

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

TEXTE

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2^e EDITION)

1915

Prix du texte seul: 35 francs

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

COLLECTIONS

Les Diatomées du Monde entier (2^e Edition) se composent de mille préparations étendues de récoltes et de dépôts de tous les pays du monde avec texte analytique.

Cette collection catalogue 266 genres dont 6 nouveaux et 6059 espèces ou variétés dont 347 lui sont propres.

Prix de la collection complète **1.000 fr.**

(Nota. — Trois collections seulement sont disponibles).

Les Diatomées marines de France, en préparations d'espèces types isolées, correspondant au travail de MM. Peragallo, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **35 fr.**

Les Diatomées du Monde entier, en préparations de types isolés choisis parmi les plus beaux, et contenant un grand nombre de formes rares, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **35 fr.**

Les genres des Diatomées, en préparations de types isolés, de 1 à 3 espèces par genre sur une même plaque, par séries de 25 genres.

Chaque série, franco : **40 fr.**

Les Diatomées d'eau douce de France, en préparations de types isolés ou purs, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **30 fr.**

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

T 24

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2^e ÉDITION)

1907

DIATOMÉES

Collection Tempère et Peragallo

(2^e EDITION)



Depuis notre première édition, rapidement épuisée et qui date d'une quinzaine d'années, notre collection de **Diatomées** s'est enrichie d'un assez grand nombre de matériaux, tant récents que fossiles, d'un très grand intérêt, nombre d'entre eux contenant des espèces nouvelles décrites et figurées par les auteurs.

D'autre part, un certain nombre de demandes nous ayant été adressées depuis cette époque, exprimant le désir de voir publier une **seconde édition** de cette collection, nous nous sommes décidé, malgré l'énorme travail que comporte une semblable publication, à entreprendre cette **seconde édition**, qui, revue, corrigée et augmentée constituera une des plus belles, des plus intéressantes et des plus utiles collections de ce genre qui ait paru jusqu'ici.

Le plan général adopté pour la première édition sera suivi pour la seconde, avec toutefois cette différence que tous les matériaux riches en espèces seront représentés par deux, trois et dans certains cas quatre préparations comprenant autant de densités différentes, ce qui permettra d'y rencontrer un bien plus grand nombre des espèces qu'ils contiennent et qu'une seule préparation en mélange ne peut que rarement contenir; de plus, l'analyse des matériaux étant faite sur un plus grand nombre de préparations, la liste des espèces en sera plus complète.

A ces analyses, nous avons l'intention d'ajouter la liste complète de toutes les espèces décrites et figurées par les auteurs et rencontrées par eux dans les matériaux riches et classiques, tels que ceux des Barbades d'Oamaru,

de Russie, de Hongrie, de Virginie, du Maryland, etc., etc., avec références aux meilleures figures publiées.

Enfin, grâce à l'excellent concours de MM. H. et M. Peragallo, qui ont bien voulu se charger des reproductions, nous donnerons au fur et à mesure que nous aurons réuni les matériaux nécessaires, des planches représentant toutes les espèces nouvelles que nous aurons observées dans nos préparations, en y ajoutant celles des **Diatomées Marines de France** qui n'auront pas été reproduites dans ce travail; ces planches seront accompagnées d'un texte spécial donnant la description des espèces qu'elles contiendront. Nous espérons ainsi satisfaire à toutes les observations et à tous les desiderata qui nous ont été signalés et remplir le but que nous nous sommes proposé, c'est-à-dire de satisfaire en tous points nos abonnés.

J. TEMPÈRE.

NOTA. Le nom des espèces prédominantes sont imprimés en caractère **gras**; les rares en *italique*, et les autres en caractère courant.

Les étiquettes portent les abréviations suivantes.

M. R.	Diatomées marines récentes.	S. R.	Diatomées saumâtres récentes.
M. F.	— — fossiles.	S. F.	— — fossiles.
D. R.	— d'eau douce récentes.	Pel.	— pélagiques (plankton).
D. F.	— — fossiles.		



DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

COLLECTION TEMPÈRE & PERAGALLO

(Deuxième Édition, 1907)

N° 1, 2

JACKSON'S PADDOCK OAMARU

(Nouvelle-Zélande)

(Dépôt fossile marin — période oligocène)

BIBLIOGRAPHIE. — On a fossil marine Diatomaceous deposit from Oamaru New Zealand by E. Grove and G. Sturt — voir aussi l'atlas de Ad. Schmidt.

- | | |
|---|---|
| Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. | Coscinodiscus argus Ehr. |
| — — v. deficiens | — Barbadensis Grev. |
| Gr. et St. | — curvatus Grun var. |
| Asterolampra decora Grev. | — elegans Grev. |
| Aulacodiscus amœnus Grev. | — <i>eccentricus</i> Ehr. |
| — Janischii Gr. et St. | — griseus v. gallopagensis |
| — margaritaceus v. Debyi | Grun. |
| Ratt. | — inaequalis Gr. et St. |
| — v. undosa A. S. | — marginatus Ehr. |
| — Novæ Zelandiæ Gr. et St. | — Oamaruensis Gr. et St. |
| — patulus Grun. | — radiatus Ehr. |
| — <i>subrimosus</i> Grun. | — subtilis Ehr. var. |
| Auliscus Oamaruensis Gr. et St. | — symbolophorus Grun. |
| — Hardmanianus v. bifurcata | Eunotogramma Weissii v. producta Gr. |
| Ratt. | et St. |
| Biddulphia elegantula Grev. | Hemiaulus ternuicornis Grev. |
| — <i>punctata</i> Grev. | — ornithocephalus Grev. |
| — Tuomeyi Bail. | Hyalodiscus punctatus A. S. |

Hyalodiscus radiatus Ehr.	Triceratium cornutum Gr. et St.
— — v. maxima P. P.	— <i>coscinoides</i> Gr. et St.
Isthmia nervosa Ehr.	— <i>crenulatum</i> Gr. et St.
Melosira clavigera Grun.	— <i>favus</i> Ehr.
— sol Ehr.	— <i>favus</i> v. <i>quadrata</i> .
— <i>sulcata</i> Ktz.	— <i>fractum</i> W. et Ch.
Podosira argus Grun.	— <i>glandiferum</i> Grun.
— <i>hirsutus</i> Gr. et St.	— <i>grande</i> Br.
— <i>hormoides</i> Grun.	— <i>lineatum</i> Grev.
Rutilaria radiata Gr. et St.	— <i>majus</i> Gr. et St.
Stephanopyxis turris Grun.	— <i>Morlandii</i> Gr. et St.
Stictodiscus Hardmanianus Grev.	— <i>Novæ Zelandiæ</i> Gr. et St.
— — v. <i>megapora</i> A. S.	— <i>Oamaruensis</i> Gr. et St.
— <i>Novæ Zelandiæ</i> Grun.	— <i>pseudo-nervatum</i> Gr. et St.
— <i>nitidus</i> Gr. et St.	— <i>pulvinar</i> A. S.
— <i>parallelus</i> v. <i>gibbosa</i> Gr. et St.	— <i>secedens</i> A. S.
Triceratium castellatum West.	— <i>scitulum</i> Br.
— <i>castelliferum</i> Grun.	— <i>trisulcum</i> v. <i>cuneata</i> A. S.
	— <i>Weissflogii</i> Gr. et St.
	Trinacria simulacrum Gr. et St.

N°3 SUCCESSFUL BAY KERGUELEN LAND (Océan Austral)
(Sondage)

Biddulphia Roperiana Grev.	Coscinodiscus lentiginosus Jan.
Campylodiscus Schleinitzii Jan.	— <i>odontodiscus</i> Grun.
Cocconeis costata v. <i>kerguelensis</i> Grev.	— <i>Rothii</i> Grun.
— <i>dehiscens</i> A. S.	— <i>venulosus</i> Cast.
— <i>imperatrix</i> A. S.	Entopyla australis Eh.
— <i>Janischii</i> A. S.	Graumatophora .
— <i>extravagans</i> Jan.	Hyalodiscus radiatus O'meara.
— <i>magnifica</i> Jan.	— — v. <i>radiata</i> .
Coscinodiscus centralis Eh.	Melosira curvatula Jan.
— <i>concinus</i> W. Sm.	— sol. Ktz
— — var. <i>Moseleyi</i> Ratt.	Navicula aspera Eh.
— <i>dubiosus</i> Grun.	— <i>Crabro</i> Eh.
— <i>grandinosus</i> Ratt.	Orthosira interjecta Jan.
— <i>radiosus</i> v. <i>kerguelensis</i> Grun.	Podosira Oliveriana Grun.
— <i>Kützingii</i> v. <i>glacialis</i> Grun.	Stauroneis oblonga Bail.
	Surirella Kerguelensis Grun.
	Triceratium antarcticum Jan.

N° 4 WIMEREUX (Pas-de-Calais — France)

Attheya Decora

Cette espèce a été isolée vivante d'une belle récolte faite par M. Giard, puis fixée par le formol et colorée au rouge diamant.

N° 5

HUSO (Norvège)

Plankton (collection Gran)



Chaetoceros boreale Bail.
— *cochlea* Schütt.
— *criophilum* Cast.
— *didymus* Eh.
— *laciniosum* Cl.

Ditylium Brightwellii West.

Lauderia compressa H. P.

Licmophora Lyngbyei Ktz.

Rhizosolenia alata var. *curvirostris*.
— *setigera* Bright.

Skeletonema costatum Grun.

Striatella unipunctata Ag.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

N° 6 DROBAK-CHRISTIANIA-FJORD (Suède)

Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros balticus Cl.
— *boreale* Bail.
— *cochlea* Schütt.
— *constrictus* Gran.
— *convolutum* Cast.
— *debilis* Cl.
— *decipiens* Cl.
— *didymus* var. *hiemalis*.
— *gracile* Schütt.
— *seriacanthum* Gran.
— *simile* Cl.

Chaetoceros socialis Laud.

— *vermiculus* Schütt.

Coscinodiscus leptopus var. *irregularis*.

Leptocylindrus danicus Cl.

Nitzschia seriata Cl.

— — var. *fraudulenta*.

Rhizosolenia alata var. *gracillima*.

— *setigera* Bright.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix elongata Grun.

— *nitzschioides* Grun.

N° 7 DEMERARA (Guinée Anglaise)
(Sur les algues)

Pleurodesmium Erebusonli Ktz.

N^o 8, 9

SZENT PETER (Hongrie)
(Marne tertiaire marine)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek: Fossilen Bacillarien Ungarns
vol. I

- | | |
|---|---|
| Actinocyclus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs. | Coccinodiscus <i>radiatus</i> Ehr. |
| — <i>Ralfsii</i> var. W. Sm. | — <i>undulatus</i> Grun. |
| Actinoptychus <i>bifrons</i> A. S. | Endictya <i>oceanica</i> Ehr. |
| — <i>Grundlerii</i> A. S. | Goniothecium <i>odontella</i> Ehr. |
| — <i>splendens</i> Grun. | Hyalodiscus <i>radiatus</i> (O'Meara) Grun. |
| — — var. <i>halionyx</i> . | Isthmia <i>Szaboï</i> Pant. |
| — <i>stella</i> A. S. | Melosira <i>biharensis</i> Pant. |
| — — var. <i>Thumii</i> A. S. | — <i>sol</i> Ehr. |
| — <i>undulatus</i> Eh. | — <i>sulcata</i> Ehr. |
| — <i>vulgaris</i> Schum. | Navicula <i>aspera</i> Ehr. |
| Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail. | — <i>gemmata</i> var. <i>fossilis</i> Pant. |
| Aulacodiscus <i>amoenus</i> var. <i>Hungarica</i>
Pant. | — <i>lyra</i> Ehr. |
| — <i>Grunowii</i> Cl. | — <i>O' Swardii</i> Arn. |
| Auliscus <i>cælatus</i> Bail. | — <i>prætexta</i> Ehr. |
| — <i>Hauckii</i> Pant. | — <i>Schaarschmidtii</i> Pant. |
| — <i>sculptus</i> Ralfs. | — <i>Smithii</i> Bréb. |
| Biddulphia <i>Tuomeyi</i> Roper. | Pantocsekia <i>clivosa</i> Grun. |
| — <i>homala</i> Pant. | Stephanodiscus <i>Kanitzii</i> Grun. |
| Cerataulus <i>Johnsonianus</i> Grev. | Stephanogonia <i>turris</i> Ehr. |
| — <i>polymorphus</i> Ktz. | — — var. <i>intermedia</i>
Grun. |
| Cocconeis <i>pellucida</i> Ktz. | Stictodiscus <i>parallelus</i> f ^a <i>trigona</i> Pant. |
| Coccinodiscus <i>apiculatus</i> Ehr. | Triceratium <i>arcticum</i> Bright. |
| — <i>Argus</i> Ehr. | — <i>lavus</i> Ehr. |
| — <i>asteromphalus</i> Ehr. | — <i>Pantocsekii</i> A. S. |
| — <i>crassus</i> Bail. | — <i>radiato punctatum</i> A. S. |
| — <i>marginatus</i> Ehr. | — <i>Stocksianus</i> Grev. |
| — <i>moravicus</i> Grun. | — <i>Thumii</i> A. S. |
| — <i>obscurus</i> A. S. | — <i>trisulcum</i> Bail. |
| — <i>oculus iridis</i> Ehr. | |

N^o 10

KVALER (Norvège)
Plankton (collection Gran)

- | | |
|---|--|
| Chaetoceros <i>boreale</i> Bail. | Chaetoceros <i>convolutum</i> Cast. |
| — <i>cochlea</i> Schütt. | — <i>decipiens</i> Cl. |

Chaetoceros debilis Cl.
— didymum Eh.
— mamillanum Cl.
— protuberans Laud.
Leptocylindrus Danicus Cl.

Nitzschia seriata Cl.
Rhizosolenia alata var. *gracillima*.
— setigera Bright.
Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N^{os} 11 et 12 ANANINO-SIMBIRSK (Russie)
(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — O. Witt. — Ueber den Polierschiefer von Archangelsk govern. de Simbirsk (Russie) 1885. — J. Pantocsek. — Fossilen Bacillarien Ungarns. Vol II, 1889. — Voir aussi Ad. Schmidt atlas.

Actinoptychus heterostrophus A. S.
— *seductilis* A. S.
— Simbirskianus A. S.
Aporodiscus Simbirskianus Ratt.
Arachnoidiscus Simbirskianus Pant.
Aulacodiscus crux Ehr.
— — var. *tenera* O. W.
— excavatus A. S.
— *hystrix* Pant.
— *Lahusenii* O. W.
— *prominens* Kitt.
— quadrans A. S.
— *Weissflogii* Pant.
Biddulphia ruthenica O. W.
Cheloniodiscus ananinensis Pant.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— Mölleri v. *macroporus*
Grun.
— simbirskianus Grun.
— subconcauus Grun.
— sublineatus Grun.
— symbolophorus Eh.
— vigilans A. S.
Cyclotella asiatica J. Br.
Eunotogramma Weissii Eh.
Hemiaulus elegans Heib.
— includens Eh.
Hyalodiscus laevis Eh.
— *russicus* Pant.

Lepidodiscus elegans O. W.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. *coronata* Grun.
— Thumii Pant.
Odontotropis hyalina O. W.
Pyxilla baltica Grun.
Raphoneis Fuchsii Pant.
Stephanogonia danica Eh.
Stephanopyxis ferox Grev.
— turris var. *arctica* Grun.
— — var. *polaris* Grun.
Triceratium Archangelskianum O. W.
— blandum O. W.
— caudatum O. W.
— cellulosum var. Grun.
— *distiguendum* Pant.
— duplicatum A. S.
— fenestratum O. W.
— flos Cl.
— — var. *intermedia*.
— Heibergii Grun.
— **nobile** O. W.
— Weissii Grun.
Trinacria coronata O. W.
— *excavata* var. *producta* Pant.
— insipiens O. W.
— pileolus Grun.
— regina Heib. var. *obtusa*.
— Weissflogii O. W.

N° 13 ETANG DE SAINT-LOUP (Puy-de-Dôme)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. — Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Achnanthes lanceolata Grun.
Diatoma anceps Grun.
— — v. *anomalum* W. Sm.
Eunotia lunaris Grun.
— *lunaris* v. *excisa*.
— *major* Rab.
— *minor* Rab.
Fragilaria capucina Desm.
— *virescens* Ralfs.
Gomphonema angustatum v. *intermedia*
Grun.
— *capitatum*.
— *constrictum* v. *subcapitata*
Grun.
— *parvulum* Ktz.
— — v. *lanceolata* Ehr.

Gomphonema subclavatum Grun.
Meridion circulare Ag.
— *constrictum* Ralfs.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula bacilliformis Grun.
— *gentilis* Donk.
— *gibba* Ehr.
— — v. *hyalina* M.P. et F.H.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Ehr.
— *viridis* Ktz.
Stauroneis amphilepta Ehr.
Synedra ulna Eh.
— — v. *amphirynchus* Eh.
— — v. *vitrea* Ktz.

N° 14, 15 MACKINTOSH LAKE (Canada)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella cuspidata Ktz.
— *heteropleura* Ralfs var.
— *lanceolata* Ehr.
Eunotia arcus Ehr.
— *formica* Ehr.
— *gracilis* Ehr.
— *major* Rab.
— *robusta* (Ehr.) Ralfs.
— — v. *diadema*.
— — v. *polyodon*.
Navicula amphigomphus Ehr.
— *Brebissonii* Ktz.

Navicula dactylus Ehr.
— *dilatata* Ehr.
— *elliptica* Ehr.
— *major* Ehr.
— *gigas* Ehr.
— *transversa* A. S.
— *viridis* Ktz.
Stauroneis gracilis Sm.
— *Phœnicenteron* Ehr.
Surirella bifrons Ktz.
— *biseriata* Bréb.
— *splendida* f^a *minor*.

N°16

GREAT-BELT (Danemark)

Plankton (collection Gran)

Amphiprora pulchra var. *pulchella*.

Chaetoceros affinis Laud.

— **curvisetum** Cl.

— *danicum* Cl.

— *didymus* Eh.

— *Lorenzianus* Grun.

Guinardia flaccida H. P.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhizosolenia alata Bright.

— — var. *gracillima*.

Rhizosolenia setigera Bright.

Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N° 17

KUNDSHOVED (Danemark)

Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros boreale var. *densa*.

— *cochlea* Schütt.

— **curvisetum** Cl.

— *danicum* Cl.

— *distans* Cl.

— *gracile* Schütt.

— *Grœnlandicum* Cl.

— — var. *leptopus*.

— *laciniosum* Cl.

— *Lorenzianus* Grun.

— *paradoxum* Cl.

— *simile* Cl.

— **socialis** Laud.

Coscinodiscus leptopus var. *irregularis*.

Tout à fait semblable au *Cosc. leptopus*

mais dont la cellulation ne forme pas des lignes régulières et ressemble à celle du *Cosc. tumidus* mais toutes les cellules sont de même dimension.

Coscinodiscus Oculus iridis Ehr.

Navicula fusiformis var. Cl.

Nitzschia seriata var. *fraudulenta* Cl.

Podosira glacialis Cl.

Pyxilla baltica Grun.

Rhizosolenia setigera Bright.

Skeletonema costatum Grun.

Synedra crystallina Ktz.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N° 18, 19

MOUSSE DE CORSE

BIBLIOGRAPHIE. — De Brébisson. Diatomées de la Mousse de Corse (Revue des Sciences naturelles, sept. 1872).

Achnanthes longipes Ag.

— *subsessilis* Eh.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinopterychus senarius Eh.

— *undulatus* Ek.

Amphiprora maxima Grun.

- Amphiprora** pusilla Greg.
- Amphitetras** antediluviana et vars. Eh.
- Amphora** arenaria Donk.
 — costata W. Sm.
 — crassa Greg.
 — elongata Greg.
 — granulata Greg.
 — lineata Greg.
 — marina W. Sm.
 — obtusa Greg.
 — spectabilis Greg.
 — sulcata Bréb.
- Asterolampra** marylandica Eh.
- Auliscus** sculptus W. Sm.
- Biddulphia** pulchella Greg.
 — Tuomeyi Bail.
- Campylodiscus** angularis Greg.
 — clypeus Eh.
 — decorus Bréb.
 — eximius Greg.
 — limbatus Bréb.
 — parvulus W. Sm.
 — Ralfsii W. Sm.
 — Samœnsis Grun.
 — Thuretii Bréb.
 — — v. simulana Greg.
- Climacosphenia** monilifera Eh.
- Cocconeis** diaphana W. Sm.
 — dirupta Greg.
 — — v. flexella.
 — heteroidea Ktz.
 — pellucida Grun.
 — pseudomarginata Greg.
 — scutellum Eh.
 — — v. major.
 — — v. orbiculare.
- Coscinodiscus** centralis Eh.
 — concavus Eh.
 — excentricus Eh.
 — minor Eh.
 — nitidus Greg.
 — radiatus Eh.
- Donkinia** carinata Ralfs.
- Endyctia** oceanica Eh.
- Epithemia** gibberula Eh.
 — musculus Ktz.
 — sorex Ktz.
- Grammatophora** gibba Eh.
- Grammatophora** macilenta Eh.
 — marina Eh.
 — serpentina Eh.
 — subtilissima Eh.
 — undulata Eh.
- Homœocladia** Vidovichii Grun.
- Licmophora** gracilis Eh.
- Mastogloia** apiculata W. Sm.
 — Erythrea Grun.
 — lanceolata Thw.
 — ovata Grun.
- Melosira** Borreri Greg.
- Navicula** aspera Eh.
 — bombus Eh.
 — clavata Greg.
 — Crabro Eh.
 — didyma Eh.
 — liber W. Sm.
 — — v. maxima.
 — lineata Donk.
 — littoralis Donk.
 — lyra et vars. Eh.
 — marina Ralfs.
 — notabilis v. expleta A. S.
 — pandura A. S.
 — — v. elongata Greg.
 — retusa Bréb.
 — spectabilis Greg.
 — Smithii et vars. Bréb.
 — vetula A. S.
- Nitzschia** navicularis Grun.
 — panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.
 — — v. intercedens.
 — sigmoidea W. Sm.
- Orthoncis** binotata Roper.
 — fimbriata Bright.
 — splendida Grun.
- Plagiogramma** Gregorianum Eh.
- Pleurosigma** angulatum W. Sm.
 — decorum W. Sm.
 — delicatulum W. Sm.
 — formosum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
- Podocystis** adriatica Ktz.
- Podosira** hormoides Mont.
 — maculata W. Sm.
 — Montagnei Ktz.
- Raphoneis** gemmifera Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
— *arcuatum* Ktz.
Rhoicosigma Reichardtii Grun.
Stauroneis anceps Eh.
— *pulchella* W. Sm.
— *salina* W. Sm.
Striatella unipunctata Ktz.
Surirella fastuosa et vars. Eh.
— *lata* W. Sm.
Synedra affinis Ktz.

Synedra baculus Greg.
— *formosa* Hantz.
— *fulgens* W. Sm.
— *pulcherrima* Hantz.
— *robusta* Ralfs.
— *superba* Ktz.
Toxarium undulatum Bail.
Triceratium formosum Bright.
— *orbiculatum* Shadb.
— *Shadboldtianum* Grev.
Tryblionella punctata W. Sm.

N° 20

POTONICO (Salvador)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cocconema mexicanum Ehr.
Cerataulus laevis Ehr.
Epithemia gibba Ktz.
— *zebra* v. *ventricosa*.
Fragilaria capucina Desm.
— *ungariana* Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— *distans* Ktz.
— *granulata* Ehr.
— *undulata* Ktz.
Navicula sculpta Ehr.
Surirella tenera v. *nervosa*.
Terpsinoe americana Bailey.

N° 21

SOOS (Bohême)

(Dépôt fossile saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — Grunow Beiträge zur Kenntniss der fossilen Diatomeen oesterreich Ungarns 1882.

Campylodiscus clypeus Ehr.
Navicula sculpta et vars.
— *bohemica*.

Navicula major Ktz.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia spectabilis Ralf.

N^{os} 22 à 25

SENDAI (Japon)

(Calcaire argileux et bitumineux tertiaire)

BIBLIOGRAPHIE. — Diatomées fossiles du Japon, par MM. Tempère et Brun, Genève 1889. — J. Brun, Espèces nouvelles, 1891. — Ad. Schmidt, atlas.

NOTA. — Le N^o 12 contient les grandes formes de *Triceratium*, *Arachnoidiscus*, *Coscinodiscus*; les n^{os} 23 et 24 ne contiennent presque que les *Coscinodiscus* qui sont magnifiques et généralement très typiques, le n^o 25 contient les autres formes.

Achnanthes <i>Lendugeri</i> Temp et Br.	Campylodiscus <i>scalaris</i> Temp. et Br.
Actinocyclus <i>ellipticus</i> v. <i>Sandaiana</i> Br.	— <i>striolatus</i> Grun.
— <i>flos</i> J. Br.	— <i>vitricatus</i> Temp. et Br.
— <i>asiaticus</i> Temp. et Br.	Cerataulus <i>japonicus</i> Pant.
— <i>glabratus</i> Grun.	— <i>turgidus</i> Ehr.
— <i>interpositus</i> J. Br.	Cestodiscus <i>japonicus</i> Cl.
— <i>nitidus</i> Grev. var.	— <i>Johnsonianus</i> Grev.
— <i>perisetosus</i> J. Br.	— <i>pulchellus</i> Grev.
— undulatus et var. Eh.	— — var <i>gemmifer</i> .
— <i>turgidus</i> Temp. et Br.	Chaetoceros <i>clavigerum</i> Grun.
Alloioneis <i>antillarum</i> Cl. et Grun.	— <i>didymum</i> Ehr.
Amphora <i>crassa</i> Greg.	— <i>javanicum</i> Cl.
— <i>proteus</i> Greg.	— <i>pliocenum</i> J. Br.
— <i>spectabilis</i> Greg.	— <i>sigmo calamus</i> Temp. et Br.
Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail.	Clavicula <i>robusta</i> J. Br.
— — v. <i>californicus</i> .	Cocconeis <i>antiqua</i> Temp. et Br.
Asterolampra <i>stellaris</i> Temp. et Br.	— <i>costata</i> Greg.
Asteromphalus <i>Brockei</i> Wall.	— <i>dirupta</i> Grev.
— <i>senectus</i> Temp. et Br.	— <i>scuteillum</i> Eh.
Auliscus <i>asiaticus</i> J. Br.	— <i>splendida</i> v. <i>crucifera</i> Temp. et Br.
— <i>trigemmis</i> A. S.	— <i>cersicolor</i> J. Br.
Auricula <i>japonica</i> J. Br.	— <i>vitrea</i> J. Br.
Biddulphia <i>aurita</i> Bréb.	Coscinodiscus <i>asteroides</i> T et O. W.
— <i>calamus</i> Temp. et Br.	— <i>asteromphalus</i> Eh.
— <i>Edwardsii</i> Feb.	— <i>borealis</i> Bail.
— <i>obtusa</i> Ralfs.	— crassus Bail.
— <i>primordialis</i> J. Br.	— <i>elegans</i> Grev.
— <i>Roperiana</i> Grev.	— <i>Euryoma</i> A. S.
— <i>Tuomeyi</i> Bail.	— <i>excentricus</i> Eh.
Campylodiscus <i>Ralfsii</i> Sm.	— <i>fimbrio-limbatus</i> Eh.
— <i>riculosus</i> Temp. et Br.	— gigas Eh.

- Coscinodisena** heteroporus Eh.
 — *intersectus* J. Br.
 — *lineatus* Ehr.
 — *marginatus* Jan.
 — *obscurus* A. S.
 — *oculus iridis* Ehr.
 — *robustus* Grun.
 — — *var. amœna* Temp. et Br.
 — *stellaris* Rop.
 — *subconcauus* Grun.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Ehr.
 — *tabulatus* Temp. et Br.
 — *Temperii* J. Br.
 — *tubiformis* Temp. et Br.
 — *vigilans* A. S.
 — *Woodwardii* Eul.
- Cyclotella asiatica** J. Br.
- Dicladia capreolus** Eh.
- Euodia gigantea** J. Br.
 — *inornata* var. *curvirotonda* Temp. et Br.
 — *ventricosa* Cast.
- Ethmodiscus vitrifacies** Temp. et Br.
- Fragilaria pliocena** J. Br.
- Gephyria gigantea** Grev
 — — *var. minor* Grev.
- Lithodesmium californicum** Grun.
 — — *var. tigrina* Temp. et Br.
- Navicula crabro** v. *japonica* A. S.
 — *scintillans* Temp. et Br.
- Nitzschia asiatica** Temp. et Br.
 — *pennata* Temp. et Br.
- Pyxilla Barboi** J. Br.
- Rhabdonema japonicum** Temp. et Br.
 — — *var. recta*.
- Rhabdonema japonicum** var. *sparsi costata*.
- Rhabdonema japonicum** var. *valdelata*.
 — *valdelatum* Temp. et Br.
- Rutilaria capitata** Temp. et Br.
 — *hexagona* v. *cornuta* Temp. et Br.
 — *longicornis* Temp. et Br.
- Staurosigma asiaticum** Temp. et Br.
- Stephanopyxis limbata** v. *cristagalli* Temp. et Br.
 — *nidulus* Temp. et Br.
 — *Peragalli* Temp. et Br.
 — *Weissflogii* A. S.
- Synedra affinis** v. *hybrida* Grun.
 — *parva* f. *major* Cl. et Grun.
- Thalassiothrix** *Frauenfeldii* v. *javanica*.
 — *longissima* Cl.
- Triceratium albifrons** J. Br.
 — *arcticum* Bright.
 — — *v. lucida* Temp. et Br.
 — *Bergonii* Temp. et Br.
 — *cultum* A. S.
 — *cyclamen* J. Br.
 — *interjectum* A. S.
 — *Kinkerianum* J. Br.
 — *Peragalli* J. Br.
 — *quadrangulare* Grev.
 — *radians* Temp. et Br.
 — *Sendaiense* A. S.
 — — *v. quadrata* A. S.
 — *Stokesianum* v. *moravica* Grun.
 — *tripolaris* Temp. et Br.
 — *versicolor* J. Br.
 — — *v. cuneata* J. Br.
- Xauthiopyxis umbonatus** Grev.
- Zygoceros circinus** v. *trapezoidalis* Temp. et Br.

Nº 27, 29

MORS (Jutland)
(Dépôt fossile Marin)

BIBLIOGRAPHIE. — Heiberg *Conspectus criticus Diatomacearum danicarum* (J. Q. M. S. Vol. IV 1864 — Kitton. — *On diatomaceous deposits from Jutland* (J. Q. M. S. Vol. 2 1870-71). Voir aussi Ad. Schmidt atlas et Van Heurck *Synopsis*.

- | | |
|---|--|
| Actinoptychus Klausenii A. S. | Melosira concentrica A. S. |
| Aulacodiscus excavatus v. apiculata. | — recedens A. S. |
| — Jutlandicus Kitton. | — sulcata Eh. |
| — Klausenii A. S. | — — v. biseriata fa coronata Grun. |
| — suspectus A. S. | |
| Corinna elegans Heib. | Odontotropis carinata Grun. |
| | — cristata Grun. |
| Coscinodiscus antiquus Grun. | Omphalopelta jutlandica Grun. |
| — annulatus Grun. | Pseudo-stictodiscus angulatus Grun. |
| — centralis Eh. | Pyrgodiscus Kinkerii Pant. |
| — crassus var. morsiana Grun. | Pyxilla dubia Grun. |
| — excentricus Eh. | Solium exsculptum Heib.* |
| — exiguus v. æqualis Ratt. | Stephanopyxis appendiculata v. parvispina Grun. |
| — Oculus iridis v. morsiana Grun. | — — v. paucispina Grun. |
| — radiatus Eh. | — — v. tenuispina Grun. |
| — subtilis var. lineolata Ratt. | |
| — symbolophorus Grun. | Triceratium Abyssorum Grun. |
| Craspedodiscus Klavsenii Grun. | — maculatum Kitton. |
| — Mölleri A. S. | — mammiferum Grun. |
| Goniothecium odontella var. danica Grun. | Trinacria excavata Heib. |
| Hemiaulus affinis Grun. | — Heibergii Kitton. |
| — danicus Grun. | — — v. sparsi punctata Kitton. |
| — hostilis Heib. | — Jordanii A. S. |
| — Kittonii Grun. | — regina Heib. |
| — mirus A. S. | — — v. tetragona Grun. |
| — polymorphus var. frigida Grun. | — Wittii A. S. |
| — Weissii Grun. | Trochosira mirabilis Kitton. |
| Janischia antiqua Grun. | — spinosa Kitton. |

N^{os} 30, 32

PUY-DE-MUR (Puy-de-Dôme-France)

(Dépôt fossile saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère Héribaud. Les diatomées d'Auvergne, 1890.

Amphora acutiuscula Ktz.

— *ovalis* Ktz.

Cocconeis lineata Grun.

Coscinodiscus pygmæus J. Br. et M. P.

Fragilaria brevistriata Grun.

— — v. *laponica* Grun.

— *pacifica* Grun.

— — v. *trigona* J. Br. et F. H.

Je respecte la détermination de M. Bruné, mais, la *Fragilaria pacifica* Grun (*Opephora pacifica* P. P.) est beaucoup plus grande et plus robuste (V. Heurck. Syn. 41/20-22). Je rapporte plutôt cette forme au *Septoneis marina* var. *parva* (V. Heurck Syn. 45/18-19). Il faudrait également y rapporter la variété. (M. P.)

Melosira Borreri Grev.

— — v. *ignimontana* J. Br. et F. H.

— *crenulata* v. *ambigua* Grun.

— *granulata* Eh.

— *heribaudi* J. Br.

Navicula Aquitania J. Br. et F. H.

— v. *undulata* J. Br. et F. H.

Navicula *basaltæproxima* J. Br. et F. H.

— — v. *longistriata* M. P. et F. H.

— *bomboïdes* A. S.

— — v. *limanense* F. H.

— — v. *media* Cl. et Grun.

— — v. *minor* F. H. et J. Br.

— *digito-radiata* Greg.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.

— *socialis* v. *basaltica* J. Br. et F. H.

— *spectabilis* Rab.

Periptera saxogallica J. Br. et F. H.

Raphoneis amphicerus Eh.

Striatella Girodi F. H. et J. Br.

Surirella Brunii F. H.

— *striatula* var. *biplicata* Grun.

— — v. *Gautieri* F. H. et J. Br.

Synedra affinis var. *subarcuata* Grun.

— — v. *subtilis* Grun.

Tetraocyclus decoratus J. Br. et F. H.

N^o 33 TOURBIÈRE-DE-BRIÈRE (Saint-Nazaire — France)

(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Achnanthes subsessilis Ktz.

Actinoptychus splendens Shad.

Actinoptychus undulatus Eh.

Auliscus sculptus Ralfs.

Biddulphia rhombus W. Sm.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus iridis Eh.
Cyclotella striata Ktz.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella tumida Bréb.
Epithemia gibba Ktz.
Grammatophora serpentina Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
— stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira sulcata Eh.
Navicula elliptica Ktz.
— formosa Greg.
— interrupta Ktz.
— liburnica Grun.
— major Ktz.
— nebulosa Greg.
— peregrina Eh.
— pusilla v. lanceolata Grun.

Navicula sculpta Eh.
— Smithii Bréb.
— subsalina Donk.
— viridis Eh.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— circumsuta Bail.
— hungarica v. linearis Grun.
— paradoxa Grun.
— scalaris Greg.
— Tryblionella Hantz.
— — v. levidensis Grun.
Pleurosigma Spencerei W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Surirella ovata Ktz.
— striatula Turpin.
Synedra affinis Ktz.
— — v. hybrida Grun.
— — v. tabulata V. H.
— pulchella Ktz.
Terpsinoe americana Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— alternans Eh.
— favus Eh.

N° 34 EMOUCHURE DU BRIVET à Saint-Nazaire
(France)
(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Achnanthes longipes Ag.
— subsessilis Ktz.
Actinocyclus nebulosus M. Per.
Actinopteryx splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora acutiuscula Ktz.
— proteus Greg.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia aurita W. Sm.

Biddulphia pulchella Greg.
— rhombus Eh.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus hibernicus Eh.
— limbatus Bréb.
— Thurellii Bréb.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus laevis Eh.
— polymorphus V. H.
— Smithii Ralfs.
— turgidus Eh.

Cyclotella striata Ktz.
— — v. *intermedia* Grun.
Cocconeis dirupta Greg.
— *pseudo-marginata* Greg.
Coscinodiscus boliviensis Grun.
— *devius* A. S.
— *Kützingii* A. S.
— *oculus-iris* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— *solea* Eh.
Cymbella cistula Hemph.
— *lanceolata* Eh.
Encyonema prostratum Ralfs.
Epithemia gibba Ktz.
— *sorex* Ktz.
Eupodiscus argus W. Sm.
Fragilaria brevistriata Grun.
— *construens* Grun.
— — v. *binodis* Grun.
Grammatophora macilenta W. Sm.
— *serpentina* Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Isthmia enervis Ktz.
Melosira Borreri Ag. f. *minuta*.
— *Jurgensii* Ag.
— *sulcata* Eh.
— — v. *coronata* Grun.
Navicula ambigua Ktz.
— *aspera* Eh.
— *bacillum* Eh.
— *bombus* Eh.
— *clavata* Greg.
— *crabro* Eh.
— *didyma* Ktz.
— *elegans* W. Sm.
— *elliptica* Ktz.
— *Hennedyi* v. *cuneata* Grun.
— *liber* W. Sm.
— *lyra* v. *elliptica* A. S.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Ktz.
— *nebulosa* Greg.
— *oblonga* Ktz.
— *palpebralis* Bréb.
— *pennata* A. S.
— *peregrina* Eh.
— *placentula* Eh.

Navicula prætexta Eh.
— *radiosa* v. *acuta* Grun.
— *Smithii* Bréb.
— *sculpta* Eh.
— *semen* Eh.
— *subsalina* Donk.
— *spectabilis* Greg.
— *viridis* Ktz.
— *viridula* v. *slesvicensis* Grun.
Nitzschia armoricana Grun.
— *circumsuta* Bail.
— *hungarica* Grun.
— *ligeriana* n. sp. H Per.
— *navicularis* Bréb.
— *panduriformis* Greg.
— *punctata* Grun.
— — v. *minor*.
— *rigida* W. Sm.
— — v. *rigidula* H Per.
— *scalaris* Greg.
— *tryblionella* Hantz.
— — v. *levidensis* Grun.
— *vermicularis* Hantz.
— *vitrea* Norm.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
— *æstuarii* Bréb.
— *distortum* W. Sm.
— *littorale* W. Sm.
— *Spencerii* W. Sm.
Raphoneis belgica W. H
— *amphiceros* Eh.
— *rhombus* Eh.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis anceps Eh.
— *salina* W. Sm.
Surirella Brightwellii W. Sm.
— *crumena* Bréb.
— *fastuosa* Eh.
— *gemma* Eh.
— *hybrida* Grun.
— *medulica* H. Per.
— *Mölleriana* Grun.
— *tenera* v. *nervosa* A. S.
Synedra lanceolata Ktz.
— *pulchella* Ktz.
— *tabulata* f. *elongata* H. Per.
— *ulna* Eh.
Triceratium alternans Eh.
— *antediluvianum* Eh.
— *favus* Eh.

N° 35

SAINT-NAZAIRE (France)
(Vase du port)

On trouve dans cette récolte les mêmes espèces que contiennent le n° 34, mais avec une répartition différente, elle complète l'étude des espèces de cette partie des côtes de France.

N°s 36, 37

BIRGE'S POND, BRISTOL,
Connecticut (U. S. A.)

Amphiprora ornata Bail.

Amphora ovalis Ktz.

— *pediculus* Grun.

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

Cymbella americana A. S.

— *anglica* Lag.

— *cuspidata* Ktz.

— *cymbiformis* Eh.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

— **heteropleura** Ralfs.

— *maculata* Ktz.

— *sp. A. S. atlas* 9/52.

Encyonema gracile Eh

— *ventricosum* Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

Eunotia diodon Eh.

— *formica* Eh.

— *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

— *minor* Rab.

— *mododon* Eh.

— *parallela* Eh.

— *pectinalis* Rab.

— — *v. ventricosa* Grun.

— *robusta* Ralfs. *v. tetraodon* V. II.

Fragilaria brevistriata Grun.

— *capucina v. mesolepta* Rab.

— *construens* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

— *affine v. major* Ktz.

— *augustatum* Ktz.

— — *v. producta* P. P.

— *apicatum* Cl. ? (Forme assez commune ayant tout à fait le contour de *G. apicatum* Cl. mais le dessin de Cleve ne montre pas la strie médiane isolée comme ici, qui rapproche cette forme de *G. augur* auquel elle passe progressivement par la *var. Gautieri* M. P.)

Gomphonema augur Eh.

— — *v. Gautieri* V. H.

— *capitatum* Eh.

— *constrictum* Eh.

— *elongatum* W. Sm.

— *intricatum* Ktz.

— *sagitta* A. S.

— *turris* Eh.

Melosira *distans v. alpigna* Gr.

Meridion *cirulare* Ag.

Navicula *acrosphaeria* Rab.

— — *var. dilata* var. n.

Caractérisée par une forte dilatation de la valve à la partie médiane.

Navicula *affinis f. maxima* Eh.

— *amphirynchus* Eh.

— *anglica* var. *snbsalsa* Gr.

Navicula bacilliformis Grun.
 — *bacillum* Eh.
 — columnaris Eh.
 — cuspidata Ktz.
 — dactylus Eh.
 — *Dariana* A. S.
 — elegantissima M. P. n. sp.
 — elliptica Ktz.
 — flanatica Grun.
 — gigas Eh.
 — heroïna A. S. variété.
 intermédiaire avec le N. trans-
 versa.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *iridis* Eh.
 — **latevittata** Cl.
 — *limosa* Ktz.
 — major Ktz.
 — — *f*^a maxima.
 — — v. dilatata. M.P.
 — *mesolepta* Eh.
 — — var. stauroneiformis.
 Gr.
 — mesostyla Eh.
 — nobilis Ktz.
 — peripunctata J. Br.
 — producta W. Sm.
 — *pupula* v. *minor* Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — — var. *acuta* Grun.
 — rhyncocephala Ktz.
 — *trinodis* Lewis var.
 — *ventricosa* Ktz.

Navicula viridis Ktz.
 — — var. *fallax* Cl.
 — viridula Ktz.
Nitzschia paradoxa Grun.
 — *sigmoidea* W. Sm.
 — spectabilis Ralfs.
Stauroneis anceps Eh.
 — — var. *linearis* Eh.
 — *Baileyi* Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *macrocephala* Ktz.
Surirella **Cardinalis** Kit.
 — *elegans* Eh.
 — — forme anormale perfo-
 rata.
 Cette curieuse forme a été décrite et figu-
 réedans le **Micrographe préparateur**.
 Volume XIII, page 57.
Surirella *linearis* W. Sm.
 — — v. *constricta* Grun.
 — *robusta* Eh.
 — *saxonica* Auers.
 — *tenera* var *splendidula* A. S.
Synedra *ulna* v. *danica* V. H.
 — — v. *lanceolata* Grun.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
 — *flocculosa* Ktz.
Van Heurckia *rhomboides* var. Bréb.
 amphipleuroides Gr.
 — *viridula* Bréb.

N° 38

CASA MURI BUENOS-AIRES

(République Argentine)

(Grattage de fontaine)

Achnanthes *coarctata* Grun.
 — *inflata* Grun.
Amphora *ovalis* Ktz.
Epithemia *argus* var. *amphicephala* Grun.
 — *gibba* Ktz.
 — — *f*^a *curta*.
 — — v. *ventricosa* Grun.

Encyonema *ventricosum* Ktz.
Fragilaria *elliptica* Grun.
Gomphonema *affine* Ktz.
 — *augustatum* v. *intermedia*
 Grun.
 — — v. *producta*
 P. P.

Gomphonema constrictum Eh.
Melosira varians Ag.
Navicula Braunii var.
— *sculpta* Eh.
— *slesvicensis* Grun.
Nitzschia acutiuscula Grun.
— *brevissima* Grun.

Nitzschia linearis W. Sm.
Stephanodiscus Astraea Grun.
Surirella Chiliensis Jan. var.
— *linearis* W. Sm.
— *ovalis* Bréb.
— *ovata* Ktz.
Synedra acus? Grun.

N^{os} 39, 40 ROYAN (collection II. Peragallo)
(Pélagique)

Cette récolte, fixée par l'acide osmio-chromique, a été colorée par le carmin alcoolique et montée dans le baume du Canada.

Actinoptychus undulatus Eh.
— *splendens* Eh.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia mobiliensis Bail.
Chaetoceros curvisetum Cl.
— *decipiens* Grun.
— *didymum* Cl.
— *socialis* Laud.
Cocconeis scutellum f^a parva.
Coscinodiscus gigas Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.

Ditylium intricatum West.
Eucampia zodiacus Eh.
Guinardia flaccida H. Per.
Lauderia borealis Cl.
Melosira sulcata Ktz.
Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— *strigosum* W. Sm.
Raphoneis rhombus Eh.
Rhizosolenia Stollerfothii H. Per.
Stephanopyxis turgida Grev.
Surirella gemma Ktz.
Triceratium alternans Eh.

N^o 41 EDSFJORD (Norvège)
Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.
Chaetoceros balticus Cl.
— *cellulosum* Laud.
— *convolutum* Cast.
— *Ostenfeldii* Cl.

Nitzschia lineola Cl.
— *seriata* var. *fraudulenta* Cl.
Rhizosolenia alata var. *gracillima* Grun.
— *styliformis* Bright.
Thalassiostra Nordenskiöldii Cl.

N° 42

NORVÈGE (Côte Ouest)
Plankton (collection Gran)

Chaetoceros danicum Cl.
— *decipiens* Cl.

Chaetoceros Clevei Schütt ?

N° 43

LA ROCHELLE (France)
(Vase du port)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. — Diatomées marines de France.

Actinopterychus adriaticus Grun.
— — v. *balearica* Grun.
— *glabratus* A. S.
— *splendens* Ralfs.
— *undulatus* Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

Asteromphalus flabellatus Bréb.

Auliscus cœlatus Bail.
— *sculptus* Eh.

Biddulphia mobiliensis Bail.
— *rhombus* El.

Campylodiscus limbatus Bréb.
— *Thuretii* Bréb.

Campyloneis Grevillei Grun.

Cerataulus Smithii Bréb.

Dans une récolte d'Arcachon, j'ai observé tout récemment des exemplaires de cette espèce où les deux cellules nouvellement formées ne sont pas encore séparées. Les appendices ne sont pas en contact comme dans les *Cerataulus* et *Biddulphia* ordinaires, mais *entrecroisés*, les valves étant en contact direct. Ce n'est donc pas un véritable *Cerataulus*, ni même un *Biddulphia* : c'est un *Coscinodiscus*, muni d'appendices. H. P.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus boliviensis Grun.
— *excentricus* Eh.
— *gigas* Eh.
— *heteroporus* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.
— *subtilis* Bail.

Licmophora Ehrenbergii Ktz.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira nummuloïdes Ag.
— *sulcata* Ktz.

Navicula aspera Eh.

— *Henedyi* W. Sm.
— *humerosa* Bréb.
— *liburnica* Grun.
— *lyra* Eh.
— — v. *elliptica* A. S.
— *maxima* v. *bicuneata* Grun.
— *nebulosa* Greg.
— *Smithii* Bréb.
— — v. *major* H. Per.

Nitzschia insignis Greg.
— — v. *mediterranea* Grun.
— *sigina* W. Sm.

Pleurosigma affine Grun.
— *balticum* W. Sm.
— *decorum* W. Sm.

Pleurosigma delicatum W. Sm.
 — distortum W. Sm.
 — elongatum W. Sm.
 — formosum W. Sm.
 — littorale W. Sm.
 — naviculaceum Bréb.
 — Normanni Grun.
 — rigidum W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
 — Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

Roperia tessellata Ralfs.
Scoliopleura latestriata Grun.
 — tumida Bréb.
Surirella armoricana H. Per.
 — fastuosa Eh.
 — gemma Eh.
 — hybrida Grun.
Triceratium allernans Eh.
 — antediluvianum Eh.
 — favus Eh.

N° 44 RIVIÈRE SAINT-DENIS (Ile de la Réunion)
 (Vase de l'embouchure)

Achnanthes ventricosa Eh.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora libyca Eh.
 — ovalis Ktz.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cocconeis lineata Eh.
 — pseudo-marginata Greg.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Gomphonema commutatum Grun.
 — gracile var. lata Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail.
Melosira rooseana Rab.
 — sulcata Eh.
Navicula dactylus Eh.
 — esox Eh.
 — major Ktz.
 — spectabilis Greg.
Nitzschia Frauenfeldii Grun v. major.
Surirella tenera v. nervosa A. S.
Synedra Goulardi Bréb.
 — — v. elongata var. n. M. P.

N°s 45 à 47 REDONDO-BEACH, Californie (U. S. A.)
 (Dépôt fossile Marin)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — incertus Grun var.
Actinoptychus areolatus Eh.
 — Bismarckii A. S.
 — Grundleri A. S.
 — nitidus Grev.
 — spinifer Grun.

Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
 — — var. à 8 com-
 partiments.
 — — var. compressa
 De forme obtusément triangulaire, les

- angles occupés par les compartiments.
- Actinoptylus vulgaris** var. *monica*.
- Amphora contracta** var. Grun.
 — *Schmidtii* var. ? Grun.
 — *spectabilis* var. Greg.
- Arachnoidiscus Ehrenbergii** Bail.
 — *indicus* Eh.
 — *ornatus* Eh.
- Asteromphalus Brookei** Bail.
 — *moronensis* Grev.
 — *Wallichianus* Ralfs.
- Aulacodiscus affinis** Grun.
 — *margaritaceus* v. *Kinkerii* Ratt.
 — — v. *robusta* W. M.
 — *Kittonii* Arnott.
- Auliscus biddulphia** Kitton.
 — *Grunowii* A. S.
 — *Hardmanianus* Grev.
 — *intestinalis* A. S.
 — *punctatus* Bail.
 — *subreticulatus* f. *minor* Bail.
- Bacteriastrum furecatum** Shadb.
- Biddulphia calamus** J. Br.
 — *pulchella* Greg.
 — *Tuomeyi* Roper.
- Brunia mirabilis** Temp. en fragments.
- Campylodiscus ecclesianus** var. Grev.
 — *californicus* Deby.
- Campyloneis Grevillei** (W. Sm) Grun.
 — *regalis* Grun.
- Cerataulus turgidus** Eh. f. *minor*.
- Chatoceros californicum** Grun.
 — *pliocenum* J. Br.
- Cocconeis pellucida** Grun.
 — *pinnata* Greg. var.
 — *sparsipunctata* Temp. et Br.
 — *voluta* J. Br.
 — sp. A. S. atlas 191/38, 54.
- Coscinodiscus argus** Eh.
 — *apiculatus* Eh.
 — — v. *monica* Grun.
 — *borealis* Bail.
 — *cribrosus* Truan.
 — *curvatulus* v. *inermis* Grun.
 — *curvatulus* var. *latius-triata* A. S.
- Coscinodiscus diorama** A. S.
 — *entoleion* Grun.
 — *eccentricus* Eh
 — *fimbriatus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *micans* A. S.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — — v. *morsiana* Grun.
 — *perforatus* f. *minor* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *robustus* Grev.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* f. *minor* Grun.
 — *tuberculatus* v. *monica* Grun.
- Craspedodiscus elegans** Eh.
- Cyclotella Castracanei** J. Br
- Denticula lauta** Bail.
- Dicladia robusta** Grev.
- Entopyla australis** v. *gigantea* Eh.
- Gephyria media** Arnott.
- Glyphodesmis Williamsonii** W. Sm. var.
- Goniothecium odontella** Eh.
 — *crenatum* Eh.
- Grammatophora arcus** J. Br.
 — *oceanica* Eh.
 — *robusta* Dippel.
 — *serpentina* Eh.
- Hemiaulus polycistinorum** Eh.
 — sp. A. S. atlas 143/53.
- Hyalodiscus radiatus** O'Meara.
 — *subtilis* Bail.
- Isthmia nervosa** Ktz.
- Kentrodiscus** sp ?
- Melosira clavigera** Grun.
 — *polaris* Grun.
 — *sol* Eh.
 — *sulcata* Eh.
 — — v. *coronata* Grun.
 — — v. *radiata* Grun.
- Muelleriella limbata** V. H.
- Navicula Crabro** Eh.
 — *fusca* Ralfs.
 — *Grunowii* Rab.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — v. *californica* Cl.

- Navicula** *lyra* Eh. var.
— *O'Svaldii* Jan.
— *prætexta* Eh.
— *rhombrica* var. Greg.
— *spectabilis* Greg. var.
— *splendida* Greg. var.
— *suborbicularis* Greg. var.
— *sp. A. S. atlas 6/32* var.
- Orthoneis** *barbadensis* Grev.
— — v. *tenuipunctata*
J. Br.
— — var. ? Plus petite
et plus allongée.
- Periptera** *clamidophora* Eh.
— *tetracladia* Eh.
- Plagiogramma** *atomus* Grev. var.
— *tessellatum* Grun.
- Ploiaria** *petasiformis* Pant. var.
- Porpeia** *quadrata* Grev.
- Pyxilla** *carinifera* Grun.
— *dubia* Grun.
— *subulata* Grun.
- Rhabdonema** *adriaticum* Eh.
— *japonicum* Temp. et Br.
- Rhizosolenia** *alata* Bright var.
— *Barboi* J. Br. en fragments.
— *hastata* Grun.
- Rhizosolenia** *laevis* H. P.
— *pileolus* Eh.
- Rutilaria** *hexagona* Grun.
- Stephanogonia** *polygona* Eh.
- Stephanopyxis** *appendiculata* var. *inter-*
media.
— *aristata* J. Br.
— *corona* Eh.
— *spinosissima* Grun.
- Stictodiscus** *californicus* v. *ecostata* Grun
— *Hardmanianus* Grev.
- Thalassiothrix** *nitzschioides* v. *japonica*
fa elongata Grun.
- Trachyneis** *aspera* v. *vulgaris* Cl.
— *oblonga* Bail.
- Triceratium** *arcticum* var. *californica*
Grun.
— *elegans* Grev.
— *montereyi* Bright.
— *punctatum 4* Gona. Bright.
- Xanthiopyxis** *alata* Eh.
— — v. *armata* M. P.
— *cingulata* Eh.
— *globosa* Eh.
— *hirsuta* Eh.
— *oblonga* Cl.

N^{os} 48 et 49 CALIFORNIE (Lavage d'Haliotis)

- Actinocyclus** *Ehrenbergii* Ralfs.
— *splendens* Ralfs.
- Actinoptychus** *undulatus* Eh.
- Arachnoïdiscus** *Ehrenbergii* v. *califor-*
nica.
- Aulacodiscus** *oregonus* Bail.
- Biddulphia** *aurita* Bréb.
— *obtusa* Bail.
— *pulchella* Grun.
— *regina* W. Sm.
— *reticulata* Roper.
- Campylodiscus** *biangulatus* Grev.
- Campylodiscus** *teniatus* A. S.
— *Thuretii* Bréb.
- Cocconeis** *circumcincta* A. S.
— *pellucida* Grun.
- Coscinodiscus** *nitidus* Greg.
— *radiatus* Eh.
— *subtilis* Eh.
- Entopyla** *australis* Eh.
- Grammatophora** *marina* Eh.
— — v. *gibba*.
— *uncina*. Leud. Fort.
- Hyalodiscus** *laevis* Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Navicula aspera var. minor ?

Melosira sol Eh.

Navicula crabro Eh.

— *Hennedyi* W. Sm.

— *lyra* var Eh.

Orthoncis fimbriata Bright.

Podosira maxima v. *californica* Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Triceratium arcticum Bright.

— *antediluvianum* Eh.

— *formosum* Bright.

N° 50 EMOUCHURE DU SADO à Sétubal (Portugal)

(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — La presque totalité des espèces marines contenues dans cette récolte sont décrites et figurées dans **Les Diatomées Marines de France** de MM. H. et M. Peragallo.

Achnanthes brevipes Ag.

— *longipes* Ag.

Actinopterychus splendens Shadb.

— *undulatus* Eh.

Amphiprora decussata Grun.

— *lepidoptera* Greg.

Amphora acuta v. *arcuata* A. S.

— *proteus* Greg.

— — v. *oculata* H. Per.

Auliscus cœlatus Bail.

— — v. *rhypis* H. Per.

Biddulphia pulchella Gray.

— *regina* W. Sm.

Campylodiscus Clevei H. Per.

— *decorus* Bréb.

— *Echeneis* Eh.

— *eximius* Greg.

— *fluminensis* Grun.

— *Gregorii* H. Per.

— *hibernicus* Eh.

— *impressus* Grun.

— *parvulus* W. Sm.

— *samoensis* A. S.

— *Thuretii* Bréb.

Cerataulus turgidus Eh.

— — var. *major spinifera*
H. Per.

Cocconeis distans Greg.

— *lineata* Eh.

— *ornata* Greg.

— *placentula* Eh.

— *pseudo-marginata* Greg.

Coscinodiscus heteroporus Eh.

— *marginatus* Eh.

— *nitidus* Greg.

— *nodulifer* A. S.

— — v. *media* H. Per.

Dimeregramma marinum Ralfs f^a recta.

Epithemia gibba Ktz.

— *musculus* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— *Hyndmannii* W. Sm.

Fragilaria virescens Ralfs v. *exigua* ?

Grammatophora serpentina Eh.

— — v. *elongata*
H. Per.

Hantzschia marina Grun.

Hyalodiscus laevis Eh.

— *stelliger* Bail.

Mastogloia Smithii v. *amphicephala*
Grun.

Melosira granulata Ralfs.

— *sulcata* Ktz.

— — f^a *radiata* Grun.

— — v. *coronata* Grun.

Navicula abrupta Greg.
— arenaria Donk.
— atlantica. A. S.
— Baileyana A. S.
— Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— — v. elongata H. Per.
— crabro Eh.
— didyma Ehr.
— — v. lusitanica H. Per.
— — var ? Diatomées mari-
nes de France pl. 19 fig. 12.
— digito-radiata Greg.
— Donkinii A. S.
— elliptica Ktz.
— eudoxia A. S.
— — v. elongata H. Per.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— — v. delicata Cl.
— granulata Bréb.
— Henneiyi W. Sm.
— — v. cuneata Grun.
— — v. granulata Grun.
— — v. minuta Cl.
— interrupta Ktz.
— latissima Greg.
— liber W. Sm.
— — v. linearis Grun.
— — v. tenuistriata H. Per.
— lineata Donk.
— lyra Eh.
— — v. elliptica A. S.
— marina v. producta O'Meara.
— nebulosa Greg.
— palpebralis Bréb.
— pandurâ Bréb.
— peunata A. S.
— permagna Bail.
— scandinavica Lag.

Navicula Smithii Bréb.
— — v. delicata Cl.
— — v. permagna Pant.
— — v. scutellum O'Meara.
— — var. (A. S. atlas 12/28).
— vetula A. S.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— — insignis v. mediterranea Grun
— — macilenja Greg.
— — navicularis Bréb.
— — punctata W. Sm.
— — rigida H. Per.
— — v. rigidula H. Per.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma ætuarii Bréb.
— — balticum W. Sm.
— — decorum W. Sm.
— — formosum W. Sm.
— — longum v. lanceolata H.
Per.
— — rigidum W. Sm.
Raphoneis liburnica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Roperia tessellata Grun.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
Surirella collare var. A. S.
— — iactuosa Eh.
— — v. cuneata A. S.
— — v. opulenta Grun.
Syaedra dalmatica Ktz.
Terpsinoe americana Bail.
Trachoneis aspera Cl.
— — v. minuta H. Per.
— — v. pulchella Cl.
Triceratium antediluvianum Eh.
— — favus Eh.
— — spinosum Bail.

N^{os} 51 à 53 JOURSAC (Cantal — France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1903.

Achnanthes Joursacence F. H.

- Amphora** distincta F. H.
— *lybica* Eh.
— *pediculus* Grun.
— — *var. major* Grun.

- Cocconeis lineata** Grun.
— — *var. euglypta* Grun.
— — *var. rotunda* F. H.
— **placentula** Eh.
— *Rouxii* *var. minor* M. P. et F. H.

- Coccinodiscus** dispar M. P. et F. H.
— — *var. radiata* M. P. et F. H.
— *pygmaeus*.
— — *var. micropunctata*.
— — *v. minutissima*.

- Cyclotella** iris J. Br. et F. H.
— — *var. integra*.
— *perforata* F. H.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

- Cymbella** affinis Ktz.
— *aspera* Eh.
— *Brevieri* F. H.
— *Creguti* F. H.
— *cymbiformis* Eh.
— *Laubyi* F. H.
— *leptoceros* Ktz.
— *meniscus* F. H.
— *Pagesi* F. H.
— *turgidula* Grun.

- Diploneis** elliptica Cl.
— — *v. minutissima* Grun.

- Encyonema** cespitosum *var. Auerswaldii*
W. H.
— *intermedium* F. H.

Epithemia gibba Eh.

- — *v. parallela* Grun.
— — *v. ventricosa* Grun.
— *gibberula* Eh.
— — *var. producta* Grun.
— **Hyndmanni** W. Sm.
— — *v. perlonga* F. H.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — *var. granulata* Grun.
— *Westermanni* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — *var. minor* F. H.
— — *var. proboscidea*.

Eunotia impressa Eh.

- — *var. angusta* Grun.
— *gracilis* Rab.
— *polyglyphis* Grun.

Fragilaria brevistriata Grun.

- — *var. pusilla* Grun.
— **construens** Grun.
— — *var. circulare* F. H.
— — *var. venter* Grun.
— *elliptica* Schum.
— — *var. minor* Grun.
— *Gustavei* F. H.
— *Zeilleri* F. H.

Gomphonema abbreviatum Ktz.

- *accessum* F. H.
— *arcticum* Grun.
— *brevistriata* M. P. et F. H.
— *commutatum* Grun.
— *erriense* *v. acuminata* F. H.
— *exiguum* Ktz.
— *excisum* F. H.
— *insigne* *v. minor* Grun.
— *intricatum* Ktz.
— — *var. pumile* Grun.

- Gomphonema micropus** Ktz.
 — — v. *major* F. H.
 — *parvulum* Ktz.
 — *subclavatum* Grun.
 — — v. *acuminata*.
- Grunowia tabellaria** V. H.
- Hantzschia amphyoaxis** Grun.
 — — v. *intermedia* Grun
- Melosira** Boulayiana M. P.
 — Camusi F. H.
 — — var. *conica* F. H.
 — *crenulata* Ktz.
 — — var. *ambigua* Grun.
 — **granulata** Eh.
 — — v. *australiensis* V. H.
 — *minuta* F. H.
 — *tenuissima* Grun.
 — *undulata* var. *producta* A.-S.
- Navicula acrosphaeria** Bréb.
 — — var. *laevis* M. P. et F. H.
 — *amphibola* Cl.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bacillum* Eh.
 — — var. *minor* V. H.
 — *Berriati* F. H.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *cincta* Ktz.
 — *Corbieri* F. H.
 — **Costei** F. H.
 — — v. *bacillaris* F. H.
 — *decurrens* Eh. v. *curtecostata*
 F. H.
 — *dubitata* F. H.
 — *esox* Eh.
 — — var. *recta* F. H.
 — *firma* Ktz.
 — *gastrum* F. H.
 — *Gendrei* F. H.
 — *major* Ktz.
 — — v. *convergentissima* F. H.
- Navicula nobilis** Eh.
 — *Olivieri* F. H.
 — *peregrina* var. *fossilis* M. P. et
 F. H.
 — *placentula* Eh.
 — *pseudo-bacillum* var. Grun.
 — *elapsa* F. H.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta* Grun.
 — *Reinhardtii* Grun.
 — — var. *elliptica* F. H.
 — *Renauldi* F. H.
 — *rupestris* Ktz.
 — **sculpta** Ehr.
 — *triangulifera* F. H.
 — *ventricosa* Ktz.
- Opephora cantalense** F. H.
 — — var. *capitata* F. H.
 — *Martyi* F. H.
 — — var. *capitata* F. H.
- Rhoicosphenia curvata** Grun.
- Stauroneis gracilis** Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.
- Surirella bifrons** Ktz.
 — *gracilis* Grun.
 — — var. *constricta* F. H.
 — *Pagesi* F. H.
 — *robusta* Eh.
 — *tenera* Greg.
- Synedra capitata** Eh.
 — *Joursacensis* F. H.
 — *ulna* Eh.
- Tetracyclus emarginatus** Eh.
 — *Pagesi* F. H. et M. P.
 — *Peragalli* F. H.
 — — var. *eximia* F. H.
 — — var. *major* F. H.
 — *stellare* F. H.

N^{os} 54, 55 · ILE-RODRIGUE (Océan Indien)

(Sur les algues)

Achnanthes indica J. Br.
 — *subsessilis* var.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *Ralfsii* Pritch.

Actinoptychus indicus J. Br.	Melosira Borreri v. octogona.
Arachnoïdiscus ornatus Eh.	Navicula aspera Eh.
Asterionella Bleakeleyi var. Grun.	— didyma Ktz. var.
Biddulphia aurita Bréb.	— lyra Eh. et vars.
— balaena Eh.	— multicosata Grun.
— obtusa Ralfs.	— notabilis Grev. var.
— pulchella Greg.	Nitzschia fluminensis Grun.
— Roperiana Grev.	— paradoxa Grun.
Campyloneis notabilis J. Br.	— panduriformis Greg.
Cocconeis heteroïdea .	Orthoneis Clevei Grun.
— pellucida Hantz.	— fimbriata Grun.
— scutellum Ehr.	Plagiodiscus nervatus Grun.
— — var. obliqua J. Br.	Pleurosigma formosum Grun.
Epithemia hirundinella J. Br.	— speciosum Sm. var.
— musculus Ktz.	Podosira ambigua Grun.
Gephyria media Arnott.	Rhabdonema adriaticum Ktz.
Grammatophora marina Ktz.	— mirificum W. Sm.
Isthmia enervis Eh.	Synedra formosa Hantz.
Mastogloia indica J. Br.	— fulgens W. Sm.
— Peragalli Grun var. circum-	— Hennedyawa Greg.
— nodosa J. Br.	Triceratum arcticum Bright.
— quinquecostata Grun.	— dubium Bright.
— squamosa Cl.	— pentacrinus Wall.
— De Toni J. Br.	— Shadboldtianum Grev.
— tortilis J. Br.	— sculptum Shadb.
	— zonulatum Grev.

N° 56 LAC DES QUATRE-CANTONS (Suisse)
(Sondage)

BIBLIOGRAPHIE. — Diatomées des Alpes et du Jura, par le professeur
J. Brun, qui a fait l'analyse de cette récolte.

Campylodiscus hibernicus Eh.	Navicula viridis Eh.
— noricus Eh.	Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
Cymatopleura solea Eh.	Pleurosigma attenuatum W. Sm.
— elliptica W. Sm.	Surirella biseriata Bréb.
— — v. constricta.	— — var acuminata.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.	— — var minor.
Navicula nobilis Eh.	— Capronii Bréb.
— patula W. Sm.	— elegans v. elongata Eh.

N° 57 LAC DES QUATRE-CANTONS (Suisse)
(Sur les plantes aquatiques)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Brun. Diatomées des Alpes et du Jura, 1888.

Achnanthes minutissima Ktz.	Eunotia arcus Eh.
— — v. cryptocephala.	Fragilaria capucina Desm.
Cocconeis pediculus Ktz.	Gomphonema capitatum Eh.
— placentula Ktz.	— commutatum Grun.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.	— constrictum Eh.
Cymatopleura solea Eh.	— intricatum Ktz.
Cymbella cistula Hemph.	Melosira varians Ktz.
— cymbiformis Eh.	Navicula cryptocephala Ktz.
— lanceolata Eh.	— radiosa Ktz.
Diatoma elongatum Ktz.	Synedra capitata Ktz.
— vulgare Bory.	— ulna Eh. v. longissima.
Encyonema caespitosa Ktz.	Tabellaria fenestrata Ktz.
— ventricosa Ktz.	— flocculosa Ktz.

N° 58 BOULOGNE SUR-MER (France)
(Vase du port)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Actinocyclus Roperii Kitt.	Coccinodiscus devius A. S.
Actinoptychus glabratus Grun.	— excentricus Eh.
— splendens Ralf.	— — f. minima.
— undulatus Eh.	A part sa petite taille, cette forme est bien typique; elle se montre fixée à des particules étrangères par une enveloppe muco-siliceuse. Il doit en être de même des autres formes qui ne sont pélagiques en grande partie que par occasion; elles sont en effet très aisément flottables. H. P.
Amphiprora lepidoptera f. minor Greg.	Coccinodiscus lineatus Eh.
Biddulphia aurita Bréb.	
— granulata Rop.	
— pulchella Grun.	
— rhombus Eh.	
Campyloneis Grevillei W. Sm.	
— — v. regalis Grun.	

Coccinodiscus radiatus Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
 — solea Eh.
Eupodiscus argus W. Sm.
Hantzschia marina Grun.
 — virgata Roper.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira nummuloïdes Ag.
 — Westii W. Sm.
 — — fa pustulata.
Navicula ambigua Ktz.
 — amphirynchus Eh.
 — bombus Eh.
 — cancellata Donk.
 — clavata v. elongata H. Per.
 — didyma Ktz.
 — fusca Greg.
 — Hennedyi v. cuneata Grun.
 — — v. granulata L. Fort.
 — — v. niceaensis H. Per.
 — littoralis Donk.
 — humerosa Bréb.
 — lyra v. elliptica A.S.
 — oblonga Ktz. fa minor.
 — palpebralis Bréb.

Navicula Smithii Breb.
 — spectabilis Greg.
 — Weissflogii A. S.
Nitzschia angularis Greg.
 — — v. affinis Grun.
 — spathulata Bréb
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — hippocampus W. Sm
 — Normanni Grun.
Rapboneis amphicerus Eh.
 — belgica V. H.
 — rhombus Eh.
 — surirella Grun.
 — — v. elongata H Per.
Rhabdonema minutum Ktz.
Schizonema comoïdes Ag.
 — crucigerum W. Sm.
 — Grevillei Ag.
 — ramosissimum Ag.
Surirella biseriata Bréb.
 — hybrida Grun.
Synedra affinis Ktz.
 — decipiens Grun.
Triceratium alternans Eh.
 — favus Eh.

N^{os} 59, 60 LE BOSPHORE (Turquie d'Europe)
 (Sur les Algues)

Achnanthes brevipes Ag.
 — longipes Ag.
 — subsessilis Ktz.
 J'ai observé un frustule entier où la valve inférieure appartenait à l'A. longipes et la valve supérieure à l'A. brevipes H.P.
Cocconeis maxima H. Per.
 — — fa parva H. Per.
 — — v. niceaensis H. Per.
 — scutellum Eh.
 — — fa parva H.P.
 — — v. Morrissii H. P.
Epithemia musculus Eh.

Grammatophora macilentata W. Sm.
 — marina Ktz.
 — serpentina Eh.
Hyalodiscus scoticus W. Sm.
Licmophora Ehrenbergii v. angustata H. Per.
Melosira Jurgensii Ag.
 — nummuloïdes Ag.
Navicula aspera El.
 — cancellata fa minor Donk.
 — lanceolata Ktz.
Pleurosigma delicatum W. Sm.

Pleurosigma rigidum W. Sm.	Synedra v. hybrida Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.	— baculus v. Greg.
Surirella fastuosa Eh.	— Gaillonii Eh.
Synedra affinis Ktz.	— — v. elongata H. Per.
— v. fasciculata Grun.	— — v. macilentata Grun.
	Triceratium antediluvianum Eh.

N^{os} 61, 63

ILE SANDWICH ou ILE VATÉ

(Nouvelles-Hébrides)

(Sur les algues)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Epithemia musculus Ktz.
— ornatus Ralfs.	Gephyria media Arnott.
— Ralfsii v. monicae Grun.	Grammatophora adriatica Grun.
— splendens Ralfs.	— marina Ehr.
— subtilis Ralfs.	— var. subundulata Grun.
Actinoptychus splendens v. hationyx Ehr.	— var. undulata Ehr.
Amphora crassa v. minor Pant.	— maxima Grun.
Alloioneis antillarum Cl. et Grun.	— subtilis Ehr.
Aulacodiscus argus (Eh) A.S.	Homœocladia Vidovichii Grun.
— orientalis Grev.	Ilyalodiscus Laevis Eh.
Biddulphia crenulata W. et Ch.	— stelliger Bail.
— pulchella Grev.	Licmophora Ehrenbergii Grun.
— reticulata Roper.	Mastogloia citrus Cl.
— rhombus W. Sm.	— decussata Grun.
Campylodiscus ambiguus Grev.	— interrupta Hantz.
— Brightvellii Grun.	Navicula advena A.S.
— latus v. superba Eul.	— apis Donk.
— teniatus A.S.	— aspera Ehr.
Climacosphenia mouiligerata Ehr.	— bicuneata Grun.
Cocconeis eximia A.S.	— coarctata A.S.
— heteroidea Hantz.	— consors A.S.
— pellucida Grun.	— crabrô v. multicostata Grun.
— — v. minor Grun.	— digito-radiata Greg.
— — v. sigmoidea Grun.	— elliptica Ktz.
Coccinodiscus dimorphus Cast.	— fusca Ralfs.
— marginatus Eh.	— gemmatula A.S.
— nitidus Grev.	— imperfecta Cl. var.
Coccinodiscus radiatus Ehr.	— impressa Lag.
	— lacustris Grev.
	— longa v. Greg.

Navicula lyra Ehr.
 — — *v. dilatata* A.S.
 — maxima Greg.
 — *nicobarica* Grun.
 — notabilis *v. expleta* Pant.
 — separabilis A.S.
 — *sublyrata* Grun.
 — **velata** A.S.
 — Weissflogii A.S.
 — zostereti Grun.

Nitzschia acuta Hantz.
 — angularis Greg.
 — constricta Greg.
 — *longissima* var. Ralfs.
 — *panduriformis* Greg.
 — var. minor Grun.
 — *scalaris* W. Sm.
 — socialis Greg.

Orthoneis fimbriata Grun.

Pleurosigma O'Mearii Grun.
 — rigidum W. Sm.

Podosira ambigua Grun.
 — hormoides Ktz.

Podosira maxima Grun.
 — *v. intermedia* H.P.
 — Montagnei Ktz.

Porodiscus calyciflos Temp. et Br.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

Rhoicosphenia Reichardtii Grun.

Surirella anfractuosa A.S.
 — *eximia* var. Grun.
 — fastuosa Ehr.
 — — *v. opulenta* Grun.

Synedra formosa Hantz.

— undulata Greg.

Triceratium arcticum Bright.

— bullosum Witt (T. dubium).
 — elongatum Grun.
 — *javus* Ehr.
 — gibbosum *v. crenulata* Grun.
 — gibbosum *v. excisa* Grun.
 — *papillatum* Kitton.
 — pentacrinus Wall.
 — zonulatum *f. triangularis* Grev.

N° 64

BAFFIN'S BAY

Plankton (Collection Cleve)

Actinocyclus alienus *v. arctica* Cl.

Amphora *Pusio* Cl.

Chaetoceros atlanticus Cl.

— — var. nova (spinosa).
 Caractérisée par ses soies toutes courtes
 et très épineuses M. Per.

Chaetoceros boreale Bright.

— contortum Schütt.
 — convolutum Cast.
 — decipiens Cl.
 — distans Cl.
 — furcellatum Bail.
 — Groenlandicus Cl.
 — — *v. leptopus* Cl.
 — — *avec endocysts.*

Chaetoceros mitra Cl avec endocysts.

— rostratum Lauder var.
 — **socialis** Bright (dissocié).

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— oculus iridis Eh.

Diploneis littoralis *v. arctica* Cl.

Eucampia Groenlandica Cl.

Fragilaria cylindrus Grun.
 — oceanica Cl.

Navicula gelida *v. perpusilla* Grun.

— septentrionalis Ost.

Nitzschia rigida Grun.

— *polaris* Grun.
 — seriata *v. fraudulenta* Cl.

Podosira glacialis Cl.	Skeletonema costatum Cl.
Rhizosolenia obtusa.	Thalassiosira gravida Cl.
— setigera Bright.	— Nordenskiöldii Cl.
— styliformis Bright.	Thalassiothrix longissima Cl. et Grun.

N° 65

SPITZBERG

Plankton (Collection Cleve)

Chaetoceros atlanticum Cl.	Chaetoceros gracile Schütt.
— boreale Bright.	— Janischianum var. Cast.
— compactum Schütt.	— solitaria.
— contortum Schütt.	Rhizosolenia alata Bright.
— convolutum Cast.	— — v. gracillima Grun.
— criophilum Cast.	— — setigera Bright.
— currens Cl.	— — styliformis Bright.
— decipiens Cl.	Skeletonema costatum Cl.

N° 66 AIN HAMANN-OULED ALI, dép. de Constantine
(Algérie)

Denticula tennis var. inflata Grun

N° 67 HAMMAM MESKRONTINE, dép. de Constantine
(Algérie)

Denticula thermalis Ktz.

N^{os} 68, 69 PRÉ COHENDY (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne
1893.

<i>Cocconeis lineata</i> Grun.	<i>Meridion</i> <i>circulare</i> Ag.
<i>Cymbella amphicephala</i> Næg.	— <i>constrictum</i> Ralfs.
— <i>aspera</i> Ehr.	<i>Melosira</i> <i>crenulata</i> Ktz.
<i>Diatoma anceps</i> Grun.	— — <i>v. undulata</i> M.P. et F.H.
— <i>mesodon</i> Ktz.	— <i>tenuis</i> Grun.
<i>Encyonema ventricosum</i> Ktz.	<i>Navicula</i> <i>amphigomphus</i> Ehr.
<i>Epithemia gibba</i> Ehr.	— — <i>v. major</i> M.P. et F.H.
— — <i>v. ventricosa</i> Grun.	— <i>bisulcata</i> f ^a <i>major</i> M.P. et F.H.
— <i>turgida</i> Ktz.	— <i>gentilis</i> Donk.
— <i>zebra</i> Ktz.	— <i>gibba</i> Ehr.
<i>Eunotia lunaris</i> Grun.	— <i>limosa</i> Ktz.
— — <i>v. excisa</i> Grun.	— — <i>var. major</i> M.P. et H.P.
— — <i>v. arcuata</i> Grun.	— <i>major</i> Ktz.
<i>Fragilaria construens</i> Grun.	— <i>rupestris</i> Ktz.
— — <i>v. venter</i> Grun.	— <i>viridis</i> Ktz.
— <i>virescens</i> f ^a <i>elongata</i> M.P. et F.H.	— — <i>v. commutata</i> Grun.
<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	<i>Stauroneis</i> <i>amphilepta</i> Ehr.
— <i>constrictum</i> <i>v. subcapita-</i> <i>ta</i> Grun.	— <i>phœnicenteron</i> Ehr.
<i>Hantzschia amphioxys</i> Grun.	<i>Synedra</i> <i>ulna</i> Ehr.
	<i>Tabellaria</i> <i>flacculosa</i> Ktz.

N^o 70 MONTCOURT (Seine-et-Marne — France)

(Flaques d'eau des carrières de sable)

<i>Amphora ovalis</i> Ktz.	<i>Cymbella</i> <i>cuspidata</i> Ktz.
<i>Cocconeis intermedia</i> M.P. et F.H.	— <i>Ehrenbergii</i> f ^a <i>curta</i> .
<i>Cymbella cistula</i> Hantz.	— <i>maculata</i> Ktz.

Epithemia turgida Ktz.	Navicula ambigua f ^a craticula.
Gomphonema acuminatum v. clavus Ehr.	— Brebissonii Ktz.
— angustatum v. producta P.P.	— cymbula Donk.
— obtusatum Ktz.	— firma v. subampliata Grun.
— sarcophagus Greg.	— oblongata v. directa Pant.
Hantzschia amphioxys Grun.	— rupestris Hantz.
— — v. major Grun.	Nitzschia commutata f ^a minor Grun.
Navicula affinis Eh.	— sigmoidea W. Sm.
— ambigua Ehr.	Stauroneis anceps Eh.
	— — v. linearis Eh.
	Synedra ulna Eh.

N^{os} 71, 72 ARCACHON (France)
(Vase de la Canelette)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Achnanthes longipes Ag.	Campylodiscus adriaticus v. massiliensis Grun.
Actinocyclus nebulosus M. Per.	— biangulatus Grev.
— sparsus Greg.	— Echeneis Eh.
— subtilis Ralfs.	— Thuretii Bréb.
Actinoptychus adriaticus Grun.	Cerataulus Smithii Ralfs.
— — var. balearica Grun.	— turgidus Eh.
— areolatus Eh.	Cocconeis scutellum Eh.
— delectus A.S.	Coscinodiscus concavus Eh.
— Janischii A.S.	— concinnus W. Sm.
— splendens Ralfs.	— excentricus Eh.
— undulatus Eh.	— marginatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.	— nitidus Greg.
— lepidoptera Greg.	— radiatus Eh.
Amphora proteus Greg.	— subtilis Eh.
— — var. major.	Hantzschia amphioxys var. major Grun.
Auliscus caelatus Bail.	Hyalodiscus stelliger Bail.
— reticulatus var. Grev.	— subtilis Bail.
— sculptus Eh.	Melosira Borreri Grev.
Biddulphia aurita Bréb.	— nummuloides Ag.
— granulata Roper.	— sulcata Ktz.
— mobiliensis Bail.	— — var. coronata Grun.
— pulchella Greg.	
— rhombus W. Sm.	

- Navicula** abrupta Greg.
— atlantica A.S.
— aspera Eh.
— — var. pulchella.
— Baileyana Grun.
— Beyrichiana A.S.
— bombus Eh.
— didyma Eh.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— humerosa Bréb.
— liber W. Sm.
— lineata Donk.
— lyra Eh.
— — var. constricta H.P.
— — var. elliptica A.S.
— — var. intermedia H.P.
— marina Ralfs.
— multicoskata Bréb.
— scopulorum Bréb.
— Smithii Bréb.
— Trevelyana Donk.
Nitzschia acuminata Grun.
— constricta Ralfs.
— bilobata W. Sm.
— circumscuta Grun.
— insignis Greg.
— — var. mediterranea Grun.
— longa Grun.
— punctata Grun.
— sigma W. Sm.

- Nitzschia** sigma var. intercedens Grun.
— spectabilis Ralfs.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
Podosira hormoides Mont.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis surirella Grun.
Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Rab.
Schizonema crucigerum W. Sm.
Stauroneis salina W. Sm.
Sturirella armoricana H.P.
— fastuosa Eh.
— — var. opulenta Grun.
— fluminensis Grun.
— gemina Eh.
— hybrida Grun.
Synedra Gaillonii var. macilentata Grun.
Terpsinoe americana Ralfs.
Triceratium alternans Bail.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— punctatum Wall.
— spinosum Bail.

N^{os} 73-75 GOLFE DE NAPLES (Italie)

(Le n^o 75 (sondage) contient le plus grand nombre d'espèces)

- Achnanthes** longipes Ag.
Actinoptychus splendens Shad.
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Amphora crassa Greg.
— — var. punctata Grun.
— egregia Eh.
— mexicana A.S.
— obtusa Greg.

- Amphora** pellucida Greg. var.
— proteus Greg.
— robusta Greg.
— spectabilis Greg.
Asterolampra marylandica Eh.
Aulacodiscus Petersii Eh.
Auliscus cœlatus v. major A.S.
— sculptus Eh.

Auliscus splendidus Ratt.
Auricula *amphitritis* Cast.
Biddulphia pulchella Gran.
— regina W. Sm.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus adriaticus v. massiliensis Grun.
— biangulatus Grev.
— decorus Bréb.
— eximius Grev.
— *fluminensis* Grev.
— horologium v. mediterranea Grun.
— *impressus* Grun.
— limbatus Bréb.
— samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
— regalis Greg.
Coscinodiscus concavus Grev.
— curvatus Grun.
— *lineatus* Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
Glyphodesmis *Williamsonii* Grun.
Grammatophora gibberula Ktz.
— macilenta W. Sm.
— marina var. tropica Grun.
Hyalodiscus radiatus Grun.
Licmophora Ehrenbergii Grun.
— — var. ovata Grun.
— Jurgensii Ag.
— splendida W. Sm.
Mastogloia reticulata Grun.
Melosira Westii W. Sm.
Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— Beyrichiana A.S.
— *Bleischiana* Jan.
— bomboides A.S.
— bombus Eh.
— californica v. elliptica H.P.
— *carinifera* A.S.
— *Chersonensis* Grun.
— *clavata* Greg.
— — var. *elongata* H.P.

Navicula didyma Eh.
— fusca W. Sm.
— geminata v. spectabilis A.S.
— Henedyi W. Sm.
— — var. granulata A.S.
— — var. niceaensis H.P.
— incus Grun.
— *liber* W. Sm.
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. dilatata A.S.
— — var. elliptica A.S.
— — var. recta Greg.
— — var. subcarinata Grun.
— maxima Grev.
— multicostata Grun.
— pandura Bréb.
— praetexta Eh.
— pristiophora Jan.
— *quadriseriata* Grun.
— Sandriana Grun.
— *seductilis* var. H.P.
— Smithii Bréb.
— — f^a maxima A.S.
— *spectabilis* Grev.
Nitzschia insignis Grun.
— — var. mediterranea Grun.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— valida Cl. et Grun.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— *formosum* W. Sm.
— rigidum W. Sm.
Podosira adriatica Grun.
— hormoides Mont.
— stellulifera Grun.
Rhabdonema adriaticum Eh.
Rhoicosphenia robustum Grun.
Surirella *Batjickii* Norm.
— fastuosa Eh.
— — var. abludens Grun.
— — var. cuneata A. S.
— — var. *opulenta* Grun.
— — var. *panduriformis* H.P.
— — var. suborbicularis Grun.
— Guinardia H.P.

Surirella hybrida Grun.
 — intercedens Grun.
 — lata W. Sm.

Synedra affinis Ktz.
 — baculus Greg.

Synedra robusta Ralfs.
 — undulata Grev.

Triceratium antediluvianum Eh.
 — articum Bright.
 — favus Eh.

N^o 76, 77 PONTEIX (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)



Amphora affinis Ktz.
 — — *v. proteus* Greg.
 — ovalis Ktz.

Cocconeis *intermedia* M.P. et F. H.
 — lineata Grun.
 — Rouxii F.H. et J. Br.
 — — *v. euglypta*.

Cyclotella comta *v. arverna* M.P. et F.H.

Cymbella anglica Lag.
 — aspera Eh.
 — cistula Hemp.
 — *delecta* A.S.
 — *Ehrenbergii v. minor* Ktz.
 — helvetica Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — lanceolata Ktz.
 — — *Ehr. var.*
 — maculata Ktz.
 — naviculiformis Auers.
 — *norvegica* Grun.
 — *turgidula* Grun.

Encyonema gracile Rab.
 — lunula Grun.

Epithemia argus *v. alpestris* W. Sm.
 — *gibba* *fa longissima* M.P. et F.H.
 — turgida Ktz.
 — zebra Ktz.

Eunotia gracilis Rab.
 — compressa *v. angusta* Grun.
 — major Rab.
 — — *v. bidens* W. Sm.
 — *parallela* Ehr.

Fragilaria brevistriata Grun.
 — capucina Desm.
 — *elliptica* *fa minor* Grun.
 — virescens Ralfs.
 — — *v. exigua* Grun.

Gomphonema *acuminatum v. coronata* Eh.
 — — *v. intermedia* Grun.
 — — *v. laticeps* Grun.

— Brebissonii Ktz.
 — capitatum Ehr.
 — constrictum Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Navicula borealis Ktz.
 — — *v. major* M.P. et F.H.
 — cardinalis Ktz.
 — dilatata Ehr.
 — *dubia* Ehr.
 — elliptica Ktz.
 — gentilis Donk.
 — gibba Ehr.
 — *globiceps* Greg.
 — hemiptera Ktz.
 — iridis Ehr.
 — *legumen* *fa vix undulatus* V.H.
 — limosa Ktz.
 — — *v. undulata* Grun.
 — major *v. interrupta* M.P. et F.H.
 — *mesostyla* Ehr.
 — nobilis Ehr.
 — — *v. gracilis* M.P. et F.H.
 — nodosa Ktz.

Navicula parva Grun.
 — *placentula* Ehr.
 — *radiosa* Ktz.
 — — *v. acuta* Grun.
 — *rupestris* Ktz.
 — *stauroptera* Grun.
 — *subacuta* Ehr.

Navicula subcapitata Grun.
 — *termes* Ehr.
Stauroneis phœnicenteron Ehr.
 — — *v. gracilis* J. Br.
 et F. H.
Synedra ulna *v. longissima* W. Sm.

No 78 ICE POND - NEW BRITAIN (Connecticut U.S.A)

Achnanthes coarctata Grun.
Amphora libyca Ehr.
 — *ovalis* Ktz.
 — *pediculus* Ehr.
Cymbella amphicephala Næg.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — *gastroides* Ktz.
 — *naviculæformis* Auers.
Encyonema lunatum Grun.
Epithemia argus *v. amphicephala* Grun.
 — *gibba* Ktz.
 — — *v. ventricosa* Ktz.
 — *zebra* *v. proboscida* Grun.
Eunotia diodon Eh *fa minor*.
 — *impressa* Grun.
 — *lunaris* Grun.
 — *major* Rab.
 — — *v. ventricosa* Cl.
 — *monodon* Eh.
 — *pectinalis* Rab.
 — — *v. ventricosa* Grun.
 — *prærupta* *v. bidens* Grun.
 — *ternaria* Eh.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — *dichotomum* W. Sm.
 — *intricatum* Ktz.
 — *montanum* Shum.
 — *montanum* *v. suecica* Grun.
Nitzschia amphioxys Grun.
 — *elongata* Grun.
Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Bréb.
 — *affinis* Ktz.
 — *amphirynchus* Eh.
 — *bicapitata* *v. hybrida* Grun.
 — *Braunii* Grun.
 — — *v. interrupta*.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *cryptocephala* Ktz.
 — **cuspidata** Ktz.
 — *dubia* Greg.
 — *gigas* Ehr.
 — *iris* Eh.
 — *limosa* Ktz.
 — — *v. subundulata*.
 — *major* Ktz.
 — *mesogongyla* *v. interrupta* Cl.
 — *mesolepta* *v. stauroneiformis* Gr.
 — **mesotyla** Eh. **var**
 — *nobilis* Ktz.
 — *nodosa* *v. curta* Rab.
 — *pupula* *v. lineare* *v. n.* avec
 la striation de *N. pupula* et la forme
 bacillaire à extrémités arrondies M. P.
Navicula trinodis Lewis.
 — — *var.*
 — *viridis* Ktz.
 — — *v. commutata* Grun.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Stauroneis anceps Eh.
 — — *v. linearis* Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *legumen* Ktz. La forme repré-
 sentée dans V. H. Syn. 4/11 n'en est
 qu'une variété très étroite.

Surirella saxonica Auersw.
— *splendida* Eh.
— *tenera* v. *splendidula* A. S.
— **Terryi** Ward n. sp.

Synedra capitata Eh.
— *ulna* Eh.
Van Heurckia rhomboides v. *amphipleu-*
roides Grun.

N° 79

EISS FJORD (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros angulatum Schütt.
(avec endocysts).
— **balticum** Cl.
— *boreale* var. *Bright*.
— *convolutum* Cast.
— *currens* Cl.

Nitzschia Lineola Cl.

Nitzschia seriata var. *fraudulenta* Cl.
Rhizosolenia alata v. *gracillima* Grun.
— *corpulenta*.
— *inermis* Cast.
— *styliformis* Bright.
Skeletonema costatum Cl.

N° 80 BANYULS-SUR-MER (Pyénées-Orientales — France)
(Dans un bac du laboratoire Arago)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées Marines de France.

Achnanthes longipes Ag.
Actinoptychus Mölleri A. S.
Amphora arenaria Donk.
— *arcus* Greg.
— *arenicola* Grun.
— *obtusa* Greg.
— *proteus* Greg.
— *rhombica* Kitton (*typique*).
— *sulcata* Greg.

Auricula insecta Grun.

Biddulphia membranacea Cl.
— *pulchella* Greg.

Campylodiscus biangulatus Grev.
— *decorus* Bréb.

Compylodiscus impressus Grun.
— *limbatus* Bréb.
— *samoensis* A. S.

Coscinodiscus boliviensis A. S.
— *centralis* Greg.
— *oculus iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *gigas* Eh.

Gephyria media Arnott.

Grammatophora serpentina Eh.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Licmophora flabellata Ag.
— *paradoxa* Ag.

Melosira *sulcata* Ktz.

Navicula *aspera* Eh.

— *bombus* Eh.

— — *v. densestriata* A. S.

— *crabro* Eh.

— — *v. limitanea* A. S.

— *dalmatica* Grun.

— *exemta* A. S.

— *Kützingii* Grun.

— *liber* W. Sm.

— — *v. bicuneata* Grun.

— *multicostata* Bréb.

— *muscaformis v. constricta* Grun.

— *Smithii* Bréb.

— — *v. major* Cl.

— — *v. permagna* Pant.

— *splendida* Greg.

Nitzschia *incerta* Grun.

— *insignis* Grun.

— — *v. mediterranea* Grun.

— — *v. notabilis* Grun.

— *macilenta* Grun.

— *maxima* Grun.

Nitzschia *panduriformis* Greg.

— *punctata* W. Sm.

— — *v. elongata* Grun.

— *valida* Cl. et Grun.

Orthonois *fimbriata* Grun.

Pleurosigma *decorum* W. Sm.

— *elongatum* W. Sm.

Pyxidicula *adriatica* Ktz.

Rhoicosigma *compactum* Grun.

Sarirella *fastuosa* Eh.

— — *v. opulenta* Grun.

— — *v. suborbicularis* Grun.

— *duminensis* Grun.

Synedra *baculus* Greg.

— *cristallina* Lyngh.

— — *v. dalmatica* Ktz.

— *formosa* Hantz.

— *fulgens* Ktz.

— *Hennedyana* Greg.

— *tabulata* Ktz.

— *undulata* Greg.

N° 81 WRANGEN-CHRISTIANIAFJORD (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Amphora *ostrearia* Bréb.

Asterionella *formosa* Hass.

Auricula *insecta* Grun.

Biddulphia *mobiliensis* Bail.

Chaetoceros *affine* Laud.

— *angulatum* Schütt.

— *cochlea* Schütt.

— **constrictum** Grun. avec endocysts.

— *contortum* Schütt.

— *curvisetum* Cl. (avec endocysts).

— **didymum v. longicornis**.

— *Groenlandicum* Cl.

Chaetoceros *mamillanum* Laud.

— *radians* Schütt. (dissocié)

— *seiracanthum* Schütt.

— *socialis* Laud. (dissocié).

Ditylium *Brightwellii* West.

Guinardia *flaccida* H. P.

Licmophora *flabellata* Ag.

— *Jurgensii* Ag.

Rhizosolenia *inermis* Cast.

— *styliformis* Bright.

Skeletonema *costatum* Cl.

Striatella *interrupta* Heib.

— *unipunctata* Ag.

N° 82

EMMINGEN (Hanovre)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora ovalis Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
Cyclotella comta v. radiosa Grun.
Cymatopleura elliptica Ktz.
— *solea* Ktz.
Cymbella cistula Hempr.
— *Ehrenbergii* Ktz.
— *lanceolata* Eh.
Gomphonema acuminatum Ktz.
— *capitatum* Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — *v. vertagus* Grun.
— *zebra* Ktz.
Melosira arenaria moorei.

Melosira crenulata Ktz.
— *granulata* Ralfs.
Navicula elliptica Ktz.
— *firma* Ktz var.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— *oblonga* Ktz.
— *viridis* Ktz.
— *viridula* Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm.
— *phœnicenteron* Eh.
Stephanodiscus astræa Grun.
Surirella bifrons K.
— *elegans* Eh.
Synedra ulna Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 83

ILES MARQUISES (Polynésie)

Aulacodiscus Johnsonii Arnott

N° 84

SING-SING-HUDSON RIVER (États-Unis)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella lanceolata Ktz.
Eunotia gracilis Rab.
— *major* Eh.

Navicula acrosphæria Bréb.
— *dactylus* Eh.
— *dilatata* Eh.

Navicula firma v. subundulata Grun.
— **gentilis** Donk.
— **major** Ktz.
— **iridis** Eh.
— **pachyptera** Eh.
— **semen** Eh.

Navicula tabellaria Eh.
Nitzschia Brébissonii W. Sm.
Melosira crenulata Ktz.
Stauroneis phœnicenterou Eh.
Stephanodiscus astræa Grun.

N° 85

MONTE-AMIATO (Italie)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Cyclotella operculata Ktz.
Cymatopleura solea f^a elongata.
Cymbella cymbiformis Eh.
— **Ehrenbergii** Ktz.
— lanceolata Eh.
Epithenia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.
— — v. vertagus Grun.
Fragilaria capucina v. acuta Desm.
— construens Grun.
— — v. binodis Grun.
— — v. minuta Grun.
— — v. venter Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
Melosira crenulata.
Navicula amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— cardinalis Eh.
— cuspidata Ktz.
— major Ktz.
— mesotyla Eh. var.
— nobilis Eh.
— gentilis Donk.
— papula Ktz.
— radiosa Ktz.
— subacuta Eh.
— viridis Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Ktz.
— ulna var. longissima.

N° 86

PUDASJARVI (Finlande)

BIBLIOGRAPHIE. — Ce dépôt d'eau douce ou farine fossile a été cité par
Ehrenberg.

Cymbella lanceolata Ehr.
Eunotia diadema Ralfs.

Navicula cardinalis Eh.
— dilatata Eh.

Navicula *gentilis* Donk.
 — *gigas* Eh.
 — **major** Ktz.
 — **nobilis** Ktz.
 — *stomatophora* Grun.

Surirella *elegans* Eh.
 — *robusta* Eh.
 — *tenera* Greg.
Tetracyclus *lacustris* Ktz.

N° 87 RIVER MOBILE — ALABAMA (États-Unis)

L'espèce qui domine dans cette récolte est une variété du **Terpsinoë intermedia** Grun. On y trouve quelques auxospores telles qu'elles sont figurées dans l'atlas de Ad. Schmidt, pl. 199, fig. 1-6. Le **Terpsinoë intermedia** se distingue du **T. musica** par sa structure aréolée.

Actinocyclus *Barkleyi* Grun.
Campylodiscus *Echeneis* Eh.
Coscinodiscus *biangulatus* A.S.
 — *nobilis* Grun.
 — *radiatus* Eh.

Navicula *dactylus* Eh.
 — *Dariana* A.S.
 — *gigas* Eh.
Nitzschia *circumsuta* Bail.
Terpsinoë *intermedia* Grun. var.
Triceratium *favus* Eh.

N° 88

CHRISTIANSTAD (Suède)

Amphora *robusta*.
Campylodiscus *bicostatus* W. Sm.
 — *costatus* W. Sm.
 — *clypeus* Eh.
 — **Echeneis** Eh.
Cymbella *gastroides* Ktz.
Epithemia *turgida* Ktz.
 — *zebra* Ktz.

Navicula *crucicula* Donk.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *peregrina* Eh.
 — *pusilla* Ralfs.
 — *sculpta* Eh.
Nitzschia *scalaris* W. Sm.
 — *circumsuta* Bail.
Pinnularia *distinguenda* Cl.
 — *viridis*.

N° 89 Environs d'AIX-EN-PROVENCE (France)

Amphora <i>ovalis</i> Ktz.	Nitzschia <i>dubia</i> W. Sm.
Cymatopleura <i>solea</i> Eh.	— <i>linearis</i> W. Sm.
— <i>elliptica</i> Eh.	— <i>palea</i> W. Sm.
Encyonema <i>prostratum</i> Ralfs.	— <i>sigmoidea</i> W. Sm.
Navicula <i>ambigua</i> Eh.	— <i>tryblionella</i> Grun.
— <i>amphisbœna</i> Bory.	— vermicularis W. Sm.
— <i>cryptocephala</i> Ktz.	Pleurosigma <i>acuminatum</i> W. Sm.
— — v. <i>exilis</i> .	— <i>attenuatum</i> W. Sm.
— <i>gracilis</i> Ktz.	Stauroneis <i>anceps</i> Ktz.
— <i>radiosa</i> Ktz. v. <i>acuta</i> .	— <i>Smithii</i> Grun.
Nitzschia <i>angustata</i> W. Sm.	Surirella <i>minuta</i> Bréb.
— <i>curvula</i> Dippel.	— <i>ovalis</i> Bréb.
	— <i>splendida</i> f. <i>minor</i> .

N° 90 TUKURO-ILE YESO (Japon)

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — Tempère et Brun. Diatomées du Japon
J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinoptychus <i>biformis</i> J. Br.	Coscinodiscus <i>oc. irid.</i> v. <i>morsianus</i> Gr.
— <i>undulatus</i> Eh.	— radiatus Eh et var.
Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail.	— <i>robustus</i> Grev.
— — v. <i>californica</i> .	— <i>subtilis</i> Eh.
— <i>indicus</i> Eh.	— <i>symbolophorus</i> Gr.
Biddulphia <i>Tuomeyi</i> Bail. var.	— <i>cribrosus</i> Truan et Witt.
Cestodiscus <i>superbus</i> Hard. var.	Goniothecium <i>decoratum</i> J. Br.
Chaeteceros <i>pliocenum</i> J. Br.	— <i>vitripens</i> J. Br.
— <i>Wighamii</i> Bright.	Grammatophora <i>monilifera</i> Temp. et Br.
Dicladia <i>capreolus</i> Eh.	Hyalodiscus <i>lævis</i> Eh.
Coscinodiscus <i>elegans</i> Grev.	Isthmia <i>enervis</i> Eh. var.
— marginatus Eh.	— <i>nervosa</i> Ktz.
— <i>oculus iridis</i> Eh.	Melosira <i>sol</i> Eh.

Rhabdonema japonicum Temp. et Br.	Stephanopyxis <i>superba</i> Grev. f ^a minor.
Rutilaria capitata Temp. et Br.	Stictodiscus <i>Hardmanianus</i> Grev.
Stephanopyxis <i>appendiculata</i> Eh.	Syndendrium <i>Diadema</i> Eh.
— <i>corona</i> Eh. var.	Triceratium <i>versicolor</i> J. Br.
— <i>Grunowii</i> Grov. et St.	Xanthopyxis <i>umbonatus</i> Grev.
— <i>nidulus</i> Temp. et Br.	

N^o 91 **FELSO ESTERGALY** (Hongrie)
 (Dépôt fossile argileux tertiaire)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, vol. I

Actinocyclus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs.	Coscinodiscus <i>clivus</i> Pant.
— <i>Ralfsii</i> W. Sm.	— v. <i>latefasciata</i> Grun.
Actinoptychus <i>amblyoceros</i> A. S.	— <i>Grunowii</i> Pant.
— <i>areolatus</i> Eh.	— f ^a minor Pant.
— <i>bifrons</i> A. S.	— <i>hungaricus</i> Pant.
— <i>kymatodes</i> Pant.	— <i>intumescens</i> Pant.
— <i>mononensis</i> Cl.	— <i>Janischii</i> A. S.
— <i>splendens</i> f ^a <i>partita</i> Pant.	— <i>marginatus</i> Eh.
— <i>stella</i> A. S.	— neogradensis Pant.
— <i>undulatus</i> Eh.	— <i>nitidus</i> Greg.
Anisodiscus <i>Pantocsekii</i> Grun.	— <i>oculus iridis</i> Eh.
Aulliscus <i>pulvinatus</i> Cl.	— <i>pulchellus</i> Grun.
Biddulphia <i>elegantula</i> Grev.	— <i>radiatus</i> Eh.
— <i>regina</i> W. Sm.	— <i>radiosus</i> Grun.
— <i>Tuomeyi</i> Bail.	— <i>robustus</i> Grev.
Campylodiscus <i>limbatus</i> Bréb.	— <i>Stockesianus</i> Grun.
— <i>obsoletus</i> Cl.	— undatus Grun.
Cerataulus <i>Johnsonianus</i> Grev.	— <i>vetustissimus</i> Pant.
Clavicula <i>polymorpha</i> v. <i>amphilepta</i> Pant.	Dimeregramma <i>fossile</i> Grun.
Cocconeis <i>neogradensis</i> Pant.	— <i>marinum</i> Greg.
— <i>pellucida</i> Grun.	Eunotogramma <i>bivitata</i> Pant.
— <i>præcellens</i> Pant.	Goniothecium <i>odontella</i> Eh.
— <i>pseudomarginata</i> Greg.	Grammatophora <i>maxima</i> Grun.
Coscinodiscus <i>actinocycloides</i> Pant.	— <i>robusta</i> Dippel.
— <i>apiculatus</i> Eh.	Hyalodiscus <i>radiatus</i> Grun.
— <i>armatus</i> Pant.	Leudugeria <i>epithemioides</i> Temp.
— <i>asteromphalus</i> Eh.	Melosira <i>caput medusa</i> Pant.

Melosira *clavigera* Grun.
 — *granulata* Ralfs.
 — *omma* Cl.
 — *sol* Ktz.
 — *sulcata* Eh.

Navicula *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *excavata* Greg.
 — *fusca* Ralfs.
 — *gemmata* Grev.
 — *granulata* Bréb.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *Lyra* Eh.
 — *mikrotatos* Pant.
 — *prætexta* Pant.
 — *Sandriana* Grun.
 — *Szontaghii* Pant.

Orthonéis *splendida* Grun.
Pleurosigma *Normanii* Ralfs.
Raphonéis *delicatula* Pant.
 — *gemmifera* Eh.
 — *subtilissima* Pant.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Stephanopyxis *corona* Grun.
 — *turris* Eh.

Stictodiscus *Estergalyensis* Pant.

Triceratium *acutangulum* Grun.
 — *arcticum* Bright.
 — *balearicum* Grun.
 — *favus* Eh.
 — *Grovei* Pant.
 — *Pantocsekii* A.S.
 — *Stockesianum* Grev.

Xanthiopyxis *oblonga* Eh.

N^{os} 92, 93

NEWCASTLE (Barbade).

(Dépôt fossile miocène marin)

Actinoptychus *undulatus* Eh.
Arachnoidiscus *Barbadensis* Grev..
Asterolampra *affinis* Grev.
 — *marylandica* Eh.
Ceotodiscus *pulchellus* Grev.
Coscinodiscus *centralis* Greg.
 — *concinus* W. Sm. var.
 — *curvatulus* Eh var.
 — *decrescens* Grun.
 — *excavatus* Eh.
 — *v. monophthalma*
 — *v. semilunaris*
 — *marginatus* Eh.

Coscinodiscus odontodiscus Grun. var.
 — *oculus iridis* Eh.
 — **radiatus** Eh. var. Cette variété qui est la forme principale du dépôt, se rapproche beaucoup de la fig. 13, pl. 61 de l'atlas de Ad. Schmidt que Rattray rapproche du *C. radiatus* type. C'est une forme intermédiaire entre les *C. radiatus* et *marginatus*. Tous les *Coscinodiscus* forment une chaîne ininterrompue.

Craspedodiscus *elegans* var.

Stephanopyxis. *Barbadensis* Grev.

N^os 94, 95

BORY — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire sarmatique marin)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie. Volumes II et III.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <i>Achnanthes brevipes</i> Ag. | <i>Coscinodiscus argus</i> A. S. |
| <i>Actinocyclus Boryanus</i> Pant. | — asteromphalus Eh. |
| — Ehrenbergii Ralfs. | — Boeckei Pant. |
| — subtilis Ralfs. | — marginatus Eh. |
| <i>Actinoptychus Boryanus</i> Pant. | — oculus iridis Eh. |
| — Petutti Pant. | — radiatus Eh. |
| — Staubii Pant. | — undatus Grun. |
| — Szontagii Pant. | <i>Dyctioneis Pantocseki</i> Cl. |
| — undulatus v. subtilis Pant. | <i>Dimeregramma Boryanum</i> Pant. |
| <i>Alloiooneis Castracanei</i> Pant. | <i>Endyctia boryana</i> Pant. |
| — Grunowii Pant. | — oceanica Eh. |
| <i>Amphora Boryana</i> Pant. | <i>Grammatophora biharensis</i> Pant. |
| — crassa Greg. | — insignis Grun. |
| — — v. minor Pant. | — oceanica Eh. |
| — — v. punctata Grun. | <i>Hyalodiscus radiatus</i> Grun. |
| — egregia Eh. | — scoticus Grun. |
| — Grundleri Grun. | <i>Hydrosera Boryana</i> Pant. |
| — obtusa v. fossilis Pant. | — — v. hexagona Pant. |
| <i>Auliscus Hauckii</i> Pant. | <i>Mastogloia Szontagii</i> Pant. |
| <i>Biddulphia elegantula</i> Grev. | <i>Melosira clavigera</i> Grun. |
| — permagna Pant. | — sol Ktz. |
| — Tuomeyi Bail. | — sulcata Eh. |
| — — v. boryana Pant. | <i>Navicula andesitica</i> Pant. |
| — tridentata v. andesitica Pant. | — bimaculata Pant. |
| <i>Campylodiscus angularis</i> Greg. | — Boryana Pant. |
| — — v. punctata Pant. | — didyma Eh. |
| — Boryanus Pant. | — Fushii Pant. |
| — striolatus Grun. | — fusca v. permagna Pant. |
| — Thuretii Bréb. | — granulata Bréb. |
| <i>Cerataulus Boryanus</i> Pant. | — halionata Pant. |
| — turgidus Eh. | — Haynaldii Pant. |
| — — v. hispidissima Pant. | — Henedyi W. Sm. |
| <i>Clavicula Kinkerii</i> Pant. | — — v. fossilis Pant. |
| <i>Climacosphenia moniligera</i> v. hungarica Pant. | — humerosa Bréb. |
| <i>Cocconeis Raeanae</i> Pant. | — — v. elongata Pant. |
| — scutellum Eh. | — latissima Greg. |
| — — v. fossilis Pant. | — — v. capitata Pant. |
| | — <i>Le Tourneurii</i> Pant. |

Navicula Lyra Eh.	Rhabdonema adriaticum v. fossilis Pant.
— maxima Greg.	Salacia Boryana Pant.
— <i>perlonga</i> Pant.	Surirella Baldjickii A. S.
— sectilis A. S.	— fastuosa Eh.
— — v. Boryana Pant.	— — v. fossilis Pant.
— Smithii Bréb.	Synedra crystallina Ktz.
— — v. minor Pant.	— — v. fossilis Pant.
Nitzschia Loczyi Pant.	Terpsinoë americana Ralfs.
— <i>spectabilis</i> Grun.	— <i>intermedia</i> Grun.
— tryblionella v. biharensis Pant.	Triceratium biquadratum Jan.
Plagiogramma biharensis Pant.	— <i>horridum</i> Pant.
— <i>Boryanum</i> Pant.	— <i>lætum</i> Pant.
Podosira Boryana Pant.	— Loczyi Pant.
Raphoneis Boryana Pant.	— <i>pileus</i> Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.	— <i>Sturtii</i> Pant

N^{os} 96-100 TAMATAVE — MADAGASCAR

(Sondages)

Les numéros 96 à 98 proviennent d'un sondage fait dans le port même de Tamatave et les numéros 99 et 100 de la rade à 60 mètres de profondeur. Ces préparations contiennent de belles et rares espèces dont plusieurs sont nouvelles.

Actinocyclus (<i>nebulosus</i> var ?) <i>spiralis</i>	Actinoptychus undulatus Eh.
M. Per. — Diffère de l' <i>A. nebulosus</i> M. P.	— vulgaris Schum.
(Les Diat. mar. de France, p. 416, planche 113/11) par sa zone marginale plus étroite et moins nettement délimitée, son nombre de compartiments beaucoup plus grand et l'arrangement de ses pointes en spirales plus nettement définies.	— sp ? intermédiaire entre <i>A. Stella</i> et <i>A. Truanii</i> .
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.	Alloioncis antillarum v. <i>Castracanei</i> .
Actinoptychus concentricus A. S.	Amphora <i>areolata</i> v. <i>elegans</i> M. Per. v. n.
— hexagonus Grun.	à extrémités plus longues, plus fines et élégamment récurvées vers le bord dorsal.
— — v. <i>decumana</i> A. S.	— egregia Eh./A. S.
— <i>intermedius</i> A. S.	— <i>formosa</i> Cl.
— japonicus Grun.	— <i>Grevilleana</i> Greg.
— splendens Shadb.	— Grundleri Grun.
— — v. <i>halyonyx</i>	— pecten J. Br.
— trilingulatus Bright.	Aulacodiscus <i>affinis</i> Grun.
— — v. <i>major</i> .	— <i>Macraeanus</i> Greg.
	— Petersii Eh.
	— — v. <i>crucifer</i> A. S.

- Auliscus** *coelatus* Bail.
 — — v. *rhapis* A. S.
 — *splendidus* Ratt. fa minor.
 — *sculptus* Ratt.
 — *translucidus* J. Br.
- Biddulphia** *pulchella* et var Greg.
 — *Roperiana* Grev.
 — *Tuomeyi* et var Bail.
- Campylodiscus** *adornatus* A. S.
 — *biangulatus* Grev.
 — *crebrecostatus* Grun.
 — *Daemelianus* Grun.
 — *Heufleri* Grun.
 — *horologium* Williams
 — *ornatus* Grev.
 — — v. *amphileia* Grun.
 — — v. *mesoleia* Grun.
 — *Kittonianus* Grev.
 — — v. *Zanzibarica*
 — *Grun.*
 — *tæniatus* A. S.
- Cocconeis** *heteroidea* Hantz.
 — *pseudo-marginata* Greg.
- Coscinodiscus** *excéntricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *nitidulus* Grun.
 — *nitidus* Grev.
 — — v. *sparsa* Ralf.
 — *radiatus* Eh.
 — **Rothii** Grun.
 — *symmetricus* Grev.
- Grammatophora** *serpentina* Eh.
- Hyalodiscus** *granulosus* M. Per. n. sp.
 Bord large et lisse, centre grand à contour irrégulier, partie intermédiaire portant des lignes rayonnantes de 10 en 10 μ formées de granules assez gros mais peu robustes. Diamètre : 50 μ .
 — *maculatus* Cl.
 — *stelliger* Bail. var.
- Leudugeria** *epithemioides* Temp.
 — — var. *obtusa* Temp.
- Mastogloia** *panduriformis* Cl.
 — *reticulata* Grun.
- Melosira** *nummuloides* Ag.
 — *sulcata* v. *coronata* Grun.
 — — v. *radiata* Grun.

- Navicula** *abrupta* Greg.
 — — v. *compressa* M. Per.
 De forme allongée et à bords latéraux en partie rectilignes.
 — *bomboïdes* A. S.
 — *bombus* Ktz.
 — *bullata* Norm.
 — *californica* Grev.
 — *clavata* Grev.
 — *coarctata* Eh?
 — *crabro* v. *pandura* Bréh.
 — *excavata* Grev.
 — *expleta* A. S. var.
 — *geminata* Grev.
 — *Grunovii* Rab.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — v. *cuneata* A. S.
 — — v. *granulata* Grun.
 — *humerosa* Bréh.
 — *indefinita* M. Per. n. sp. (Lyra var ?). A la forme extérieure du *Nav.*
Lyra var. *subtypica*, mais les aires latérales, beaucoup plus longues, sont nettement délimitées, les granules qui sont sur les bords, des deux côtés, étant progressivement plus écartées que ceux qui forment la strie et ne s'arrêtent pas à une ligne régulièrement définie.
- Navicula** *liber* W. Sm.
 — *Lyra* Eh.
 — — *elliptica* A. S.
 — — *recta* Grev.
 — — *subtypica* A. S.
 — *Madagascarensis* Cl.
 — *nebulosa* Grev.
 — *notabilis* Grev.
 — *nummularioides* M. Per. n. sp.
 A la forme et l'aspect de *N. nummularia* Grev., mais entre les côtes, qui sont au nombre de 6 à 7 en 10 μ , on aperçoit une ligne de gros granules assez peu marqués. Longueur : 50 μ , presque orbiculaire.
- Navicula** *polita* J. Br.
 — *polysticta* Grev.
 — *prætexta* Eh.
 — *proxima* Jan.
 — *Robertiana* Grev.
 — *rugosa* Jan = *Nav. Hennedyi*
 v. *bacillifera* A. S. ?

- Navicula** *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Greg.
 — — f. *lata*.
 — *Yarrensii* Grun.
 — *Zanzibarica* Grev.
Nitzschia *Jelineckii* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — — f. *acuta*.
Plagiogramma *Ceylanense* Leud. Fort.
Podosira *argus* Grun.
Pseudauliscus *diffusus* Ratt.
Pyxidicula *cruciata* Eh.
Rhabdonema *mirificum* W. Sm.
Stephanopyxis *superba* Grev.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — — v. *robusta* A. S.
 — — v. *suborbicularis* Grun.
 — *lepida* Eh.
 — *Sentis* Pant.
Temperea *Mephistopheles* M. Per. n. g.
et n. sp. Valve circulaire, bombée, ayant l'aspect général du *Skeletonema mediterranea* (V. H. syn. Pl. 90/5), mais le bord porte une rangée de perles ponctuées de forme allongée dans le sens du

rayon ; la zone intermédiaire, étroite, porte de fines stries segmentées, et, de la partie centrale, grande et finement ponctuée. sortent deux soies divergentes dont les directions sont parallèles mais ne passent pas par le centre de la valve. Diamètre : 50 μ (nos 98 et 100).

