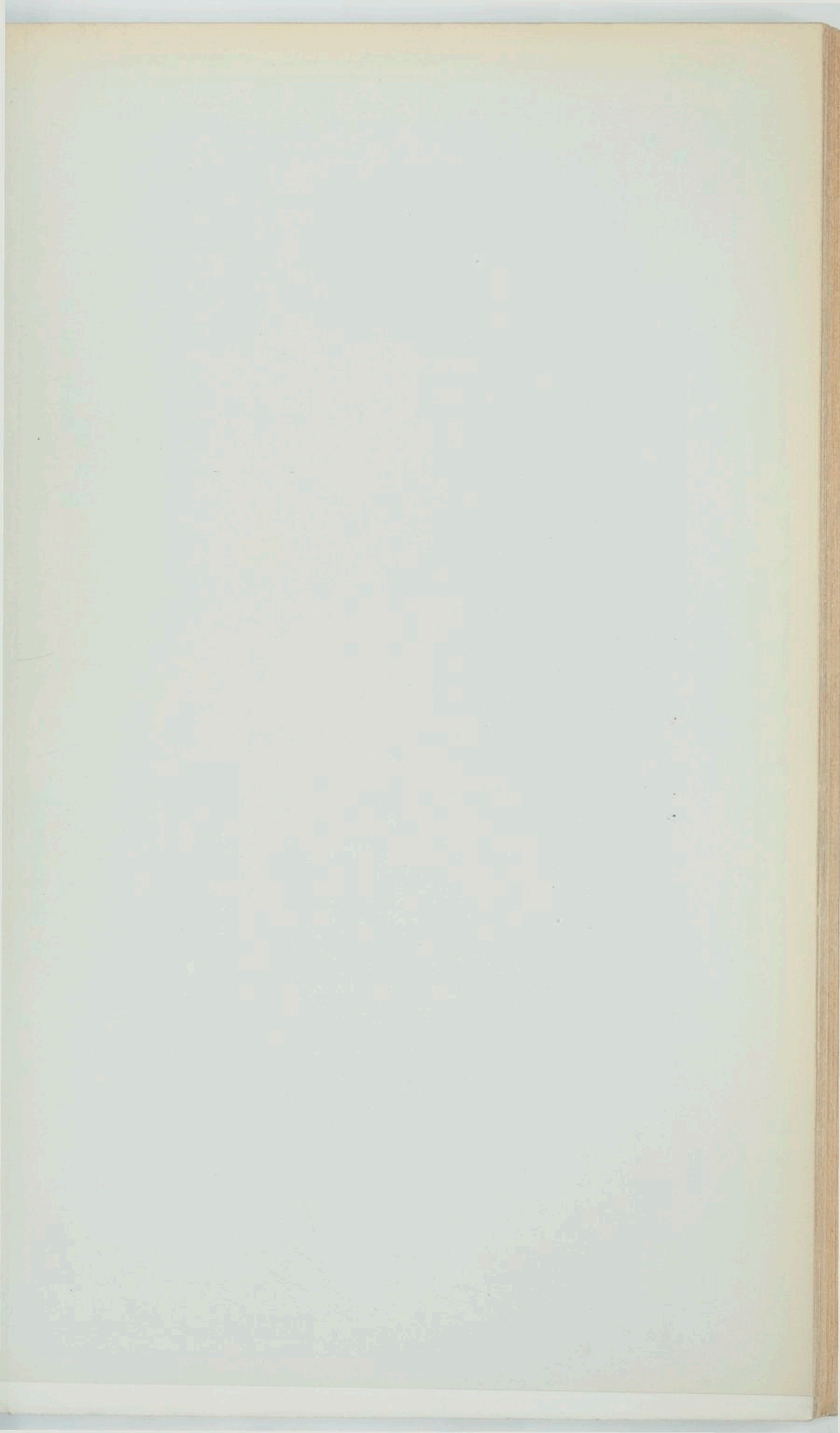


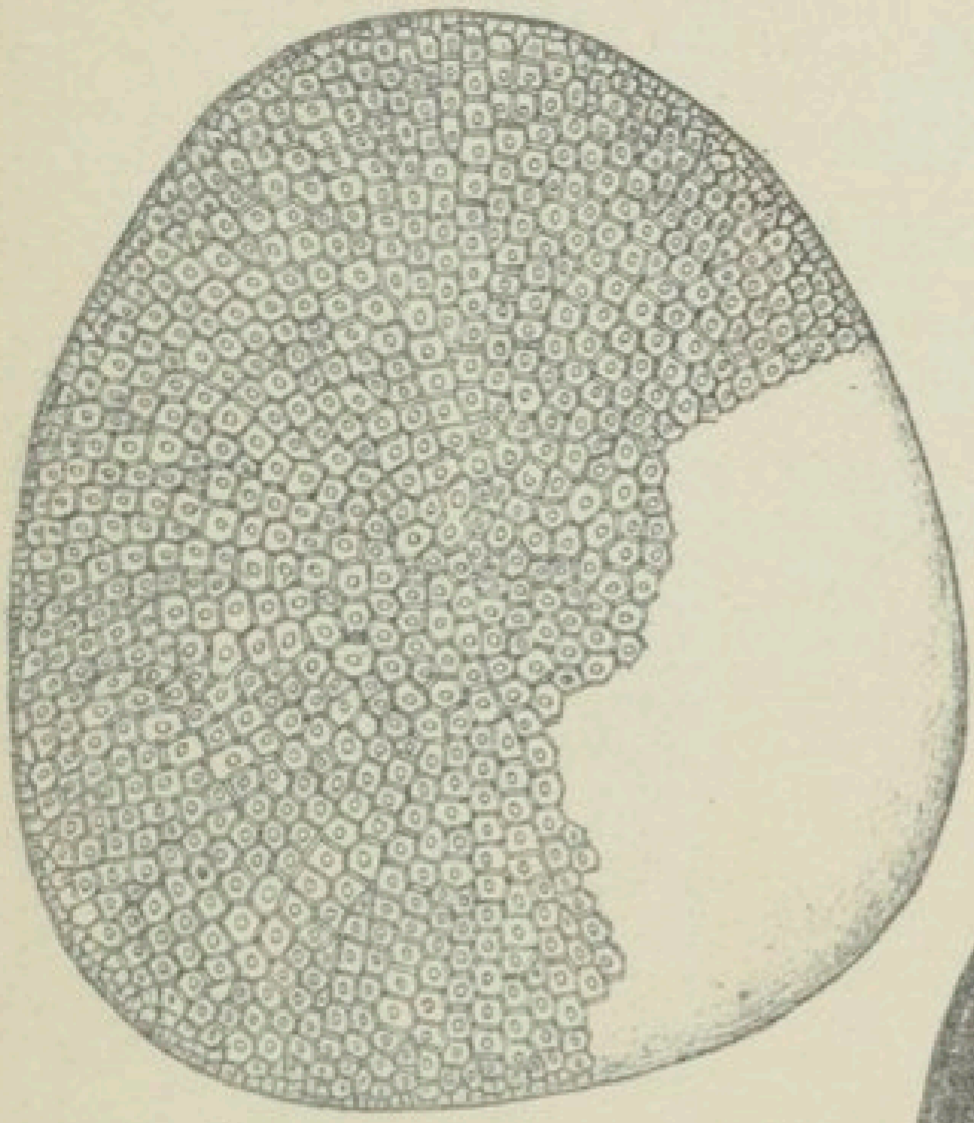
PLANCHE CXXIX.

COSCINODISCUS.

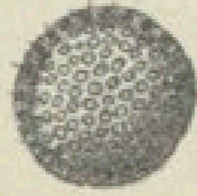
1. C. RADIATUS VAR. IRREGULARIS GRUN. Dépôt de Naparima. *
Se rapproche du genre Stoschia.
2. C. NOTTINGHAMENSIS GRUN. Dépôt de Nottingham. *

CESTODISCUS.

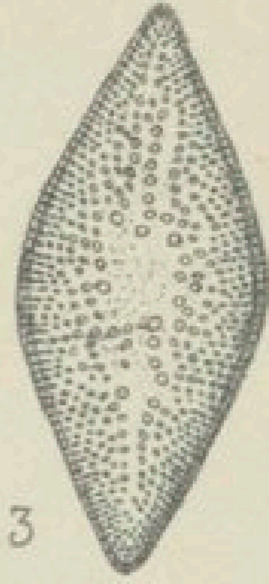
3. C. RHOMBICUS GRUN. Dépôt de Naparima, Trinité.*
Les petites épines de l'échantillon représenté sont à peine visibles. D'autres exemplaires qui ont jusqu'à 0.10 mm. de longueur et jusqu'à 0,045 mm. de largeur ont une couronne de petites épines distantes, très-visibles.
5. C. RADIATUS EHRG. Photographie de M. Ravet.
4. C. OBSCURUS A. SCHMIDT. Photographie de M. le Docteur Woodward.
6. C. SOL. WALLICH. SANS BORD? Photographie (*C. excentricus?* on ne voit cependant pas les petites épines marginales.)



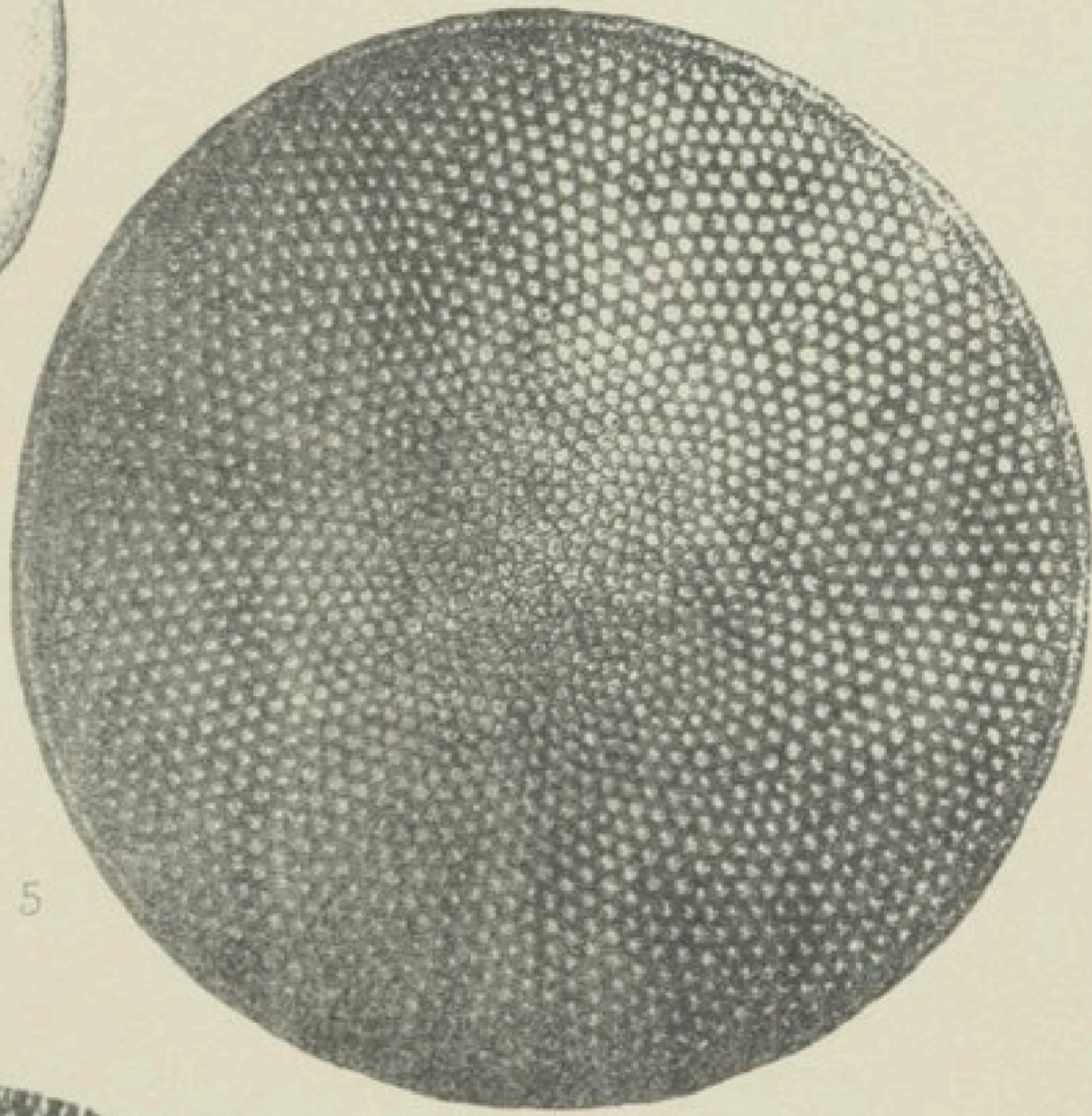
1



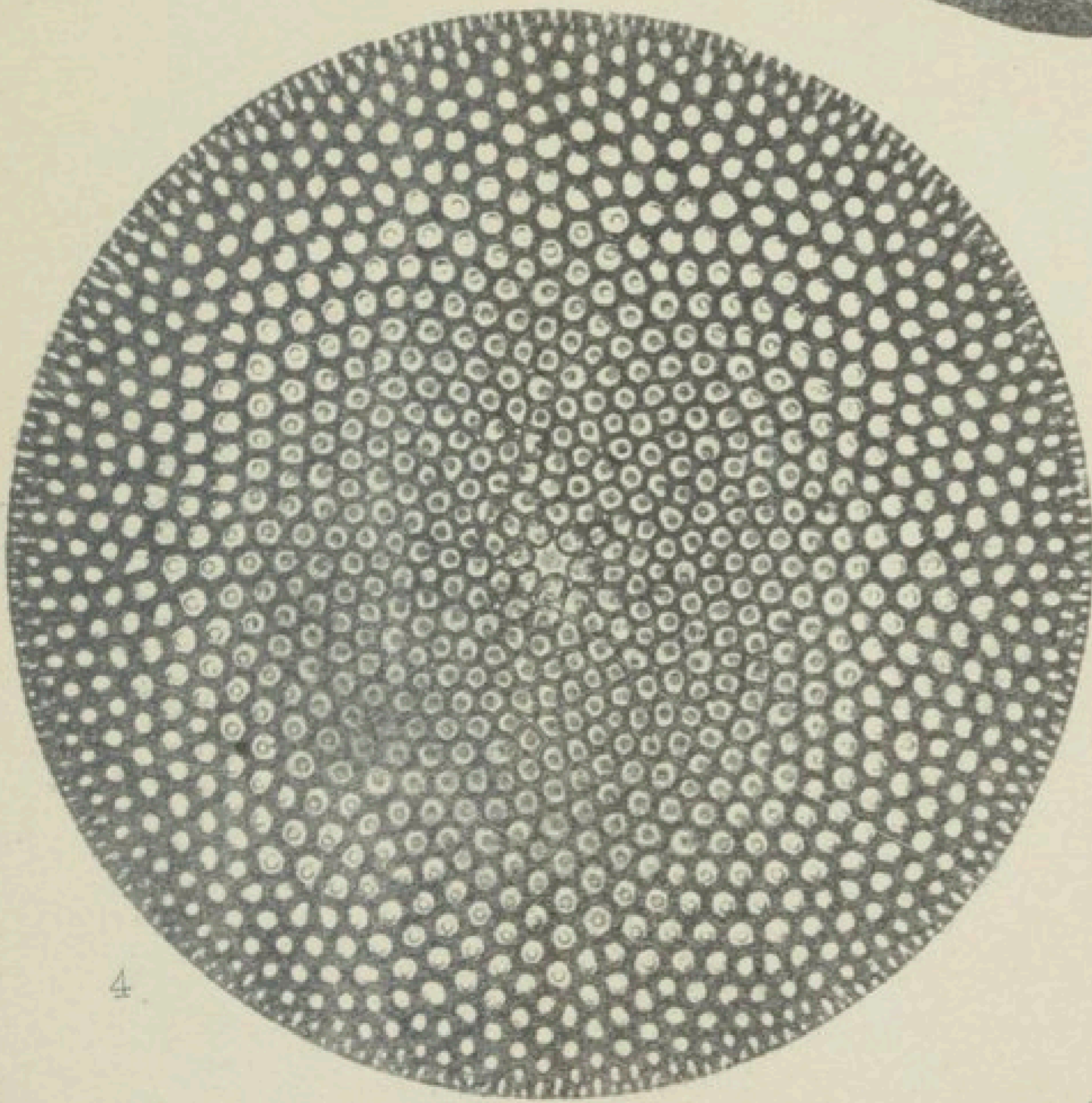
2



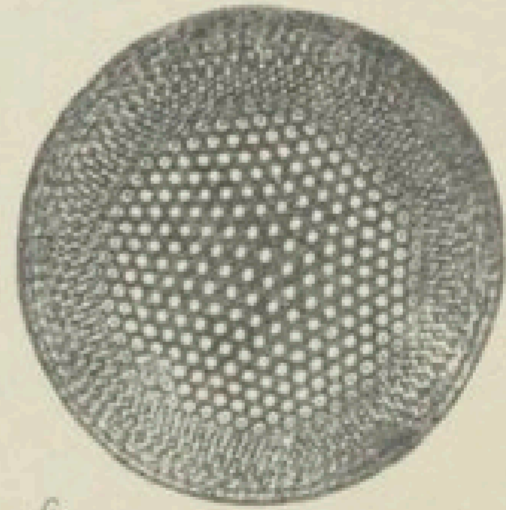
3



5



4



6

Contièmes de millim. X 600.



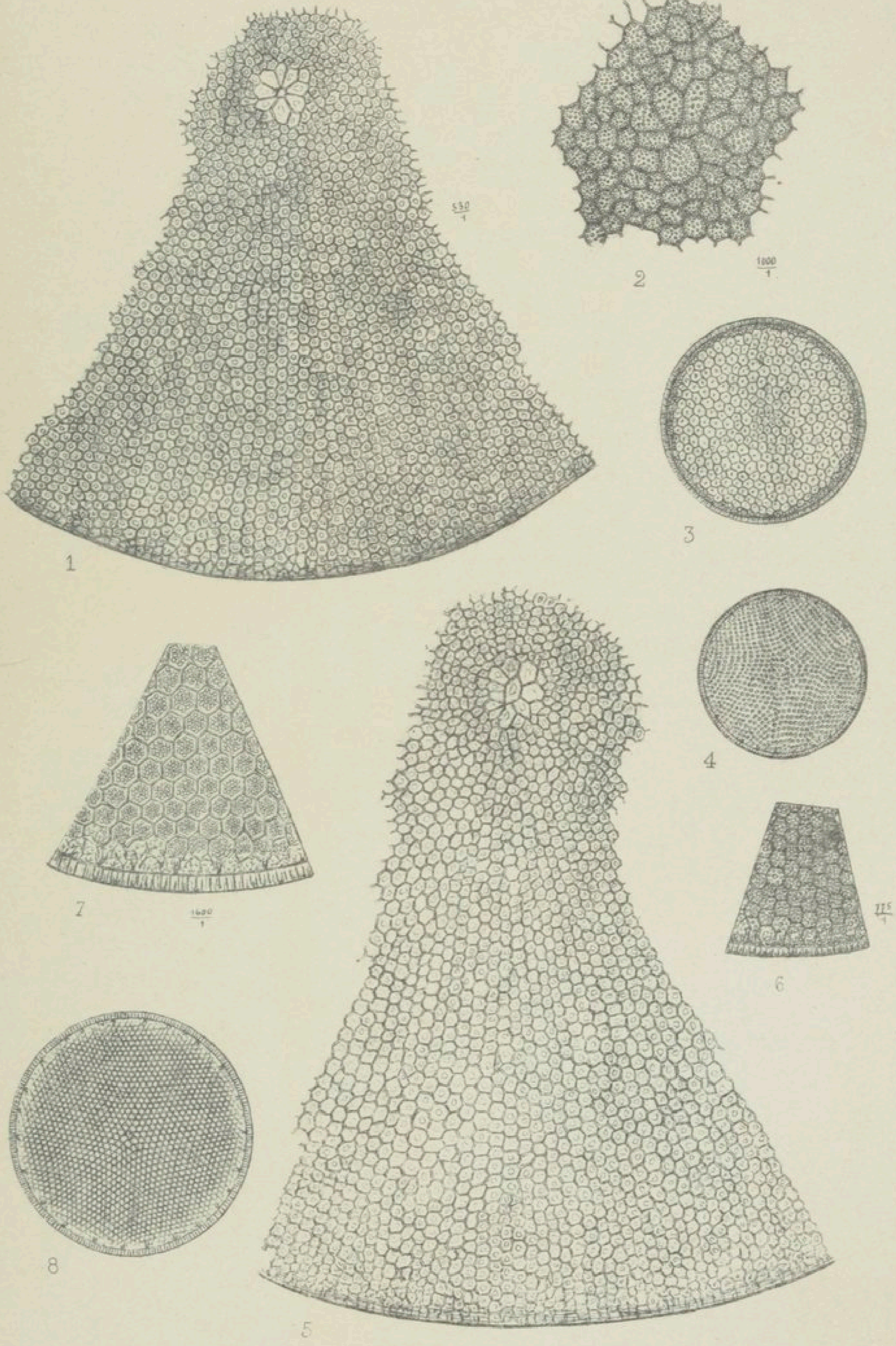
A. Gronow ad nat. delin.



PLANCHE CXXX.

COSCINODISCUS.

- 1-5. C. ASTEROMPHALUS VAR. CONSPICUA GRUN. (*C. Asteromphalus Ehr?*) Java. $\frac{350}{1}$
2. IDEM. Structure. $\frac{1000}{1}$
6. IDEM. Structure à $\frac{775}{1}$ (*Möller typen Platten.*)
3. C. DEVIUS A. SCHMIDT. (*Clève et Möller n° 150.*)
4. C. EXCENTRICUS EHR. Chester.
8. C. EXCENTRICUS EHR. (*W. Smith n° 38.*)
7. IDEM. Structure à $\frac{1600}{1}$



Centimètres de millim. X 600.



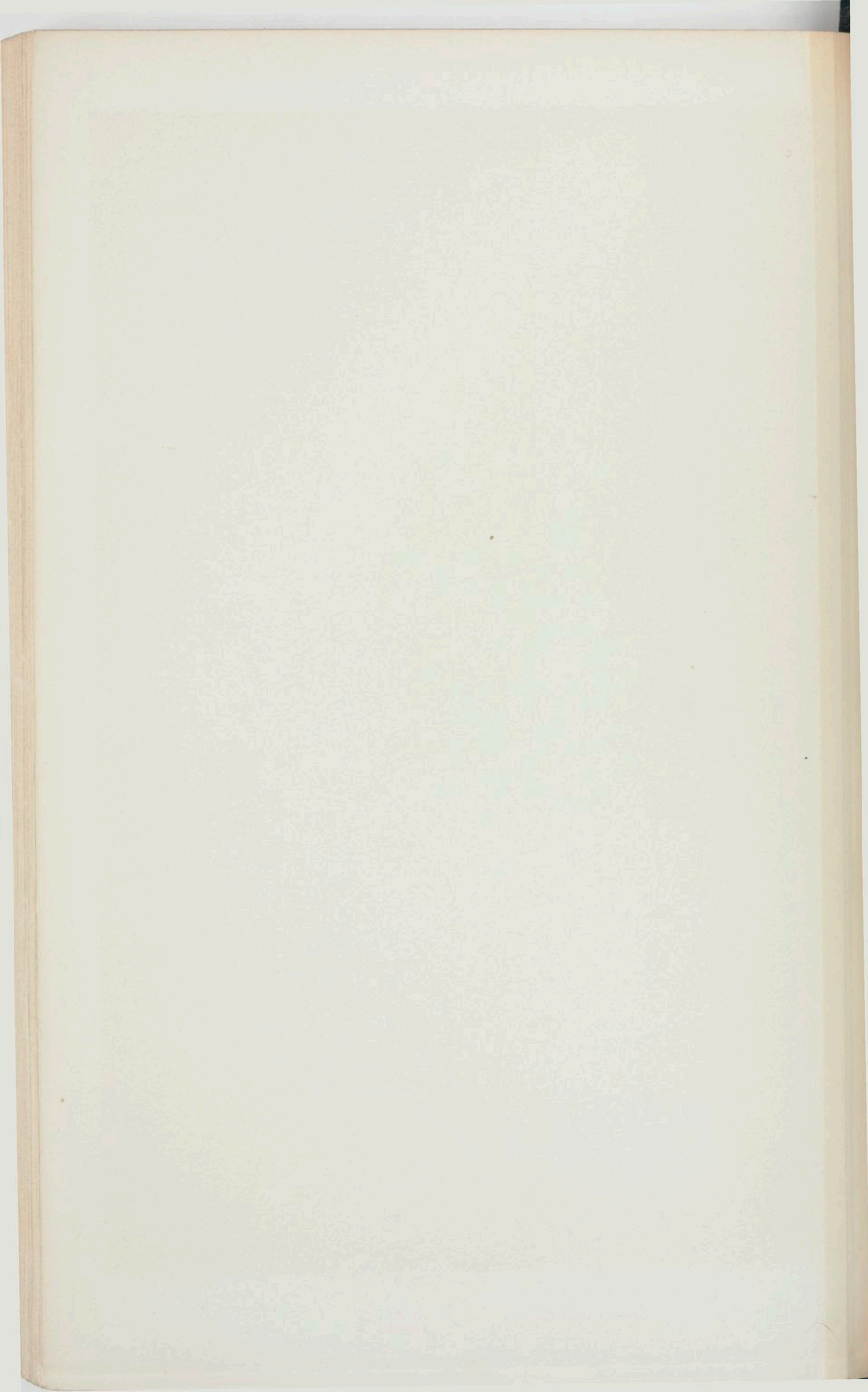
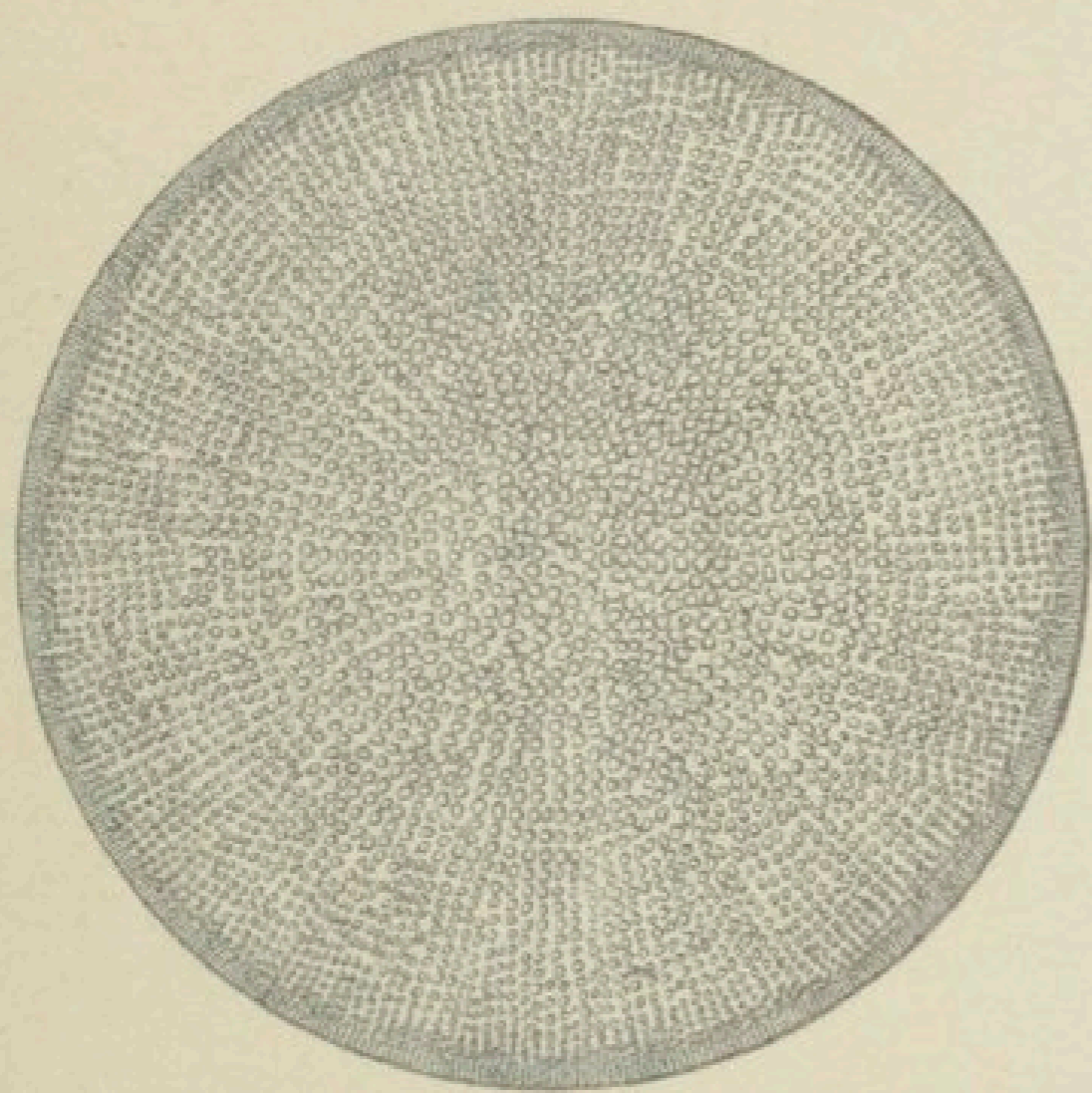


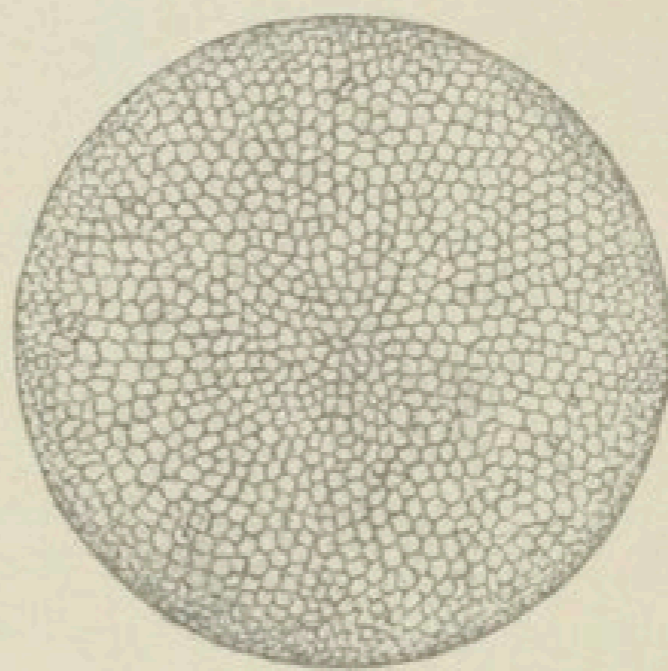
PLANCHE CXXXI.

COSCINODISCUS.

