

P. LEFÉBURE

**ATLAS**  
POUR LA  
DÉTERMINATION  
DES  
**DIATOMÉES**



**Paul LECHEVALIER** :: EDITEUR

*Librairie pour les Sciences Naturelles*

12, Rue de Tournon, 12

— PARIS (VI) —

1947



P. LEFÉBURE

**ATLAS**  
POUR LA  
DÉTERMINATION  
DES  
**DIATOMÉES**



**Paul LECHEVALIER** ::: EDITEUR

*Libraire pour les Sciences Naturelles*

12, Rue de Tournon, 12

— PARIS (VI) —

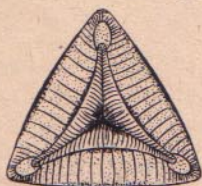
1947



P. LEFÉBURE

**ATLAS**  
POUR LA  
DÉTERMINATION  
DES  
**DIATOMÉES**

EP  
33807



LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE  
4, Rue de Sfax, 4  
PARIS-XVI

1947

12





# INTRODUCTION

---

L'INFINIE variété de formes que peuvent présenter les Diatomées, a fait de tout temps l'étonnement et l'admiration de ceux qui ont observé ces algues microscopiques. Or l'intérêt des observations se trouve très diminué, pour le biologiste, le naturaliste ou le simple amateur de micrographie ou de microphotographie, s'il ne peut « déterminer » ces Diatomées, c'est-à-dire mettre un nom sur les spécimens rencontrés, cette détermination pouvant être de première importance, s'il désire acquérir une connaissance sérieuse du dépôt ou de la récolte, fossile ou récente, qui est l'objet de son examen. Le travail d'identification est rendu difficile par le fait que les nombreux auteurs ayant décrit les diatomées et leur ayant donné leurs noms, ont disséminé leurs notes dans un grand nombre de publications, dont la plupart sont en langue étrangère et difficiles à se procurer. Il existe bien quelques ouvrages généraux, mais ils sont peu accessibles et plus ou moins incomplets.

Devant le nombre toujours grandissant des adeptes de la diatomologie, nous avons pensé faire œuvre utile en publiant ce petit Atlas, qui devra leur permettre de rattacher les formes observées aux genres auxquels elles appartiennent, en représentant pour chacun de ces genres les espèces les plus caractéristiques et les plus couramment rencontrées.

Pour mettre de l'ordre dans cet ensemble, il était nécessaire de se rapporter à une classification. Nous avons adopté ici celle qui a été la plus récemment établie (1930) et qui fait autorité, par le Dr. F. Hustedt. Toutefois, comme les derniers fascicules de son ouvrage n'ont pas paru en raison de la guerre, nous avons été dans l'obligation de compléter sa liste de genres, en y ajoutant ceux qui manquaient et en intercalant ces derniers dans la classification initiale.

Les observateurs ont été nombreux depuis la découverte des Diatomées. Il est souvent arrivé que certains d'entre eux ont donné successivement, chacun à leur époque, des noms différents aux mêmes espèces observées. Il nous a donc paru nécessaire de citer les divers synonymes adoptés. De cette manière, le lecteur retrouvera dans notre Atlas les différentes dénominations qu'il aura pu voir citées dans d'autres ouvrages. Les abréviations des noms d'auteurs indiquées serviront au lecteur à trouver le cas échéant les éléments d'une détermination plus poussée, pour le groupe particulier auquel il s'intéressera.

Enfin, il a été signalé chaque fois de quelle origine, — eau douce, marine, fossile etc..., venait le sujet représenté, de façon à faciliter les recherches.

Nous espérons ainsi que le diatomiste trouvera en ce petit Atlas un auxiliaire précieux pour l'étude de ses collections.

---

## ABRÉVIATIONS :

**Mar** : marines (récentes)

**D** : d'eau douce (récentes)

**S** : saumâtres (récentes)

**Mar. Foss.** : marines fossiles

**D. Foss.** : d'eau douce, fossiles

**S** : saumâtres, fossiles



# TABLEAU DE CLASSIFICATION DES DIATOMÉES <sup>(1)</sup>

ORDRES	SOUS-ORDRES	FAMILLES	SOUS-FAMILLES	
<b>CENTRALES</b>	Discinées .....	Coscinodiscacées .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melosirioïdées</li> <li>Skeletonemoïdées</li> <li>Coscinodiscoïdées</li> </ul>	
		Actinodiscacées .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stictodiscoïdées</li> <li>Actinoptuchoïdées</li> <li>Asterolamproïdées</li> </ul>	
		Eupodiscacées .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pyrgodiscoïdées</li> <li>Aulacodiscoïdées</li> </ul>	
	Soleniinées .....	Soleniacées .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lauderioïdées</li> <li>Rhizosolenioïdées</li> </ul>	
		Chætoceracées .....	Chætoceracées	
	Biddulphiinées .....	Biddulphiacées .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eucampioïdées</li> <li>Triceratioïdées</li> <li>Biddulphioïdées</li> <li>Isthmioïdées</li> <li>Hemiaulioïdées</li> </ul>	
			Anaulacées .....	Anaulacées
			Euodiacées .....	Euodiacées
	<b>PENNALES</b>		Araphidinées .....	Fragilariacées .....
		Raphidiodinées .....		
Monoraphidinées .....			Achnantacées .....	
		Biraphidinées .....		
Epithemiacées .....			<ul style="list-style-type: none"> <li>Epithemioïdées</li> <li>Rhopalodioïdées</li> </ul>	
			Nitzschiacées .....	Nitzschioïdées
		Surirellacées .....	Surirelloïdées	

1) D'après : Dr. F. Hustedt - Die Kieselalgen Europa - 1930.



# TABLE

## des genres et de leurs synonymes

A	B
Acanthoceras .....	Bacillaria..... XXII. XXVI. -XXIX.
Acanthodiscus .....	Bacteriastrum .....
Achnantes XXI. XXII. XXIV. XXV. XXVI.	Bacteriosira .....
Achnanthepeyla .....	Bangia .....
Achnantheidium .... XXV. XXVII. XXXI.	Bacteria .....
Achnanthosigma .....	Bacteriopsis .....
Actinella .....	Bellerochea .....
Actiniscus .....	Belonastrum .....
Actinoclava* .....	Benetorus .....
Actinocyclus .. II. III. VI. XI. XII. XIII.	Berkeleya .....
Actinodiscus .....	Bergonia .....
Actinodiction .....	Biblarium .....
Actinogonium .....	Biddulphia VII. XVI. XVII. XVIII. XIX.
Actinogramma .....	..... XX. XXII.
Actinoneis .....	Brachysira .....
Actinophænia .....	Brebissonia .....
Actinoptychus .....	Brigwellia .....
Actinosphenia .....	Brunia .....
Allonoëis .....	Bruniella .....
Allonitzschia .....	Bruniopsis .....
Amblyamphora .....	
Amphicampa .....	C
Amphidiscus* .....	Calamphora .....
Amphipentas .....	Calodiscus .....
Amphiphora... XXIV. XXVII. XXVIII.	Caloneis .....
Amphipleura .....	Campylodiscus .....
..... XXIX.	Campyloneis .....
Amphitetras .....	Campylosira .....
Amphitritis .....	Campylostylus .....
Amphitropis .....	Capsula .....
Amphora .....	Castracania .....
Amphoropsis .....	Catenula .....
Anaulus .....	Centrodiscus .....
Anisodiscus .....	Centronella .....
Annellus .....	Centroporus .....
Anorthoneis .....	Ceramium .....
Anomeoneis .....	Cerataulus..... I. IV. XIX. XVIII.
Anthelminellia .....	Ceratodiscus .....
Anthodiscus .....	Cerataulina..... XV. XVIII. XIX.
Aporodiscus .....	Ceratoneis..... XXIV. XXV. XXIX.
Arachnoidiscus .....	Ceratophora .....
Archiamphora .....	Cestodiscus... I. VI. VIII. XI. XIII. XVI.
Ardissonia .....	Chaetoceros..... IV. V. XIV. XV.
Aristella .....	Charcotia .....
Argonauta .....	Cheloniodiscus .....
Arthrodesmus .....	Chrysanthemodiscus .....
Arthrogyra .....	Chuniella .....
Asterionella .....	Cistula .....
Asterodiscus .....	Cladogramma .....
Asterolampra..... VII. IX. X. XII.	Cladomphalus .....
Asteromphalus .....	Clavicula .....
Atteya .....	Clavularia .....
Aulacocystis .....	Cleveia .....
Aulacodiscus .....	Climacidium .....
Aulacosira .....	Climacodium .....
Auluscus..... XI. XII. XXXI.	Climaconeis .....
Auricula..... XXVIII. XXIX.	Climacosira .....
Azpeitia .....	..... XXI.



## TABLE

## des genres et de leurs synonymes

A		B	
Acanthoceras .....	XV.	Bacillaria .....	XXII. XXVI. -XXIX.
Acanthodiscus .....	V.	Bacteriastrium .....	XIV.
Achnantes XXI. XXII. XXIV. XXV. XXVI.		Bacteriosira .....	XIV.
Achnantheptyla .....	XXV.	Bangia .....	XXVII.
Achnanthidium .... XXV. XXVII. XXXI.		Baxteria .....	XX.
Achnanthosigma .....	XXVI	Bacteriopsis .....	XX.
Actinella .....	XXIX.	Bellerochea .....	XVI.
Actiniscus .....	XIV.	Belonastrum .....	XXIII.
Actinoclava* .....		Benetorus .....	VII.
Actinocyclus . II. III. VI. XI. XII. XIII.		Berkeleya .....	XXVI. XXVIII.
Actinodiscus .....	VII. X. XIII.	Bergonia .....	XII.
Actinodiction .....	IX. XIII.	Biblarium .....	XXI.
Actinogonium .....	X. XIII.	Biddulphia VII. XVI. XVII. XVIII. XIX.	
Actinogramma .....	X.		XX. XXII.
Actinoneis .....	6XIV XV.	Brachysira .....	XXVII.
Actinophænia .....	IX.	Brebissonia .....	XXVI.
Actinoptychus .....	VII. IX. XIII. XVI.	Brigwellia .....	VII. VIII..
Actinosphenia .....	IX.	Brunia .....	VII. VIII.
Allonoëis .... XXV. XXVI. XXVII.		Bruniella .....	VII.
Allonitzschia .....	XXIX.	Bruniopsis .....	VII.
Amblyamphora .....	XXIX.		
Amphicampa .....	XXIV. -XXXVII.	C	
Amphidiscus* .....		Calamphora .....	XXIX.
Amphipentas .....	XVI.	Calodiscus .....	XXXI.
Amphiphora .. XXIV. XXVII. XXVIII.		Caloneis .....	XXV. XXVII.
Amphipleura .. XXV. XXVI. XXVIII.		Campylodiscus .....	XXXI.
	XXIX.	Campyloneis .....	XXIV.
Amphitetras .....	VII. XVI. XXVII.	Campylosira .....	XXII.
Amphitritus .....	XXVIII.	Campylostylus .....	XXIV.
Amphitropis .....	XVI.	Capsula .....	XVI.
Amphora .....	XXVIII. XXIX.	Castracania .....	XXI.
Amphoropsis .....	XXVIII. XXIX.	Catenula .....	XXVII.
Anaulus .....	XX.	Centrodiscus .....	IV.
Anisodiscus .....	VIII. X.	Centronella .....	XXIV.
Annellus .....	IX. XVI.	Centroporus .....	II.
Anorthoneis .....	X IV. -XXVI.	Ceramium .....	XXV.
Anomeoneis .....	XXVII.	Cerataulus .....	I. IV. XIX. XVIII.
Anthelminellia .....	V. VI.	Ceratodiscus .....	XI.
Anthodiscus .....	VIII.	Cerataulina .....	XV. XVIII. XIX.
Aporodiscus .....	VIII. I.	Ceratoneis .....	XXIV. XXV. XXIX.
Arachnoidiscus .....	VIII.	Ceratophora .....	XVIII. XX.
Archiamphora .....	X IX.	Cestodiscus .. I. VI. VIII. XI. XIII. XVI.	
Ardissonia .....	XXIII.	Chaetoceros .....	IV. V. XIV. XV.
Aristella .....	XXIX.	Charcotia .....	VI. VIII.
Argonauta .....	XX.	Cheloniodiscus .....	XVIII.
Arthrodesmus .....	XXIII.	Chrysanthemodiscus .....	III.
Arthrogyra .....	I.	Chuniella .....	XXIV.
Asterionella .....	XXIII XXIV.	Cistula .....	XXVII. XXVIII.
Asterodiscus .....	IX.	Cladogramma .....	VII.
Asterolamptra .....	VII. IX. X. XII.	Cladomphalus .....	X.
Asteromphalus .....	IX. X.	Clavicula .....	XXII.
Atteya .....	XV.	Clavularia .....	VI. XXX.
Aulacocystis .....	XXVI.	Cleveia .....	XXV.
Aulacodiscus .....	X. XI.	Climacidium .....	XXIV.
Aulacosira .....	I.	Climacodium .....	XV. XXIX.
Aulusus .....	XI. XII. XXXI.	Climaconeis .....	XXI. XXII.
Auricula .....	XXVIII. XXIX.	Climacosira .....	XXI.
Azpeitia .....	XVI.		



Climacosphenia ..... XXII.  
 Cocconeis XXIV. XXV. XXVI. XXIX.  
     XXX.  
 Cocconema ..... XXVI. XXIX.  
 Cohniella ..... XXVI.  
 Colletonema ..... XXVI. XXVII.  
 Conferva ..... XXI.  
 Corethron ..... XIV.  
 Corinna ..... XIX.  
 Coronia ..... XXXI.  
 Coscinodiscus I. IV. V. VI. VII. VIII. XI. XII.  
 Coscinophænia ..... I.  
 Coscinosira ..... IV.  
 Cosmiodiscus ..... V. VI. XI.  
 Cotyledon ..... V. VII.  
 Craspedodiscus.. II. III. VI. VII. VIII.  
 Craspedoporus ..... XI.  
 Craticula ..... XXVII.  
 Creswellia ..... IV.  
 Crystalia ..... XXIX.  
 Ctenodiscus ..... IV.  
 Ctenophora ..... XXIII.  
 Cyclophora XXII. XXVII. XXVIII. XXIX.  
 Cyclosira ..... III. V.  
 Cyclotella ..... II. III. V. VII.  
 Cylindrotheca..... XXV. XIV. XXIX.  
 Cymatogonia ..... IX. XVI.  
 Cymatoneis ..... XXVII.  
 Cymatopleura ..... XXX.  
 Cymatosira ..... IV.  
 Cymbamphora ..... XXIX.  
 Cymbellonitzschia ..... XXIX.  
 Cymophora ..... XXIX.  
 Cymbosira ..... XXV. XXIX.  
 Cymbophora ..... XXIX.  
 Cymbella XXV. XXVI. XXVII. XXIX.  
 Cystopleura ..... XXIX.

**D**

Dactyliosolen ..... XIV.  
 Dandrelion\* .....  
 Dandrella ..... XXIX.  
 Debya ..... IX. XI.  
 Denticella ..... XVII. XVIII.  
 Denticula XVII. XXII. XXIV. XXIX.....  
 Desmidium\* .....  
 Desmogonium ..... XXIV. XXIX.  
 Detonula ..... XIV.  
 Diadesmis ..... XXV. XXVII.  
 Diadesmis ..... XXV. XXVII.  
 Diatoma... XIX. XXI. XXII. XXVII.  
 Diatomella ..... XXII. XXV.  
 Diatomosira ..... XXIII.  
 Dichomeris ..... XX.  
 Dicladia ..... XIV. XV. XVIII...  
 Dicladiopsis..... XIV. XV. XVI.  
 Dictyocho ..... XIII.  
 Dictyoneis ..... XIV. XXV.  
 Dictyolampra..... VII. IX. XIII. XXVI.  
 Dictyopyxis ..... III.  
 Dickieia ..... XXVII.  
 Dimerogramma ..... XXII. XXIX.  
 Dimerosira\* .....

Diomphala ..... XXV. XXIX.  
 Diplamphora ..... XXIX.  
 Diploneis ..... XXIV. XXV. XXVII.  
 Disconeis ..... XXIV.  
 Discoplea..... V. VII. XVI.  
 Discosira ..... I.  
 Discus\* .....  
 Disiphonia ..... XXII. XXV.  
 Ditylum ..... XVI. XX.  
 Donkinia ..... XXVI.  
 Doryphora ..... XXVI.  
 Dosseta ..... V.  
 Druridgea ..... III.

**E**

Echeneis .....  
 Echinaria.....  
 Echinella ..... XXII. XXIX.  
 Echinodiscus\* .....  
 Echinopyxis\* .....  
 Emersonia\* .....  
 Encyonema ..... XIX. XXVIII. XXIX.  
 Endosigma ..... XXVI.  
 Endostauron ..... XXVI.  
 Endyctia ..... III. VI.  
 Entogonia ..... XVI.  
 Entomogaster ..... XXIX.  
 Entomoneis ..... XXVIII.  
 Entopyla ..... XXI.  
 Epithelion ..... V.  
 Epithemia.. XX. XXIV. XXVI. XXIX.  
 Ethmodiscus..... II. V. VI.  
 Euanaulus ..... XX.  
 Eucampia..... XIV. XV. XVI.  
 Euceratoneis ..... XXIII.  
 Eucocneis ..... XXIV.  
 Eumeridion ..... XXII.  
 Eunotia ..... XXIV.  
 Eunotropis ..... XX.  
 Eunotogramma ..... XIX. XX.  
 Euodia ..... XV. XX.  
 Euphillodium ..... XXIII.  
 Eupleuria ..... XXI.  
 Eupodiscus..... X. XI. XII.  
 Eusynedra ..... XXIII.  
 Eutetracyclus ..... XXI.  
 Excentron ..... X.  
 Exilaria ..... XXII.

**F**

Falcatella ..... XXV. XXVII.  
 Fenestrella ..... XII.  
 Fibula ..... XXII.  
 Fragilaria..... XVI. XXII. XXX.  
 Fragilariopsis ..... XXII.  
 Frickea ..... XXVI.  
 Frustulia XXVI. XXVII. XXVIII. XXIX.  
 Frustularia ..... XXII.  
 Fusotheca ..... XIV.



**G**

Gaillonella	.....	I.
Gephyria	.....	XXI.
Girodella	.....	XXVI.
Gladius*	.....	
Glocodictyon	.....	XXVI.
Gloconema	.....	XXIX.
Glorioptychus	.....	VII.
Glyphodesmis	.....	XXII.
Glyphodiscus	.....	XI. XII. XXII.
Gomphoneis	.....	XXIX.
Gomphocaloneis*	.....	
Gomphocymbella	.....	XXIX.
Gomphogramma	.....	XXI.
Gomphonema	.....	XXII. XXV. XXVI.
Gomphonella	.....	XXIX.
Gomphonitzschia	.....	XXIX. XXX.
Gomphopleura	.....	XXVI. XXVIII.
Gonioceros	.....	XIV.
Goniothecium	.....	XV. XIV. XX.
Gosseriella	.....	X.
Grallatoria*	.....	
Grammatonema	.....	XXIII.
Grammatophora	.....	XXV.
Grammonema	.....	XXIII.
Graya	.....	XX.
Grovea	.....	XXVIII.
Grunoviella	.....	XXIII.
Grunovia	.....	XXIX.
Grymia	.....	XVI.
Guinardia	.....	IV. XIV. XVI.
Gutwinskiella	.....	VII.
Gyrodiscus	.....	VIII.
Gyropytychus	.....	X. XIII.
Gyrosigma	.....	XXVI.

**H**

Halamphora	.....	XXIX.
Halionyx	.....	IX.
Handmanniana	.....	V.
Hantschia	.....	XXIV. XXVII. XXIX. XXX.
Haynaldia	.....	VI.
Haynaldiella	.....	VI.
Heibergia	.....	XVI.
Heliodiscus	.....	IX.
Heliopelta	.....	IX.
Helmintropsis	.....	XX.
Hemiaulus	.....	XIX. XX.
Hemidiscus	.....	XV. XX.
Hemiptychus	.....	VIII.
Henseniella	.....	XIV.
Hensawia	.....	XVI.
Heribaudia*	.....	
Heroneis*	.....	
Heromphala*	.....	
Hercotheca	.....	XV.
Heterocampa	.....	XXIV. XXIX.
Heterodictyon	.....	VII. VIII.
Heteromphala	.....	XXII.
Heteroneis	.....	XXIV. XXV.
Heterostephania	.....	VI.
Himidium	.....	XXIV.
Homeocladia	.....	XXX.

Horodiscus	.....	VII.
Humbogodiscus	.....	XXIV.
Hustedtia*	.....	
Huttonia	.....	XVIII. XIX.
Huttoniella	.....	XVIII.
Hyalodictya	.....	III.
Hyalosira	.....	XXI. XXII.
Hyalodiscus	.....	I. II. III. V. VIII.
Hydrolinum*	.....	
Hydrosira	.....	XVI. XX.
Hydrosilicon	.....	XXX.
Hystrix	.....	XXIII.

**I**

Insilella	.....	XVII.
Isodiscus	.....	XI.
Isthmia	.....	XIX. XXII.
Isthmiella*	.....	XIX.

**J**

Janischia	.....	VIII.
-----------	-------	-------

**K**

Kentrodiscus	.....	IV.
Keratophora	.....	XVII. XX.
Ktenodiscus	.....	IV.

**L**

Lamella	.....	XXII.
Lampriscus	.....	XVI.
Lamprodiscus	.....	XVI.
Lamprotediscus	.....	XVI.
Lauderia	.....	XIV.
Lauderiopsis	.....	XIV.
Lepidodiscus	.....	XIII.
Leptocylindrus	.....	XIV.
Leudugeria	.....	XX.
Libellus*	.....	
Licmophora	.....	XXII. XXVI. XXIX.
Licmosphenia	.....	XXII.
Lioneis	.....	XXVII.
Liostephania	.....	X. XIII.
Liparogyra	.....	I.
Liradiscus	.....	V.
Lithodesmium	.....	XVI.
Lobarewskyia	.....	XXII.
Lunularia	.....	XXIX.
Lysicyclia	.....	III.
Lysogonium	.....	I.

**M**

Macrosa	.....	XVI.
Mammula	.....	XII.
Mastodiscus	.....	XII.
Mastogloia	.....	XXIV. XXV. XXVI.
Mastogonia	.....	II.
Mastoneis	.....	XXVI.
Margaritoxon	.....	XXI.



Melonavicula	XXVII.
Melosira	I. III. IV. VII.
Meridion	XXII. XXIV. XXVI.
Meretrosulus	XII.
Mesasterias	X.
Mesocena*	
Micromega	XXVII.
Micropodiscus	VI. XI.
Microneis	XXIV.
Micrampulla	IV.
Micromega	XXVII.
Microtheca*	
Mölleria	XIV. XV.
Monema	XXVII.
Monoceros	XIV.
Monogramma	XXV.
Mölleriana	III. XV.
Monocis*	
Monopsia	XII.
Monopsis	XII.

N

Naumena	XXVI.
Navicula	XXV. XXIV. XXVII. XXVIII. XXIX. XXX.
Neidium	XXVII.
Nematoplata	XXIV.
Neodiatoma	XXII.
Nitzschia	XXII. XXVI. XXX. XXVIII.
Nitzchiella	XXIX.
Nothoceratium	XVI.
Novilla	XXX.

O

Odontella	XVI. XVII. XVIII.
Odontidium	XXII.
Odontodiscus	VI.
Odontotropis	XVII. XVIII.
Oestrupia	XXVII.
Okedenia	XXIX.
Omphalopelta	IX.
Omphalopsis*	
Omphalotheca	XVI.
Oncodiscus	VI.
Oncosphenia	XXII.
Opephora	XXIV.
Ophidocampa	XXIV. XXIX.
Orthoneis	XXIV. XXV.
Orthosira	I. III. V.
Orthotropis	XXVIII.
Oscillaria	XXIX.
Oscillatoria	XXIX.
Oxyamphora	XXIX.