- Triceratium** *bicorne* Cl.
 — *compax* A. S.
 — *dubium* v. *irregularis*.
 — *favus* Eh.
 — *Grunowii* Jan.
 — *punctum* A. S.
 — *latum* Grev.
 — *Madagascarense* Grun.
 — *megastomum* Eh.
 — *pallidum* Grev.
 — *parallellum* Grev.
 — *pantacrinum* Wall.
 — *scitulum* Bright.
 — *sculptum* Rhab.
 — *spinosum* Bail.
 — *sublime* A. S.
 — *Temperei* J. Br.
 — *zonulatum* Grev.
 — sp. A. S. atlas 93/5.

N° 101

ODENSE-FJORD — DANEMARK

(Vase saumâtre)

- Achnanthes** *brevipes* Ag.
 — *longipes* Ag.
 — *subsessilis* Ehr.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *nebulosus* M. Per.
 — *sparsus* Ratt.
 — *tenellus* Bréb.
Amphiprora *venusta* Grev.
Amphora *proteus* Greg.
Biddulphia *aurita* Bréb.
Campylodiscus *clypeus* Eh.
 — *echeis* Eh.

- Cocconeis** *grata* A. S. ?
 — *scutellum* Eh.
Coccinodiscus *excentricus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* ? v. *radiosa* M. Per.
 8 côtes en 10 μ . Diffère du *Cocc. radiata* par son centre à granulations fines formant des lignes rayonnantes au lieu de granules épars.
Epithemia *gibba* v. *ventricosa* Ktz.
 — *musculus* Ktz.
Melosira *Borreri* Grev.

Navicula *amphisbæna* Bory.
— *Baileyana* Grun.
— *bombus* Ktz.
— — v. *egena* A. S.
— *clavculus* Greg.
— *cyprinus* Ktz.
— *digito radiata* Greg.
— *elliptica* Eh.
— *peregrina* Eh.
— *puella* A. S.
— *pusilla* W. Sm.
— *Smithii* Bréb.
— *subsalina* Donk.
Nitzschia *bilobata* W. Sm.
— *littoralis* Grun.
— *navicularis* Bréb var.
— *punctata* W. Sm.

Nitzschia *rigida* Per.
— *sigma* W. Sm.
— *Tryblionella* Hantz.
— — v. *salinarum* Grun.
— *vivax* W. Sm.
Pleurosigma *hippocampus* f^a *major*.
— *longum* Cl.
Stauroneis *salina* W. Sm.
Surirella *Brightwellii* W. Sm.
— *ovata* Ktz.
— *striatula* Turp.
Synedra *affinis* Ktz.
— *cristallina* Ktz.
— *fulgens* W. Sm.
— *pulchella* Ktz.
Tropidoneis *lepidoptera* Greg.

No 102 · KJERTEMINDE — DANEMARK
(Vase saumâtre)



Achnanthes *brevipes* Ag.
Amphora *mexicana* A. S.
Epithemia *musculus* Ktz.
Hantzschia *amphioxys* Grun.
Mastogloia *angustata* Lewis.
Melosira *sulcata* Ktz.
— — v. *coronata* Gr.
— — v. *radiosa* Gr.
Navicula *bombus* v. *gemina* A. S.
— *brevis* Greg.
— *lyra* Eh.
— — var. *elliptica* A. S.
— *peregrina* Eh.
— *sculpta* v. *major* Cl.

Navicula *spectabilis* Greg.
— *subsalina* v. *major* V. H.
Nitzschia *panduriformis* Greg.
— *sigma* W. Sm.
— *valida* Cl.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
— *balticum* W. Sm.
Stauroneis *salina* W. Sm.
Surirella *striatula* Turp.
— — v. *biplicata* Grun.
Synedra *affinis* Ktz.
— *crystallina* Ktz.
— *undulata* Greg.
Trioceratium *antediluvianum* Eh.

N^{os} 103, 104

FALL MOUNTAIN

BRISTOL — CONNECTICUT n^o 1 (Etats-Unis)

(Sources et ruisseaux à 800 pieds d'altitude)

- | | |
|---|--|
| Achnanthes lanceolata Bréb. | Navicula acrosphæria v. minor M. Per. |
| — v. Haynaldii? | et F.H. |
| Cymbella gastroides Ktz. | — appendiculata Ktz. |
| Diatoma anceps v. capitata M. Per. à | — bisulcata Lag. |
| extrémités resserrées et fort- | — Bogotensis v. ininterrupta M.P. |
| tement capitées. | à striation non interrompue au |
| — anceps v. linearis M. Per. | milieu de la valve. |
| très étroite, lineaire à extré- | — Bogotensis v. undulata M. Per. |
| mités atténuées. | diffère de A.S. 44/30 par les |
| — hemiale f ^a curta . | bords triondulés. |
| — — var. mesodon Grun. | — Cari Eh. v. angusta Grun. |
| Encyonema ventricosum Grun. | — decurrens Eh. |
| Eunotia arcus Eh. v. minor V.H. | — dicephala Eh. |
| — — v. tenella Grun. | — — v. lata M. Per. large- |
| — minor Rab. | ment elliptique, ros- |
| — pectinalis v. stricta Rab. | trée, capitée et stria- |
| Fragilaria aequalis v. producta Lag. | tion du <i>Nav. diee-</i> |
| Gomphonema angustatum Ktz. | <i>phala</i> . |
| — — v. elongata M. Per. | — divergens W. Sm. |
| — plus long que le type, bico- | — elegantissima M. Per. Petite, |
| nique à extrémités à peine | largement elliptique à extré- |
| un peu produites. Long- | mités rostrées, capitées; struc- |
| ueur 60 μ . | ture formée de granules fines |
| — angustatum v. producta P.P. | disposées en élégantes lignes |
| — dichotomum W. Sm. | courtes décussées comme chez |
| — micropus Ktz. | les Orthoneis. |
| — tenellum Ktz. | — elliptica Ktz. |
| Hantzschia amphioxys Grun. | — fasciata Lag. |
| — — f ^a major Grun. | — gibba Ktz. |
| — vivax v. granulata M. Per. | — hemiptera Ktz. |
| très grand, porte à une cer- | — heroina A.S. |
| taine distance de la carène | — major Ktz. |
| une ligne de points ana- | — parva Eh. |
| logues aux points carénaux | — Smithii v. dilatata M. Per. |
| Longueur 250 μ . 13 striés en | fortement dilatée, presque cir- |
| 10 μ . | culaire; aire centrale dévelop- |
| Meridion constrictum f ^a elongata , très | pée, côtes fines et isolées, peu |
| long et étroit. | distinctement granuléées. |
| — — v. Zinkenii Grun. | — stomatophora Grun. |
| | — subcapitata v. stauroneiformis . |
| | — viridis Ktz. |

Navicula viridis v. <i>commutata</i> Grun	relativement plus larges et plus capitées.
— — v. <i>fallax</i> Cl.	Long 22 μ largeur 7 μ .
Pleurosigma attenuatum W. Sm.	Synedra ulna Eh.
Stauroneis anceps Eh.	— — v. <i>vitrea</i> V.H.
— — v. <i>linearis</i> .	Tabellaria fenestrata Ktz.
— — v. <i>capitata</i> M. Per	— <i>flocculosa</i> Ktz.
Semblable à la variété <i>amphicephala</i> mais plus petit, à bords droits et à extrémités	— — v. <i>ventricosa</i> Grun.
	Van Heurckia vulgaris Thw.

N^o 105, 106 BUNNEL'S POND
BRISTOL — CONNECTICUT (Etats-Unis)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Ampthora <i>Lybica</i> Eh.	Ennotia <i>monodon</i> Eh.
— <i>pediculus</i> Grun.	— <i>pectinalis</i> v. <i>ventricosa</i> Grun.
Cocconeis <i>placentula</i> Eh.	— <i>prærupta</i> Eh.
— — v. <i>lineata</i> V. H.	— <i>robusta</i> v. <i>tetraodon</i> V. H.
Cymbella <i>cuspidata</i> Ktz.	Fragilaria <i>Harrissonii</i> Grun.
— <i>Ehrenbergii</i> v. <i>minor</i> V. H.	— <i>virescens</i> Ralfs.
— <i>gastroides</i> Ktz.	Gomphonema <i>acuminatum</i> Eh.
— <i>heteropleura</i> Ktz.	— <i>angustatum</i> Ktz.
— producta M. Per. De forme elliptique, à extrémités productes, semblable à celle figurée dans A. S. atlas 9/32 mais plus grande. à aire centrale plus développée et stries distinctement divisées en travers Long 74 μ ; 7 stries dorsales, 8,5 ventrales en 10 μ .	— <i>augur</i> Eh.
	— <i>commutatum</i> Grun.
Encyonema <i>ventricosum</i> Ktz.	— <i>constrictum</i> v. <i>capitata</i> Eh.
Epidemia <i>turgida</i> Ktz.	— — v. <i>subcapitata</i> Eh.
— <i>Zebra</i> Ktz.	— <i>Herculaneum</i> Eh.
Eunotia <i>arcus</i> Eh.	— <i>micropus</i> Ktz.
— — v. <i>plicata</i> J. B. et F. H.	Mastogloia <i>Smithii</i> Thw. var.
— <i>diodon</i> Eh.	Meridion <i>constrictum</i> Ralfs.
— — <i>fa</i> <i>minor</i> Grun.	Navicula <i>acrosphaeria</i> Ktz.
— <i>formica</i> Eh.	— — var. <i>dilatata</i> M. Per.
— <i>gracilis</i> v. <i>nodosa</i> ? les extrémités sont rondes, différentes de celles de <i>E. formica</i> .	à centre très fortement dilaté en forme de cercle et à extrémités capitées.
— <i>incisa</i> Greg.	— <i>affinis</i> v. <i>amphirynchus</i> Eh.
— <i>lunaris</i> Grun.	— — <i>fa</i> <i>maxima</i> .
	— <i>americana</i> v. <i>bacillaris</i> M. P. et F. H.
	— <i>amphigomphus</i> Eh.
	— <i>bisulcata</i> Lag.
	— <i>Bogotensis</i> Grun. var
	— <i>brevicostata</i> Eh.
	— <i>commutata</i> Grun.

- Navicula** *dactylus* f. *curta* Ktz.
— *Dariana* A. S.
— *divergens* W. Sm.
— — v. *bacillaris* M. Per.
tout à fait bacillaire à extré-
mités exactement hémicircu-
laires.
— — v. *constricta* M. Per.
à partie ventrale resserrée et
à extrémités atténuées arron-
dies.
— *elegantissima* M. Per.
— *fasciata* Lag.
— *gentilis* Donk.
— *gibba* Eh.
— **Hitchcockii** Eh.
— *iridis* Eh.
— *legūmen* Eh.
— *linzosa* Ktz.
— *linearis* Greg.
— *major* Ktz.
— *mesolepta* v. *stauroneiformis*
Grun.
— *mesostyla* Ktz.
— *nobilis* Eh.
— *rhyncocephala* Ktz.
— *rupestris* Hantz.
— *transversa* A. S.
— *viridis* Ktz.
— sp. A. S. atlas 44/44.
— sp. A. S. atlas 49/40. (N. pro-
ducta v. acuta.)
Nitzschia *spectabilis* Ralfs.
Stauroneis *acuta* W. Sm.

- Stauroneis** *anceps* Eh.
— — v. *gracilis* Eh.
— *gracilis* Eh.
— *lanceolata* Ktz.
— *Phœnicenteron* Eh.
— **Pteroidea** Eh.
Stephanodiscus *astræa* Grun.
Surirella **Guatemalensis** Eh. = Sm
Cardinalis Kitt.
— *Kittoni* ? A. S. v. *elliptica*.
— *linearis* W. Sm.
— — v. *constricta* Grun.
— *pseudo cruciata* M. Per., de
structure tout à fait semblable
à celle de A. S. 56/15, 16 mais
ne présentant pas le renfor-
cement de la partie centrale.
— *splendida* Eh.
— *tenera* Greg.
— — v. *nervosa* A. S.
— — v. *splendula* A. S.
— *valida* A. S.
Synedra *splendens* Ktz.
— *ulna* Eh.
— — v. *lanceolata* f. *brevis* Grun
— v. *undulata* Greg.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
— *flocculosa* Ktz.
— — v. *ventricosa* Grun.
Van Heurckia *rhomboides* Bréb.
— — v. *amphipleu-*
roides Grun.
— *vulgaris* Thw.

N^{os} 107, 108 TACOMA — WASHINGTON (Etats-Unis)
(Vase du réservoir de la Ville)

- Achnanthes** *lanceolata* v. *Haynaldii* Schum.
Amphiprora *ornata* Bail.
Amphora *ovalis* Ktz. var.
Campylodiscus *costatus* W. Sm.

- Cocconeis** *placentula* Eh.
— — v. *lineata* V.H.
Cymatopleura *apiculata* W. Sm.
— *solea* Bréb.

- Cymbella** *anglica* Lag.
 — *cistula* Hemp.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — *gastroïdes* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *heteropleura* Ralfs.
 — *mexicana* Eh.
 — *producta* M. Per.
- Diatoma** *hiemale* Heib.
- Encyonema** *cœspitosum* Ktz.
 — *ventricosum* Grun.
- Epithemia** *gibba* Ktz.
 — — *v. ventricosa* Grun.
 — *Hyndmanii* W. Sm.
 — — *v. perlōnga* Pant.
 — *sorex* Ktz.
 — *turgida v. granulata* Grun.
 — *zebra* Ktz.
- Eunotia** *minor* Rab.
 — *monodon* Eh.
 — *prærupta v. bidens* Grun.
 — *ternaria* Eh.
- Fragilaria** *Harrisonii* Grun.
 — *lancettula* Schum.
 — *marina v. parva* (Opephora.
 Seproneis). On observe toutes les formes
 intermédiaires entre ces trois espèces.
- Gomphonema** *acuminatum* Eh.
 — *constrictum* Eh.
 — — *v. capitata* Eh.
 — — *v. subcapitata* Eh.
 — *Herculaneum* Eh.
 — — *v. robusta* Grun.
 — *montanum v. suecica* Grun.
 — *ventricosum* Greg.
- Hantzschia** *amphioxys v. elongata* Grun.
- Melosira** *crenulata* Ktz.
 — *undulata* Ktz.
- Meridion** *constrictum* Ralfs.
- Navicula** *acrosphæria* Ktz. *fa parva*.
 — — *v. dilatata*.
 — — *v. lævis* A.S.
 — *alpina* Ralfs.
 — — *v. elongata* M. Per.
bacillaire, allongée à ex-
trémités conico-arron-
dies, long 210 à 230 µ
2 à 3 côtés en 10 µ.

- Navicula** *amphirynchus* Eh.
 — *anglira* Rab.
 — *antinitiescens* M. Per., intermé-
 diaire entre *N. Smithii* et *N.*
fusca, mais, à l'inverse du
N. nitescens, elle porte une
 seule rangée de grosses perles
 entre deux côtes extérieurement
 au sillon et deux rangées
 de fins granules extérieurement
 au sillon. — très
 largement elliptique.
- *cryptocephala* Ktz.
 — *dilatata* Eh.
 — *divergens v. bacillaris*.
 — *elliptica* Ktz.
 — *gentilis* Donk.
 — *gigas* Eh.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *humilis* Donk.
 — *iridis v. ampliata* Eh.
 — *limosa* Ktz.
 — — *v. gibberula* Ktz.
 — *Ludlowiana* A.S.
 — *major* Ktz.
 — *megaloptera* Eh.
 — *nobilis* Eh.
 — *pachyptera* Eh.
 — *peregrina v. truncata* M. Per.
peulancéolée, extrémités larges
et tronquées; intermédiaire
*entre le type et le *N. Bernhardtii*.*
 — *pseudo bacillum* Grun.
 — *pupula* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — *Reinhardtii* Grun.
 — *transversa* A.S.
 — *trinodis* Lewis.
 — *viridis* Ktz.
- Nitzschia** *linearis* W. Sm.
- Rhoicophenia** *curvata* Grun.
- Stauroneis** *acuta* W. Sm.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh. var.
 — *pteroidea* Eh.
- Surirella** *bifrons* Eh.
 — *biseriata* Bréb.
 — *elegans* Eh. *fa minor*.
 — *elliptica* Terry.
 = S. regina Jan. A.S. atlas. 21/5.

- Surirella** *Kittonii* A. S.
 — — **v. asperula** M. Per.
 Intermédiaire entre
 le *S. Kittonii* et le
S. bifrons, possède
 un area central et des
 côtes épineuses.
 — *linearis* W. Sm.
 — — **v. constricta** Grun.
 — *Mölleriana* Grun.
 — *robusta* Eh.
 — — **v. erosa** (A.S. atlas 22/4).
 — *splendida* Ktz.
 — *tenera* Greg.
 — / — **v. nervosa** A. S.

- Surirella** *tenera* **v. robusta**.
 — *valida* Eh.
 — — **v. erosa** (A.S. atlas 22/4).
 — — **v. triumphanus** (A.S.)
 atlas 206/20).

- Synedra** *Goulardi* Grun.
 — *ulna* Eh.
 — — **v. æqualis** Rab.
 — — **v. danica** V. H.
 — — **v. lanceolata** Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- Van Heurckia** *rhomboides* Brèb.
 — — *amphipleuroides* Grun

N^{os} 109-112

Sta MONICA — CALIFORNIE

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **Kitton** in monthly micro. journ. XIV 1875.
 — **Cleve et Müller** préparation n° 164. — Ad. Schmidt Atlas.

- Actinocyclus** *alienus* **v. californica** Grun.
 — *confluens* Grec.
 — *Ehrenbergii* **v. intermedia**.
 — *fasciculatus* Ost.
 — *incertus* Grun.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *Ralfsii* **v. monicæ** Grun.
 — *subtilis* Ralfs.

- Actinoptychus** *areolatus* Eh.
 — *Bismarckii* A. S.
 — *glabratus* Grun.
 — — **v. angelorum**
 — *Grundleri* A. S.
 — *spiniferus* Grun.
 — *splendens* **v. californica**.
 — **undulatus** Eh.
 — — **f^a maxima**.
 — **vulgaris** **v. monicæ** Grun.

Annellus *californicus* Temp. n. g. et
 n. sp. Valve à silice repliée sur elle-
 même sous forme d'anneau tubulaire re-

couvert de grosses ponctuations réguliè-
 rement disposées. Diamètre de la val-
 ve : 70 à 80 μ ; épaisseur de l'anneau :
 10 à 15 μ ; largeur : 30 à 40 μ . Pas rare
 dans le n° 112.

- Arachnoidiscus** *Ehrenbergii* **v.** Monte-
 ryana.
 — *ornatus* **v. Montereyana**.

Asterolampra *variabilis* Grev.

- Asteromphalus** *Brookei* Bail.
 — *Darwini* Eh.
 — *Moronensis* Ratt.
 — *Wallichianus* Ralfs.

- Aulacodiscus** *affinis* Grun.
 — *Brotoni* Norm.
 — *decorus* Grev.
 — *Kinkerii* A. S.
 — *Kittonii* Arnott.
 — *inflatus* Grev.
 — *margaritaceus* Ralf.

Aulacodiscus margaritaceus v. robusta.
 — *nigricans monicæ* v. Temp.
 — *pulcher* Norm.
 — *Thunii* A. S.

Auliscus antiquus Ratt.
 — *Biddulphia* Kitt.
 — *cœlatus* v. major.
 — *Grunovii* A. S. v. californica.
 — *pruinosis* v. *subreticulata* Grev.
 — *punctatus* Bail.
 — *textilis* A. S.

Biddulphia aurita Bréb.
 — *longispina* Grun.
 — Tuomeyi var.

Campylodiscus coronilla J. Br.
 — *ecclesianus* Grev.

Chaetoceros californicum Grun.
 — *distans* Cl.
 — *incurvum* Bail.
 — *monicæ* Grun.

Cladogramma californicum Eh.

Climacosphenia moniligera Eh.

Cocconeis dirupta Grég. var.
 — *Kinkeri* A. S.
 — *Montereyi* Grun.
 — *oculus catis* J. Br.
 — *praestans* A. S.
 — *regalis* var. Grev.
 — *superba* Jan.

Coscinodiscus anastomosans Grun.
 — *apiculatus* Eh.
 — — v. *monicæ*
 — *argus* Grun.
 — *asteromphalus* Eh.
 — — v. *eximia* Grun.
 — — v. *Brightwelloides*
 — — v. *pulchra* Grun.
 — *biradiatus* Grev.
 — *blandus* A. S.
 — *Boliviensis* Grun.
 — *borealis* Bailey.
 — *centralis* Eh.
 — *concauus* Greg. var.
 — *curvatulus* Grun.
 — *depressus* Grun.
 — *diorama* Grun.
 — *elegans* Grev. var.
 — *excentricus* Eh.
 — *floridulus* A. S.

Coscinodiscus gigas Eh.
 — *griseus* Grev.
 — *implicatus* Ratt.
 — *impressus* Grun.
 — *incretus* A. S.
 — *lineatus* Eh.
 — — v. *minor*
 — *marginatus* Eh.
 — *monicæ* Ratt.
 — *obscurus* A. S.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *pilosus* A. S.
 — *radiatus* Eh.
 — **robustus** Grev.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *tuberculatus* v. *monicæ*

Craspedodiscus elegans Eh.

Ditylium undulatum Eh.

Endietya oceanica Eh.

Entopyla australis v. *gigantea* Grun.

Euodia gibba Bail.

Eupodiscus californicus *fabiculata* Grun.

Glyphodiscus stellatus Grun.

Goniothecium odontella Grun.

Grammatophora robusta Eh.

Hemiaulus februatius Heib. var.

Leudugeria epithemioides Temp.

Lithodesmium minusculum Grun.

Melosira clavigera Grun.

— *polaris* Grun.

— *sol* Eh.

— *sulcata* Ktz.

Navicula aspera Eh.

— *bombus* Eh.

— *crabro* Eh. var.

— *excavata* Grev. var.

— *Eudoxia* A. S. var.

— *formosa* Greg.

— *incurvata* Greg.

— *lyra* Eh.

— *navigans* J. Br.

— *nitescens* Greg.

— *ornata* v. *spirifera* A. S.

— *pedalis* J. Br.

— *Smithii* Bréb.

— *cagabunda* J. Br.

Orthoncis splendida Grun.

Plagiogramma <i>Nancoorensis</i> Grun.	Stictodiscus <i>Hardmanianus</i> Grun.
Podosira <i>cariegata</i> A. S.	— — f ^a minor.
Polymyxus <i>pulchellus</i> Grun.	Triceratium <i>arcticum</i> v. <i>californica</i> f ^a te-
Porpeia <i>quadrata</i> Grev.	— — <i>tragona</i> .
— <i>quadriceps</i> Bail.	— — <i>californicum</i> Grun.
Pterotheca <i>subulata</i> Grun.	— — <i>consimile</i> Grun.
Pyxilla <i>americana</i> Grun.	— — <i>elegans</i> Grev. v. <i>major</i> .
Rutilaria <i>epsilon</i> v. <i>longicornis</i> Tp. et Br.	— — — f ^a <i>pusilla</i> .
— <i>hexagonus</i> Grev.	— — <i>favus</i> Eh.
— <i>pulchra</i> A. S.	— — <i>heteroporum</i> Grun.
Stephanogonia <i>actinoptychus</i> Eh.	— — <i>inelegans</i> Grev.
Stephanopyxis <i>corona</i> Eh.	— — — <i>v. yucatensis</i> Grun.
— <i>limbata</i> Eh.	— — <i>Montereyi</i> Bright.
— <i>rudis</i> Grev.	— — <i>obliquum</i> Grun.
— <i>spinosissima</i> .	— — <i>quadrangulare</i> Grev.
— <i>turris</i> Eh.	— — <i>receptum</i> A. S.
Stictodiscus <i>californicus</i> Grun.	— — <i>strabo</i> A. S. fragments.
	— — <i>validum</i> Grun.
	Zygoceros <i>circinus</i> Bailey.

N^o 113 SAINT-NECTAIRE — PUY-DE-DOME (France)

(Source minérale)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893

Achnanthes <i>lanceolata</i> Grun.	Epithemia <i>gibba</i> v. <i>parallela</i> Grun.
— <i>minutissima</i> Ktz.	— <i>gibberula</i> Eh.
Amphora <i>acutiuscula</i> Ktz.	— — v. <i>producta</i> Grun.
— <i>affinis</i> v. <i>Ergadensis</i> Greg.	— <i>sorex</i> Ktz.
— <i>ovalis</i> Ktz.	— <i>zebra</i> Grun.
— <i>pediculus</i> Grun.	Fragilaria <i>construens</i> v. <i>pumila</i> Grun.
— <i>salina</i> W. Sm.	Gomphonema <i>micropus</i> v. <i>minor</i> Grun.
Cocconeis <i>placentula</i> Eh.	— <i>montanum</i> Schum.
Cymatopleura <i>elliptica</i> W. Sm.	— — v. <i>pumila</i> Grun.
— <i>solea</i> Bréb.	Melosira <i>distans</i> v. <i>alpigena</i> Grun.
Cymbella <i>parva</i> W. Sm.	— <i>Roseana</i> Moor.
Denticula <i>elegans</i> Ktz.	— <i>tenuis</i> Grun.
— — v. <i>thermalis</i> Ktz.	Navicula <i>amphisbœna</i> Bory.
Encyonema <i>lunula</i> Grun.	— <i>appendiculata</i> Ktz.
— <i>prostratum</i> Ralfs.	— — v. <i>irrorata</i> Grun.
	— <i>atomus</i> Grun.

Navicula cincta Ktz.
— gracilis Eh.
— hemiptera Ktz.
— Heutleri Grun.
— *lævissima* Grun.
— producta Ehr.
— radiosa v. acuta Grun.
— viridis Ktz.
Nitzschia acuminata Grun.
— Brebissonii W. Sm.
— commutata Grun.
— frustulum Grun.

Nitzschia microcephala Grun.
— vitrea Norm.
— — v. gallica J. Br.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Surirella elegans Ehr.
— ovalis Bréb.
— *patula* Ehr.
— splendida Ehr.
— tenera Greg.
Synedra ulna Eh.
— — v. vitrea Ktz.
— gracilis Grun.

N° 114 LA BOURBOULE — PUY-DE-DOME (France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1902.

Cocconeis *placentula* Eh.
— lineata Grun.
Cyclotella *Temperei* M.P. et F.H.
Cymbella lanceolata Kirch.
Epithemia Hyndmanni Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida v. vertagus.
— Westermanni Ktz.

Fragilaria elliptica Schum.
Melosira arenaria Moor.
— granulata Eh.
— varennarum M.P et F.H.
Navicula crassinervia Bréb.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— peregrina Ehr.
Rhoicosphenia curvata Grun.

N° 115 MONTEREY — CALIFORNIE (Etats-Unis)
(Sur le sable)

Aulacodiscus *Kittonii* Arnott

N° 116 CONSTANTINE — ALGÉRIE
(Sur les algues tapissant une rigole d'écoulement des bains)
de Sidi M' Sid

Terpeinoë *musica* Ehr.

N^{os} 117-119 PORT TOWNSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)
(Sondage)

- Achnanthes** brevipes Ag.
Actinocyclus americanus M. Per.
— curvatus Jan.
— *nebulosus* M. Per.
— *tenellus* Bréb.
Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
— vulgaris Shum.
— sp. nova?
Amphora acuta Greg. var.
— angusta Greg. v. *ventricosa*.
— *arcuata* A.S. var.
— *costata* W. Sm. var. *inflata*?
— *mexicana* A.S.
— *obtusa* Greg.
— *ostreararia* Bréb. v. *granulata*.
— *ovalis* Ktz.
— *proteus* Greg. v. *oculata*.
Archnoidiscus Ehrenbergii v. *californica*.
— *indicus* Eh. var.
Aulacodiscus oregonus Bail.
— sp. A.S. atlas 133/7
Auliseus cœlatus v. *Aucklandica* Grun.
— — var. *gigas* W. et Ch.
— — var. *latecostata* A.S.
— *rhypis* A.S.
— sp. (auxospore de *A. cœlatus*?)
Biddulphia aurita Bréb.
— *granulata* Roper.
— *obtusa* Rulfs.
— *rotunda* M. Per.
Cocconeis antiqua J. Br.
— *Britannica* Næg. et var.
— *Baldjickiana* Grun.
— *costata* v. *pacifica* Grun.
— *dirupta* v. *flexella* Jan.
— — v. *californica* Cl.
— *maxima* H. Per.
— *pellucida* Hantz.
— *scutellum* Eh.
Cocconeis *sigmoradians* J. Br.
— *versicolor* J. Br. var.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus *asteromphalus* var. *hybrida*.
— *concinus* W. Sm.
— *denarius* A.S.
— **Diorama** A.S. var.
— *intermediaire* avec *C. fulgaris*.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh. var.
— *oculus iridis* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
— *Transylvanica* Pant. var.
Dicladia *capreolus* Eh.
Endictya *oceanica* Eh.
Epithemia *turgida* Ktz.
— *Westermanni* Ktz.
Grammatophora *robusta* Eh.
Hyalodiscus *subtilis* Bail.
Isthmia *nervosa* Ktz.
Melosira *sol* Eh.
— *sulcata* Ktz.
— — var. *coronata* Grun.
Navicula *Baileyana* A.S. var.
— *brevis* Greg. v. *elliptica*.
— *bohemica* Eh.
— *bombus* Eh.
— *clavata* Greg.
— *elliptica* Ktz.
— *Hennedyi* v. *californica* Cl.
— *humerosa* Bréb.
— *longa* Grev.
— *Lyra* Eh.
— — v. *dilatata* A.S.
— — v. *elliptica* A.S.
— *pennata* A.S.
— *rhombica* Greg.
— *Smithii* Bréb.
— *spectabilis* Greg.
— *transversa* A.S.

Nitzschia insignis Greg. v. mediterranea.
pennata Temp. et Br.
 — *plana* W. Sm. var.
Plagiogramma pulchellum Grev.
Pleurosigma affine Grun.
 — *formosum* v. *longissima*.
 — *longum* Cl.
Podosira hormoides Mont.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
 — *biquadratum* J. Br.
Rhoicosphenia curvata v. *marina*. Grun.
Scoliopleura tumida Bréb.
Skeletonema mediterraneum Grun.

Stephanodiscus *astræa* v. *spinulosa*.
f^a maxima
Syndendrium *diadema* Eh.
Surirella *americana* Terry (voir n° 119).
 — — var. intermédiaire au
 S. Comis A.S.
Trachyneis *aspera* Eh.
 — — var. *intermedia* Cl.
 — — var. *pulchella* Cl.
Triceratium *antediluvianum* Eh. var.
 — *arcticum* Bright.
 — — v. *quadrata*.
 — *alternans* Bail.
 — *Montereyi* Bright.

N° 120 PORT TOWNSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Sur les algues [N° 1])

Achnanthes *longipes* Ag.
Actinoeyclus *americanus* M. Per. n. sp.
 (subtilis var. ?). Intermédiaire entre A.
 Barkleyi et A. subtilis, dont il a la struc-
 ture, mais plus distinctement fasciculé et
 à granules plus gros; 12 en 10 μ au mi-
 lieu; 16 en 10 μ dans la zone submargi-
 nale qui la sépare difficilement du reste
 de la valve.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphora *Graeffei* Grun f^a minor.
 — *latecingulata* M. Per. n^r sp
 Diffère de l'A. *cingulata* par sa forme
 plus bacillaire, à extrémités tronquées
 arrondies, et son stauros très large.
 Longueur: 100 à 115 μ ; largeur; 14 μ ,
 celle du stauros; 5 μ .
Amphora *bistriata* Per.
 — *cingulata* Cl.
 — *mexicana* A. S. f^a minor.
 — *obtusa* Greg.
 — — v. *crassa* n. v. très large
 relativement à sa longueur.

Longueur: 65 μ ; largeur:
 20 μ .
Amphora *ostrearia* Bréb. var.
 — *granulata* n. var. à stries écar-
 tées et fortement granulées;
 16 stries en 10 μ .
 — *proteus* Greg. v. *oculata* Per.
Auliscus *rhypis* A. S.
Biddulphia *rotunda* M. Per. (Roperiana
 var?) à contour presque cir-
 culaire (voir n° 121).
 — sp. A. S. 120/25 var.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Cocconeis *Baldjickiana* Grun.
 — *costata* Grev.
 — *pellucida* Hantz.
 — sp. nov.
Coccinodiscus *asteromphalus* Eh.
 — — var.
eximia
 — *excentricus* Eh.
 — sp. ?

- Hantzschia** virgata Grun.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Baileyana A. S. var.
 — cancellata Donk.
 — cruciformis Donk var.
 — digito-radiata Greg.
 — interrupta Ktz.
 — lineata v. contracta Donk.
 — luxuriosa Grev. var. abrupta
 M. Per. Semblable à la var.
 cuneata J. Br. (Esp. nouv.
 1891 16/3), mais ayant la par-
 tie centrale surélevée et 4 li-
 gnes de granules seulement
 sur cette partie.
 — Lyra Eh.
 — — v. dilatata A. S.
 — — v. densestriata Per.
 — — var?
 — mediterranea Cl. et Br.
- Navicula** pennata A. S.
 — rhombica Greg. var.
 — Smithii Bréb.
 — Stuxbergii Cl.
Nitzschia acuminata W. Sm.
 — Tryblionella Grun. var.
Plagiogramma pulchellum.
Pleurosigma balticum Sm. var.
 — Olympianum Terry.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
Scoliotropis latestriata Bréb.
Stauroneis salina W. Sm.
Surirella hybrida var.
Trachyneis aspera Eh.
 — — v. pulchella Cl.
Tropidoneis lepidoptera v. proboscidea.
Xanthiopyxis hirsuta Eh ?

N° 121 PORT TOWNSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Sur les algues [N° 2])

- Actinocyclus** americanus M. Per.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora arcuata A. S.
 — arenaria Donk.
 — bistriata Per.
 — obtusa Greg.
 — ostrearia var. granulata Bréb.
Auliscus rhipis A. S.
Biddulphia rotunda M. Per. (Roperiana
 var?) Intermédiaire entre B.
 Roperiana et B. obtusa,
 comme granulation 8 à 9
 lignes de granules en 10 μ .
 Face valvaire à contours
 presque circulaires. Ocelles
 larges et étroits et 2 ou 3
 épines diagonales à environ
 moitié du rayon, face con-
 nective montrant une valve
 presque plate à appendices
 peu prononcés.
Cocconeis Baldjickiana Grun.
Coccinodiscus asteromphalus Eh. v.
 hybrida.
Hantzschia amphioxys Grun. v. major.
Navicula brevis Greg.
 — lyra v. dilatata.
 — mediterranea Cl. et Br
 — pennata A. S.
Nitzschia sigma W. Sm.
 — socialis Greg.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
 — balticum W. Sm.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
Scoliotropis latestriata. Bréb.
Trachyneis aspera Eh.
 — — v. pulchella Cl.
Tropidoneis lepidoptera Grun.

N° 122

CELLES — CANTAL (France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1902.

- | | |
|---|--|
| <i>Actinella</i> pliocenica F.H et M.P. | <i>Melosira</i> granulata Eh. |
| <i>Amphora</i> affinis Ktz. | — — v. arcuata F.H. |
| <i>Asterionella</i> antiqua F.H. et M.P. | — spiralis Ktz. |
| <i>Campylodiscus</i> costatus W. Sm. | — — v. hemisphaeria M.P et F.H. |
| <i>Cocconeis</i> lineata v. euglypta Grun. | — — v. sphaerica F.H. et M.P. |
| <i>Cyclotella</i> iris J. Br. et F.H. | |
| — — v. integra M.P. et F.H. | <i>Navicula</i> acrosphaeria v. laevis Bréb. |
| <i>Cymatopleura</i> elliptica W. Sm. | — Cellesensis F.H. et M.P. |
| — — v. constricta Grun. | — elliptica Ktz. |
| — solea W. Sm. | — Gomontiana F.H. |
| <i>Cymbella</i> aspera Eh. | — limosa v. gibberula Grun. |
| — cymbiformis Ehr. | — major Ktz. |
| — scotica W. Sm. | — nobilis Ehr. |
| <i>Encyonema</i> Girodi F.H. | — Pagesi F.H. |
| <i>Epithemia</i> argus Ktz. v. amphicephala | — rhomboides Ehr. |
| — gibba Ehr. | — rupestris Ktz. |
| — Hyndmannii W. Sm. | — transversa A.S. |
| — sorex Ktz. | — viridis Ktz. |
| — turgida Ktz. | <i>Nitzschia</i> tabellaria Grun. |
| — zebra Ktz. | — sigmoidea Nitz. |
| <i>Eunotia</i> impressa Ehr. v. angusta Grun. | <i>Pleurosigma</i> attenuatum Ktz. |
| — pectinalis v. stricta Rab. | <i>Synedra</i> capitata Ehr. |
| — polyglyphis Ehr. | — ulna Ehr. |
| <i>Fragilaria</i> brevistriata Grun. | <i>Surirella</i> norvegica Ehr. |
| — intermedia Grun. | — robusta. |
| <i>Gomphonema</i> acuminatum Eh. | <i>Tabellaria</i> fenestrata Ktz. |
| — biventralis F.H. et M.P. | <i>Tetracyclus</i> costellatus. |
| — geminatum Ag. | — elegans Eh. |
| — insigne v. acuminata M.P. et F.H. | — — v. eximia F.H. et M.P. |
| — intricatum Ktz. | — emarginatus Ehr. |
| — subclavatum Grun. | — — v. crassa F.H. et M.P. |
| — — v. major F.H. et M.P. | — Pagesi F.H. |
| — subtile Ehr. | — stella Ehr. |

No 123

EMBOUCHURE DE LA RANCE

SAINT-MALO (France)

(Sur la vase)

- Achnanthes** brevipes Ag.
— longipes Ag.
— subsessilis Eh.
- Actinocyclus** subtilis Ralfs.
- Actinoptychus** undulatus Eh.
- Amphiprora** alata W. Sm.
— elegans W. Sm.
- Amphora** commutata Grun.
- Bacillaria** paradoxa Gmel.
- Biddulphia** aurita Bréb.
— mobilensis Bailey.
- Campylodiscus** ecclesianus var Greg.
— Thuretii Bréb.
- Cerataulus** Smithii Ralfs.
- Cocconeis** dirupta Greg.
— pseudo-marginata Grun.
— scutellum Eh.
- Coscinodiscus** excentricus Eh.
- Cyclotella** Meneghiniana Ktz.
- Hantzschia** amphioxys Ktz.
— marina Donk.
- Hyalodiscus** scoticus Grun.
— stelliger Bailey.
- Licmophora** flabellata Ag.
- Mastogloia** lacustris Grun.
- Melosira** nummuloides Ag.
— sulcata Eh; petite variété se rapprochant de *M. siberica* Grun.
- Navicula** amphibœna Bory.
— aspera Eh.
— crabro Eh. v. minor.
— cyprinus W. Sm.
- Navicula** elegans W. Sm.
— elliptica Ktz.
— humerosa Bréb.
— peregrina Eh.
- Nitzschia** acuminata Grun.
— sigma.
— spathulata Bréb.
- Orthonais** binotata Reper.
- Plagiotropis** Van Heurckii Grun.
- Pleurosigma** æstuarii W. Sm.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— fasciola W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— littorale W. Sm.
— quadratum W. Sm.
— Spencerii W. Sm.
— strigosum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
- Podocystis** adriaticum Ktz.
- Podosira** Montagnei Ktz.
- Rhabdonema** adriaticum Ktz.
— arcuatum Ktz.
- Raphoneis** amphiceros Eh.
- Schizonema** Grevillei Ag.
- Scoliopleura** latestriata Grun.
— tumida Grun.
- Suriella** gemma Eh.
- Synedra** affinis Ktz.
— fasciculata Ktz.
— pulchella Ktz.
— undulata Greg.
- Triceratium** antediluvianum (Eh) V.H.

N° 124

SALANGEN (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros *cellulosum* Laud.
— *convolutum* Castr.
— *curvisetum* Cl.
— *debilis* Cl.
— *decipiens* Cl.
— *distantis* Cl.
— *lacinosum* Schütt.
— *procerum* Schütt var.
— *vermiculus* Schütt.

Leptocylindrus *danicus* Cl.
Nitzschia *seriata* var. *fraudulenta* Cl.
— *lineola* Cl.
Rhizosolenia *alata* Bright.
— *Shrubsolii* Cl.
Skeletonema *costatum* Cl.
Thalassiosira *Nordenskiöldii* Cl.
Thalassiothrix *Nitzschioïdes* Grun.

N° 125

HONFLEUR — CALVADOS (France)

(Sur le sable)

Navicula minima Grun

N° 126 a 129

SZAKAL — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire marin méditerranéen)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. I et III.

Actinocyclus *circumdatus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs var.
— *minuta* Pant.
— *subcrassus* Ratt.
Actinocyclus *amblyoceros* A. S.
— *bifrons* A. S.
— *boliviensis* Jan.
— *kymatoides* Pant.

Actinocyclus *moronensis* Cl.
— *neogradensis* Pant.
— *reticulatus* Pant.
— *splendens* v. *glabrata*
— Grun.
— *splendens* v. *halionyx* Grun.
— *stella* A. S.
— *Truanii* A. S.

- Actinoptyeus undulatus** Eh.
— *vulgaris* Schum.
- Arachnoidiscus Ehrenbergii** Bail.
— — *v. indica* Grun.
- Asterolampra marylandica** Eh.
- Aulacodiscus Grunowii** Cl.
— — *v. subsquamosa* Pant.
- Auliscus confluens** A. S.
— Hauckii Pant.
— pulvinatus Cl.
— sculptus Ralfs.
- Biddulphia elegantula** Grev.
— regina Greg.
— Tuomeyi Bail.
- Campylodiscus Neogradensis** Pant.
— obsoletus Cl.
— Szakalensis Pant.
- Cerataulus Johnsonianus** Grev.
— Weissflogii Pant.
- Chaetoceros affinis** Laud.
— gastrilium Eh.
- Clavicula Szakalensis** Pant.
- Cocconeis sigma** Pant.
— vitrea J. Br.
- Coscinodiscus actinocycloides** Pant.
— apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— clivosus Pant.
— elegans Grev.
— hungaricus Pant.
— intumescens Pant.
— leptopus Grun.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— neogradensis Pant.
— nitidus Greg.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— — *v. subæqualis* Grun.
— robustus Grev.
— symbolophorus Grun.
— undatus Grun.
- Craspedodiscus Weissflogii** Pant.
- Craspedoporus Truanii** Pant.
- Cyclotella Szakalensis** Grun.
- Endyctia oceanica** A. S.
- Entopyla australis** Eh.
- Leudugeria epithemioides** Temp.
- Goniothecium Szakalense** Pant.
- Grammatophora maxima** Grun.
— *robusta* Dippel.
- Hemiaulus hungaricus** Pant.
— petasiformis Pant.
- Hyalodiscus radiatus** Grun.
- Isthmia Szaboi** Pant.
- Mastogonia cruz** Eh.
- Melosira biharensis** Pant.
— cincta Pant.
— Peragalloi Pant.
— sol. Ktz.
— sulcata Ktz.
- Navicula crabro** Eh.
— inhalata A. S.
— lyra Eh.
— mikrostatos Pant.
— prætexta Eh.
— Sandriana Grun.
— spectabilis Greg.
- Nitschia antediluvciana** *fa* interrupta Pant.
- Odontella neogradensis** Pant.
- Odontotropis vitrea** Pant.
- Orthonois splendida** Grun.
- Pantocsekia clioosa** Grun.
- Periptera tetracladia** Eh.
- Pyxidicula cruciata** Eh.
- Pyxilla americana** Grun.
— cornuta Pant.
— vasta Pant.
- Raphoneis amphiceros** Grun.
— gemmifera Eh.
— hungarica Pant.
— Szakalensis Pant.
- Rhabdonema adriaticum** Ktz.
- Rutilaria ventricosa** Grun.
- Skeletonema hungaricum** Pant.
- Stephanogonia actinoptychus** Grun.
— polygona Eh.
- Stephanopyxis corona** Grun.
— turris Eh.
- Stictodiscus californicus** Grev.
- Surirella Baldjikianii** Norm.
- Syndendrium Diadema** Eh.

Triceratium favus Eh.
 — *Grocei* Pant.
 — *Pantocsekii* A. S.
 — *radiato-punctatum* A. S.
 — *Stokesianum* Grev.
 — *Staubii* Pant.
 — *Szakalense* Pant.

Triceratium Thumii A. S.
 — *trisculcum* Bail.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
 — *panduræformis* Pant.
Zygoceros circinus Bail.
 — *Weissflogii* Pant.

N° 130 VILLEFRANCHE — ALPES-MARITIMES (France)
 (Sondage fait à 400 m. entre Nice et Villefranche)

BIBLIOGRAPHIE. — Les Diatomées marines de France par MM. H. et M. Peragallo.

Actinoptychus adriaticus var. *balearica* Grun.
Auliscus cœlatus Bail.
 — *sculptus* Ralfs.
 — *splendidus* Ratt.
Amphiprora lepidoptera Greg.
 — *elegans* W. Sm.
Biddulphia pulchella Greg.
 — *regina* W. Sm.
Campylodiscus adriaticus Grun.
 — v. *massiliensis* Grun.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Grev.
 — *fluminensis* Grun.
 — *horologium* W. Sm. var. *mediterranea* Grun.
 — *limbatus* Bréb.
 — *samoensis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.
 — var. *simulans* Greg.
Cerataulus polymorphus Grun.
Climacosphenia elongata Bail.
Coscinodiscus radiatus Eh.
 — *nodulifer* A. S.
Endietya oceanica Eh.

Mastogloia reticulata Grun.
Navicula aspera Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *clavata* Greg. v. *elliptica*.
 — *crabro* Eh.
 — *liber* W. Sm.
 — v. *linearis* V. H.
 — *lyra* v. *elliptica* A. S.
 — v. *suptypica* A. S.
 — *pandura* Bréb.
 — *prætèxta* Eh.
 — *separabilis* A. S.
 — *Smithii* Bréb.
Nitzschia notabilis Grun.
 — *panduriformis* Greg.
Orthonais splendida Grun.
Pleurosigma decorum W. Sm.
 — *naviculaceum* Bréb.
 — *robustum* Grun.
 — *formosum* W. Sm.
 — *elongatum* W. Sm.
 — *balticum* W. Sm.
Surirella collare A. S.
 — *comis* var. A. S.
 — *fastuosa* Eh.
 — var. *abludens* Grun.
 — var. *opulenta* Grun.

N° 133 à 137 AUXILLAC — CANTAL (France)

(Dépôt lacustre)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1893 et 1902.

- | | |
|--|---|
| Achnanthes lanceolata Grun. var. elliptica Cl. | Epithemia argus Ktz. |
| Ampbora ovalis Ktz. | — gibba Eh. |
| — pediculus Grun. | — — v. parallela Grun. |
| Cocconeis lineata v. <i>euglypta</i> Grun. | — — v. ventricosa Grun. |
| — lineata Grun. | — Hyndmannii W. Sm. |
| — pediculus Ehr. | — sorex Ktz. |
| — — v. rotunda J. Br. et F. H. | — turgida Ktz. |
| — placentula f ^a minor J. Br et F. H. | — — v. granulata Grun. |
| — F. H. | — zebra Ktz. |
| — <i>speciosa</i> Greg. | — — v. proboscidea Grun. |
| — trilineatus M. P. et F. H. | Eunotia linearis Grun. |
| Coccinodiscus Chambonis M. P. et F. H. | — polyglyphis Grun. |
| — pygmaeus v. <i>crassipunctata</i> J. Br. et F. H. | Fragilaria binodis Ehr. |
| Cyclotella comta Ehr. | — brevistriata Grun. |
| — iris J. Br. et F. H. (n° 136). | — — v. laponica Grun. |
| — — v. <i>cocconeiformis</i> (n° 136). | — — v. mormorum Grun. |
| — — v. <i>ovalis</i> (n° 136). | — — v. subacuta V. H. |
| — <i>Kätsingiana</i> W. Sm. | — construens v. <i>pumila</i> Grun. |
| — <i>Meneghiniana</i> Ktz. | — elliptica Schum. |
| — — v. <i>rectangulata</i> | — Harrisonii Grun. |
| Cymbella alpina f ^a minor J. B. et F. H. | — mutabilis Grun. |
| — aspera Ehr. | Gomphonema cantalicum J. Br. et F. H. |
| — Bouleana F. H. et J. Br. | — — v. <i>costalonga</i> F. H. et J. Br. |
| — cistula Hemp. | — — v. <i>lepida</i> F. H. et M. P. |
| — conifera J. Br. et F. H. | — — f ^a <i>major</i> J. Br. et F. H. |
| — cymbiformis Ehr. | — capitatum Grun. |
| — gastroides Ktz. | — intricatum v. <i>dichotoma</i> . |
| — lanceolata Ehr. | — olivaceum Ehr. |
| — leptoceros Ktz. f ^a <i>curta</i> . | — <i>subclavatum</i> Grun. |
| — <i>parva</i> W. Sm. | Melosira canalifera J. Br. et F. H. |
| — <i>maculata</i> Ktz. | — <i>granulata</i> Ktz (n° 135). |
| Encyonema prostratum Ralfs. | — <i>imperfecta</i> F. H. (n° 137). |
| — turgidum Grun. | — <i>sol</i> Ktz. |
| | — <i>tenuis</i> Ktz. |

Melosira tenuissima Grun.
 — varennarum M. P. et F. H.
Navicula *omphibola* Cl. v. *stauronei-*
formis M. P. et F. H.
 — dicephala W. Sm.
 — elliptica Ktz.
 — — v. oblongella Næg.
 — Heufleri Grun.
 — Hitchcockii Ehr.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — menisculus Schum.
 — nodosa Ktz.
 — placentula Ehr.
 — perpusilla Grun.
 — radiosa Ktz.
 — Reinhardtii Grun.
 — *Renauldi* F. H.
 — ventricosa Donk.
 — — f^a minuta Grun.
Nitzschia acutiuscula Grun.
 — fossilis Grun.
 — ignimontana J. Br. et F. H.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis Phœnicenteron Eh.

Suriella biseriata Bréb.
 — robusta Eh.
 — saxonica Anersw.
Synedra acus v. fossilis Grun.
 — — v. subtilis Ktz.
 — — v. ventricosa J. Br. et F. H.
 — capitella Grun.
 — **Closterioides Grun v. fossilis**
H. P. et F. H.
 — crotonensis Edw.
 — delicatissima W. Sm.
 — — v. angustissima Grun.
 — — v. Mauleri Grun.
 — hyperborea Grun.
 — rumpens Grun.
 — ulna Ehr.
 — vaucheriae Ktz.
 — — v. parvula Ktz.
Tetracyclus ellipticus M. P.
 — — v. minutissima F. H.
 et M. P.
 — lancea Ehr.
 — rhombus Ralfs.
 — tripartitus J. Br. et F. H.

No 138

LE HAVRE (France)
 (Sur les algues-saumâtres)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinoptychus undulatus Eh.
Campylodiscus parvulus W. Sm.
Cocconeis costata Greg.
 — distans Greg.
 — scutellum Eh.
 — — v. stauroneiformis.
Grammatophora marina Ktz.

Grammatophora nodulosa Grun.
Melosira Borreri Grev.
 — sulcata f^a minima.
Navicula Bottnica Grun.
Nitzschia angularis W. Sm.
Rhoicosphenia curvata Ktz. var. ma-
 rina.
Synedra affinis Ktz.

N^o 139 à 141 BAIN'S FARM-OAMARU (Nouvelle-Zélande)

(Dépôt fossile tertiaire marin)

BIBLIOGRAPHIE. — On a fossil marine Diatomaceous deposit from Oamaru (New-Zealand) by E. Grove et G. Sturt.

- | | |
|--|---|
| <i>Actinodiscus barbadensis</i> Grev. | <i>Coscinodiscus</i> <i>decreescens</i> v. <i>repleta</i> Grun. |
| <i>Actinoptychus undulatus</i> f ^a <i>parva</i> . | — <i>excentricus</i> Eh. |
| — <i>vulgaris</i> var. <i>maculata</i> | — <i>marginatus</i> Eh. |
| — Grove et St. | — <i>Oamaruensis</i> Gr. et St. |
| — <i>Wittianus</i> Jan. | — <i>partitus</i> Gr. et St. |
| <i>Amphora Sturtii</i> Grun. | — <i>radiatus</i> Eh. |
| <i>Anthodiscus floreatus</i> Grove et St. | — — v. <i>media</i> Grun. |
| <i>Aporodiscus Oamaruensis</i> Ratt. | — <i>Rothii</i> Grun. |
| <i>Arachnoidiscus Ehrenbergii</i> Bail. | — <i>spiniferus</i> Gr. et St. |
| <i>Asterolampra affinis</i> Grev. | — <i>vetustissimus</i> Pant. |
| — <i>decora</i> Grev. | <i>Eunotogramma productum</i> Grove et St. |
| — <i>vulgaris</i> Grev. | <i>Eunotia striata</i> Grove et St. |
| <i>Aulacodiscus amenus</i> Grev. | <i>Goniothecium odontella</i> Eh. |
| — <i>angulatus</i> Grev. | <i>Hemiaulus barbadensis</i> Grun. |
| — <i>cellulosus</i> Grove et St. | — <i>includens</i> Grun. |
| — <i>crux</i> v. <i>squamosa</i> Grun. | — <i>ornithocephalus</i> Grev. |
| — <i>Janischii</i> Grove et St. | — <i>polymorphus</i> Grun. |
| — <i>margaritaceus</i> v. <i>Debyi</i> . | — <i>tenuicornis</i> Grev. |
| — Ratt. | <i>Hyalodiscus permaculatus</i> Gr. et St. |
| — <i>Ratrayi</i> Grove et St. | — <i>radiatus</i> P.P. |
| — <i>sollitianus</i> v. <i>nova zelandiae</i> | — <i>robustus</i> Grove. |
| — Grove et St. | <i>Huttonia alternans</i> Grove et St. |
| <i>Auliscus lacunosus</i> Grove et St. | <i>Isthmia enervis</i> Eh. |
| — <i>Oamaruensis</i> Grove et St. | — <i>tenuicornis</i> Grun. |
| — <i>Stöckardtii</i> Jan. | <i>Kittonia elaborata</i> Grove et St. |
| <i>Biddulphia Oamaruensis</i> Grove et St. | <i>Liradiscus ovalis</i> Grev. |
| — <i>Tuomeyi</i> Bail. | <i>Melosira Oamaruensis</i> Gr. et St. |
| — — v. <i>rigida</i> A. S. | — <i>sulcata</i> Ktz. |
| — <i>tenera</i> Grove et St. | — <i>truncata</i> Grove. |
| <i>Brightwellia coronata</i> Ralfs. | — <i>Westii</i> W. Sm. |
| <i>Cerataulus subangulatus</i> Grove et St. | <i>Navicula apis</i> Donk. |
| <i>Coscinodiscus angulatus</i> Grev. | — <i>Oamaruensis</i> Grun. |
| — <i>argus</i> Eh. | <i>Podosira argus</i> Grun var. |
| — <i>bulliens</i> A.S. | — <i>hormoides</i> Ktz. var. |
| — <i>concauus</i> Greg. | <i>Pseudauliscus anceps</i> Ratt. |
| — <i>debilis</i> Ratt. | — <i>diffusus</i> Ratt. |

Pseudorutilaria monile Grove et St.	Triceratium arcticum f ^a quinquelobata Grun.
Pyxidicula cruciata Eh.	— v. permagna.
Pyxilla Johnsoniana Grev.	— castellatum v. fracta Grun.
— reticulata Grev.	— castelliiferum Grun.
— dubia Grun.	— coscinoides Gr. et St.
Rutilaria epsilon v. tenuis Gr. et St.	— crenulatum Gr. et St.
— radiata Gr. et St.	— fallaciosum Gr. et St.
Stephanogonia nova zelandica Grun.	— favus Eh.
Stephanopyxis barbadensis Grun.	— f ^a quadrata.
— corona Ehr.	— glandarium A.S.
— ferox Grun.	— glandiferum Grun.
— Grunowii Gr. et St.	— grande Bright.
— turris Ralfs.	— inelegans v. microspora Grun.
— v. brevispina Grun.	— lineatum Grev.
Stictodiscus californicus Grev.	— majus Gr. et St.
— Hardmannianus Grev. var.	— Morlandii Gr. et St.
— megapora Gr. et St.	— v. aperta Gr. et St.
— nova zelandica Grun.	— nova zelandicum Gr. et St.
— parallelus Grev. f ^a trigona.	— Oamaruense Gr. et St.
Syndetonis amplectans Grun.	— planum Gr. et St.
Triceratium americanum Ralfs.	— pseudo-nervatum Gr. et St.
— arcticum Bright.	Trinacria ligulata Gr. et St.
— f ^a quadrata Grun.	— ventricosa Gr. et St.
	Xanthiopyxis constricta Eh.

N° 142

GULLINARFJORD — NORVÈGE

[Plankton] (Collection Cleve)

Biddulphia aurita Bréb.	Chaetoceros simile Cl. (avec endocyst).
Cerataulina Bergonii H. Per.	— socialis Laud.
Chaetoceros balticus Cl.	Cocconeis scutellum Eh.
— boreale Bright.	Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— contortum Schütt.	— excentricus Eh.
— convolutum Cast.	Fragilaria islandica Grun.
— curvisetum Cl.	Lauderia glacialis Grun.
— danicum Cl.	Leptocylindrus danicus Cl.
— decipiens Cl.	Navicula Wanhöffenii Grun.
— didymus Eh.	Nitzschia closterium W. Sm.
— gracile Schütt.	— delicatissima Cl.
— paradoxum Cl. (avec endocyst).	— seriata Cl.
— Schüttii Cl. (avec endocyst).	— v. fraudulenta Cl.
— scolopendra Cl.	— Wankaremæ Cl.

<i>Pyxilla baltica</i> (endocyst du <i>Rhizosolenia setigera</i>).	<i>Rhizosolenia alata</i> v. <i>setigera</i> Bright.
<i>Raphoneis amphiceros</i> v. <i>rhombica</i> Grun.	<i>Skeletonema costatum</i> Eh.
<i>Rhizosolenia alata</i> Bright.	<i>Thalassiosira Nordenskioldii</i> Cl.
— v. <i>gracillima</i> Grun.	<i>Thalassiothrix nitzschioides</i> Grun.

N^{os} 143, 144 EMOUCHURE DE LA SEINE — LE HAVRE

(Sur la vase)

<i>Nitzschia acuminata</i> W. Sm.	<i>Pleurosigma littorale</i> W. Sm.
— <i>sigma</i> W. Sm.	— <i>quadratum</i> W. Sm (N ^o 144).
<i>Plagiotropis vitrea</i> Grun.	— <i>sulcatum</i> Grun (N ^o 144).
<i>Pleurosigma</i> <i>æstuarii</i> W. Sm.	— <i>strigosum</i> W. Sm.
— <i>angulatum</i> W. Sm. (n ^o 143).	— <i>Wansbeckii</i> Donk.
— <i>balticum</i> W. Sm.	<i>Scoliopleura latestriata</i> Grun.
— <i>Brebissonii</i> Donk.	— <i>tumida</i> Grun.
— <i>hippocampus</i> W. Sm.	<i>Suriella gemma</i> Eh.

N^{os} 145 à 147 ATLANTIC CITY — NEW-JERSEY

(Etats-Unis)

BIBLIOGRAPHIE. — Henry Kain et E. A. Schultze. On a fossil marine Diatomaceous deposit from Atlantic City.

<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i> var. Ralfs.	<i>Actinoptychus notabilis</i> J. Br.
— <i>interpunctatus</i> Ralfs.	— <i>ranunculus</i> J. Br.
— <i>Ralfsii</i> W. Sm.	— <i>segmentatus</i> J. Br.
<i>Actinodiscus atlanticus</i> K. et Sch.	— <i>splendens</i> Grun.
<i>Actinoptychus areolatus</i> Ehr.	— v. <i>halionyx</i> Grun.
— <i>cathedralis</i> J. Br.	— <i>undulatus</i> Eh.
— <i>heliopelta</i> v. <i>versicolor</i> J. Br.	— <i>vulgaris</i> Schum.
— <i>Kraussii</i> A. S.	— v. <i>virginica</i> Grun.
— <i>mosaica</i> J. Br.	<i>Amphitetras minuta</i> Grev.
	<i>Anaulus birostratus</i> Grun.

- Asterolampra** *marylandica* Eh.
Aulacodiscus Crux Eh.
 — (Crux? var) *atlanticus* Temp.
 — *Sollitianus* Norm.
Auliscus *pruinus* Bail.
 — *spinus* Christian.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *Brittoniana* K. et Sch.
 — *Baileyi* W. Sm.
 — *Cookiana* K. et Sch.
 — *decipiens* Grun.
 — *elegantula* Grev.
 — *longispina* Grun.
 — *pulchella* Greg.
 — *pustulata* J. Br.
 — *rhombus* W. Sm.
 — *seticulosa* Grun.
 — *Tuomeyi* Bail.
 — *Weissflogii* Grun.
 — *Woolmanii* K et Sch.
Cerataulus *Smithii* Ralfs var. *antiqua*
 — *turgidus* Eh.
Cestodiscus *ovalis* Greg.
Cocconeis *oculus catis* J. Br.
Coscinodiscus *argus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *concauus* Grev.
 — *entoleion* v. *decorata*
 J. Br.
 — *excentricus* Eh.,
 — *isoporus* Eh.,
 — *gigas* Eh.
 — *Lewisianus* Grev.
 — *lineatus* Eh.
 — *Nottinghamensis* Grun.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *perforatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *rhombicus* Cast.
 — *robustus* Grev.
 — *senarius* A. S.
 — *symmetricus* Grev.
Craspedodiscus *Coscinodiscus* Eh.
 — v. *nankooensis*.
Cyclotella *operculata* Ktz.
 — *physoplea* Eh.
Dimeregramma *fulvum* Ralfs.
 — *novæ cæsarææ* K. et Sch.
 — v. *obtusa* K.
 et S.
Ditylium *Brightwellii* West.
Eucampia *virginica* Grun.
Eunotia *americana* K. et Sch.
Eupodiscus *Rogersii* Eh.
 — sp.
Goniothecium *odontella* Eh.
 — *Rogersii* Eh.
Grammatophora *serpentina* Eh.
Grunowiella *geminata* V. H.
Hemiaulus *affinis* Grun.
Hyalodiscus *lævis* Eh.
 — *stelliger* Bail.
Hydrosera *triquetra* Wall. .
Liradiscus *minutus* Grev.
Mastogonia *actinoptychus* Eh.
Melosira *fausta* A. S.
 — *ornata* Grun.
 — *sulcata* Ktz. {
Navicula *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *elliptica* Ktz.
 — *entomon* Eh.
 — *forcipata* Grev.
 — *gracilis* Ktz.
 — *Lewisiana* Grev.
 — *lyra* et var. Eh.
 — *macilenta* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *prætexta* Eh.
 — *permagna* Bail.
 — *Schultzei* Kain.
 — *viridis* Ktz.
 — *de Wittiana* K. et Sch.
Plagiogramma *Gregorianum* Grev.
Pleurosigma *affine* v. *fossilis* Grun.
Pseudauliscus *radiatus* Bail.
Pyxidicula *cruciata* Eh.
Pyxilla *americana* Grun.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
 — *belgica* Grun.
 — *fluminensis* Grun.
 — *gemmifera* Eh.
 — *scalaris* Eh.
Rhabdonema *atlanticum* Kain.
Rhizosolenia *styliformis* Bright.
Seproneis *caduceus* Eh.

Stephanogonia actinoptychus Eh.	Triceratium Fischerii A. S.
— polygona Eh.	— Heilprinianum K. et Sch.
Stephanopyxis apiculata Eh.	— indentatum K. et Sch.
— corona Grun.	— Kainii Schultze.
— ferox Ralfs.	— — v. constrictum.
— limbata Eh.	— marylandicum Bright.
— turris Ralfs.	— obtusum Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.	— robustum Grev.
Surirella Febigerii Lewis.	— semicirculare Bright.
Terpsinoë americana var. Grun.	— solenoceros Rab.
Triceratium americanum Ralfs.	— spinosum Bail.
— condecorum Bright.	Triblionella Hantzschiana Grun.
	— scutellum W. Sm.

N° 148 COLOMBO — ILE DE CEYLAN
(Sondage)

BIBLIOGRAPHIE.— Leuduger Fortmorel. Diatomées de Ceylan.

Actinocyclus ovalis Roper.	Coscinodiscus Janischii A. S.
— Ralfsii W. Sm.	— nitidus Greg.
Actinoptychus splendens Ralf.	— oculus iridis Eh.
— trilingulatus Bright.	— radiatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.	— subtilis Eh.
Amphora gigantea Grun.	Climacosphenia monilifera Eh.
Aulacodiscus Macraeanus Grev.	Euodia gibba Bail.
Auliscus cœlatus Bail.	Hyalodiscus stelliger Bail.
— formosus Leud.	Mastogloia lemniscata Leud.
Bacteriastrum varians Lauder.	Melosira sulcata Ktz.
Biddulphia granulata Roper.	Navicula aspera Eh.
— pulchella Greg.	— Beyrichiana A. S.
— reticulata Roper.	— caribœa Cl.
Campylodiscus crebrecostratus Grev.	— carinata A. S.
— decorus Bréb.	— Craveni Leud.
— undulatus Grev.	— cruciata Leud.
Coscinodiscus apiculatus Eh.	— diplosticta Grun.
— denarius A. S.	— fusca Greg.
— excentricus Eh.	— indica Grev.
— fimbriatus Eh.	— Lyra Eh. et var.
— lineatus Eh. var.	— polysticta Grev.
	— — v. circumscuta.

Navicula prætexta Eh.	Pseudauliscus <i>Debyi</i> Leud.
— Smithii Bréb.	— nebulosus Leud.
— spectabilis Grev.	— <i>Petitii</i> Leud.
Nitzschia granulata Leud.	Surirella fastuosa Eh. et var.
— panduriformis Greg.	Stephanopyxis turrens Eh.
— sigma W. Sm.	Triceratium favus Eh.
Pleurosigma balticum Var.	— pentacrinus Wall.
— elongatum Grun.	— sculptum Shad.
— rhombicum Grun.	— scitulum Bright.
— rigidum W. Sm.	

N^{os} 149,150 VERNEUGE (Puy-de-Dôme — France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1893.

Cocconeis <i>intermedia</i> M. P. et F. H.	Gomphonema parvulum Ktz.
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.	— subclavatum v. acuminata H. P. et F. H.
Cymbella anglica Lag.	Melosira <i>crenulata</i> v. <i>undulata</i> M. P. et F. H.
— aspera Eh.	Meridion circulare Ag.
— cuspidata Ktz.	Navicula acrosphæria Bréb.
— cymbiformis Ehr.	— ampliata Ehr.
Diatoma anceps Grun.	— — <i>minor</i> M. P. et F. H.
— — v. anomalum W. Sm.	— amphigomphus Ehr.
Epithemia gibba v. ventricosa Grun.	— arverna v. stauroneiformis M. P. et F. H.
— turgida Ktz.	— bacillum v. minor V. H.
Eunotia lunaris Grun.	— borealis Ktz.
— — v. excisa Grun.	— — v. minor M. P. et F. H.
— — v. subarcuata Grun.	— elliptica Ktz.
— minor Rab.	— <i>esox</i> Ehr.
Fragilaria elliptica Schum.	— gigas v. gracilis F. H.
— intermedia Grun.	— gentilis Donk.
— <i>producta</i> Grun.	— hybrida M. P. et F. H.
— virescens Ralfs.	— limosa Ktz.
— — f ^a <i>elongata</i> M. P. et F. H.	— maera Grun.
Gomphonema acuminatum Eh. v. gigan- tea F. H. et M. P.	— mesolepta Ehr.
— auritum C. Br.	— — v. Saintignyi F. H.
— constrictum v. subcapita- ta Grun.	— nobilis Ehr.
	— rupestris Ktz.

Navicula seminulum v. fragilarioides
 — stomatophora Grun.
 — viridis fa anomala.
 — — v. commutata Grun.
Stauroneis anceps Ehr.

Surirella elegans Ehr.
 — spiralis Ktz.
Synedra capitata Ehr.
 — ulna Ehr.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.

N^{os} 151 à 157

ORAN (Algérie)

Terre fossile tertiaire

BIBLIOGRAPHIE. — Ehrenberg Microgéologie Pl. 31. Le dépôt d'Oran est un des plus anciennement connu, toutefois, l'étude qu'en a faite Ehrenberg dans sa Microgéologie est loin d'être complète et n'a dû porter que sur quelques échantillons peu riches. Nous donnons ici l'analyse de six localités de l'arrondissement d'Oran, auxquelles nous ajoutons celle de Mascara qui s'y rattache.

Dans le résidu provenant des lavages des échantillons provenant de Misserghin, et composé de sable, de spicules et de quelques Radiolaires, nous y avons rencontré quelques beaux spécimens d'une jolie variété de l'*Aulacodiscus Grunowii* et du *Triceratium Thumii* var. *quadrata* rencontrés récemment dans les terres fossiles de Hongrie, et qui n'avaient pas encore été signalés dans celle d'Oran.

N^o 151

MISSERGHIN — ORAN (Algérie)

Actinocyclus Ehrenbergii fa bisenarius.
 — — fa quindenarius.
 — Ralfsii W. Sm.
 — rotula J. Br. fa minor.
 — subtilis Ralfs.

Amphora crassa Greg.
 — robusta Greg.

Arachnoidiscus ornatus Eh. v. Montereyana.

Aulacodiscus Grunowii v. africana Temp.

Auliscus coelatus Bail v. major.
 — — v. rhipis A. S.
 — pulvinatus fa inermis, ne diffère de A. S. atlas 108/4, que par l'absence des épines marginales.

Biddulphia Tuomeyi Bail.

Cocconeis vitrea J. Br.

Coscinodiscus Argus Eh.
 — crassus Bail. var.

- Coscinodiscus curvatus** Grun.
 — *diversus* Grun.
 — *excentricus* Eh.
 — *heteroporus* v. *moronensis*
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — — v. *intermedia*.
 — *nitidus* Greg.
 — *Oculus iridis* Eh. var.
 — *radiatus* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.

Dimeregramma marinum Greg.

Endyctia oceanica Eh.

Grammatophora angulosa Eh.

— *pararella* Eh.

Hyalodiscus radiatus Bail.

Isthmia (Zaboi Pant var?) *gigantea* M. Per.
 a comme l'Isth. Zaboi ses mar-
 ques lobées, mais elles sont
 plutôt quadrangulaires, sont
 plus grosses et le frustule est
 beaucoup plus large, long 300 μ
 environ 1 marque en 10 μ .

Melosira sulcata Eh.

Navicula Beyrichiana A. S.

— *bomboides* A. S.

— *clavata* Greg.

— *crabro* Eh.

— *fusca* Ralfs v. *major*.

— *gemmata* Greg. v. *spectabilis*.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — v. *africana* n. var.

intermédiaire entre le *N*
Hennedyi v. *granulata* et
 le *N* *Sandriana*, quelques
 granules seulement dans les
 aires latérales.

— *Hennedyi* v. *neapolitana*.

— *Lapeyrereana* Temp. et M. Per.
 n. sp. Intermédiaire entre
 le *N* *lyra* et le *N* *prætexta*
 de forme large souvent pres-
 que orbiculaire; les granules
 non uniformément distants
 sur les stries, forment une
 zone marginale et une secon-
 de garnie de lignes longitu-
 dinales ondulées s'étendant
 jusqu'à l'aréa lyriforme.

Navicula lyra Eh. v. *recta*.

— *nitescens* Greg.

— *prætexta* Eh.

— *spectabilis* Greg.

— — v. *emarginata*.

Orthoneis splendida Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Grun v. *rhombica*.

— *nitida* Grun.

Synedra baculus Greg.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.

— *spinosum* v. *tetragona*.

— *Thumii* A. S. v. *quadrata*.

N^{os} 152, 153 VILLAGE NÈGRE — ORAN (Algérie)

- Achnanthes danica** Flög f. *maxima*.
 — *Lapeyrerei* Temp. et M. Per.
 n. sp. (A sp. A. S. atlas
 193/40 var.).

- Actinocyclus Ehrenbergii** Ralfs.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *sparsus* Ralfs.
 — *subtilis* Ralfs.
 — *tenuellus* Bréb.

Actinoptychus splendens Ralfs.

— *undulatus* Eh.

Amphora alata Per.

— *arcuata* Greg.

— *crassa* Greg.

— *cymbifera* Greg.

— *dubia* Greg.

— *eunotia* Cl.

— *Graeffei* Grun var.

— *ostrearia* Bréb.

Amphora proteus Greg.
— *robusta* Greg.
Biddulphia aurita Bréb.
— **Tuomeyi** Bail.
Cestodiscus pulchellus Grev. var.
Chaetoceros didymus Eh.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
— *sigmoradians* J. Br. var.
— *vitrea* J. Br.
Coscinodiscus curvatus Grun.
— — v. *latius-striata*.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *nitidus* Grev.
— *nitidulus* Grun.
— *radiatus* Eh.
— *subtilis* Eh.
Dimeregramma *marinum* Greg.
Endictya *oceanica* Eh.
Euodia *gibba* Bail.
— — v. *africana* M. Per. — De
forme rhomboido-orbicu-
laire et à cellules cen-
trales libres.
Grammatophora *africana* Eh.
— *angulosa* Eh.
— *lyrata* var.
— *marina* v. *undulata*.
— *parallela* Eh.
Hyalodiscus radiatus Bail.

Melosira *sulcata* Eh.
Navicula *abrupta* var. Ratt.
— *bombus* v. *egea*.
— *cancellata* Donk var.
— *clavata* Greg.
— *crabro* Eh.
— *forcipata* Grev.
— *fusca* Ralfs.
— *gemmata* Grev.
— — v. *spectabilis*.
— *granulata* Bréb.
— *Hennedyi* W. Sm.
— — v. *granulata*.
— — v. *neapolitana*.
— *Lapeyrereana* Temp. et M. Per.
— *lyra* var. *recta*.
— — var. *subtypica*.
— *nitescens* Greg.
— *praetexta* Eh.
— *polysticta* v. *elliptica*.
— *Sandriana* Grun.
— *scintillans* A. S.
— *spectabilis* Greg.
Podosira *Hormoides* Mont.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* v. *rhombica*.
— *nitida* Grun.
Stephanodiscus *carconensis* v. *minor*.
Synedra *superba* Ktz.
Terpsinoë *intermedia* Grun.
Trachyneis *aspera* Cl. var.
Triceratium *antediluvianum* Eh.

N° 154

RAZ et AÏN — ORAN (Algérie)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia pulchella Greg.
— **Tuomeyi** Bail.
Cocconeis vitrea J. B.
Coscinodiscus *argus* Eh.
— *centralis* Eh.
— *lineatus* Eh.

Coscinodiscus *marginatus* Eh.
— *oculus iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *subtilis* Eh.
Endictya *oceanica* Eh.
Hemiaulus *polycistinorum* Grun.
Hyalodiscus *radiata* Bail.
Isthmia *gigantea* M. Per.

N° 156

ECKMUHL — ORAN (Algérie)

Actinoptychus *areolatus* Eh.
— **undulatus** Eh.
Arachnoidiscus *ornatus* v. Montereyana.
Biddulphia *pulchella* Grun.
— *Tuomeyi* Bail.
Cocconeis *maxima* H. Per.
— *vitrea* J. Br.
Coscinodiscus *argus* Eh.
— *curvatus* Grun.
— — v. *latus striata*.
— *lineatus* Eh.
— **marginatus** Eh.
— — v. *intermedia*.
— *radiatus* Eh.

Euodia *gibba* Bail.
Gephyria *media* Arn.
Grammatophora *angulosa* Eh.
— *robusta* Dip.
Hyalodiscus *radiatus* Bréb.
Isthmia *gigantea* M. Per.
Navicula *crabo* Eh.
— *fusca* Ralf.
— *gemmata* Grun.
— — v. *spectabilis*.
— *Lapeyreana* Temp. et M. Per.
— *prætexta* Eh.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
— *parallelum* Grun.

N° 157

ARBAL — ORAN (Algérie)

Amphora *crassa* Greg.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
Actinoptychus *splendens* Ralfs.
— *undulatus* Eh.
Biddulphia *Tuomeyi* Bailey.
Coscinodiscus *argus* Eh.
— *curvatus* Grun.
— *heteroporus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *Oculus iridis* Eh.
— **radiatus** Eh.
— *symbolophorus* Eh.

Gephyria *media* Arnott.
Hyalodiscus *radiatus* Bailey.
Navicula *Beyrichiana* A. S.
— *bombus* Eh.
— *fusca* et var.
— *Grunowii* Rab.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *pandura* Breb.
— *spectabilis* Grev. var.
Rhabdonema *adriaticum* K.
Triceratium *antediluvianum* V. H.
— *spinosum* Bailey.

N° 158

MASCARA — ALGÉRIE

Achnanthes longipes Ag.			
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.			
Actinoptychus splendens Ralfs.			
— undulatus Eh.			
Biddulphia Tuomeyi Bailey.			
Cocconeis pseudo marginata Greg.			
Coscinodiscus argus Eh.			
— exentricus v. micropora			
— Grun.			
— flexilis Rattray var ?			
forme grande et délicate,			
assez fréquente, se rap-			
proche des Coscinodis-			
			cus apiculatus et perforatus.
		Coscinodiscus heteroporus Eh.	
		— leptotus Grun.	
		— marginatus Eh.	
		— partitus Groce et St.	
		— plicatus Grun.	
		— radiatus Eh.	
		— subglobosus Cl et Grun.	
		Navicula Hennedyi W. Sm.	
		— spectabilis Greg.	
		Rhabdonema adriaticum Eh.	
		Triceratium antediluvianum V. H.	

N° 159 BOLDPATTE POND — GEORGETOWN,
MASSACHUSETTS (Etats-Unis)

Amphora affinis Ktz.		Gomphonema constrictum v. capitata.
Cocconeis placentula Eh.		— intricatum Ktz.
Cymbella americana A. S.		— — f ^a major.
— aspera Eh.		— montanum Schum.
— gastroides Ktz.		Hantzschia amphioxys Grun.
Encyonema ventricosum Grun.		Melosira laevis Grun.
Epithemia amphicephala Grun.		Navicula acrosphaeria v. minor.
— zebra var. proboscidea.		— americana Eh.
Eunotia arcus Eh.		— — v. bacillaris M. Per.
— formica Eh.		— — v. minor M. Per.
— lunaris Grun.		— — v. moesta. Grande
— monodon Eh.		forme à centre excavé et à
— pectinalis Rab.		area rugueuse dessinée par
— — var. ventricosa		Wolle sous le nom de N.
— prærupta var. bidens.		moesta A. S., ce qui est évi-
Gomphonema acuminatum Eh.		demment une erreur, la forme
— augur Eh.		de Schmidt étant un Diploneis.
		(Je n'ai pu trouver où Wolle
		a pris son dessin.)

Navicula amphigomphus Eh.
 — amphirynchus Eh.
 — bacilliformis Grun.
 — borealis Ktz.
 — Brebissonii Ktz. var.
 — commutata Ktz.
 — firma Ktz.
 — flammula A.S. var.
 — gentilis Donk.
 — gibba Eh.
 — gracillima Greg var.
 — instabilis A.S.
 — iridis v. ampliata.
 — legumen Eh.
 — major Ktz.
 — microstauron Eh.
 — nobilis Ktz.
 — pseudo bacillum Grun.

Navicula rupestris Hantz.
 — stauroptera Rab. var.
 — viridis Ktz.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Stauroneis acuta v. maxima M. Per.
 Longueur 250 μ . 11 stries
 transversales en 10 μ dont
 les granules forment des
 stries longitudinales on-
 dulées, silice jaune.
 — anceps Eh.
 — Brunii M. Per.
 — gracilis Eh.
 — lanceolata Ktz.
 — Phœnicenteron Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 160 ALBANY — KING GEORGE'S SOUND
 (Australie Occidentale)
 Sur les algues

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — moniliformis Ralfs.
 — sparsus Greg.
Actinoptychus glabratus Grun.
 — Janischii Grun.
 — splendens Ralf.
 — vulgaris Schum.
Alloioneis amphora J. Br.
Amphora crassa Greg.
 — gigantea v. obscura.
 — Graeffii Cl.
 — mexicana f. minor.
 — obtusa Greg.
 — proteus Greg.
 — spectabilis Greg.
Auliscus cœlatus v. latecostata.
 — — v. rhipis.
 — Normanianus Greg. f. bioculata.
Bacteriastrum varians f. spirillum.

Biddulphia pulchella Greg.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus crebrestriatus Greg.
 — Robertianus Greg.
Campyloneis Grevillei Grun.
 — — v. argus.
Climacosphenia elongata Bail.
 — monilligera Eh.
Cocconeis contermina A.S. var.
 — heteroidea Hantz.
Coscinodiscus nitidulus Greg.
 — radiatus Eh.
 — Simbirskianus Grun.
 — symbolophorus v. Oama-
 ruensii.
Cymatoneis sulcata Cl.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Endictya oceanica Ktz.

Epithemia gibberula Ktz.
Grammatophora lyrata Grun var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— *subtilis* Bail.
Hydrosilieon mitra J. Br.
Mastogloia Grunovii A.S.
— *Peragalli* v. *circumnodosa*.
Melosira sulcata Eh.
— — v. *coronata*.
— — v. *radiata*.
Navicula abrupta Greg.
— *cancellata* Donk.
— *Chersonensis* v. *apiformis*.
— *crabro* v. *multicostrata*.
— *directa* W. Sm.
— *fusca* Ralf.
— *Lyra* Eh.
— — v. *atlantica*.
— *maxima* Donk.
— — v. *excentrica*.
— *pennata* A.S.
— *peregrina* Eh.
— *sectilis* v. *Boryana*.
— *splendida* Grev.
— sp (A.S. atlas 6/31,33.)
Nitzschia angularis W. Sm.
— *distans* v. *tumescens*.
— *panduriformis* Greg.
— *sigma* v. *sigmatella*.
— *spectabilis* Greg.
— *vivax* W. Sm.
Orthonais aspera M. Per.
— — v. *minor*.
— *binotata* Grun.
— *fimbriata* Grun.

Orthonais pacifica J. Br. var.
— *splendida* Grun.
— *splendida* Grun.
Pleurosigma speciosum v. *lanceolata*
M. Per. — A la même
striation que le Pl. *spe-*
ciosum W. Sm. mais est
de forme plus large et
lancéolée.
Podosira hormoides Mont.
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh. var.
Synedra baculus Greg var.
— *formosa* Hantz.
Trachyneis aspera Cl.
— — v. *intermedia*.
— *velata* v. *rhomboidea* M. Per,
possède la structure du T.
velata mais sa forme est
beaucoup plus large et
franchement rhomboïdale.
Triceratium incisum A.S. var.
— *punctulata*. — Ne diffère de
la fig. de A.S. Atlas 76/25
que par des points très
visibles entre les granules.
— *Pentacrinus* Wall.
— — v. *quadrata*.
Tropidoneis lepidoptera var. *interme-*
dia M. Per. diffère du type
et des autres variétés par
son nombre de stries ;
17 stries en 10 μ .
Weissflogia Macdonaldii Jan.

N^o 161

CABOURS (France)

Actinocyclus Roperii (Bréb) Grun.

Syn. *Coscinodiscus oralis* Roper ; *Eupodiscus Roperii* Bréb ; *Actinocyclus oralis* Grun

N^{os} 162 à 164 LES QUEYRADES (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

- | | |
|---|--|
| Achnanthes lanceolata Grun. | Fragilaria parasitica Grun. |
| Amphora gracilis Ehr. | — virescens Ralfs. |
| — pediculus Grun. | — — f ^a elongata M. P. et F. H. |
| — — v. major Grun. | Gomphonema acuminatum Ehr. |
| Cymbella aspera Ehr. | — — c. clavus Rab. |
| — cymbiformis Ehr. | — — c. laticeps Grun. |
| — helvetica Ktz. | — — c. trigonocephalum Ehr. |
| — maculata Ktz. | — abbreviatum Ktz. |
| — naviculiformis Auerv. | — angustatum v. producta Grun. |
| Cocconeis lineata Grun. | — auritum A. Br. |
| — Rouxii v. euglypta. | — Brebissonii Ktz. |
| — tenuissima Næg. | — capitatum Ehr. |
| Cyclotella stelligera Cl, et Grun. | — constrictum Ehr. |
| Diatoma anceps Grun. | — — v subcapitata Grun. |
| — — v. anomalum W. Sm. | — elongatum W. Sm. |
| — mesodon Ktz. | — exiguum Ktz. |
| — pectinale f ^a elongata Ktz. | — micropus Ktz. |
| — tenue Ag. | — — v. minor Grun. |
| Encyonema gracile Rab. | — mustela v. curvata J. Br. |
| — ventricosum Ktz. | — et M. P. |
| Epithemia gibba Ehr. | — parvulum Ktz. |
| — — v. ventricosa Grun. | — — c. lanceolata Ehr. |
| — turgida Ktz. | — sarcophagus Greg. |
| — — v. vertagus Ktz. | — subclavatum Grun. |
| — zebra Ktz. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| — — v. longicornis M. P. et F. H. | Meridion circulare Ag. |
| Eunotia faba Grun. | — constrictum Ralfs. |
| — gracilis Rab. | Melosira distans Ehr. |
| — lunaris Grun. | — granulata Ktz. |
| — — v. excisa Grun. | — nivalis W. Sm. |
| — minor Rab. | — orichalcea Mert. |
| — parallela Ehr. | — varians Ag. |
| — pectinalis v. striata Rab. | Navicula acrosphaeria Bréb. |
| Fragilaria capucina Desm. | — — v. minor M. P. et F. H. |
| — — v. mesolepta Grun. | — amphigomphus Ehr. |
| — elliptica Schum. | — ampliata Ehr. |
| — Harissonii Grun. | |

Navicula *bacilliformis* Grun.
— *Bogotensis* Grun.
— *brevistriata* Grun.
— **cardinalis** Ktz.
— Creguti F.H. et M.P.
— *Dariana* A.S.
— *dicephala* W. Sm.
— — *v. minor* W. Sm.
— *elliptica* Ktz.
— — *v. major* M.P et F.H.
— — *v. minutissima* Grun.
— *firma* Ktz.
— — *gentilis* Donk.
— *gibba v. hyalina* M.P. et F.H.
— *gracillima* Pritch.
— *iris v. angustata* M.P. et F.H.
— *hemiptera v. Brelawskii* M.P. et F.H.
— *hybrida* M. P. et F.H.
— *limosa* Ktz.
— — *v. major* M.P. et F.H.
— *macra* Grun.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Ehr.
— *parva* Grun.
— *radiosa* Ktz.
— — *v. acuta* Grun.

Navicula *Rotæana* Grun.
— *rupestris* Ktz.
— *stauroptera* Grun.
— — *v. gracilis* P.P.
— *subcapitata* Grun.
— — *v. paucistriata* Grun.
— *tenella* Bréb.
— *viridis* Ktz.
— — *v. commutata* Grun.
Nitzschia *obtusa* W. Sm.
— *spectabilis* Rab.
— *tubicola* Grun.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
— *amphilepta* Ehr.
— *Brunii* M.P. et F.H.
— *gallica* M.P. et F.H.
— *phœnicenteron* Ehr.
— — *v. lanceolata* *fa*
major J. Br.
Synedra *ulna* Ehr.
— — *v. danica* Ktz.
— — *v. longissima* W. Sm.
— — *v. vitrea* Ktz.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
— *flocculosa* Ktz.

N° 165

THURSDAY ISLAND (Australie)

Lichmophora Ehrenbergii Ktz.

N° 166

GRUNDSTAT (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Achnanthes *Hauckiana* Grun var?

Amphora *complanata* Grun.

— *pusilla* H. Per.

Asterionella *japonica* Cl.

Bacillaria *paradoxa* Gmel.

Biddulphia *aurita* Bréb.

Chaetoceros affine Land.
— boreale Bright.
— cochlea Schütt.
— contortum Schütt.
— convolutum Cast.
— criophilum Cast.
— danicum Cl.
— decipiens Cl.
— didymum Eh.
— gracile Cl.
— Schüttii Cl.
— scolopendra Cl.
— simile Cl.
— socialis Laud. avec endocysts.
— subtile Cl.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— lineatus Eh.
Eucampia zodiacus Eh.
Guinardia flaccida H. Per.
Lauderia glacialis Grun.
Leptocylindrus danicus Cl.

Melosira sulcata Ktz.
Navicula directa W. Sm.
— Vanhöffenii Grun.
Nitzschia closterium W. Sm.
— seriata Cl.
— v. fraudulenta.
Pleurosigma longum Cl.
Rhizosolenia alata Bright.
— obtusa Hans.
— setigera Bright.
— Shrubsolei Cl.
Rhoicosigma arcticum Cl.
Skeletonema costatum Cl.
Stauroneis Growei.
Thalassosira baltica Grun.
— condensata Cl.
— decipiens Grun.
— gravida Cl.
— Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix Nitzschioides Grun.

N° 167 SOUND of MULL (Écosse)
Plankton (Collection Cleve)

Chaetoceros curvisetum Cl. (désagrégé).
— decipiens Cl.
— didymus Eh.
Coscinodiscus nobilis Grun var.
Mölleria cornuta Grun.
Rhizosolenia alata Bright.

Rhizosolenia setigera Bright.
— Shrubsolei Cl.
Skeletonema costatum Cl.
Stephanopyxis turgida Grv.
Thalassiosira gravida Cl.
— Nordenskiöldi Cl.

N° 168 VASSIVIÈRE (Puy-de-Dôme — France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

- | | |
|---|--|
| Cymbella lanceolata Ehr. | Navicula divergens W. Sm. |
| — <i>norvegica</i> Grun. | — — v. <i>prolongata</i> J. Br. et F.H. |
| Encyonema cœspitosum Ktz. | — <i>exilis</i> Grun. |
| — <i>gracile</i> Rab. | — <i>gibba</i> Ehr. |
| — <i>lunula</i> Grun. | — <i>gregaria</i> Donk. |
| Epithemia constricta W. Sm. | — <i>hemiptera</i> Ktz. |
| — <i>gibberula</i> Ehr. | — — <i>var.</i> |
| — <i>succincta</i> Bréb. | — <i>limosa</i> v. <i>subinilata</i> Grun. |
| — <i>zebra</i> Ktz. | — <i>lineolata</i> Ehr. |
| — <i>arcus</i> v. <i>bidens</i> Grun. | — <i>major</i> Ktz. |
| Eunotia arcus v. <i>hybrida</i> . | — <i>oblonga</i> Ktz. |
| — — v. <i>plicata</i> J. Br. et F.H. | — <i>rupestris</i> Ktz. |
| — <i>gracilis</i> Rab. | — <i>serians</i> Ktz. |
| — <i>lunaris</i> Grun. | — — v. <i>minima</i> Grun. |
| — <i>minor</i> Rab. | — — v. <i>minor</i> Grun. |
| — <i>parallela</i> Ehr. | — — v. <i>Peragalli</i> J. Br. et F.H. |
| — <i>pectinalis</i> v. <i>undulata</i> Ralfs. | — <i>tabellaria</i> Ehr. |
| — — v. <i>centricosa</i> Grun. | — <i>viridis</i> Ktz. |
| Gomphonema acuminatum Ehr. | Nitzschia fonticola Grun. |
| — — v. <i>intermedia</i> Grun. | Peronia Heribaudi J. Br. et M.P. |
| — <i>auritum</i> A. Br. | Stauroneis pbœnicenteron Ehr. |
| — <i>hebridense</i> Greg. | — — v. <i>gracilis</i> J. Br. et M.P. |
| — <i>parvulum</i> Ktz. | Surirella angusta Ktz. |
| — <i>vibrio</i> Ehr. | — <i>helvetica</i> J. Br. |
| Hantzschia amphioxys Grun. | — <i>splendida</i> Ehr. |
| Melosira nivalis W. Sm. | — <i>splendidula</i> v. <i>minuta</i> A.S. |
| Navicula affinis Ehr. | Synedra ulna v. <i>subæqualis</i> Grun. |
| — <i>Breissonii</i> Ktz. | Tabellaria fenestrata Ktz. |
| — — v. <i>elongata</i> J. Br. et F.H. | — <i>flocculosa</i> Ktz. |
| — <i>crassinervia</i> Bréb. | — — v. <i>biceps</i> Ehr. |

No 169

LA BADE (Cantal — France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Diatomées d'Auvergne.

Amphora pediculus Ktz.

Cyclotella Charetoni F.H.

— — v. *radiata* F.H. et M.P.

— — v. *scutiformis* F.H.

Cymbella Charetoni F.H.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *lanceolata* Ehr.

— *turgidula* Grun.

Epithemia *Hyndmanni* W. Sm.
— *gibba* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — *v. minor* Ktz.
Eunotia *incisa* Eh.
— *lunaris* Eh.
— *polyglyphis* Grun.
Fragilaria *laponica* Grun.
Gomphonema *intricatum* Ktz.
Melosira *arenaria* Moor.

Melosira *undulata* Ktz.
— — *v. producta* A.S.
Navicula *acrosphaeria v. badeana* F.H.
et M.P.
— *elliptica* Ktz.
— *major* Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— — *v. acuta* Grun.
Suirella *saxonica* Auers.
Synedra *pliocenica* F.H. et M.P.

N° 170 VISCAINO BAY — CALIFORNIE (États-Unis)

Sur les algues

Isthmia nervosa Ktz.

N°s 171 et 172 BOXFORD — MASSACHUSETTS
(États-Unis)

Amphora *Libyca* Eh.
Cocconeis *placentula* Eh.
Cymbella *americana* A.S.
— *cuneata* M. Per. n. sp. Formé de deux extrémités fortement coniques et finement arrondies; peu dissymétrique, replié, presque droit, aire axiale notable, lancéolée, stries granuleuses au nombre de 7 à 8 en 10 μ au dos, 9 au ventre, au milieu, plus serrées aux extrémités. Longueur 90 à 120 μ .
— **gastroïdes** Ktz.
— **heretopleura** Ktz.

Epithemia *amphicephala* Grun.
— *gibba* Ktz.
— — *var ventricosa*.
— *turgida* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
— **formica** Eh.
— *gracilis* Rab.
— — *v. capitata* M.P. et F.H.
— *impressa* Eh.
— *incisa* Greg.
— *lunaris* Grun.
— *pectinalis* Rab.
— — *v. ventricosa*.
— — *fa arverna*.
Héribaud 1903 5/5 bien assez différente de la forme de Gru-

now pour mériter une dénomination particulière.

- Ennotia** prærupta v. bidens.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronata.
— constrictum Eh.
— cristatum Ralf.
— intricatum.
— — f^a major.
— montanum Schum.
— — v. suecica.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira laevis Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

- Navicula** acrosphaeria v. minor.
— americana Eh.
— — v. bacillaris.
— — v. minor.
— — v. moesta.
— *amphigomphus* Eh.
— bacilliformis Grun.
— commutata Grun.
— *conspicua* A. S. var.
— cuspidata Ktz.
— — f^a *craticula*.
— esox Eh var.
— *flammula* A. S. var.
— gentilis Donk.

Navicula gibba Eh.

- — v. hyalina.
— gracillima Greg.
— hemiptera Rab.
— *heroïna* A. S. var.
— instabilis A. S.
— iris Eh.
— — v. ampliata.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— *macilentâ* var.
— **major** Ktz.
— nobilis Eh.
— nodosa Ktz. A. S. atl. 45/56.
— peripunctata J. Br.
— producta W. Sm.
— semen Eh.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *Baileyi* Eh.
— Brunii M. P. et F. H.
— **gracilis** Eh.
— lanceolata Ktz.
— Phœnicenteron Eh.

Synedra ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.

N^{os} 173 à 175 NYERMEGY (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

- Achnanthes** Baldjickii Grun.
Actinocyclus circumdatus Pant.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora biharensis Pant.
— punctata Pant.
— striata Pant.

- Amphora** crassa Grev. v. punctata Grun.
— gigantea Grun var.
— Kossuthii Pant.
Asteromphalus Brookei Bail.
— Darwinii Grev.
— hungaricus Pant.

- Auricula** Grunowii Pant.
Campylodiscus Bergonii Pant.
Climacosphenia hungarica Pant.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus ovalis Roper.
— pseudolineatus Pant.
— symbolophorus Grun var.
Epithemia gibberula Ktz. v. protracta.
— tertiaria Pant.
Grammatophora hungarica Pant.
— oceanica Eh. v. subtilis
sima Grun.
Hyalodiscus scoticus Grun.
Mastogloia Braunii var.
— Debyi Cl.
— Kinkerij Pant.
— lanceolata Thw.
— neogena Pant.
— rhomboidalis Pant.
Melosira fungiformis Pant.
- Navicula** difficilis Pant.
— filiformis Pant.
— Henedyi W. Sm. v. fossilis.
— irregularis Pant.
— lyra Eh. v. atlantica.
— Martouffi Pant.
— Orphei Pant.
— perducta Pant.
— robusta Pant.
— Trevelyana. Donk v. Hungarica.
— Vaszaryi Pant.
- Nitzschia** costata Pant.
Orthoneis Pethoi Pant.
Plagiogramma Gregorianum Greo.
Podosira Loczyi Pant.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
— hamuliferum Kitt.
Rhizolenia squamosa Pant.
Surirella Baldjickii Norm.
— Kinkerij Pant.
Synedra tæniata Pant.

N° 176 et 177 SACO — MAINE (États-Unis)

- Amphora** Libyca Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella cistula Hemp.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.
— maculata Ktz.
— pusilla Grun.
Diatoma anceps v. capitata.
Encyonema Auerswaldii Rab.
— gracile Eh.
— intermedium M.P. et F.H.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.
Epithemia turgida Ktz.
— — v. granulata.
— zebra v. proboscidea.
Eunotia arcus Eh.
— — v. minor.
— — v. uncinata.
- Eunotia** bidentula W. Sm.
flexuosa v. pachycephala.
— lunaris Grun.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — v. stricta.
— — v. ventricosa.
— — v. biarcuata M. Per.
à ventre proéminent
et à face dorsale s'in-
fléchissant parallèle-
ment à la face ven-
trale.
— polyglyphis v. hexaglyphis.
— — v. heptoglyphis.
— robusta v. tetraodon.
— — v. à 7, 8, 9, 10, 11, 12,
13, 14, 22 odon etc.
— — var. serra.

- Fragilaria** brevistriata Grun.
 — virescens Ralfs.
 — undata W. Sm.
- Gomphonema** acuminatum Eh.
 — — v. coronata.
 — apicatum Eh.
 — capitatum Lh.
 — constrictum Eh.
 — gracile Eh.
 — intricatum Ktz.
 — — f^a major.
 — montanum Schum.
 — — v. suecica.
 — subtilis Eh.
 — turgidum Eh.
- Melosira** distans var.
- Navicula** amphigomphus Eh.
 — appendiculata Ktz.
 — Brebissonii Ktz.
 — Cesatii Rab.
 — divergens W. Sm.
 — dubia Eh.
 — elliptica Ktz.
 — firma Ktz.
 — gibba Eh.
 — gigas Ktz.
 — gracillima Greg.
 — iridis Eh.
 — — v. ampliata.
 — limosa? v. dilatata n. var.
 H. Per. — Elliptique, allongée; aire axiale lancéolée no-

- table, élargie autour des nœuds; Long. 40 à 60 μ , larg. 14 μ . 14 à 15 stries en 10 μ .
- Navicula** major Ktz.
 — mesolepta v. stauroneiformis.
 — nobilis Eh.
 — parva Eh.
 — producta W. Sm.
 — pseudobacillum Grun.
 — radiosa Ktz.
 — seriens Eh.
 — — v. minor.
 — stauroptera Greg.
 — subcapitata Greg.
 — — v. stauroneiformis.
 — ventricosa Eh.
 — viridis Ktz.
- Stauroneis** acuta v. maxima.
 — anceps v. lineare.
 — Brunii M.P. et F.H.
 — gracilis Eh.
 — lanceolata Ktz.
 — Phœnicenteron Eh.
- Tabellaria** fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.
- Van Heurckia** crassinervia.
 — viridula v. lineolata n. var. M. Per. — De forme lancéolée, à stries longitudinales ondulées bien visibles. Longueur 100 à 110 μ .

N^{os} 178 et 179 SHILOH — NEW JERSEY

(États-Unis)

Argile miocène provenant d'un puits artésien

- Actinocyclus** Ehrenbergii Ralf.
Actinoptychus heliopelta Grun.
 — splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.
Asteromphalus Dallasianus Grev.

- Aulacodiscus** crux Eh.
 — margaritaceus Ralfs.
Auliscus cœlatus Bail.
 — pruinosis Bail var.
 — radiatus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.

Coscinodiscus argus Eh.	Coscinodiscus radiatus Eh.
— asteromphalus Eh.	— subtilis Eh.
— biangulatus A.S.	Craspedodiscus elegans Eh.
— bulliens A.S.	Eupodiscus Rogersii Eh.
— concinnus W. Sm. var.	Hyalodiscus radiatus O. Witt.
— crassus Eh.	Melosira sulcata Ktz.
— denarius A.S.	— — v. coronata.
— excavatus Eh.	Pseudauliscus Ralfsianus Grev.
— fimbriatus Eh.	Stephanopyxis corona Eh.
— gigas Eh. var.	— turris Eh.
— heteroporus Eh.	Terpsinoë americana <i>fa</i> trigona.
— marginatus Eh.	Triceratium americanum Ralfs.
— oculus iridis Eh.	— multifrons J. Br.
— perforatus Eh.	

Nº 180

ESPEVAR — NORVÈGE

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.	Guinardia flaccida H. Per.
Chaetoceros angulatum Schütt avec endo- cysts.	Hyalodiscus stelliger Bail.
— boreale Bail.	Lauderia compressa H. Per.
— cochlea Schütt.	Leptocylindrus danicus Cl.
— <i>criophilum</i> Cast.	Nitzschia seriata Cl.
— curvisetum Cl.	Rhizosolenia alata Bright.
— decipiens Cl.	— calcar avis Schulze.
— didymus Eh. avec endocysts.	— setigera Bright.
— <i>mamillanum</i> Cl.	— Schrubsoleii Cl.
— scolopendra Cl.	Skeletonema costatum Cl.
— socialis Laud.	Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
— teres Cl.	Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.
Ditylium Brightwellii West.	

Nº 181

GULLIN — NORVÈGE

Plankton (Collection Cleve)

Asterionella japonica Cl.	Chaetoceros boreale Bright.
Biddulphia aurita Bréb.	— cochlea Schütt.

Chaetoceros contortum Schütt.
 — *concolutum* Cast.
 — danicum Cl.
 — decipiens Cl.
 — didymus Eh.
 — scolopendra Cl.
 — socialis Laud.
 — *Willei* Grun.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
Eucampia zodiacus Eh.
Lauderia glacialis Grun.

Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia closterium W. Sm.
 — seriata Cl.
 — — var. *fraudulenta*.
Rhizosolenia *alata* Bright.
 — obtusa Hensen.
 — setigera Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira graviora Cl.
 — Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.

N^o 182 et 183 RICHMOND — VIRGINIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Ehrenberg. Microgéologie, Pl. XVIII.
 Ad. Schmitz Atlas.

Actinoptychus amblyoceros Eh.
 — **Ehrenbergii** Ralfs.
 — ellipticus Grun.
 — fasciculatus Cast.
 — moniliformis Ralfs.
 — **splendens** Schadb.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.
Asterolampra *marylandica* Eh.
Aulacodiscus *argus* Eh.
 — *crux* Eh.
 — Ehrenbergii Jan.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia seticulosa Grun.
 — tridentata Eh.
Brunia mirabilis, Temp. (en fragments).
Cestodiscus ovalis Grev.
Chaetoceros gastridium Eh.
Cladogramma californicum Eh.
Cocconeis Febigeri J. Br.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — — v. *maxima* Grun.
 — armatus Grev.
 — var.

Coscinodiscus *argus* Eh.
 — *asperulus* Grun.
 — asteromphalus Eh.
 — biangulatus A. S.
 — centralis Eh.
 — *cinctus* Ktz.
 — curvatus Eh.
 — — var. *geminata* Grun.
 — — var. *minor* Eh.
 — — var. *recta* Ratt.
 — epiphanes Ratt.
 — excentricus Eh.
 — gigas Eh.
 — — var. *duplicata* Grun.
 — inclusus Ratt.
 — Janischii A. S.
 — *lacustris* v. *septentrionalis* Grun.
 — *Lewisianus* Grev.
 — lineatus Eh.
 — **marginatus** Eh.
 — minor Eh.
 — *nobilis* Grun.
 — *nodulifer* Jan.
 — *Normanii* Grev.

Coscinodiscus *Oculi iridis* Eh.
— *odontodiscus* Grun.
— *omphalanthus* Eh.
— *perforatus* Eh.
— *punctatus* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *radiolatus* Eh.
— *robustus* Grev.
— *subtilis* var.
— *symbolophorus* Eh.
— *turgidus* Ratt.
— *velatus* Eh.
— *vetustissimus* Pant.
— *Woodwardii* Eul.
Craspedodiscus *coscinodiscus* Eh.
Eucampia *virginica* Grun.
Goniothecium *odontella* Eh.
Hyalodiscus *subtilis* Bail.
Mastogonia *actinoptychus* Eh.
Melosira *suleata* Ktz.
— — *v. minor* Ktz.
— — *v. separanda* A. S.
— — *f^a radiata* Grun.

Navicula *confederata* Pant.
— *distans* W. Sm.
— *prisca* A. S.
Pleurostigma *affine v. fossilis* Grun.
Pyxilla *americana* Eh.
— *dubia* Grun.
Stephanogonia *polygona* Eh.
Stephanopyxis *corona* Grev.
— *limbata* Eh.
— *turris* Grev.
Stictodiscus *Kittonianus* Grev.
Surirella *alternans* A. S.
Triceratium *acutum* Eh.
— *irregulare v. hebetata* Grun
— *membranaceum* Bright.
— *obtusum* Eh.
— *reticulatum* Eh.
— *sculptum v. petropolitana*
— *Grun.*
— *tridactylum* Bright.
Zygoceros *circinnus* Ralfs.

N^o 184 VILLERS-SUR-MER (Calvados) France
Sur le sable

Chaetoceros armatum West.

N^o 185 SAINT-LUNAIRE (Ille-et-Vilaine) France
Sur les algues

Isthmia enervis Ktz.

N^o 186 ABERDEEN (Écosse)

Gomphonema geminatum Ag.

N^o 187 DAVIS PIT — QUININPIAC RIVER
CONNECTICUT (États-Unis)

- Achnanthes** *subsessilis* Ktz.
 — *Temperei* M. Per. n. sp.
 Frustule à valves diaphragmées à leur base; valve supérieure à pseudo-stauros tout à fait marginal, présentant à chaque extrémité une petite area unilatérale. Valve inférieure à stauros assez large 8 à 10 lignes de granules en 10 μ .
- Actinocyclus** *Barkleyi* Grun.
 — *crassus* W. Sm. var.
 — *nebulosus* M. Per. var.
- Actinoptychus** *areolatus* Eh.
 — *intermedius* A. S.
 — *socius* A. S. var.
 — *undulatus* Eh.
- Amphiprora** *decussata* Cl.
 — *lepidoptera* Greg.
 — *pulchra* Bail.
 — — v. *pulchella*.
- Amphora** *angusta* Greg.
 — *angulata* Cl.
 — *mexicana* A. S. var.
 — *ovalis* Ktz.
- Auliscus** *cœlatus* Bail.
 — *moronensis* Grun.
- Biddulphia** *rhombus* W. Sm.
- Brebissonia** *Boeckii* Grun.
- Campylodiscus** *echeneis* Eh.
- Cocconeis** *scutellum* Eh.
- Cocconema** *gibbum* Eh.
- Coscinodiscus** *asteromphalus* Eh.
 — *blandus* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — — v. *minor*.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
- Cyclotella** *striata* Grun.
- Cymatopleura** *elliptica* W. Sm.
 — *solea* W. Sm.
- Epithemia** *amphicephala* Grun.
 — *gibberula* Ktz.
 — — var. *producta*.
 — — var. *protracta*.
 — *turgida* Eh.
 — — var. *granulata*.
- Fragilaria** *capucina* Desm.
- Grammatophora** *macilentata* W. Sm.
- Hyalodiscus** *scoticus* Grun.
 — *stelligera* Bail.
- Melosira** *Borreri* Grev.
 — *sulcata* v. *coronata*.
 — — v. *radiata*.
 — *undulata* Eh.
- Navicula** *abrupta* var. *atlantica*.
 — *Attwoodii* M. Per. n. sp. (Pinnularia) bacillaire, à extrémités atténuées largement arrondies; area largement stauro-neiforme évasée; côtes lisses 10 en 10 μ . Long. 45 à 60 μ .
 — *Brasiliensis* Grun.
 — *brevis* Greg.
 — *Campbellii* M. Per. n. sp. (Caloneis) semblable à la forme de A. S. atlas, Pl. 50/48, dont elle diffère surtout par son area médiane strauronéiforme, 20 stries en 10 μ . Long. 50 à 70 μ .
 — *cancellata* Donk.
 — — var. *Gregorii*.
 — *clavata* Greg.
 — *Dariana* A. S.
 — *Delawarensis* Grun v. *robusta* n. var. Plus trapu et à stries plus écartées que dans le type (11 à 12 en 10 μ).
 — *elegans* W. Sm.

Navicula elliptica Ktz.
— *erythrea* Grun.
— — var.
— **formosa** Greg.
— fortis Greg.
— **fusca** Ralfs.
— *gigas* Eh.
— *Grundleri* A. S.
— *Hennedyi* W. Sm.
— — v. *furcata*.
— — v. *Niceaensis*.
— — var.
— *humerosa* Bréb.
— *icostauron* Grun.
— **interrupta** Ktz.
— *irrorata* Greg. var.
— *legumen* Eh.
— *Lyra* Eh.
— — var. *dilatata*.
— — var. *elliptica*.
— — var. *recta*.
— *major* Eh.
— *nobilis* Eh.
— *pachyptera* Eh.
— **peregrina** Ktz.
— *polysticta* A. S. var.
— *prætexta* Eh.
— *pusilla* W. Sm.
— *pygmæa* Ktz.
— *spectabilis* Greg.
— *ventricosa* Eh.
— *viridis* Eh.
— — var. *commutata*.
Nitzschia *acuminata* W. Sm.
— *bilolata* W. Sm.
— *circumsuta* Grun.
— **fasciculata** Grun.
— *granulata* Grun.
— *littoralis* Grun.
— *obtusa* W. Sm.
— **plana** W. Sm.
— *scalaris* W. Sm.
— *sigma* W. Sm.
— *Tryblionella* Hantz.
— — v. *maxima*.
Opephora *Schwartzii* P. P.

Plagiogramma *pulchellum* Greg.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
— *balticum* W. Sm. v. *maxima*
— *hippocampus*.
— **Quinapiaceii** M. Per. n.
sp., semblable au Pl.
Temperei mais à areas ter-
minales plus dévelop-
pées; moins finement strié
20 trans. et 24 long. en
10 μ .
Pyxilla *baltica* Grun.
— *dubia* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphicerus* Eh.
— — var. *rhombica*.
Skeletonema *mediterraneum* Grun.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
— *anceps* var. *linearis*.
— *Bakerii* M. Per. n. sp. Lan-
céolé à extrémités produi-
tes, lumen visible sur toute
la longueur de la valve;
staurus large; stries très
radiantes, 20 en 10 μ . Long.
55 μ .
— *phœnicenteron* Eh.
Stephanopyxis *turris* var. *inermis*.
Suirella *crumena* Bréb.
— *fastuosa* Eh. var.
— *ovalis* var. *Kotschiana*.
— *salina* W. Sm.
— *striatula* Turp.
— *tenera* Greg.
Syndendrium *Diadema* Eh.
Synedra *crystallina* Ktz.
— *pulchella* Ktz.
— *ulna* Eh. v. *æqualis*.
Terpsinoe *americana* Bail.
Trachyneis *aspera* Cl.
Triceratium *alternans* Bail.
— *favus* Eh.

N° 188 QUININPIAC RIVER — CONNECTICUT

(Etats-Unis)

Sur les algues

- Achnanthes** *subsessilis* Ktz.
Actinocyclus *Barkleyi* Grun.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphiprora *paludosa* W. Sm.
— *pulchra* v. *pulchella*.
Amphora *angusta* Greg. var.
— *costata* W. Sm.
Aulacodiscus *Johnsonii* Arn.
Brebissonia *Boeckii* Grun.
Cerataulus *laevis* var. *robusta* n. var.,
tout en ayant les valves
absolument plates du *C.*
laevis, il a la forte striation
du *C. polymorphus*.
Cocconeis *dirupta* Greg.
— *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *excentricus* Eh.
— — var. *minor*.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Epithemia *gibba* Ktz.
— *turgida* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
Fragilaria *capucina* Desm.
Melosira *Jurgensii* Ag.
— *mummuloides* Ag.
— *setosa* Grev. var.
— *sulcata* v. *radiata*.
Navicula *Baileyana* var.
— *Delawarensis* v. *robusta*.
— *elegans* W. Sm. var.
— *elliptica* Ktz.
— *formosa* Greg.
— *furca* Ralfs.
— *humerosa* Bréb.
Navicula *icostauron* Cl.
— *interrupta* Ktz.
— *Lyra* Eh.
— *major* Ktz.
— *peregrina* Eh.
— *pusilla* W. Sm.
— *viridis* Ktz.
— *Campbellii* M. Per.
Nitzschia *bilobata* W. Sm.
— *incurva* Grun.
— *littoralis* Grun.
— *Lorenziana* Grun.
— *obtusa* W. Sm. var.
— *paradoxa* Gmel.
— *scalaris* W. Sm.
— *sigma* W. Sm. var. *rigida*.
— — var. *rigidulata*.
— *Tryblionella* Hantz.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
— *hippocampus* W. Sm.
— *Karianum* Grun.
— *latum* Grun.
— *Quininpiaceii* M. Per.
— *Terryanum* H. Per.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
Stauroneis *gracilis* Eh.
— *Gregorii* Ralfs. var.
— *phoenicenteron* Eh.
Surirella *Kittonii* A. S.
— *ovalis* v. *Kotschiana*.
— *ovata* Ktz.
— *salina* W. Sm.
— *tenera* Greg.
Synedra *affinis* v. *hybrida*.
— *pulchella* Ktz.

N° 189 QUININPIAC RIVER — CONNECTICUT

(États-Unis).