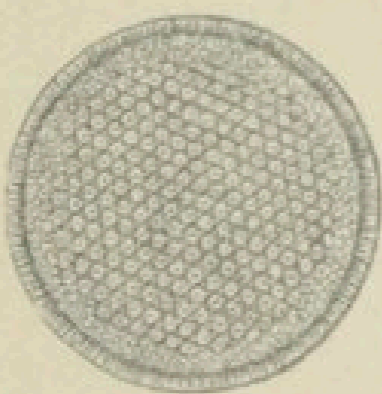
1. C. NORMANNICUS GREGORY. (*C. fasciculatus* A. Schmidt?)
(*Coscinodiscus subtilis* Ehr.-Eulenstein. Type 115.)
2. C. FIMBRIATUS EHR. VAR. Oman (*Eulen.* 803).
3. C. LINEATUS EHR. Baie de Campêche. Structure à $\frac{1600}{1}$
4. C. CIRCUMDATUS A. SCHMIDT.
5. C. (LINEATUS VAR?) LEPTOPUS GRUN. (Appendice semblable à celui de *Podosira* (*Micropodiscus?*) *Oliveriana* Tab. 118 Fig. 5.) Guano de Californie. Iles Baleares. Guano du Cap Mejillones etc.
Il y a encore plusieurs espèces avec de très petits appendices difficilement séparables des genres auxquels ils sont liées par des espèces très-semblables.
6. IDEM. Structure $\frac{1400}{1}$



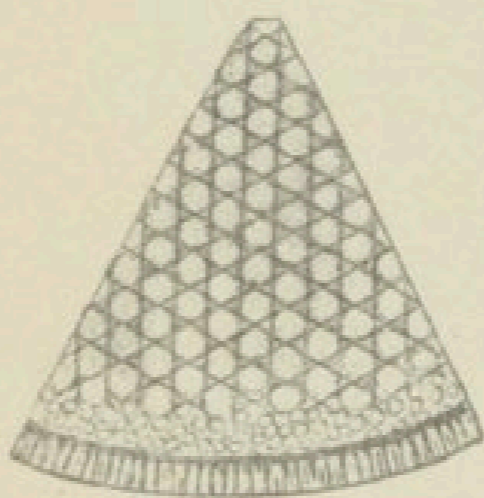
1
1000
1



2



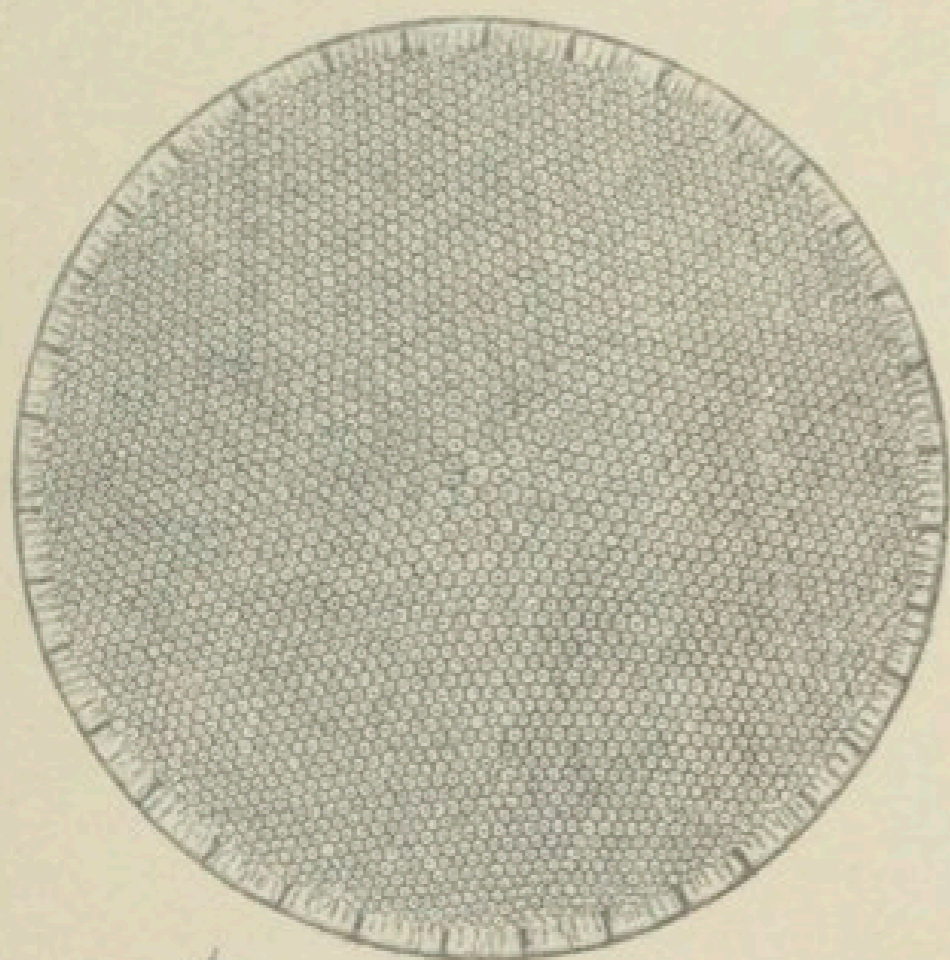
3



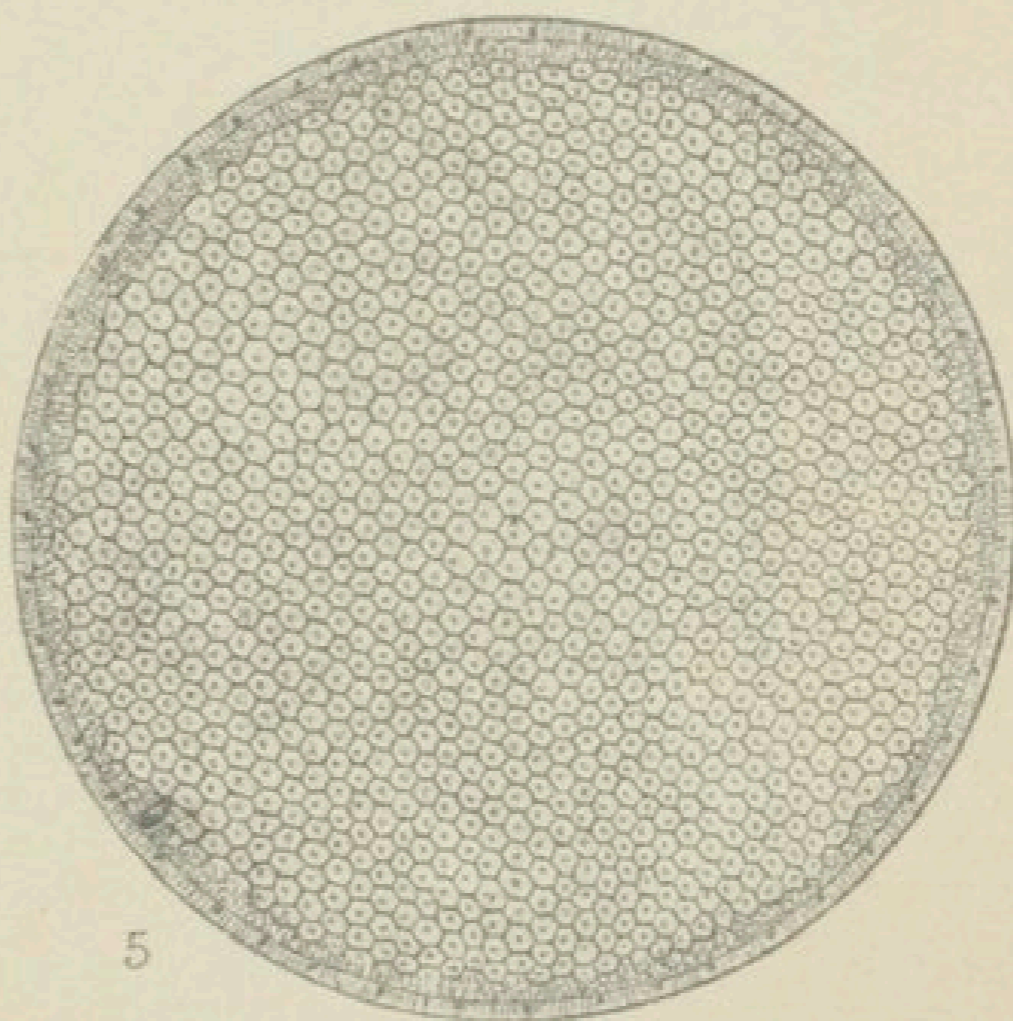
1600
1



6
1400
1



4



5

Centimes de millim. X 600.



10



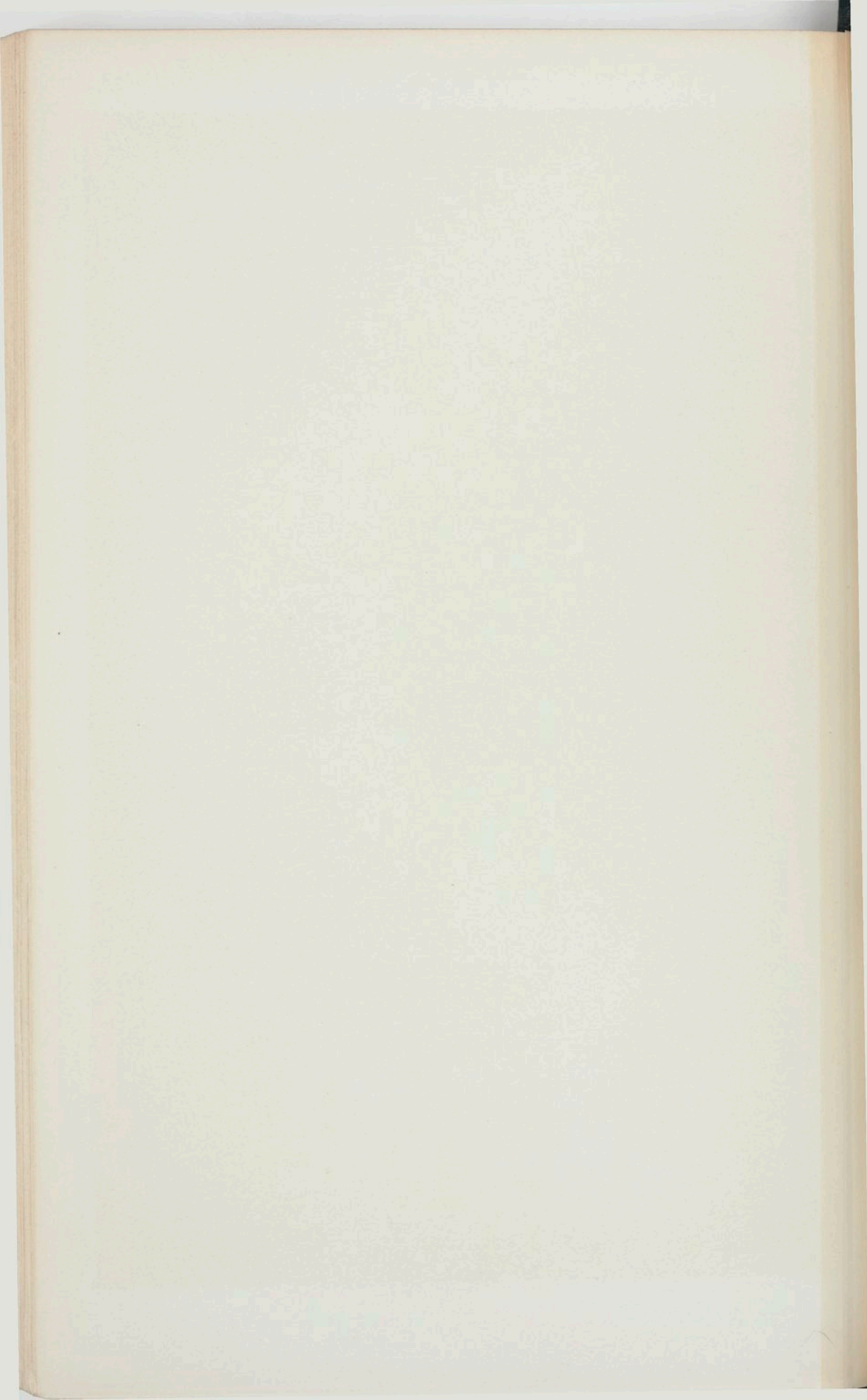


PLANCHE CXXXII.

COSCINODISCUS.

1. C. GRISEUS GREVILLE VAR. GALLOPAGENSIS GRUN. Iles Gallopages.*
(Comparez pl. 128 fig. 7.)

2. C. NITIDULUS GRUN. Baie de Campêche. *

3. C. DIPLOSTICTUS GRUN. Iles Baleares.*

On a figuré à part les gros points et la ponctuation délicate de la valve.

4. C. BOLIVIENSIS GRUN. Guano de Bolivie. *

5. C. IMPRESSUS GRUN. Dépôt de St^a Monica.*

Présente d'un côté près de la partie médiane une dépression de la valve.

6. C. BIPLICATUS GRUN. Iles Samoa, Cuxhaven.*

Presentant des dépressions allongées près du milieu de la valve.

7. C. RADIOSUS GRUN. Dépôt de Monterey. Dépôt de Barbados. Mer du Sud.*

Probablement identique avec l'une des espèces d'Ehrenberg telles que *C. radiatus*, *punctatus intermedius*, *granulatus*. Toutes ces espèces doivent être rejetées comme n'étant pas reconnaissables. Il est apparenté au *C. radiatus* d'Eh. et plus encore au *C. fimbriatus* mais a des cellules beaucoup plus petites.

8. C. PELLUCIDUS GRUN. Détroit de Davis. $\frac{1000}{1}$ *

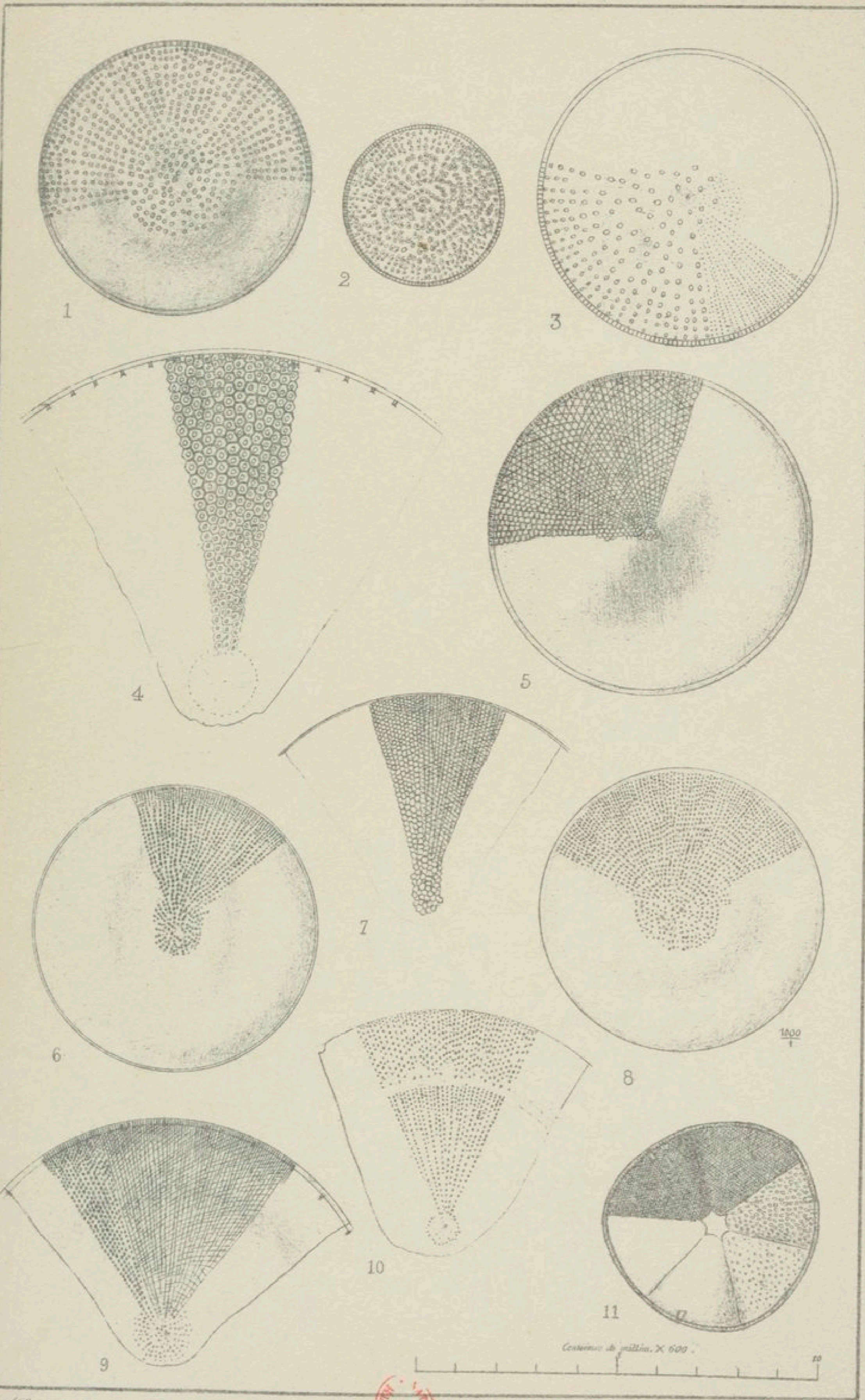
9. C. BENGALENSIS GRUN. Elephant Point, Bengale. *

ACTINOCYCLUS.

10. A. (RALFSII VAR.) PARTITUS GRUN. Dépôt de Nottingham. *

ACTINOPTYCHUS.

11. A. IRREGULARIS GRUN. Dépôt de Bail (Californie.) *



A. Grunow del.

TABLE DES GENRES

FIGURÉS DANS L'ATLAS.

LES NOMS EN ITALIQUE SONT CEUX DES SYNONYMES.

	PLANCHE.
Achnanthes	26, 27.
<i>Achnanthes</i>	14, 26.
Achnanthidium	26.
<i>Achnanthidium</i>	14, 26, 27.
Actinella	35.
Actiniscus	82 BIS.
<i>Actiniscus</i>	80.
Actinocyclus	118, 123, 124, 125, 132.
<i>Actinocyclus</i>	118, 124, 125.
Actinogonium	127.
<i>Actinophaenia</i>	119.
Actinoptychus	22 BIS. 119, 120, 121, 122, 123, 124, 132.
<i>Amphicampa</i>	35.
Amphipleura	17.
<i>Amphipleura</i>	66.
Amphiprora	20 BIS. 22.
<i>Amphiprora</i>	17, 22, 60.
Amphitetras	103.
<i>Amphitetras</i>	100, 109.
<i>Amphitropis</i>	22.
Amphora	1, 22 BIS.
<i>Amphora</i>	1.
Anaulus	22 BIS. 102, 103.
<i>Anaulus</i>	102.
<i>Ardissonia</i>	42.
Asterionella	51, 52.
<i>Asterionella</i>	37, 43, 50, 51, 52.
Asterolampra	127.
Asteromphalus	127.
Auliscus	117.
<i>Bacillaria</i>	38, 61, 62, 68.
Bacteriastrum	80.
<i>Bacteriastrum</i>	82 BIS.
<i>Bangia</i>	16.
Berkeleya	16.
<i>Berkeleya</i>	15.
<i>Bibliarium</i>	45.
Biddulphia	95 BIS. 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 108.
<i>Biddulphia</i>	97, 101, 103, 104, 105, 109, 110, 111, 112, 113.

	PLANCHE.
Brightwellia	128.
Campylodiscus	75, 76, 77.
<i>Campylodiscus</i>	75, 76, 77.
Campyloneis	28.
Campylosira	45.
Cerataulus	104, 105.
<i>Ceratoneis</i>	21, 35, 70, 80.
Cestodiscus	126, 129.
Chaetoceros	81, 82, 82 BIS.
Cladogramma	83 BIS.
Climacidium	106.
<i>Climacidium</i>	34.
Cocconeis	29, 30.
<i>Cocconeis</i>	26, 28, 29, 30, 36.
<i>Cocconema</i>	2, 3.
<i>Colletonema</i>	15, 17.
Coscinodiscus	91, 96, 125, 128, 129, 130, 131, 132.
<i>Coscinodiscus</i>	91, 92, 103, 124, 125.
Cosmiodiscus	125.
<i>Craspepodiscus</i>	84.
<i>Creswellia</i>	83 TER.
Cyclotella	92, 93, 94.
<i>Cyclotella</i>	84, 91, 92, 94, 95.
Cylophora	36.
Cylindrotheca	80.
<i>Cylindrotheca</i>	80.
Cymatopleura	55.
Cymatosira	45.
Cymbella.	2, 3, 8.
<i>Cymbella</i>	1, 2, 3, 32, 37.
<i>Cymbophora</i>	3.
<i>Denticella</i>	97, 98, 99.
Denticula	49.
<i>Denticula</i>	36, 49, 60.
<i>Desmogonium</i>	35.
<i>Diadesmis</i>	14.
Diatoma	50, 51.
<i>Diatoma</i>	42, 44, 48, 50, 51, 98.
Dickieia	16.
<i>Dickieia</i>	15.
Dicladia	106.
<i>Dicladia</i>	106.
Dimeregramma.	36.
<i>Dimeregramma</i>	36.
<i>Discoplea</i>	93, 95, 115.
<i>Ditylium</i>	114, 115, 116.
Donkinia.	17.
<i>Doryphora</i>	36.
Druridgia	91.
<i>Echinella</i>	46.
Encyonema	3.

	PLANCHE.
<i>Encyonema</i>	3, 15.
<i>Entomoneis</i>	22.
<i>Epithemia</i>	31, 32.
<i>Epithemia</i>	3, 56.
<i>Eucampia</i>	95, 95 BIS.
<i>Eunotogramma</i>	126.
<i>Eunotogramma</i>	126.
<i>Eunotia</i>	33, 34, 35.
<i>Eunotia</i>	32, 33, 34, 35, 37, 56.
<i>Euodia</i>	126, 127.
<i>Euodia</i>	126.
<i>Eupodiscus</i>	105, 117, 124, 125.
<i>Eupodiscus</i>	117, 118.
<i>Fragilaria</i>	36, 44, 45, 116.
<i>Fragilaria</i>	40, 44, 45, 51.
<i>Frustulia</i>	4, 14, 59, 67.
<i>Gaillionella</i>	88, 90, 91.
<i>Gloionema</i>	21.
<i>Glyphodesmis</i>	36,
<i>Glyphodesmis</i>	36.
<i>Glyphodiscus</i>	118.
<i>Gomphonema</i>	23, 24, 25.
<i>Gomphonema</i>	12, 23, 24, 25, 26, 36, 48, 52.
<i>Goniothecium</i>	105.
<i>Goniothecium</i>	105.
<i>Grammatophora</i>	53, 53 BIS.
<i>Grammatophora</i>	53.
<i>Grammonema</i>	44.
<i>Halionyx</i>	122.
<i>Hantzschia</i>	56.
<i>Heliopelta</i>	123.
<i>Hemiaulus</i>	103, 106.
<i>Hemiaulus</i>	106, 113.
<i>Heteromphala</i>	36.
<i>Himantidium</i>	33, 34, 35, 36.
<i>Homoeocladia</i>	66.
<i>Homoeocladia</i>	14, 16, 66, 68.
<i>Hyalodiscus</i>	84.
<i>Hyalosira</i>	54.
<i>Isthmia</i>	96.
<i>Janischia</i> ?	95 BIS.
<i>Lampriscus</i>	108, 109.
<i>Licmophora</i>	46, 47, 48.
<i>Licmophora</i>	43, 46, 48.
<i>Liostephania</i>	127.
<i>Liparogyra</i>	89.
<i>Lithodesmium</i>	115, 116.
<i>Lithodesmium</i>	115.
<i>Lysigonium</i>	91.
<i>Mastogloia</i>	4, 28.
<i>Mastogonia</i>	83 TER.

Melosira	85, 86, 87, 88, 89, 90, 91.
<i>Melosira</i>	83, 84, 85, 86, 88, 91, 104.
Meridion	51.
<i>Meridion</i>	37, 40, 45.
Micromega	15.
<i>Micropodiscus</i>	118.
<i>Mölleria</i>	95 BIS.
<i>Nancoorensis</i>	113.
Navicula	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18.
<i>Navicula</i> 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 24, 27, 37, 63, 64.	
Nitzschia	57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70.
<i>Nitzschia</i>	14, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 70, 80.
<i>Odontella</i>	100, 104, 108, 109, 114.
<i>Odontidium</i>	45, 51.
<i>Omphalopelta</i>	122.
Omphalotheca	83.
Orthoneis	28.
<i>Orthoneis</i>	28.
<i>Orthosira</i>	89, 90, 91.
<i>Paralia</i>	91.
Peronia	36.
Periptera	83 TER.
<i>Pinnularia</i>	7, 10, 11.
Plagiogramma	36.
Plagiotropis	22 BIS.
<i>Plagiotropis</i>	22.
Pleurosigma	18, 19, 20, 21.
<i>Pleurosigma</i>	17, 20, 21.
Podocystis	55.
Podosira	84, 118.
<i>Podosira</i>	84, 91.
<i>Podosphenia</i>	46, 47, 48.
Polymyxus	123.
Porpeia	95 BIS.
<i>Porocyclia</i>	89.
<i>Pseudo-Coccinodiscus</i>	111, 112.
<i>Pseudo-Eunotia</i>	35.
<i>Pseudo-Stictodiscus</i>	110.
Pterotheca	83 BIS.
<i>Pterotheca</i>	83.
Pyxidicula	95.
<i>Pyxidicula</i>	84.
Pyxilla	83, 83 BIS.
Rhabdonema	54.
Rhaphoneis	36, 115.
<i>Rhaphoneis</i>	36.
<i>Rhipidophora</i>	46, 47, 48.
Rhizosolenia	78, 79.
<i>Rhizosolenia</i>	79, 83 BIS.
<i>Rhoiconeis</i>	27.
<i>Rhoicosphenia</i>	26.

PLANCHE.

Roperia	118.
Rosaria	84.
Rutilaria.	105.
Sceptroneis	37, 45.
<i>Sceptroneis</i>	37.
Schizonema	15, 16, 17.
<i>Schizonema</i>	15, 16, 20.
Scoliopleura.	17.
<i>Sigmatella</i>	63, 64.
Skeletonema	83 TER. 91.
<i>Sphenella</i>	24, 25.
Stauroneis	4.
<i>Stauroneis</i>	4, 7, 10, 12, 13, 14, 27.
<i>Stauroptera</i>	6.
Stephanodiscus	95.
<i>Stephanodiscus</i>	95.
Stephanogonia	83 BIS. 83 TER.
Stephanosira	89.
Stephanopyxis.	83 TER.
Stictodiscus.	118.
Stoschia	128.
Striatella	54.
<i>Striatella</i>	54.
<i>Styllaria</i>	47.
Surirella	71, 72, 73, 74.
<i>Surirella</i>	55, 57, 59, 60, 68, 71, 72.
Synedra	38, 39, 40, 41, 42, 43, 70.
<i>Synedra</i>	{ 14, 27, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 57, 58, 60, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70.
Syringidium	106.
<i>Systephania</i>	83 TER.
Tabellaria	44, 52.
<i>Tessella</i>	54.
Tetracyclus	52.
<i>Tetracyclus</i>	44, 52.
Thalassionema	43.
Thalassiothrix	37, 43.
<i>Thalassiothrix</i>	37.
Thalassiosira	38.
<i>Toxarium</i>	42.
Toxonidea	17.
Trachysphenia	37.
Triceratium	107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116.
<i>Triceratium</i>	99, 111, 116, 124, 126.
Trochosira	83, 83 BIS.
<i>Tryblionella</i>	57, 58, 59.
Van Heurckia	17.
<i>Van Heurckia</i>	17.
<i>Vibrio</i>	61.
Zygoceros	36, 98, 99, 101, 103, 105.

ERRATA.

- PL. VI. fig. 18 et 20 représentent le *N. appendiculata*.
" " 19 est le *N. molaris*.
PL. VIII. Les fig. 5 et 6 représentent les deux formes du *N. Rheinhardti*.
PL. XXII. fig. 11 et 12 représentent l'*Amphiprora alata*.
" " 14 représente " *mediterranea*.
PL. XXXVIII. fig. 2 est le véritable *Synedra (Ulna) splendens* Kütz.
" " 3 est le *Synedra (Ulna var.) longissima* W. Sm.
PL. XLV. fig. 9-10-11 au lieu de : possède un petit espace hyalin.
lisez : ne possède pas un petit espace hyalin.
PL. XLVIII. fig. 10-11-12 au lieu de : peut à peine être distinguée
de la précédente.
lisez : peut à peine être distinguée de la suivante.

L'impression du fasc. VI terminant l'Atlas a été achevée le 2 Mai 1883.

NOTE SUR LA CITATION DU SYNOPSIS.

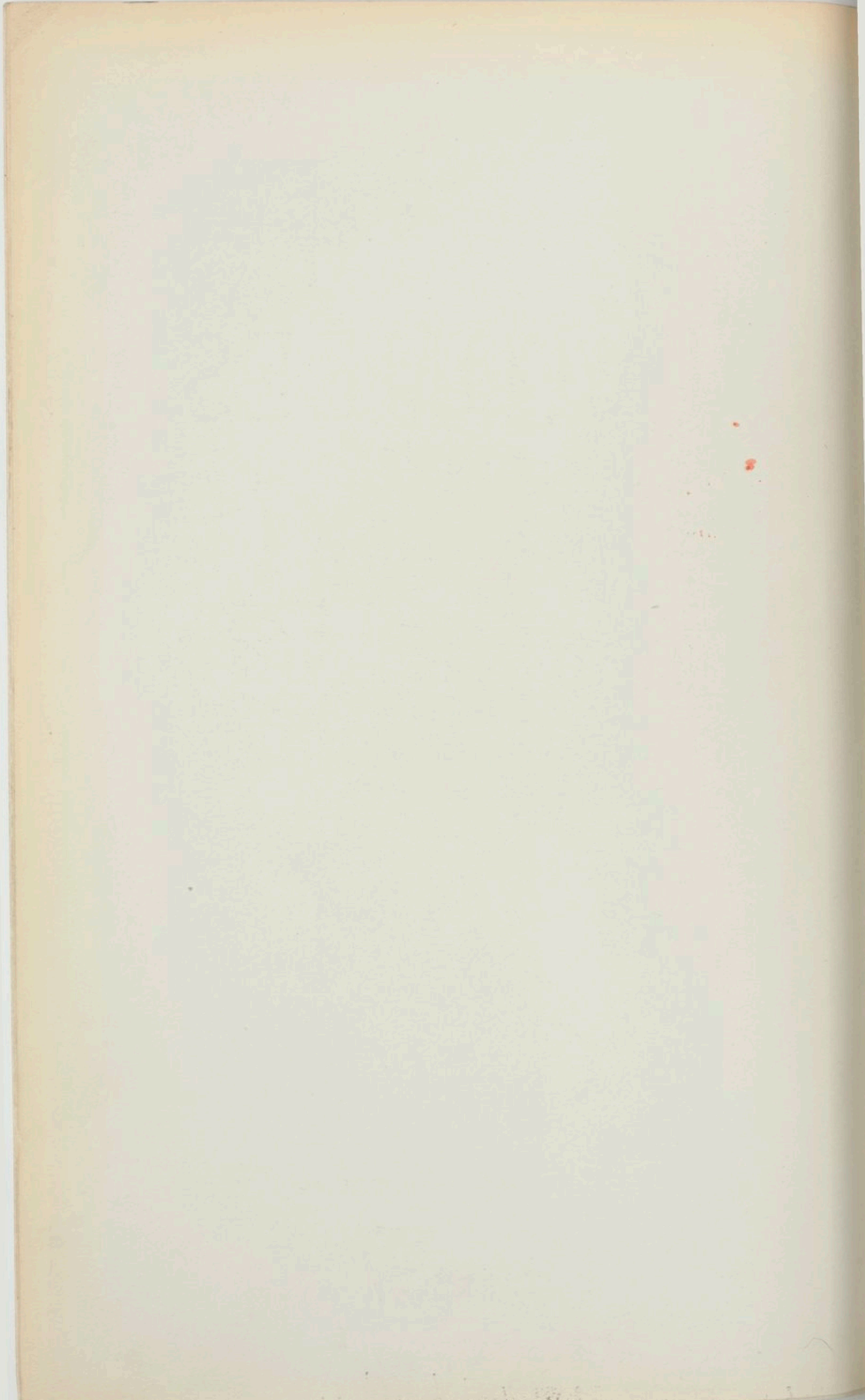
L'auteur réclame ici énergiquement contre les citations de son nom écourtées fautivement. D'après les usages locaux (*) qui, selon lui, doivent seuls faire autorité en ce cas, le *Van* fait partie intégrante du nom malgré qu'on l'écrive en deux mots. Il faut donc écrire soit *Van Heurck* en entier ou en abrégé *V. H.* ou *V. Heurck*. Ecrire *Heurck* comme on le fait fréquemment est aussi fautif que d'écrire *Chêne*, *Bois*, *Chartre*, *Caisne* ou *Mortier* pour *Duchêne*, *Dubois*, *Duchartre*, *Decaisne* ou *Du Mortier*.

(*) Dans les listes officielles les noms précédés de *Van*, *Van de*, *Van den*, *Van der* suivent l'ordre alphabétique et sont classés dans la lettre V.



N'a pas fig. en Belgique

TABLE ALPHABÉTIQUE DU
SYNOPSIS DES DIATOMÉES
DE BELGIQUE.



SYNOPSIS
DES
DIATOMÉES

DE BELGIQUE

PAR LE

DR HENRI VAN HEURCK,

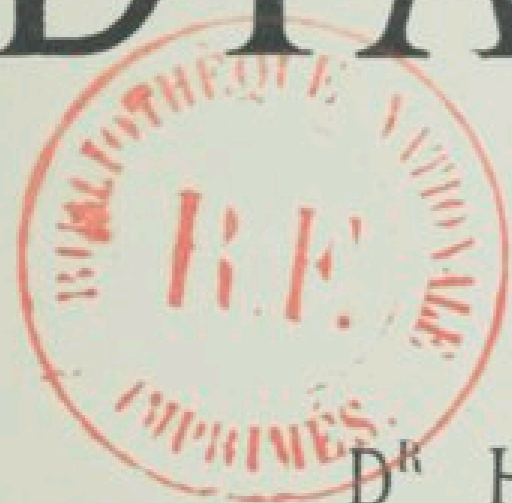
Chevalier de l'Ordre Royal de la Couronne d'Italie,
Directeur du Jardin Botanique d'Anvers et Professeur de Botanique pure et Medico-Commerciale
au même établissement,
Professeur de Chimie à l'École Industrielle, Président de la Société Phytologique
et Micrographique de Belgique ;
Vice-Président du Kruidkundig Genootschap et ancien Président de la Société Belge de Microscopie ;
Membre honoraire de la Société Royale de Micrographie de Londres,
Membre correspondant de l'Académie des Sciences de New-York,
de l'Académie Royale des Sciences de Barcelone, de l'Académie Impériale Léopoldine des Curieux de la Nature,
etc., etc.

TABLE ALPHABÉTIQUE

des Noms Génériques et Spécifiques et des Synonymes
contenus dans l'Atlas.