P

Palmeria	XX.
Pantocsekia	II.
Paralia	I.
Pentapodiscus	X. XI.
Periptera*	

Peristephania	III.
Perithyra*	
Perizonium*	
Peponia	WIV.
Peragallia	XIV.
Periptyra	XI.
Perithyra*	
Perizonium	XXVII.
Peronia	XXIV.
Perrya	XXIX. XXX.
Petitia*	
Phagodiscus	VI.
Phaeodactylon	XXIV.
Phlyctaenia	XXVII.
Pinnularia	XXI. XXVI. XXVII. XXIX.
Pixylla	IV. XIV.
Placoneis	XXVII.
Plagiodiscus	VI. XXX.
Plagiogramma	XVIII. XXII.
Plagiotropis	XXIX.
Planktoniella	VIII. XXIX.
Pleurodesmium	XX.
Pleuroneis	XXIV.
Pleurosigma	XXXI. XXVII.
Pleurosiphonia	XXVII.
Pleurosira	XXVI.
Pleurostauron	XXVI. XXVII.
Ploaria	XIX. XX.
Podiscus	X.
Podocystis	XXX.
Podoliscus	I.
Podocyclia	I.
Podosira	II. III. V. XIV. XXII.
Podosphenia	XXII.
Polyceratium	XVI.
Polymixus	IX.
Ponticella	XXIV.
Porodiscus	VII. X.
Porostauros	XXVIII.
Porpeia	XVII.
Pritchardia	XXIX. XXX.
Psamamphora	XXIX.
Pseudoamphiphora	XXVI. XXVII.
Pseudauliscus	XI. XII.
Pseudocerataulus	XII.
Pseudocepatium	XVI.
Pseudocoscinodiscus	XVI.
Pseudodictyoneis	XXV.
Pseudodiploneis	XXV.
Pseudoepithemia	XXIX.
Pseudonavicula	XXVII.
Pseudonitzschia	XXIV.
Pseudoenotia	XXIV.
Pseudopleurosigma	XXVII.
Pseudopyxilla	IV. XIV.
Pseudorutilaria	XX.
Pseudostephanodiscus	V.
Pseudostictodiscus	XVI. XVIII.
Pseudosynedra	XXIII.
Pseudotriceratium	XVI.
Psigmatella	XXIII.
Pterotheca	IV.
Ptychodiscus	X.
Pyrgodiscus	X.
Pyxidicula	II. III. XV.



## R

Radiodiscus	VI.
Radiopalma	VII.
Ralfsia	XXII.
Rattrayella	VIII. IX. XI. XII.
Reichertia	XXVI. XXVIII.
Rhabdium*	
Rhabdonema	XXI. XXII.
Rhabdosira	XXIII.
Rhaphidodiscus	XXVII.
Rhaphacoccos*	
Rhaphidogloea	XXVI.
Rhaphoneis	XXII. XXIV. XXX.
Rhipidophoria	XXII.
Rhizonotia	XIV.
Rhizoleniopsis	XIV.
Rhizosolenia	XIV. XV.
Rhoiconeis	XXVII.
Rhoicosigma	XXVI.
Rhoicosphenia	XXIX.
Rhopalodia	XXIX.
Rimaria*	
Roperia	XII.
Rosaria*	
Rouxia	XXVI.
Rutilaria	IV. XX.
Rutilariopsis	IV. XX.
Rylandsia	IX.

## S

Salacia	XXI.
Salpa*	
Scalprum	XXVI.
Scalpa	XXI.
Scalphularia	XXIII.
Sceptroneis	XXIV.
Schimperiella	VI.
Schuetzia	IX.
Schizonema	XXVI. XXVII. XXVIII.
Schizostauron	XXVII.
Schimittia*	
Schmidtella*	
Schroederella	XIV.
Schumanniana*	
Schuetzia	IX.
Scoliopleura	XXVI.
Scoliotropis	XXVIII.
Scytellum	XXVII.
Scytonema	XXVI.
Secallia	XVI.
Sellaphora	XXVII.
Sembeya*	
Sigma	XXV.
Sigmatella	XXVI.
Skeletonema	IV.
Solium	XIX.
Spatangidium	X.
Sphaerophora	I.
Sphaerothermia	I.
Sphaerothermis	I.
Sphenella	XXIX.
Sphenosira	XXIX.

Sphinctocystis	V. XXX.
Sphenella	XXIX.
Sphenosira	I.
Sphinctoethus	IV.
Spinigera*	
Stauronella	
Stauroneis	XXVI. XXVII. XXVIII. XXIX.
Staurogramma	XXVI.
Staurophora*	
Stauropsis*	
Stauroptera	XXVII.
Staurosigma	XXVI.
Stausosira	XXII.
Stelladiscus	IX. X.
Stenoneis	XXVII. XXVIII.
Stenopterobia	XXX.
Stephanodiscus	V.
Stephanogonia	II. III.
Stephanopyxis	III. IV. V. XV.
Stephanosira	I.
Stictodesmis	XXVII.
Stictodiscus	VII. XVI. XVIII.
Stictodisella	VII.
Stictoneis	XXV.
Stigmatophora	XXV.
Stoschia	VI. XX.
Strangulonema	IV.
Streptotheca	XV.
Striatella	XXI. XXII.
Strombus	XXIX.
Stylacia	XXII.
Stylobibulum	XXI.
Suriraya	XXX.
Surirella	XXII. XXVI. XXIX. XXX.
	XXXI.

Symblepharis*	
Symbolophora	VI.
Syncyclia*	
Syndétocystis	IV.
Syndendrium	XIV.
Syndetoneis	IV. XIX.
Synedra	XXII. XXIV. XXVI. XXVII.
Synedrosphenia	XXIV.
Syringidium	XVI.
Syrinx	XXII.
Systephania	III.
Szechenyia*	

## T

Tabellaria	XXI. XXII. XXIX.
Tabularia	XXI.
Tabulina	XVIII.
Tchestnovia	X. XI.
Temachium	XXII.
Temperea	X.
Tcrebraria	XXVI.
Terpsinoe	XVI. XX.
Tessella	XXI. XXII.
Tetracyclus	XXI. XXII. XXIX.
Tetragramma	XX.
Tetrapora	XII.
Tetrapodiscus	X. XI.
Thalassionema	XXIV.



Thalassiosira	III. V. IV. VI.
Thalassiotrix	XXIV.
Thaumatodisci	XV.
Thumia*	
Toxarium	XXIII.
Toxonidea	XXVI.
Toxosira	
Trachineis	XXVI.
Trachisphenia	XXIV.
Triblyonella	XXIX.
Triceratium	VII. XI. XVI. XVII. XX. XXIX.
Trigonium	XVI. XVII.
Tricacria	XVI. XIX. XX.
Tripodiscus	XI.
Trochiscia	II.
Trochosira	I. IV.
Tropidoneis	XXVI. XXVIII. XXIX.
Truania	XIII.
Tschestnovia	X.
Tryblionella	XXX.
Tubularia*	

**U**

Ulnaria	XXIII.
Ulva	

**V**

Valdivella	VIII.
Van Heurckia	XXVI.
Van Heurckiella	XXVI.
Vanhoeffenus*	
Vesiculifera	I.
Vibrio	XXIX.
Vorticella	XXIX.

**W**

Weissflogia	XVII.
Willemoesia	VI.
Williamsonii*	
Wittia	XIII.
Wrightia*	

**X**

Xanthiopyxis	III. V. XVI.
Xystotheca	

**Z**

Zotheca	XXIX.
Zygoceros	XVI. XVII. XVIII. XIX.

(Les noms des genres suivis d'un astérisque sont ceux donnés par certains auteurs sans synonymies d'espèces décrites, ils n'ont été indiqués ici que pour mémoire).



**ATLAS**



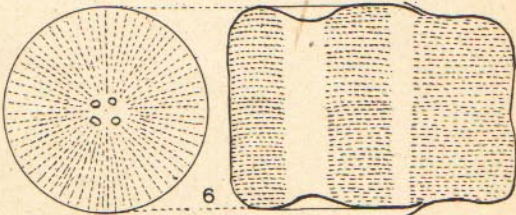
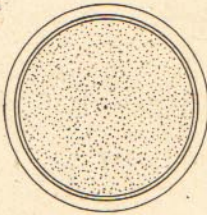
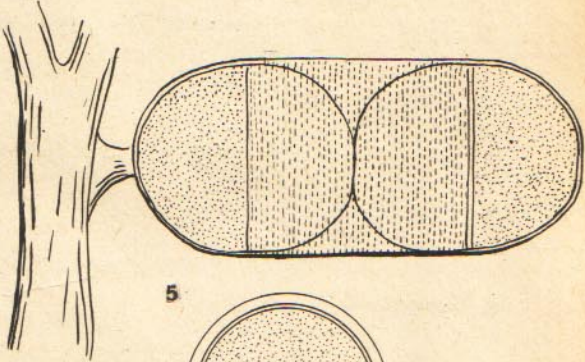
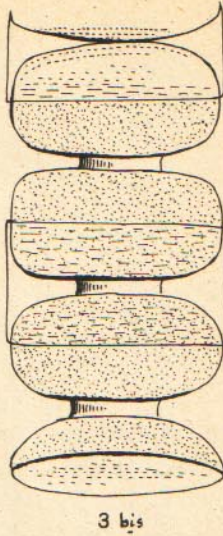
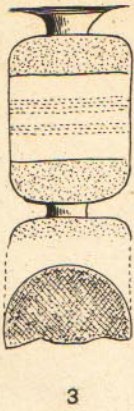
PI. I

Genre MELOSIRA Agardh.

Syn. *Aulacosira* Thw. — *Coscinosphaera* Ehr. — *Liparogyra* Ehr. — *Orthosira* Thw. — *Pododiscus* Ktz. — *Podocyclia* Ehr. — *Stephanophra* Hass. — *Stephanothermia* Ehr. — *Stephanosira* Ehr. — *Trochosira* Kit. — *Gaillanella* Bory. — *Discosira* Rabh. — *Paralia* Heib. — *Lysigonium* Link. — *Cestodiscus* Grev. — *Skeletonema* Grev. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Hyalodiscus* Ehr. — *Cerataulus* Ehr. — *Biddulphia* Gray. — *Arthogyra* Ehr. — *Rosaria* Carmisch. — *Sphaerophora* Hass. — *Sphaerothermis* Ehr. — *Sphenosira* Ehr. — *Vesiculifera* Hass.

1. — **M. species.**
2. — **M. nummuloïdes** Bory. Mar.
- 3 et 3 bis. — **M. Borreri** Grev. Mar. S.
4. — **M. varians** Ag. D.
5. — **M. montagnei** Ktz. D.
6. — **M. Ræseana** Rabh. D.







PI. II

Genre MELOSIRA Agardh (suite)

1. — **M. Weistii** Smith. Mar.
2. — **M. valida** Meist. D.
3. — **M. sulcata** Ehr. Mar. Foss.
4. — **M. arenaria** Moore D. Foss.

Genre MASTOGONIA Ehr.

Syn. *Pyxidicula* Ehr. — *Stephanogonia* Ehr.

5. — **M. Crux** Ehr. Mar.

Genre PANTOCSEKIA Grun.

Syn. *Ethmodiscus* Castr.

6. — **P. Clivosa** Grun. Mar. Foss.

Genre CENTROPORUS Pant.

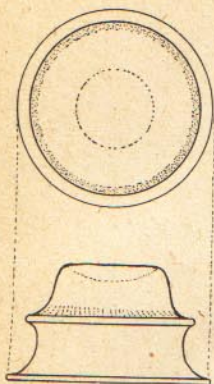
7. — **C. crassus** Pant. Mar. Foss.

Genre Podosira Ktz.

Syn. *Cyclotella* Kutz. — *Hyalodiscus* Ehr. — *Craspedodiscus* Ehr. — *Melosira* Ag. — *Pyxidicula* Ehr. — *Actinocyclus* Ehr. — *Trochiscia* Mont.

8. — **P. Argus** Grun. Mar.

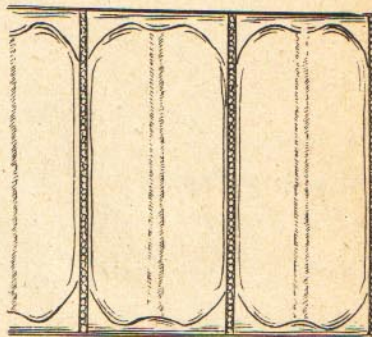
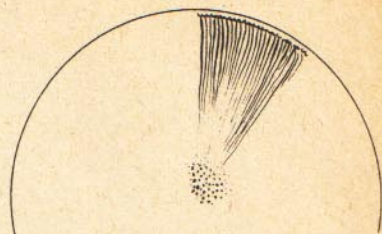




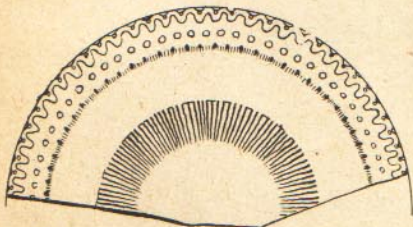
1



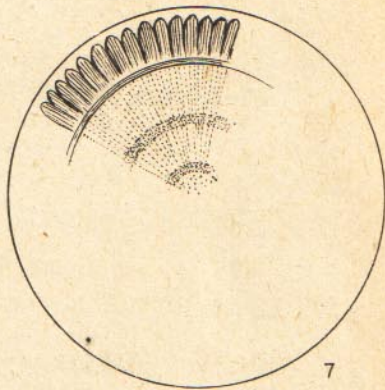
2



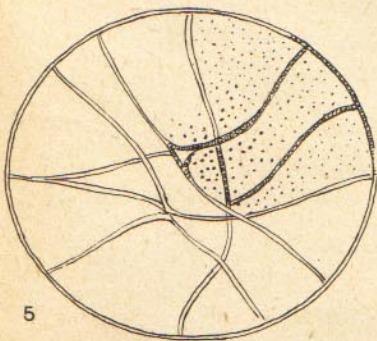
4



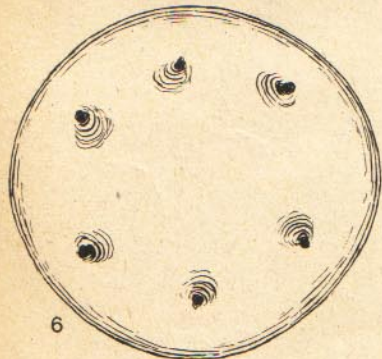
3



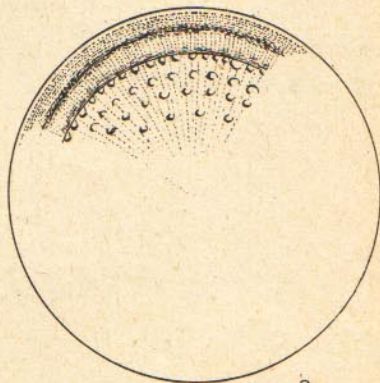
7



5



6



8



Pl. III

Genre DRURIDGEA Donk.

Syn. *Podosira* Ktz.

1. — **D. geminata** Donk. Mar.

Genre HYALODISCUS Ehr.

Syn. *Craspedodiscus* Ehr. — *Cyclotella* Ktz. — *Melosira* Ag. — *Podosira* Ktz. — *Pyxidicula* Ehr. — *Lysiclicia* Ehr. — *Actinocyclus* Ehr. — *Hyalodictya* Ehr. — *Chrysanthemodiscus* Mann.

2. — **H. stelliger** Bail. Mar.

3. — **H. subtilis** Bail. Mar.

Genre CYCLOSIRA Per.

Syn. *Thalassiosira* Cl.

4. — **C. Bergonii** H. Per. Mar.

Genre ENDICTYA Ehr.

Syn. *Melosira* Ag. — *Orthosira* Thw. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Stephanopyxis* Ehr.

5. — **E. oceanica** Ehr. Mar. Foës.

Genre PYXIDICULA Ehr.

Syn. *Stephanogonia* Ehr. — *Stephanopyxis* Ehr. — *Podosira* Ktz. — *Xanthiopyxis* Ehr. — *Muelleriana* V. H. — *Dictyopyxis* Ehr.

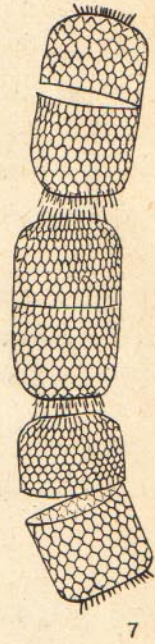
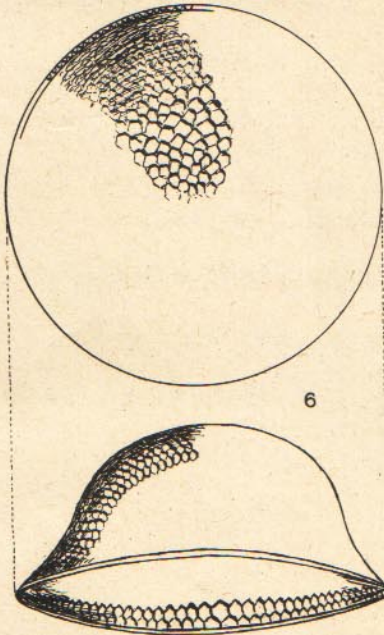
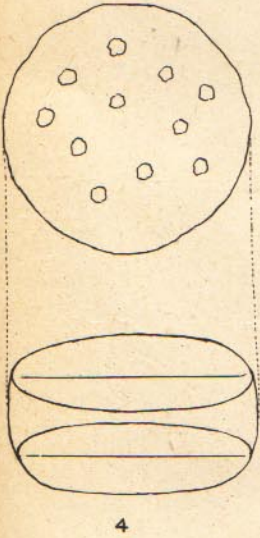
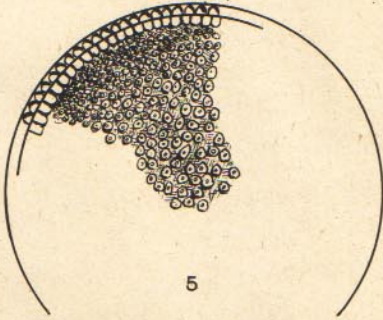
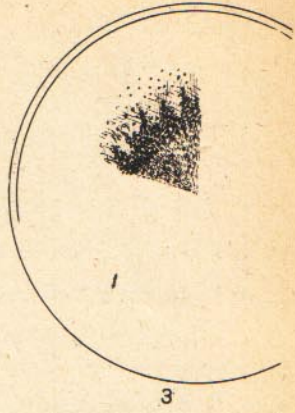
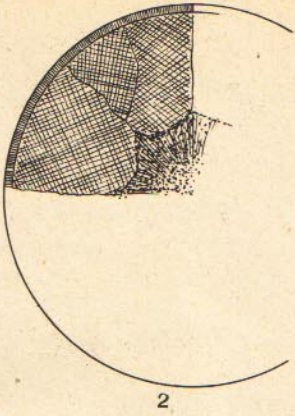
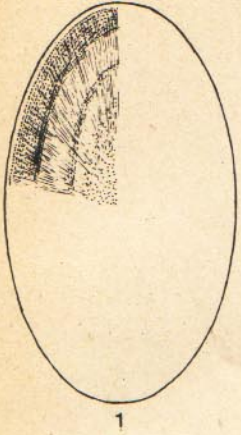
6. — **P. Mediterraneum** Grun. Mar.

Genre STEPHANOPYXIS Ehr.

Syn. *Muelleriana* V. H. — *Pyxidicula* Ehr. — *Peristephania* Ehr. — *Systephania* Ehr.

7. — **S. Grunowii** Gr. et St. Mar. Foss.







PL. IV

Genre TROCHOSIRA Kitt.

Syn. *Stephanopyxis* Ehr. — *Melosira* Ag. — *Creswellia* Grev. — *Peponia* Grev. — *Pyxilla* Grev.

1. — **T. spinosa** Kitt. Mar. Foss.

Genre PEPONIA Grev.

Syn. *Trochosira* Kitt.

2. — **P. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre PYXILLA Grev.

Syn. *Pterotheca* Grun. — *Chaetoceros* Ehr. — *Guinardia* H. Per. — *Pseudo Pyxilla* Grev. — *Cerataulus* Ehr. — *Micrampulla* Hanna. — *Kentrodiscus* Pant. — *Ktenodiscus* Pant. — *Sphynctoletus* Hanna. — *Centrodiscus* de Toni. — *Sphynctocystis* Hanna.

3. — **P. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre SKELETONEMA Grev.

Syn. *Melosira* Ag. — *Syndetoneis* Grun. — *Strangulonema* Grev.

4. — **S. utriculosum** Brun. Mar.

Genre SYNDETOCYSTIS Ralfs.

Syn. *Syndetoneis* Grun.

5. — **S. Barbadosis** Ralfs. Mar. Foss.

Genre RUTILARIA Grev.

Syn. *Rutilariopsis* H. V. H. — *Cymatosira* Grun.

6. — **R. Epsilon** Grav. Mar. Foss.

7. — Genre **Clavularia** Grev. Mar. Foss.

Genre STRANGULONEMA Grev.

Syn. *Skeletonema* Grev.

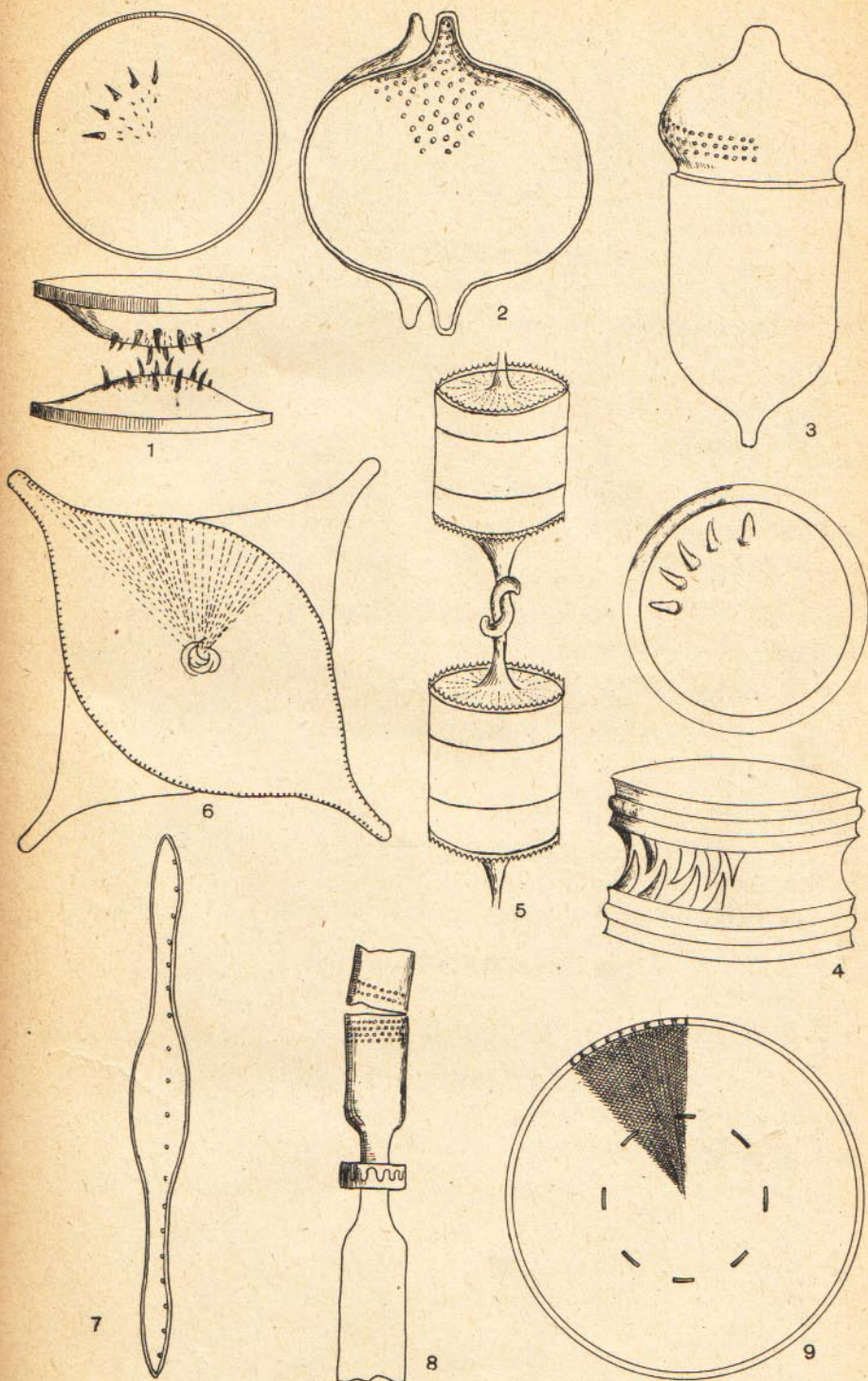
8. — **S. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre COSCINOSIRA Gran.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Thalassiosira* Cl.

9. — **C. polychorda** Gran. Mar.







PI. V

Genre THALASSIOSIRA Cl.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Orthosira* Thw. — *Podosira* Ktz. — *Cyclosira* Per. — *Hardmaniana* Grev.

1. — **T. Nordenskioldii** Cl. Mar.

Genre CYCLOTELLA Ktz.

Syn. *Stephanodiscus* Ehr. — *Hyalodiscus* Ehr. — *Melosira* Ag. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Hardmaniana* Ehr.

2. — **C. comta** Ktz. D.

Genre STEPHANODISCUS Ehr.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Cyclotella* Ktz. — *Discoplea* Ehr. — *Stephanopyxis* Ehr. — *Pseudostephanodiscus* Ehr.

3. — **S. astraea** Grun. D.

Genre LIRADISCUS Grev.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Stephanopyxis* Ehr. — *Epithelion* Pant.

4. — **L. ovalis** Grev. Mar. Foss.

Genre XANTHIOPYXIS Ehr.

Syn. *Chaetoceros* Ehr. — *Dosseta* Asp.

5. — **X. umbonata** Grev. Mar. Foss.

Genre ACANTHODISCUS Pant.

Syn. *Cotyledon* Brun.

6. — **A. rugosus** Pant. Mar. Foss.

Genre COSMIODISCUS Grev.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Stephanopyxis* Ehr.