Estuaire (vase)

- | | |
|--|--|
| Achnanthes <i>Temperei</i> M. Per. | Cocconema <i>gibbum</i> Eh. |
| Actinocyclus <i>Barkleyi</i> Grun. | Coccinodiscus <i>excentricus</i> Eh. |
| — <i>crassus</i> W. Sm. | — <i>nitidus</i> Greg. |
| — <i>nebulosus</i> M. Per. | — <i>oculus iridis</i> Eh. |
| — <i>Ralfsii</i> Pritch. | — <i>radiatus</i> Eh. |
| — sp. ? | Cyclotella <i>striata</i> Grun. |
| Actinoptychus <i>amblyoceros</i> Eh. | Cymatopleura <i>elliptica</i> W. Sm. |
| — <i>pseudoantistrophus</i> M. Per. | Cymbella <i>cuspidata</i> Ktz. |
| n. sp. — Diffère de <i>A.</i> | — <i>gastroides</i> Ktz. |
| <i>antistrophus</i> . (A. S. at- | Denticula <i>antillarum</i> Cl. var. |
| las 156/11) en ce que | Epithemia <i>gibberula</i> var. <i>producta</i> . |
| chaque compartiment | — <i>musculus</i> Ktz. |
| porte une épine. Diam. | — <i>turgida</i> o. <i>granulata</i> . |
| 45 μ . | Euphyllodium <i>spathulatum</i> Shad. |
| — <i>racemosus</i> A. S. var. | Gomphonema <i>sphaerophorum</i> Eh. |
| — <i>undulatus</i> Eh. | Melosira <i>sulcata</i> Eh. |
| Amphiprora <i>pulchra</i> Bail. | — — var. <i>coronata</i> . |
| — — var. <i>pulchella</i> . | Navicula <i>acrosphaeria</i> Ktz. |
| Amphora <i>cingulata</i> Cl. | — <i>aestuarii</i> Cl. |
| — <i>Clevei</i> Grun. | — <i>approximata</i> Grev. |
| — — var. <i>splendida</i> n. var. | — <i>arabica</i> Grun. |
| Diffère du type princi- | — <i>Atwoodii</i> M. Per. |
| palement par son nom- | — <i>brasiliensis</i> Grun. |
| bre de stries 8 en 10 μ . | — <i>circumsecta</i> Grun. |
| — <i>mongolica</i> Ost. var. | — <i>clavata</i> Greg. |
| — <i>obtusa</i> Greg. | — <i>Delawarensis</i> Grun. |
| — <i>proteus</i> Greg. | — — var. <i>robusta</i> . |
| Auliscus <i>cælatus</i> Bail. | — <i>digito-radiata</i> Greg. |
| — <i>sculptus</i> Eh. | — <i>elegans</i> W. Sm. |
| Bacillaria <i>paradoxa</i> Gmel. | — <i>elliptica</i> Ktz. |
| Biddulphia <i>aurita</i> Bréb. | — <i>excavata</i> Greg. |
| — <i>rhombus</i> W. Sm. | — <i>Fisheri</i> var. <i>gigas</i> n. var. Long. |
| Brebissonia <i>Boeckii</i> Grun. | 180 μ , 5 stries en 10 μ . |
| Campylodiscus <i>echeneis</i> Eh. | — formosa Greg. |
| Cerataulus <i>lævis</i> var. <i>robusta</i> M. Per. | — fusca Ralfs. |
| — <i>turgidus</i> Eh. | — Grandleri A. S. |
| Cocconeis <i>lineata</i> Eh. | — Hennedyi W. Sm. |
| — <i>scutellum</i> Eh. | — humerosa Bréb. |

Navicula icostauron Grun.
 — incurvata Greg.
 — **interrupta** Eh.
 — irrorata Grun.
 — *latissima* Greg.
 — limosa Ktz.
 — Lyra Eh.
 — — var. atlantica.
 — — var. dilatata.
 — — var. elliptica.
 — — var. *insignis*.
 — — var. *subtypica*.
 — *major* Ktz.
 — nobilis Eh.
 — Novæ Guineensis Temp.
 — *palpebralis* Bréb.
 — **peregrina** Ktz.
 — permagna Greg. var.
 — pusilla W. Sm.
 — pygmea Ktz.
 — Smithii Bréb.
 — streptoraphe Cl.
 — viridis Ktz.
 — yarrensis Grun.
Nitzschia acuminata W. Sm.
 — circumsuta Grun.
 — fasciculata Grun.
 — granulata Grun.
 — obtusa W. Sm.
 — plana W. Sm.
 — scalaris W. Sm.
 — sigma W. Sm.
 — Tryblionella Hantz.
 — — var. maxima.
 — — var.
 — vitrea Norm

Plagiotropis seriata Cl.
Plagiogramma Gregorianum Grev
Pleurosigma affine Grun.
 — angulatum W. Sm.
 — balticum W. Sm.
 — — var. maxima
 — hippocampus W. Sm.
 — Quininpiaceii M. Per.
 — Spencerii W. Sm.
 — strigillis W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
 — Phœnicenteron Eh.
Stephanopyxis turris Ralf.
Surirella cardinalis Kitt.
 — crumena Bréb.
 — fastuosa Eh.
 — salina W. Sm.
 — striatula Turp.
 — — var.
Syndendrium diadema Eh.
Synedra affinis var. hybrida.
 — crystallina Ktz.
 — pulchella Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Terpsinoe americana Ralf.
Triceratium alternans Bail.

Nos 190 et 191 POURCHÈRES (Ardèche) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1903.

Cymbella alpina Grun.
 — arctica v. Lag.
 — **aspera** Ehr.

Cymbella cistula Hemp.
 — **helvetica** Ktz.
 — hungarica v. Grun.

Cymbella maculata Ktz.
— parva W. Sm.
Cocconeis lineata Grun.
Diploneis elliptica Ktz.
Eocyonema lunula Grun.
— n. sp. ?
Epithemia Hyndmanni W. Sm.
— — v. interrupta F. H.
— **Westermanii** Ktz.
Eunotia polyglyphis Grun.
— — v. pentaglyphis Grun.
Gomphonema insigne Grun.

Gomphonema montanum Schum.
— subclavatum Grun.
— n. sp.
Melosira arenaria Moor.
— — v. laevis F. H.
— **granulata** Eh.
— — v. curvata Grun.
— **undulata** Ktz.
Navicula major Ktz.
— menisculus Schum.
— radiosa Ktz.
Surirella turgida W. Sm.

N° 192

CHARAY (Ardèche)

Argile à Diatomées

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1903.

Amphora lybica Ehr.
Cocconeis californica Grun.
— — v. subcontinua Grun.
— lineata v. euglypta Grun.
— placentula Ehr.
Coccinodiscus exasperans Ratt.
Cyclotella comta Ktz.
— Meneghiniana var.
— striata v. ambigua Grun.

Cymbella helvetica Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— Hyndmanni W. Sm.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz. v. proboscidea Grun.
Melosina tenuissima Grun.
Pleurosigma Brebissonii Grun.
Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.

N° 193 et 194

MER BALTIQUE

Sondage

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
Actinocyclus crassus W. Sm.
— Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii Pritch.

Actinopterychus undulatus Eh.
Amphora cingulata Cl.
Aulliscus sculptus W. Sm.
Biddulphia aurita Bréb.

Cocconeodiscus oculus-iridis Eh.

Epithemia turgida Ktz.

Grammatophora marina Ktz.

Hyalodiscus scoticus W. Sm.

Navicula aspera Eh.

— brevis Greg.

— didyma Ktz.

— elegans W. Sm.

— forcipata Grun.

— formosa Greg.

— fusca Greg.

— Henedyi W. Sm. var.

— liber W. Sm.

— lyra Eh. et var.

— maxima Greg.

— peregrina Ktz.

— Smithii Bréb.

Navicula subsalina Donk.

Nitzschia acuminata W. Sm.

— circumscuta Bail.

Pleurosigma affine Grun.

— balticum W. Sm.

— marinum Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema minutum Ktz.

Scolioleura tumida Bréb.

Stauroneis Gregori Ralfs.

Suriella striatula Turpin.

Synedra fulgens W. Sm.

— Henedyana Greg.

— undulata Greg.

Triceratium favus Eh.

N° 195 LE HAVRE (Seine-Inférieure) France

Synedra fulgens W. Sm.

N° 196 FONTAINE DE LA PLACE DELILLE

Clermont-Ferrand (Auvergne)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne.

Diatoma hyemale var. mesodon.

— vulgare var. linearis.

Encyonema coespitosum Ktz.

Fragilaria intermedia Grun.

Gomphonema constrictum v. subcapitata.

Melosira varians Ag.

Navicula cryptocephala var. exilis.

Nitzschia communis var. abbreviata.

— fonticola Grun.

— frustulum Grun.

— minuta Bleish (palea var.).

— palea W. Sm.

Synedra ulna Eh.

— — var. æqualis.

N° 197

OUED BON AMAR (Algérie)

Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella hungarica Grun.
— *variabilis* West.
Gomphonema angustatum Ktz.

Gomphonema angustatum var. *producta*
— *obtusatum* Ktz.
Synedra ulna Eh.
— — var. *æqualis*.

N° 198

CARENAGE — TRINIDAD (Antilles)

Achnanthes longipes var. *minutissima* n.
var. — Très petite variété
n'atteignant pas 25 μ de
longueur.

— *subsessilis* var. *enervis*
P. P.

Biddulphia aurita Bréb.

Coccinodiscus eccentricus Eh.
— *turgidus* Ratt. ?

Epithemia gibberula f^a minor.

Grammatophora intermedia Grun.

Grammatophora serpentina f^a *minima*.

Melosira Borreri f^a *minor*.

Nitzschia panduriformis v. *minor*.

— *sigma* W. Sm.

Orthoneis binotata var. *trinitatis* n. var.

— Diffère du type par sa
forme plus large à extrémi-
tés un peu coniques, une seule
logette de chaque côté. Long.
22, larg. 16 μ .

Synedra intermedia (affinis var.) Grun.

N° 199

LA BREA — TRINIDAD (Antilles)

Achnanthes brevipes Ag.
— *longipes* Ag.

Actinoptychus maculatus Gr. et St.

Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella* Greg.

Coccinodiscus eccentricus var. *minor*.

Cyclotella striata Grun.

Dimeregramma nanum Grev.

Epithemia constricta Bréb.
— *musculus* Ktz.

Grammatophora maxima f^a *minor*.

Mastogloia Grunowii A. S.

Navicula cancellata var. *apiculata* Greg.

Plagiogramma Gregorianum Grev.

Podosira Montagnei Ktz.

Raphoneis amphicerus var. *rhombica*.
— *Castracanei* Grun.

Synedra hyalina M. Per. n. sp. — Très
longuement lancéolée, à extré-
mitée quelquefois un peu ré-

trécies et légèrement capitées.
Pseudo raphé et stries invisibles. Long. 350 à 500 μ .

Trachyneis aspera var. *pulchella* Cl.

Triceratium bicorne Cl.

N° 200 PORT OF SPAIN — TRINIDAD (Antilles)

Sur le sable

Amphiprora vitrea var. *trinitatis* n. var. — Diffère du type par sa forme plus large et ses stries plus fortes. Long. 80 à 100 μ . Larg. 25 à 30, 16 stries en 10 μ .

Amphora proteus var. *contigua* Cl.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

Cyclotella striata Grun.

— *stylorum* Bright.

Navicula yarrensensis var. Grun.

Nitzschia sigma var. *sigmatella* Grun.

Pleurosigma balticum var. *trinitatis*

n. var. — Diffère du type dont il a la forme extérieure par son raphé et sa striation semblable à celle de la variété californica. Long. 170 à 250 μ . 14 stries trans, 13 long. en 10 μ .

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella Febigeri Lewis.

Nos 201 et 202

JÉRÉMIE — HAITI

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **A. Truau et O. Witt.** Die Diatomaceen der Polycystinenkreide von Jérémie in Hayti, 1888.

C'est à titre d'échantillon que nous publions ce curieux dépôt, car les Diatomées y sont si rares qu'à peine en trouve-t-on quelques espèces dans chaque préparation. Ce n'est qu'en examinant de grandes quantités que les auteurs sont parvenus à établir la liste suivante.

Il est à remarquer que la majorité des espèces que ce dépôt contient, lui sont spéciales; les formes qui y paraissent relativement les plus abondantes, appartiennent au genre *Stictodiscus* qui y est richement représenté.

Actinoptychus *Hüttlingianus* T. et W.
 — *minutus* Grœv.
 — *Wittianus* Jan.
 — — *v. hexagona*.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.
 — — *v. californica* A. S.
 — *Grœvillianus* Hardm.
 — *ornatus* Ehr.

Auliscus *Hardmanianus* Grœv.
 — — *v. Haytianus* T. et W.
 — *punctatus* Grœv.
 — — *v. robustus* T. et W.

Biddulphia *antiqua* T. et W.
 — *caribica* T. et W.
 — *pulchella* Grœv.

Coscinodiscus *angusto lineatus* A. S.
 — *asteroides* T. et W.
 — *caribicus* T. et W.
 — *cribrosus* T. et W.
 — *elegans* Grœv. var. *parsipunctata* T. et W.
 — *Kinkerianus* T. et W.
 — *lineatus* var. *tenera* T. et W.
 — *lutescens* Ratt.
 — *naviculoides* T. et W.
 — *oblongus* Grœv.
 — *pauper* T. et W.
 — *robustus* Grœv.
 — *subdivisus* T. et W.
 — *trochistos* T. et W.

Cocconeis *pellucida* Hantz.

Craspedodiscus *coscinodiscus* Eh.
 — *elegans* var. Eh.

Entogonia *Dacyana* Grœv.
 — — *v. propinqua* f.
 — *biangulata* Bergon.
 — *Jeremiana* Bergon.
 — — *v. pentagona* Bergon.
 — *punctulata* Grœv.

Gephyria *media* Arnott.

Grammatophora *stricta* Eh.

Hemlaulus *ornithocephalus* Grœv.

Isthmia sp. ?

Melosira *granulata* v. *Jeremite* Grun.
 — *sol* Ktz.

Melosira *solida* v. *Haitiensis* Grun.
 — *sulcata* Ktz.

Navicula *Haitiana* T. et W.
 — *margaritifera* T. et W.
 — *pandura* Bréb.
 — *prætexta* Eh.

Orthoncis *splendida* Grun.

Porodiscus *interruptus* Gr. et St.

Porpeia *robusta* T. et W.

Stictodiscus *adpersus* T. et W.
 — *Buryanus* Grœv.

— — *fa rotunda*.
 — — *fatrangularis*.
 — — *fa subtriangularis*.
 — — *fa subquadrangularis*.
 — — *v. gracilis* T. et W.

— *caribicus* T. et W.
 — *confusus* T. et W.
 — *elaboratus* T. et W.
 — *Eulensteinii* Cast.
 — *Grunowii* T. et W.
 — *Haitianus* T. et W.
 — *Hüttlingianus* T. et W.
 — *Jeremianus* Cast.
 — *Johnsonianus* Grœv.
 — *Kinkerianus* T. et W.
 — *multiplex* Jan.
 — *pulchellus* T. et W.
 — *serpentinus* T. et W.
 — *Truanii* O. W.

Triceratium *arcticum* var. *robusta* T. et W.

— *arrogans* T. et W.
 — *Barbadense* Grœv.
 — *biquadratum* Jan.
 — *Columbi* O. W.
 — *curcibaccatum* J. Br.
 — *Davidsonianum* T. W.
 — *elaboratum* T. et W.
 — *facus* Eh.
 — *Godeffroyi* Grun.
 — *grande* Bright.
 — — *v. pentagona* Grun.
 — *grace* A. S.
 — *Hardmanianum* Grœv.
 — *imperator* T. et W.
 — *insuave* T. et W.

Triceratium *Janischii* T. et W.
 — *Jordani* T. et W.
 — *pallidum* Greo.
 — *Perryanum* T. et W.
 — *rotundatum* Greo.
 — *Shadboltianum* Greo.
 — *Stolterfothii* T. et W.
 — *strabo* A. S.
 — *succinctum* T. et W.

Triceratium *trisulcum* v. *producta* T.
 et W.
 — — v. *Haitiana* T.
 et W.
 — *turriferum* T. et W.
 — *Wittianum* Truan.
Trinacria *Jeremiae* T. et W.
 — *subcapitata* T. et W.

N^{os} 203 à 205

KOPECZ (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

Amphora *argus* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *sejuncta* Pant.
 — *Staubii* Pant.
 — *transylvanica* f. *minor* Pant.
 — *verrucosa* Pant.
Campylodiscus *contortus* Pant.
 — *hibernicus* Eh.
 — v. *transylvanica* Pant.
Cocconeis *lineata* Eh. v. *minor* Pant.
 — — v. *pygmaea* Pant.
Cyclotella *pygmaea* Pant.
 — *radiato punctata* Pant.
 — *transylvanica* Pant.
 — — v. *disseminata punctata* Pant.
Cymatopleura *elliptica* W. Sm.
 — — v. *subconstricta*.
 — *gigantea* Pant.
 — *gracilis* Pant.
 — *Kinkerii* Pant.
Cymbella *Budayana* Pant.
 — — v. *gracilior* Pant.
 — *lanceolata* v. *robusta* Pant.
 — *Peragalloi* Pant.
 — *praecleara* Pant.
 — *Rakoczyana* Pant.
 — *suavis* Pant.

Epithemia *argus* Ktz. v. *fossilis* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *directa* Pant.
 — *Ehrenbergii* Pant.
 — *gibba* Ktz.
 — *perlonga* Pant.
 — *striolata* Pant.
Eunotia *transylvanica* Pant.
Fragilaria *bituminosa* v. *elongata* Pant.
 — *Kochii* Pant.
Gomphonema *intricatum* v. *vibrio* Eh.
 — *Kinkerii* Pant.
 — *subclavatum* v. *mustela* Eh.
 — *transylvanicum* Pant.
Melosira *arcuata* Pant.
 — *crenulata* Ktz. var. *hungarica* Pant.
 — *Kochii* Pant.
 — *Temperei* Pant.
 — *transylvanica* Pant.
Navicula *bacillum* Eh. var.
 — *basilica* Pant.
 — *Bodosensis* Pant.
 — *borealis* Ktz. v. *fossilis* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *conspersa* Pant.
 — *curtestriata* Pant.
 — *decumana* Pant.
 — *elliptica* Ktz.

Navicula Gurowii Pant.
— hasla Pant.
— Heribandii M. Per. var.
— hilarula Pant.
— inculta Bant.
— latevittata Pant.
— Mauleri J. Br.
— præclara Pant.
— ostracodarum Pant.
— Toulæe Pant.
— transylvanica Pant.
— trinotata Pant.

Nitzschia transylvanica Pant.
Pleurosigma Kochii Pant.
— transylvanicum Pant.
Podosira Mölleri Pant.
— transylvanica Pant.
Pseudocerataulus Kochii Pant.
Stauroneis Kochii Pant.
Stephanodiscus transylvanicus Pant.
Surirella biceriata Bréb.
— Kellerii Pant.
Synedra transylvanica Pant.

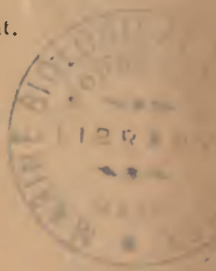
N° 206

RYSSBY CALMAR (Suède)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.
— minutum Cl.
Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella comta var. affinis Grun.
— Kützingiana Chauvin.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea var. W. Sm.
Cymbella anglica Lagerst.
— cistula Hemp.
— Ehrenbergii Ktz.
— helvetica Ktz.
— gastroides Ktz.
— gomphonemacea Cl.
— lacustris Ag.
— lanceolata Eh.
— lata Grun.
— leptoceros Grun.
— ventricosa Ktz.
Diploneis elliptica Ktz.
— Didyma v. subconstricta Cl.
— Dombliittensis Grun.
— Mauleri J. Br.
Epithemia argus Eh.
— cistula Grun.

Epithemia gibba v. parallela Grun.
— Hyndmanii W. Sm.
— sorex Ktz.
Gomphonema acuminatum Ehr.
— constrictum Ehr.
— geminatum Ag.
Navicula gastrum Ehr.
— hebes Ralfs.
— lacustris Greg.
— oblonga Ktz.
— obtusa W. Sm.
— patula W. Sm.
— pseudo bacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— Schumaniana Grun.
— tuscula Eh.
— viridula Ktz.
— vulpina Ktz.
Mastogloia Smithii Thw.
Melosira granulata Eh.
Neidium iridis Eh.
— Hitchcockii Eh.
Nitzschia angustata W. Sm.
Pinnularia hemiptera Ktz.
— major Ktz.
Pleurosigma attenuatum Ktz.
Stephanodiscus astraæ Eh.



Surirella bifrons Ehr.
 — robusta Ehr.
 — spiralis Ktz.
Synedra capitata Ehr.

Synedra ulna Ehr.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Rath.

N^{os} 207 et 208 RANDANNE (Puy-de-Dôme) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Amphora gracilis Ehr.
 — ovalis Ktz.
 — pediculus Grun.
Cocconeis placentula Ehr.
 — *intermedia* M. P. et F. H.
 — — *v. minor* M. P. et F. H.
 — lineata Grun.
 — maculata Ktz.
 — — *v. curta* Grun.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella affinis Ktz.
 — aspera Ehr.
 — cistula Hemp.
 — helvetica Ktz.
Diatoma anceps Grun.
Encyonema gracile *v. minor* Grun.
 — ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
 — gibberula Ehr.
 — turgida Ktz.
 — zebra Ktz.
 — — *f. curta* M. P. et F. H.
Eunotia lunaris Grun.
 — prærupta *f. curta* Grun.
 — Rabenhorstii *v. monodon* Cl. et Grun.
Fragilaria construens Grun.
Gomphonema acuminatum Ehr.
 — — *v. clavus* Bréb.
 — — *v. laticeps* Grun.

Gomphonema acuminatum *v. trigonocephalum* Ehr.
 — auritum A. Br.
 — angustatum *v. producta* Grun.
 — Brebissonii Ktz.
 — capitatum Ehr.
 — *constrictum v. elongata* M. P. et F. H.
 — — *v. subcapitata* Grun.
 — cygnus Ehr.
 — sarcophagus Greg.
 — subclavatum Grun.
 — vibrio Ehr.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira arenaria Moor.
 — crenulata Ktz.
 — nivalis W. Sm.
 — Røseana Moor.
 — *Varennarum* M. P. et F. H.
 — varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphæria Bréb.
 — affinis Ehr.
 — ampliata Ehr.
 — borealis Ktz.
 — costata Ehr.
 — Creguti F. H. et M. P.
 — cuspidata Ktz.
 — dactylus Ehr.
 — elliptica Ktz.

Navicula gracillima Pritch.
— *hemiptera* Ktz.
— *limosa* Ktz.
— — *v. undulata* Grun.
— *major* Ktz.
— *megaloptera* Ktz.
— *notata* M. P. et F. H.
— *pumila* Grun.
— *radiosa* Ktz.

Navicula rupestris Ktz.
— *stauroptera* Grun.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia spectabilis Bab.
Stauroneis amphilepta Ehr.
— *Phœnicenteron* Ehr.
Synedra nlna Ehr.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 209

LE HAVRE (France)

Sur la vase du port

Pleurosigma balticum W. Sm.

N° 210

BARRE DE LA BIDASSOA (France)

Sur les algues

Amphora cymbifera Greg.
— *lineata* Greg.
— *marina* W. Sm.
— *inflata* Grun.
Achnanthes brevipes Ag.
Cocconeis dirupta var. *flexella* Grun.
— *lineata* Grun.
— *scutellum* var. *ornata* Grun.

Cocconeis scutellum var. *stauroneiformis* Rab.
Grammatophora angulosa var. *mediterranea*.
— *macilenta* W. Sm.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Rhoicosphenia curvata var. *marina*.
Synedra affinis Ktz.

N°s 211 et 212

TAMARACK SWAMP

BRISTOL CONNECTICUT (Etats-Unis)

Achnanthes exigua Grun.
— *lanceolata* var. *dubia* Grun.
— — var. *Haynaldii*.
— *Peragalli* J. Br. var. *fossilis* n. v., diffère du type

par ses extrémités aiguës et sa valve inférieure complètement striée 15 à 20 μ , longueur 8 à 10 μ .

- Ampbora** Libyca Eh.
 — ovalis var. minor. V.-II.
- Cocconeis** placentula Eh.
- Cymbella** cistula Hemp.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Eh.
 — Ehrenbergii var. minor.
 — gastroides Ktz.
 — **beteropleura** Ktz.
 — maculata Ktz.
 — naviculaeformis Auersw.
 — parva W. Sm.
- Diatoma** hiemale var. mesodon.
 — tenue Ag.
- Encyonema** caspitosum Ktz.
 — gracile Eh.
 — turgidum Grun.
 — ventricosum Grun.
- Ephemia** amphicephala Grun.
 — gibba Ktz.
 — — var. parallela.
 — — var. *centricosa*.
 — **turgida** Ktz.
 — — var. **granulata**.
 — — var. vertagus.
 — zebra Ktz.
 — — f^a minor.
- Eunotia** arcus Eh.
 — — var. minor.
 — — var. plicata.
 — bidentula.
 — diodon f^a minor.
 — gracilis Rab.
 — incisa Greg.
 — lunaris Grun.
 — major Rab.
 — monodon Eh.
 — — f^a curta.
 — pectinalis Rab. f^a curta.
 — — var. undulata.
 — — var. ventricosa.
 — prærupta var. bidens.
 — tetraodon Eh.
- Fragilaria** æqualis Heib.
 — — var. **producta**.
 — **brevistriata** Grun.
 — **construens** Grun.
 — — var. binodis.
 — Harrisonii Grun.
 — **mutabilis** Grun.

- Gomphonema** acuminatum Eh.
 — — var. intermedia.
 — — var. pusilla.
 — angustatum Ktz.
 — — var. angustissima.
 — — var. producta.
 — apicatum Eh.
 — augur Eh.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — capitatum Eh.
 — constrictum Eh.
 — — var. subcapitata.
 — *dichotomum* Ktz.
 — intricatum var. pumila.
 — montanum var. suecica.
 — sagitta Schum.
 — *sarcophagus* Greg.
 — subtile Eh.
 — turris Eh.
- Hantzchia** elongata Grun.
- Melosira** crenulata Ktz.
 — distans Ktz.
- Meridion** *constrictum* Ralfs.
- Navicula** acrosphæria Ktz.
 — — var. minor.
 — affinis Eh.
 — *americana* var. *bacillaris*.
 — *amphigomphus* Eh.
 — ampliata Eh.
 — bacilliformis Grun.
 — bacillum Eh.
 — bisulcata Lag.
 — Brebissonii Ktz.
 — commutata Grun.
 — cryptocephala Ktz.
 — — var. intermedia
 — cuspidata Ktz.
 — — f^a craticula.
 — dactylus Ktz.
 — dicephala var. Ktz.
 — digito radiata Greg.
 — divergens W. Sm.
 — *elliptica* Ktz.
 — Falaisiensis Grun.
 — Finnica Cl.
 — firma Ktz.
 — gentilis Donk.
 — gibba Ktz.
 — gigas Ktz.
 — hemiptera Ktz.

Navicula Hitchcockii Eh.
 — **inflata** Greg.
 — *iridis* Eh.
 — *latevittata* Cl.
 — *limosa* Ktz.
 — *macilenta* Cl.
 — **major** Ktz.
 — *meniscus* Schum.
 — *mesolepta* Eh.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *muralis* Grun.
 — **nobilis** Eh.
 — *pachyptera* Eh.
 — *peregrina* Ktz.
 — *pupula* Ktz.
 — — f^o *minuta*.
 — — var. *bacillaroides*.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta*.
 — *rhyncocephala* Ktz.
 — *rupestris* Hantz.
 — *salinarum* Grun.
 — *scutelloides* var. *minutissima*.
 — *semen* Eh.
 — *serians* Ktz.
 — *subcapitata* Greg.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *tabellaria* Ktz.
 — *tenella* Bréb.

Navicula transversa A. S.
 — *tuscula* Eh.
 — *viridula* Ktz.
 — — var. *arenacea*.
Nitzschia acutiuscula Grun.
 — *sigmoidea* W. Sm.
 — *vitrea* Norrp.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Pleurostauron acuta Rab.
 — — var. *robusta*.
 — — *parvula* Grun?
Stauroneis anceps Eh.
 — — var. *amphicephala*.
 — — var. *linearis*.
 — *Baileyi* Eh.
 — **gracilis** Eh.
 — *lanceolata* Ktz.
 — **Phoenicenteron** Eh.
Surirella elegans Eh.
 — *linearis* var. *constricta*.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *splendidula*.
Synedra delicatissima var. *mesoleia*.
 — *rumpens* var. *familiaris*.
 — *ulna* var. *danica*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — *flocculosa*, Ag.

N^{os} 213 et 214 SANTA CRUZ -- COLORADO

(Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Ce dépôt a été donné dans la première collection Tempère et Peragallo sous le nom erroné de S^{ta} Suez, avec d'autres dépôts de Californie : San Fernando, S^{ta} Barbara, San Bernardino. — Dans les tables, l'erreur a été partiellement relevée et le dépôt désigné comme S^{ta} Cruz (non Suez) Cal. U. S. A.

Depuis, Brun (Le Diatomiste II, p. 209) en a décrit et figuré quelques formes en attribuant le dépôt en Colorado.

Ce dépôt est en effet différent des dépôts californiens, ce fait m'avait déjà frappé dans l'étude assez sommaire que j'en avais faite tout d'abord (T. et P.,

n° 397. La forme désignée par moi *Triceratium coniferum* ? a été nommée par Brun: *Lithodesmium cornigerum* et est bien caractéristique de ce dépôt).

Malheureusement, je n'ai pu trouver de Sta Cruz, sur les cartes que je possède, dans l'Etat de *Colorado*. La présence d'un dépôt à l'intérieur du Continent, et différent du grand dépôt Californien est digne de remarque.

- | | |
|---|--|
| Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. | Campyloneis regalis Grev. |
| Actinoptychus glabratus A. S. | Cocconeis dirupta var. A. S. |
| — — — v. maculata H. P. | — interrupta Grun. |
| — areolatus Eh. | — Lorenziana Grun. |
| — biformis J. Br. | — pellucida var. monicæ H. P. |
| — vulgaris Schum. | — sigma Pant. |
| — splendens Ralfs. | — sigmoradians J. Br. |
| — undulatus Eh. | — vitrea J. Br. |
| — Janischii var. notata H. P. | Cestodiscus intersectus J. B. (C. Stokesianus, 8 rayons seulement). |
| — crucitinus H. P. | Coscinodiscus apiculatus Eh. |
| — — fa senaria H. P. | — asteromphalus Eh. |
| — coloradoi H. P. | — argus Eh. |
| — sp. A. S. atl. 153/4. | — decrescens Grun. |
| — sp. A. S. atl. 153/12. | — echinatus Ratt. var. |
| Anaulus acutus J. Br. | — excentricus Eh. |
| Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica. | — gigas Eh. |
| — Grevilleanus Hardm. | — heteroporus Eh. |
| Asteromphalus Heptactis Ralfs. | — marginatus Eh. |
| — Hookeri Ehr. | — Mölleri A. S. var. |
| Aulacodiscus Huttonii Gr. et St. var. | — nitidus Greg. |
| (à 2 et 3 appendices). | — nodulifer A. S. var. |
| Amphora crassa Greg. | — odontodiscus Greg. |
| — cymbifera Greg. | — oculus-iridis Eh. |
| — egregia Eh. | — Peruanus Eh. |
| — quadrisulcum H. P. | — radiatus Eh. |
| Auliscus elegans var. coloradica H. P. | — robustus Grun. |
| — Hardmanianus Grev. | Craspedodiscus elegans Eh. |
| — mirabilis Grev. | Denticula nicobarica Grun. var. |
| — punctatus Bail. | Dieladia capreolus Eh. (à 2 et une corne). |
| — sculptus Eh. | Entopyla australis Eh. |
| — Stöckardtii Jan. | Epithemia gibba fa major elongata. |
| — subreticulatus (Grun.) Ratt. | Eunotiopsis (Leudugeria) Janischi var. ? |
| Biddulphia aurita Brèb. | — excavata H. P. |
| — hyalina H. P. | Eunotogramma bivittata Grun. |
| — media H. P. | Euodia gibba Bail. |
| — pulchella Greg. | |
| — regina W. Sm. | |
| Campylodiscus ornatus var. elaborata H. P. | |

- Goniothecium** odontella Eh.
Glyphodiscus stellatus Grev.
Grammatophora angulosa var.
 — fossilis H. P.
 — oceanica Ehr.
 — robusta Dippel.
Grunowiella gemmata (Grun.) V. H.
Hemiaulus ambiguus Grun. ?
 — sp. nov. ?
Hercotheca armata H. P.
Hyalodiscus laevis Eh.
Ktenodiscus hungaricus Pant.
Lithodesmium cornigerum J. Br.
 — minusculum Eh.
 — biceps H. P.
Melosira clavigera Eh.
 — Sanctae Crucis H. P.
 — separanda A. S.
 — sol Eh.
 — sulcata Ktz.
Navicula angelorum Cl.
 — clavata var. subacuta H. P.
 — crucifera H. P. (Fisheri var.)
 — entomon Eh.
 — fusca Grev.
 — gemmatula Grun.
 — Hennedyi v. californica. Cl.
 — — var. coloradica H. P.
 — Lyra Eh.
 — — var. atlantica f. elliptica.
 — — var. lata H. P.
 — — var. pusilla H. P.
 — — var. subtypica A. S.
 — musca Grev.
 — nummularia Grev.
 — pandura Bréb.
 — pennata A. S.
 — polysticta A. S.
 — Powellii Lewis.
 — prætexta Eh.
 — Sancta Crux J. Br.
 — scalarifer J. Br.
 — semidecora J. Br.
 — Smithii Bréb.
 — — var. fossilis H. P.
Navicula spectabilis Grev.
 — splendida Grev.
 — subeincta A. S.
Nitzschia sigma Eh.
 — Tryblionella W. Sm.
Orthonais splendida Grun.
Plagiogramma elongatum Grev.
 — validum Grev.
Pleurosigma formosum. W. Sm.
 — sp. ?
Periptera tetracladia Eh.
Porodiscus minutus H. P.
Pseudo-Nitzschia pliocena (Br.) H. P.
Pterotheca subulata Grun.
Raphoneis amphiceros var. coloradica
 H. P.
 — — var. rhombica
 — — f. elongata.
 — — var. gemmi-
 — — fera.
 — — Sanctae Crucis H. P.
Rhabdonema mirificum W. Sm.
Rouxia Peragalli J. Brun.
 — — var. elongata.
Stephanogonia barbatula H. P.
Stephanopyxis appendiculata var.
 — turris Eh.
 — — f. inermis.
 — — var. cylindrus Eh
Stictodiscus californicus Grev.
Seproneis caduceus Eh.
Syndendrium diadema Eh.
Thalassionema Nitzschioides Grun.
Trachyneis aspera Cl.
 — oblonga Cl.
Triceratium arcticum Bright.
 — — f. 4 gona.
 — — americanum Ralfs.
 — — condecorum Bright.
Xanthiopyxis umbonata Grev.
 — oblonga Eh.

N° 215 TONTIN LAKE — NEW BRUNSWICK

(Etats-Unis)

Cyclotella Bodanica Cl.
— comta Ktz.
— — var. affinis.
Cymbella americana A. S.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.
Epithemia turgida Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— — var. uncinata.
— bidentata W. Sm.
— gracilis Rab.
— major Rab.
— — var. ventricosa.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— robusta var. tetraodon.
— — var. hexaodon.
— — var. duodecaodon.
— — var. serra.
— — var. polyodon.
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
Melosira distans Ktz.
Navicula amphigomphus Eh.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.

Navicula dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— dubia Ktz.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— halophila Grun.
— hemiptera Ktz.
— iridis Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— Paulensis Grun.
— pachyptera Eh.
— serians Ktz.
— Smithii Bréb.
— stomatophora Grun.
— streptoraphe Cl.
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
Pleurostauron acuta var. robusta.
Stauroneis Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— lanceolata Ktz.
— Phœnicenteron Eh.
Steropteroberia anceps Lewis.
Surirella bifrons Eh.
— linearis var. constricta.
— oblonga Eh.
— Rattrayi A. S.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 216 ATKIN'S POND, BRISTOL — CONNECTICUT

(États-Unis)

Achnanthes exigua Grun.
— lanceolata var. Haynaldii.
— Peragalli J. Br. var. fossilis.
Amphora Libyca Eh.

Cocconeis placentula Eh.
Coscinodiscus chambonis M. Per et F. H.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
— — var. *rectangula*

- Cymbella** americana A. S.
— anglica Lag.
— *cuspidata* Ktz.
— gastroïdes Ktz.
— gibba Bail.
— maculata Ktz.
- Encyonema** coespitosum Ktz.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.
— — var. stricta.
- Epithemia** amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— turgida Ktz.
— — var. *granulata*.
— zebra.
— — f^a minor.
- Eunotia** arcus Eh.
— impressa Eh.
— incisa Greg.
— major Rab.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— — f^a curta.
— pectinalis Rab.
— praerupta var. bidens Grun.
— tetraodon Eh.
- Fragilaria** capucina Desm.
— — var. mesolepta.
— **construens** Grun.
— — var. binodis.
— — var. venter.
— elliptica Shum.
— Harrisonii Grun.
— mutabilis Grun.
- Gomphonema** acuminatum Eh.
— — var. laticeps.
— — var. pusilla.
— angustatum Ktz.
— — var. obesa.
— — var. producta.
— **apicatum** Eh.
— **augur** Eh.
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— dichotomum Ktz.
— geminatum Ag.
— gracile Eh.
— intricatum Ktz.
— — var. dichotoma.

- Gomphonema** montanum var. suecica.
— sarcophagus Greg.
— turris Eh.
— vibrio Eh.
- Hantzschia** amphioxys Grun.
- Melosira** crenulata Ktz.
— distans Ktz.
- Meridion** constrictum Ralfs.
— — cum valvis internis.
- Navicula** *acrosphaeria* Ktz.
— *affinis* Eh.
— *ambigua* f^a *craticula*.
— americana Eh.
— — var. bacillaris.
— amphigomphus Eh.
— amphyrynchus Eh.
— ampliata Eh. var.
— bacilliformis Grun.
— bicapitata var. hybrida.
— biceps Greg.
— *bipunctata* Grun.
— bisulcata Lag.
— *Bogotensis* Grun.
— *borealis* Ktz.
— brevicostata Cl.
— Cardinalicus Cl.
— Cari Eh.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— — f^a *craticula*.
— dactylus Ktz.
— **Dariana** A. S.
— dicephala Eh.
— divergens W. Sm.
— elegantissima var.
— elliptica Ktz.
— — var. minutissima
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— interrupta W. Sm.
— — var. stauroneiformis
— iridis Eh.
— — var. maxima.
— *lata* Bréb.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— — var. subinflata.
— — var. undulata.
— macilenta Cl.

Navicula major Ktz.
— — var. *asymetrica*.
— mesolepta Eh.
— — var. *stauroneiformis*.
— mesotyla Eh.
— *nobilis* Ktz.
— nodosa Eh.
— — var. A. S. atl. 45/57.
— pachyptera Eh.
— peripunctata J. Br.
— **producta** var. A. S. atl. 49/40
— pupula Ktz.
— — f^a minor.
— — var. *bacilarioides*.
— radiosa Ktz.
— — var. *acuta*.
— rhyngocephala var. *amphiceros*.
— semen Eh.
— Smithii Bréb.
— stomatophora Grun.
— trinodis Lewis.
— ventricosa Ktz.
— Wittrockii Lag.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Opephora *pacifica* P. P.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. *amphicephala*.
— — var. *linearis*.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— Phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus *astraea* Grun.
Surirella *Baileyi* Lewis.
— cardinalis Kitt.
— elegans Eh.
— Mölleriana Grun.
— tenera Greg.
— — var. *splendidula*.
Synedra ulna Eh.
— — var. *danica*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia *rhomboides*, var. *amphi-*
pleuroides.
— *viridula* Bréb.

N^{os} 217-218 HOQUIAM — PUJET SOUND

(États-Unis)

Actinocyclus *nebulosus* M. Per.
Actinoptychus *glabratus* var. *incisa*.
— undulatus Eh.
Aulacodiscus *Kittonii* Arn.
Auliscus pruinosis var. *Zanzibarica*.
Brebissonia *Bæchii* Grun.
Campylodiscus *Echeneis* Eh.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Cocconema *mexicanum* Eh.
Coccinodiscus *excentricus* Eh.
— *oculus-iris* Eh.
— *Peruanus* Grun.
— *radiatus* Eh.
— *subtilis* Eh.
Cyclotella *striata* Gr.

Endictya *oceanica* Eh.
Epithemia *turgida* Ktz.
— *Westermanii* Ktz.
Isthmia *nervosa* Ktz.
Melosira *sulcata* Ktz.
— — var. *coronata*.
— — var. *radiata*.
Navicula *cancellata* Donk.
— *formosa* Greg.
— *fusca* Ralfs.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— *peregrina* Eh.
Nitzschia *sigma* W. Sm.
— — var. *Habirshawii*.
— — var. *rigida*.

Nitzschia Tryblionella Hantz.

- Pleurosigma** angulatum W. Sm.
- *Bennettii* M. Per. n. sp.
Sigmoide allongé, à extrémités assez fines et arrondies; raphé à peu près médian jusqu'aux extrémités. Nodules terminaux renforcés en croissant; stries transversales bien visibles, 22 en 10 μ ; longitudinales invisibles l longueur 160 à 220 μ .
- *hippocampus* W. Sm.
- **Olympianum** Terry.
- *Ryderii* M. Per. n. sp.
Contour analogue à celui du *Pl. balticum* mais la

partie médiane un peu moins large que les extrémités. Raphé médian jusqu'aux extrémités; stries fines, obliques, 16 en 10 μ . Longueur 180 à 250 μ .

- *Wansbeckii* Donk.
- Polymyxus** sp.?
- Scoliotropis latestriata** Cl.
- Scolioleura** tumida Rab.
- Stauroneis** acuta W. Sm. v. maxima.
- Stephanopyxis** turris Ralfs.
- Suirella** gemma Eh.
— sp. A. S. atl. 24/25.
- Triceratium** bicorné Cl.
- Van Heurckia** Lewisiana Bréb.
— — var. incomperta.

Nos 219-221 MEJILLONES — BOLIVIE
Terre fossile marine

BIBLIOGRAPHIE. — Un certain nombre de formes ont été données dans l'atlas de Ad. Schmidt.

- Actinocyclus** *Ehrenbergii* Ralfs.
— *Ralfsii* Prit.
— — var.
— *subocellatus* Ratt.
- Actinoptychus** *Boliviensis* Jan.
— *splendens* v. *halionyx*.
- Asteromphalus** *Brookei* Bail.
— *Roperianus* Ralfs.
— *Shadboltianus* Ralfs.
- Aulacodiscus** *catenarius* Witt.
— *crux* Eh.
— *Ehrenbergii* Jan.
— *formosus* Arnott.
— *margaritaceus* Ralfs.
— — v. *Debyi*.
— *sollitianus* Norm.

- Auliscus** *cœlatus* v. *constricta*.
— — v. *major*.
— *gigas* Grun.
— *Grevillei* Jan.
— *ocalis* Arnott.
— *prælatius* Ratt.
— *sculptus* Ralfs.
— *Stöckardtii* Jan.
- Biddulphia** *Baileyi* var. ?
- Coscinodiscus** *angusto lineatus* Grun.
— *apiculatus* Eh.
— *argus* Eh.
— *asteromphalus* Eh.
— — v. *princeps* Grun.
— — v. *bolivien-sis* Grun.

Coccinodiscus boliviensis Grun.	Endictya oceanica Eh.
— — v. spinulosa Grun.	— — var. A. S. 148/12.
— <i>concaeus</i> Greg.	Euodia gibba Bail.
— concinnus W. Sm.	Melosira sol Eh.
— curvatulus Grun.	Navicula aspera Eh.
— <i>elongatus</i> Grun.	— <i>copiosa</i> A. S.
— excentricus Eh.	— <i>gloriosa</i> J. Br.
— gigas Eh.	— <i>Hennedyi</i> var.
— <i>leptopus</i> Grun.	— <i>multicostata</i> Grun.
— lineatus Eh.	— <i>Smithii</i> Bréb. var.
— nobilis Grun.	— <i>spectabilis</i> Grev.
— oculus iridis Eh.	Plagiogramma <i>fenestrata</i> J. Br.
— — v. <i>loculifera</i>	— <i>Gregorianum</i> v. <i>robusta</i>
Ratt.	J. Br.
— — v. <i>subspino-</i>	— <i>obesum</i> Grev.
nosa Grun.	— <i>pulchellum</i> Grev.
— perforatus Eh.	— <i>validum</i> Grev.
— radiatus, Eh.	Pleurosigma affine Grun. var.
— — v. <i>centralis</i> .	Rhabdonema <i>adriaticum</i> Ktz.
— — v. <i>media</i> Grun.	Triceratium <i>antediluvianum</i> Eh. var.
— robustus Grev.	— <i>arcticum</i> Br.
— <i>stellaris</i> v. <i>mejillonis</i> Grun.	— <i>canalifer</i> J. Br.
— <i>symbolophorus</i> Eh. var.	— <i>patagonicum</i> A. S.
— <i>subtilis</i> Eh.	
— <i>Woodwardii</i> Eul.	

N° 222

LOCH MAREE (Écosse)

Achnanthes minutissima Ktz.	trouve aussi mais plus rare-
— — var. <i>cryptocephala</i> .	ment.
Achnanthidium flexellum Bréb.	Cymbella <i>helvetica</i> Ktz.
— minutum Cl.	— <i>laeve</i> Naeg.
Amphora ovalis Ktz.	— <i>leptoceros</i> var. <i>obtusa</i> .
Ceratoneis arcus Ktz.	— sp. A. S. atl. 9/57 f ^a minor.
Cocconeis lineata var. <i>euglypta</i> .	Denticula <i>tenuis</i> Ktz.
— <i>placentula</i> f ^a minor.	Diatoma <i>gracillima</i> Naeg.
Cymbella <i>affinis</i> Ktz.	— <i>vulgare</i> Bory?
— <i>cesatii</i> Rab.	Encyonema <i>lunula</i> Grun.
— <i>cistula</i> Hemp.	— <i>ventricosum</i> f ^a <i>minuta</i> .
— <i>cymbiformis</i> Eh.	Epithemia <i>argus</i> Ktz.
— delicatula Ktz.	— <i>gibba</i> Ktz.
— gibba Eh. A. S. atl. 10/27 & 27.	Eunotia <i>pectinalis</i> f ^a <i>curta</i> .
la forme pl. 9/39 qui n'en dif-	Fragilaria <i>intermedia</i> Grun.
fère pas sensiblement s'y	— <i>mutabilis</i> Grun.

Fragilaria northumbrica Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — **Geminatum** Ag.
 — intricatum Ktz.
 — — var. *pumila*.
 — *olivaceum* var. *vulgaris*.
Grunowia sinuata Grun.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula cryptocephala var. *exilis*.
 — *elliptica* Ktz.
 — — var. *minutissima*.
 — — var. *oblongella*.
 — **exilis** Grun.
 — *Holstii* Cl.
 — *major* Ktz.

Navicula rostellata Ktz.
 — — var. *minor*.
 — *rupestris* Hantz.
 — *viridula* Ktz.
 — — var. *arenaceum*.
Nitzschia denticula Grun.
 — *palea* W. Sm.
 — — var. *tenuirostris*.
 — *thermalis* var. *minor*.
Synedra amphicephala Ktz.
 — *ulna* Eh.
 — — var. *æqualis*.
 — — var. *danica*.
Tabellaria flocculosa Ktz.

No 223 CABBAGE TREE SWAMP — AUCKLAND

(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.
 — *lanceolata* Bréb.
Cymbella pusilla Grun.
Encyonema turgidum Grun.
 — *ventricosum* Grun.
Eunotia Burkartii, Eh.
 — *diodon* Eh.
 — *lunaris* var. *subarcuata*.
 — *major* Rab.
 — *monodon* Eh.
 — — f^a *curta*.
 — *parallela* Eh.
 — **prærupta** var. *bidens*.
Gomphonema affine Ktz.
 — *subclavatum* Grun.
 — *vibrio* Eh.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — — var. *elongata*.
Melosira laevis Eh.
 — *Rosseana* Rab var.

Melosira Rosseana var. *epidendron*.
Navicula acrosphæria Bréb.
 — *affinis* Eh.
 — *bacilliformis* Grun.
 — *brevicostata* var. *interrupta*.
 — *commutata* Grun.
 — *divergens* W. Sm.
 — *gibba* Ktz.
 — *lacunarum* Grun.
 — **major** Ktz.
 — *transversa* A. S.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia acutiuscula Grun.
 — *sigmoidea* W. Sm.
Pleurostauron javanicum Grun.
 — *scapulaeformis* Grun.
Synedra rumpens Ktz.
 — — var. *fragilaroides*.
 — *ulna* var. *longissima*.

N^o 224

COTES DE SUÈDE

Auricula insecta Cl.

N^o 225

MEUDON (Seine-et-Oise) France

Hantzschia amphioxys Grun.

N^{os} 226-228 SAINT-SATURNIN (Puy-de-Dôme) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893.

- | | |
|---|---|
| <i>Achnanthes exilis</i> Ktz. | <i>Cymbella lanceolata</i> Ehr. |
| — <i>lanceolata</i> Grun. | — <i>maculata</i> Ktz. |
| — <i>subsessilis</i> Ktz. | — <i>parva</i> W. Sm. |
| <i>Amphora ovalis</i> Ktz. | — <i>turgidula</i> Grun. |
| — <i>pediculus</i> Grun. | <i>Diatoma anceps</i> Grun. |
| <i>Asterionella formosa</i> v. <i>gracillima</i> Grun. | — <i>elongatum</i> Ag. |
| <i>Campylodiscus costatus</i> W. Sm. | — <i>hyemale</i> Heib. |
| <i>Cocconeis californica</i> f ^a <i>subcontinua</i> Grun | — <i>tenuis</i> Ag. |
| — <i>lineata</i> Grun. | — <i>vulgare</i> Borz. |
| — <i>placentula</i> Ehr. | <i>Encyonema lunula</i> Grun. |
| — <i>Rouxii</i> v. <i>euglypta</i> Grun. | <i>Epithemia argus</i> v. <i>amphicephala</i> Grun. |
| <i>Cyclotella Meneghiniana</i> Ktz. | — <i>gibba</i> Ehr. |
| <i>Cyatopleura elliptica</i> W. Sm. | — <i>gibberula</i> Ehr. |
| — <i>hibernica</i> W. Sm. | — — v. <i>producta</i> Grun. |
| — — v. <i>major</i> M. P. | — <i>sorex</i> Ktz. |
| — <i>solea</i> Bréb. | — <i>turgida</i> Ktz. |
| <i>Cymbella affinis</i> Ktz. | — — v. <i>vertagus</i> Ktz. |
| — <i>amphicephala</i> Næg. | — <i>zebra</i> Ktz. |
| — <i>aspera</i> Ehr. | — — v. <i>proboscidea</i> Grun. |
| — <i>cistula</i> Hemp. | <i>Eunotia arcus</i> Eh. |
| — <i>Ehrenbergii</i> Greg. | — — v. <i>bidens</i> Grun. |
| — <i>gastroïdes</i> Ktz. | — <i>fabia</i> Grun. |
| — — v. <i>minor</i> Ktz. | — <i>flexuosa</i> v. <i>bicapitata</i> Grun. |
| — <i>helvetica</i> Ktz. | — <i>gracilis</i> Rab. |
| | — <i>lunaris</i> Grun. |

Fragilaria bidens f^a major Heib.
 — — f^a minor Heib.
 — binodis Ehr.
 — brevistriata v. subacuta.
 — capucina Desm.
 — construens Grun.
 — — v. venter Grun.
 — intermedia Grun.
 — mutabilis Grun.
 — virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ehr.
 — — v. laticeps Grun.
 — — v. trigonocephalum Ehr.
 — auritum A. Br.
 — commutatum Grun.
 — constrictum v. subcapitata Grun
 — dichotomum W. Sm.
 — intricatum Ktz.
 — montanum Schum.
 — semiapertum v. tergestina Grun.
 — subclavatum Grun.
 — vibrio Ehr.

Meridion circulare Ag.
 — constrictum Ralfs.

Melosira arenaria Moor.
 — crenulata Ktz.
 — tenuis Grun.
 — tenuissima Grun.
 — varians Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb. v. laevis
 M. P. et F. H.
 — ampliata Ehr.
 — aponina Ktz.
 — Brebissonii Ktz.
 — borealis Ktz.
 — cryptocephala Ktz.
 — divergens W. Sm.
 — — v. undulata M. P. et
 F. H.
 — elliptica v. oblongella Nteg.
 — firma Ktz.

Navicula gastrum Donk.
 — gibba Ehr.
 — Gregaria Donk.
 — limosa Ktz.
 — — v. gibberula Grun.
 — major Ktz.
 — menisculus Grun.
 — mesolepta Ehr.
 — — v. stauroneiformis Grun
 — mesostyla Ehr.
 — nivalis v. interrupta W. Sm.
 — nobilis Ehr.
 — pseudobacillum v. major M. P.
 — pupula v. minuta Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — stauroptera Grun.
 — tabellaria Ehr.
 — viridis Ktz.
 — — v. commutata Grun.
 — vulgaris Heib.

Nitzschia linearis W. Sm.
 — signoidea Nitz.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
 — anceps Ehr.
 — phœnicenteron Ehr.
 — platystoma Ehr.

Synedra acus Grun.
 — delicatissima W. Sm.
 — ulna. Eh.
 — ulna v. danica Ktz.
 — — lanceolata f^a brevis Ktz.
 — — v. longissima W. Sm.
 — — v. obtusa W. Sm.

Stephanodiscus astraea Ktz.

Surirella angusta Ktz.
 — biseriata Bréb.
 — norvegica Ehr.
 — ovata v. minuta Bréb.
 — saxonica Auers.
 — turgida W. Sm.

N° 229

BOHUSLOW (Suède)

Plankton (Collection Cleve)

Auricula insecta Cl.
Biddulphia aurita Bréb.
— *mobiliensis* Bail.
Chaetoceros boreale Bail.
— *curvisetum* Cl.
— *debilis* Cl.
— *didymus* Eh.
— *distans* Cl.
— *protuberans* Laud.
— *similis* Cl.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus concinnus W. Sm.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *oculus iridis* Eh.
— *sol* V. H.
— *symbolophorus* Grun.
Ditylium [Brightwellii West.

Eucampia zodiacus Eh.
— — var. *cornigera*.
Guinardia flaccida H. P.
Lauderia compressa H. P.
Leptocylindrus danicus Cl.
Mastogloia lanceolata Thw.
Podosira glacialis Cl.
Rhizosolenia alata Bright.
— — var. *gracillima*.
— *styliformis* Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Stephanopyxis Palmeriana Grun.
— *turgida* Ralfs.
Striatella unipunctata Ag.
Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix elongata Grun.
— *Nitzschioides* Grun.

N° 230

HERO (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.
Chaetoceros furcellatum Bail.
— *socialis* Laud.
— *vermiculus* Schütt.
— *Wighamii* Bright.
Cocconeis scutellum Eh.

Lauderia glacialis Grun. ?
Nitzschia seriata var. *fraudulenta* Cl.
Pleurosigma lanceolatum Donk. ?
Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix Nitzschioides Grun.

N° 231 et 232 SAINTE-MARGUERITE (Puy-de-Dôme) France
Source minérale

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Achnanthes <i>exilis</i> Ktz.	Navicula <i>Brebissonii</i> Ktz.
Amphora <i>Normanii</i> Rab.	— <i>cincta</i> Ktz.
Cocconeis <i>pediculus</i> Ehr.	— <i>cryptocephala</i> Ktz.
— <i>placentula</i> Ehr.	— <i>divergens</i> W. Sm.
Cyclotella <i>operculata</i> Ktz.	— <i>gracilis</i> v. V. H.
Cymatopleura <i>solea</i> v. <i>apiculata</i> Pritch.	— <i>humilis</i> Donk.
Encyonema <i>cœspitosum</i> Ktz.	— <i>limosa</i> Ktz.
— <i>prostratum</i> Ralfs.	— <i>producta</i> W. Sm.
— <i>ventricosum</i> Ktz.	— <i>pusilla</i> W. Sm.
Epithemia <i>gibba</i> v. <i>parallela</i> Grun.	— <i>rhomboïdes</i> Ehr.
— <i>gibberula</i> Ehr.	— <i>seminulum</i> Grun.
— <i>sorex</i> Ktz.	— <i>trinodis</i> W. Sm.
— <i>turgida</i> Ktz.	— <i>viridula</i> Ktz.
— <i>Westermanni</i> Ktz.	Nitzschia <i>frustulum</i> Grun.
Fragilaria <i>binodis</i> Ehr.	— <i>linearis</i> W. Sm.
— — v. <i>obliqua</i> J. Br. et F. M.	— <i>sigmoïdea</i> Nitz.
— <i>construens</i> Grun.	— <i>tenuis</i> Grun.
— — v. <i>pumila</i> Grun.	— <i>vitrea</i> Norm.
Gomphonema <i>acuminatum</i> Ehr.	Pleurosigma <i>acuminatum</i> W. Sm.
— <i>micropus</i> Ktz.	Rhoicophenia <i>curvata</i> Grun.
— — v. <i>minor</i> Grun.	Surirella <i>angusta</i> Ktz.
— <i>montanum</i> Schum.	— <i>patella</i> Ehr.
Navicula <i>amphigomphus</i> Ehr.	— <i>gracilis</i> Grun.
— <i>amphisbœna</i> Bory.	Synedra <i>ulna</i> Ehr.
	— — v. <i>amphirynchus</i> Ehr.

Nos 233-235 NOTTINGHAM — MARYLAND (États-Unis)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Ce dépôt, très étudié par Ehrenberg et dont la grande majorité des espèces qu'il contient ont été données dans l'atlas de Ad. Schmidt, est surtout intéressant par la variété de ses *Coccinodiscus*, sur-

tout la série des formes qui unissent le *C. apiculata* type à mailles rondes et isolées au *C. radiatus*.

- | | |
|--|--|
| Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. | Coscinodiscus oculus-iris Eh. |
| — marylandicus Ratt. | — odontophorus Grun. |
| — moniliformis Ralfs. | — omphalanthus Eh. |
| — partitus Grun. | — perforatus Eh. |
| — Ralfsii Eh. | — v. cellulosa Grun |
| Actinoptychus excellens Schm. | — radiatus Eh. |
| — heliopelta Eh. (Grun.) | — v. media Grun. |
| et toutes ses variétés. | — robustus Grun. var. |
| Amphitetras minuta . Grev. | — sacernendus A. S. |
| Asterolampra Dallasiana Grev. | — subtilis Eh. |
| — marylandica Eh. | — symbolophorus Eh. var. |
| Asteromphalus Wallichianus Ralfs. | — velatus A. S. |
| Aulacodiscus Mölleri Grun. | — Woodwardii Eul. |
| — c. distincta Ratt. | Craspedodiscus coscinodiscus Eh. |
| — Rogersii A. S. | — elegans Eh. |
| — sollitianus Norm. | — rhombus Grun. var. |
| Auliscus pruinosis Bail. | Dictylum Ehrenbergii Grun. |
| Bidduiphia angustata A. S. | — undulatum Eh. |
| — decipiens Grun. | Goniothecium odontella Eh. |
| — suborbicularis Grun. | Grayia argonauta Groce et J. Br. |
| Cladogramma californicus Grun. | Hemiaulus bifrons Grun. |
| Coscinodiscus apiculatus Eh. | Mastogonia crux Eh. |
| — v. ambigua Grun. | Melosira sulcata Eh. |
| — v. A.S. 74/10. | — c. separanda A. S. |
| — argus Eh. | Navicula excavata Greg. var. |
| — asteromphalus Eh. | Pleurosigma affine var. marylandica Grun. |
| — asteroides Tr. et W. | Pseudauliscus radiatus Bail. |
| — biangulatus A. S. | — Ralfsianus Ratt. |
| — borealis Bail. | Pyxidicula cruciata Eh. |
| — bulliens A. S. | Pyxilla dubia Grun. |
| — centralis Eh. | Seproneis caduceus Ehr. |
| — compositus Ratt. | Stephanogonia polygona Eh. |
| — concinnus W. Sm. | Stephanopyxis corona Eh. |
| — crassus Bail. | — limbata Eh. |
| — eccentricus Eh. | — Palmeriana Grev. |
| — Gagellæ Jan. (en fragments) | — turris Eh. |
| — gigas Eh. | Stictodiscus Kittonianus Grev. |
| — heteroporus Eh. | Triceratium acutum Eh. |
| — Lewisianus Grev. | — americanum Ralf. |
| — lineatus Eh. | — condecorum Bright. |
| — marginatus Eh. | — interpunctatum Grun. |
| — Normanni Greg. | — Kittonianum Grev. |
| — Nottinghamsensis Grun. | |

Triceratium margaritaceum Ralf.
 — Marylandicum Bright.
 — *Montereyi* Bright.
 — *multifrons* J. Br.
 — *punctatum* Br.
 — *robustum* Grev.
 — *sculptum* var.
 — *secernendum* A. S.

Triceratium semicirculare Bright.
 — *solenoceros* Br.
 — *subrotundatum* A. S.
 — *tesselatum* Grev.
 — *validum* Grun.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
Zygoceros quadricornis Grun.

N^{os} 236-238 NAGY-CURTOS (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. I, II et III.

Achnanthes *brevipes* Ag.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus amblyoceros A. S.
 — areolatus Eh.
 — bifrons A. S.
 — Boliviensis, Jan.
 — Clevei A. S.
 — dilatatus Pant.
 — gemminus A. S.
 — Grundlerii A. S.
 — hungaricus Pant.
 — intermedius A. S.
 — Janischii Grun.
 — kymatodes Pant.
 — Moronensis Cl.
 — neogradensis Pant.
 — Pethoi Pant.
 — Semseyi Pant.
 — splendens Ralfs.
 — var. californica Grun.
 — var. glabrata Grun.
 — var. halionyx Grun.
 — var. nicobarrica Grun.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.

Amphora arenaria Donk.

— crassa Grev.
 — Grundlerii Grun.
 — Lunyacekii Pant.
 — neogradensis Pant.
 — oculus A. S.
 — Szontaghii Pant.
 — tertiaria Pant.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

— indicus Eh.
 — ornatus Eh.

Asterolampra Marylandica Eh.

Aulacodiscus affinis Grun.

— amoenus Grev. var. hungarica.
 — Debyi Pant.
 — Grunowii Cl.
 — var. subsquamosa Pant.
 — var. squamosa Pant.
 — Haynaldii Pant.
 — hungaricus Pant.
 — hyalinus Pant.
 — Lunyacekii^{fr} maxima Pant.
 — neogradensis Pant.
 — notabilis Pant.
 — reticulatus Pant.

Aulacodiscus subangulatus Pant.

- Auliscus** cœlatus Bail.
 — confluens Grun.
 — Hauckii Pant.
 — moronensis Grev.
 — Normanianus Grev.
 — pulvinatus Cl. f. apiculata.
 — — f. inermis Pant.
 — punctatus Bail.
 — sculptus Ralfs.
 — Stöckardtii Jan.

Berkeleyia hungarica Pant.

- Biddulphia** capucina A. S.
 — elegantula Grev.
 — — var. polygibba Pant.
 — homala Pant.
 — pulchella Greg.
 — regina W. Sm.
 — Tuomeyi Bail.
 — — var. elongata Pant.
 — vasta Pant.

Campylodiscus Eulensteini Pant.

- limbatus Bréb.
 — obsoletus Cl.

Cerataulus hungaricus Pant.

- Johnsonianus Grev.
 — Kinkerii A. S.
 — polymorphus Ktz.
 — turgidus Eh.

Chætoceros affine Laud.

- gastridium Eh.

Clavicula delicatula Pant.

- polymorpha Grun.
 — — var. aspicephala Pant.
 — — var. pachycephala Pant.
 — — var. tumida Pant.

Cocconeis cruciata Pant.

- Lunyacsekii Pant.
 — neogradensis Pant.
 — pellucida Grun.
 — — var. fossilis Pant.
 — præcellens Pant.
 — pseudomarginata Greg.
 — sigma Pant.
 — de Toniana Pant.

Coscinodiscus actinocyloides Pant.

- apiculatus Eh.
 — argus Eh.

Coscinodiscus armatus Pant.

- asteromphalus Eh.
 — biangulatus A. S.
 — bulliens A. S.
 — clivosus Pant.
 — crassus Bail.
 — curvatus v. inermis Grun.
 — excentricus Eh.
 — elegans Grev.
 — entoleion Grun.
 — fimbriatus Eh.
 — fimbrio limbatus Eh.
 — hispidulus Pant.
 — hungaricus Pant.
 — intumescens Pant.
 — Kockii Pant.
 — Lewisianus Grev.,
 — lineatus Eh.
 — marginatus Eh.
 — moravicus Grun.
 — neogradensis Pant.
 — nitidus Greg.
 — nitidulus Grun.
 — oculus iridis Eh.
 — pulchellus Grun.
 — radiatus Eh.
 — — var. heterosticta.
 — — var. subæqualis.
 — robustus Grev.
 — spiraliterpunctatus Pant.
 — Stockesianus Grun.
 — symbolophorus Grun.
 — symetricus Grev.
 — undatus Grun.
 — Weisflogii Pant.

Craspedoporus Truanii Pant.

Dicladia capreolus Eh.

Dimeregramma fossile Grun.

Endictya Lunyacsekii Pant.

- minor A. S.
 — oceanica Eh.
 — Schmidtii Pant.

Entopyla australis Eh.

- hungarica Pant.

Grammatophora maxima Grun.

- robusta Dippel.

Gyrodiscus hungaricus Pant.

Hemiaulus hungaricus Pant.

- polymorphus v. frigida Grun.

Hyalodiscus radiatus Grun.

- Hyalodiscus** subtilis Bail.
— — v. australiensis Grun.
Isthmia Szaboi Pant.
Ktenodiscus hungaricus Pant.
Mastogonia crux Eh.
Melosira caput medusae Pant.
— cincta Pant.
— clavigera Grun.
— granulata Ralfs.
— omnia Cl.
— sol Ktz.
Navicula aspera v. hungarica Pant.
— Bäumlerei Pant.
— Beyrichiana A. S.
— Bombus Eh.
— cancellata Donk.
— crabro Eh.
— didyma Eh.
— diplosticta A. S.
— excavata Greg.
— fusca Ralfs.
— gemmata Grev.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— — var. elongata Pant.
— inhalata A. S.
— Kinkerei Pant.
— Kossuthii Pant.
— lacrymans A. S.
— lyra Eh.
— — var. acuta Pant.
— — var. elliptica A. S.
— — var. hungarica Pant.
— — var. producta Pant.
— mantichora Pant.
— margaritifera Pant.
— maxima Greg.
— nebulosa Greg.
— nitescens Greg.
— O'Swaldii A. S.
— perfecta Pant.
— pinnata Pant.
— pseudomarginata Pant.
— Sandriana Grun.
— Schaarschmidti Pant.
— Smithii Bréb.
— Szontaghii Pant.
— Venus Pant.
Nitzschia antediluviana Pant.
Odontella neogradensis Pant.

- Orthoncis** splendida Grun.
Pantocsekia clivosa Grun.
Paralia sulcata Cl.
Pteriptera tetraccladia Eh.
Plagiogramma neogradense Pant.
Pleurosigma neogradense Pant.
Ploiaria petasiformis Pant.
Pseudotriceratium cinnamomeum Grun.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Grun.
— baltica Grun.
— cornuta Pant.
— directa Pant.
— dubia Grun.
— hungarica Pant.
— Lunyacsekii Pant.
Rhadonema adriaticum Ktz.
Raphoneis angustata Pant.
— Debyi Pant.
— gemmifera Eh.
— — var. elegans Grun.
— — var. neogradensis Pant.
— — var. parcepunctata Grun.
— hungarica Pant.
— moravica Grun.
— rhombus Eh.
Rutilaria Szakalensis Pant.
— ventricosa Grev.
Scoliopleura Szakalensis Pant.
Stephanogonia actinoptychus Grun.
— aculeata Pant.
— cincta Pant.
— polygona Eh.
— striolata Pant.
— Szontaghii Pant.
Stephanopyxis corona Grun.
— turris var. gemina Grun.
Stictodiscus californicus Grev.
— — var. nankooensis Grun.
— parallelus Pant.
— — var. quadrigona Pant.
Suriella Baldjickii Norm.
— fastuosa Eh.
— Neumayerii Jan.

<i>Syndendrium</i> diadema Eh.	Triceratium Pantocsekii A. S.
<i>Synedra</i> baculus Greg.	— — f ^o convexa.
— crystallina Ktz.	— Pethoi Pant.
— Nitzschioides var. acuminata Grun.	— pileus Eh.
— — var. obtusa Grun.	— pseudo arcticum Pant.
Terpsinoë intermedia Grun.	— radiato punctatum A. S.
Triceratium acutangulum Grun.	— Rzehakii Pant.
— antiquum Pant.	— Stockesianum Grev.
— arcticum Bright.	— — var. moravica Grun.
— balearicum Cl. et Grun.	— Sturtii Pant.
— biquadratum Jan.	— suborbiculare Pant.
— Brunii Pant.	— Thumii A. S.
— condecorum Bright.	— trisulcum Bail.
— — var. neogradensis.	— — var. moravica Pant.
— elevatum Pant.	— undulatum Eh.
— favus Eh.	— Wittii Jan.
— grande Bright.	— — f ^o hexagona Pant.
— Grovei Pant.	Xanthlopyxis angulata Eh.
— latum Grev.	— oblonga Eh.
— lucidum Pant.	— panduræformis Pant.
— madagascarensis Grun.	Zygoceros circinus Bail.
— microtis Grun.	— quadricornis Grun.
— Mölleri Pant.	
— muricatum Bright v. fossilis.	

N^o 239 SALT SEA-MANSFIELD (États-Unis)

(Vase saumâtre)

Campylodiscus bicostatus W. Sm.	Nitzschia circumscuta Bail.
— clypeus Eh.	Surirella striatula Turp.
— echeneis Eh.	— — var. buplicata.
Cymatopleura elliptica var. rhomboidea.	— — var. A. S. atlas 24/19.

N^o 240 LEATE'S POND. — CONNECTICUT (États-Unis)

(Saumâtre)

Actinocyclus crassus W. Sm.	Actinoptychus undulatus Eh.
Actinoptychus areolatus Eh.	Amphiprora pulcha Bail.

- Amphora proteus** Greg.
Biddulphia aurita Bréb.
 — rhombus W. Sm.
Breblissonia Boeckii Grun.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Hyalodiscus stelliger var.
Mastogloia pusilla Grun.
Melosira sulcata Ktz.
 — — var. coronata.
 — — var. radiata.
Navicula brasiliensis Grun.
 — elegans W. Sm.
 — elliptica var. oblongella.
 — **Fisherii** A. S.
 — formosa Greg.
 — icostauron Grun.
 — interrupta var.
Navicula lyra Eh.
 — — var. elliptica.
 — major Ktz.
 — peregrina Ktz.
 — **permagna** Bail.
 — sculpta Eh.
 — Smithii Bréb.
 — viridis Ktz.
 — Yarrensis Grun.
Nitzschia obtusa W. Sm.
 — punctata var. coarctata.
 — **scalaris** W. Sm.
Pleurosigma Terryanum H. Per.
Pyxilla baltica Grun.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
Stephanopyxis turris Ralfs.
Suirella striatula Turp.
Synedra pulchella Ktz.
 — *ulna* var. *rostrata*.
Triceratium alternans Bail.
Tropidoneis lepidoptera var. *proboscidea*.

N^o 241-243 YARRA RIVER — MELBOURNE (Australie)
 (Saumâtre)

- Achnanthes pennæformis** Greg.
Aetinocyclus Barklyi Grun.
Amphiprora ornata Bail. var.
Amphora commutata Grun.
 — mexicana Cl.
 — *ovalis* Ktz.
 — pellucida Greg. var.
 — proteus Greg.
 — **robusta** Greg.
 — sp. A. S. atlas 39/23.
Biddulphia aurita Bréb.
 — pulchella Greg.
 — *reticulata* Rop.
 — rhombus W. Sm.
Campylodiscus clypeus Eh.
 — *Echeneis* Eh.
Campyloneis Grevillei Grun.
 — — var. *regalis*.
Chaetoceros Wighamii Bright (Spores).
Cocconeis heteroidea Hantz.
 — *lineata* Eh. var.
 — *pellucida* Hantz.
Cocconema australicum A. S.
 — *gibbum* Eh.
Coscinodiscus inclusus Ratt. var.
 — **lacustris** Grun.
 — *marginatus* Eh.
Cyclotella Kützingiana ?
 — *striata* Grun.
Cymbella cymbiformis Bréb.
 — **gastroides** Ktz.
 — *maculata* Ktz.

- Cymatopleura elliptica** var. *rhomboides*.
Denticula thermalis Ktz.
Encyonema Auerswaldii Rab.
— **Yarrensae** Grun.
Epithemia gibba Ktz.
— — var. *ventricosa*.
— *gibberula* Ktz.
— — var. *protracta*.
— *Hyndmannii* W. Sm.
— *zebra* Ktz var. *proboscidea*.
Eunodia diodon Eh.
— *eruca* Eh.
— *formica* Eh.
— — var. *recta*.
— *gracilis* Rab.
— *lunaris* Grun.
— *praerupta* var. *bidens*.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
— *commutatatum* Grun.
— *gracile* Eh.
— *intricatum* Ktz.
— *vibrio* Eh.
Grammatophora macilenta W. Sm.
Hyalodiscus laevis Eh.
— — var. *Yarrensae*.
Mastogloia citrus Cl.
— *Dansei* Eh.
— *quinquecostata* Grun.
— *Smithii* var. *amphicephala*.
— — var. *lacustris*.
Navicula acrosphaeria Bréb.
— *ambigua* Eh.
— *amphirhynchus* Eh.
— *cuspidata* Ktz.
— *elliptica* Ktz.
— *gibba* Ktz.
— *lauta* Grun.
— **major** Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *producta* W. Sm.
— *pupula* Ktz.
— *sculpta* Eh.
— **Smithii** Bréb.
— *stauoptera* var. *parva*.
— *Yarrensae* Grun.
Nitzschia Novae Hollandiae Grun.
— *panduriformis* Greg.
— **scalaris** W. Sm. var.
— *Tryblionella* var. *Yarrensae*.
Pleurosigma strigilis var.
Podosira hormoides Mont.
Rhabdonema mirificum W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm. var.
— *gracilis* Eh.
— *pachycephala* Cl.
— *phoenicenteron* var. *lanceolata*.
Stephanopyxis Grunowii var.
Suirella fastuosa Eh.
— *inducta* A. S.
— *laevigata* Eh. ?
Triceratium antediluvianum Eh.
Van Heureka rhomboides var. *Oregonica*.

N^{os} 244-247

LE HAVRE (France)

Embouchure de la Seine

N^o 244

Schizonema Molle Ag.

N^o 245

Schizonema Grevillei Ag.

N^o 246

Schizonema ramosissimum Ag.

N^o 247

Melosira nummuloides Ag.

N^{os} 248 et 249 LOCH KINNORD — ABERDEEN (Écosse)

BIBLIOGRAPHIE. — Liste of Diatomaceæ found in Loch Kinnord Kieselguhr by the Rev. **Georges Davidson**. (Trans Geol. Soc. Edinburgh. Vol. IV, part. II, p. 212.)

- | | |
|--|--|
| Achnanthes <i>Jackii</i> Rab. | Encyonema <i>coespitosum</i> Ktz. |
| — <i>lanceolata</i> Bréb. | — Cesatii Bréb. |
| Achnanthidium <i>flexellum</i> Bréb. | — <i>gracile</i> Rab. |
| Amphora <i>lineata</i> Greg. | — <i>lunula</i> Grun. |
| — <i>ovalis</i> Ktz. | — <i>turgidum</i> Greg. |
| Campylodiscus <i>noricus</i> Eh. | Epithemia <i>alpestris</i> Ktz. |
| Ceratoneis <i>arcus</i> Ktz. | — <i>gibba</i> Ktz. |
| Cocconeis <i>helvetica</i> J. Br. | — — <i>v. ventricosa</i> . |
| — <i>placentula</i> Eh. | — <i>gibberula</i> Ktz. |
| Cyclotella <i>antiqua</i> W. Sm. | — <i>globifera</i> Heib. |
| — <i>comta</i> Ktz. var. <i>radiosa</i> . | — <i>Hyndmannii</i> W. Sm. |
| — <i>Kützingiana</i> Thw. | — <i>ocellata</i> Ktz. |
| — <i>operculata</i> Ktz. | — <i>sorex</i> Ktz. |
| — <i>papillosa</i> O'Meara. | — <i>turgida</i> Ktz. |
| Cymatopleura <i>apiculata</i> Pritch. | — — var. <i>granulata</i> . |
| — <i>elliptica</i> Bréb. | — <i>zebra</i> Ktz. |
| Cymbella <i>acutiuscula</i> Cl. | — — var. <i>proboscidea</i> . |
| — <i>æqualis</i> W. Sm. | Eunotia <i>arcus</i> Eh. |
| — <i>anglica</i> Lag. | — — var. <i>minor</i> . |
| — <i>angustata</i> Grun. | — <i>bigibba</i> Greg. |
| — <i>cistula</i> Hemp. | — <i>camelus</i> Eh. |
| — <i>cuspidata</i> Ktz. | — <i>diadema</i> Eh. |
| — <i>cymbiforme</i> Eh. | — <i>fabæ</i> Eh. |
| — Ehrenbergii Ktz. | — <i>formica</i> Eh. |
| — <i>gastroides</i> Ktz. | — <i>impressa</i> var. <i>minor</i> . |
| — <i>helvetica</i> Grun. | — incisa Greg. |
| — <i>hercynica</i> A. S. | — <i>lunaris</i> Bréb. |
| — <i>naviculæformis</i> Auers. | — <i>major</i> W. Sm. |
| — <i>Norvegica</i> Grun. | — <i>monodon</i> Eh. |
| — <i>obtusiuscula</i> Ktz. | — <i>nodosa</i> Eh. |
| — <i>parva</i> W. Sm. | — <i>pectinalis</i> Dillw. |
| — <i>pisciculus</i> Greg. | — <i>tetraodon</i> Eh. |
| — <i>scotica</i> W. Sm. | — <i>triodon</i> Eh. |
| — sp. A. S. atlas 9/56. | — <i>uncinata</i> Eh. |
| Denticula <i>inflata</i> W. Sm. | — <i>undulata</i> W. Sm. |
| — <i>tenuis</i> Ktz. | — sp. ? |

- Fragilaria capucina** Desm.
 — *construens* Grun.
 — *lapponica* Grun.
 — *undata* W. Sm.
 — *virescens* Ralfs.
 — — var. *exigua*.
- Gomphonema acuminatum** Eh.
 — — f^a *coronata*.
 — — f^a *pusilla*.
 — *Brébissonij* Grun.
 — *constrictum* Eh.
 — *cygnus* Eh.
 — *dichotomum* Ktz.
 — *elongatum* Grun.
 — *gracile* var. *aurita*.
 — *geminatum* Ag.
 — *Hebridense* Greg.
 — *insigne* Greg.
 — *intricatum* Ktz.
 — *Lagerheimii* Cl.
 — *subtile* Eh.
 — — var. *sagitta* Schum.
 — *tenellum*.
 — *turris* Eh.
 — *vibrio* Eh.
- Mastogloia Grevillei** W. Sm.
- Melosira crenulata** Thw.
- Navicula acrospheria** Bréb.
 — *acuta* Ktz.
 — *affinis* Eh.
 — *americana* Eh.
 — *amphigomphus* var.
 — *amphirynchus* Eh.
 — *angustata* W. Sm.
 — *bacillum* Eh.
 — *borealis* Eh.
 — *Braunii* Rab.
 — *Brebissonii* Rab.
 — *cardinalis* Eh.
 — *cocconeiformis* Greg.
 — *commutata* A. S.
 — *cuspidata* Ktz.
 — — f^a *craticula*.
 — *dicephala* Eh.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *divergens* W. Sm.
 — — var. *Mullensis*.
 — *exilis* Grun.
 — *firma* Ktz.
 — — var. *subampliata* Grun.
 — *foliis* Eh.

- Navicula fulva** Eh.
 — *gibba* Ktz.
 — *gracillima* Pritch.
 — *Hebes Ralfs*.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *inflata* Ktz.
 — *iridis* Eh.
 — *lacustris* var. β . Greg.
 — *laevissima* Grun.
 — *leptogongyla*.
 — *limosa* Grun.
 — **major** Ktz.
 — *mesolepta* Eh.
 — *mesostyla* Eh.
 — *mormonorum* A. S.
 — *nobilis* Ktz.
 — *nodosa* Eh.
 — *nodulosa* Grun.
 — *oculata* Bréb.
 — *ovalis* W. Sm. f^a *elliptica*.
 — *peregrina* Ktz.
 — *polyonca* Bréb.
 — *pygmaea* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta*.
 — *rhombica* Greg.
 — *rupestris* Hantz.
 — *rhyncocephala* Ktz.
 — *scutelloides* W. Sm.
 — *semen* Eh.
 — *semicruciat*a Eh.
 — *serians* Ktz.
 — — var. *minor*.
 — *Smithii* Bréb.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *stauroptera* Grun.
 — — var.
 — *staumatophora* Grun.
 — *termitina* A. S.
 — *tumida* W. Sm.
 — *tuscula* Eh.
 — *undulata* Greg.
 — **viridis** Ktz.
 — *viridula* Eh.
 — — var. *major*.
 — sp. ? A. S. atlas 43/25.
 — sp. ? A. S. atlas 44/51.
 — sp. ? A. S. atlas 45/28.
 — *Zellensis* Grun.
- Nitzschia angustata** Grun.

Nitzschia denticula Grun.	Surirella elegans Eh.
— <i>linearis</i> W. Sm.	— <i>linearis</i> W. Sm.
— <i>parvula</i> W. Sm.	— robusta Eh. (= <i>S nobilis</i>).
— <i>sigmoidea</i> W. Sm.	— <i>splendida</i> Ktz.
Odontidium mutabile W. Sm.	— <i>tenera</i> .
Pleurosigma attenuatum W. Sm.	Synedra <i>acus</i> . var. <i>tenuissima</i> .
— <i>lacustre</i> W. Sm.	— <i>biceps</i> Ktz.
— <i>Spencerii</i> W. Sm.	— <i>capitata</i> Eh.
Stauroneis acuta W. Sm.	— <i>linearis</i> W. Sm.
— <i>anceps</i> Eh.	— <i>longissima</i> W. Sm.
— — var. <i>linearis</i> .	— <i>lunaris</i> W. Sm.
— <i>dubia</i> Greg.	— <i>radians</i> Ktz.
— <i>gracilis</i> Eh.	— <i>ulna</i> Eh.
— <i>phœnicenteron</i> Eh.	Tabellaria fenestrata Lyng.
Stenopterobia anceps Gr.	— <i>flocculosa</i> Ktz.
Stephanodiscus astrea Grun.	Tetracyclus lacustris Ralfs.
— <i>rotula</i> Ktz.	Tryblionella angustata W. Sm.
— <i>minutulus</i> Grun.	Van Heurckia crassinervia Bréb.
Surirella constricta Eh.	— <i>rhomboides</i> Bréb.

N° 250 FORRESTER'S ROCK — OBMARU

(Nouvelle-Zélande)

BIBLIOGRAPHIE. — Fossil Diatomaceous deposit from Oamaru New-Zealand by E. Grove et G. Sturt 1886-1887. — Ad. Schmidt, atlas. — Grunow dans le Bot-Centralblatt, n° 31, 1887; n°s 15 et 16, 1888. — Le Diatomiste, vol. I et II.

Actinodiscus Barbudensis Grœv.	Auliscus <i>Oamaruensis</i> Gr. et St.
Actinoptychus splendens v. <i>fusca</i> Gr. et St.	Biddulphia <i>Tuomeyi</i> Bail.
— <i>vulgaris</i> v. <i>maculata</i> Gr. et St.	— <i>rigida</i> A. S.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.	Brightwellia coronata Ralfs.
Aulacodiscus angulatus Grœv.	Coscinodiscus argus Eh.
— <i>cellulosus</i> Gr. et St.	— <i>apollonis</i> Eh.
— <i>crux</i> var. <i>subsquamosa</i> Grun.	— <i>concavus</i> Greg.
— <i>margaritaceus</i> v. <i>Debyi</i> Ratt.	— — <i>minor</i> .
— <i>Rattrayi</i> Gr. et St.	— <i>marginatus</i> Eh.
— <i>sollitianus</i> v. <i>Novæ-Zelandæ</i> .	— <i>radiatus</i> Eh.
— <i>subrimosus</i> Grun.	— — var. <i>media</i> .
	— <i>Rothii</i> Grun.
	— <i>spiniferus</i> Gr et St.

Coscinodiscus subtilis Eh.	Stictodiscus californicus Grev.
— symbolophorus Grun.	— parallelus f ^a trigona.
— traducens Ratt.	— — f ^a gibbosa.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.	Triceratium castellatum var. fracta Grun.
Eunotogramma productum Gr. et St.	— castelliferum Grun.
Melosira clavigera Grun.	— crenulatum Gr. et St.
— Oamaruensis Gr. et St.	— favus Eh.
— sol Eh.	— glandarium A. S.
— sulcata Ktz.	— glandiferum Grun.
Podosira argus var. Grun.	— grande Bright.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.	— majus Gr. et St.
	— Nova-Zælandicum Gr. et St.
	— rugosum Gr. et St.

N^{os} 251-253 DEMERARA RIVER — GEORGE TOWN
(Guyane Anglaise)

Vase saumâtre

Actinella Guyanensis Grun.	Denticula Kittoniana Grun.
Actinoptychus splendens Shadb.	Epithemia argus Ktz.
— undulatus f ^a minor.	— gibberula Ktz.
Amphiprora conspicua Grev.	— turgida Ktz.
— paludosa var. Nereis.	— — var. porcellus.
Amphora ovalis var. affinis.	Euodia ? (Margaritacea var. ?) minor,
— proteus Greg.	M. Per. — Petite forme el-
Auliscus coelatus var. rhipis.	liptique, 25 μ : 13 μ , finement
Bacillaria paradoxa Grun.	granulée sur les bords, un peu
Biddulphia obtusa Ralfs.	plus fortement au centre où
Campylodiscus ? cocconeiformis Grun.	les granules sont libres ; une
Coscinodiscus asteromphalus Eh.	couronne submarginale d'épi-
— concinnus W. Sm.	nes ; pas d'ocelle visible.
— — var. Jonesiana.	Fragilaria construens Grun.
— curvatulus v. latiusstriata.	— — var. binodis.
— excentricus Eh.	— — virescens.
— lineatus Eh.	Gomphonema angustatum var. pro-
— marginatus f ^a minor.	ducta.
— minor Eh.	Hantzschia amphioxys var. minor.
— oculus-iridis Eh.	Ilyalodiscus radiatus var. minor.
Cyclotella stylorum Bright.	Melosira sulcata var. coronata.
	— undulata Eh.

Navicula arenaria Donk.
 — *bombus* Eh.
 — — var. *densestriata*.
 — *brevicostata*.
 — ***cancellata* var. *Gregoryi***
 (n° 253).
 — *crabro* f^a *minor*.
 — ***Dusenii* Cl.**
 — *elliptica* Ktz.
 — *formosa* Greg. var.
 — *gibba* Ktz.
 — *liber* W. Sm. f^a *curta* (L. 43 μ).
 — *limosa* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *mutica* var. *Goepfertiana*.
 — *permagna* Edw.
 — ***rostellata* Ktz. var.** (n° 253).
 — *salinarum* var. *intermedia*.
 — *Stauntonii* Grun.

Nitzschia *angusta* Grun.
 — *brevissima* Grun.
 — *fasciculata* Grun.
 — — var. *minor*.
 — *granulata* Grun.
 — ***lanceolata* var. *minor*** (n° 253).
 — *maxima* f^a *minor*.
 — *obtusa* W. Sm.
 — *punctata* Grun.
 — ***sigma* var. *stigmatella***
 (n° 251).
 — var. *rigida*.
 — *Tryblionella* v. *maxima*.
 — — f^a *minor*.
 — — var. *Victoriae*.

Orthotropis lepidoptera v. *proboscidea*.
 — — var. *pusilla*.

Plagiotropis zebra var.

Pleurodesmium Brebissonii Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

— *spectabile* Gr. var.

— *Spencerii* var. *Arnotti*.

Pleurostauron (*sagitta* var. ?) *divisa*,
 M. Per. — Diffère du
pleurostauron sagitta
 par sa forme moins
 rostrée et en ce que le
stauron, limité par
 deux stries assez fortes
 est divisé par une strie
 médiane encore plus
 forte; les stries au nom-
 bre de 16 en 10 μ sont
 parallèles au milieu,
 plus serrées (18) et lé-
 gèrement convergentes
 aux extrémités. Long.
 35 à 40 μ .

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella biseriata Bréb. var.

— ***Davidsonii* A. S.** (n° 251).

— *Guyanensis* M. Per. (A. S. atlas
 Pl. 24/25).

— *recedens* A. S. (n° 252).

Syringidium americanum.

Van Heurckia Lewisiana.

N°s 254 et 245 AROLLA (Alpes pennines)

Tourbières situées à 2100 mètres d'altitude

Cette liste nous a été communiquée par M. le professeur J. Brun, de Genève,
 de qui nous tenons la récolte.

Achnanthydium flexillum Bréb.

Cymbella cymbiformis Eh.

— *cistula* Hemp.

Cymbella delicatula Ktz.

— *laevis* Ktz.

Diatoma ancops Eh.

<i>Diatoma mesodon</i> Eh.		<i>Nitzschia sinuata</i> W. Sm.
<i>Navicula amphisbœna</i> v. <i>obtusa</i> Bory.		— <i>angusta</i> v. <i>curta</i> V. H.
— <i>tuscula</i> Grun.		<i>Surirella Helvetica</i> J. Br.
<i>Cymbella Cesatii</i> Rab.		— <i>spiralis</i> Ktz.
		<i>Tetracyclus rupestris</i> Braun.

N° 256 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

<i>Cymatopleura elliptica</i> W. Sm.		<i>Surirella splendida</i> Greg.
<i>Nitzschia lunaris</i> W. Sm.		— <i>tenera</i> Greg.

N° 257 GUATEMALA (États-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

<i>Melosira granulata</i> Eh.		<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i> Grun.
-------------------------------	--	---

Nos 258-261 KUSNETZK (Russie)
Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées fossiles de Hongrie.
Volumes II et III.

<i>Acanthodiscus rugosus</i> Pant.		<i>Aulacodiscus Gurowii</i> Pant.
<i>Actinoptychus heterostrophus</i> A. S.		— <i>interruptus</i> Pant.
— <i>Kusnetzianus</i> Pant.		— <i>Kellerii</i> Pant.
<i>Arachnoidiscus giganteus</i> Pant.		— <i>Ledebourii</i> Pant.
— <i>rossicus</i> Pant.		— <i>nigrescens</i> Pant.
<i>Aulacodiscus Darwinii</i> Pant.		— <i>Peragalloi</i> Pant.
		— <i>Tschestnowii</i> Pant.

- Biddulphia** *crassiuacula* Pant.
 — *elegantula* Grev. var. *polycistina* Pant.
 — — var. *polygibba* Pant.
 — — var. *sarmatica* Pant.
 — *astula* Pant.
 — *Gurouii* Pant.
 — *pustulata* J. Br.
 — *rossica* Pant.
 — *Saratoviana* Pant.
 — *Tschestnowii* Pant.
- Brightwellia** *rossica* Pant.
- Coscinodiscus** *Kusnetzianus* Pant.
 — *tenuis* Grun.
- Epithelion** *curvatum* Pant.
 — *rossicum* Pant.
 — *spinifer* Pant.
- Ethmodiscus** *carinatus* Pant.
 — *rossicus* Pant.
 — *stellifer* Pant.
- Eunotogramma** *Weissii* Eh.
 — v. *producta* Grove et St.
- Gyrodiscus** *vortex* O. W.
- Hemiaulus** *caaverna* J. Br.
 — *Grunowii* Pant.
 — *perlongus* Pant.
 — *Saratovianus* Pant.
 — *Weissflogii* Pant.
- Keratophora** *nitida* Pant.
 — *robusta* Pant.
- Ktenodiscus** *rossicus* Pant.
- Melosira** *clavigera* Grun.
 — *irregularis* Pant.
 — *Saratoviana* Pant.
 — *sarmatica* Pant.
- Navicula** *curtestriata* Pant.
 — *primordialis* Pant.
- Odontotropis** *hirostrata* Pant.
- Pantocsekia** *rossica* Pant.
- Paralia** *polycistinea* Pant.
- Pyxilla** *carinifera* v. *rossica* Pant.
 — *gracilis* Temp. et Forti var. *bucinalis* Forti.
 — — var. *Saratoviana* Temp. et Forti.
- Skeletonema** *styliferum* J. Br.
- Stephanopyxis** *antiqua* Pant.
 — *maxima* Pant.
- Stephanopyxis** *rossica* Pant.
 — *vasta* Pant.
- Stictodiscus** *Kossuthii* Pant.
 — *Pantocsekii* Temp.
 — *Tschestnowii* Pant.
 — *tuberculatus* Pant.
- Syndetonella** *rossica* Pant.
- Triceratium** *abyssorum* Grev. var.
 — *Saratovianum* Pant.
 — *Armaseeskii* Pant.
 — *Brandtii* Pant.
 — *caducum* Pant.
 — *cristatum* Pant.
 — *cucullatum* Pant.
 — — var. *latior*.
 — — v. *dissemine punctatum*.
 — — v. *validior*.
 — *Debesii* Pant.
 — *deformatum* Pant.
 — *deductum* Pant.
 — *delectabile* Pant.
 — *Dutertrei* Temp.
 — *Eulicherii* Pant.
 — *fasciatum* Pant.
 — *fragile* Pant.
 — *globulifer* J. Br.
 — *Gurouvi* Pant.
 — *hilaratum* Pant.
 — *idoneum* Pant.
 — *illustrum* Pant.
 — *jucundum* Pant.
 — *Kusnetzianum* Pant.
 — *lanceolatum* Pant.
 — *Lahusenii* Pant.
 — *Mereskowski* Pant.
 — *notatum* Pant.
 — *Petitii* Pant.
 — *Peragalloi* Pant. et Temp.
 — *praeferae* Pant.
 — *proprium* Pant.
 — *protractum* Pant.
 — *Ratrayi* Pant.
 — *renunciatum* Pant.
 — *Saratovianum* Pant.
 — *sarmaticum* Pant.
 — *septum* Pant.
 — *Sokolowii* Pant.
 — *speciosum* Pant.
 — *squamatum* Pant.

Triceratium *stigmaticum* Pant.
 — subcapitatum Pant.
 — ruslandicum Temp.
 — tectum Pant.
 — tertiarium Pant.
 — tetragonum Pant.
 — triassicum Pant.
 — Truanii Pant.
 — undatum Pant.
 — undosum Pant.
 — oates Pant.
 — ventriculosum A. S.
 — venustum O. W

Trinaeria *antiqua* Pant.
 — hystrix Pant.
 — palmipes J. Br.
 — præcellens Pant.
 — rossica Pant.
 — Semseyi Pant.
 — simulacroides Pant
 — sparsa Pant.
 — Tschestnowii Pant.
 — vetustissima Pant.
Zygoceros *antiquus* Pant.
 — — *v. interrupta*.

N^{os} 262-264

MOISSAC (Cantal France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903.

Achnanthes *hungarica* Grun.
 — Flahaulti F. Hérib.
 — lanceolata Grun.
 — — *v. elliptica* Cl.

Amphora *affinis* Ktz.
 — Borneti F. Hérib.
 — distincta F. Hérib.

Cocconeis *Bonnieri* F. Hérib.
 — lineata Grun.
 — — *v. euglypta* Grun.

Cyclotella *iris* J. Br. et F. H.
 — Kützingiana *v. gemmatula*
 F. Hérib.
 — perforata F. Hérib.

Cymbella *aspera* Ehr.
 — Brevieri F. Hérib.
 — capitata M. P. et F. H.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Ehr.
 — gastroides Ktz.
 — hungarica Pant.
 — Hauckii V. H. *v. fossilis* F. H.
 — Laubyi F. Hérib.

Cymbella *leptoceros* Ktz. *f. curta*.
 — Pagesi F. Hérib.
 — Rhodesi F. Hérib.

Cymatopleura *Martyi* F. Hérib.

Diatoma *pectinalis* Ktz.
 — — *v. capitata* F. H.

Diploneis *elliptica* Ktz.
 — — *v. oblongella* Næg.

Epithemia *Hyndmannii* W. Sm.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — *v. granulata* Grun.
 — zebra Ktz.
 — — *v. proboscidea* Grun.

Eunotia *impressa* Ehr.
 — parallela Eh.
 — pectinalis Rab.

Fragilaria *brevistriata* Grun.
 — — *v. elliptica* F. H.
 — construens Grun.
 — — *v. venter* Grun.
 — elliptica Schum.

Fragilaria *intermedia* Grun.
 — *lancettula* Schum.
 — *nitida* F. H. et M. P.
 — — v. *delicatula* F. H. et M. P.
 — *Zeilleri* F. Hérib.
Gomphonema *affinis* Ktz.
 — *clavatum* fa *curta* V. H.
 — *eriense* Grun.
 — *rigidum* F. Hérib.
 — *vibrio* Ehr.
Grunowia *Moissacensis* F. Hérib.
 — *tabellaria* Grun.
Melosira *canalifera* J. Br. et F. H.
 — *granulata* Eh.
 — *lineolata* v. *robusta* F. H.
 — *lævis* Grun.
 — *Roseana* Rab.
 — *undulata* Ktz.
 — — v. *debilis* F. H.
 — — v. *producta* A. S.
Navicula *acrosphaeria* Bréb.
 — — v. *elongata* F. H.
 — — v. *lævis* F. H. et M. P.
 — *acephala* F. Hérib.
 — *amphibola* Cl.
 — — v. *stauroneiformis* F. H.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bacillum* Ehr.
 — *Berriati* F. Hérib.
 — — v. *minor* F. H.
 — *bicapitata* v. *sulcata* F. H.
 — *Braunii* v. *Moissacensis* F. H.
 — *Chaberti* F. Hérib.
 — *cuspidata* fa *craticula* Ktz.
 — — v. *Heribaudi* M. P.
 — *decrecens* F. Hérib.
 — *decurrens* v. *curtecostata* F. H.
 — *digito-radiata* Greg.
 — *divergens* v. *undulata* *cuneata* F. H.
 — *esox* Ehr.
 — *gastrum* Donk.

Navicula *Gendrei* F. Hérib.
 — *gibbula* Cl.
 — — var. *cantolica* F. H.
 — *hemiptera* Ktz.
 — — v. *angusta* F. H.
 — — v. *Bulawskii* F. H.
 — — v. *gibba* F. H.
 — *Huei* F. Hérib.
 — *hybrida* F. H et M. P.
 — *iridis* v. *subproducta* F. H.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Ehr.
 — — v. *stauroneiformis* Grun.
 — *microstauron* Ehr.
 — *mutica* v. *producta* V. H.
 — *nobilis* Ktz.
 — *placentula* Ehr.
 — *producta* W. Sm.
 — *radiosa* Ktz.
 — — v. *acuta* Grun.
 — *rostellata* Ktz.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *tenella* Bréb.
 — *termes* Ehr.
 — — v. *stauroneiformis* V. H.
 — *ventricosa* v. *cuneata* F. H.
Opephora *Martyi* F. Hérib.
 — — v. *capitata* F. H.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
 — *anceps* Ehr.
 — — v. *linearis* Grun.
 — *antediluviana* F. Hérib.
 — *Baileyi* Ehr.
 — *gallica* M. P. et F. H.
 — *javanica* v. *arvernense* F. H.
 — *parvula* Grun.
 — *Phoenicenteron* Ehr.
Surirella *gracilis* Grun.
 — *splendida* Ehr.
 — *tenera* Greg.
Synedra *ulna* Ehr.
 — — v. *amphirynchus* Eh.
Tetracyclus *emarginatus* W. Sm.

N° 265

BANYULS (France)

Dans les bacs de la Station Zoologique

Cyclophora tenuis Cast.

| *Nitzschia bicostata* W. Sm.

N° 266

YAGIANA BAY OREGON (États-Unis)

Amphora angusta Eh var.

Cocconeis scutellum Eh.

Epithemia musculus W. Sm.

Melosira Borreri Grev.

— *nummuloides* Ag.

Navicula didyma Ktz.

— *humerosa* Bréb.

Nitzschia longissima Ralfs.

Nitzschia sigmatella Greg.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

— *balticum* W. Sm.

— *elongatum* W. Sm.

— *formosum* W. Sm.

— *latum* Cl.

— *strigosum* W. Sm.

Synedra affinis Ktz.

N° 267

MOJI (Japon)

Dépôt fossile marin

Cestodiscus japonicus Cl.

N° 268 NASSAU — ILES BAHAMA ou LUCAYES

Vase marine

Actinocyclus fasciculatus Cast.

— *rotula* J. Br. var.

| *Amphora* (*acuta* var. ?) *arcuata* A. S.

| — *bigibba* Grun. var.

- Amphora** corpulenta var. capitata n. v.
 Dos un peu moins développé,
 en demi-cercle, extrémités ca-
 pitées, recurvées vers le bord
 dorsal.
- **cymbelloïdes** Grun. var.
 — fusca A. S.
 — Jantschii A. S. var.
 — lineata Greg.
 — Nova Caledonica Grun. var.
 — obtusa Greg.
 — — v. rectangulata Per.
 — porcellus Kitt.
 — rhombica Kitt. var.
 — sp. A. S. atlas 26/26.
- Anaulus** minutus Grun.
- Auricula** intermedia Cl.
 — minuta Cl.
- Biddulphia** pulchella Greg.
- Campylodiscus** crebrestriatus Greg.
 — ecclesiánus Greg.
 — — var.
 — intermedius Grun.
 — limbatus Bréb.
 — — v. chilensis.
 — samoensis Grun.
 — subangularis Greg.
- Climacosphenia** (moniligerá var. ?) Ca-
 tera Shadb.
- Cocconeis** pseudomarginata Greg.
- Coscinodiscus** marginatus Eh.
 — nodulifer Jan.
- Cymatosira** Lorenziana f. lata (Long. 10 μ).
- Dictyoneis** marginata Cl.
- Dimeregramma** lanceolatum Per var.
 — minor Ralfs.
- Donkinia** recta Grun. var. minuta.
- Epithemia** constricta Bréb.
 — gibberula Ktz.
 — — v. protracta.
 — musculus Ktz.
- Euphyllodium** spathulatum Shadb.
- Glyphodesmis** eximia Greg.
- Grammatophora** marina var. tropica.
 — ovalariensis Grun.
- Mastogloia** affinis Cl. var.
 — affirmata Cl.
- Mastogloia** amaena J. Br. v. turgida.
 — angulata Lewis.
 — — var. pusilla.
 — asperula Grun.
 — Bahamensis Cl. var.
 — bisulcata Grun.
 — citrus Cl.
 — corsicana Grun.
 — Craveni Leud Fort.
 — erythrea Grun. var.
 — — var. biocellata.
 — euxima Cl. var.
 — lineata Cl.
 — Macdonaldii Greg. var.
 — paradoxa Grun. var.
 — Peragalli J. Br.
 — — var. circumnodosa.
 — pisciculus Cl.
 — rhombus P. P.
 — rimosa Cl.
 — rostellata Grun.
 — Smithii Eh.
 — — var. abnormis.
 — — var. lacustris.
 — — var. lanceolata.
 — sp ?
- Melosira** arenaria Moore.
 — sulcata var. coronata.
 — — var. radiata.
- Navicula** ambigua Eh.
 — apis Donkin.
 — approximata Greg.
 — Bleischii Jan. var.
 — bombus Ktz.
 — — var. dentestriata.
 — campylodiscus Grun.
 — coffeaeformis A. S.
 — complanata Eh. var.
 — crabro Eh. var. separabilis.
 — demta A. S.
 — directa Ralfs.
 — formosa Greg.
 — gemmatula Grun. var. Grunowii.
 — irrorata Greg.
 — liber W. Sm.
 — — var. linearis.
 — liburnica Grun.
 — lyra Eh.
 — — var. subcarinata.
 — Powellii Lewis.

- Navicula** Sausayana Grun.
 — Smithii Bréb.
 — transfuga Cl.
 — sp. A. S. atlas 6/28.
 — sp. A. S. atlas 8/14.
- Nitzschia** angularis var. affinis.
 — *Jelineckii* Grun.
 — granulata Grun. var.
 — panduriformis Greg.
 — — var. minor.
 — — var. peralbata.
 — punctata v. coarctata.
 — *sigma* ^f *maxima*.
 — — var. rigida.
 — vermicularis Hantz.
- Orthoneis** binotata Grun.
 — Clevei Grun.
 — **coconeiformis** Grun.
 — — var. polynesica.
 — cribrosa Grun.
 — fimbriata Grun.
 — Howatiana Grun.
 — ovata Grun.
 — — var. intermedia.
 — pacifica J. Br.
 — *splendida* Grun.
- Orthotropis** lepidoptera Grun.
 — — var. pusilla.
- Petitia** Gen. nov. Valve bacillaire courbée, couverte de stries transversales interrompues par deux sillons latéraux (1).
 — Temperei M. Per., extrémités elliptiques, long. 90 à 140 μ , larg.
- 11 à 12 μ et 16 stries 10 μ , courbée aux extrémités.
- Plagiogramma** decussatum Grev.
Pleurosigma decorum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhoicosigma oceanicum H. P.
 — *Weissflogii* Grun. v. minor.
Roperia tessellata Grun.
Stictodesmis australis Grev.
Surirella fastuosa Eh.
 — *manca* Jan. var.
 — *mexicana* A. S.
Synedra fulgens Grun.
 — formosa Grun.
 — superba Ktz.
- Synedrosphaeria** baculaeformis M. Per.,
 n. sp. — a la forme du *S. cuneata* et la striation du *Synedra baculus*.
- Toxarium** Hennedyanum Grun.
 — undulatum Bail.
- Trachyneis** aspera Cl.
 — — var. intermedia.
 — — var. minuta.
- Triceratium** antillarum Cl.
 — pentacrinus Wall.

(1) Le *Septro-neis intermedia* (Cleve 1883) (Vega) p. 507, pl. 37, fig. 60, est une forme presque identique de structure, mais de forme à peu près droite.

N° 269 LA PETITE SOLE — MANCHE (France)

Ce banc de la Manche est connu en Angleterre sous le nom de **Shamlock Bank**; les Diatomées qu'il a fournies à M. le docteur Leuduger-Fortmorel sont très précieuses pour la florule de la Manche.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Achnanthes longipes Ag. | Actinocyclus undulatus Eh. |
| Actinocyclus crassus Bail. | Amphiprora alata Eh. |
| — moniliformis Ralfs. | — <i>elegans</i> W. Sm. |
| — Ralfsii W. Sm. | — lepidoptera Greg. |

- Amphora** *acuta* Greg.
 — *cingulata* Cl.
 — *marina* W. Sm.
 — *obtusa* Greg.
 — *proteus* Greg.
- Auliscus** *cœlatus* Bail.
 — *sculptus* Ralfs.
- Biddulphia** *aurita* Bréb.
 — *Baileyi* W. Sm.
- Campylodiscus** *Lorenzianus*.
 — *Thuretii* Bréb.
- Cerataulus** *Smithii* Grun.
 — *turgidus* Eh.
- Coscinodiscus** *concinus* W. Sm.
 — *excentricus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
- Dimeregramma** *marinum* Rab.
- Epithemia** *musculus* Ktz.
- Grammatophora** *macilenta* W. Sm.
 — *serpentina* Eh.
- Hyalodiscus** *scoticus* Ktz.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.
- Licmophora** *Ehrenbergii* Grun.
- Melosira** *sulcata* Ktz.
 — *Westii* W. Sm.
- Navicula** *abrupta* Greg.
 — *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *Baileyana* Grun.
 — *blanda* A. S.
 — *bomboides* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *brevis* Greg.
 — *cruciformis* Donk.
 — *cyprinus* W. Sm.
 — *didyma* Ktz.
 — *digito-radiata* Greg.
 — *exemta* A. S. var.
 — *forcipata* Greg.
 — *formosa* Greg.
 — *fusca* Greg.
- Navicula** *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *incurvata* Greg.
 — *liber* W. Sm.
 — — var. *linearis* W. Sm.
 — *longa* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *atlantica* A. S.
 — — var. *elliptica* A. S.
 — **maxima** Greg.
 — — var. *bicuneata*.
 — *nobilis* v. *explita* A. S.
 — *prætexta* f. *minor*.
 — *puella* A. S.
 — *quadrataera* A. S.
 — *rectangulata* Greg.
 — *retusa* Bréb. var.
 — *rhombica* Greg.
 — *Smithii* Bréb.
 — *subcincta* A. S.
 — *Treweleyana* Donk.
- Nitzschia** *acuminata* W. Sm.
 — *punctata* W. Sm.
 — *sigma* W. Sm.
 — *spectabilis* W. Sm.
- Pleurosigma** *æstuarii* W. Sm.
 — *balticum* W. Sm.
 — *angulatum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
- Pyxilla** *baltica* Grun.
- Rhabdonema** *arcuatum* Ktz.
 — *minutum* Ktz.
- Scoliopleura** *latestriata* Grun.
 — *tumida* Grun.
- Schizonema** *neglectum* Thw.
- Surirella** *fastuosa* Eh.
 — — var. *opulenta*.
 — *flumimensis* Grun.
- Synedra** *baculus* Greg.
 — *crystallina* Ag.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *undulata* Greg.
- Triceratium** *antediluvianum* Eh.
 — *punctatum* Bright.

- Coscinodiscus** *fimbriatus* Eh.
 — *hungaricus* Pant.
 — *intumescens* Pant.
 — *Janischii* A. S.
 — **marginatus** Eh.
 — *neogradensis* Pant.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *pulchellus* var. *moravica* Grun.
 — *radiatus* Eh.
 — — f^a *heterosticta* Grun.
 — — var. *subæqualis* f^a *parva*.
 — *robustus* Greg.
 — *Stokesianus* Grun.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *undatus* Grun.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Leudugeria** *Janischii* Temp.
- Goniotbecium** *odontella* Eh.
- Grammatophora** *maxima* Grun.
 — *robusta* Dippel.
- Hyalodiscus** *radiatus* Grun.
 — *subtilis* var. *australiensis* Grun.
- Melosira** *biharensis* Pant.
 — *caput medusæ* Pant.
 — *cincta* Pant.
 — *clavigera* Grun.
 — *granulata* Ralfs.
 — *omma* Cl.
 — *sol* Ktz.
- Navicula** *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *Elesdiana* Pant.
 — *forcipata* Greg.
 — *fusca* Ralfs.
 — *gemmata* Greg.
 — — var. *fossilis* Pant.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *latissima* Greg.
 — *Lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
 — *maxima* Greg.

- Navicula** *nebulosa* Greg.
 — *prætexta* Eh.
 — *Sandriana* Grun.
 — *Schaarschmidtii* Pant.
 — *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Greg.
 — *Szontaghii* Pant.
- Orthoneis** *splendida* Grun.
- Pantocsekia** *clivosa* Grun.
- Paralia** *sulcata* Cl.
- Pseudotriceratium** *cinnamoneum* Grun.
- Pyxidicula** *cruciata* Eh.
- Pyxilla** *americana* Grun.
- Raphoneis** *angustata* Pant.
 — *gemmifera* Eh.
 — — f^a *brevis*.
 — — var. *elegans* Pant
 — — var. *neogradensis* Pant.
- Rhabdonema** *adriaticum* Ktz.
- Stephanopyxis** *corona* Grun.
 — *turris* Eh.
 — — f^a *nuda* Pant.
 — — f^a *intermedia* Grun.
- Stictodiscus** *californicus* Greg.
 — *nankooensis* Grun.
- Syndendrium** *diadema* Eh.
- Synedra** *nitzschoides* Grun. v. *acuminata*.
 — — var. *obtusa*.
- Triceratium** *acutangulum* Grun.
 — *arcticum* Bright.
 — *balearicum* Grun.
 — *favus* Eh.
 — *grande* Bright. f^a *pentagona*.
 — *Grooei* Pant.
 — *microtis* Pant.
 — *Pantocsekii* A. S.
 — — f^a *convexa*.
 — — f^a *pentagona*.
 — *radiato-punctatum*.
 — *Stokesianum* Greg.
 — *Thumii* A. S.
 — *trisulcum* Bail.
 — — var. *hungarica* Pant.
 — *undulatum* Eh.
- Xanthiopyxis** *oblonga* Eh.
- Zygoceros** *circinus* Bail.

N° 273 LAC ROTOREIA (Nouvelle-Zélande)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella affinis Ktz.

— anglica Lag.

— gastrofides Ktz.

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

— stelligera Cl. et Grun.

Diploneis elliptica Ktz.

Encyonema verrucosa Ktz.

Epithemia sorex Ktz.

Eunotia pectinalis Rab.

— diodon Eh.

— ophidocampa Cl.

Frustulia crassinervia Bréb.

Gomphonema Berggrenii Cl.

— gracile Eh.

Melosira granulata Eh.

— crenulata Ktz.

Navicula amphigomphus Eh.

— rhyncocephala Ktz.

Nitzschia amphibia Grun.

Pinnularia legumen Eh.

— major Ktz.

— stauroptera Grun.

Stauroneis anceps Eh. var.

Stephanodiscus Nova Zelandiæ Cl.

Synedra ulna Eh.

N° 274 ARESKUTAN — JAMTLAND (Suède)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Cymbella amphicephala Nægel.

— anglica Lag.

— hebridicum Greg.

Eunotia diodon Eh.

— minor Ktz.

— pentaglyphis Eh.

— robusta Ralfs.

— triodon Eh.

Gomphonema auritum Br.

— constrictum Eh.

Navicula pupula Ktz.

Neidium affine Eh.

Neidium sulcatum Lag.

Pinnularia biceps Greg.

— commutata Grun.

— mesolepta Eh.

— mesostyla Eh.

— nobilis Eh.

— stauroptera Grun.

— viridis Ktz.

— var. intermedia Eh.

Stauroneis anceps var. linearis Eh.

— phœnicenteron fa minor Eh.

— legumen Eh.

N° 275

BASSES-PYRÉNÉES (France)

Diatoma anceps et var. Ehr.

N°s 276 et 277 KING GEORGE'S SOUND — ALBANY

(Australie)

Lavage de coquilles (Collection Bergon)

(L'analyse des espèces contenues dans ce lavage a été faite par M. P. BERGON)

Actinocyclus rotula J. Br.

Actinoptychus hexagonus var.? ou sp.
nov. ?

- *spinifer* Grun.
- *splendens* Shadb.
- *subangulatus* A. S. var.
- *trilingulatus* Bright.
- *undulatus* Ehr.

Amphitetras antediluviana Ehr.

Amphora arenaria Donk.

- *arenicola* Grun. v. *major* Cl.
- *areolata* v. *maxima* J. Br.
- *biconvexa* Janisch.
- *clara* A. S. var.
- *cuneata* A. S.
- *egregia* v. *ininterrupta* Per.
- *formosa* Cl.
- *Graeffei* Grun.
- *Grundlerii* Grun.
- *obtusa* Greg. var.
- *porcellus* Kitton.
- *proteus* Greg.
- *spectabilis* Greg.

Auliscus cœlatus Bail.

- *compositus* A. S. var. ? A. S.
atlas 30/9.
- *reticulatus* Greg. var.
- n. sp. ?

Biddulphia aurita Bréb.

- *granulata* Roper. var.
- *Mac Donaldii*.

Biddulphia pulchella Greg.

- *rhombus* W. Sm.
- *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus ambiguus Greg.

- *biangulatus* Greg.
- *crebrecoastatus* Greg.
- *decorus* Bréb. var. A. S.
208/8.
- *ecclesianus* Greg. var. n.
- *Hodgsonii* W. Sm. var. ?
- *Kinkerii* A. S. = C. bi-
angulatus var.
- *Kittonii* Greg.
- *latus* Shadb.
- *Normanianus* Greg.
- *ornatus* Greg.
- *ricalis* A. S.
- *samoensis* Grun.
- *undulatus* Greg.
- *Wallischianus* Greg.

Cerataulus turgidus Ehr.

Cocconeis citrina A. S.

- *curvirotanda* Temp. et Br. var.
- v. *bifrons* A. S.
- *heteroïdea* Hantzsch. var. ?
- *voluta* J. Br. var.

Coscinodiscus nitidus Greg.

- *symmetricus* Greg.
- sp. A. S. 57/22.

Cyclotella stylosum Bright.

Cymatosira Lorenziana Grun.

- Dictyoneis marginata** Cl.
— — f^a elongata.
- Euphyllodium spatulatum** Shadb.
- Glyphodesmis Murrayana** Cast.
- Gomphonema Herculeana** A. S. v. robusta Grun.
- Grammatophora marina**, Ktz.
— oceanica v. macilenta W. Sm.
- Hyalodiscus stelliger** Bail.
- Lichmophora Ehrenbergii** Ktz.
- Mastogloia elongata** Leud. Fort.
— Lemnistica Leud. Fort.
- Melosira sulcata** Ktz. et var.
- Navicula affirmata** Leud Fort.
— aspera v. intermedia Eh.
— bombus Eh.
— *brasiliensis* Grun. var.? Atl., A. S., VI, 32/33.
— bullata Grev. var. A. S. atlas 3/9.
— campylodiscus Grun.
— Chersonensis Grun.
— clavata Greg.
— crabro Eh.
— — v. multicostata Grun.
— cruciata Leud Fort.
— diplosticta Grun.
— forcipata v. suborbicularis Grun.
— gemmata Grev. et var.
— lacrimans A. S.
— lyra v. elliptica.
— — v. recta Grev.
— — v. subcarinata Grun.
— mirabilis Leud. Fort.
— *peripunctata* J. Br.
— prætexta Eh.
— reticulo radiata Temp. et Br. var.
— robusta Grun.
— separabilis A. S.
— Smithii et var. Bréb.
- Navicula spectabilis** Greg et var.
— *transfuga* Grun. var.?
— velata A. S.
— Weissflogii A. S.
— nov. sp.?
- Nitzschia angularis** W. Sm.
— *Gelineckii* Grun. var.?
— marginulata Grun. v. Per. (Diat. de France) 70/14.
— panduriformis Greg.
— punctata v. constricta Grun.
- Orthoneis fimbriata** Grun.
— splendida Grun.
- Pleurosigma formosum** W. Sm.
- Raphoneis amphicerus** Eh.
— *surirella* Eh. v. *australis* P. P.
- Rhabdonema adriaticum** Ktz.
- Staurosira Harrisonii** W. Sm.
- Stephanodiscus astræa** v. spinulosa Grun.
- Stictodesmis australis** Grev.
- Surirella eximia** Grev. v.
— fastuosa Eh.
— incurvata A. S.
— Lorenziana Grun.
— sp. n. (*Fragment*).
- Synedra affinis** v. tabulata Grun.
— formosa Hantch.
— undulata Greg. var.
- Triceratum arcticum** Bright. v. californica f^a quadrangulata.
— dubium Bright.
— favus v. quadrata.
— — v. pentagona.
— latum Grev.
— Montereyi Bright.
— — f^a trigona.
— pentacrinus Wall.
— scitulum f^a quadrangulata, sculptum.
- Tropidoneis lepidoptera** Greg.