ANVERS.
ÉDITÉ PAR L'AUTEUR.

—
1884.



Imp. J. F. Dieltjens à Anvers.

OBSERVATIONS.

1. Dans le but de faciliter la lecture, les chiffres romains, des planches de l'Atlas, ont été remplacés, dans cette table, par des chiffres arabes.
 2. Les Synonymes sont imprimés en *Italiques* et mis entre parenthèses.
 3. Les noms spécifiques, placés entre parenthèses, dans les légendes, pour indiquer l'affinité des formes, sont mis, dans cette table, entre des griffes []. Ces formes sont répertoriées tant à l'initiale du nom principal qu'à l'initiale du nom accessoire. C'est ainsi que la forme qui est indiquée dans les légendes sous le nom de **Navicula (veneta var. ?) pumila** se trouve la liste des **Navicula** au mot **veneta** et au mot **pumila**.
 4. Les noms génériques ont été traités de la même manière : le **Navicula (Diadesmis) Flotovii** p. ex. est répertorié aussi bien comme **Navicula** que comme **Diadesmis**. On a suivi le même système pour classer les formes triangulaires actuellement confondues sous le nom de **Triceratium** et qui ont été ramenées à leur genre réel par M. GRUNOW.
- Une liste des Errata de l'Atlas se trouve à la fin de la table.
-

Table alphabétique du Synopsis des Diatomées de Belgique.

Achnanthes

PL.	FIG.	
27	39.40	affinis, Grun.
	27.28	Biasoletiana, Grun.
26	10-12	brevipes, C. Ag.
27	5-7	Clevei, Grun.
26	17-20	coarctata, (Bréb.), Grun.
27	3.4	delicatula, (Kütz.), Grun.
	29.30	exigua, Grun.
	16-19	exilis, Kütz.
	47-49	gibberula, Grun.
	14.15	Hauckii, Grun.
	25.26	Hudsonis, Grun.
	1.2	Hungarica, Grun.
	8-11	lanceolata, (Bréb.), Grun.
	12.13	lanceolata, var. dubia, Grun.
	31.32	linearis, (W. Sm.), Grun.
	27.28	(<i>linearis</i> , forma curta.)
	24	linearis, var. Jackii, Grun.
	33.34	[linearis var. ?] pusilla, Grun.
26	13-16	longipes, C. Ag.
27	45.46	marginulata, Grun.
	20-23	microcephala, (Kütz.), Grun.
	37.38	minutissima, Kütz.
	35.36	minutissima, Kütz., forma curta.
	41-44	minutissima, var. cryptocephala, Grun.
26	25-28	parvula, Kütz.
27	33.34	pusilla, Grun. [linearis var. ?]
26	21-24	subsessilis, Ehr.
27	50-52	trinodis, (Arn.), Grun.
	27.28	(<i>ventricosa</i> ?)

PL.	FIG.	
Achnantidium		
26	17-20	(<i>coarctatum</i> , Bréb.)
27	41-44	(<i>cryptocephalum</i> , Naegeli?)
	3.4	(<i>delicatulum</i> , Kütz.)
26	29-31	<i>flexellum</i> , Bréb.
27	24	(<i>Jackii</i> , Rab.)
	8-11	(<i>lanceolatum</i> , Bréb.)
	31.32	(<i>linearis</i> , W. Sm.)
	20-23	(<i>microcephalum</i> , Kütz.)
14	29	(<i>microcephalum</i> , W. Sm.?)
27	50	(<i>trinodis</i> , Arn.)
Actinella		
35	19	<i>Brasiliensis</i> , Grun.
	17.20	<i>Guianensis</i> , Grun.
	16	<i>mirabilis</i> , Grun.
	18.21	<i>punctata</i> , Grun.
Actiniscus		
82 ^b	11.12	<i>pennatus</i> ., Grun.
80	3-5	(spec. plur, Ehr.)
82 ^b	10	
82 ^b	10	<i>varians</i> , (Lauder), Grun.
Actinocyclus		
125	12	? <i>alienus</i> , var. <i>Arctica</i> , Grun.
	10	? <i>alienus</i> , Grun. var. <i>Californica</i> , Grun.
	7.8	<i>Australis</i> , Grun.
124	12	<i>Barkleyi</i> , (Ehr.), Grun.
	6.8	<i>crassus</i> , W. Sm.
123	7	<i>Ehrenbergii</i> , Ralfs.
125	1	<i>idem</i> „ var.

PL.	FIG.	
		Actinocyclus (suite)
I24	5	Ehrenbergii, var. intermedia, Grun.
	10	ellipticus, Grun.
I25	15	? elongatus, Grun.
	16.17	idem, var. dubia, Grun.
	4	? incertus, Grun.
	1	(<i>Janischii</i> , Schum.)
I24	9	moniliformis, Ralfs.
II8	5	(<i>Oliverianus</i> , O'Meara.)
I24	11	ovalis, Norm.
I25	5	(<i>ovalis</i> , Grun. nec Norm.)
I32	10	partitus, Grun. [Ralfsii var.]
I23	6	Ralfsii, W. Sm.
I24	2	Ralfsii, var. Australiensis, Grun., forma minor.
	4	idem, forma major.
	3	Ralfsii, var. Monicae, Grun.
	1	Ralfsii, var. Samoensis, Grun.
I32	10	[Ralfsii, var.] partitus, Grun.
I25	5.6	Roperii, (Bréb.) Grun.
I24	9	(<i>semiocellatus</i> , Schum.?)
II8	4	? Stictodiscus, Grun. [genus novum?]
I24	7	subtilis, (Greg.), Ralfs.
I25	11	idem, id. id. forma major.
	9	idem, id. id. forma minor.
	2	tenuissimus, Cleve.
	3	tenuissimus, var. Australiensis, Grun.
		Actinogonium
I27	8	septenarium, Ehr.
		Actinophaenia
II9	1.2	(<i>splendens</i> , Shadb.)

PL.	FIG.	Actinoptychus
121	4	Adriaticus, Grun.
	2	Adriaticus, var. Balearica, Grun.
	3	Adriaticus, var. ? pumila, Grun.
124	14	annulatus, (Wall.), Grun. [genus novum ?]
	13	annulatus, var. ? minor, Grun. [genus novum ?]
121	1	Capensis, Grun.
120	6	glabratus, Grun. [splendens var. ?]
	9	glabratus, var. Angelorum, Grun.
	8	var. incisa, Grun.
	7	var. Montereyi, Grun.
119	3	(<i>Halionyx</i> , Grun.)
123	3	Heliopelta, Grun.
	2	hispidus, Grun.
132	11	irregularis, Grun.
122	6	Janischii, Grun.
	7	laevigatus, Grun.
123	1	pellucidus, Grun.
	5	? pulchellus, Grun. Polymyxus.
122	5	radiolatus, Grun.
121	5.6	spiniferus, Grun. [vulgaris var. ?]
119	1.2.4	splendens, (Shadb.), Ralfs.
120	1	var. Californica, Grun.
	2	var. crucifera, Grun.
119	3	var. Halionyx, Grun.
120	3.5	var. Nicobarica, Grun.
	4	[splendens var. ?] glabratus, Grun.
22 ^{bs}	14	undulatus, Ehr.
122	1.3	var. microsticta, Grun.
	4	forma sexappendic.
	2	
121	8	vulgaris, var. Australis, Grun.
	9	var. Monicae, Grun.
	7	Schum., var. Virginica, Grun.
	5.6	[vulgaris var. ?] spiniferus, Grun.

PL.	FIG.	
Amphipleura		
14	33	(<i>Danica</i> , Kütz. ?)
17	14.15	pellucida, (Ehr.), Kütz.
66	2	(<i>rigida</i> , Kütz.)
	2	(<i>sigmoidea</i> , W. Sm.)
Amphiprora		
22	11.12	alata, Ehr., Kütz. [Amphitropis]
22 ^{bis}	3	conspicua, Grev. idem
22	13	decussata, Grun. idem
	15.16	duplex, Donkin. idem
	1.6	elegans, W. Sm. [Plagiotropis]
	17	hyalina, Eulenstein Ms. [Amphitropis]
17	12	(latestriata, Bréb.)
60	1	
22	2.3	lepidoptera, Greg.
	4.5	maxima, Greg.
	14	Mediterranea, Grun. [Plagiotropis]
22 ^{bis}	5	ornata, Bailey. [Amphitropis]
22	10	paludosa, W. Sm., var. var. idem.
	15-17	(paludosa, var. ?)
22 ^{bis}	12	(plicata, Greg. ?)
	1.2	pulchra, Bailey. [Amphitropis]
	3	(pulchra, var. ?)
17	9	(Ralfsii, Arn.)
22 ^{bis}	9.10	(recta, Greg. ?)
22	7-9	vitrea, A. Schum. [Plagiotropis]

Amphitetras

103	c	antediluviana, Ehr.
109	4.5	(antediluviana, Ehr.) Triceratium, Odontella.
100	3.4	(minuta, Grev. ? ?)

PL.	FIG.		
Amphitropis			
22	11.12	alata, Ehr., Kütz.	[Amphiprora]
22 ^{bis}	3	conspicua, Grev.	idem
22	13	decussata, Grun.	idem
	15.16	duplex, Donk.	idem
	17	hyalina, Eulenst. Ms.	idem
22 ^{bis}	5	ornata, Bailey.	idem
22	10	paludosa, W. Sm., var. var.	idem
22 ^{bis}	1.2	pulchra, Bailey.	idem
Amphora			
I	2	(<i>abbreviata</i> , Bleisch.)	
	18	acutiuscula, Kütz.	
	2	affinis, Kütz.	
	4.5	(<i>affinis</i> , forma minor.)	
	14	(<i>affinis</i> , W. Sm. nec Kütz.)	
	21	angularis, Greg., var. ? hybrida, Grun.	
	20	borealis, Kütz.	
	19	(<i>coffeaeformis</i> var. ?)	
	14	commutata, Grun.	
22 ^{bis}	12	decipiens, Grun. [Amphoropsis]	
I	11	globulosa, Schum., var. perpusilla, Grun.	
	3	gracilis, Ehr. ?, forma parva.	
	12	humicola, Grun.	
	15	laevissima, Greg.	
	2	(<i>Libyca</i> , Ehr., partim.)	
	23	lineolata, Ehr.	
	13	lineolata, Ehr., (nec Kütz.), forma minor.	
	19	(<i>lineolata</i> , Kütz. nec Ehr.)	
	22	lyrata, Greg.	
	16	marina, W. Schum.	
	6.7	(<i>minutissima</i> , W. Sm.)	
	26	ocellata, Donk., forma minor.	

PL.	FIG.		
Amphora (suite)			
I	25	ostrearia, Bréb.	
	1	ovalis, Kütz.	
	2.3	(<i>ovalis</i> , var. ?)	
	6.7	Pediculus, (Kütz.), Grun.	
	4.5	Kütz., forma major.	
	9.10	var. exilis, Grun.	
	8	var. minor, Grun.	
	23	(<i>plicata</i> , Greg.)	
	24	quadrata, Bréb.	
	17	(<i>quadricostata</i> , Rab.)	
22 ^{bis}	9.10	recta, Grun. [Amphoropsis]	
I	19	salina, W. Sm.	
	20	(<i>salina</i> , forma minor ?)	
	17	veneta, Kütz. !	
Amphoropsis			
22 ^{bis}	11	decipiens, Grun. [Amphora]	
	9.10	recta, Grun. idem	
Anaulus			
103	1.2	birostratus, Grun.	
	3	idem, forma angustior.	
22 ^{bis}	15	birostratus, Grun., var.	
102	8.10.11	(<i>birostratus</i> var. ?)	
	8.10.11	Méditerranæus, Grun.	
	9	idem, var. intermedia.	
103	4.5	minutus, Grun.	
Anomoeoneis			
12	1	sculpta, (Ehr.)	Navicula
	2	sphaerophora, (Kütz.)	idem
	3	idem, forma minor.	idem

PL.	FIG.		
Ardissonia			
42	9	Baculus, (Greg.)	[Synedra]
	10	crystallina, var. Smithii, Grun.	idem
	8	formosa, (Hantzsch), var. amphipachya, (Grun.)	idem
43	1.2	fulgens, ((Kütz.) W. Sm.)	idem
42	6.7	robusta, (Ralfs (nec Ehr.))	idem
	6	(<i>robusta</i> , de Notaris.)	
Asterionella			
52	1	Bleakeleyi, W. Sm. ! (formosa var. ?)	
	3	(<i>Bleakeleyi</i> var. ? <i>notata</i> , Grun.)	
37	11.12	(? <i>Frauenfeldii</i> , Grun.)	
43	11.12	(<i>Frauenfeldii</i> , Grun., partim.)	
51	19.20	formosa, Hassal.	
	22	idem, var. gracillima, (Hantzsch), Grun.	
	23	idem, var. inflata, Grun.	
	21	idem, var. subtilis, Grun.	
	24	idem, var. subtilissima, Grun.	
52	1	[formosa var. ?] Bleakeleyi, W. Sm. !	
	2	[formosa var. ?] Ralfsii, W. Sm.	
	4.5	Kariana, Grun.	
	3	notata, Grun.	
	2	Ralfsii, W. Sm. [formosa var. ?]	
Asterolampra			
127	12	Grevillii, Wallich, var. Adriatica, Grun.	
	7	Nicobarica, Grun.	
	9	[pulchra, Grev. var. ?] Weissflogii, Grun.	
	9	Weissflogii, Grun. [pulchra, Grev. var. ?]	

PL.	FIG.	
Asteromphalus		
127	5.6	flabellatus, Bréb., var. Tergestina, Grun.
	13	Nancoorensis, var. minor, Grun.
	11	reticulatus, Cleve.
Auliscus		
117	1.2	sculptus, (W. Sm.), Ralfs.
Bacillaria		
62	19	(<i>cursoria</i> , Donkin.)
68	18	(<i>Frauenfeldii</i> , Grun.)
61	6	(<i>paradoxa</i> , Gmelin.)
38	7	(<i>Ulna</i> , Nitzsch 1817.)
Bacteriastrum		
80	3-5	varians, Lauder.
82 ^{his}	10	(<i>varians</i> , Lauder.)
Bangia		
16	11	(<i>micans</i> , Lyngb.)
Berkeleya		
16	20	Antarctica, (Harv.), Grun.
	15	Dillwynii, (Ag.), Grun.
	12	fragilis, Grev. (partim).
	14	Harveyana, Grun.
	11	micans, (Lyngb.), Grun.
	16	obtusa, (Grev.)
	17.18	obtusa, var. Adriatica, (C. Ag.), Grun.
	19	parasitica, (Griff.), Grun.
	13	pumila, (Ag.), Grun.

PL.	FIG.		
Biblarium			
45	28	<i>(leptostauron, Ehr. ?)</i>	
Biddulphia			
113	1.2	[B. Abyssorum, Grun.]	Triceratium
	4.5-7	[B. alternans var.]	idem
98	4-9	aurita, (Lyngb.), Bréb.	
	11-13	id. var. minima, Grun.	
	10	id. var. minuscula, Grun.	
101	4-6	<i>(Baileyi, W. Sm.)</i>	
112	1	[Balaena, Ehr. var. Arctica, forma Campechiana, Grun.]	Triceratium
103	1.2	<i>(birostrata, Grun. olim.)</i>	
102	4	? cristata, Grun.	Odontotropis
100	3.4	decipiens, Grun.	
108	9	discigera, Grun.	Odontella
113	8	[B. divisa, Grun.]	Triceratium
100	9.10	Edwardsii, Febiger.	
106	1.3	[B. ?] eximia, Grun.	Syringidium
110	10	[B. Frauenfeldii, Grun.]	Triceratium
99	7.8	granulata, Roper.	
102	5	heteroceros, Grun.	
112	2	[B. heteropora, Grun.]	Triceratium
	9-11	[B. Heibergii, Grun.]	idem
110	2	[B. inelegans, Grev., var. araeopora.]	idem
	3	[B. idem, Grev., var. micropora.]	idem
111	7	[B. idem, Grev., var. ? Nicobarica, Grun.]	idem
110	4.5	[B. idem, Grev., var. ? Yucateensis, Grun.]	idem
111	10	[B. irregularis, Grev., var. hebetata, Grun.]	idem
104	3.4	<i>(laevis, W. Sm. nec Ehr.)</i>	

PL.	FIG.	Biddulphia (suite)	
100	7	longicruris, Grev., var. Japonica, Grun.	
101	1	idem, Grev., var. leptoceros, Grun.	
102	6	longispina, Grun.	
101	4-6	Mobiliensis, (Bailey), Grun.	
103	A		
110	6	[B. Moronensis, Grev., var. Nicobarica, Grun.]	
			Triceratium
102	7	multicornis, Grun.	
113	9.11	[B. Nancoorensis, Grun.]	idem
110	11	[B. obliqua, Grun.]	idem
100	11-14	obtusa, (Kütz.), Ralfs.	
111	1	[B? parallela, (Ehr.), var. sparsa.]	idem
110	2.3	Peruviana, Grun., [tumida, Roper, var. ?]	
113	10	[B. plicata, Grun.]	Triceratium
97	1-5	pulchella, Gray.	
109	6	[B. punctata, Brightw., forma 5-gona.]	idem
	9	[idem, forma 4-gona, minuta.]	idem
	10	[idem, forma 3-gona, minuta.]	idem
97	1-3	(<i>quinquelocularis</i> , Kütz.)	
112	8	[B. radiata, Brightw.]	idem
105	1.2	(<i>radiata</i> , Roper.)	
112	5	[B. radios-reticulata, Grun.]	idem
98	1	Regina, W. Sm.	
110	7	[B. repleta, Grev., var. Balearica, Grun.]	idem
102	1.2	reticulata, Roper.	
	3	idem, var. trigona, Grun.	
99	1.3	Rhombus, (Ehr.), W. Sm.	
	2	idem, var. trigona, Cleve.	
	4-6	Roperiana, Grev.	
109	7.8	[B. sculpta, Shad.]	idem
111	8	[B. sculpta, Shad., var. ? Petropolitana, Grun.]	
			Triceratium
97	1-3	(<i>septemlocularis</i> , Kütz.)	

PL.	FIG.	
Biddulphia (suite)		
101	7.8	seticulosa, Grun.
110	1	[B. Seychellensis, Grun.] Triceratium
100	5.6	subaequa, Kütz., var.? Baltica Grun.
	8	sublaevis, Grun.
	15.16	suborbicularis, Grun.
95 ^{bis}	7-9	? Titiana, Grun. [Janischia?]
97	1-3	(<i>trilocularis</i> , Kütz.)
110	8	[B. tripartita, Grun.] Triceratium
98	2.3	Tuomeyi, Bailey.
101	2.3	[tumida, Rop., var.?] Peruviana, Grun.
104	1.2	(<i>turgida</i> , W. Sm.)
113	3	[B. venosa, Brightw., var.] Triceratium
100	1.2	Weissflogii, Janisch.
Brightwellia		
128	8	hyperborea, Grun.
	9	pulchra, Grun.
Campylodiscus		
75	2	bicostatus, W. Sm.
	1	Clypeus, Ehr.
77	3	(<i>costatus</i> , W. Sm.)
76	1.2	(<i>cribosus</i> , W. Sm.)
75	3	decorus, Bréb.
76	1.2	Echeneis, Ehr.
77	3	Hibernicus, Ehr., var.
	4-6	Noricus, Ehr.
	2	parvulus, W. Sm.
75	2	(<i>Remora</i> , Ehr.?)
77	1	(<i>simulans</i> , Greg.)
	1	Thuretii, Bréb.

PL.	FIG.	
Campyloneis		
28	15.16	Argus, Grun.
	10-12	Grevillei, (W. Sm.), Grun.
	8.9	idem, id. id. var. microstica Grun.
	13.14	regalis, (Grev.), Grun., var. minuta, Grun.
Campylosira		
45	43	cymbelliformis, (A. Schmidt), Grun.
Cerataulus		
104	3.4	polymorphus, (Kütz.) [Odontella ?]
105	3.4	idem, id., forma minor. idem
	1.2	Smithii, Ralfs. idem
104	1.2	turgidus, Ehr. idem
Ceratoneis		
37	7	Arcus, (Kütz.)
70	5	(Closterium, Ehr.)
21	8	(fasciola, Ehr.)
80	2	(gracilis, Bréb.)
70	1.2	(longissima, Bréb.)
35	3.4	(lunaris, Grun., olim.)
Cestodiscus		
126	1	cinnamomeus, (Grev.), Grun. [genus novum ?]
	2	idem, var. minor, Grun.
	3	hirtulus, Grun. [pulchellus, var. ?]
129	4	obscurus, A. Schmidt.
126	8	Proteus, Hardmann.
	3	[pulchellus var. ?] hirtulus, Grun.
	4	[pulchellus var.] Trinitatis, Grun.

PL.	FIG.	
Cestodiscus (suite)		
129	5	radiatus, Ehr.
	3	rhombicus, Grun.
	6	Sol, Wallich, sans bord?
126	4	Trinitatis, Grun. [pulchellus var.]
Chaetoceros		
82	6-8	? anastomosans, Grun.
	3	Anglicus, Grun. [furcellatum, Bail., var. ?]
81	1-4	armatum, West.
	6	Atlanticum, Cleve, var. tumescens, Grun.
82 ^{bis}	8	Californicum, Grun.
82	4	distans, Cleve, forma setis evidentius punctatis.
81	5	diversum, Cleve.
82	9.10	Eibenii, Grun. [paradoxum, Cleve, var. ?]
82	3	[furcellatum, Bail., var. ?] Anglicus, Grun.
82 ^{bis}	1.2	gastridium, Ehr.
	5	hispidum, (Ehr.), Brightw.
	4	[hispidum var. ?] Monicae, Grun.
82	2	Lorenzianus, Grun.
82 ^{bis}	9	Lorenzii, Grun.
	4	Monicae, Grun. [hispidum var. ?]
82 ^{bis}	6.7	paradoxum, Cleve, var. subsecunda, Grun.
82	9.10	[paradoxum, Cleve, var. ?] Eibenii, Grun.
82 ^{bis}	3	Ralfsii, Cleve.
82	5	secundum, Cleve, var. setis spiraliter tortis.
	1	Wighamii, Brightw.
Cladogramma		
83 ^{bis}	18.19	Californicum, Ehr. [Stephanogonia ?]
	20	? Cebuense, Grun.

PL.	FIG.	
Climacidium		
106	5	Frauenteldii, Grun.
34	29.30	(<i>triodon</i> , Ehr. ?)
Cocconeis		
29	9	(<i>aggregata</i> , Kütz.)
30	8.9	[<i>ambigua</i> , Grun., var. ?] Californica, Grun.
	10	idem, forma subcontinua.
	35	amygdalina, Bréb., forma major.
	5	idem, (Bréb.), forma minor.
	1.2	Britannica, Naegeli.
	8.9	Californica, Grun. [<i>ambigua</i> , Grun., var. ?]
	10	idem, forma subcontinua.
29	9	(<i>consociata</i> , Kütz.)
30	11.12	costata, Greg.
	15-17	idem, var. hexagona, Grun.
	13.14	idem, var. pacifica, Grun.
	24.25	cyclophora, Grun.
29	15	(diaphana, W. Sm., partim.)
30	5	
	5	(<i>diaphana</i> , var. <i>amygdalina</i> , Bréb. Ms.)
29	13.14	dirupta, Greg.
	15	idem, forma parva.
	18.19	dirupta, var. Antarctica, Grun.
	16.17	idem, var. flexella, Grun.
30	33	(<i>euglypta</i> , Ehr. ?)
28	3	(<i>fimbriata</i> , Brightw.)
	8.9	(<i>Grevillei</i> , W. Sm.)
30	3.4	interrupta, Grun.
29	15	(<i>limbata</i> , Ehr. ?)
30	31.32	lineata, (Ehr. ?), Grun.
	33.34	lineata, var. <i>euglypta</i> , Grun.
29	21	(<i>major</i> , Greg.)

PL.	FIG.	Cocconeis (suite)
30	18.19	molesta, Kütz., forma angusta.
	22.23	idem, var. crucifera, Grun., forma major.
	20.21	idem, idem, forma minor.
36	33	(<i>nitida</i> , Greg., var. ?)
29	15	(<i>oceanica</i> , Ehr. ?)
30	28-30	Pediculus, Ehr., (partim).
	6.7	pinnata, Greg.
	26.27	Placentula, Ehr.
29	20.21	pseudo-marginata, Greg.
28	13.14	(<i>regalis</i> , Grev.)
30	2	(<i>scutelliformis</i> , Grun., in litt.)
29	1-3	Scutellum, Ehr.
	8.9	idem, forma parva.
28	7	(<i>Scutellum</i> , var. <i>v.</i> , Roper.)
29	4.5	Scutellum, var. ampliata, Grun.
	12	idem, var. minutissima, Grun.
	6.7	idem, var. ornata, Grun.
	10.11	idem, var. stauroneiformis, Sm.
28	1.2	(<i>splendida</i> , Grev.)
26	29	(<i>Thwaitesii</i> , W. Sm.)

Cocconema

2	12	C. Cistula, Hempr.	[Cymbella]
	13	C. Cistula, forma minor.	idem
	16	C. [Cistula var.] maculata, (Kütz.)	idem
	17	idem, forma curta	idem
	11	C. cymbiformis, Ehr.	idem
3	20	(<i>gracilis</i> , Ehr. ?)	
2	15	C. ? Helvetica, Kütz.	idem
	7	C. lanceolata, Ehr.	idem
	16	C. maculata, Kütz. [Cistula var.]	idem
	14	(<i>parvum</i> , W. Sm.)	
	10	(<i>stomatophorum</i> , Grun.)	
	10	C. tumida, Bréb. !	idem

PL. FIG.

Colletonema

- | | | |
|----|----|--|
| 15 | 37 | <i>(neglectum, Thwaites, (W. Sm. partim).)</i> |
| | 40 | <i>(subcohaerens, Thwaites.)</i> |
| | 38 | <i>(Thwaitesii, W. Sm. partim.)</i> |
| 17 | 3 | <i>(viridulum, Bréb. olim.)</i> |
| | 6 | <i>(vulgare.)</i> |

Conferva

- | | | |
|----|-------|----------------------------|
| 52 | 10-12 | <i>(flocculosa, Roth.)</i> |
|----|-------|----------------------------|

Coscinodiscus

- | | | |
|-----|---------|---|
| 130 | 1.5 | <i>(Asteromphalus, Ehr. ?)</i> |
| | 1.2.5.6 | Asteromphalus, var. <i>conspicua</i> , Grun. |
| 128 | 5 | idem, var. <i>Pabellana</i> , Grun. |
| | 1-3 | idem, var. <i>princeps</i> , Grun. |
| 124 | 12 | <i>(Barkleyi, Ehr.)</i> |
| 132 | 9 | <i>Bengalensis</i> , Grun. |
| | 6 | <i>biplicatus</i> , Grun. |
| | 4 | <i>Boliviensis</i> , Grun. |
| 103 | B | <i>centralis</i> , Ehr. (?) |
| 131 | 4 | <i>circumdatus</i> , A. Schmidt. |
| 91 | 10 | <i>decipiens</i> , Grun. |
| 130 | 3 | <i>devius</i> , A. Schmidt. |
| 132 | 3 | <i>diplostictus</i> , Grun. |
| 125 | 14 | ? <i>elongatus</i> , Grun. |
| 129 | 6 | <i>(excentricus ?)</i> |
| 130 | 4.7.8 | <i>excentricus</i> , Ehr. |
| 131 | 1 | <i>(fasciculatus, A. Schmidt ?)</i> |
| | 2 | <i>fimbriatus</i> , Ehr., var. |
| 128 | 4 | <i>fragilissimus</i> , Grun. |
| 94 | 28 | <i>granulosus</i> , Grun. [Cyclotella ??] |
| 128 | 7 } | <i>griseus</i> , Grev., var. <i>Gallopagensis</i> , Grun. |
| 132 | 1 } | |

PL.	FIG.	
Coscinodiscus (suite)		
94	29	Hauckii, Grun. [Cyclotella ??]
132	5	impressus, Grun.
131	5.6	leptopus, Grun. [lineatus var. ?]
	3	lineatus, Ehr.
	5.6	[lineatus var. ?] leptopus, Grun.
94	33	marginulatus, var. Campechiana, Grun.
	32	idem, var. curvata-striata, Grun.
	30	idem, Grun. var. Gallopagensis, Grun. [Cyclotella ??]
	31	idem, var. sparsa, Grun.
	34	idem, var. stellulifera, Grun.
91	10	(<i>minor</i> , Anglor. nec Ehr.)
132	2	nitidulus, Grun.
131	1	Normannii, Greg.
129	2	Nottinghamensis, Grun.
125	5	(<i>ovalis</i> , Roper.)
132	8	pellucidus, Grun.
129	1	radiatus, var. irregularis, Grun.
132	7	radiosus, Grun.
92	6	(<i>striatus</i> , Kütz.)
131	1	(<i>subtilis</i> , Ehr.)
Cosmiodiscus		
125	13	tenuis, Grun.
Craspedodiscus		
84	1.2	(<i>Stella</i> , Ehr. ?)
Creswellia		
83 ^{ter}	12	(<i>Turris</i> , Grev.)

PL.	FIG.	
Cyclotella		
92	1	antiqua, W. Sm.
93	10	Bodanica, Eulenst. Ms. [comta var.]
	16.17	Comensis, Grun. [comta var. ?]
92	16-22	comta, (Ehr.) Kütz.
93	11-13	idem, var. affinis, Grun.
	21	idem, idem, forma parva.
	14.15	idem, var. glabriuscula, Grun.
	18.19	idem, var. oligactis, (Ehr.), Grun.
	20	idem, var. paucipunctata, Grun.
92	23 } 1-9 }	idem, var. radiosa, Grun.
93	10	[comta var.] Bodanica, Eulenst. Ms.
	16.17	[comta var. ?] Comensis, Grun.
92	6	(<i>Dallasiana</i> , W. Sm.)
94	22-26	(<i>Graeca</i> , var. <i>stelligera</i> , Ehr. ?)
	28	[C. ? ?] granulosa, Grun. Coscinodiscus
	29	[C. ? ?] Hauckii, Grun. idem
	1.4	Kützingiana, (Thwaites ?), Chauvin.
	5	idem, forme très-anormale.
	6	idem, forma major.
	10	idem, var. ? Caspia, Grun.
	9	idem, var. Cataractarum, Grun.
	2.3	idem, var. Schumanni, Grun.
	7.8	[Kützingiana var. ?] pelagica, Grun.
	30	[C. ? ?] marginulata, Grun., var. Gallopagensis, Grun. Coscinodiscus
	11-13	Meneghiniana, Kütz.
	15	idem, var. Baileyi, Grun.
	20	idem, var. binotata, Grun.
	17-19	idem, var. rectangulata, Grun.
	21	idem, var. ? stellifera, Grun.
	14	idem, var. ? Vogesiaca, Grun.
	16	[Meneghiniana, var. ?] pumila, Grun.

PL.	FIG.	
Cyclotella (suite)		
95	7.8	(<i>minutula</i> , Kütz.)
	10	(<i>operculata</i> , Hantzsch.)
93	22.23	<i>operculata</i> , Kütz.
	24	idem, forma minuta.
	25-28	idem, var. <i>mesoleia</i> , Grun.
92	23	(<i>operculata</i> , var. <i>radiosa</i> , Grun., olim.)
94	7.8	<i>pelagica</i> , Grun. [Kützingiana var. ?]
	16	<i>pumila</i> , Grun. [Meneghiniana var. ?]
91	7-9	(<i>radiata</i> , Brightw. ??)
94	17-19	(<i>rectangulata</i> , Bréb.)
95	5	(<i>Rotula</i> , Kütz.)
84	15-17	(<i>Scotica</i> , Kütz. !)
95	13.14	(<i>spinosa</i> , Schum.)
94	22-26	<i>stelligera</i> , Cleve et Grun.
	27	idem, var.
92	6	<i>striata</i> , (Kütz.), Grun., forma major.
	7.8	idem, idem, formae minores.
	12	idem, var. <i>ambigua</i> , Grun.
	13-15	idem, var. <i>Baltica</i> , Grun.
	10	idem, var. <i>intermedia</i> , Grun.
	9	idem, var. <i>mesoleia</i> , Grun.
	2.3.4	[<i>striata</i> var. ?] <i>stylorum</i> , Brightw.
	5	idem, forma minuta.
	11	[<i>striata</i> var. ?] <i>subsalina</i> , Grun.
	2.3.4	<i>stylorum</i> , Brightw. [<i>striata</i> var. ?]
	5	idem, idem, idem, forma minuta.
	11	<i>subsalina</i> , Grun. [<i>striata</i> var. ?]
Cyclophora		
36	5	<i>tenuis</i> , Castracane.
	6	<i>tenuis</i> , var. <i>tropica</i> , Grun.

Cylindrotheca

PL.	FIG.	
80	2	(<i>Gerstenbergeri</i> , Rab.)
	2	<i>gracilis</i> , (Bréb.) Grun.
	1	idem, var. <i>major</i> , Grun.