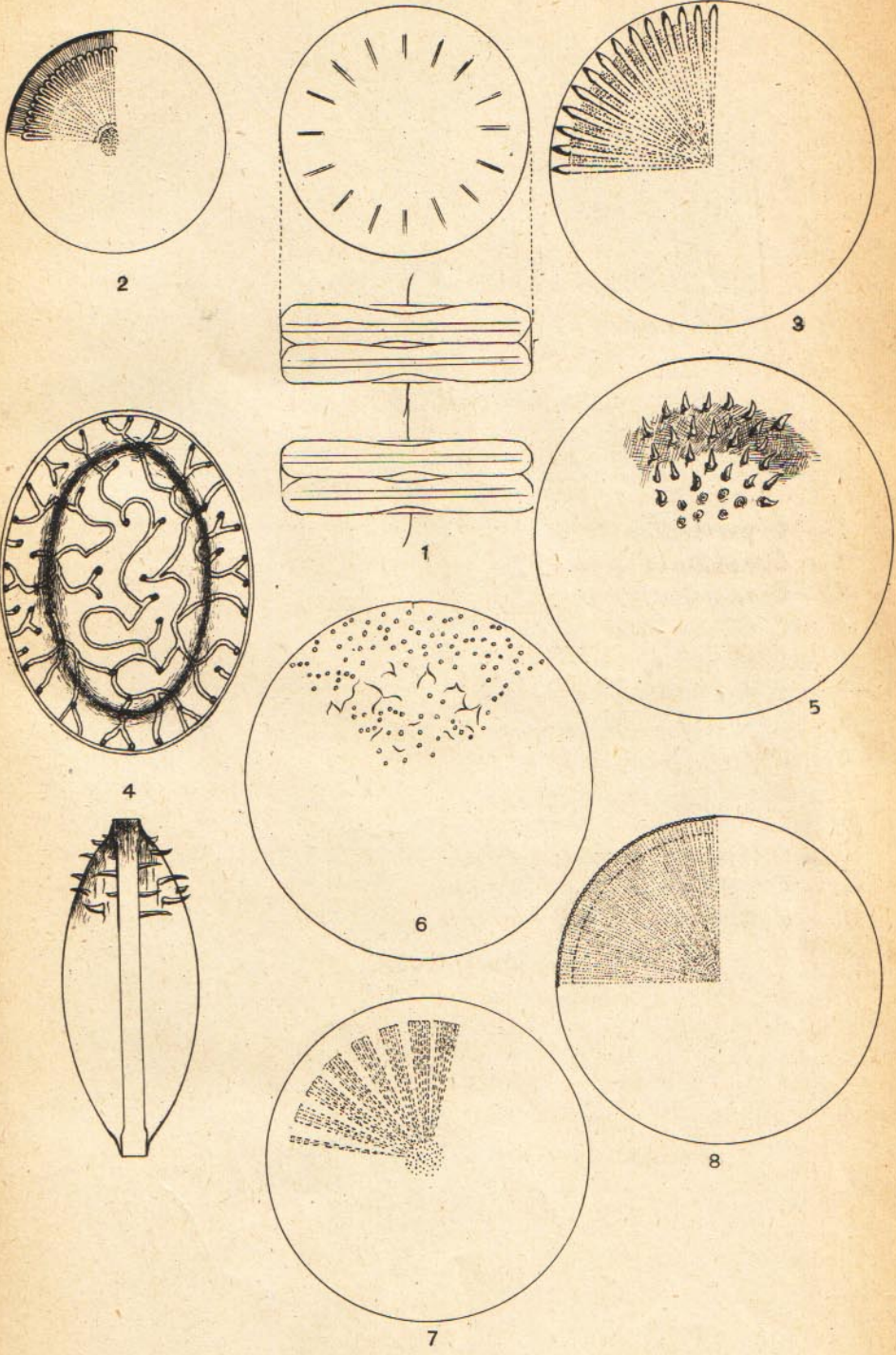
7. — **C. tenuis** Grun. Mar. Foss.

Genre ETHMODISCUS Castr.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Antelminella* Schutt.

8. — **E. punctiger** Castr. Mar.







Pl. VI

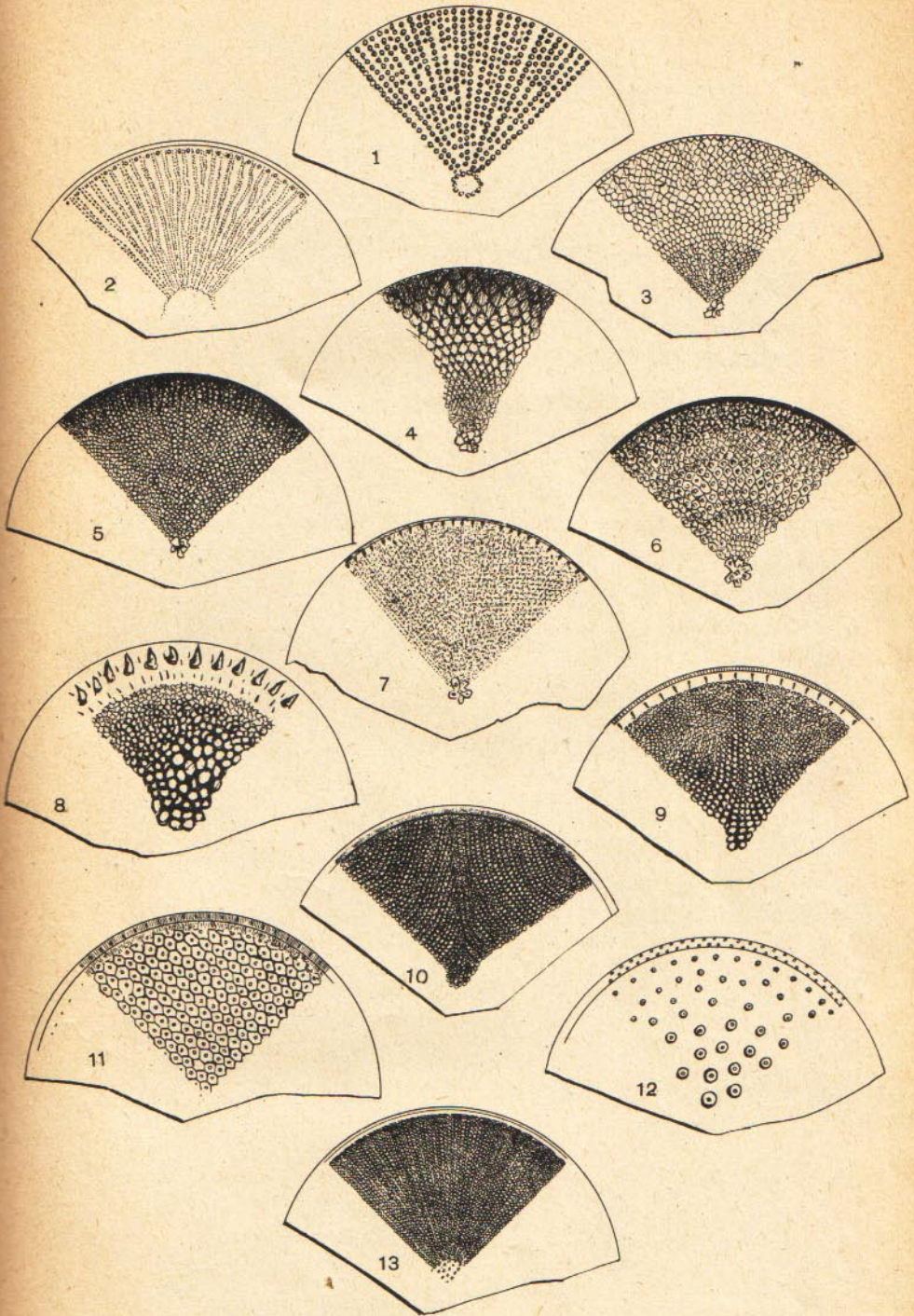
Genre COSCINODISCUS Ehr.

Syn. *Symbolophara* Ehr. — *Endictia* Ehr. — *Odontodiscus* Ehr. — *Heterostephania* Ehr. — *Cestodiscus* Grev. — *Cosmidiscus* Grev. — *Thalassiosira* Cl. — *Oncodiscus* Grev. — *Stoschia* Janisch. — *Micropodiscus* Grun. — *Willemoesia* Castr. — *Ethmodiscus* Castr. — *Charcotia* H. Per. — *Craspedodiscus* Ehr. — *Actinocyclus* Ehr. — *Plagiodiscus* Meunier. — *Anthelminellia* Schutt. — *Haynaldia* Pant. — *Haynaldiella* Pant. — *Phadodiscus* Meunier. — *Schimperiella* Karst. — *Schulziella* Ost.

1. — **C. perforatus** Ehr. Mar.
2. — **C. nobilis** Grun. Mar.
3. — **C. radiatus** Ehr. Mar.
4. — **C. Oculus iridis** Ehr. Mar.
5. — **C. centralis** Ratt. Mar.
6. — **C. Asteromphalus** Ehr. Mar.
7. — **C. concinnus** W. Sm. Mar.
8. — **C. decipiens** Grun. Mar.
9. — **C. excentricus** Ehr. Mar.
10. — **C. Kutzingii** A. Sch. Mar.
11. — **C. lineatus** Ehr. Mar.
12. — **C. nitidus** Greg. Mar.
13. — **C. subtilis** Grun. Mar.

(A suivre Pl. VII.)







Pl. VII

Genre COSCINODISCUS (suite)

1. — **C. lacustris** Grun. D.
2. — **C. punctulatus** Greg. Mar.
3. — **C. radiolatus** Ehr. Mar.

Genre GLORIOPTYCHUS Hanna.

Syn. *Horodiscus* H. — *Benetorus* H.

4. — **Gl. callidus** Hanna Mar. Foss.

Genre CRASPEDODISCUS Ehr.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Brightwellia* Ralfs. — *Hyalodiscus* Ehr. — *Asterolampra* Ehr. — *Dictyolampra* Ehr.

5. — **C. insignis** A. Sch. Mar.

Genre PORODISCUS Grev.

Syn. *Melosira* Ag.

6. — **P. elegans** Grev. Mar. Foss.

Genre HETERODICTYON Grev.

Syn. *Brighwellia* Ralfs.

Genre GUTWINSKIELLA de Toni

Syn. *Actinodiscus* Ehr. — *Cotyledon* Brun. — *Bruniella* H.V.H.

Genre BRUNIA Temp.

Syn. *Bruniopsis* Karst.

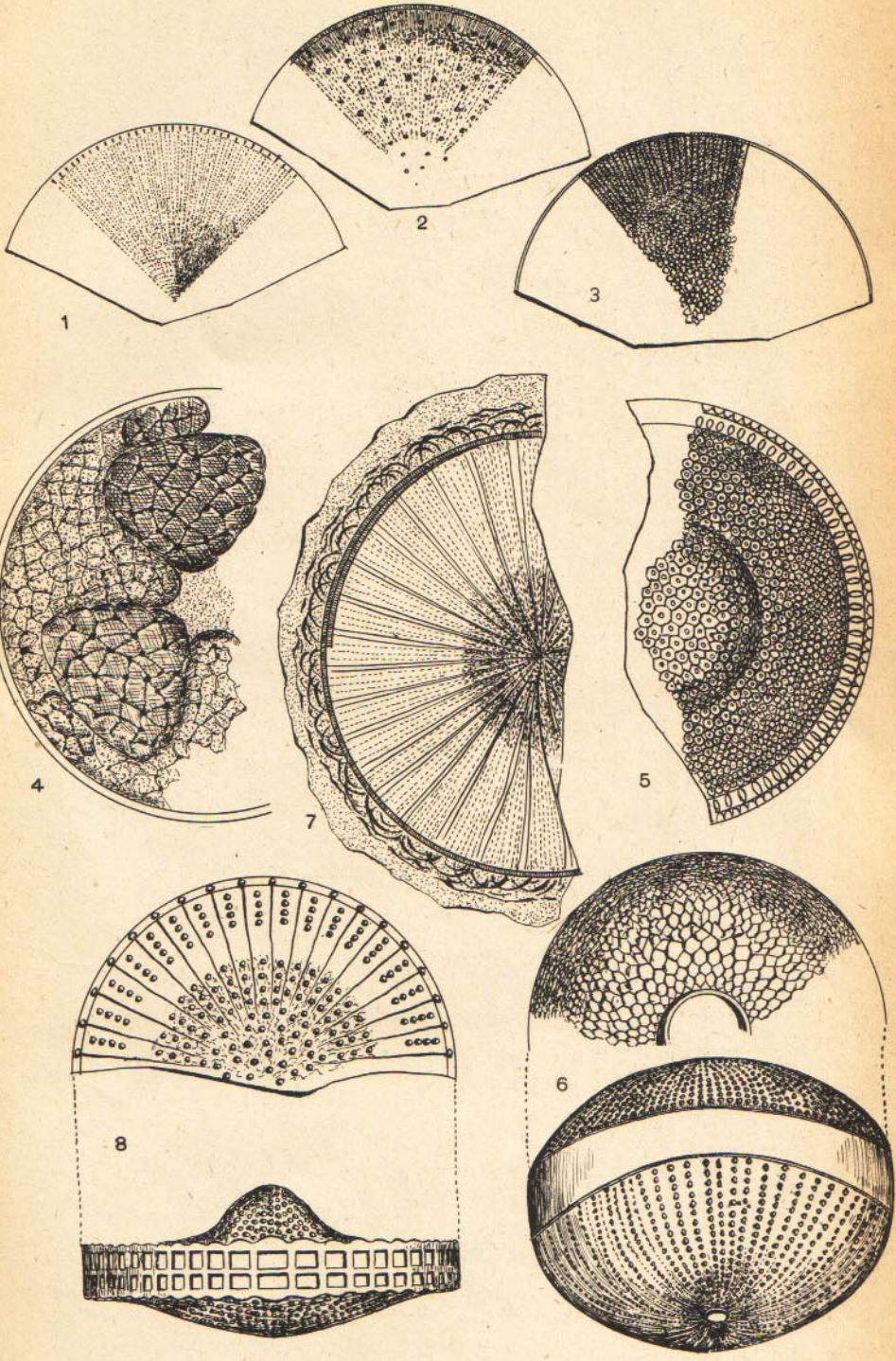
7. — **B. Japonica** Temp. Mar. Foss.

Genre STICTODISCUS Grev.

Syn. *Discoplea* Ehr. — *Actinoptychus* Ehr. — *Cyclotella* Ktz. — *Nothoceratium* de Toni. — *Triceratium* Ehr. — *Amphitetras* Ehr. — *Radiopaima* Brun. — *Stictodisella* de Toni. — *Pseudo-stictodiscus* Grun. — *Cladogramma* Ehr.

8. — **S. Kittonianus** Grev. Mar. Foss.







Pl. VIII

Genre BRIGHTWELLIA Ralfs.

Syn. *Craspedodiscus* Ehr. — *Brunia* Temp. — *Heterodictyon* Grun.

1. — **B. hyperborea** Grun. Mar. Foss.

Genre PLANKTONIELLA Schutt.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Cestodiscus* Grev. — *Valdiviella* Schrimper.

2. — **P. Sol.** Schutt. Mar.

Genre JANISCHIA Grun.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Biddulphia* Gray.

3. — **J. antiqua** Grun Mar.

Genre ARACHNOIDISCUS Ehr.

Syn. *Hemiptychus* Ehr.

4. — **A. ornatus** Ehr. Mar.

Genre ANISODISCUS Grun.

Syn. *Coscinodiscus* Ehr. — *Charcotia* M. Per.

5. — **A. Pantocsekii** Grun. Mar. Foss.

Genre ANTHODISCUS Gr. et St.

6. — **A. floreatus** Gr. et St. Mar. Foss.

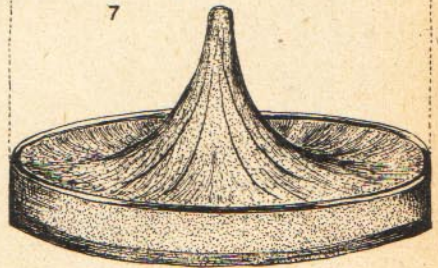
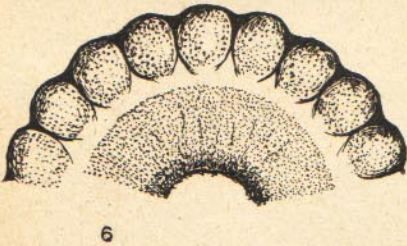
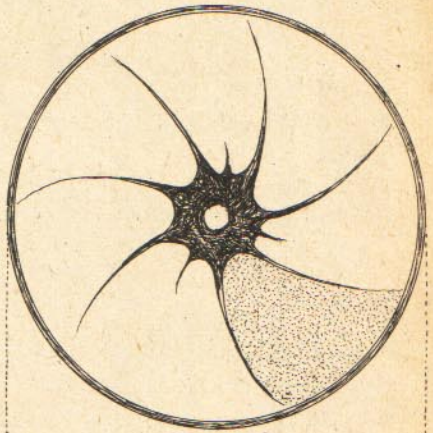
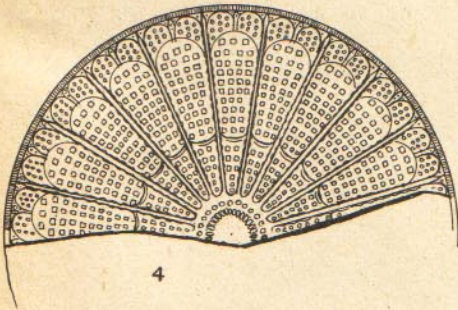
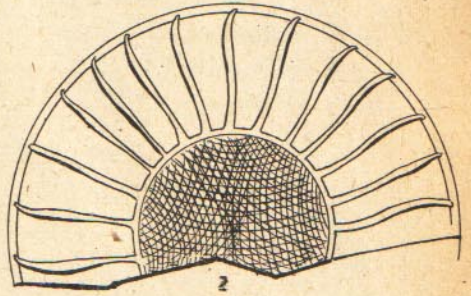
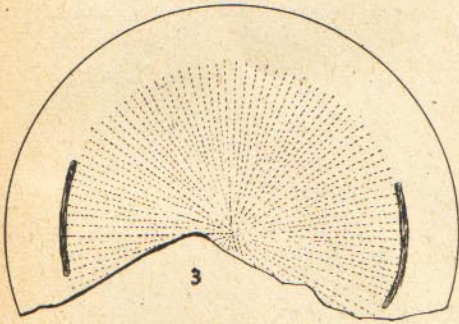
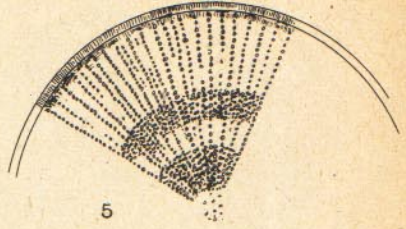
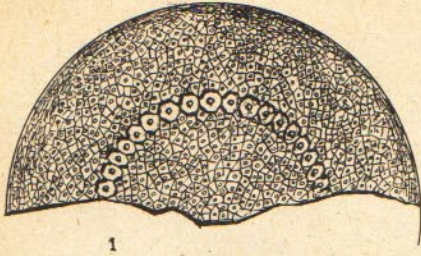
Genre APORODISCUS Ratt.

Syn. *Rattrayella* de Toni.

Genre GYRODISCUS Witt.

7. — **G. vortex** Witt. Mar. Foss.







Pl. IX

Genre ACTINOPTYCHUS Ehr.

Syn. *Polymyxus* Bail. — *Debya* Pant. — *Actinophaenia* Schad. — *Omphalopelta* Ehr. — *Actinodictyon* Pant. — *Heliopelta* Ehr. — *Hallonyx* Ehr. — *Annellus* Temp. — *Cymatogonia* Grun. — *Heliodiscus* H.V.H. — *Schuettia* de Toni. — *Actinophaeria* Shadb.

1. — **A. undulatus** Ralfs. Mar.
2. — **A. heliopelta** Ehr. Mar.
3. — **A. vulgaris** Sch. Mar.

Genre DEBYA (Ratt.) Pant.

Syn. *Actinoptychus* Ehr. — *Rattrayella* de Toni.

4. — **D. insignis** Pant. Mar. Foss.

Genre POLYMYXUS Bail.

Syn. *Actinoptychus* Ehr.

5. — **P. coronalis** Bail. Mar. Foss.

Genre SCHUETTIA de Toni

Syn. *Actinoptychus* Ehr.

6. — **S. annulata** (Wall) de Toni. Mar.

Genre RYLANDSIA Grev.

10. — **R. biradiata** Grev. Mar. Foss.

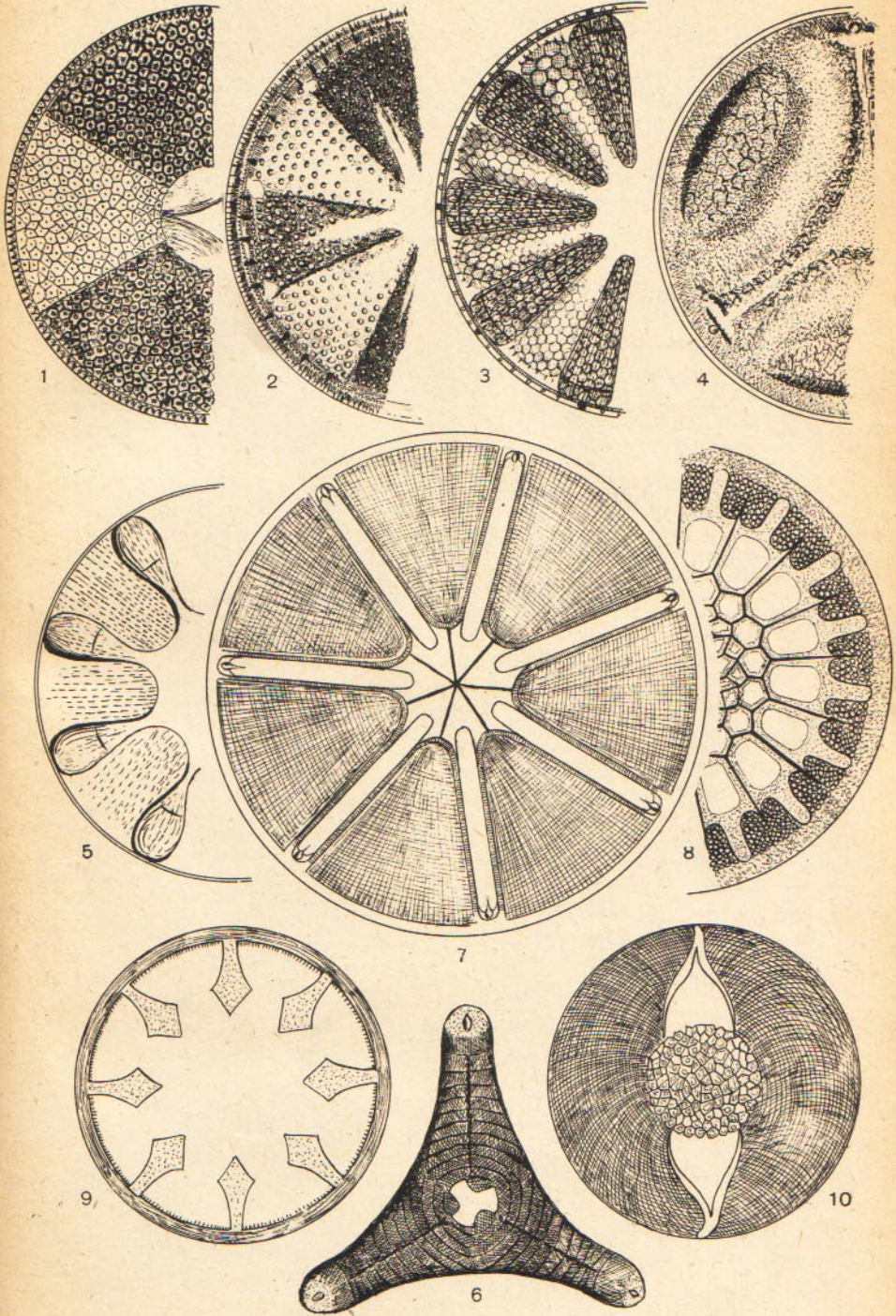
Genre ASTEROLAMPRA Ehr.

Syn. *Asteromphalus* Ehr. — *Dictyolampira* Ehr. — *Asterodiscus* Johnson. — *Stelladiscus* Ratt.

7. — **A. Marylandica** Grev. Mar. Foss.
8. — **A. affinis** Grev. Mar. Foss.
9. — **A. aliena** Grev. Mar. Foss.

(A suivre Pl. X.)







Pl. X

Genre ASTEROLAMPRA (suite)

1. — **A. Weissflogii** Grun.

Genre ASTEROMPHALUS Ehr.

Syn. *Asterolampra* Ehr. — *Actinogramma* Ehr. — *Cladomphalus* Bail. — *Mesasterias* Ehr. — *Excentron* Ralfs. — *Spatangidium* Breb.

2. — **A. flabellatus** Breb. Mar. Foss.