N^{os} 278 et 279 CREUX MORTIER — PUY-DE DOME

(France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE: — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1909

- Amphora** *gracilis* Ehr.
— *pediculus* Grun.
— — v. *major* Grun.
- Cocconeis** *californica* Grun. f^a *subcontinua*.
- Cyclotella** *comta* v. *arverna* M. P. et F. H.
- Cymatopleura** *solea* Bréb.
- Cymbella** *cistula* Hemp.
— *cymbiformis* Ehr.
— *helvetica* Ktz.
— *obtusa* Greg.
- Diatoma** *anceps* v. *anomalum* W. Sm.
- Ecnyonema** *ventricosa* Ktz.
- Epithemia** *turgida* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — v. *proboscidea* Grun.
- Fragilaria** *capucina* Desm.
— — v. *mesolepta* Grun.
— *elliptica* Schum.
— *intermedia* Grun.
— *producta* Grun.
— *virescens* Ralfs.
— — v. *ventricosa* M. P. et F. H.
- Gomphonema** *acuminatum* v. *clavus* Bréb.
— *constrictum* v. *subcapitata* Grun.
— *elongatum* W. Sm.
— *micropus* Ktz.
— *parvulum* v. *subcapitata* V. H.
— *sarcophagus* Grun.
- Hantzschia** *amphioxys* Grun.
— — v. *intermedia* Grun.
— — v. *major* Grun.
— — v. *vivax* Grun.
- Melosira** *arenaria* Moor.
— *crenulata* v. *ambigua* Grun.
— *lævis* Grun.
— *tenuis* Grun.
- Meridion** *circulare* Ag.
- Navicula** *amphirynchus* Ehr.
— *ampliata* Eh.
— *bisulcata* Lag.
— *borealis* Ktz.
— *cuspidata* Ktz.
— — f^a *craticula* M. P. et F. H.
— — v. *Heribaudi* M. P.
— *dicephala* W. Sm.
— *dilatata* Ehr.
— *elliptica* Ktz.
— — v. *major* M. P. et F. H.
— *Falaisiensis* Grun.
— *gentilis* Donk.
— *gibba* Ehr.
— *gracillum* Pritch.
— *limosa* Ktz.
— — v. *undulata* Grun.
— *maera* Grun.
— *mesolepta* v. *stauroneiformis* Grun.
— *minima* Grun.
— *Peisonis* Grun.
— *subcapitata* v. *stauroneiformis* Grun.
— *tenella* Bréb.
— *ventricosa* f^a *minuta* Donk.
— *viridis* v. *commutata* Grun.
- Nitzschia** *amphibia* Grun.
- Stauroneis** *acuta* W. Sm.
— *acutiuscula* M. P. et F. H.

Stauroneis Brunii M. P. et F. H.
 — mesopachya Ehr.
 — phœnicenteron Ehr.

Synedra ulna v. subæqualis Grun.
 — — v. vitrea Ktz.
Surirella biseriata var.

N° 280 LE RUMMEL — CONSTANTINE (Algérie)

Amphipleura pellucida Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cocconema ventricosum Grun.
Cymatopleura solea W. Sm.
 — — var. apiculata.
Cymbella affinis Ktz.
 — cistula Hemp.
 — cymbiformis Bréb.
 — maculata Ktz.
 — naviculæformis Auers.
 — stomatophora Grun.
Diatoma tenue Ag.
 — — var. capitatum. var. M. P.
 Diffère du type par ses
 extrémités franchement
 capitées.
Eunotia pectinalis Rab.
Gomphonema capitatum Eh.
 — constrictum Eh.
 — intricatum Ktz.
 — tenellum Ktz.

Melosira varians Ag.
Navicula amphibiaena Bory.
 — cryptocephala Ktz.
 — elliptica v. minutissima.
 — Falaisiensis Grun.
 — limosa var. subinfata.
 — pumila Ktz.
 — radiosa Ktz.
Nitzschia dubia W. Sm.
 — hungarica Grun.
 — sigma var. rigidula.
 — sigmoidea W. Sm.
Pleurosigma Spencerii var. Arnotti.
Rhoicosphenia curvata Gr.
Surirella gracilis Gr.
 — ovata Ktz.
Synedra acus Ktz.
 — pulchella Ktz.
 — ulna Eh.
 — — var. danica.
 — — var. lanceolata f. brevis.

N° 281-282 WEST RIVER — NEWHAVEN, CONNECTICUT
 (États-Unis)

Actinocyclus crassus V. H.
 — nebulosus M. Per.
 — sparsus Ratt.
Actinoptychus areolatus Eh.
 — delectus A. S. var.

Actinoptychus notabilis Pant.
 — racemosus A. S. var.
 — undulatus Eh.
Amphiprora conspicua Grec.
 — pulcha Bail.

Amphiprora pulcha var. *pulchella*.
Amphora angusta Greg.
 — *Clevei* Grun.
 — **gigantea** var. *fusca*.
 — *ocellata* Donk.
 — *obtusa* var. *oceanica*.
 — **proteus** Greg.
Aulacodiscus argus A. S.
Auliscus cælatus var. *rhipis*.
 — — var. *reticulata*.
 — *Hauckii* Pant. var.
 — *pruinosis* var. *Zanzibarica*.
 — *punctatus* Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *pulchella* Greg.
 — *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Cerataulus lævis Ralfs.
 — *turgidus* Eh.
Cocconeis pseudomarginata Greg.
 — *scutellum* Eh.
Coccinodiscus asteromphalus Eh.
 — *centralis* Eh.
 — *concinus* W. Sm.
 — *curvatus* var. *latius-*
striata.
 — *decipiens* Grun.
 — *denarius* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella gastroides Ktz.
Epithemia gibberula Ktz.
 — *constricta* Bréb.
 — *museulus* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.
Eunotia monodon Eh.
Glyphodesmis eximia Greg.
Grammatophora macilentia var. *subtilis*.
Hyalodiscus scoticus Grun.
 — *stelliger* Bail.
 — — *fa minor*.
Lithodesmium undulatum Eh.
Mastogloia angulata Lewis.
 — *Braunii* Grun.

Melosira Borreri Greg.
 — *sulcata* Ktz.
 — — var. **coronata**.
 — — var. *radiata*.
 — *undulata* Eh.
Navicula abrupta Donk.
 — — var. *Ratrayi*.
 — *adonis* J. Br.
 — *æstiva* Donk. var. β .
 — *æstuarii* Cl.
 — *approximata* Greg.
 — *Baileyana* var.
 — *bombus* Ktz.
 — — var. *gemina*.
 — *brevis* Greg.
 — *clavata* Greg.
 — — var. *Wrightii*.
 — *dactylus* Ktz.
 — *elliptica* Ktz.
 — **formosa** Greg.
 — *fusca* Ratt.
 — **gigas** Ktz.
 — *glacialis* Cl. var. *intermédiaire*
 à A. S. atlas 6/35.
 — *Grundleri* A. S.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — var. *granulata*.
 — *humerosa* Bréb.
 — *irrorata* Grev.
 — **liburnica** V. II.
 — *lineata* Donk.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *bacilliformis* n. v.
 H. P. Les areas latérales
 couvertes de petites
 stries en tous sens.
 — — var. *constricta*.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *recta*.
 — — var. *recta fa elliptica*.
 — — var. *subtypica*.
 — *major* Ktz.
 — *peregrina* Ktz.
 — *permagna fa minor*.
 — *prætexta* Eh.
 — *semen* Eh.
 — *Smithii* Bréb.
 — *Trecelyana* Donk.
 — *Yarrensii* Grun.
 — sp. A. S. atlas 6/28.
Nitzschia acuminata Grun.

Nitzschia *circumsuta* Grun.
— *granulata* Grun.
— *Lorenziana* Grun. var. *subtilis*.
— *obtusa* W. Sm.
— — var. *maxima* var. N. 4
à 5 points en 10 μ
jusqu'à 410 μ de lon-
gueur.
— *plana* W. Sm.
— *spectabilis* Ralfs.
— *sigma* W. Sm.
— — var. *sigmatella*.
— *Tryblionella* Ktz.
— — var. *maxima*.
Plagiogramma *antillarum* Cl.
Plagiotropis *seriata* Cl.
Pleurodesmium *Brebissonii* Ktz.
Pleurosigma *affine* var. *Normanii*.
— *decorum* var. *inflatum*.
— *balticum* var. *maxima* *stricta*.
Podocystis *americana* Bail.

Pyxilla *baltica* Gr.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
— *surirella* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Rhizosolenia *styliiformis* Bright.
Scoliopleura *tumida* Rab.
Stephanopyxis *turris* Eh.
Stauroneis *Gregoryi* Ralfs.
Surirella *crumena* Bréb.
— *elegans* Eh.
— *Febiger* Lewis.
— *recedens* A. S.
— *striatula* Turp.
Syndendrium *diadema* Eh.
Synedra *Gaillonii* v. *gigantea* n. v. Lon-
guement lancéolée, atteint
240 μ de longueur.
Terpsinoë *americana* Ralfs.
Triceratium *alternans* Bail.
Van Heureka *Lewisiana* var. *entreposita*.

N° 283 SAVA RIVER — YAMAGUCHI (Japon)

Achnanthes *minutissima* Ktz.
— — var. *cryptocephala*
Cocconeis *placentula* Eh.
Cymbella *stomatophora* Grun.
— *turgidula* Grun.
Encyonema *ventricosum* Grun.
Gomphonema *ventricosum* Greg. var.
— *olivaceum* var. *vulgaris*.

Melosira *varians* Ktz.
Nitzschia *Romana* Grun.
Stephanodiscus *Hantzschianus* Grun.
Synedra *acus* Ktz. var.
— *Goulardi* Bréb.
— *rostrata* Eh.
— *rumpens*. var. *fragilarioides*.
— *ulna* Eh. et vars.

N° 284 ROANNE — LOIRE (France)

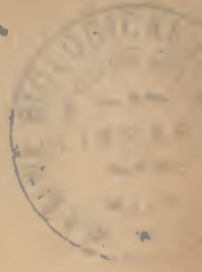
Stauroneis *phœnicenteron* Eh.

Nos 285-287

BANYULS-SUR-MER

PYRÉNÉES-ORIENTALES (France)

Sondages



- Achnanthes longipes** Ag.
- Actinocyclus crassus** W. Sm.
- Ehrenbergii Ralfs.
- ellipticus var.
- Ralfsii W. Sm.
- — var. sparsa Greg.
- subtilis Greg.
- Amphiprora complexa** Greg.
- decussata Greg.
- — var. robusta H. P.
- elegans Greg.
- lepidoptera Greg.
- maxima Greg.
- pusilla Greg.
- Amphora acuta** Greg.
- arenaria Donk.
- cingulata Cl.
- costata W. Sm.
- crassa Greg.
- cymbifera Greg.
- incerta A. S.
- labuensis Cl.
- lineata Greg.
- membranacea W. Sm.
- mexicana.
- mucronata H. L. Sm.
- obtusa Greg.
- ostrearia Bréb.
- proteus Græv. var.
- robusta Greg.
- spectabilis Greg.
- Asterolampra Grevillei** var. adriatica Grun.
- — v. eximia Cast.
- marylandica Eh.
- — var. major H. P.
- Asteromphalus robustus** Cast.
- Aulacodiscus Ehrenbergii** Jan. type.

- Bacteriastrum varians** Lauder.
- Biddulphia aurita** Bréb.
- mobiliensis Bail.
- pulchella Greg.
- Tuomeyi Bail.
- Campylodiscus clypeus** Eh.
- decorus Bréb.
- eximius Greg.
- — v. Briocensis.
- fluminensis Grun.
- hibernicus Eh.
- horologium v. mediterranea Grun.
- limbatus Bréb.
- Lorenziana Grun.
- Ralfsii W. Sm.
- Samoensis A. S.
- Thuretii Bréb.
- Cerataulus Smithii** Ralfs.
- turgidus Eh.
- Chaetoceros diversus** Cl.
- paradoxum Cl.
- Peruvianum Bright.
- Cocconeis pseudomarginata** Ralfs.
- scutellum Eh.
- — var. ornata Grun.
- Coscinodiscus concavus** Greg.
- denarius A. S.
- excentricus Eh.
- gigas Eh.
- Janischii A. S.
- lineatus Eh.
- marginatus Eh.
- nodulifer A. S.
- oculus iridis Eh.
- radiatus Eh.
- Ditylium intricatum** West.
- Donkinia recta** Ralfs.
- Thumii H. P.

Epithemia musculus Ktz.
Euodia gibba Bail.
Grammatophora adriatica Ktz.
— *macilenta* Ktz.
Mastogloia angulata Lewis var.
— *quinquecostata* Grun.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula abrupta Greg.
— — var. *lata*.
— *apis* Donk.
— *aspera* Eh.
— *Beyrichiana* A. S.
— *bomboides* A. S.
— *bombus* Eh.
— *cistella* Grev.
— *clavata* Greg.
— — v. *caribæa*.
— *crabro* Eh.
— — var. A. S. atlas 12/72.
— *dalmatica* Grun.
— *didyma* Ktz.
— *elliptica* Ktz. var.
— *entomon* Eh.
— *forcipata* Grev.
— *formosa* Greg.
— *fusca* Greg.
— *gemina* Ktz.
— *granulata* var.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *humerosa* Bréb.
— *incus* Grun.
— *lacustris* Greg. var.
— *liber* W. Sm.
— *lineata* Donk.
— *longa* Greg.
— *lyra* Eh.
— — var. *atlantica*.
— — var. *dilatata*.
— — var. *elliptica*.
— — var. *subcarinata*.
— *marina* Ralfs.
— — v. *bicuneata*.
— *multicostata* Grun.
— *musca* Greg.
— *nebulosa* Greg.
— *palpebralis* Bréb.
— *pandura* Bréb.
— *pennata* A. S.
— *polysticta* A. S.
— *prætexta* Eh.

Navicula rhombica Grev.
— *Sandriana* Grun.
— *seductilis* A. S.
— *Smithii* Bréb.
— *suborbicularis* Greg. var.
— *vetula* A. S.
— *Zanardiniana* var.
— *Zostereti* A. S. var.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— *constricta* Grun.
— — var. *subconstricta*.
— *circumsuta* Bail.
— *dilatata* H. P.
— *distans* Greg.
— *hybrida* Grun.
— *insignis* W. Sm.
— — var. *mediterranea*.
— *macilenta* W. Sm.
— *marginulata* v. *didyma*.
— *notabilis* Grun.
— *oculata* Cl.
— *paradoxa* var. *major*.
— *punctata* Grun.
— *plana* W. Sm.
— *panduriformis* Greg.
— — var. *minor*.
— *sigma* W. Sm.
— — var. *rigida*.
— — var. *sigmatella*.
— *spatulifera* Grun.
— *valida* Cl. et Grun.
— *vermicularis* Ktz.
Odontidium anomalum W. Sm. v. *longissima*.
Orthoneis fimbriata Bright.
Pleurosigma affine Grun.
— *angulatum* W. Sm.
— — var. *minor*.
— *æstuarii* W. Sm. var.
— *australe* Grun.
— *balticum* W. Sm.
— — var. *diminutum*.
— *decorum* W. Sm.
— *delicatulum* W. Sm. var.
— *elongatum* W. Sm.
— *formosum* W. Sm.
— — var. *adriaticum*.
— *latum* Grun. var.
— *longissimum* Cl.
— *obscurum* W. Sm. var. *mediterranea*.

Pleurosigma <i>prolongatum</i> W. Sm.	Surirella <i>fastuosa</i> var. <i>panduriformis</i> .
— <i>rigidum</i> W. Sm.	— <i>gemina</i> Eh.
— — v. <i>gigantea</i> .	— <i>Guinardii</i> H. P.
— <i>speciosum</i> W. Sm.	— <i>hybrida</i> Grun.
— <i>strigosum</i> W. Sm.	— <i>intercedens</i> var.
Podosira <i>Montagnei</i> Ktz.	— <i>lata</i> W. Sm.
Rhabdonema <i>adriaticum</i> Ktz	Synedra <i>acus</i> Ktz.
Rhoicosigma <i>lineare</i> Grun.	— <i>baculus</i> Greg.
— <i>mediterranea</i> Cl.	— <i>fulgens</i> W. Sm.
— <i>oceanicum</i> H. P.	— — var. <i>mediterranea</i> .
— <i>robustum</i> Grun.	— <i>Gaillonii</i> Eh.
Seproneis <i>cuneata</i> Grun.	— <i>Hennedyana</i> Greg.
Stauroneis <i>spicula</i> Hich.	— <i>undulata</i> Greg.
Surirella <i>fastuosa</i> Eh.	Toxonidea <i>balearica</i> Cl.
— — var. <i>abludens</i> .	— <i>Gregoriana</i> Donk.
— — var. <i>opulenta</i> .	— <i>insignis</i> Ralfs.
	Triceratium <i>antediluvianum</i> et var. Eh.

N° 288

GOLDEN GATE. (Californie)

Biddulphia <i>Edwardsii</i> Feb.	Melosira <i>sol</i> Eh.
Cocconeis <i>scutellum</i> Eh.	Nitzschia <i>lanceolata</i> W. Sm.
Coscinodiscus <i>dubiosus</i> Grun.	Podosira <i>hormoides</i> Mont.
Epithemia <i>turgida</i> Ktz.	Trachyneis <i>aspera</i> Cl.
Hyalodiscus <i>subtilis</i> Bail.	— — var. <i>vulgaris</i>
Isthmia <i>nervosa</i> Ktz.	— <i>clepsydra</i> Donk.

N° 289 RUISSEAU DE POINTE PIERRE TRINIDAD

(Antilles)

Eunotia <i>formica</i> Eh. v. <i>elongata</i> .	Gomphonema <i>affine</i> Ktz.
— — var. <i>intermedia</i> .	Navicula <i>confervacea</i> Grun. var.

N° 290

OUED BERDI — BENI AMAR

(Département d'Alger)

Achnanthes brevipes var. <i>minor</i> .	Gomphonema angustatum Ktz.
— — lanceolata Bréb.	— <i>capitatum</i> Eh.
Amphora ovalis Ktz.	— <i>constrictum</i> Eh.
Cocconeis pediculus Eh.	Melosira varians Ag.
Cymbella affinis Ktz.	Meridion circulare Ag.
— <i>cistula</i> Hemp.	Navicula elliptica Ktz.
— <i>helvetica</i> Ktz.	Nitzschia linearis W. Sm.
— <i>leptoceros</i> Rab.	Synedra oxyrhynchus Ktz.
— <i>parva</i> V. H.	— <i>ulna</i> Eh.
Encyonemaentricosum var.	— — var. <i>æqualis</i> .
Epithemia sorex Ktz.	— — var. <i>lanceolata</i> f. <i>brevis</i> .
Eunotia lunaris Grun.	

N°s 291-292 SAN DIEGO — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs	Auliscus Johnsonii A. S.
— — <i>v. intermedia</i> .	— <i>mirabilis</i> Grév.
Actinoptychus biformis J. Br.	— <i>punctatus</i> Bail.
— <i>Bismarckii</i> A. S.	— <i>sculptus</i> Ralfs.
— <i>glabratus</i> A. S. var.	Biddulphia longicornis Grun.
— <i>spinifer</i> Grun.	— <i>Tuomeyi</i> Bail.
— <i>spinulosus</i> A. S.	Brunia mirabilis Temp. (fragments).
— <i>splendens</i> Ralfs. var.	Campyloneis argus Grun.
— <i>undulatus</i> Eh.	— <i>regalis</i> Grun.
— <i>vulgaris</i> Shum.	Cerataulus turgidus Eh.
Amphora gigantea Grun. var.	Cocconeis dirupta Grév. var.
Arachnoidiscus indicus Eh.	— <i>pseudomarginata</i> Grév. var.
— <i>ornatus</i> Eh.	Coccinodiscus asteromphalus Eh.
Asterionella synedraeformis Grév.	— <i>biradiatus</i> Grév.
Asteromphalus variabilis .	— <i>curvatus</i> Eh. var.
Auliscus Biddulphia Kitton. var.	— <i>debilis</i> Grun.
— <i>californicus</i> J. Br.	— <i>diorama</i> A. S.

Coscinodiscus *fimbriatus* var. *californica* Grun.
 — *griseus* Grev.
 — **lineatus** Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — **radiatus** Eh.
 — — v. *subæqualis* Gr.
 — *robustus* Eh.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Dicladia *capreolus* Eh.
Euodia *gibba* Bail.
Gephyria *constricta* Arn.
 — — *costata* Arn.
Goniothecium *odontella* Eh. var.
Grammatophora *robusta* Dippel.
Isthmia *nervosa* Ktz. (fragments)
Lithodesmium *californicum* Grun.
 — *minusculum* Grun. var.
Melosira *clavigera* Grun.
 — *sol* Eh.

Melosira *sulcata* Ktz.
Navicula *aspera* Eh.
 — *crabro* Eh. et var.
 — *lyra* Eh.
 — *O'Swaidii* Janisch.
 — *prætexta* Eh.
Orthonais *splendida* Grun.
Podosira *hormoides* Mont.
Pterotheca *subulata* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Eh.
Rutilaria *hexagona* Grun.
Stephanogonia *actinoptychus* Eh.
Stephanopyxis *appendiculata* Eh.
 — *corona* Eh. var.
 — *Grunowii* Gr. et St.
Stictodiscus *californicus* Grev.
Triceratium *arcticum* Bright.
 — *elegans* Grev.
 — *formosum* Bright.
 — *Montereyi* Bright.
 — *validum* Grun.

N° 293 VARENNES — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893

Cocconeis *speciosa* Greg var. Ktz.
 — *trilineatus* M. P. et F. H.
Coscinodiscus Chambonis M. P. et F. H.
 — *dispar* M. P. et F. H.
 — — var. *radiata* M. P. et F. H.
 — *pygmaeus* J. Br. et M. P.
 — — var. *micropunctata* M. P. et F. H.
Cymatopleura *elliptica* v. *subconstricta* Grun.
 — *solea* Bréb.
Cymbella *aspera* Ehr.

Epithemia *Hyndmanii* W. Sm.
 — — var. *curta* M. P. et F. H.
 — *turgida* Ktz.
 — *Westermanii* Ktz.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia *polyglyphis* Grun.
Fragilaria *brevistriata* v. *mormorum*
 — *virescens* Ralf.
Héribiaudia *ternaria* M. P.
Melosira *arenaria* Moor.
 — *Brunii* M. P. et F. H.
 — *Varennarum* M. P. et F. H.

Navicula arverna M. P. et F. H.	Nitzschia tabellaria Grun.
— elliptica Ktz.	— tubicola Grun.
— gastrum f ^a elliptica M. P. et F. H.	Pleurosigma Spencerii W. Sm.
— Heribaudi M. P.	Stauroneis acuta W. Sm.
— limosa Ktz.	— phœnicenteron Ehr.
— major Ktz.	Stenopterobia anceps Bréb.
— — <i>v. horrida</i> M. P. et F. H.	Surirella biseriata Bréb.
— peregrina Ehr.	Tetracyclus compressa M. P.
— porrecta Ehr. var.	— elliptica M. P.
— radiosa Ktz.	— emarginatus W. Sm.
— Reinhardtii Grun.	— lamina M. P.
— Smithii Bréb.	— lancea M. P.

N^o 294

LA SEINE — PARIS

Diatoma vulgare Bory

N^o 295

LE HAVRE (France)

Amphora proteus Greg.

N^o 296

LAC D'AYDAT — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne 1893

Achnanthes exilis Ktz.	Cymbella cuspidata Ktz.
Amphora ovalis Ktz.	— cymbiformis Ehr.
Cocconeis pediculus Ehr.	— Ehrenbergii Greg.
— placentula Ehr.	— helvetica Ktz.
Cyclotella bodanica Eul.	— lanceolata Ehr.
— comta Ktz.	Denticula inflata W. Sm.
— Kützingiana Thw.	Diatoma Ehrenbergii <i>v. grande</i> W. Sm.
— operculata Ktz.	— tenue Ag.
— — <i>v. antiqua</i> .	Encyonema cœspitosum Ktz.
Cymbella <i>amphicephala</i> Næg.	— <i>gracile v. lunata</i> W. Sm.
— cistula Hemp.	— prostratum Ralfs.

Encyonema ventricosum Ktz.	Meridion circulare Ag.
Epithemia gibba Ehr.	Navicula ambigua Ehr.
— turgida Ktz.	— elliptica Ktz.
— — v. granulata.	— major Ktz.
Fragilaria binodis Ehr.	— patula W. Sm.
— capucina Desm.	— radiosa Ktz.
— virescens Ralfs.	— viridis Ktz.
Gomphonema Brebissonii Ktz.	Nitzschia angustata W. Sm.
— constrictum Ehr.	— linearis W. Sm.
— — v. subcapitata	Pleurosigma Spencerii W. Sm.
— — Grun.	Synedra capitata Eh.
— intricatum Ktz.	— delicatissima W. Sm.
— olivaceum Ehr.	— gracilis Grun.
— vibrio Ehr.	Tabellaria fenestrata Ktz.
Mastogloia Smithii Thw.	— flocculosa Ktz.

Nos 297-299 CALVERT COUNTY — MARYLAND
(États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Craspedodiscus elegans Eh.
Actinoptychus Hellopelta Eh.	— coscinodiscus Eh.
Asterolanpra Marylandica Eh.	Eupodiscus Rogersii Bail.
Aulacodiscus crux Eh.	Goniothecium odontella Eh.
Biddulphia Edwardsii Febig.	Mastogonia crux Eh.
— suborbicularis Grun.	Melosira sulcata Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.	Pleurosigma affine var. Grun.
— — var. hybrida	— Marylandica Grun.
— — Grun.	Pyxilla americana Eh.
— apiculatus Eh.	Stephanogonia actinoptychus Grun.
— biangulatus A. S.	Stephanopyxis corona Eh.
— bulliens A. S.	— limbata Eh.
— centralis Eh.	— turris Eh.
— concinnus W. Sm.	Triceratium americanum Ralfs.
— marginatus Eh.	— Ehrenbergii Grun.
— oculus-iridis Eh.	— obtusum Eh.
— obscurus Eh.	— sermicirculare.
— perforatus Eh.	— solenoceros Bright.
— radiolatus Eh.	— tessellatum Grev. var.
— robustus Grev.	— undulatum Eh.
— subtilis Eh.	
— velatus Eh.	

N° 300

RADE DE YOKOHAMA (Japon)

Sondage

- Arachnoidiscus ornatus** Eh.
— Ehrenbergii Ralfs.
Aulacodiscus margaritaceus Ralfs.
— affinis Grun
Auliscus rhipis A. S.
— prunosus Bail.
Biddulphia reticulata var. (A. S. atlas 8/21).
Campylodiscus bicinctus Cast.
— *Dæmelianus* var. Grun.
— *Echeneis* Eh.
— Kittonianus.
— Pfitzerii A. S.

- Cerataulus Johnsonianus** Grun.
— turgidus Eh.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Leudugeria epithemioides Temp.
Melosira sol Eh.
Navicula lyrá Eh.
— — var. *recta*.
— *multicostata* Bréb.
— *puella* A. S. f^a *major*.
Triceratium favus Eh.
— *rivale* A. S.
— *grande* v. *quadrangulata* Bright.
— *Robertsonianum* Grev.

N° 301

YESO (Japon)

Dépôt fossile d'eau douce

- Achnanthes delicatula** Ktz.
— *inopinata* ? var. *elliptica* n. v.
valve supérieure de même
structure et de mêmes di-
mensions que celles de
l'*A. inopinata*, mais de
forme elliptique.
Amphora Lybica Eh.
Cocconeis costata Greg.
— *molesta* Ktz.
Coscinodiscus Barbadosensis Grec. ?
Cymbella cistula var. (fragments).
— Sp. (fragments).
Epithemia turgida Ktz.
— — var. *granulata*.
Eunotia diodon f^a *minor*.
— *quinaria* Eh.
— *triodon* Eh.

- Fragilaria æqualis** Heil.
— — var. *producta*.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira arenaria var. *lævis*.
— *granulata* f^a *australiensis*.
— — f^a *curvata*.
— — f^a *hemicyclus* n. v.
encore beaucoup
plus courbée que
la variété précé-
dente, un frustule
entier atteint pres-
que une demi-cir-
conférence.
— *undulata* Eh.
Navicula gastrum f^a *maxima* longueur 55 µ
Nitzschia linearis W. Sm.

Stauroneis Tokuhisai n. sp. Temp. et M. Per. semblable au St. ventricosa Ktz., mais beaucoup plus robuste. Le staurus est divisé en deux par une côte médiane forte avec un point unilatéral. Long. 40 μ 10 côtes en 10 μ .

Stephanodiscus *astraea* Grun.

Tetracyclus *compressus* Eh.

— *ellipticus* Eh.

— *glans* Eh.

— lamina f₂ lata, long. 20 μ au lieu de 15.

— rhombus Eh.

— — var. *producta* n. v. extrémités productes.

N^{os} 302 et 303 CLIMACUM VALLEY — ORCAS ISLANDS
(États-Unis)

Achnanthes *ventricosa* Eh.

Cocconeis *lineata* Eh.

Cyclotella *perforata* M. Per.

Cymbella *americana* A. S.

— *cistula* Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

— *heteropleura* Ktz.

— *mexicana* Eh.

Encyonema *ventricosum* Grun.

Epithemia *gibba* Ktz.

— — var. *ventricosa*.

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

— — var. *vertagus*.

— *Westermannii* Ktz.

— *zebra* Ktz.

— — var. *proboscidea*.

Eunotia *formica* Eh.

— *gracilis* Rab.

— *lunaris* Grun.

— *major* Rab.

— *tridentata* Eh.

Fragilaria *construens* Grun.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— *constrictum* Eh.

— — var. *capitatum*.

Gomphonema *intricatum* var. *dichotoma*.

— *montanum* var. *suecica*.

— *sarcophagus* Greg.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

Meridion *constrictum* Ralfs.

Navicula *acrosphaeria* Ktz.

— *americana* var. *minor*.

— *amphibola* Cl.

— *amphigomphus* Eh.

— *amphirynchus* Eh.

— *bacilliformis* Grun.

— *bacillum* Eh.

— *commutata* Grun.

— *costata* Eh.

— *cuspidata* f^a *craticula*.

— *dactylus* Ktz.

— *divergens* W. Sm. var.

— *elliptica* Ktz.

— — var.

— *flexuosa* Cl. var. *cuneata* n. v.

Raphé flexueux, extrémités

cunéiformes. Long 340 μ ; lar-

geur 70 μ 3 1/2, côtes en 10 μ .

— *hemiptera* Cl.

— *iris* Eh.

— *latevittata* Cl.

— *limosa* Ktz.

— *major* Ktz.

— *nobilis* Ktz.

— *nodosa* Eh.

Navicula nodosa var.	Stauroneis acuta var. major.
— oblonga Ktz.	— — var. ?
— peregrina Ktz.	— gracilis Eh.
— rupestris Ktz.	— phœnicenteron Eh.
— termes var.	Stephanodiscus astraea Grun.
— transversa A. S.	— — var. spinulosa.
— trinodis Lewis.	Surirella elegans Eh.
— ventricosa Ktz.	— oregonica* minor. Long. 100 μ.
— viridis Ktz.	— robusta Eh.
Nitzschia sigmoïdea W. Sm.	— valida Eh.
— vitrea Norm (?).	
— — var. major.	

N^{os} 304 et 305 GYÖNGYÖS PATA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie,
volume II.

Amphiprora dilatata Pant.	Epithemia salina Pant.
Amphora acutiuscula Ktz.	— — v. nuda.
— — v. fossilis.	— vittata Pant.
— arcuata Pant.	Fragilaria bituminosa Pant.
— coffeæformis Ktz.	— — v. curta.
— — v. fossilis Pant.	— — v. elongata.
— — v. salinarum Grun.	— — v. minor.
— curcata Pant.	— — v. perlonga.
— fossilis Pant.	— — v. validior.
— hecesensis Pant.	— brevistriata v. fossilis Grun.
— minuta Pant.	— minuta Pant.
— protracta Pant.	Gomphonema olivaceum Eh. v. fossilis.
— salina W. Sm. v. fossilis.	— — v. salinarum.
— striolata Pant.	— — v. staurophora.
— Wresneri Pant.	Melosira bituminosa Pant.
Cocconeis Californica v. menilica Pant.	— — v. dilatata.
— pediculus Eh.	— — v. interrupta.
Cymbella hevesensis Pant.	— menilitica Pant.
— hungarica Pant.	— navicula aranariæformis Pant.
— Neupauerii Pant.	Navicula arenicola Grun.
— salina Pant.	— Beckii Pant.
Epithemia crucæformis Pant.	— bituminosa Pant.
— inflexa Pant.	— — v. latecapitata.
— Debyi Pant.	— — v. signata.
— multicostata Pant.	— — v. staurophora.

Navicula oivittata Pant.
— *curtestriata* Pant.
— *elongatula* Pant.
— *halionata* Pant.
— Heerii Pant.
— *heteroflexa* Pant.
— *hecesensis* Pant.
— interrupta Ktz.
— — v. fossilis.
— *Makreana* Pant.
— *menilitica* Pant.
— *microrynchus* Grun.
— ovalis Hilse.
— procera Pant.
— ramphoïdes Pant.
— robusta Pant.
— sculpta Eh.
— Szaboi Pant.
— tenella Bréb. v. fossilis Pant.
— *Vukotinovicii* Pant.
— yarrensensis Grun.
— — v. bituminosa Pant.
— — v. valida Pant.
Nitzschia bituminosa Pant.

Nitzschia bituminosa v. tenuior.
— frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. curvata Pant.
— — v. minuta Pant.
— — v. obtusa Pant.
— — v. producta Pant.
— hevesensis Pant.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Szaboi Pant.
— Talyana Grun.
Podosira robusta Pant.
Staurosira mormonorum Grun.
— venter v. fossilis Grun.
Stephanodiscus Martensis Pant.
Surirella costata Neup.
— Neupauerii Pant.
— patella Eh.
— rotunda Pant.
— — v. minor.
Synedra salinarum Pant.

No 306

BAÑOS (Equateur)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora veneta Ktz.
Cymbella tumidula Grun.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— gibberula Ktz.
Mastogloia amphibia Grun.

Navicula fonticola Grun.
— Hungarica Grun. var.
— semmoïdes Cl.
Nitzschia denticula Grun.
— linearis Ag.
Pinnularia viridis Eh.
Stauroneis anceps Eh.



N^o 307 et 308 CEYSSAC — HAUTE-LOIRE (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1903

- Achnanthes lanceolata** Grun. v. elliptica. Gl.
— Ligeriana F. H.
- Amphora libyca** Ehr.
— pediculus Ktz.
- Cocconeis lineata** Grun. v. euglypta.
- Cymatopleura elliptica** v. rhomboïdes
Grun.
- Cyclotella comta** Ktz. v. decrescens F. H.
— — Ktz. v. radiosa Grun.
— — v. trinotata F. H.
- Cymbella cuspidata** Ktz.
— v. minor.
— cymbiformis Ehr.
— gastroides Ktz.
— v. minor V. H.
— lanceolata Ktz.
— leptoceros Ktz.
— maculata Ktz. v. curta.
- Diploneis elliptica** Ktz.
— Smithii Bréb.
- Encyonema cœspitosum** Ktz.
— prostratum Ralfs.
— turgidum Grun.
— ventricosum Ktz.
- Epithemia turgida** Ktz.
— v. granulata Grun.
— Hyndmannii W. Sm.
— v. curta F. H.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.
— v. minor F. H.
— v. proboscidea Grun.
- Eunotia polyglyphis** Ehr.
- Fragilaria bigibba** F. H.
— brevistriata Grun. v. capitata F. H.
- Fragilaria construens** v. binodis Grun.
— v. venter.
— Zeileri v. densestriata F. H.
- Gomphonema acuminatum**, Eh.
— v. pusilla
Grun.
— constrictum Ehr.
— olivaceum Ehr.
- Hantzschia amphioxys** Grun.
- Melosira arenaria** Moor.
— bellicosa F. H.
— distans Ehr.
— v. scalaris Grun.
— lineolata Grun.
— spherica F. H.
— tenuissima Grun.
— Varennarum M. P. et F. H.
— varians Ag.
- Navicula bacillum** Eh.
— v. major F. H.
— cuspidata Ktz.
— dicephala W. Sm.
— Gendrei F. H.
— gracilis Ehr. v. neglecta Grun.
— halophila Grun. v. major. F. H.
— iridis Ehr.
— limosa v. gibberula Ktz..
— major Ktz.
— mesolepta Ehr.
— v. Alberti F. H.
— menisculus A. S.
— placentula Ehr.
— radians F. H.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— sphaerophora Ktz.
— ventricosa Donk.

Opephora Martyi F. H.	Synedra delicatissima v. angustissima.
Rhopalodia gibba Ehr.	— ulna v. vitrea.
— — v. ventricosa Grun.	— rumpens Grun. v. fragilarioides.
Stauroneis acuta W. Sm.	— — Grun v. Meneghiniana.
Stephanodiscus astræa Ktz.	— — v. scotica.
— — v. minutula Grun.	Tetracyclus emarginatus W. Sm.
Suirella gracile Grun.	— stella F. M. et M. P.
— ovata Ktz.	

N° 309

PITRUAMO GRANDE (Mexique)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes exigua Grun.	Navicula mutica Ktz.
Cyclotella sp. (n. sp.?).	— pupula var. bacillaroides Grun.
Encyonema turgidum Greg.	Neidium amphirynchus Ehr.
Epithemia gibberula Ktz.	Pinnularia viridis Ktz.
Gomphonema affinis Ktz.	— brevicostata Cl.
— gracile.	— major var. turgidula Cl.
Melosira granulata Ehr.	Stauroneis phœnicenteron Eh.
	Stephanodiscus astræa Grun.

N° 310 et 311 ILE DE FÜR (Jutland-Danemark)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **Heiberg**. *Compectus criticus Diatomacearum danicarum* et de nombreuses figures dans l'atlas de Ad. Schmidt.

Corinna elegans Heib.	Janischia antiqua. Grun.
Coscinodiscus obscurus A. S.	Odontella Heibergii. Grun.
— oculus-iridis Eh.	Odontotropis carinata Grun.
— symbolophorus Grun.	— cristata Grun.
Goniothecium danicum Grun.	Pseudo-stictodiscus angulatus Grun.
Hemiaulus affinis Grun.	Pylla aculeifera Grun.
— febrnatus Heib.	— carinifera Grun.
— proteus Heib.	

Pyxilla dubia Grun.	Stephanopyxis appendiculata var. tenuispina.
— Kittoniana Grun.	— turris.
Sceptroneis gemmata Grun.	Trinacria excavata Heib.
Sollum exsculptum Heib.	— Heibergii Kitton.
Stephanogonia danica Grun.	— regina Heib.
Stephanopyxis appendiculata Grun.	Trochosira mirabilis Kitton.
— — var. paucispina.	— spinosa Kitton.

N° 312 LAC D'OO (France)
Sur les Sphagnums

Tabellaria flocculosa Ktz

N° 313 MEUDON — SEINE-ET-OISE (France)
Etang de Trivaux

Himantidium pectinale Ktz

N° 314 MEUDON — SEINE-ET-OISE (France)
Fossés marécageux

Himantidium Soleirolii Ktz.
Tabellaria flocculosa Ktz.

Van Heurckia viridula Bréb.

N° 315 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Amphipleura pellucida Ktz

N° 316

ANHALT (Suède)
Plankton (Collection Cleve)

Chaetoceros *balticus* Cl.
— *boreale* Bail.
— *convolutum* Cast. (type).
— *curvisetum* Cl.
— **Grœnlandicus** Cl.
— — v. *leptopus*.
— **Lorenzianus** Grun.
— *socialis* Leud.
— *spinosum* Leud. Fort.
Coscinodiscus *centralis* Eh.
— *excentricus* Eh.

Guinardia *flaccida* H. P.
Leptocylindrus *danicus* Cl.
Navicula *directa* v. *cuneata*.
Nitzschia *seriata* var.
Rhizosolenia *alata* Bright.
— *semispina* Hensen.
Skeletonema *costatum* Cl.
Thalassiosira *Nordenskioldii* Cl.
— *Nitzschioides* Grun.

N° 317

NORTH ATLANTIC
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros *atlanticum* Cl.
— — v. *compacta*.
— *convolutum* var.
— *criophilum* var.

Chaetoceros *decipiens* Cl.
Rhizosolenia *inermis* Cast.
— *setigera* Bright.

Nos 318 et 319 BOROSTELEK (Hongrie)
Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume III.

Achnanthes *Baldjikianii* Grun. var.
— *subquadrata* Pant.
Actinocyclus *circumdatus* Pant.
— *knemoïdes* Pant.

Actinoptychus *Macraei* Deby.
— *pericavatus* J. Br.
— *undulatus* Eh.
Amphora *acuta* Greg.

- Amphora** *cingulata* Cl. var.
— *Grundleri* Grun.
— *intersecta* A. S.
— *obtusa* Greg.
— *permagna* Pant.
— *porcellus* Kitton.
- Asteromphalus** *Brunii* Pant.
— *Grovei* Pant.
- Auricula** *Szontaghii* Pant.
- Biddulphia** *Tuomeyi* Bail.
- Campylodiscus** *ecclesianus* Grev. var.
— *reticulatus* Pant.
— *squamosus* Pant.
— *Thuretii* Bréb. var. *Baldjickiana* Grun.
- Cocconeis** *Pethoi* Pant.
— *Raeana* Pant.
- Climacosphenia** *monilifera* Eh. v. *hungarica* Pant.
- Coccinodiscus** *marginatus* Eh.
— *oculus-iris* Eh.
— *radiatus* Eh.
- Cymbella** *Szontaghii* Pant.
- Dictyonis** *marginata* Cl.
- Epithemia** *gibberula* Ktz. var. *producta* Grun.
- Grammatophora** *robusta* Dippel.
— *stricta* var. *biharensis* Pant.
- Hemiaulus** *biharensis* Pant.
- Hyalodiscus** *radiatus* Prit.
— *scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
- Mastogloia** *Castracanei* J. Br.
— *Szontaghii* Pant.
- Melosira** *sulcata* Ktz. v. *coronata*.
— — v. *radiata*.
- Navicula** *bimaculata* Pant.
— *Boryana* Pant.
— *Fuschii* Pant.
— *humerosa* Bail. var. *elongata* Pant.
— *Hennedyi* W. Sm. v. *fossilis*.
— *irrorata* Grev. v. *fossilis*.
— *lineata* Donk. var.
— *Lyra* Eh. et var.
— *perlonga* Pant.
— *pseudoaspera* Pant.
— *robusta* Grun. var.
— *sectilis* v. *Boryana* Pant.
— *Smithii* Bréb.
— *splendida* Greg.
- Orthonis** *splendida* Grun.
- Raphoneis** *Boryana* Pant.
- Stictodiscus** *californicus* var. *nankooensis*.
- Stigmaphora** *hungarica* Pant.
- Surirella** *signata* Pant.
- Synedra** *Juranyi* Pant.
- Triceratium** *biharensis* Pant.
— *elegans* Grev. var.
— *vastum* Pant.

N° 320 APPLEBY — WESTMORLAND. (Angleterre) N° 1

- Ceratoneis** *arcus* Ktz.
Cymbella *cymbiformis* Ktz.
— *delicatula* Ktz.

- Cymbella** *gibba* Bréb.
Synedra *acus* Ktz.
Tabellaria *flocculosa* Ktz.
-

N° 321 LA CASSIÈRE — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne 1893.

- | | |
|--|--|
| Amphora affinis Ktz. | Meridion circulare Ag. |
| — pediculus Grun. | Melosira striata M. P. et F. H. |
| Cymbella cistula Hemp. | Navicula americana Ehr. |
| — naviculiformis Auersw. | — — v. bacillaris M. P.
et F. H. |
| Cocconeis placentula Ehr. | — — v. minor M. P. et
F. H. |
| Cymatopleura solea v. apiculata Pritch. | — ampliata Ehr. |
| Diatoma anceps Grun. | — bacilliformis Grun. |
| Encyonema ventricosum Ktz. | — bicapitata Lag. |
| Epithemia turgida v. granulata Grun. | — — v. hybrida Grun. |
| — zebra Ktz. | — biceps Greg. |
| Eunotia impressa v. angusta Grun. | — bisulcata Lag. |
| — lunaris Grun. | — borealis Ktz. |
| — major Rab. | — Brebissonii Ktz. |
| — minor Rab. | — cryptocephala Ktz. |
| — monodon v. diodon Ehr. | — dicephala W. Sm. |
| — tridenta v. bidentata W. Sm. | — — fa minor W. Sm. |
| Fragilaria binodis Ehr. | — elliptica Ktz. |
| — capucina Desm. | — — v. minutissima Grun. |
| — — v. mesolepta Grun. | — — v. oblongella Næg. |
| — construens Grun. | — gastrum fa major M. P. et
F. H. |
| — elliptica Schum. | — gracillum Pritch. |
| — intermedia Grun. | — Gregoria Donk. |
| Gomphonema acuminatum v. coronata Ehr. | — lævissima Grun. |
| — — v. laticeps
Grun. | — lanceolata Ktz. |
| — — v. trigonocephalum Ehr. | — lepida Greg. |
| — angustatum v. producta Grun. | — limosa Ktz. |
| — Brebissonii Ktz. | — major Ktz. |
| — constrictum Eh. | — mesolepta Ehr. |
| — — v. subcapitata
Grun. | — — v. stauroneiformis Grun. |
| — dichotomum W. Sm. | — pseudo bacillum Grun. |
| — elongatum v. minor M. P.
et F. H. | — pupula v. minuta Ktz. |
| — micropus Ktz. | — radiosa Ktz. |
| Hantzschia amphioxys Grun. | — rostellata fa minor. |
| | — rupestris. |
| | — subcapitata Grun. |

Navicula viridis Ktz.	Surirella biseriata Bréb.
— — v. <i>commutata</i> Grun.	— <i>elegans</i> Ehr.
Stauroneis acuta W. Sm.	— <i>saxonica</i> <i>Auersio</i> .
— <i>anceps</i> Ehr.	Tabellaria flocculosa Ktz.
— — v. <i>amphicephala</i> Ktz.	— <i>fenestrata</i> Ktz.
— <i>mesopachya</i> Ehr.	

N° 322 EMOUCHURE DU VAR (France)

Sondage

Actinocyclus undulatus Eh.	Navicula carinifera Grun.
Amphora egregia Eh.	— <i>Eudoxia</i> A. S.
— <i>mexicana</i> A. S.	— <i>forcipata</i> Grev.
— <i>obtusa</i> Greg.	— <i>Hennedyi</i> Sm.
— <i>spectabilis</i> Greg.	— <i>liber</i> W. Sm.
— <i>sulcata</i> Bréb.	— <i>longa</i> Greg.
Amphiprora paradoxa Grev.	— <i>lyra</i> Eh.
Asterolampra marylandica Eh.	— — var. <i>dilatata</i> A. S.
Auliseus coelatus Bail.	— — var. <i>recta</i> Grev.
— <i>sculptus</i> Eh.	— — var. <i>subtypica</i> .
Biddulphia pulchella Graz.	— <i>maxima</i> Greg.
Campylodiscus adriaticus Grun. var.	— <i>multicostata</i> Grun.
— <i>massiliensis</i> .	— <i>pandura</i> Bréb.
— <i>decorus</i> Bréb.	— <i>Powellii</i> Lewis.
— <i>eximius</i> Greg.	— <i>praetexta</i> Eh.
— <i>fluminensis</i> Grun.	— <i>spectabilis</i> Grev. var.
— <i>limbatus</i> Bréb.	Nitzschia notabilis Grun.
— <i>Lorenzianus</i> Grun.	— <i>panduriformis</i> Greg.
— <i>Ralfsii</i> W. Sm.	— <i>valida</i> Cl. et Gr.
— <i>samoensis</i> Grun.	Orthonella splendida Grun.
— <i>Thuretii</i> Bréb.	Pleurosigma affine Grun.
Coccinodiscus lineatus Eh.	— <i>balticum</i> W. Sm.
— <i>nodulifer</i> A. S.	— <i>formosum</i> W. Sm. et var.
— <i>radiatus</i> Eh.	— <i>rigidum</i> W. Sm.
Endyctia oceanica Eh.	— — var. <i>giganteum</i> Grun.
Mastogloia reticulata Grun.	Rhabdonema adriaticum Ktz.
Navicula aspera Eh.	Rhoicosigma oceanicum H. P.
— <i>Beyrichiana</i> A. S.	— <i>robustum</i> Grev.
— <i>bombus</i> Eh.	Surirella fastuosa Ktz.
— <i>californica</i> Grev. v. <i>campe-</i>	— — var. <i>abludens</i> .
— <i>chiana</i> .	— — var. <i>opulenta</i> .
— <i>clavata</i> Greg. v. <i>elongata</i> H. P.	— <i>gemma</i> Eh.
	— <i>Guinardii</i> H. P.

Surirella intercedens Grun.
Synedra baculus W. Sm.
 — fulgens W. Sm.
 — undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
 — arcticum Bright.
 — favus Eh.
 — spinosum Bailey.

No 323

MODENA (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce



Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — lanceolata Ktz.
 — maculata W. Sm.
Epithemia gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
Gomphonema clavus Eh.
 — coronatum Eh.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula amphigomphus.
 — Brebissonii.

Navicula bacillum Eh.
 — firma Ktz.
 — gibba Eh.
 — legumen Eh.
 — macilenta Eh.
 — major Eh.
 — nobilis Ktz.
 — viridis var. commutata.
Stauroneis anceps Eh.
 — gracilis Eh.
 — phœnicenteron Eh.
Tabellaria flocculosa Eh.

N^{os} 324 et 325 NOSSI-BÉ — MADAGASCAR

Sondage

Achnanthes hexagona Cl. et Br.
Actinoptychus Grundleri A. S.
 — hexagonus Grun.
 — — var. decumana A. S.
 — splendens Schad.
 — — var. halionyx.
 — trilingulatus Bright.
Amphora nodosa J. Br.
 — pecten J. Br.
Aulacodiscus instatus Greg.
 — margaritaceus Ralf.
 — Petersii Eh.

Auliscus sculptus Eh.
 — splendens Ratt.
Biddulphia pulchella Greg.
 — — var.
Campylodiscus atlanticus var.
 — biangulatus Greg.
 — Heufleri Grun.
 — horologium William.
 — ornatus Greg.
 — Ralfsii W. Sm.
 — tæniatus A. S. var.
 — vermicularis Temp.
Coscinodiscus nididus Greg.

Coscinodiscus sol Wall.	Navicula Hennedyi var. cuneata f. major.
— symmetricus Greg.	— lyra Eh.
Endictya oceanica Eh.	— — var. elliptica.
Hyalodiscus radiatus Eh.	— — var. insignis.
— laevis Eh.	— — var. subtypica A. S.
Leudugeria epithemioides Temp.	— <i>polita</i> J. Br.
— — var. arcuata.	— <i>polysticta</i> Greg.
Mastogloia Clevei J. Br.	— <i>prætexta</i> Eh.
— rhombus P. P.	— separabilis A. S.
Melosira sulcata.	— Smithii Bréb.
— — var. coronata.	— splendida Greg.
Navicula aspera Eh.	Nitzschia panduriformis Greg.
— bullata Grev.	— <i>valida</i> f. minor.
— <i>Brunii</i> Cl.	Podosira argus Grun.
— californica Grev. var.	Surirella lepida A. S.
— clavata Greg.	— Lorenziana Grun. var.
— crabro Eh.	Triceratium compar A. S.
— <i>Erythrea</i> Grun. var.	— grande Bright.
— gemmatula Grun.	— latum Grev.
— Hennedyi.	— megastomum A. S. var.
	— pentacrinus.

N^o 326 et 327 LA ROCHE LAMBERT — HAUTE-LOIRE
(France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1903

Ceratoneis antiqua F. H.	Cymbella lanceolata Ehr.
Cocconeis lineata Grun.	— leptoceros Ktz.
Cyclotella antiqua W. Sm. v. Vernieri F. H.	Diploneis Smithii Bréb.
— comta Ktz.	Encyonema prostratum Ralfs.
— — v. quadrinotata F. H.	— ventricosum Ktz.
— — v. quinquenotata F. H.	Epithemia argus Ktz.
— Guignardi F. H.	— — v. amphiocephala Grun.
— Temperei v. inermis F. H.	— Hyndmannii W. Sm.
Cymatopleura elliptica W. Sm.	— — v. perlonga F. H.
Cymbella affinis Ktz.	— ocellata Ehr.
— aspera Ehr.	— sorex Ktz.
— australica A. S. v. fossilis F. H.	— turgida Ktz.
— Bryantii F. H.	— — turgida Grun.
— cymbiformis Ehr.	— zebra f. minor Ktz.

<i>Epithemia zebra</i> v. <i>proboscidea</i> Grun.	<i>Navicula</i> <i>halophila</i> Grun.
<i>Eunotia pectinalis</i> Rab.	— <i>Lambertensis</i> F. H.
— <i>polyglyphis</i> v. <i>excisa</i> F. H.	— <i>major</i> Ktz.
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grun.	— <i>nobilis</i> Ehr.
— — v. <i>subcapitata</i> Grun.	— <i>ventricosa</i> Ktz.
— <i>construens</i> Grun.	— <i>vulpina</i> Ktz.
— — v. <i>binodis</i> Grun.	<i>Opephora</i> <i>Martyi</i> F. H.
<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	<i>Pleurosigma attenuatum</i> W. Sm.
— <i>brasiliense</i> Grun v. <i>fossilis</i> F. H.	<i>Rhopalodia gibba</i> Ehr.
— <i>exiguum</i> Ktz.	<i>Stauroneis acuta</i> W. Sm.
<i>Grunowia tabellaria</i> Rab.	— <i>Baileyi</i> Eh.
<i>Melosira arenaria</i> Moor.	<i>Stephanodiscus astræa</i> Ktz.
— <i>bellicosa</i> F. H.	<i>Tabellaria flocculosa</i> Ktz.
— <i>Boulaziana</i> M. P.	<i>Terpsinoë trifoliata</i> Cl.
— <i>lineolata</i> Grun.	<i>Tetracyclus emarginatus</i> W. Sm.
— <i>sphærica</i> F. H.	— <i>stella</i> Ehr.
— <i>tenuis</i> Grun.	<i>Van Heurckia rhomboïdes</i> Bréb. v. <i>amphipleuroïdes</i> Grun.
<i>Navicula Gendrei</i> F. H.	

N^o 328 et 329 OLBY — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893

<i>Amphora pediculus</i> Grun.	<i>Melosira lineolata</i> Grun.
<i>Cymbella cistula</i> Hemp.	<i>Navicula bacillum</i> Ehr.
<i>Encyonema ventricosum</i> Ktz.	— <i>borealis</i> Ktz.
<i>Epithemia zebra</i> Ktz.	— <i>cuspidata</i> Ktz.
<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>mesolepta</i> Grun.	— <i>elliptica</i> Ktz.
— <i>construens</i> v. <i>genuina</i> Grun.	— <i>limosa</i> Ktz.
— <i>parasitica</i> Grun.	— <i>major</i> Ktz.
— <i>virescens</i> Ralfs.	— <i>mesolepta</i> Ehr.
<i>Gomphonema auritum</i> A. Br.	— <i>radiosa</i> Ktz.
— <i>capitatum</i> Ehr.	— <i>rupestris</i> Ktz.
— <i>constrictum</i> v. <i>subcapitata</i> Grun.	<i>Synedra acuta</i> Ktz.
	— <i>ulna</i> Ehr.

N^o 330 et 331 BAIE DE PENSACOLA — FLORIDE
(États-Unis)

- Achnanthes heteromorpha* Grun.
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Ehr.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora angulata Cl.
 — arenaria Donk.
 — areolata Grun.
 — excisa Greg. var.
 — intersecta A. S.
 — obtusa Greg.
 — proteus Greg var.
Auliscus confluens Grun.
 — cœlatus Bail.
 — *Moronensis* Greg.
 — pruinosis Greg.
 — — var: Zanzibarica.
 — punctatus.
 — sculptus Eh.
Bacteriastrum varians Eh.
Biddulphia mobiliensis Bail.
 — rhombus W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
 — punctulatus Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis biradiata J. Br.
 — *Pensacolæ* A. S.
 — scutellum yar. dilatata A. S.
Coccinodiscus bulliens A. S.
 — fimbriatus Eh.
 — oculus-iridis Eh.
Dictyonella marginata Cl.
 — *naviculacea* Cl.
Eupodiscus argus Eh.
 — radiatus Bail.
Mastogloia Braunii Grun.
 — *Floridea* Cl.
 — *pisciculus* Cl.
Melosira Davidsonii A. S.
 — *Pensacolæ* A. S.
 — sulcata Ktz.
 — — var. coronata.
Navicula aspera Eh.
 — caribœa Cl.
 — *cruciata* A. S.
 — formosa Greg.
 — longa Greg.
 — *lyra* v. dilatata.
 — — v. elliptica.
 — maxima Greg.
 — multicostata Bréb.
 — *Kittoniana* A. S.
 — prætexta Eh.
 — *Robertsiana* Greg.
 — suborbicularis Greg.
Nitzschia circumsuta Bail.
 — *valida* Cl. et Grun.
Plagiogramma tessellatum Greg.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Pseudauliscus radiatus Bail.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanopyxis corona Eh.
Surirella Febigerii Lewis.
 — *recedens* A. S.
Synedra fulgens W. Sm.
Terpsinoë musica Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — *favus* Eh.
 — *sculptum* Rab.
 — *scitulum* Bright.

N^o 332 et 333 PUGET SOUND — WASHINGTON C^o
(Etat-Unis)

Sur les algues

Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.	Isthmia nervosa Ktz.
Aulacodiscus Oregonus Bail.	Melosira sol Eh.
Biddulphia Edwardsii Feb.	— sulcata f ^a minor.
Campylodiscus ecclesianus var.	Navicula aspera Ktz.
Cocconeis costata Greg.	Pleurosigma decorum W. Sm.
— — <i>var. pacifica</i> Grun.	— intermedium W. Sm.
— pellucida Grun.	Podosira maxima Grun.
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.	— hormoides Grun.
Cyclotella striata Grun.	— stellulifera Grun.
Entopyla australis <i>var. gigantea</i> .	Rhabdonema Crozierii Pritch. var.
Graumatophora ambigua Grun.	— subrostratum f ^a <i>parallelo-lateralis</i> .
Hyalodiscus laevis Eh.	Synedra pulchella var.
— subtilis Bail.	Triceratium arcticum Bail.
— scoticus W. Sm.	— — <i>var. 4 Gona</i> .
— — <i>var. minor</i> .	— pentacrinus Wall.

N^o 334 BIG LAKE, ARLINGTON — WASHINGTON C^o
(Etats-Unis)

Amphora Libyca Eh.	Cymbella gastroides Eh.
Campylodiscus costatus W. Sm.	— heteropleura Ktz.
Cocconeis lineata Eh.	— lanceolata Kirch.
— placentula Eh.	— maculata Ktz.
Cymatopleura apiculata W. Sm.	— mexicana Eh. var.
— elliptica var.	Eucyonema triangulum Ktz.
— solea W. Sm.	— turgidum Grun.
Cymbella americana A. S.	Epithemia amphicephala Grun.
— cistula Kirch.	— gibba Ktz.
— cuspidata Ktz.	— — <i>var. ventricosa</i> .
— Ehrenbergii Ktz.	— turgida Ktz.
— — <i>var. minor</i> .	— — var. granulata .

Epithemia turgida var. *vertagus*.
— *zebra* Ktz.

Euoctia impressa Eh.
— *major* Rab.
— — var. *ventricosa*.
— *prærupta* var. *bidens*.
— *tetraodon* Eh.

Gomphonema acuminatum Ktz.
— *angustatum* Ktz.
— *apicatum* Eh.
— *constrictum* Eh.
— — var. *capitata*.
— *intricatum* Ktz.
— *montanum* var. *succisa*.
— *subtile* Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.
— — var. *major*.
— *elongata* Grun.

Melosira crenulata Grun.

Navicula acrosphæria Ktz.
— *americana* Eh. f. *minor*.
— — var. *bacillaris*.
— *amphigomphus* Eh.
— *amphirynchus* Eh.
— *commutata* Grun.
— *costata* Eh.
— *dactylus* Ktz.
— *divergens* W. Sm.
— *elliptica* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *hemiptera* Ktz.
— *iridis* Eh.
— *Kefvigensis* Eh. var.

Navicula limosa Ktz.
— *major* Ktz.
— *megaloptera* Eh.
— *nobilis* Ktz.
— *nodosa* Eh.
— *oblonga* Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *Smithii* Bréb.
— *transversa* A. S.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.
— *amphilepta* Eh.
— *anceps* Eh.
— *Baileyi* Eh.
— *gallica* M. Per.
— *gracilis* Eh.
— *phœnicenteron* Eh.

Stephanodiscus astraea Grun. var. *spiculosa*.
— *Carconensis* var. *pusilla*.

Suriella elegans Eh.
— *Rattrayi* A. S.
— *robusta* Eh.
— *tenera* Greg.
— — var. *nervosa*.
— *valida* A. S.

Synedra capitata Eh.
— *biceps* Ktz.
— *ulna* Eh. var. *danica*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia viridula Bréb.

N° 335. SALINAS — MONTEREY (Etats-Unis)
(Dépôt fossile)

Cyclotella Terryana Temp. et M. Per. n. sp.
— — var. *major*, plus grande que le type et à granules centraux plus petits.

Cyclotella Terryana var. *minor*, plus petite et à granules centraux plus gros et parfois anguleux.

N° 336 BASSIN D'ARCACHON — GIRONDE (France)
(Collection P. Bergon)

Asterionella spathulifera Cleve (As. Japonica Cleve)

(Voir Cleve Seasonal Distribution of Atlantic Plankton, etc., page 282)

N° 337 LE HAVRE (France)

Berkeleya rutilans var. *obtusa* Grun.

N° 338 LE TRÉPORT — SEINE-INFÉRIEURE (France)

Amphiprora *alata* W. Sm.
— *lepidoptera* Greg.

Coscinodiscus *concinnus* W. Sm.

Nitzschia *acuminata* Grun.
— *sigma* W. Sm.

Pleurosigma *balticum* W. Sm. var.
— *hippocampus* W. Sm.
— *quadratum* W. Sm.

Scoliopleura *tumida* Grun.

Sarirella *gemma* Eh.

N° 339 KOGGIK (Hongrie)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *Knemeides* Pant. var.
— *Loczyi* Pant.
— *moniliformis* Ralfs.
— *ovalis* Grun. var.
— *radiatus* Ratt.
— *tenellus* Bréb.

Amphora *acuta* Greg.
— — var. *arcuata*.

Amphora *costata* W. Sm.
— *gigantea* Grun.
— *int. rsecta* A. S. var.
— *Kossuthii* Pant.
— *Nova Caledonica* Grun.
— *obtusa* Greg.
— *proteus* Greg. var.

Auricula *Szontaghii* Pant.



Campylodiscus Kidstonii Pant.
Climacosphenia hungarica ? Pant.
Cocconeis scutellum Eh.
 — — var. *parva*.
Coscinodiscus Boekii, Pant.
Diatomella Balfouriana Grev.
Epithemia Hirudinella J. Br. *var.*
Grammatophora stricta Eh. *var.* *fossilis*.
Mastogloia affinis Cl.
 — *affirmata* Leud. Fort.
 — *Szontaghii* Pant.
Melosira sulcata Ktz.
 — — *f.* *radiata*.
Navicula abrupta Donk.
 — — *var.* *Rattrayi*.
 — *apis* Donk.
 — **bimaculata** Pant.
 — *Fischeri* A. S.
 — *formosa* Greg.
 — *Gorganowicii* Pant.
 — *latevittata* Pant.
 — *lyra* Eh. *var.* *atlantica*.
 — — *var.* *connectans*.
 — — *var.* *hungarica*.
 — — *var.* *subelliptica*.

Navicula Martouffii Pant.
 — *moesta* A. S.
 — *notabilis* Pant.
 — *pavida* Pant.
 — *perducta* Pant. (*Mastogloia Debyi* ?)
 — *perlonga* Pant.
 — *Romanovii* Pant.
 — *robusta* Grun.
 — *splendida* Greg.
Nitzschia scalaris W. Sm.
 — *sigma* W. Sm.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
 — **balticum** W. Sm.
 — *subrigidum* Grun.
Podosira maculata W. Sm. *var.*
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema musica J. Br.
Scolioleura tumida Bréb.
Surirella Biharensis Pant.
 — *fastuosa* Eh.
 — *striatula* Turp.
 — *torquata* Pant.
 — *Toulæ* Pant.
Triceratium vastum Pant. (*en fragments*)

N^os 340 et 341 HAMLIN'S POND — PLAINVILLE
 CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora ovalis Ktz. *var.* *minor*.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymbella cistula Kirch.
 — — *var.* *fusidium*.
 — *cymbiformis* Bréb.
 — *Ehrenbergii f. minor*.
 — **gastroides** Ktz.
 — *gibba* (*Cocconema gibbum* Eh.)
 — *heteropleura* Ktz.
 — *maculata* Ktz.
 — *naviculæformis* |Auers.

Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
 — *gibba* Ktz.
 — — *var.* *ventricosa*.
 — *turgida* Ktz.
 — — *var.* *granulata*.
 — — *var.* *vertagus*.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia arcus var. bidens.
 — **formica** Eh.
 — *incisa* Greg.
 — *minor* Rab.
 — *praerupta var. bidens*.

EUNETIA tetradon Eh.

Fragilaria oequalis Heib.

- — var. *producta*.
- *capucina* var. *mesolepta*.
- *construens* Grun.
- — var. *binodis*.
- — *venter*.
- *Harrisonii* Grun.
- *intermedia*.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — var. *laticeps*.
- — var. *pusilla*.
- *angustatum* Ktz.
- — var. *producta*.
- *augur* var. *Gautieri*.
- *constrictum* Eh.
- — var. *capitata*.
- *gracile* Eh.
- — f. *major*.
- *intermedium* Grun.
- *intricatum* Ktz.
- *sphaerophorum* Eh.
- *turris* Eh.

Hantzschia amphioxys var. major.

Melosira varians Ag.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula affinis Eh.

- *americana* Eh.
- *amphigomphus* Eh.
- **Bastianii** M. Per. n. sp. — Intermédiaire entre le *Nav. americana* dont il a le raphé et l'area médian, et le *Nav. pseudobacillum* dont il a la striation centrale et la forme des nodules terminaux.
- *biceps* Eh.
- *Breissonii* Ktz.
- *cineta* Eh.
- — var. *Heufleri*.
- *commutata* Grun.
- *cuspidata* Ktz.
- *dactylus* Ktz.
- *dilatata* Ktz.
- *elliptica* Ktz.
- *firma* Ktz.
- *gibba* var. *hyalina*.

Navicula gigas Eh.

- *guttata* J. Br.
- *Hitchcockii* Eh.
- *instabilis* A. S.
- *iridis* Eh.
- — var. *ampliata*.
- *legumen* Eh.
- *limosa* Ktz.
- *major* Ktz.
- — var. *asymetrica*.
- *nodosa* Eh.
- *nobilis* Ktz.
- *oblonga* Ktz.
- *peregrina* Ktz.
- *pupula* Ktz.
- *radiosa* Ktz.
- *streptoraphe* Cl.
- *subacuta* Eh.
- *transversa* A. S.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia amphibia Grun.

- *plana* W. Sm.

Pleurosigma acuminatum Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *anceps* Eh.
- — var. *nobilis*.
- *Baileyi* Eh.
- *gracilis* Eh.
- *Phylloides* Eh.
- *quadrata* M. Per. et F. H.

Surirella arcta A. S.

- *bifrons* Eh.
- *cardinalis* Kitt.
- *cruciata* A. S.
- *elegans* Eh.
- *splendida* Ktz.
- *tenera* Greg.
- — var. *nervosa*.

Syaedra biceps Ktz.

- *capitata* Eh.
- *crotonensis* var. *prolongata*.
- *rumpens* var. *fragilarioides*.
- *ulna* Eh.
- — var. *aequalis*.
- *vitrea* Ktz.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.

N° 342 EXPÉDITION DU CHALLENGER

Sondage fait à une profondeur de 3872 m. dans les mers Australes
par 53° 55' de latitude Sud et 108° 35' de longitude Ouest

BIBLIOGRAPHIE. — Castracane. — Expédition du Challenger, 1886

Actinocyclus complanatus Cast.
— *umbonatus* Cast.
Asteromphalus Brookii Bail.
— *Humboldtii* Eh.
— *Ralfsianus* Grun.
Biddulphia Weissflogii Jan.
Coscinodiscus curvatus Grun.
— *decipiens* Grun.
— *denarius* A. S.
— *elegantulus* Grév.
— *griseus* Grév.
— *lentiginosus* Jan.
— *lineatus* Eh.

Coscinodiscus scintillans Grév.
— *subtilis* Grun.
— *tumidus* Jan.
Eucampia balaustium Cast.
Fragilaria antarctica Cast. = Fr.
Castracanei.
Melosira sol var. (Cast. Exp. Chall. 17/13.)
Navicula nitescens Greg.
Thalassiothrix longissima Cl.
— *nitzschioides* v. *lanceolata* Grun.

N° 343 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

Pleurosigma curvulum Grun

N° 344 et 345 LIGNITES DE SENDAI (Japon)

Actinella Braziliensis Grun.
Cymbella cuspidata Ktz.
— *gastroides* Ktz.
— *lanceolata* Eh.
— *turgidula* Grun.
Eunotia diadema Ralfs.
— *formica* Eh.
— *parallela* Eh.

Eunotia pectinalis Rab.
— — *var. stricta*.
— — *var. undulata*.
Gomphonema acuminatum v. *laticeps*.
— *intricatum* Ktz.
Melosira granulata.
Navicula acrosphaeria Bréb.
— *americana* Eh.

Navicula cardinalis var.
 — *dactylus* Eh.
 — *divergens* Ktz.
 — *elliptica* Ktz.
 — *firma* Ktz.
 — *formosa* var.
 — ***gibba* f. *major* Eh.**
 — *gigas* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Ktz.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *nobilis* Eh.
 — *thorax* J. Br.

Navicula viridis Ktz.
Nitzschia tryblionella Grun.
Stauroelis phoenicenteron Eh.
 — *anceps* Eh.
Surirella elegans var. *constricta*.
 — *splendida* var.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Terpsinoë inflata J. Br.
Tetracyclus emarginatus W. Sm.
 — ***japonicus* P. P. = *Stylobium japonicum*.**

N^o 346 à 349 KAVNA — BREMIA (Hongrie)

Dépôts fossiles marins

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volumes II et III.

Achnanthes brevipes Ag.
 — — v. *contracta* Grun.
 — *danica* Grun.
 — *Loczyi* Pant.
 — *pennaeformis* Grev. var.

Actinocyclus *Bremianus* Pant.
 — *disseminatus* Pant.
 — *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *Knemeides* Pant.
 — *labyrinthicus* Pant.
 — *Loczyi* Pant.
 — *rotula* J. Br.

Actinoptychus elegans Ralfs.
 — *Petitii* Pant.
 — *splendens* Ralfs.
 — *Staubii* Pant.

Amphiprora *Posewitzii* Pant.

Amphora cingulata Pant.
 — *crassa* Grev.
 — — v. *minor* Pant.
 — — v. *punctata* Grun.
 — *granulata* Greg.
 — *Grundlerii* Grun.

Amphora *Loczyi* Pant.
 — *proteus* Greg.
 — *striata* Pant.
 — *vittata* Pant.

Asterolampra *marylandica* Eh.
Asteromphalus *hungaricus* Pant.

Auliscus *Hauckii* Pant.
 — *Loczyi* Pant.
 — *sculptus* Ralfs.

Biddulphia *capucina* A. S.
 — *elegantula* Grev.
 — — v. *polycistinea* Pant.
 — *Elesdiana* Pant.
 — *homala* Pant.
 — *Loczyi* Pant.
 — ***permagna* Pant.**
 — *pulchella* Gray.
 — *tridentata* Eh.
 — — f. *minor* Pant.
 — ***Tuomeyi* Ball.**
 — — v. *hungarica* Pant.

Campylodiscus *angularis* Greg.
 — *Bremianus* Pant.

- Campylodiscus** clypeus Eh.
 — Grunowii Pant.
 — striolatus Grun.
 — Thuretii Bréb.
 — — v. Baldjickiana.
- Cerataulus** Peragalloi Pant.
- Cocconeis** Baldjickiana Grun.
 — biharensis Pant.
 — — v. minor Pant.
 — perpusilla Pant.
 — scutellum Eh.
 — — v. Baldjickiana Grun.
 — — v. fossilis Pant.
- Coscinodiscus** asteromphalus Eh.
 — Bremanus Pant.
 — concinnus A. S.
 — intumescens Pant.
 — marginatus Eh.
 — oculus-iris Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — tabulatus J. Br.
 — undatus Grun.
- Cymatosira** biharensis Pant.
- Entopyla** Rinnboeckii Pant.
- Epithemia** gibberula v. protracta.
- Ennotia** parallela Eh. var.
- Grammatophora** biharensis Pant.
 — hungarica Pant.
 — maxima Grun.
 — oceanica Eh.
 — robusta v. gracilis Dip.
- Hemialus** Szaboi Pant.
- Hyalodiscus** radiatus Grun.
 — scoticus Grun.
 — subtilis Bail.
 — — v. australiensis.
- Mastogloia** obtusa Pant.
- Melosira** bituminosa v. dilatata Pant.
 — clavigera Grun.
 — Loczyi Pant.
 — nummuloides Ag. var. Elesdiana Pant.
 — sol Ktz.
- Navicula** aradina Pant.
 — aspera Eh. v. hungarica Pant.
 — bacillifera Pant.
 — Bäumberii Pant.

- Navicula** brasiliensis Grun. v. fossilis.
 — cancellata Donk.
 — claviculatus Greg.
 — didyma Eh.
 — digrediens A. S.
 — Döczyi Pant.
 — egeria Pant.
 — Elesdiana Pant.
 — esox Eh.
 — formosa Greg. v. fossilis.
 — Fuchsii Pant.
 — fusca Ralfs.
 — — v. major Pant.
 — halionata v. minor Pant.
 — Hantkenii Pant.
 — Henneidy W. Sm.
 — — v. fossilis.
 — Hoffmannii Pant.
 — humerosa Bréb.
 — — v. elongata Pant.
 — ignobilis Pant.
 — inflexa Greg. v. biharensis Pant.
 — inhalata A. S.
 — — v. biharensis Pant.
 — irrorata Grev. v. fossilis.
 — lineata Donk.
 — Loczyi Pant.
 — lyra Eh.
 — maxima Grev.
 — pavida Pant.
 — phalangium Pant.
 — pinnata Pant.
 — polygibba Pant.
 — sectilis A. S.
 — sejuncta A. S.
 — — var. Baldjickiana Pant.
 — Smithii Bréb.
 — suborbicularis Greg.
 — venusta Pant.
 — yarrensia Grun.
 — — v. valida Pant.
- Nitzschia** andesitica Pant.
 — — Loczyi Pant.
- Orthonelis** splendida Grun.
- Paralia** sulcata Cl.
 — — v. biseriata Grun.
 — — v. hungarica Pant.
- Plagiogramma** biharensis Pant.
 — Loczyi Pant.
 — salinaria Pant.

Pleurosigma hippocampus W. Sm.
 — *Wansbeckii* Donk. var.
Podosira *Baldjickiana* Grun.
 — *hormoides* Ktz.
 — *Loczyi* Pant.
Pseudodictyonis hungarica Cl.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — — v. *fossilis*.
Raphoneis angustata Eh.
 — *gemmifera* Eh.
 — — v. *biharensis* Pant.
 — — v. *subtilior* Pant.

Staurosira Kavnensis Pant.
Stephanodiscus Kanitzii Grun. Pant.
Suirella antiqua Pant.
 — *fastuosa* Eh.
 — — v. *fossilis*.
 — *striatula* Turpin.
Synedra biharensis Pant.
 — *Bremiana* Pant.
Triceratium balearicum Cl. et Grun.
 — *lætum* Pant.
 — *Loczyi* Pant.
 — — v. *confluens*.
 — *pileus* Eh.

N° 350 SAINT-FLORET — PUY-DE-DOME (France)

Source minérale

Achnanthes lanceolata Bréb.
Cymbella parva W. Sm.
 — *pusilla* Grun.
Denticula elegans Ktz.
Fragilaria construens Eh.
Gomphonema micropus var. *minor*.
 — *parvulum* Eh.
Navicula appendiculata Ktz.
 — *atomoides* Grun.
 — *viridis* var. *commutata* f. *curta*.

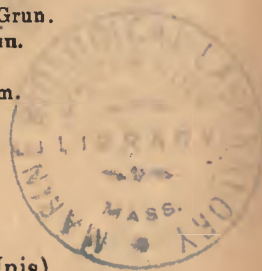
Nitzschia bilobata v. *hybrida* Grun.
 — *communis* Bab.
 — — var. *obtusa*.
 — *commutata* Grun.
 — *fonticola* Grun.
 — *minuta* Bleish.
 — *frustulum* Grun.
 — *Kittliffi* Grun.
 — *palea* Ktz.
 — *vitrea* Norm.

N° 351 et 352 BEDDINGTON MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanidium flexellum Grun.
Cymbella anglica Lag.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *cymbiformis* Eh.

Cymbella Ehrenbergli Ktz.
 — *incisa* Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
Eunotia arcus Eh.



Eunotia formica Eh.
— *gracilis* Eh.
— *pectinalis* Eh.
— — var. *undulata*.
— *robusta* et toutes ses variétés.
Gomphonema acuminatum Eh.
— *capitatum* Eh.
Navicula ambigua Ktz.
— *amphigomphus* Eh.
— *amphirynchus* Eh.
— *cardinalis* Eh.
— *dactylus* Eh.
— *dilatata* Eh.
— *divergens* W. Sm.
— *dubia* Greg.
— *elliptica* Ktz.
— *firma* Ktz.
— *follis* Eh.
— *glauca* Eh.
— *hebes* Ralfs.

Navicula iridis Eh.
— *legumen* Eh.
— *macilenta* Eh.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Eh.
— *rhomboides* Eh.
— — var. *major*.
— *sericans* Ktz.
— *tabellaria* Eh.
— — var. *stauroneiformis*.
— *tumescens* Grun.
— *viridis* Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
— — var. *minor*.
— *gracilis* W. Sm.
Stenopterobia anceps Bréb.
— *intermedia* Bréb.
Surirella linearis var. *constricta* W. Sm.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 353 ARTERN — THURINGE (Allemagne)

Lac salé

Achnanthes brevipes Ag.
Epithemia musculus Ktz.
— *succinta* Bréb.
Melosira nummuloides Ag.

Navicula mutica Ktz.
Pleurosigma dellicatulum var. *sallinarum* Grun.
Synedra affinis Ktz. var.

N° 354 BUENOS-AYRES (République Argentine)

Sondage

Gomphonema constrictum Eh.
Hyalodiscus laevis Ehr.
Nitzschia vitrea Norm.
Navicula formosa Greg.

Navicula interrupta Ktz. var.
Rhopalodia gibberula var. *Debyl* Pant.
Surirella striatula Turpin.
Synedra affinis Ktz.

N^o 355 et 356 CEYSSAT — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne 1893.

- | | |
|--|---|
| Achnanthes lanceolata Grun. | Fragilaria construens v. venter Grun. |
| Amphora affinis Ktz. | — elliptica Schum. |
| Amphora pediculus v. minor Grun. | — intermedia Grun. |
| Cocconeis lineata Grun. | — striatula Lyngb. |
| — placentula Ehr. | — virescens Ralfs. |
| Cymatopleura solea Bréb. | Gomphonema acuminatum Ehr. |
| Cymbella anglica Lag. | — — v. <i>laticeps</i> Grun. |
| — aspera Ehr. | — — v. <i>trigonocephalum</i> Ehr. |
| — cistula v. fusidium H. P. et F. H. | — capitatum Ehr. |
| — cymbiformis Ehr. | — constrictum Ehr. |
| — helvetica Ktz. | — — v. <i>elongata</i> M. P. et F. H. |
| — lanceolata Ehr. | — — v. <i>subcapitatum</i> Grun. |
| — leptoceros Ktz. | — <i>intricatum</i> v. <i>pumila</i> Grun |
| — parva W. Sm. | — mustela v. <i>curvata</i> fa minor M. P. et F. H. |
| — Pauli M. P. et P. H. | — subclavatum Grun. |
| — <i>turgidula</i> Grun. | — tenellum Ktz. |
| Denticula inflata W. Sm. | — vibrio Ehr. |
| Eucyonema ventricosum Ktz. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| Epithemia gibba Ehr. | Melosira crenulata Ktz. |
| — — v. <i>parallela</i> Grun. | — distans Ehr. |
| — — v. <i>ventricosa</i> Grun. | — orichalcea Mertens. |
| — gibberula Ehr. | — varians Ktz. |
| — sorex Ktz. | Meridion circulare Ag. |
| — <i>turgida</i> Ktz. | Navicula acrospheria v. <i>laevis</i> M. P. et F. H. |
| — — fa <i>crassa</i> M.P. et F. H. | — amphigomphus Ehr. |
| — — v. <i>granulata</i> Grun. | — ampliata Ehr. |
| — — v. <i>vertagus</i> Ktz. | — bicapitata Lag. |
| — zebra Ktz. | — Creguti F. H. et M. P. |
| — — v. <i>longicornis</i> M. P. et F. H. | — cuspidata Ktz. |
| — — v. <i>minor</i> M. P. et F. H. | — elliptica Ktz. |
| — — v. <i>undulata</i> M. P. et F. H. | — gentilis Donk. |
| Eunotia minor Rab. | |
| Fragilaria æqualis Lag. | |
| — construens Grun. | |

<i>Navicula major</i> Ktz.	<i>Synedra acus</i> v. <i>angustissima</i> Grun.
— <i>nobilis</i> Ehr.	— — v. <i>fossilis</i> Grun.
— <i>pupula</i> Ktz.	— <i>acuta</i> Ktz.
— <i>radiosa</i> Ktz.	— — v. <i>oxyrynchus</i> Ktz.
— <i>viridis</i> Ktz.	— <i>capitata</i> Ehr.
<i>Nitzschia acutiuscula</i> Grun.	— <i>delicatissima</i> W. Sm.
— <i>fossilis</i> Grun.	— <i>radians</i> Ktz.
— <i>frustulum</i> Grun.	— <i>ulna</i> Ehr.
— <i>palea</i> Ktz.	— — v. <i>danica</i> Ktz.
<i>Rhoicosphenia curvata</i> Grun.	— — v. <i>obtusa</i> W. Sm.
<i>Stauroneis phœnicenteron</i> Ehr.	— — v. <i>subæqualis</i> Grun.
	— — v. <i>vitrea</i> Ktz.

N° 357 ILE CAMPBELL (Nouvelle-Zélande)

Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — P. Petit. Diatomées de l'île Campbell et de la Nouvelle-Zélande (Fonds de la mer, 1877).

<i>Actinoptychus areolatus</i> Eh.	<i>Entopyla australis</i> Eh.
— <i>punctatus</i> Eh.	<i>Hyalodiscus maximus</i> P. P. = H. <i>radiatus</i> var. <i>maxima</i> .
— <i>undulatus</i> Eh.	— <i>radiatus</i> O' Meara.
<i>Amphiprora decussata</i> Grun.	— — var. <i>minor</i> .
<i>Amphora Euleinsteini</i> Grun.	<i>Melosira sulcata</i> Eh.
— <i>proteus</i> var. A, S. atl. 27/45.	<i>Navicula aspera</i> Eh.
<i>Auliscus pruinosis</i> var.	— <i>bombus</i> var.
<i>Campylodiscus samoensis</i> Grun.	— <i>digrediens</i> A. S.
<i>Cocconeis pellucida</i> Grun.	— <i>Hennedyi</i> W. Sm.
— — var. <i>excentrica</i> .	— <i>prætexta</i> var.
— <i>pseudo-marginata</i> Greg.	— <i>Smithii</i> Bréb.
<i>Chaetoceros dicladia</i> (Eh) Cast. M. de Castracane a montré dans ses diatomées du Challenger que le <i>Dicladia capreolus</i> d'Ehrenberg n'était qu'une spore de <i>Chaetoceros</i> .	<i>Nitzschia panduriformis</i> Greg.
	<i>Pleurosigma formosum</i> W. Sm.
	<i>Rhabdonema adriaticum</i> Ktz.
	<i>Suirella fastuosa</i> Eh.

N^o 358 à 360 MONTEREY — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

- | | |
|---|---|
| Actinocyclus <i>confluens</i> Grun. | Campylodiscus <i>coronilla</i> J. Br. |
| — <i>Ehrenbergii</i> Ralfs. | Cerataulus <i>Johnsonianus</i> Grev. |
| — <i>incertus</i> Grun. | Cocconeis <i>dirupta</i> v. <i>californica</i> Cl. |
| — <i>ingens</i> Ratt. | — <i>distans</i> . |
| — <i>moniliformis</i> Ralfs. | — <i>inflexa</i> A. S. |
| — <i>obscurus</i> Ratt. | — <i>notabilis</i> A. S. |
| — <i>radians</i> Ratt. | — <i>prisca</i> Cl. |
| Actinoptechus <i>glabratus</i> v. <i>Montereyi</i> Grun. | Coscinodiscus <i>antiquus</i> Grun. |
| — <i>Grundlerii</i> A. S. | — <i>apiculatus</i> Eh. |
| — <i>Laevigatus</i> Grun. | — <i>argus</i> Eh. |
| — <i>minutus</i> Grun. | — <i>asteromphalus</i> Eh. |
| — <i>socius</i> A. S. | — <i>biradiatus</i> Grev. |
| — <i>undulatus</i> Eh. | — <i>cocconeiformis</i> A. S. |
| — <i>vulgaris</i> Schum. | — <i>concaus</i> v. Greg. |
| Amphitetras <i>elegans</i> Grev. | — <i>crassus</i> Bail. |
| Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> v. <i>Montereyiana</i> . | — <i>curvatus</i> Grun. |
| — <i>Grevilleanus</i> Hardm. | — — <i>var. recta</i> Ratt. |
| — <i>indicus</i> Eh. | — <i>diorama</i> Grun. |
| — <i>ornatus</i> v. <i>Montereyiana</i> . | — <i>dubiosus</i> Grun. |
| Asterolampra <i>Brebissoniana</i> Grev. | — <i>elegans</i> Grev. |
| — <i>Grevillei</i> Grev. | — <i>exasperans</i> Ratt. |
| — <i>Marylandica</i> Eh. | — <i>fimbriatus</i> Eh. |
| — <i>rotula</i> Grev. | — <i>gemmifer</i> Eh. |
| — <i>variabilis</i> Grev. | — <i>gigas</i> Eh. |
| Asteromphalus <i>Darwinii</i> Eh. | — — <i>var. laxa</i> Ratt. |
| Aulacodiscus <i>Brownei</i> Norm. | — <i>griseus</i> Grev. |
| — <i>decorus</i> Grev. | — <i>heteroporus</i> Eh. |
| — <i>Kittonii</i> Arnott. | — <i>interrupta</i> Grun. |
| — <i>minutus</i> Ratt. | — <i>marginatus</i> Grun. |
| — <i>Oregonus</i> Bail. | — <i>notabilis</i> A. S. |
| — <i>probabilis</i> A. S. | — <i>obliquus</i> Ratt. |
| — <i>simplex</i> Ratt. | — <i>oculus-iris</i> Eh. |
| Auliscus <i>caelatus</i> Bail. | — <i>omphalanthus</i> |
| — — <i>var.</i> | — <i>pacificus</i> Ratt. |
| — <i>Hardmanianus</i> . | — <i>perikompsos</i> Ratt. |
| — <i>mirabilis</i> Grev. | — <i>plicatus</i> Grun. |
| — <i>punctatus</i> Bail. | — <i>radiatus</i> . |
| — <i>Stöckardtii</i> Jan. | — — <i>var. subaequalis</i> |
| Biddulphia <i>aurita</i> var. | — <i>Grun.</i> |
| | — <i>radiosus</i> Grun. |
| | — <i>robustus</i> Grev. |

- | | |
|--|---|
| Coscinodiscus sphaeroidalis Ratt. | Navicula angelorum Cl. |
| — spinuliferus Ratt. | — lyra El. |
| — subconcaevus lamajor Grun | — ornata A. S. |
| — subtilis Eh. | — <i>oscitans</i> A. S. |
| — subvelatus. | — prætexta var. abundans A. S. |
| — symmetricus Grev. | — spectabilis Grev. var. |
| — Woodwardii Eul. | Podosira hormoides var. Montereyi Grun. |
| Cosmidiscus elegans Grev. | Rutilaria epsilon Grev. |
| — tenuis Grun. | — — v. longicornis Temp. et Br. |
| Craspedodiscus rhombicus Grun. | Stictodiscus californicus Grev. |
| Cresswellia rudis Grev. | — — var. ecostata Grun. |
| Eupodiscus oculatus Grev. | — Hardmanianum Grev. |
| Gephyria gigantea Grev. | — — f. minor |
| — constricta Grev. | Stephanopyxis corona Grun. |
| Glyphodiscus stellatus Grev. | — crassispina Grun. |
| Hyalodiscus reticulatus A. S. | — turris Eh. |
| Lithodesmium minusculum Grun. | Triceratium arcticum v. californica Grun |
| Melosira clavigera Grun. | — inelegans Grev. |
| — separanda A. S. | — Montereyi Bright. |
| — sol Eh. | Xanthiopyxis umbonatus Grev. |

Nos 361 et 362 WERNAMO — SMALAND (Suède)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Achnanthes microcephala Grun. | Frustulia crassinervia Bréb. |
| Achnantidium flexillum Bréb. | — rhomboides Bréb. |
| Anomoeoneis seriata Bréb. | Gomphonema acuminatum Ehr. |
| — foliis Ehr. | — constrictum Ehr. |
| Cyclotella comta Ehr. | — gracile Ehr. |
| Cymbella æqualis W. Sm. | Navicula depressa Cl. |
| — cesati Rab. | — radiosa Ktz. |
| — cistula Hemp. var. | — — var. angustata Grun. |
| — helvetica Ktz. | Neidium affine Ehr. |
| Diploneis finnica Cl. | Nitzschia angustata Grun. |
| Encyonema cæspitosum Ktz. | — denticula Grun. |
| — gracile Rab. | Pinnularia biceps Greg. |
| — hebridicum Greg. | — <i>Brebissonii</i> Ktz. |
| Eunotia gracilis Rab. | — dactylus Ehr. |
| — pectinalis Rab. | — divergens W. Sm. |
| — robusta Ralfs. | — gracillima Greg. |
| — major var. bidens W. Sm. | — major Ktz. |
| Fragilaria virescens Ralfs. | — nobilis Ehr. |
| | — stauroptera Grun. |

Pinnularia subsolaris Grun.
— *undulata* Greg.
— *viridis* Ehr.
— — var. *major* Cl.

Stauroneis phoenicenteron Eh.
Stenopterobia intermedia Bréb.
Surirella robusta Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 363

KIS-RIPPENY (Hongrie)

Nantzschia amphioxys Grun.
Navicula cuspidata Ktz.
— *Heufferiana* Grun.

Nitzschia hungarica Grun.
Surirella ovalis Bréb.

N° 364

VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Licmophora tabellata Ag.

N° 365 et 366 SWAN LAKE KLAMATH Cty — OREGON
(États-Unis)

Amphora Libyca Eh.
— *ovalis* Ktz.
Cocconeis amygdalina Bréb.
— *lineata* Eh.
— *placentula* Eh.
Cyclotella Terryana Temp. et M. Per.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— *Mannii* M. Per. n. sp.,
robuste, forme exté-
rieure et structure du
Cy. apiculata, mais plus
large; ondulations con-
centriques comme dans
Cy. Martyi. 6 côtes en
10 μ et perles intercos-
tales peu visibles. —
Long. 120 à 150 μ , larg.
45 à 60 μ .
— *solea* W. Sm.

Cymbella capitata M. Per.
— *cistula* Hirch.
— — var. *crassa* n. var.
Dos presque semi-circulaire
relativement large. Long. 70
à 75 μ , larg. 20 à 25 μ ; 9
stries du côté dorsal, 10 du
côté ventral en 10 μ .
— *cucumis* A. S. var. *delicata* n.
var. Intermédiaire entre
Cym. cucumis et le *Cym.*
delecta.
— *cuspidata* Ktz.
— *dissimilis* M. Per. n. sp. Rap-
pelle la forme du *Cym. Ehren-*
bergii, mais à 7 stries en 10 μ
du côté dorsal et 10 du côté
ventral. Long. de 75 à 85 μ .
— *Janischii* A. S.

Cymbella maculata Ktz.

— **mexicana** Eh.

Encyonema parallelum M. Per. n. sp.

En segment de cercle, à angles fortement arrondis; raphé droit, bifide vers le nodule central. Stries fortement granulées, parallèles dans la partie dorsale. Long. 50 à 60 μ ; 9 stries en 10 μ .

— **turgidum** Grun.

— sp. ? A. S. atl. 10/60.

Epithemia gibba Ktz.

— — **var. ventricosa**.

— **Hyndmannii** W. Sm.

— — **var. capitata**
n. var. Peu arqué et à extrémités recurvées et capitées

— — **var. perlonga**.

— **sorex** Ktz.

— **truncata** M. Per. n. sp.

Presque droit ou peu arqué à extrémités tronquées, quelquefois un peu capitées, 3 à 4 côtés et 10 lignes de granules en 10 μ .

— — **var. debilis** n.

var. Plus grêle et moins franchement tronqué que le type, les granules s'espacent vers le bord central et sont moins fortement marqués.

— **turgida** Ktz.

— — **var. granulata**.

— **Westermannii** var. **stricta** n.

var. De même forme mais plus étroit que le type.

— **zebra** Ktz.

— — f^a **minor**.

— — **var. proboscidea**.

Fragilaria aequalis var. **major** n. var.

Semblable à la var. **producta** mais atteignant 75 μ .

Fragilaria brevistriata Grun.

— — **var. mormorans**.

— **construens** Grun.

— — **var. venter**.

— **mutabilis** Grun.

— **sinuata** M. Per. n. sp. De forme extérieure triondulée comme le *Nitz. sinuata*; 11 à 12 stries en 10 μ laissant un area central assez large. Long. 35 à 45 μ .

Gomphoneis elegans M. S.

— **Herculanea** Eh.

— — **var. clavata**.

— — **var. robusta**.

— — **var. rostrata**

n. var. Extrémité supérieure fortement atténuée, rostrée.

— — **var. sepiceps**.

— **Mamilla** Eh.

— **scapha** M. S.

Gomphonema Briense Grun var.

— **Puiggarianum** Grun.

— **semiopertum** Grun. var.

— **subclavatum** Grun. var.

— **montianum** Eh.

Hantzschia amphioeys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

— **Varennarum** M. Per.

Navicula acrospheria Bréb. var. **brevis**.

— **ambigua** f^a **craticula**.

— **amphibola** Cl.

— — **var. stauroneiformis**.

— **amphigomphus** Eh.

— **Arverna** M. Per.

— **Bohemica** Eh.

— **cuspidata** Ktz.

— **cyprinus** W. Sm.

— **Dactylus** Ktz.

— **Dariana** A. S. var.

— **dicephala** Eh. var.

— **elegans** W. Sm. v. **cuspidata**.

— **elliptica** Ktz.

— — **var. ostracodarum**.

— **gastrum** Eh. f^a **maxima**. (Long. 50 μ .)

— **gentilis** Donk.

— **interrupta** v. **stauroneiformis**.

<p><i>Navicula</i> <i>iridia</i> v. <i>ampliata</i>. — <i>major</i> Ktz. — <i>mesolepta</i> var. <i>stauroneiformis</i>. — <i>microstauron</i> v. <i>stauroneiformis</i>. — <i>nobilis</i> Ktz. — <i>peregrina</i> Ktz. — (— var ?) <i>Peticolasii</i> M. Per. n. sp. Les stries centrales courtes, entremêlées de plus courtes, sont enveloppées par les voisines qui sont genouillées à cet effet Stries fortement linéolées 7 en 10 μ, au milieu, fortement convergentes aux extrémités, aire centrale unilatéralement renforcée. Long. 250 à 300 μ. — <i>pseudo bacillum</i> Grun. — <i>radiosa</i> Ktz. — <i>Reinhardtii</i> Grun. — — var. <i>elliptica</i>. — <i>scutelloides</i> var. <i>Mocarensis</i>. — <i>ventricosa</i> Ktz. — — var. <i>undulata</i>. <i>Nitzschia</i> <i>sigmoidea</i> W. Sm. <i>Opephora</i> <i>americana</i> M. Per. n. sp. De</p>	<p>forme elliptique, à extrémités atténuées, légèrement capitulées. Long. de 25 à 40 μ, 5 à 6 côtes en 10 μ. Stauroneis <i>anceps</i> Eh. — — var. <i>amphicephala</i>. — <i>Baileyi</i> Eh. — <i>gracilis</i> Eh. Stephanodiscus <i>astraea</i> Ktz. — — var. <i>intermedia</i>. — — var. <i>spinulosa</i> <i>carconensis</i> Grun. Surirella <i>bifrons</i> Eh. — <i>biseriata</i> Bréb. — <i>gracilis</i> A. S. var. <i>gigantea</i> n. var. Semblable au type mais plus robuste et beaucoup plus grand. Long. 200 à 210 μ, 4 côtés en 10 μ. — <i>splendida</i> Ktz. — <i>tenera</i> Greg. — — var. <i>nervosa</i>. Tetracyclus <i>emarginatus</i> Ralfs. — <i>stella</i> Eh. — <i>rhombus</i> var. <i>maxima</i>.</p>
--	---

N^{os} 367 à 369 MARMORITO-ALESSANDRIA — PIÉMONT
 (Italie)

Dépôt fossile marin

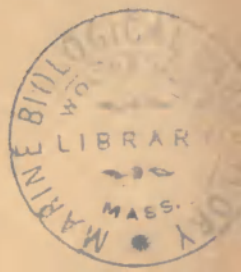
Ce superbe et riche dépôt a été étudié par M. le docteur **Achille Forti**, de Vérone, dont nous le tenons, et qui a bien voulu nous communiquer l'analyse suivante.

<p>Actinocyclus <i>fuscus</i> Norm. — <i>moniliformis</i> Ralfs. — <i>splendens</i> Ratt. Actinoptychus <i>crepido</i> A. S. — <i>glabratus</i> Grun. — <i>Heliopelta</i> Grun et var. — <i>Janischii</i> Pant. — <i>neogradensis</i> Pant.</p>	<p>Actinoptychus <i>Petitii</i> Pant. — <i>stella</i> A. S. — — var. <i>Thumii</i> A. S. — — var. — <i>monensis</i>. — — var. — <i>fenestrata</i>. — <i>subtilis</i> A. S.</p>
--	--

Actinoptychus Szontaghii Pant.
 — undulatus Eh. var.
 — — fa maxima A. S.
 — vulgaris Schum.
Arachnoidiscus ornatus Eh. var.
 — — var. obscura.
Asterolampra Grevillei Wall.
 — — marylandica Eh.
 v. fragilis Pant.
Aulacodiscus affinis Grun.
 — amoenus Grev.
 — — var.
 — — v. sparsiradiata
 Gr. et St..
 — — v. sparsiradiata
 fa minor.
 — argus Eh. var.
 — italicus Forti n. sp.
 — Lahusenii O. W.
 — — O. W. v. margi-
 nata A. S.
 — margaritaceus v. Debyi
 Pant.
Auliscus Grunowii A. S. v. Pantocsekii
 v. n.
 — Loczyi Pant. fa major v. n.
 — Normanianus Grev.
 — pruinosis Bail.
 — punctatus Bail.
Biddulphia pulchella Gray.
 — Tuomeyi Bail.
 — — v. centrospinosa n. v.
 — — v. elongata Pant.
 — — v. globiceps Grun.
 — — v. media n. v.
 — Sp.?
Campylodiscus Greenleafianus Grun.
Cerataulus Thumii A. S.
Cladogramma conicum Grev.
 — — v. campanula-
 tum v. n.
Cocconeis curvirotonda Temp. et Br.
 — Lanzii Forti n. sp.
 — præcellens Pant.
 — — Pant. fa.
 — splendida Grun.
Coscinodiscus apiculatus v. Woodwardii
 Eul.
 — argus Eh.

Coscinodiscus armatus Grev. fa Barba-
 densis.
 — asteroides Tr. et Witt.
 — asteromphalus Eh.
 — biangulatus A. S.
 — concavus Grev.
 — Lewisianus Grev.
 — marginatus Eh.
 — micans A. S.
 — Moronensis Ratt.
 — — fa major.
 — nitidus Greg.
 — odontophorus Grun.
 — omphalantus Eh.
 — papulosus Forti, n. sp.
 — polyacanthus Grun. v. in-
 termedia.
 — pseudolineatus Pant.
 — radiatus Eh.
 — — Eh. var.
 — rhombicus Gr. var. itali-
 cus n. v.
 — robustus Grev.
 — Rothii Grun.
 — superbus Hardm. var. tri-
 nitatis Gr.
 — turgidus, Ratt.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — elegans Eh.
Craspedoporus Pantocsekii J. Br.
Dityllum n. sp.?
Endictya oceanica Eh.
Gephyria media Arn. v. Ardisoniæfor-
 mis n. v.
Gonothecium odontella Eh.
Grammatophora marina Eh. var.
Hemiaulus Weissii Grun.
Hyalodiscus radiatus Grun. v. minor
 — — v. arctica Grun.
Isthmia Squinaboli Forti.
 — Szaboi Pant.
Leudugeria Janischii Temp. var. bre-
 vis n. v.
Melosira clavigera Grun.
 — — fa trinotata v. n.
 — — fa crassiradiata v. n.
 — sol Ktz.
 — — v. breviradiata n. v.

- Melosira** *sulcata* Eh. v. *coronata* Grun.
 — — var. *radiata*.
 — n. sp. ?
- Mülleriella** *limbata* V. H.
- Navicula** *Debyi* Pant. var. *elliptica* Cl.
 — *gemmata* Grev. var. *spectabilis* Grun.
 — *Hennedyi* W. Sm. v. *brachylopleura* n. v.
 — — v. *neapolitana* Cl.
 — *lyra* var. *intermedia* fa *ambigua* H. P.
 — *maculata* Bail.
 — *Peragalli* J. Br.
 — *Platessa* Cl. et Grove.
 — *præstes* A. S.
 — *prætexta* Eh.
 — *suborbicularis* Greg.
- Pseudopyxilla** *capreolus* Forti.
 — *hungarica* (Pant.) Forti.
 — *obliquepileata* Forti.
 — *rossica* (Pant.) Forti.
 — *Temperiana* Forti.
- Rhabdonema** *adriaticum* Hantz.
- Stephanogonia** *actinoptychus* Eh.
 — — v. *polycantha* n. v.
 — *cincta* Pant. var.
 — *polygona* Eh.
- Stephanopyxis** *corona* Eh.
 — — v. *monicae* Grun.
 — *grosse cellulata* Pant.
 — *Joynsonii* A. S.
 — *pediastriiformis* Forti. n. sp.
 — *turris* Grun. v. *intermedia*.
- Stictodiscus** *californicus* Grev. v. *ecostata* Grun.
 — — v. *costata* fa *minor*.
 — — v. *nancoorensis* Grun.
 — *Grunowii* T. et W.
- Stictodiscus** *Johnsonianus* T. et W. fa *trigona*.
 — *Haitianus* T. et W.
- Triceratium** *acutum* Eh.
 — *antediluvianum* Eh.
 — *archangelskianum* O. W. var.
 — *cristatum* Pant. var.
 — *distinctum* Jan. v. *quadrata* n. v.
 — *latum* Grev. var.
 — *madagascarense* Grun.
 — *nancoorensis* Grun.
 — — var. *italica*.
 — *Pantocsekii* Grun.
 — — fa *convexa* Pant.
 — *pentacrinus* Wall. v. *quadrata*.
 — *radiato punctatum* A. S.
 — *secedens* A. S.
 — — var. *quadrata*. n. v.
 — *Seychellense* Grun.
 — *solenoceros* Eh.
 — *Stokesianum* Grun v. *moravica*.
 — — v. *moravica* fa *parvula* n.
 — *suborbicularis* Pant.
 — — v. *latilimba* n. v.
 — — v. *subcylindrica* n. v.
 — *Thumii* Pant. var.
 — *trisulcum* Bail. v. *acutiloba* n. v.
 — — v. *cuneata* Bail.
 — *Weissii* Grun. v. *spinosa* n. v.
- Trinacria** *palmipes* J. Br.
- Truania** ?
- Xanthopyxis** *cingulata* Eh.
 — *diaphana* Forti. n. sp.
 — *globosa* Eh.
 — *lacera* Forti. n. sp.
 — *panduræformis* Pant.
 — sp. sp. n. n.



No 370 SHELL BEACH — LEATE'S ISLAND — CONN.

(États-Unis)

- Achnanthes brevipes** Ag.
Actinocyclus crassus W. Sm.
— *moniliformis* Ralfs.
— *nebulosus* M. Per.
— *Ralfsii* var. *sparsus*.
— sp. Diat. M. de France 118/9.
Actinoptychus areolatus Eh.
— *racemosus* A. S. var.
— *ranunculus* J. Br. var.
— *tummissus* A. S.
— *undulatus* Eh.
— — var. *minor*.
— — var. à 8 compartiments.
— Wollei M. Per. n. sp. analogue à l'*A. biformis* J. Br. mais avec un area circulaire marginale dans les compartiments non épineux; caractérisé surtout par l'arrangement en lignes circulaires des cellules de la couche inférieure.
Amphiprora pulchra var. *pulchella*.
Amphora angusta Greg.
— *arcuata* A. S.
— *Clevei* A. S. var.
— *crassa* Greg.
— *egregia* Eh.
— *proteus* Greg.
— sp.? A. S. atl. 27/45 var.
Auliscus cælatus Bail. v. *latecostata*.
— *pruinosis* Greg. v. *zanzibarica*.
— *rhipis* A. S. var.
Biddulphia aurita Bréb.
— *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus Echenis Eh.
— *Thuretii* Bréb.
Cerataulus turgidus W. Sm.
Cocconeis pseudomarginata Greg.
— *scutellum* Eh.
Coscinodiscus blandus A. S.
— *centralis* Eh.
— *excentricus* Eh.
— *heteroporus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *nitidus* Greg.
— *oculus iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella striata Grun.
Denticula antillarum Cl.
Di cladia capreolus Eh.
Dimeregramma costatum Greg. var.
rhomboides n. var. —
De forme rhombique.
Long. 35 μ , larg. 14 μ ,
3 côtes 1/2 en 10 μ .
Diploneis hombus Eh.
— — var. *densestriata*.
— *didyma* Cl.
— *interrupta* Ktz.
— *Smithii* Cl.
— — var. *major*.
Encyonema turgidum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
— *gibberula* Ktz.
— *musculus* Ktz.
Eunotia diodon Eh.
— *monodon* Eh. f. minor.
Hyalodiscus scoticus Grun.
— *stelliger* Bail.
Lithodesmium undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. *coronata*.
— — var. *radiata*.
Navicula Baileyana Grun.

- Navicula** brevis Greg.
 — clavata Greg.
 — digito radiata Ralfs.
 — directa Ralfs.
 — Fischeri A. S.
 — Fromentariae Cl. var.
 — formosa Greg.
 — Fortis Greg.
 — Griffithii M. Per. n. sp. De structure analogue à la forme f. 31 A. S. atlas pl. 6, mais de forme elliptique à extrémités fortement rostrées, area central beaucoup plus grand, plus large d'un côté que de l'autre. Long. 75 μ , larg. 35 μ , 9 stries granulées en 10 μ .
 — Hennedyi W. Sm.
 — — var. rostrata n. var. Intermédiaire entre le *N. Hennedyi* et le *N. Kittoniana*, diffère du *N. Hennedyi* v. *niceensis* par ses extrémités rostrées. Larg. 87 μ , 8 stries en 10 μ .
 — humerosa Bréb.
 — liburnica Grun.
 — lyra Eh.
 — — fa subtypica.
 — — var. recta.
 — peregrina Ktz.
 — quadrataera A. S.
 — yarrensis Grun.
 — sp. ? A. S. atlas 6/31.
 — sp. ? A. S. atlas 6/32.
- Nitzschia** acuminata Grun.
 — circumscuta Grun.
 — granulata Grun.
 — lanceolata W. Sm. var.
 — panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.
 — — var. rigida.
 — — var. sigmatella.
- Nitzschia** Tryblionella var. maxima.
Omphalotheca Jutlandica? var.
Opephora Schwarzii P. P.
Plagiogramma tessellatum Grun.
Plagiotropis seriata Cl.
 — vitrea W. Sm.
Pleurosigma affine v. Normanii.
 — angulatum W. Sm.
 — balticum W. Sm.
 — naviculaceum Bréb.
Podocystis americana Bail.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
 — arcuatum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — — var. rhombica
 — surirella var. australis.
Scoliopleura latestriata Greg.
 — tumida.
 — — var. adriatica.
Stauronella Baileyi Eh.
 — Gregoryi Ralfs.
 — salina W. Sm.
Stigmaphora capitata Grun.
Surirella Febigerii Lewis.
 — fluminensis Grun.
 — gemma Eh.
 — striatula Turp.
Syndendrium diadema Eh.
Synedra formosa Hantz.
 — Gaillonii Ktz.
Trachyneis aspera Cl.
Triceratium alternans Bail.
 — antediluvianum Eh.
 — favus Eh.
Trinacria regina Heib.
Xanthiopyxis alata Eh.
 — aculeata? Eh.

N° 371

TUF DE STYRIE

Dépôt fossile marin

- | | |
|--|---|
| Achnanthes <i>brevipes</i> Ag. | Grammatophora <i>oceanica</i> fa communis. |
| — <i>danica</i> Flög. | — <i>robusta</i> Dipp. |
| Actinocyclus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs. | Hyalodiscus <i>laevis</i> Eh. |
| — <i>moniliformis</i> Ralfs. | — <i>scoticus</i> Grun. |
| — <i>ovalis</i> Grun. | Mastogloia <i>Braunii</i> Grun. |
| Actinoptychus <i>undulatus</i> Eh. | — <i>quinquecostata</i> Grun. |
| — <i>vulgaris</i> Schum. | Melostira <i>sulcata</i> Eh. |
| Amphora <i>crassa</i> Greg. | — — <i>var. coronata</i> . |
| — <i>proteus</i> Greg. | — — <i>var. radiata</i> . |
| — — <i>var. oculata</i> . | — Westii W. Sm. |
| — <i>sarmiensis</i> Grev. var. | Navicula <i>abrupta</i> Donk. |
| Biddulphia <i>Tuomeyi</i> Rop. | — <i>Fischeri</i> A. S. |
| Campylodiscus <i>tenuatus</i> A. S. var. | — <i>Hennedyii</i> W. Sm. |
| Chaetoceros <i>californicum</i> Eh. (Endocyst). | — — <i>var. granulata</i> . |
| — <i>Ralfsii</i> ? Cl. (Endocyst). | — <i>Kamorthensis</i> Grun. |
| — seiracanthus Cl. (Endocyst). | — <i>lyra</i> Eh. var. <i>connectens</i> . |
| Cocconeis <i>costata</i> var. A. S. atl. 189/8. | Nitzschia <i>littoralis</i> Grun var. |
| — <i>heteroidea</i> Hantz. | — <i>punctata</i> Grun v. <i>elongata</i> . |
| — <i>scutellum</i> Eh. | Orthonais <i>splendida</i> Eh. |
| Coscinodiscus <i>marginatus</i> Eh. | Plagiogramma <i>Gregoryanum</i> Grev. |
| — <i>oculus-iris</i> Eh. | Rhaddonema <i>adriaticum</i> W. Sm. |
| — radiatus Eh. var. | Raphoneis <i>amphiceros</i> Eh. var. <i>rhombica</i> . |
| Dictyonais <i>marginata</i> Cl. | — <i>gemmifera</i> Eh. var. <i>elegans</i> . |
| Diploneis <i>didyma</i> Eh. | Rhizosolenia <i>barbatula</i> Eh. |
| — <i>elliptica</i> Ktz. | — <i>pileolus</i> Cl. |
| — <i>Smithii</i> Bréb. | Stephanogonia <i>actinoptychus</i> Eh. |
| Gephyria <i>media</i> Arn. | Surirelia <i>fastuosa</i> Eh. var. |
| Grammatophora <i>angulosa</i> Eh. | — <i>striatula</i> Turp. |
| — <i>lyrata</i> Grun. var. | Van Heurckia <i>Martouffi</i> Pant. |
| | Xanthiopyxis <i>aculeata</i> Eh. |

N° 372 HIGH POND-PICTON. Co NOVA SCOTIA

(Canada)

Amphora *ovalis* Ktz. fa *minor*.

| **Cyclotella** *comta* Ktz.

Cyclotella Temperii F. Herib. var.

Encyonema gracile Rab.

— **lanula Grun.**

Eunotia arcus Eh.

— — **var. hybrida.**

— **bidentula W. Sm.**

— **flexuosa Bréb. var.**

— — **pachycephala.**

— **incisa Greg.**

— **lunaris Grun.**

— — **v. bilunaris.**

— **major Rab.**

— **pectinalis Rab.**

— — **v. undulata.**

— — **v. ventricosa.**

— **robusta Ralfs. var.**

— — **v. tetraodon..**

— — **v. hexaodon.**

— — **v. polyodon.**

Gomphonema capitatum Eh.

— **gracile var. A. S. atlas**
236/31.

— **parvulum Ktz.**

Navicula affinis Eh.

— **amphigomphus Eh.**

— **Brebissonii Ktz**

— **cuspidata Ktz.**

— **dilatata Eh.**

— **divergens W. Sm.**

— **dubia Greg.**

— **firma Ktz.**

— — **var. subundulata.**

— **gibba Eh.**

— **glgas Ktz.**

— **iridis Eh.**

Navicula macilentata Eh.

— **mesolepta Eh.**

— — **var. stauroneiformis**

— **Paulensis Grun.**

— **seriana Ktz.**

— — **v. minor.**

— **subsolaris Grun.**

— **viridis Ktz. v. fallax.**

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauronels anceps Eh.

— — **v. amphicephala.**

— **Baileyi Eh.**

— **gracilis Eh.**

— **Phcenicenteron Eh.**

— **Stodderi Greenl. var. superbe**

n. var. — Area stauronei-

forme large et évasée vers

les bords sur laquelle on

aperçoit les côtes longitu-

dinales. Long. 90 à 125 µ,

9 côtes longitudinales, 15

stries transversales.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella Baileyi Laevis.

— **bifrons Ktz. v. A. S. atl. 23/2.**

— **cruciata A. S. var.**

— **linearis W. Sm. v. constricta.**

— **oblonga Eh.**

— **saxonica Auers.**

— **tenera Greg.**

— **Thuringisca Hantz.**

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

— — **(s major.**

N° 373 SWAMPS POND-PICTON Co NOVA SCOTIA

(Canada)

Amphora ovalis Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirsh.

— **cuspidata Ktz.**

Diploneis Smithii Bréb.

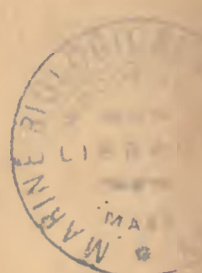
Eunotia gracilis Rab.

— **incisa Greg.**

— **major Rab.**

— **monodon Eh.**

— **pentaglyphis Eh.**



Eunotia robusta Ralfs. v. tetraodon.

- — var. octogon.
- — var. polyodon.

Melosira granulata Ralfs.

Navicula amphigomphus Eh.

- bisulcata Lag.
- columnaris Eh.
- conspicua A. S.
- dactylus Ktz.
- dilatata Eh.
- eximia Cl.
- gibba Ktz.
- gigas Ktz.
- iridis Eh. var. ampliata.
- legumen Eh.
- limosa Ktz. var. gibberula,

Navicula macilenta Eh.

- major Ktz.
- — var. *asymetrica*.
- — var. *subacuta*.
- nobilis Ktz.
- Paulensis Grun.
- *serians* Eh.
- subacuta fa minor.
- transversa A. S.

Pleurostauron acuta W. Sm. var. maxima.

Stauroneis Balleyi Eh.

- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.

Surirella bifrons Ktz.

- saxonica Auers.

N° 374 GRANT LAKE-PICTON Co NOVA SCOTIA
(Canada)

Achnanthydium flexillum Bréb.

Amphora libyca Eh. var.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella acutiuscula Cl.