Cymatopleura

PL.	FIG.	
55	1	<i>elliptica</i> , (Bréb.), W. Sm.
	2	idem, forma <i>subconstricta</i> .
	3.4	[<i>elliptica</i> var.] <i>Hibernica</i> , W. Sm.
	3.4	<i>Hibernica</i> , W. Sm. [<i>elliptica</i> var.]
	5-7	<i>Solea</i> , (Bréb.), W. Sm.

Cymatosira

PL.	FIG.	
45	38-41	<i>Belgica</i> , Grun.
	42	<i>Lorenziana</i> , Grun.

Cymbella

PL.	FIG.		
3	8	<i>abnormis</i> , Grun.	
2	19	<i>affinis</i> , Kütz.	
	6	<i>amphicephala</i> , Naegeli!	
	4	<i>Anglica</i> , Lagerst.	
37	7	(<i>Arcus</i> , Hassal.)	
2	12	<i>Cistula</i> , Hempr.	[<i>Cocconema</i>]
	13	idem, forma <i>minor</i> .	idem
	16	[<i>Cistula</i> var.] <i>maculata</i> , (Kütz.)	idem
	17	idem, idem, forma <i>curta</i> .	idem
	3	<i>cuspidata</i> , Kütz.	
	11	<i>cymbiformis</i> , Ehr.	idem
	14	[<i>cymbiformis</i> var.] <i>parva</i> , W. Sm.	
3	6	<i>delicatula</i> , Kütz.	

PL.	FIG.	Cymbella (suite)
2	1	Ehrenbergii, Kütz., major.
	2	idem, id., minor.
	8	gastroides, Kütz.
	9	idem, id., minor.
3	1 ^b	gracilis, var. laevis, Kütz. !
2	15	Helvetica, Kütz. [Cocconema ?]
3	7	laevis, Naegeli !
2	7	lanceolata, Ehr. [Cocconema]
	18	leptoceras, (Ehr. ?), Kütz., Rab.
3	24	idem, (Ehr. ??), Kütz., Rab., forma curta, obtusa.
	23	(<i>lunata</i> W. Sm.)
2	16	(<i>maculata</i> , Kütz., nec Bréb.)
	16	maculata, (Kütz.) [Cistula var.] [Cocconema]
	17	idem, idem, forma curta.
8	36	microcephala, Grun., forma major,
	37-39	idem, formae minores.
3	17	(<i>minuta</i> , Hilse.)
2	5	naviculiformis, Auersw., var.
3	1 ^a	obtusa, Greg. !
2	14	parva, W. Sm. [cymbiformis var.]
1	6.7	(<i>Pediculus</i> , Kütz.)
3	1 ^b	(<i>Pisciculus</i> , Greg.)
	2	(<i>Pisciculus</i> , Grun. nec Greg.)
	5	pusilla, Grun.
	21	(<i>Scotica</i> , W. Sm., partim.)
	16	(<i>Silesiaca</i> , Bleisch.)
	2	subaequalis, Grun.
	4	idem, id., forma minor.
	3	idem, var. Florentina, Grun.
2	10	tumida, Bréb. ! [Cocconema]
3	12	(<i>turgida</i> , Greg.)
	15	(<i>ventricosa</i> , Kütz. nec C. Ag.)
32	11-13	(<i>ventricosa</i> , C. Ag.)

PL.	FIG.	
		Cymbophora
3	19	(<i>maculata</i> , Bréb., partim.)
		Denticella
97	1-3	(<i>Biddulphia</i> , Ehr.)
98	2.3	(<i>margaritifera</i> , Shad.)
	2.3	(<i>polymera</i> , Ehr.)
99	1-3	(<i>Rhombus</i> , Ehr.)
98	2.3	(<i>simplex</i> , Ehr.)
	2.3	(<i>tridens</i> , Ehr.)
	2.3	(<i>tridentula</i> , Ehr.)
99	7.8	(<i>turgida</i> , Ehr.)
		Denticula
36	15	(<i>distans</i> , Greg.)
49	14.15	<i>elegans</i> , Kütz.
	16	idem, var. <i>Cyprica</i> , Grun.
	5	(<i>elegans</i> , var. <i>valida</i> , Pedicino.)
	19-21	[<i>elegans</i> var.] <i>Kittoniana</i> , Grun.
	17.18	[<i>elegans</i> , var.] <i>thermalis</i> , Kütz.
	35-38	(<i>frigida</i> , Kütz.)
36	7	(<i>fulva</i> , Greg.)
49	7-9	<i>Indica</i> , Grun.
	32-34	(<i>inflata</i> , W. Sm.)
	19-21	<i>Kittoniana</i> , Grun. [<i>elegans</i> var.]
60	10	(<i>Kützingii</i> , Grun., olim.)
49	1.2	<i>lauta</i> , Bailey.
36	9	(<i>marina</i> , Greg.)
	10	(<i>minus</i> , Greg.)
	11 ^b	(<i>nana</i> , Greg.)
49	3	<i>Nicobarica</i> , Grun.
60	10	(<i>obtusa</i> , (Kütz.?) W. Sm.)
	11	(<i>sinuata</i> , W. Sm.)

PL.	FIG.	
		Denticula (suite)
36	2	(<i>staurophora</i> , Greg.)
49	10-13	<i>subtilis</i> , Grun.
	28-31	<i>tenuis</i> , Kütz., <i>genuina</i> .
	27	idem, var. <i>bicuneata</i> , Grun.
	35-38	idem, var. <i>frigida</i> , Grun.
	26	idem, idem, forma.
	32-34	idem, var. <i>inflata</i> , Grun.
	22.25	idem, var. <i>intermedia</i> , Grun.
	23.24	idem, var. <i>mesolepta</i> , Grun.
	17.18	<i>thermalis</i> , Kütz. [<i>elegans</i> var.]
	5	<i>valida</i> , (Pedicino).
	4	idem, forma major.
	6	idem, forma minor.
		Desmogonium
35	16	(<i>mirabile</i> , Eulenst. in litt.)
		Diadesmis
14	31 ^b	(<i>biceps</i> , Arn.)
	36	[D.] <i>confervacea</i> , (Kütz.), Grun. [Navicula]
	41	[D.] <i>Flotowii</i> , Grun. idem
	39	<i>Gallica</i> , W. Sm.
	40	[D.] <i>lucidula</i> , Grun. idem
	37	(<i>peregrina</i> , W. Sm.)
36	14	(? <i>Williamsonii</i> , Greg.)
		Diatoma
51	5-9	<i>anceps</i> , (Ehr.), Grun.
98	4-9	(<i>aurita</i> , Lyngb.)
48	10-12	(<i>flabellatum</i> , Jürg.)
50	16	? <i>gracillimum</i> , Naeg.

PL.	FIG.	
Diatoma (suite)		
51	22	(<i>gracillimum</i> , Hantzsch.)
	1.2	hiemale, (Lyngb.), Heiberg.
	3.4	idem, var. mesodon.
44	14.15	(<i>hyalinum</i> , Kütz.)
	16 ^{c,d,e} .18	(<i>minimum</i> , Ralfs.)
50	23-26	pectinale, Kütz.
	14 ^{a,b} .	tenuë, (C. Ag. partim), Kütz.
	"	(<i>tenuë</i> , C. Ag. in herb. C. Agardh !)
	7.8	(<i>tenuë</i> , Ag. in herb. Grev.)
	17	tenuë, var. densestriata, Grun.
50	14 ^c .	idem, elongata, Lyngb.
	18-22	idem, idem, formae breviores.
	10-13	idem, hybrida, Grun.
	15	idem, pachycephala, Grun.
44	16 ^{a,b} .	(<i>vitreum</i> , Kütz.)
50	1-6	vulgare, Bory.
	7.8	idem, var. b. linearis, W. Sm.
	9	idem, var. constricta, Grun.

Dickieia

15	27	(<i>pinnata</i> , Ralfs. !)
16	10	ulvacea, Berkeley.

Dicladia

106	14-16	Capreolus, Ehr.
	12.13	(<i>Groenlandica</i> , Cleve.)
	"	Mitra, Bailey.

Dimeregramma

45	43	(<i>Arcus</i> , W. Arn. herb.)
36	15	(<i>distans</i> , Ralfs.)

PL.	FIG.	
Dimeregramma (suite)		
36	18	(? ? <i>dubium</i> .)
	7	<i>fulvum</i> , (Greg.), Ralfs.
	8	[<i>fulvum</i> var. ?] <i>furcigerum</i> , Grun.
	"	<i>furcigerum</i> , Grun. [<i>fulvum</i> var. ?]
	9	<i>marinum</i> , (Greg.), Ralfs.
	10	<i>minus</i> , (Greg.), Ralfs.
	11 ^a	<i>minus</i> , Ralfs., var.
	11 ^b	[<i>minus</i> var. ?] <i>nanum</i> , (Greg.), Ralfs.
	"	<i>nanum</i> , (Greg.), Ralfs. [<i>minus</i> var. ?]
	13	<i>idem</i> , var. <i>minima</i> , Grun.
	12	<i>idem</i> , var. <i>parva</i> , Grun.
	14	(<i>Williamsonii</i> , Grun.)
Discoplea		
95	5	(<i>Astraea</i> , Ehr.)
93	18	(<i>oligactis</i> , Ehr.)
95	7.8	(<i>Oregonica</i> , Ehr.)
115	7.8	(<i>undulata</i> , Ehr.)
Ditylum		
114	3.5.6.7	[D. <i>Brightwellii</i> , West, var. <i>inaequalis</i> , (Bail.) Grun.] <i>Triceratium</i>
	4.8	[D. <i>idem</i> , id. var. <i>tetragona</i> .] <i>idem</i>
	9	[D. <i>idem</i> , id. var. <i>trigona</i> .] <i>idem</i>
115	7.8	[D. ? <i>Ehrenbergii</i> , Grun.] <i>idem</i>
114	3.5.6.7	(<i>inaequale</i> , Bailey.)
	2	[D. <i>intricatum</i> , West.] <i>idem</i>
115	1.2	[D. <i>Sol.</i> (Autor ?)] <i>idem</i>
114	9	(<i>trigonum</i> , Bailey.)
116	7	[D. ? <i>undulatum</i> , Ehr.] <i>idem</i>

PL.	FIG.	
		Donkinia
17	9	recta, (Donk.), Grun.
		Doryphora
36	22.23	(<i>amphiceros</i> , Kütz.)
		Druridgia
91	25.26	geminata, Donkin.
		Echinella
46	2.3	(<i>flabellata</i> , Carmichael.)
		Encyonema
3	14	(<i>Auerswaldii</i> , Rab.)
	13	caespitosum, Kütz., var.
	14	idem, var.
	18	forme moyenne entre l'E. caespitosum et l'E. Lunula.
	20	gracile, (Ehr. ?), Rab.
	22	idem, forma minor.
	21	idem, var.
	23	[gracile var. ?] lunatum, (W. Sm.)
	"	lunatum, (W. Sm.) [gracile, var. ?]
	9-11	prostratum, (Berk.), Ralfs.
	12	turgidum, (Greg.), Grun.
15	40	(<i>Ungeri</i> , Grun. in Schmidt, Atlas.)
3	15	ventricosum, (Kütz.) passant à l'E. Lunula, Ehr.
	16	idem, Kütz., forme un peu étroite.
	17	idem, id., forma minuta.
	19	idem, (Kütz.), var.

PL.	FIG.	
		Endosigma
21	2	eximium, Bréb.
		Entogonia
112	4	inopinata, Grev.
		Entomoneis
22	11.12	(<i>alata</i> , Ehr.)
		Epithemia
31	19	(<i>alpestris</i> , W. Sm.)
	15-18	Argus, (Ehr.), Kütz.
	19	idem, var. amphicephala, Grun.
32	16-18	(<i>constricta</i> , Bréb.)
	1.2	gibba, (Ehr.), Kütz.
	3	gibba, var. parallela, Grun.
	4.5	gibba, var. ventricosa, Grun.
	11-13	gibberula, (Ehr. ?), Kütz., var. producta, Grun.
31	5.6	(<i>granulata</i> , (Ehr.), Kütz.)
	7	(<i>granulata</i> , W. Sm.)
	3.4	Hyndmanii, W. Sm.
56	14.15	(<i>marina</i> , Donk.)
32	14.15	Musculus, Kütz.
31	10	(<i>proboscidea</i> , Kütz.)
32	6-8	Sorex, Kütz.
	9.10	idem, forme sporangiale.
	16-18	succincta, Bréb.
31	1.2	turgida, (Ehr.), Kütz.
	5.6	idem, var. granulata, Grun.
	7	idem, var. Vertagus, Grun.
32	4.5	(<i>ventricosa</i> , Kütz.)
31	7	(<i>Vertagus</i> , Kütz.)

PL.	FIG.	
		Epithemia (suite)
3I	8	Westermanni, (Ehr. ?), Kütz.
	9.14	Zebra, (Ehr.), Kütz.
	11-13	idem, formae minores.
	10	idem, var. proboscidea, Grun.
		Eucampia
95 ^{bis}	5	cornuta, (Cleve), Grun.
	6	? Virginica, Grun.
95	17.18 } 95 ^{bis} 1.2 } 3.4	Zodiacus, Ehr.
		idem, var. cornigera, Grun.
		Eunotia
56	1.2	(<i>amphioxys</i> , Ehr.)
37	7	(<i>Arcus</i> , W. Sm.)
34	2	Arcus, Ehr., (partim), var.
	7	idem, var. bidens, Grun.
	4	idem, var. ? hybrida, Grun.
	3	idem, var. minor, Grun.
	5.6	idem, var. ? tenella, Grun.
	13	idem, var. uncinata, Grun.
35	15	auriculata, Grun.
34	32	bactriana, Ehr.
35	11	bicapitata, Grun., [flexuosa var. ?]
	"	(<i>biceps</i> , Ehr., partim ??)
34	14	(<i>biceps</i> , Ehr., partim.)
	20	(<i>bidens</i> , (Ehr.), W. Sm.)
	28	bidentula, W. Sm., var.
	26	bigibba, Kütz., [praerupta var. ?]
	27	bigibba, var. pumila, Grun.
35	14	[bigibba, var. ?] Herkiniensis, Grun.
33	14	denticula, (Bréb.), Rab.
	18	(<i>depressa</i> , Ehr. ?)

PL.	FIG.	
		Eunotia (suite)
33	6	diodon, Ehr.
	5	idem, id., forma minor.
	7	idem, var. ? diminuta, Grun.
35	22	(<i>Doliolus</i> , Wallich.)
34	11	exigua, (Bréb.), Grun.
	12	idem, var. vix diversa.
	8.10	[exigua, Bréb., var.] Nymanniana, Grun.
	9	[idem, idem,] paludosa, Grun.
	34	Faba, (Ehr.), Grun., à valves doubles internes.
35	23	(<i>Falx</i> , Grev.)
	9.10	flexuosa, Kütz.
	8	idem, var. ? eurycephala, Grun.
	7	idem, var. pachycephala, Grun.
	11	[flexuosa, var. ?] bicapitata, Grun.
34	1	Formica, Ehr.
35	13	gibbosa, Grun.
33	1.2	gracilis, (Ehr.), Rab. nec W. Sm.
34	9	(<i>gracilis</i> , W. Sm. nec Ehr.)
35	14	Herkiniensis, Grun., [bigibba var. ?]
	1	impressa, var. angusta, Grun.
33	22	idem, Ehr., var. angusta, Grun., forma vix impressa.
34	35 ^a	incisa, Greg.
	35 ^b	idem, var. obtusiuscula, Grun.
35	3.4	lunaris, (Ehr.), Grun.
	6 ^a	idem, forma major.
	5	idem, var. ? alpina, (Naeg.), Grun.
	6 ^b	idem, var. bilunaris, Grun.
	6 ^c	idem, var. excisa, Grun.
	2	idem, var. subarcuata, (Naeg.), Grun.
34	14	major, (W. Sm.), Rab.
	15	idem, var. bidens, (Greg.), W. Sm.
33	20.21	minor, (Kütz.), Rab. [pectinalis var. ?]

Eunotia (suite)

PL.	FIG.	
34	12	(<i>minuta</i> , Hilse.)
33	3	monodon, Ehr.
	4	idem, id., forma curta.
34	14	(<i>monodon</i> , Ehr., partim.)
33	6	(<i>monodon</i> , var. <i>diodon</i> , Grun.)
34	8.10	Nymanniana, Grun. [exigua, Bréb., var.]
35	7	(<i>pachycephala</i> , Kütz.)
34	9	paludosa, Grun. [exigua, Bréb., var.]
33	8	(<i>Papilio</i> , Ehr., partim.)
34	16	parallela, Ehr., forma angustior.
33	15	pectinalis, (Kütz.), Rab., forma curta.
	16	idem, forma elongata.
	19 ^a	idem, var. <i>biconstricta</i> , Grun.
	18	idem, var. <i>stricta</i> , Rab.
	17	idem, var. <i>undulata</i> , Ralfs.
	19 ^b	idem, var. <i>ventricosa</i> , Grun.
	20.21	[pectinalis var. ?] minor, (Kütz.), Rab.
34	31	perpusilla, Grun. [tridentula, Ehr., var. ?]
	33	polyglyphis, Grun., var. <i>hexaglyphis</i> , (Ehr.)
	20	praerupta, var. <i>bidens</i> , Grun.
	21	idem, forma compacta.
	22	idem, var. <i>bidens</i> , forma minor.
	24	idem, var. <i>curta</i> , Grun.
	19	idem, Ehr., var. <i>genuina</i> .
	17	idem, var. <i>inflata</i> , Grun.
	18	forme voisine de l' <i>Eunotia praerupta</i> , var. <i>inflata</i> (f. 17) se rapprochant davantage de la var. <i>genuina</i> .
	23	idem, idem, forma curta.
	25	idem, var. <i>laticeps</i> , Grun., forma curta.
	26	[<i>praerupta</i> var. ?] <i>bigibba</i> , Kütz.
35	12	Rabenhorstii, Cleve et Grun.
	12 ^b	Rabenhorstii, Cleve et Grun., var. <i>monodon</i> .
	12 ^a	idem, idem, var. <i>triodon</i> .

PL.	FIG.	
Eunotia (suite)		
33	12	robusta, var. Diadema, (Ehr.), Ralfs.
	13	idem, var. hendecaodon, (Ehr.), Ralfs.
	8	robusta, var. Papilio, Grun.
	11	idem, var. tetraodon, Ehr., Ralfs.
34	29.30	tridentula, Ehr., var. ? perminuta, Grun., formae 2-5 dentatae.
	31	[tridentula, Ehr., var. ?] perpusilla, Grun.
33	9.10	triodon, Ehr.
34	13	(<i>uncinata</i> , Ehr., <i>partim.</i>)
33	19 ^b	(<i>ventricosa</i> , Ehr.)
Eunotiopsis		
127	1-4	(<i>Janischii</i> , Grun. <i>olim.</i>)
Eunotogramma.		
126	17-19	? debilis, Grun.
	14	Frauenfeldii, Grun.
	6.7.9.15	laevis, Grun.
	5	producta, Grun.
	11.12	(<i>quinquelocularis</i> , Ehr.)
	10	(<i>septemlocularis</i> , Ehr.)
	11.12	variabilis, var. quinquelocularis, (Ehr.), Grun.
	10	idem, var. septemlocularis, (Ehr.), Grun.
Euodia		
126	20	Brightwellii, Ralfs.
	16	[Brightwellii, Ralfs, var. ?] producta, Grun.
	14	(<i>Frauenfeldii</i> , Grun., <i>olim.</i>)
127	1-4	Janischii, Grun.
126	16	producta, Grun. [Brightwellii, Ralfs, var. ?]
	13	Weissflogii, Grun. [genus novum ?]

Eupodiscus

PL.	FIG.	
117	3-6	Argus, Ehr.
118	8	Californicus, Grun. [trioculatus var. ?]
	1.2	radiatus, Bailey.
105	1.2	(<i>radiatus</i> , W. Sm. nec Bailey.)
125	5	(<i>Roperii</i> , Bréb.)
124	7	(<i>subtilis</i> , Greg.)
118	6.7	(<i>tesselatus</i> , Roper.)
	8	[trioculatus var. ?] Californicus, Grun.

Fragilaria

45	4.32	(<i>acuta</i> , Ehr., partim ?)
44	7	aequalis, var. ? producta, Lagerstedt.
		[Staurosira]
51	5-8	(<i>anceps</i> , Ehr.)
45	6	bidens, Heiberg, forma major. idem
	7	idem, forma minor. idem
44	23	(? <i>binalis</i> , Ehr.)
45	24.25	(<i>binodis</i> , Ehr.)
	31	brevistriata, Grun., var. Mormorum, Grun.
	34	idem, var. pusilla, Grun.
	32	idem, var. subacuta, Grun.
	33	idem, var. subcapitata, Grun.
	35	[brevistriata var. ? mutabilis var. ?] Lapponica, Grun.
44	13	Californica, Grun. [striatula var. ?]
	19	Capensis, Grun.
45	2	capucina, Desmazières. [Staurosira]
	8	idem, var. acuminata, Grun.
	4	idem, var. acuta, Grun.
	5	idem, var. lanceolata, Grun.
	1	(<i>capucina</i> , var. major, W. Sm.)
	3	capucina, var. mesolepta, (Rab.)

PL.	FIG.	
Fragilaria (suite)		
45	26 ^{e.d.} .27	construens, (Ehr.), genuina. [Staurosira]
	24.25	idem, var. binodis, Grun.
	21 ^a	idem, Ehr., var. pumila, Grun. idem
	21 ^b .22.23. 24 ^b .26 ^{a.b.}	idem, var. Venter, Grun.
	3	(<i>contracta</i> , Schum.)
40	10	(? <i>Crotonensis</i> , Kitton, var.)
36	18	? dubia, Grun.
45	15	elliptica, Schum. [mutabilis var.]?
	16.17	idem, formae minores, [mutabilis var. ?]
	28	Harrisonii, (W. Sm.), Grun. [Staurosira]
51	1.2	(<i>hiemalis</i> , Lyngb.)
44	14.15	hyalina, (Kütz.), Grun.
45	9-11	intermedia, Grun. idem
36	17	? Ischaboensis, Grun.
45	37	Islandica, Grun.
	20	lancettula, Schum.
	35	Lapponica, Grun. [brevistriata var. ? mutabilis var. ?]
51	3.4	(<i>mesodon</i> , Ehr.)
45	3	(<i>mesolepta</i> , Rab.)
	14	minutissima, Grun. [mutabilis var. ?]
	12	mutabilis, (W. Sm.), Grun. [Staurosira]
	18	(idem, var. ? <i>cuneata</i> , Grun.)
	13	idem, var. intercedens, Grun.
	9-11	(idem, var. ? <i>intermedia</i> , Grun.)
	15	[mutabilis var.]? elliptica, Schum.
	16.17	[mutabilis var. ?] elliptica, formae minores.
	35	[idem, brevistriata var. ?] Lapponica, Grun.
	14	[idem,] minutissima, Grun.
44	10	nitzschioides, Grun.
	11	idem, var. ? Brasiliensis, Grun.

Fragilaria (suite)

PL.	FIG.	
44	17	? Northumbrica, Grun.
	20-22	? pacifica, Grun.
45	30	? parasitica, (W. Sm.), Grun. [Synedra ?]
	29	parasitica, var. subconstricta, Grun.
116	14	idem, (Sm.), var. trigona, Grun.
45	12	(<i>pinnata</i> , Ehr., <i>partim</i> .)
44	8	producta, var. Bohemica, Grun.
	24	? Schwarzii, Grun.
45	1	Smithiana, Grun. [Staurosira]
44	12	striatula, Lyngb.
45	9-12	(<i>striatula</i> , Ehr., <i>partim</i> ?)
44	13	[striatula var. ?] Californica, Grun.
	9	undata, W. Sm.
45	21 ^b .22.23 24 ^b	(<i>Venter</i> , Ehr.)
44	1	virescens, Ralfs.
	2.3	idem, var. ? exigua, Grun.
	6	idem, var. ? oblongella, Grun.
	4	idem, idem, forma clavata.
	5	idem, var. ? subsalina, Grun.
	16 ^{a.b.}	vitrea, (Kütz.), Grun.
	16 ^{c.d.e.} .18	vitrea, var. minima, Grun.

Frustulia

4	19	(<i>elliptica</i> , C. Ag. !)
67	13-15	(<i>linearis</i> , Ag.)
14	32	(<i>pelliculosa</i> , Bréb. !)
59	23	(<i>serians</i> , Bréb.)

Gaillonella

90	1.2	(<i>biseriata</i> , Ehr.)
91	17	(<i>coronata</i> , Ehr.)
88	7	(<i>Crotonensis</i> , Bailey.)

PL.	FIG.	
		Gaillonella (suite)
85	1.2	(<i>nummuloides</i> , Bory.)
91	7-9	(<i>Oculus</i> , Ehr.)
90	8.9	(<i>punctigera</i> , Ehr.)
91	13.14	(<i>sculpta</i> , Ehr.)
	7-9	(<i>Sol</i> , Ehr.)
	16	(<i>sulcata</i> , Ehr.)
90	8.9	(<i>undulata</i> , Ehr., partim.)
	1.2	(<i>varians</i> , Ehr.)
91	11.12	[G. ?] <i>Westii</i> , W. Sm.
		Gloionema
21	2	(<i>sigmoideum</i> , Ehr.)
		Glyphodesmis
36	14	(<i>Adriatica</i> , Castracane.)
	15	<i>distans</i> , Greg., Grun.
	16	idem, forma minor.
	14	<i>Williamsonii</i> , (W. Sm.), Grun.
		Glyphodiscus
118	3	<i>stellatus</i> , Grev., var. <i>major</i> , Grun.
		Gomphogramma
52	13.14	(<i>rupestre</i> , A. Braun.)
		Gomphonema
25	16	<i>abbreviatum</i> , Kütz. !
	17	[<i>abbreviatum</i> var.] <i>Brasiliense</i> , Grun.
23	16	<i>acuminatum</i> , Ehr.
	20	idem, id. var. <i>Clavus</i> .

PL.	FIG.	
		Gomphonema (suite)
23	15	acuminatum, Ehr., var. coronata.
	21	idem, id. var. intermedia, Grun.
	17	idem, id. var. laticeps.
	19	idem, id. var. pusilla, Grun.
	18	idem, id. var. trigonocephalum.
	23.24	[acuminatum, var.] Brebissonii, Kütz.
	25.26	idem, idem, formae haud constrictae.
	22	[idem, var.] elongatum, W. Sm.
	33-36	[idem, var.] montanum, (Schum.)
25	3	aequale, Greg. [angustatum var. ?]
24	8.9	affine, Kütz.
	10	idem, forma major.
	49.50	angustatum, (Kütz.), Grun.
	51	idem, var. angustissima ?
	47	idem, var. intermedia.
	48	idem, idem, forma major.
	52-55	idem, var. producta.
25	1	idem, var. subaequalis, Grun.
	3	[angustatum var. ?] aequale, Greg.
24	43-45	[angustatum var.] obtusatum, Kütz.
25	2	[idem,] Sarcophagus, Greg.
	25	angustum, Kütz. [olivaceum var. ?]
24	47	(<i>angustum</i> , Bréb. nec Kütz. !)
25	30	Arcticum, Grun.
23	29	Augur, Ehr.
	28	idem, var.
24	15.18	auritum, A. Braun, [gracile var.]
25	24	Balticum, Cleve, [olivaceum var. ?]
24	37.38	Bengalense, Grun.
25	17	Brasiliense, Grun. [abbreviatum var.]
23	23.24	Brebissonii, (Kütz.) [acuminatum var.]
	25.26	idem, formae haud constrictae.
25	23	(<i>calcareum</i> , Cleve.)

PL.	FIG.	
		Gomphonema (suite)
23	7	capitatum, Ehr. [constrictum var.]
	8	idem, forma curta.
	9	clavatum, Ehr.
	12	idem, id. var. curta.
	20	(<i>Clavus</i> , Bréb.)
24	49.50	(<i>commune</i> , Rab.)
	2	commutatum, Grun.
	3	[commutatum var. ?] Mexicanum, Grun.
23	6	constrictum, Ehr.
	5	idem, id. var. subcapitata.
	7	[constrictum var.] capitatum, Ehr.
	8	idem, forma curta.
	11	[constrictum var. ?] turgidum, Ehr.
	15	(<i>coronatum</i> , Ehr.)
26	1-3	(<i>curvatum</i> , Kütz.)
	4	(<i>curvatum</i> , <i>b marina</i> , Kütz.)
24	19.20. 30.31	(<i>dichotomum</i> , Kütz., <i>partim</i> .)
	19-21	dichotomum, W. Sm. ! [gracile var. ?]
23	39-41	(<i>dichotomum</i> , <i>b sessile</i> , Kütz.)
25	35.36	(<i>digitatum</i> , Kütz. !)
	19	elegans, Grun.
23	22	elongatum, W. Sm. [acuminatum var.]
	10	Eriense, Grun.
25	34	exiguum, Kütz. !
	35.36	idem, Kütz., var. digitata.
	38	idem, idem, minutissima.
	39	idem, idem, perpusilla, Grun.
	37	idem, idem, telographica.
36	19	(<i>Tibula</i> , Bréb.)
23	4	geminatum, Ag., var. hybrida, Grun.
24	12	gracile, Ehr., forma major.
	13	gracile, var. naviculoides, (W. Sm.) Grun.

PL.	FIG.	
Gomphonema (suite)		
24	14	gracile, var. forma parva.
	15.18	[gracile var.] auritum, A. Braun.
	19.20	[gracile var. ?] dichotomum, W. Sm. !
23	2	Herculeanum, Ehr.
25	34	(<i>hyalinum</i> , Heiberg.)
24	39	insigne, Greg., forma major.
	40	idem, forma minor.
	41	idem, forma minor ?
	28.29	intricatum, Kütz.
	30.31	idem, var. dichotoma, Grun.
	32-34	idem, var. pulvinata, Grun.
	35.36	idem, var. pumila, Grun.
23	8	(<i>Italicum</i> , Ehr.)
25	29	Kamtschaticum, Grun.
	28	idem, var. Californica, Grun.
	8	Lagenula, Kütz. !
	7	idem, Kütz., var.
24	11	lanceolatum, Kütz. !
	10	(<i>lanceolatum</i> , Ehr.)
23	17	(<i>laticeps</i> , Ehr.)
	1	Mamilla, Ehr.
26	4	(<i>marinum</i> , W. Sm.)
23	3	maximum, Grun. [Oregonicum var. ?]
24	3	Mexicanum, Grun. [commutatum, var. ?]
	46	micropus, Kütz. !
25	4	idem, Kütz., forma major.
	6	idem, Kütz., var. exilis, Grun.
	5	idem, Kütz., var. minor, Grun.
	38	(<i>minutissimum</i> , Kütz. !)
23	33-36	montanum, (Schum.) [acuminatum var.]
	37	montanum, var. media, Grun.
	32	idem, var. Suecica, Grun.

PL.	FIG.	
		Gomphonema (suite)
23	38-41	[montanum var.] subclavatum, Grun.
	42.43	idem, formae minores majis obtusatae.
24	4	Mustela, Ehr.
	7	idem, id. forma curta.
	5.6	idem, id. var.
	13	(<i>naviculoides</i> , W. Sm.)
	43-45	obtusatum, (Kütz.), [angustatum var.]
25	20	olivaceum, Ehr.
	23	idem, var. calcarea, (Cleve).
	22	idem, var. stauroneiformis, Grun.
	21	idem, var. vulgaris, Grun.
	25	[olivaceum var. ?] angustum, Kütz.
	24	[idem,] Balticum, Cleve.
	26.27	[idem,] subramosum, Kütz. ! (C. Ag. ?)
23	3	[Oregonicum var. ?] maximum, Grun.
25	31.32	pachycladum, Bréb.
48	10-12	(<i>paradoxum</i> , C. Ag.)
25	9	parvulum, (Kütz.)
	12	idem, var. exilissima, Grun.
	10	idem, var. lanceolata.
	11	idem, var. subcapitata.
	33	Peruanum, Grun. !
	18	Puiggarianum, Grun.
24	32-34	(<i>pulvinatum</i> , A. Braun !)
23	27	Sagitta, Schum., [subtile var.]
25	2	Sarcophagus, Greg. [angustatum var.]
24	42	semiapertum, Grun.
25	40	idem, var. Tergestina, Grun.
23	30	sphaerophorum, Ehr.
24	1	subclavatum, Grun., var., passant au G. com- mutatum (f. 2)
23	38-41	idem, Grun. [montanum var.]
	42.43	idem, formae minores majis obtusatae.