Genre STELLADISCUS Rattr.

Syn. *Asterolampra* Ehr.

3. — **S. stella** Ratt. Mar. Foss.

Genre GYROPTYCHUS Ad. Schm.

Syn. *Actinodiscus* Grun.

4. — **G. contabulatus** Ad. Schm. Mar. Foss.

Genre ACTINOGONIUM Ehr.

Syn. *Liostephania* Ehr.

5. — **A. septenarium** Ehr. Mar. Foss.

Genre GOSSERIELLA Schutt.

6. — **G. radiata** Schutt. Mar. Foss.

Genre PYRGODISCUS Kitton.

Syn. *Parodiscus* Grev. — *Ptychodiscus* O. M.

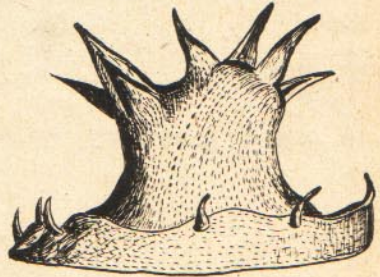
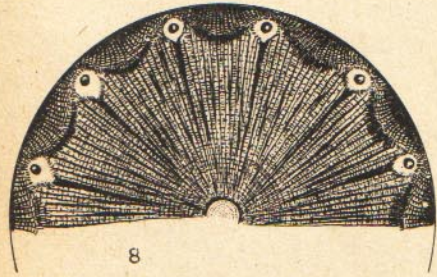
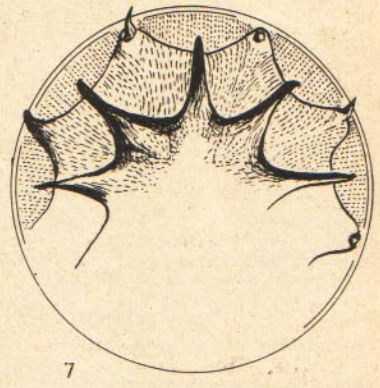
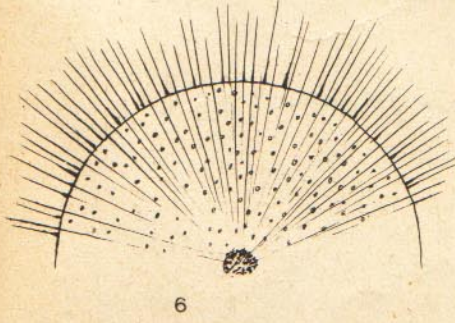
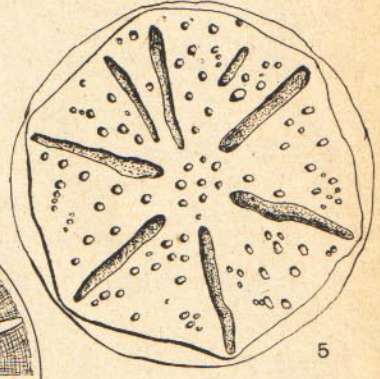
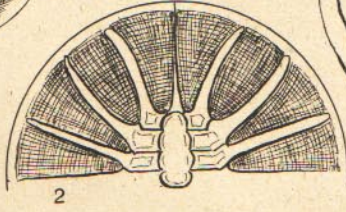
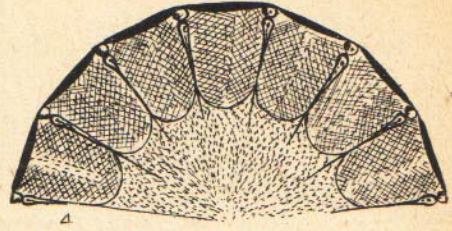
7. — **P. armatus** Kjtt. Mar. Foss.

Genre AULACODISCUS Ehr.

Syn. *Anisodiscus* Ehr. — *Pentapodiscus* Ehr. — *Podiscus* Bail. — *Eupodiscus* Ehr. — *Tchestnovia* Pant. — *Tetrapodiscus* Ehr. — *Temperea* Forti.

8. — **A. Orientalis**. Grev. Mar. Foss.







PI. XI

Genre AULACODISCUS Ehr. (suite)

1. — **A.**

2. — **A. scaber** Ralfs. Mar. Foss.

Genre TCHSTNO VIA Pant.

Syn. *Aulacodiscus* Ehr.

3. — **T. zonulatus** Pant. Mar. Foss.

Genre CRASPEDOPORUS Grev.

4. — **C. Ralfsianus** Grev. Mar. Foss.

Genre MICROPODISCUS Grun.

Syn. *Actinocyclus* Ehr. — *Cestodiscus* Grev.

5. — **M. Weissflogii** Grun. Mar. Foss.

Genre PERITHYRA Ehr.

Syn. *Cestodiscus* Grev.

6. — **P. denaria** Ehr. Mar. Foss.

Genre CESTODISCUS Grev.

Syn. *Triceratium* Ehr. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Perithyra* Ehr. — *Micropodiscus* Grun.

7. — **C. proteus** Grev. Mar. Foss.

Genre CERATODISCUS Meakin.

Genre ISODISCUS Ratt.

Syn. *Eupodiscus* Ehr.

8. — **I. mirificus** Ratt. Mar. Foss.

Genre RATTRAYELLA de Toni.

Syn. *Eupodiscus* Ehr. — *Glyphodiscus* Grev. — *Debya* Pant. — *Aporodiscus* Ratt.

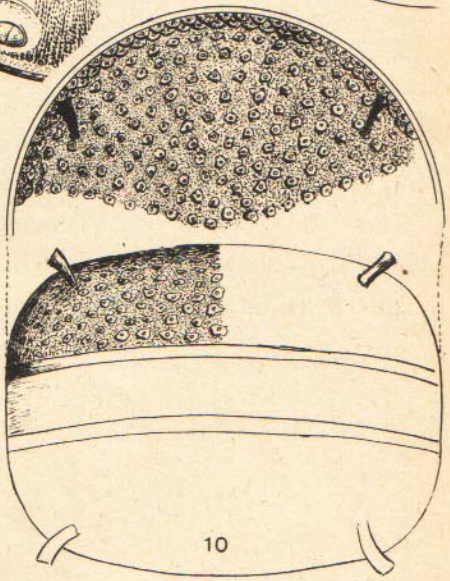
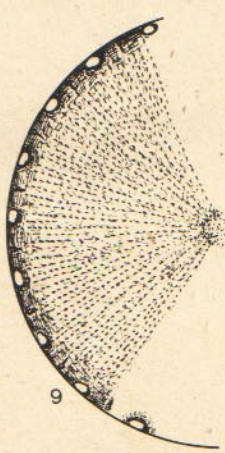
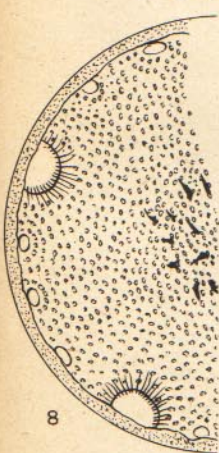
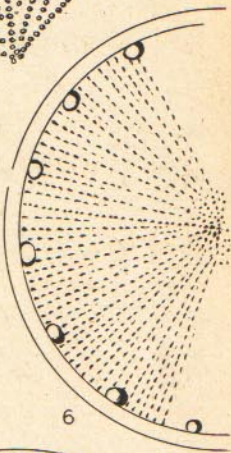
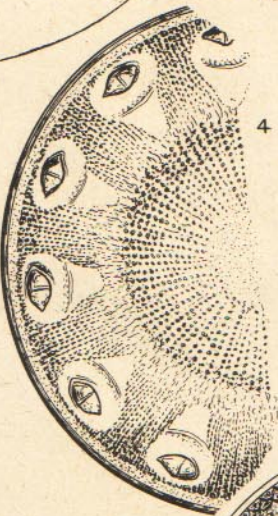
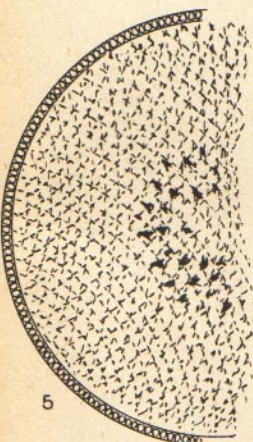
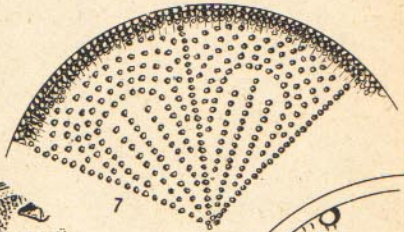
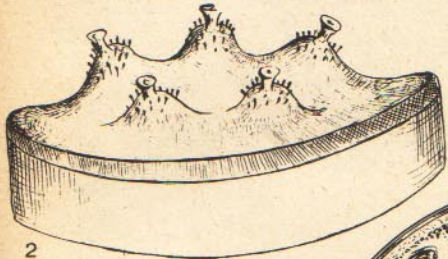
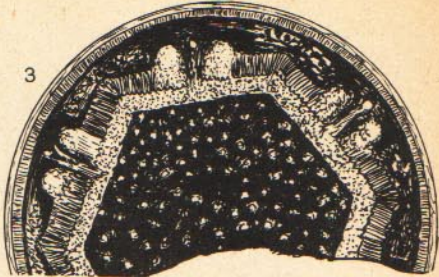
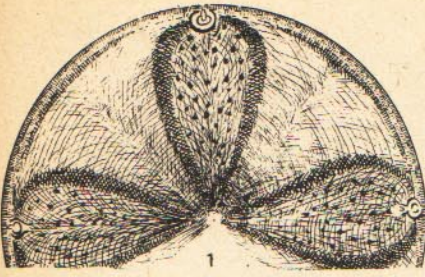
9. — **R. Oamaruensis** de Toni Mar. Foss.

Genre EUPODISCUS Ehr.

Syn. *Tripodiscus* Ehr. — *Tetrapodiscus* Ehr. — *Pentapodiscus* Ehr. — *Aulacodiscus* Ehr. — *Pseudauliscus* Ehr. — *Auliscus* Bail. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Actinocyclus* Ehr. — *Aulacodiscus* Ehr. — *Isodiscus* Ratt. — *Aporodiscus* Ratt.

10. — **E. Argus** Sm. Mar. Foss.







PI. XII

Genre AULISCUS Ehr.

Syn. *Mastodiscus* Bayley. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Pseudauliscus* Ehr.

1. — **A. sculptus** Bailey. Mar.

Genre GLYPHODISCUS Grev.

Syn. *Rattrayella* de Toni.

2. — **G. stellatus** Grev. Mar. Foss.

Genre PSEUDO-AULISCUS Lend. Fort.

Syn. *Eupodiscus* Ehr.

3. — **P. A. ambiguus** Ratt. Mar. Foss.

Genre FENESTRELLA Grev.

4. — **F. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre PSEUDO-CERATAULUS Pant.

Syn. *Auliscus* Ehr.

5. — **P. C. Kinkeri** Pant. Mar. Foss.

Genre MONOPSIA Gr. et St.

Syn. *Monopsis* Gr. et St. — *Mammula* Karst.

6. — **M. mammosa** Gr. et St. Mar. Foss.

Genre BERGONIA Temp.

Syn. *Tetrapora* J. Brun. — *Meretrosulus* Hanna.

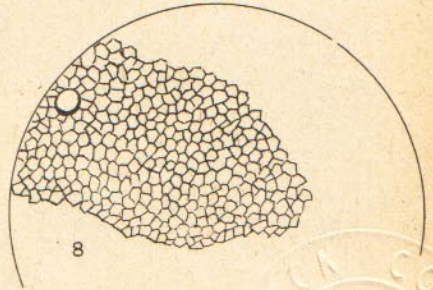
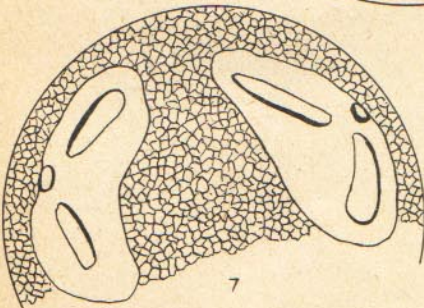
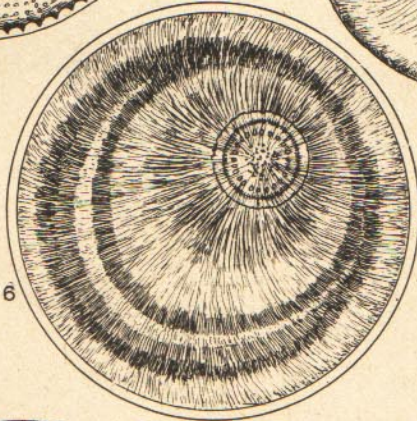
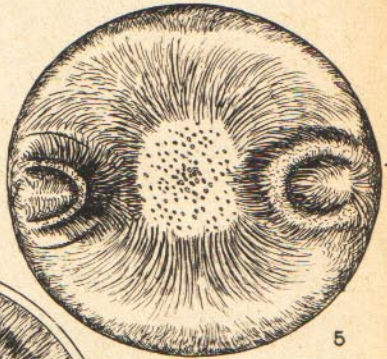
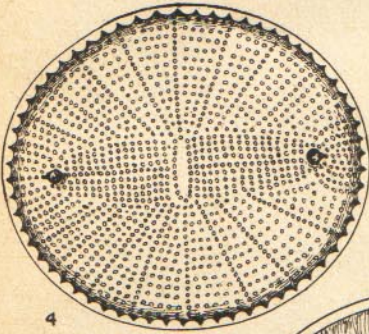
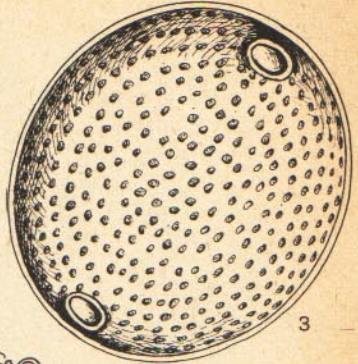
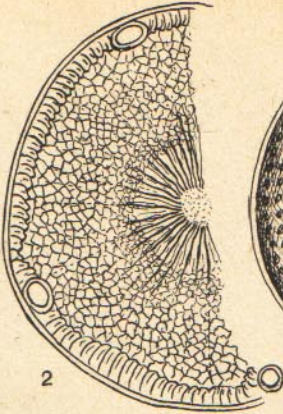
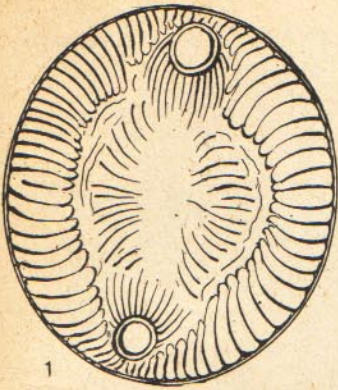
7. — **B. Barbadosis** Temp. Mar. Foss.

Genre ROPERIA Grun.

Syn. *Eupodiscus* Ehr. — *Actinocyclus* Ehr.

8. — **R. tessellata** Grun. Mar.





BRITISH MUSEUM  
GEORGE ENGELMANN PAPERS



PI. XIII

Genre ACTINOCYCLUS Ehr.

Syn. *Cestodiscus* Grev. — *Actinoptychus* Ehr.

1. — **A. Ralfsii** Ehr. Mar.

Genre ACTINODISCUS Grev.

Syn. *Gyroptychus* Ad. Schm.

2. — **A. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre LIOSTEPHANIA Ehr.

Syn. *Actinogonium* Ehr. — *Asterolampra* Ehr. — *Dictyolampra* Cl. — *Truania* Pant. — *Actinoptychus* Ehr.

3. — **L. Arkangelskiana** Pant. Mar. Foss.

Genre ACTINODICTYON Pant.

Syn. *Actinoptychus* Ehr. — *Truania* Pant.

4. — **A. antiquorum** Pant. Mar. Foss.

Genre LEPIDODISCUS Witt.

Syn. *Truania* Pant. — *Liostephania* Ehr.

5. — **L. elegans** Witt. Mar. Foss.

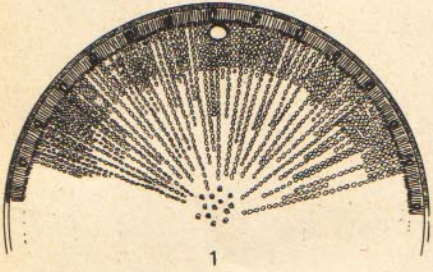
Genre WITTIA Pant.

Syn. *Actinodiscus* Grev.

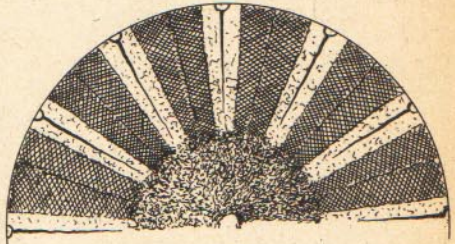
6. — **W. insignis** Pant. Mar. Foss.



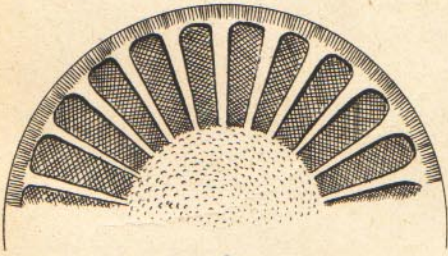




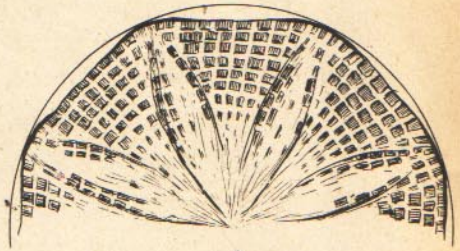
1



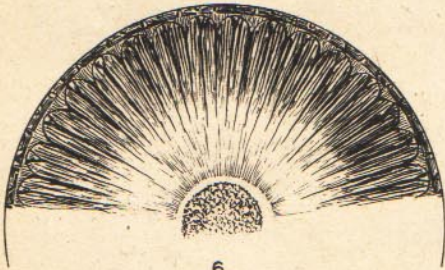
2



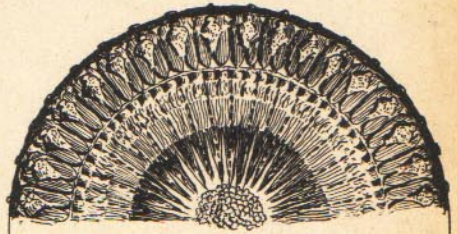
3



4



5



6



PL. XIV

Genre CYLINDROTHECA Rabenh.

1. — **C. gracilis** Mar.

Genre PERAGALLIA Schütt. Syn. Chaetoceros Ehr.

2. — **P. tropica** Schütt Mar.

Genre LEPTOCYLINDRUS Cl. Syn. Rhizosolenia Ehr.

3. — **L. Danicus** Cl. Mar.

Genre CHÆTOCEROS Ehr.

Syn. Bacteriastrum Wall. — Ganiothecium Ehr. — Gonioceros Ehr. — Syndendrium Ehr.

4. — **C. Peruvianus** J. Brun. Mar.

Genre BACTERIASTRUM Wall. Syn. Actiniscus Ehr. — Chaetoceros Ehr.

5. — **B. varians** Lauder Mar.

Genre GUINARDIA H. Per.

Syn. Eucampia Ehr. — Rhizosolenia Ehr. — Pixylla Ehr. — Henseniella Schütt. — Molleria Ehr.

6. — **G. flaccida** H. Per. Mar.

Genre DACTYLIOSOLEN Castr. Syn. Lauderia Cl.

7. — **D. Antarcticus** Castr. Mar.

Genre LAUDERIA Cl.

Syn. Detonula Schütt. — Schroederella Pav. — Bacteriosira Gran. — Dactyliosolen Castr. — Podosira Ehr. — Lauderiosis Ostruf.

8. — **L. delicatula** H. Per.

Genre CORETHRON Castr. Syn. Actiniscus Grun. — Bacteriastrum Wall. — Chaetoceros Ehr.

9. — **C. hystrix** Hensen. Mar.

Genre RHIZOSOLENIA Ehr.

Syn. Guinardia H. Per. — Leptocylindrus Cl. — Fusotheca Reinh. — Pseudo Pixylla Forti. — Ganiothecium Ehr. — Dicladia (Ehr.) Castr. — Dicladiopsis Castr. — Monoceros Van Goor. — Rhizonotia Ehr. — Rhizoleniopsis Ehr.

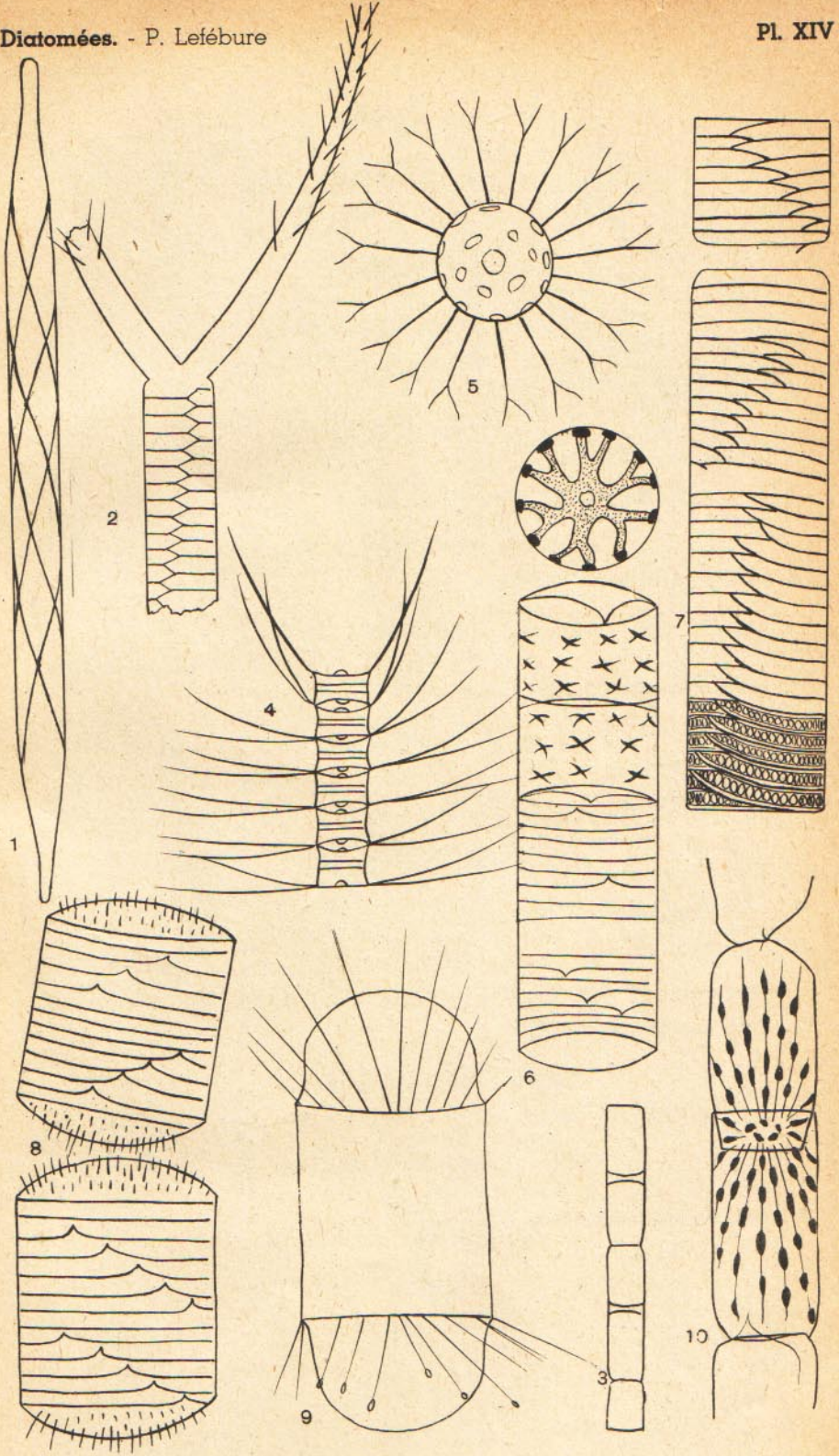
10. — **R. fragilissima** Bergon. Mar.

Genre SCHRÆDERELLA Pav. Syn. Lauderia Cl.

Genre DETONULA Schutt. Syn. Schroederella Pav.

Genre BACTERIOSIRA Gran. Syn. Lauderia Cl.







PI. XV

Genre SYRINGIDIUM Ehr.

Syn. *Cerataulina* H. Per.

2. — **S. Americanum** Bail. Mar.

Genre GONIOTHECIUM Ehr.

Syn. *Euodia* Bail. — *Hemidiscus* Wall.

3. — **G. odontella** (Ehr.) Grun. Mar. Foss.

Genre HERCOTHECA Ehr.

4. — **H. mamillaris** Ehr. Mar.

Genre MOLLERIA Cl.

Syn. *Eucampia* Ehr.

5. — **M. cornuta** Cl. Mar.

Genre MOLLERIELLA H.V.H.