- capitata M. Per. et F. H. Her.
- cistula Kirch.
- — var. crassa.
- cuspidata Ktz.
- — fa major (Longueur 120 μ).
- *cymbiformis* Bréb.
- Ehrenbergii Ktz.
- — var. crassa n. var. Plus courte et à extrémités plus rostrées tronquées que celle figurée dans A. S. atlas 9/7
- gastroïdes Ktz.
- heteropleura Ralfs.
- *naviculæformis* Auers.

Diploneis elliptica Ktz.

- Smithii Bréb.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida Ktz.

- — var. granulata.
- — var. porcellus fa excavata.
- zebra Ktz.
- — fa minor.

Eunotia arcus Eh.

- diodon Eh.
- *impressa* Eh.
- incisa Greg.
- major Rab.
- minor V. H.
- monodon Eh.
- — fa curta.
- obtusiuscula (incisa v.) Grun.
- pectinalis var. venter.
- robusta Ralfs var. tetraodon.
- — var. polyodon.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — var. intermedia.
- — var. pusilla.
- constrictum Eh.
- intricatum Ktz.

Comphonema montanum var. *succisa*.

Melosira crenulata Ktz.

— *granulata* Ralfs.

Navicula affinis Eh.

- — var. *amphirynchus*.
- *americana* Eh. v. *bacillaris*.
- *amphirynchus* Eh.
- — f^a *curta*.
- *bacilliformis* Grun.
- *Braunii* Grun.
- *cardinalis* Cl.
- *commutata* Grun.
- *costata* Eh.
- *cuspidata* Ktz.
- *dactylus* Ktz.
- *divergens* W. Sm.
- *esox* Eh.
- *firma* Ktz.
- *flexuosa* Cl.
- *foliis* Eh.
- *gibba* Ktz.
- *gigas* Ktz.
- *hemiptera* Ktz.
- **Hitchcockii** Eh.
- *iridis* Eh.
- — var. *ampliata*.
- *Legendrei* F. H. et M. Per.
- *legumen* Eh.
- *limosa* Ktz.
- *major* Ktz.
- — var. *asymetrica*.

Navicula mesolepta Eh.

- — var. *stauroneiformis*.
- *mesotyla* Eh. var.
- *microstauron* O'Mea.
- *nobilis* Ktz.
- *occidentalis* Cl.
- *pachyptera* Eh.
- *parva* Eh.
- *Paulensis* Grun.
- *peregrina* Ktz.
- *pseudobacillum* Grun.
- *radiosa* Ktz.
- *streptoraphe* Cl.
- *tabellaria* Ktz. var. *stauroneiformis*.
- *transversa* A. S.
- *ventricosa* Ktz.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia scolaris W. Sm.

— *sigmoidea* W. Sm.

Pleurostauron acuta var. *maxima*.

Stauroneis amphilepta Eh.

- *anceps* Eh.
- — var. *amphicephala*.
- *Baileyi* Eh.
- *gracilis* Eh.
- *Phœnicenteron* Eh.

Surirella cardinalis Kitt.

- *elegans* Eh.
- *robusta* Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

No 375 YAGIANA BAY — OREGON (États-Unis)

Amphora angusta Eh. var.

Cocconeis scutellum Eh.

Epithemia musculus W. Sm.

Melosira Borreri Greg.

— *mummuloides* Ag.

Navicula didyma Ktz.

— *humerosa* Bréb.

Nitzschia longissima Ralfs.

Nitzschia sigmatella Greg.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

- *balticum* W. Sm.
- *elongatum* W. Sm.
- *formosum* W. Sm.
- *latum* Cl. var.
- *strigosum* W. Sm.

Synedra affinis Ktz.

N^{os} 376-378 MORON — PROVINCE DE SÉVILLE

(Espagne)

Dépôts fossiles marins

Nous donnons ici la liste à peu près complète des espèces qui se rencontrent non seulement dans les n^{os} 376 à 378 qui proviennent du gisement voisin de la gare de Moron même, mais aussi dans ceux qui suivent et qui en diffèrent notamment.

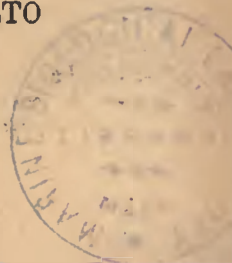
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Cocconeis dirupta. Greg.
— fasciculatus Cast.	— var. californica Cl.
— Janischii Shum. N ^o 379.	— Grevillei W. Sm. N ^o 382.
— Moronensis J. Br.	— Moronensis A. S.
— Ralfsii Eh.	— oculus cati J. Br.
Actinoptychus amblyoceros A. S. N ^o 378.	— pseudo-marginata Greg. N ^o 382.
— ellipticus Grun. N ^o 378.	— regalis Grev.
— interpositus J. Br.	— venusta A. S. N ^o 384.
— undulatus Eh.	Coscinodiscus apiculatus Eh.
Arachnoidiscus ornatus Eh.	— — var. monicae Grun.
Asterolampra affinis.	— asteromphalus Eh. N ^o 381.
— Dallasiana Grev.	— biangulatus A. S.
— Grevillei Wall. N ^o 378.	— biradiatus Grev. N ^o 381.
— — var. adriatica Grun.	— centralis Eh.
— Marylandica Eh.	— crassus Bail. N ^o 383.
Asteromphalus Moronensis Grev.	— cribratus Tr. et W.
Aulacodiscus Grevilleanus Norm.	— curvatulus Grun. N ^o 382.
Aullacus cœlatus var. Bail.	— denarius A. S. N ^o 380.
— — var. constricta.	— dubius Ratt. N ^{os} 381, 382.
— — var. major.	— echinatus Ratt.
— — var. mergens Ratt.	— fimbriatus Eh.
— incertus A. S.	— gigas Eh.
— Moronensis Grev.	— heteroporus Eh. N ^o 383.
— Normanianus Grev.	— — var. Moronensis Grun.
— sublevis Grun.	— Johnsonianus Ratt.
Biddulphia Johnsoniana Grev.	— lacustris Grun. N ^o 380.
— Tuomeyi Bail.	— Lewisianus var. Moronensis Ratt.
Calonels Kinkeriana Truan.	— lineatus Eh. N ^o 381.
Cestodiscus Johnsoniana Grev. N ^o 382.	— magnisculptus Ratt.
— ovalis Grev.	— marginatus Eh.
— Stokesianus Grev.	— marginulatus Ratt.

Coscinodiscus marginulatus v. <i>curvato-</i>	Grammatophora <i>Moronensis</i> Grev.
— <i>striata</i> Grun.	— <i>robusta</i> Dippel.
— <i>Moronensis</i> Ratt.	Mastogonia <i>actinoptychus</i> Eh. N° 378.
— <i>nitidus</i> v. <i>Moronensis</i>	Navicula <i>crabro</i> Eh.
— Grun.	— <i>elliptica</i> W. Sm. N° 379.
— <i>nobilis</i> Grun.	— <i>expedita</i> A. S.
— obscurus A. S. N° 383.	— <i>lyra</i> Eh.
— — var. <i>minor</i> Ratt.	— <i>prætexta</i> Eh. N° 383.
— <i>obversus</i> Ratt. N° 383, 384.	Omphalopelta <i>Moronensis</i> Grev.
— <i>oculus-iridis</i> Eh.	Periptera <i>tetracladia</i> Eh. N° 380.
— <i>perforatus</i> v. <i>delicatula</i>	Pleurosigma <i>affine</i> v. <i>fossilis</i> Grun.
— Ratt.	Radiopalma <i>dichotoma</i> J. Br.
— <i>radiatus</i> Eh.	Raphoneis <i>nitida</i> . Grun.
— <i>scintillans</i> Grev. N° 382.	— <i>surirella</i> . Eh. N° 378.
— <i>Stokesianus</i> Grun.	Stephanopyxis <i>corona</i> Eh. N° 379.
— <i>subangulatus</i> Grun.	Stictodiscus <i>californicus</i> v. <i>areolata</i> .
— <i>subtilis</i> Eh.	Surirella <i>Neumayeri</i> Janisch.
— <i>symmetricus</i> .	Triceratium <i>cinnamoneum</i> Grev. N° 376.
— <i>tuberculatus</i> Grev. N° 386.	— <i>guttatum</i> Cl.
Craspedodiscus <i>coscinodiscus</i> Eh. N° 385.	— <i>lobatum</i> Grev.
Entopyla <i>australis</i> Eh.	— <i>Moronensis</i> Grev.
Euodia <i>gibba</i> Bail.	— <i>nicobaricum</i> var. Grun.
— — var. <i>Moronensis</i> Temp.	— <i>parallelum</i> .
— et Per. N° 378, 379.	— <i>quinquelobatum</i> Grev.
Fragilaria <i>antarctica</i> Cast. v. <i>moronen-</i>	— <i>Stokesianum</i> Grev.
— <i>sis</i> Truan. N° 376, 378.	
Gephyria <i>media</i> Arnott. N° 377.	

N° 379 et 380 CORTIGO DE JALAPA — MORON
(Espagne)

N° 381 et 382 TIERRA DEL SALADO — MORON
(Espagne)

N° 383 et 384 CERRO DEL PINTADO DEL ALTO
MORON (Espagne)



N^o 385 et 386 TIERRA DE PASADA ALTA — MORON
(Espagne)

N^o 387 et 388 ROUILHAS BAS — PUY-DE-DOME (France)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne 1893

- | | |
|--|---|
| Achnanthes lanceolata Grev. | Fragilaria capucina Desm. |
| Amphora affinis Ktz. | — <i>construens</i> v. <i>genuina</i> Grun. |
| — <i>ovalis</i> Ktz. | — <i>elliptica</i> Schum. |
| — <i>pediculus</i> Grun. | — <i>parasitica</i> Grun. |
| Cocconeis placentula Ehr. | — <i>virescens</i> Ralfs. |
| Cyclotella comta v. <i>arverna</i> M. P. et F. H. | Gomphonema acuminatum v. <i>coronata</i> |
| Cymatopleura solea Bréb. | — — — <i>Eh.</i> |
| Cymbella affinis Ktz. | — — — <i>v. laticeps</i> |
| — <i>amphicephala</i> Mæg. | — — — <i>Grun.</i> |
| — <i>anglica</i> Lag. | — — — <i>v. pusilla</i> |
| — <i>aspera</i> Ehr. | — — — <i>Grun.</i> |
| — <i>cistula</i> Hemp. | — — — <i>angustatum</i> Grun. |
| — <i>cuspidata</i> Ktz. | — — — <i>auritum</i> A. Br. |
| — <i>cymbiformis</i> Ehr. | — — — <i>Brebissonii</i> Ktz. |
| — <i>gastroides</i> v. <i>minor</i> Ktz. | — — — <i>capitatum</i> Ehr. |
| — <i>lanceolata</i> var. Ehr. | — — — <i>v. curta</i> V. H. |
| — <i>naviculiformis</i> Anersw. | — — — <i>constrictum</i> Ehr. |
| Encyonema ventricosum Ktz. | — — — <i>dichotomum</i> W. Sm. |
| Epithemia gibba v. <i>parallela</i> Grun. | — — — <i>insigne</i> Greg. |
| — — — <i>v. ventricosa</i> Grun. | — — — <i>pediculus</i> v. <i>major</i> Grun. |
| — <i>turgida</i> v. <i>granulata</i> Grun. | — — — <i>subtilis</i> Ehr. |
| — <i>zebra</i> Ktz. | — — — <i>vibrio</i> Ehr. |
| — — — <i>v. longissima</i> M. P. et F. H. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| Eunotia arcus Eh. | Melosira crenulata v. <i>ambigua</i> . |
| — — — <i>v. bifrons</i> Grun. | — — — <i>Reseana</i> Moor. |
| — <i>impressa</i> v. <i>angusta</i> Grun. | Meridion circulare Ag. |
| — <i>gracilis</i> v. <i>major</i> M. P. et F. H. | Navicula ambigua Ehr. |
| — <i>monodon</i> Ehr. | — — — <i>ampliata</i> Ehr. |
| | — — — <i>amphigomphus</i> Ehr. |

Navicula bicapitata Lag.
 — borealis Ktz.
 — columnaris Ehr.
 — cuspidata Ktz.
 — dactylus Ehr.
 — decurrens Ehr.
 — dilatata Ehr.
 — firma Ktz.
 — elliptica Ktz.
 — esox Ehr.
 — gastrum Donk.
 — gentilis Donk.
 — lævissima Grun.
 — lata v. minor Bréb.
 — legumen v. vix. undulata V. H.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — mesolepta v. stauroneiformis Grun.
 — nobilis Ehr.
 — pupula v. minuta Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — — v. acuta Grun.
 — rupestris Ktz.

Navicula stauroptera Grun.
 — termes v. stauroneiformis Ehr.
 — viridis Ktz.
 — — v. commutata Grun.
Nitzschia Brebissonii W. Sm.
Stauroneis anceps v. hyalina M. P. et J. Br.
 — gracilis W. Sm.
 — Phœnicenteron Ehr.
 — — v. crassa M. P. et F. H.
 — — v. gracilis J. Br. et F. H.
 — — v. lanceolata fa major J. Br.
Synedra capitata Ehr.
 — ulna v. longissima W. Sm.
Surirella biseriata Bréb.
 — elegans Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.

N^{os} 389 et 390

ELESD (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie, volume I

Achnanthes brevipes Ag.
Actinocyclus circumdatus Pant.
 — Ehrenbergii Ralfs.
 — subtilis Ralfs.
Actinoptychus kymatodes Pant.
 — Moronensis Cl.
 — splendens Ralfs.
 — — v. halionyx Grun.
 — undulatus Eh.
Amphora granulata Greg.
 — monilifera Greg.
Anaulus mediterraneus Grun.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Asterolampra Marylandica Eh.
Auliscus sculptus Ralfs.
Biddulphia elegantula Greg.
 — pulchella Greg.
 — Regina W. Sm.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus adriaticus Grun.
 — clypeus Eh.
 — Dæmelianus Grun.
 — ecclesianus Greg.
 — Echeneis Eh.
 — hibernicus Eh.
 — striolatus Grun.
 — Thuretii v. Baldjikiana Grun.

- Clavicula** biharensis Pant.
Cocconeis pellucida Grun.
 — pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — biharensis Pant.
 — elegans Grev.
 — marginatus Eh.
 — Martoufli Pant.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — — v. latemarginata
Endictya minor A. S.
Epithemia biharensis Pant.
 — gibberula Ktz.
Grammatophora maxima Grun.
 — oceanica Eh.
 — — v. subtilissima
 Grun.
 — stricta v. biharensis
 Pant.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — — v. biharensis Pant
 — subtilis v. australiensis.
Leudugeria epithemoides Temp.
Melosira biharensis Pant.
 — clavigera Grun.
 — granulata Ralfs.
 — nummuloides v. Elesdiana.
 — Omma Cl.
 — sol Ktz.
Navicula crabro Eh.
 — didyma Eh.
 — Elesdiana Pant.
 — forcipata Grev.
 — fusca Ralfs.
 — halionata Pant.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — latissima Greg.
Navicula lyra Eh.
 — — v. connectens Grun.
 — nebulosa Greg.
 — pseudofusca Pant.
 — Sandriana Grun.
 — Smithii Bréb.
 — yarrensensis Grun.
Nitzschia antiqua Pant.
 — Tryblionella Hantz v.
 — biharensis Pant.
Orthonelis splendida Grun.
Paralia sulcata Cl.
Plagiogramma biharensis Pant.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanodiscus Kanitzii Pant. et Grun.
 — — fa major Pant.
 — — fa inermis Pant.
 — — fa partita Pant.
Stephanopyxis corona Grun.
 — turris Eh.
Stictodiscus calicornicus Grev.
Suriella antiqua Pant.
 — biharensis Pant.
 — rotunda Pant.
 — striatula Turp.
Synedra Henedyana Greg.
Terpsinoë americana Ralfs.
 — — fa trigona Pant. et
 Grun.
 — intermedia Grun.
Triceratium balearicum Cl. et Grun.
 — favus Eh.
 — Grovei Pant.
 — lætum Pant.
 — polygibbum Pant.
Xanthopyxis cingulata Eh.
 — oblonga Eh.

N° 391 APPLEBY — WESTMORLAND N° 2

Achnanthes minutissima Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.

Gomphonema angustiatum Ktz.
 — gracile Eh.

Gomphonema gracile var. *aurita*.
— *rhombicum* A. S.
— *subclavatum* Grun.
Navicula radiosa Ktz.

Odontidium mesodon Ktz.
Surirella minuta Bréb.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Tetracyclus lacustris Ralfs.

N^o 392 VALLÉE DE TOLUCA (Mexique)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cistula Hemp.
Epithemia turgida Ktz.
— *zebra* Ehr.
Eunotia eruca Grev.
— *major* Rab.
Fragilaria construens Ehr.
Gomphonema affine Ktz.
— *imbricatum* Ktz.
— *gracile* Eh.
— *parvulum* Ktz.
— *vibrio* Eh.

Melosira crenulata Ktz.
Navicula lanceolata Ktz.
— *pupula* Ktz.
Neidium iridis Eh. var.
Pinnularia dactylus Eh.
— *hemiptera* Ktz.
— *nobilis* Eh.
— *subcapitata* Greg.
Stauroneis Phœnicenteron Eh.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Tetracyclus emarginatus Eh.

N^o 393 ILE MAURICE (Mauritius)

Lavage de coquilles

Actinocyclus Ralfsii Bail. et var.
Actinoptychus heterostrophus A. S. var.
— *splendens* Ralfs.
— *undulatus* Eh.
Amphora lævis Greg.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Auliscus cœlatus Bail.
Biddulphia obtusa Ktz.
— *pulchella* Graz.

Campylodiscus ambiguus Grev.
— *Heufleri* Grun.
— *ornatus* Grev.
— *Ralfsii* W. Sm.
— *samoensis* Grev.
— *undulatus* Grev.
Climacosphenia monilifera Eh.
Cocconeis heteroidea Hantz.
Coscinodiscus apiculata Eh.
— *denarius* A. S.

Coccosinodiscus lineatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — oculus-iris Eh.
 — radiatus Eh.
 — subtilis Eh.
Craspedodiscus coccosinodiscus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula apis Donk.
 — aspera Eh.
 — braziliensis Grun. var.
 — bomboïdes A. S.
 — gemmatula Grun.
 — Graeffii Grun.
 — Kamorthensis Grev. var.
 — lyra Eh. et var.
 — multicosata Grun.
 — nitescens Greg.
 — notabilis Greg.
 — pandura Bréb.
 — splendida Greg.
Nitzschia Graeffii Grun.
 — panduriformis Greg.
 — — var. minor.
Orthoneis splendida Grun.

Podocystis adriatica Ktz.
Podosira ambigua Grun.
Plagiodyscus Martensianus Grun.
Pleurosigma affine Grun.
 — decorum W. Sm.,
 — delicatulum W. Sm.
 — elongatum W. Sm. var.
 — rigidum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Eh.
 — mirificum W. Sm.
Rhoicosigma compactum Grun.
 — oceanicum H. P.
 — Weissflogii Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
Surirella hybrida Grun.
 — fastuosa Eh.
Synedra formosa Hantz.
Triceratium arcticum Bright.
 — — v. pentagonalis.
 — favus Eh.
 — quinquelobatum Grev.
 — zonulatum Grev.

N^o 394 MACLEAN'S POND-PICTON C^o (Canada)

Amphora libyca Eh. var.
 — ovalis Ktz.
Cocconels lineata Eh.
Cyclotella Temperei F. H. et M. Per.
Cymbella capitata M. Per. et F. H.
 — cistula Kirch.
 — cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — heteropleura Ktz.
 — maculata Ktz.
Diploneis elliptica Ktz.
 — Smithii Bréb.
Epithemia amphicephala Grun.
 — gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — var. granulata.

Epithemia zebra Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
 — major Rab.
 — monodon Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. pusilla.
 — — var. trigonocephala.
 — — augur Eh.
 — — capitatum Eh.
 — — constrictum Eh.
 — — montanum Schum. var. succisa.
Melosira tenuis Ktz.
Navicula acrospheria Bréb. var. dilatata.
 — americana Eh. v. bacillaris.
 — amphirhynchus Eh.

- Navicula** *amphisbæna* Borz.
 — *bacilliformis* Grun.
 — *Braunii* Grun.
 — *cardinalicus* Cl.
 — *columnaris* Eh.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *dactylus* Ktz.
 — *dicephala* Eh. var.
 — *dilatata* Eh.
 — *divergens* W. Sm.
 — *firma* Ktz.
 — — var. *subampliata*.
 — *flexuosa* Cl.
 — *gentilis* Donk.
 — *gibba* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *iridis* Eh. var. *ampliata*.
 — *legumen* Ktz.
 — *limosa* Ktz.
 — *macilenta* Eh.
 — *major* Ktz.
 — — var. *asymetrica*.
 — *mesolepta* Eh.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *mesotyla* Eh.

- Navicula** *microstauron* O'Mea.
 — *nobilis* Ktz.
 — *producta* W. Sm. var.
 — *popula* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — *stauoptera* Grun.
 — *streptoraphe* Cl.
 — *tabellaria* Ktz.
 — *transversa* A. S.
 — *ventricosa* Ktz.
 — *viridis* Ktz.
 — — var. *fallax*.
Pleurostauron *acuta* W. Sm.
Stauroneis *amphilepta* Eh.
 — *anceps* Eh.
 — — var. *amphicephala*.
 — *Baileyi* Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
 — — *maxima*.
Surirella *elegans* W. Sm.
 — *robusta* Eh.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *neriosa*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 395

MILL'S POND-MORRIS RIVER

- Cyclotella** *Terryana* Temp. et M. Per.
 — — var. *major*.
 — — var. *minor*.
Cymatopleura *apiculata* W. Sm.
 — *solea* W. Sm.
Cymbella *cistula* Kirch.
 — *gastroïdes* Ktz.
Eucyonema *Mac Kayiana* Temp. et M. Per. n. sp. Semblable à la forme représentée dans l'Atlas A. S. pl. 10 fig. 49, 50, mais à partie centrale beaucoup plus développée, à stries moins radiantes et fortement granulees au

- nombre de 7 au dos, 8 au ventre en 10 µ. Long. 60 µ, largeur 20 µ.
Eunotia *gracilis* Rab.
Gomphonema *constrictum* Eh.
Navicula *acrosphaeria* Bréb.
 — *Braunii* Grun.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Dariana* A. S.
 — *esox* Ktz.
 — *firma* var. *subampliata*.
 — *interrupta* W. Sm.
 — *legumen* Ktz.
 — *limosa* Ktz.
 — *macilenta* Eh.

- Navicula major** Ktz.
— — var. *asymetrica*.
— *Paulensis* Grun.
— *polyonca* Bréb.
— *tabellaria* Ktz. var. *acrosphæriaformis* n. var. — Extrémités aussi larges que le milieu; area axial large jusqu'aux extrémités qui sont semblables à *Nav. acrosphæria*.
— *transversa* A. S.
— *trigonocephala* Cl.
— *viridis* Ktz.
- Nitzschia sigmoidea** W. Sm.
— *spectabilis* W. Sm.
- Stauroneis anceps** Eh. var. *elongata* n. var. Encore plus long et plus élancé que la var. *bistrostris*, moins finement strié. Long. 145 μ , larg. 15 μ , 18 stries en 10 μ .
- Stauroneis Baileyi** Eh.
— *gracilis* Eh.
— *Phœnicenteron* Eh.
— — var. *lanceolata*.
— *phyllodes* Eh. var. *elegans* n. var. Plus allongé que le type, porte parfois un granule central au milieu du nodule médian. Long. 150 μ , largeur 30 μ , 13 à 15 stries en 10 μ .
- Surirella cardinalis** Kitt.
— *elegans* Eh.
— *Kittonii* A. S. var.
— *saxonica* Auers.
— *tenera* Greg.
- Synedra biceps** Ktz.

N° 396

LE HAVRE (France)

- Achnanthes delicatula** Ktz.
— *subsessilis* Ktz.
- Amphora acutiuscula** Ktz.
— *turgida* Greg.
- Berkeleya rutilans** var. *Dillwynii*.
- Cocconeis molesta** Ktz.
- Melosira nummuloides** Ag.
- Navicula gregoria** Donk.
— *subsalina* Donk. var. *fuscata*.
- Nitzschia acuminata** W. Sm. var. *Per.*
Diat. de France 70/21.
- Rhoicosphenia curvata** var. *marina*.
- Schizoneima comoides** Ag.
— *neglectum* Thw.
- Synedra affinis** Ktz. var. *gracilis*.
— *car. tabulata*.
— *pulchella* Ktz.

N° 397 OLYMPIA — PUJET SOUND (États-Unis)

- Actinocyclus nebulosus** M. Per.
- Actinoptychus ternarius** Jan. (valves primaires A. undulatus).
— *undulatus* Eh.
— *vulgaris* Schum.
- Amphiprora alata** Ktz.
— — *fa minor*.
— *ornata* Bail. var.
- Biddulphia aurita** Bréb.
— *longicruris* Grun var.

Coscinodiscus excentricus Eh.
 — *leptopus* Grun
 — *stellaris* Roper.

Dipioneis *didyma* Eh.
 — *interrupta* Ktz.

Navicula cyprinus W. Sm.
 — *digito radiata* Grun.
 — *directa* W. Sm.
 — *formosa* Greg.
 — *liber* W. Sm.
 — *pennata* A. S.
 — *rostellata* Ktz.

Nitzschia acuminata Grun.
 — *bilobata* W. Sm.
 — — var. minor.

Nitzschia *sigma* W. Sm.
 — — v. *Habirshawii*.
 — — var. *rigida*.
 — *Tryblionella* var. *victoriæ*.

Pleurosigma *balticum* W. Sm.
 — — var. *maxima*.
 — *elongatum* var. *Balearica*.
 — **Olympianum** Terry.
 — *strigosum* W. Sm.

Scoliopleura *tumida* var. *adriatica*.

Scoliotropis *lalestriata* Cl.

Stauroneis *Gregorii* Ralfs.

Surirella *gemma* Eh.

Trachyneis *aspera* Eh.

Van Heurckia *interposita* Lewis.

N^{os} 398 et 399

PORT STEVENS (Australie)

Achnanthes *brevipes* Ag. var.
 — *maculata* n. var. Présente un area blanc à chaque extrémité de la valve supérieure et du même côté du pseudo-raphe n^o 398.

Actinocyclus *subtilis* Ralfs.

Biddulphia *pulchella* Graz.
 — *reticulata* Rop.

Campylodiscus *ambigua* Greo. n^o 399.

Climacosphenia *moniligera* Eh. n^o 399.

Cocconeis *pellucida* Ktz. var. minor.
 — *pseudo-marginata* var. *Stevensi* n. var. — Le raphe s'épanouit vers le nodule central et donne sous un faible grossissement l'aspect du navicula hyalina n^o 398.
 — *scutellum* Eh.

Coscinodiscus *lineatus* Eh.

Grammatophora *marina* Ktz.
 — var. *macilenta*.

Licmophora *Lyngbyei* Grun.

Mastogloia *quinquecostata* Grun. n^o 398.

Melosira *sulcata* Ktz.

Navicula *cancellata* Donk. n^o 399.
 — — var. *Gregorii*.

Orthonais *binotata* Grun n^o 398.
 — *fimbriata* Grun n^o 398.

Podosira *Montagnei* Ktz. n^o 399

Stephanodiscus *astraea* Grun. var. *spinulosa*.

Synedra *formosa* Hantz. n^o 399.

Trachyneis *aspera* Cl.
 — sp. A. S. atlas 48/30.

N° 400 NEUSSARGUES — PUY-DE-DOME (France)

Récolte d'eau douce

Achnanthes <i>Hauckiana</i> Grun.	Navicula <i>ambigua</i> Eh.
— <i>subsessilis</i> Ktz.	— <i>menisculus</i> Schum.
Amphiprora <i>paludosa</i> W. Sm.	— <i>viridula</i> Ktz. var. <i>hungarica</i> .
Amphora <i>pediculus</i> fa major.	Nitzschia <i>fonticola</i> Grun.
Cocconeis <i>pediculus</i> Eh.	— <i>Hungarica</i> Grun.
— <i>placentula</i> Eh.	— <i>Tryblionella</i> Hantz.
Cyclotella <i>Kützingiana</i> .	Pleurosigma <i>acuminatum</i> Grun.
Diatoma <i>tenue</i> Ag.	Rhoicosphenia <i>curvatum</i> Grun.
— — var. <i>elongata</i> .	Stauroneis <i>Phœnicenteron</i> Eh.
— — var. <i>vulgare</i> v. <i>minor</i> .	Surirella <i>Brightwellii</i> W. Sm.
Gomphonema <i>olivaceum</i> Ktz.	— <i>crumena</i> Bréb.
— — var. <i>vulgaris</i> .	— ovata Ktz.
Melosira <i>Borreri</i> Grev. var.	— — var. <i>suevica</i> .
— <i>varians</i> .	Synedra <i>affinis</i> Ktz. var. <i>tabulata</i> .

N°s 401 et 402 HONOLULU — ILES SANDWICH

Lavage de coquilles

Aetinoptychus <i>intermedius</i> A. S. var.	Amphora <i>gigantea</i> Grun o. <i>fusca</i> .
— sp? Intermédiaire entre	— <i>inflata</i> Grun.
l'A. <i>Grunowii</i> et l'A.	— <i>Javanica</i> A. S.
<i>hexagonus</i> var. <i>tenella</i> .	— <i>Schleinitzii</i> Jan. var.
Amphora <i>arenicola</i> Grun. var. <i>major</i> .	— <i>spectabilis</i> Greg. var.
— <i>cymbifera</i> Greg.	— <i>obtusa</i> Greg. var.
— <i>farcimen</i> Grun.	— <i>turgida</i> Greg.
— — var. <i>crassa</i> n. var.	— sp? A. S. atl. 27/61.
à contours hémis-	Anorthoneis <i>maculata</i> M. Per. n. sp. Lar-
sphériques. Long.	gement elliptique, stries
45 μ .	<i>area</i> très développé, dans
— — var. <i>gigantea</i> n.	lequel le raphé, droit, ex-
var. Plus grand et	centrique, à pores médians
plus allongé que le	éloignés est accompagné,
type. Long. 110 μ ,	du côté de l' <i>area</i> , le plus
10 stries en 10 μ .	

grand, de deux macules.
Long. 20 μ , larg. 14 μ ,
16 stries en 10 μ .

- Aulacodiscus** *orientalis* Grev.
Biddulphia *pulchella* Gray.
— *reticulata* Roper.
Campylodiscus *Kinkerii* A. S. var.
— *Samoensis* Grun.
— *singularis* A. S.
— *triumphans* A. S.
— *undulatus* Grev. var.
— sp? A. S. atl. 15/17.
Climacosira *mirifica* Grun.
Climacosphoemia *moniligera* Eh.
Cocconeis *gibbo calyx* J. Br.
— *heteroidea* Hantz.
Coscinodiscus *curvatus* Grun.
— — var. *latius-*
triata.
— *decrescens* Grun. v. *ro-*
busior.
— *Kützingii* A. S.
— *leptopus* Grun.
— *marginatus* Eh.
— *nitidulus* Grun.
— *nitidus* Grun.
— *symbolophorus* Grun.
Diploneis *cynthia* A. S.
— *crabro* Eh. v. *separabilis*.
— *fusca* Ralfs.
— *Mauleri* J. Br. var.
— *mediterranea* Ktz. var. *ellip-*
tica n. var. Longuement *el-*
liptique, forme de passage au
D. cynthia.
— *nitescens* Ralfs.
— *notabilis* Grun.
— — var. *expleta*.
— **Smithii** Bréb. var.
— *splendida* Greg.
— *vetula* A. S.
— sp. ? A. S. atl. 8/14.
Endictya *oceanica* Eh.
Epithemia *gibberula* Ktz.
— *hirundinella* J. Br.
— *musculus* Ktz.
Eunotia *cistula* var. *lunaris*.
— *formica* Eh.
— *major* Rab.

- Grammatophora** *caribaea* Cl.
— *oceanica* Eh.
— — var. *macilenta*.
Hyalodiscus *radiatus* Grun. fa minor.
Mastogloia *Portieriana* Grun.
Melosira *sulcata* Ktz. v. *strigillata*.
Navicula *cancellata* Donk.
— — var. *retusa*.
— *clavata* Greg.
— *Hennedyi* W. Sm.
— — var.
— **Hochstetteri** Grun.
— *liber* W. Sm.
— *maxima* Greg. var. *exentrica*.
— *Ny* Cl. var.
— *pennata* A. S.
— *perplexa*? var. *minutissima* n.
var. Semblable à la forme
Pl. 23/13. Per. Diat. marines
de France, mais beaucoup
plus petite et plus finement
striée. Long. 35 μ , 10 stries
en 10 μ .
Nitzschia *angularis* W. Sm.
— *granulata* Grun.
— *Jelineckii* Grun.
— *panduriformis* Greg.
— — var. *delicatula*.
— — var. *paralbata*.
Orthotropis *lepidoptera* Greg.
— — var. *delicatula*.
Plagiogramma *Gregoryanum* Grev.
Pleurosigma *rigidum* W. Sm.
Raphoneis *amphiceros* Eh. v. *rhombica*.
Rhoicosigma *oceanicum* Per. v. *corsicana*.
Skeletonema *mediterraneum* Grun. var.
Stephanodiscus *astraea* Ktz.
Surirella *fastuosa* Eh.
— — var. *robusta*.
Terpsinoë *intermedia* Grev.
Trachynela *aspera* Eh.
— — var. *minor*.
— — var. *pulchella*.
— *consors* A. S.
— *oblonga* Bail.
— *velata* A. S.

Trachysphaeria acuminata M. Per. n. sp. Semblable au Tr. australis, mais à ex- trémités supérieure at- ténuee et acuminée 8- 9 stries en 10 μ , peu distinctement granu-	lées et non distincte- ment interrompues par un pseudo-raphé. — australis P. P.
—	Triceratium bullosum W. H.
—	— zonulatum Grev.

N° 403

GOLFE JUAN (France)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.	Navicula Beyrichiana A. S.
Actinoptychus undulatus Eh.	— bombus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.	— californica v. campechiana Grun.
— lepidoptera Greg.	— Henneydi W. Sm.
Amphora mexicana A. S.	— — var. manca.
Auliscus sculptus W. Sm.	— liber.
Asterolampra Grevillei v. adriatica.	— lyra Eh.
— Marylandica Eh.	— — v. elliptica.
Biddulphia pulchella Gray.	— — v. subtypica.
— regina W. Sm.	— — v. recta.
Campylodiscus adriaticus v. massilien-	— — v. A. S. atlas 2/25.
— decorus Bréb.	— multicostata Grun.
— eximius Greg.	— prætexta Eh.
— fluminensis Grun.	— — var. A. S. atlas 3/34.
— horologium v. mediter-	— Sandriana Grun. var.
— ranea.	— Smithii Bréb.
— limbatas Bréb.	— spectabilis Grev.
— Lorenzianus Grun.	Nitzschia insignis W. Sm.
— Ralfsii W. Sm.	— panduriformis Greg.
— Samoensis A. S.	— sigma W. Sm.
— Thuretii Bréb.	— valida Grun.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.	Pleurosigma affinis Grun.
Coscinodiscus devius A. S.	— balticum W. Sm.
— gigas Eh.	— decorum W. Sm.
— radiatus Eh.	— — var. adriaticum.
Endyctia oceanica Eh.	— rigidum W. Sm.
Hyalodiscus subtilis Bailey.	— — var. giganteum.
Mastogloia reticulata Grun.	Pyxidicula mediterranea Grun.
Navicula abrupta Greg.	Rhabdonema adriaticum Ktz.
— aspera Eh.	Rhoicosigma robustum Grun.
	Surirella Baldjickii Norm.
	— fastuosa Eh.
	— — var. abludens.

Surirella fastuosa var. <i>opulenta</i> .	Synedra robusta Ralfs.
— <i>fluminensis</i> Grun.	— <i>undulata</i> Greg.
— <i>hybrida</i> Grun.	Triceratium arcticum Bright.
— <i>lata</i> Eh.	— <i>antediluvianum</i> Eh.
— — var. <i>minor</i> .	— <i>favus</i> Eh.
Synedra baculus Greg.	— <i>pentacrinus</i> Wall.
— <i>fulgens</i> W. Sm.	— <i>spinosum</i> Bail.

N^os 403 bis et 404 FAUFOUILLOUX — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes lanceolata Grun.	Gomphonema capitatum Ehr.
Amphora lybica Ehr.	— <i>olivaceum</i> Ehr.
Campylodiscus costatus W. Sm.	— <i>subclavatum</i> Grun.
Coscinodiscus dispar v. <i>radiata</i> F. H.	Hantzschia amphioxys Grun.
Cyclotella iria J. Br. et F. H.	Melosira canalifera F. H.
— — v. <i>cocconeiformis</i> F. H.	— — v. <i>anastomosans</i> F. H.
— — v. <i>integra</i> F. H. et M. P.	— granulata Ehr.
— — v. <i>ovalis</i> F. H.	— <i>tenuis</i> Grun.
Cymatopleura solea Bréb.	— Varennarum F. H. et M. P.
Cymbella aspera Ehr.	Navicula bicapitata Lag.
— Bouleana F. H.	— <i>gigas</i> Ehr.
— <i>capitata</i> F. H.	— <i>major</i> Ktz.
— <i>cistula</i> Hemph.	— <i>Reinhardtii</i> Grun.
— <i>conifera</i> F. H.	— <i>ventricosa</i> Donk.
— <i>cymbiformis</i> Ehr.	Pleurosigma attenuatum Ktz.
— <i>lanceolata</i> Ehr.	Rhoicosphenia curvata Grun.
— <i>leptoceros</i> Ktz. fa <i>curta</i> .	Rhopalodia gibba Ehr.
— Pauli M. P. et F. H.	Stauroneis phœnicenteron Ehr.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.	Stephanodiscus astræa Ktz.
— <i>sorex</i> Ktz.	Surirella ovata Ktz.
— <i>turgida</i> Ktz.	— <i>saxonica</i> Auersw.
— — v. <i>porcellus</i> F. H.	Synedra capitata Ehr.
— <i>zebra</i> Ktz.	Tetracyclus Boryanus Pant. v. <i>minor</i> .
— — v. <i>proboscidea</i> Grun.	F. H.
Eunotia gracilis Rab.	— <i>ellipticus</i> F. H.
— <i>polyglyphis</i> Grun.	— <i>emarginatus</i> W. Sm.
Fragilaria brevistriata Grun.	— <i>lamina</i> Ehr.
Gomphonema cantalicum F. H.	

N° 405 à 407

KARAND (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume III

- Actinocyclus** *Bremianus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
- Actinoptychus** *Staubii* Pant.
— *undulatus* Eh. var.
— *vulgaris* Schum.
- Alloioneis** *Castracanei* Pant.
- Ambiprora** *Pethoi* Pant.
- Amphora** *acuta* Greg. v. *neogena* Pant.
— *andesitica* Pant.
— *cymbifera* Greg.
— *Nova Caledonica* Grun.
- Asteromphalus** *Debyi* Pant.
— *Kinkerii* Pant.
- Campylodiscus** *crassus* Pant.
— *dilatata* Pant.
— *eximius* Grev.
— *Kützingii* Pant.
— *reticulatus* Pant.
- Chaetoceros** *biharensis* Pant.
— *gracilis* Pant.
— *hispidus* Eh.
— *hungaricus* Pant.
— *Pethoi* Pant.
- Climacosphenia** *hungarica* Pant.
- Cocconeis** *scutellum* Eh.
- Coscinodiscus** *apiculatus* Eh var.
— *anastomosans* Pant.
— *asteromphalus* Eh.
— — v. *hybrida*
Grun.
— *Brightwelloïdes* Pant.
— *lineatus* Eh.
— *oculus iridis* Eh.
— *Pethoi* Pant.
— *pseudo-lineatus* Pant.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Epithemia** *gibberula* Ktz. v. *producta*
Grun.
— *incisa* Pant.
- Grammatophora** *oceanica* Eh.
- Hemiaulus** *rostratus* Pant.
- Hyalodiscus** *radiatus* Bail.
— *scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
- Mastogloia** *antiqua* Cl.
— *neogena* Pant.
— *Pethoi* Pant.
— *Smithii* Thw.
- Melosira** *spinosa* Pant.
— *sulcata* Ktz.
- Navicula** *Boryana* Pant.
— *crabro* Eh.
— *elliptica* Ktz. var.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *muscaeformis* Pant.
— *seriosa* Pant. var.
— *Smithii* Bréb.
- Orthonoëis** *splendida* Eh.
- Paralia** *Pethoi* Pant.
- Plagiogramma** *Boryana* Pant.
- Pleurosigma** *biharensis* Pant.
- Podosira** *hormoïdes* Mont.
- Pseudodictyoëis** *hungaricus* Pant.
- Rhabdonema** *musica* J. Br.
- Rhizosolenia** *hungarica* M. Per. Espèce
figurée, mais non nom-
mée par M. H. Peragallo
dans sa monographie des
Rhizosolenia P. 21 5/19.
- Stictodiscus** *hungaricus* Pant.

Surirella striatula Turp.
 — *subfastuosa* Pant.
 — *torquata* Pant.
Synedra crystallina W. Sm.
Triceratium elatum Pant.

Triceratium spinosum Bail.
 — *vastum* Pant.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
Zygoceros hungaricus Pant.

N^o 408 et 409 NEUSSARGUES — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1902

- | | |
|---|--|
| Amphora <i>affinis</i> Ktz. | Gomphonema <i>brevistriata</i> F. H. |
| — <i>ovalis</i> Ktz. | — <i>capitatum</i> v. <i>curta</i> V. H. |
| — <i>pediculus</i> Grun. | — <i>subclavatum</i> Grun. |
| Cocconeis <i>pediculus</i> Ehr. | Melosira <i>distans</i> Ehr. |
| — <i>lineata</i> Grun. | — <i>arenaria</i> Moor. |
| — <i>placentula</i> Ehr. | — <i>Boulayana</i> M. P. |
| Cyclotella <i>comta</i> Ktz. | — <i>crenulata</i> Ktz. |
| Cymatopleura <i>solea</i> Bréb. | — <i>granulata</i> Ehr. |
| Cymbella <i>aspera</i> Ehr. | — <i>tenuissima</i> Grun. |
| — <i>cymbiformis</i> Ehr. | Meridion <i>constrictum</i> Ralfs. |
| — <i>lanceolata</i> Eh. | Navicula <i>acrosphæria</i> Bréb. |
| — <i>leptoceros</i> Ktz. | — <i>bacillum</i> Ehr. |
| — <i>microcephala</i> Grun. | — <i>Bonhardi</i> F. H. |
| — <i>Pauli</i> M. P. et F. H. | — <i>Dariana A. S. miocenica</i> F. H.
et M. P. |
| Diatoma <i>hyemale</i> Heib. | — <i>elliptica</i> v. <i>minutissima</i> Grun. |
| — <i>vulgare</i> W. Sm. | — <i>limosa</i> Ktz. |
| Diploneis <i>elliptica</i> Ralfs. | — <i>legumen</i> v. <i>undulata</i> V. H. |
| Encyonema <i>ventricosum</i> Ktz. | — <i>major</i> Ktz. |
| Epithemia <i>Hyndmannii</i> W. Sm. | — <i>Malinvaudi</i> F. H. |
| — <i>sorex</i> Ktz. | — <i>menisculus</i> Schum. |
| — <i>turgida</i> Ktz. | — <i>perégrina</i> Herb. v. <i>fossilis</i> F. H. |
| — <i>zebra</i> Ktz. | — <i>placentula</i> Ehr. |
| — — v. <i>minor</i> F. H. | — <i>radiosa</i> Ktz. |
| — — v. <i>proboscidea</i> Grun. | — <i>Reinhardtii</i> Grun. |
| Eunotia <i>gracile</i> v. <i>capitata</i> M. P. et F. H. | — <i>rupestris</i> Ktz. |
| — <i>polyglyphis</i> Grun. | — <i>sculpta</i> Ehr. |
| Fragilaria <i>brevistriata</i> Grun. | — <i>slesoicensis</i> Grun. |
| — <i>elliptica</i> Schum. | — <i>tenella</i> Bréb. |
| — <i>Harrisonii</i> Grun. | — <i>viridis</i> v. <i>commutata</i> Grun. |
| — <i>mutabilis</i> Grun. | Nitzschia <i>sigmoidea</i> W. Sm. |
| | Opephora <i>Martyi</i> F. H. |

Pleurosigma acuminatum Grun.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Rhopalodia gibba v. ventricosa Grun.
Surirella *biseriata* Bréb.
— *crumena* Bréb.
— *robusta* Ehr.
— *splendida* Ehr.
— *tenera* Greg.
— v. *splendidula* Greg.

Stauronels *acuta* W. Sm.
— *phœnicenteron* Ehr.
Synedra *ulna* Ehr.
— — *amphirynchus*.
— — *v. danica*.
— *Ramesi* F. H.
Tetracyclus *ellipticus*, F. H.
— *emarginatus*, W. Sm.

N° 410

LE HAVRE (France)

Surirella gemma Eh.

N° 411

BOIS DE BOULOGNE — PARIS

Gomphonema olivaceum Eh.

N° 412

BOIS DE BOULOGNE — PARIS

Diatoma tenue Ktz.

N° 413

LE HAVRE (France)

Rhabdonema arcuatum Ktz.

N° 414

PUDASJARVI — FINLANDE

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella lanceolata Eh.
Eunotia diadema Ralfs.
Navicula cardinalis Eh.

Navicula *gentilis* Donk.
— *gigas* Eh.
— *major* Ktz.

Navicula nobilis Ktz.
Surirella elegans Eh.
— *robusta* Eh.

Surirella tenera Greg.
Tetracyclus lacustris var. = (*Bibliarium*
glacis Eh.)

N^{os} 415 et 416 CORMACK'S TOP — OAMARU
(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile marin

Actinodiscus *Barbadensis* Grev.
Actinoptychus *glabratus* Grun.
— *vulgaris*.
— — v. *maculata*.
— *splendens* Shadb.
Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Ralfs.
Aulacodiscus *amoenus* Grev.
— — var.
— *angulatus* Grev.,
— *cellulosus* Gr. et St.
— *crux* Eh.
— — var. *subsquamosa*.
— *Huttonii* Gr. et St.
— *Janischii* Gr. et St.
— *margaritaceus* v. Debyi.
— *Nova Zelandica* A. S.
— *Raltrayi* Gr. et St.
— — var. avec 2 pro-
cessus.
Biddulphia *Johnsoniana* Grev.
— *punctata* Grev.
— *rigida* A. S.
— *Tuomeyi* Bail.
Brightwellia *pulchra* Grun.
Coscinodiscus *oculus iridis* Eh. var.
— *angulatus* Grev.
— *argus* Eh.
— *concauus* Greg.
— — var. *minor*.
— *radiatus* Eh.
— *spiniferus* Gr. et St.
— *symbolophorus* Grun.
— *Rothii* Grun.
Eunotogramma *productum* Gr. et St.

Goniothecium *odontella* Eh.
Hemiaulus *includens* Grun. var.
Hyalodiscus *permaculatus* Grove.
— *radiatus* Grun.
— — var. *maxima*.
Isthmia *enervis* Eh.
Kittonia *elaborata* Gr. et St.
Melosira *clavata* Eh.
— *clavigera* Grun.
— *Oamaruensis* Gr. et St.
— *sol* Eh.
— *sulcata* Eh. var.
— *truncata* Grove.
Pyxidicula *cruciata* Eh.
Podosira *argus* Grun.
— *hormoides* Mont.
Stephanogonia *Nova Zelandica* Grun.
Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.
— *turris* Eh.
— — var. *brevispina*.
Stictodiscus *californicus* v. *areolata*.
— *Hardmannianus* v. *mega-*
pora.
— *Nova Zelandica* Grun.
— *parallelus* fa *trigona*.
— — fa *gibbosa*.
Triceratium *americanum* Ralfs.
— *arcticum* Bright.
— *castellatum* Grev.
— *castelliferum* Grun.
— *coscinoides* Gr. et St.
— *crenulatum* Gr. et St.
— — fa *gibbosa*.

Triceratium favus Eh.	Triceratium Oamaruense Gr. et St.
— — <i>fa quadrata</i> .	— <i>pulvinar</i> A. S.
— <i>fractum</i> Wal. et Cl.	— <i>pseudo-nervatum</i> Gr. et St.
— <i>glandarium</i> A. S.	— <i>rugosum</i> Gr. et St.
— <i>glandiferum</i> Grun.	— <i>secdens</i> A. S.
— <i>grande</i> Bright.	— <i>undatum</i> Grun.
— <i>majus</i> Gr. et St.	— <i>unguiculatum</i> Grev.
— <i>Morlandii</i> Gr. et St.	— <i>Weissflogii</i> Gr. et St.
— <i>Nova Zelandicum</i> Gr. et St.	Trinacria ventricosa Gr. et St.

N° 417 et 418 HANOVRE (Allemagne)

Terres fossiles d'eau douce

La terre fossile blanche (N° 417) ne diffère de la grise (N° 418) que par la prédominance du *Synedra ulna*. Ce sont deux parties d'une même couche diatomifère.

Achnanthes lanceolata Bréb.	Gomphonema montanum Shum.
Amphora ovalis Ktz.	— <i>tenellum</i> Ktz.
Cymbella cistula Ktz.	Melosira tenuis Ktz.
— <i>cuspidata</i> Ktz.	Navicula bacillum Eh.
Encyonema cœspitosum Ktz.	— <i>limosa</i> Ktz.
Epithemia sorex Ktz.	— <i>placentula</i> Eh.
— <i>zebra</i> Ktz.	— <i>pupula</i> Ktz.
Fragilaria capucina v. <i>lanceolata</i> .	Stephanodiscus astraea v. <i>spinulosa</i> .
— <i>mutabilis</i> W. Sm.	— — v. <i>minutula</i> .
Gomphonema capitatum Eh.	Synedra ulna Ktz.
— <i>clavatum</i> Eh.	Tetracyclus marginatus W. Sm.

N° 419 BALLATER (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.	Cymbella æqualis W. Sm.
Amphora ovalis Ktz.	— <i>cesati</i> Grun.
Cyclotella comta Eh var.	— <i>cuspidata</i> Ktz.
	— <i>cymbiformis</i> Eh.

Cymbella gastroides Ktz.
— maculata Ktz.
— norvegica Grun.

Denticula tenuis Ktz.

Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.

Encyonema caespitosum Ktz.
— gracile Rab.

Eunotia arcus Eh.
— depressa Eh.
— incisa Greg.
— pectinalis Ktz.
— gracilis Eh.

Mastogloia lacustris Grun.

Gomphonema acuminatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— vibrio Eh.

Navicula amphirynchus Eh.
— biceps Eh.
— Brebissonii var.
— cuspidata Ktz.

Navicula dactylus Eh.

— firma Ktz.
— gibba Eh.
— gigas Eh.
— Hilseana Jan.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis.
— platycephala.
— radiosa.
— — var. acuta.
— rostellata Ktz.
— serians Ktz.
— viridis var. commutata.
— viridula Ktz.
— tuscula Eh.

Nitzschia communis Rab.

Stauroneis anceps Eh.
— phoenicenteron Eh.

Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.

Tabellaria fenestrata.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

No 420

CATANIA (Sicile)

Sur les algues

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus subtilis Bail.

Amphitetras antediluviana Eh.

Biddulphia pulchella Gray.

Campyloneis Grevillei W. Sm.

Cocconeis costata Greg.
— dirupta v. flexella.
— pseudo-marginata.
— scutellum f^a parva.

Grammatophora macilenta W. Sm.
— marina.

Hyalodiscus scoticus Grun.

Licmophora Lynghyei Ktz.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— decorum W. Sm.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Synedra affinis Ktz.
— Gaillonii Ktz.
— dalmatica Ktz.
— undulata Greg.

Triceratium arcticum Bright.

N° 421 SAINT-LUNAIRE. — ILLE-ET-VILAINE (France)

Sur la vase

Navicula veneta et vars. Ktz.

N°s 422 à 425 BERGONZANO. — REGGIO D'EMILIO

(Italie)

Dépôt fossile marin miocène

BIBLIOGRAPHIE. — D^r Achille Forti. Primo elenco della Diatomee fossili contenute nei depositi miocenici di Bergonzano (*La Nuova Notarisa Serie XIX 1908.*) L'analyse suivante nous a été communiquée avec les matériaux par le D^r Forti, de Vérone.

Actinocyclus Ralfsii Eh.	Cladogramma conicum Grev.
— — var. samcensis Gr.	— — var. campanulatum Forti.
Actinoptychus <i>decumanus</i> A. S.	Cocconeis <i>præcellens</i> Pant. v. ellipticostriata Forti.
— hexagonus Gr. var.	— — var. paucistriata Pant.
— <i>sculptilis</i> A. S.	— <i>pseudo-marginata</i> Grev. var.
— undulatus Eh.	— Lanzii n. sp. Forti.
Actinosphenia <i>splendens</i> Ralfs.	Coccinodiscus <i>crassus</i> Bail.
Arachnoidiscus <i>ornatus</i> Eh. var.	— <i>decrescens</i> Grun.
Asterolampra <i>affinis</i> Grev.	— <i>diorama</i> A. S. var.
— <i>Dallasiana</i> Grev.	— Gazellæ Jan. (en fragments).
— <i>Marylandica</i> Eh.	— <i>griseus</i> Grev. Nec. A. S.
— — var. fossilis Pant.	— <i>intumescens</i> Pant.
Asteromphalus <i>Grevillei</i> Wall.	— <i>lentiginosus</i> Jan.
Aulacodiscus <i>amœnus</i> Grev.	— <i>Lewisianus</i> Grev. v. minor Temp.
— — var. hungarica Pant.	— <i>lineatus</i> Eh.
— <i>Schmidtii</i> O. W.	— <i>marginatus</i> Eh.
Biddulphia <i>Tuomeyi</i> Bail.	— — v. <i>intermedia</i> Ratt.
Campyloneis <i>Grevillei</i> Wall.	— — fa. <i>irregularis</i> n. fa.
Cerataulus <i>Smithii</i> Bréb.	
Cestodiscus <i>ovalis</i> Grev.	

Coccinodiscus nodulifer A. S.	Navicula <i>prætextata</i> Eh. fa minor.
— oculus iridis.	— <i>nitescens</i> Greg.
— proteus Ratt.	— <i>polysticta</i> Greg.
— radiatus Eh.	— — <i>v. circumsecta</i> Grun.
— — v. irregularis Grun.	Orthonois <i>splendida</i> Grun.
— rhombicus Grun. v. italicus Forti.	Periptera <i>tetracladia</i> Eh.
— Rothij Grun.	Pseudopyxilla <i>vasta</i> (Pant.) Forti.
— superbus Hardm.	— <i>dubia</i> (Grun.) Forti.
Craspedodiscus <i>coccinodiscus</i> Eh.	— <i>rossica</i> (Pant.) Forti.
— <i>elegans</i> Eh.	— <i>Tempereana</i> Forti n. sp.
— <i>insignis</i> A. S.	Seproneis <i>caduceus</i> Eh. var.
Endictya <i>oceanica</i> Eh.	Stephanogonia <i>actinoptychus</i> Grun.
Gephyria <i>gigantea</i> Greg.	— <i>cincta</i> Pant.
Goniothecium <i>danicum</i> Grun.	— <i>polygona</i> Eh.
— <i>odontella</i> Eh.	Stephanopyxis <i>Broschii</i> fa aculeis obtusis Gr.
Grammatophora <i>marina</i> Ktz.	— <i>Grunowii</i> Gr. et St.
Gyrodiscus <i>vortex</i> O. W.	— <i>turris</i> Ralfs. v. <i>cyllindrus</i> fa <i>paucispina</i> Grun.
Hemiaulus <i>polymorphus</i> Grun. var.	Stictodiscus <i>confusus</i> Tr. et W.
— <i>Weissii</i> Grun.	— <i>Grunowii</i> Tr. et W.
Hyalodiscus <i>radiatus</i> var. <i>arcticus</i> Grun.	— <i>Kinkerianus</i> Tr. et W.
Isthmia <i>Squinaboli</i> Forti n. sp. (= <i>Pyxilla Squinaboli</i> Forti, olim.)	Temperea <i>miocenica</i> Form. n. g. (= <i>Aulacodiscus miocenicus</i> Forti, olim.)
— <i>Szaboi</i> Pant.	Triceratium <i>antediluvianum</i> Gr. et V. H.
Licmophora <i>angustata</i> Grun.	— <i>Pantocsekii</i> Grun.
Melosira <i>clavigera</i> Grun.	— <i>grande</i> Bright. v. <i>quadrangularis</i> .
— — A. S.	— <i>nancoorensis</i> Grun.
— <i>expectata</i> A. S.	Xanthiopyxis <i>globosa</i> Eh.
— <i>subornata</i> A. S.	— <i>oblonga</i> Eh.
— <i>sulcata</i> var. <i>separanda</i> A. S.	— <i>panduræformis</i> Pant.
Navicula <i>circumsecta</i> Grun.	
— <i>gemmata</i> v. <i>pristiophora</i> Jan.	

N^{os} 426 à 428

HUITRES DU JAPON

Les numéros 426 et 427 proviennent d'un lavage d'estomacs de conserves d'Huitres du Japon, exposées à Paris en 1889; le numéro 428 d'un lavage des conserves d'Huitres exposées en 1900 au pavillon Japonais.

Achnanthes <i>angusta</i> .	
— <i>Javanica</i> Grun. var.	
— <i>mammalis</i> Cl. var.	

Actinocyclus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs.	
— — <i>var. partita</i> .	
— — <i>var. sparsa</i> .	

Actinocyclus moniliformis Ralfs. var.
— *nebulosus* M. Per.

Actinoptychus areolatus Eh.
— *undulatus* Eh.
— — *fa minor*.

Alloioneis antillarum Cl.
— *Debyi* Leud. Fort.

Amphiprora alata Ktz.

Amphora angusta Greg.
— *costata* W. Sm.
— *crassa* Greg.
— *cymbifera* Greg.
— *obtusa* Greg.
— *ostrearia* Bréb.
— *proteus* Greg.
— *Pusio* Cl.
— *salina* W. Sm.

Bacillaria paradoxa Gmel.

Bacteriastrium varians Laud.

Biddulphia chinensis Grev.
— *pulchella* Graz.

Campylodiscus Pfitzeri A. S.

Cerataulus Petiti Leud. Fort.

Chaetoceros Kelleri J. Br.

Climacosphoënia elongata Bail.

Cocconeis pseudo marginata Greg.
— *scutellum* Eh.

Coccinodiscus decipiens Grun.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *nobilis* Grun.
— *nodulifer* Jan.
— *oculus-iridis* Eh. var.
— *N° 428*.
— *subtilis* Grun. var.

Cyclotella striata Ralfs. v. *sinensis*.

Diploneis bombus Eh.
— *diplosticta* Grun.
— *interrupta* Cl.
— *Smithii* Cl.

Dytilium Brightwellii West.

Donkinia carinata Ralfs.

Epithemia constricta Bréb.
— *gibberula* Ktz.
— *musculus* Ktz.

Grammatophora oceanica Eh.

Hantzschia marina Grun.

Hantzschia virgata Grun.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Licmophora flabellata Ag.

Mastogloia Braunii Grun. *fa anomala*.
La ligne des logettes est à l'intérieur de la valve et non contre le bord.
— *Jelineckii* Cl. v. *marina*.
— *Macdonaldii* Grev.
— *quinquecostata* Grun.

Melosira sulcata Ktz. v. *coronata*.
— — — *v. radiata*.

Navicula Baileyana Grun.
— *brevis* Greg.
— *Brunii* Pant.
— *cancellata* Donk.
— *clavata* Greg. v. *impressa*.
— *crucifera* Grun.
— *cyprinus* Ktz.
— *forcipata* Grev. v. *densestriata*.
— *granulata* Bréb.
— — var. *javanica*.
— *Hochstetteri* Eh.
— *jejuna* A. S.
— *Karmorthensis* Grun.
— *luxuriosa* Grev.
— *lyra* Eh.
— — v. *elliptica*.
— — *v. subtypica*.
— *pygmaea* Ktz.
— *scopulorum* Bréb. var. *perlonga*.

Nitzschia bilobata W. Sm. var.
— *Jelineckii* Grun.
— *panduriformis* Greg.
— *punctata* Grun.
— *sigma* Grun. N° 428.

Plagiotropis elegans Grun.

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— *Japonicum* Cast.
— *naviculaceum* Bréb.
— — v. *æquatoriale*.

Rhizosolenia amputata Est.

Scoliopleura latestriata Grun. N° 428.

Skeletonema costatum Cl.

Stauroneis salina W. Sm.

Stictodiscus Grovei A. S.

- | | |
|---|--|
| <p>Surirella <i>curoifacies</i> J. Br. var. <i>conspicua</i> v. n. Stries facilement visibles, granulées formées de points croisés à angles droits.</p> <p>— <i>fastuosa</i> Eh.</p> <p>— — var. <i>recedens</i>.</p> <p>— <i>gemma</i> Eh.</p> <p>— <i>patens</i> A. S. var. <i>laevis</i> M. P. n. var. Forme extérieure du <i>S. patens</i> (A. S. atl. 4/10) la bande des stries du milieu fermée en demi-cercle aux extrémités; côtes nulles repré-</p> | <p>sentées seulement par de petites parties striées. Long. 120 μ, largeur 60 μ.</p> <p>Synedra <i>formosa</i> Hantz.</p> <p>— <i>superba</i> Ktz.</p> <p>Toxarium <i>Hennedyanum</i> Gr.</p> <p>Tracheneis <i>aspera</i> Cl.</p> <p>— — var. <i>intermedia</i>.</p> <p>— — var. <i>minuta</i>.</p> <p>— — var. <i>vulgaris</i>.</p> <p>— <i>contermina</i> A. S.</p> <p>— <i>velata</i> A. S.</p> |
|---|--|

N° 429

ORCAS ISLAND (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

- | | |
|--|--|
| <p>Achnanthes <i>lanceolata</i> Bréb. var. <i>Haynaldii</i>.</p> <p>Amphora <i>libyca</i> Eh.</p> <p>— <i>pediculus</i> Ktz.</p> <p>Cocconeis <i>placentula</i> Eh.</p> <p>Cyclotella <i>comta</i> Ktz.</p> <p>Cymbella <i>cistula</i> Kirch.</p> <p>— <i>cuspidata</i> Ktz.</p> <p>— <i>Ehrenbergii</i> Ktz.</p> <p>— <i>gastroides</i> Ktz.</p> <p>Diatoma <i>tenue</i> Ag. cum <i>valvis internis</i>.</p> <p>Encyonema <i>turgidum</i> Grun.</p> <p>— <i>ventricosum</i> Grun.</p> <p>Epithemia <i>musculus</i> Ktz.</p> <p>— <i>turgida</i> Ktz.</p> <p>— — var. <i>granulata</i>.</p> <p>— <i>zebra</i> Ktz.</p> <p>— — var. <i>amphicephala</i>.</p> <p>Eunotia <i>gracilis</i> Rab.</p> <p>— <i>impressa</i> Eh. var. <i>ventricosa</i>. n. v. Grande forme infléchie du côté ventral et à extrémités atténuées récurvées.</p> <p>— <i>incisa</i> Greg.</p> <p>— minor Rab.</p> <p>— <i>lunaris</i> Grun.</p> <p>— — var. <i>attenuata</i>.</p> <p>— — var. <i>undulata</i>.</p> | <p>Eunotia <i>major</i> Rab.</p> <p>— — var. <i>ventricosa</i>.</p> <p>— minor V. II.</p> <p>— <i>prærupta</i> Eh. v. <i>bidens</i>.</p> <p>— <i>quaternaria</i> Eh.</p> <p>— <i>tridentata</i> Eh.</p> <p>Fragilaria <i>æqualis</i> Heib.</p> <p>— <i>capucina</i> Desm.</p> <p>— — var. <i>mesolepta</i>.</p> <p>— <i>virescens</i> Ralfs.</p> <p>Gomphonema <i>acuminatum</i> v. <i>pusilla</i>.</p> <p>— angustatum Ktz.</p> <p>— — v. <i>obtusatum</i>.</p> <p>— — v. <i>producta</i>.</p> <p>— <i>apicatum</i> Cl.</p> <p>— <i>auritum</i> Braun.</p> <p>— <i>constrictum</i> Eh. f. <i>elongata</i> 60 μ.</p> <p>— <i>intricatum</i> Ktz.</p> <p>— montanum v. <i>suecica</i>.</p> <p>— <i>vibrio</i> Eh.</p> <p>Hantzschia <i>amphioxys</i> Grun.</p> <p>Melosira <i>crenulata</i> Ktz.</p> <p>— <i>lineolata</i> Grun.</p> <p>Meridion <i>constrictum</i> Ralfs.</p> <p>Navicula <i>acrosphæria</i> Ktz.</p> <p>— <i>bacilliformis</i> Grun.</p> |
|--|--|

Navicula brevicostata Cl.
— *cuspidata* Ktz.
— *dactylus* Ktz.
— *elliptica* Ktz.
— *gibba* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— *mesolepta* Eh.
— *radiosa* Ktz.
— *semen* Eh.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Stauroneis anceps Eh.
— *Baileyi* Eh.
— *gracilis* Eh.
— *phenicenteron* Eh.
Stephanodiscus astraea Grun.
— — *v. spinulosa*.
Synedra ulna Eh.
— — *var. danica*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa* Ktz.

N° 430 et 431 TROUVILLE (Pélagique) (France)

La préparation N° 430 est dans le médium et le 431 à sec
Leptocylindrus danicus Cleve

N° 432 ILE SAINT-PAUL (Mers Australes)

Sondage

Achnanthes longipes A. S.
Archnoldiscus indicus Eh. var.
Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella* Graz.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
Cocconeis pellucida Ktz.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Entopyla australis Eh.

Hyalodiscus ambiguus = (*Podosira am-*
bigua).
— *laevis* Eh.
— *subtilis* Eh.
Grammatophora arctica Cl.
— *serpentina* Eh.
Navicula aspera Eh. *fa minuta*
— *crabro* Eh. var.
Pleurosigma validum Shadb.
Surirella fluminensis Grun.

N° 433 ILE D'AMSTERDAM

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Eh.
Navicula subcapitata var. *paucistriata*.

Melosira Roseana Eh.
— — *var. dendroteres*.
— — *var. setosa* Grev.



N° 434 COTES DU LANGUEDOC (France)

Lavage d'estomac de mulet

- | | |
|--|--|
| <p>Amphiprora <i>alata</i> Ktz.</p> <p>Actinocyclus <i>Ralfsii</i> W. Sm.
— <i>elegans</i> W. Sm.</p> <p>Amphora <i>ovalis</i> Ktz.</p> <p>Campylodiscus <i>Echeneis</i> Eh.</p> <p>Coscinodiscus <i>excentricus</i> Eh.
— <i>lacustris</i> Grun.
— — var. <i>septentrio-</i>
<i>nalis</i>.
— <i>oculus-iridis</i> Eh.
— <i>radiatus</i> Eh.</p> <p>Cerataulus <i>polymorphus</i> Ktz.</p> <p>Cymatopleura <i>elliptica</i> Ktz.</p> <p>Cymbella <i>lanceolata</i> Eh.</p> <p>Epithemia <i>musculus</i> Ktz.
— <i>zebra</i> Ktz.</p> <p>Melosira <i>Borreri</i> Grev.
— — var. <i>hispida</i> Cast.</p> <p>Mastogloia <i>apiculata</i> W. Sm.</p> | <p>Navicula <i>amphibæna</i> Bory.
— <i>bombus</i> Ktz.
— <i>cyprinus</i> W. Sm.
— <i>elliptica</i> Ktz.
— <i>forcipata</i> Grev.
— <i>lyra</i> Eh.
— <i>marina</i> Donk.</p> <p>Nitzschia <i>acuminata</i> Grun.
— <i>marginata</i> Grun.
— <i>punctata</i> Grun.
— <i>rigida</i> W. Sm.
— <i>sigma</i> W. Sm.
— — var. <i>intercedens</i> Grun.
— — var. <i>sigmatella</i> Grun.
— <i>tryblionella</i> Grun.</p> <p>Pleurosigma <i>æstuarii</i> W. Sm.
— <i>balticum</i> W. Sm.
— — var. <i>diminutum</i>.
— <i>formosum</i> W. Sm.</p> <p>Surirella <i>gemma</i> Eh.
— <i>striatula</i> Turp.</p> |
|--|--|

N° 435 et 436 SANTA-MARIA (Californie)

Dépôt fossile marin

- | | |
|---|--|
| <p>Actinocyclus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs.</p> <p>Actinoptychus <i>splendens</i> Ralfs.
— <i>undulatus</i> Eh.</p> <p>Amphitetras <i>antediluviana</i> Eh.</p> <p>Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs.
— — var. <i>californi-</i>
<i>ca</i> Grun.
— <i>ornatus</i> Eh.</p> <p>Asteromphalus <i>moronensis</i> Grev.</p> | <p>Aulacodiscus <i>affinis</i> Grun.
— <i>compactus</i> Ratt.
— <i>pulcher</i> Norm.
— — var. <i>sparso-ra-</i>
<i>diata</i>.</p> <p>Auliscus <i>Hardmanianus</i> Grev.
— <i>mirabilis</i> Grev.
— <i>Stöckardtii</i> Jan.</p> <p>Campylodiscus <i>coronilla</i> J. Br.</p> |
|---|--|

Campylodiscus *ecclesianus* Grev.
— *terniatus* A. S.
Cestodiscus *superbus* Hardm.
Cocconeis *Montereyi* Grun.
— *pellucida* Hantz.
— *regalis* Grev. var.
Coscinodiscus *argus* var. A. S.
— *apiculatus* Eh.
— — var. (A. S. atl.
64/11.)
— *centralis* f. *maxima*.
— *crassus* Bail.
— *curvatus* Grun. var.
— *decrescens* Grun.
— *elegans* Grev.
— *fimbriatus* Eh.
— *floridulus* A. S.
— *gigas* Eh.
— *herculus* J. Br.
— *implicatus* Ratt.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *micans* Grun.
— *obscurus* A. S.
— *oculus-iridis* Eh.
— *odontodiscus* Grun.
— *radiatus* Eh.
— *radiolatus* Eh.
— *robustus* Grev.
— — var. (A. S. atl.
62/16.)
— *scintillans* Grev.
— *symmetricus* Grev.

Coscinodiscus *velatus* A. S. var.
Entopyla *australis* var. *gigantea* Grev.
Grammatophora *robusta* Eh.
Hyalodiscus *laevis* Eh.
— *maximus* Grun.
Isthmia *nerveosa* Kitz.
Melosira *clavigera* Grun.
— *sol* Eh.
— *sulcata* Eh.
Navicula *angelorum* Cl.
— *aspera* Eh.
— *lyra* Eh.
— *pedalis* J. Br.
— *praetexta* Eh.
— — var. *abundans* A. S.
— *ornata*. A. S.
Orthonoia *splendida* Grun.
Porpela *quadriceps* Grev.
Pseudauliscus *peruvianus* Ratt.
Rhabdonema *biquadratum* J., Br.
Rutilaria *hexagona* Grun.
Stephanopyxis *corona* Eh.
— *spinosissima* Grun.
— *superba* Grev.
— *turris* Eh.
Stictodiscus *californicus*.
Triceratium *arcticum* var. *californica* Grun.
— *elegans* Grev.
— *parallellum* Grev.
— — *fa* *trigona*.
Xanthopyxis *umbonatus* Grev.

N° 437

PORT DE CETTE (France)

Grammatophora macilenta var. *subtillissima* W. Sm.

N° 438

PORT D'ALGER (Algérie)

Sondage

Achnanthes *longipes* Ag.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.

Actinoptychus *amblyoceros* Eh.
— *undulatus* Eh.

Amphiprora decussata Grun.
Amphora crassa Greg.
 — — var. punctata.
 — *spectabilis* Grun.
Aulacodiscus Johnstonii Arnold.
Biddulphia pulchella Graz.
Campylodiscus decorus Bréb.
 — *eximius* Greg.
 — *horologium* v. *mediterranea*.
 — *limbatus* Bréb.
 — *samœnsis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *scintillans* Grev.
Grammatophora serpentina Eh.

Melosira sulcata Eh.
Navicula apis Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *bombus* Eh.
 — *californica* Grev. var.
 — *crabro* Eh.
 — *excavata* Grev.
 — *longa* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — *pandura* Bréb.
 — *prætexta* Eh.
 — *pristiophora* Jan.
 — *Smithii* Bréb.
Nitzschia distans Greg. var.
 — *panduriformis* Greg.
 — *valida* Cl. et Grun.
Orthonois splendida.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

N^{os} 439 à 441 WILLIAM'S BLUFF — OAMARU

(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile marin

<p>Actinoptychus vulgaris v. <i>maculata</i> Gr. et St. — <i>splendens</i> v. <i>fusca</i>. Anthodiscus floreatus Gr. et St. Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. Asterolampra decora Grev. — <i>marylandica</i> Eh. — <i>vulgaris</i> Grev. Aulacodiscus amœnus Grev. — <i>angulatus</i> Grev. — — v. <i>plana</i> Ratt. — <i>cellulosus</i> Gr. et St. — <i>crux</i> v. <i>subsquamosa</i> Grun. — <i>Janischii</i> Gr. et St.</p>	<p>Aulacodiscus margaritaceus v. Debyi. Ratt. — — v. <i>undosa</i> Gr. et St. — <i>nova zelandica</i> Gr. et St. — <i>patens</i> Ratt. — <i>Rattrayi</i> Gr. et St. Auliscus Hardmannianus Grev. — — v. <i>bifurcata</i> Ratt. — <i>oamaruensis</i> Gr. et St. — <i>ovalis</i> Grev. — <i>Stöckhardtii</i> Jan. Biddulphia oamaruensis Gr. et St. — <i>punctata</i> Grev.</p>
--	---

Biddulphia rigida A. S.
 — *Tuomeyi* Bail.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.
Coscinodiscus argus Eh.
 — — *v. subtraducens* Ratt.
 — *concavus* Greg.
 — — *var. minor*.
 — *marginatus* Eh.
 — *radiatus type* Eh.
 — — *var.* (abondant avec une tendance à un arrangement, fasciculé des cellules.)
 — *Rothii* Grun.
 — *spiniferus* Grove.
 — *superbus v. nova zelandica* Gr. et St.
Eunotogramma productum Gr. et St. \\
Hemiaulus includens Grun var.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — — *var. arctica* Grun.
Isthmia enervis Eh.
Melosira clavigera Grun.
 — *oamaruensis* Gr. et St.
 — *sulcata* Eh. var.
 — *truncata* Gr. et St.
Podosira hormoides var.
Porodiscus hirsutus Gr. et St.

Pseudauliscus diffusus Ratt.
Pyxidicula cruciata Eh.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
Stictodiscus californicus Grev. var.
 — *Hardmannianus* Grev.
 — — *v. megapora* Gr. et St.
 — *nitidus* Gr. et St.
 — *nova zelandica* Grun.
 — *parallelus var. gibbosa* Gr. et St.
 — — *var. trigona* Gr. et St.
Triceratium anastomosans Grove.
 — *castellatum* Grun.
 — *crenulatum* Gr. et St.
 — *fallaciosum* Grun.
 — *favus* Eh.
 — — *v. quadrata*.
 — *fractum* Gr. et St.
 — *glandarium* A. S.
 — *glandiferum* Grun.
 — *lineatum* Grev.
 — *majus* Gr. et St.
 — *nova zelandicum* Gr. et St.
 — *oamaruense* Gr. et St.
 — *planoconcaum* J. Br.
 — *pseudo-nervatum* Gr. et St.
 — *rugosum* Gr. et St.
 — *trisulcum v. cuneata* Grove.

N^{os} 442 et 443

DOLJE (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie, volume I

Achnanthes brevipes Ag.
 — — *v. contracta* Grun.
 — *danica* Grun.
 — *subsessilis* Eh.
Actinocyclus circumdatus Pant.
 — *subcrassus* Ratt.
Actinocyclus leptomilos Pant.
 — *splendens* Ralfs.
 — — *v. glabrata* Grun.
 — — *v. halionyx* Grun.

Actinocyclus undulatus Eh.
 — *vulgaris v. doljensis* Pant.
Ampbora crassa v. punctata Grun.
 — *moniligera* Greg.
 — *intersecta* A. S. *v. striata*.
 — — *v. sarmatica* Pant.
Asterolanpra marylandica Eh.
Auliscus cœlatus Bail.
 — *sculptus* Ralfs.

Biddulphia elegantula Grev.
Campylodiscus Dæmelianus Grun.
 — Ralfsii v. fossilis Grun.
 — Thuretii v. baldjickiana Grun.
Chaetoceros affine Laud.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis pellucida Grun.
 — pseudomarginata Greg.
 — scutellum Eh.
 — — v. doljensis Pant.
Coccinodiscus asperulus Grun.
 — crassus Bail.
 — decrescens Grun.
 — doljensis Pant.
 — excentricus Eh.
 — elegans Grev.
 — lineatus Eh.
 — marginatus Eh.
 — nitidulus Grun.
 — obscurus A. S.
 — oculus-iridis Eh.
 — perforatus Eh. v. cellulosa.
 — radiatus Eh.
 — — v. subæqualis Grun.
 — robustus Grev.
 — sarmaticus Pant.
 — Stokesianus v. baldjickiana Grun.
 — tumidus Jan.
Dimeregramma nanum Greg.
Epithemia gibberula Ktz.
 — — v. protracta Grun.
Grammatophora insignis Grun.
 — — v. doljensis Grun.
 — maxima Grun.
 — oceanica Eh.
 — — v. subtilissima Grun.
 — robusta Dippel.
 — stricta Eh. v. fossilis Grun.
Henidiscus cuneiformis Wall.
Hyalodiscus lævis Eh.
 — — v. doljensis Pant.
 — radiatus Grun.
 — scoticus Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail. var.
 — — australiensis Grun.
Leudugeria epithemioides Temp.
Mastogloia doljensis Pant.
Melosira clavigera Grun.
Navicula cancellata Donk.
 — caribea Cl.
 — coarctata A. S.
 — directa W. Sm.
 — doljensis Pant.
 — fusca Ralfs.
 — Gorjanovicii Pant.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — interrupta Ktz.
 — latissima Greg.
 — — v. karmothensis Grun.
 — lineata Donk.
 — lyra Eh.
 — — v. dilatata A. S.
 — — v. elliptica.
 — scutellum O'Meara.
 — Smithii Bréb.
 — suborbicularis Greg.
 — Vakotinovicii Pant.
 — Yarensis Grun.
Nitzschia doljensis Pant.
Orthoneis binotata Grun.
 — splendida Grun.
Paralia sulcata Cl.
Plagiogramma Gregorianum Grev.
Pyxidicula cruciata Eh.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — rhombus Eh.
 — subtilissima Pant.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — hamuliferum Kitton.
Stephanopyxis corona Grun.
 — turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella fastuosa Eh.
 — rotunda Pant.
Synedra crystallina Ktz.
 — — fa gibba Pant.
Thalassfonema Frauenfeldii v. doljensis Pant.
Triceratium favus Eh.
 — spinosum Bail.

N^o 444

ILE MAURICE (Océan Indien)

Flottage d'un sondage

Actinoptychus hexagonus Grun.
Aulacodiscus Ehrenbergii Jan.
— margaritaceus Ralfs.
Biddulphia balaena Bright.

Biddulphia pulchella Gray.
Cerataulus turgidus Eh.
Navicula aspera Eh.
Triceratium Robertianum Grev.

N^o 445 à 447 ILE MAURICE (Océan Indien)

Lavage d'algues

Achnanthes angustata Grev.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii v. australiensis Grun.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Auliscus cœlatus Bailey.
Biddulphia obtusa Grun.
— pulchella Gray.
Campylodiscus ambiguus Grun.
— intermedius Grun.
— ornatus Grun.
— var. amphileia Grun.
— samoensis Grun.
— tenuiatus A. S.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconels gibbocalyx J. Br.
— heteroidea Hantz.
— pellucida Grun.
— scutellum Ehr.
Coscinodiscus concavus Grev.
— marginatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
— succincta Bréb.
Gephyria media Arnott.

Grammatophora marina W. Sm.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Hydrosera Boryana Pant.
— mauritiana Bergon.
Hydrosilicon rimosa J. Br.
Isthmia capensis Grun.
Mastogloia quinquecostata var. ?
Melosira nummuloides Ag.
Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— clavata Greg. var.
— fluitans J. Br.
— gracilis Ktz. var.
— lyra Eh.
— polita J. Br.
— prisca A. S.
— velata A. S.
Nitzschia decora Kitton.
— ventricosa Kitton.
— panduriformis Grev.
— var. minor.
Orthonois fimbriata.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Podocystis adriatica Ktz.

Pleurosigma delicatum W. Sm.
 — intermedium W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
 — speciosum W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
Pyxidicula mediterranea Grun.
Rhabdonema adriaticum. Eh.
 — mirificum. W. Sm.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra Gaillonii Eh.

Synedra dalmatica Grun.
 — Frauenfeldii Grun.
 — Hennedyana W. Sm.
Triceratium arcticum Bright.
 — compar A. S.
 — grande var. 7 gona.
 — pentacrinus Wall.
 — quinquelobatum Grun.
 — Shadboldtianum Grev.
 — Wallichianum Ralfs.
 — zonulatum Grev.

N^o 448 et 449

ABASHIRI (Japon)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — D^r J. Pantocsek. Beitrage zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

Actinoptychus areolatus Eh.
 — *simbirskianus* A. S.
 — *undulatus* Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. var.
 californica.
 — indicus Eh. var.
Chaetoceros plicocenum J. Br.
Clavícula arenosa J. Br.
 — *Jimboi* Pant.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — elegans Grev.
 — *fulguralis* J. Br.
 — griseus Grev. var.
 — heteroporus Eh. v. moro-
 nensis Ratt.
 — **megaloma** A. S.
 — *micans* A. S.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — *suspectus* Jan.
 — symbolophorus Grun. var.

Coscinodiscus *transylvanicus* Pant.
Di cladia capreolus Eh.
Goniotheclum *odontella* Eh.
Grammatophora robusta Dipp.
Isthmia nervosa Ktz.
Melosira sol Ktz.
Navicula *Sieboldii* Pant.
 — *spectabilis* Grev.
Pterotheca *subulata* Grun.
Pyxilla americana Eh.
Rhabdonema mikado Pant.
 — *musica* J. Br.
Rutilaria longicornis Temp. et Brun.
Skeletonema *ventriculosa* J. Br.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
 — *turris* v. *cylindrus*.
 — *turris* v. *intermedia*.
Surirella gemma Eh.
Triceratium *interjectum* A. S.
Xantiopyxis umbonatus Grev.

N° 450

MONKSTEAD SKYE (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.	Gomphonema capitatum, Eh.
Cymbella cymbiformis Eh.	Navicula elliptica Ktz.
Encyonema ventricosum Ktz.	— — v. oblongella.
Epithemia gibba Ktz.	— gibba Ktz.
— Hyndmannii.	— gigas Eh.
— sorex Ktz.	— divergens W. Sm.
— turgida Ktz.	— major Ktz.
— zebra Ktz.	— radiosa Ktz.
Eunotia arcus Eh.	— serians Ktz.
— bigibba Grun.	— viridis Ktz.
— gracilis Rab.	Suriella linearis W. Sm.
Hantzschia elongata Grun.	— Mölleriana Grun.
Gomphonema acuminatum Ktz.	— robusta Eh.
	Synedra ulna Ktz.

N° 451

LE TRÉPORT (France)

Achnanthes parvula Ktz.

Nos 452 à 456

GUANOS DU PÉROU

BIBLIOGRAPHIE. — **C. Janisch.** Zur Charakteristik des Guano's von verschiedenen Fundorten. — **C. Mereschkowsky**

Note on Diatoms from Chincha Guano

Les préparations proviennent des dépôts suivants : Chincha Island, Chipana. Lobos de Afuera, Pabellon da Pica

Actinocyclus moniliforme Ralfs.	Actinoptychus Janischii Grun.
Actinoptychus areolatus Bright.	— pellucidus Grun.
— <i>capensis</i> Grun.	— splendens Grun.
— glabratus Grun.	— — var. halionyx.

- Actinoptychus undulatus** Eh.
Amphora affinis Ktz.
Anaulus scalaris Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Ralfs.
 — ornatus Eh.
Asteromphalus arachne Bréb.
 — elegans Grev.
 — flabellatus Grev.
 — heptactes Ralfs.
 — Ralfsianus Grev.
Aulacodiscus Brightwelli Jan.
 — Comberi Arnott.
 — — var. irregularis.
 — crux Eh.
 — — var. tenera O. Witt.
 — formosus Arnott.
 — Kittonii Ardott.
 — margaritaceus Ralfs.
 — scaber Ralfs.
 — — var. Jonesiana.
 — solititanus Norman.
Auliscus celatus Bail.
 — — var. strigillata.
 — Grevillei Jan.
 — ovalis Arnott.
 — praelatus Ratt.
 — rugosus Ratt.
 — sculptus Ralfs.
 — Stöckhardtii Jan.
Biddulphia aurita Bréb.
 — peruviana Grun.
 — reticulata.
 — rhombus Eh.
Campylodiscus clypeus Eh.
 — Hodgsonii var.
Campyloneis Grevillei Grun.
Chaetoceros diadema Gran.
 — dicladia Cast.
 — didyma Eh.
 — Lorenziana Grun.
 — peruvianum Ralfs.
Cyclotella striata Grun.
Cocconeis costata Grev.
 — — var. pacifica Grun.
 — peruviana Eh.
 — scutellum.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — asteromphalus v. pabelantica Grun.
 — — v. parallela Grun.
 — boliviensis Grun.
 — biscalptus Ratt.
 — centralis Eh.
 — concavus Grev.
 — concinnus W. Sm.
 — — v. Jonesiana Ratt.
 — cristatus Ratt.
 — curvatus Grun.
 — — v. densius striata
 — devius A. S.
 — diorama Grun.
 — divisus Grun.
 — excentricus Eh.
 — fasciculatus A. S.
 — flexilis Ratt.
 — gigas Eh.
 — — var. californica Ratt.
 — Janischii A. S.
 — labyrinthus Roper.
 — lineatus Eh.
 — Macraeanus Grev.
 — marginatus Eh.
 — minor Eh.
 — modestus Ratt.
 — oculus-iris.
 — — v. subspinosus Grun.
 — odontodiscus Grun.
 — omphalanthus Eh.
 — perforatus Eh.
 — — v. cellulosa Grun.
 — Peruanus Grun.
 — radiatus Eh.
 — — var. media Grun.
 — — var. minor.
 — subtilis Eh.
 — superba Janish.
 — symbolophorus Eh.
 — umbonatus Grev.
 — Woodwardii Eul.
Endyctia oceanica Eh.
Eucampia zodiacus Eh.
Gephyria media Arnott.
Grammatophora angulosa Eh.
 — marina Eh.
 — maxima Grun.

Grammatophora serpentina Eh.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Melosira sol Eh.

— sulcata Eh.

Navicula aspera Eh.

— didyma Ktz.

— directa Greg.

— Henedyi W. Sm.

— — var. subrostrata Me-
resk.

— liber W. Sm.

— lyra Eh.

— Smithii Bréb.

Pleurosigma balticum W. Sm.

— formosum W. Sm.

— nicobaricum Grun.

Pseudauliscus peruvianus Ratt.

— radiatus Ratt.

Raphoneis lumen J. Br.

— superba Jan.

Rhabdonema adriaticum Eh.

Rhizosolenia styliformis Bright.

Septroneis caduceus Eh.

— marinum Grun.

Skeletonema costatum. Grev.

— — var. spiralis Me-
resk.

Spermatogonia antiqua Leud. Fort.

Stephanopyxis turris Grev.

Synedra affinis Ktz.

Triceratium alternans Eh.

— — var. variabilis
Bright.

— favus Eh.

— pentacrinus Wall.

N^{os} 457 et 458 CHERRYFIELD — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella Ehrenbergii Ktz.

Eunotia bactriana Eh.

— camelus Eh.

— hemicyclus Eh

— diadema Eh.

— incisa Greg.

— triodon Eh.

— tetraodon Eh.

— robusta Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ktz.

Navicula acrosphaeria W. Sm.

— amphigomphus Eh.

— bacillaris Greg.

— bacillum Eh.

— dilatata Eh.

— dactylus Eh.

— divergens W. Sm.

— elliptica Ktz.

— firma Ktz.

— follis Eh.

Navicula gigas Eh.

— iridis Eh.

— macilenta Eh.

— nobilis Eh.

— polyonca Bréb.

— rliomboides Eh.

— — var. diaphana Eh.

— serians. Bréb.

— stauroneiformis W. Sm.

— tabellaria Eh.

— trochus Eh.

— tumescans Eh.

Stauroneis anceps Eh.

— gracilis Eh.

— legumen Eh.

— phoenicenteron Eh.

Stenopteroibia anceps Bréb.

Surirella intermedia W. Sm.

— linearis W. Sm.

Tabellaria fenestrata. Ktz.

No 459 ORDIE — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt tourbeux

Achnantidium flexellum Ktz.	Gomphonema intricatum Ktz.
Cymatopleura hibernica W. Sm.	Hantzschia elongata Grun.
Cymbella <i>cistula</i> Hemp.	Mastogloia lacustris Grun.
— <i>cymbiformis</i> Ehr.	Melosira crenulata Ktz.
— <i>Ehrenbergii</i> Ktz.	Navicula Brebissonii Ktz. var.
— <i>lanceolata</i> Eh.	— <i>cardinalis</i> Eh.
Encyonema gracile Rab.	— <i>Hebes</i> Ralfs.
— <i>ventricosum</i> Ktz.	— <i>hemiptera</i> Ktz.
— <i>turgidum</i> Grun.	— <i>legumen</i> Eh. var.
Epithemia argus Ktz.	— <i>limosa</i> Ktz.
— <i>gibba</i> Ktz.	— <i>major</i> Ktz.
— <i>sorex</i> Ktz.	— <i>nobilis</i> Ktz.
— turgida v. granulata.	— <i>oblonga</i> Ktz.
— <i>zebra</i> Ktz.	— <i>parva</i> Greg. var.
— — var. <i>proboscidea.</i>	— <i>radiosa</i> Ktz.
Eunotia argus Eh.	— <i>sphaerophora</i> Eh.
— <i>gracilis</i> Eh.	Stauroneis phoenicenteron Eh.
— <i>impressa</i> Greg.	Synedra capitata Ktz.
Gomphonema acuminatum Ktz.	— <i>ulna</i> Ktz.
— <i>capitatum</i> Ktz.	Tabellaria fenestrata. Ktz.
— <i>constrictum</i> Ktz.	

Nos 460 et 461. TOOME BRIDGE (Islande)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora exilis Ktz.	Cymbella cymbiformis Eh.
— <i>ovalis</i> Ktz.	— <i>Ehrenbergii</i> Ktz.
— <i>pediculus</i> Ktz.	Encyonema gracile Rab.
Campylodiscus hibernicus Eh.	Epithemia gibba Ktz.
Cocconeis placentula Eh.	— <i>Hyndmanni</i> W. Sm.
Cymatopleura elliptica Eh.	— <i>sorex</i> Ktz.
— <i>hibernica</i> Eh.	— <i>turgida</i> Ktz.
Cyclotella antiqua W. Sm.	— <i>zebra</i> Ktz.

Gomphonema acuminatum Ktz.
 — constrictum Eh.
 — geminatum Ag.
 — subtile Eh.

Mastogloia lacustris W. Sm.

Melosira arenaria Moore.
 — crenulata Ktz.
 — Normanni Arnott.

Navicula anglica Ralfs.
 — dactylus Eh.
 — dicephala Eh.
 — elliptica Ktz.
 — gentilis Donk.
 — gigas Eh.

Navicula major Etz.
 — radiosa Ktz.
 — rhomboides Eh.
 — tenella Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stephanodiscus astraea Grun.

Surirella biseriata Bréb.
 — — var. minor.
 — elegans W. Sm.
 — robusta Eh.
 — turgida W. Sm.

Synedra capitata Ktz.
 — ulna Eh.

Tabellarla fenestrata Ktz.

N° 462

MENTON (France)

Sondage

Actinoptychus adriaticus v. balearica.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.

Amphora acuta Greg.
 — crassa var. A. S. atl. 28/18.
 — obtusa Greg.
 — spectabilis Greg.

Auliscus cœlatus Bail.
 — sculptus Pritch.

Biddulphia pulchella Graz.
 — regina W. Sm.

Campylodiscus adriaticus Grun.
 — — var. massi-
 liensis.
 — biangulatus Greg.
 — decorus Bréb.
 — eximius Greg.
 — fluminensis Grun.
 — horologium v. mediter-
 ranea.
 — limbatus Bréb.
 — samoensis Grun.
 — Thuretii var. simulans
 W. Sm.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis pseudo-marginata.

Coscinodiscus centralis Greg.
 — concavus Grég.
 — leptopus Grun.
 — radiatus Eh.

Navicula aspera Eh.

— Beyrichiana A. E.
 — bomboïdes A. S.
 — bombus Eh.
 — crabro Eh.
 — Henedyi var. niceaensis H. P.
 — — var. manca.
 — longa Greg.
 — lyra Eh. var. dilatata.
 — — var. elliptica.
 — — var. recta.
 — — var. subtypica.
 — multicostata Bréb.
 — prætexta Eh.
 — separabilis A. S.
 — Smithii Bréb.
 — — var. A. S. atl. 7/19.

Nitzschia hybrida Grun. var.

- Nitzschia insignis** Greg.
 — *macilenta* W. Sm.
 — **panduriformis** Greg.
 — *valida* Cl.
- Pleurosigma affine** Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
 — — var. *giganteum*.
 — *robustum* Grun.
 — *speciosum* W. Sm.
- Rhoicosigma oceanicum** H. P. Cette curieuse espèce, qui se retrouve dans la préparation de La Rochelle, a été rattachée par M. Petit dans les Diatomées de France au Pl. *Wansbeckii*, espèce dont elle diffère totalement à tout point de vue. (Voir la Monographie des Pleurosigma.)
- Surirella** *Baldjickii* Eh.
 — **fastuosa** Eh.
 — — var. *opulenta* Grun.
 — — var. *collare*.
 — *Guinardii* H. P.
 — *lata* W. Sm.
 — — var. *constricta*.
- Synedra baculus** Greg.
 — *Gaillonii* var. *macilenta* Eh.
 — *robusta* Pritch.
 — *undulata* W. Sm.
- Triceratium antediluvianum**:
 — — — var. β .
 — *arcticum* Bright.
 — *favus* Eh.
 — *spinosum* Bail.

N^{os} 463 et 464 SZURDOK-PUSPÖKI (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — D^r J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume II

- Amphora acutiuscula** Ktz.
 — — v. *fossilis*.
 — *bituminosa* Pant.
 — *coffeiformis* Ktz.
 — — v. *fossilis*.
 — — v. *salinarum*.
 — *fossilis* Pant.
 — *hevesensis* Pant.
 — *minuta* Pant.
 — *protracta* Pant.
 — *salina* W. Sm. v. *fossilis*.
 — *striolata* Pant.
 — *Szaboi* Pant.
 — *Wiesneri* Pant.
- Cocconeis Californica** Grun. var. *menelctica* Pant.
 — *pediculus* Eh.
- Cymbella hevesensis** Pant.
 — *hungarica* Pant.
 — *salina* Pant.
- Epithemia cruceiformis** Pant.
 — *salina* Pant.
- Fragilaria bituminosa** Pant.
 — — v. *curta*.
 — — v. *elongata*.
 — — v. *minor*.
 — — v. *validior*.
 — *brevistriata* Grun. v. *fossilis*.
 — *microcephala* Pant.
 — *minuta* Pant.
- Gomphonema olivaceum** Eh. v. *fossilis*.
- Melosira bituminosa** Pant.
 — — v. *dilatata*.
 — *Dickei* Ktz.

Navicula Beckii Pant.	Nitzschia bituminosa Pant.
— debilis Pant.	— — v. tenuior.
— grata Pant.	— frustulum Grun.
— halionata Pant.	— — v. acuta Pant.
— — v. directa.	— — v. curvata Pant.
— heteroflexa Pant.	— — v. minuta Pant.
— — v. constricta.	— — v. obtusa Pant.
— — v. minor.	— — v. producta Pant.
— insignis Pant.	— hevesensis Pant.
— interposita Lev.	— neogena Grun.
— interrupta Ktz.	— spectabilis Grun.
— — v. fossilis.	— Szaboi Pant.
— Kochii Pant.	— Talyana Grun.
— Makreana Pant.	Staurosira mormonorum Grun.
— meniletica Pant.	— venter v. fossilis Grun.
— microrynchus Grun.	Surirella costata Neup.
— ovalis Hilse.	— Neupauerii Grun.
— — v. fossilis Pant.	— patella Eh.
— procera Pant.	— rotunda Pant.
— tenella Bréb. v. fossilis Pant.	— — v. minor.
— yarrensensis Grun.	Synedra salinarum Pant.
— — v. bituminosa Pant.	
— — v. valida Pant.	

N^{os} 465 et 466 TUF DE LA MONNE. — PUY-DE-DOME
(France)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne.

Achnanthes subsessilis Ktz.	Cymbella affinis Ktz.
— ventricosa Eh.	— — var.
Amphora ovalis Ktz.	— amphicephala Naeg.
— pediculus Ktz. f. major.	— arcus Eh.
Asterionella formosa Hass. var.	— cistula Hemp.
— gracillima.	— — var. maculata.
Campylodiscus hibernicus Eh.	— cuspidata Ktz.
Cocconeis californica Gr. v. subcontinua.	— cymbiformis Bréb.
— lineata Gr.	— Ehrenbergii Ktz.
— — var. euglypta.	— gasteroides Ktz.
Cymatopleura apiculata W. Sm.	— — var. minor.
— elliptica W. Sm.	— helvetica Ktz.
— hibernica W. Sm.	— lanceolata Eh.
— — v. major.	— parva V. H.
— solea Bréb.	— turgidula Grun.
	Diatoma anceps Eh.

- Diatoma** hiemale Ktz.
 — — var. mesodon.
Encyonema lunula Grun.
Epithemia argus Ktz. v. amphicephala.
 — **gibba** Ktz.
 — — var. ventricosa.
 — gibberula Ktz. v. producta.
 — sorex Ktz.
 — **turgida** Ktz.
 — — var. **granulata**.
 — — var. vertagus.
 — zebra Ktz.
 — — var. proboscidea.
Eunotia bicapitata Grun.
 — gracilis Rab.
 — minor Rab.
 — pectinalis Rab. f. elongata.
 — Soleirolii Ktz.
Fragilaria bidens Heib.
 — brevistriata Grun. v. pusilla.
 — — v. subacuta.
 — construens Grun. v. binodis.
 — — v. venter.
 — **elliptica** Schum.
 — intermedia Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — v. laticeps.
 — — v. trigonocephala.
 — — var.
 — augur Eh. var.
 — auritum Braun.
 — capitatum Eh.
 — commutatum Grun.
 — constrictum Eh. v. subcapitatum.
 — montanum Schum.
 — semilapertum v. tergestina.
 — subclavatatum Grun.
Melosira crenulata Ktz.
 — — var. ambigua.
 — distans Ktz.
 — laevis Grun.
 — **tenuissima** Grun.
 — varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphaeria Bréb.
 — americana Eh. v. bacillaris.
 — amphirynchus Eh.

- Navicula** ampliata Eh.
 — aponina Ktz.
 — **dicergens** W. Sm.
 — — var. undulata.
 — elliptica var. oblongella.
 — firma Ktz.
 — **gastrum** Donk.
 — gibba Ktz.
 — **gracillima** Ralfs.
 — interrupta W. Sm.
 — legumen Eh.
 — limosa Grun.
 — — v. gibberula.
 — major Ktz.
 — mesolepta Eh.
 — — v. stauroneiformis.
 — **mesostyla** Eh.
 — **minuscula** Grun.
 — nobilis Ktz.
 — **producta** W. Sm.
 — pupula Ktz. f. minuta.
 — radiosa Ktz.
 — stauroptera Grun.
 — viridis Ktz.
 — — var. commutata.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
 — **Spencerii** W. Sm.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — anceps Eh.
 — gracilis Eh.
 — phœnicenteron Eh.
 — platystoma Eh.
Stephanodiscus astraea Grun.
 — — var. **minutula**.
Surirella apiculata W. Sm.
 — bifrons Ktz.
 — biseriata Bréb.
 — linearis W. Sm.
 — **minuta** Bréb.
 — norvegica Eh.
 — saxonica Auers.
 — turgida W. Sm.
Synedra acus Grun.
 — capitata Eh.
 — **delicatissima** W. Sm.
 — ulna Eh.

N° 467

LE HAVRE (France)

Pleurosigma decorum W. Sm. var. *Dalmaticum*

N° 468 et 469 SAN-PEDRO. — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *incertus* Grun.

Actinoptychus *biformis* J. Br.

- *glabratus* v. *incisa*.
- *halionyx* v. *dilatata* n.
var. Double structure marginale seulement, aréas développées, celles des compartiments épineux dilatées, mais non cruciformes.
- *intermedius* Gr. var.
- *nitidus* Grev.
- — var.
- *perisetosus* J. Br. var. *inermis* n. var. Diffère du type par l'absence d'épines dans les compartiments secondaires et par la forme de ses appendices évasés et non tubulaires.
- *undulatus* Eh.
- — var. *minor*.

Amphora *crassa* Greg.

- *proteus* Greg.

Anaulus *mediterraneus* Grun. var. ?

Aulacodiscus *amænus* Grev.

- *Kittonii* Arn.

Auliscus *Biddulphia* Kitt. var.

- *prominens*.
- *elegans* Ratt.
- *intestinalis* A. S.
- *pruinosisus* Bail.
- — v. *subreticulata*.
- *punctatus* Bail. var.

Biddulphia *aurita* Bréb.

- *granulata* Rop. var.
- *Tuomeyi* Rop.

Campyloneis *regalis* Grun.

Cerataulus *turgidus* Eh.

Chaetoceros *californicus* Grun. (spores).
— *diadema* (spores).

Cladogramma *californicum* Eh.

Cocconeis *dirupta* Eh.

- *praestans* A. S.
- *scutellum* Eh. v. *Baldjickiana*.
- *superba* Jan.

Coscinodiscus *apiculatus* Eh.

- *argus* Eh. ?
- *diorama* Grun.
- *dubius* Ratts.
- *exentricus* Eh.
- *heteroporus* Eh. v. *moniensis*.
- *leptopus* Grun.
- *marginatus* Eh.
- — var. *intermedia*.
- — var. *submarginata*.

— *monicae* Ratt.

— *nitidus* Greg.

— *obscurus* A. S.

— *oculus-iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *robustus* Grev.

— *strigillatus* Witt.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* Grun.

Dimeregramma minus *Ralfs.*

Diploneis apis *Eh.*

- *bombus* *Eh.*
- *crabro* *Eh.*
- *didyma* *Eh.*
- *Smithii* *Cl.*

Entopyla australis *Eh. v. incurvata.*

- — *v. ocellata.*

Epithelion curvatum *Pant.*

Eunotogramma laevis *Grun.*

Grammatophora robusta *Dip.*

Hemiaulus ambiguus *Jan.*

- *polycistinorum* *Eh.*
- *sp. ?* (spore).

Lithodesmium californicum *Grun.*

- *minusculum* *Grun.*

Melosira clavigera *Grun.*

- *sol* *Ktz.*
- *sulcata* *Ktz.*
- — *v. coronata.*
- — *v. biseriata.*
- — *v. radiata.*

Mülleriella limbata *V. H.*

Navicula clavata *Greg.*

- *excavata* *Greg.*
- *lyra* *Eh.*
- — *var. elliptica.*
- *nebulosa* *Greg.*
- *nummularia* *Greg.*
- *praetexta* *Eh.*
- *spectabilis* *Greg.*

Nitzschia sigma *W. Sm. v. rigida.*

Opephora Schwartzii *P. P.*

Orthoneis splendida *Grun.*

Plagiogramma Gregorianum *Greg.*

Rhabdonema adriaticum *Ktz.*

Raphoneis amphicerus *Eh. v. elongata.*

Rouxia Californica *M. P., n. sp.* Dif-

fère du *R. Peragalli* en ce que toute la surface est couverte de stries indistinctement ponctuées. Long. 40 μ , largeur 7 μ , 14 stries en 10 μ .

- *Californica var. elongata* plus étroite et plus allongée que le type. Long. 60 μ , larg. 5 μ .

Stephanopyxis turris *Ralfs.*

- — *v. crassispina.*
- — *v. paucispina.*

Stictodiscus Buryanus *Greg. var.*

- *Californicus* *Grun.*
- — *var. nankoo-*
rense.

Trachyneis aspera *Cl.*

- *oblonga* *Bail.*

Triceratium nicobaricum *Gr.*

- *parallellum v. coloniensis.*
- *quadrangulare* *Greg.*

Xanthiopyxis alata *Eh.*

- *aristata* *J. Br.*
- *cingulata* *Eh. ?*
- *oblonga* *Eh.*
- *umbonata* *Greg.*

N° 470

LAC DE GENÈVE (Suisse)

Amphora affinis *Ktz.*

- *gracilis* *Eh.*
- *ovalis* *Ktz.*
- *pediculus* *Ktz.*

Cocconeis pediculus *Eh.*

- *placentula* *Eh.*

Cymatopleura apiculata *W. Sm.*

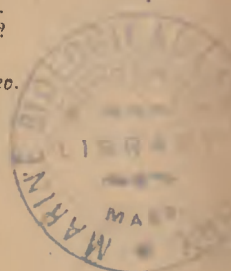
- *elliptica* *W. Sm.*
- *solea.*

Cymbella cistula *Hemp.*

- — *v. maculata.*
- *Ehrenbergii.*
- *gastroldes* *Ktz.*
- *gibba* *Eh.*
- *lanceolata* *Kirch.*
- *parva* *V. H.*

Diatoma vulgare *Bory.*

- — *v. linearis.*



Encyonema caespitosum Ktz.
 — prostratum Ralfs.
 — ventricosum Grun.
Epithemia gibba Ktz.
 — sorex Ktz.
Fragilaria brevistriata Grun.
 — capucina Desm.
 — — v. mesolepta.
 — construens v. binodis.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. clavus.
 — — var. laticeps.
 — — var. trigonocephalum.
 — augur Eh.
 — angustatum Ktz.
 — — var. producta.
 — constrictum Eh.
 — — var. capitata.
 — mustela Eh.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira varians Ag.
Navicula ambigua Eh.
 — amphirhynchus Eh.
 — amphibœna Bory.
 — avenacea Bréb.
 — Brebissonii Ktz.
 — cuspidata Ktz.
 — dubia Eh.
 — firma Ktz.
 — — var. subampliata.
 — gracilis Eh.
 — humilis Donk.
 — iridis Eh.

Navicula limosa Ktz.
 — — var. gibberula.
 — — var. undulata.
 — menisculus Schum.
 — radiosa Ktz.
 — — var. acuta.
 — rhyncocephala var. amphiceros.
 — ventricosa Ktz. var. trunculata.
 — viridula Ktz.
Nitzschia angustata W. Sm.
 — dissipata Grun.
 — — v. media.
 — linearis W. Sm.
 — sigmoidea W. Sm.
 — tenuis W. Sm.
 — Tryblionella Hantz.
 — vermicularis Hantz.
Pleurosigma acuminatum Grun.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Surirella angusta Grun.
 — linearis Ktz.
 — — var. amphioxys.
 — minuta Bréb.
 — — fa longior.
 — ovata Ktz.
 — splendida Eh.
 — tenera Greg.
Synedra capitata Eh.
 — ulna Eh.
 — — v. æqualis.
 — — v. amphirhynchus.
 — — v. danica.
 — — v. oxyrhynchus.
 — — v. vitrea.
Van Heurckia vulgaris V. H.

N^{os} 471 à 473 LOUBET. — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
 — sparsus Ratt.
Actinoptychus areolatus Eh.
 — Clevei A. S. var.
 — undulatus Eh.

Arachnoidiscus ornatus v. Montereyana.
Asteromphalus Darwinii Eh.
 — senectus Temp. et Br.
 — Wallichianus Ralfs.
Biddulphia longicuris Grun.

Campyloneis *Grevillei* Grun.
 — — var. *regalis*.
Chaetoceros *californicum* Grun.
 — *monicae* Grun.
 — *spinosum* Leud Fort.
 — *Wighamii* Bright. (Endocyst)
Cladogramma *Californicum* Eh.
Coscinodiscus *Aeginensis* A. S. var.
curvatula. — Présente,
 en partie, l'arrangement
 des cellules du *Cosc.*
curvatulus.
 — *antiquus* Grun.
 — *apiculatus* Eh.
 — *argus* Eh.
 — **asteromphalus** Eh.
 — *Boliviensis* Grun.
 — *centralis* Eh.
 — *decipiens* Grun.
 — *diorama* A. S.
 — **excentricus** Eh.
 — *heteroporus* Eh. var.
 — **leptopus** Grun. var. **ex-**
centrica. — Possède
 l'appendice du *Cosc.*
leptopus et la structure
 du *Cosc. excentricus*.
 Dans les gros exemplai-
 res, la grosse cellule
 centrale manque et est
 remplacée par une *area*
 entourée d'un cercle de
 petits granules.
 — *lineatus* Eh
 — *marginatus* Eh.
 — *monicae* Ratt.

Coscinodiscus *robile* Grun.
 — *obscurus* A. S.
 — **oculus iridis** Eh.
 — — var. *Mor-*
siana.
 — *radiatus* Eh.
 — **subtilis** Eh.
 — **symbolophorus** Grun.
 — *tuberculatus* var. *monicae*.

Di cladia *capreolus* Eh.

Eunotia *gibba* Bail.

Hemiaulus *ambiguus* Grun.

Lithodesmium *californicum* Grun.

— *minutissimum* Grun.

Melosira *sulcata* var. *coronata*.

Navicula *lyra* Eh.

— *pennata* A. S.

Nitzschia *gracilis* Hantz.

Opephora *Schwartzii* P. P.

Raphoneis *amphiceros* v. *californica*.

— — var. *elongata*.

Stephanopyxis *aristata* Temp. et Br.

— *corona* Grun.

— *turris* Ralfs.

— sp. A. S. atlas 123/11.

Stictodiscus *californicus* Grev.

Thalassiothrix *nitzschioides* Grun.

— **Frauenfeldii** Grun. var.

sinuata. — En frag-
 ments plus ou moins
 sinueux, 11 points en
 10 μ .

Triceratium *quadrangulare* Grev.

Van Heurckia *admirabilis* Pant.

N^{os} 474 et 475 NANCOORI (Iles Nicobar)

Dépôt fossile marin

Actinoptychus *glabratus* Grun.
 — *undulatus* Eh.
 — sp. A. S. atlas 153/6.

Arachnoidiscus *indicus* Eh.
 — **ornatus** Eh.
Aulacodiscus *scaber* Ralfs.

- | | |
|---|---|
| Coscinodiscus asteromphalus Eh. var.
hybrida. | Isthmia neroosa Ktz. |
| — <i>leptopus</i> Grun. | Navicula formosa Greg. |
| — <i>oculus-iridis</i> Eh. | Pleurosigma balticum W. Sm. |
| — <i>radiatus</i> Eh. | Podosira argus Grun. |
| Craspedodiscus insignis A. S. (Par son
bord rugueux, cette
espèce appartient aux
Endictya.) | Stictodiscus californicus var. <i>aggregata</i> .
— Granules gros, sériés
en rayons intersulqués
jusqu'à moitié du rayon,
le centre restant avec quel-
ques granules épars. |
| Endictya oceanica Eh. | Surirella sp. ? A. S. atlas 24/25. |
| Isthmia enervis Eh. | |

N° 476

TROUVILLE (France)

Pélagique

- | | |
|---|--|
| Biddulphia aurita Bréb. | Triceratium Crouanii M. Per. — De
forme analogue à celle du
Tric. Archangelskianum,
mais à granules formant
des lignes rayonnantes
bien marquées, extrémi-
tés oculiformes, sans épi-
nes. Longueur du rayon,
55 μ , côté 90 μ de long. |
| — <i>mobiliensis</i> Bail. | — <i>papillatum</i> var. <i>acuta</i> . —
Diffère de A. S. atlas 167/6
par ses angles plus aigus
et son centre brusque-
ment surélevé. Longueur
du rayon 40 μ , côté 60 μ . |
| Chaetoceros curvisetum Cl. | — <i>Roberstianum</i> Grev. |
| — <i>didymum</i> Eh. | |
| — <i>laciniosum</i> Schütt. | |
| — <i>scolopendra</i> Cl. | |
| Coscinodiscus oculus-iridis Eh. | |
| Ditylium Brightwellii West. | |
| Eucampia zodiacus Eh. | |
| Guinardia flaccida H. Per. | |
| Nitzschia socialis var. <i>baltica</i> . | |
| Pleurosigma angulatum W. Sm. | |
| — <i>naviculaceum</i> Bréb. | |
| Rhizosolenia imbricata Bright. | |
| — <i>Shrubsolii</i> Cl. | |

N° 477 CAP DE BONNE-ESPÉRANCE (Afrique)

Pélagique

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Bacterlastrum varians Laud. | Chaetoceros compactum Schütt. |
| Chaetoceros coarctatum Laud. | — <i>furca</i> Cl. |

Chaetoceros Lorenzianum Grun.	Rhizosolenia setigera Bright.
Melosira sol Eh.	— styliformis Bright.
Rhizosolenia alata Bright.	— Tempereri H. Per. var. acu-
— robusta Norm.	— minata .

Nos 478 et 479 COTES DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE

Lavage d'Haliotis bleus

Ces matériaux et leur analyse nous ont été communiqués
par M. Paul Bergon

Actinocyclus curvatulus Janisch.	Campylodiscus decorus Bréb. v. eude-
— nebulosus M. Per.	— cora .
— Ralfsii W. Sm.	— echeneis Eh.
Actinoptychus adriaticus Grun. v. ba-	— fluminensis Grun.
— learica ?	— Kinkeri A. S. et var. nova
— hexagonus var.	— Kittonianus Grév. var. ?
— splendens Shad. et var.	— latus Shadb.
— trilingulatus .	— Pfitzeri A. S. var.
Alloinoeis antillarum et var. Cl. et Grun.	— Thuretii Bréb.
Amphora crassa Grég. var.	— Samoensis Grun. et v. n.
— mexicana A. S.	— Wallischianus (fragments)
— porcellus Kitton. var.	Campyloneis Grevillei (W. Sm.) Grun.
Amphitetras antediluviana Ehr. var.	— var.
— tesselatus Shadb.	— microsticta Grun.
Arachnoidiscus ornatus Eh.	Cerataulus Smithii Ralfs.
Asteromphalus arachne Bréb.	Climacosphenia elongata Bailey. var.
Aulacodiscus crucifer Schadb.	Cocconeis australis P. P.
— Kittonii Arnott. et var.	— cælata Arnott.
— Oregonus Bail.	— eucoirotunda Temp. et Br.
Auliscus cælatus Bail v. strigillata A. S.	— var.
— ovalis Arnott.	— bifrons Grun.
Biddulphia Mac Donaldii Pritch.	— imperatrix v. pacifica Grun.
— Grundleri A. S.	— pseudo-marginata Grég.
— pulchella Gray. et var.	— Schleinitzii Jan. var. (Forme
— reticulata Roper. et var.	— à côtes perlées beaucoup
— rhombus Eh.	— plus nombreuses et rappro-
— Tuomeyi Bail.	— chées.)
Campylodiscus biangulatus Grév.	— scutellum Eh. v. dilatata A. S.
— circumactus A. S.	Coscinodiscus curvatulus Grun.
— crebrecoctatus Grév. v. n.	— denarius Eh. var.
— Dæmelianus Grun. var.	— Janischii A. S.
	— lineatus Eh. sà lates-
	— triata .