PL.	FIG.	
		Gomphonema (suite)
25	26.27	subramosum, Kütz.! (C. Ag. ?) [olivaceum var. ?]
23	13	subtile, Ehr.
	14	idem, forma angusta.
	27	[subtile var.] Sagitta, Schum.
25	37	(<i>telographicum</i> , Kütz.)
24	22-25	tenellum, Kütz., (nec W. Sm.)
48	13-15	(<i>tinctum</i> , C. Ag.)
23	18	(<i>trigonocephalum</i> , Ehr.)
	11	turgidum, Ehr. [constrictum var. ?]
	31	Turris, Ehr.
25	13	ventricosum, Greg.
	14.15	idem, var. ornata, Grun.
24	26	Vibrio, Ehr.
	27	Vibrio, var. subventricosa.
12	13	(? <i>vitreum</i> , Grun.)
		Goniothecium
105	11.12	(<i>Danicum</i> , Grun. olim.)
	"	Odontella, Ehr., var. Danica, Grun.
		Grammatophora
53 ^{bis}	9	Adriatica, Grun. [marina var. ?]
	14	ambigua, Grun. [maxima var. ?]
	5	angulifera, var. Australiensis, Grun.
53	4	angulosa, var. hamulifera, Grun.
	5	idem, var. Mediterranea, Grun.
	6	idem, var. uncina, Grun.
	7	[angulosa var. ?] Islandica, Ehr.
53 ^{bis}	3	Arctica, Cleve.
	4	Arnottii, Grun. [Mülleri var. ?]

PL.	FIG.	
Grammatophora (suite)		
53 ^{bis}	19	Caribaea, Cleve. [undulata var. ?]
	26	Epsilon, Grun.
	22	flexuosa, var. delicatula, Grun.
	23	idem, var. Hondurensis, Grun.
	20	Gallopagensis, Grun. [undulata var. ?]
53	18	gibberula, Kütz.
	4	(<i>hamulifera</i> , Kütz.)
53 ^{bis}	6	hamulifera, var. constricta, Grun.
	7	idem, idem, forma Capensis.
53	15	intermedia, Grun. [marina var.]
	7	Islandica, Ehr. [angulosa var. ?]
53 ^{bis}	18	Japonica, Grun. [undulata var. ?]
	1	longissima, Petit.
	2	idem, var. Italiana, Castracane.
	21	lyrata, Grun.
53	16	macilenta, var. subtilis, Grun.
	14	[macilenta, W. Sm., var.] nodulosa, Grun.
	12	marina, var.
	10.11	idem, var. major, Grun.
	13	idem, var. minor, Grun.
	9	idem, var. tropica, Grun.
53 ^{bis}	9	[marina var. ?] Adriatica, Grun.
53	15	[marina var.] intermedia, Grun.
53 ^{bis}	11	[marina var. ?] Mexicana, Ehr.
	10	[idem,] subundulata, Grun.
	12	maxima, Grun.
	13	idem, var. Magellanica, Grun.
	14	[maxima var. ?] ambigua, Grun.
	11	Mexicana, Ehr. [marina var. ?]
53	19	Mülleri, Grun.
53 ^{bis}	4	[Mülleri var. ?] Arnottii, Grun.
53	14	nodulosa, Grun. [macilenta, W. Sm., var.]

PL.	FIG.	
		Grammatophora (suite)
53	14	(<i>oceanica</i> , Ehr., partim.)
53 ^{bis}	15	<i>oceanica</i> , var. <i>Indica</i> , Grun.
	16	idem, var. <i>Novae-Zeelandiae</i> , Grun.
	24	<i>Ovalauensis</i> , Grun.
	25	idem, forma longior.
	8	<i>perpusilla</i> , Grun.
53	17	<i>Puiggariana</i> , Grun.
	8	<i>pusilla</i> , Grev., var. <i>Scotica</i> , Grun.
	1-3	<i>serpentina</i> , Ehr.
53 ^{bis}	10	<i>subundulata</i> , Grun. [marina var. ?]
53	9	(<i>tropica</i> , Kütz.)
	6	(<i>uncina</i> , Leud.-Fortm.)
53 ^{bis}	19	[<i>undulata</i> var. ?] <i>Caribaea</i> , Cleve.
	17	<i>undulata</i> , var. <i>gibba</i> , (Ehr.), Grun.
	20	[<i>undulata</i> var. ?] <i>Gallopagensis</i> , Grun.
	18	[idem,] <i>Japonica</i> , Grun.

Grammonema

44	12	(<i>striatula</i> , C. Ag.)
----	----	------------------------------

Grunowia

60	10	(<i>Denticula</i> , Rab.)
----	----	----------------------------

Halionyx

119	3	(<i>spec.</i> Ehr. ?)
122	6	(<i>vicenarius</i> , (Ehr. ?) Janisch.)

Hantzschia

56	1.2	<i>amphioxys</i> , Grun.
	4	idem, var. <i>intermedia</i> , Grun.

PL.	FIG.	
Hantzschia (suite)		
56	3.11	amphioxys, var. major, Grun.
	5.6	idem, var. vivax, Grun.
	7.8	[amphioxys var. ?] elongata, Grun.
	9.10	[idem,] rupestris, Grun.
	7.8	elongata, Grun. [amphioxys var. ?]
	14.15	? marina, (Donk.), Grun.
	9.10	rupestris, Grun. [amphioxys var. ?]
	12.13	virgata, (Roper), Grun.
Heliopelta		
123	3	(<i>species omnes</i> , Ehr.)
Hemiaulus		
106	10.11	affinis, Grun. [Heibergii, var. ?]
103	6-9	bipons, (Ehr. ?), Grun.
	10	Hauckii, Grun.
106	10.11	[Heibergii var. ?] affinis, Grun.
	6-9	Kittonii, Grun., avec spores.
113	14	[H. ? mesoleium, Grun.] Triceratium
	13	[H. ? quinqueguttatum, Grun.] idem
106	6-9	(<i>species ? Kitton in Journ. Quek. M. Cl.</i>)
Heteromphala		
36	14	(<i>Himantidium</i> , Ehr.)
Himantidium		
34	15	(<i>bidens</i> , Greg.)
33	14	(<i>denticulatum</i> , Bréb.)
35	22	(<i>Doliolus</i> , Grun. olim.)

PL.	FIG.	
		Himantidium (suite)
34	11	<i>(exiguum, Bréb.)</i>
33	1.2	<i>(gracile, Ehr.)</i>
	20.21	<i>(minus, Kütz.)</i>
34	14	<i>(major, W. Sm.)</i>
33	15	<i>(pectinale, Kütz.)</i>
	17	<i>(undulatum, W. Sm.)</i>
36	14	<i>(Williamsonii, W. Sm.)</i>
		Homœocladia
68	30	<i>(Bulnheimiana, Rab.)</i>
16	13	<i>(pumila, Kütz.)</i>
66	11-13	<i>(sigmoidea, W. Sm.)</i>
	14	subcohaerens, Grun., var. Scotica, Grun.
67	7	Vidovichii, Grun.
		Hyalodiscus
84	15-18	<i>(Franklini, (Ehr. ?) Grun., olim.)</i>
	"	Scoticus, (Kütz.), Grun.
	1.2	stelliger, Bailey.
		Hyalosira
54	5.6	<i>(delicatula, Kütz.)</i>
	7	<i>(minutissima, Kütz.)</i>
	1	<i>(obtusangula, Kütz.)</i>
	3	<i>(rectangula, Kütz.)</i>
		Isthmia
96	1-3	enervis, Ehr.

PL.	FIG.	
Janischia		
95 ^{bis}	10.11 7-9	? antiqua, Grun. [J. ?] Titiana, Grun. Biddulphia.
Lampriscus		
108	10	[L. circulare, Grun., forma 4- appendiculata.] Triceratium
109	2	[L. gibbosus, Bail., var. crenulata, Grun.] idem
Licmophora		
46	14	Anglica, (Kütz.), Grun.
	15	idem, forma elongata.
	6.7	angustata, Grun.
	2.3	(<i>argentescens</i> , C. Ag.)
48	16	Australis, (Kütz.), Grun. [paradoxa var. ?]
	17	idem, forma major.
47	14	Californica, Grun.
48	8.9	communis, (Heiberg ?) Grun.
47	6	constricta, Grun. [Jürgensii var. ?]
48	19.20	crystallina, (Kütz.), Grun. [paradoxa var. ?]
47	7	Dalmatica, (Kütz.), Grun.
	9	idem, forma brevis.
	8	idem, var. tenella, Grun.
48	23	debilis, (Kütz.), Grun.
	22	idem, forma elongata.
	25	idem, var. laevissima, Grun.
	24	idem, idem, forma elongata.
	4.5	(<i>divisa</i> , Kütz.)
47	10.11	Ehrenbergii, (Kütz.), Grun.
	12	[Ehrenbergii, var. ?] ovata, (W. Sm.) Grun.
46	2.3	flabellata, (Carmichael), C. Ag.

Licmophora (suite)

PL.	FIG.	
43	1	<i>(fulgens, Kütz.)</i>
46	13	<i>gracilis, (Kütz.), Grun.</i>
48	2.3	<i>grandis, (Kütz.), Grun.</i>
	4.5	<i>idem, var. divisa, Grun.</i>
	6.7	<i>hyalina, (Kütz.), Grun.</i>
46	10.11	<i>Jürgensii, C. Ag., genuina.</i>
	8 ^{a.b.c.}	<i>idem, var. Capensis, Grun.</i>
	9	<i>idem, var. Chersonensis, Grun.</i>
	12	<i>idem, var. dubia, Grun., formae longiores et brevissimae.</i>
47	6	<i>[Jürgensii var. ?] constricta, Grun.</i>
	4.5	<i>[idem,] Reichardti, Grun.</i>
46	5	<i>Kamtschatica, Grun.</i>
	1	<i>Lyngbyei, (Kütz.), Grun.</i>
47	16	<i>idem, idem, genuina.</i>
	17.18	<i>idem, forma minor.</i>
	20	<i>idem, var. abbreviata, Grun.</i>
	21	<i>idem, var. elongata, Grun.</i>
48	1	<i>idem, var. ? longa, Grun.</i>
47	19	<i>idem, var. minuta, Grun,</i>
	15	<i>idem, var. Pappeana, Grun.</i>
48	18	<i>Nubecula, (Kütz.), Grun. [paradoxa var. ?]</i>
47	2.3	<i>Oedipus, (Kütz.), Grun.</i>
	1	<i>idem, forma elongata,</i>
	12	<i>ovata, (W. Sm.), Grun. [Ehrenbergii var. ?]</i>
	13	<i>ovata, forma Barbadosensis.</i>
48	10-12	<i>paradoxa, C. Ag.</i>
	8.9	<i>(paradoxa, Grun., olim.)</i>
	16	<i>[paradoxa var. ?] Australis, (Kütz.), Grun.</i>
	19.20	<i>[idem,] crystallina, (Kütz.), Grun.</i>
	18	<i>[idem,] Nubecula, (Kütz.), Grun.</i>
47	4.5	<i>Reichardti, Grun. [Jürgensii var. ?]</i>
46	4	<i>Remulus, Grun.</i>

PL.	FIG.	
Licmophora (suite)		
46	2.3	(<i>splendida</i> , Grev.)
48	21	tenuis, (Kütz.), Grun.
	13-15	tincta, (C. Ag.), Grun.
Liostephania		
127	10	? Schmidtii, Grun.
Liparogyra		
89	14-16	(<i>circularis</i> , Ehr.)
	9-13	(<i>dentroteres</i> , Ehr.)
	7.8	(<i>spiralis</i> , Ehr.)
Lithodesmium		
115	9	Californicum, Grun.
	3-6	[L. ? impressum, Grun.] Triceratium
116	1-5	minusculum, Grun.
	6	idem, forma major.
	8-11	undulatum, Ehr.
	12	idem, var. minor, Grun.
Lysigonium		
91	11.12	(<i>Westii</i> , O'Meara.)
Mastogloia		
4	24	Baltica, Grun.
	28	bisulcata, var. Corsicana, Grun.
	21.22	Braunii, Grun.
	23	idem, var. pumila, Grun.

Mastogloia (suite)

PL.	FIG.	
28	6	cribrosa, Grun.
4	18	Dansei, Thwaites.
	19	[Dansei var. ?] elliptica, (C. Ag.)
	"	elliptica, (C. Ag.), [Dansei var. ?]
	25.26	exigua, Lewis.
	20	Grevillei, W. Sm.
	14	lacustris, Grun. [Smithii var. ?]
	15-17	lanceolata, Thwaites.
28	5	ovata, Grun.
4	13	Smithii, Thwaites.
	27	idem, var. amphicephala, Grun.
	14	[Smithii var. ?] lacustris, Grun.

Mastogonia

83 ^{ter}	2.3.4	(<i>Actinoptychus</i> , Ehr.)
	1	Crux, Ehr.

Melosira

90	4	anastomosans, Grun.
85	3.4	(<i>Arctica</i> , Dickie, nec Ehr.)
90	1.2.3	arenaria, Moore.
88	16	Binderiana, Kütz. [crenulata var.]
85	5.6.7	Borreri, Grev.
	8	idem, var. hispida, Castracane.
87	27	Carconensis, Grun. [granulata var. ?]
91	1.2	? clavigera, Grun.
	4.6	(<i>costata</i> , Grev.)
88	3.4.5	crenulata, Kütz.
	12-15	idem, var. ambigua, Grun.
	7	idem, var. Italica, (Kütz.), Grun.
	6	idem, var. Javanica, Grun.

PL.	FIG.	Melosira (suite)	
88	8	crenulata, var. valida, Grun.	
	16	[crenulata var.] Binderiana, Kütz.	
	19	[crenulata var. ?] laevis, (Ehr.), Grun.	
	1.2	[idem,] lineolata, Grun.	
	18	[idem,] semilaevis, Grun.	
	9.10	[crenulata var.] tenuis, Kütz.	
	11	[idem,] tenuissima, Grun.	
	10.12.	Dickiei, (Thwaites), Kütz.	
15.16			
90	13.14	idem, forma Chilensis.	
	21-23	distans, Kütz., genuina.	
86	17.20	idem, Kütz., var.	
	28.29.30 ^a	idem, var. alpigena, Grun.	
	24	[distans var. ?] laevissima, Grun.	
	25-27	[distans var.] nivalis, W. Sm.	
	34.35	[distans var. ?] Scala, (Ehr.)	
	30 ^{bb} 31	[distans var.] scalaris, Grun.	
	84	13.14	(<i>dubia</i> , Kütz.)
		11.12	(<i>globifera</i> , Harv.)
87	9-12	granulata, (Ehr.), Ralfs.	
	9	idem, var. procera.	
	13-16	idem, forma Australiensis.	
	15	idem, idem, var. procera.	
	7.8	granulata, (Ehr.), Ralfs, var.	
	17	granulata, passant en partie à la var. decussata.	
	18	granulata, var. curvata, Grun.	
	88	idem, var. Jeremiae, Grun.	
87	23-26	idem, var. Jonensis, Grun.	
	24	idem, forma curvata.	
	23	idem, forma procera.	
	27	[granulata var. ?] Carconensis, Grun.	
	19-22	[idem,] spiralis, (Ehr.)	
85	3.4	hyperborea, Grun. [nummuloides var. ?]	
88	7	(<i>Italica</i> , Kütz.)	

Melosira (suite)

PL.	FIG.	
		Melosira (suite)
86	5-8	Jürgensii, Ag. !
	1.2	idem, Ag. var. ?
	3.4	anormal ?
	9	Jürgensii, var. subangularis, Grun.
83	12	(? ? <i>Jütlandica</i> , Grun.)
88	19	laevis (Ehr.), Grun. [crenulata var. ?]
86	24	laevissima, Grun. [distans var. ?]
85	5-7	(<i>lineata</i> , Ag.)
88	1.2	lineolata, Grun. [crenulata var. ?]
87	1.2	lyrata, (Ehr.), Grun.
	6	lyrata, var. biseriata, Grun.
	3	lyrata, var. lacustris, Grun.
	4.5	idem, formae tenuiores.
91	3.5	Mediterranea, Grun. [Skeletonema ?]
85	5-7	(<i>moniliformis</i> , Ag.)
86	25-27	nivalis, W. Sm. [distans var.]
90	7	Normani, Arn. Ms. [undulata var. ?]
84	3	(<i>nummuloides</i> , Ehr.)
85	1.2	nummuloides, (Bory), Ag.
	3.4	[nummuloides var. ?] hyperborea, Grun.
91	19-21	ornata, Grun. [Paralia ?]
89	1-6	Roeseana, Rab., typica.
	9-13	idem, var. dentroteres, (Ehr.), Grun.
	9	idem, forma elongata.
	12.13	idem, normalis.
	11	idem, porocyclia.
	10	idem, spiralis.
	17.18	Roeseana, var. epidendron, (Ehr.), Grun.
	19.20	idem, forma porocyclia, Grun.
88	3.4	(<i>orichalcea</i> , W. Sm., nec Kütz. et Mertens.)
89	14-16	Roeseana, var. Hamadryas, (Ehr.), Grun.
	7.8	idem, var. spiralis, (Ehr.), Grun.
86	34.35	Scala, (Ehr.) [distans var. ?]

PL.	FIG.	Melosira (suite)
86	30 ^{bb} 31	scalaris, Grun. [distans var.]
91	13.14	sculpta, (Ehr.) [Orthosira ?]
88	18	semilaevis, Grun. [crenulata var. ?]
86	10-16	setosa, Grev.
91	7-9	Sol, (Ehr.), Kütz. [Orthosira]
86	36-39	solida, Eulensl. Ms.
	40-42	solida, var. Haitiensis, Grun.
87	19-22	spiralis, (Ehr.), [granulata var. ?]
91	16	sulcata, (Ehr.), Kütz. [Paralia]
	23	idem, var. biseriata, Grun., forma cellulis minoribus.
	24	idem, forma coronata cellulis majoribus.
	17	idem, var. coronata, (Ehr.), Grun.
	18	idem, idem, forma minor.
	22	idem, var. Siberica, Grun.
88	9.10	tenuis, Kütz. [crenulata var.]
	11	tenuissima, Grun. [crenulata var.]
104	3.4	(<i>thermalis</i> , Menegh.)
90	8.9	undulata, Kütz.
	5.6	idem, var. Samoensis, Grun.
	7	[undulata, var. ?] Normani, Arn. Ms.
85	10-15	varians, Ag.
91	11.12	Westii, W. Sm. [Gaillonella ?]
Meridion		
51	10-12	circulare, C. Ag.
	18	circulare ?
	14.15	[circulare var. ?] constrictum, Ralfs.
	14-17	constrictum, Ralfs. [circulare var. ?]
	13	forme intermédiaire entre M. circulare et M. constrictum.
37	8	(<i>marinum</i> , Greg.)
	2	(<i>marinum</i> , Greg. partim.)

Micromega

PL.	FIG.	
15	20	(<i>albicans</i> , Kütz. !)
	15	(<i>corniculatum</i> , C. Ag. !)
	17	(<i>floccosum</i> , Kütz., Ralfs.)
	8	(<i>hyalinum</i> , Kütz.)
	12	(<i>Kützingii</i> , Ralfs nec Rab.)
	1	(<i>myxacanthum</i> , Kütz.)
	16	(<i>pallidum</i> , C. Ag. !)
	9.13	(<i>setaceum</i> , Kütz. partim !)
	18	(<i>sirospermum</i> , Kütz. !)

Micropodiscus

118	5	[M. ?] <i>Oliverianus</i> , (O'Meara.) Grun.
-----	---	--

Mölleria

95 ^{bis}	5	(<i>cornuta</i> , Cleve.)
-------------------	---	----------------------------

Navicula

10	4	<i>abrupta</i> , Greg. var.
21	12	(<i>acuminata</i> , Kütz.)
13	4	<i>affinis</i> , Ehr. var.
	6	idem, var. <i>undulata</i> , Grun.
22	11.12	(<i>alata</i> , Ehr.)
12	30	<i>alpestris</i> , Grun.
	5	<i>ambigua</i> , Ehr.
	6	idem, forme craticulaire.
	37	<i>Americana</i> , Ehr.
13	2	<i>amphigomphus</i> , Ehr. [Iridis var.]
	5	<i>amphirhynchus</i> , Ehr.
11	7	<i>amphisbaena</i> , Bory.
	6	(<i>amphisbaena</i> , var. <i>b.</i> W. Sm.)

PL.	FIG.	
		Navicula (suite)
II	5	[amphisbaena var. ?] Fenzlii, Grun.
	6	[idem,] subsalina, Donk.
	4	[idem,] idem, forma major.
8	29.30	Anglica, Ralfs. [Placentula var. ?]
	31	idem, var. subsalina, Grun.
II	10	angulosa, Greg., var.
7	17	angusta, Grun. [Cari, Ehr., var.]
12	15	Aponina, Kütz.
6	18.20	appendiculata, (Ag.), Kütz.
	30.31	idem, var. irrorata, Grun.
	27.28	[appendiculata var. ?] Budensis, Grun.
	29	[idem,] Naveana, Grun.
37	7	(<i>Arcus</i> , Ehr.)
8	18	arenaria, Donkin, var. ?
10	13	(? <i>aspera</i> , Ehr.)
14	12	atomoides, Grun.
	11 ^a	idem, id. var.
	13.14	idem, id. forma magis stauroneiformis.
	11 ^b	idem, var. subserians, Grun.
	16	forme moyenne entre le N. atomoides et le N. minima.
	12.26	(<i>Atomus</i> , <i>Autor nec Kütz.</i>)
	24	Atomus, Naegeli ! Kütz. !
	25	idem, formae tenuistriatae.
7	27	avenacea, Bréb. [viridula var.]
12	28	bacillaris, Greg., var. inconstantissima, Grun.
	27	idem, idem, var. thermalis, Grun.
	33	[bacillaris var. ?] fontinalis, Grun.
13	11	bacilliformis, Grun.
	8	Bacillum, Ehr.
	10	idem, id. forma minor.
10	8	balnearis, Grun. [pygmaea var. ?]
20	1	(<i>Baltica</i> , Ehr.)

Navicula (suite)

PL.	FIG.	
II	4	(<i>Barkeriana</i> , O'Meara ?)
	12	Barklayana, Greg., forma minor, obtusa. [palpebralis var.]
6	14	bicapitata, Lagerst.
	9	idem, idem, var. hybrida, Grun.
	14	(<i>biceps</i> , Greg.)
12	3	(<i>biceps</i> , Ehr., partim.)
13	7	bipunctata, Grun.
6	3	borealis, (Ehr.), Kütz.
	4	idem, forma evidentius punctata.
7	23	Bottnica, Grun.
6	21	Braunii, Grun.
5	7	Brébissonii, Kütz.
	8	idem, var. diminuta, Grun.
	9	idem, var. subproducta, Grun.
II	18	brevis, Greg., var.
	19	brevis, Greg., magis typica.
6	5	brevistriata, Grun. [gibba var.]
	27.28	Budensis, Grun. [appendiculata var. ?]
14	6	Bulnheimii, Grun.
	1	(<i>Carassius</i> , Ehr., partim ?)
7	11	Cari, Ehr.
	17	[Cari, Ehr., var.] angusta, Grun.
8	35	Cesatii, Rab.
7	13.14	cincta, (Ehr.), Kütz.
	12.15	[cincta var.] Heufleri, Grun.
	16	[idem,] leptocephala, Bréb.
12	29	(<i>Clavicus</i> , Arn. herb., nec Greg.)
14	1	cocconeiformis, Greg.
	36	confervacea, (Kütz.), Grun. [Diadesmis]
	38	idem, var. Hungarica, Grun.
	37	idem, var. peregrina, Grun.
17	12	(<i>convexa</i> , W. Sm.)

PL.	FIG.	Navicula (suite)
9	2	Crabro. (Ehr.), var. multicostata, Grun.
	1	idem, var. Pandura, Bréb.
17	4	(<i>crassinervia</i> , Bréb., olim.)
10	15	Crucicula, (W. Sm.), Donk.
8	12-14	(<i>cryptocephala</i> , W. Sm. ?)
	5	cryptocephala, Kütz.
	1	idem, Kütz. ! (nec W. Sm.)
	2.4	idem, var. exilis, Grun.
	10	idem, Kütz., var. intermedia.
	11	[<i>cryptocephala</i> , Kütz., var.] lancettula, Schum.
21	3	(<i>curvula</i> , Ehr. ?)
12	4	cuspidata, Kütz.
7	32	Cymbula, Donk.
	3	Cyprinus, (Ehr. ?), W. Sm.
5	1	Dactylus, (Ehr.), Kütz., forma maxima.
11	13	Delognei, Van Heurck.
6	14	(<i>dicephala</i> , Ehr., partim.)
7	28.29	(<i>dicephala</i> , Ehr., partim ?)
8	34	dicephala, (Ehr. ?), W. Sm.
	33	idem, (Ehr. ?), idem, forma minor.
9	5.6	didyma, Ehr.
12	16.17	difficilis, Grun.
7	4	digito-radiata, (Greg.)
6	32	divergentissima, Grun.
8	34	(<i>Elginensis</i> , Greg.)
10	10	elliptica, Kütz.
	11	idem, var. minutissima, Grun.
	12	idem, var. oblongella, (Naeg.)
8	32	exigua, Greg. [Gastrum, Ehr. var. ?]
12	11.12	exilis, Grun.
7	16	(<i>exilis</i> , Kütz., partim.)
8	2.4.11	
12	11.12	
14	5	

PL.	FIG.	Navicula (suite)
I4	30	exilissima, Grun.
	5	Falaisensis, Grun.
	6 ^b	idem, id. var. ? lanceola, Grun.
I2	34	fasciata, Lagerst.
II	5	Fenzlii, Grun. [amphisbaena var. ?]
I4	41	Flotowii, Grun. [Diadesmis]
I2	32	fonticola, Grun.
	33	fontinalis, Grun. [bacillaris var. ?]
IO	3	forcipata, Grev.
	5	idem, id. var. suborbicularis.
	6	idem, id. var. versicolor, Grun.
II	2	formosa, Greg., typica.
	3	[formosa var. ?] Liburnica, Grun.
I4	33	fusiformis, Grun., var. Ostrearia.
II	17	(<i>gastroides</i> , Greg.)
8	25	Gastrum, (Ehr.), Donk.
	27	idem, Ehr., forma minor.
	32	[Gastrum, Ehr., var. ?] exigua, Greg.
6	5	[gibba var.] brevistriata, Grun.
I2	19	(<i>gibberula</i> , Kütz. ?)
	13	gomphonemacea, Grun.
8	8	Gottlandica, Grun.
7	7.8	gracilis, (Ehr. ?), Kütz., Grun.
	9.10	gracilis, var.
6	24	gracillima, Greg., var.
II	15	granulata, Bréb., forma minor.
I3	13	(<i>Granum</i> , Schum. ?)
8	12-15	Gregaria, Donk.
II	5	(<i>Grunowii</i> , O'Meara.)
9	14	Hennedyi, W. Sm.
7	12.15	Heufleri, Grun. [cincta var.]
20	3	(<i>Hippocampus</i> , Ehr.)
II	20	humerosa, Bréb., var.

PL.	FIG.	
Navicula (suite)		
II	23	humilis, Donk.
I4	43	incerta, Grun.
II	22	integra, W. Sm., Brit. Diat.
9	7	interrupta, Kütz.
	8	idem, Kütz., var.
I3	1	Iridis, Ehr., var.
	2	[Iridis var.] amphigomphus, Ehr.
I7	11	(<i>Jenneri</i> , W. Sm.)
IO	22	Kotschyana, Grun.
I2	31	lacunarum, Grun.
I3	13	laevissima, (Kütz. ?), Grun.
64	3	(<i>lamprocampa</i> , Kütz.)
8	16	lanceolata, Kütz. !
	17	idem, forma curta.
	40	(<i>lanceolata</i> , Kütz., var. ?)
	11	lancettula, Schum. [cryptocephala, Kütz., var.]
6	1.2	lata, Bréb.
	16	Legumen, (Ehr.), var. decrescens, Grun.
	17	idem, forma vix undulata.
I3	12	lepida, Greg., forma curta.
I4	42	lepidula, Grun.
7	16	leptocephala, Bréb. [cincta var.]
	16	(<i>leptocephala</i> , Bréb. in Herb. Kütz.)
I3	13	(<i>leptogongyla</i> , Ehr., partim ?)
6	7	(<i>leptogongyla</i> , (Ehr.), var. stauroneiformis ?)
I2	29	leptosoma, Grun.
	36	Liber, W. Sm.
	35	idem, var. linearis, Grun.
II	3	Liburnica, Grun. [formosa var. ?]
I2	18	limosa, Kütz.
	23	idem, var. curta, Grun.
	19	idem, var. gibberula, Grun.
	20	idem, var. subinflata, Grun.

Navicula (suite)

PL.	FIG.	
I2	22	limosa, var. undulata, Grun.
	21	[limosa var. ?] Silicula, Grun.
	24	[idem,] ventricosa, (Ehr. ?), Donk.
	35	(<i>linearis</i> , Grun.)
	7	(<i>lineolata</i> , Ehr.)
I4	40	lucidula, Grun. [Diadesmis]
IO	1	Lyra, Ehr., typica.
	2	idem, elliptica.
5	3.4	major, Kütz.
II	16	marina, Ralfs.
8	20	Menisculus, Schum. [peregrina var. ?]
	21.22	idem, id. var., var.
	23.24	idem, id. var. Upsalensis, Grun.
	19	Meniscus, Schum. [peregrina var. ?]
6	10.11	mesolepta, (Ehr.), var., var.
	15	idem, (Ehr.), var. stauroneiformis.
I4	29	microcephala, Grun.
	15	minima, Grun.
	16	forme moyenne entre le N. minima et le N. atomoides.
II	11	(<i>minor</i> , Greg.)
	11	minor, Greg. [palpebralis var.]
I4	3	minuscula, Grun.
	2	idem, id. var. Bahusiensis, Grun.
	4	idem, id. var. Istriana, Grun.
	15	(<i>minutissima</i> , Grun. nec Rab.)
IO	7	(<i>minutula</i> , W. Sm.)
6	19	molaris, Grun.
9	2	(<i>multicostata</i> , Grun.)
I4	27	muralis, Grun.
	26	idem, id. forma minuta.
	28	idem, id. forma sublanceolata.
IO	19	(<i>mutica</i> , Kütz.) type original.
	17	mutica, Kütz., var. Cohnii, (Hilse.)

PL.	FIG.	Navicula (suite)
IO	18.18 ^b	mutica, Kütz. var. Göppertiana, (Bleisch.)
	20 ^a	idem, var. producta.
	20 ^b	idem, var. subundulata.
	20 ^c	idem, var. undulata, (Hilse.)
	21	[mutica var. ?] quinquenodis, Grun.
6	29	Naveana, Grun. [appendiculata, var. ?]
IO	21	(<i>nivalis</i> , Ehr. ?)
5	2	nobilis, (Ehr.), Kütz., var.
7	1	oblonga, Kütz.
IO	12	(<i>oblongella</i> , Naeg. !)
9	10	oculata, Bréb.
14	33	(<i>ostrearia</i> , Turpin nec Bréb.)
II	9	palpebralis, Bréb.
	8	idem, id. var.
	11	[palpebralis var.] minor, Greg.
	12	[idem,] Barklayana, Greg., forma minor, obtusa.
9	1	(<i>Pandura</i> , Bréb.)
24	49.50	(<i>Parmula</i> , Naegeli.)
6	6	parva, (Ehr.)
14	32	pelliculosa, (Bréb.), Hilse.
17	14	(<i>pellucida</i> , Ehr.)
7	2	peregrina, (Ehr. ?), Kütz.
8	20	[peregrina, var. ?] Menisculus, Schum.
	19	[idem,] Meniscus, Schum.
II	1	permagna, Bailey.
14	7	perminuta, Grun. [veneta var. ?]
	22.23	perpusilla, Grun.
9	9	(<i>Pfitzeriana</i> , O'Meara.)
8	40	phyllepta, Kütz. !
	28	Placentula, Ehr. !
	26	idem, Ehr. forma minor.
	29.30	[Placentula var. ?] Anglica, Ralfs.
9	13	Praetexta, Ehr.

Navicula (suite)

PL.	FIG.	
I3	3	producta, W. Sm.
	9	pseudo-Bacillum, Grun.
IO	11	(<i>Puella</i> , Schum. ?)
8	6.7	pumila, Grun. [veneta var. ?]
I4	35	
I2	7	(<i>punctulata</i> , Ehr.)
II	16	(<i>punctulata</i> , W. Sm.)
I3	15	Pupula, Kütz. !
	16	idem, Kütz., forma minuta.
II	17	pusilla, W. Sm.
IO	7	pygmaea, Kütz.
	8	[pygmaea var. ?] balnearis, Grun.
	21	quinquenodis, Grun. [mutica var. ?]
7	20	radiosa, Kütz.
	21.22	(<i>radiosae formae minutae</i> ?)
	19	radiosa, Kütz., var. acuta.
IO	9	Reichardti, Grun.
7	5.6	Reinhardti, Grun.
I7	1	(<i>rhomboides</i> , Ehr.)
8	6.7	(<i>Rhombulus</i> , Schum. ??)
7	31	rhynchocephala, Kütz.
	30	idem, var. amphiceros, Kütz.
	23	rostellata, Kütz. ?
	24	idem, forma minor.
I2	1	(<i>rostrata</i> , Ehr. ?)
II	22	(<i>rostrata</i> , W. Sm., <i>Micr. J.</i> , nec Ehr.)
I4	17	Rotaeana, (Rab.), Grun. [Pseudo-Pleurosigma]
	19	idem, Grun., forma minor, tenuistriata.
	18	idem, id., var.
	20	idem, id., var. excentrica, Grun.
	21	idem, id., var. oblongella, Grun.
IO	7	(<i>rotundata</i> , Hantzsch.)
8	9	salinarum, Grun.
I4	8 ^a	Saugerri, Desmazières !