Syn. *Stephanopyxis* Ehr. — *Pyxidicula* Ehr.

6. — **M. limbata** (Ehr.) H.V.H. Mar.

Genre ATTHEYA West.

Syn. *Acanthoceras* Honing.

7. — **A. decora** West. Mar.

Genre DICLADIA Ehr.

Syn. *Thaumatonema* Grev. — *Rhizosolenia* Ehr. — *Chaetoceros* Ehr. — *Dicladiaopsis* Ehr.

8. — **D. capreolus** Ehr. Mar.

Genre STREPTOTHECA Cl.

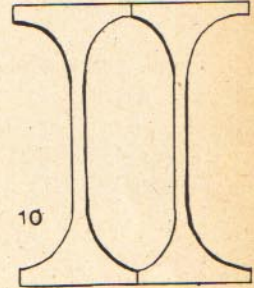
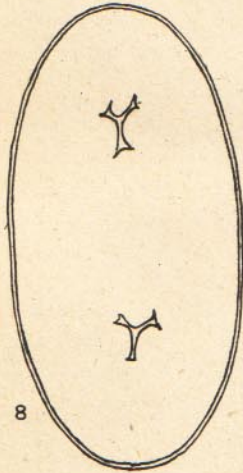
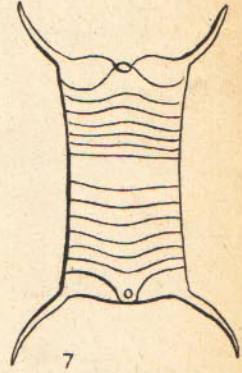
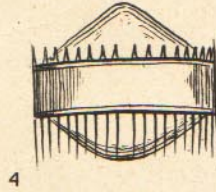
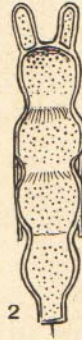
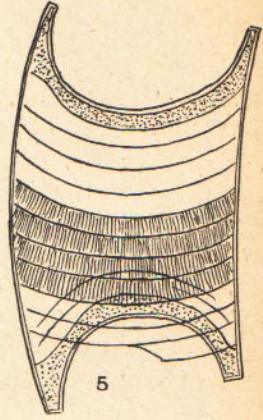
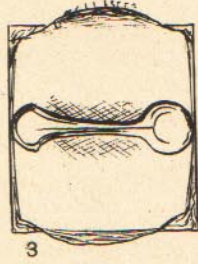
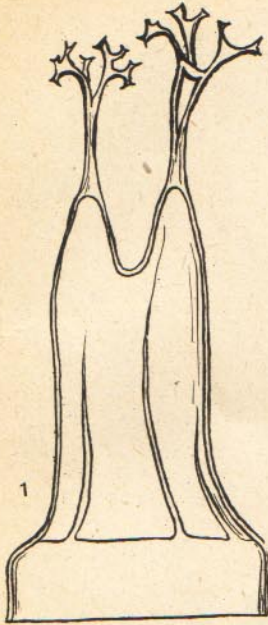
9. — **S. tamesis** Cl. Mar.

Genre CLIMACODIUM Grun.

Syn. *Eucampia* Ehr.

10. — **C. Frauenfeldianum** Grun, Mar.







Pl. XVI

Genre EUCAMPIA Ehr.

Syn. *Climacodium* Grun. — *Rhizosolenia* Ehr. — *Guinardia* H. Per.

1. — **E. Zodiacus** Ehr. Mar.

Genre BELLEROCHEA H.V.H.

Syn. *Triceratium* Ehr.

2. — **B. Malleus** H.V.H. Mar.

Genre DITYLUM Bail.

Syn. *Triceratium* Ehr. — *Lithodesmium* Ehr. — *Grymia* Bail.

3. — **D. Brightwellii** (West) Grun. Mar.

Genre LITHODESMIUM Ehr.

Syn. *Ditylum* Bail. — *Triceratium* Ehr. — *Discoplea* Ehr. — *Xanthiopyxis* Ehr.

4. — **L. undulatum** Ehr. Mar.

Genre ENTOGONIA Grev.

Syn. *Heibergia* Grev. — *Triceratium* Ehr.

5. — **E. Davyana** Grev. Mar. Foss.

Genre TRICERATIUM Ehr.

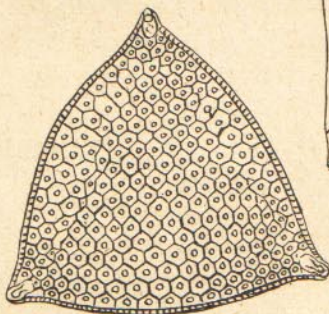
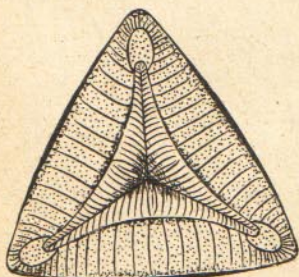
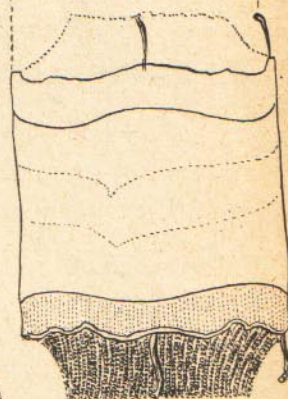
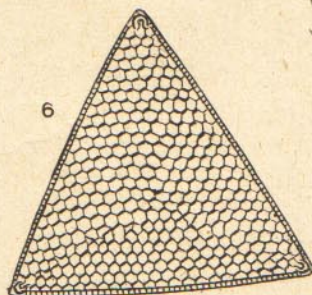
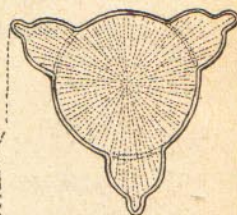
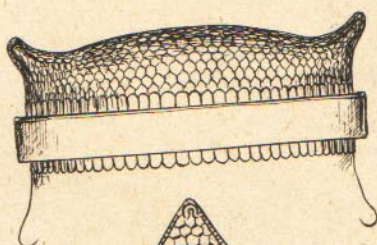
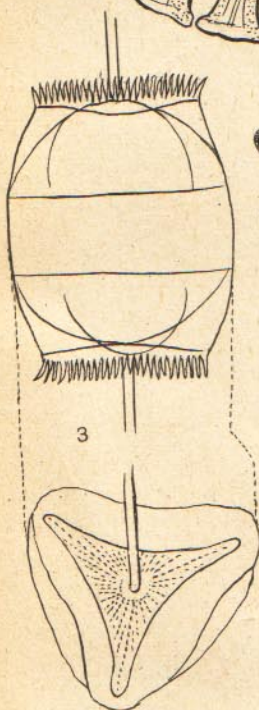
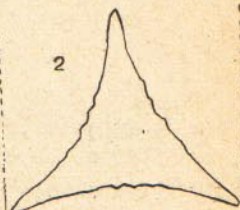
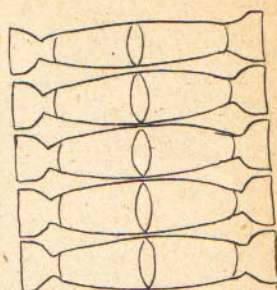
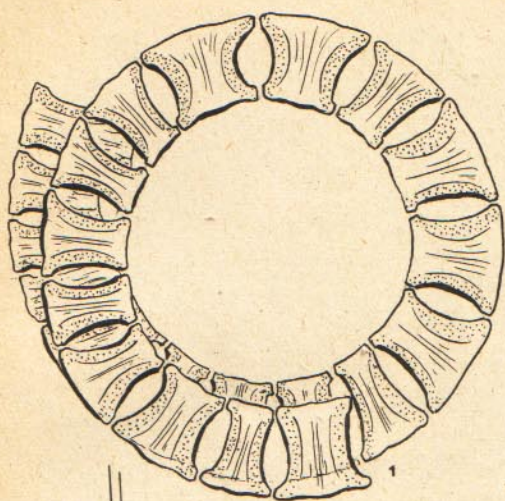
Syn. *Amphitetras* Ehr. — *Amphipentās* Ehr. — *Amphitropsis* Pf. — *Polyceratium* Castr. — *Nothoceratium* de Toni. — *Pseudo Coscinodiscus* Grun. — *Pseudoceratium* Grun. — *Biddulphia* Ehr. — *Cestodiscus* Ehr. — *Zygoceros* Ehr. — *Entogonia* Grev. — *Stictodiscus* Ehr. — *Trigonium* Cl. — *Actinoptychus* Ehr. — *Capsula* Brun. — *Fragilaria* Lyngbye. — *Pseudostictodiscus* Grun. — *Hydrasera* Wall. — *Terpsinæ* Ehr. — *Lithodesmium* Ehr. — *Ditylum* Bail. — *Trinacria* Heib. — *Azpeitia* M. Per. — *Macrosa* Hanna. — *Odontella* Ag. — *Lampriscus* Grun. — *Lamprethodiscus* Pant. — *Hensawia* Mann. — *Cymatogonia* Ehr. — *Annellus* Temp. — *Omphalotheca* Ehr. — *Pseudotriceratium* Cl. — *Secallia* Ehr.

6. — **T. favus** Ehr. Mar.

7. — **T. Brookei** Lend. Mar.

(A suivre Pl. XVII.)





5

7



PI. XVII

Genre TRICERATIUM (suite)

1. — **T. polycistorum** Pant. Mar. Foss.  
(*Entogonia Saratowiana* Pant.)
2. — **T. pentacrinus** Wall. Mar.
3. — **T. favus** Fa quadrata Ehr. Mar.
4. — **T. antideluviana** (Ehr.) Grun. Mar. Foss.  
(*Amphitetras* ant.)
5. — **T. Antideluviana** (Ehr.) Grun. Mar. Foss.  
(*Amphitetras* ant.)

Genre BIDDULPHIA Gray.

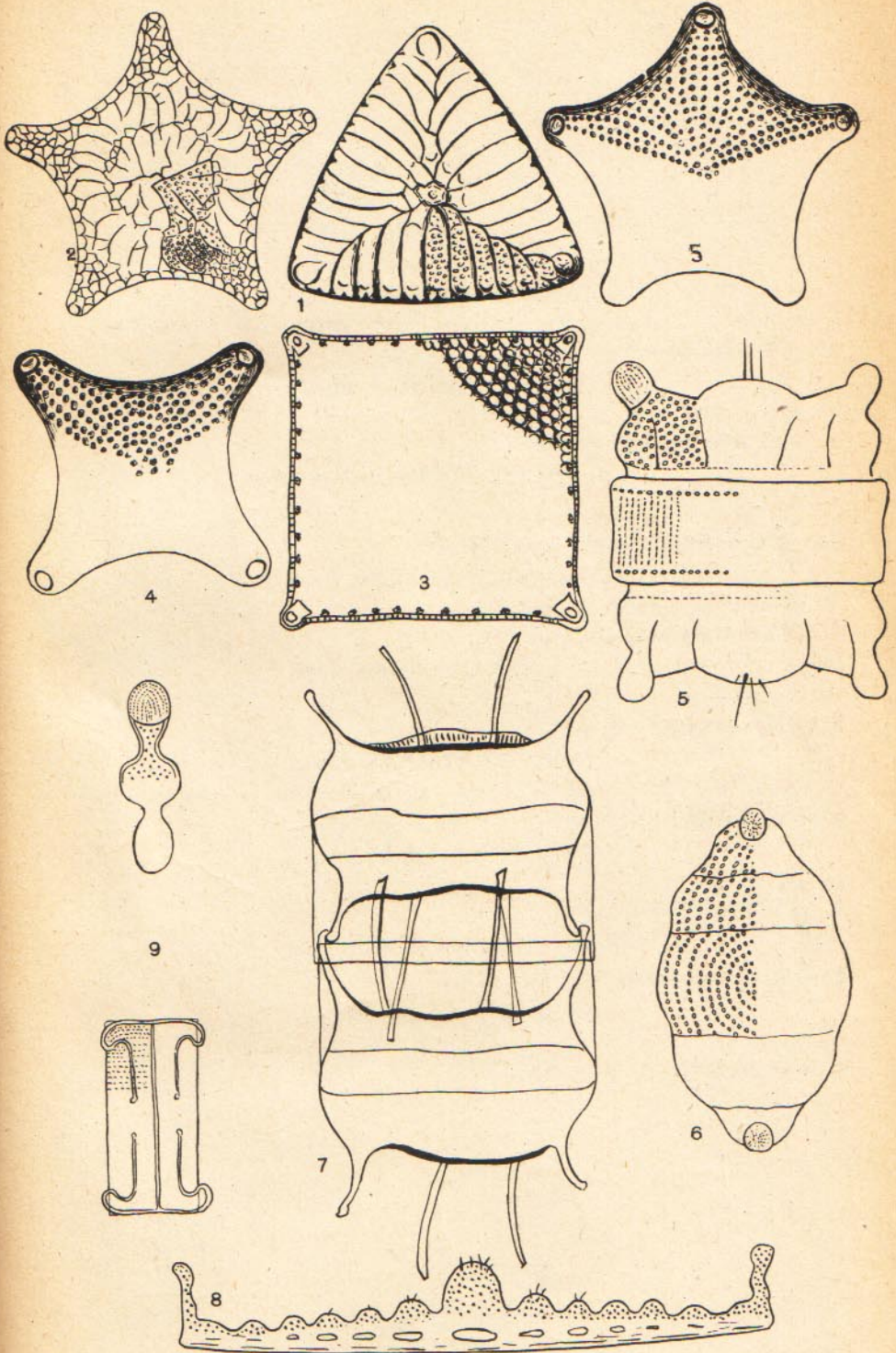
Syn. *Odontella* Ag. — *Diatoma* de Candolle. — *Zygoceros* Ehr. — *Amphitetras* Ehr. — *Triceratium* Ehr. — *Denticula* Ktz. — *Odontotropis* Grun. — *Trigonium* Cl. — *Insilella* Ehr. — *Denticella* Ehr. — *Weissflogia* Jan.

6. — **B. pulchella** Gray. Mar.
7. — **B. mobiliensis** Bail. Mar.
8. — **B. Thuomeyi** Bail. Mar.

Genre PORPEIA Bail.

9. — **P. quadriceps** Bail. Mar.







PI. XVIII

Genre ZYGOCEROS Ehr.

Syn. *Skeletonema* Grev. — *Cerataulus* Ehr. — *Cerataulina* H. Per. — *Biddulphia* Gray. — *Plagiogramma* Grev.

1. — **Z. circinnus** Bail. Mar. Foss.

Genre DENTICELLA Ehr.

Syn. *Biddulphia* Gray.

2. — **D. granulata** Rop. Mar.

Genre PSEUDO STICTODISCUS Grun.

Syn. *Stictodiscus* Grev.

3. — **Ps. S. Eulensteinii** Grun. Mar. Foss.

Genre ODONTOTROPIS Grun.

Syn. *Biddulphia* Gray. — *Dicladia* Ehr. — *Odontella* Ag.

4. — **O. carinata** Grun. Mar. Foss.

Genre KERATOPHORA Pant.

Syn. *Ceratophora* Pant.

5. — **K. robusta** Pant. Mar. Foss.

Genre CERATAULUS Ehr.

Syn. *Biddulphia* Gray. — *Cerataulina* H. Per. — *Huttonia* Gr. et St. — *Pleurosira* Meneg. — *Huttoniella* Karst.

6. — **C. Smithii** Ehr. Mar.

Genre TABULINA J. Brun.

Syn. *Biddulphia* Gray.

7. — **T. Testudo** Brun. Mar. Foss.

Genre CHELONIODISCUS Pant.

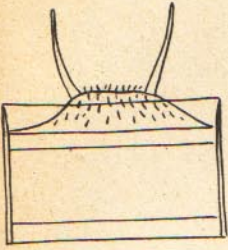
8. — **C. Ananinensis** Pant. Mar. Foss.

Genre GROVEA Ad. Schm.

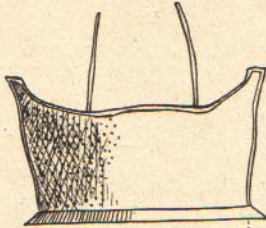
Syn. *Odontella* Ag.

9. — **G. pedalis** Ad. Schm. Mar. Foss.

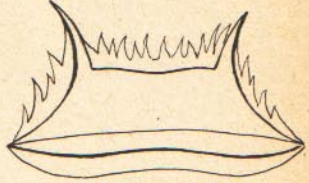




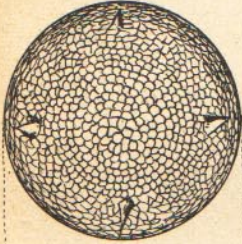
1



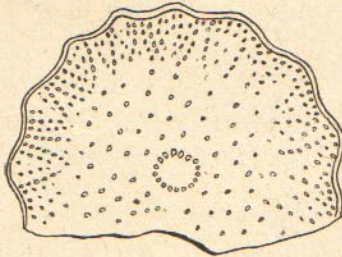
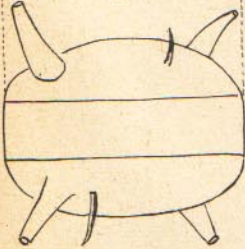
2



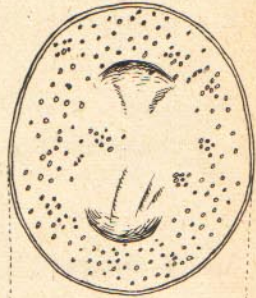
4



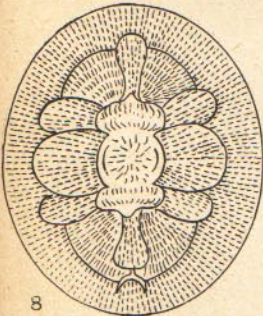
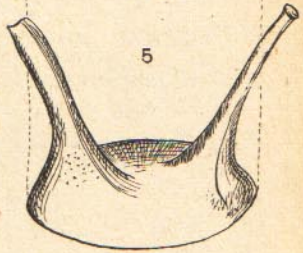
6



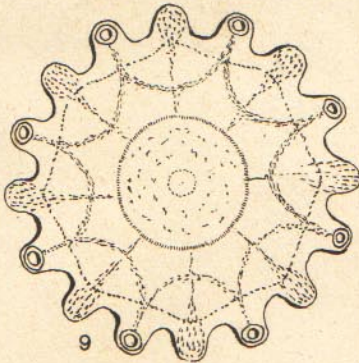
3



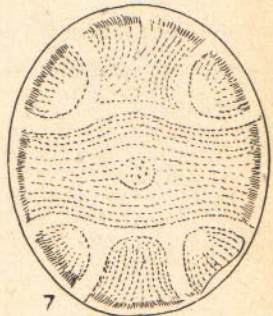
5



8



9



7



PL. XIX

Genre HUTTONIA Gr. et St.

Syn. *Cerataulus* Ehr.

1. — **H. alternans** Gr. et St. Mar. Foss.

Genre KITTONIA Gr. et St.

Syn. *Biddulphia* Gray.

2. — **K. elaborata** Gr. et St. Mar. Foss.  
3. — **K. tripedia** Chen. Mar. Foss.

Genre ISTHMIA Ag.

Syn. *Isthmiella* Cl. — *Diatoma* de Candolle. — *Biddulphia* Gray. — *Encyonema* Ktz.

4. — **I. nervosa** Ktz. Mar.

Genre CERATAULINA H. Per.

Syn. *Zygoceros* Ehr.

5. — **C. Bergonii** H. Per. Mar.

Genre HEMIAULUS (Ehr.) H.L.Sm.

Syn. *Corinna* Heib. — *Ploaria* Pant. — *Eunotogramma* H.V.H. — *Syndetoneis* Grun. — *Trinacria* Heib.

6. — **H. regina** Heib. Mar. Foss.  
(*Trinacria* r.)  
7. — **H. hostilis** Heib. Mar. Foss.

Genre SOLIUM Heib.

Syn. *Trinacria* Heib.

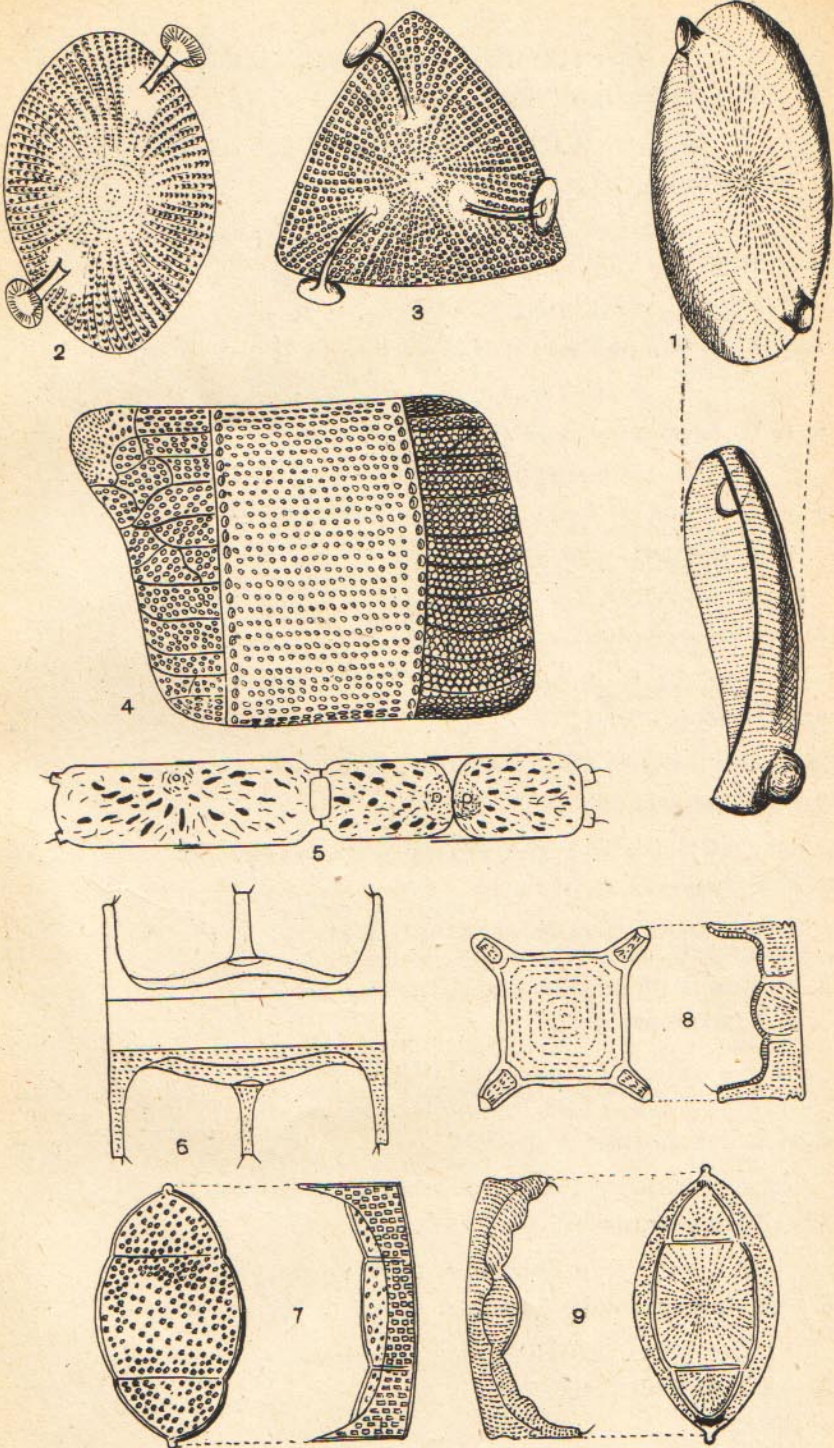
8. — **S. exculptum** Heib. Mar. Foss.

Genre CORINNA Heib.

Syn. *Hemiaulus* (Ehr.) H.L.M.

9. — **C. elegans** Heib. Mar. Foss.







Pl. XX

Genre PLOARIA Pant. *Syn. Hemiaulus* (Ehr.) H.L.Sm.

1. — **P. petasiformis** Pant. Mar. Foss.

Genre RUTILARIOPSIS H.V.H. *Syn. Rutilaria* Grev.

2. — **R. recens** H.V.H. Mar. Foss.

Genre BAXTERIA H.V.H. *Syn. Bacteriopsis* V.H.

3. — **B. Brunii** V. H. Mar. Foss.

Genre PSEUDO-RUTILARIA Gr. et St. *Syn. Rutilariopsis* H.V.H.

4. — **P. R. Monile** Gr. et St. Mar. Foss.

Genre GRAYA Gr. et St. *Syn. Argonauta* Karst.

5. — **G. Argonauta** Gr. et St. Mar. Foss.

Genre TRINACRIA Heib. *Syn. Hemiaulus* Ehr. — *Ditylum* Bail.

6. — **T. regina** Heib. Mar. Foss.

7. — **T. coronata** Heib. Mar. Foss.

Genre ANAULUS Ehr. *Syn. Eunotogramma* H.V.H. — *Biddulphia* Gray. — *Evanaulus* E.L.

8. — **A. birostratus** Grun. Mar.

Genre HELMINTROPSIS H.V.H.