Coscinodiscus *nitidus* Greg. var.
 — *nodulifer* A. S.
 — *oculus-iridis* Eh. var.
 — *robustus* Greg.
 — *symmetricus* Greg.
Cosmioidiscus *elegans* Grev. var.
Craspedodiscus *coscinodiscus* Ehr.
Cyclotella *stylorum* Bright.
Endyctia *oceanica* Eh.
Entopyla *australis* Eh.
 — *ocellata* var. *pulchella* Grun.
Euphyllodium *spathulatum* Shadb.
Eupodiscus *Jonesianus* Grev. var.
Glyphodiscus *stellatus* Greg.
Hyalodiscus *maximus* Grun.
 — *stelliger* Bail.
Isthmia *nervosa* Kütz.
Leudugeria *Janischii* Temp.
Mastoglola *Craveni* Leud. Fort. var. (A
 placer entre *Craveni* et *cruci-*
ciata.)
 — *quinquecostata* Grun. var.
elongata Leud. Fort.
Melosira *sol* Eh.
 — *sulcata* Eh. v. *coronata*.
 — *teres* Br. var.
Navicula *abrupta* Greg.
 — *brasiliensis* Grun. var.
 — *bullata* Greg.
 — *clavata* Greg. var.
 — *crabro* Eh. v. *multicostata*.
 — — var. *separabilis* A. S.
 — *Johnsoniana* Greg.
 — *indica* Greg. var.
 — *lyra* Eh. *typica*.
 — — var. *nov.*
 — — var. *subcarinata* Grun.
 — *maxima* Donkin. var. ?
 — *notabilis* Greg.
 — *permagna* Bail.
 — *prætexta* Eh.
 — — var. *nov.*

Navicula *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* var. ?
 — *suborbicularis* Greg. var.
Nitzschia *panduriformis* Greg. et var.
Pleurosigma *formosum* W. Sm. var.
balearica Grun.
 — *rigidum*.
Podosira *hormoides* Ktz. var. *Montereyi* ?
Rhabdonema *hamuliferum* Kitton.
 — *mirificum* W. Sm.
Scolioptleura *tumida* Rab.
Scoliotropis *latestriata* Bréb.
Stephanopyxis *Grunowii* Grove et St.
 var. ?
Surirella *contorta* Kitt.
 — *eximia* Grev. var.
 — *fastuosa* Eh. et var.
 — — var. *nov.*
 — *incuroata* A. S.
 — *Macræana* Grev. var.
 — *pandura* Per. var.
Synedra *robusta* Ralfs.
 — *undulata* Greg.
Terpsinoë *americana* Greg.
 — *musica* Eh.
 — *inflata* J. Br.
Tracheneis *aspera* Eh. et var.
Triceratium *affine* Grun.
 — *arcticum* Bright.
 — *attenuatum* Grev. var.
 — *bicorne* Cl.
 — *formosum* fa *trigona*.
 — — fa *tetragona*
 — *fimbriatum* Wall.
 — *incisum* A. S. ?
 — *latum* var. *dissimula* ?
 — *Montereyi* Bright.
 — *pentacrinum* fa *tetragona*.
 — — fa *pentagona*.
 — *scitulum* fa *trigona*.
 — — fa *tetragona*.
 — *sculptum* Shadb.

N^o 480 et 481 COLLINE DE SODDO (Ethiopie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Dott. Achille Forti. Diatomacee quaternarie subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia dal Dott. Giovanni Negri (*Contribuzioni Diatomologiche Venezia 1910*).

- | | |
|---|---|
| Amphora lybica Eh. | Fragilaria capucina Desm. |
| — pediculus Grun. | — construens Grun. |
| Cocconeis lineata Eh. | — — var. venter Grun. |
| — pediculus Eh. | — virescens Ralfs. var. exigua Gr. |
| — placentula Eh. | Gomphocymbella Beccarii (Grun.) Forti. |
| Cymbella Abyssinica Grun. | Gomphonema intricatum Ktz. |
| — Australica Cl. | — clavatum Eh. |
| — lanceolata Kirch. | — commutatum Grun. |
| — maculata Ktz. | — subclavatum Grun. |
| Campylodiscus clypeus Eh. | — turris Eh. |
| — contortus Pant. | Hantzschia Abyssinica Grun. |
| Cerataulus orbicularis Forti. n. sp. | Melosira arenaria Moore. |
| Cymatopleura elliptica var. constricta Grun. | — Bruni M. Per. et F. H. |
| — — fa subconstricta V. H. | — canalifera J. Br. et F. H. |
| — solea W. Sm. | — crenulata Ktz. |
| — — var. clavata O. M. | — distans Ktz. |
| — — var. laticeps O. M. | — granulata Ralfs. |
| — — var. rugosa O. M. | — varians Ag. |
| — — var. subconstricta O. Mull. | Navicula ambigua Eh. |
| Diatoma vulgare Bory. | — fa craticula. |
| Encyonema Grandi F. H. | — amphibœna Bory. |
| — intermedium F. H. | — amphirhynchus Eh. |
| — turgidum Grun. | — dubia Eh. |
| — ventricosum Grun. | — elliptica v. minutissima Grun. |
| Epithemia argus Ktz. | — Elsae Thum. et Pant. |
| — — fa minor. | — gibberula Ktz. |
| — cistula Ralfs. | — mutica Ktz. var. Cohnia (Hilse) Gr. |
| — Hyndmannii W. Sm. | — placentula Ktz. |
| — sorax Ktz. | — pupula Ktz. |
| — turgida Ktz. | — sculpta Eh. |
| — Westermanni Ktz. | — sphaerophora Ktz. |
| — zebra Ktz. | Nitzschia commutata Grun. |
| Eunotia pectinalis Rab. | — intermedia Hantz. |
| | — palea W. Sm. |

Pinnularia <i>cardinalis</i> W. Sm.	Stauroneis <i>phœnicenteron</i> Eh.
— <i>divergens</i> W. Sm.	Surlirella <i>biseriata</i> Bréb.
— <i>gigas</i> Eh.	— <i>constricta</i> Eh.
— <i>major</i> Eh.	— <i>ocalis</i> Bréb.
— <i>molaris</i> Grun.	— <i>ocata</i> Ktz.
— <i>viridis</i> Eh.	— <i>spiralis</i> Ktz.
Rhopalodia <i>ascoidea</i> O. Mull.	— <i>splendida</i> Ktz.
— <i>gibba</i> O. Mull.	Synedra <i>oxyrynchus</i> Ktz.
— <i>gracilis</i> O. Mull.	— — var. <i>mediocon-</i>
— <i>hirudiniformis</i> O. Mull.	— — <i>stricta</i> Forti.
Stauroneis <i>acuta</i> W. Sm.	— <i>ulna</i> var. <i>lanceolata</i> Grun.
— <i>Heufleriana</i> Grun.	— — var. <i>longissima</i> J. Br.
— <i>Javanica</i> Cl. var. <i>minor</i> Hi.	— — var. <i>vitrea</i> V. H.

N° 482 et 483 LAC ZUJAY (Ethiopia)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Dott. Achille Forti. Diatomacee quaternarie subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia dal Dott. Giovanni Negri (*Contribuzioni Diatomologiche Venezia 1910*).

Amphora <i>lybica</i> Eh.	Fragilaria <i>construens</i> Grun.
— <i>ocalis</i> Ktz.	— — var. <i>venter</i> Grun.
Cocconeis <i>pediculus</i> Eh.	Gomphocymbella <i>Beccarii</i> (Grun.) Forti.
— <i>placentula</i> Eh.	Gomphonema <i>intricatum</i> Ktz.
Cymbella <i>Abyssinica</i> Grun.	— <i>subclavatum</i> Grun.
Campylodiscus <i>clypeus</i> Eh.	Melosira <i>crenulata</i> Ktz.
— <i>echeneis</i> Eh.	— <i>italica</i> Ktz.
— <i>noricus</i> Eh.	— — var. <i>tenuissima</i> (Grun.)
Cymatopleura <i>elliptica</i> W. Sm.	— O. Mull.
— <i>subconstricta</i> Witt.	— <i>Nyassensis</i> O. Mull.
— <i>solea</i> W. Sm.	Navicula <i>amphisbœna</i> Bory.
— — var. <i>subconstricta</i>	— <i>bacillum</i> Eh.
— O. Mull.	— <i>dubia</i> Eh.
Cerataulus <i>orbicularis</i> Forti. n. sp.	— <i>elliptica</i> Ktz.
Cyclotella <i>comta</i> Ktz. var. <i>trinotata</i> F. H.	— <i>gastrum</i> Eh.
Encyonema <i>Grandi</i> F. H.	— <i>oblonga</i> Ktz.
Epithemia <i>argus</i> Ktz.	— <i>Perrotettii</i> Grun.
— <i>cistula</i> Ralfs	— <i>placentula</i> fa. <i>minor</i> Grun.
— <i>sorex</i> Ktz.	— <i>pupula</i> Ktz.
— <i>turgida</i> Ktz.	— <i>radiosa</i> Ktz.
	— — var. <i>acuta</i> Grun.

- | | |
|--|--|
| Navicula <i>silicula</i> Eh. | Stauroneis <i>Heidenii</i> Forti. (= <i>S. inflata</i> Heid. nec. Ktz.) |
| — <i>sphaerophora</i> Ktz. | — <i>legumen</i> Ehr. |
| — <i>tuscula</i> Eh. | Surirella <i>biseriata</i> Bréb. |
| Nitzschia <i>acuminata</i> Grun. | — <i>Fullebornii</i> O. Mull. var. <i>constricta</i> O. Mull. |
| — <i>sinuata</i> Grun. | — — var. <i>elliptica</i> O.M. |
| Pinnularia <i>viridis</i> (N.) Eh. | — <i>Mallombae</i> O. Mull. |
| Rhoicosphenia <i>curvata</i> Grun. | — <i>Mülleri</i> Forti. |
| Rhopalodia <i>clavata</i> (Dickie) Forti. | Synedra <i>familiaris</i> Ktz. |
| — — <i>fa perlonga</i> Friche. | — <i>ulna</i> var. <i>lanceolata</i> Grun. fa. |
| — <i>gibba</i> O. Mull. | — — <i>longior</i> Gr. et V. H. |
| — <i>gracilis</i> O. Mull. | — — var. <i>longissima</i> J. Br. |
| — <i>ventricosa</i> O. Mull. | Terpsinoë <i>musica</i> Eh. |

N° 484

LLYN ARENIG BACH
(Pays de Galles — Angleterre)

Dépôt fossile d'eau douce

- | | |
|---|---|
| Encyonema <i>gracile</i> Rab. | Navicula <i>gibba</i> Eh. var. |
| Epithemia <i>turgida</i> Ktz. | — <i>gigas</i> Eh. |
| Eunotia <i>arcus</i> Eh. | — <i>major</i> Ktz. |
| — <i>incisa</i> Greg. | — <i>mesolepta</i> Ktz. |
| — <i>major</i> Rab. | — <i>serians</i> Ktz. |
| — — var. <i>bidens</i> . | — <i>transversa</i> A. S. |
| — <i>pectinale</i> Rab. | Melosira <i>distans</i> Ktz. |
| — — var. <i>undulata</i> Ktz. | — <i>sp. ?</i> |
| — <i>polyodon</i> Eh. | Stauroneis <i>gracilis</i> Eh. |
| Gomphonema <i>acuminatum</i> Eh. | Surirella <i>linearis</i> W. Sm. |
| — — var. <i>pusilla</i> . | — — var. <i>constricta</i> . |
| — <i>intricatum</i> Ktz. | — <i>robusta</i> Eh. |
| Navicula <i>alpina</i> W. Sm. | — <i>saxonica</i> Auers. |
| — <i>cardinalis</i> Eh. | Tabellaria <i>fenestrata</i> Ktz. |
| — <i>divergens</i> W. Sm. | Van Heurckia <i>rhomboïdes</i> Bréb. |

N° 485

LE HAVRE (France)

Synedra ulna (typica) Eh.

N° 486

LE HAVRE (France)

Synedra ulna var. *Danica*.

N° 487

PYRÉNÉES (France)

Odontidium hyemale var. *Lyngh*.

N° 488 et 489 BLANKENBERGHE (Belgique)

Actinocyclus subcrassus Ratt.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— *undulatus* Eh.

Biddulphia aurita Bréb.
— *rhombus* Eh.

Campylosira cymbelliformis Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus denarius A. S.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *radiatus* Eh.

Ditylimum sol V. H.

Hyalodiscus stelliger Bailey.

Melosira sulcata Ktz.
— *Westii* W. Sm.

Navicula maxima Greg.

Navicula maxima var. *umbilicata* Grun.

Nitzschia panduriformis var. *minor*.
— *sigma*.

Pleurosigma æstuariæ W. Sm.

— *affine* Grun.
— *angulatum* W. Sm.
— *balticum* W. Sm.
— *hippocampus* W. Sm.
— *quadratum* W. Sm.
— *Spencerii* W. Sm.
— *strigosum* W. Sm.

Raphoneis amphiceros Eh.

— *surirella* Eh.

Scoliopleura tumida Grun.

Surirella gemma Eh.

Triceratium favus Eh.

N° 490

PARA RIVER (États-Unis)

Actinocyclus Ralfsii Pritch.

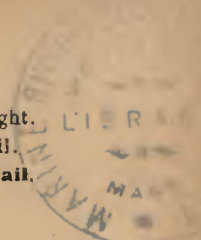
Actinoptychus undulatus Eh.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.

— *gigas* Eh.

— *oculus iridis* Eh.



Coccinodiscus radiatus Eh.
 — symmetricus Grev. var.
 (= *Cosc. denarius* A. S.)
Cyclotella striata Ktz.

Cyclotella stylorum Bright.
Eupotiscus radiatus Bail.
Polymyxus coronalis Bail.
Triceratium favus Eh.

N^{os} 491 et 492 LAMIOUZE-ROCHFERT — PUY-DE-DOME.

(France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora gracilis Eh.
Cocconeis lineata Eh.
 — molesta Ktz.
 — **Placentula** Eh.
Cymatopleura solea W. Sm.
Cymbella affinis Ktz.
 — *cistula* Kirch.
 — var. *fusidium*.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — *lanceolata* Kirch.
 — *leptoceros* Rab.
 — *maculata* Ktz.
 — *parva* V. II.
Diatoma anceps Kirch.
Epithemia gibba Ktz.
 — var. *ventricosa*.
 — *sorex* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — var. *granulata*.
 — *zebra* Ktz.
 — *fa minor*.
Eunotia linearis Grun.
Fragilaria capucina var. *mesolepta*.
 — *construens* Grun.
 — var. *binodis*.
 — var. *excisa* v. n.
 Le bord présente une forte encoche médiane et unilatérale.
 — *construens* var. *pumila*.
 — var. *venter*.
 — *elliptica* Grun.
 — *intermedia* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
 — var. *clavus*.
 — var. *laticeps*.
 — var. *pusilla*.
 — *angustatum* Ktz.
 — var. *producta*.
 — *augur* Eh.
 — *auritum* Braun.
 — *constrictum* Eh.
 — var. *capitatum*.
 — var. *subcapitatum*.
 — *intricatum* Ktz.
 — *turris* Eh.
Melosira crenulata Ktz.
 — *lævis* Eh.
 — *varians* Ag.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula cuspidata Ktz.
 — *elliptica* Ktz.:
 — *firma* Ktz. var. *subampliata*.
 — *iridis* Eh.
 — *mesolepta* Ktz. v. *stauroneiformis*.
 — *pupula* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — var. *acuta*.
 — *rupestris* Hantz.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia acutiuscula Grun.
 — *fossilis* Grun.
 — *intermedia* Grun.
 — *minuta* Bleisch.
 — *sigmoïdea* W. Sm.
Rhoicosphenia curvata Grun.

Synedra acus Ktz.	Synedra ulna var. æqualis.
— — var. fossilis.	— — va. danica.
— capitata Eh.	— — var. lanceolata.
— delicatissima W. Sm.	— — — fa brevis.
— — var. mesolepta.	— — var. oxyrhynchus.
— ulna Eh.	— — var. vitrea.

N° 493

FRANZENBAD (Bohême)

Dépôt fossile saumâtre

Campylodiscus clypeus Eh.	Navicula biceps Eh.
Cymbella lanceolata Eh.	— major Ktz.
Nitzschia spectabilis Eh.	— silicula Eh.
Navicula bohémica.	— sculpta Eh.
	— viridis Eh.

N° 494

SOURCE DE CHATEL-GUYON

PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne

Achnanthes lanceolata v. elongata.	Melosira crenulata Ktz.
Amphora ovalis Ktz.	— laevis Eh.
Cocconeis placentula Eh.	— laevisissima Grun.
Diatoma hyemale v. mesodon.	— varians Ktz.
Encyonemaentricosum Grun.	Navicula atomoides Grun.
Eunotia minor Rab.	— elliptica Ktz.
Fragilaria construens Grun.	— pseudo-bacillum Grun.
— — var. binodis.	Nitzschia minuta Bleisch.
— — var. excisa.	Synedra ulna Eh.
— — var. venter.	— — var. amphyrynchus.
— elliptica Schum.	— — var. æqualis.
Gomphonema constrictum Eh.	— — var. danica.

N° 495 VAL D'ENFER — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne

<i>Achnanthes Biasoletiana</i> Grun.	<i>Eunotia minor</i> Rab.
— <i>minutissima</i> var. <i>cryptocephala</i> Ktz.	<i>Navicula cincta</i> Eh.
	— var. <i>Heuffleri</i> .
<i>Cymbella maculata</i> Ktz.	<i>Nitzschia vitrea</i> var. <i>Gallica</i> .
<i>Denticula valida</i> Ped.	<i>Rhoicosphenia curvata</i> Grun.
<i>Epithemia gibberula</i> Ktz.	<i>Surirella ovalis</i> Bréb.

N° 496 HELSJON — HOLLAND (Suède)

<i>Anomoeoneis follis</i> Ehr.	<i>Pinnularia biceps</i> Greg.
<i>Cymbella amphicephala</i> Nägeli.	— <i>dactylus</i> Ehr.
— <i>naviculacea</i> Grun.	— <i>gentilis</i> Donk.
<i>Encyonema gracile</i> Rab.	— <i>major</i> Ktz.
— <i>hebridicum</i> Greg.	— <i>microstauron</i> Eh.
<i>Eunotia arcus</i> Ehr.	— <i>stauoptera</i> Grun.
— <i>major</i> var. <i>bidens</i> .	— <i>stomatophora</i> Grun.
— <i>robusta</i> Ralfs.	— <i>undulata</i> Greg.
<i>Frustulia crassinervia</i> Bréb.	— <i>viridis</i> Eh.
<i>Navicula radians</i> Ktz.	<i>Stauroneis phœnicenteron</i> Eh.
<i>Neldium affine</i> Ehr.	— <i>gracilis</i> Eh.

N° 497 WORCESTER — MASSACHUSSETS (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

<i>Cymbella cuspidata</i> Ktz.	<i>Encyonema gracile</i> Rab.
— <i>Ehrenbergii</i> Ktz.	<i>Eunotia major</i> Rab.
— <i>heteropleura</i> Ralfs.	— <i>pectinalis</i> Dillw.

- | | |
|--|---|
| Eunotia polyglyphis Eh.
— polyodon Eh. | Navicula gibba Eh.
— gigas Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— Peisonis Grun. |
| Fragilaria capucina Desm.
— undulata W. Sm. | Stauroneis amphilepta Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh. |
| Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
— intricatum Ktz. | Surirella tenera Greg. var. <i>splendidula</i>
forma major A. S. |
| Melosira distans Eh. | Tabellaria fenestrata Ktz. |
| Navicula amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— ampliata Eh.
— biceps Greg.
— dilatata Eh.
— divergens W. Sm. var. <i>minor</i> . | Van Heurckia rhomboïdes Bréb. |
-

N° 498 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

BIBLIOGRAPHIE. — H. Peragallo. Note sur quelques Diatomées saumâtres du Médoc

- | | |
|--|--|
| Amphiprora paludosa W. Sm. | Mastogloia exigua Levis. |
| Chaetoceros Whighamii Bright | Navicula ambigua Ktz.
— elliptica Ktz.
— limosa Ktz.
— viridula Ktz. |
| Cocconeis placentula Eh.
— pediculus Ktz. | Rhoëcosigma curvata Ktz. |
| Mastogloia Braunii Grun.
— Dansei Thur.
— Smithii v. <i>amphicephala</i> W. Sm. | Stauroneis spicula Dick. |
-

N° 499 ILE DE SARDAIGNE (Italie)

- | | |
|---|---|
| Achnanthes longipes Ag.
— subsessilis Ag. | Hyalodiscus scoticus Ktz. |
| Actinocyclus subtilis Eh. | Navicula aspera Eh.
— Smithii Bréb. var. |
| Cocconeis scutellum Eh.
— var. <i>stauroneiformis</i> | Orthoncis binotata Roper.
— fimbriata Bright. |
| Grammatophora macilentata Ktz.
— marina Ktz. | Rhabdonema adriaticum Ktz. |

N° 500 LUSSAT - PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne

Achnanthes Americana Cl.
— lanceolata Bréb.
— — var. elongata.
Amphora veneta Ktz.
Cocconeis intermedia M. Per.
Diatoma hiemale Heib.
— — var. mesodon.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia gibberula Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
Fragilaria construens Grun. v. venter.
— elliptica Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
— angustatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira varians Ag.
Navicula appendiculata var. irrorata.

Navicula avenacea Bréb.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— cryptocephala Ktz.
— — var. exilis.
— elliptica Ktz.
— gracilis Eh.
— menisculus Schum.
— silicula Grun.
— viridis Ktz.
Nitzschia amphibia Grun.
— commutata Grun.
— frustulum Grun.
— — var. tenella.
— Hantzschiana Rab.
— linearis W. Sm.
Surirella angusta Ktz.
Synedra splendens Ktz.
— ulna Eh.
— — var. æqualis.
— — var. amphirynchus.
Van Heurckia vulgare Rab.

N° 501 et 502 TALYA (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — Dr J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume II

Amphiprora decussata Grun.
— duplex Grun.
Amphora acutiuscula Ktz.
— — v. fossilis.

Amphora coffeæformis Ktz.
— — v. fossilis Pant.
— — v. salinarum Grun.
— fossilis Pant.

Amphora libyca Eh. v. interrupta Pant.	Navicula interrupta v. fossilis.
— lineata Greg.	— — v. Talyana.
— permagna Pant.	— microrynchus Grun.
— striata Pant.	— ovalis Hilse.
Cocconeis californica Grun.	— — v. fossilis Pant.
— pediculus Eh.	Nitzschia bicuspidata Pant.
Cymbella hevesensis Pant.	— bituminosa Pant.
Epithemia cruciformis Pant.	— frustulum Grun.
— subsalsa Pant.	— — v. acuta Pant.
— succinta Bréb.	— — v. curvata Pant.
Fragilaria bituminosa Pant.	— — v. constricta Pant.
— — v. minor.	— — v. hungarica Pant.
— brevistriata Grun. v. fossilis	— — v. minuta Pant.
Mastogloia lanceolata Thw.	— — v. obtusa Pant.
Melosira bituminosa Pant	— — v. producta Pant.
— — v. dilatata.	— fusiformis Grun.
Navicula ammophila Grun.	— neogena Grun.
— — v. degenerans.	— spectabilis Grun.
— — v. intermedia.	— Talyana Grun.
— arenaria Donk.	Staurosira mormonorum Grun.
— bituminosa Pant.	— venter Grun. v. fossilis.
— halionata Pant.	Surirella minuta Bréb.
— Heerii Pant.	— subsalsa W. Sm.
— heteroflexa Pant.	Synedra Demerarae Grun.
— interposita Lev.	— lævissima Grun. v. fossilis.
— interrupta Ktz.	— salinarum Pant.
	— tenella Grun. v. brevis.

N^{os} 503 à 505 ILE DE LA GUADELOUPE

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Grammatophora oceanica var.
— subtilis Eh.	Homoeocladia Vidowichii Grun.
Amphiprora pusilla Greg.	Mastogloia capitata Greg.
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.	Navicula apis Donk.
Biddulphia aurita Bréb.	— aspera Eh.
— pulchella Greg.	— Braziliensis var. A. S.
— — var., n ^o 505.	— elliptica Ktz.
— Zanzibarica A. S., n ^o 503.	— elongata var.
Campylodiscus ecclesianus Grev.	— <i>eccentrica</i> Grun.
— Fortii Temp n. sp.	— longa Greg.
Climacosphenia elongata Bail.	— separabilis A. S.
Cocconeis scutellum var. parva.	Nitzschia angularis Greg.
Coscinodiscus nitidus Greg.	— constricta Greg.
Glyphodesmis eximia Greg.	— longissima Ktz.
	— panduriformis.

<i>Nitzschia scalaris</i> Greg.	<i>Podosira ambigua</i> Grun, n° 503.
— <i>sigma</i> var.	— <i>Montagnei</i> Ktz., n° 505.
<i>Orthonois fimbriata</i> Bright.	<i>Rhabdonema adriaticum</i> Ktz, n° 503.
— <i>splendida</i> Grun.	<i>Rhoicosigma compactum</i> Greg.
<i>Plagiogramma obesum</i> Greg.	<i>Striatella unipunctata</i> .
<i>Pleurosigma affine</i> fa major.	<i>Synedra formosa</i> Ktz.
— <i>antillarum</i> H. P., n° 503.	— — var. <i>laevigata</i> , n° 505.
— <i>balticum</i> v. <i>diminutum</i> .	<i>Triceratium pentacrinus</i> Wall., n° 503.
— <i>validum</i> var.	

N° 506 FONTAINE DE THEIX — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne ainsi que pour les deux numéros suivants

<i>Ceratoneis arcus</i> Ktz.	<i>Gomphonema montanum</i> Schum.
<i>Cymbella cistula</i> Kirsch.	— <i>subclavatum</i> Grun.
<i>Epithemia zebra</i> Ktz.	<i>Hantzschia amphioxys</i> Grun.
<i>Fragilaria construens</i> var. <i>binodis</i> .	<i>Melosira varians</i> Ag.
— — var. <i>eximia</i> .	<i>Navicula major</i> Ktz.
— — var. <i>venter</i> .	— <i>piridis</i> Ktz.
<i>Gomphonema constrictum</i> Eh.	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantz.
— — var. <i>capitatum</i>	<i>Synedra ulna</i> Eh. var. <i>equalis</i> .

N° 507 FONTAINE DE VERNEUGES — PUY-DE-DOME
(France)

<i>Achnanthes lanceolata</i> Bréb.	<i>Melosira varians</i> Ag.
<i>Encyonema ventricosum</i> fa <i>minuta</i> .	<i>Navicula atomus</i> Grun.
<i>Fragilaria construens</i> v. <i>binodis</i> .	<i>Nitzschia communis</i> Grun. v. <i>abbreviata</i> .
<i>Gomphonema parvulum</i> v. <i>subcapitata</i> .	<i>Surirella minuta</i> Bréb.
<i>Hantzschia amphioxys</i> Grun. v. <i>minuta</i> .	<i>Synedra ulna</i> Eh.

N° 508 FONTAINE DE ROYAT — PUY-DE-DOME
(France)

<i>Achnanthes lanceolata</i> Bréb.		<i>Gomphonema parvulum</i> v. <i>subcapitata</i> .
<i>Diatoma hyemale</i> v. <i>mesodon</i> .		<i>Melosira varians</i> Ag.
<i>Encyonema ventricosum</i> Grun.		<i>Nitzschia fonticola</i> Grun.
— — <i>fa minuta</i> .		— <i>patea</i> var. <i>debilis</i> .
<i>Fragilaria construens</i> Grun.		<i>Synedra ulna</i> var. <i>æqualis</i> .
— — var. <i>binodis</i> .	<i>Van Heurckia vulgare</i> Bréb.	

N° 509 LE HAVRE (France)

Pleurosigma strigosum W. Sm.

N° 510 TROUVILLE (France)

Pleurosigma æstuarii W. Sm.

N° 511 TOULOUSE (France)

Nitzschia vitrea Norm.

N° 512 TOULOUSE (France)

Nitzschia lamprocampa Hantz.

N° 513 PALAVAS — MARAIS SAUMATRES (France)

Striatella unipunctata Ag.

N° 514 et 515 FELMÉNES — HONGRIE

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume II

- | | |
|--|--|
| Amphora acutiuscula Ktz. | Navicula ovalis Hilse. |
| — — v. fossilis. | — — v. fossilis. |
| — coffeæformis Ktz. | — sculpta Eh. |
| — Eulensteinii Grun. v. fossilis. | Nitzschia frustulum Grun. |
| — libyca Eh. v. interrupta Pant. | — — v. acuta Pant. |
| — lineata Greg. | — — v. constricta Pant. |
| Cocconeis Californica Grun. | — — v. hungarica Pant. |
| — pediculus Eh. | — — v. minuta Pant. |
| Cymbella hevesensis Pant. | — fusiformis Grun. |
| Epithemia crucæformis Pant. | — Kittlii Grun. |
| — subsalsa Pant. | — neogena Grun. |
| Fragilaria bituminosa Pant. | — spectabilis Grun. |
| — — v. minor. | — Talyana Grun. |
| — brevistriata Grun. v. fossilis. | Staurosira Kavnensis Pant. |
| — pinnata Eh. | — mormonorum Grun. |
| Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis. | — venter v. fossilis Grun. |
| Navicula anomophila Grun. | Stephanodiscus biharensis Pant. |
| — — v. degenerans Grun | Suriella minuta Bréb. |
| — arenaria Donk. | — patella Eh. |
| — arenicola Grun. | — striatula Eh. |
| — debilis Pant. | Synedra Demeraræ Grun. |
| — hordeiformis Pant. | — fasciculata Ktz. v. obtusa. |
| — interrupta Ktz. | — lævissima v. fossilis Grun. |
| — microrynchus Grun. | — salinarum Pant. |
| | — tenella v. brevis Grun. |
-

N° 516 LAC DES ESCLUSES — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Amphora gracilis Eh. | Cymbella cistula Kirch. |
| Cocconeis placentula Eh. | — cuspidata Ktz. |

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Cymbella cymbiformis Ktz. | Gomphonema parvulum var. |
| — maculata Ktz. | — — v. subcapitata. |
| Encyonema ventricosum Grun. | Mastoglola Dansei Eh. |
| Epithemia amphicephala Grun. | Melosira crenulata Ktz. |
| — gibba Ktz. | — varians Ag. |
| — — var. parallela. | Navicula bacilliformis Grun. |
| — gibberula Ktz. | — elliptica Ktz. |
| — turgida Ktz. | — hemiptera Ktz. |
| — zebra Ktz. | — iridis Eh. |
| Eunotia lunaris Grun. | — — var. ampliata. |
| Fragilaria construens Grun. | — limosa Ktz. |
| — — var. binodis. | — major Ktz. |
| — intermedia Grun. | — radiosa Ktz. |
| — virescens Ralfs. | — — var. acuta. |
| Gomphonema acuminatum Eh. | — — var. tenella. |
| — — var. pusilla. | Stauroneis phœnicenteron Eh. |
| — — var. trigonocephala. | Surirella robusta Eh. |
| — auritum Braun. | — splendida Eh. |
| — constrictum Eh. var. capitatum. | Synedra ulna Eh. |
| — intricatum Ktz. | — — var. danica. |
| | Tabellaria fenestrata Ktz. |
| | — flocculosa Ktz. |

N° 517

GIJON — OVIEDO (Espagne)

Dépôt fossile d'eau douce

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Amphora enoculata M. Per. et F. H. | Epithemia turgida Ktz. |
| — libyca Eh. | — — fa crassa. |
| — ovalis Ktz. | — zebra Ktz. |
| Campylodiscus costatus W. Sm. | — — fa minor. |
| Cymatopleura apiculata W. Sm. | — — var. proboscidea. |
| — elliptica W. Sm. | Gomphonema clavatum Eh. |
| Cymbella cistula Kirch. | Melosira arenaria Moore. |
| — cuspidata Ktz. | — — var. laevis. |
| — cymbiformis Bréb. | — crenulata Ktz. |
| — Ehrenbergii Ktz. | — granulata Ralfs. |
| — gastroides Ktz. | Navicula amphigomphus Eh. |
| — lanceolata Kirch. | — bacilliformis Grun. |
| — maculata Ktz. | — bisulcata Lag. |
| Epithemia amphicephala Grun. | — brasiliensis Grun. v. fossilis. |
| — sorex Ktz. | — cardinalis O'Meara. |

Navicula *commutata* Ktz.
 — *elliptica* Ktz.
 — *firma* Ktz.
 — *gastrum* Eh.
 — — var. *major*.
 — *Gondrei* var. *intermedia*.
 — *gigas* Ktz.
 — *limosa* Ktz.
 — — var. *gibberula*.
 — **major** Ktz.
 — *meniscus* Schum.

Navicula *peregrina* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta*.
 — *centricosa* Eh.
Nitzschia *hungarica* Grun.
Stephanodiscus *astraea* Grun.
 — — var. *spinulosa*
Surirella *bifrons* Ktz.
Synedra *delicatissima* Ktz. v. *mesoleia*.
 — *ulna* var. *amphirynchus*.

Nos 518 et 519

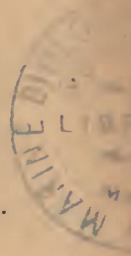
BORY (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées fossiles de Hongrie,
 3^e partie

Achnanthes *lanceolata* Grun.
Cocconeis *boryana* Pant.
 — *californica* v. *hungarica* Pant.
 — *lineata* Grun.
Cymbella *austriaca* v. *excisa* Grun.
 — *cistula* v. *hungarica* Pant.
 — *cymbiformis* v. *producta* Pant.
 — *gastroides* Ktz.
 — — var. *crassa* Grun.
 — *lanceolata* v. *fossilis* Pant.
 — *latestriata* Pant.
 — *leptoceros* Grun.
 — *obtusa* Pant.
 — *plutonica* Pant.
 — *Staubii* Pant.
 — **Sturii** Grun.
 — *turgida* Greg.
Himantidium *boryanum* Pant.
Epithemia *cistula* v. *lunaris* Grun.
 — *gibba* v. *boryana* Pant.
 — *gibberula* v. *perlonga* Pant.
 — — v. *protracta*.
 — *Pethoi* Pant.
Eunotia *flexuosa* v. *trachychita* Pant.
 — *incisa* Greg.

Eunotia *minor* Grun.
 — *pectinalis* Rab.
 — *polyglyphis* Eh.
Melosira *arenaria* v. *hungarica* Pant.
 — *crenulata* Ktz.
 — *granulata* Ralfs.
 — — v. *boryana* Pant.
 — *laevis* Grun.
 — *Röseana* Rab.
 — *scala* Grun.
 — *undulata* Ktz.
 — — v. *minor* Pant.
Navicula *arata* Grun.
 — *bacillum* Eh.
 — *Clementis* Grun.
 — *dactylus* Eh.
 — *dicephala* W. Sm.
 — *Dubravicensis* Grun.
 — *elliptica* v. *grandis*.
 — *gastrum* v. *boryana* Pant.
 — **Hauerii** Grun.
 — *macilenta* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Ktz.
 — *Neumayeriana* Pant.
 — *nobilis* Ktz.



Navicula <i>radiosa</i> Ktz.	Staurosira <i>construens</i> Eh.
— <i>sculpta</i> Eh.	— <i>Grunowii</i> Pant.
— <i>styriaca</i> Grun.	— <i>Harrisonii</i> Grun.
— <i>subsolaris</i> Grun.	— — v. amphitetras
— <i>viridis</i> v. <i>fossilis</i> Pant.	— — Grun.
Nitzschia <i>Kittlii</i> Grun.	— <i>intermedia</i> Grun.
— <i>scalaris</i> W. Sm.	— <i>venter</i> Grun.
— <i>tryblionella</i> v. <i>maxima</i> Grun.	Surirella <i>Clementis</i> Grun.
Peronia <i>boryana</i> Pant.	— <i>subsalsa</i> W. Sm.
Salacia <i>boryana</i> Pant.	— <i>tenera</i> v. <i>fossilis</i> Pant. •
Stauroneis <i>boryana</i> Pant.	Tetracyclus <i>lacustris</i> v. <i>fossilis</i> Pant
— <i>Szontaghii</i> Pant	

N° 520 ALMOLOYA DE ALQUESIRAS (Mexique)

Cymbella <i>cymbiforme</i> Ktz.	Eunotia <i>eruca</i> Eh. var.
— <i>parva</i> W. Sm.	Fragilaria <i>construens</i> Eh.
Cocconeis <i>placentula</i> W. Sm.	Gomphonema <i>subclavatum</i> Grun.
Encyonema <i>turgidum</i> Greg.	Navicula <i>cuspidata</i> Ktz.
Epithemia <i>gibberula</i> Ehr.	Melosira <i>crenulata</i> Ktz. var.
— <i>turgida</i> Ktz.	Stauroneis <i>phœnicenteron</i> Eh.
— <i>zebra</i> Ktz.	Stéphanodiscus <i>astraea</i> Grun.

N° 521 BÉZIERS (France)

Achnanthes <i>minutissima</i> Ktz.	Gomphonema <i>angustatum</i> Grun var.
Cymbella <i>affinis</i> Ktz.	— <i>producta</i> .
Diatoma <i>vulgare</i> Ag.	Meridion <i>circularis</i> Ag.
Encyonema <i>ventricosum</i> Grun. fa <i>minuta</i> .	Synedra <i>ulna</i> Eh. var. <i>æqualis</i> .

N° 522 AIGUES-MORTES (France)

Achnanthes <i>brevipes</i> Ag.	Striatella <i>unipunctata</i> Ag.
Melosira <i>Borreri</i> Grev.	Synedra <i>affinis</i> var. <i>delicatula</i> .
— — var. <i>hispidula</i> .	

N° 523

NICE (France)

Achnanthes brevipes Ag.
— — var. intermedia.
— longipes Ag.

Achnanthes subsessilis Ktz.
Melosira nummuloides Ag.

N° 524

BROF'TORP — POJO (Finlande)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Diatomées de Finlande

Cymbella cuspidata Ktz.
— gastroides Ktz.
Diploneis Finnica Cl.
Eunotia robusta Ralfs.
Neidium firmum Ktz.
Pinnularia brevicostata var. leptostauron Cl.
— dactylus Eh.
— episcopalis Cl.

Pinnularia legumen Eh.
— macilenta (Eh.) Cl.
— major Ktz.
— nobilis Eh.
— *platycephala* Eh.
— stomatophora Grun.
— stomatoptera Eh.
— viridis Eh.
Surirella robusta Ralfs.
Tetracyclus lacustris Ralfs.

N° 525

RADE DE YOKOHAMA (Japon)

Plankton récolté par l'expédition de la Vega

Asterionella Bleakeleyi W. Sm.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia aurita Bréb.
— chinensis Grev.
Chaetoceros distans Cl.
— Javanicum Cl.
— paradoxum Cl.
— peruvianum Bright.
— Ralfsii Cl.

Coscinodiscus abyssalis Cart.
— fragilissimus Grun.
— lineatus Eh.
— punctiger (Cast.) H. P.
Cresswellia palmeriana Grev.
Dactylioselen sp. ?
Ditylium sol Grun.
Eucampia cornuta Cl.
— zodiacus Eh.

Hemiaulus Heibergii. Cl.
Pleurosigma acutum Norm. var.
Rhizosolenia arafurensis Cast.
— alata Bright. var.
— polydactyla Cast.

Rhizosolenia setigera Bright.
— Stolterfothii H. P.
— styliformis.
Skeletonema costatum Grev.
Thalassiothrix Frauenfeldii Grun.

N^o 526 et 527 LONG ISLAND SOUND (Etats-Unis)

Amphiprora elegans W. Sm.
— lepidoptera Greg.
— pulchra Bail.
— pusilla Greg.
— vitrea W. Sm.
Amphora angusta Eh.
— cymbifera Greg.
— obtusa Greg.
Coccinodiscus excentricus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Mastogloia apiculata Grun.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula apis Donk.
— cancellata Donk.

Navicula cyprinus Eh.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— Grundleri A. S.
— lyra Eh.
— marina Ralfs.
— peregrina Eh.
— quadriseriata Cl. var.
— yarrensis Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scollopleura latestriata Bréb.
— incisa Greg.

N^o 528 et 529 ERDÖBENYE (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume II

Amphora coffeaeformis Ktz.
— libyca Eh. v. interrupta Pant.
— lineata Greg.
Cocconeis californica Grun.
— pediculus Eh.
Cymbella Chyzerii Pant.
— Erdöbényana Pant.

Cymbella hevesensis Pant.
— hungarica Pant.
— Neupauerii Pant.
— salina Pant.
Epithemia eruciaeformis Pant.
— — v. validior Pant.
— subsalsa Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.
 — — v. minor.
 — brevistriata Grun. v. fossilis
 — pinnata Ehr.
Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis.
 — — v. vibrio.
 — olivaceum Ehr. v. salinarum.
 — salinarum Pant.
 — salsa Pant.
Navicula bituminosa Pant.
 — — v. robusta.
 — cincta Pant.
 — debilis Pant.
 — halionata Pant.
 — Hazslinszkyi Pant.
 — interrupta Ktz.
 — microrynchus Grun.
 — ovalis Hilse.
 — — v. fossilis Pant.
 troglodytes Pant.

Nitzschia bituminosa Pant.
 — — v. tenuior.
 — frustulum Grun.
 — — v. acuta Pant.
 — — v. minuta Pant.
 — Kittlii Grun.
 — neogena Grun.
 — spectabilis Grun.
 — Talyana Grun.
Podosira hungarica Pant.
Staurosira mormonorum Grun.
 — venter Grun. v. fossilis.
Stephanodiscus minutus Pant.
Surirella minuta Bréb.
 — patella Ehr.
 — striatula Ehr.
 — subsalsa W. Sm.
Synedra Demerææ Grun.
 — fasciculata Ktz. v. obtusa Pant.
 — lævissima v. fossilis Grun.
 — salinarum Pant.

N^{os} 530 et 531

BODOS (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
 volume II

Amphora euprepes Pant.
 — suavis Pant.
 — transylvanica Pant.
Campylodiscus Euleinsteini Pant.
 — hibernicus Eh.
 — noricus Eh. v. fossilis
 Pant.
Coccinodiscus biradiatus Grev. var.
 — subtilis Eh.
 — transylvanicus Pant.
Cymatopleura elliptica W. Sm. var.
 — solea W. Sm.
 — subconstricta Pant.
Cymbella aspera Pant.
 — capitata Pant.
 — gigantea Pant.

Cymbella Kochii Pant.
 — lanceolata Eh.
Epithemia transylvanica Pant.
 — turgida Ktz. var.
 — zebra v. parallela.
Fragilaria pinnata Eh.
 — sepulta Pant.
 — transylvanica Pant.
Gomphonema transylvanica Pant.
 — vibrio Eh. var.
Melosira granulata Ralfs.
 — Varenarum M. Per.
Navicula bacillum Eh. var.
 — basilica Pant.
 — bituminosa Pant. var.
 Bodosensis Pant.

Navicula Brebissonii Ktz. v. fossilis.
— Budayana Pant.
— elliptica Pant.
— Gutvinskii Pant.
— Hyrthii Pant.
— latevittata Pant.
— lucida Pant.
— major Ktz.
— Maulerii J. Br.
— paludinarum Pant.
— — v. gracilior.
— paripinnata Pant.
— pressa Pant.
— Proserpinæ Pant.

Navicula transylvanica v. producta Pant.
— yarrensensis Grun.
Nitzschia antiqua Pant.
Pleurosigma hippocampus W. Sm. var.
Surirella amoena Pant.
— Kochii Pant.
— lanceolata cuspidata Pant.
— rubusta Eh. var.
— transylvanica Pant.
— turgida W. Sm.
— verrucosa Pant
Tetracyclus emarginatus Eh.

N^o 532 et 533 PORT-LOUIS (Ile-de-France)
(Sur les Corallines)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii W. Sm.
Amphora bigibba Grun.
— crassa var. punctata.
— cymbelloides Grun.
— lineata Greg.
— robusta Greg.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus undulatus Grun.
Climacosphenia elongata Bail.
Cocconeis pellucida Ktz.
— — var. flexella Ktz.
— scutellum Eh.
— — var. ampliata Grun.
Coscinodiscus nitidis Grev.
— — fa minor.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Enodia gibba Bail.
Grammatophora caribæa Cl.
— gallopagensis Grun.
var.
Isthmia capensis.

Lichmophora Ehrenbergii Eh.
— Jurgensii Ag.
Mastogloia ovata Grun.
— undulata Grun.
Melosira sulcata Eh.
— — var. coronata.
Navicula aspera Eh.
— clavata Greg.
— consors A. S.
— crabro Eh.
— — var. intermedia.
— didyma Eh.
— diplosticta Grun.
— gemmatula Grun.
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— papula A. S.
— velata A. S.
— Weissflogii A. S.
Nitzschia angularis Greg.
— fluminensis Grun.
— panduriformis Greg.
— — var. minor.
— salinarum Grun.
Orthoneis fimbriata Bright.
— splendida Grun.

Plagiodiscus Martensianus Grun.	Stictodiscus californicus var. Grev.
Pleurosigma formosum W. Sm.	Surirella fastuosa Eh.
Podocystis adriatica Ktz.	Synedra kevigata var. hyalina Grun.
Podosira ambigua Grun.	— formosa Ktz.
— <i>argus</i> Grun.	— <i>pulcherima</i> Ktz.
— <i>hormoides</i> Mont.	— <i>undulata</i> Grev.
Raphoneis amphicerus Eh.	Triceratium arcticum Shadb.
— — var. <i>cruciata</i> .	— <i>bulbosum</i> Witt.
Rhabdonema mirificum W. Sm.	— <i>latum</i> Grev.
— <i>adriaticum</i> Ktz.	— <i>pentacrinus</i> Wall.
Schizonema obtusum W. Sm.	— <i>quinguelobatum</i> Wall.
— <i>Smithii</i> Ag.	— <i>Shadholdtianum</i> .
	— <i>zonulatum</i> Grev.

N° 534

CULTURE DU D^r P. MIQUEL

Nitzschia palea Ktz. avec auxospores

N° 535

MER NOIRE

Vase

Amphitetras antediluviana Eh. var. <i>cruciformis</i> .	Pleurosigma balticum W. Sm.
Campylodiscus Thuretii Bréb.	Rhabdonema adriaticum Ktz.
Coscinodiscus concavus Greg.	Scoliopleura tumida Grun.
— <i>radiatus</i> Eh.	Surirella gemma Eh.
Melosira Borrerii Grev.	— <i>fastuosa</i> Eh.
Navicula lyra Eh.	Synedra fulgens W. Sm. et var.
Nitzschia <i>circumsuta</i> Bail.	— <i>undulata</i> Greg.
	Triceratium favus Eh.

N° 536 et 537 LE MONASTIER — HAUTE-LOIRE

(France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes Joursacensis F. H. et M. P.	Coscinodiscus pygmaeus M. P. et F. H.
Coscinodiscus Boulei H. P.	Cymbella affinis Ktz.

<i>Cymbella</i> Ehrenbergii Greg.	<i>Fragilaria</i> construens Grun.
— — v. conica F. H.	— — v. binodis Grun.
— — v. minor.	— — v. Venter Grun.
— lanceolata Ehr.	— Zelleri F. H.
— meniscus F. H. et M. P.	<i>Melosira</i> lineolata Grun.
— tumidula Grun.	— undulata Ktz. v. producta A. S.
<i>Encyonema</i> ventricosum Ktz.	— tenuis Grun.
<i>Epithemia</i> cistula Ralfs.	<i>Navicula</i> amphihola Cl. v. Perrieri F. H.
— Hyndmannii W. Sm.	— et M. P.
— turgida Ktz.	— Berriati F. H.
— — v. granulata Grun.	— v. minor F. H.
<i>Eunotia</i> polyglyphis Grun.	— Chaberti F. H.
<i>Fragilaria</i> aequalis Lag. v. capitata F. H.	— major Ktz.
— brevistriata Grun.	— placentula Ehr.
— — v. mormonorum Grun.	<i>Opephora</i> Martyi F. H.
— — v. pusilla Grun.	<i>Rhopalodia</i> gibba Ehr.
	<i>Stauroneis</i> phenicenteron Eh.

N° 538 LAC LEMAN (Suisse)
Cyclotella bodanica Eulenst

N° 539 TOULOUSE (France)
Nitzschia frustulum Ktz.

N° 540 LE HAVRE (France)
Lichmophora tinctoria Ag.

N° 541 MER CASPIENNE
Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — Grunow. Algen und Diatomeen aus dem
Karpischem Meere. Isis 1878

<i>Actinocyclus</i> Ehrenbergii Ralfs. var.	<i>Coscinodiscus</i> centralis Eh.
— subtilis Ralfs.	— radiatus var. Grun.
<i>Campylodiscus</i> Daemelianus Grun.	— subtilis Eh.
— Echeneis Eh.	<i>Navicula</i> formosa Greg.

Navicula *Schneideri* Grun.
Nitzschia *circumsuta* Bail.
— *longissima* Ralfs.
— *sigma* W. Sm. var.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Surirella *striatula* Torpin.
Synedra *affinis* var. *hybrida* Grun.
— *robusta* Ralfs.
— *tabulata* Ktz.

N° 542 et 543 PALAZZOLO ACREIDE (Italie)

Achnanthes *inflata* Grun.
Amphora *gracilis* Eh.
Campylodiscus *costatus* W. Sm.
Cymbella *cistula* Kirch.
— *gastroïdes* Ktz.
Denticula *valida*, Ped.
Epithemia *gibba* Ktz.
— — var. *parallela*.
— — var. *ventricosa*.
— *gibberula* Ktz.
— *turgida* Ktz.
Gomphonema *clavatum* Eh.
— *constrictum* Eh.
— *subtile* Eh.
— *intricatum* Ktz.
Melosira *crenulata* Ktz.
— *varians* Ag.

Navicula *ambigua* Eh.
— *borealis* Ktz.
— *gibba* Ktz.
— *interrupta* var. *stauroneiformis*.
— *radiosa* Ktz. var. *tenella*.
— *sculpta* Eh.
— *Slesvicensis* Grun.
— *sphaerophora* Ktz.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia *Tryblionella* Hantz.
— — var. *Lavidensis*.
Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.
Stephanodiscus *astraea* Grun.
Surirella *elegans*. Eh.
— *ovata* Ktz.
— *tenera* var. *nervosa*.
Synedra *ulna* Eh.

N° 544 et 545 THRAIS (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *placentula* Eh.
Cymbella *affinis* Ktz.
— *cistula* Kirch.
— *gastroïdes* Ktz.
Diploneis *elliptica* Cl.
Epithemia *cistula* Eh.
— — var. *lunaris*.

Epithemia *gibberula* Rab.
— — var. *directa*.
— — var. *protracta*.
Eunotia *major* Rab.
Fragilaria *brevistriata* Grun.
— *construens* Grun.
— *elliptica* Grun.

Fragilaria Harrisonii Grun.
— — var. major.
— nitida M. Per. et F. H.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira arenaria Moore.
— crenulata Ktz.

Navicula gastrum Eh.
— — var. maxima.
— Gendrei Herib. v. intermedia.
— major Ktz.
Synedra ulna Eh. *fa undulata.*
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 546

PILA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cymbiformis Bréb.
— gastroides Ktz.
— leptoceros Rab.
— parva V. H.
Eunotia gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
Fragilaria brevistriata Grun.
— construens Grun.
— endocystifera M. Per. et F. H.
Gomphonema angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
Melosira crenulata Ktz.

Melosira crenulata var. *tenuis.*
— — var. *tenuissima.*
— laevis Grun.
Navicula amphibola Cl.
— *commutata* Grun.
— gastrum, Eh.
— gibba Ktz.
— gibbula Cl. var. *cantalina.*
— hemiptera Ktz.
— major Ktz.
— rupestris Grun.
Stauroneis anceps Eh.
— *antediluviana* M. Per. et
F. H.
— gracilis Eh.
Stephanodiscus astreae Grun.

N° 547

BIBARCZFALVA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
partie III

Amphora *suavis* Pant.
— *transylvanica* Pant.

Campylodiscus *hibernicus* Eh. var. *fossilis.*

- | | |
|--|---|
| Cocconeis lineata Eh. var. fossilis. | Navicula amphigomphus Eh. |
| Coscinodiscus transylvanicus Pant. | — <i>Bodosensis</i> Pant. |
| Cyclotella pygmæa Pant. (Ne me paraît être qu'une petite forme du <i>Cos. transylvanicus</i> .) | — Budayana Pant. |
| — <i>transylvanica</i> Pant. | — Gutwinskii Pant. |
| Cymatopleura gigantea Pant. | — hasta Pant. |
| Cymbella Budayana Pant. | — hilarula Pant. |
| — — var. gracillior. | — Hitchcockii Eh. |
| — Kochii Pant. | — Hyrthii Pant. |
| Epithemia argus Ktz. var. fossilis. | — inculta Pant. |
| — gibba Ktz. var. Boryana. | — Mauleri J. Br. |
| — perlonga Pant. | — ostracodarum Pant. |
| — transylvanica Pant. | — <i>paludinarum</i> Pant. |
| Eunotia polyglyphis Eh. | — Proserpinæ Pant. |
| Fragilaria sepulta Pant. | — Smithii Bréb. |
| — transylvanica Pant. | — Toulæ Pant. |
| Gomphonema Kinkerii Pant. | Nitzschia Kohleri Lauby. |
| — transylvanicus Pant. | Pleurosigma Kochii Pant. |
| Melosira crenulata Ktz. var. hungarica Pant. | Pleurostauron Smithii Grun. |
| | Staurosira Harrisonii Grun. var. fossilis. |
| | Stephanodiscus transylvanicus Pant. |
| | Suirella lanceolatospidata Pant. |
| | — verrucosa Pant. |

N^{os} 548 à 550 DOLGEVILLE — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

- | | |
|--|--|
| Actinoptychus glabratus Grun. | Anaulus mediterraneus var. intermedia |
| — — var. incisa. | Archnodiscus Ehrenbergii Bail. |
| — <i>Janishii</i> var. <i>partita</i> . n. var. (Présente un cercle hyalin à environ 1/4 du rayon à partir des bords.) | — ornatus Eh. |
| — Möllerii Grun. var. | Aulacodiscus Kittonii Arn. |
| — splendens Ralfs. | — <i>margaritaceus</i> Ralfs. |
| — — var. Californica. | Auliscus Biddulphia var. prominens. |
| — — var. Montereyi. | — coelatus Bail. |
| — undulatus Eh. | — Grunowii var. californica. |
| — — var. minor. | — <i>Hardmanianus</i> Grev. |
| — vulgaris Schum. | — <i>Moronensis</i> fa <i>bioculata</i> . |
| Amphora crassa Greg. | — pruinosis Bail. |
| — quadrata Bréb. | — sculptus Eh. |
| | — <i>Stöckhardtii</i> Jan. |
| | Biddulphia Tuomeyi Rop. |
| | Campylodiscus Montereyanus Grev. |

Campyloneis *Grevillei* Grun.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Chaetoceros *incurvum* Bail.
Cocconeis *dirupta* Greg.
 — *pseudomarginata* Greg.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *cocconeiformis* A. S.
 — *curcatalus* Grun.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *monicæ* Ratt.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *robustus* Greg.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Dimeregramma *marinum* Ralf.
Diploneis *bombus* Eh.
 — *crabro* Eh.
 — *nitescens* Cl.
 — *Smithii* Cl.
Endietya *oceanica* Eh.
Entopyla *australis* Eh.
Euodia *gibba* Bail.
Glyphodiscus *stellatus* Greg.
Grammatophora *robusta* Dipp.
Hyalodiscus *reticulatus* A. S.
Isthmia *nervosa* Ktz.

Melosira *clavigera* Grun.
 — *sol* Eh.
 — *sulcata* Ktz. var. *coronata*.
Navicula *abrupta* Greg.
 — *excavata* Greg.
 — *Fischeri* A. S.
 — *lyra* Eh. et var.
 — *prætexta* Eh.
 — *spectabilis* Greg.
Orthoneis *splendida* Grun.
Plagiogramma *Gregorianum* Greg.
 — *validum* var. *tumidulum*.
Porpeia *quadriceps* Bail.
Stephanogonia *actinoptychus* Eh.
Stephanopyxis *Grunowii* Grove et S.
 — *turris* Ralfs.
 — var. *crassispina*.
Stictodiscus *californicus* Grev.
Surirella *fastuosa* Eh.
Syndendrium *dialema* Eh.
Trachyneis *aspera* Cl.
 — var. *vulgaris*.
 — *oblonga* Bail.
Triceratium *biquadratum* Jan.
Xanthiopyxis *alata* Eh.
 — *cingulata* Eh.
 — *oblonga* Eh.
 — *umbonatus* Grev.

N° 551

NOUMEA — CAYENNE

Sur les algues

Actinocyclus *complanatus* Cast. var.
 — *Ehrenbergii* var. *sparsa*.
 — *incertus* Grun.
 — *nebulosus* M. Per.
 — *rotula* J. Br.
Actinoptychus *hexagonus* Grun.
Amphiprora *lepidoptera* Greg.
Amphora *arcus* Greg.
 — *Grundlerii* Grun.

Amphora *proteus* Greg.
Aulacodiscus *Kittonii* Arn.
Auliscus *pruinosis* var. *Zansibarica*.
Bacteriastrium *spirillum* Cast.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *pulchella* Gray.
 — *reticulata* Rop.
 — *Tuomeyi* Rop.

Campylodiscus ambiguus Grun.
 — biangulatus Grey.
 — intermedius Grun.
 — Kittonianus Grey.
 — Robertsonianus Grey.
 — undulatus Grey.
 — Wallisichianus Grey.
Chaetoceros spinosum Leud. Fort.
Climacosphenia elongata Bail. var.
Cocconeis pseudo marginata Greg.
Coccinodiscus Janischii A. S.
 — obversus Ratt.
Diploneis crabro Eh.
Diploneis splendida Greg.
Euphyllodium spathulatum Shad.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Isthmia minima Bail.
Lampriscus circulare Grun.
 — Schudboltianum Grey.
Mastogloia quinquecostata Grun.
Navicula bullata Nor.
 — clavata Greg.
 — lyra Eh.
 — — var. intermedia.

Navicula lyra var. recta.
 — maxima var. excentrica.
Nitzschia panduriformis Greg.
Orthoneis cribrosa Grun.
 — fimbriata Grun.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Pleurosigma formosum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — mirificum W. Sm.
Surirella eximia Grey.
 — fastuosa Eh.
Synedra formosa Hantz.
Synedrosphenia cuneata Grun.
Terpsinoë intermedia var.
Toxarium undulatum.
Trachyneis aspera Cl.
 — — var. vulgaris.
Triceratium arcticum var. californica.
 — bullosum O. W.
 — formosum var. pentagona-
 lis.
 — punctatum Br.
 — sculptum Shadb.
 — scitulum fa quadrata.

N° 552

RIVIÈRE TAMAI — TASMANIE

Hydrosera Wampoense Schwartz

N° 553 à 555 SAN LUIZ OBISPO — CALIFORNIE

(Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — incertus Grun.
Actinoptychus areolatus Eh.
 — spinifer Grun.
 — splendens Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.
 — — var. minor.
 — vulgaris Schum.
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
 — ornatus Eh.

- Asteromphalus** *Brookei* Bail.
 — *Darwini* Eh.
Aulacodiscus *argus* A. S.
Auliscus *pruinosis* Bail.
 — *sculptus* Eh.
Biddulphia *Tuomeyi* Rop.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Chaetoceros *californicus* Grun.
 — *didymum* Eh.
 — *incurvum* Bail.
 — *monice* Grun.
Cladogramma *Californicum* Eh.
Cocconeis *dirupta* Greg.
 — *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *decipiens* Grun.
 — *denarius* A. S.
 — *diorama* A. S.
 — *exasperans* Ratt.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *monice* Ratt.
 — *nitidulus* Grun.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *robustus* Greg.
 — *subaulacodiscoïdalis* Ratt.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Cosmioidiscus *elegans* Greg. (Actino-
 cyclus?)
Denticula *lauta* Bail.
Dimeregramma *Ischaboensis* Grun.
Diploneis *splendida* Greg.
Eudytia *oceanica* Greg.
Eunotogramma *debilis* Grun.
Gephyria *media* Arn.
Goniothecium *crenatum* Eh.
Graya *argonauta* Groce et St.
Hemiaulus *ambiguus* Grun.
Hercotheca *mamillaris* Eh. var.
Hyalodiscus *scoticus* Grun.
 — *subtilis* Bail.
Isthmia *enervis* Eh.
 — *nervosa* Ktz.
Leudugeria *epithemioides* Temp.
Lithodesmium *minusculum* Grun.
 — *undulatum* Eh.
Melosira *sulcata* Ktz.
 — — var. *coronata*.
Mollerella *limbata* V. H.
Navicula *lyra* Eh.
 — — var. *atlantica*.
 — *peregrina* Ktz.
Ploaria *petasiformis* Pant.
Pyxilla *carinifera* Grun.
Raphoneis *amphicerus* var. *Californica*.
 — — var. *elongata*.
Rhizosolenia *pileolus* Eh.
 — *styliformis* Bright.
Seproneis *geminata* Grun.
 — *nitzschioides* Grun.
Stephanogonia *actinoptychus*.
Stephanopyxis *appendiculata* Eh.
 — *corona* Grun.
 — *cruciata* Temp. et Per.
 — *diadema* Eh.
 — *Grunowii* Grov. et St.
 — *spinosissima* Grun.
 — *turris* Ralfs.
 — — var. *crassispina*.
Stictodiscus *Californicus* Greg.
 — *Kittonianus* Grun.
Syndendrium *diadema* Eh.
Thalassiotrix *Frauenfeldii* Grun.
 — *marina* Grun.
Triceratium *condecorum* Eh.
 — *interpunctatum* Grun.
Xanthiopyxis *oblonga* Eh.
 — *umbonatus* Greg.
Zygoceros *quadricornis* Grun.

N° 556 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Nitzachia Brebissonii W. Sm.

| *Stauroneis phœnicenteron* Eh.

N° 557

ESTUAIRE DE LA TAMISE

SHEERNESS ON SEA (Angleterre)

Rhizosolenia Shrubsolei Cleve

N° 558 à 560 LOST SPRING RANCH — CALIFORNIE

(Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora gracilis Eh.

— *ovalis* Ktz. fa minor.

— *pediculus* Grun.

Campylodiscus hibernicus Eh. var.

Cocconeis placentula Eh.

— — var. *lineata*.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

— *elliptica* W. Sm.

Cymbella cistula Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *delecta* A. S.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— — var. *minor*.

— *gastroides* Ktz.

— *heteropleura* Ktz.

— — var. *minor*.

— *Kamtschatica* Grun.

Encyonema caespitosum Ktz.

— *triangulum* Ktz.

— *ventricosum* Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

— *cistula* Ralfs.

— *gibberula* Ktz.

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

— — var. *porcellus*.

— *zebra* Ktz.

— — var. *proboscidea*.

— — fa *minor*.

Eunotia arcus var. *tenella*.

— *formica* Eh.

— *impressa* Eh.

— *minor* V. H.

— *pectinalis* Rab.

— — var. *stricta*.

— *tridentata* Eh.

Fragilaria construens Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

— *apiculatum* Cl.

- Gomphonema** commutatum Grun.
 — constrictum Eh.
 — — var. capitata.
 — — var. subcapitata.
 — **montanum** var. **suecica**.
 — intricatum Ktz.
 — *sagitta* Schum.
 — subclavatum Grun.
 — subtile Eh.
- Hantzschia** amphioxys Grun.
 — *elongata* Grun.
- Melosira** crenulata Ktz.
 — — var. tenuis.
- Navicula** *acrosphaeria* var. *parca*.
 — americana Eh.
 — — var. minor.
 — amphigomphus Eh.
 — amphirynchus Eh.
 — bacilliformis Grun.
 — bicapitata Lag.
 — — var. hybrida.
 — borealis Bréb.
 — Brebissonii Ktz.
 — — var. diminuta.
 — commutata Grun.
 — cuspidata Ktz.
 — — var. craticula.
 — dicephala var. Eh.
 — dubia Eh.
 — elliptica Ktz.
 — esox Eh. var. recta.
 — gentilis Ktz.
 — — var. hyalina.
 — hemiptera Ktz.
 — iridis Eh.
 — — var. ampliata.
 — isostauron Pant.
 — lata Bréb.
 — limosa Ktz.
 — — var. *gibberula*.
 — macilentia Eh.
 — major Ktz.
 — mesolepta Eh.
 — — var. stauroneiformis.
 — mesostyla Eh.
 — *mutica* Ktz.
 — — var. subundulata.

- Navicula** nobilis Ktz.
 — nodosa Ktz.
 — *pachyptera* Eh.
 — parva Eh.
 — polygramma Schum. var.
 — radiosa Ktz.
 — — var. acuta.
 — — var. tenella.
 — rhynchocephala var. amphiceros.
 — rupestris Hantz.
 — transversa A. S.
 — trinodis Lewis.
 — *ventricosa* Ktz.
 — viridis Ktz.
- Nitzschia** sigmoidea W. Sm.
- Pleurostauron** *acuta* Rab.
- Rhopalodia** gibba Müll.
 — — var. *parallela*.
 — — var. *ventricosa*.
- Stauronels** anceps Eh.
 — Baileyi Eh.
 — mesopachya Eh.
 — gracilis Eh.
 — phœnicenteron Eh.
- Stephanodiscus** *astræa* Grun.
 — — var. *spinulosa*.
- Surirella** bifrons Ktz. (a minor).
 — **elegans** Eh.
 — — var. *producta* n. var.
 (A extrémité inférieure atténuée, produite et pointue.)
 — linearis W. Sm.
 — — var. *constricta*.
 — Mölleriana Grun.
 — **robusta** Eh.
 — splendida Eh.
 — tenera Greg.
 — — var. *nervosa*.
 — — var. *splendidula*.
 — — var. *torta* n. var. (Valve légèrement tordue autour de l'axe longitudinal.)
 — sp. A. S. atlas 23/26.
- Synedra** ulna Eh.
 — — var. *danica*.

Nos 561 et 562 THURSDAY-ISLAND (Nouvelle-Guinée)

Sur les algues

- Actinocyclus incertus** Grun.
Actinoptychus intermedius Grun.
 — hexagonus Grun.
 — splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
 — — var. *erosa* n. var.
 (Les marques des compartiments secondaires sont effacés à l'exception de quelques-unes éparses et très visibles.)
 — — **vulgaris** Schum.
Aulacodiscus argus A. S.
 — **Kittonii** Arn.
Auliscus cœlatus Bail.
 — — var. *latecostata*.
 — *reticulatus* Grev.
 — *sculptus* Eh.
Biddulphia anrita Bréb.
 — **pulchella** Greg.
 — *rhombus* W. Sm.
 — **Tuomeyi** Rop.
Campylodiscus concinns Grun.
 — *ecclesianus* Grev.
 — *Kittonianus* Grev.
 — *undulatus* Grev.
 — *Wallichianus* Grev.
Cerataulus turgidus Eh.
Climacosphaenia elongata Bail.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — *denarius* A. S.
 — *Janischii* A. S.
 — *lineatus* Eh.
 — *nitidus* Grun.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Coscinodiscus symbolophorus Grun.
 — *symmetricus* Grev.
Cyclotella stylorum Bright.
Diploneis Weissflogii Cl.
Eunotogramma Frauenfeldii Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Leodugeria epithemioides Temp.
Melosira sulcata Ktz.
 — — var. *coronata*.
 — — var. *radiata*.
Navicula arabica Grun.
 — *brasiliensis* Grun.
 — *bullata* var. *Mölleriana*.
 — *clavata* Greg.
 — — var. *elongata*.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *recta*.
 — *maxima* Greg.
 — *robusta* Grun.
 — *spectabilis* Greg.
Nitzschia Jelineckii Grun.
 — *panduriformis* Greg.
Omphalopelta hispida Eh.?
Plagiogramma Gregoryanum Grev.
Pleurosigma formosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella Ceylanensis Leud. Fort.
 — *fastuosa* Hantz.
Trachyneis aspera Cl.
 — — var. *vulgaris*.
Triceratium bicornis Cl.
 — *favus* Eh.
 — *pentacrinus* Eh.
 — *scitulum fa quadrata*.
 — *sculptum* Shadb.

N° 563

PORT DE SUEZ

Sur les algues

Cocconeis scutellum Eh. *fa parva*.
Grammatophora marina Grun.

Homœocladia Vidovichii Grun.
Synedra acus Ktz. var. *intermedia*.

N°s 564 et 565 BILIN — BOHÈME (Autriche)

Terre fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cistula Hemp.
— *cuspidata* Ktz.
— *cymbiformis* Eh.
— *Ehrenbergii* Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — var. *granulata*.
— *zebra* Ktz.
Fragilaria construens Grun. n° 565.
— — var. *binodis* n° 565.
— — var. *venter* n° 565.
— *mutabilis* Grun n° 565.
— — var. *elliptica* n° 565.
— — var. *minutissima*
n° 565.

Gomphonema constrictum Ktz.
Melosira granulata Eh.
Navicula ambigua Ktz.
— *amphigomphus* Eh.
— *elliptica* Ktz.
— *major* Ktz.
— *mesolepta* Ktz.
— *nobilis* Eh.
— *serians* Ktz.
— *viridis* Eh.
Nitzschia sigmoïdea Eh.
— *palea* Ktz.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella elegans Eh.
— *robusta* Eh.
Synedra acus Ktz.
— *capitata* Eh.
— *ulna* Eh.

N° 566

CANNES (France)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
— *subtilis* Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.
Asterolanpra Marylandica Eh.

Amphora crassa Greg.
Auliscus cœlatus Eh.
— sculptus Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
Campylodiscus adriaticus var. massiliensis.
— decorus Bréb.
— **eximius** Greg.
— *fluminensis* Grun.
— limbatus Bréb.
— Lorenzianus Grun.
— *Horologium* v. *mediterranea* A. S.
— Ralfsii W. Sm.
— Samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus lineatus Eh.
— nodulifer A. S.
— radiatus Eh.
— symbolophorus Ktz.
Endyctia Oceanica Eh.
Mastogloia reticulata Grun.
Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— *carinifera* Grun.
— crabro Eh.
— exemta A. S.
— *gemmata* Greg.
— Henedyi.
— — var. niceænsis H. P.
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.

Navicula lyra var. subtypica.
— **multicostata** Bréb.
— *nebulosa* Greg.
— Powellii Lewis.
— prætexta Eh.
— Smithii fa maxima.
— Sandriana Grun.
Nitzschia insignis Grun.
— notabilis Grun.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— valida Cl. et Grun.
Opephora *Schwartzii* var.? P. P.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— *balticum* W. Sm.
— *decorum* var. *dalmaticum*.
— *formosum* W. Sm.
— *littorale* W. Sm.
— *speciosum* W. Sm.
Podosira *ambigua* Grun.
Surirella collare A. S.
— fastuosa Eh.
— — var. *abludens*.
— — var. *opulenta*.
— *Guinardii* H. P.
— *intercedens* Grun.
— *lata* W. Sm.
Synedra baculus Greg.
— fulgens W. Sm.
— *Henedyana* Greg.
— robusta W. Sm.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— spinosum Bail.

N° 567

CANNES (France)

Sur les Corallines

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
— balaena.

Campylodiscus decorus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Coscinodiscus concavus Greg.

Grammatophora macilenta Grun.
 — serpentina Eh.
Orthoneis splendida Grun.
Ptenrosigma decorum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
Podocystis adriatica Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
Synedra formosa Hantz.
 — **Gallonii** W. Sm.
 — undulata W. Sm.
Triceratium Shadboltianum Grun.
 — antediluvianum et var.

No 568

LE HAVRE (France)

Grammatophora marina Ktz.

Nos 569 et 570 OTAGO — OAMARU (Nouvelle-Zélande)

Actinoptychus vulgaris var. maculata
 Gr. et St.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
Asterolampra decora Grev.
 — vulgaris Grev.
Aulacodiscus amoenus Grev.
 — cellulosus Gr. et St.
 — crux var. subsquamosa Grun.
 — Janischii Gr. et St.
 — Rattrayi Gr. et St.
 — Nova Zelandiæ Gr. et St.
Aullacus inflatus Gr. et St.
Biddulphia Oamaruensis Gr. et St.
 * — Tuomeyi Bail.
Brightwellia coronata Ralfs.
Coscinodiscus angulatus Grev.
 — argus Eh.
 — concavus Greg.
 — — var. minor Grove.
 — decrescens Grun.
 — Oamaruensis Gr. et St.
 — radiatus var. media Grun.
 — Rothii Grun.
 — spiniferus Gr. et St.
 — symbolophorus Grun.
 — vetustissimus Pant.
Eunotogramma productum Gr. et St.

Goniothecium odontella Eh.
Hemianulus ornithocephalus Grev.
 — polymorphus Grove.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — — var. arctica Grun.
 — permaculatus Grove.
Isthmia enervis Ehr.
Kittonia elaborata Gr. et St.
Melosira Oamaruensis Gr. et St.
 — sol Eh.
 — sulcata Grun.
 — — var. biseriata.
 — truncata Grove.
Podosira corolla A. S.
 — hormoides Mont.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla dubia Grun.
 — reticulata Gr. et St.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
Stictodiscus Californicus Grev. var.
 — Hardmanianus var. megapora Gr. et St.
 — nitidus Gr. et St.
 — Nova Zelandica Grun.
 — paralellus fatrigona Gr. et St.
 — — var. gibbosa Gr. et St.

Triceratium castellatum var. fracta Grun.	Triceratium majus Gr. et St.
— castelliferum Grun.	— Morlandii Gr. et St.
— crenulatum Gr. et St.	— — var. aperta.
— fallaciosum Grun.	— — var. subaperta.
— favus Eh.	— Nova Zelandicum Gr. et St.
— — fa quadrata.	— pseudo marginatum Gr. et St.
— glandarum A. S.	— rugosum Gr. et St.
— glandiferum Grun.	— undatum Grun.
— grande Bright.	Trinacria ventricosa Gr. et St.

N° 571 CANCALE N° 1 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora ornata Bailey.	Plagiotropis Van Heurckii Grun.
Amphora sulcata Bréb. fa parva.	Pleurosigma æstuarii W. Sm.
Lichmophora Ehrenbergii Eh.	— Brebissonii Donk.
Navicula Gregoria Donk.	— fasciola W. Sm.
Nitzschia hyalina Greg.	

N° 572 CANCALE N° 2 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora elegans A. S.	Pleurosigma <i>fasciola</i> W. Sm.
Nitzschia acuminata W. Sm.	— strigosum W. Sm.
— sigma W. Sm.	— Parkerii Har.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.	— Wansbeckii Donk. fa minor.
— balticum W. Sm.	Scolioleura latestriata Grun.
— littorale W. Sm.	Suriella gemma Eh.

N° 573 CHAVILLE — SEINE-ET-OISE (France)

Navicula cuspidata Ktz.

N° 574 SAINT-LÉGER — OISE (France)

Sur les Sphagnums

Van Heurckia rhomboïdes, var. *Saxonica* Rab.

N° 575 LAC LADOGA (Finlande)

A la surface du lac

Asterionella formosa Hass.

Cyclotella Kützingiana Cl.

Cymatopleura solea W. Sm.

Cymbella cistula Hemp. v. *maculata*.

Eunotia Clevei Grun.

Gomphonema geminatum Ag.

Melosira granulata Ralfs.

Stephanodiscus astraea Grun.

N° 576 GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 1

Ceratonella arcus Ktz.

Cymbella amphicephala Næg.

Diatoma hiemale v. *mesodon*.

Epithemia turgida Ktz. var.

Eunotia arcus Eh. v. *hybrida*.

— *diodon* Eh.

— *exigua* Rab.

— *gracilis* Rab.

— *henaglyphis* Eh.

— *incla* Greg.

— *lunaris* Grun.

— *prærupta* Eh.

— *robusta* Rab. v. *tetraodon*.

— *Soleirolei* Rab.

Fragilaria construens Grun.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema angustatum Ktz.

— *parvulum* Ktz.

— *subclavatum* Grun.

Melosira distans Ktz. v. *nivalis*.

Navicula affinis Eh.

— *bicapitata* Lag.

— — var. *hybrida*.

— *bisulcata* Lag.

— *borealis* Ktz.

— *Brebissonii* Ktz.

— *gibba* Ktz.

— *iridis* Eh.

— *lata* Bréb.

— *major* Ktz.

— *viridis* Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

— — var. *linearis*.

— *gracilis* Eh.

— *phœnicenteron*.

Surirella linearis W. Sm.

— *tenera* Greg.

Tabellaria flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia Bréb.

— *rhomboïdes* Bréb.

N° 577

GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 2

Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma hyemale var. mesodon.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh. var. hybrida.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— major Rab.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
— pentaglyphis Eh.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema commutatum Grun.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. var. nivalis.

Navicula bicapitata Lag. var. hybrida.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— dactylus Eh.
— gibba Eh.
— gigas Ktz.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis.
— phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— tenera Greg.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Yan Heurckia crassinervia Bréb.
— rhomboïdes Bréb.

N° 578

GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 3

Ceratoneis arcus Ktz.
Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma anceps Kirch.
— hyemale var. mesodon.
Encyonema gracilis Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh.
— — var. hybrida.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— pectinalis Rab.
— prærupta Eh.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.

Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. var. nivalis.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula affinis Eh.
— bicapitata Lag.
— — var. hybrida.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— pupula.

Navicula subcapitata var. Stauroneiformis.	Stauroneis phœnicenteron Eh.
— viridis Ktz.	Surirella linearis W. Sm.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.	— — var. constricta.
Stauroneis anceps Eh.	— ovalis Ktz.
— — var. linearis.	— tenera Greg.
— gracilis Eh.	Van Heurckia crassinervia Bréb.

N° 579 PALLATANGA (Equateur)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Le Diatomiste, volume II, page 99.

Achnanthes hungarica Grun.	Navicula elliptica Ktz.
Amphipleura Lindheimeri Grun. var. intermedia.	— major Ktz.
Cocconeis placentula Eh.	— viridis Ktz.
— — var. lineata.	— — var. distiguenda.
Epithemia gibberula Ktz.	Nitzschia linearis W. Sm.
Eunotia monodon Eh.	— spectabilis Ralfs.
Gomphonema subclavatum Grun.	Rhopalodia gibba O. M.
Navicula anglica Ralfs.	— — v. ventricosa.
— divergens W. Sm.	Surirella splendida Eh.
— — var. elliptica.	— tenera Greg.
— Lagerheimii Cl.	— — var. nervosa.
— latevittata Cl.	Synedra ulna Eh.
	— — var. danica.

N° 580 TESALIA (Equateur)

Achnanthes hungarica Grun.	Hantzchia amphioxys Grun.
— lanceolata Bréb.	Navicula americana Grun.
Epithemia amphicephala Grun.	— lacunarum Grun.
— argus Ktz.	— sculpta Eh.
— gibberula Ktz.	Surirella crumena Bréb.
Gomphonema angustatum v. intermedia.	— ovalis Bréb.
— subclavatum Grun.	— ovata Ktz.

N° 581

SAN-NICOLAS (Equateur)

Achnanidium lanceolatum Bréb.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia minor Rab.
— *monodon* Eh.
— *prærupta* Eh.

Gomphonema turris Eh.
— *intricatum* Ktz.
Melosira Roeseana Rab.
Navicula latevittata var. *Domingensis*.
Nitzschia spectabilis Ralfs.
Rhopalodia gibba O. M.

N° 582

HARBOR BAY — MAINE (États-Unis)

Eunotia flexuosa Ktz.
— *lunaris* Grun.
— *minor* Rab.
— *monodon* Eh.
— *pectinalis* Rab.
Gomphonema intricatum Ktz
Navicula amphigomphus Eh.
— *Brebissonii* Ktz.
— *divergens* W. Sm.
— *firma* Ktz.
— *gibba* Eh.
— *gigas* Ktz.
— *gracillima* Ralfs.
— *iridis* Eh.
— — var. *ampliata*.
— *major* Ktz.

Navicula microstauron Eh.
— *serians* Ktz.
— — var. *minor*.
— *streptoraphe* Cl.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Stauroneis gracilis Eh.
— *phœnicenteron*.
Stenopterobia anceps Bréb.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa* Ktz.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.
— — var. *lineata*.
— *viridula* Bréb.

Nos 583 et 584 . LAC DE SARNEN (Suisse)

Achnanidium lanceolatum Bréb.
Amphora gracilis Eh.
— *ocalis* Ktz. var.
Campylodiscus noricus Eh.

Cyclotella Bodanica Eul.
Cymbella cistula Kirsch.
— *cuspidata* Ktz.
— *Ehrenbergii* Ktz. v. *minor*.

- Cymbella** gastroïdes Ktz.
— heteropleura Ktz.
— — var. minor.
— maculata Ktz.
Diploneis Smithii Cl.
Encyonema gracile Rab.
— centricosum Grun.
Epithemia turgida Ktz.
Eunotia Arcus Eh.
— bidens Eh.
— flexuosa Ktz.
— formica Eh.
— gracilis Rab.
— hendecaodon Eh.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— monodon Eh.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— pentaglyphis Eh.
— polyodon Ralfs.
— **prærupta** Eh.
— — var. bidens.
— — var. inflata.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.
Gomphonema acuminatum Eh.
— constrictum Eh.
— — var. capitata.
— montanum var. suecica.
Hantzschia elongata Grun.
Melosira crenulata Ktz.
— undulata Ktz.
— varians Ag.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula acrosphæria var. dilatata.
— affinis Eh.
— americana Eh.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— binodis W. Sm.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— bisulcata Lag.
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.

- Navicula** divergens W. Sm.
— — var. elliptica.
— dubia Eh.
— *Esøæ* Eh.
— firma Ktz.
— — var. subundulata.
— **gibba** Eh.
— gigas Ktz.
— gracillima var. stauroneiformis.
— halophila Grun.
— — f^a craticula.
— hemiptera Ktz.
— Hitchcockii Eh.
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— lata Bréb.
— latevittata Cl.
— legumen Eh.
— *leptogongyla* Grun.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— *marina* Ralfs.
— mesolepta Eh.
— microstauron Eh.
— *nobilis* Ktz.
— *nodosa* Eh.
— *peregrina* Ktz.
— *pusilla*, var. *alpestris*.
— radiosa Ktz.
— rupestris Hantz.
— *semen* Eh.
— serians Ktz.
— stomatophora Grun.
— **streptoraphe** Cl.
— *tabellaria* Ktz.
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
— *ulpina* Ktz.
Nitzschia spectabilis Ralfs.
Pleurostauron acuta Rab.
— javanica Grun.
— (— var.) rhombica
n. sp. à contours rhombiques anguleux, 11 stries en 10 μ , long. 210 μ .
Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.

Stauroneis *anceps* var. *linearis*.
 — *Brunii* M. Per.
 — *gracilis* Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.
 — *phyllodes* Eh.
 — *pteroidea* Eh.
Stephanodiscus *astracæ* var. *spinulosa*.
Surirella *elegans*. Eh.
 — *robusta* Eh.
 — *splendida* Eh.

Surirella *tenera* Greg.
 — — var. *splendidula*.
Synedra *ulna* Eh. var. *danica*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
 — *focculosa* Ktz.
Tetracyclus *lacustris* Ralfs.
Van Heurckia *rhomboides* Breb.
 — — var. *amphi-pleuroïdes*.

Nº 585 GROTTA DE MALDONADO — VALPARAISO

(Chili)

Actinoptychus *glabratus* Grun.
 — *splendens* Shad. var.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* Schum.
Biddulphia *pulchella* Greg.
Cerataulus *laevis* Ralfs.
Coccinodiscus *concinus* W. Sm.
 — *cribrosus* T. W.
 — *denarius* A. S.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Hemiaulus *ambiguus* Grun.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.

Melosira *granulata* Ralfs.
 — *sulcata* Ktz.
Navicula *lateoittata* var. *Domingensis*.
Nitzschia *circumsuta* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Surirella *striatula* Turp.
Synedra *crystallina* Ktz.
Terpsinoë *intermedia* Grun.
Triceratium *alternans* Bail.
 — *favus* Eh.
 — *japonicum* A. S.
 — *megastomum* Eh.

Nº 586 a 588 CRANE POND (Etats-Unis)

Amphora *Delphinea* Bail. v. *minor*.
 — *ovalis* Ktz.
 — *Libyca* Eh.
Cocconeis *lineata* Eh.
 — *placentula* Eh.
Cyclotella *Bodanica* Eul.
Cymbella *americana* A. S.

Cymbella *cistula* Kirch.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — — var. *minor*.
 — *gastroïdes* Ktz.
 — *Hauckii* W. H.
 — *heteropleura* Ktz.
 — — var. *minor*.

- Eneyonema** ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
 — *truncata* M. Per.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.
 — — var. *vertagus*.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia arcus Eh.
 — *bidentula* W. Sm.
 — *formica* Eh.
 — *gracilis* Rab.
 — *impressa* Eh.
 — *incisa* Greg.
 — *lunaris* Grun.
 — *minor* W. H.
 — *parallela* Eh.
 — *pectinalis* Rab.
 — — var. *undulata*.
 — — var. *ventricosa*.
 — *prærupta* Eh.
 — — var. *bidens*.
 — *tetraodon* Eh.
Fragilaria æqualis Heib.
 — *construens* Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *pusilla*.
 — *apicatum* Cl.
 — *augur* Eh.
 — *capitatum* Eh.
 — *constrictum* var. *subcapitata*.
 — *gracile* f. *major*.
 — *intricatum* Ktz.
 — *montanum* var. *suecica*.
 — *subtile* Eh.
 — *turris* Eh.
Hantzschia *amphioæys* Grun.
 — *elongata* Grun.
Melosira *crenulata* Ktz.
 — *tenuis* Ktz.
 — *tenuissima* Grun.
 — *undulata* Ktz.
Meridion *constrictum* Ralfs.
Navicula *acrosphæria* Bréb. v. *dilatata*.
 — *æstuarii* Cl.
 — *americana* Eh.
 — — var. *bacillaris*.
 — — var. *minor*.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *amphirynechus* Eh.

- Navicula** *anglica* Ralfs.
 — *bacilliformis* Grun.
 — *bicapitata* Lag.
 — *Bogotensis* Grun. var.
 — *Breissonii* Ktz.
 — *cardinalicus* Cl.
 — *commutata* Grun.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *dactylus* Ktz.
 — *Dariana* A. S.
 — *dilatata* Eh.
 — *divergens* W. Sm.
 — *dubia* Eh.
 — — var. *acuminata* n. v. *elliptique à extrémités acuminées*.
 — *esox* Eh.
 — *firma* Ktz.
 — *gastrum* Eh.
 — *gibba* Ktz.
 — *gigas* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *integra* Grun. var.
 — *iridis* Eh.
 — — var. *ampliata*.
 — *legumen* Eh.
 — *limosa* Ktz.
 — — var. *gibberula*.
 — *major* Ktz.
 — — var. *asymetrica*.
 — *mesolepta* Eh.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *mesotyla* Eh.
 — *nobilis* Ktz.
 — *nodosa* Eh.
 — *polyonca* Rab.
 — *pseudo-bacillus* Hantz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta*.
 — *rupestris* Grun.
 — *sillimonorum* Eh.
 — *Smithii* Bréb.
 — *stomatophora* Grun.
 — *tabellaria* v. *stauroneiformis*.
 — *transversa* A. S.
 — *trigonocephala* Cl.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia *scalaris* W. Sm.
 — — var. *undulata*.
Odontidium *tabellaria* W. Sm.

Pleurostauron *acuta* Rab.
 — *javanica* Grun.
 — *Smithii* Grun.
Rhopalodia *gibba* O. M.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — — var. *elongata*.
 — **Baileyi** Eh.
 — **lanceolata** Ktz.
 — *gracilis* Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.
 — *Sieboldii* Eh.
Surirella *arcta* A. S.

Surirella *cardinalis* Kitt.
 — *linearis* W. Sm.
 — — var. *constricta*.
 — *elegans* Eh.
 — *splendida* Eh.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *splendidula*.
Synedra *delicatissima* W. Sm.
 — *amphirynchus* Ktz.
 — *ulna* Eh.
 — — var. *danica*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 589

OAKHAM — MASS (Etats-Unis).

Cymbella *amphicephala* Næg.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* var. *minor*.
 — *gastroides* Ktz.
 — **heteropleura** Ktz.
 — *leptoceros* Ktz.
Encyonema *ventricosum* Grun.
Eunotia *gracilis* Rab.
 — *lunaris* Grun.
 — *major* Rab.
 — *minor* Rab.
 — *monodon* Eh.
 — *parallela* Eh.
 — *pectinalis* Rab.
 — — var. *ventricosa*.
 — *polyglyphis* Eh. var.
 — **robusta** Eh. var.
 — *tetraodon* Eh.
Gomphonema *acuminatum* Eh.
 — — var. *pusilla*.
 — **capitatum** Eh.
 — *intricatum* Ktz.
Melosira *crenulata* Ktz.
Navicula *affinis* Eh.
 — *ambigua* Eh.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bicapitata* Lag.

Navicula *bicapitata* var. *hybrida*.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *commutata* Grun.
 — *dactylus* Ktz.
 — *dilatata* Eh.
 — *firma* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — **gigas** Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — **iridis** Eh.
 — — var. *ampliata*.
 — **major** Ktz.
 — *mesolepta* v. *Stauroneiformis*.
 — *nobilis* Ktz.
 — *pseudo-bacillum* Grun.
 — *rupestris* Hantz.
 — *semen* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia *sigmoidea*? W. Sm.
Odontidium *tabellaria* W. Sm.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — **Baileyi** Eh.
 — **gracilis** Eh.
Surirella *tenera* Greg.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
Van Heurckia *rhomboides* Bréb.
 — var. *lineolata*.

N^os 590 et 591 THURSDAY ISLAND N^o 2
(Nouvelle-Guinée)

- Achnanthes javanica** Grun. var. *rhombica*.
Actinocyclus confluens Grun.
— *incertus* Grun.
Actinoptychus intermedius A. S.
— *vulgaris* var. *australis*.
Aulacodiscus Johnsonii Arn.
Auliscus cavatus Bail.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella* var. Gray.
— *reticulata* Rop.
— — var. *trigona*.
— *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
— *Robertianus* Grev.
— *undulatus* Grev.
— sp. A. Sch. atlas 207/13.
Cerataulus Petilitii Leud. Fort.
Climacosphenia elongata Bail.
Cocconeis heteroidea var. *sigmoidea*.
— *pellucida* Hantz.
Coscinodiscus blandus A. S.
— *concinus* W. Sm. var.
— *excentricus* Eh.
— *subtilis* Eh.
Diploneis splendida Greg.
Endictya oceanica Eh.
Eplthemia hirundinella J. Br.
Euphyllodium spathulatum Shadb.
Grammatophora oceanica Eh. var. *macilenta*.
Hyalodiscus radiatus Grun.
— *stelliger* Bail.
Isthmia capensis Grun.
Melosira sulcata Ktz. var. *coronata*.
Navicula arabica Grun.
— *liber* W. Sm. var. *umbilicata*.
— *lyra* et var.
— *maxima* Greg. var. *bicuneata*.
— *notabilis* Grev.
— *nummularia* Grev.
— *robusta* Grun.
— *scapulorum* Bréb.
— — var. *craticula*.
Nitzschia alata Leud. Fort.
— *Jelineckii* Grun.
— *longissima* Ralfs.
— *panduriformis* Greg.
— *sigma* W. Sm.
Orthoneis fimbriata Grun.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
— *formosum* var. *balearica*.
— *intermedium* W. Sm.
— *rigidum* W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra crystallina var. *conspicua*.
— *robusta* Ralfs.
Toxarium Hennedyanum Grun.
Trachyneis aspera Cl.
— — var. *vulgaris*.
Triceratium bicornis Cl.
— *gibbosum*.
— *scitulum* var. *quadrata*.
Tropidoneis lepidoptera Cl.
-

N^o 592 et 593 THURSDAY ISLAND N^o 3
(Nouvelle-Guinée)

- Achnanthes** longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *subtilis* Ralfs.
Actinoptychus hexagonus Grun. var.
 — *splendens* Ralfs.
 — *vulgaris* Schum.
 — — var. *australis*.
Alloioneis antillarum Cl.
Amphora aurita Bréb.
 — *granulata* Rop.
 — *pulchella* Greg.
 — Tuomeyi Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
 — *Kittonianus* var. *Zanzibarica*.
 — *Samoensis* Grun.
 — *taenioïdes* Deby.
 — *undulatus* Grev.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis pellucida Hantz.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — *lineatus* Eh. var.
 — *nitidulus* Grun.
 — *nodulifer* var. *apiculata*.
 — *radiatus* Eh.
 — *Rothii* Grun.
 — *symmetricus* Grun.
Cyclotella striata Grun.
Dictyoncis marginata Cl.
Diploneis apis Eh.
 — *bombus* Eh.
 — *crabro* Eh. var.
 — *nitescens* Cl.
 — *Smithii* Cl.
 — *splendida* Greg.
Eudictya oceanica Eh.
Glyphodesmis margaritacea Cast.
- Hyalodiscus** maximus Eul.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
Mastogloia quinquecostata Grun.
Melosira sol Eh.
 — *sulcata* Ktz.
 — — var. *coronata*.
 — — var. *radiata*.
Navicula abrupta Donk.
 — *arabica* Grun.
 — *bullata* Norm.
 — *clavata* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *subcarinata*.
 — *Perrotteii* Grun.
 — *robusta* Grun.
Nitzschia marginulata Grun.
 — *panduriformis* Greg.
Orthoncis aspera Per.
 — *fimbriata* Grun.
Podosira ambigua Grun.
Stephanopyxis turris Eh.
Surirella fastuosa Eh.
 — *incurvata* A. S.
Synedra robusta Ralfs.
Trachyneis aspera Cl.
 — *clepsydra* Donk.
Triceratium arcticum Bright.
 — *facus* Eh.
 — *formosum* Bright.
 — *muricatum* Bright.
 — *pentacrinus* Wall.
 — *scitulum* f. *quadrata*.
 — *sculptum* Heib.
Weissflogia Macdonaldii Jan.

N° 594 PORT DE DUNKERQUE (France)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. | Melosira nummuloides Ay. |
| Actinoptychus splendens Ralfs. | — sulcata Ktz. |
| — undulatus Eh. | — Westii W. Sm. |
| Aulacodiscus argus A. S. | Navicula distans Ralfs. |
| — Rogersii A. S. | — formosa Greg. |
| Auliscus sculptus Ralfs. | — Henedyi W. Sm. |
| Biddulphia aurita Bréb. | — humerosa Bréb. |
| — heteroceros Grun. | — Lyra Eh. |
| — rhombus W. Sm. | — palpebralis Bréb. |
| Campylosira cymbelliformis Grun. | — subsalina Donk. |
| Cerataulus Smithii Ralfs. | Nitzschia granulata Grun. |
| Coscinodiscus excentricus Eh. | — navicularis Bréb. |
| — nitidulus Grun. | — panduriformis Greg. |
| — radiatus Eh. | Plagiogramma Gregoryanum Greg. |
| Cyclotella striata Grun. | Raphoneis amphiceros Eh. |
| Cymatosira Belgica Grun. | — — var. belgica. |
| Diploneis bombus Eh. | — — var. rhombica. |
| — didyma Eh. | — nitida var. liburnica. |
| — interrupta Cl. | — surirella Grun. |
| — Smithii Cl. | — — var. australis. |
| Hantzschia amphioxys Grun. | Scoliopleura tumida Bréb. |
| — virgata Grun. | — — var. adriatica. |
| Hyalodiscus stelliger Bail. | Surirella fastuosa Eh. |
| — subtilis Bail. | Triceratium alternans Bright. |
| | — faucus Eh. |

N° 595 WIMEREUX — PAS-DE-CALAIS (France)

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Amphora cymbifera Greg. | Navicula forcipata Grev. var. |
| Anorthoneis excentrica Grun. | Plagiogramma adriaticum Grun. |
| Drurigea geminata Donk. | |

N° 596 SAN-LUIS (Buenos-Aires)

- | | |
|---|---------------------------------|
| Achnanthes lanceolata Bréb. var. | Gomphonema lagenula Ktz. |
| Denticula valida Per. | — parvulum Ktz. |

Hantzschia amphioxys Eh.
Navicula ambigua Eh.
— anglica Ralfs.
— halophila Grun.
— **microstauron** Eh.
— viridis Ktz.
Nitzschia linearis W. Sm.

Rhopalodia gibba Mul.
Surirella ovalis Bréb.
— tenera Greg.
— — var. nervosa.
Synedra ulna Eh. var. æqualis.
— — var. amphirynchus.
— — var. splendens.

N° 597

LE HAVRE (France)

Melosira dubia Ktz.

N° 598 AMBLETEUSE — PAS-DE-CALAIS (France)

Actinocyclus Roperii Kitt.
Amphora cymbifera Greg.
Anorthoneis excentrica Grun.
Biddulphia aurita Bréb.
Donkinia recta Grun.
Druridgea geminata Donk.
Hantzschia amphioxys Grun.
— marina Grun.

Navicula forcipata Grev. var.
— *hyalosira* Cl.
— lanceolata Ktz.
— palpebralis Bréb.
Striatella unipunctata Ag.
Trachyneis aspera Cl.
Tropidoneis lepidoptera Cl.

N° 599

ENVIRONS DU HAVRE (France)

Cocconeis lineata Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— solea W. Sm.
Cymbella cistula Kirch.
Eunotia lunaris Grun.
— minor Rab.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. *laticeps*.
— — var. *clava*.
— angustatum Grun.

Navicula ambigua Eh.
— amphirynchus Eh.
— amphiscœna Bory.
— Brebissonii Ktz.
— cuspidata Ktz.
— limosa var. *gibberula*.
— oblonga Ktz.
— **radiosa** Ktz.
— rhyngocephala Ktz.
— subsalina Donk.
— viridula var. minor.

Nitzschia *dubia* W. Sm.
 — *hungarica* Grun.
 — **linearis** W. Sm.
 — *sigmoidea* W. Sm.
Rhopalodia *gibba* O. Mull.
Pleurosigma *acuminatum* Grun.

Stauroneis *Smithii* Grun.
Synedra *acus* Ktz.
 — *capitata* Eh.
 — **ulna** Eh.
 — — var. *æqualis*.

N° 600

SAINT-SÉBASTIEN (Espagne)

Biddulphia *aurita* Bréb.
Cocconeis *Britannica* Næg.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
 — *excentricus* Eh.
Grammatophora *marina* Ktz.
 — **oceanica** Eh.
 — *serpentina* Eh.
 — — f^a minor.

Liemophora *Ehrenbergii* var. *angustata*.
 — **Jurgensii** Ag.
Melosira *sulcata* Ktz. f^a minor.
Orthoneis *binotata* Grun.
 — *splendida* Grun.
Podosira *hormoides* Ktz.
Rhabdonema *arcuatum* Ktz.
Synedra *Gaillonii* Eh.

N° 601

LOCH CUITHAIS (Écosse)

Achnanthes *lanceolata* Bréb.
Cocconeis *placentula* Eh.
 — — var. *lineata*.
Cyclotella *antiqua* W. Sm.
Cymbella *cymbiformis* Grun.
Encyonema *ventricosum* Grun.
Epithemia *amphicephala* Grun.
 — *cistula* Ralfs.
 — *ocellata* Ktz.
 — *sorex* Ktz.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
 — — var. *plicata*.
 — *bidentula*.
 — *gracilis* Rab.
 — *incisa* Greg.
 — *lunaris* Grun.
 — *monodon* Eh.

Eunotia *minor* W. H.
 — *prærupta* var. *bidens*.
Fragilaria *virescens* Ralfs.
Gomphonema *acuminatum* Eh.
 — — var. *coronata*.
 — *angustatum* Ktz.
 — *constrictum* Eh.
 — *intricatum* Ktz.
Navicula *commutata* Grun.
 — *divergens* W. Sm.
 — *Gendrei* Her. et M. Per.
 — *gibba* Ktz.
 — *gigas* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *microstauron* Eh.
 — *pupula* Ktz.
 — **radiosa** Ktz.
 — *Reinhardtii* Grun.
 — *serians* Ktz. var. *minor*.

Navicula stomatophora Grun.
— *ventricosa* Eh.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Rhopalodia gibba O. Mull.
Stauroneis anceps Eh.
— *gracilis* Eh.

Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella *gracilis* var.
— *ocalis* Bréb.
— *robusta* Eh.
— *tenera* Greg.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa* Ktz.

N° 602

ENVIRONS DE BERNE (Suisse)

Achnanthes minutissima Ktz.
Amphora *ocalis* Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
Cymbella *amphicephala* Næg.
— *subæqualis* Grun.
Encyonema ventricosum Grun.
— — f. *minuta*.
Gomphonema angustatum Ktz.
— — var. *producta*.
— *parvulum* var. *subcapitata*.
— *subclavatum* Grun.
Hantzschia *amphioxys* Grun.
Meridion circulare Ag.
Navicula Brebissonii Ktz.
— — var. *minor*.
— *cryptocephala* Ktz.

Navicula *cryptocephala* var. *exilis*.
— *lancettula* Grun.
— *limosa* Ktz.
— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
— *microstauron* Eh.
— *rhyncocephala* Ktz.
— — var. **amphicephala**.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia *acicularis* W. Sm.
— *linearis* W. Sm.
— *minuta* Bleisch.
— *minutissima* W. Sm.
Pleurosigma *scalproides* Rab.
Surirella *minuta* Bréb.
Synedra *ulna* Eh.
— — var. *æqualis*.
Van Heurckia *vulgare* Bréb.

N° 603

LAC DE LUCERNE (Suisse)

Cyclotella *Bodanica* Eul. var.

| **Fragilaria** *crotonensis* Kitt.

N° 604

ILE DE MALTE
Dépôt fossile d'eau douce

Amphora *pediculus* Grun.
Cocconeis *placentula* Ktz.

| **Cymbella** *cistula* Hemp.
— *cuspidata* Ktz.

Cymbella helvetica Ktz.	Melosira crenulata var tenuis Ktz.
— lanceolata Eh.	— — var. procera.
— turgidula Grun.	
Encyonema caespitosum W. Sm. var.	Navicula bacillum Eh.
Epithemia turgida Ktz.	— elliptica Ktz.
— sorex Ktz.	— exigua Grey.
— zebra Ktz.	— gastrum Eh.
Fragilaria construens var. pumila Grun.	— placentula Eh.
— mutabilis Grun.	— pupula Ktz.
Gomphonema angustatum Grun.	— veneta Ktz.
— Brebissonii Ktz.	Stephanodiscus astrica Grun.
— capitatum f ^a curta.	— — var. minutula.
Gomphonema clavatum Eh.	Synedra ulna Ktz.
— montanum Eh.	— — var. longissima.
	Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 605

EARL TOWN LAKE (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora libyca Eh.	Navicula cuspidata Ktz.
— lineata var. euglypta.	— — var. gracilis M. Per.
Cymbella cistula Hemp.	(On trouve assez communément une forme naviculaire présentant tous les caractères de N. cuspidata mais plus grêle et à stries plus fortes (13 en 10 μ); on trouve également cette même espèce avec la forme craticulaire, ce qui me confirme dans cette détermination.
— cuspidata Ktz.	— cuspidata Ktz. f ^a craticula var gracilis.
— Ehrenbergii Ktz.	— elliptica Ktz.
— gastroides Ktz.	— firma Ktz.
Cymbella heteropleura Ktz.	— fusca Pritch.
— lanceolata Ktz.	— gibba Eh.
Encyonema gracile Rab.	— gigas Eh.
— lunula Grun.	— Hitchcockii Eh.
Epithemia gibba Ktz.	— limosa Ktz.
— turgida Ktz.	— — var. gibberula.
— — var. granulata Ktz.	
— zebra Ktz.	
Eunotia arcus var. uncinata Eh.	
Gomphonema acuminatum Eh.	
— — var. coronata.	
— constrictum Eh.	
Hantzschia amphioxys Grun v. elongata.	
Melosira arenaria Moore.	
— crenulata var. Jonensis.	
Navicula amphirhynchus Eh.	
— ampliata Eh.	
— cardinalis var. β . Kitt.	

Navicula mesolepta Ktz.
— — var. *stauroneiformis*.
— *peregrina* Eh.
— *pseudobacillum* Grun.
— *pupula* Ktz. var.
— *radiosa* Ktz.
— *transversa* A. S.
— *ventricosa* Donk.
— *viridula* Ktz.
— — var. *major*.

Navicula viridis Ktz. var. *commutata*.
Stauroneis acuta W. Sm.
— *anceps* Eh. var.
— *gracilis* W. Sm.
— *phœnicenteron* Eh.
— *producta* Grun.
Surirella elegans Eh.
— *lunaris* W. Sm. var. *commutata*.
— *robusta* Eh.

N° 606 BLACK MOSS — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
Cymbella cuspidata Ktz.
Cymbella cymbiformis Eh.
— *lanceolata* Eh.
Encyonema caespitosum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— *sorex* Ktz.
— *zebra* Eh.
Eunotia arcus Eh.
— *diodon* Eh.
Fragilaria brevistriata Grun.
— *construens* Grun.
— — var. *venter*.
— — var. *binodis*.
— *virescens* Ralfs. var.
Gomphonema acuminatum Eh.
— *commutatum* Grun.
— *constrictum* Eh.
— *geminatum* Ag.
— *montanum* Eh.
Melosira crenulata Ktz.

Navicula amphirhynchus Eh.
— *dactylus* Eh.
Navicula divergens W. Sm.
— *firma* Ktz.
— *gigas* Eh.
— *Hebes* Ralfs.
— *hemiptera* Ktz. var.
— *legumen* Eh.
— *major* Eh.
— *nobilis* Ktz.
— *stomatophora* Ktz.
— *viridis* Ktz.
— — var. *commutata*.
Stauroneis gracilis Eh.
— *phœnicenteron* Eh.
Surirella robusta Eh.
Synedra capitata Eh.
— *ulna* Eh.
— — var. *longissima*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa* Ag.

N° 607 CHAVILLE — S. O. (France)

Cocconeis placentula Eh.

N° 608 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Synedra undulata Greg.

N° 609 DIEPPE (France)

Navicula scopulorum Bréb.

N° 610 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE
(France)

Biddulphia rhombus W. Sm.

N° 611 PREMAY PEAT (Angleterre)

BIBLIOGRAPHIE. — Prof. Dickie, Ann. of nat. Hist. Août 1848,
Type Van Heurck, n° 51. — Ce dépôt de tourbe d'eau douce est un de
ceux qui ont servi à W. Smith pour sa Synopsis.

Epithemia gibba Ktz.
— *turgida* Ktz.

Eunotia formica Eh.
— *major* Eh.
— *minor* Rab.
— *tetraodon* Eh.

Navicula alpina W. Sm.

— *bacillum* Eh.
— *Brebbissonii* Ktz.
— — *var. commutata* Grun.

Navicula divergens W. Sm.

— *dactylus* Eh.
— *major* Ktz.
— *nodosa* Ktz. var.
— *stauroptera* Grun.
— *viridis* Eh.

Surirella biseriala Bréb. f. *major*.

— *robusta* Eh. var.

Van Heurckia viridula Bréb.

N° 612 LA DARSE — VILLEFRANCHE-SUR-MER
(France)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus subtilis Ralfs.
Amphora sulcata Greg.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus Ralfsii W. Sm.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Grammatophora serpentina Eh.
Homœocladia Vidovichii Grun.
Melosira sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.
Pleurosigma decorum W. Sm.
— *delicatulum* W. Sm.
— *formosum* W. Sm.
Striatella delicatula W. Sm.
— *unipunctata* Ag.
Synedra dalmatica Ktz.
— *Hennedyana* Greg.
— *undulata* Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— *arcticum* Bright.

N°s 613 et 614 LE ZWYN (Belgique)

Actinocyclus undulatus Eh.
Biddulphia aurita Breg.
— *rhombus* W. Sm.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Coccinodiscus excentricus Eh.
— *radiatus* Eh.
Epithemia musculus Ktz
Navicula arenaria Donk.
— *cruciformis* Donk.
— *rhombica* Grev.
— *Trevelyana* Donk.
Nitzschla sigma W. Sm.
— *virgata* Roper.

Pleurosigma aestuarii W. Sm.
— *balticum* W. Sm.
— *delicatulum* W. Sm.
— *hippocampus* W. Sm.
— *littorale* W. S.
— *marinum* Donk.
Podosira maculata, W. Sm.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — *var. rhombica*.
Scoliopleura latestriata Bréb.
— *tumida* Bréb.
Surtrella gemma Eh.

N° 615

CANNES (France)
Estomacs d'Holothuries

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora elegans W. Sm.

— lepidoptera Greg.

— maxima Greg.

— pusilla Greg.

Auliscus sculptus Ktz.

— cœlatus Bail.

Biddulphia pulchella Greg.

Campylodiscus adriaticus Grun.

— decorus Greg.

— — var. pinnata H. P.

— limbatus Bréb.

— Samoensis A. S.

Eudictya oceanica Eh.

Navicula aspera Eh.

— crabro et var. Eh.

— lyra et var. Eh.

Nitzschia macilenta W. Sm.

— scalaris Greg.

Nitzschia sigma W. Sm.

— valida Cl.

Pleurosigma balticum W. Sm.

— decorum W. Sm.

— elongatum W. Sm.

— formosum var. balticum Cl.

— obscurum v. mediterranea.

— rigidum W. Sm.

— speciosum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella Comis A. S.

— fastuosa Eh.

— — var. abludens.

— — var. collare.

Synedra formosa Ktz.

— fulgens W. Sm.

— robusta Eh.

— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

— Shadboltianum Eh.

N° 616

LISSA (Dalmatie)

Actinoptychus splendens Shad.

— undulatus Eh.

— vulgaris Shum.

Amphora obtusa Greg.

Biddulphia pulchella Greg.

— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus adriaticus Grun.

— decorus Bréb.

— limbatus Bréb.

— Thuretii Bréb.

Cocconeis pellucida Eh.

Coscinodiscus radiatus Eh.

Dictyoneis rugosa Cl.

Eudictya oceanica Eh.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Melosira sulcata Ktz v. coronata.

— — v. radiata.

Navicula aspera Eh.

— crabro Eh.

— pennatula Grun.

— maxima Greg.

— **Lyra** Eh.

— — v. abnormis.

— — v. recta.

— prætexta Eh.

— Zanardiana Grun.

Nitzschia panduriformis Grun.

Orthoneis splendida Eh.
Pleurosigma affine Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *formosum* v. Balearicum.
Podocystis *Adriatica* Ktz.
Scolioleura *tumida* Bréb.
Surirella *fastuosa* Eh.

Surirella *gemma* Eh.
 — *recedens* A. S.
Synedra *baculus* v. *minor*.
 — *robusta* Ralfs.
Triceratium *favus* Eh.
 — *spinosum* Bail.

N° 617

LYSKIT (Suède)

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs. var.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *nebulosus* M. Per.
 — *Ralfsii* W. Sm.

Actinoptychus *undulatus* Eh.

Amphora *acuta* Greg.
 — *arcus* Greg.
 — *obtusa* Greg. var.
 — *proteus* Greg. et var.

Auliscus *cælatus* Bail.
 — *sculptus* Ralfs.

Biddulphia *aurita* Bréb.

Campylodiscus *Thuretii* Bréb.

Cerataulus *Smithii* Ralfs.

Cocconeis *scutellum* Eh.

Coccinodiscus *concinus* W. Sm.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.

Dimeregramma *marinum* Greg.

Diploneis *apis* Donk.
 — *bombus* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — — var. *major*.
 — *fusca* Cl.
 — — var. *delicatula*.
 — — var. *norvegica*.
 — *interrupta* Ktz.
 — *Smithii* Cl.
 — *splendida* Bréb. var.

Epithemia *gibberula* Ktz.

Grammatophora *oceanica* var. *maci-*
lenta.
 — *serpentina* Eh.

Hyalodiscus *scoticus* Grun.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.

Mastogloia *apiculata* W. Sm.

Melosira *sulcata* Ktz. var. *coronata*.

Navicula *abrupta* Donk.
 — *blanda* A. S.
 — *Baileyana* A. S.
 — *brevis* Greg.
 — *digitoradiata* Greg.
 — *forcipata* Grev.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — var. *nebulosa*.
 — *humerosa* Bréb.
 — *liber* W. Sm.
 — — var. *elongata*.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *atlantica*.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *intermedia*.
 — — — *f^a dilatata*.
 n. v. à partie médiane
 fortement dilatée et ex-
 trémités coniques. Long.
 150 μ ; larg. 60 μ , 5,5
 stries en 10 μ .
 — — var. *recta*.
 — *maxima* Greg.
 — — var. *bicuneata*.

Nitzschia acuminata Grun.
— punctata Grun.
— — var. elongata.
— sigma W. Sm. *var. rigida*.
— — *var. sigmatella*.

Orthonais aspera H. Per.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

— minutum Ktz.

Rhoicosphenia curvata Grun. *var. marina*

Surirella fastuosa Eh.

— — *var. cuneata*.

Surirella fastuosa *var. opulenta*.

— *fluminensis* Grun.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra affinis Ktz

— buculus Greg.

— **crystallina** Ktz.

— Gaillonii Eh.

Toxarium undulatum Bail.

Trachyneis aspera Cl.

— — *var. minor*.

— — *var. pulchella*.

— — *var. vulgaris*.

Triceratium antediluvianum.

Nº 618 GROTTA DE LERNO — BUENOS-AIRES

(Rép. Argentine)

Achnanthes ventricosa Eh.

Amphora affinis Eh.

Cerataulus lævis Ralfs.

Denticula valida Ped.

Gomphonema angustatum v. intermedia.

— commutatum Grun.

— constrictum Eh.

— *intricatum* Ktz.

Melosira tenuis Ktz.

— varians Ag.

Navicula ambigua Eh.

— *avenacea* Bréb.

— cuspidata Ktz.

Navicula parva V. H.

— sculpta Eh.

— *sphaerophora* Eh.

— *tenella* Bréb.

— *ventricosa* Ktz.

Nitzschia hungarica Grun.

Rhopalodia gibba O. M.

— — *var. ventricosa*.

— — *gibberula* O. M. *var.*

Surirella tenera v. *splendida*.

Synedra tenera W. Sm.

— ulna Eh.

— — *var. danica*.

— — *var. splendens*.

N° 619 GROTTA DE PALERMO — BUENOS-AIRES

(Rép. Argentine)

Achnanthes inflata Eh.

Amphora affinis Eh.

Cerataulus laevis Ralfs.

Denticula valida Ped.

Gomphonema angustatum Grun.

— constrictum Eh.

— intricatum Ktz.

Navicula ambigua Eh.

— — f^a craticula.

— acenacea Bréb.

— cuspidata Ktz.

— gibba Eh.

Navicula parva V. H.

— sculpta Eh.

— sphaerophora Eh.

— viridis Ktz.

Rhopalodia gibba O. M.

— — var. parallela.

— — var. ventricosa.

— gibberula O. M.

Surirella tenera Greg.

Synedra ulna Eh.

— — var. splendens.

Terpsinoë intermedia Grun.

N° 620 ILES AÇORES (Océan Atlantique)

Sondage

Biddulphia pulchella Gray.

— regina W. Sm.

— rhombus W. Sm.

Brightwellia coronata var. *radians*.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus apiculatus var.

— concinnus W. Sm.

— nitidulus Grun. var.

— oblongus Greo.

— radiatus Eh.

— radiosus Grun.

Craspedodiscus oblongus Grun.

Endletya oceanica Eh.

Eunotogramma Weissii Eh.

Euodia gibba var. atlantica.

Hemiaulus alatus Grev.

— polycistinorum Eh.

Melosira clavigera Grun.

Navicula praetexta Eh.

Pleurosigma balticum W. Sm.

— rigidum W. Sm.

Porodiscus sp. ?

Stephanopyxis Grunowii Grev. et St.

Stictodiscus hexagonus Cast.

Surirella lata W. Sm. var.

— striatula Turp.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium atlanticum Cast.

— arcticum Bright.

— spinosum f^a quadrata.

N° 621 ILES CAROLINES (Océan Pacifique)

Sondage

Actinocyclus <i>curvatus</i> Jan.	Coscinodiscus <i>nodulifer</i> Jan.
— <i>denticulatus</i> Cast.	— <i>oculus iridis</i> Eh.
Actinoptychus <i>splendens</i> Shadb. var.	— radiatus Eh.
— undulatus Eh.	— <i>symbolophorus</i> Grun.
Amphora <i>Clara</i> A. S.	Diploneis <i>crabro</i> Eh.
— <i>egregia</i> Eh.	Endictya <i>minor</i> A. S.
Asterolampra <i>Marylandica</i> Eh.	Ethmodiscus <i>gigas</i> Cast.
Asteromphalus <i>elegans</i> Grev.	Euodia <i>cuneiformis</i> Wall.
Biddulphia <i>reticulata</i> Rop.	— <i>gibba</i> Bail.
Brightwellia <i>pulchra</i> Grun.	— — var. <i>atlantica</i> .
Cestodiscus <i>pulchellus</i> Grev.	— — var. <i>ventricosa</i> .
— <i>gemmifer</i> Cast.	— <i>margaritacea</i> J. Br.
Cocconeis <i>heteroïdea</i> Hantz.	Hemiaulus <i>alatus</i> Grev.
Coscinodiscus <i>africanus</i> Jan.	— <i>polycistorum</i> Eh.
— <i>bulliens</i> A. S.	— <i>polymorphus</i> Grun.
— <i>curvatus</i> Grun.	Hyalodiscus <i>subtilis</i> Bail.
— — var. <i>latius striata</i> .	Nitzschia <i>Tryblionella</i> Hantz.
— <i>anguste lineatus</i> A. S.	Pleurosigma <i>balticum</i> W. Sm.
— <i>concinus</i> W. Sm.	Rhabdonema <i>adriaticum</i> Ktz.
— — var. <i>Jonesianus</i>	Roperia <i>tessellata</i> Grun.
— <i>excentricus</i> Eh.	— — var. ? (<i>Cosc. Kryophilata</i> Ratt.)
— <i>elegans</i> var. <i>spinifera</i> .	Stephanopyxis <i>Grunowii</i> Gr. et St.
— <i>fmbratus</i> Eh. ?	Stictodiscus <i>radiatus</i> Cast.
— <i>gigas</i> Eh. var.	Triceratium <i>antediluvianum</i> Eh.
— <i>heteroporus</i> Grun.	— <i>cuspidatum</i> Jan.
— <i>leptopus</i> Grun.	— <i>favus</i> Eh.
— lineatus Eh.	— — var. <i>quadrata</i> .
— <i>marginatus</i> Eh.	
— — var. <i>intermedia</i>	
— <i>nobilis</i> Grun.	