PL.	FIG.	
		Navicula (suite)
I4	16 ^b	Saugerri, var. striis tenuioribus ?
2I	13	(<i>Scalpellum</i> , Kütz. ?)
20	4	(<i>Scalprum</i> , Gaillon et Turpin ?)
II	21	Schumanniana, Grun.
I2	1	sculpta, Ehr.
9	11	Scutellum, O'Meara.
II	14	Scutum, Schum. ?
I4	8 ^b	seminulum, Grun.
	9 ^a	idem, id. forma major.
	9 ^b	idem, id. var.
	10	idem, var. fragilarioides, Grun.
I2	7	serians, (Bréb.), Kütz.
	9	idem, var. minima, Grun.
	8	idem, var. minor, Grun.
	10	idem, var. thermalis, Grun.
63	5-7	(<i>sigmoidea</i> , Ehr.)
I2	21	(<i>Silicula</i> , Ehr., partim ?)
	"	Silicula, Grun. [limosa var. ?]
7	28.29	Slesvicensis, Grun.
9	12	Smithii, Bréb.
I2	2	sphaerophora, Kütz.
	3	idem, forma minor.
9	4	splendida, Greg., var.
6	7	stauroptera, Grun.
	8	(<i>stauroptera</i> , var. ?)
	7	(<i>stauroptera a. gracilis</i> , Grun.)
	6	(<i>stauroptera b. parva</i> , Grun.)
I7	7.8	Styriaca, Grun. [Vanheurckia ?]
6	23	subcapitata, Greg., var. paucistriata, Grun.
	22	idem, id. var. stauroneiformis.
I3	14	subhamulata, Grun.
6	25.26	sublinearis, Grun. [tenuis, Greg. var. ?]
II	6	subsalina, Donk. [amphisbaena var. ?]

Navicula (suite)

PL.	FIG.	
II	4	subsalina, Donk., forma major. [amphisbaena var. ?]
6	8	Tabellaria, (Ehr. partim) var. stauroneiformis.
12	14	(tabida, Rylands Ms.)
7	21.22	tenella, Bréb.
6	25.26	[tenuis, Greg., var. ?] sublinearis, Grun.
	12.13	Termes, (Ehr.), var. stauroneiformis.
18	2	(<i>Thuringiaca</i> , Kütz. !)
27	50	(<i>trinodis</i> , Sm. (partim ?))
14	31 ^a	trinodis, W. Sm., forma minuta.
	31 ^b	idem, var. biceps, Grun.
II	21	[Trochus, (Ehr. ? ?) Schum.] Schumanniana, Grun.
12	1	(<i>tumens</i> , W. Sm.)
17	11	(<i>tumida</i> , Bréb.)
10	14	Tuscula, (Ehr.), Grun.
9	9	vacillans, A. Schmidt, forma minuta.
8	3 }	veneta, Kütz.
14	34 }	
	7	[veneta var. ?] perminuta, Grun.
8	6.7 }	[idem,] pumila, Grun.
14	35 }	
12	24	ventricosa, (Ehr. ?), Donk. [limosa var. ?]
	26	idem, forma minuta ?
	25	idem, var. truncatula, Grun.
7	5.6	(<i>vernalis</i> , Donk.)
5	5	viridis, Kütz.
	6	idem, var. commutata, Grun.
7	25	viridula, Kütz. ! typica.
	26	idem, Kütz., forma minor.
	23	(<i>viridulae affinis</i> .)
	27	[viridula var.] avenacea, Bréb.
	18	vulpina, Kütz.
9	3	Williamsonii, O'Meara.
12	14	Zellensis, Grun.

PL.	FIG.	
		Nitzschia
70	6	acicularis, (Kütz.), W. Sm.
	9	idem, var. closterioides, Grun.
63	4	Acula, Hantzsch. [dissipata var. ?]
68	19-22	acutiuscula, Grun. [amphibia var.]
	23	idem, forma major, marina.
58	16.17	acuminata, (W. Sm.), Grun.
	18	[acuminata var. ?] Novae Hollandiae, Grun.
61	2	Adriatica, Grun. [insignis var.]
62	16	affinis, Grun. [angularis var.]
68	15-17	amphibia, Grun.
	19-22	[amphibia var.] acutiuscula, Grun.
	23	idem, forma major, marina.
	24	[amphibia var. ?] fossilis, Grun.
	18	[amphibia var.] Frauenfeldii, Grun.
56	1.2	(<i>amphioxys</i> , W. Sm.)
62	11-14	angularis, W. Sm.
	15	idem, var. occidentalis, Grun.
	16	[angularis var.] affinis, Grun.
57	22-24	angustata, (Sm.), Grun.
	25	idem, var. curta, Grun.
58	26.27	apiculata, (Greg.), Grun.
63	8	Armoricana, (Kütz.), Grun. [sigmoidea var. ?]
57	28	Balatonis, Grun.
60	1	bilobata, W. Sm.
	2	idem, var. minor, Grun.
	3	idem, forma striis carinalibus brevioribus.
	4.5	[bilobata var. ?] hybrida, Grun.
70	1.2	(<i>birostrata</i> , W. Sm.)
58	9	bombiformis, Grun. [constricta var.]
63	8	(<i>Brébissonii</i> , W. Sm.)
64	4.5	Brébissonii, W. Sm.
67	4	brevissima, Grun. [obtusa var.]
59	4.5	calida, Grun.

Nitzschia (suite)

PL.	FIG.	
59	8	circumsuta, (Bailey), Grun.
66	10	Clausii, Hantzsch.
70	5	Closterium, (Ehr.), W. Sm., forma minutissima.
	7.8	idem, var.
	10.11	(<i>Closterium</i> , <i>Eul. typ.</i>)
57	4	coarctata, Grun. [punctata var.]
69	32	communis, Rab.
	35	idem, var. abbreviata, Grun.
	33.34	idem, var. obtusa, Grun.
59	13.14	commutata, Grun.
58	8	constricta, (Greg.), Grun., forma parva.
	7	idem, var. subconstricta, Grun.
	9	[constricta var.] bombiformis, Grun.
59	24	(<i>cuneata</i> , <i>Suringar.</i>)
62	19	cursoria, (Donk.), Grun.
57	19-21	debilis, (Arn.), Grun.
60	10	Denticula, Grun.
	9	idem, var. Delognei, Grun.
63	1	dissipata, (Kütz.), Grun.
	23	idem, var. media, Grun.
	4	[dissipata var. ?] <i>Acula</i> , Hantzsch.
62	10	distans, Greg.
	18	idem, var. ? subsigmoidea, Grun.
	17	idem, var. tumescens, Grun.
59	9-12	dubia, W. Sm.
	13.14	(<i>dubia</i> , var. <i>b</i> , <i>W. Sm.</i> , <i>partim.</i>)
69	22 ^a	elegantula, Grun. [microcephala var. ?]
56	7.8	elongata, Grun. [amphioxys var. ?]
	„	(<i>elongata</i> , <i>Hantzsch.</i>)
63	5-7	(<i>elongata</i> , <i>Hassal.</i>)
60	6-8	epithemioides, Grun.
66	11-13	fasciculata, Grun.
62	3.4	Fluminensis, Grun. [vivax var. ?]

PL.	FIG.	
		Nitzschia (suite)
62	5	[Fluminensis var.] majuscula.
69	15-20	fonticola, Grun.
68	24	fossilis, Grun. [amphibia var. ?]
	18	Frauenfeldii, Grun. [amphibia var.]
	31	(<i>Frustulum</i> , Kütz. !)
	28.29	Frustulum, (Kütz.), Grun.
	27	idem, (Kütz.), Grun., var.
	30	idem, var. Bulnheimiana, Grun.
	31	idem, var. perminuta, Grun.
69	30	idem, var. tenella, Grun.
	9	[Frustulum var.] glacialis, Grun.
	1	[idem,] Hantzschiana, Rab.
	2	idem, forma subserians, Grun.
	6	[Frustulum var.] inconspicua, Grun.
	5	[idem,] minutula, Grun.
	7	[idem,] perminuta, forma curta.
	4	[idem,] idem, Grun. forma striis parum densioribus
	8	[idem,] perpusilla, Rab.
69	9	glacialis, Grun. [Frustulum var.]
68	11	gracilis, Hantzsch.
	12	idem, forma brevior minus producta.
57	5	granulata, Grun.
69	1	Hantzschiana, Rab. [Frustulum var.]
	2	idem, forma subserians, Grun.
68	13.14	Heufleriana, Grun.
58	19-22	Hungarica, Grun.
	23-25	idem, var. linearis, Grun.
62	9	hyalina, Greg. [spathulata var.]
60	4.5	hybrida, Grun. [bilobata var. ?]
69	6	inconspicua, Grun. [Frustulum var.]
68	5.6	incrustans, Grun. [lanceolata, var. ?]
70	13.14	incurva, Grun. [Lorenziana var.]

Nitzschia (suite)

PL.	FIG.	
70	13.14	(<i>incurva</i> , Grun.)
61	1	<i>insignis</i> , var. <i>Mediterranea</i> , Grun.
	2	[<i>insignis</i> var.] <i>Adriatica</i> , Grun.
	5	[<i>insignis</i> var. ?] <i>notabilis</i> , Grun.
	4	[<i>idem</i> ,] <i>Smithii</i> , Ralfs.
	3	[<i>insignis</i> var.] <i>spathulifera</i> , Grun.
69	10	<i>intermedia</i> , Hantzsch.
	11	<i>idem</i> , forma <i>Bengalensis</i> .
	24-26	<i>Kützingiana</i> , Hilse. [<i>Palea</i> var. ?]
	27	<i>idem</i> , var. <i>exilis</i> , Grun.
64	3	<i>lamprocampa</i> , Hantzsch. [<i>vermicularis</i> var. ?]
57	6	<i>lanceola</i> , Grun.
	7	[<i>lanceola</i> var. ?] <i>minutula</i> , Grun.
68	1.2	<i>lanceolata</i> , W. Sm.
	4	<i>idem</i> , forma <i>minima</i> .
	3	<i>idem</i> , forma <i>minor</i> .
	5.6	[<i>lanceolata</i> var. ?] <i>incrustans</i> , Grun.
65	3	<i>latiuscula</i> , Grun. [<i>sigma</i> var. ?]
57	15	<i>Levidensis</i> (Sm.) [<i>Tryblionella</i> var.]
	16.17	<i>idem</i> , formae minores <i>densius striatae</i> .
59	7	forme se rapprochant du <i>N. Levidensis</i> .
68	25.26	<i>Liebetruthii</i> , Rab.
69	3	<i>idem</i> , var.
67	13-15	<i>linearis</i> , (Ag.), W. Sm.
	16	[<i>linearis</i> , var.] <i>tenuis</i> , (W. Sm. ?), Grun.
59	1-3	<i>littoralis</i> , Grun. [<i>Tryblionella</i> var. ?]
	21	<i>littorea</i> , Grun. [<i>thermalis</i> var. ?]
	25	<i>idem</i> , var. <i>parva</i> , Grun.
70	1.2	<i>longissima</i> , (Bréb.), Ralfs.
	3	<i>idem</i> , forma <i>parva</i> .
	4	<i>idem</i> , var. <i>reversa</i> , Grun.
	12	<i>Lorenziana</i> , Grun.
	13.14	[<i>Lorenziana</i> var.] <i>incurva</i> , Grun.

PL.	FIG.	
		Nitzschia (suite)
64	6.7	macilenta, W. Sm.
65	6	major, Grun. [Sigma var. ?]
62	5	majuscula. [Fluminensis var.]
58	13	marginulata, Grun.
	14	idem, var. didyma, Grun.
	15	idem, forma parva.
	12	marginulata, var. subconstricta, Grun.
57	26.27	marina, Grun.
65	1.2	maxima, Grun. [sigma var. ?]
63	2.3	(<i>media</i> , Hantzsch.)
69	21	microcephala, Grun.
	22 ^a	[microcephala var. ?] elegantula, Grun.
	23	minuta, Bleisch. [Palea var.]
63	1	(<i>minutissima</i> , W. Sm., <i>partim</i> ?)
69	5	minutula, Grun. [Frustulum var.]
57	7	idem, id. [lanceola var. ?]
67	3	nana, Grun. [obtusa var.]
57	1	navicularis, (Bréb.), Grun.
61	5	notabilis, Grun. [insignis var. ?]
58	18	Novae-Hollandiae, Grun. [acuminata var. ?]
67	1	obtusa, W. Sm.
	2	obtusa, var. scalpelliformis, Grun.
	4	[obtusa var.] brevissima, Grun.
	3	[idem,] nana, Grun.
	5.6	[obtusa var. ?] Schweinfurthii, Grun.
69	36	ovalis, Arn. Ms.
	22 ^b	Palea, (Kütz.), W. Sm.
	22 ^c	idem, forma major.
	28.29	idem, var. debilis, (Kütz.), Grun.
	31	idem, var. tenuirostris, Grun.
	24-26	[Palea var. ?] Kützingiana, Hilse.
	23	[Palea var.] minuta, Bleisch.
68	9.10	paleacea, Grun. [subtilis var.]

Nitzschia (suite)

PL.	FIG.	
58	1.2.3	panduriformis, Greg.
	6	idem, var. continua, Grun.
	5	idem, var. delicatula, Grun.
	4	idem, var. minor, Grun.
61	6	paradoxa, (Gmel.) Grun.
	7	idem, forma major latior.
59	25	(<i>parva</i> , W. Sm. ?)
67	4	(<i>parvula</i> , Lewis nec W. Sm.)
69	4	perminuta, Grun. forma striis parum densioribus. [Frustulum var.]
	7	idem, forma curta. [Frustulum var.]
	8	perpusilla, Rab. [Frustulum var.]
68	25.26	(<i>perpusilla</i> , Grun. nec Rab.)
62	6	Petitiana, Grun.
58	10.11	plana, W. Sm.
57	2	punctata, (Sm.), Grun.
	3	idem, var. elongata, Grun.
	4	[punctata var.] coarctata, Grun.
62	17	(<i>Quarnerensis</i> , Grun., partim.)
67	17.18	recta, Hantzsch.
70	4	(<i>reversa</i> , W. Sm.??)
69	12.13	Romana, Grun.
70	10.11	(<i>rostrata</i> , Grun.)
57	18	salinarum, Grun. [Tryblionella var.]
59	6	petite forme analogue du N. (Tryblionella var. ?) salinarum, Grun.
67	12	salinarum, Grun. [vitrea var.]
60	14.15	scalaris, (Ehr.), W. Sm.
67	5	Schweinfurthii, Grun. [obtusa var. ?]
59	23	serians, (Bréb.), Rab.
65	7.8	Sigma, W. Sm.
66	9	idem, var. diminuta, Grun.
	4	idem, var. Habirshawii, Febiger, forma brevior.

PL.	FIG.	
Nitzschia (suite)		
66	1	Sigma, var. <i>intercedens</i> , Grun.
	2	idem, var. <i>rigida</i> , (Kütz.), Grun.
	5	idem, idem, Grun.
	8	idem, var. <i>rigidula</i> , Grun.
	6	idem, var. <i>Sigmatella</i> , (Greg. ?) Grun.
	7	idem, <i>formae elongatae</i> .
	3	petite forme tenant le milieu entre la var. <i>rigida</i> et la var. <i>Sigmatella</i> .
	65	3
6		[idem,] <i>major</i> , Grun.
1.2		[idem,] <i>maxima</i> , Grun.
4.5		[idem,] <i>valida</i> , Cleve et Grun., forma <i>longissima</i> .
63	5.6.7	<i>sigmoidea</i> , (Ehr.), W. Sm.
	8	[<i>sigmoidea</i> var. ?] <i>Armoricana</i> , (Kütz.), Grun.
60	11	<i>sinuata</i> , (W. Sm.), Grun.
	12.13	[<i>sinuata</i> var.] <i>Tabellaria</i> , Grun.
61	4	<i>Smithii</i> , Ralfs. [<i>insignis</i> var. ?]
	8	<i>socialis</i> , Greg.
62	7.8	<i>spathulata</i> , Bréb.
	9	[<i>spathulata</i> var.] <i>hyalina</i> , Greg.
61	3	<i>spathulifera</i> , Grun. [<i>insignis</i> var.]
67	8.9	<i>spectabilis</i> , (Ehr.), Ralfs.
61	4	(<i>spectabilis</i> , W. Sm.)
59	24	<i>stagnarum</i> , Rab.
68	7.8	<i>subtilis</i> , (Kütz.), Grun.
	9.10	[<i>subtilis</i> var.] <i>paleacea</i> , Grun.
60	12.13	<i>Tabellaria</i> , Grun. [<i>sinuata</i> var.]
80	2	(<i>Taenia</i> , W. Sm.)
68	7.8	(<i>tenuis</i> , (W. Sm. ? ?))
67	16	<i>tenuis</i> , (W. Sm. ?) Grun. [<i>linearis</i> var.]
59	20	<i>thermalis</i> , (Kütz.), Grun.
	15-19	idem, idem, var. <i>intermedia</i> , Grun.

PL.	FIG.	Nitzschia (suite)	
59	22	thermalis, var. minor, Hilse.	
	23	<i>(thermalis, forma brevis?)</i>	
	21	[thermalis, var. ?] littorea, Grun.	
57	9.10	Tryblionella, Hantzsch.	
	11-13	idem,	var. maxima, Grun.
	14	idem,	var. Victoriae, Grun.
	15	[Tryblionella var.] Levidensis, (Sm.)	
	16.17	idem,	formae minores densius striatae.
59	1.2.3	[Tryblionella var. ?] littoralis, Grun.	
57	18	[Tryblionella var.] salinarum, Grun.	
59	6	petite forme analogue du N. (Trybl. var. ?)	
			salinarum, Grun.
69	14	tubicola, Grun.	
60	11	<i>(tumida, Hantzsch.)</i>	
65	4.5	valida, Cleve et Grun., forma longissima.	
			[Sigma var. ?]
64	2	vermicularis, (Kütz.), Hantzsch.	
	1	idem,	idem, forma minor.
	3	[vermicularis var. ?] lamprocampa, Hantzsch.	
57	8	vexans, Grun.	
56	12.13	<i>(virgata, Roper.)</i>	
67	10	vitrea, Norman.	
	11	idem, forma major.	
	12	[vitrea var.] salinarum, Grun.	
56	5.6	<i>(vivax, Hantzsch, nec W. Sm.)</i>	
62	1	vivax, W. Sm. (nec Hantzsch.)	
	2	idem,	forma minor.
	3.4	[vivax var. ?] Fluminensis, Grun.	
Odontella			
108	1	[O. acuta, Ehr.]	Triceratium
	3.4	[O. affinis, Grun.]	idem
109	4.5	[O. antediluviana, (Ehr.)]	idem

PL.	FIG.	
		Odontella (suite)
98	4-9	(<i>aurita</i> , C. Ag.)
108	11	[O. Californica, Grun. discigera var. ?] Tric.
	2	[O. consimilis, Grun.]
	12	[O. cornuta (Grev.), var. pulchella, Grun., forma 5-gona.] Triceratium
	13	[idem, forma 4-gona.] idem
	9	[O. discigera, Grun.] Biddulphia
	11	[O. discigera var. ? Californica, Grun.] Triceratium
109	1	[O. elegans, Grev., forma major.] idem
	3	[O. idem, forma pusilla.] idem
107	1-5	[O. Favus, (Ehr.) et var. maxima, Grun.] idem
114	10.11	[O. ? laevis, (Cleve), var. annulifera, Grun.] idem
108	8	[O. Madagascarensis, Grun.] idem
112	6.7	[O. ? mammifera, Grun. et var. minor.] idem
100	11-14	(<i>obtusa</i> , Kütz.)
104	3.4	(<i>polymorpha</i> , Kütz.)
	"	[O. polymorpha, (Kütz.)] Cerataulus
105	3.4	[O. idem, id. forma minor.] idem
99	1-3	(<i>Rhombus</i> , Kütz.)
105	1.2	[O. Smithii, (Ralfs.)] Cerataulus
104	1.2	[O. turgida, (Ehr.)] idem
		Odontella-Lampriscus
108	5.6	[O.-L. Shadboltianus, (Grev.)] Triceratum
	7	[idem, forma pentagona.] idem
		Odontidium
51	5-8	(<i>anceps</i> , Ralfs.)
	9	(<i>anomalum</i> , W. Sm.)
45	28	(<i>Harrisonii</i> , W. Sm.)

PL.	FIG.		
		Odontidium (suite)	
51	1.2	<i>(hiemale, Kütz.)</i>	
	3.4	<i>(mesodon, Kütz.)</i>	
45	14	<i>(minimum, Naegeli.)</i>	
	12	<i>(mutabile, W. Sm.)</i>	
	30	<i>(? parasiticum, W. Sm.)</i>	
		Odontotropis	
102	4	<i>crinata, Grun.</i>	<i>Biddulphia ?</i>
		Omphalopelta	
122	2	<i>(areolata, Ehr.)</i>	
		Omphalotheca	
83	12	<i>? Jütlandica, Grun.</i>	
		Orthoneis	
28	7	<i>binotata, Grun.</i>	
	4	<i>Clevei, (Grun.)</i>	
	6	<i>(cribrosa, Grun.)</i>	
	3	<i>fimbriata, (Brightw.), Grun.</i>	
	5	<i>(ovata, Grun.)</i>	
	1.2	<i>splendida, (Greg.), Grun.</i>	
		Orthosira	
91	10	<i>(angulata, Greg. !)</i>	
90	10.12. 15.16	<i>(Dickiei, Thwaites.)</i>	
91	16	<i>(marina, W. Sm.)</i>	

PL.	FIG.		
		Orthosira (suite)	
89	17.18	<i>(spinosa, Grev.)</i>	
91	13.14	[O.?] <i>sculpta, (Ehr.)</i>	Melosira
	7-9	[O.] Sol.	idem
		Paralia	
91	19-21	[?] <i>ornata, Grun.</i>	Melosira
	16	<i>(sulcata, Heiberg.)</i>	
		Peronia	
36	19	<i>erinacea, Bréb. et Arn.</i>	
		Periptera	
83 ^{ter}	7-9	<i>tetracladia, Ehr.</i>	
		Pinnularia	
7	19	<i>(acuta, W. Sm.)</i>	
11	23	<i>(nana, Greg. ?)</i>	
7	3	<i>(Normani, Rab.)</i>	
11	23	<i>(pygmaea, Ehr.)</i>	
7	25	<i>(Silesiaca, Bleisch.)</i>	
10	14	<i>(Tuscula, Ehr. 1840 !)</i>	
		Plagiogramma	
36	2	Gregorianum, Grev.	
	1	interruptum, var. ? Adriatica, Grun.	
	3	[ornatum var. ?] undulatum, Grun.	
	"	undulatum, Grun. [ornatum var. ?]	
	4	Van Heurckii, Grun.	

PL.	FIG.	Plagiotropis	
22	1	[elegans, W. Sm.	[Amphitropis]
22 ^{bis}	11-13	gibberula, Grun.	
22	14	[Mediterranea, Grun.	[Amphiprora]
22 ^{bis}	6-8	Van Heurckii, Grun.	
22	7-9	[vitrea, A. Schm.	[Amphiprora]
Pleurosigma			
21	12	acuminatum, (Kütz.), Grun.	
20	4	(<i>acuminatum</i> , W. Sm.)	
18	8	Aestuarii, W. Sm.	
	9	affine, Grun.	
	2.3.4	angulatum, W. Sm.	
	5	idem, id. forma major.	
21	11	attenuatum, (Kütz.), W. Sm. [Navicula Kütz.]	
20	1	Balticum, (Ehr.), W. Sm.	
21	6	Brébissonii, Grun.	
	3	curvulum, Grun. forma longior.	
			[Spencerii var. ?]
	4.5	idem, formae breviores.	
19	1	decorum, W. Sm.	
18	7	elongatum, W. Sm.	
21	8	Fasciola, (Ehr.), W. Sm.	
	7	idem, var. sulcata.	
19	4	formosum, W. Sm.	
21	14	(<i>gracilentum</i> , Rab.)	
20	3	Hippocampus, (Ehr.), W. Sm.	
18	6	intermedium, W. Sm.	
21	14	Kützingii, Grun., forma minor.	
	12	(<i>lacustre</i> , W. Sm.)	
	9	macrum, W. Sm.)	
	13	nodiferum, Grun. [Spencerii var. ?]	

PL.	FIG.	
		Pleurosigma (suite)
21	2	<i>(obtusatum, Sull.)</i>
	10	Parkeri, Harrison.
18	1	quadratum, W. Sm.
17	9	<i>(rectum, Donk.)</i>
19	3	rigidum, W. Sm.
21	1	scalproides, Rab.
20	4	Scalprum, Grun.
21	6	<i>(Scalprum, Bréb.)</i>
	3	[Spencerii var. ?] curvulum, Grun., forma longior.
	4.5	idem, formae breviores.
	13	[Spencerii var. ?] nodiferum, Grun.
	15	Spencerii var. Smithii, Grun.
20	2	Strigilis, W. Sm.
19	2	strigosum, W. Sm.
		Podocystis
55	8	Adriatica, Kütz.
	"	<i>(Americana, Bailey.)</i>
		Podosira
84	20	Adriatica, (Kütz.), Grun.
	19.21	[Adriatica var. ?] delicatula, Grun.
91	25.26	<i>(compressa, West.)</i>
84	19.21	delicatula, Grun. [Adriatica var. ?]
	13.14	dubia, (Kütz.), Grun.
	22-24	Febigerii, Grun.
	3	hormoides, Mont.
	4-6	idem, var. Montereyi, Grun.
	7.8	[hormoides, Mont., var. ?] minima, Grun.
	15-17	<i>(hormoides, W. Sm. nec Mont.)</i>

PL. FIG.

Podosira (suite)

84	1.2	(<i>maculata</i> , W. Sm.)
	7.8	<i>minima</i> , Grun. [hormoides, Mont., var. ?]
	11.12	<i>Montagnei</i> , Kütz.
	9.10	<i>idem</i> , var. <i>minor</i> , Grun.
118	5	[P. ?] <i>Oliveriana</i> , (O'M.) Grun. [genus nov. Micropodiscus, Grun. ?]
84	25	? <i>stellulifera</i> , Grun., var. <i>sublaevis</i> , Grun.

Podosphenia

48	8.9	(<i>communis</i> , Heib. ?)
	23	(<i>debilis</i> , Kütz.)
47	10.11	(<i>Ehrenbergii</i> , Kütz.)
46	13	(<i>gracilis</i> , Kütz.)
	15	(<i>gracilis</i> , b, <i>minor</i> , Kütz.)
48	6.7	(<i>hyalina</i> , Kütz.)
	13-15	(<i>hyalina</i> , b, <i>racemosa</i> , Kütz.)
47	16	(<i>Lyngbyei</i> , Kütz.)
	12	(<i>ovata</i> , W. Sm.)
	15	(<i>Pappeana</i> , Grun., olim.)
48	21	(<i>tenuis</i> , Kütz.)

Polymyxus

123	4	<i>coronalis</i> , Bailey.
	5	<i>pulchellus</i> , Grun. Actinoptychus ?

Porpeia

95 ^{bis}	15	<i>quadrata</i> , Grev.
	12	<i>quadriceps</i> , Bail., var. <i>clavulata</i> , (Ehr.), Grun.
	13.14	<i>idem</i> , id. var. <i>intermedia</i> , Grun.

PL.	FIG.	
		Porocyclia
89	19.20	<i>(dendrophila, Ehr.)</i>
		Pseudo-Coscinodiscus
III	9	[Ps.-C. ? labyrinthicus, (Grev.)] Triceratium
III2	3	[Ps.-C. ? pileatus, Grun.] idem
		Pseudo-Eunotia
35	22	Doliolus, (Wall.), Grun.
	23	Hemicyclus, (Ehr.), Grun.
		Pseudo-Pleurosigma
14	17	[Ps.-Pl.] Rotaeana, (Rab.), Grun. Navicula
		Pseudo-Stictodiscus
III0	9	[Ps.-St. Eulensteinii, Grun., var. irregularis, Grun.] Triceratium
		Pterotheca
83 ^{bis}	5	aculeifera, Grun. var. [Pyxilla ??]
	7.8	[P. ?] Danica, Grun. Stephanogonia
	9-11	Kittoniana, Grun. [Pyxilla ??]
	6	subulata, Grun. [idem]
		Pyxidicula
84	20	<i>(Adriatica, Kütz.)</i>
95	15.16	Mediterranea, Grun.

PL.	FIG.	
Pyxilla		
83	13.14	?? aculeifera, Grun.
83 ^{bis}	5	[?] idem, id. var. Pterotheca
	1-3	Americana, (Ehr.), Grun.
83	1.2	? Baltica, Grun.
83 ^{bis}	4	Baltica, Grun. var.
83	5.6	carinifera, Grun.
	7.8	? dubia, Grun.
83 ^{bis}	12	dubia, Grun. var.
83	10.11	?? Kittoniana, Grun.
83 ^{bis}	9-11	[?] idem, id. Pterotheca
	6	[?] subulata, Grun. idem
83	3.4	? variabilis, Grun.

Rhabdonema

54	11-13	Adriaticum, Kütz.
	14-16	arcuatum, (Ag.), Kütz.
	17-21	minutum, Kütz.

Raphoneis

36	22.23	Amphiceros, Ehr.
116	17	idem, id. forma minor.
36	24	idem, var. Californica, Grun.
	20.21	idem, var. rhombica, Grun.
116	16	idem, var. tetragona, Grun.
	15	idem, var. trigona, Grun.
36	25	Belgica, Grun. [pretiosa, Ehr. var. ?]
	29	idem, var. elongata, Grun.
	30	idem, var. intermedia, Grun.
	28	Castracanei, Grun.
	27 ^b	(fasciolata, var. Australis, Petit.)
	34	? Fluminensis, Grun.

PL.	FIG.	
Raphoneis (suite)		
36	31	gemmifera, Ehr., forma curta.
	33	Liburnica, Grun.
	25	[pretiosa, Ehr. var. ?] Belgica, Grun.
	20.21	(<i>Rhombus</i> , Ehr., partim ?)
	26.27 ^a	<i>Rhombus</i> , Grun., nec Ehr.
	32	scalaris, Ehr.
	26.27 ^a	Surirella, Ehr. ?, Grun.
	27 ^b	idem, var. Australis, Petit.
Rhipidophora		
47	20	(<i>abbreviata</i> , Kütz.)
46	14	(<i>Anglica</i> , id.)
48	16	(<i>australis</i> , id.)
47	1	(<i>borealis</i> , id.)
48	19.20	(<i>crystallina</i> , id.)
47	7	(<i>Dalmatica</i> , id.)
48	2.3	(<i>grandis</i> , id.)
	13-15	(<i>Meneghiniana</i> , id.)
	18	(<i>Nubecula</i> , id.)
	13-15	(<i>oceanica</i> , id.)
47	2.3	(<i>Oedipus</i> , id.)
48	13-15	(<i>superba</i> , id.)
47	8	(<i>tenella</i> , id.)
Rhizosolenia		
79	8	alata, Brightw.
	10	idem, var. gracillima, (Cleve).
83 ^{bis}	1.2	(<i>Americana</i> , Ehr.)
79	9	Eriensis, H. L. Smith.
	10	(<i>gracillima</i> , Cleve.)
	5.6	imbricata, Brightw.

PL.	FIG.	
		Rhizosolenia (suite)
79	3.7	imbricata, Brightw., var. striata, Grun.
78	6-8	setigera, Brightw.
79	11-13	Shrubsolii, Cleve.
	3	(<i>striata</i> , Grev.)
78	1-5	styliformis, Brightw.
79	1.2.4	
		Rhoiconeis
27	50	(<i>trinodis</i> , Grun.)
		Rhoicosphenia
26	1-3	curvata, (Kütz.), Grun.
	4	idem, var. marina, (Kütz.), Grun.
	5-9	Van Heurckii, Grun.
		Roperia
118	6.7	tesselata, Grun.
		Rosaria
84	11.12	(<i>globifera</i> , Carm.)
		Rutilaria
105	8	[Epsilon var. ?] hexagona, Grun.
	10	[idem,] tenuicornis, Grun.
	8	hexagona, Grun. [Epsilon var. ?]
	9	? recens, Cleve.
	10	tenuicornis, Grun. [Epsilon var. ?]