9. — **H. Weissflogii** H.V.H. Mar. Foss.

Genre CERATOPHORA Pant. *Syn. Keratophora* Pant.

10. — **C. robusta** Pant. Mar. Foss.

Genre EUNOTOGRAMMA Weisse *Syn. Biddulphia* Gray. — *Euodia* Ehr. — *Anaulus* Ehr.

11. — **E. loevis** Grun. Mar.

Genre TERPSINCE Ehr.

*Syn. Hydrosera* Wall. — *Pleurodesmium* Ktz. — *Tetragramma* Bail. — *Anaulus* Ehr.

12. — **T. musica** Ehr. Mar.

13. — **T. trifoliata** Cl. D. Foss.

Genre EUODIA Bail.

*Syn. Eunotiopsis* Ehr. — *Hemidiscus* Ehr. — *Palmeria* Grev. — *Dichomeris* Ehr. — *Goniothecium* Ehr. — *Triceratium* Ehr. — *Eunotogramma* Wall.

14. — **E. cuneiformis** Wall. Mar.

Genre STOSCHIA Janisch. *Syn. Coscinodiscus* Ehr.

15. — **S. reniformis** Ratt. Mar.

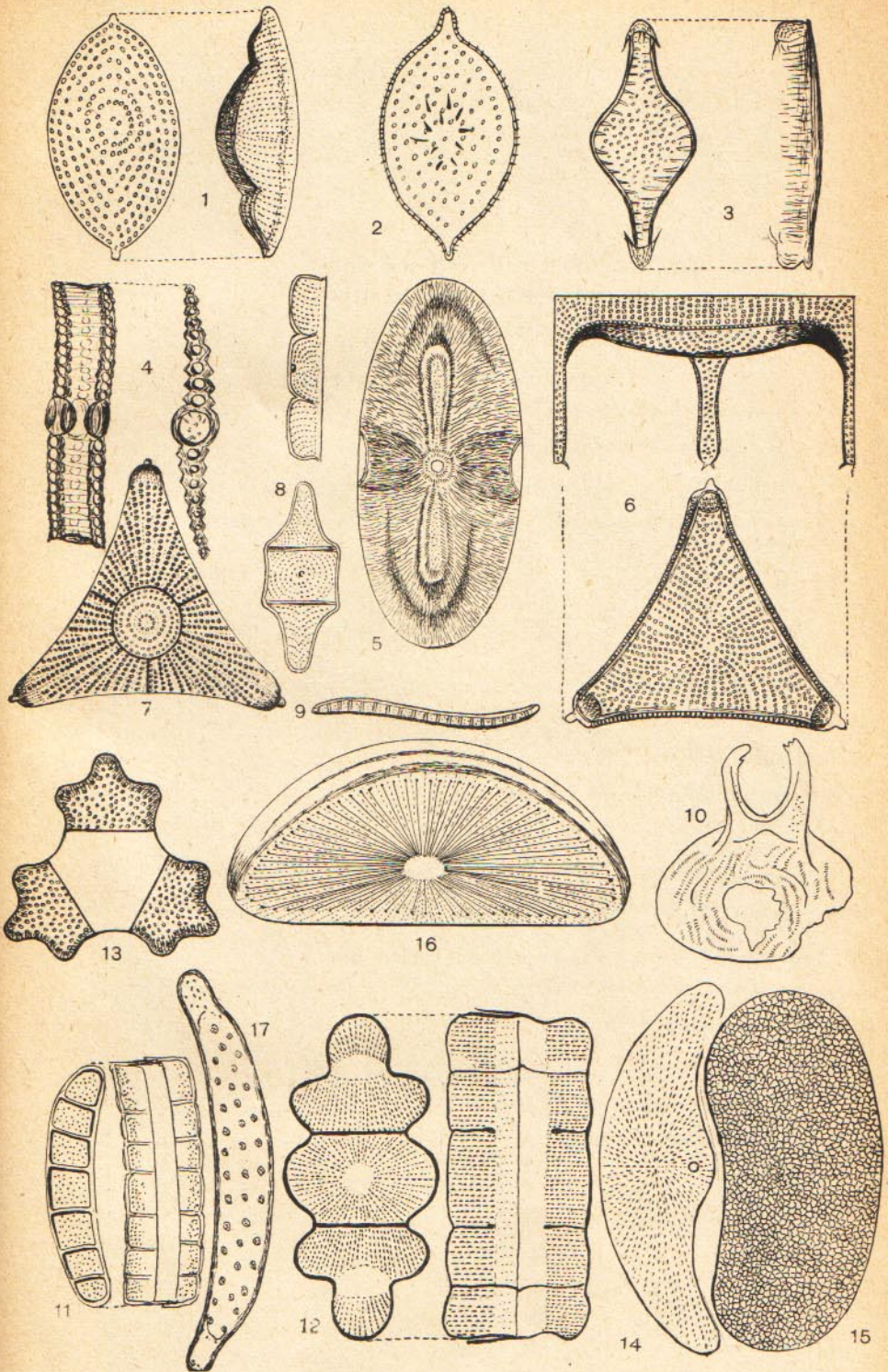
Genre PALMERIA Grev. *Syn. Hemidiscus* Vall.

16. — **P. Hardmaniana** Grev. Mar. Foss.

Genre LEUDUGERIA Temp. *Syn. Epithemia* Breb. — *Dichomeris* Ehr.

17. — **L. Janischii** Temp. Mar.







PI. XXI

Genre ENTOPYLA Ehr.

Syn. *Eupleuria* Arnott. — *Margaritoxon* Janisch. — *Gephyria* W. Arnott.

1. — **E. australis** Ehr. Mar. Foss.

Genre GEPHYRIA W. Arnott

Syn. *Eupleuria* Arnott. — *Achnanthes* Bory. — *Entopyla* Ehr. — *Scapha* Edw.

2. — **G. media** Arnott. Mar. Foss.

Genre TETRACYCLUS (Ralfs) Grun.

Syn. *Striatella* Agardh. — *Biblarium* Ehr. — *Stylobibrium* Ehr. — *Gomphogamma* Braun. — *Salacia* Pant. — *Castracania* de Toni. — *Eutetracyclus* Grun.

3. — **T. lacustris** (Ralfs.) Grun. D. Foss.

Genre SALACIA Pant.

Syn. *Tetracyclus* Grun.

4. — **S. Boryana** Pant. Mar. Foss.

Genre STYLOBIBLIUM Ehr.

Syn. *Tetracyclus* (Ralfs) Grun.

5. — **S. divisum** Ehr. Mar. Foss.

Genre RHABDONEMA Kutz.

Syn. *Tessella* Ehr. — *Striatella* Ag. — *Climacosira* Grun. — *Achnanthes* Bory. — *Hyalosira* Kiz.

6. — **R. arcuatum** Kutz. Mar. Foss

Genre TABELLARIA Ehr.

Syn. *Conferva* Muller. — *Diatoma* de Candolle. — *Pinnularia* Ehr. — *Tetracyclus* Grun. — *Tabularia* Ehr.

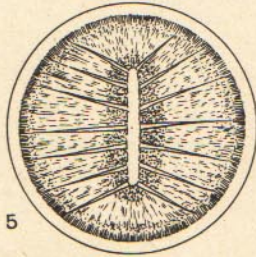
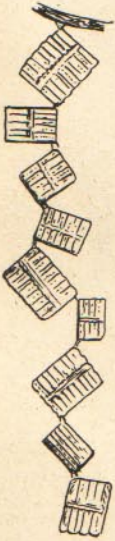
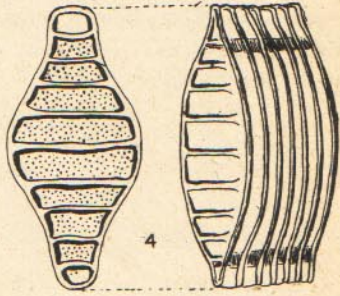
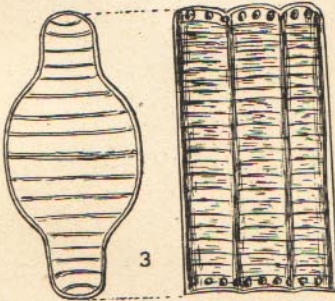
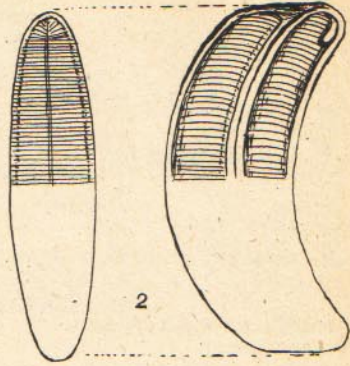
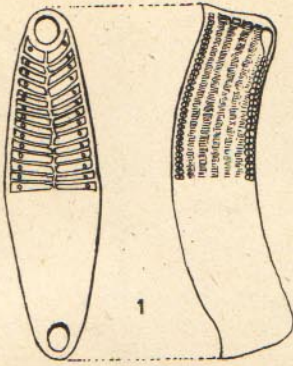
7. — **T. fenestrata** Ehr. D.

Genre CLIMACOSIRA Grun

Syn. *Climaconeis* Grun. — *Rhabdonema* W. Sm.

8. — **C. mirifica** Gr. Mar.





7

5

6

6

8

1

2

3

4



Pl. XXII

Genre STRIATELLA Ag.

Syn. *Hyalosira* Kutz. — *Tesella* Ehr. — *Tabellaria* Ehr. — *Rhabdonema* W. Sm. — *Tetracyclus* Grun. — *Grammatophora* Ehr.

1. — *S. unipunctata* Ag. Mar.

Genre LAMELLA J. Brun.

Syn. *Rhabdonema* W. Sm.

2. — *L. oculata* Brun. Mar. Foss.

Genre GRAMMATOPHORA Ehr.

Syn. *Disiphonia* Ehr. — *Diatoma* de Candolle. — *Diatomella* Grev. — *Fragilaria* Lyngbye. — *Striatella* Ag. — *Bacillaria* Gemel.

3. — *G. marina* (Lyngb.) Ktz. Mar.

Genre LICMOPHORA Ag.

Syn. *Podosphenia* Ehr. — *Rhipidiphora* Ktz. — *Diatoma* de C. — *Echinella* Breb. — *Exilaria* Grev. — *Stylacia* Bory.

4. — *L. flabellata* (Carm.) Ag. Mar.

5. — *L. Juersensii* Pers. Mar.

Genre LICMOSPHENIA Meresch.

Syn. *Licmophora* Ag.

Genre CLIMACOSPHENIA Ehr.

Syn. *Climaconeis* Grun. — *Echinella* Breb. — *Clavicula* Pant.

6. — *C. monoligera* Ehr. Mar.

Genre MERIDION Ag.

Syn. *Eumeridion* Ktz. — *Oncosphenia* Ehr. — *Echinella* Lyngb. — *Exilaria* Grev. — *Frustularia* Ag. — *Gomphonema* Ag. — *Licmophora* Ag. — *Fibula* W. Sm.

7. — *M. circulare* (Grev.) Ag. D. Foss.

Genre DIATOMA de Candolle

Syn. *Labarewskyia* Grev. — *Neodiatoma* Kanitz. — *Odontidium* Ktz. — *Syrinx* Corda. — *Bacillaria* Gemel. — *Denticula* Ktz. — *Fragilaria* Lyng. — *Striatella* Ag. — *Biddulphia* Gray. — *Synedra* Ehr. — *Istymia* Ag. — *Podosira* Ehr. — *Achnanthes* Bory. — *Asterionella* Hass. — *Staurasira* Ag. — *Grammatophora* Ehr. — *Triceratium* Ehr. — *Ralfsia* O.M. — *Temachium*.

8. — *D. vulgare* Bory. D.

Genre DENTICULA Ktz.

Syn. *Dimeregramma* Ralfs. — *Fragilariopsis* Hust. — *Surirella* Ehr. — *Nitzschia* Grun. — *Glyphodiscus* Grev. — *Biddulphia* Gray. — *Plagiogramma* Grev.

9. — *D. elegans* Ktz. D.

Genre PLAGIOGRAMMA Grev.

Syn. *Heteromphala* Ehr. — *Denticula* Ktz. — *Glyphodesmis* Grev.

10. — *Pl. pulchellum* Grev. Mar.

Genre CYCLOPHORA Castr.

Syn. *Diatoma* Castr.

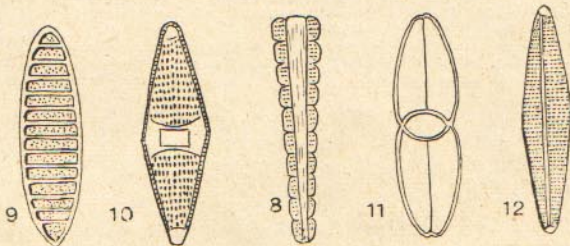
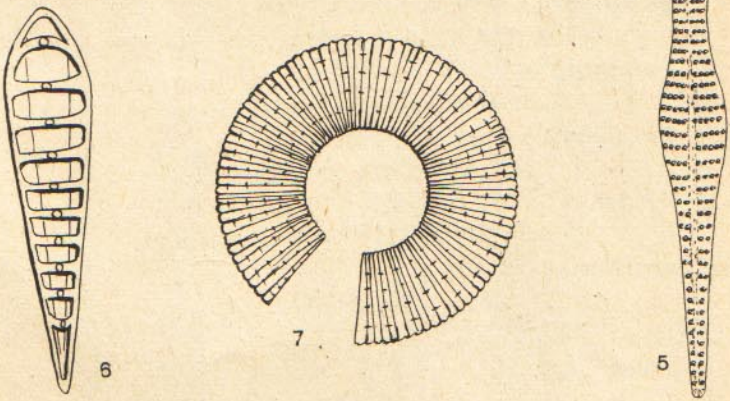
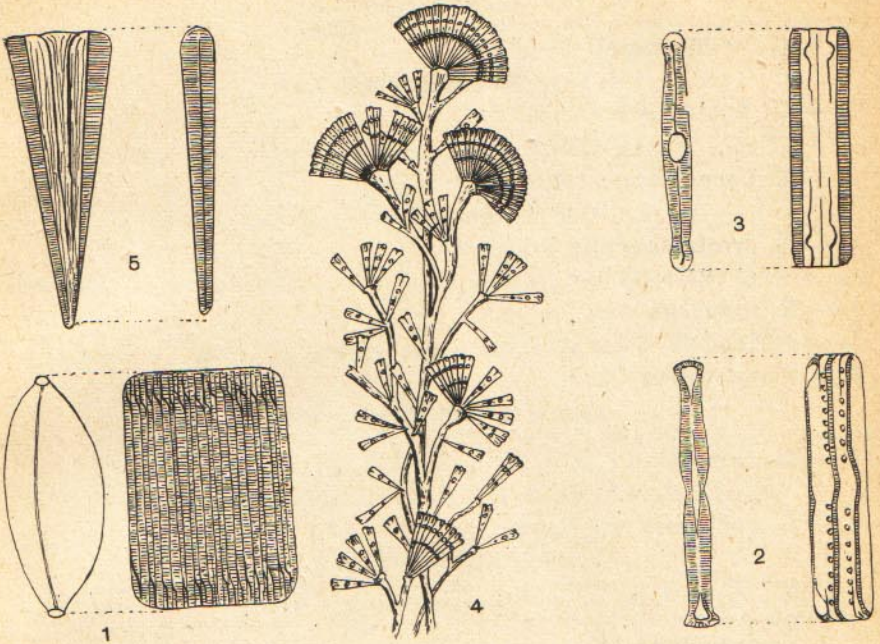
11. — *C. tenuis* Castr. Mar.

Genre DIMEREGRAMMA Ralfs.

Syn. *Denticula* Ktz. — *Campylosira* Grun. — *Raphoneis* Ehr. — *Achnanthes* Bory. — *Fragilaria* Lyng.

12. — *D. marinum* Ralfs. Mar.







Genre GLYPHODESMIS Grev.

Syn. *Himantidium* Auct. — *Diademsis* Ktz. — *Heteromphala* Ehr. — *Plagiogramma* Grev. — *Diineregramma* Ralfs.

1. — **G. Williamsonii** Grev. Mar.

Genre OMPHALOPSIS Grev.

2. — **O. Australis** Grev. Mar.

Genre CYMATOSIRA Grun. Syn. *Rutilaria* Grev. — *Campylosira* Grun.

3. — **C. Lorenziana** Grun. Mar.

Genre CAMPYLOSIRA Grun. Syn. *Cymatosira* Grun.

4. — **C. cymbelliformis** Grun. Mar.

Genre SCEPTRONEIS Ehr. Syn. *Trachysphenia* P. Petit. — *Synedrosphenia* Per. — *Opephora* Petit.

5. — **S. caduceus** Mar.

Genre PODOCYSTIS Ktz. Syn. *Euphillodium* Shadh. — *Surirella* Grun. — *Podosira* Ehr. — *Doryphora* Ktz.

6. — **P. Adriatica** Ktz.

Genre OPEPHORA P. Petit

Syn. *Sceptroneis* Ehr. — *Grunoviella* H.V.H. — *Thalassiothrix* Cl. — *Fragilaria* Lyngb.

7. — **O. Schwartzii** P. P. D.

Genre GRUNOVIELLA H.V.H. Syn. *Fragilaria* Lyngb. — *Opephora* Petit.

8. — **G. gemmata** H.V.H. Mar. Foss.

Genre FRAGILARIA Lyngbye

Syn. *Nematoplata* Bory. — *Grammatonema* Ktz. — *Temachium* Wall. — *Staurisira* Lyngb. — *Diatamosira* Cl. — *Diatoma* de Cand. — *Dimregramma* Ralfs. — *Odontidium* Auct. — *Tabellaria* Ehr. — *Ceratoneis* Ehr. — *Rhabdonema* Ktz. — *Striatella* Ag. — *Ralfsia* O.M. — *Opephora* Petit. — *Arthodesmus* Ehr. — *Grunoviella* V.H.

9. — **F. virescens** Lingb. D.

Genre RAPHONEIS Ehr.

Syn. *Doryphora* Ktz. — *Fragilaria* Lyngb. — *Cocconeis* Ehr. — *Trachysphenia* P. — *Dime regramma* Ralfs. — *Sceptro neis* Ehr. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Surirella* Grun. — *Achnanthes* Bory.

10. — **R. gemmifera** Ehr. *Fa curta* Mar.

Genre CLAVICULA Pant. Syn. *Climacosphenia* Ehr.

11. — **C. polymorpha** Pant. Mar. Foss.

Genre TEREBRARIA Grev. Syn. *Trachysphenia* Petit.

12. — **T. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre TRACHISPHEMIA P. Petit Syn. *Terebraria* Grev.

13. — **T. Australis** P. Petit Mar. Foss.

Genre TUBULARIA Brun. Syn. *Synedra* Ehr.

14. — **T. pistillaris** J. Br. Mar. Foss.

Genre CERATONEIS Ehr.

Syn. *Navicula* Bory. — *Cymbella* Ag. — *Eunotia* Ehr. — *Synedra* Ehr. — *Fragilaria* Lyngb. — *Coscinodiscus* Ehr. — *Triceratium* Ehr. — *Planktoniella* Schutt. — *Toxosira* Breb.

15. — **C. arcus** (Ehr.) Ktz. D.

Genre SYNEDRA Ehr.

Syn. *Bacillaria* Gmel. — *Campylodiscus* Ehr. — *Ctenophora* Breb. — *Diatoma* de Cand. — *Desmogonium* Ehr. — *Echinella* Breb. — *Exilaria* Grev. — *Falcatella* Rab. — *Frustulia* Ehr. — *Grallatoria* Ktz. — *Hystrix* Bory. — *Licmophora* Ag. — *Navicula* Bory. — *Pseudo Synedra* L.F. — *Psigmatella* Ktz. — *Rhodium* Wall. — *Rhabdosira* Ehr. — *Rimaria* Ktz. — *Thalassionema* Grun. — *Scalphularia* Pr. — *Ulnaria* Ktz. — *Ardissonia* Ktz. — *Eunotia* Ehr. — *Nitzschia* Grun. — *Tubularia* Ktz. — *Eusynedra* Ehr. — *Toxarium* Ehr. — *Belonastrum* Lemm. — *Ctenophora* Breb. — *Pseudosynedra* Ehr.

16. — **S. ulna** Ehr. D.

17. — **S. fulgens** Ehr. D.

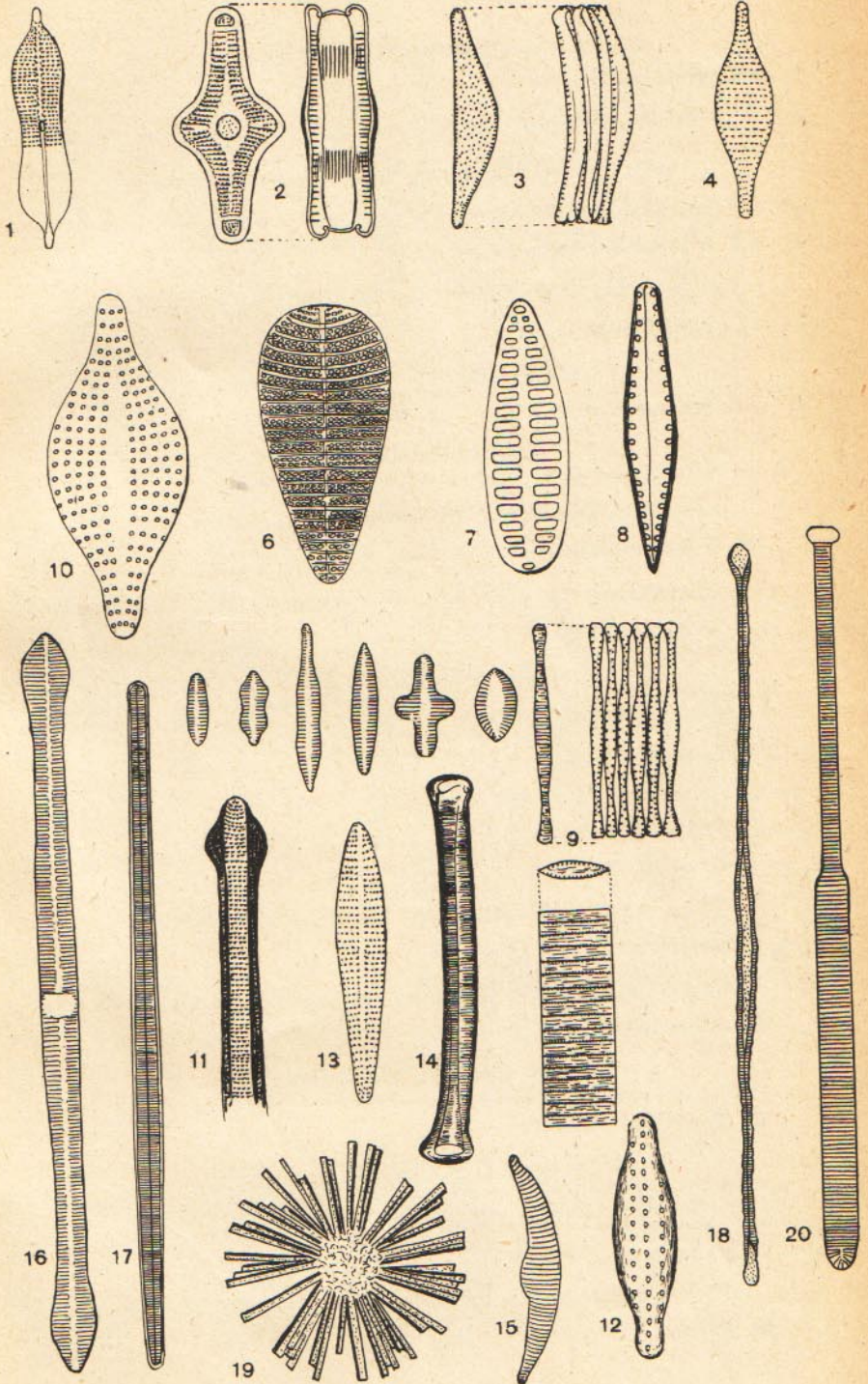
18. — **S. undulata** W. Sm. D.

19. — **S. radians** Ehr. D.

Genre PSEUDO-SYNEDRA Leud. Fort. Syn. *Synedra* Ehr. — *Licmophora* Ag.

20. — **P. S. Peragalli** L. F. Mar.







PI. XXIV

Genre **CAMPYLOSTYLUS** Shadb.

1. — **C. striatus** Sh. Mar.

Genre **SYNEDROSPHENIA** H. Per. Syn. *Synedra* Ehr. — *Sceptroneis* Ehr. — *Opephora* Petil.

Genre **CENTRONELLA** Voigt. Syn. *Phaeodactylon* Bohlin.

Genre **THALASSIONEMA** Grun. Syn. *Synedra* Ehr. — *Thalassiotrix* Cl. — *Asterionella* Hass.

2. — **T. nitzschioides** Grun. D.

Genre **THALASSIOTHRIX** Cl. et Grun. Syn. *Thalassionema* Grun.

3. — **T. longissima** Grun. D.

Genre **ASTERIONELLA** Hassal Syn. *Thalassionema* Grun.