Nos 622, 623 DÉTROT DE MALACCA (Mer de Chine)

Achnanthes <i>Bengalensis</i> Grun.	Actinocyclus <i>nebulosus</i> M. Per.
Actinocyclus <i>Ehrenbergii</i> Ralfs.	— <i>Ralfsii</i> var. <i>samoensis</i> .
— <i>confluens</i> Grun.	— <i>rotula</i> J. Br.
— <i>incertus</i> Grun.	Actinoptychus <i>hexagonus</i> Grun. var.

Actinoptychus intermedius A. S.
 — splendens Shadh.
 — trilingulatus Bright.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.
Allofonelis antillarum Cl.
Amphiprora lepidoptera Greg.
 — — var. proboscidea.
Amphora crassa var. spuria.
 — egregia Eh.
 — obtusa Greg.
Arachnoidiscus ornatus Eh. var.
Asteromphalus elegans Grev.
Asterolampra Marylandica Eh.
Aulacodiscus orientalis Grev.
Auliscus coelatus Bail.
 — Grunowii A. S. var.
Bacterlastrum hyalinum Laud.
 — varians Laud.
Biddulphia aurita Bréb.
 — granulata Roper.
 — pulchella Greg.
 — reticulata Rop.
 — — f. trigona
 — Tuomeyi Rop.
Campylodiscus ambiguus Grev.
 — biangulatus Grev.
 — bimarginatus A. S.
 — contiguus A. S.
 — crebrecostatus Grev.
 — ecclesianus Grev.
 — intermedius Grun.
 — Kittonianus var. Zanzi-
 barica.
 — Normanianus Grev.
 — undulatus Grev.
 — Wallichianus Grun.
Campyloneis Grevillei Grun.
Ceratanus laevis Ralfs. var.
Climacosphenia elongata Bail.
Cocconeis heteroidea Hantz.
 — pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus centralis Eh.
 — concinnus var. Jonesiana.
 — debilis Grove?
 — denarius A. S.
 — excentricus Eh.
 — Janischii A. S.

Coscinodiscus marginatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — nodulifer Jan.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — Rothii Grun.
 — subtilis Eh.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — — var. Nan-
 koorense.
Cyclotella striata Grun.
Diploneis apis Eh.
 — crabro Eh.
 — gemmata Eh.
 — nitescens Cl.
 — notabilis Cl. var. expleta.
 — Smithii Cl.
 — splendida Greg.
Endictya oceanica Eh.
Euodia gibba Bail.
 — — var. atlantica.
Euphyllodium spatulatum Shadh.
Hemiaulus alatus Greve.
 — polymorphus Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — subtilis Bail.
Isthmia capensis Grun.
Mastogloia angulata Laeis.
 — Howathiana Grun.
Melosira sulcata Ktz
 — — var. coronata.
Navicula abrupta Donk.
 — approximata v. substauronel-
 formis.
 — Bleishii Jan.
 — Brasiliensis Grun.
 — bullata Norm.
 — clavata Greg.
 — formosa Greg.
 — liber W. Sm.
 — lyra Eh.
 — — var. intermedia.
 — — — f. recta.
 — — var. recta f. elliptica.
 — scopulorum f. craticula.
 — spectabilis Greg.
 — tumescens Grun.
Nitzschia alata Leud. Fort.
 — Campechiana Grun.

- Nitzschia** *circumsuta* Grun.
— *Jelineckii* Grun.
— *panduriformis* Greg.
— — var. *lata*.
— — var. *minor*.
— *sigma* W. Sm.
— — var. *sigmatella*.

Orthoneis *cocconeiformis* Grun.

- Pleurosigma** *decorum* var. *dalmaticum*.
— *formosum* W. Sm.
— *rigidum* W. Sm.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
— *mirificum* W. Sm.

Rhoicosigma *antillarum* Cl.

Roperia *tenella* Grun.

- Stephanopyxis** *Grunowii* Grov. et St
— *Joysonii* A. S. var.
— *turris* Eh.

Stictodiscus *Truanii* Witt. var.

- Surirella** *fastuosa* Eh.
— *gemma* Eh.
— *Lorenziana* Grun.
— *striatula* Turp.

- Synedra** *cuneata* Eh.
— *formosa* Hantz.
— *fulgens* W. Sm.
— *robusta* Ralfs.

Trachyneis *aspera* Cl.

- — var. *intermedia*.
— — var. *minor*.
— — var. *vulgaris*.

Triceratium *antediluvianum* Eh.

- *arcticum* Bright.
— *bicorne* Cl.
— *favus* Eh.
— *formosum* Bright.
— — var. *pentagonalis*.
— *Leudugerii* Deby.
— *megastomum* Eh.
— *orbiculatum* Shadb.
— **pentacrinus** Wall.
— — *quadrata*.
— *scitulum* *quadrata*
— *sculptum* Shadb.
— *Schadboltianum* Grev.
— *zonulatum* *triangularis*.

Xanthiopyxis *oblonga* Eh.

N^{os} 624, 625 CARSON CITY-NEVADA (Etats-Unis)

- Cymbella** *Charetoni* F. H. et M. Per.
— *cistula* Kirch.
— *cuspidata* Ktz.
— *Ehrenbergii* Ktz.
— *maculata* Ktz.

Eunotia *gracilis* W. Sm.

Fragilaria *virescens* Ralfs.

- Melosira** *crenulata* Ktz.
— *lyrata* Grun.
— *scalaris* Grun.
— *tenuis* Ktz.
— *undulata* Ktz.
— — var. *debilis* M. Per.
— — var. *producta*.

Navicula *amphibola* Cl.

- — var. *stauroneiformis*
— *commutata* Grun.
— *dactylus* Ktz.

Navicula *Dariana* Eh.

- *dicephala* Eh.
— *episcopalis* Eh.
— *gastrum* Eh.
— *gentilis* Donk.
— *gigas* Ktz.
— *major* Ktz.
— — var. *asymetrica*.
— *centricosa* Eh.
— *viridis* Ktz.

Stauroneis *phoenicenteron* Eh.

Stephanodiscus *Carconensis* Grun. v.
inermis.

Tetracyclus *constrictus* M. Per. n. sp.
panduriforme à extrémités arrondies, long. 60 à 70 μ .

Tetracyclus <i>glans</i> Eh.	Tetracyclus <i>stella</i> var. <i>dilatata</i> n. var.,
— <i>lamina</i> Eh.	de largeur égale ou
— Peragalli F. H. et M. Per.	supér. à la longueur.
— <i>stella</i> Eh.	— <i>tripartitus</i> J. Br.

N° 626 **CALTANISSETTA — SICILE (Italie)**
 Dépôt fossile marin

Actinocyclus <i>moniliformis</i> Ralfs.	Coscinodiscus <i>minor</i> Eh.
Coscinodiscus <i>argus</i> Eh.	— <i>patina</i> Eh.
— <i>centralis</i> Eh.	— <i>radiatus</i> Eh.
— curvatulus Grun.	— <i>radiolatus</i> Eh.
— — var. <i>minor</i> .	— <i>subtilis</i> Eh.
— <i>ambriatus</i> Eh.	Euodia <i>gibba</i> Eh.
— <i>lineatus</i> Eh.	— <i>minor</i> Eh.

N° 627, 628' **WASHINGTON COUNTY (Etats-Unis)**

Amphora <i>libyca</i> Eh.	Gomphonema <i>Grovei</i> M. Sch.
— <i>ocalis</i> Ktz.	— <i>intricatum</i> Ktz.
— <i>pediculus</i> f ^a <i>major</i> .	— <i>lanceolatum</i> Eh.
Cocconeis <i>lineata</i> Eh.	— <i>occidentale</i> M. Sch.
— <i>placentula</i> Eh.	— — <i>o. abbreviata</i> .
Cocconema <i>australicum</i> A. S.	— <i>scapha</i> M. Sch.
— <i>Janischii</i> A. S.	Melosira <i>solida</i> Eul.
— <i>mexicanum</i> A. S.	Navicula <i>ampliata</i> Eh.
Cymbella <i>cuspidata</i> Ktz. var.	— <i>bacillaris</i> var. <i>inconstantissima</i> .
Epithemia <i>gibba</i> Ktz. var. <i>ventricosa</i> .	— <i>major</i> Ktz.
— <i>turgida</i> Ktz. var. <i>granulata</i> .	— <i>mesolepta</i> Ktz. v. <i>stauronei-</i>
— <i>Westermanii</i> Ktz.	— <i>formis</i> .
— <i>zebra</i> Ktz.	— <i>radiosa</i> Ktz.
Eunotia <i>major</i> Rab.	— <i>Reinhardtii</i> Grun.
Fragilaria <i>rhombus</i> Eh.	— <i>ventricosa</i> Donk.
— <i>virescens</i> Ralfs.	Nitzschia <i>sigma</i> W. Sm.
Gomphonema <i>elegans</i> Cl.	Stauroneis <i>amphilepta</i> Eh.
— <i>herculeana</i> (Eh.) Cl.	Stephanodiscus <i>astræa</i> Grun. var. <i>mi-</i>
— — var. <i>clavata</i> .	— <i>nutula</i> .
— <i>mamilla</i> (Eh.) Cl.	Surirella <i>saxonica</i> Auersw.
Gomphonema <i>constrictum</i> v. <i>capitata</i> Cl.	Rhoicosphenia <i>curvata</i> f ^a <i>minor</i> .

N° 629

PICHINCHA (Equateur)
(Région des neiges éternelles)

Cymbella spuria Cl.
— turgida Ktz. (*Encyonema*).
— ventricosa Grun.

Neidium iridis Eh.
— — var. amphigompha.

Pinnularia borealis Eh.
— dactylus Eh.

Pinnularia divergens W. Sm.
— major Ktz.
— stauroptera Ktz.
— viridis Ktz.

Stauroneis anceps v. linearis Eh.

Surirella tenera Grun.

N°s 630, 631 PITT RIVER — OREGON (Etats-Unis)

Amphora pediculus Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella Meneghiniana.

Cymbella Janischiana.
— mexicana Eh.

Encyonema triangulum Eh.

Epithemia sores Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Fragilaria construens Eh.
— mutabilis W. Sm.

Gomphonema *Eriense* Grun. v. *rostrata*.
— intricatum Ktz. v. *vibrio*.

Gomphonema *Grovei* M. Sch.
— Oregonicum Eh.

Melosira granulata Ralfs.
— solida Eul.

Navicula elliptica Ktz.
— Ludlowiana A. S.
— major Ktz.
— viridula Ktz.

Pinnularia viridis Ktz.

Rhoicosphenia *curvata* v. *gracilis*.
— — v. *major*.

Stephanodiscus *astræa* Eh.
— *carconensis* var. *minor*.

N° 632, 633

DUBRAVICA (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — Grunow. Beitrage zur Paleontologie Osterreich
Ungarn et J. Pantocsek, Diatomées de Hongrie. Vol. III.

Cocconeis Dubravicensis Pant.
— lineata Grun.

Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella abnormis Grun. v. fossilis Pant.

- Cymbella** austriaca var. prisca Grun.
 — *Clementis* Pant.
 — cymbiformis Eh.
 — — var. producta Pant.
 — *Dubravicensis* Pant.
 — gastroïdes var. crassa Grun.
 — Grunowi Pant.
 — lanceolata Eh.
 — leptoceros Ktz.
 — pachyptera Pant.
 — simplex Pant.
 — Sturii Grun.
 — *vegeta* Pant.
- Encyonema** ventricosum Ktz.
- Epithemia** cistula Eh. var. lunaris Grun.
- Eunotia** Ehrenbergii Grun. v. quaternaria
 — *gracilis* Rab. v. *fossilis* Pant.
 — polyglyphis Grun.
- Gomphonema** Dubravicense Pant.
 — intricatum Ktz.
 — — v. *fossilis* Pant.
 — — var. *pumila*.
 — montanum Grun.
- Melosira** arenaria Moore.
- Melosira** bituminosa var. dilatata Pant.
 — crenulata Eh. var. ambigua.
 — — var. debilis Pant.
 — tenuissima Grun.
- Navicula** arata Grun.
 — *Carpathorum* Pant.
 — *Dubravicensis* Grun.
 — elliptica Ktz. var. minor.
 — Haueri Grun.
 — major Ktz.
 — microrynchus Grun.
 — neogena Pant.
 — pachyptera Ktz.
 — *Scythica* Pant.
 — subsolaris Grun.
- Scoliopleura** tumida Rab.
- Staurosira** Harrisonii Grun.
 — venter Grun.
- Surirella** Clementis Grun.
 — salsa W. Sm. var. hungarica Pant.
- Synedra** delicatissima W. Sm.
 — Dubravicensis Pant.
 — ulna Eh. var. aequalis Ktz.
 — — var. fossilis Pant.

No 634 ILE MAC-DONALD (Océan Austral)
 Sondage

- Achnanthes** inflata Grun.
- Actinocyclus** curvatulus Jan.
 — Oliverianus O. Mea.
 — polyradiatus Cast.
 — sp. Jan. Gaz. 20/5.
- Actinoptychus** undulatus Eh.
- Amphora** angusta var. ventricosa.
- Asteromphalus** antarcticus Cast.
 — Humboldtii Eh.
- Biddulphia** pulchella Graz.
 — Weissflogii Grun.
- Chaetoceros** californicum? Grun.
 — radiculum Eh.
- Coscinodiscus** concinnus W. Sm.
 — elegantulus Grev.
 — Gallopagensis Grev.
 — lentiginosus Jan.
 — marginatus Eh. f. minor. Diam. 50 µ.
 — nodulifer. A. S. var.
 — oculus iridis Eh.
 — pectinatus Ratt.
 — radiatus Eh.
 — tumidus Jan. var.
- Dicladia** capreolus Eh.
- Diploneis** expedita A. S. var.
 — sideralis J. Br. var.

Diplonella subcineta A. S.
Entopylla ocellata v. pulchella.
Fragilaria antarctica Cast.
Grammatophora arcuata Eh.
— maxima Grun.
— robusta.
Hemiaulus ambiguus Grun.
Hyalodiscus maximus P. P.
— radiatus Grun.
Mastogloia quinquecostata Grun. var.
Melosira sulcata var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula pennata A. S. var.

Nitzschia angularis v. borealis.
— panduriformis Greg.
— — var. peralbata.
Orthotropis maxima var.
Pleurosigma longissimum Cl.
Pyxilla americana var. Eh.
Rhizosolenia hastata Grun.
Synedra fulgens W. Sm.
— robusta Ralfs.
Trachyneis aspera Cl.
— — var. intermedia.
— oblonga Bail.

N° 635

LE HAVRE (France)

Synedra tabulata Ktz.

N° 636

LE HAVRE (France)

Melosira Jurgensii Ag.

N° 637 BRANFORD — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var. intermedia.
Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
Amphiprora conspicua Grev.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— excentricus Eh.
— radiatus Eh.

Navicula formosa Greg.
— Kamortensis Grun.
Nitzschia sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella Febigerii Lewis.
Tropidoneis seriata Cl.

N° 638

TAVARNOK (Hongrie)

<i>Cymbella affinis</i> Ktz.	<i>Nitzschia linearis</i> W. Sm.
<i>Gomphonema angustatum</i> Ktz. var. <i>producta</i> .	— <i>tubicola</i> Grun.
<i>Navicula tenella</i> .	<i>Synedra acus</i> Grun.
	— <i>oxyrhynchus</i> Ktz.

N^{os} 639, 640 BEATTIES POND — CONNECTICUT (E.-Unis)

Dépôt saumâtre

<i>Achnanthes brevipes</i> Ag.	<i>Eunotia lunaris</i> Grun.
— <i>parvula</i> Ktz.	— <i>major</i> Bab.
<i>Actinoptychus undulatus</i> Eh.	— <i>minor</i> W. H.
— — var. <i>minor</i> .	— <i>pectinalis</i> Rab.
<i>Amphiprora pulchra</i> var. <i>pulchella</i> .	— — var. <i>ventricosa</i> .
<i>Amphora libyca</i> Eh.	— <i>prærupta</i> var. <i>bidens</i> .
— <i>ovalis</i> Ktz. var. <i>minor</i> .	— <i>robusta</i> var. <i>tetraodon</i> .
— <i>proteus</i> Greg.	<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs.
<i>Brebissonia Boeckii</i> Grun.	<i>Gomphonema acuminatum</i> Eh.
<i>Cocconeis scutellum</i> Eh.	— — var. <i>pusilla</i> .
<i>Coscinodiscus excentricus</i> Eh.	— <i>Brebissonii</i> Ktz.
— <i>lineatus</i> Eh.	— <i>constrictum</i> var. <i>capitata</i> .
— <i>radiatus</i> Eh.	— <i>gracile</i> Eh.
<i>Cyclotella striata</i> Grun.	— — f ^s <i>major</i> .
<i>Cymbella gastroïdes</i> Ktz.	— <i>intricatum</i> Ktz.
<i>Diploneis coffeaeformis</i> Cl.	— <i>montanum</i> var. <i>succisa</i> .
— <i>elliptica</i> Cl.	<i>Hyalodiscus maximus</i> Eul.
— <i>Grundlerii</i> A. S. var.	— <i>scoticus</i> Grun.
— <i>interrupta</i> Ktz.	<i>Melosira sulcata</i> var. <i>coronata</i> .
<i>Encyonema prostratum</i> Ralfs. var.	<i>Navicula acrosphæria</i> Bréb.
— <i>ventricosum</i> Grun.	— <i>æstuarii</i> Cl.
<i>Epithemia gibberula</i> Ktz.	— <i>amphirynchus</i> Eh.
— <i>zebra</i> var. <i>proboscidea</i> .	— <i>borealis</i> Ktz.
<i>Eunotia arcus</i> Eh.	— <i>Brasiliensis</i> Grun.
— — var. <i>plicata</i> .	— <i>commutata</i> Grun.
— <i>flexuosa</i> Grun.	— <i>cruciformis</i> Donk.
— <i>gracilis</i> W. Sm.	— <i>cryptocephala</i> Ktz.
— <i>impressa</i> Eh.	— <i>divergens</i> var. <i>elliptica</i> .
	— <i>elegans</i> var. <i>cuspidata</i> .
	— <i>firma</i> Ktz.

- Navicula formosa** Greg.
 — gastrum f. minor.
 — gentilis Donk.
 — gibba Ktz.
 — hemiptera Ktz.
 — *Hennedyiana* W. Sm.
 — icostauron Grun.
 — *limosa* Ktz.
 — major Ktz.
 — — var. *asymetrica*.
 — microstauron Eh.
 — nodosa Ktz.
 — **peregrina** Ktz.
 — **peripunctata** J. Br.
 — puella W. Sm.
 — semen Eh.
 — *ventricosa* Ktz.
 — *viridis* Ktz.
 — *vulpina* Ktz.
- Nitzschia** *bilobata* W. Sm.
 — *circumsuta* Grun.
 — *granulata* Grun.
 — *littoralis* Grun.
 — *obtusa* W. Sm.
 — *plana* W. Sm.
 — *punctata* Grun.
 — **scalaris** W. Sm.
 — *sigma* W. Sm.
 — *spectabilis* Ralfs.
 — *Tryblionella* Hantz.
 — — var.
- Plagiotropis** Van Heurckii Grun.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
Pyxilla *baltica* Grun.
Raphoneis *amphiceros* Eh.

- Raphoneis** *amphiceros* var. *belgica*.
 — — var. *rhombica*.
- Stauroneis** *anceps* Eh.
 — — var. *amphicephala*.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
 — *salina* W. Sm.
- Stenoneis** ? *amphipleuroïdes* M. Per. n.
 sp. a la forme extérieure
 du Van Heurckia *viridula* ;
 les bourrelets arqués par-
 tant du nodule central fi-
 nissent en pointe avant
 d'arriver à un nodule ter-
 minal, fort, allongé, ne tou-
 chant pas l'extrémité de la
 valve.
- Surirella** *Mülleriana* Grun.
 — — var. *constricta*. n.
 var. à milieu rétréci et à ex-
 trémités atténuées acumi-
 nées.
 — *ovata* Ktz.
 — *saxonica* Auerstw.
 — *splendida* Eh.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *splendidula*.
- Synedra** *pulchella* Ktz.
 — *ulna* var. *danica*.
- Tabellaria** *fenestrata* Ktz.
Triceratium *alternans* Bail.
Tropidoneis *lepidoptera* var. *proboscidea*.
Van Heurckia *vulgaris* V. H.

N° 641 PALAVAS — HÉRAULT (France)

- Achnanthes** *brevipes* Ag.
 — — var. *salinarum*.
- Amphora** *commutata* Grun.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Epithemia *gibberula* Ktz.
Navicula *lyra* Eh.

- Pleurosigma** *balticum* W. Sm.
Striatella *unipunctata* Ag.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — *striatula* Turp.
Synedra *affinis* Ktz.
 — *pulchella* Ktz.

N° 642

LAC DE SEMPACH (Suisse)

Asterionella formosa var. *gracillima*.
Cyclotella comta Ktz.

Cyclotella Kützingiana Chauv.
Fragilaria crotonensis Kitton.

N° 643

CAP BRETON (France)

Récolte saumâtre

Achnanthes brevipes Ag.
Biddulphia mobiliensis Bail.
Cymatopleura elliptica v. *rhomboidea*.
— *solea* W. Sm.
Diploneis bombus var. *densestriata*.
— *interrupta* Ktz.
Melosira Borreri Grév.
— *nummuloides* Ag.
Navicula anglica Ralfs.
— *Brasiliensis* Grun.
— *granulata* Bréb.
— *humerosa* Bréb.

Navicula palpebralis Bréb
— *peregrina* Ktz.
— *subsalina* Donk.
Nitzschia navicularis Bréb.
— *rigida* v. *rigidula*.
Pleurosigma elongatum W. Sm.
— *strigosum* W. Sm.
Surirella gemma Eh.
— *medulica* H. Per.
— *tenera* var. *nerveosa*.
Synedra affinis Ktz.
— *pulchella* Ktz.
— *ulna* Eh. et var.

N° 644 BRIANÇON — HAUTES-ALPES (France)

Récolte faite à 1600^m d'altitude

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella affinis Ktz.
— *cymbiformis* Bréb.
— *helvetica* Ktz.
— *levis* Næg.
— *maculata* Ktz.
— *parva* V. H.
Diatoma hyemale var. *mesodon*.
Encyonema ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh.

Gomphonema angustatum Grun.
— var. *angustissima*.
Navicula elliptica Ktz.
— *iridis* Eh.
— *limosa* Ktz.
— *tenella* Bréb.
Nitzschia linearis W. Sm.
Synedra delicatissima W. Sm.
— *ulna* var. *danica*.
— var. *vitrea*.

N^{os} 645, 646 SAN BERNARDINO — CALIFORNIE (E - Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Coscinodiscus crassus Eh.
— — var. intermedia.	— excentricus Eh.
Actinoptychus glabratus A. S.	— heteroporus Eh.
— — var.	— marginatus Eh.
— splendens Ralfs.	— oculus iridis Eh.
— — var. californica	— radiatus Eh.
— — var. halionyx.	
Asteromphalus Dallasianus Eh.	Melosira sulcata Ktz.
— Darwinii Eh.	Navicula lyra Eh.
Brunia mirabilis Temp. var.	— Smithii Bréb.
Coscinodiscus apiculatus Eh.	Stephanopyxis turris Eh.
— — var.	Triceratium elegans Grev.

N^{os} 647, 648 ILE SAMOA (Océan Pacifique)

Achnanthes Bengalensis ? Grun.	Actinoptychus campanulifer A. S.
— brevis Ag.	— guttatus Öst. n. sp. M.
— indica J. Br.	Per. (Syn. A. moronensis var. guttata Öst.)
— — var. sulcata M. Per.	Cette forme ne peut être considérée comme une variété de l'A. moronensis.
Le bord de la valve supérieure est marqué par un sillon.	— hexagonus var. tenella.
Ce sillon peut être observé dans la photographie de J. Brun (fig. 13 d.), j'ai observé des valves ne possédant pas ce sillon; je les considère comme typiques.	— undulatus Eh.
— longipes Ag.	— vulgaris Schum.
— subsessilis var. cuneata Öst.	Amphora angusta Greg.
Actinocyclus incertus Grun.	— costata W. Sm.
— nebulosus M. Per.	— crassa Greg.
— Ralfsii var. australiensis Grun.	— cymbifera Greg.
— — f ^a major.	— dubia Greg. var.
— — var. samoensis	— farcimen var. fusca A. S.
forma inermis.	— fusca f ^a lata M. Per.
— tenuisimus Cl.	— Javanica var. oculata M. Per.
	Semblable à la forme représentée dans A. S., atlas, Pl. 27, fig. 31, mais avec un area lisse au nodule central.

Amphora ostrearia Bréb.

- *obtusa* Grun.
- *pusio* Cl.
- *Samoensis* (*capensis* var. ?) M.
Per. Semblable à l'A. *capensis* A. S. Atlas 25/49, 50; en diffère principalement par une côte stauroneiforme au nodule central du côté dorsal. Long. 50 à 60 μ , 8 à 9 côtes faiblement granulées en 10 μ .
- *spectabilis* Greg.
- *subalata* n. sp. M. Per. Face ventrale semblable à celle de A. *robusta* (A. S. atlas 27/40), mais avec une aile plate comme celle de l'A. *alata* H. Per. (Diat. de France 43/46) Long 100 μ , 12 stries en 10 μ .
- *turgida* Greg.
 - *forma minor*
- *separanda* M. Per. (Amphora sp. A. S. atl. 25/57). Cette forme qui ne peut pas être réunie à l'A. *contracta*, mérite un nom particulier.
- sp. A. S. atlas 27/57.
- sp. A. S. atlas 28/58.
- sp. Per. Diat. de France 46/21.
- *farcinosa* Per De forme semblable à celle de A. *farcimen*, mais s'en distingue par sa striation et son nodule central. Le sillon est placé au sommet d'un angle très prononcé, et présente l'apparence de la bande "transparente des Caloneis Long. 93 μ larg. 19 μ , 11 à 12 stries en 10 μ
- *granulata* var. *lineata* Per. Diffère de la figure de A. S. atl. 27/44 par sa structure faite de gros granules allongés, disposés en lignes longitudinales dont les deux premières, du côté du raphé, sont interrompues devant le nodule central. Long. 75 μ , 9 stries en 10 μ et 4 à 5 lignes longitudinales.

Asterolampra vulgaris Grév.

Asteromphalus Hookeri Eh.

Aulacodiscus orientalis Grév.

Biddulphia aurita Bréb.

- *pulchella* Gray.
- *reticula* Rop.
- *Roperiana* Grév.

Campylodiscus ambiguus Grév

- *biangulatus* Grév.
- *bicostatus* W. Sm.
- *Brightwellii* Grun.
- *Clevei* H. P. ?
- *contiguus* A. S.
- *decorus* Bréb. var. *primata*.
- *Graeffei* Grun. var.
- *insignis* Leud. var.
- *latus* Shadb.
- *ornatus* Grév.
- *Ralfsii* W. Sm.
- *Samoensis* Grun.
- *singularis* A. S.
- *tænioides* Deby.
- *undulatus* Grév.

Climacopbenia moniligera Eh.

Cocconeis Emmericii Jan.

- *heteroidea* Ktz.
- *gibbocalix* J. Br.

Coscinodiscus excentricus Eh.

- *marginatus* Eh.
- *nitidulus* Grun.
- — Grun. var. *scintillans* M. Per. Granules alignés en rayons alternativement courts et longs. Diam. 58 μ .
- *nitidus* Grév.

Cymatoneis sulcata Cl.

Dimeregramma fulvum.

Diploneis Beyrichiana A. S.

- *cynthia* A. S.
- — var. *intermedia* M. Per. Intermédiaire entre le type (A. S. atlas 8/41) et la forme A. S. atlas 3/45.
- *didyma* Ktz.
- *fusca* Cl.
- *interrupta* var. *Novæ Zelandiæ* Per. Voisin de la variété

- Samoensis A. S. atl. 12/12, mais s'en distingue d'après la forme des sillons.
- Diploneis** mediterranea Cl.
 — multicosata Grun.
 — nitescens var. rhomboïdes M. Per. Largement rhomboïdal, à angles longement arrondis. Long. 45 μ , larg. 27 μ
 — notabilis Grev.
 — Schmidtii Cl.
 — Smithii var. recta M. Per. Petite variété à sillons étroits et non dilatés autour du nodule central.
 — splendida Greg.
- Endictya** oceanica Cl.
- Epithemia** hirundinella J. Br.
 — musculus Ktz.
- Euphyllodium** spathulatum Shadb.
- Grammatophora** marina Ktz.
 — maxima Grun.
 — oceanica Eh.
- Homoeocladia** Vidovichii Grun.
- Hyalodiscus** ambiguus Grun.
 — laevis Eh.
 — radiatus Grun.
 — scoticus Grun.
 — stelliger Bail.
- Isthmia** capensis Grun.
- Mastogloia** Portierana Grun.
 — quinquecostata Grun.
- Melosira** coronaria Mann. A. S. atl. 158/9
 = Porodiscus calyciflos var. Porodiscus calyciflos n'appartient pas au genre Porodiscus.
 — nummuloïdes Ag.
 — sulcata Ktz.
 — — var. coronata.
 — — var. radiata.
- Navicula** clavata Greg.
 — Fischeri A. S.
 — formosa Greg.
 — Hochstetteri Ehr.
 — lyra Eh.
 — Ny Cl.
 — pinnata A. S.
 — Reicharti Grun. var. intermedia M. Per. Intermédiaire entre le type et la Nav. Ny Cl. Les nodules terminant en faucille, le raphé est accompagné d'une ligne de granules allongés en de très courtes séries. A. Schmidt représente dans son atlas 70/26, 29 des formes analogues.
- Navicula** robusta Grun.
 — sp. A. S. atl. 8/15.
- Nitzschia** angularis W. Sm.
 — distans Greg. var.
 — Jelineckii Grun.
 — majuscula Grun.
 — panduriformis Greg.
 — — var. delicatula Grun.
 — — var. peralbata Per.
 — scalaris W. Sm.
 — sigma W. Sm.
- Orthonais** fimbriata Grun.
- Periptera** sp.?
- Plagiodiscus** nervatus Grun.
- Plagiogramma** pulchellum Grun.
- Pleurosigma** validum Shadb.
- Podocystis** spathulata Shadb.
- Podosira** hormoïdes Mont.
- Rhabdonema** adriatum Ktz.
 — mirificum W. Sm.
- Raphoneis** amphicerus var. gemmifera.
 — — var. obesa M. Per. Contour absolument circulaire avec deux petites pointes; lignes de granules médians alternativement courtes et longues. Long. 45 μ . Diam. 35 μ
- Rhoïconeis** Gorkeana var. N'a que 16 stries en 10 μ seulement.
- Rhoicosigma** compactum Grun.
- Surirella** fastuosa Eh.
 — — var. opulenta.
 — Ceylanensis Leud.
 — gemma Eh.
- Synedra** formosa Hantz.
 — Hennedyana Grun.
 — undulata Grun.
- Synedrosphenia** cuneata (Grun.) H. Per.

- Terpsinoë intermedia** Grun.
 — — *f^a musica* M. Per.
 A la forme extérieure de *T. musica*, mais la structure est celle de *T. intermedia*.
- Fracheneis aspera** Cl.
 — — *var. vulgaris* Cl.
 — — consors A. S.
 — — *velata* Cl.
- Triceratium antediluvianum** Eh.
 — — *var. trigona* M. Per.
 Triangulaire à côtés convexes presque circulaire, long. 55 μ .
 — — *bullosum* O. Witt.
- Triceratium arcticum** Bright v. *Japonica*.
 — — *formosum* Bright.
 — — *pentacrinus* Wall.
 — — *sculptum* Shadb.
 — — *Shadboldtianum* Grév.
 — — *versicolor* J. Br. v. *trigona*.
 — — *zonulatum* Grév.
 — — — ? *f^a trigona*.
 — — (Lampriscus) Leudugerii.
 — — *var. Samoensis* Per.
 Pas tout à fait circulaire, angles proéminents. Long. du côté 55 μ , 6 lignes de granules en 10 μ au bord.
- Tropidoneis lepidoptera** Cl.

N^{os} 649, 650

LIMBOURG (Autriche)

Dépôt fossile marin

- Actinocyclus erassus** V. H.
 — — *moniliformis* Ralfs.
- Actinoptychus splendens** Ralfs.
 — — *stella* *var. Thumii*.
 — — *undulatus* Eh.
 — — — *var. minor*.
- Anorthoneis striata** n sp. M. Per. Valve presque circulaire, raphé fort rectiligne très excentrique à pores centraux écartés; area très développée; stries courtes un peu plus longues que le 1/3 de la distance du bord ou raphé, divisées en deux parties, l'une marginale où elles sont robustes, l'autre intérieure où elles sont plus faibles. Long. 38 μ , larg. 35 μ , 10 stries en 10 μ .
- Arachnoidiscus Ehrenbergii** v. *Oamaruensis*.
- Asteromphalus Dallasianus** Ralfs.
- Aulacodiscus affinis** Grun.
- Cerataulus turgidus** Eh.
- Chaetoceros hispidum** Bright.
- Climacosphenia moniligera** Eh.
- Coscinodiscus asteromphalus** Eh.
 — — *curvatulus* Grun.
 — — *dubius* Ralfs.
 — — *lineatus* Eh.
 — — *marginatus* Eh.
 — — *minor* Eh.
 — — *neogradensis* Pant. *var.*
 — — *nitidulus* Grév.
 — — *nitidus* Greg.
 — — **obscurus** A. S.
 — — *oculus-iridis*. Eh.
 — — *perforatus* v. *ambigua*.
 — — *radiatus* Eh.
 — — *spiraliterpunctatus* Pant.
 — — *stellaris* ? (Rop. A. S. Atl. 164/4).
 La partie centrale de la valve paraît bien être identique à celle de la fig. citée, mais les nombreux fragments paraissant se rapporter à cette partie centrale font présumer un diamètre

- beaucoup plus considérable, d'après moi, la fig. de Schmidt ne peut se rapporter au *C. stellaris* Roper.
- Coccinodiscus** *subtilis* Eh.
— *tuberculatus* Grev.
- Craspedodiscus** *Mölleri* A. S.
- Cyclotella** *striata* Grun.
- Dicladia** *capreolus* Eh.
— *mitra* Eh.
- Diploneis** *interrupta* Cl.
— *Smithii* Cl.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Goniothecium** *odontella* Eh.
- Grammatophora** *robusta* Dipp.
- Hemitulus** *bipons* Grun.
— *polymorphus* Grun.
- Hercotheca** *mamillaris* Eh.
- Hyalodiscus** *scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
- Melosira** *cincta* Pant.
— *clavigera* Grun.
— *crenulata* Ktz.
— *interjecta* Jan.
- Melosira** *omma* Cl.
— *sol* Eh.
— *sulcata* v. *radiata*.
- Navicula** *abrupta* Donk.
— *Hennedeyi* W. Sm.
— *Hachstetteri* Grun.
— *lyra* Eh.
— *prætexta* Eh. var.
- Nitzschia** *circumsuta* Grun.
- Orthoneis** *splendida* Grun.
- Periptera** *saxogallica* J. Br.
— *tetracladia* Eh.
- Ploaria** *petasiformis* Pant.
- Pyxilla** *americana* Eh.
— *dubia* Grun.
- Rhaphidodiscus** *microtatos* Pant.
- Raphoneis** *amphiceros* Eh.
— — var. *rhombica*.
— — *gemmifera* Eh.
- Stephanogonia** *actinoplychus* Eh.
- Synedra** *salinarum* Pant.
- Terpsinoë** *intermedia* var. *musica*.
- Xanthiopyxis** *cingulata* Eh.
— *oblonga* Eh.
— *umbonata* Grev.

N^{os} 651, 652 ROYAL SOUND (Kerguelen)

- Actinocyclus** *curvatus* Jan.
— *Oliverianus* O'Mea.
— *umbonatus* Cast.
- Amphora** *angusta* var. *ventricosa*.
— *robusta* Grev.
- Auliscus** *cœlatus* Bail.
— *reticulatus* Grev.
- Biddulphia** *aurita* Bréb.
— *punctata* Grev.
— *Roperiana* Grev.
— *Weissflogii* Grun var.
- Ceratanus** *Smithii* Ralfs.
- Cestodiscus** *gemmifer*? Cast. var. ?
- Chaetoceros** *gastridium* Eh.
- Cocconeis** *costata* Greg.
— *dehiscens* A. S. var.
— *imperatrix* A. S.
— *pseudo-marginata* Grun.
— *scutellum* Eh. v. *dilatata*.
- Coccinodiscus** *asteromphalus* Eh.
— *concinus* W. Sm.
— *dubiosus* Grove.
— *elegantulus* Grev.
— *griseus* Grev.
— *lentiginosus* Jan.
— *oculus-iridis* Eh.
— *pacificus* Ratt.
— *pectinatus* Ratt.
— *radiatus* Eh.

Coscinodiscus *radiosus* Grun.
 — *tuberculatus* Grev.
Di cladia *capreolus* Eh.
Diploneis *sideralis* J. Br. var.
 — *vagabunda* J. Br. var.
Endictya *oceanica* Eh.
Entopyia *australis* var. *gigantea*.
 — — var. *incurvata*.
 — *ocellata* var. *calaritana*.
 — — var. *pulchella*.
Grammatophora *arcuata* Eh.
 — *maxima* Grun.
Hemitaulus *ambiguus* Grun.
Hyalodiscus *pustulatus* A. S.
 — *maximus* P. P.
 — *radiatus* Grun.
 — *subtilis* Bail.

Melosira *interjecta* Jan.
 — *recedens* A. S. var.
 — *sol.* Eh.
 — *sulcata* v. *radiata*.
Navicula *pennata* A. S. var.
Nitzschia *angularis* W. Sm.
 — *panduriformis* Greg.
 — — var. *paralbata*.
Rhizosolenia *hastata* Grun.
Synedra *fulgens* W. Sm.
Trachyneis *aspera* Cl.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *oblonga*.
Triceratium *antarcticum* Jan.
 — *interjectum* f² *quadrata*.
 — *formosum* var. (Jan Gaz. XI/13).

Nos 653, 654

JAEN (Espagne)

Jaen, Montemayor, Osuna et Moron paraissent appartenir à un même dépôt de grande étendue, et en être les différents effleurements le long du versant de la Sierra Nevada; dans tous les cas, ce sont les mêmes espèces avec une répartition différente.

Actinocyclus *ellipticus* Eh.
 — *fasciculatus* Cast.
 — *incertus*.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *moronensis* Deby.
Actinoptychus *areolatus* Eh.
 — *splendens* Shadb.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* var. *maculata*.
Amphora *excisa* Greg.
 — *robusta* Greg.
Arachnoidiscus *ornatus* Eh.
Asterolampra *Grevillei* Grev. var.
 — *Marylandica* Eh.
Asteromphalus *Moronensis* Ratt.
Aulacodiscus *radiatus* Grev.
Aulliscus *cœlatus* Bail.
 — *incertus* A. S.

Auliscus *Moronensis* v. *quadriocellata*.
Biddulphia *pulchella* Gray.
 — *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *decorus* Bréb.
 — *Thuretii* Bréb.
Campylonels *Grevillei* v. *regalis*.
Chætoceros *hispidum* Bright.
 — *incurvum* Bail.
Cocconels *dirupta* v. *californica*.
 — *Moronensis* A. S.
 — *pseudo marginata* Greg.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *biradiatus* Grev.
 — *concinus* W. Sm.
 — *crassus* Bail.
 — *curvatulus* Grun.
 — — v. *latiustriata*.

Coscinodiscus diversus M. Per. N. Sp.

- Petit, structure granulée. analogue à celle du *Cos. curvatus*, mais le rayon principal du fascicule est rectiligne et n'est pas dirigé tout à fait sur le centre; une épine le termine sur le bord qui est garni d'une ligne de petits granules qui laissent les épines isolées.
- diorama A. S.
- *excentricus* Eh.
- *flexuosus* var. *hispanicus* n. var. Intermédiaire entre le *Cos. flexuosus* dont il a le bord et le *Cos. lacustris*. 5 à 6 granules en 10 μ .
- *heteroporus* Eh.
- *leptopus* Grun.
- *lineatus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- *Moronensis* Ratt.
- **obscurus** A. S.
- *oculus-iridis* Eh.
- *radiatus* Eh.
- *stellaris* Rop.
- *subtilis* Eh.
- *symbolophorus* Grun.
- *tuberculatus* Grev.

- Craspedodiscus** *coscinodiscus* var. *hispanicus* n. var. semblable à la variété *Nankooensis*, mais les cellules de l'anneau extérieur sont plus grosses (3 à 3 1/2 en 10 μ) et disposées en lignes rayonnantes plus régulières; centre très enfoncé.
- *coscinodiscus* v. *Nankooensis*.

Dimeregramma? *Achnanthes* M. Per n. sp. semblable à *D. marinum*, mais la valve est genouillée comme dans les *Achnanthes*, long. 130 μ ; 5 à 6 granules en 10 μ .

- Diploneis** *Beyrichiana* var.
- *Smithii* Cl.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Entopyla** *australis* Eh.
- Euodia** *gibba* var. *Moronensis*.
- Gephyria** *media* Arn.
- Goniothecium** *odontella* Eh.
- Grammatophora** *Moronensis* Grev.
- *robusta* Dipp.
- Hemiaulus** *ambiguus* Grun.
- Hyalodiscus** *scoticus* Grun.
- *subtilis* Bail.
- Isthmia** *enervis* Eh.
- Melosira** *sol* Eh.
- *sulcata* var. *radiosa*.
- Navicula** *abrupta* var.
- *Hennedyi* W. Sm.
- *praetexta* Eh.
- *spectabilis* Greg.
- Orthoneis** *splendida* Grun.
- Pleurosigma** *affine* var. *fossilis*.
- Pyxilla** *baltica* Grun.
- Raphoneis** *amphiceros* Eh.
- Rhabdonema** *adriaticum* Ktz.
- Stephanopyxis** *corona* Eh.
- *Grunowii* Grev. et St.
- *turris* Eh.
- Stictodiscus** *Kittonianus* var.
- Synedra** *salina* Pant.
- *superba* Ktz.
- Triceratium** *antediluvianum* Eh.
- *arcticum* v. *Californica*.
- *balearicum* Cl. et Grun.
- *interpunctatum* Grun.
- Xanthiopyxis** *alata* Eh.
- *oblonga* Eh.

N^{os} 655-657 MONTEMAYOR — CORDOUE (Espagne)

- Actinocyclus fasciculatus** Cast.
 — incertus Grun.
 — moniliformis Ralfs.
 — Moronensis Deby.
- Actinoptychus areolatus** Eh.
 — Clevei A. S.
 — undulatus Eh.
 — — var. minor.
 — vulgaris Shum.
- Arachnoïdiscus ornatus** Eh.
- Asterolampra Dallasiana** Grev.
 — Grevillei Grev.
 — Marylandica Eh.
- Asteromphalus Brookei** Bail.
 — Moronensis Ratt.
- Aulacodiscus angulatus** Grev. var.
 — Gruhowii Cl.
 — — var. divergens.
 — radiatus Grev. var.
- Auliscus Normanianus** Grev.
- Biddulphia Johnsoniana** Grev.
 — Tuomeyi Bréb.
- Brunia mirabilis** Temp.
- Campyloneis Grevillei** v. regalis.
- Campylodiscus Graeffii** Grev.
- Cestodiscus gemmifer** Cast.
 — Moronensis Grev.
- Cocconeis dirupta** v. californica.
- Coscinodiscus apiculatus** Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — biangulatus A. S.
 — biradiatus Grev.
 — concinnus W. Sm.
 — crassus Bail.
 — curvatus Grun.
 — — var. latius striata.
 — devius A. S.
 — diorama A. S.
 — dubius Ratt.
 — flexuosus v. hispanica.
- Coscinodiscus heteroporus** Eh.
 — leptopus Grun.
 — Lewisianus Grev.
 — — v. Moronensis.
 — luctuosus Grove.
 — marginatus Eh.
 — Monicæ Ratt.
 — obscurus A. S.
 — obversus Ratt.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — stellaris A. S.
 — subtilis Eh.
 — tuberculatus Grev.
- Craspedodiscus coscinodiscus** v. hispanica.
 — coscinodiscus v. Nankooensis.
- Diploneis crabro** Eh.
 — Beyrichiana var.
 — futilis A. S.
 — gemmatula v. spectabilis.
 — splendida Grev.
- Eudictya oceanica** Eh.
- Goniothecium odontella** Eh.
- Grammatophora robusta** Dipp.
- Isthmia enervis** Eh.
- Melosira sulcata** v. radiata.
- Orlhoneis splendida** Grun.
- Pleurosigma affine** v. fossilis.
- Pyxilla baltica** Grun.
- Stephanopyxis turris** Eh.
- Stictodiscus Jeremianus** f^o hexagona.
- Surirella fastuosa** Eh. var.
- Tracheneis clepsydra** Cl.
- Triceratium antediluvianum** Eh.
 — cellulosum v. Simbirskiana.
 — Pantocsekii A. S.
 — Sarmaticum? Pant.
 — Stokesianum Grev.

N^o 658 660 OSUNA — SÉVILLE (Espagne)

Actinocyclus fasciculatus Cast.
 — *ellipticus* Eh.
 — *incertus* Grun.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *Moronensis* Deby.
Actinoptychus amblyoceros Eh.
 — *areolatus* Eh.
 — *stella* A. S.
 — *undulatus* Eh.
 — — v. *minor*.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Azpeitia Temperei M. Per n. g. — N. Sp.
 Triangulaire, à côtés presque droits et à angles arrondis ; structure cellulense ne s'étendant pas jusqu'au bout de la valve. Azpeitia Temperei ; cellules hexagonales en lignes rayonnantes courtes et décussées (5 en 10 μ au milieu du rayon, plus petites au centre et sur les bord-). Marge lisse, étroite, bordée le long des côtés et des angles d'une ligne de perles fines (10 en 10 μ) divisée en parties à peu près égales par des perles plus grosses. Long. du côté 80 à 90 μ . Le *Triceratum antiquum* Pant. rentre dans ce genre.
Asterolampra Dallasiana Grev.
 — *Grevillei* Grev.
 — *Marylandica* Eh.
Asteromphalus Moronensis Ratt.
Auliscus celatus v. *latecostata*.
 — *Normanianus* Grev.
Biddulphia pulchella Gray.
 — *Tuomeyi* Bail.
Campylonelis Grevillei Grun.
Cestodiscus hispanicus M. Per. N. Sp.
 (Cest. convexus var.?) A la partie centrale, les granules serrés donnent l'aspect de l'*Actinocyclus* Eh-

renbergii, à la partie moyenne, ils sont plus lâches et décussés en zigzag ; les tubercules beaucoup moins nombreux que dans le *Cest. convexus* Cast.
Cestodiscus Moronensis Grev.
Climacosphenta moniligera ? Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *biradiatus* Grev.
 — *bulliens* A. S.
 — **centralis** Eh.
 — *concinus* W. Sm.
 — *crassus* Bail.
 — *curvatus* Grun.
 — *diversus* M. Per.
 — *devius* A. S.
 — *diorama* A. S.
 — *flexuosus* v. *hispanica*.
 — **gigas** Eh.
 — *heteroporus* Eh.
 — *leptopus* Grun.
 — *Lewisianus* Grev.
 — — v. *Moronensis*.
 — *lineatus* Eh.
 — *luctuosus* Grove.
 — **marginatus** Eh.
 — *monicæ* Ratt.
 — *obscurus* A. S.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *stellaris* A. S. (Nec Rop).
 — — *Roper*.
 — *subtilis* Eh.
 — *tumidus* Jan.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — — v. *hispanica*.
Diplonelis bombus Eh.
Grammatophora Moronensis Grev.
 — *robusta* Dipp.
Hemiaulus ambiguus Grun.
Isthmia enerois Eh.

Mastogonia *Actinoptychus* Eh.
Melosira *sulcata* v. *coronata*.
Navicula *prætexta* Eh.
Pleurosigma *affine* v. *fossilis*.
Pseudotriceratium *cinnamoneum*.

Stephanopyxis *corona* Eh.
— *turris* Eh.
Synedra *salina* Pant.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
— (*Aspetia*) *antiquum* Pant.

N° 661 ETANG DE VILLEBON — MEUDON (France)

Fragilaria virescens Ralfs

N° 662 COLCHESTER — ESSEX (Angleterre)

Campylodiscus *bicostatus* W. Sm.
Nitzschia *hungarica* Grun.

Nitzschia *vitrea* Norm.
Surirella *ovalis* Bréb.

N° 663 COLCHESTER — ESSEX (Angleterre)

Saumâtre

Cocconeis *pediculus* Eh.
— *placentula* Eh.
Cymbella *Ehrenbergii* Ktz.
Epithemia *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.

Epithemia *turgida* v. *granulata*.
— — v. *porcellus*.
— *zebra* Ktz.
— — *f^a minor*.
— — var. *proboscidea*.
Navicula *peregrina* Eh.

N° 664 HUMBOLDT — NEVADA (Etats-Unis)

Cymbella *cistula* Kirch.
— *cymbiformis* Bréb.
— *maculata* Ktz.

Melosira *arenaria* Moore var.
— *crenulata* Ktz.
— — var. *tenuis*.

Melosira *distans* Ktz.
— *granulata* Ralfs.
Navicula *commutata* Grun.
— *legumen* v. *undulata*.

Navicula *major* Ktz.
Tetracyclus *Peragalli* v. *gracilis* n. var.
— *strumosum* Eh.
Van Heurckia *rhomboides* Bréb.

N° 665

RENO — NEVADA (Etats-Unis)

Achnanthes *Flahauti* Her. et Per. var.
Cymbella *americana* A.S.
— *cistula* Kirch.
— *gibba* Bréb.
Fragilaria *virescens* Ralfs.
— *undulata* W. Sm.
Melosira *crenulata* Ktz.
— — var. *tenuis*.
— *deciplens* Grun var.
— *undulata* var. *producta*.
Navicula *Bohemica* Eh.
— *Brebissonii* Ktz.
— *Dariana* Eh.

Navicula *gibba* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *lata* Bréb.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *pseudo bacillum* Grun.
— *viridis* Ktz.
— — var. *commutata*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
Tetracyclus *lacustris* Grun.
— *Peragalli* Her. et Per.
— *stella* Eh.

N° 666

SAINT-CLOUD -- SEINE (France)

Achnanthes *hungarica* var.
Amphora *pediculus* Grun.
Cocconeis *placentula* Eh.
— *lineata* Eh.
Diatoma *anceps* Kirch.
Gomphonema *acuminatum* Eh.

Gomphonema *acuminatum* v. *clavus*.
— *constrictum* v. *capitatum*.
— *micropus* Ktz.
— *mustela* Eh.
— *parvulum* Ktz.
Hantzschia *amphioxys* v. *minor*.
Synedra *delicatissima* W. Sm.

N° 667

PORT DE NICE (France)

Achnanthes *coarctata* Bréb.
— *brevipes* Ag.

Achnanthes *longipes* Ag.
— *subsessilis* Eh.

Homocladia Vidovichii Grun.
Licmophora Dalmatica K.
Navicula gracilis Grun.

Navicula rhyncocephala Eh. var.
Nitzschia lanceolata W. Sm.
Synedra affinis Ktz.

N° 668

PYRÉNÉES (France)

Meridion circulare Ktz.

N° 669

WASHINGTON — SUSSEX (Angleterre)

Melosira varians Ktz.

N° 670

LUCHON — PYRÉNÉES (France)

Melosira (*Orthosira*) arenaria Moore

N° 671

VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Homocladia Vidovichii Grun.

N° 672

GLEN FESHIE — INVERNESS (Ecosse)

Eunotia diodon Eh.
— major Rab.
— monodon Eh.
— pectinalis Ktz.

Fragilara virescens Ralfs.

Melosira distans Ktz.

Navicula alpina W. Sm.

— borealis Eh.
— Brebissoni Ktz.

Navicula dactylus Eh. var.

— gentilis Ktz.
— major Ktz.
— pachyptera Ktz.
— rhomboides Eh.
— viridis Eh.

Surirella biseriata Bréb.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 673-675 MONTE GIBBIO-SASSUOLO-EMILIA (Italia)

Dépôt fossile tertiaire marin

BIBLIOGRAPHIE. — Dr Achille Forti, Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio (Nuova Notarisia 1912).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs v. intermedia Grun.	Biddulphia Tuomeyi Bail.
— Janischii Schum.	— — f ^a hungarica Pant.
Actinoptychus glabratus Grun.	— — var. contorta ?
— kymatodes Pant o. tetramera n. v.	Campylodiscus Kidstonii Pant.
— minutus Grev.	Cladogramma conicum v. campanulata Forti n. v.
— — f ^a major n.	Cocconeis Lanzii Forti n. sp.
— Moronensis (Grev) Grun.	— præcellens Pant. v. paucistriata.
— spinifer Grun.	— splendida Greg.
— undulatus Eh.	Coscinodiscus asteroides Tr. et W.
— — f ^a maxima A. S.	— asteromphalus Eh.
— vulgaris Schum.	— — var. biangulatus A. S.
— — v. neogradensis Pant.	— — var. pulchra Grun.
Antelminella gigas (Cast. Schütt).	— clivus Pant.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.	— curvatus Eh.
— Grevilleanus Hardm.	— denarius A. S. var. subtilissima Forti n. v.
— indicus Eh. f ^a minor H. et B.	— eutychus (Eh.) Azp.
— ornatus Eh. v. Montereyana A. S.	— grandineus Ratt. ?
Asterolampra affinis Grev. v. cellulosa A. S.	— Grunowii Pant. var.
— Marylandica Eh.	— (Cestod.) Stokesianus Grev.
— rotula Grev.	— Lewisianus Grev.
Asteromphalus Grevillei Wall.	— marginatus Eh.
Aulacodiscus amœnus Grev. v. hungarica Pant.	— Monicæ Ratt.
— italicus Forti.	— Moronensis Ratt.
— margaritaceus Ralfs.	— nodulifer A. S.
— Petersii Eh. o. trimerus n. v.	— obscurus A. S.
Auliscus coelatus Bail.	— perforatus Eh.
— — var. rhipis A. S.	— rhombicus Grun.
— — var. strigillata A. S.	— — var. lanceolata Forti n. v.
— pruinus Bail.	— — var. crassipunctata Forti n. v.
— sculptus (W. Sm.) Ralfs.	— Rothii (Eh.) Grun.
Biddulphia Fortiana Temp. n. sp.	
— pulchella Gray.	
— Tabellariaformis Forti n. sp.	

Craspedoporus <i>Pantocsekii</i> J. Br.	Stephanopyxis <i>polaris</i> Grun.
Endyctia <i>oceanica</i> Eh.	— — var.
Gephyria <i>Rinnböckii</i> (Pant.) Forti.	— — var. <i>antiqua</i> Pant.
Goniotuecium <i>odontella</i> Eh.	— — <i>turris</i> Eh. v. <i>cylindrus</i> Grun.
— — var. <i>danica</i> Grun.	Stictodiscus <i>parallelus</i> Grev. v. <i>Kinke-</i>
Grammatophora <i>robusta</i> Dipp. v. <i>graci-</i>	— <i>parallelus</i> f ^a <i>minor</i> .
— — <i>stelliger</i> Bail.	— — f ^a <i>trigona</i> .
Hyalodiscus <i>arcticus</i> Grun.	— <i>confusus</i> Tr. et W.
— — <i>stelliger</i> Bail.	Surirella <i>striatula</i> Turp. var. <i>Azpeitiae</i>
Isthmia <i>nervosa</i> Ktz.	— — <i>Forti</i> .
— — <i>Squinaboli</i> Forti.	— — <i>recedens</i> A. S.
— — v. <i>crassior</i> Forti n. v.	Temperea <i>miocena</i> Forti.
Leudugeria <i>epithemioides</i> Temp. v. <i>sub-</i>	Triceratium <i>antediluvianum</i> Eh.
— — <i>arcuata</i> Temp.	— <i>biquadratum</i> Jan.
Lithodesmium <i>Ehrenbergii</i> (Grun).	— <i>condecorum</i> (Eh.) Bright.
— — f ^a <i>dicentrica</i>	— <i>ocucullatum</i> v. <i>latior</i> Pant.
— — <i>quadrangula</i> .	— <i>formosum</i> Bright.
Melosira <i>ornata</i> Grun. v. <i>reducta</i> n. v.	— <i>grande</i> Bright f ^a <i>quadrata</i> .
Palmeria <i>capillaris</i> (J. Br.) Forti.	— <i>Grovei</i> Pant.
Paralia <i>sulcata</i> (Ktz.) Cl.	— <i>Nancoorensis</i> Grun.
— — var. <i>Siberica</i> Grun.	— <i>Pantocsekii</i> A. S.
Navicula <i>lyra</i> Eh. v. <i>intermedia</i> Per.	— — var. <i>convexa</i> Pant.
— — f ^a <i>ambigua</i> Per.	— — var. <i>rectangularis</i>
Podosira <i>argus</i> Grun.	— — <i>Forti</i> n. v.
— — <i>ambigua</i> Grun.	— <i>radiata punctatum</i> A. S.
Pseudopyxilla <i>Tempereana</i> Forti.	— <i>radians</i> Temp. et Br. var.
Rhabdonema <i>adriaticum</i> Ktz.	— <i>italica</i> n. v.
Stephanogonia <i>cineta</i> Pant.	— <i>subrotundatum</i> A. S.
Stephanopyxis <i>aculeata</i> Ktz.	— <i>tridactylum</i> Bail. v. <i>valida</i>
— — <i>crassispina</i> Grun.	— <i>Grun</i> .
— — <i>grosse cellulata</i> Pant.	— <i>Wittii</i> Jan, f ^a <i>italica qua-</i>
— — <i>Grunowii</i> Gr. et St.	— <i>drata</i> , n. v.
— — <i>lineata</i> Eh.	Xanthiophysis <i>panduræformis</i> Pant.
	— <i>globosa</i> Eh.
	— <i>acrolopha</i> Forti n. sp.

N° 676 SHEERNESS ON SEA (Angleterre)

Biddulphia aurita Bréb.

N° 677 LÜNEBERG — HANOVRE (Allemagne)

Amphora *ovalis* Ktz.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymbella *cymbiforme* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

Epithemia *zebra* Ktz.
Fragilaria *construens* Eh.
 — *mutabilis* W. Sm.
Gomphonema *capitatum* Eh.
Gomphonema *clavatum* Eh.
 — *mustela* Eh.

Melosira *crenulata* Ktz.
Navicula *limosa* Ktz.
 — *placentula* Eh.
 — *radiosa* Eh.
 — *cuspidata* Ktz.
Stephanodiscus *astræa* Eh.

No 678 HOPKINTON — NEW-HAMPSHIRE (E.-Unis)
 Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema *gracile* Rab.
Eunotia *polyglyphis* Eh.
 — *robusta* Eh.
Fragilaria *undulata* W. Sm.
Melosira *granulata* Ktz.
Navicula *affinis* Ktz.
 — *amphirynchus* Eh.
 — *appendiculata* Ktz.
 — *bicapitata* Lag.
 — *commutata* Ktz.
 — *dactylus* Eh.
 — *dilatata* Eh.
 — *dubia* Greg.

Navicula *gigas* Eh.
 — *iridis* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Eh.
 — — *var. stauroneiformis*
 — *nobilis* Ktz.
 — *rhomboides* Eh.
 — *serians* Ktz.
 — *semen* Eh.
 — *viridis* Eh.
Stauroneis *gracilis* Ktz.
 — *phœnicenteron* Eh.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

No 679 DRAKESVILLE — NOVA-SCOTIA (Canada)
 Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *lineata* Eh.
 — *placentula* Eh.
Cymbella *arcus* Eh.
 — *cistula* Hempr.
 — *cymbiformis* Eh.
Encyonema *turgidum* Greg.
Epithemia *gibba* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — *Westermanni* Ktz.
 — *zebra* Eh.
 — — *var. proboscidea*.
Fragilaria *capucina* var. *mesoleia*.
 — *construens* v. *binodis*.

Fragilaria *construens* var. *genuina*.
Gomphonema *acuminatum* Eh.
 — *capitatum* Eh.
 — *constrictum* Eh.
 — *intricatum* Ktz.
 — *turris* Eh.
Navicula *amphigomphus* Eh.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *limosa* Ktz.
 — *peregrina* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
Synedra *capitata* Eh.
 — *ulna* Eh.

N° 680 KLIEKEN — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
Cyclotella comta Ktz.
— — var. radiosa.
— operculata Ktz.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella amphicephala Næg,
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
Eucyonema caespitosum Ktz.
— — var. lata.
— ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— zebra Ktz.
Fragilaria capucina Desm.

Fragilaria intermedia Eh.
Gomphonema clavatum Eh.
— montanum Eh. var.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula cuspidata Ktz.
— bacillum Eh.
— firma Eh.
— gigas Eh.
— gastrum Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— placentula Eh.
— radiosa Ktz.
Stephanodiscus astræa Eh.
Surirella biseriata Bréb.
— linearis W. Sm.
Synedra ulna var. subæqualis.

N° 681 PORT D'OAMARU (Nouvelle-Zélande)

Biddulphia obtusa Ralfs.

N° 682 INVERNESS (Écosse)

Amphora affinis Ktz.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea Eh.
Cymbella gastroides Ktz.
— subæqualis Grun.
Diploneis elliptica Cl.
— oblongella Cl.

Navicula limosa Ktz.
— viridis Ktz.
Nitzschia marina Grun.
— sigmoidea W. Sm.
Surirella bifrons Ktz.
— linearis W. Sm.
Synedra ulna v. amphirynchus.
Tetracyclus lacustris Ktz.

N° 683

CEBELO (Danemark)

Chaetoceros danicum Cl.
Leptocylindrus danicus Cl.

| *Rhizosolenia gracillima* Cl.

N° 684

DÉTROIT DE DAVIS N° 1
Pélagique

Chaetoceros boreale var. Bright.
— *deciplens* Cl.
— *Peruviana* Bright.

| *Coscinodiscus polyacanthus* var.
Rhizosolenia alata Bright.
— *setigera* Bright.

N° 685

DÉTROIT DE DAVIS N° 2

Fragilaria striatula Lyng.
Licmophora tinctoria Ag.

| *Navicula complanata* Grun.
— *constricta* Eh. f^a minuta.

N° 686 HUECORIO — LAGO DI PEZENARO (Mexique)
Dépôt fossile

Epithemia turgida v. *granulata*
Melosira crenulata Ktz.

| *Stephanodiscus Niagaræ* Eh.

N° 687 SANTIAGO PAPASQUIANO (Mexique)
Dépôt fossile

Amphora veneta Ktz.
Cocconeis placentula Eh.

| *Cymbella cistula* Hemp.
— *leptoceros* Rab.

Epithemia turgida Eh.
Encyonema turgidum Greg.
Fragilaria Harrisonii Grun.
Gomphonema vibrio Eh.
Navicula oblonga Ktz.

Navicula radiosa Ktz.
Nitzschia denticula Grun.
Pinularia subcapitata Greg.
Synedra ulna Eh.
 — *capitata* Eh.

Nos 688-690 PATUXENT RIVER (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *moniliformis* Ralfs.
Actinoptychus heliopeneta Grun.
 — — *v. cersicolor* J. Br.
 — *excelsus* Schum.
 — *prætor* A. S.
 — *tricolora* J. Br.
 — *undulatus* Eh.
Anaulus mediterraneus Grun.
Asterolampra Marylandica Eh.
Asteromphalus Dallasianus Græc.
Aulacodiscus cruzæ Eh.
 — *margaritaceus* Ralf.
 — — *v. distans*.
 — — *v. Mölleri*.
 — *Rogersii*. A. S.
Biddulphia Tuomeyi Bailey.
Cerataulus Smithii Ralf.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — — *var. ambigua*.
 — — *var. monicæ*.
 — *argus* Eh.
 — *asteroides* T. et W.
asteromphalus Eh.
 — — *v. ambigua*.
 — *biangulatus*. A. S.
 — *bulliens* A. S.
 — *borealis* Eh.
 — *duriusculus* Ratt.
 — *excentricus* Eh.
 — *Lewisianus* Græc.
 — *nobilis* Grun.
 — **oculus-iris** Eh.
 — *omphalanthus* Eh.
 — *perforatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *subtilis* Eh.

Coscinodiscus symbolophorus Eh.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — *elegans* Eh.
Eupodiscus inconspicuus Ratt.
Goniothecium decoratum J. Br.
 — *odontella* Eh.
Liradiscus minutus Græc.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Henneideyi W. Sm.
 — *lyra* Eh.
 — *prisca* A. S.
 — *Witti* A. S.
Priptera tetracladia Eh.
Pleurosigma Marylandicum Grun.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla americana Grun.
Rhizosolenia sp.
Raphoneis amphicerus Eh.
 — *gemmifera* Eh.
 — *scalaris* Eh.
Septonelis caducens Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
 — *limbata* Eh.
 — *turris* Eh.
Stictodiscus Kittonianus Græc.
Triceratium americanum Ralf.
 — *arcticum* Bright.
 — *Brightwellii* Witt.
 — *Fischeri* A. S.
 — *Mont-reyi* Bright.
 — *multifrons* J. Br.
 — *solenoceros* Eh.
 — *undulatum* Eh.

N^{os} 691-693

ILE DE ZANTE (Grèce)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.

Actinoptychus undulatus Eh.

Biddulphia tridens Eh.

Coscinodiscus dubius Ratt.

— *elegans* Grev. var. Cette forme, ressemblant tout à fait, moins les épines marginales, à la variété *spinifera* (A. S. atlas 138/16 offre la particularité de présenter des variétés et anomalies produites par l'établissement des granules de la partie centrale accompagnée de resserrement des lignes de granules rayonnantes qui se transforment en stries

perlées et finissent par donner à cette forme l'aspect d'un *Hyalodiscus radiatus* à structure très grossière.

Coscinodiscus marginatus Eh.

— *limbatus* Eh.

— *oculus iridis* Eh.

— *punctatus* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *robustus* Greg var.

— *turgidulus* Ralfs.

Hyalodiscus radiatus Bail. var.

Melosira sulcata Ktz var. *radiata*.

Pleurosigma sp?

Raphoneis gemmifera Eh.

Stephanopyxis turris Grun var.

— sp? (*Coscinodiscus cruciatus* Eh)

N^o 694

NAGY-TAPOLCSANY (Hongrie)

Récents

Achnanthes lanceolata Grun.

Gomphonema obtusatum Ktz.

Meridion constrictum Ag.

Navicula Brebissonii Ktz.

Nitzschia frustulum Grun.

Nitzschia vermicularis Grun.

Surirella angusta Ktz.

— *minuta* Bréb.

Synedra radians W. Sm.

— *ulna* var. *aequalis*.

N^o 695 LONG LAKE WINSTED — CONNECTICUT (E.-U.)

Amphora affinis Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Eh.

Cymbella cuspidata Ktz.

— *maculata* W. Sm.

— *lanceolata* Eh.

Epithemia turgida Ktz.
Eunotia major Rab.
— *undulata* Eh.
Navicula cardinalis Eh. var.
— *dactylus* Eh.
— *dubia* Greg.
— *divergens* W. Sm.
— *fusca* Greg var.
— *Hitchcockii* Eh.
— *legumen* Eh.
— *limosa* Eh.

Navicula radiosa Eh.
— *stauroptera* Ralfs.
— *tabellaria* Eh.
Pleurosigma Spencerii var.
Stauroneis gracilis Eh.
— *anceps* Eh.
— *phœnicenteron* Eh.
Surirella splendida Eh.
— *linearis* Eh.
— *robusta* Eh.

Nos 696 698 LICATA — SICILE (Italie)

Dépôt tertiaire marin

(L'analyse suivante nous a été fournie par M. le docteur ACHILLE FORTI)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.
— — var. *intermedia* Grun.
— *moniliformis* Ralfs.
— *Ralfsii* W. Sm.
— *subcrassus* Ratt.
Actinoptychus kymatodes Pant. var. *radiolata* Forti.
— *undulatus* Eh.
— — var. *parallelistriata* Forti.
— — var. *labyrinthiformis* Forti.
— *vulgaris* var. *neogradensis* Pant.
Asterolampra acutiloba Forti n. sp. (A. *Marylandica* var.?)
— *rotula* Grev.
Auliscus cœlatus Bail.
Biddulphia Tuomeyi Bail. var.
Coscinodiscus appendiculatus Eh. var.
— *eginensis* A. S.
— *argus* Eh.
— *crassus* Eh. var.

Coscinodiscus curvatus Eh. var.
— *Eutyclus* (Eh.) Azp.
— *excentricus* Eh.
— *leptopus* Grun.
— *marginatus* Eh.
— *minor* Eh.
— *monicae* Ratt.
— *neogradensis* Pant.
— *radiatus* Eh. var.
— *subtilis* Eh.
— *symbolophorus* Grun.

Euodia gibba v. *moronensis*.
— *minor*.

Hyalodiscus arcticus O'Mea.

Navicula circumsecta Grun.
— *crabro* Eh. var.
— *major* Cl. v. *permagna* Pant.

Rhabdonema adriaticum v. *fossilis* Pant.

Rhizosolenia robusta? fragments.

Stephanopyxis lineata (Eh.) Forti.

Synedra affinis Ktz.

Triceratium biquadratum Jan.

N^{os} 699 700

JASTRABA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Ehrenberg. Mikrogeologie, T. VIII. 1. (Echantillon notablement différent de celui étudié par Ehrenberg).

-
- | | |
|------------------------------------|---|
| Amphora protracta Pant. | Fragilaria mutabilis Grun. |
| Cocconeis placentula Eh. | — nitida M. P. et F. H. |
| Cymbella cymbiformis Bréb. | — virescens v. exigua. |
| — Ehrenbergii v. minor. | Gomphonema angustatum v. producta. |
| — gastroides Ktz. | — intricatum Ktz. |
| — hungarica Grun. | — subclavatum Grun. |
| — leptoceros v. obtusa. | Hantzschia amphioxys v. elongata ? |
| Encyonema ventricosum Grun. | Melosira arenaria Moore. |
| Eplthemia cistula Ralfs. | — crenulata Ktz. |
| — — var. lunaris. | — tenuis Ktz. |
| — gibberula Ktz. | — tenuissima Grun. |
| — — var. producta. | — undulata Ktz. |
| — turgida Ktz. | Navicula acrosphaeria Bréb. |
| — zebra Ktz. | — amphibola Cl. |
| Eunotia flexuosa Ktz. | — — var. Perrieri. |
| — formica Eh. | — borealis Ktz. |
| — gracilis Rab. | — esox Ktz. |
| — major Rab. | — gastrum Eh. |
| — minor V. H. | — hemiptera Ktz. |
| — monodon Eh. | — major Ktz. |
| — parallela Eh. | — protracta f ^a minor Grun. |
| — pectinalis v. ventricosa. | — semen Eh. var. |
| Fragilaria capucina Desm. | Nitzschia Kittlii Grun. |
| — construens Grun. | — vitrea Norm. |
| — — var. venter. | Van Heurckia rhomboïdes c. amphiplo- |
| — elliptica A. S. | rotides. |
| — endocystifera M. P. et F. H. | |
-

N^{os} 701-726

ILES BARBADES (Antilles)

Le dépôt des Barbades est l'un des plus intéressants qui soient, aussi bien par la richesse et la rareté des formes qu'il contient que par leur ancienneté géologique. Ces magnifiques formes, dont la découverte a illustré

Greville, sont cependant très rares dans ces dépôts composés presque exclusivement de Polycistines et ce n'est guère qu'en examinant un nombre considérable de Slides, le poil du triage à la main, qu'on peut espérer en faire moisson. On sera toujours récompensé de sa peine par la richesse du résultat.

Découvert par Sir Robert Shomburg en 1846, ce dépôt fut envoyé à Ehrenberg qui le publia par des notes parues dans les Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Berlin en 1846, 1847 et 1850. En 1854, dans sa Microgéologie, il le mélange sur la même planche avec le dépôt des îles Nicobares; dans le dessin d'ensemble con-acré aux Barbades (fig. B), il ne représente aucune Diatomée, tandis qu'il figure un Arachnoïdiscus pour les Nicobares (fig. C). Dans les dessins de détail, consacrés presque exclusivement aux Polycistines, on peut se rendre compte facilement en se reportant à son mémoire ultérieur de 1875 que sur les 10 « *polygastriques* » qu'il figure et dont 8 seulement sont des Diatomées, l'*Hemiaulus Polysticinarum* et les plaques internes d'*Asterolampra* sont tout ce qu'il a pu voir dans ce riche dépôt en tant que Diatomées.

En 1875, dans ses « Mikrogeologischen Studien » sur les 30 magnifiques planches consacrées aux Polycistines, 10 figures de la planche I sont consacrées aux Diatomées; on y retrouve purement et simplement les plaques internes d'*Asterolampra*, l'*Hemiaulus Polycistinarum* déjà figurées en 1854 et comme nouveauté le modeste *Triceratium microporum*.

Dans ses tableaux synoptiques, Ehrenberg cite Ehrenberg et ne cite qu'Ehrenberg. Toutes les découvertes de Greville lui restent inconnues. Mais pour masquer la pauvreté de sa liste des Barbades, **il y ajoute les Bermudes**. Or, le soi-disant dépôt des Bermudes n'est probablement pas autre chose qu'un tripoli du Maryland, un « *Nottingham* » qui a été vendu en Amérique sous le nom de « *Bermuda Tripoli* ». En tout cas, si ce dépôt existe en réalité, il se rattache aux dépôts américains et non aux dépôts des Barbades.

Et cependant à cette époque Ehrenberg n'ignorait pas les travaux de Greville, et d'après son mémoire il possédait presque tous les dépôts des Barbades plus même que nous n'en possédons aujourd'hui.

Il cite : *Mount Hillaby*, *Haggats Plantage* (Saint-Andrew), *Icerces* ou *Boscobelle*, *Springfield*, *Burnt Hill*, *Scotland River*, *Bissex Hill*, *Tank Smith House* et *Chalky Mount*. Il est vrai qu'il ne cite pas Cambridge où Greville a fait tant de belles découvertes.

C'est effectivement Greville qui a découvert les Diatomées des Barbades.

Il les a décrites et figurées dans une série de remarquables mémoires publiés de 1861 à 1863, dans le « *Quaterly journal of Microscopical Science* » et les transactions de la Société de microscopie de Londres alors annexées à ce journal. Il semble qu'il ait eu ses matériaux de seconde main de Norman Johnson et d'autres diatomistes anglais. Jusqu'en 1863, il ne distingue pas les dépôts, il dit simplement « *Barbadoes* » et cite cependant *Cambridge* en 1861 et *Chimborazo* en 1862, deux dépôts qui ne figurent pas sur la liste d'Ehrenberg. M. Brun croit que le « *Barbadoes* » primitif de Greville est Chimborazo. Ce n'est effectivement qu'au commencement de 1863 que Greville reçoit de Johnson le dépôt de Cambridge et à partir de cette époque il cite toujours les dépôts partiels, Cambridge en général et quelquefois Springfield.

Greville était loin d'avoir épuisé le sujet. Bien d'autres explorèrent cette mine après lui et y firent de belles découvertes.

Walker et Chase dans les mêmes matériaux *Springfield*, *Cambridge* et dans *Newcastle* dont le nom apparaît pour la première fois à ma connaissance, découvrent de nouvelles espèces bien mal figurées par eux en 1887.

Schmidt dans son atlas en donne au contraire de magnifiques figures ; de nouveaux dépôts sont découverts : *College Hill*, *Chalky Cliff* (Chalky mount?), *Colonial* et *Clealand* et de nouvelles espèces sont triées.

Sur les triages de Tempère et surtout de Barbó, Brun, décrit et figure dans les mémoires de la Société d'histoire naturelle de Genève et dans le *Diatomiste* (1891-92), toute une série de magnifiques formes tirées de ces dépôts nouveaux.

Comme âge du dépôt, Ehrenberg et Brun le donnent comme Miocène. Pantocsek, dans l'étude si intéressante qu'il a publiée en 1894 sous le titre de *Die Bacilarien als Gesteinsbilder und Altersbestimmer*, considérant à juste raison les Diatomées comme des fossiles, au même titre que toute autre coquille et même peut-être à mon avis à un titre supérieur vula minutie de détermination et d'identification qu'elles présentent, s'en sert pour la détermination de l'âge des couches géologiques (à défaut de renseignements stratigraphiques) suivant les mêmes règles qui sont admises en géologie pour les autres fossiles.

Ainsi interrogés, par leurs espèces et genres en général, éteints aujourd'hui, les dépôts des Barbades revendiquent leur place parmi les anciennes formations crétacées de la période secondaire.

Principaux dépôts des Barbades

N ^{os} 701-703	MOUNT HILLABY.	N ^{os} 717,718	PIC TENERIFF.
N ^{os} 704-707	COLLEGE HILL.	N ^{os} 719-722	CHALKY CLIFF.
N ^{os} 708-710	CHIMBORAZO.	N ^{os} 723,724	CHALKY MOUNT.
N ^{os} 711-714	SPRINGFIELD.	N ^{os} 725,726	CAMBRIDGE ESTATE.
N ^{os} 715,716	HOPEWELL.	(N ^{os} 92,93 (publié p. 50)	NEWCASTLE.)

<i>Actinella scala</i> J. Br.	<i>Asterolampra æmulans</i> Greo.
<i>Actinodiscus Barbadensis</i> Greo.	— <i>affinis</i> Greo. 715, 716.
— <i>gloria</i> J. Br.	— <i>aliena</i> Greo.
— <i>hologium</i> J. Br.	— <i>ambigua</i> Greo.
<i>Actinocyclus tenuissimus</i> Cl.	— <i>Barboi</i> J. Br.
<i>Actinogonium septenarium</i> Eh.	— <i>Brightwelliana</i> Greo. 715, 716.
<i>Actinoptechus adamans</i> Temp. et Br.	— <i>concinna</i> Greo.
— <i>baccatus</i> J. Br.	— <i>crenata</i> Greo.
— <i>constellatus</i> J. Br.	— <i>Dallasiana</i> Greo.
— <i>heliopelta</i> var. <i>versicolor</i> J. Br.	— <i>decora</i> Greo. 715, 716.
— <i>Hillabyanus</i> J. Br.	— var. <i>concentrica</i> Ratt.
— — var. <i>corallina</i> J. Br.	— <i>decorata</i> Greo.
— <i>lobatus</i> J. Br.	— <i>dubia</i> Greo.
— <i>madreporus</i> J. Br.	— <i>eximia</i> Greo.
— <i>paradoxus</i> Greo.	— <i>insignis</i> A. S.
— <i>pericartatus</i> v. <i>tropicalis</i> J. Br.	— <i>Kittoniana</i> Greo.
— <i>radiolatus</i> Grun.	— <i>Lævis</i> Greo.
— <i>trivalva</i> J. Br.	— <i>marginata</i> Greo.
— <i>undulatus</i> var. <i>Barbadensis</i> A. S.	— var. <i>curvilinecata</i> .
— <i>Wittii</i> Jan. v. <i>scutiformis</i> W. et Ch.	— var. <i>minor</i> .
<i>Amphora obtusa</i> Greo. var. <i>miocena</i> J. Br.	— <i>Marylandica</i> Eh. var. <i>Barbadensis</i> .
<i>Anaulus primordialis</i> J. Br.	— <i>pulchra</i> Greo.
<i>Arachnoïdiscus Barbadensis</i> A. S.	— <i>punctata</i> Greo.
— <i>Ehrenbergii</i> v. <i>splendens</i> J. Br.	— <i>Ralfsiana</i> Greo. 721, 722.
— <i>indicus</i> .	— <i>Rylandsiana</i> Greo.
— <i>Grevilleanus</i> Greo.	— <i>scutula</i> Greo.
	— <i>simulans</i> Greo.
	— <i>splendida</i> Greo.
	— <i>stellulata</i> Greo.
	— <i>traducens</i> Ratt.

Asterolampra vulgaris Grev.
 — — *var. cellulosa* Grev.
 — — *var. planior* Grev.
 — *Wallishiana* Grev.
 — *Weissflogii* Grun.
Aulacodiscus amœnus Grev.
 — — *subdecora* Ratt.
 — *angulatus* Grev.
 — *anthoides* A. S.
 — *attenuatus* Ratt.
 — *Barbadensis* Ralfs.
 — *Carruthesianus* Kitt. et Grove.
 — *cinctus* Grev.
 — *compactus* Ratt.
 — *decorus* Grev.
 — — *var. Stoschii* Jan.
 — *extans* Grev.
 — *gigas* Grev.
 — *grandis* W. et Ch.
 — *gracilis* Ratt.
 — *Huttonii var. dichotoma* J. Br.
 — *inflatus* Grev.
 — — *var. minor* Ratt.
 — — *var. spinifer* J. Br.
 — — *var. stellata* Ratt.
 — *Johnsonii* Arnott.
 — *Kilkelianus* Grev.
 — — *var. minor*.
 — *lucidus* Grev.
 — *mamosus* Grev.
 — *notatus* Gr. et St.
 — *pallidus* Grev.
 — *paradoxus* Grev.
 — *pellucidus* Grev.
 — *Petersii* Eh.
 — — *var. expansa* Ratt.
 — — *var. rara* Ratt.
 — *probabilis* A. S.
 — *radiatus* Grev.
 — *robustus* Ratt.
 — *rotulus* Ratt.
 — *sparsus* Grev.
 — *spectabilis* Grev.
 — — *var. depressa*.
 — *Stoschii* Jan. (= *A decorus var.*)
 — *superbus* Kitt.
 — *tabernaculum* J. Br.

Aulacodiscus tetrapurgon J. Br.
 — *umbonatus* Grev.
Auliscus Barbadensis Grev.
 — *Bourgognei* Bergon.
 — *cœlatus* Bail.
 — — *var. latecostata* A. S.
 — *craterifer* J. Br.
 — *curcatoradiatus* J. Br.
 — *elegans* Grev.
 — — *var. Grunowii* Ratt.
 — *Grunowii* A. S.
 — *incertus* A. S.
 — *nanus* A. S.
 — *nitidus* Ratt.
 — *parvulus* Grev.
 — *punctatus* Bail.
 — *Ratrayi* Cl.
 — *squamosus* J. Br.
 — *Stöckardtii* Jan.
Baxteria Brunii V. H.
 — *formosa* J. Br.
Bergonia Barbadensis Temp.
 — *tetrapora* J. Br.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *Barbadensis* Grev.
 — *bifenestrata* J. Br.
 — *chinensis* Grev.
 — *corpulenta* Grev.
 — *decorata* Grev.
 — *elegantula* Grev.
 — *flambriata* Grev.
 — *gigantea* Grev.
 — *inflata* Grev.
 — *mamosa* Grev.
 — *nitida* Grev.
 — *podagrosa* Grev.
 — *punctata* Grev.
 — *rhombus v. fossilis* J. Br.
 — *sinuata* Grev.
 — *tenuicornis* Grev.
 — *Tuomeyi* Bailey.
 — *sp. A. S. atlas 118/11, 12.*
 — *sp. A. S. atlas 119/19.*
Brightwellia coronata Ralfs.
 — — *var. radians* Ratt.
 — *elaborata* Grev.
 — *excellens* Ratt.
 — *Johnsonii* Ralfs 715.
 — *pulchra* Grun. 702, 703
 — *splendida* Ratt.

Bruniella coronalis V. H.
Campyloneis notabilis var. *oculata* J. Br.
Capsula Barboi J. Br.
 — *biformis* J. Br.
Cerataulus scaber (Brev.) Ralfs.
Cestodiscus interruptus M. Per. n. sp.
 Diam. environ 50 μ — du bord au centre : une zone marginale striée (9 stries en 10 μ), un cercle de granules (5 en 10 μ) interrompu par de petites épines ou tubercules; une area lisse circulaire (environ 2 μ de large); des lignes radiales de granules (5 en 10 μ) de longueur inégale et n'atteignant pas le centre qui est lisse, n° 701-703.
 — pulchellus Grev, 713.
 — — var. *moravica* Grun.
 — *superbus* Hardm.
Chaetoceros californicum Grun. 702.
Cladogramma conicum Grev.
Clavularia Barbadosensis Grev.
 — *catenata* J. Br.
Cocconeis armata Grev.
 — *nodulifer* Groce.
Coscinodiscus africanus Jan.
 — *angulatus* Grev.
 — *apages* Ratt.
 — *apiculatus* Eh. 715.
 — *apollonis* Eh.
 — *argus* Eh.
 — *armatus* Grev.
 — *Barbadosensis* Grev.
 — *biradiatus* Grev.
 — *boliviensis* Grun.
 — *borealis* Bail.
 — *bractea* J. Br.
 — *bulliens* A. S.
 — *concinus* W. Sm.
 — *conpæus* A. S.
 — *crassus* Bail. var.
 — *curvatulus* v. *latius striata* Ratt.
 — — v. *recta* Ratt.

Coscinodiscus *decrescens* Grun.
 — — v. *irregularis* Grun.
 — — v. *polaris* Grun.
 — — v. *valida* Grun.
 — — v. *venusta* Grun.
 — *denarius* A. S.
 — *detritus* A. S.
 — *dichotomus* J. Br.
 — *diversus* Grun.
 — — v. *completa* Grun.
 — *dubius* Ratt.
 — *elegans* Grev.
 — — var. *spinifera*.
 — *elegantulus* Grev.
 — *ecadens* Ratt.
 — — v. *parcula* Ratt.
 — *excavatus* Grev. 92, 93.
 — — v. *biocellata* Grun.
 — — v. *genuina* Grun.
 — — v. *monophthalma* Cast.
 — — v. *quadriocellata* Grun.
 — — v. *semilunaris* Grun.
 — *excentricus* Eh.
 — *flagrans* Ratt.
 — *galopagensis* Ratt.
 — *glaberrinus* Ratt.
 — *grandineus* Ratt.
 — — v. *dentata* Ratt.
 — *griseus* Grev.
 — — v. *apiculata* Ratt.
 — *Grooveanus* Ratt.
 — *heteroporus* Eh.
 — *interlineatus* Ratt.
 — *Janischii* A. S.
 — *lineatus* Eh.
 — *Macræanus* var.
 — *marginatus* Eh.
 — *minor* Eh.
 — *Morsianus* Grev.
 — *nitidus* Grev.
 — *nitidulus* Grev.
 — *Normannianus* Grev.
 — *Oamaruensis* Br. et St.
 — *ovum* Temp. et M. Per n. sp. Contour en forme d'œuf; zone marginale

très étroite, striée (16
striées en 10 μ) garnie de
petites épines; lignes
rayonnantes élégam-
ment courbes; alterna-
tivement courtes et lon-
gues de granules isolés
apiculés (5 en 10 μ au
milieu du rayon où ils
sont le plus gros).
Rayons respectivement
14, 18, 21 μ environ.
N^{os} 702, 703.

Coscinodiscus oblongus Grev.
— obscurus A. S. 701, 702.
— oculus-iris Eh.
— — v. loculifera
Ratt.
— odontodiscus v. subtilis
Ratt. N^{os} 92, 93.
— pacificus Ratt. 715,
— patellæformis Grev.
— patera Cast.
— prætor Groë.
— pulchellus Grev.
— radiatus Eh.
— — v. media Grun.
— — v. subæqualis
Grun.
— radiosus Grun.
— robustus Grev.
— Rothii Grun.
— scintillans Grev.
— semipennatus Grun.
— senarius v. parvula A. S.
— — A. S.
— sol Wall.
— sphaeroidalis v. cincta
Ratt.
— splendidus Grev.
— stellaris Rop. 715.
— subnitidus Ratt.
— suboculatus Ratt.
— subnotabilis Ratt.
— subtilis Eh. 715, 726.
— superbus v. moravica
Grun.
— symbolophorus Grun. 722
— symmetricus Grev.
— tuberculatus Grev. 721,
723.

Coscinodiscus tuberculatus var. *moni-*
cæ Grun.
— turgidus Ratt. 725, 726.
— vetustissimus Pant.

Cotyledon coronalis J. Br

Craspedodiscus coronatus Bright.

— *coscinodicus* v. *apicu-*
latus n. v. Diam. 50 μ .
— Partie périphérique
avec des granules iso-
lés, apiculés, décus-
sés (4 à 5 en 10 μ)
N^{os} 715, 716.

— *marginatus* Bright.

— oblongus Grun.

— — v. *acumina-*
ta n. v. — Variété
allongée à extrémi-
tés pointues mélan-
gée au type.

— *sempianus* Bright.

— *umbonatus* Grev.

Craspedoporus Johnsonianus Grev.

— *Ralfsianus* Grev.

Cresswellia Barbadosensis Grev.

— *minuta* Grev.

— *sphaeria* Grev.

— *superba* Grev.

Dicladia Barbadosensis Grev.

— *robusta* Grev.

Entogonia Abercrombieana Grev.

— — var. *decora*
Bergon.

— *amabilis* Grev.

— *approximata* Grev.

— *Bergonii* J. Br.

— *Brunii* Bergon.

— *Davyana* Grev.

— — var. *distans* Bergon.

— — var. — *bi-*
gulata Bergon.

— — var. *intermedia* Ber-
gon.

— — var. *conspicua*
(Grev.) Bergon.

— — var. *propinqua* Ber-
gon.

— — v. *trigemma* J. Br.
et Bergon.

— *divergens* Bergon.

- Entogonia** *elegans* Greo.
 — *furcata* J. Br.
 — *gratiosa* Greo.
 — — *var. intermedia* Bergon.
 — *inopinata* Greo.
 — — *f. linearis* Bergon.
 — *Letourneurii* Bergon.
 — *pulcherima* Greo.
 — — *v. intermedia* Bergon.
 — — *v. marginata* (Grev.) Bergon.
 — — *v. punctulata*.
 — *reticulata* Greo.
 — *Temperii* Bergon.
 — — *v. intermedia* Bergon.
 — *tripodiformis* Bergon.
 — *variegata* Greo.
 — *venulosa* Greo.

Eunotia *castalunga* J. Br.

- Empodiscus** *Barbadensis* Greo.
 — *Hardmanianus* Greo.
 — *minutus* Greo.
 — *parvulus* Greo.
 — — *v. concentrica*.
 — *punctulatus* Greo.
 — *scaber* Greo.
 — *simplex* Greo.

Fenestrella *Barbadensis* Greo.

Gephyria *media* Arnodt. *f. miocena*.

- Goniothecium** *prolongatum* Greo.
 — — *var. ventricosa* J. Br.

- Hemiaulus** *alatus* Greo.
 — *allar* J. Br.
 — *angustus* Greo.
 — *Barbadensis* Grun.
 — *capitatus* Greo.
 — *crenatus* Greo.
 — *diversus* Grun.
 — *dubius* Grun.
 — *exiguus* Greo.
 — *hastatus* Greo.
 — *hostilis* Heib.
 — *lobatus* Greo.
 — *longicornis* Greo. 709, 710.
 — *lyriformis* Greo.

- Hemiaulus** *lyriformis* *var. rostrata* n. v.
 Rostre médian très développé plus long et plus robuste que les cornes latérales. N^o 715, 716.
 — *minutus* Greo.
 — *mucronatus* Greo.
 — *ornithocephalus* Grun.
 — *pileolus* *var. baccata* J. Br.
 — *podagrosus* (Grev.) Grun.
 — **polycistinorum** Eh.
 — — *var. mesolepta* Grun.
 — *proteus* Heib.
 — *pulvinatus* Greo.
 — *punctatus* Greo.
 — *reticulatus* Greo.
 — *robustus* Greo.
 — *subacutus* Grun.
 — *symmetricus* Grun.
 — *tenuicornis* Greo. 721, 722.
 — *tubulosus* J. Br.
 — *Wittii* Grun.

Heterodyction *Rylandsianum* Greo.
 — *splendidum* Greo. 703.

Isodiscus *coronalis* J. Br.

- Isthmia** *enercis* Eh.
 — *Johnsonii* A. S.
 — *minima* Bail.
 — ? *reticularis* J. Br.

Kittonia *Barboi* J. Br.

- *gigantea* Greo.
 — *Hyllabyana* J. Br.

Liostephania *comta* Eh.

- *magnifica* Eh.
 — *rotula* Eh.
 — — *var. A. S. atlas* 80/9, 10.

Liradiscus *Barbadensis* Grun.

- *ellipticus* Greo.
 — *minutus* Greo.
 — *ocalis* Greo.

Lithodesmium *Ehrenbergii* Greo.

- *minusculum* Greo.
 — *undulatum* Eh.

Mastogloia *Groei* Cl.

- *Hyllabyana* J. Br.
 — *rutilans* J. Br.
 — *sagitta cupidinis* J. Br.
 — *splendens* J. Br.

- Melosira** sol Eh. 717, 718.
 — sulcata Ktz.
 — — var. coronata.
- Navicula** complanata J. Br.
 — cuneoquadrata J. Br.
 — Fischeri f. major n. f. Longueur 190 μ , 5 à 6 lignes de granules en 10 μ à la partie médiane. N^os 709, 710.
 — fluitans var. biconvexa J. Br.
 — inelegans Br. et St.
 — sp. A. S. atlas 6/35, 36.
- Orthonois** Barbadosensis (Grev.) Cl. 706.
 — Grovei Cl.
 — Hillabyana J. Br.
 — naviculoides (Grev.) Cl.
 — — var. miocena J. Br.
- Peponia** angulata (Grev.) H. Per.
 — Barbadosensis Grev.
- Plagiogramma** angulatum Grev.
 — Barbadosensis Grev.
 — — var. actinella J. Br.
- Podosira** sphaerica J. Br.
- Porodiscus** calyciflos Temp. et Br.
 — conicus Grev.
 — corniger J. Br.
 — elegans Grev.
 — major var. densa Ratt.
 — nitidus Grev.
 — — var. armata Ratt.
 — oblongus Grev.
 — spiniferus Ratt.
 — splendidus Grev. 702, 703.
 — — var. marginata Ratt.
- Porpeta** inflexa A. S.
 — ornata Grev.
 — quadrata Grev.
 — quadriceps Grev.
- Pseudo-Auliscus** ambiguus (Grev.) Ratt.
 — — var. major Ratt.
 — elaboratus (Ralfs) Ratt.
 — — var. tetrapodia J. Br.
 — Johnsonianus (Grev.) Ratt.

- Pseudo-Auliscus** Johnsonianus var. craterifer J. Br.
 — Johnsonianus var. eludens Ratt.
 — nebulosus Leud. Fort.
 — notatus (Grev.) Ratt.
 — ornatus (Grev.) Ratt.
 — Ralfsianus (Grev.) Ratt.
 — rotatus Ratt.
 — spinosus Christian.
 — tetraphthalmus Cl.
- Pseudo-Stictodiscus** angulatus Grun.
- Pseudo-Triceratium** araneosum (Grev.) Grun.
 — labyrinthicum (Grev.) Grun.
- Pyxilla** Baltica Grun.
 — Barbadosensis Grev.
 — caput-avis J. Br.
 — — var. gracilis Temp. et Forti.
 — gracilis Temp. et Forti.
 — — var. buccinalis Temp. et Forti.
 — Johnsoniana Grev.
 — — var. corniculum J. Br.
 — — var. intermedia Temp. et Forti.
- Radiopalma** Brunii V. H.
- Rutilaria** elliptica Grev.
 — superba Grev.
 — ventricosa Grev.
 — — var. rostellatus J. Br.
- Rylandsia** biradiata Grev.
- Skeletonema** Barbadosensis Grev.
 — — var. argus J. Br.
- Solium** princeps M. Per. n. sp. Forme à 4 cornes du Trinacria princeps Witt. N^os 702, 703.
- Stephanogonia** Hillabyana Temp. et M. Per. Rayons très peu marqués; valves couvertes de granules épars (10 à 12 en 10 μ environ) sans vermiculures; centre hélicoïdal. N^os 702, 703.

Stephanogonia *Hillabyana* var. *tenera*
Temp. et M. Per. Valve
moins robuste* à gra-
nules presque puncti-
formes. N^o 702, 703.

Stephanopyxis *appendiculata* v. *inter-*
media Grun.
— *Barbadensis* (Grev.)
Grun.
— *corona* Eh.
— *Joynsonii* A. S.
— *minuta* Grev.
— *pulcher*. W et Ch.
— *sphaeria* (Grev.) Grun.
— *spinossissima* Grev.
— *superba* Grun.
— *turris* v. *intermedia*
Grun.
— — v. *longicornis*
Grun.
— — v. *parvospina*
Grev.

Stictodiscus *Grevilleanus* W. et Ch.
— *insignis* Grev.
— *reticulo-cellulosus* Bergon.

Strangulonema *Barbadense* Grev.

Syndetocystis *Grevilleana* Grev.
Synedra *costalunga* J. Br.
— *fibula* J. Br.

Synedrosphenia *clavata* (Grev.) H. Per.
Syringidium *eximium* Grun.
— *Wittii* Grun.

Thaumatonema *Barbadense* Grev.
— *complanata* J. Br.
— *costatum* Grev.

Terebraria *Barbadensis* Grev.

Triceratium *acceptum* Grev.
— *aculeatum* Grun.
— *acutangulatum* Grev.
— *americanum* Ralfs.
— *amplexum* A. S.
— *areolatum* Grev.
— — var. *venosa* Grun.
— *atomus* Grev.
— *attenuatus* Grev.
— — var. (Le Dia-
tomiste I
114.)
— — var. *quadrata*.
— *Barbadense* Grev.
— *Barboi* J. Br.

Triceratium *biformis* J. Br.
— *blanditum* Grev.
— *brachiatum* Bright.
— *brevinervum* Grev.
— *cancellatum* Grev.
— — var. *minor* W.
et Ch.
— *capitatum* Grev.
— *caribaeum* W. et Ch.
— *castellatum* West.
— — var. *major*
West.
— *cellulosum* Grev.
— *concinnum* Grev.
— *clavatum* Cl.
— *condecorum* Bright.
— *constans* Grev.
— *cornutum* Grev.
— *coscinoides* Grove et St.
— *cruciforme* A. S.
— *curvicostratum* J. Br.
— *curvilimbum* J. Br.
— *definitum* Grev.
— *delicatulum* Grev.
— *denticulatum* Grev.
— *digitale* J. Br.
— *disciforme* Grev.
— *divisum* Grun.
— *dulce* Grev.
— *Ehrenbergii* Grun.
— *exornatum* Grev.
— *Febigerii* Walker.
— *ferox* A. S.
— *firmum* Grev.
— *foveatum* Grev.
— — var. *minor* A. S.
— *fractum* W. et Eh.
— *Frauenfeldii* Grun.
— *giganteum* Grev.
— — v. *minor* A. S.
— *granulatum* W. et Ch.
— *gratum* A. S.
— *Grundleri* A. S.
— *Hardmannianum* Grev.
— — var. *solida* W. et Ch.
— — var. (A. S. atlas
81/9.)
— *Harrisonianum* Norm.
— *hyalinum* Grev.
— *implicatum* Grev.
— *implicatum* Grev.
— *incequale* Grev.

Triceratium *inelegans* Greo. v. *tubulosa* J. Br.
 — *inconspicuum* Greo.
 — — *var.* (A. S. atlas 77/19, 21, 28.
 — *instatum* Greo.
 — *insigne* Greo.
 — — *var.* minor A. S.
 — *irregularare* Greo.
 — *Jansenianus* Grun.
 — *latum* Greo.
 — *lautum* Greo.
 — *ligulatum* Greo.
 — *lineatum* Greo.
 — *lineolatum* Greo.
 — *lobatogemmatum* J. Br.
 — *lobatum* Greo.
 — *mammosum* Greo.
 — *marginatum* Bright.
 — *microcephalum* Greo.
 — *microporum* Eh.
 — *microstictum* Greo
 — *microstigma* Eh.
 — *microstriatum* Greo.
 — *minutum* W. et Ch.
 — *mirificum* J. Br.
 — *modestum* Greo.
 — *nebulosum* Greo.
 — *neglectum* Greo.
 — *nitescens* Greo.
 — *nitidum* Greo.
 — *Normanianum* Greo.
 — *notabile* Greo.
 — *obesum* Greo.
 — *obtusum* Eh.
 — *oculatum* Greo.
 — *ornatum* Greo.
 — *pallidum* Greo.
 — *partitum* Greo.
 — *panperculum* Greo.
 — *perminutum* Greo.
 — *perpusillum* Greo.
 — *picturatum* Greo.
 — *plicatum* Grun.
 — *plumosum* Greo.
 — *pretenuis* Greo
 — *productum* Greo.
 — *prominens* Greo.
 — *quadrangulare* Greo.
 — *quadratum* Greo.
 — *radiatum* Greo.
 — — *var.* minor.

Triceratium *radioso reticulatum* Grun.
 — *repletum* Greo.
 — *reticulatum* Greo.
 — *reticulum* Eh.
 — *rotundatum* Greo.
 — *Rylandsianum* Greo.
 — *semicirculare* Bright.
 — *Smithianum* Greo.
 — *solenoceros* Eh.
 — *squamatum* Pont v. *radiata* J. Br.
 — *subcapitatum* Greo.
 — *tridactylum* Bright.
 — *trifolium* A. S.
 — *trilineatum* Greo.
 — *tripartitum* Grun v. *miocena* J. Br.
 — *tripecten* J. Br.
 — *tripos* J. Br.
 — *triplex* J. Br.
 — *truncatum* Bright
 — *Tulkii* Temp.
 — *tumidum* Greo.
 — — *var.* *costulata* A. S.
 — *turgidum* A. S.
 — *umbilicatum* Ralfs.
 — *undulatum* Eh.
 — *unguiculatum* Greo.
 — *uviferum* A. S.
 — *venosum* Bright.
 — — *f^a parca*.
 — *venulosum* Greo.
 — *Westianum* Greo.
 — *Weissflogii* W. et Ch.
 — *zonulatum* Greo.
 — *sp.* A. S. atlas 76/4.
 — *sp.* A. S. atlas 77/42.
 — *sp.* A. S. atlas 88/9.
 — *sp.* A. S. atlas 94/10.
 — *sp.* A. S. atlas 150/8, 17, 24.
 — *sp.* A. S. atlas 151/42.

Trinacria *conifera* (J. Br.) Grun.
 — *insipiens* v. *intermedia*.
 — *ligulata* (Greo.) Br. et St.
 — *pileolus* v. *baccata* J. Br.
 — *pretenuis* (Greo.) Grun.
 — — *var.* *perminuta*.
 — *subcapitata* (Greo.) Grun.

Xanthiopyxis *cingulata* Eh.
 — *constricta* Eh.
 — *oblonga* Eh.

N° 727 FRANZENSBAD — BOHÈME (Autriche)

Dépôt fossile d'eau douce

Eunotia <i>lunaris</i> Eh.	Navicula major Ktz.
Gomphonema <i>montanum</i> Schum. var.	— <i>peregrina</i> Ktz.
— <i>subclavatum</i> Grun.	— <i>ventricosa</i> v. <i>truncatula</i> Grun.
Melostra <i>crenulata</i> v. <i>ambigua</i> .	— viridis Ktz.
Navicula <i>atomoides</i> Grun.	Nitzschia <i>frustulum</i> .
— <i>bacillaris</i> v. <i>inconstantissima</i> Grun.	— <i>spectabilis</i> .
— <i>cincta</i> Eh.	Synedra <i>affinis</i> v. <i>delicatula</i> Grun.
— leptogongyla Eh.	— <i>minuscula</i> Grun.
— <i>limosa</i> Ktz.	— <i>pulchella</i> v. <i>Smithii</i> Ralfs.

Nos 728, 729 TODD HOLLOW — PLYMOUTH CONN.

(Etats-Unis)

Amphora <i>ovalis</i> var. <i>minor</i> .	Eunotia <i>incisa</i> Greg.
— <i>pediculus</i> Grun.	— <i>lunaris</i> Grun.
Cocconeis <i>placentula</i> Eh.	— major Bréb.
Cymbella <i>americana</i> A. S.	— — var. <i>ventricosa</i> .
— <i>amphicephala</i> Næg.	— <i>minor</i> V. H.
— <i>anglica</i> Lag.	— <i>monodon</i> Eh.
— <i>austriaca</i> Grun. var.	— <i>perpusilla</i> Grun.
— <i>cuspidata</i> Ktz.	— <i>prærupta</i> var. <i>bidens</i> .
— <i>Ehrenbergii</i> var. <i>minor</i> .	— <i>robusta</i> var. <i>tetraodon</i> .
— <i>gastroides</i> Ktz.	Fragilaria <i>construens</i> Grun.
— <i>gibba</i> Eh.	— <i>elliptica</i> Schum.
— <i>Laubyi</i> M. Per. et F. H.	— <i>virescens</i> Ralfs.
— <i>maculata</i> Ktz.	Gomphonema <i>acuminatum</i> Eh.
Diatoma <i>anceps</i> var. <i>constricta</i> n. var.	— — var. <i>clavus</i> .
à extrémités capitées et partie médiane rétrécie.	— — var. <i>trigonocephalus</i> .
Encyonema <i>gracile</i> Rab.	— <i>angustatum</i> Ktz.
— <i>ventricosum</i> Grun.	— — var. <i>producta</i> .
Eunotia <i>bidens</i> Eh.	— <i>capitatum</i> Eh.
— <i>formica</i> Eh.	— <i>dichotomum</i> Ktz.
— <i>flexuosa</i> Ktz.	— <i>elongatum</i> W. Sm.

Gomphonema intricatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
— — var. elongata.
Melosira crenulata Ktz.
— — var. tenuis.
— scalaris Grun.
— tenuissima Grun.
Meridion constrictum Ralfs.
— Zinkenii Ktz.
Navicula amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— biceps Eh.
— bisulcata Lag.
— Braunii Grun.
— Brebissonii var.
— cardinalicus Cl.
— columnaris Eh.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— decurrens Eh.
— divergens Eh.
— dubia Eh.
— elegantissima M. Per.
— firma Ktz.
— — var. subampliata.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— guttata J. Br.
— Hilseana Jan.
— **Hitchcockii** Eh.
— interrupta var. stauroneiformis.
— iridis Eh.
— — var. ampliata
— legumen Eh.
— limosa var. gibberula.
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— mesolepta var. stauroneiformis.

Navicula mutica Ktz.
— nobilis Ktz.
— pachyptera Eh.
— parva Eh.
— producta W. Sm.
— pseudo-bacillum Grun.
— radiosa var.
— rhyncocephala Ktz.
— rostellata Ktz.
— subcapitata var. stauroneiformis.
— Termes A. S.
— transversa A. S.
— binodu Lewis.
— centricosa Eh.
— sp. ? A. S. atlas 49/13.

Nitzschia brevissima var.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— — var. fossilis.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— lineolata Eh.
— Sieboldii Eh.
— Smithii Grun.

Surirella angusta Ktz.

— cardinalis Kitt.
— elegans Eh. var.
— linearis W. Sm.
— robusta Eh.
— saxonica Auers.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.

Synedra ulna var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia var.

— rhomboides Bréb.
— — var. amphipleuroides.
— vulgare V. H.

N^{os} 730, 731 POND'S POINT — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Actinocyclus crassus W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora pulchra Bail.
Amphora arenaria Donk.

Amphora Eulensteinii Grun.
 — proteus Greg. et var.
Auliscus cœlatus Bail.
 — fenestratus Gr. et St.
 — pruinosis Bail.
 — — var. Zanzibarica.
Biddulphia pulchella Greg.
 — rhombus W. Sm.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — nitidus Greg.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Diploneis bombus Eh.
 — interrupta Cl.
 — littoralis Cl.
Eunotogramma lævis Grun.
Hyalodiscus radiatus Grun.
Mastogloia angulata Lev.
Melosira sulcata var. coronata.
 — — var. radiata.
Navicula Brasiliensis var.
 — clavata Greg.
 — Dariana A. S.
 — formosa Greg.

Navicula gigas Ktz.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — lyra Eh.
 — — var. elliptica.
 — — var. insignis.
 — — var. intermedia f^a recta.
 — major Ktz.
 — permagna Bail.
 — Powellii Lewis.
 — Wrightii O. Mea.
 — Yarrensii var. ? A. S. atlas
 46/17, 18.
Nitzschia plana W. Sm.
 — scalaris W. Sm.
Plaglogramma Gregorianum Grev.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
 — Terryanum H. Per.
Raphoneis amphiceros Eh.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Rhopalodia musculus H. Per.
Scoliopleura tumida Bréb.
Stauroneis Gregoryi Ralfs.
Suirella recedens A. S.
 — striatula Tur.
Triceratium antediluvianum Eh.

No 732 STONY CREEK — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Actinoptychus splendens Shadb.
 — undulatus Eh.
Amphora ocalis Ktz.
Asteromphalus Hookerii Eh.
Aulacodiscus argus A. S.
Auliscus cœlatus Bail. var.
 — pruinosis Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — pulchella Graz.
 — rhombus W. Sm.
Breblsonia Boeckii Grun.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.

Cerataulus lævis Ralfs.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — gigas Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella gastroides Ktz.
 — maculata Kirsch.
Diploneis elliptica Cl.
 — interrupta Cl.
 — littoralis Cl.
 — Smithii Cl.

- Eunotia** arcus Eh.
— bidens Eh.
— formica Eh.
- Hyalodiscus radiatus** Grun.
— *stelliger* Bail.
- Lithodesmium undulatum** Eh.
- Melosira** Borreri Orev.
— sulcata var. coronata.
— — var. radiata.
- Navicula** Braziliensis Grun.
— dactylus Ktz.
— *divergens* W. Sm.
— formosa Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— major Ktz.
— pachyptera Eh.
— Yarrensensis var. ? A. S. atlas
46/17, 18.
- Nitzschia** acuminata Grun.
— *circumsuta* Grun.
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.

- Nitzschia** sigma var. intercedens.
— — var. **sigmatella**.
— tryblionella Hantz.
— — var. maxima.
- Pleurosigma Terryanum** H. P.
- Podocystis americana** Bail.
- Pyxilla baltica** Grun.
- Raphoneis ampiceros** Eh.
- Rhabdonema adriaticum** W. Sm.
- Rhopalodia gibba** O. M.
- Stauroneis Gregoryi** Ralfs.
— *phaeniceron* Eh. var.
- Surirella** Febigerii Lewis.
— *incurvata* A. S.
— *recedens* A. S.
— *striatula* Temp.
- Synedra affinis** var. **tabulata**.
- Tabellaria fenestrata** Ktz.
- Triceratium favus** Eh.
- Tropidoneis lepidoptera** Cl.
— vitrea Cl.

N° 733 BESANÇON'S LAKE — PICTON C° (Nova Scotia)

- Cymbella amphicephala** Næg.
- Encyonema gracile** Rab
— *ventricosum* Grun.
- Eunotia** arcus Eh.
— bidentula W. Sm.
— gracilis W. Sm.
— incisa Greg.
— — var. obtusiuscula.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— robusta var. hexaodon.
— — var. tetraodon.
— — polyodon Eh.
- Fragilaria virescens** Ralfs.
— undata W. Sm.

- Melosira crenulata** Ktz.
— tenuis Ktz.
- Navicula affinis** Eh.
— — var. amphirhynchus Eh.
— amphigomphus Eh.
— bisulcata Lag.
— biceps v. stauroneiformis.
— *Bogotensis* Grun.
— Brebissonii Ktz.
— decurrens Ktz.
— *firma* Ktz.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— *iridis* Eh.
— — var. *ampliata*.
— lineolata Eh.
— macilentia Grun.

Navicula mesolepta v. *stauroneiformis*.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Ktz.
— *rupestris* Grun.
— *serians* Eh.
— *tabellaria* Ktz.
— *transversa* A. S.
— *viridis* Eh.

Pleurostauron sagitta Grun.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.

— — var. *amphicephala*.
— — var. *fossilis*.
— *Baileyi* Eh.

Stauroneis gracilis Eh.

— *Phaeniceron* Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella bifrons Eh.

— *linearis* W. Sm.
— — var. *constricta*.
— *robusta* Eh.
— *saxonica* Auers.
— *splendida* Eh.
— *tenera* Greg.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N^o 734, 735 LA GARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère Héribaud**. Les diatomées d'Auvergne, 3^e mémoire 1908.

Cocconeis lineata Grun.

— — var. *euglypta* Grun.
— — var. *rotunda*.
— *placentula* Eh.

Coccinodiscus pygmæus v. *micropunctata*.

Cymatopleura solea Bréb. v. *apiculata*.

Cymbella cantalense sp. nov. M. P. et F. H.

— *cymbiformis* Eh.
— *Foucaudi* F. H.
— *gastroïdes* Ktz.
— *lævis* Næg.
— *lanceolata* Eh.
— *Laubyi* F. H.
— *leptoceros* Ktz.
— *parva* W. Sm.
— *pseudo turgidula* n. sp. M. P. et F. H.

Epithemia cistula (Eh.) Pant.

— — v. *lunaris* Pant.

Eucyonema cœspitosum Rab.

Eunotia pectinata Rab.

— — v. *minor* Rab.
— *pendens* sp. n. M. P. et F. H.

Fragilaria brevistriata v. *Mormorum* Grun.

— *construens* Grun.
— — var. *pumila*.
— — var. *venter*.
— *Zeilleri* F. H.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — var. *coronata* Eh.
— — var. *intermedia* Grun.
— — var. *minutissima* n. v.
— *fossile* M. P. et F. H. sp. n.
— *intricatum* Ktz.
— *perfidum* M. P. et F. H. sp. n.
— *pisciculus* M. P. et F. H. sp. n.
— *subclavatum* Grun.

Melosira Mauryana M. P. et F. H. sp. n.

— *undulata* v. *debilis*.
— — v. *producta* D. S.

Navicula amphibola var. *stauroneiformis* M. P. et F. H.

— *acrosphæria* v. *badeana*.

Navicula Braunii v. moissacensis.
— Corbieri F. H.
— gastrum Donk.
— major Ktz.
— — v. convergentissima.
— peregrina v. fossilis.
— placentula Eh.
— pseudo-bacillum Grun.
— pupula v. major F. H.
— radiosa v. acuta Grun.
— viridula Ktz.

Opephora cantalense var. obtusa.
— Glangeaudi sp. n. M. P. et F. H.
— Martyi F. H.
Stauroneis gracilis W. Sm.
— phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Eh.
— delicatissima W. Sm.
— ulna Eh.
Tabellaria fenestrata.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N^{os} 736, 737 LUGARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère Héribaud. Les diatomées d'Auvergne,
3^e mémoire 1908.

Achnanthes joursacence F. H.
Anorthoneis Peragalli F. H.
Cocconeis lineata Grun.
— — var euglypta Grun.
Cymbella aspera Eh.
— cymbiformis Eh.
— gastroïdes Ktz.
— — var. minor.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Ktz.
Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— — v. lunaris Pant.
— gibba Ktz.
— — v. parallela.
— — v. ventricosa.
— gibberula Eh. v. producta.
— Hyndmannii W. Sm. v. per-
longa.
— sorex Ktz.
Eumotia gracilis Eh.
— parallela Eh.
— pectinalis Ktz.
— — v. minor.
— prærupta Eh.
Fragilaria Harrisonii v. major.
— nitida F. H.

Fragilaria nitida v. curta.
Gomphonema commutatum Grun.
— intricatum Ktz.
Melosira granulata Eh. v. australiensis
V. H.
— undulata Ktz.
— — v. debilis.
— — v. producta.
— Rieufti F. H.
— varennarum.
Navicula amphibola Cl. v. stauroneifor-
mis.
— Berriati F. H.
— — var. minor.
— — v. splendida F. H.
— borealis Ktz.
— Costei F. H.
— divergens W. Sm.
— gastrum Donk.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — var. convergentissima.
— nobilis Eh.
— ventricosa Donk.
Opephora cantalense v. obesa.
Stausosira Grunowii Pant.

Staurosira Grunowii var. biangulata.	Staurosira Grunowii var. triangulata.
— — var. major.	Synedra ulna Eh.
— — var. minor.	Tetracyclus glans var. paucicostata.

N^{os} 738, 739 ALLANCHE — CANTAL (France)

Amphora Borneti F. H.	Fragilaria minutissima Grun.
Cocconeis lineata v. euglypta.	— mutabilis Grun.
Cyclotella perforata F. H.	Gomphonema parvum F. H.
Cymbella cuspidata Ktz. v. minor.	Melosira crenulata v. ambigua Grun.
— cymbiformis Eh.	— strangulata M. P. et F. H.
Cymatopleura Martyi F. H.	— tenuissima Grun.
Encyonema caespitosum v. Auerswaldii Eh.	— undulata Ktz. v. producta.
Epithemia cistula (Eh.) Pant.	Navicula Berriati v. minor.
— gibba Ktz.	— pseudo-bacillum Grun.
— — v. ventricosa.	— radiosa Ktz.
— turgida Ktz.	— triangulifera F. H.
Fragilaria Gustavei F. H.	Opephora cantalense F. H.
	— — v. capitata.