PL.	FIG.	
Sceptroneis		
37	1	(? <i>australis</i> , var. ? <i>Auklandica</i> , Grun.)
	5	Caduceus, Ehr.
	3	? <i>gemmata</i> , Grun.
	6	? <i>Kamtschatica</i> , Grun.
	2	<i>marina</i> , (Greg. ?), Grun.
45	18.19	<i>idem</i> , var. ?? <i>parva</i> .
	36	? <i>marina</i> var. ?? <i>perminuta</i> , Grun.
37	4	? <i>nitzschioides</i> , Grun.
Schizonema		
16	17.18	(<i>Adriaticum</i> , C. Ag.)
15	20	<i>albicans</i> . (Kütz. nec Menegh.)
	35	<i>Americanum</i> , Grun. [tenue var.]
	3	<i>amplius</i> , Grun.
16	20	(<i>Antarcticum</i> , Harv.)
	4	<i>apiculatum</i> , C. Ag. var. <i>intermedia</i> , Grun.
	7	<i>idem</i> , id. var. <i>minima</i> .
	6	<i>idem</i> , id. var. <i>minor</i> .
	5.5 ^b	<i>idem</i> , id. var. <i>ramosissima</i> .
	8	[<i>apiculatum</i> var.] <i>fastigiatum</i> , Kütz.
	9	[<i>apiculatum</i> var. ?] <i>Scoticum</i> . Grun.
15	12	(<i>araneosum</i> , Kütz., partim.)
16	3	(<i>araneosum</i> , Aut., partim.)
15	26	<i>Bryopis</i> , Kütz. !
16	3	<i>comoides</i> , C. Ag.
	"	(<i>comoides</i> , Aut. partim.)
15	15	<i>corniculatum</i> , C. Ag.
16	21	<i>corymbosum</i> , C. Ag.
	1.2	<i>crucigerum</i> , W. Sm.
15	36	<i>Damaecorne</i> , Harv. Ms.
16	15	(<i>Dillwynii</i> , Aut.)
15	10	<i>divergens</i> , W. Sm. !

PL.	FIG.	Schizonema (suite)
21	2	(<i>eximium</i> , Thwaites.)
16	8	<i>fastigiatum</i> , Kütz. [<i>apiculatum</i> var.]
15	12	<i>floccosum</i> , Kütz.
16	2	<i>Grevillei</i> , C. Ag.
	6	(<i>Harveyanum</i> , Menegh.)
15	8	<i>hyalinum</i> , (Kütz.), Rab.
	17	<i>Kützingii</i> , Rab., (nec Ralfs.)
	25	<i>laciniatum</i> , Harv. !
	40	<i>lacustre</i> , C. Ag. !
	29	<i>lapidicola</i> , Grun. [<i>Zanardini</i> var. ?]
	32	<i>Liebmanni</i> , Grun.
	14	<i>Medusinum</i> , var. ? <i>comosum</i> , Grun.
	27	<i>mesogloioides</i> , Kütz. !
	41	<i>minutum</i> , Kütz.
	24	<i>molle</i> , W. Sm.
	22	idem, forma major.
	23	idem, forma media.
	19	<i>mucosum</i> , W. Sm., (nec Kütz.)
	34	(<i>mucosum</i> , Kütz.)
	1	<i>myxacanthum</i> , Menegh. !
	2	idem, var. <i>intermedia</i> , Grun.
	11	<i>nebulosum</i> , Menegh. !
	37	<i>neglectum</i> , Thwaites !
7	9.10	(<i>neglectum</i> , Thw.)
16	16	(<i>obtusum</i> , Grev.)
15	16	<i>pallidum</i> , C. Ag.
16	19	(<i>parasiticum</i> , Griff., Harv.)
15	30	<i>parvum</i> , Menegh. !
	5	(<i>polyclados</i> , Kütz. ! <i>partim</i> .)
16	13	(<i>pumilum</i> , C. Ag.)
15	4	<i>ramosissimum</i> , C. Ag. !
	5	idem, var. <i>polyclados</i> , Grun.
	6	idem, var. <i>splendens</i> , Grun.

PL.	FIG.	
Schizonema (suite)		
15	9	ramosissimum, var. subsetacea, Grun.
16	4.6.7	(<i>ramosissimum</i> , Harv., partim.)
	5.5 ^b	(<i>idem</i> , <i>idem</i> , nec Kütz. nec Ag.)
15	3	(<i>rutilans</i> ; <i>b</i> , <i>amplius</i> , Kütz. !)
	7	scoparium, Kütz.
16	9	Scoticum, Grun. [apiculatum var. ?]
15	13	setaceum, (Kütz. partim), Grun.
	18	sirospermum, (Kütz.)
	33	Smithii, C. Ag. !! (nec Kütz., Smith, etc.)
	4	(<i>Smithii</i> , Harv., Kütz. nec Ag.)
	6	(<i>splendens</i> , Menegh. !)
	34	tenue, C. Ag. !
	35	[tenue var.] Americanum, Grun.
	38.39	Thwaitesii, Grun.
	21	torquatum, W. Sm. !
17	3	viridulum, (Bréb.) [Van Heurckia ?]
	6	vulgare, Thwaites. [<i>idem</i>]
15	28	Zanardini, Menegh. !
	29	[Zanardini var. ?] lapidicola, Grun.
	31	Sch. vivant dans les gaines du <i>Berkeleya patens</i> , (Kütz.), Grun. et du <i>Sch. comoides</i> , Ag.
Scoliopleura		
17	12	latestriata, (Bréb.), Grun.
	11	tumida, (Bréb.), Rab.
	13	tumida, forma minor.
Sigmatella		
63	8	(<i>Brébissonii</i> , Kütz.)
	5.6.7	(<i>Nitzschii</i> , Kütz.)
64	2	(<i>vermicularis</i> , Kütz.)

PL.	FIG.	
Skeletonema		
91	4.6	costatum, (Grev.), Grun.
	3.5	[?] Mediterranea, Grun. Melosira
83 ^{ter}	5	mirabile, Grun.
	6	? Penicillus, Grun. [novum genus ?]
Sphenella		
24	49.50	(<i>angustata</i> , Kütz.)
	" "	(<i>naviculoides</i> , Hantzsch.)
	44.45	(<i>obtusata</i> , Kütz.)
25	9	(<i>parvula</i> , Kütz.)
	21	(<i>vulgaris</i> , Kütz.)
Stauroneis		
4	3	<i>acuta</i> , W. Sm.
	4.5	<i>anceps</i> , Ehr.
	6	<i>anceps</i> , var. <i>amphicephala</i> , (Kütz.)
	7.8	<i>anceps</i> , var. <i>linearis</i> , Grun.
10	13	<i>aspera</i> , (Ehr.), Kütz.
12	31	(<i>Bacillum</i> , Grun.)
10	17	(<i>Cohnii</i> , Hilse.)
27	29	(<i>exilis</i> , Kütz. !)
10	18.18 ^b	(<i>Göppertiana</i> , Bleisch.)
4	1 ^a	<i>Heufleri</i> , Grun.
	11	<i>Legumen</i> , Ehr., forma parva.
	8	(<i>linearis</i> , Kütz., Ehr. ?)
14	13	(<i>minuta</i> , Hantzsch.)
4	2	<i>Phoenicenteron</i> , Ehr.
	12	<i>producta</i> , Grun.
10	14	(<i>punctata</i> , Kütz. 1844.)
13	15	(<i>rectangularis</i> , Greg.)
7	5.6	(? <i>Reinhardtii</i> , Grun.)
14	17	(<i>Rotaeana</i> , Rab.)

PL.	FIG.	
Stauroneis (suite)		
10	16	salina, W. Sm.
4	10	Smithii, Grun.
	9	Spicula, Hickie.
10	20 ^c	(<i>undulata</i> , Hilse.)
4	1 ^b	ventricosa, Kütz.
Stauroptera		
6	6	(<i>parva</i> , Ehr.)
Staurosira		
44	7	[St.] aequalis, var. ? producta.
45	6	[St.] bidens, forma major.
	2	[St.] capucina.
	26 ^{cd} 27	[St.] construens, genuina.
	21 ^a	[St.] construens, var. pumila.
	28	[St.] Harrisonii.
	9-11	[St.] intermedia.
	12	[St.] mutabilis.
	1	[St.] Smithiana.
Stephanodiscus		
95	6	(<i>Aegyptiacus</i> , Ehr.?)
	5	Astraea, (Ehr.), Grun.
	7.8	idem, var. minutula, Grun.
	9	forme intermédiaire entre le St. Astraea et la var. minutula.
	6	Astraea. var. spinulosa, Grun.
	10	(<i>Balticus</i> , Schum. ? ?)
	12	[bellus, A. Schm., var. ?] Novae-Zeelandiae, Cleve.

PL.	FIG.	
		Stephanodiscus (suite)
95	1	Carconensis, Grun.
	2	idem, var. minor, Grun.
	3.4	idem, var. pusilla, Grun.
	10	Hantzschianus, Grun.
	11	idem, var. pusilla, Grun.
	13.14	Niagarae, Ehr.
	12	Novae-Zeelandiae, Cleve. [bellus, A. Schm., var. ?]
		Stephanogonia
83 ^{ter}	2.3.4	Actinoptychus, (Ehr.)
83 ^{bis}	18.19	[?] Californica, Ehr.
	7.8	Danica, Grun. [Pterotheca ?]
	16	polygona, Ehr.
		Stephanopyxis
83 ^{ter}	10.11	Corona, (Ehr.), Grun.
	13.14	limbata, Ehr. [novum genus?]
	12	Turris, (Grev.), Ralfs et var. subcontracta, Grun.
		Stephanosira
89	17.18	(<i>Epidendron</i> , Ehr.)
	14-16	(<i>Hamadryas</i> , Ehr.)
		Stictodiscus
118	4	(<i>appendiculatus</i> , Grun. olim.)

PL.	FIG.	
		Stoschia
128	6	? paleacea, Grun.
		Striatella
54	14-16	(<i>arcuata</i> , Ag.)
	5.6	<i>delicatula</i> , (Kütz.), Grun.
	4	idem, var.
	7	idem, var. minutissima, Grun.
	1	idem, var. obtusangula, (Kütz.), Grun.
	3	idem, var. rectangula, (Kütz.), Grun.
	2	idem, var. subarcuata, Grun.
	8	<i>interrupta</i> , (Ehr.), Heiberg.
	9.10	<i>unipunctata</i> , Ag.
		Styllaria
47	16	(<i>cuneata</i> , Lyngb., Ag.)
		Surirella
73	13	<i>angusta</i> , Kütz.
72	1.2	(<i>bifrons</i> , Ehr.)
	"	<i>biseriata</i> , Bréb., forma major, subacuminata.
	3	idem, id. forma minor obtusa.
59	8	(<i>circumsuta</i> , Bailey.)
73	1	<i>Crumena</i> , Bréb.
68	1.2	(<i>curvula</i> , Bréb.)
71	3	<i>elegans</i> , Ehr.
55	1	(<i>elliptica</i> , Bréb.)
73	18	<i>fastuosa</i> , Ehr.
74	1.2.3	<i>Gemma</i> , Ehr.
73	16	<i>gracilis</i> , Grun.
	17	<i>hybrida</i> , Grun. [lata var. ?]

Surirella (suite)

PL.	FIG.	
60	6-8	(<i>laevis</i> , Kütz., partim. ?)
73	17	[<i>lata</i> var. ?] <i>hybrida</i> , Grun.
55	5-7	(<i>Librile</i> , Ehr.)
73	14	<i>minuta</i> ??
	9.10	<i>minuta</i> , Bréb., formae longiores.
59	24	(<i>multifasciata</i> , Kütz., partim.)
57	1	(<i>navicularis</i> , Bréb.)
71	1.2	(<i>nobilis</i> , W. Sm.)
73	2	<i>ovalis</i> , Bréb.
	3	<i>ovalis</i> , Bréb., var.
	4	idem, anormale.
	5.6.7	<i>ovata</i> , Kütz., variétés diverses.
	8	<i>ovata</i> , var. <i>aequalis</i> , Kütz.
	11	<i>panduriformis</i> , W. Sm., [pinnata var.]
	12	<i>pinnata</i> , W. Sm.
	11	[pinnata var.] <i>panduriformis</i> , W. Sm.
55	3.4	(<i>plicata</i> , Ehr.)
71	1.2	<i>robusta</i> , Ehr.
73	15	<i>salina</i> , W. Sm. ?
55	5.6.7	(<i>Solea</i> , Bréb.)
74	4-7	<i>spiralis</i> , Kütz.
72	4	<i>splendida</i> , Ehr., forma minor.
	5	<i>striatula</i> , Turpin.
	6	idem, id. var. <i>biplicata</i> , Grun.
73	19	<i>Suecica</i> , Grun.
59	20	(<i>thermalis</i> , Kütz.)

Synedra

70	6	(<i>acicularis</i> , Kütz.)
41	2	(<i>acicularis</i> , W. Sm.)
39	3	<i>Acula</i> , Kütz. [<i>Acus</i> var.]
	4 ^a	<i>Acus</i> , Kütz., Grun.

PL.	FIG.	
		Synedra (suite)
39	4 ^{b.c.d.}	Acus, Kütz., var.
	5	idem, var. fossilis, Grun.
	3	[Acus var.] Acula, Kütz.
41	13	affinis, Kütz., genuina, forma parva.
	14	idem, var. acuminata, Grun.
	16	idem, var. delicatula, Grun.
	15 ^b	idem, var. gracilis, Grun.
	9 ^b	idem, var. hybrida, Grun., forma elongata.
	10	idem, var. hybrida, Grun., formaebreviores.
	28	idem, var. ? lancettula, Grun.
	25	idem, var. ? lepida, Grun.
	12	idem, var. obtusa, Arn. Ms.
	19	idem, idem, forma gracilior.
	27	idem, var. ? rupicola, Grun.
	18	idem, var. subtilis, Grun.
	17	idem, var. tenuis, Grun.
	11	[affinis var.] Arcus, Kütz., genuina !
	20	[idem,] dubia, Grun.
	15	[idem,] fasciculata, Kütz. ! (b. forma undulata.)
	21	[idem,] intermedia, Grun.
	23	[affinis, var. ?] parva, Kütz. !
	9 ^a	[affinis var.] tabulata, Kütz., forma curta, acuminata.
35	5	(<i>Alpina</i> , Naeg.)
39	8	(<i>amphicephala</i> , H. L. Sm. nec Kütz.)
	14	amphicephala, Kütz. !
	15	idem, var. ? striis tenuioribus.
	16 ^{a.b.}	[amphicephala var. ?] Austriaca, Grun.
	16 ^c	[idem, var. ??] fallax, Grun.
38	5	amphirhynchus, Ehr. [Ulna, var.]
45	43	(<i>Arcus</i> ; <i>b</i> , <i>minor</i> , Grun.)
41	11	Arcus, Kütz., genuina ! [affinis var.]

PL.	FIG.	
		Synedra (suite)
63	8	(<i>Armoricana</i> , Kütz.)
39	16 ^{a,b} .	<i>Austriaca</i> , Grun. [amphicephala var. ?]
42	9	<i>Baculus</i> , Greg. [Ardissonia.]
40	6 ^{a-d}	<i>barbatula</i> , Kütz.
27	27	(<i>Biasoletiana</i> , Kütz. ?)
35	11	(<i>biceps</i> , W. Sm. (Kütz. partim.))
38	8	(<i>bicurvata</i> , Biene.)
35	6 ^b	(<i>bilunaris</i> , Ehr.)
42	1	<i>Capensis</i> , Grun.
38	1	<i>capitata</i> , Ehr.
40	24.25	<i>capitellata</i> , var. <i>cymbelloides</i> , Grun.
	26	idem, Grun. [Vaucheriae var. ?]
	26 ^{b,c} .	idem, Grun. forma striis distantioribus.
70	10.11	<i>Closterioides</i> , Grun.
40	4	<i>commutata</i> , Grun. var. <i>producta</i> .
	5	idem, var. <i>septentrionalis</i> , Grun.
58	26.27	(<i>constricta</i> , Kütz. !)
40	10	<i>Crotonensis</i> , var. <i>prolongata</i> , Grun., forma Belgica.
42	10	<i>crystallina</i> , var. <i>Smithii</i> , Grun. [Ardissonia.]
45	43	(<i>cymbelliformis</i> , A. Schm.)
43	5	(<i>Dalmatica</i> , Kütz. ?)
38	14 ^a	<i>Danica</i> , Kütz. [Ulna var.]
	14 ^b	idem, forma area media laevi destituta.
69	28.29	(<i>debilis</i> , Kütz.)
42	4	<i>decipiens</i> , Cleve et Grun.
40	24.25	(<i>deformis</i> , forma <i>perminuta</i> , teste W. Arn.)
39	7	<i>delicatissima</i> , W. Sm.
	9	idem, id. forma <i>brevis</i> .
	8	idem, var. <i>amphicephala</i> .
	10	idem, var. <i>angustissima</i> , Grun.
	6	idem, W. Sm., var. <i>mesoleia</i> , Grun.
41	29	? <i>Demerarae</i> , Grun.



PL.	FIG.	Synedra (suite)
63	1	(<i>dissipata</i> , Kütz.)
41	20	dubia, Grun. [affinis var.]
35	6 ^c	(<i>falcata</i> , Bréb.)
39	16 ^c	fallax, Grun. [amphicephala var. ??]
	17 ^{a.b.c.}	famelica, Kütz. !
	13	[famelica var. ?] minuscula, Grun.
40	15	familiaris, Kütz., forma parva, [rumpens var. ?]
	16	idem, forma major.
41	15	fasciculata, Kütz. ! [affinis var.] (b. forma undulata.)
35	9	(? <i>flexuosa</i> , Bréb.)
42	8	formosa, Hantzsch., var. amphipachya, Grun. [Ardissonia.]
68	28.29	(<i>Frustulum</i> , Kütz. !)
43	4	fulgens, W. Sm.
	1.2	idem, (Kütz.), W. Sm. [Ardissonia.]
	5	idem, var. Dalmatica, Grun.
	3	idem, var. Mediterranea, Grun.
39	18	Gaillonii, Ehr.
40	1 } 5 }	idem, var. macilenta, Grun.
40	2	idem, var. minor, Kütz.
37	7	(<i>gibbosa</i> , Ralfs.)
40	21	gloiophila, Grun. [Vaucheriae var. ?]
	5	(<i>gracilis</i> , Grun., olim.)
41	15 ^b 21	(<i>gracilis</i> , Kütz., partim.)
	3	(<i>gracilis</i> , W. Sm.)
35	23	(? <i>Hemicyclus</i> , Ehr.)
42	3	Hennedyana, Greg., forma longissima. [Toxarium.]
41	21	intermedia, Grun. [affinis var.]
40	3	investiens, W. Sm.
	3 ^d	idem, var. Capensis, Grun.
	3 ^b	idem, var. fragilarioides, Grun.

PL.	FIG.	Synedra (suite)
40	3 ^e	investiens, W. Sm. var. genuina, Grun.
	3 ^e	idem, var. Gomphonemacea.
	7	laevigata, var. angustata, Grun.
4I	2.9 ^b 14	(<i>laevis</i> , Kütz., partim.)
38	9	lanceolata, Kütz., forma brevis. [Ulna var.]
	10	idem, id. forma longior. [idem]
	3	longissima, W. Sm., forma area media laevi destituta [Ulna var.]
35	3.4	(<i>lunaris</i> , Ehr.)
39	13	minuscula, Grun. [famelica var. ?]
4I	7	(<i>minutissima</i> , W. Sm. nec Kütz.)
67	13-15	(<i>multifasciata</i> , Kütz., partim.)
37	4.12 ^b	(? <i>nitzschoides</i> , Grun., forma cuneata ?)
39	1 ^b	notata, Kütz., (partim ?) [Ulna var. ?]
38	6	obtusa, W. Sm., cum area media sublaevi. [Ulna var.]
39	1 ^a	Oxyrhynchus, Kütz., (nec W. Sm.)
	2	idem, var. undulata, Grun.
	4 ^a	(<i>Oxyrhynchus</i> , W. Sm. nec Kütz.)
69	23	(<i>Palea</i> , var. minor, Kütz.)
45	30	[S. ?] parasitica, (W. Sm.), Grun., Fragilaria?
40	6 ^{b,c,d} .	(<i>parva</i> , teste Arnott.)
4I	23	parva, Kütz. ! [affinis var. ?]
	22	parva, Kütz. var.
	24	parva, var. Chilensis, Grun.
69	33.34	(<i>parvula</i> , Kütz., partim.)
40	22	parvula, Kütz., (partim ?) Grun. [Vaucheriae var. ?]
	23	perminuta, Grun. [idem]
	8	provincialis, Grun.
	9	idem, var. tortuosa, Grun.
	27	pulchella, Kütz., forma major.
	28.29	idem, Kütz., var. genuina, Kütz.
4I	1	idem, var. genuina, forma major.

PL.	FIG.	Synedra (suite)
41	7	pulchella, var. lanceolata, (O'Meara.)
	6	idem, var. macrocephala, Grun.
	8	idem, var. naviculacea, Grun.
	3	idem, var. Saxonica, (Kütz.), Grun.
	2	idem, var. Smithii, (Ralfs.)
	4	idem, var. id. forma.
	5	idem, var. tenuistriata, Grun.
14	16 ^b	(<i>pusilla</i> , Kütz. !)
39	11	radians, (Kütz.), Grun.
38	11.12 ^a	(<i>radians</i> , H. L. Smith, nec Kütz., nec W. Sm.)
42	6.7	robusta, Rlfs., (nec Ehr.) [Ardissonia]
40	14	rumpens, Kütz., genuina!
	12	idem, var. ? fragilarioides, Grun.
	13	idem, var. ? Meneghiniana, Grun.
	11	idem, var. ? Scotica, Grun.
	15	[rumpens var. ?] familiaris, Kütz., forma parva.
	16	idem, forma major.
41	3	(<i>Saxonica</i> , Kütz. !)
60	14.15	(<i>scalaris</i> , Ehr.)
65	7	(<i>Sigma</i> , Kütz.)
63	5.6.7	(<i>sigmoidea</i> , Kütz.)
38	4	spathulifera, Grun. [Ulna var.]
67	8.9	(<i>spectabilis</i> , Ehr.)
	2	splendens. [Ulna var.]
38	13	subaequalis, Grun. [Ulna var.]
35	2	(subarcuata, Naegeli.)
41	18	(<i>subtilis</i> , Kütz., partim.)
68	7.8	(idem, idem.)
41	9 ^a	tabulata, Kütz., forma curta, acuminata. [affinis var.]
	26	tenella, Grun.
39	12	tenera, W. Sm.
39	12 }	(<i>tenuis</i> , Kütz., partim.)
41	17 }	

PL.	FIG.	Synedra (suite)
39	4 ^{b.e.d.}	(<i>tenuissima</i> , Kütz., <i>partim.</i>)
43	7.10	(<i>Thalassiothrix</i> , Grun.)
40	20	<i>truncata</i> , Grev., (<i>partim</i> ?) [<i>Vaucheriae</i> var. ?]
38	7	<i>Ulna</i> (Nitzsch.), Ehr.
	8	<i>Ulna</i> , var. <i>bicurvata</i> , (Biene), Grun.
	5	[<i>Ulna</i> var.] <i>amphirhynchus</i> , Ehr.
	14 ^a	[<i>idem</i> ,] <i>Danica</i> , Kütz.
	14 ^b	<i>idem</i> , forma area media laevi destituta.
	9	[<i>Ulna</i> var.] <i>lanceolata</i> , Kütz., forma <i>brevis</i> .
	10	[<i>idem</i> ,] <i>idem</i> , <i>id.</i> , forma <i>longior</i> .
	3	[<i>idem</i> ,] <i>longissima</i> , W. Sm., forma area media laevi destituta.
39	1 ^b	[<i>Ulna</i> var. ?] <i>notata</i> , Kütz., (<i>partim</i> ?)
38	6	[<i>Ulna</i> var.] <i>obtusa</i> , W. Sm. cum area media sublaevi.
	4	[<i>idem</i> ,] <i>spathulifera</i> , Grun.
	2	[<i>idem</i> ,] <i>splendens</i> .
	13	[<i>idem</i> ,] <i>subaequalis</i> , Grun.
	11.12 ^a	[<i>idem</i> ,] <i>vitrea</i> , Kütz., forma <i>longirostris</i> , (Grun.)
	12 ^b	[<i>idem</i> ,] forma <i>angustior</i> , <i>tenuirostris</i> , (Grun.)
42	2	<i>undulata</i> , (Bail.), Greg. [<i>Toxarium</i> .]
40	19	<i>Vaucheriae</i> , Kütz., <i>genuina</i> !
	18	<i>idem</i> , var. <i>deformis</i> , Grun.
	17	<i>idem</i> , var. <i>distans</i> , Grun.
	26	[<i>Vaucheriae</i> var. ?] <i>capitellata</i> , Grun.
	21	[<i>idem</i> ,] <i>gloiophila</i> , Grun.
	22	[<i>idem</i> ,] <i>parvula</i> , Kütz., (<i>partim</i> ?) Grun.
	23	[<i>idem</i> ,] <i>perminuta</i> , Grun.
	20	[<i>idem</i> ,] <i>truncata</i> , Grev., (<i>partim</i> ?)
64	2	(<i>vermicularis</i> , Kütz.)
38	11.12 ^a	<i>vitrea</i> , Kütz., forma <i>longirostris</i> , (Grun.), [<i>Ulna</i> var.]
	12 ^b	<i>idem</i> , forma <i>angustior</i> , <i>tenuirostris</i> , Grun.

PL.	FIG.	
Syringidium		
106	2	Americanum, Bailey.
	1.3	eximium, Grun. [Biddulphia ?]
	4	Wittii, Grun.
Systephania		
83 ^{ter}	10.11	(<i>Corona</i> , Ehr.)
Tabellaria		
44	23	binalis, (Ehr.), Grun.
52	9	fenestrata, Kütz., var. asterionelloides, Grun.
	6-8	idem, var. intermedia, Grun.
	10-12	flocculosa, (Roth), Kütz.
Tessella		
54	8	(<i>interrupta</i> , Ehr.)
Tetracyclus		
44	23	(<i>abnorme</i> ?, Lewis.)
52	13.14	(<i>Braunii</i> , Grun. olim.)
	"	rupestris, (A. Braun), Grun.
Thalassiosira		
83	9	Nordenskiöldii, Cleve.

Thalassiothrix

PL.	FIG.	
37	9	elongata, Grun.
	11.12	Frauenfeldii, Grun.
	14	idem, var. ? Arctica, Grun.
	13	idem, var. ? Javanica, Grun.
	15	idem, var. ? tenella, Grun.
	10	longissima, var. antarctica, Cleve et Grun.
	8	marina, (Greg. ?), Grun.
43	7-10	?? nitzschioides, Grun.
	11.12	? idem, var. Javanica, Grun.
	8.9	? idem, var. lanceolata, Grun.
	6	? idem, var. obtusa, Grun.

Toxarium

42	3	[T.] Henedyanum, Greg., forma longissima.
	2	(<i>undulatum</i> , Bailey.)
	"	[T.] undulatum, (Bail.), Greg.

Trachysphenia

37	1	Australis, var. ? Aucklandica, Grun.
----	---	--------------------------------------

Toxonidea

17	10	insignis, Donkin.
----	----	-------------------

Triceratium

113	1.2	Abyssorum, Grun.	[Biddulphia]
	12	acutangulum, Grun.	[Nankoorensis var. ?]
108	1	acutum, Ehr.	[Odontella]
	3	affine, Grun.	[idem]
113	6	alternans, Bailey, forma minor.	

PL.	FIG.	Triceratium (suite)	
113	4.5.7	alternans, Bailey, var.	[Biddulphia]
124	14	(<i>annulatum</i> , Wall.)	
109	4.5	antediluvianum, (Ehr.)	[Odontella]
112	1	Arcticum, forma Campechiana, Grun.	
		[Biddulphia Balaena, Ehr. var.]	
99	2	(<i>Biddulphia</i> , Heiberg.)	
114	3.5-7	Brightwellii, West, var. inaequalis, (Bailey),	
		Grun. [Ditylum]	
	4.8	idem, id. var. tetragona	[idem]
	9	idem, id. var. trigona	[idem]
108	11	Californicum, Grun. [Odontella discigera, var. ?]	
126	1	(<i>cinnamomeum</i> , Grev.)	
108	10	circulare, Grun., forma 4-appendiculata.	
		[Lampriscus]	
	2	consimile, Grun.	[Odontella]
	12	cornutum, Grev., var. pulchella, Grun., forma	
		5-gona [Odontella]	
	13	idem, forma 4-gona	[idem]
116	16	(<i>cruciferum</i> , Kitton.)	
113	8	divisum, Grun.	[Biddulphia]
115	7.8	Ehrenbergii, Grun.	[Ditylum ?]
109	1	elegans, Grev., forma major.	[Odontella]
	3	idem, id. forma pusilla.	[idem]
110	9	Eulensteinii, Grun., var. irregularis, Grun.	
		[Pseudo-Stictodiscus]	
116	14	(<i>exiguum</i> , W. Sm.)	
107	1-4	Favus, Ehr.	[Odontella]
	5	Favus, var. maxima, Grun.	[idem]
110	10	Frauenfeldii, Grun.	[Biddulphia]
109	2	gibbosum, Bail., var. crenulata, Grun.	
		[Lampriscus]	
112	9-11	Heibergii, Grun.	[Biddulphia]
	2	heteroporum, Grun.	[idem]

PL.	FIG.	Triceratium (suite)
II5	3-6	impressum, Grun. [Lithodesmium ?]
II0	2	inelegans, Grev., var. araeopora. [Biddulphia]
	3	idem, Grev., var. micropora, Grun. [Biddulphia]
III	7	idem, Grev., var. ? Nicobarica, Grun. [Biddulphia]
II0	4.5	idem, Grev., var. ? Yucateensis, Grun. [Biddulphia]
II4	2	intricatum, West. [Ditylum]
III	10	irregulare, Grev., var. hebetata, Grun. [Biddulphia]
	9	labyrinthicum, Grev. [Pseudo-Coscinodiscus ?]
II4	10.11	laeve, Cleve, var. annulifera, Grun. [Odontella ?]
II2	9-11	(<i>maculatum</i> , Kitton.) [Biddulphia]
IO8	8	Madagascarense, Grun. [Odontella]
II4	1	Malleus, Brighw., var. ? tetragona.
II2	6	mammiferum, Grun. [Odontella ?]
	7	idem, var. minor. [idem]
IO8	3.4	(<i>megastomum</i> , Brighw., nec Ehr.)
99	2	(<i>membranaceum</i> , Brighw.)
II3	14	mesoleium, Grun. [Hemiaulus ?]
II0	6	Moronense, Grev., var. Nicobarica, Grun. [Biddulphia]
II3	9.11	Nankoorensis, Grun. [idem]
	12	[Nankoorensis var. ?] acutangulum, Grun.
II0	11	obliquum, Grun. [Biddulphia]
III	2.4.6	(<i>obtusum</i> , Ehr., partim. ?)
	3	parallelum, var. Madagascarensis, Grun.
	1	idem, (Ehr.), var. sparsa. [Biddulphia ?]
	5	idem, var. trigona, Grun., forma.
	2.4.6	idem, idem, forma parva.
II2	3	pileatum, Grun. [Pseudo-Coscinodiscus]

PL.	FIG.		
Triceratium (suite)			
113	10	plicatum, Grun.	[Biddulphia]
109	6	punctatum, Brighw., forma 5-gona.	[idem]
	9	idem, id. id. 4-gona, minuta.	[Biddulphia]
	10	idem, id. id. 3-gona, minuta.	[Biddulphia]
113	13	quinqueguttatum, Grun.	[Hemiaulus?]
112	8	radiatum, Brighw.	[Biddulphia]
	5	radioso-reticulatum, Grun.	[idem]
110	7	repletum, Grev., var. Balearica, Grun.	[Biddulphia]
109	7.8	sculptum, Shad.	[idem]
111	8	sculptum, Shad., var. ? Petropolitana, Grun.	[Biddulphia]
126	20	(<i>semicirculare</i> , Brighw.)	
110	1	Seychellense, Grun.	[idem]
108	5.6	Shadboltianum, Grev. [Odontella-Lampriscus]	
	7	idem, forma pentagona.	[idem]
124	14	(<i>Sinense</i> , Schwarz.)	
115	1.2	Sol (Autor ?)	[Ditylum]
99	2	(<i>striolatum</i> , Ehr.)	
110	8	tripartitum, Grun.	[Biddulphia]
116	7	undulatum, Ehr.	[Ditylum?]
	13	idem, id. var. ? Petropolitana, Grun.	
113	3	venosum, Brighw., var.	[Biddulphia]
Trochosira			
83 ^{bis}	13	mirabilis, Kitton, var.	
83	15	ornata, Grun. [spinosa, Kitton, var. ?]	
83 ^{bis}	14.15.17	spinosa, Kitton, var.	
83	15	[spinosa, Kitton, var. ?] ornata, Grun.	

Tryblionella

PL.	FIG.	
58	16.17	(<i>acuminata</i> , W. Sm.)
57	22.23	(<i>angustata</i> , W. Sm.)
58	26.27	(<i>apiculata</i> , Greg.)
	8	(<i>constricta</i> , Greg.)
57	19-21	(<i>debilis</i> , Arn.)
	9.10	(<i>gracilis</i> , W. Sm. ?)
	"	(<i>Hantzschiana</i> , Grun. olim.)
	15	(<i>Levidensis</i> , W. Sm.)
	1	(<i>marginata</i> , W. Sm.)
	3	(<i>Neptuni</i> , Schum.)
	2	(<i>punctata</i> , W. Sm.)
	19-21	(<i>Sauteriana</i> , Grun. in litt.)
59	8	(<i>Scutellum</i> , W. Sm.)
57	14	(<i>Victoriae</i> , Grun. olim.)