4. — **A. formosa** Hass. D.

Genre **AMPHICAMPA** Ehr.

Syn. *Eunotia* Ehr. — *Ophidocampa* Ehr. — *Heterocampa* Ehr. — *Amphiphora* Cl.

Genre **PSEUDO-EUNOTIA** Grun. Syn. *Eunotia* Ehr. — *Synedra* Ehr.

5. — **P. E. hemicyclus** Grun. D. Foss.

Genre **PERONIA** Breb. et Arn. Syn. *Pseudo Eunotia* Grun. — *Meridion* Agard.

6. — **P. erinacea** Breb. D.

Genre **EUNOTIA** Ehr.

Syn. *Amphicampa* Ehr. — *Climacidium* Ehr. — *Desmogonium* Ehr. — *Heterocampa* Ehr. — *Ophidocampa* Ehr. — *Himantidium* Auct. — *Pseudo-Eunotia* Grun. — *Ceratoneis* Ehr. — *Hantzschia* Grun. — *Denticula* Kütz. — *Epithemia* Breb. — *Ponticella* Ehr. — *Nematoplata* Ehr.

7. — **E. lunaris** (Ehr.) Grun. D.

8. — **E. praerupta** *Fa bigibba* Grun. D.

9. — **E. Praerupta** *Fa inflata* Grun. D.

10. — **E. Gracilis** *Fa lunaris* Grun. D.

Genre **ANORTHONEIS** (Gr.) Cleve Syn. *Cocconeis* (Ehr.) Grun.

11. **A. excentrica** (Donk.) Grun. Mar.

Genre **ORTHONEIS** Grun. Syn. *Mastogloia* Thw. — *Cocconeis* Ehr.

12. — **O. splendida** Grun. Mar.

Genre **CAMPYLONEIS** Grun.

Syn. *Rhaphoneis* Cl. — *Cocconeis* Ehr. — *Diploneis* Ehr. — *Trachysphenia* P. Petil.

13. — **C. Grevillei** Grun. Mar.

Genre **COCCONEIS** Ehr.

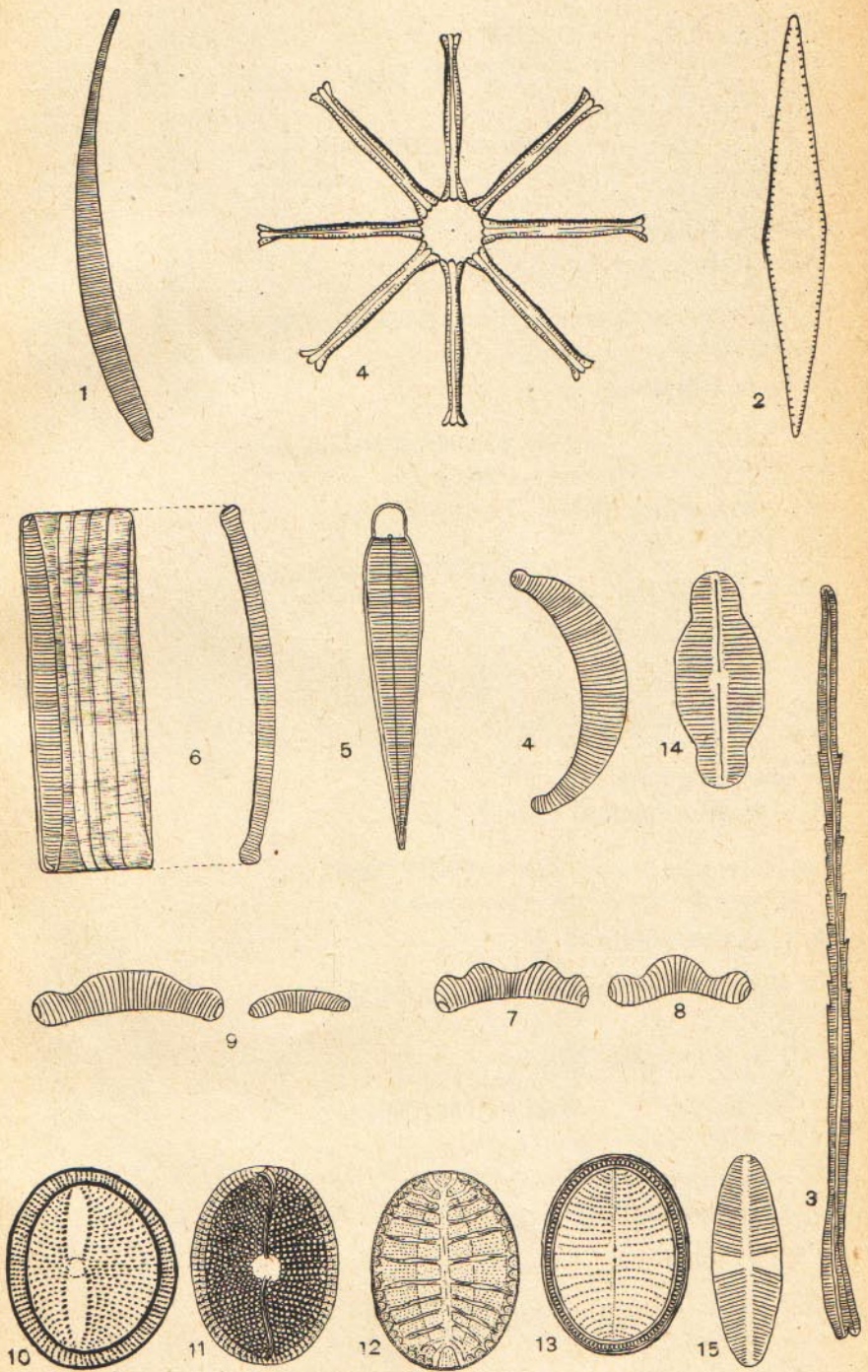
Syn. *Campyloneis* Grun. — *Orthonais* Grun. — *Humbogodiscus* Deby. — *Anorthoneis* Gr. Cl. — *Eucocconeis* Ehr. — *Rhaphoneis* Ehr. — *Achnanthes* Bory. — *Pleuroneis* Cl. — *Disconeis* Cl. — *Actinoneis* Cl. — *Heteroneis* Cl. — *Navicula* Bory. — *Microneis* Cl.

14. — **C. scutellum** Grun. Mar.

Genre **MICRONEIS** Cl. Syn. *Cocconeis* Ehr. — *Achnanthes* Bory.

15. — **M. exigua** Cl. Mar.







PI. XXV

Genre ACHNANTHES Bory.

Syn. *Achnanthidium* Ktz. — *Actinoneis* Cl. — *Heteroneis* Cl. — *Cymbosira* Ktz. — *Achnantheptyla* H. Per. — *Cerarium* Roth.

1. — **A. longipes** Ag. Mar.

2. — **A. brevipes** Ag. Mar.

Genre ACHNANTHIDIUM (Ktz.) Grun.

Syn. *Achnanthes* Bory. — *Monogramma* Ehr. — *Achnantheptyla* H. Per. — *Falcatella* Rab. — *Cocconeis* Cl.

3. — **A. flexellum** Ag. D.

Genre RHOICOSPHENIA Grun.

Syn. *Cymbella* Ag. — *Gomphonema* Ag. — *Sigma* M. Per.

4. — **R. curvata** Grun. D.

Genre DIATOMELLA Grev.

Syn. *Disiphonia* Ehr. — *Grammatophora* Ehr.

5. — **D. Balfouriana** Grev. D.

Genre MASTOGLOIA Thw.

Syn. *Stigmatophora* Wall. — *Orthoneis* Grun. — *Stictoneis* Grun. — *Alloioneis* Sch. — *Ceratoneis* Ehr. — *Cocconeis* Ehr. — *Diadesmis* Ktz. — *Navicula* Bory. — *Diploneis* Ehr. — *Cleveia* Pant. — *Dictyoneis* Ehr.

6. — **M. angulata** Levis. S.

7. — **M. Macdonaldii** Grun. S.

Genre DICTYONEIS Cl.

Syn. *Caloneis* Cl. — *Mastogloia* Thw. — *Pseudodictyoneis* Cl.

8. — **D. marginata** Cl. S.

Genre STIGMAPHORA Wall.

Syn. *Mastogloia* Thw.

9. — **S. lanceolata** Wall. S.

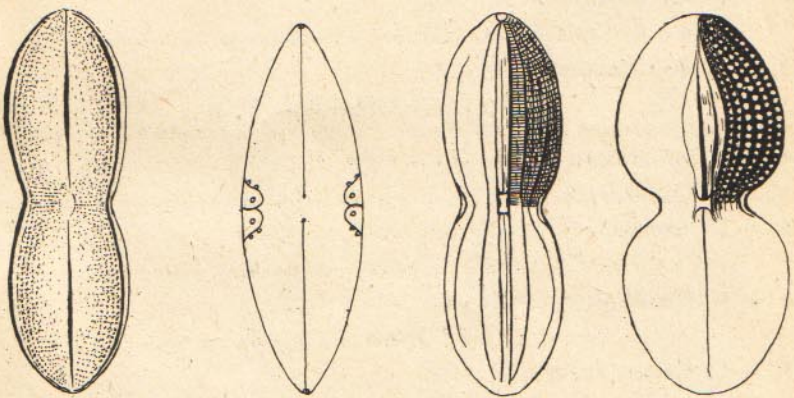
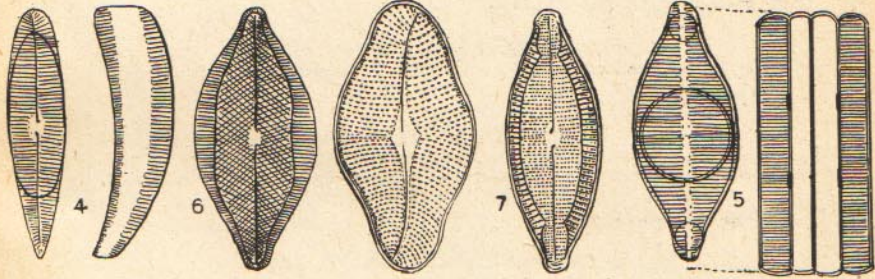
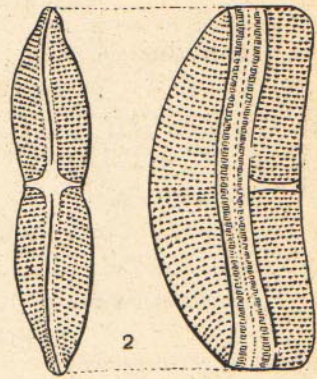
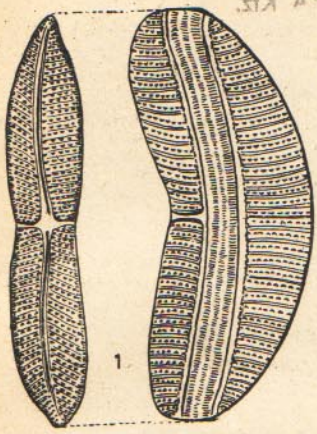
Genre DIPLONEIS Ehr.

Syn. *Navicula* Bory. — *Pseudo diploneis* Cl.

10. — **D. didyma** (Navicula) Ehr. Mar.

11. — **D. bombus** (Navicula) Ehr. Mar.







PL. XXVI

Genre AMPHIPLEURA Ktz.

Syn. *Navicula* Bory. — *Van Heurckia* Breb. — *Frustulia* (Ag.) Cl. — *Rouxia* Br. et R. — *Aulacocystis* Ehr.

1. — **A. pellucida** Ktz. D.

Genre FRUSTULIA (Ag.) Cl.

Syn. *Nitzschia* Grun. — *Van Aeurckia* Breb. — *Breissonia* Ktz. — *Colletonema* Breb. — *Doryphora* Ktz. — *Schizonema* Ag. — *Berkeleya* Grev. — *Amphipleura* Ktz. — *Reichelitia* H.V.H. — *Navicula* Bory. — *Cymbella* Ag. — *Epithemia* Breb. — *Synedra* Ehr. — *Pinnularia* Cl. — *Gyrosigma* Hass. — *Meridion* Ag. — *Licmophora* Ag. — *Mastogloia* Thw. — *Anorthoneis* Pfit. — *Gomphonema* Ag. — *Surirella* Ehr. Grun.

2. — **F. vulgaris** Ag. D.

Genre VAN HEURCKIA de Breb.

Syn. *Frustulia* Ag. — *Breissonia* Ktz. — *Colletonema* Breb. — *Cocconema* Ehr. — *Doryphora* Ktz. — *Schizonema* Ag. — *Berkeleya* Grev. — *Amphipleura* Ktz. — *Reichelitia* H.V.H. — *Navicula* Bory. — *Frickea* Heiden.

3. — **V. H. rhomboïdes** Breb. D.

Genre BREISSONIA Ktz.

Syn. *Doryphora* Ktz. — *Van Heurckia* Breb. — *Cocconema* Ehr. — *Navicula* Bory.

4. — **B. Boeckii** (Ktz.) Grun. D.

Genre REICHELITIA H.V.H. Syn. *Gomphopleura* Reich.

5. — **R. nobilis** H.V.H. D. Foss.

Genre ROUXIA Br. et Her. Syn. *Amphipleura* Ktz.

6. — **R. Peragalli** J. Br. D. Foss.

Genre BERKELEYA (Grev.) H.V.H.

Syn. *Rhapidogloia* Ktz. — *Amphipleura* Ktz. — *Navicula* Bory. — *Gomphonema* Ag.

7. — **B. fragilis** Grev. Mar.

Genre STAURONEIS Ehr.

Syn. *Stauragramma* Rab. — *Staurisigma* Grun. — *Pleurostauron* Rab. — *Endostauron* Grun. — *Trachyneis* Cl. — *Achnanthes* Bory. — *Cocconeis* Ehr. — *Navicula* Bory. — *Pseudo Amphiphora* Cl. — *Mastoneis* Cl. — *Tropidoneis* s Cl. — *Scytonema* Ag. — *Giradella* Ag. — *Cohniella* Sch. — *Libellus* Cl.

8. — **S. Phoenicenteron** Ehr. D.

Genre PLEUROSIGMA W. Sm.

Syn. *Gyrosigma* Hass. — *Bacillaria* Grun. — *Navicula* Bory. — *Frustulia* Ag. — *Sigmatella* Ktz. — *Endosigma* Ktz. — *Staurisigma* Grun. — *Achnanthosigma* Prit. — *Dankinia*\*Ralfs. — *Scalprum* Corda. — *Toxonidea* Donk.

9. — **P. angulatum** W. Sm. Mar.  
10. — **P. elongatum** W. Sm. Mar.  
11. — **P. Balticum** W. Sm. Mar.  
12. — **P. formosum** W. Sm. Mar.

Genre RHOICOSIGMA Grun. Syn. *Pleurosigma* W. Sm. — *Gyrosigma* Hass.

13. — **R. Antillarum** Cl. Mar.

Genre SCOLIOPLEURA Grun.

Syn. *Trachyneis* Cl. — *Navicula* Bory. — *Alloioneis* Sch. — *Surirella* Grun. — *Mastogloia* Thw. — *Amphiphora* Breb.

14. — **S. latestriata** (Breb.) Grun. Mar.

Genre DONKINIA Ralfs. Syn. *Gyrosigma* H. — *Pleurosigma* W. Sm. — *Rhoicosigma* Grun.

15. — **D. carinata** (Donk.) Ralfs. Mar.

Genre RHOICONEIS Grun. Syn. *Navicula* Bory. — *Achnanthes* Bory.

16. — **R. Garckeana** Grun. Mar.

Genre CYMATONEIS Cl. Syn. *Navicula* Bory.

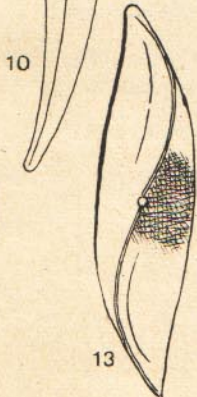
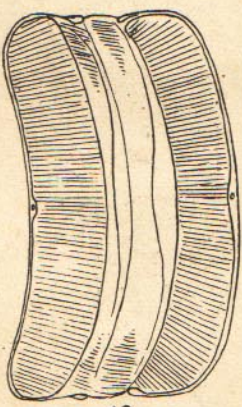
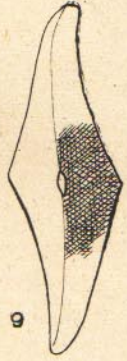
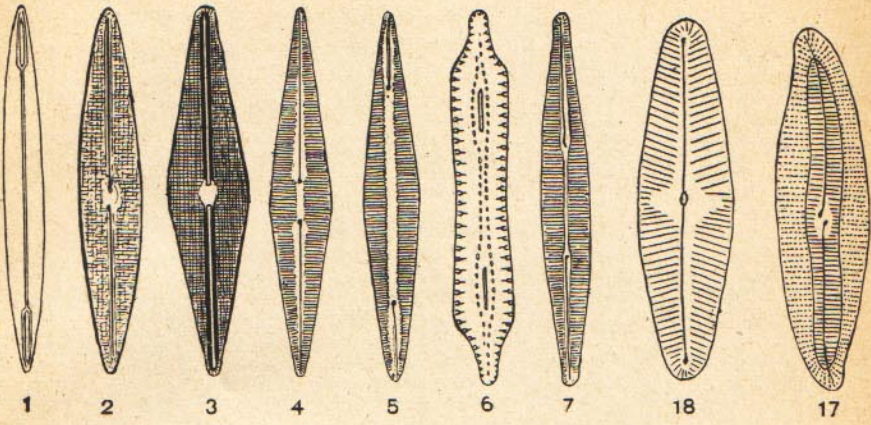
17. — **C. circumvallata** Cl. Mar.

Genre COLLETONEMA (de Breb.) H.V.H.

Syn. *Amphora* Ehr. — *Navicula* Bory. — *Encyonema* Ktz. — *Cymbella* Ag.

18. — **C. lacustre** H.V.H. D.





15

16

13

14

8

9

11

12

10

1

2

3

4

5

6

7

18

17



Pl. XXVII

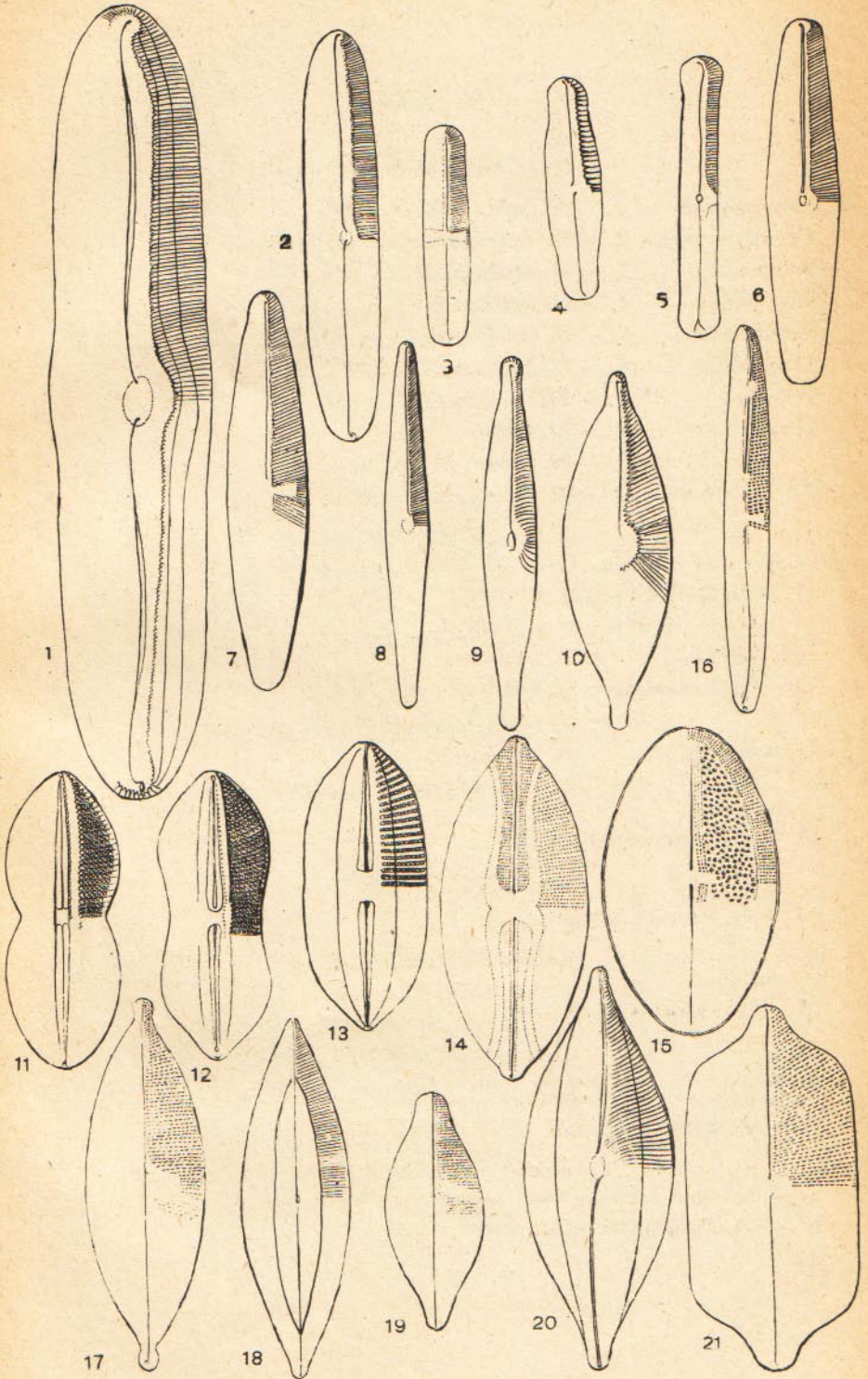
Genre NAVICULA Bory.

Syn. *Alloioneis* Sch. — *Bangia* Lyngb. — *Caloneis* Cl. — *Craticula* Grun. — *Cyclophora* Castr. — *Diadesnis* Ktz. — *Diploneis* Ehr. — *Falcatella* Rabh. — *Dickieia* Ktz. — *Lioneis* Ehr. — *Neidium* Pf. — *Perizonium* Cohn. — *Phlyctenia* Ktz. — *Pinnularia* Ehr. — *Pleurosiphonia* Ehr. — *Porostaurus* Ehr. — *Pseudo amphiphora* Cl. — *Pseudopleurosigma* Grun. — *Rhophidodiscus* Ehr. — *Schizostauron* Ehr. — *Stauroptera* Ehr. — *Stictodesmis* Grev. — *Stauroneis* Ehr. — *Pleurostauron* Rab. — *Anomeoneis* Pf. — *Stenoneis* Cl. — *Frustulia* Ag. — *Hantzschia* Grun. — *Cymbella* Ag. — *Synedra* Ehr. — *Amphiphora* Ehr. — *Schizonema* Ag. — *Colletonema* Breb. — *Achnantheidium* Ktz. — *Pleurosigma* W. Sm. — *Oestrupia* Heiden. — *Sellaphora* Mer. — *Cymatoneis* Cl. — *Brachysira* Ktz. — *Cistula* Ehr. — *Caterula* Mer. — *Micromega* Ehr. — *Monema* Meneg. — *Melonavicula* Christ. — *Micromega* Ehr. — *Placoneis* Meresch. — *Pseudo navicula* Ehr. — *Rhoiconeis* Ehr. — *Scytellum* Ag.

- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| Pinnulariées  | } | 1. — <b>N. nobilis</b> Ehr. D. ?       |
|               |   | 2. — <b>N. viridis</b> Ktz. D.         |
|               |   | 3. — <b>N. cruciformis</b> Donk. Mar.  |
|               |   | 4. — <b>lata</b> Breb. D.              |
|               |   | 5. — <b>N. stauroptera</b> Grun. D.    |
| Radiosées     | } | 6. — <b>N. oblonga</b> Ktz. D.         |
|               |   | 7. — <b>N. peregrina</b> Ktz. S.       |
|               |   | 8. — <b>N. radiosa</b> Ktz. D.         |
|               |   | 9. — <b>N. viridula</b> Ktz. D et S.   |
| Didymées?     | } | 10. — <b>N. rhincocephala</b> Ktz. S.  |
|               |   | 11. — <b>N. Crabro</b> Ehr. Mar.       |
| Ellipticées?  | } | 12. — <b>N. Beyrichiana</b> A.S. Mar.  |
|               |   | 13. — <b>N. Smithii</b> Breb. Mar.     |
| Lyrées        |   | 14. — <b>N. lyra</b> Ehr. Mar.         |
| Hennedyées    |   | 15. — <b>N. praetexta</b> Ehr. Mar.    |
| Asperées      |   | 16. — <b>N. aspera</b> Ehr.            |
| Stauroneidées |   | 17. — <b>N. tuscula</b> Ehr. D. et S.  |
| Palpebrales   |   | 18. — <b>N. palpebralis</b> Breb. Mar. |
| Abbréviées    | } | 19. — <b>N. brevis</b> Greg. Mar.      |
|               |   | 20. — <b>N. elegans</b> W. Sp. S.      |
| Perstriées    |   | 21. — <b>N. humerosa</b> Breb. Mar.    |

(Suite. Pl. XXVIII.)







Pl. XXVIII

Genre NAVICULA Bory (suite)

- Johnsoniées** 1. — **N. Johnsonii** W. Sm. S.  
**Crassinerviées** 2. — **N. cuspidata** Kutz. D.  
**Sculptées** 3. — **N. sculpta** Ehr. D. et S.  
**Sérantiées** 4. — **N. serians** Breb. S.  
**Fusifformes** 5. — **N. fusiformis** Grun. M.  
**Limosées** 6. — **N. formosa** Greg. Mar. et S.  
**Affinées** 7. — **N. limosa** Kutz. D.  
**Lineariées** 8. — **N. Iridis** Ehr. D.  
9. — **N. Liber** W. Sm. Mar.  
**Americanées** 10. — **N. Americana** Ehr. D.

Genre SCHIZONEMA Ag.

Syn. *Navicula* Bory. — *Berkeleya* Grev. — *Encyonema* Ktz. — *Frustulia* Ag.

11. — **S. Smithii** Ag. Mar.

Genre STENONEIS Cl.

Syn. *Navicula* Bory.

12. — **S. inconspicua** Cl. Mar.

Genre GOMPHOPLEURA Reichelt.

Syn. *Reicheltilia* H.V.H.

Genre CISTULA Hempr.

Syn. *Navicula* Bory.

13. — **C. Lorenziana** Cl. Mar.

Genre CYCLOPHORA Castr.

14. — **C. tenuis** Castr. Mar.

Genre TOXONIDEA Donk.

Syn. *Navicula* Bory.

15. — **T. insignis** Donk. Mar.

Genre AMPHIPHORA Cl.

Syn. *Amphipleura* Ktz. — *Amphicampa* Rab. — *Tropidoneis* Cl. — *Auricula* Castr. — *Stauroneis* Ehr. — *Scoliotropis* Cl. — *Nitzschia* Hass. — *Navicula* Bory. — *Amphitrite* Cl. — *Entomoneis* Ehr. — *Orthotropis* Cl.

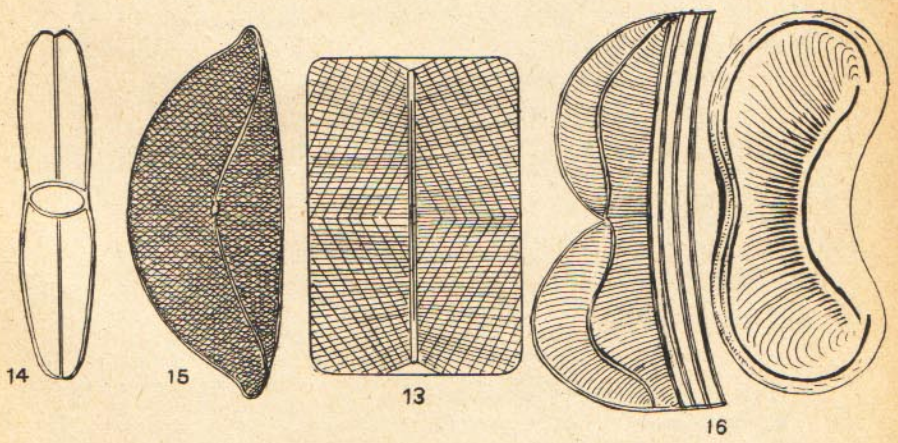
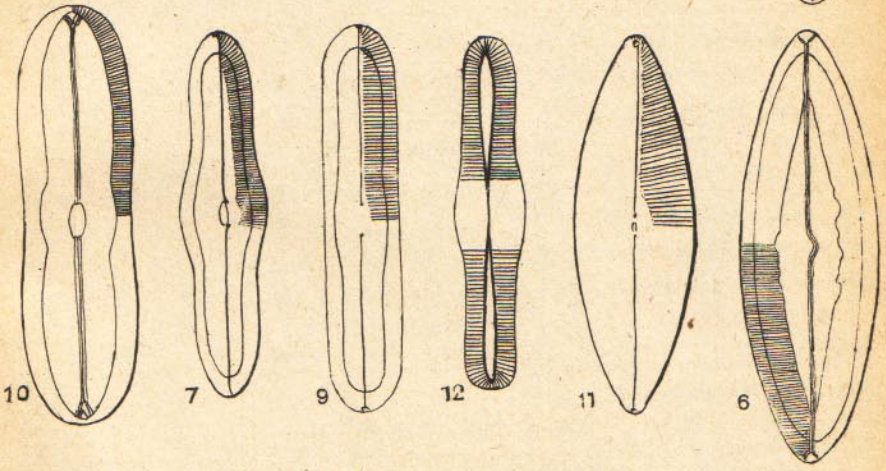
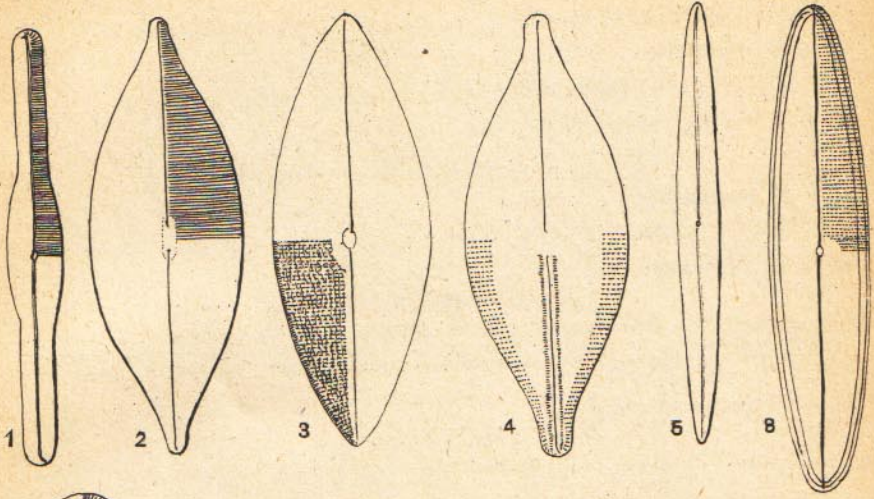
16. — **A. alata** Kutz. Mar. et S.

Genre AURICULA Castr.

Syn. *Amphitrite* Cl. — *Amphoropsis* Grun. — *Amphiphora* Ehr. — *Amphora* Ehr.

17. — **A. Amphitritis** Castr. Mar







PI. XXIX

Genre TROPIDONEIS Cl. Syn. Amphiphora Ehr. — Navicula Bory. — Stauroneis Ehr.

1. — **T. maxima** Cl. Mar.

Genre AMPHOROPSIS Grun. Syn. Auricula Castr. — Tropidoneis Cl.

2. — **A. recta** (Greg.) Grun. Mar.

Genre PLAGIOTROPIS Pfitz. Syn. Tropidoneis Cl.

3. — **P. elegans** W. Sm. Mar.

Genre RHOICOSPHENIA Grun. Syn. Cymbella Ag. — Gomphonema Grun.

4. — **R. curvata** Grun. D.

Genre GOMPHONEMA Ag.

Syn. Crystalia Sommerf. — Dendrella Bory. — Diomphala Ehr. — Echinella Lyngb. — Licmophora Ag. — Gomphoneis Cl. — Gomphonella Rab. — Sphenella Ktz. — Sphenosira Ehr. — Didymosphenia M.S. — Gomphocymbella O. Mull. — Tetracyclus Ralfs. — Rhoicosphenia Grun. — Gomphonitzschia Ehr. — Aristella Kutz. — Sphenella Ktz. — Vorticella Hass.

5. — **G. geminatum** Ag. D.

Genre AMPHORA Ehr.

Syn. Auricula Castr. — Pinnularia Ehr. — Tropidoneis Cl. — Calamphora Cl. — Archiamphora Ehr. — Ambliamphora Clev. — Halamphora Cl. — Diplamphora Cl. — Psamamphora Cl. — Entomogaster Ehr. — Okedenia Eulenst. — Oxyamphora Cl.

6. — **A. ovalis** Ehr. D.

Genre AMPHOROPSIS Grun. Syn. Auricula Castr. — Tropidoneis Cl.

7. — **A. Recta** Grun. Mar.

Genre CYMBELLA Ag.

Syn. Epithemia Breb. — Amphora Ehr. — Achnantidium Ktz. — Strombus Schutt. — Rhopalodia O.M. — Cocconeis Ehr. — Lunularia Bory. — Cymbellonitzschia Hust. — Cymbamphora Cl. — Cymbosira Ktz. — Cymphora Breb.

8. — **C. cistula** Hempr. D.

Genre ENCYONEMA Ktz. Syn. Gloconema Ktz. — Frustulia Ag. — Cocconeis Ehr. — Cymbella Ag.

9. — **E. prostratum** (Berk.) Ralfs. D.

Genre EPITHEMIA Breb.

Syn. Amphicampa Ehr. — Climacodium Grun. — Cyclophora Castr. — Desmogonium Ehr. — Heterocampa Ehr. — Ophiodocampa Ehr. — Rhopalodia O. M. — Hamtschia Grun. — Cystopleura Ehr. — Pseudoeptithemia Cl.

10. — **E. turgida** Kutz. D.

Genre CERATONEIS Ehr.

Syn. Navicula Bory. — Cymbella Ag. — Eunotia Cl. — Synedra Ehr. — Fragilaria Lyngb. — Coscinodiscus Ehr. — Triceratium Ehr. — Planktoniella Schutt.

11. — **G. Arcus** Kutz. D.

Genre ACTINELLA Levis-Grun. Syn. Desmogonium Ehr.

12. — **A. — mirabilis** Grun. D.

Genre RHOPALODIA O.M. Syn. Epithemia Breb.

Genre NITZSCHIA (Hass.) Grun.

Syn. Oscillaria Schr. — Navicula Bory. — Synedra Ehr. — Surirella Ehr. — Amphipleura Ktz. — Tryblionella Hantzsch. — Denticula Ktz. — Dimeregramma Ralfs. — Nitzschiella Rab. — Grunovia Grun. — Pritchardia Rab. — Perrya Kitt. — Bacillaria Ehr. — Hantzschia Grun. — Allonitzschia Mann. — Chuniella Karst. — Pseudonitzschia Grun. — Zothea Paut.

13. — **N. vitrea** Norm. D.

14. — **N. sigma** Sm. D.

Genre NITZSCHIELLA Rab. Syn. Nitzschia Grun. — Cylinthrothea Rab. — Synedra Ehr.

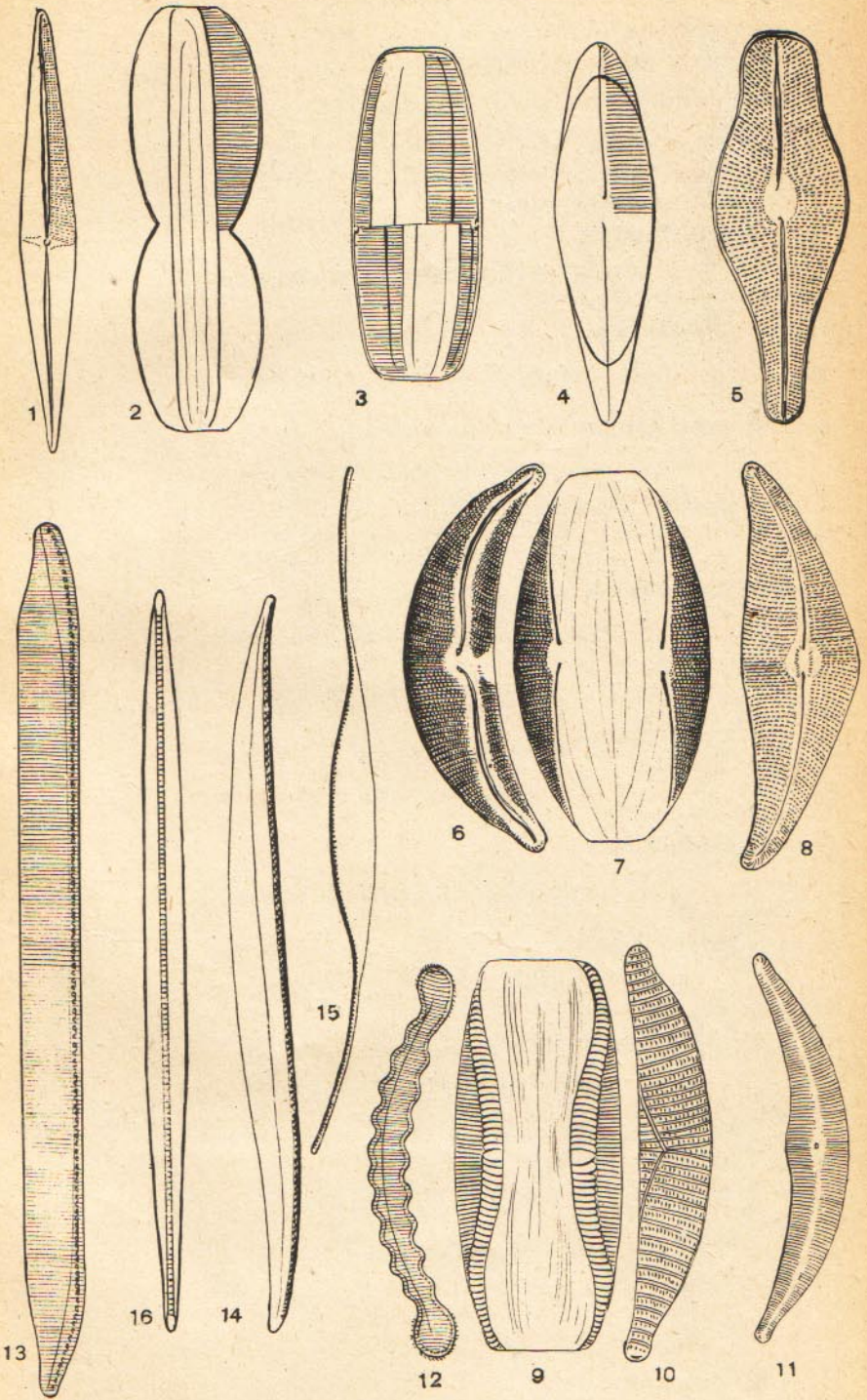
15. — **N. longissima** D.

Genre BACILLARIA Ehr.

Syn. Vibrio Mull. — Oscillaria Schr. — Nitzschia Grun. — Cymbella Ag. — Navicula Bory. — Pfeurosigma W. Sm. — Fragilaria Lyngb. — Synedra Ehr. — Tabellaria Ehr.

16. — **B. macilenta** Greg. D.







PI. XXX

Genre HANTZSCHIA Grun.

Syn. *Nitzschia* Grun. — *Fragilaria* Lyngb.

1. — **H. amphioxys.** D.

Genre TRYBLIONELLA (W. Sm.) Grun.

Syn. *Nitzschia* Grun.

2. — **T. Hantzschia** D.

Genre HOMOECLADIA Ag.

Syn. *Nitzschia* Grun.

3. — **H. subcohærens** Grun. Var. *Scotica* D.

Genre CYLINDROTHECA Rabh.

4. — **C. gracilis** (Breb.) Grun. D.

Genre CLAVULARIA Grev.

5. — **C. Barbadosis** Grev. Mar. Foss.

Genre GOMPHONITZSCHIA Grun.

Syn. *Nitzschia* Grun.

Genre PRITCHARDIA Rab.

Syn. *Nitzschia* Grun.

6. — **P. insignis** Var. *Mediterranea* Rab. D.

Genre PERRYA Kitt.

Syn. *Nitzschia* Grun.

7. — **P. pulcherrima** D.

Genre CYMATOPLEURA W. Sm.

Syn. *Sphinctesystis* Hass.

8. — **C. Solea** W. Sm. D.

Genre HYDROSILICON Brun.

Syn. *Amphiphora* Cl.

9. — **H. mitra** Brun. Mar.

Genre SURIRELLA (Ehr.) Grun.

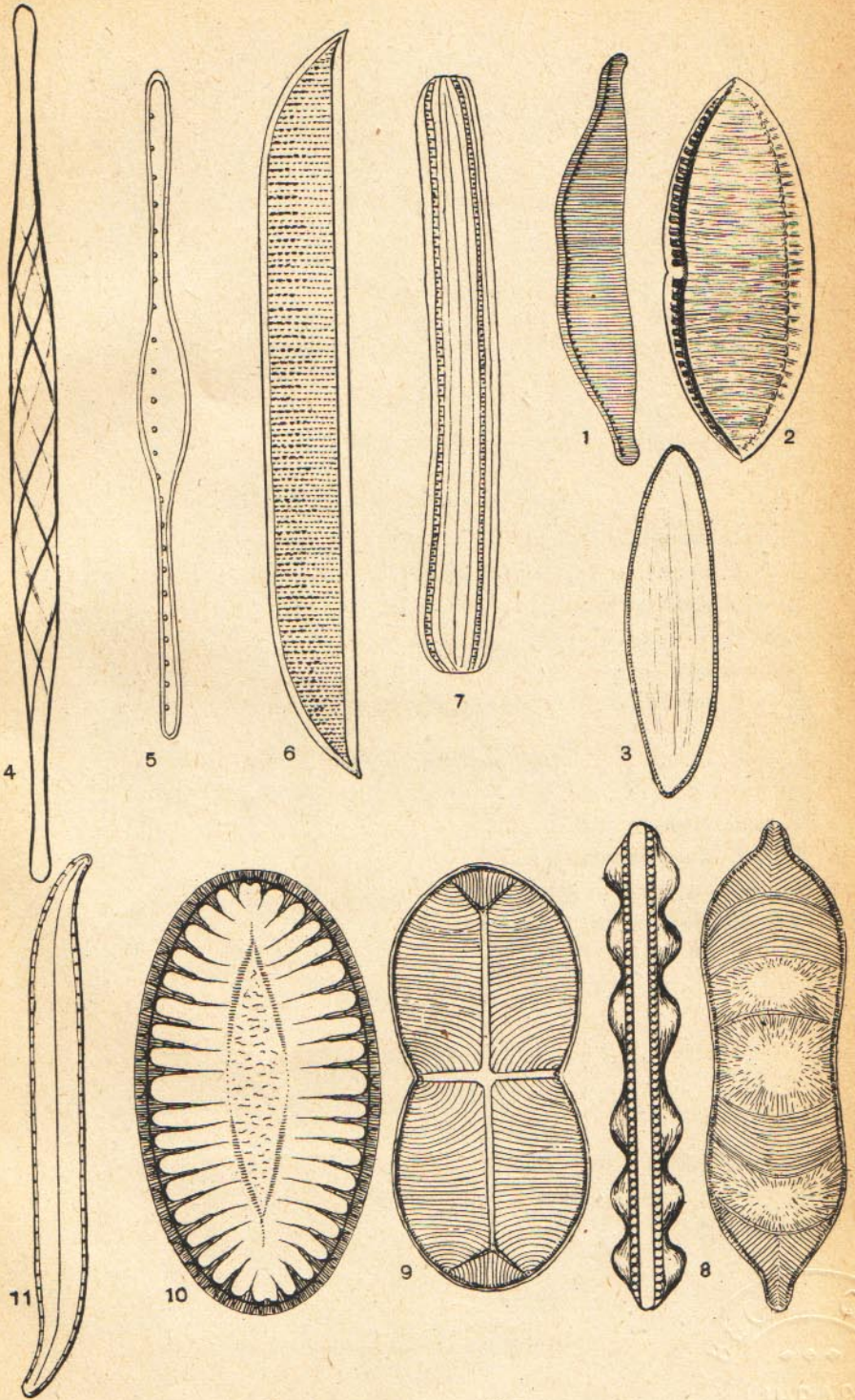
Syn. *Suriraya* Trup. — *Novella* Heib. — *Stenopterobia* Breb. — *Plagiodiscus* Grun. — *Navicula* Bory. — *Nitzschia* Grun. — *Cocconeis* Ehr. — *Podocystis* Ktz. — *Cymatopleura* W. Sm. — *Raphoneis* Ehr.

10. — **S. fastuosa** Ehr. Mar.

11. — **S. elongata** (*Stenopterobia*) de Breb. Mar.

(Suite Pl. XXXI.)







Pl. XXXI

Genre **SURIRELLA** Ehr. (suite)

1. — **S. biseriata** Breb. D.
2. — **S. striatula** Trupin. Mar.
3. — **S. spiralis** Kutz. D.
4. — **S. gemma** Ehr. Mar.
5. — **S. ovalis** Breb. D et S.
6. — **S. nervatus** Grun. (Plagiodiscus). Mar.

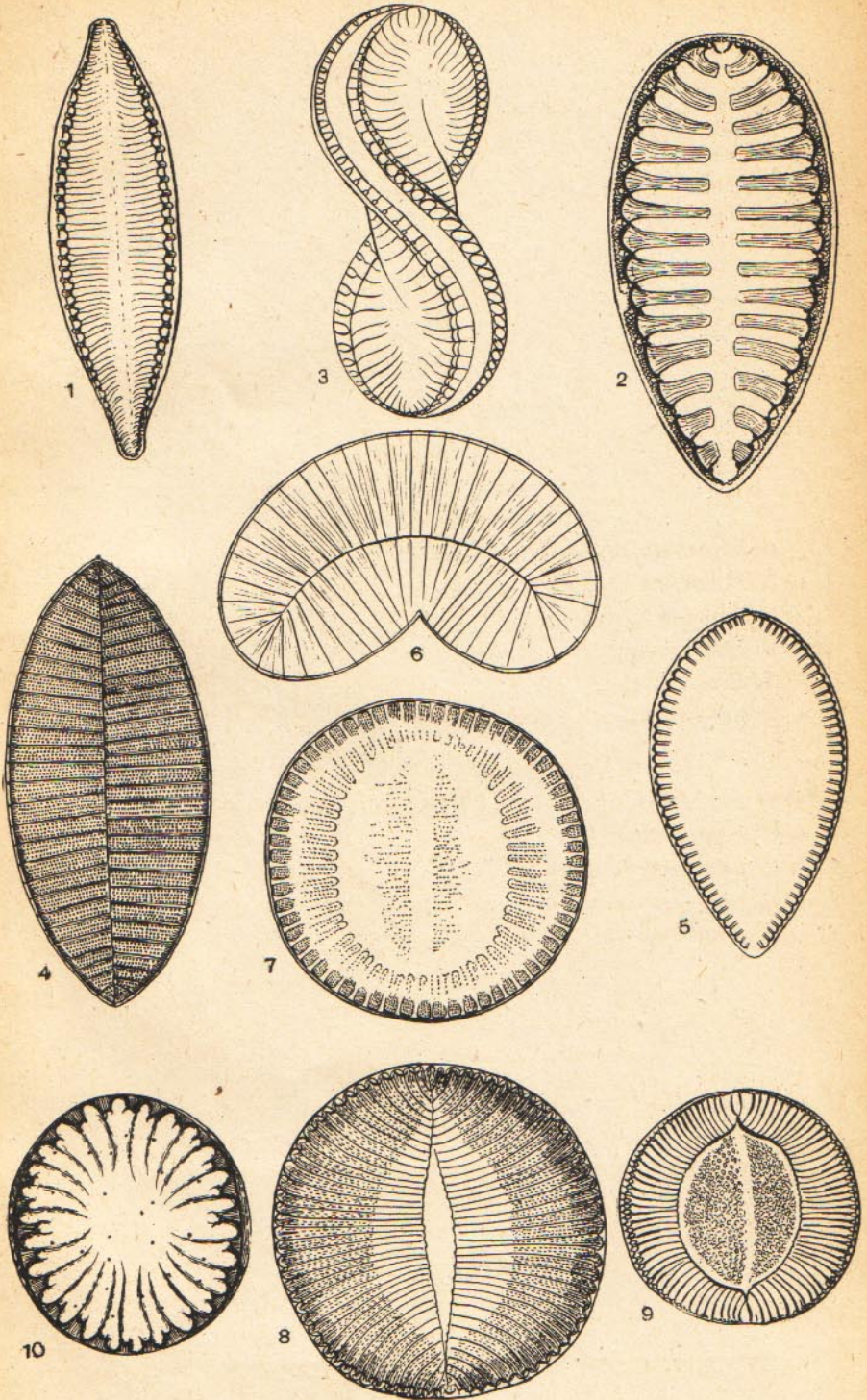
Genre **CAMPYLODISCUS** Ehr.

Syn. *Coronia* Ehr. — *Calodiscus* Rab. — *Surirella* (Ehr.) Grun. — *Auliscus* Ehr. Bailey.

7. — **C. clypeus** Ehr. S.
8. — **C. decorum** Breb. Mar.
9. — **C. eximius** Greg. Mar.
10. — **C. noricus** Ehr. D.









ACHEVÉ D'IMPRIMER

PAR

**L. LE CHARLES**, IMPRIMEUR

22, AVENUE DES GOBELINS, 22

PARIS-V<sup>e</sup> — O. P. L. 40.0153

POUR

**L. J. LAPORTE**

ÉDITEUR

LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE

4, RUE DE SFAX - PARIS - XVI<sup>e</sup>

Dépot légal effectué : 1<sup>er</sup> trimestre 1947