Van Heurckia

17	4.5	<i>crassinervia</i> , Bréb. [rhomboides var.]
	1.2	<i>rhomboides</i> , Bréb.
	4.5	[rhomboides var.] <i>crassinervia</i> , Bréb.
	7.8	[V. ?] <i>Styriaca</i> , Grun. Navicula
	3	<i>viridula</i> , Bréb.
	6	<i>vulgaris</i> , [Thwaites]. H. Van Heurck.

Vibrio

61	6	(<i>paxillifer</i> , Müller.)
----	---	--------------------------------

PL.	FIG.	
		Zygoderos
103	6-9	<i>(bipons, Ehr.)</i>
105	13	<i>circinus, Bailey.</i>
101	4-6	<i>(Mobiliensis, Bailey.)</i>
105	5-7	? <i>quadricornis, Grun.</i>
99	1-3	<i>(Rhombus, Ehr.)</i>
98	2.3	<i>(Tuomeyi, Bailey.)</i>



TABLE DES LOCALITÉS CITÉES DANS L'ATLAS.

Aberdeen	15. 89. 90.
Adriatique (Mer)	15. 36. 47. 52. 53bis. 62. 65. 81. 82. 84. 91. 103. 121. 127.
Afrique meridionale	121.
Amazone (Embouchure de l')	123. 126.
Amsterdam (Ile d')	86.
Angleterre	45. 53. 82.
Antarctique (Océan)	53. 82bis.
Antilles	53bis.
Anvers	51. 87. 101. 109. 114. 119.
Arafura (Mer d')	128.
Arctique (Océan)	37. 83. 85.
Atlantique du Nord (Océan)	81.
Auckland (Iles d')	29. 37.
Australie	53. 53bis.
" septentrionale	121.
" meridionale	30.
Bail (dépôt de) (Californie)	132.
Baker R. Afrique Centrale	94.
Baléares (Iles)	37. 97. 98. 102. 108. 110. 121. 127 131. 132.
Baltique (Mer)	83. 91.
Barbados (Dépôt de)	125. 132.
Barbades (Iles)	28. 47. 52.
Bartholomée (Ile)	113. 126.
Battaglia	40.
Bengale	24. 92. 126. 106.
Berkum	82. 101.
Berndorf	93.
Bilin	86.
Blankenberghe	22bis 95. 95bis. 98. 113. 114. 116. 117.
Boden (Lac de)	93.
Bolivie (Guano de la)	132.
Bonne-Espérance (Cap de)	15. 42. 44. 47. 53bis.
Bottina Creeks	88. 94.
Brésil	25. 35. 44.
Bréhat	98.
Brest	15.

Buffalo	51. 95.
Cadix	84.
Californie	22bis. 29. 36. 37. 41. 44. 49. 84. 103.
Californie (Guano de la)	131.
Californie (Golfe de)	118.
Calvados	15.
Cambridge (dép. de) (Barbados)	106. 112. 126. 127. 128.
Campêche (Baie de)	62. 65. 94. 95bis. 110. 112. 126. 131. 132.
Carcon (Californie)	86. 87. 93. 95.
Carlsbad	59.
Caroline du Nord	126.
Carpentaria (Golfe de)	126.
Carrighill	45.
Carteret	125.
Caspienne (Mer)	94.
Catanisetta	124.
Ceyssat (fossile)	39.
Cebu (Iles)	83bis.
Chalk mont (Barbados)	111. 112. 113. 122.
Cherbourg	15.
Chestu	95. 130.
Chicago	22bis
Christiania	35.
Côme (Lac de)	93.
Constantinople	53bis.
Corse (Ile de)	53
Cuba (Ile de)	23
Cuxhaven	22bis, 114. 152.
Dalmatie	15. 43.
Davis (Détroit de)	106. 132.
Delaware	92.
Demerara	35. 41.
Dolgelly (Terre de)	92.
Domblitten	94.
Dresde	68. 88. 94.
Dürrnberg	66.
Ebstorf	93.
Elephant point (Bengale)	132.
Erié (Lac)	23. 88.
Exmouth	16.
Falaise	24. 93. 94.
Fall River (Orégon)	23.

Fano	83. 103.
Finistère (Cap)	119.
Finmark	92.
Floride	126.
Fosarn (Iles)	88. 90.
Frahan	89.
Franzenbad	23. 39. 88.
Gallopages (Iles)	53bis, 94. 95bis. 111. 114. 127. 128. 132.
Gerardmer (Lac de) (Vosges)	88. 94.
Gourvell	15.
Gottland	41.
Habichwald	90.
Harris county	45.
Hastifjord	51.
Haverfordwest	40.
Heligoland	15. 80.
Helsingland	89.
Herkinge (Lac de)	35.
Hildesheim	57.
Hochsimmer	92.
Honduras	36. 52. 53bis.
Hong-Kong	101.
Hourdel	45.
Hull	118.
Ichaboe	36.
Indes Occidentales	53bis.
Ischia	49.
Istria (Cap d')	15.
Jan Meyen (Ile de)	45.
Japon	53. 53bis. 82bis. 95. 101.
Java	37. 82. 88. 95. 97. 102.
Jennissey	23.
Jérémie dt. (Taïti)	36. 88.
Jone Valley	87.
Jonkoping	23.
Karafjord (Finmark)	95.
Kamtschatka	25. 29. 30. 37. 46. 53. 95. 106.
Kerguelen (Ile de)	29.
Kiel (Port de)	100.
Kinord loch(et non loch Canmor)	86.
Kinross	40.
Klamash (Lac de)	95.

Klicken	95.
Kikkel	15.
Korensmunster	93.
Krungjotrap	93.
Lamlash (Baie de)	37. 45. 91.
Lara	92. 93.
Larne Lough	15.
Lillhagjon	44.
Lima	84.
Liverpool	84.
Lüneberger Heide	95.
Lyell (Baie de)	53bis.
Magellan (Déroit de)	53bis.
Manille	95bis. 105.
Méditerranée (Mer)	53.
Mejillones (Guano de)	125. 131.
Mexico	24. 88.
Mocar	86.
Monterey (dépôt de)	83ter et bis. 91. 116. 120. 122. 125. 134.
Moron (dépôt de)	126.
Mors	83. 95bis. 102. 106. 112.
Mors (Möler de)	83ter et bis.
Nancoori	110. 111. 113. 120. 126. 127.
Naparina (dépôt de)	106. 126. 127. 128. 129.
Nouvelle Ecosse	23.
New-York	15.
Nouvelle Zélande	32. 53bis.
Ngucy (Madagascar)	108. 111.
Niagara (chûte du)	23.
Nicobares (Iles)	49.
Nîmes	93.
Nimrod Sound (Chine)	100. 124.
Norfolk	52.
Norwège	86. 92.
Nottingham (dépôt de)	83ter et bis. 100. 103. 105. 108. 111. 116. 123. 126. 129. 132.
Nord (Mer du)	25. 92.
Nykjöbing	112.
Oberohe.	88.
Oldenberg	24.
Oran	131.
Orégon	86. 87. 91.

Ormesby	51. 116.
Ostende	126.
Ovalau	53bis. 58.
Pabello da Pico	128.
Para (Rivière)	106.
Patagonie	53.
Pernambuco	126.
Perou (Guano du)	82bis. 83ter. 122. 123.
Petersburg (Virginie)	83bis. 98. 101. 106. 111. 116.
Plonchères	87.
Plymouth	125.
Pudasjarvi	87.
Quarnero	53bis. 94. 95.
Quina (Massachusetts)	22bis.
Rappahannock (dépôt de)	36. 83bis.
Rouge (Mer)	107.
Regla (Mexique)	24.
Rhin (Chûte du)	94.
Rhodes (Ile de)	24.
Richmond (Rivière de) N. H.	87.
Richmond (Virginie)	83ter et bis. 95bis. 121. 122. 124.
Roquelle (Embouchure de la)	126.
Rouge-Cloître (Belg.)	88.
Rovigno	68. 94. 95bis.
Samoa (Iles)	36. 47. 53bis. 65. 68. 69. 90. 102. 109. 124. 132.
San Diego (Calif.)	115. 116.
Santa Fiora	93.
Santa Monica	82bis. 83ter et bis. 95bis. 102. 105. 108. 109. 110. 112. 118. 120. 121. 123. 124. 125. 127. 132.
" " (Iles)	53bis.
Santos	36.
Seychelles (Iles)	24. 44. 103. 108. 109. 110. 116. 127.
Sidmouth	15.
Simbirsk (dt. Sibérie)	100. 113. 126.
Shasta (Calif.)	23. 24. 25.
Sierra-Leone	92. 126.
Sud (Mer du)	35. 124. 125. 126. 132.
Spalato	15. 125.
Spitzberg	53bis.
St-Paul (Mer du Sud)	110
Staplis Ranch	86.

Stratford Cliff	83ter.
Sumatra	57.
Tacarigua N. Z. (Lac de)	24.
Taïti	102. 108.
Tampa N. Z. (Lac de)	94. 95.
Tay (Rivière)	22bis.
Teignmouth	44.
Toome Bridge	90.
Torbay	15.
Trieste	15. 25. 46. 103.
Trouville	15.
Turkestan	49.
Thames près Greenwich	92.
Upsal	94.
Utah	45.
Valparaiso	41. 53.
Venise	15.
Vera Cruz	15.
Vöcklabruck	93. 94.
Vosges	87.
Vienne	92.
Wankarema (Cap)	106. 125.
Westerbotten	49. 50.
Yarra Yarra (dt.)	57. 58. 124.
Yucatan	110.
Zell (Lac de)	93.
Zurich	50.

NOTES ET ERRATA.

PL.	FIG.	
I	11	A. globulosa var. ? perpusilla Grun. Cette forme est probablement à élever au rang d'espèce. (Note de M. A. Grunow.)
I	21	Lisez A. angularis au lieu de A. angulosa
4	9	" Hickie " Dickie.
6	6	" 6. N. parva " 5. N. Parva.
	18.20	" N. appendiculata.
	19	" N. molaris.
7	5	" 5-6. N. Rheinhardii " 5. N. Rheinhardii.
8	23.24	" Upsalensis " Upsaliensis
14	5	" Falaisensis " Falaisiensis.
	25	" tenuistriata " tenustriata.
15	2	" intermedia " intermedium.
16	2	" 1 ^{bis} idem " 2. idem.
18	2	" Pl. Thuringiacum " Pl. Thuringiaca.
21	11	" Navicula attenuata Kütz. au lieu de var. attenuata Kütz.
22	11.12	" Amphiprora alata.
	14	" Amphiprora Mediterranea.
22B	I	" Quincy au lieu de Quinah.
	14	" (voyez Pl. 122) " (voyez Pl. 112).
23	3	" Shasta " Shastu.
24	42	" id. " id.
	15-18	" 15-18 " 15.18.
29	9	" consociata " consosiata.
31	3.4	" Hyndmanii " Hyndmanni.

PL.	FIG.	
32	4.5	lisez var. <i>ventricosa</i> au l. de var. <i>ventricosum</i> . „ <i>E. ventricosa</i> „ <i>E. ventricosum</i> .
33	1.2	biffez le mot <i>Eunotia</i> qui se trouve en trop.
34	31	lisez (<i>tridentula</i> Ehr. var.)
36	25	„ (<i>pretiosa</i> Ehr. var.)
38	2	„ <i>Synedra (Ulna) splendens</i> Kütz. genuina.
	3	„ <i>Synedra (Ulna var.) longissima</i> W. Sm.
43	7-10	„ (dans la note) : « est seulement superficielle » au lieu de « est maintenant évidente »
45	9.10.11	lisez : <i>ne</i> possède pas un petit espace hyalin au lieu de : possède etc.
45	28	lisez <i>Biblarium</i> au lieu de <i>Bibliarium</i> .
48	6.7	„ <i>L. hyalina</i> „ <i>D. hyalina</i> .
48	10.11.12	lisez : peut à peine être distinguée de la suivante au lieu de la précédente.
60 à 70		manque partout l'en-tête NITZSCHIA.
67	6	lisez N. (<i>HOMEOCLADIA</i>) <i>VIDOVICHII</i> .
	10	„ <i>Norman</i> au lieu de <i>Normann</i> .
68	19-22	„ <i>acutiuscula</i> „ <i>actiuscula</i> .
68	31	„ <i>S. Frustulum</i> Kütz. „ <i>N. Frustulum</i> Kütz.
78	1.2	„ 1-3 „ 1-2.
82B	6.7	„ <i>Ch. paradoxum</i> var. <i>subsecunda</i> au lieu de <i>Ch. distans</i> var. <i>subsecunda</i> .
83	9	„ <i>Thalassiosira</i> au lieu de <i>Thalasioira</i> .
84	1.2	„ <i>Craspedodiscus</i> „ <i>Craspepodiscus</i> .
94		ligne 13 lisez 10 „ de 12.
98		„ 14 „ 13 „ de 12.
100	1.2	lisez <i>B. Weissflogii</i> C. Jan. au lieu de <i>B. Weissflogii</i> Grun.
102	4	M. Grunow a créé pour cette forme, dans les « Diatomées de Franz Joseph Land » le genre <i>Odontotropis</i> .
114		ligne 12 lisez 11-12 au lieu de 11-11.

PL.	FIG.	
114 } 115 } 116 }		lisez partout Ditylum au lieu de Ditylium.
124	14	lisez Tr. Sinense Schwarz au lieu de T. Sinence Schwartz.
126	8	„ Hardman au lieu de Hartmann.
128		En-tête lisez Coscinodiscus au lieu de Cosinodiscus.
129		avant la fig. 5 lisez Coscinodiscus.
131	1	lisez C. Normanii au lieu de C. Normannicus.



L'ouvrage contient 138 planches à savoir :

Les numéros 132 simples ;

Le numéro 22 bis ;

„ 53 bis ;

„ 82 bis ;

„ 83 bis ;

„ 83 ter ;

„ 95 bis.

L'auteur n'ignore pas que l'intercalation de planches à numéros répétés n'est pas recommandable, mais il a cru qu'il était infiniment préférable, pour le lecteur, d'avoir réunies toutes les planches d'un même genre ou d'un même groupe, que de diviser ces derniers en reléguant les planches doublées dans un supplément.

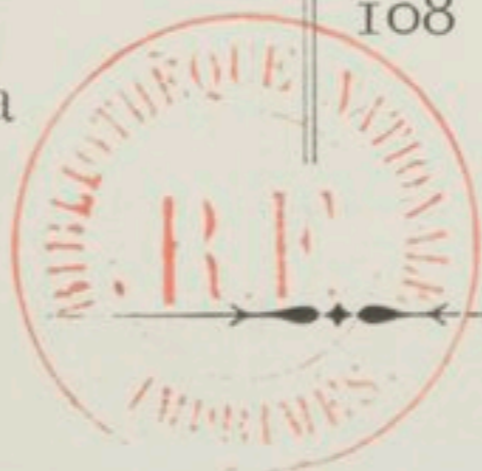
Les quelques planches encore à publier et représentant des espèces nouvelles trouvées depuis la publication de l'Atlas accompagneront le texte et auront une numération complètement distincte qui les différenciera à première vue des planches de l'Atlas.

TABLE GÉNÉRALE DES GENRES.

PAGE.		PAGE.	
7	Achnanthes	19	Campyloneis
8	Achnanthidium		Campylosira
	Actinella		Cerataulus
	Actiniscus		Ceratoneis
	Actinocyclus		Cestodiscus
9	Actinogonium	20	Chaetoceros
	Actinophaenia		Cladogramma
10	Actinoptychus	21	Climacidium
11	Amphipleura		Cocconeis
	Amphiprora	22	Cocconema
	Amphitetras	23	Colletonema
12	Amphitropis		Conferva
	Amphora		Coscinodiscus
13	Amphoropsis	24	Cosmiodiscus
	Anaulus		Craspedodiscus
	Anomœoneis		Creswellia
14	Ardissonia	25	Cyclotella
	Asterionella	26	Cyclophora
	Asterolampra	27	Cylindrotheca
15	Asteromphalus		Cymatopleura
	Auliscus		Cymatosira
	Bacillaria		Cymbella
	Bacteriastrum	29	Cymbophora
	Bangia		Denticella
	Berkeleya		Denticula
16	Biblarium	30	Desmogonium
	Biddulphia		Diadesmis
18	Brightwellia		Diatoma
	Campylodiscus	31	Dickieia

PAGE.		PAGE.	
31	Dicladia	50	Hemiaulus
	Dimeregramma		Heteromphala
32	Discoplea		Himantidium
	Ditylum	51	Homoeocladia
33	Donkinia		Hyalodiscus
	Doryphora		Hyalosira
	Druridgia		Isthmia
	Echinella	52	Janischia
	Encyonema		Lampriscus
34	Endosigma		Licmophora
	Entogonia	54	Liostephania
	Entomoneis		Liparogyra
	Epithemia		Lithodesmium
35	Eucampia		Lysigonium
	Eunotia		Mastogloia
38	Eunotiopsis	55	Mastogonia
	Eunotogramma		Melosira
	Euodia	58	Meridion
39	Eupodiscus	59	Micromega
	Fragilaria		Micropodiscus
41	Frustulia		Molleria
	Gaillonella		Navicula
42	Gloionema	70	Nitzschia
	Glyphodesmis	77	Odontella
	Glyphodiscus	78	Odontella-Lampriscus
	Gomphogramma		Odontidium
	Gomphonema	79	Odontotropis
47	Goniothecium		Omphalopelta
	Grammatophora		Omphalotheca
49	Grammonema		Orthoneis
	Grunowia		Orthosira
	Halionyx	80	Paralia
	Hantzschia		Peronia
50	Heliopelta		Periptera

PAGE.		PAGE.	
80	Pinnularia	91	Sphenella
	Plagiogramma		Stauroneis
81	Plagiotropis	92	Stauroptera
	Pleurosigma		Staurosira
82	Podocystis		Stephanodiscus
	Podosira	93	Stephanogonia
83	Podosphenia		Stephanopyxis
	Polymyxus		Stephanosira
	Porpeia		Stictodiscus
84	Porocyclia	94	Stoschia
	Pseudo-Coscinodiscus		Striatella
	Pseudo-Eunotia		Styllaria
	Pseudo-Pleurosigma		Surirella
	Pseudo-Stictodiscus	95	Synedra
	Pterotheca	102	Syringidium
	Pyxidicula		Systephania
85	Pyxilla		Tabellaria
	Rhabdonema		Tessella
	Raphoneis		Tetracyclus
86	Rhipidophora		Thalassiosira
	Rhizosolenia	103	Thalassiotrix
87	Rhoiconeis		Toxarium
	Rhoicosphenia		Toxonidea
	Roperia		Trachysphenia
	Rosaria		Triceratium
	Rutilaria	106	Trochosira
88	Sceptroneis	107	Tryblionella
	Schizonema		Van Heurckia
90	Scoliopleura		Vibrio
	Sigmatella	108	Zygoceros
91	Skeletonema		



Monsieur,

Sir,

Geehrter Herr,

En-joint j'ai l'avantage de
vous remettre le 4^e fasci-
cule de mon "Synopsis des
Diatomées de Belgique." Ce
fascicule contient 24
planches à frs. 0,75 soit donc
18,00 plus fr. 0,75 pour
les frais d'affranchissement.
Je vous prie de me faire
remettre cette somme par un
mandat postal et en atten-
dant je vous présente l'as-
surance de ma parfaite
considération.

H. V. H.

Inclusive I beg to hand
you the 4th fascicle of my
"Synopsis des Diatomées
de Belgique."

This fascicle contains 24
plates à 0,75 = fr. 18,00
further 0,75 for postage
and registering.

I request you to remit me
the said amount by a
postmandate meanwhile I
remain.

Yours truly,

H. V. H.

Ich habe die Ehre Ihnen
hierbei das 4^{te} Fascikel mei-
ner "Synopsis des Diato-
mées de Belgique." zu
übersenden.

Es enthält dasselbe 24
Tafeln, welche à 0,75 f. und
zuzüglich 0,75 f. für Franca-
tur zusammen fs 18,75 be-
tragen.

Ich ersuche Sie, mir diese
summe mittelst Post-Anwei-
sung einzusenden und zeich-
ne hochachtungsvoll.

H. V. H.

Le fascicule V. est à peu
près achevé et paraîtra en
février prochain; ce fasci-
cule contiendra la 1^{re} moitié
des planches des Crypto-
Raphidées.

The fascicle V. is nearly
finished and will be publis-
hed on February next. This
fascicle will contain the first
half of the plates of the
Crypto-Raphideæ.

Fascikel V. ist beinahe
fertig und wird im Februar
erscheinen; es enthält die
erste Hälfte der Crypto-
Raphideen.

Table des planches des Pseud

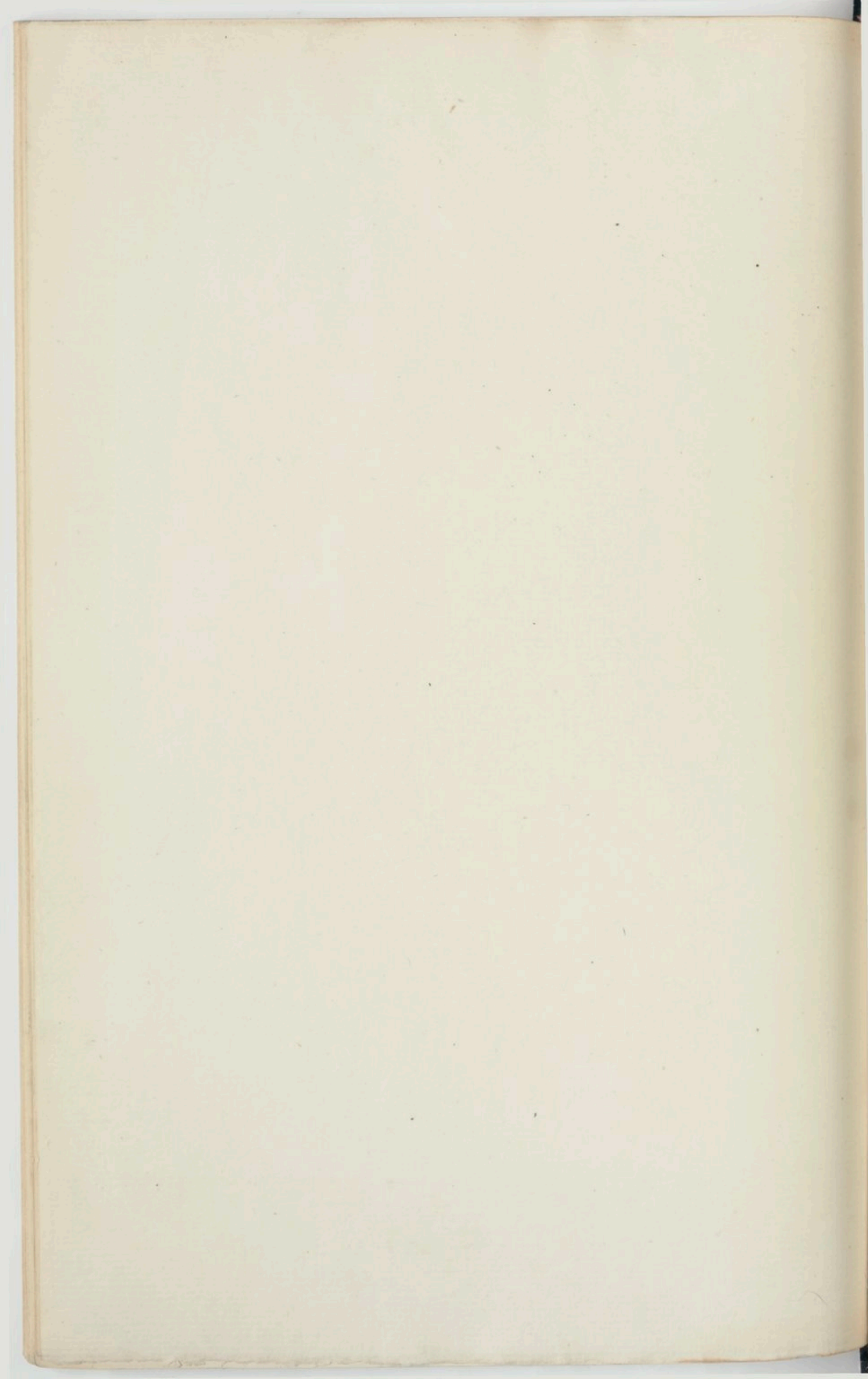
o-Raphidées.

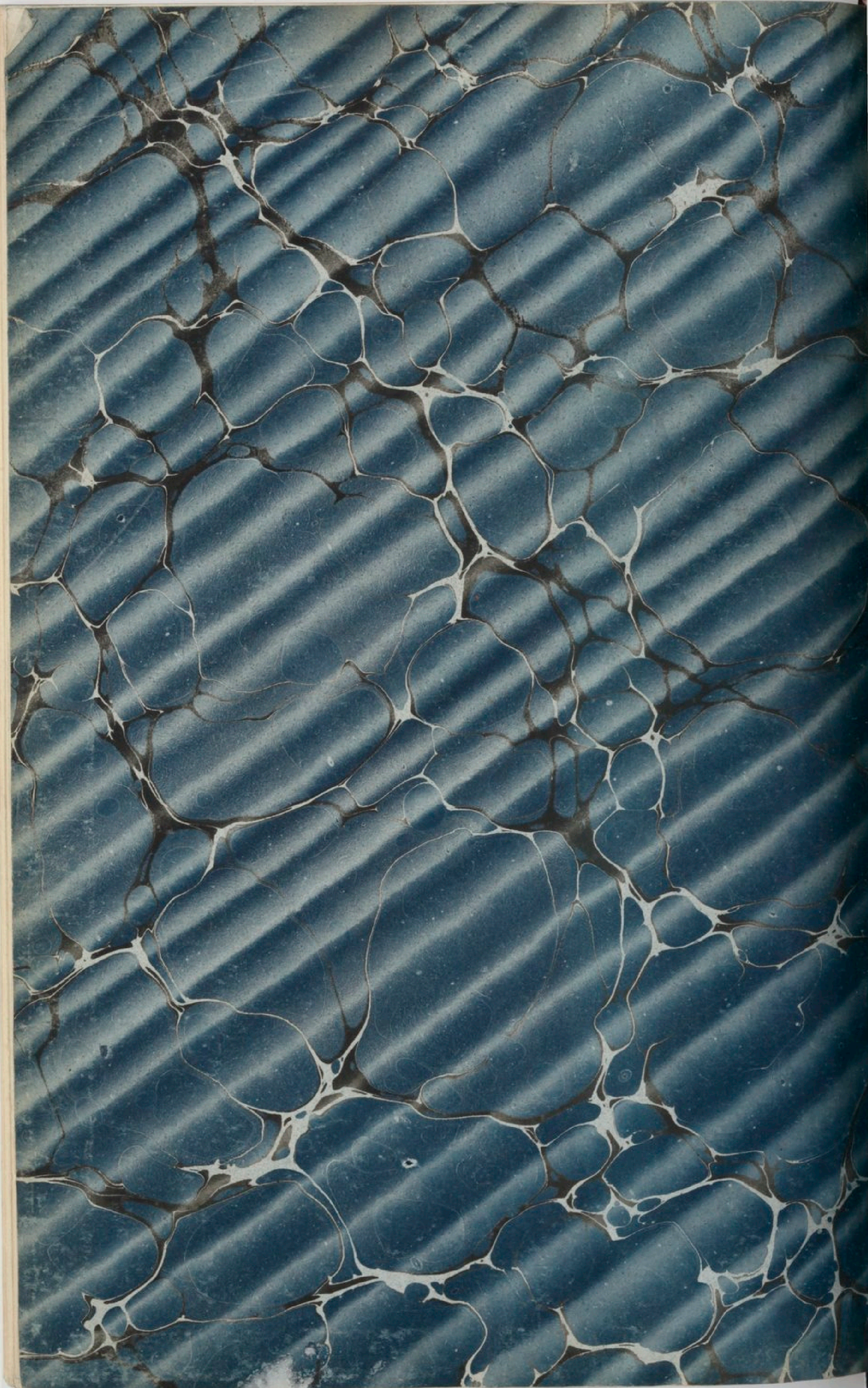
	Nombre des Planches.
HEMIA	2
ACTINELLA, ACTINELLA	3
DIAGRAMMA, PERONIA, DIMERGRAMMA.	
TRONEIS	1
TRONEIS, CERATONEIS.	
CLASSIOTHRIX	1
STROBILA	6
STROBILARIA, CYMATOSIRA	2
STROBILOPHORA*	3
STROBILICULA*	1
STROBILOMA, MERIDION, ASTERIONELLA.	
STROBILARIA, GOMPHOGRAMMA	3
STROBILOMATHOPHORA	2
STROBILOSIRA, STRIATELLA, RHABDONEMA	1
STROBILATOSIRA, PODOCYSTIS	1
STROBILIZSCHIA*	1
STROBILIZSCHIA*	14
STROBILIRELLA	4
STROBILIDYLODISCUS	3
<hr/>	
TOTAL	48
Planches des Raphidées vraies	30
<hr/>	
TOTAL	78 Planch

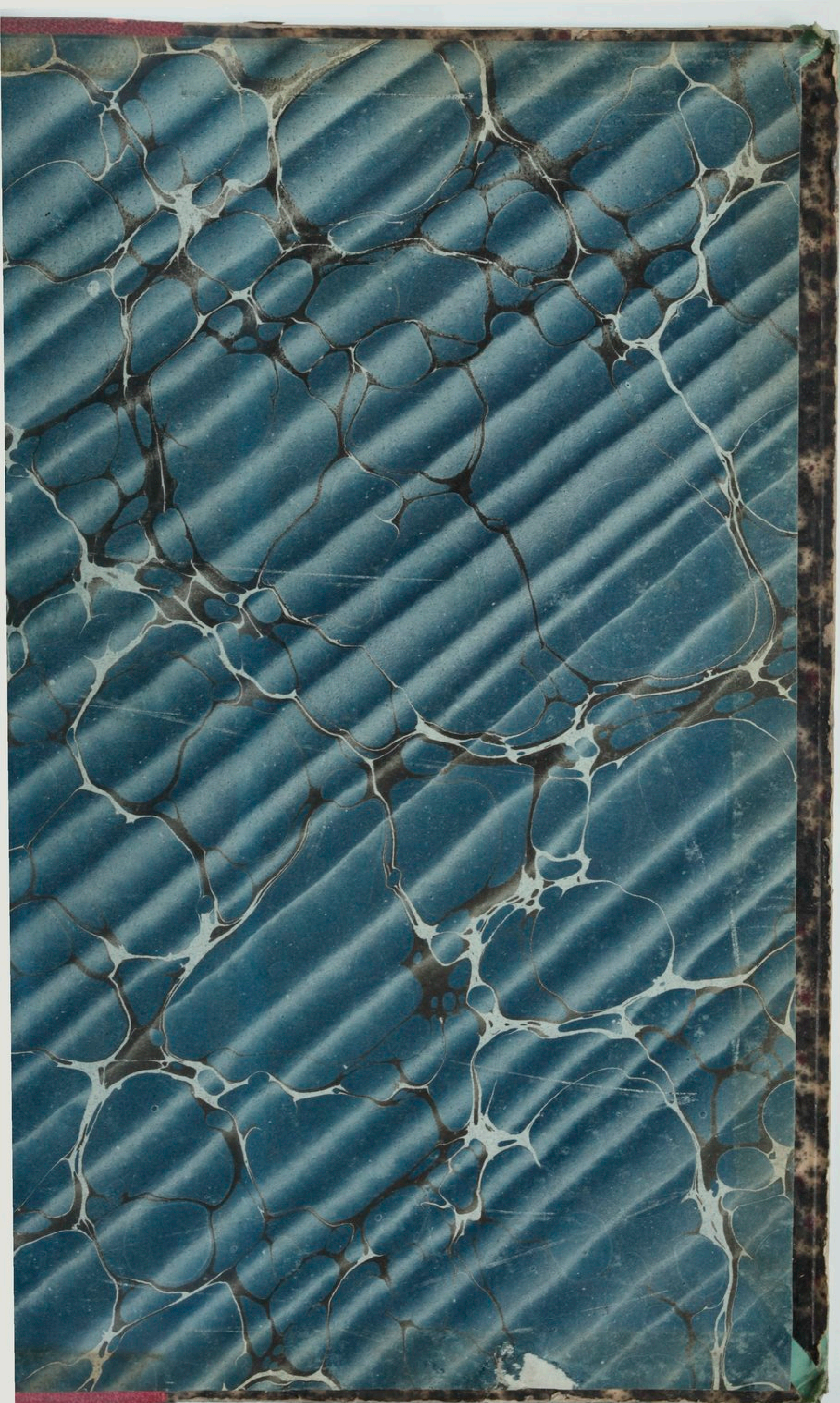
	Nombre des Figures.
.	40
.	103
.	46
.	23
.	160
.	117
.	80
.	38
.	80
.	75
.	24
.	9
.	15
.	470
.	35
.	11
<hr/>	
TOTAL	1326
.	883
<hr/>	
TOTAL	Fig. 2219



Photographie par M. A. Grunow.







BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE



3 7531 03287347 4