N^{os} 740, 741 ARAULES — HAUTE-LOIRE (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.	Fragilaria elliptica Schum.
Amphora araulensis M. P. et F. H.	— endocystifera M. P. et F. H.
— protracta Pant. v. gallica M. P. et F. H.	Gomphonema Gallandi M. P. et F. H.
Cymbella cymbiformis Eh.	— insigne Greg.
— leptoceros Ktz.	— intricatum v. dichotoma.
— miocenica M. P. et F. H.	Melosira crenulata Ktz. v. armata.
Encyonema ventricosum Ktz.	— distans v. scalaris.
Eunotia gracilis Rab.	— undulata Ktz.
— lunaris Grun.	Navicula aquitaniae F. H.
Fragilaria araulensis M. P. et F. H.	— bohémica Eh.
— brevistriata Grun.	— Dubravicensis Pant. v. gallica.
— construens Grun.	— rupestris Ktz.
	— sculpta Eh.
	Nitzschia sigmoidea W. Sm.

N° 742

LE HAVRE (France)

Licmophora Lyngbyei Ktz.

N° 743

LE HAVRE (France)

Sur les algues

Cocconeis scutellum Eh. v. stauronei-
formis.

Grammatophora marina Eh.
— *serpentina* Eh.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhabdonema minutum Ktz.

Schizonema Grévillei Ag.

Synedra Gaillonii Eh.

Triceratium antediluvianum Eh.

N° 744

ENGHIEN (France)

Navicula ambisboena Boy

Dépôts fossiles marins du Japon

Jusqu'en 1888, il n'avait jamais été question de matériaux fossiles marins japonais, et c'est tout à fait par hasard que le premier dépôt de ce genre fut trouvé sous la forme d'un calcaire bitumineux rapporté par M. l'abbé Faurie et remis par lui au Laboratoire de Botanique de M. Bureau au Museum d'Histoire Naturelle qui, n'y découvrant rien qui puisse l'intéresser ou lui être utile, le fit porter au Laboratoire de Paléontologie du même établissement où M. Fischer y reconnut la présence de nombreux reste de poissons, malheureusement indéterminables, de quelques Gastéropodes et Pélécy-podes.

Ce calcaire, originaire de **Sendaï** (Nord du Japon) se présentait sous deux formes assez différentes; la plus remarquable avait l'aspect de cailloux roulés, sorte de galets de grosseurs variables d'un gris brunâtre, très durs, à cassure fine et presque cristalline; l'autre, était représentée par des débris de couleur ochracée, très irréguliers et paraissant provenir de masses perforées plus fragiles.

Un de nos amis, M. Ch. Schlumberger qui travaillait au laboratoire de M. Fischer et à qui M. Gaudry avait remis quelques échantillons de ce calcaire y remarqua, en en examinant la cassure à la loupe, des points brillants qui, détachés et placés sous le microscope, se trouvèrent être de beaux *Arachnoidiscus*.

Il paraît certain que sans cette observation fortuite ces matériaux, n'offrant aucun autre intérêt, eussent été rejetés pour toujours.

Dans la journée, M. Schlumberger m'apporta un morceau de ce dépôt en me faisant part de sa découverte et le soir même, après un traitement à l'acide, nous nous trouvâmes en présence d'une florule toute nouvelle et d'un grand intérêt. Je priaï alors M. Schlumberger de me faire envoyer tout ce qu'il pourrait réunir de ce superbe dépôt qui fit l'objet d'une étude toute spéciale qui parut en avril 1889.

La caractéristique du dépôt de Sendaï, à part les nombreuses espèces nouvelles qu'il renferme, est la dimension considérable, pour des Diatomées, de certaines formes (*Coscinodiscus*, *Arachnoidiscus*, *Aulacodiscus*, *Brunia*) qui atteignent jusqu'à 1 mill. de diamètre, et, chose assez curieuse, c'est surtout en traitant les débris dont j'ai fait mention que ces formes, et des plus belles, furent trouvées.

Je crois que malgré toutes les recherches faites depuis, il a été jusqu'ici impossible de retrouver ce dépôt, elles en ont toutefois fait découvrir d'autres dans l'île de Yeso, à Tukuran, Abashiri, Satanaigori, Hakodate et Wembets qui ont été étudiés par le docteur J. Pantocsek dans la 3^{me} partie de ses Diatomées de Hongrie. Ces dépôts, dans lesquels on retrouve un certain nombre d'espèces de Sendaï, ne renferment pas de grands exemplaires. On trouvera la description et les figures des espèces nouvelles de ces dépôts dans :

Tempère et Brun, Diatomées du Japon, Genève 1889; **J. Brun**, Espèces Nouvelles. Le Diatomiste, vol. II. — **Doct. J. Pantocsek**, Beitrag zur Kenntniss fossilen Bacillarien Hungarns. Part. III. (Pozsony 1905) et de très beaux dessins dans l'atlas des Diatomées de Ad. Schmidt.

Principaux dépôts fossiles marins du Japon

745-747	HAKODATE YESO.	SENDAI, publié sous les Nos 22-25.
748-749	SETANAIGORI YESO.	TUKURO, — 90.
750	WEMBETS YESO	ABASHIRI, — 448-449.

LISTE COMPLÈTE DES ESPÈCES

Achnanthes <i>Leudgeri</i> Temp. et Br.	Actinoptychus <i>trifolium</i> Temp. et Br.
Actinocyclus <i>calyx</i> Temp. et Br.	— <i>trifurcatus</i> Temp. et Br.
— <i>ellipticus</i> Gr. v. <i>Sendaïana</i> Temp. et Br.	— <i>tricolora</i> J. Br.
— <i>elongatus</i> Grun.	— <i>turgidus</i> Temp. et Br.
— <i>flos</i> J. Br.	— <i>undulatus</i> Eh.
— <i>Ralsii</i> v. <i>australiensis</i> V. H.	— var. A. S. atlas 155/3.
— <i>rotula</i> J. Br.	— var. A. S. Nord Diat. 3/29.
Actinodiscus <i>Barbadensis</i> Grœv.	— var. Montereyi.
Actiniscus <i>pennatus</i> Grun.	— <i>velatinum</i> A. S.
Actinoptychus <i>adamans</i> Temp. et Br.	Alloioneis <i>antillarum</i> Cl. et Grun.
— <i>anemone</i> J. Br.	Amphiprora <i>coarctata</i> J. Br.
— <i>asiaticus</i> Temp. et Br.	— <i>fragilis</i> Temp. et Br.
— <i>aster</i> J. Br.	Amphitetras <i>Græffeana</i> Wit.
— <i>baccatus</i> J. Br.	Amphora <i>arcus</i> Greg.
— <i>Barboi</i> J. Br.	— <i>crassa</i> Greg.
— <i>biformis</i> J. Br.	— <i>exisa</i> Greg.
— <i>clavatus</i> J. Br.	— <i>fallax</i> Temp. et Br.
— <i>decorans</i> v. <i>japonica</i> A. S.	— <i>labuensis</i> Cl.
— <i>erinaceus</i> Temp. et Br.	— <i>lanceolata</i> var. <i>incurvata</i> J. Br.
— <i>glabratus</i> Grun.	— <i>Petiti</i> Temp. et Br.
— var. <i>incisa</i> .	— <i>Pleurosigma</i> Temp. et Br.
— var. <i>subangulata</i> .	— <i>proteus</i> Greg.
— <i>interpositus</i> J. Br.	— <i>Sandaïana</i> J. Br.
— <i>lucidus</i> J. Br.	— <i>Solsvigensis</i> P. P.
— <i>marmoreus</i> J. Br.	— <i>spectabilis</i> Greg.
— <i>nitidus</i> Grœv.	— var. A. S. atlas 40/20. 23.
— <i>papilio</i> J. Br.	— <i>zebrata</i> Temp. et Br.
— <i>pericavatus</i> J. Br.	Anaulus <i>latecavatus</i> J. Br.
— <i>perisctosus</i> J. Br.	Archnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail.
— <i>summissus</i> A. S.	— var. <i>californica</i> .
— <i>Temperei</i> A. S.	

Arachnoidiscus indicus Eh.
Asterolampra decora Greo. var. *japonica* J. Br.
 — *stellaris* Temp. et Br.
Asteromphalus Brockeii Wall.
 — *senectus* Temp. et Br.
 — *Wallischianus* Greo.
Aulacodiscus adonis Temp. et Br.
 — *amœnus* Greo.
 — *angulatus* Greo.
 — — var. *Japonica* Temp. et Br.
 — *asiaticus* J. Br.
 — — var. *callonea* J. Br.
 — *Brunii* A. S.
 — *cornutus* J. Br.
 — *crater* J. Br.
 — *giganteus* Temp. et Br.
 — — var. *permagna*.
 — *Jimboi* Pant.
 — *multispadix* Temp. et Br.
 — *nigricans* Temp. et Br.
 — — var. *spinifera*.
 — *pallidus* Greo.
 — *Temperii* A. S.
 — *tripartitus* Temp. et Br.
 — *tubulo-crenatus* Temp. et Br.
 — *tumulifer* J. Br.
 — *voluta-cœli* J. Br.
Auliscus ambiguus J. Br.
 — — v. *multiclava* J. Br.
 — *asiaticus* J. Br.
 — *crystallinus* J. Br.
 — *curcatoradiosus* J. Br.
 — *Grunowii* A. S. v. *flammula* Temp. et Br.
 — *gigas* Eh.
 — *Haradœ* Pant.
 — *Jimboi* Pant.
 — *luminosum* J. Br.
 — *pressus* Leud. Fort.
 — *Stœckardtii* Jan.
 — *tricornata* J. Br.
 — *trigemmis* J. Br.
 — *trilunaris* J. Br.
Auricula complexa Greg.
 — *Japonica* J. Br.
 — *ostrea* Temp. et Br.
Bacteriastrum Halo J. Br.

Biddulphia aurita Bréb.
 — *birostrum* J. Br.
 — *calamus* Temp. et Br.
 — *capucina* A. S.
 — *cornu-capræ* J. Br.
 — *decumana* A. S.
 — *Edwardsii* Feb.
 — *indica* Roper.
 — *Japonica* Pant.
 — *nobilis* J. Br.
 — *obtusa* Ralfs.
 — — var. *spinosa* Temp. et Br.
 — *polyacanthos* J. Br.
 — *primordialis* J. Br.
 — — var. *inermis*.
 — *pustulata* J. Br.
 — *reticulata* Roper.
 — *rhombus* W. Sm.
 — *rigida* A. S.
 — *Roperiana* Greo.
 — *tubulosa* J. Br.
 — *Tuomeyi* Bail.
 — *vitrea* J. Br.
Brunia mirabilis Temp.
Campylodiscus altair J. Br.
 — *angularis* Greg.
 — *canalisatus* Temp. et Br.
 — *chrysanthemum* J. Br.
 — *cliviosus* J. Br.
 — *ecclesianus* A. S.
 — *hypodromus* J. Br.
 — *Jimboi* Pant.
 — *notatus* var. *oitiensis* Grun.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *rioulosus* Temp. et Br.
 — *scalaris* Temp. et Br.
 — *simplex* Temp. et Br.
 — *striolatus* Grun.
 — *tœniatus* var. *radiosa* Temp. et Br.
 — *vitricatus* Temp. et Br.
Cerataulus Japonicus Pant.
 — *turgidus* Eh.
Cestodiscus Japonicus Cl.
 — *Johnsonianus* Greg.
 — *pulchellus* Grev.
 — — var. *gemmifera* Cast.

Chaetoceros *clavigerum* Grun.
 — *didymum* Eh.
 — *distans* Cl. v. *subsecunda*.
 — *incurvum* Bail.
 — *Japonicum* Cl.
 — *plicatorugosum* J. Br.
 — *pliocenum* J. Br.
 — *Ralfsii* Cl.
 — *sigmocalamus* Temp. et Br.

Cladogramma *conicum* Grev.

Clavicula *arenosa* J. Br.
 — *delicata* v. *radiata* Temp. et Br.
 — *filiiformis* J. Br.
 — *Jimboi* Pant.
 — *robusta* J. Br.

Cocconeis *antiqua* Temp. et Br.
 — *costata* Greg.
 — *curvirotonda* Temp. et Br.
 — *dirupta* Grev.
 — *formosa* J. Br.
 — *Haradæ* Pant.
 — *Japonica* Pant.
 — *Jimboi* Pant.
 — *Kinkerii* Pant.
 — *nitida* Grev.
 — *notabilis* Pant.
 — *oculus-catis* J. Br.
 — *pellucida* Grun.
 — *scutellum* Eh.
 — v. *ornata*.
 — *sigma* Pant.
 — v. *sparsipunctata*
 Temp. et Br.
 — *sigmo-radians* Temp. et Br.
 — *splendida* Greg.
 — v. *crucifera* Temp.
 et Br.
 — v. *lurida*.
 — *sparsipunctata* J. Br.
 — *verrucosa* J. Br.
 — *versicolor* J. Br.
 — *vitrea* J. Br.

Corethron *cometa* J. Br.

Coscinodiscus *asonumæ* Pant.
 — *asteroides* Tr. et W.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *borealis* Bail.
 — *crassus* Bail.
 — cum placenta
 J. Br.

Coscinodiscus *elegans* Grev.
 — *entoleion* Grun.
 — *Euryoma* A. S.
 — **excentricus** Eh.
 — v. **sublineatus** Grun.
 — **fimbriolimbatus** Eh.
 — *flexuosus* J. Br.
 — *fulgurialis* J. Br.
 — **gigas** Eh.
 — var. *stellifera*
 Temp. et Br.
 — *herculus* J. Br.
 — *heteroporus* Eh.
 — var. *Moro-*
nensis.
 — *intersectus* J. Br.
 — *Japonicus* Pant.
 — *Jimboi* Pant.
 — *lineatus* Eh.
 — **marginatus** Jan.
 — *megaloma* A. S.
 — **obscurus** A. S.
 — v. *borealis*.
 — **oculus-iridis** Eh.
 — *Peragalloi* Pant.
 — *præclarus* A. S.
 — **radiatus** Eh.
 — *robustus* Grun.
 — v. **amoena**
 Temp. et Br.
 — *stellaris* Rop.
 — **subconcaucus** Grun. f
major.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Eh.
 — *symmetricus* Grev.
 — *tabulatus* Temp. et Br.
 — *Temperei* J. Br.
 — *tubiformis* Temp. et Br.
 — *tumulus* J. Br.
 — *vesiculosus* J. Br.
 — *vigilans* A. S.
 — *Woodwardii* Eul.

Cotyledon *circularis* J. Br.

— *coronalis* J. Br.

Craspedoporus *corolla* J. Br.

— *Pantocsekii* J. Br.

Cyclotella *asiatica* J. Br.

— *Castracanei* J. Br.

Cymatosira *Debyi* Temp. et Br.

- Cymatosira Japonica** Temp. et Br.
Cymbella *gastroides* Ktz.
 — *marina* Pant.
 — *yarrense* A. S.
Dicladia *capreolus* Eh
 — *Japonica* Pant.
Dictyonis *marginata* Cl.
 — — *v. Janischii* Cl.
 — *rugosa* Temp. et Br.
Ditylium *segmentale* J. Br.
Entogonia *conspicua* Greo. *v. trigemma*
J. Br.
Epithemia *argentina* J. Br.
Eunotia *formica* Eh.
 — *monodon* Eh.
Euodia *gigantea*,
 — *inornata* Cast.
 — — *v. curvirotonda* Temp.
et Br.
 — *margaritacea* J. Br.
 — *ventricosa* Cast.
Eupodiscus *scaber* *v. heliodiscus* J. Br.
Ethmodiscus *vitri-facies* Temp. et Br.
Fenestrella *gloriosa* J. Br.
Fragilaria *pliocena* J. Br.
 — — *v. acutiforme* J. Br.
Gephyria *gigantea* Greo.
 — — *v. minor* Greo.
Gomphonema *curvirostrum* Temp. et Br.
Goniothecium *tenue* J. Br.
Grammatophora *arcus* J. Br.
 — *flexuosa* *v. japonica*
Temp. et Br.
 — *Japonica* Pant.
 — *lyrata* Grun. *v. Japonica*.
 — *monilifera* Temp. et Br.
 — — *v. linearis*
J. Br.
 — *Moronensis* Greo. *v. Ja-*
ponica J. Br.
 — *robusta* Dippel.
 — *striata* Eh.
 — *tabellaris* J. Br.
Hydrosera *triquetra* Wall.
 — — *v. tetragona* Temp.
et Br.
Hemiaulus *applanatus* J. Br.
 — *simplex* J. Br.
- Hemiaulus** *cerrucosus* J. Br.
Isthmia *enerois* Eh.
 — *nervosa* Ktz.
Leudugeria *Janischii* Temp.
Liostephania *Japonica* J. Br.
Liradiscus *lucidus* J. Br.
Lithodesmium *californicum* Grun.
 — — *v. tigrina*
Temp. et Br.
Mastogloia *albifrons* J. Br.
 — *angulata* Lewis.
 — *Clecci* J. Br.
 — *oovata* Grun.
 — *sinuata* A. S.
 — *reticulata* Grun.
 — *Temperei* Cl.
Melosira *arcuata* Pant.
 — *clypeus* J. Br.
 — *cornuta* Temp. et Br.
 — *mediterranea* Grun.
 — *mirabilis* J. Br.
 — *sol* Eh.
 — *sulcata* *v. lurida* J. Br.
Navicula *adonis* J. Br.
 — — *v. gibbosa* J Br.
 — *anthracis* Cl. et Br.
 — *arabica* Grun.
 — *baccata* J. Br.
 — *basilica* J. Br.
 — *bomboides* Eh. *v. media* Cl. et
Grun.
 — *bombus* Ktz.
 — *Californica* *v. Campechiana*.
 — *circumnodosa* J. Br.
 — *compressicauda* A. S.
 — *crabro* *v. Japonica* A. S.
 — — *v. A. S. atlas* 49/1.
 — *cruciflæ* Temp. et Br.
 — *cubitus* Temp. et Br.
 — *debilis* Pant.
 — *distans* W. Sm.
 — *excavata* *v. angelorum* Cl.
 — — *Greo. v. A. S. atlas*
3/23.
 — *foliola* Temp. et Br.
 — *fusca* Greg.
 — *Grunowii* Rab.
 — *Guinardiana* J. Br.
 — *Haradæ* Pant.
 — *Hennedyi* *v. manca*.

- Navicula** *index* Temp. et Br.
 — *Johnsoniana* Greo.
 — *libellus* Greg.
 — *maxima* Greg.
 — — *o. asiatica* Temp. et Br.
 — *mikado* Pant.
 — *monodon* J. Br.
 — *oscitans* A. S.
 — *polygona* J. Br.
 — *polysticta* A. S.
 — *prætexta* Eh. et var.
 — *reticulo-radiata* Temp. et Br.
 — *Reusii* Pant.
 — *scalarifer* J. Br.
 — *scintillans* Temp. et Br.
 — *Sieboldii* Pant.
 — *simiæcultus* J. Br.
 — *Smithii* Bréb.
 — *spathulata* J. Br.
 — *spectabilis* Greo.
 — *splendida* Greg.
 — *subcincta* A. S.
 — *subtilis* Greg.
 — *superimposita* A. S.
 — *Temperei* J. Br.
 — *vitriscala* J. Br.
 — *sp. A. S. atlas* 48/12, 13.
- Nitzschia** *angularis* W. Sm.
 — *asiatica* Temp. et Br.
 — *longissima* v. *fossilis* J. Br.
 — *pennata* Temp. et Br.
 — *protuberans* J. Br.
 — *vitrea* Norm.
- Paralia** *Hokkaideana* Pant.
- Plagiogramma** *fenestra* J. Br.
 — *Gregorianum* v. *robusta* J. Br.
 — *polygibbum* A. S.
- Pleurosigma** *candidum* Norm.
 — *carinatum* Donk.
 — *Clevei* Grun. v. *fossilis*.
 — *decorum* W. Sm.
 — *directum* Grun.
 — *hamuliferum* J. Br.
 — *hungaricum* Cl. et Br.
 — *lanceolatum* Donk.
 — *Peragalli* J. Br.
 — *sagitta* Temp. et Br.
- Podosira** *maculata* W. Sm.
 — *maxima* Er.
 — *spino-radiata* J. Br.
- Porodiscus** *calyciflo* Temp. et Br.
- Pterotheca** *spada* Temp. et Br.
- Pyxilla** *americana* Cl.
 — *Barboi* J. Br.
- Raphoneis** *asiatica* J. Br.
 — *lumen* J. Br.
 — *pinnularia* Temp. et Br.
- Rhabdonema** *biquadratum* J. Br.
 — *elegans* Temp. et Br.
 — *formosum* J. Br.
 — *Japonicum* Temp. et Br.
 — — *var. recta* Temp. et Br.
 — — *var. sparsicosata* Temp. et Br.
 — *mikado* Pant.
 — *musica* J. Br.
 — *valdelatum* Temp. et Br.
- Rhizosolemia** *inermis* Cast.
 — *robusta* Norm.
 — *styliformis* Bright.
- Rutilaria** *capitata* Temp. et Br.
 — *hexagona* v. *cornuta* Temp. et Br.
 — *Kernerii* Pant.
 — *longicornis* Temp. et Br.
- Seproneis** *coluber* J. Br.
- Schizonema** *Japonicum* J. Br.
- Skeletonema** *Mediterranea* v. *punctifera* J. Br.
 — *utriculosa* J. B.
- Staurosigma** *asiaticum* Temp. et Br.
- Stauroptera** *oblonga* Bail.
- Stephanodiscus** *elegans* J. Br.
 — *aristata* Temp. et Br.
 — *Brunii* A. S..
- Stephanopyxis** *appendiculata* v. *intermedia*.
 — *corona* Eh.
 — — *var. A. S. atlas* 123/10, 17.
 — *Grunowii* Gr. et St.
 — *limbata* v. *cristagalli* Temp. et Br.

Stephanopyxis *nidulus* Temp. et Br.
 — Peragalli Temp. et Br.
 — *turris* v. *arctica* Grun.
 — *Weissflogii* A. S.
Stictodiscus *Hardmannianus* Grev,
 — — v. *Japonica*.
 — *Kittonianus* v. Grev.
Surirella *fastuosa* Eh.
Synedra *affinis* v. *hybrida* Grun.
 — *crystallina* v. *bacillaris* Grun.
 — *nitzschoioides* Grun.
 — *parva* f. *major* Cl. et Grun.
 — *pulchella* Kt̄.
 — *tibialis* Temp. et Br.
 — *Van Heurckii* J. Br.
Tabulina *testudo* J. Br.
Terpsinoë *americana* Ralfs. v. *trigona*.
 — *Brunii* Pant.
 — *inflata* J. Br.
Thalasiotrix *Frauenfeldii* v. *javanica*
 Grun.
 — *longissima* Cl.
Tracheneis *aspera* v. *intermedia* Grun.
Triceratium *albifrons* J. Br.
 — *arcticum* Bright.
 — — v. *lucida* Temp. et Br.
 — — v. *vulcanica* Temp.
 et Br.
 — *balaniferum* Temp. et Br.
 — *Couturianum* Temp. et Br.
 — *cærulescens* Pant.
 — *cellulosum* v. *Japonica*
 J. Br.
 — *constellatum* Temp. et Br.
 — *Bergonii* Temp. et Br.
 — *cultum* A. S.
 — *curvilibum* J. Br.
 — *cyclamen* J. Br.

Triceratium *dulce* Grev. v. *japonica*
 Temp. et Br.
 — *elegans* Grev. v. *japonica*
 Temp. et Br.
 — *elegans* v. *pusilla*.
 — *Forresteri* Temp.
 — *interjectum* A. S.
 — *Jimboi* Pant.
 — *Kinkerianum* J. Br.
 — *luminosum* Temp. et Br.
 — *Montereyi* Bright.
 — — v. *primordialis* J. Br.
 — *multifrons* J. Br.
 — *Peragalli* J. Br.
 — — v. *subrotunda* J. Br.
 — *plano-concavum* J. Br.
 — *punctatum* Bright.
 — *quadrangulare* Grev.
 — *radians* Temp. et Br.
 — — v. *quadrata* J. Br.
 — *radiatopunctatum* v. *calca-*
rea Temp. et Br.
 — *Sendaiense* A. S.
 — — v. *quadrata* A. S.
 — *Schlumbergeri* Temp. et Br.
 — *simplex* J. Br.
 — *Stokesianum* v. *moravica*
 Grun.
 — *trinitas* J. Br.
 — — v. *minima* J. Br.
 — *tripolaris* Temp. et Br.
 — *truncatum* J. Br.
 — *venulosum* v. *japonica*
 Temp. et Br.
 — *versicolor* J. Br.
 — — v. *cuneata* J. Br.

Trinacria *pileolus* O. W.

Xanthopyxis *umbonatus* Grev.

Zygoceros *circinus* v. *trapezoidalis* Temp.
 et Br.

N° 751

CHIMBORAZO (Equateur)

(Collection P. T. Cleve)

Achnanthes inflata Grun.
Amphipleura Lindheimeri Grun.
Diademsis peregrina W. Sm.
Eunotia pectinalis f^a maxima Rab.
Frustulia vulgaris de Toni.
Gomphonema affine Ktz.
— turrens Eh.

Navicula anglica Rab.
— dicephata Ktz.
— radiosa Ktz.
— pupula Ktz.
Nitzschia linearis Ag.
Pinnularia latevittata Cl.
Synedra ulna Eh.

N° 752

LAC BALLATON (Hongrie)

Amphora libyca Eh.
Campylodiscus hibernicus Eh.
— noricus Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica Ktz. /
— — v. minor.
— solea Bréb.
Cymbella cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— — var. minor.
— lanceolata Eh.
— cymbiformis Eh.
— perfecta Pant.
Encyonema paradoxum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— directa Pant.

Epithemia gibba Ktz.
— perlonga Pant.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Melosira arenaria Moor.
Navicula cuspidata v. craticula.
— hemiptera Eh. var.
— limosa Eh.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— sphaerophora Ktz.
— viridis Ktz.
Pleurosigma Kochii Pant.
Surirella bifrons Ktz.
— splendida Ktz.
Synedra ulna Eh. var.

N° 753

HAMMAN LIF — TUNIS (Afrique)

Amphora cymbifera Greg.
Navicula cincta Ktz.

Navicula salinarum Grun.

N° 754 RIVER SHANNON (Estuaire) (Ecosse)

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Achnanthes longipes</i> Ag. | <i>Navicula didyma</i> Ktz. |
| <i>Actinocyclus Ralfsii</i> W. Sm. | — <i>formosa</i> Greg. |
| — <i>sparsus</i> Greg. | — <i>liber</i> W. Sm. |
| <i>Actinoptychus undulatus</i> Eh. | — <i>lyra</i> Eh. |
| <i>Amphora marina</i> W. Sm. | — — <i>var. elliptica</i> . |
| <i>Auliscus cœlatus</i> Eh. | — — <i>var. subtypica</i> . |
| <i>Campylodiscus Thuretii</i> Bréb. | — <i>humerosa</i> Bréb. |
| <i>Ceratulus turgidus</i> Eh. | — <i>maxima</i> Greg. |
| <i>Coscinodiscus excentricus</i> Eh. | — <i>multicostata</i> Bréb. |
| — <i>oculus-iridis</i> Eh. | — <i>notabilis var. explita</i> Grev. |
| — <i>radiatus</i> Eh. | — <i>polysticta</i> Grev. |
| <i>Epithemia musculus</i> Ktz. | — <i>Smithii</i> Bréb. |
| <i>Grammatophora marina</i> Ktz. | — <i>Trevelyana</i> Donk. |
| — <i>serpentina</i> Ktz. | <i>Pleurosigma balticum</i> Eh. |
| <i>Melosira sulcata</i> Ktz. | — <i>formosum</i> W. Sm. |
| <i>Navicula abrupta</i> Greg. | <i>Rhabdonema arcuatum</i> Ktz. |
| — <i>apis</i> Donk. | — <i>minutum</i> Ktz. |
| — <i>aspera</i> Eh. | <i>Surirella fastuosa</i> Eh. |
| — <i>brevis</i> Greg. | <i>Synedra baculus</i> Greg. |
| — <i>cyprinus</i> W. Sm. | — <i>undulata</i> Greg. |
| | <i>Triceratium antediluvianum</i> Eh. |
-

N° 755 CEQ — AUVERGNE (France)

- | | |
|--|---|
| <i>Hantzschia amphioxys</i> v. <i>minor</i> Grun. | <i>Navicula viridis</i> var. <i>commutata</i> Grun. |
| <i>Navicula Brebissonii</i> v. <i>diminuta</i> Grun. | <i>Surirella angusta</i> Ktz. |
| — <i>cincta</i> var. <i>Heufleri</i> Grun. | — <i>minuta</i> Bréb. |
| — <i>subcapitata</i> Greg. | — <i>pinnata</i> W. Sm. |
-

N° 756 IZSOPALLAGA SERGES (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. — Beiträge für Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <i>Actinocyclus disseminatus</i> Pant. | <i>Actinoptychus notabilis</i> Pant. |
| — <i>Loczyi</i> Pant. | — <i>Semseyi</i> Pant. |

Actinoptychus *Staubyi* Pant.
 — *vulgaris* Schum.
Amphora *acuta* v. *neogena* Pant.
 — *incidenda* Pant.
 — *juvenalis* Pant.
 — *Noaa Caledonica* Pant.
Auricula *Szontaghii* Pant.
Campylodiscus *neogradensis* Pant.
 — *Szontaghii* Pant.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
Dimeregramma *Boryanum* Pant.
Endyctia *Lunyacsekii* Pant.
Epithemia *gibberula* v. *producta* Grun.
Grammatophora *biharensis* Pant.
Hyalodiscus *radiatus* Bail.
 — *subtilis* Bail.
Mastogloia *Szontaghii* Pant.
Melosira *sulcata* Ktz v. *radiata*.
Navicula *bacillifera* Pant.
 — *bimaculata* Pant.
 — *Boryana* Pant.
 — *Brazilensis* Grun var.
 — *didyma* Ktz, var.
 — *difficilis* Pant.
 — *Flattei* Pant.
 — *illustra* Pant.
 — *includens* Pant.

Navicula *Kolleri* Pant.
 — *lyra* v. *connectens* Grun.
 — — v. *elliptica*.
 — — v. *hungarica*.
 — *margaritifera* Pant.
 — *maxima* Eh. var.
 — *Orphei* Pant.
 — *perlonga* Pant.
 — *percasta* Pant.
 — **Smithii** Bréb. var.
 — *subfusca* Pant.
 — *fusca* Ralfs.
Nitzschia *panduriformis* Grun.
Orthoneis *splendida* Grun.
Podosira *hormoides* Mont.
Pseudodictyoneis *hungarica* Cl.
Raphoneis *Kinkeri* Pant.
Rhabdonema *minutum* Ktz.
Stictodiscus *Szontaghii* Pant.
Suriella *fastuosa* Eh.
 — — v. *fossilis*.
Synedra *crystallina* v. *fossilis*.
 — *Juranyi* Pant.
Terpsinoë *polygibba* Pant.
 — *triquetra* Pant.
Triceratium *spinosum* Bright.
 — *castum* Pant.

N° 757 WEEQUACHICK LAKE — NEW JERSEY
 (Etats-Unis)

Amphora *ovalis* Ktz.
Cocconeis *lineata* Eh.
Cyclotella *striata* Grun. v. *mesoleia*.
Cymatopleura *solea* Bréb.
Cymbella *anglica* Lag.
 — *aspera* Eh.
 — *clistula* Hemp. var.
 — *cymbiformis* Eh.
 — **Ehrenbergii** Ktz.
 — *lanceolata* Eh.
 — **maculata** Grun.

Cymbella *parva* W. Sm.
Encyonema *gracile* Rab.
 — *turgidum*.
 — — var. *ventricosa*.
Epithemia *gibba* Ktz.
 — — var. *ventricosa*.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.
 — — var. *vertagus*.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia *diodon* Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.
— — var. *construens*.
— *Harrisonii* Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. *pusilla*.
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
— sphærophorum Eh.
— *subtilis* Eh. *forma augusta*.
— *turris* Eh.
Mastogloia exigua Ktz.
Melosira distans Ktz.
Navicula bacilliformis Grun.
— *biceps* Greg.
— *Brebissonii* Ktz.
— *commutata* Grun.
— *cuspidata* Ktz.

Navicula *dicephala* Eh.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— **oblonga** Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— *Reinhardtii* Grun.
— *sphærophora* Ktz.
— *tuscula* Ktz.
— *viridis* Ktz.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
— *gracilis* Eh.
— *Phœnicenteron* Eh.
— *phyllodes* Eh.
Surirella *linearis* W. Sm.
— — v. *constricta*.
Synedra *capitata* Eh.
— *ulna* Eh.

N° 758 DEGERNAS — WESTERBOTTEN (Suède)

Achnantidium *flexellum* Bréb.
Anomoeoneis *exilis* Grun.
— *serians* Bréb.
— *Zellensis* Grun.
Cymbella *æqualis* W. Sm.
— *arctica* Lag.
— **Cesati** Rab.
— *cuspidata* Ktz.
— *helvetica* Ktz.
— *subæqualis* Grun.
Encyonema *norvegica* Grun.
Epithemia *argus* Ktz.
— *gibba* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
— *prærupta* Eh.
Gomphonema *acuminatum* Eh.

Gomphonema *constrictum* Eh.
— *gracile* Eh.
— *montanum* Schum.
Navicula *hebes* Ralfs.
— *radiosa* Ktz.
— *subtilissima* Cl.
Neidium *iridis* Eh.
Pinnularia *biceps* Greg.
— *borealis* Eh.
— *commutata* Eh.
— *gracillima* Greg.
— *legumen* Eh.
— *mesogongyla* Cl.
— *stomatophora* Grun.
— **viridis** Eh.
— *undulata* Greg.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 759 PAUTRASK — STENSELE LAPPMARK (Suède)

Achnanthes flexellum Bréb.
Anomoeoneis serians Bréb. var.
Cymbella æqualis W. Sm.
— *arctica* Lag.
— **cesati** Rab.
— *cuspidata* Ktz.
— *helvetica* Ktz.
— **naviculacea** Grun.
— **subæqualis** Grun.
Encyonema norvegica Grun.
Epithemia argus Ktz.
Eunotia arcus Eh.
Frustulia crassinervia Bréb.
Gomphonema constrictum Eh.
— *sagitta* Schum.

Navicula hebes Ralfs.
— *radiosa* Ktz.
Neidium iridis Eh.
Nitzschia angustata Grun.
Pinnularia biceps Greg.
— *gentilis* Donk.
— **gracillima** Greg.
— *legumen* Eh.
— *microstauron* Eh,
— *stauroptera* Grun.
— *stomatophora* Grun.
— *viridis* Eh.
Stauroneis anceps Bréb.
— *gracilis* Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 760 TROUVILLE — CALVADOS (France)

Amphora cymbifera Greg.
— *excisa* Greg.
— *fasciata* Greg.
— *lævis* Greg.
— *obtusa* Greg.
— *pellucida* Greg.
Amphiprora lepidoptera Greg.
— *pusilla* Greg.
Hantzschia marina Grun.
Navicula arenaria Donk.
— *fortis* Greg.

Navicula granulata Bréb.
— *humerosa* Bréb.
— *littoralis* Donk.
— *minor* Greg.
— *northumbrica* Donk.
— *palpebralis* Bréb.
— *pygmœa* Eh.
— *retusa* Bréb.
— *Treveleyana* Donk.
Nitzschia salinarum Grun.
— *spathulata* Bréb.

N° 761 CETTE — HÉRAULT (France)
Estomac d'Ascidies

Achnanthes longipes Ag.
Actinoptychus vulgaris Schum.

| **Actinoptychus undulatus** Eh.
| **Amphiprora lepidoptera** Greg.

- Biddulphia pulchella** Greg.
— *Tuomeyi* Bail.
- Campylodiscus decorus** Bréb.
— *eximius* Grun.
— *limbatus* Bréb. var.
— *Thuretii* Bréb.
- Cocconeis pellucida** Eh.
— *scutellum* Eh.
- Coscinodiscus excentricus** Eh.
- Cymatopleura elliptica** W. Sm.
- Endictya oceanica** Eh.
- Epithemia musculus** Ktz.
- Grammatophora marina** v. *major*.
— *serpentina* Eh.
- Hyalodiscus stelliger** Bail.
- Melosira nummuloïdes** Ag.
- Melosira sulcata** Ktz.
- Navicula aspera** Eh.
— *crabro* Eh.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *lyra* Eh.
— *maxima* Greg.
— *Smithii* Bréb.
- Orthonais splendida** Eh.
- Pleurosigma decorum** W. Sm.
— *rigidum* W. Sm.
- Rhabdonema adriaticum** W. Sm.
- Surirella fastuosa** Eh.
- Synedra baculus** var. *minor* Grev.
— *robusta* Ralfs.
— *undulata* Greg.
- Triceratium antediluvianum** Eh.
— *pentacrinus* Wall.

N^{os} 762, 763 ANDREUGEOLET près de SAUGUES
HAUTE-LOIRE (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Diatomées fossiles
d'Auvergne, 3^e mémoire 1908.

- Achnanthes lanceolata** Bréb.
- Amphora enoculata** M. Per. et F. H.
— *ovalis* Ktz.
— *pediculus* Grun.
- Cocconeis lineata** Grun.
— *placentula* Eh.
- Cyclotella comta** var. *quadrinotata*.
— *Temperei* F. H.
- Cymatopleura elliptica** v. *rhomboides*.
— *solea* W. Sm.
- Cymbella cistula** v. *fusidium*.
— *gallica* M. P. et F. H.
— *gaströides* Ktz.
— — *v. prolongata* M. P.
et F. H.
— *helvetica* Ktz.
— *lanceolata* Eh.
— *leptoceros* Eh.
- Cymbella maculata** Ktz.
- Encyonema Auerswaldii** Rab.
— *cœspitosum* Ktz.
— *turgidum* Greg.
- Epithemia gibba** Eh.
— — *v. ventricosa*.
— *Hyndmannii* W. Sm.
— — *v. perlonga*.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — *var. granulata*.
— — *var. vertagus*.
— *zebra* Ktz.
— — *var. proboscidea*.
— — *var. minor*.
- Eunotia pectinalis** v. *stricta*.
- Fragilaria elliptica** Schum.
— *parasitica* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. *laticeps*.
— — var. *pusilla*.
— *constrictum* Eh.

Melosira Mauryana var. *granulosa*.

Navicula arenaria Donk.
— *borealis* Eh.
— *cardinalis* Ktz.
— *Chaberti* F. H.
— *commutata* Grun.
— *cuspidata* Ktz.
— *elliptica* Ktz.
— *esox* Eh. var. *recta* F. H.
— *gentilis* Donk.
— *halophila* Grun.
— — v. *major*.
— *Heribaudi* M. Per.
— *hemiptera* Ktz.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Eh.

Navicula placentula Eh. v. *minor* M. P.
et F. H.
— *radiosa* Ktz.
— — v. *acuta*.
— — v. *maxima* M. P. et F. H.
— *Reinhardtii* Grun.
— *rupestris* Ktz.
— *transversa* A. S.
— *ventricosa* Donk.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Pleurosigma Kütztingii Grun.

Stauroneis Baileyi Eh.
— *gracilis* W. Sm.
— *phœnicenteron* Eh.
— *pteroides* Eh.

Surirella robusta Eh.

— — var. *A. S.* atl. 22/4.
— *splendida* Eh.

Synedra ulna Eh.

Tetracyclus emarginatus W. Sm.

N^{os} 764, 765 FONTILLOU — CANTAL (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Diatomées fossiles
d'Auvergne, 3^e mémoire 1908.

Anorthoneis Peragalli M. P. et F. H.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis lineata Grun.
Coscinodiscus pygmaeus.
— — var. *micro-*
punctata.
Cymatopleura solea Bréb.
— — var. *apiculata*.
Cymbella affinis Ktz.
— *aspera* Eh.
— *Brevieri* F. H.
— *cistula* Hemp.
— — var. *fusidium*.
— *conifera* F. H.
— *cymbiformis* Eh.
— *lanceolata* Eh.

Cymbella parva W. Sm.
— *Pauli* M. Per.
Encyonema prostratum Ralfs.
— *ventricosum* Ktz.
Epithemia gibba Eh.
— — v. *parallela*.
— *gibberula* v. *producta*.
— *Hyndmannii* W. Sm.
— — v. *perlonga*.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— *Westermannii* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — v. *proboscidea*.
Eunotia polydentula Eh.
Fragilaria brevistriata Grun.
— *construens* Grun.

Fragilaria elliptica Schum.
— lapponica Grun.
Gomphonema cantalicum F. H.
— commutatum Grun.
— intricatum Ktz.
Melosira varennarum M. P. et F. H.
Navicula acrosphaeria var. elongata F. H.
et M. P.
— elliptica Ktz.

Navicula major Ktz.
— nobilis Eh.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
Surirella Brunhesi M. P. et F. H.
— Norvegica Eh.
— robusta Eh.
— tenera Greg.
Stauroneis phoenicenteron Eh.

N° 766

ETRETAT (France)

Sur les algues

Achnanthes brevipes Ag.
Cocconeis scutellum Eh.
Grammatophora marina Ktz.
Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhoicosphenia curvata v. marina Ktz.
Synedra affinis Ktz.
— Gallonii Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 767

WESTERAS (Suède)

Récolte saumâtre

Amphora libyca Eh.
— ovalis Ktz.
— — f^a minor.
Campylodiscus Balticus Cl.
— bicostatus W. Sm.
— echeneis var.
Cocconeis pediculus Eh. var.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
Cymbella Balatonis Grun.
— cistula Kirsh.
— cymbiformis Bréb.
— lanceolata Kirch.
— maculata Ktz.
Diploneis bombus Eh.
— interrupta Cl.

Diploneis papula A. S.
— pelagi A. S.
— Smithii Cl.
Encyonema prostratum Ralfs.
Epithemia amphicephala Grun.
— argus Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. parallela.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— Westermannii Ktz.
Gomphonema intricatum Ktz.
Melosira arenaria Moore
— undulata var. producta.

Navicula *Baileyana* Grun.
— *humerosa* Bréb.
— *major* Ktz.
— *oblonga* Ktz.
— *sculpta* Eh.
— *Schumanniana* Grun.
— *tuscula* var.

Nitzschia *sigmoidea* W. Sm.
— *Tryblionella* Hantz.
— — var. *Levidensis*.
— — var. *marina*.

Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.

Pleurosigma *strigilis* W. Sm.

Podocira *hormoides* Ktz.

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

Scolioptera *tumida* Bréb.

— — var. *adriatica*.

Surirella *bifrons* f^a *minor*.

— *crumena* Bréb.

— *Kittoni* var.

— *ovalis* Bréb.

— *striatula* Turpin.

Thalassiosira *Baltica* Grun.

N° 768 SAINT-LÉGER-EN-YVELINES — SEINE-ET-OISE

(France)

Eunotia *impressa* Eh.
— *pectinalis* Rab.
— — v. *undulatus*.
— — v. *ventricosa*.

Navicula *serians* Ktz.

Navicula *serians* var. *minor*.

Stenopterobia *anceps* Bréb.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

Van Heurckia *rhomboides* Bréb.

N° 769 SAINT-LÉGER-EN-YVELINES — SEINE-ET-OISE

(France)

Encyonema *gracile* Rab.

Eunotia *flexuosa* var. *pachycephala*.

— *lunaris* Grun.

— *major* Rab.

— *pectinalis* Rab.

— — v. *ventricosa*.

— *tetraodon* Eh.

Navicula *gibba* Eh.

— *gigas* Eh.

Navicula *major* Ktz.

— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.

— *serians* Ktz.

— *viridis* Ktz.

Stauroneis *phœnicenteron* Eh.

Stenopterobia *anceps* Bréb.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

Van Heurckia *rhomboides* Bréb.

N° 770 ETANG DE SAINT-QUENTIN — SEINE-ET-OISE
(France)

Achnanthes minutissima var. <i>cryptocephala</i> .	Meridion <i>circulare</i> Ag.
Amphora pediculus Grun.	Navicula <i>cryptocephala</i> Ktz.
Cocconeis placentula Eh.	— <i>gracilis</i> v. <i>neglecta</i> .
Cyclotella Kützingiana Thw.	— <i>lancettula</i> Schum.
Cymatopleura apiculata W. Sm.	— <i>limosa</i> Ktz.
Cymbella amphicephala Næg.	— <i>oblonga</i> v. <i>curta</i> .
— <i>cistula</i> Kirch.	— <i>radiosa</i> v. <i>acuta</i> .
— <i>gibba</i> Eh.	— <i>Reinhardtii</i> v. <i>elliptica</i> .
— <i>lanceolata</i> Kirch.	Surirella <i>pinnata</i> W. Sm.
Fragilaria capucina Desm.	Synedra <i>acus</i> Ktz.
— — v. <i>mesolepta</i> .	— <i>biceps</i> Ktz.
Gomphonema acuminatum Eh.	— <i>capitata</i> Eh.
— — var. <i>clavus</i> .	— <i>radians</i> Ktz.
— constrictum Eh.	— <i>ulna</i> Eh.
— — v. <i>subcapitata</i> .	— — var. <i>æqualis</i> .
Melosira varians Ag.	— — var. <i>rostrata</i> .
	— — var. <i>vitrea</i> .

N° 771 ARCACHON — GIRONDE (France)

Rhizosolenia Stolterfothii H. Per.

N° 772 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE (France)

Actinopterychus undulatus Eh.	Coscinodiscus leptopus Grun.
Amphiprora alata Ktz.	Hyalodiscus stelliger Bail.
Amphora proteus Greg.	Navicula cyprinus W. Sm.
Biddulphia aurita Bréb.	Nitzschia acuminata Grun.
— <i>pulchella</i> Gray.	— <i>sigma</i> W. Sm.
— <i>rhombus</i> W. Sm.	Pleurosigma acuminatum Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.	— <i>angulatum</i> W. Sm.
	— <i>balticum</i> W. Sm.

Pleurosigma *balticum* var. minor.
 — *quadratum* W. Sm.
 — — var. minor.
Scolopleura *latestriata* Bréb.

Scolopleura *tumida* Bréb.
 — — var. *adriatica*.
Stauroneis *salina* W. Sm.
Surirella *gemma* Eh.

N° 773 POPE'S CREEK — MARYLAND (U. S. A.)

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *undulatus* Cl.
Actinoptychus *Bismarkii* A. S.
 — *heliopelta* Grun.
 — *intermedius* A. S.
 — *nitidus* Grev.
 — *stella* var. *Thumii*.
 — **undulatus** Eh.
 — — var. minor.
 — *vulgaris* Schum.
Asterolampra *Marylandica* Eh.
Aulacodiscus *Rogersii* A. S.
Biddulphia *suborbicularis* Grun.
 — *Tudmey* Rop.
Cerataulus *antediluvianus* M. Per. n. sp.
 Forme du *Triceratium* papillatum, mais avec deux appendices seulement, les deux autres remplacés par de fortes épines; structure du *T. antediluvianum*.
 -Diam. 62 µ.
Cestodiscus *proteus* var.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh. et var.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *Boliviensis* Grun.
 — *bulliens* A. S.
 — *curvatus* var.
 — *dubius* var.
 — *leptopus* v. *irregularis*.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *nodulifer* Grun.
 — *oculus-iridis* var.
 — **odontophorus** Grun.
 — *symbolophorus* Grun.

Craspedodiscus *coscinodiscus* Eh.
Cymbella *americana* A. S.
 — *gastroides* Ktz.
Diploneis *didyma* Eh.
 — *prisca* Cl.
 — *succincta* Cl.
Fragilaria *Ischaboensis* Grun.
Goniothecium *odontella* Eh.
Hemiaulus *bipons* Grun.
 — *petasiformis* var.
 — *polymorphus* Grun.
Hercotheca *mamilliaris* Eh.
Melosira *ornata* var. A. S. atlas 178/41.
 — **sulcata** Ktz.
 — — var. *coronata*.
 — — var. *radiata*.
Navicula *excavata* Grev.
 — *heroïna* A. S.
 — *lyra* v. *elliptica*.
 — *Yarrensii* Grun.
Pleurosigma *Marylandicum* Gr.
Pleurostanon *Javanicum* Grun.
Pyxilla *americana* Grun.
 — *gracilis* Forti.
 — *Johnsoniana* v. *intermedia*.
Raphoneis *gemmifera* Eh.
 — — f. *curta*.
Rhizosolenia *pileolus* Eh.
Septonelis *caduceus* Eh.
Stéphanogonia *actinoptychus* Grun.
Stephanopyxis *corona* Eh.
 — *ferox* Grev.
 — *Joynsonii* A. S.
 — *Palmeriana* Grun.

Stephanopyxis turris Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium americanum Ralfs.
 — Brightwellii Witt.

Triceratium nobile O. W.
 — *obscurum* var.
 — Weissii A. S.
Xanthiopyxis oblonga Eh.

N° 774 PORT D'OAMARU (Nouvelle Zélande)

Achnanthes brevipes Ag. var.
Actinocyclus Ralfsii Sm.
 — subtilis Ralfs.
Biddulphia aurita Bréb.
 — Roperiana Grev.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Coscinodiscus lineatus Eh. f. minor.
 — marginatus Eh.

Navicula aspera Eh.
 — Beyrichiana A. S.
 — didyma Ktz.
Nitzschia sigma W. Sm. var.
Pleurosigma obscurum W. Sm. v. mediterranea.
Synedra capensis Grun.
Triceratium spinosum Bail.

N° 775 NASSAU — ILES BAHAMAS (Antilles)

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
Actinoptychus splendens var.
 — *trilingulatus* Bright.
 — *undulatus* Cl.
 — *vulgaris* Schum.
Alloionopsis antillarum Cl.
 — *Debyi* Leud. Fort.
Amphora crassa Greg.
 — — var. *sloesoicensis*.
 — *Graeffei* Grun. var.
 — *Grundleri* Greg.
Aullacus caelatus Bail.
 — — var. *Aucklandica*.
 — — var. *latecostata*.
 — *reticulatus* Grev.
Biddulphia mobiliensis Bail.
 — *Peruviana* Grun. var.
 — *pulchella* Gray.
 — *reticulata* Rop.
 — *Tuomeyi* Rop.

Campylodiscus ambiguus Grev.
 — *biangulatus* Grev.
 — *contiguus* A. S.
 — *Daemelianus* v. *commi-*
nuta.
 — *Graeffei* var.
 — *intermedius* Grun.
 — *Kittonianus* Grev.
 — *Normannianus* Grev.
 — *ornatus* v. *amphileia*.
 — *Samoensis* Grun.
 — *undulatus* Grev.
 — *Wallichianus* Grev.
Cerataulus *Smithii* Ralfs.
Cocconeis *heteroidea* Hantz.
Coscinodiscus *concinus* v. *Jenseniana*.
 — *excentricus* Eh.
 — *leptoptus* Grun.
 — *nitidulus* Grun.
 — *nitidus* Greg.

Coscinodiscus nodulifer Jan.

- *obscurus* A. S.
- *radiatus* Eh.
- *Rothii* Grun.

Diploneis crabro Eh.

- *demta* A. S.
- *multicostata* A. S.
- *Smithii* Cl.
- *splendida* Greg.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla australis v. *incurvata*.

Euodia gibba Bail. var.

Euphyllodium spatulatum Shadb.

Hyalodiscus radiatus Grun.

- *stelliger* Bail.
- *subtilis* Bail.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Barbitos A. S.

- *bullata* Norm.
- — var. *Mölleriana*.
- *clavata* Greg.
- *formosa* Greg.
- *liber* W. Sm.
- *lyra* Eh.
- — var. *elliptica*.
- — var. *intermedia*,
- *maxima* var. *bicuneata*.
- *præteasta* Eh.
- *spectabilis* Greg.

Nitzschia Campechiana Grun.

- *panduriformis* Greg.
- — — var. *lata*.

Nitzschia panduriformis var. *minor*.

- — — var. *peralbata*.
- *plana* var.

Orthonais Barbadosensis v. *tenuipunctata*.

- *cribrosa* var.

Orthotropis lepidoptera Grun.

Plagiogramma tessellatum Greg.

Rhoicosigma oceanicum v. *corsicana*.

Surirella fastuosa Eh.

- — — var. *robusta*.
- — — var. *spinulifera*.
- — — var. *suborbicularis*.
- *fusiformis* Leud Fort.
- *incurvata* A. S.

Synedra formosa Ktz.

Trachyneis aspera Cl.

- — — var. *intermedia*.
- — — var. *pulchella*.
- — — var. *velata* Cl. var.

Triceratium favus Eh.

- *fimbriatum* Wall.
- *formosum* v. *pentagonalis*.
- *latum* Greg.
- *parallelum* f^a *trigona*.
- *punctatum* f^a *pentagona*.
- *Robertsonianum* v. *inermis*.
- *sculptum* Shadb.
- — — var. *A. S. atlas*
76/10, 11.
- *spinosum* Bail.
- *tabellarium* Bright.
- *zonulatum* Greg.

Xanthiopyxis umbonatus Greg

N° 776 PHILLIPS — MAINE — CONN. (U. S. A.)

Cymbella cuspidata Ktz.

- *heteropleura* Ktz.
- *Laubyi* M. Per. et F. H.

Diatoma anceps var. *capitata* n. v. Etroitement bacillaire, à extrémités coniques et absolument capitées.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.

- — — var. *hybrida*.
- *bidentula* W. Sm.
- *gracilis* W. Sm.
- *impressa* Eh.
- — — var. *angusta*.
- *lunaris* Grun.
- — — var. *arcuata*.

- Eunotia** major Rab.
— minor V. H.
— pectinalis Rab.
— — var. ventricosa.
— polyglyphis Eh.
— *prærupta* Eh.
— — v. bidens.
— — v. inflata.
— robusta var.
— tetradon Eh.

Fragilaria capucina Desm.

- Gomphonema** *acuminatum* v. *pusilla*.
— angustatum Ktz.
— — v. angustatissima.
— — v. producta.
— apicatum Cl.
— *augur* Eh.
— capitatum Eh.
— constrictum v. subcapitata.
— gracile var.
— intricatum Ktz.
— — v. pumile.
— tenellum Ktz.

- Hantzschia** amphyoaxis Grun.
— elongata Grun.

- Melosira** bellicosa M. Per. et F. H.
— crenulata Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

- Navicula** acrosphæria Bréb.
— — var. laevis.
— amphigomphus Eh.
— *bacilliformis* Grun.
— biceps Eh.
— bisulcata Lag.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— *Dariana* A. S.
— dicephala Eh.

- Navicula** dicephala f. intermedia.
— divergens f. minor.
— — var. elliptica.
— dubia Eh.
— elegantissima M. Per.
— firma var. subundulata.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— Huei var. lata.
— instabilis A. S.
— iridis Eh.
— *lata* var.
— *latecittata* var. *domingensis*.
— legumen f. major.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesotyla Eh.
— microstauron Eh.
— nodosa Ktz.
— pachyptera Eh.
— rupestris Grun.
— **semen** Eh.
— serians Ktz.
— stomatophora Ktz.
— termes var. stauroneiformis.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

- Stauroneis** acuta W. Sm.
— — var. major.
— amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — var. ampiccephala.
— *Brunii* M. Per. et F. H.
— gracilis Eh.
— lanceolata Ktz.
— phœnicenteron Eh.

- Tabellaria** fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N^o 777 MONTGOMERY — ALABAMA (U. S. A.)

Dépôt fossile d'eau douce

- Cymbella** gastroides Ktz.
Epithenia zebra Ktz.

- Eunotia** major Rab.
Melosira Roseana Rab.

Navicula Americana Eh.
— *acrosphaeria* Bréb.
— *firma* Eh.
— *gigas* Eh.
— *iridis* Eh.
— *major* Ktz.
— *mutabilis* A. S.

Navicula nobilis Ktz.
— *subacuta* Eh.
— *tabellaria* Eh.
— *viridis* Eh.
— — v. *commutata*.
Stauroneis acuta W. Sm.
— *phaenicenteron* Eh.

N° 778

ABERDEEN (Ecosse)

Epithemia Hyndmannii W. Sm.

N° 779

CÔTES DU JAPON

Sur les algues connues dans le commerce de la droguerie sous le nom d'Agar-Agar, et qui servent à faire les gelées végétales et à falsifier celles de fruits telle que la groseille dans lesquelles on trouve les espèces suivantes :

Arachnoidiscus ornatus Eh.

| *Orthonois splendida* Grun.

N° 780 ⁽¹⁾

LAGO di LUGANO (Suisse)

Pélagique

Asterionella gracillima Heib.

Cyclotella comensis Grun.

— *comta* var. *tenuis* Fricke.

| *Cyclotella melosiroïdes* Lemm.

Fragilaria crotonensis var. *media* Sch. et Vog.

Gomphonema olivaceum Ktz.

(1) Nous devons les matériaux de 780 à 788 ainsi que leur analyse à l'obligeance de M. Meister, d'Horgen (Suisse).

N° 781

GREIFENSEE (Suisse)

Pélagique

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Asterionella gracillima Heil.

Cyclotella melosiroides Lemm.

Melosira italica Ktz.

Synedra Schroeteri Meister.

— *tenera* W. Sm.

N° 782

ZURICHSEE (Suisse)

Pélagique

Fragilaria crotonensis var. *curta* Sch. et Vog. | *Tabellaria fenestrata* Ktz.

N° 783

VIERWALDSTATTERSEE (Suisse)

Pélagique

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Asterionella gracillima Heib.

Cyclotella lemanensis Lemm.

Cymatopleura elliptica var. *genuina* Meister.

— — — var. *ovata* Grun.

Fragilaria crotonensis var. *media* Sch. et Vog.

N° 784

ZURICHSEE près HORGEN (Suisse)

Fragilaria crotonensis var. *media* Sch. et Vog.

— — var. *curta* Sch. et V.

Tabellaria fenestrata f. *asterionelloides* Grun.

N° 785 AABACH près HORGEN (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

- | | |
|---|--|
| Achnanthis lanceolatum Bréb. | Diatoma vulgare v. genuinum Grun. |
| Cocconeis pediculus Eh. | — — v. productum Grun. |
| Cymbella affinis Ktz. | — tenuis v. normale Ktz. |
| — delicatula Ktz. | Fragilaria intermedia Grun. |
| — prostrata Cl. | Gomphonema angustatum v. obtusatum Grun. |
| — ventricosa var. Auerswaldia
Meister. | Meridion circulare Ktz. |
| — — v. lunula Meister. | Microneis minutissima Cl. |
| — — v. ovata Cl. | Navicula gracilis Grun. |
| Diatoma hiemale v. genuina Grun. | — minima v. atomoïdes Cl. |
| — vulgare v. brevis Grun. | Nitzschia dissipata Grun. |
| | Synedra ulna var. æqualis Br. |
-

N° 786 SULZENBACH près BERNE (Suisse)

- | | |
|--|-------------------------------|
| Achnanthis lanceolatum Bréb. | Melosira varians Ag. |
| Cymbella æqualis W. Sm. | Meridion circulare Ag. |
| Diatoma tenue v. minus Grun. | Synedra vitrea Ktz. |
-

N° 787 URSERENTHAL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

- | | |
|---|------------------------------------|
| Ceratoneis arcus v. genuina Holm. | Gomphonema parvulum Grun. |
| Cymbella parva W. Sm. | Navicula cryptocephala Ktz. |
| — ventricosa v. lunula Meister. | Synedra radians Ktz. |
| Diatoma hiemale v. mesodon Grun. | — vitrea Ktz. |
| Diatomella Ralfouriana Grø. | |
-

N° 788 RHIN près ERMATINGEN (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Cyclotella bodanica Eul. | Eucocconeis flexella Cl. |
| — comta v. radiosa Grun. | Fragilaria capucina Desm. |
| — — v. tenuis Fricke. | Gomphonema angustatum Ktz. |
| — Kützingiana Thw. | — intricatum Ktz. |
| — stelligera Cl. et Grun. | — subclavatum Cl. |
| — melosiroïdes Lemm. | Microneis microcephala Cl. |
| Cymbella æqualis W. Sm. | Navicula cryptocephala Ktz. |
| — affinis Ktz. | — radiosa Ktz. |
| — cesatii Grun. | — rhynchocephala Ktz. |
| — cistula v. typica Meister. | — viridula Ktz. |
| — helvetica v. gracilis Meister. | — vulpina Ktz. |
| — lanceolata Kirch. | Pleurosigma attenuatum W. Sm. |
| — leptoceros Grun. | Synedra nana Meister. |
| — maculata Ktz. | — Schröteri Meister. |
| — ventricosa Ktz. | — splendens Ktz. |
| Denticula frigida Ktz. | |
| — tenuis Ktz. | |
-

N° 789 ROYAN — CHARENTE-INFÉRIEURE (France)

Pélagique

- | | |
|---|--|
| Actinoptychus splendens Shad. | Coscinodiscus asteromphalus Eh. |
| — undulatus Eh. | — excentricus Eh. |
| Asterionella Japonica Cl. | — <i>gigas</i> Eh. |
| Bacteriastrum hyalinum Laud. | Eucampia zodiacus Eh. |
| — varians Laud. | Lithodesmium undulatum Eh. |
| Biddulphia Bailey W. Sm. | Navicula peregrina Ktz. |
| — mobiliensis Bail. | Nitzschia seriata Cl. |
| Campylosira cymbelliformis Grun. | Pleurosigma delicatulum W. Sm. |
| Cerataulus Smithii Ralfs. | Rhizosolenia alata Bright. |
| Chaetoceros cochlea Schütt. | — styliformis Bright. |
| — curvisetum Cl. | Stephanopyxis turgida Ralfs. |
| — decipiens Cl. | Surirella gemma Eh. |
| — densum Cl. | Thalassionema nitzschioïdes Grun. |

N° 790 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Bacteriastrum hyalinum Laud.
— *varians* Laud.
Biddulphia *Baileyi* W. Sm.
— *granulata* Rop.
— *mobiliensis* Bail.
Chaetoceros *armatum* Weil.
— *curvisetum* Cl.
— *danicum* Cl.
— *didymum* Eh.
— *Groelandicum* Cl.
— — *v. leptopus*.

Chaetoceros *Lorenzianum* Grun.
— *socialis* Laud.
Corethron *hystrix* Hensen.
Coscinodiscus *concinus* W. Sm.
— *excentricus* Eh.
Ditylium *Brightwellii* West.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
— *quadratum* W. Sm.
Stephanopyxis *turgida* Ralfs.
Surirella *gemma* Eh.

N° 791 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Bacteriastrum *varians* Laud.
Bellerochea *malleus* V. H.
Biddulphia *Baileyi* W. Sm.
Chaetoceros *cochlea* Schütt.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Eucampia *zodiacus* Eh.

Guinardia *flaccida* M. Per.
Rhizosolenia *alata* Bright.
— — *v. corpulenta*.
— — *v. gracillima*.
— *setigera* Bright.
Striatella *unipunctata* Ag.

N° 792 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Chaetoceros *cochlea* Schütt.
— *curvisetum* Cl.
— *decipiens* Cl.
— *didymum* Eh.

Rhizosolenia *alata* Bright.
— — *v. corpulenta*.
— — *v. gracillima*.
Surirella *gemma* Eh.

N° 793

BANYULS (France)

Pélagique

Bacteriastrum varians Leud.

Biddulphia longicuris Grev.

Chaetoceros cochlea Schütt.

— *curvisetum* Cl.

— *danicum* Cl.

— *decipiens* Cl.

— *didymum* Eh.

— *diversum* Cl.

— *Lorenzianum* Grun.

— *socialis* Leud.

Coccinodiscus asteromphalus Eh.

— *gigas* Eh.

Diploneis Smithii Cl.

Ditylium Brightwellii West.

Guinardia flaccida H. Per.

Navicula cuspidata Kts.

— *formosa* Greg.

Nitzschia seriata Cl.

— — *v. fraudulenta*.

Rhizosolenia alata Bright.

— *robusta* Nor.

— *styliformis* Bright.

— **Temperei** H. Per.

Thalassionema nitzschioides Grun.

N°s 794 à 797

NAGASAKI (Japon)

Lavage de coquilles

Achnanthes hexagona Cl. et Br.

— *longipes*? Ag.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— — *v. sparsa*.

— *moniliformis* Ralfs.

— *nebulosus* M. Per.

— *Ralfsii v. samoensis*.

— *sparsus* Ratt.

— *subtilis* Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

— *undulatus* Eh.

Alloioneis antillarum Cl.

Amphiprora lepidoptera Greg.

Amphora acuta Greg.

— *alata* H. Per.

— *contracta* Grun.

— *costata* W. Sm.

Amphora crassa Greg.

— *excisa* Greg.

— *gigantea* Grun.

— — *var.*

— *Grevilleana* Greg.

— — *v. Campechiana*.

— *laevis* Greg.

— *mexicana* A. S.

— *obtusa* Greg.

— *oculus* A. S.

— *ostrearia v. vitrea*.

— *proteus* Greg.

— *sp. A. S. atl. 27/51*.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.

— *ornatus* Eh.

Auricula intermedia Cl. *var.*

Bacteriastrum varians *Laud.*

- Biddulphia** *anrita* Bréb.
— *chinensis* Grev.
— *granulata* Rop.
— *pulchella* Gray.
— *reticulata* Rop.
— " *Tuomeyi* Rop.
- Campylodiscus** *ambiguus* Grev.
— *angularis* Greg.
— *biangulatus* Grev.
— *circumactus* A. S.
— *contiguus* A. S.
— *ecclesianus* Grev.
— *emarginatus* Deby.
— *incertus* A. S.
— *latus* Shabd.
— *Ralfsii* W. Sm.
— *stellatus* Grev.
— *Sumbawanus* A. S.
— *tæniatus* A. S.
— *Thuretii* Bréb.
— *undulatus* Grev.
- Campyloneis** *Grevillei* W. Sm.
- Climacosphephia** *elongata* Bail.
- Cocconeis** *contermina* A. S.
— *curvirovunda* J. Br.
— — v. *Grovei*.
— *cyclophora* Grun.
— *divisa* A. S.
— *heteroidea* Hantz.
— *insignis* Jan.
— *japonica* A. S.
— *scutellum* Eh.
— *sigmoradians* Temp. et Br.
— *transversa* A. S.
— *voluta* J. Br.
- Coccinodiscus** *biconus* Ost.
— *blandus* A. S.
— *concinus* v. *Jonesiana*.
— *dubiosus* Jan.
— *excéntricus* Eh.
— *gigas* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *nitidus* Greg.
— *radiatus* Eh.
— *Woodwardii* Eh.
- Cyclotella** *striata* Grun.
- Diploneis** *crabro* Eh.
— — v. *multicostata*.
— *Debyi* var.

- Diploneis** *didymus* Eh.
— *fusca* Cl.
— *geminata* Eh.
— *nitescens* Cl.
— *Schmidtii* Cl.
— *Smithii* Cl.
— *splendida* Grey.
— *suborbicularis* Cl.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Epithemia** *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— *zebra* Ktz.
- Ethmodiscus** *Japonicus* Cast. var.
- Euodia** *gibba* Bail.
- Euphyllodium** *spathulatum* Shabd.
— — v. *Ostrupi* n.
c. Les marques sont formées de 4 granules ou de 2 assemblés transversalement. = E. *spath.* Ostrup. Fl. of Kch Chang 1/3.
- Gephyria** *media* Arn.
- Glyphodesmis** *Williamsonii* Grun.
- Gontothecium** *decoratum* J. Br.
- Grammatophora** *marina* Ktz.
— *maxima* Grun.
— *serpentina* Eh.
— *undulata* Eh.
— — v. *gibba*.
- Hyalodiscus** *maxima* Eul.
— *radiatus* Grun.
— *stelliger* Bail.
- Hydrosilicon** *mitra* J. Br.
- Mastogloia** *quinquecostata* Grun.
- Melosira** *sulcata* Ktz.
- Navicula** *brasiliensis* Grun. var.
— *cancellata* Donk
— *clavata* Greg.
— *Hennedyi* W. Sm.
— — v. *furcata*.
— *jejuna* A. S.
— *liber* W. Sm.
— *lyra* Eh.
— — v. *intermedia*.
— *prætexta* Eh.
— *spectabilis* Greg.
- Nitzschia** *Jelineckii* Grun.

- Nitzschia** panduriformis Greg.
 — superba Leud. Fort.
Orthoneis aspera H. Per.
 — **fimbriata** Grun.
 — splendida Grun.
Pleurosigma affine v. moronensis.
 — *decorum* W. Sm.
 — ellipticum M. Per. n. sp.
 (rigidum var. ?). Contour
 elliptique, à extrémités
 très légèrement produites,
 105/25 μ , 21 stries obliques
 et transversales en 10 μ
 — *naviculaceum* Bréb.
 — rigidum W. Sm.
Pseudo Amphiprora cruciata J. Br.
 — elliptica M. Per. n.
 sp. (jugata var. ?).
 Longuement el-
 liptique, 160/21 μ ;
 12 stries en 10 μ ;
 difficilement visi-
 bles sur la partie
 marginale.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

- Rhabdonema** mirificum W. Sm.
Rhoïconeis Gorkeana Grun.
Rhoicosigma antillarum Cl.
 — oceanicum H. Per.
Stephanopyxis *cruciata* Eh.
 — *Grunowii* Gr. et St.
Suirella fastuosa Eh. et var.
 — *interrupta* Leud. Fort.
 — *lata* W. Sm.
 — v. *Macraeana*.
 — v. *robusta*.
 — *recedens* A. S.
Synedra crystallina Ktz.
Trachyneis aspera Cl.
 — v. *intermedia*.
 — *robusta* P. P.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
 — *formosum* Bright.
 — v. *pentagonalis*.
 — *gibbosum* Bail.
 — *parallelum* v. *sparsa*.
 — *pentacrinus* Wall.
 — *f^a quadrata*.
Xanthiopyxis umbonatus Grev. var.

N° 798

YOKOSKY — VERNY (Japon)

Lavages d'algues

- Actinocyclus** Ehrenbergii v. sparsa.
 — rotula J. Br.
Actinoptychus splendens Shad. var.
 — v. *fusca*.
 — *undulatus* Eh.
Alloioneis antillarum Cl.
Amphiprora lepidoptera Greg.
 — v. *proboscidea*.
Amphora *cingulata* Cl.
 — *obtusa* Greg.
 — *proteus* Greg.
Archnoidiscus Ehrenbergii v. califor-
 nica.
 — *ornatus* Eh.
Aulacodiscus affinis Grun.

- Aulacodiscus** *amanus* Grev. var.
 — *Macraeanus* Grev. var.
Auliscus *cœlatus* Bail.
 — *f^a triocellata*.
 — var. *latecostata*.
 — var. *rhapis*.
 — *pruinosis* v. *zanzibarica*.
 — *reticulatus* Grev.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *pulchella* Gray.
 — *reticulata* Rop.
 — *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *ambiguus* Grev.
 — *angularis* Greg.
 — *bicinctus* Cast.

Campylodiscus Daemelianus Grun.
— ecclesianus Grev.
— erosus Cast.
— *Greenleafianus* Grev.
— *ornatus* v. *amphileia*.
— *Pfisteri* A. S.
— *Ralfsii* W. Sm.
— *stellatus* Grev.
— *undulatus* Grev.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Climacosphenia *elongata* Bail.
Cocconeis *curvirotanda* v. *bifrons*.
— — v. *Grovei*.
— *heteroidea* Hantz.
— *japonica* A. S.
Coscinodiscus *curvatulus* Grun.
— *dubiosus* Jan.
— *elegans* Grev.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *nitidulus* Grun.
— *nobilis* Grun.
— *nodulifer* Jan.
— *radiatus* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
Cyclotella *striata* Grun.
Dictyonis *Thumii* Cl.
Diploneis *crabro* Eh.
— — v. *multicostata*.
— *didymus* Eh.
— *Smithii* Cl.
— *suborbicularis* Cl.
Endictya *oceanica* Eh.
Epithemia *turgida* Ktz.
Euodia *gibba* Bail.
— — v. *atlantica*.
Gephyria *media* Arn.
Hyalodiscus *radiatus* Grun.
— *stelliger* Bail.
Hydrosilicon *mitra* J. Br.
Melosira *sulcata* Ktz. et var.
Navicula *Brasiliensis* Grun. var.
— *californica* var. *campechiana*.
— *clavata* Grev.
— — var. *H. n.* var. L'en-semble des aréas forme un \bar{H} dont les

branches non amincies, n'arrivent pas jusqu'au bord de la valve.
Navicula *Fischeri* A. S.
— *formosa* Grev.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *liber* W. Sm.
— *lyra* v. *dilatata*.
— — var. *elliptica*.
— *polysticta* v. *circumsuta*.
— *prætexa* Eh.
— *spectabilis* Grev.
Nitzschia *alata* Leud. Fort.
— *Jelineckii* Grun.
— *panduriformis* Grev.
Orthoneis *fimbriata* Grun.
Pleurosigma *decorum* W. Sm.
— *naviculaceum* Bréb.
— *rigidum* W. Sm.
Podosira *maxima* Grun.
— *variegata* A. S.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
— *mirificum* W. Sm.
Rhoicosigma *antillarum* Cl.
Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.
Surirella *eximia* Grev.
— *fastuosa* Eh.
— *Kiltoniana* Leud Fort.
— *recedens* A. S.
Synedra *formosa* Hantz.
— *Hennedyana* Grev.
Terpsinoë *inflata* J. Br. var.
Trachyneis *aspera* Cl.
— — v. *intermedia*.
— — v. *oblonga*.
Triceratium *bicorne* Cl.
— *favus* Eh.
— *formosum* Bright.
— — v. *pentagonalis*.
— *impressum* Grun.
— *junctum* A. S.
— *Pantocsekii* A. S.
— — *1^{ra} quadrata*.
— *parallellum* Grev.
— *pentacrinus* Wall.
— — *2^a quadrata*.
— *Shadboltianum* Grev.
— *sculptum* Shad.

N° 799

SENTENAI (Japon)

Melosira granulata et var. *precera* Ralfs

N° 800

FORMIGNANO — CESENA (Italie)

Dépôt fossile marin miocène

Actinocyclus *Bremia*us Pant.
— *circumdatus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
— — *car. intermedia* Grun.

Bacteriastrum sp. (fragments).

Biddulphia *tridentata* Eh.
— *Tuomeyi* Eh.

Chaetoceros sp. (fragments).

Coscinodiscus *curvatulus* Grun.
— *denarius* A. S.
— *excentricus* Eh.
— *leptopus* Grun.
— *Rothii* (Eh.) Grun.
— *subtilis* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
— *symmetricus* Grev.

Fragilaria *Grunowii* Pant.

Granmatophora *robusta* Dip.

Hyalodiscus *laevis* v. *doljensis* Pant.

Mastogloia *Smithii* Thw.

Melosira *clavigera* v. *crassiradiata* Fort.
— *granulata* Ralfs. var.

Navicula *bombus* Eh.

— *crabro* Eh.
— *Hennedyi* W. Sm. c. *brachypleura* Forti.

Nitzschia *panduriformis* v. *Loesii* Pant.

Orthoncis *splendida* Grun.

Pleurosigma *Normannii* Ralfs.

Rhabdonema *adriaticum* v. *fossilis* Pant.

Rhaphoneis *nitida* var. *Debyi* Pant.
— — *c. liburnica*.

Stephanopyxis *turris* Eh.

Synedra *cretae* Sauvage.

Thalassionema *nitzschioides* Grun.

N° 801

LAC SUWA (Japon)

(1) BILIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Beitrage zur Bacillariaceen flora Japans (Archiv. für Hydrobiologie. Vol. VIII, 1912/13).

Achnantheidium *lanceolatum* v. *ellipticum* Cl.

Achnantheidium *lanceolatum* var. *Haynaldii* Cl.

(1) Nous devons les matériaux et leurs analyses des N° 801 à 809 à l'obligeance de M. Fr. Meister, d'Horgen.

Asterionella subtilissima Meister.
Caloneis *silicula* var. *cuneata* Meister.
— *ventricosa* Meister.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Kätzingiana Thw.
Cymbella *australiana* A. S.
— *cuspidata* Ktz.
— *microcephala* Grun.
— *turgidula* Grun.
— *ventricosa* Ktz.
Diploneis elliptica Cl.
— *ovalis* var. *oblongella* Cl.
Epithemia zebra v. *saxonica* Grun.
Eunotia *incisa* Greg.
— *lunaris* Grun.
Fragilaria *construens* var. *venter* Grun.
Gomphonema *augur* Eh.
— *capitatum* Eh.
— *globiferum* Meister.
— *olivaceum* Ktz.
Gyrosigma *acuminatum* Rab.

Melosira *granulata* v. *australiensis* Grun.
— **Japonica** Meister.
— *pusilla* Meister.
— *varians* Ag.
Microneis *exigua* Cl.
— *hungarica* Cl.
— *minutissima* Cl.
Navicula *cincla* Grun.
— *cryptocephala* Ktz.
— *hasta* Pant.
— *hungarica* v. *capitata* Cl.
Rhoicosphenia *curvata* Grun.
Surirella *minuta* Bréb.
Synedra *Japonica* Meister.
— *pulchella* Ktz.
— *rostrata* Meister.
— *tenera* W. Sm.
— *ulna* v. *æqualis* Brun.
— *vaucheriaë* Ktz.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
— *flocculosa* Ktz.

N° 802 AUSEELI près HORGEN (Suisse)

Melosira italica Ktz.

N° 803 FONTAINE GADMENTAL (Suisse)

Cymbella maculata Ktz.

N° 804 AAR près BERNE (Suisse)

Cymbella parva W. Sm.

N° 805 PONT DU RHIN — CONSTANCE (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Cyclotella Kützingiana Thw.	Eucocconeis flexella Cl.
— <i>melosiroides</i> Lemm.	Gomphonema angustatum Ktz.
Cymbella cymbiformis Bréb.	Microneis exilis Cl.
— <i>leavis</i> Næg.	— <i>microcephala</i> Cl.
— <i>lanceolata</i> Kirch.	Synedra longissima W. Sm.
— <i>subalpina</i> Meister.	— <i>paludosa</i> Meister.
Denticula <i>crassula</i> Næg.	Tabellaria fenestrata Ktz.
Diatoma grande v. <i>clavigerum</i> Meister.	

N° 806 FREIBURG — BREISGAU (Allemagne)

Achnanthidium lanceolatum Bréb.	Surirella <i>apiculata</i> W. Sm.
Navicula <i>cryptocephala</i> Ktz.	— <i>ovata</i> Ktz.

N° 807 TITISEE (Allemagne)

Cymbella cesatii Grun.	Microneis exilis Eh.
Eunotia <i>lunaris</i> Grun.	Pinnularia <i>viridis</i> v. <i>Clevei</i> Meister.
— <i>tetraodon</i> Eh.	Synedra <i>vitrea</i> Ktz.
Frustulia <i>torfacea</i> A. Br.	Tabellaria fenestrata Ktz.
Gomphonema <i>acuminatum</i> Eh.	— <i>flocculosa</i> Ktz.
— <i>capitatum</i> Eh.	

N° 808

RICHTERSWIL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

<i>Cymbella</i> <i>ventricosa</i> v. <i>Auerswaldii</i> Meister.	<i>Microneis</i> <i>minutissima</i> Cl.
— — v. <i>lunula</i> Meister.	<i>Neidium</i> <i>amphirhynchus</i> v. <i>minus</i> Meister.
<i>Microneis</i> <i>exilis</i> Cl.	<i>Synedra</i> <i>nana</i> Meister.
	— <i>vitrea</i> Ktz.

N° 809 FONTAINE près WETTSWIL — ZURICH (Suisse)

<i>Cyclotella</i> <i>Kützingiana</i> Thuc.	<i>Encocconeis</i> <i>flexella</i> Cl.
<i>Cymbella</i> <i>Cesatii</i> Grun.	<i>Gomphonema</i> <i>angustatum</i> Ktz.
— <i>helvetica</i> var. <i>curta</i> Cl.	<i>Synedra</i> <i>longissima</i> W. Sm.
— <i>laevis</i> Næg.	— <i>paludosa</i> Meister. var.

Note sur les dépôts d'Oamaru (Nouvelle-Zélande)

Le prototype de ces nombreux dépôts, **Cave Valley**, a été communiqué par M. Morland à MM. Grove et Sturt. Ces messieurs le placent à un étage géologique inférieur aux couches oligocènes d'Oamaru, il serait donc *Eocene supérieur*.

Les auteurs précités font ressortir ses affinités avec le dépôt de Cambridge (Barbades); tout cela est fort plausible. Le Dr Pantocsek, suivi par MM. Woolman et David, vieillissent un peu ce dépôt et le placent, soit dans le Crétacé supérieur, soit dans l'Éocène inférieur.

Mes recherches personnelles, sur l'application de la loi de Lyell, aux significations paléontologiques de la proportion des formes récentes et fossiles dans les dépôts diatomifères, me permettent de confirmer ces données. D'après la courbe que j'ai établie, le % des récentes, à la séparation des terrains secondaire et tertiaire serait d'environ 20 %; or, les dépôts anciens se classent ainsi d'après leur % en Diatomées actuellement vivantes.

Küsnetzka.....	2,3	%	} Crétacés
Ananino, Simbirsk.....	11,5	%	
Dépôts du Jutland.....	16,1	%	
— des Antilles.....	11,9	%	
Oamaru.....	21,1	%	} Tertiaires
Dépôts méditerranéens de Hongrie anciens. — Szent Peter, Szakal, etc.....	40	%	
Dépôt oriental des Etats-Unis. Richmond, Nottingham, etc..	44	%	
Dépôt occidental, S ^{ta} Monica, Monterey, etc.....	41	%	
Moron (Espagne).....	47	%	
Grèce, Algérie, Sicile.....	66,62	%	

D'après cela, les dépôts d'Oamaru se placent bien à la limite du Crétacé et de l'Eocène, plutôt au début de l'Eocène.

D'après la courbe que j'ai établie, les dépôts des Antilles (Barbades, Trinité, Jémémie) se placeraient au milieu de la période crétacée et seraient par suite beaucoup plus anciens que ceux d'Oamaru.

Les genres et espèces qui les composent sont d'ailleurs fort différents. Il n'y a à Oamaru que des traces des genres *Entogonia* et *Asterolampra* si caractéristiques des Barbades.

H. P.

Principaux dépôts fossiles marins d'Oamaru (Nouvelle Zélande)

N ^{os} 810-813 TROUBLESOME-GULLY.	BAIN'S FARM, publié sous les N ^{os} 139-141.
— 814-817 TOTARA.	FORRESTER'S ROCK, publié sous le N ^o 250.
— 818-820 ALLAN'S FARM.	CORMACK'S TOP, publié sous les N ^{os} 415-416.
— 821,822 BORRIES.	WILLIAMS BLUFF, publié sous les N ^{os} 439-441.
JACKSON'S Paddock, publié sous les N ^{os} 1, 2.	OTAGO, publié sous les N ^{os} 569-570.

BIBLIOGRAPHIE. — **Grove et Sturt** : On a fossil marin Diatomaceous Deposit from Oamaru Otago (New Zealand) (1886). **J. Brun** : Espèces nouvelles (Diatomiste, vol. II, 1893-1896). **Ad. Schmidt** : Atlas. **D^r J. Pantocsek** : Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinodiscus <i>Barbadensis</i> Grev.	Arachnoidiscus <i>indicus</i> Eh.
— <i>Grayii</i> Groce.	
Actinoptychus <i>constrictus</i> Gr. et St.	Asterolampra affine v. <i>punctifera</i> Grun.
— <i>decorans</i> A. S.	— <i>decora</i> Grev.
— <i>elegantulus</i> Gr. et St.	— <i>insigne</i> A. S.
— <i>fuscus</i> Gr. et St.	— <i>marylandica</i> Eh.
— <i>glabratus</i> Grun.	— <i>uraster</i> Gr. et St.
— <i>Grocei</i> Thomas.	— <i>vulgaris</i> Grev.
— <i>interpositus</i> J. Br.	Aulacodiscus <i>amœnus</i> Grev.
— <i>maculatus</i> Gr. et St.	— — v. <i>sparso punctata</i>
— maculosus Pant.	— — Gr. et St.
— <i>Mölleri</i> Grun.	— — v. <i>minor</i> Gr. et St.
— <i>nitidus</i> Grun.	— <i>augulatus</i> Grev.
— <i>Oamaruensis</i> Grun.	— — v. <i>plana</i> Ratt.
— <i>pericacatus</i> v. <i>Oamaruensis</i> J. Br.	— <i>Barbadensis</i> Ralfs.
— <i>pulchellus</i> v. <i>tenera</i> Grun.	— <i>Beeveriæ</i> Johns.
— <i>splendens</i> Ralfs.	— <i>cellulosus</i> Gr. et St.
— <i>tener</i> Gr. et St.	— — v. <i>plana</i> Gr. et St.
— <i>trilunatus</i> J. Br.	— <i>coronatus</i> Groce.
— <i>undulatus</i> Eh.	— <i>crux</i> Eh.
— <i>Wittii</i> Jan.	— — v. <i>subsquamosa</i> Gr.
— <i>vulgaris</i> Schum.	— — et St.
Amphiprora <i>cornuta</i> W. et Cl.	— <i>dispersus</i> Ratt.
Amphora <i>cingulata</i> Cl.	— <i>elegans</i> Gr. et St.
— <i>contracta</i> Grun.	— <i>exiguus</i> v. <i>undulata</i> Ratt.
— <i>crassa</i> Greg.	— <i>Huttonii</i> Gr. et St.
— <i>furcata</i> Leud. Fort.	— <i>intumescens</i> Ratt.
— <i>interlineata</i> Gr. et St.	— <i>invictus</i> A. S.
— <i>labuensis</i> Cl.	— <i>Janischii</i> Gr. et St.
— <i>obtusâ</i> Greg.	— — v. <i>abrupta</i> A. S.
— <i>subpunctata</i> Gr. et St.	— — v. <i>areolata</i> Ratt.
— <i>tessellata</i> Gr. et St.	— <i>margaritaceus</i> Ralfs.
Anaulus <i>birostratus</i> Grun.	— — v. <i>undosa</i>
— <i>subconstrictus</i> Gr. et St.	— — A. S.
Anthodiscus <i>floreatus</i> Gr. et St.	— — v. <i>Debyi</i> Ratt.
Aporodiscus <i>Oamaruensis</i> Ratt.	— Nova Zelandiæ Gr. et St.
Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail.	— <i>Oamaruensis</i> Grun.
— — v. <i>deficiens</i>	— <i>patens</i> Ratt.
— — Grove.	— <i>patulus</i> Grun.
— — v. <i>Oamaruensis</i> .	— <i>polygonus</i> Grun.
	— <i>radiosus</i> Gr. et St.
	— <i>Ratrayi</i> Gr. et St.
	— — v. <i>convexa</i> Ratt.
	— <i>spectabilis</i> Grev.

Aulacodiscus Sollitianus v. Novæ Zelandiæ Gr. et St.
 — *Stochii* Jan.
 — *subrimosus* Grun.
 — *tabernaculum* J. Br.
 — *umbonatus* v. *dirupta* Gr. et St.

Auliscus *accedens* Ratt.
 — *Barbadensis* Grev.
 — *cælatus* v. *delicatula* Ratt.
 — *coincidens* A. S.
 — *constuens* Grun.
 — *convolutus* Groce.
 — *dubius* Temp. (A. S. atlas 125/9).
 — *ellipticus* Arnott.
 — *fenestratus* Gr. et St.
 — *fulcratus* A. S.
 — *Grevillei* Jan.
 — *Hardmannianus* Grev.
 — — v. *bifurcata* Ratt.
 — *inflatus* Gr. et St.
 — *intermedius* Gr. et St.
 — *interruptus* v. *sparsa* Ratt.
 — *lacunosus* Gr. et St.
 — *Macraeanus* Groce.
 — *microleion* A. S.
 — *Moronensis* Grev.
 — *notatus* Grev.
 — **Oamaruensis.**
 — *ocalis* Arnott.
 — *pectinatus* Ratt.
 — *polyphemus* A. S.
 — *propincius* Gr. et St.
 — *pruinosis* Bail.
 — — v. *robusta.*
 — *punctatus* Grev.
 — *Raeanus* Ratt.
 — *racemosus* Ralf.
 — *Stöckardtii* Jan.
 — — v. *aspera* Groce.
 — — v. *inconspicua* Ratt.
 — — v. *subpunctata* Ratt.
 — *subcælatus* Ratt.
 — *transpennatus* J. Br.

Biddulphia *chinensis* Grev.
 — *cornuta* J. Br.
 — *dissipata* Gr. et St.
 — *elegantula* Grev.
 — — v. *polygibba* Pant.
 — *fossa* Gr. et St.
 — *Grocei* Pant.

Biddulphia *lata* Gr. et St.
 — *miraculosa* J. Br.
 — *Oamaruensis* Gr. et St.
 — *podagrosa* Grev.
 — *punctata* Grev.
 — *reticulata* f^a *trigona.*
 — *reversa* Gr. et St.
 — *rhombus* v. *fossilis* f^a *trigona.*
 — **rigida** A. S.
 — *tenera* Gr. et St.
 — *Tuomeyi* Bail.
 — *virgata* Gr. et St.
 — *vittata* Gr. et St.

Brightwellia *pulchra* Grun.

Campyloneis *argus* Grun.

Cerataulus *Johnsonianus* Grun.
 — *marginatus* Gr. et St.
 — *polymorphus* f^a *minor,*
 — *rotundus* Temp. et Br.
 — *subangulatus* Gr. et St.

Chaetoceros *gastridium* Grun.

Clavícula *apicephala* Pant.

Cocconeis *antiqua* Temp. et Br.
 — *Barbadensis* Grun.
 — *costata* Greg.
 — *cyclophora* Grun.
 — *naviculoides* Grun.
 — *nodulifer* Gr. et St.
 — *pellucida* Grun.
 — *pseudo-marginata* v. *intermedia* Grun.
 — *Totarae* J. Br.

Coscinodiscus *angulatus* Grev.

— *apiculatus* v. *Woodwardii* Ratt.
 — *apollonis* Eh.
 — *argus* v. *subtraducens.*
 — *argus* Eh.
 — *biradiatus* Grev.
 — *bulliens* A. S.
 — *centralis* Greg.
 — **concausus** Greg.
 — — v. *punctata.*
 — *conclusus* Groce.
 — *curvatus* Grun.
 — *debilis* Groce.
 — *decrescens* v. *repleta.*
 — *decussatus* Gr. et St.
 — *densus* Gr. et St.
 — *dubiosus* Groce.

Coscinodiscus *dubiosus* v. *curvans* Ratt.
— *elegans* Grev.
— — v. *spinifera*.
— *excentricus* Eh.
— *Gallopagensis* Ratt.
— *inaequalis* Gr. et St.
— *Kützingii* A. S.
— *lacunosus* Groe.
— *lentiginosus* Jan.
— *luctuosus* Groe.
— *marginatus* Eh.
— *megacentrum* Groe.
— *micans* A. S.
— *minor* Eh.
— *nitidus* Greg.
— **Oamaruensis** Gr. et St.
— *oblongus* Grev.
— *oculus-iridis* Eh,
— — v. *loculifer*
Ratt.
— *ovicentrum* Grun.
— *partitus* v. *nebulosa* Gr.
et St.
— *perforatus* Eh.
— **radiatus** Eh.
— *radiosus* v. *media* Grun.
— *Rothii* Grun.
— *scintillans* Grev.
— *spinifer* Gr. et St.
— *splendidulus* Grev.
— *subtilis* Eh.
— *superbus* v. *Novæ Zelandiæ*
Grove.
— **symbolophorus** Grun.
— — v. *Oamaruensis* A. S.
— *tenuisculptus* Ratt.
— *vetustissimus* Pant.
— *Weissflogii* A. S.
Cosmioidiscus *Normanianus* Grev.
Cotyledon *circularis* J. Br.
Craspedoporus *elegans* Gr. et St.
Cyclotella *Castracanei* J. Br.
Dehya *Oamaruensis* Ratt.
Dictadia *capreolus* Eh.
Dictyonis *marginata* Cl.
— — v. *Janischii* Cl.
Dimeregramma *fulvum* Ralfs.
Ditylium *Grovei* J. Br.

Donkinia *antiqua* Gr. et St.
Eunotogramma *bivittata* Grove et Pant.
— — v. *elongata*.
— *Weissci* Eh.
— — v. *producta* Gr.
et St.
Euodia *striata* Gr. et St.
Fenestrella *convexa* J. Br.
— *gloriosa* J. Br.
Gephyria *incurvata* v. *Oamaruensis*.
Glyphodesmus *marginata* Gr. et St.
— *interpositus* J. Br.
Glyphodiscus *bipunctatus* A. S.
— *Grunowii* A. S. v. *lacunosa* Temp.
— *Oamaruensis* Grun.
— *scintillans* A. S.
— *stellatus* Grev.
— *strigillatus* A. S.
Gonothecium *decoratum* J. Br.
Groeva *pedalis* Gr. et St.
Gyroptylus *contabulatus* A. S.
Hemiaulus *angustus* Grev.
— *amplectans* Gr. et St.
— — v. *major*.
— *Barbadensis* Grun.
— *claviger* A. S.
— *dissimilis* Gr. et St.
— *inclusens* Grun.
— *lyrifermis* Grev.
— *unicornutus* J. Br.
— **ornithocephalus** Grev.
— *polymorphus* Grun.
— *tenuicornis* Grev.
Huttonia *alternans* Gr. et St.
— *virgata* Gr. et St.
Hyalodiscus *arcticus* Grun.
— *punctatus* A. S.
— *radiatus* Grun.
— *subtilis* Bail.
— *valens* A. S.
Isodiscus *coronalis* J. Br.
— *Debyi* Ratt.
— *mirificus* Ratt.
Isthmia *nerosa* Eh.
Kittonia *elaborata* Gr. et St.
— *Grevilleana* Gr. et St.
— *virgata* Gr. et St.

- Lamella oculata** J. Br.
Lampriscus Debyi Gr. et St.
Lepidodiscus imperialis J. Br.
Lendigeria epithemioides Temp.
Liradiscus ovalis Grev.
Melosira architecturalis J. Br.
— *Borreri* W. Sm.
— *clavigera* Grun.
— *caespectata* A. S.
— *Oamaruensis* Gr. et St.
— *major* Grove.
— *pontificalis* J. Br.
— *præclara* A. S.
— *saturnalis* J. Br.
— **sol** Kütz.
— *sulcata* Kütz.
— — v. *biseriata* f^a *coronata*.
— — — f^a *radiata*.
— — v. *crenulata* f^a *Barbaddensis*.
— *truncata* Grove.
— *Westii* W. Sm.
Monopsia mammosa Gr. et St.
Navicula apis Ea.
— *biconstricta* Gr. et St.
— *braziliensis* Grun.
— *decora* Gr. et St.
— *definita* Gr. et St.
— *dispersa* Gr. et St.
— *lubia* M. S.
— *geminata* Grev.
— *Grundleri* A. S.
— *inelegans* Gr. et St.
— *interlineata* Gr. et St.
— *lobata* Gr. et St.
— *marginolineata* Gr. et St.
— *marginopunctata* Gr. et St.
— *mediopartita* Grove.
— *Oamaruensis* Grun.
— *placida* A. S.
— *placita* Gr. et St.
— *praetexta* Eh.
— — v. *A. S. atlas* 258/10.
— *pulchella* M. S.
— *Sandriana* Grun.
— *Smithii* v. *nitescens* Greg.
— *sparsi punctata* Gr. et St.
— *spectabilis* v. *Oamaruensis*.
— *trilineata* Gr. et St.
— *variolata* Cl.

- Nitzschia antiqua** Gr. et St.
— — v. *carnosa* J. Br.
— *Grundleri* Grun.
Orthoneis Barbaddensis Grev. v. *tenuipunctata* J. Br.
— *splendida* Grun.
Pinnularia excellens Cl.
— — v. *interrupta*.
Plagiogramma atomus Grev.
— *bilobatum* J. Br.
— *Nancooreense* Grun.
— *neogradense* Pant.
— *tessellatum* Grev.
Podosira argus Grun.
— *corolla* A. S.
— *hirsutus* Gr. et St.
— *hormoides* Grun.
— *interruptus* Gr. et St.
— *maxima* Kütz.
Pseudo-Auliscus anceps Ratt.
— *diffusus* Ratt.
Pseudo-Rutilaria monile Gr. et St.
Pterotheca aculeifera Grun.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla dubia Grun.
— *Johnsoniana* Grev.
— *prolongata* J. Br.
— *reticulata* Gr. et St.
Raphoneis nodulifera A. S.
Rutilaria epsilon Grev.
— — v. *tenuis*.
— *excavata* J. Br.
— *lanceolata* Gr. et St.
— *radiata* Gr. et St.
Stephanogonia Nova Zelandiæ.
Stephanopyxis Barbaddensis Grev.
— *ferox* Grun.
— **Grunowii** Gr. et St.
— *permarginata* Grove.
— *turris* Grun.
— — v. *brevispina* Grun.
Stictodesmis australis Grev.
Stictodiscus californicus.
— — v. *areolata*.
— *Grocei* A. S.
— **Hardmannianus** Grev.
— — v. *megapora*.
— *nitidus* Gr. et St.

N^{os} 823, 824 JARLAND — ABERDEEN (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

- Achnantidium** flexellum Bréb.
Amphora gracilis Eh.
 — libyca Eh.
 — ovalis Ktz.
Cyclotella comta Ktz.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
 — solea W. Sm.
Cymbella americana A. S.
 — cistula Kirsch.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — gracilis Ktz.
 — maculata Ktz.
 — subæqualis Grun.
Diploneis elliptica Cl.
 — Smithii Cl.
Encyonema turgidum Grun.
 — ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
 — argus Ktz.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — v. granulata.
 — zebra Eh.
Eunotia arcus Eh.
 — — v. hybrida.
 — — v. tenella.
 — exigua Rab.
 — formica Eh.
 — gracilis Rab.
 — lunaris Grun.
 — parallela Eh.
Fragilaria elliptica Schum.
 — Harrisonii Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — v. coronata.
 — — v. pusilla.
 — strictum Eh.
 — intricatum Ktz.
 — — v. pumila.
Gomphonema sagitta Schum.
 — subclavatum Grun.
 — subtile Eh.
Mastogloia Dansei Thw.
Melosira solida Eul.
Navicula amphirynchus Eh.
 — bacilliformis Grun.
 — bacillum Eh.
 — Erebissonii Ktz.
 — commutata Grun.
 — cuspidata Ktz.
 — dactylus Ktz.
 — divergens W. Sm.
 — — v. elliptica.
 — dubia Eh.
 — gentilis Donk.
 — gibba Ktz.
 — gigas Ktz.
 — Hebes Ralfs.
 — iridis Eh.
 — — v. ampliata.
 — lanceolata Ktz.
 — legumen Eh.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — mesolepta Eh.
 — — v. stauroneiformis.
 — microstauron Eh.
 — nobilis Ktz.
 — nodosa Eh.
 — radiosa Ktz.
 — — var. acuta.
 — rupestris Hantz.
 — semen Eh.
 — tenella Bréb.
 — transversa A. S.
 — tuscula Eh.
 — viridis Ktz.
 — viridula Ktz.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Pleurostauron acuta Rab.
Rhopalodia gibba O. M.

Stauroneis anceps Eh.
— — v. amphycephala.
— gracilis Eh.
— mesopachya Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.

Surirella tenera Greg.
Synedra biceps Ktz.
— capitata Eh.
— ulna Eh.
— — v. æqualis.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 825

KISSTIB — CAUCASE (Russie)

Achnanthes lanceolata v. Haynaldii.
— ventricosa Eh.
Amphora caucasica M. Per. n. sp. —
Elégamment arqué à extrémités prolongées, capitées, aire centrale fortement dilatée des deux côtés. — 15 à 18 stries très nettes des deux côtés. Longueur 60 à 100 μ .
— gigantea f^a minor.
— lybica Eh.
— pediculus f^a major.
Campylodiscus clypeus Eh.
Cocconeis californica v. subcontinua.
Cymbella cistula Kirsch.
— maculata Ktz.
— mexicana Eh.
Denticula thermalis Ktz.
— valida Pedic.
— — v. minor.
Diploneis elliptica Cl.
Epithemia argentina J. Br.
— gibberula Ktz.
— — v. producta.
Fragilaria æqualis Heib.
— bituminosa Pant.
— brevistriata Grun.
— elliptica Schum.
— endocystifera M. Per. et F. H.
— transylvanica Pant.
— virescens Italf.
Gomphonema insignis Greg.
— — f^a minor.
— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys v. major.
Navicula ambigua Eh.
— amphirhynchus Eh.
— bohémica Eh.
— Brebissonii Ktz.
— cuspidata Ktz.
— firma Ktz.
— interrupta v. stauroneiformis.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.
— major Ktz.
— peregrina Ktz.
— sculpta Eh.
— — var. major.
— streptoraphe Cl.
— ventricosa v. maculata.
— viridis Ktz.
Nitzschia acutiuscula v. fossilis.
— linearis W. Sm.
— sigmoidea W. Sm.
— vitrea W. Sm.
Rhopalodia gibba O. M.
— — v. parallela.
— — v. ventricosa.
Schizostauron rhombicum M. Per. n. sp. — De forme rhombique à stauros large et évasé dont le fond est garni d'un petit triangle de stries, lumens aux extrémités. Long. 60 μ ; 13 stries en 10 μ .
Surirella antiqua Reich. f^a acuta.
Synedra ulna var. æqualis.

N^{os} 826, 827 NEWARK — NEW-JERSEY (États-Unis)

- Achnanthes** brevipes Ag.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
Actinoptychus *areolatus* Eh.
 — *undulatus* Eh.
Amphiprora alata Ktz. var.
 — *pulchra* Bail.
Auliscus pruinosis v. Zanzibarica.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *granulata* Rop.
 — *rhombus* W. Sm.
Brebissonia Boeckii Grun.
Campylodiscus eebeneis Eh.
Cerataulus laevis Ralfs.
 — *turgidus* W. Sm.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *curvatulus* v. *inermis*.
 — *denarius* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — *oculus-iris* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *subtilis* Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella *cistula* Kirsch.
 — *gastroides* Ktz.
 — *maculata* Ktz. var.
Diploneis bombus Eh.
 — *elliptica* Cl.
 — *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
Epithemia gibberula Ktz.
 — *turgida* Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Melosira mummuloides Eh.
 — *sulcata* Ktz.
 — — v. *coronata*.
 — — v. *radiata*.
Navicula *aestuarii* Cl.
 — *braziliensis* Grun.
 — *Delawarensis* Grun.
 — *elegans* W. Sm.
 — *Fischeri* A. S.
 — *formosa* Greg.
 — *Hennedyi* W. Sm.
Navicula *latissima* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *pachyptera* Eh.
 — *peregrina* Ktz.
 — *permagna* Edw.
 — *prætexta* Eh.
 — *spectabilis* v. *emarginata*.
 — *streptoraphe* Cl.
 — *subsalina* v. *major*.
 — *vididis* Ktz.
Nitzschia *circumsuta* Grun.
 — *fasciculata* Grun.
 — *granulata* Grun.
 — *marginulata* Grun.
 — *obtusa* W. Sm.
 — *punctata* Grun var.
 — *scalaris* W. Sm.
 — *sigma* W. Sm.
 — — var. *rigida*.
 — — var. *rigidula*.
 — — var. *sigmatella*.
 — *Tryblionella* Grun.
Pleurosigma *affine* var. *Normanii*.
 — *angulata* W. Sm.
 — *attenuatum* W. Sm.
 — *hippocampus* W. Sm.
 — *Temperei* Cl.
Pseudauliscus *radiatus* Ratt.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Stauroneis *Baileyi* Eh.
Stephanopyxis *turgida* Ralfs.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — *Febigerii* Lewis.
 — *ovalis* Bréb.
 — *striatula* Turp.
Synedra *affinis* Ktz.
Terpsinoë *americana* Ralfs.
Triceratium *alternans* Bail.
 — *favus* Eh.
 — *inelegans* Grév.
Tropidoneis *lepidoptera* v. *proboscidea*.
 — *seriata* Cl.
Van Heurckia *Lewisiana* Bréb.

N° 828 ACHOLE FARM — TRANSVAAL (Afrique)

Encyonema turgidum Grun.
Epithemia argus v. *alpestris*.

Navicula major Ktz

N° 829 MULLBURY CUÑA — TEXAS (États-Unis)

Achnanthes lanceolata v. *Haynaldii*.

Amphora ovalis Ktz.
— *turgida* Greg.
— *salina* W. Sm.

Cocconeis lineata Eh.
— *placentula* Eh.

Cymbella cistula Kirsch.
— *gracilis* Rab.
— *mexicana* Eh.
— *subaequalis* Grun.

Denticula thermalis Ktz.
— *valida* Pedic.

Encyonema gracile Rab.
— *turgidum* Grun.
— *ventricosum* Grun.

Epithemia constricta Bréb.
— *Hyndmannii* W. Sm.
— *gibberula* Ktz.
— — var. *producta*.
— — var. *protracta*.
— *turgida* Ktz.
— — var. *granulata*.

Fragilaria bituminosa Pant.
— *construens* Grun.
— — var. *venter*.
— *elliptica* Schum.
— *nitida* M. Per. et F. H.
— *parasitica* Grun.

Gomphonema insigne Greg.
— *intricatum* Ktz.
— — var. *pumila*.
— *parvulum* Ktz.
— *subclavatum* Grun.

Mastogloia Dansei Thw.

Melosira crenulata Ktz.
— *laevis* Eh.

Navicula amphiryuchus Eh.
— *Bohemica* Eh.
— *Brebissonii* Ktz.
— — var. *curta*.
— *cineta* var. *Heufleri*.
— *cuspidata* Ktz.
— — *craticula*.
— *gigas*.
— *Gothlandica* Grun.
— *halophila* Cl.
— *lanceolata* Ktz.
— *major* Ktz.
— *pupula* Ktz.
— *sculpta* Eh.
— *sphaerophora* Ktz.
— *tenella* Bréb.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia denticula Grun.
— *sigmoidea* W. Sm.
— *vitrea* Norm.

Rhopalodia gibba O. M.
— — var. *ventricosa*

Scoliopleura Peisonis Grun.

Stauroneis Brunii M. Per. et F. H.
— *phaenicenteron* Eh.

Surirella ovata Ktz.

Synedra acus Ktz.
— *delicatissima* W. Sm.
— *ulna* Eh.
— — var. *danica*.

N° 830 COTES DE LA DALMATIE (Autriche)

Auliscus sculptus Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
Campylodiscus adriaticus Grun.
— decorus Bréb.
— limbatus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Endictya oceanica Eh.
Navicula lyra Eh. et var.
— Williamsonii O'Meara.
Nitzschia panduriformis Grœv.

Nitzschia sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— formosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Surirella fastuosa Eh. et var.
Synedra baculus Greg.
— formosa Hantz.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N° 831 FITZWILLIAM (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce



Actinella punctata Lewis.
Encyonema gracile Rab.
Eunotia pectinalis Dill.
— polyglyphis Eh.
— polyodon Eh.
— triodon Eh.
Fragilaria binodis Grun.
— undata W. Sm.
Melosira distans Ktz.
Navicula affinis Eh.
— ambigua Eh.
— amphigomphus Eh.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Eh.

Navicula firma Ktz.
— gentilis Donk.
— gibba Eh.
— irtidis Eh.
— major Eh.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— nodosa Ktz.
— serians Ktz.
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
Stauroneis amphilepta Eh.
— mesopachya Eh.
— phœnicenteron Eh.
Stenopterobia anceps Lewis.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N^{os} 832, 833 CASTEL DEL PIANO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Doct. Achille Forti. Diatomee delle farina fossile di *Castel del Piano* (Contribuzioni diatomologiche II). Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze T. LVIII. Parte seconda.

- | | |
|---|--|
| Amphora <i>affinis</i> Ktz. | Navicula <i>affinis</i> Eh. |
| Cymbella <i>lanceolata</i> Eh. | — <i>cardinalis</i> W. Sm. |
| — <i>cuspidata</i> Ktz. | — <i>major</i> Ktz. |
| — <i>cymbiformis</i> Eh. | — <i>mesolepta</i> Eh. |
| — <i>subæqualis</i> Grun. | — <i>nobilis</i> Eh. |
| — — v. <i>florentina</i> Grun. | — <i>radiosa</i> Ktz. |
| Cyclotella <i>comta</i> Ktz. | — <i>stauroptera</i> Grun. |
| — operculata Ktz. | — <i>undulata</i> Grun. |
| Diatoma <i>hyemale</i> Heib. | — <i>viridis</i> Ktz. |
| Eunotia <i>arcus</i> Eh. | — — v. <i>commutata</i> Grun. |
| — <i>major</i> Rab. | — <i>viridula</i> Ktz. |
| — <i>pectinalis</i> Rab. | Ropalodia <i>gibba</i> O. M. |
| Epithemia <i>argus</i> v. <i>amphicephala</i> Grun. | — <i>parallela</i> O. M. |
| — <i>argus</i> Ktz. | — <i>ventricosa</i> O. M. |
| Fragilaria <i>construens</i> Grun. | Stauroneis <i>anceps</i> Eh. |
| Gomphonema <i>acuminatum</i> v. <i>coronatum</i> Eh. | — <i>phœnicenteron</i> Eh. |
| — <i>capitatum</i> Eh. | Synedra <i>capitata</i> Eh. |
| — <i>parvulum</i> Ktz. | — <i>ulna</i> Eh. |
| | — — v. <i>longissima</i> W. Sm. |
| | Tabellaria <i>fenestrata</i> Ktz. |
| | — <i>floculosa</i> Ktz. |
-

Lac de Cazaux. — Gironde (France)

Note sur les Diatomées de Cazaux

Ces Diatomées proviennent de sondages faits par MM. Lalesque et Bergon dans le lac de Cazaux, au sud d'Arcachon.

Ce lac appartient à la série des lacs littoraux des Landes de Gascogne; ces lacs, sauf le bassin d'Arcachon qui communique à la mer, sont des lacs d'eau douce.

Or, en sondant dans la fosse profonde de Cazaux, entre 24 et 25 mètres de fond, MM. Lalesque et Bergon ont été surpris de trouver ce fond constitué par une vase à Diatomées franchement marines, mortes bien entendu.

Cette découverte jette un jour nouveau dans la question controversée jusqu'alors de la formation de ces lacs. Ce sont d'anciens bassins marins qui se sont fermés à l'époque quaternaire, comme le bassin d'Arcachon a tendance à le faire de nos jours.

Après leur fermeture, l'eau salée a été peu à peu remplacée par l'eau douce. Le fond de la fosse est un témoin de cet état passé; tout autour le fond est constitué par des formes d'eau douce récentes et vivantes.

Ce dépôt quaternaire récent est d'ailleurs le même que celui que l'on découvre à l'état fossile en divers endroits des Landes et qui constitue les argiles anciennes du bassin d'Arcachon qui découvrent avec les basses marées. Il diffère sensiblement du dépôt marin qui se forme aujourd'hui au fond du bassin d'Arcachon.

L'étang voisin de Parentis, moins profond, n'a donné que des Diatomées d'eau douce.

H. P.

N° 834 LAC DE CAZAUX. — GIRONDE (France)

Diatomées récentes du lac

Achnanidium flexillum Bréb.	Encyonema gracile Rab.
Amphora libyca Eh.	Epithemia argus Ktz.
— <i>ovalis</i> f ^a minor.	— — var. amphicephala.
— pediculus Grun.	— gibberula Ktz.
Cocconeis placentula Eh.	— sorex Ktz.
Cyclotella comta Ktz.	Eunotia arcus Eh.
Cymbella americana A. S.	— — var. tenella.
— — var. acuta.	— — var. uncinata.
— amphicephala var. acuta n. v.	— <i>flexuosa</i> Ktz.
Diffère du type par ses extrémités pointues au lieu de capitées.	— <i>formica</i> Eh.
— cuspidata Ktz.	— impressa Eh.
— — f ^a minor.	— incisa Greg.
— helvetica Ktz.	— — var. obtusiuscula.
— maculata Ktz.	— lunaris Grun.
— subæqualis Grun.	— — var. alpina.
Diploneis elliptica Cl.	Fragilaria virescens Ralfs.
— fusca Cl.	Gomphonema acuminatum Eh.
	— — var. coronata.
	— — var. pusilla.

- Gomphonema intricatum** Ktz.
 — — var. *pumila*.
 — *subtile* Eh.
- Mastogloia** *baltica* Grun.
 — *Grevillei* W. Sm.
 — *lanceolata* Thw. var.
 — *Smithii* Thw.
 — — var. *amphicephala*.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *lacustris*.
- Melosira granulata** Ralfs.
- Navicula affinis** var. *amphirynchus*.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bisulcata* Lag.
 — *commutata* Grun.
 — *dactylus* Ktz.
 — *divergens* W. Sm.
 — *dubia* Eh.
 — *follis* Eh.
 — *Gendrei* Her. et M. Per.
 — *gibba* Ktz.
 — *legumen* Eh.
 — *limosa* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* var. *stauroneiformis*.

- Navicula producta** W. Sm.
 — *pupula* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta*.
 — *rupestris* Hantz.
 — *stomatophora* Grun.
 — *subcapitata* v. *stauroneiformis*.
- Nitzschia angustata** f. *minor*.
- Rhopalodia gibba** O. M.
 — — var. *ventricosa*.
- Stauroneis anceps** Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh
- Surirella apiculata** W. Sm.
 — *linearis* W. Sm.
 — *robusta* Eh.
 — *Saxonica* Auers.
- Synedra acus** Ktz.
 — *delicatissima* W. Sm.
 — *ulna* Eh.
- Tabellaria fenestrata** Eh.
 — *flocculosa* Eh.
- Van Heurckia crassinervia** Bréb.
 — *vulgare* V. H.

N° 835 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France).

Sondage fait à 22 mètres de profondeur

- Actinoptychus splendens** Ralfs.
 — *vulgaris* var.
- Auliscus cœlatus** Rail.
 — *intercedens* v. *major* n. v. —
 Diam. 130 μ , me paraît être
 une valve de mégafrustule de
 l'A. *cœlatus*.
 — *rhipis* v. *triozellata*.
 — **sculptus** Ralfs.
 — Sp. A. S. atl. 30/8. Me paraît
 être une valve de mégafrustule
 de l'A. *sculptus*, de même
 que la forme A. *mediterraneus*
 (Per. Diat. M. de France
 109/8 serait le mégafrustule)
 de A. *reticulatus*.

- Biddulphia obtusa** Ralfs.
 — *pulchella* Gray.
- Campylodiscus echenis** Eh.
- Cerataulus turgidus** W. Sm.
- Cyclotella comta** var. *radiosa*.
- Cymbella** *cistula* Kirch.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *helvetica* Ktz.
- Diploneis bombus** Eh.
 — **fusca** Cl.
 — *interrupta* Cl.
- Endictya oceanica** Eh.
- Epithemia argus** Ktz.
 — — var. *amphicephala*.
 — *sorex* Ktz.

- Eunotia arcus** Eh.
 — — *var. uncinato.*
 — *gracilis* Eh.
 — *major* Rab.
 — *monodon* Eh.
- Gomphonema acuminatum** Eh.
 — — *v. coronatum.*
 — *elongatum* W. Sm.
 — *intricatum* Ktz.
- Mastogloia Grevillei** W. Sm.
- Melosira granulata** Ralfs.
 — **sulcata** *var. coronata.*
 — — **var. radiata.**
 — *undulata* *var. Normanii.*
- Navicula abrupta** Donk.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *Baileyana* Grun.
 — *commutata* Grun.
 — *dactylus* Ktz.
 — *divergens* W. Sm.
 — — *var. elliptica.*
 — *formosa* Greg.
 — *gibba* Ktz.
 — *gigas* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *humerosa* Bréb.
 — *iridis* Eh.
 — *Kamorthensis* Grun.
- Navicula legumen** Eh.
 — **limosa** Ktz.
 — *lyra* Eh.
 — — *v. intermedia*
 — — *v. — —* ^{fa} *elliptica.*
 — — *v. — —* ^{fa} *recta.*
 — *major* Ktz.
 — — *v. asymetrica.*
 — *mesolepta* Eh.
 — *nobilis* Ktz.
 — *radiosa* *v. acuta.*
 — *stomatophora* Grun.
 — *tuscula* Eh. *var.*
 — *viridis* Ktz.
- Nitzschia angusta** ^{fa} *minor.*
 — *scalaris* Greg. *var.*
- Ropalodia gibba** O. M.
- Scoliopleura tumida** Rab.
- Stauroneis anceps** Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
- Surirella elegans** Eh.
 — *fastuosa* Eh.
 — *robusta* Eh.
- Synedra robusta** Ralfs.
- Terpsinoë americana** Ralfs.
- Triceratium antediluvianum** Eh.
 — *favus* Eh.

N^{os} 836, 837 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Sondage fait à 24 mètres de profondeur

BIBLIOGRAPHIE. — P. Bergon. Liste des Diatomées marines du lac de Cazaux. (Bulletin de la Société de Géographie de Bordeaux, 15 sep. 1909, n^o 9.)

- Actinoptychus splendens** Shadb.
 — *undulatus* Eh.
- Amphora cingulata** Cl.
- Auliscus cœlatus** Bail.
 — — *var. rhipis* A. S.
 — *mediterraneus* H. P.
- Biddulphia aurita** Ag.
 — *pulchella* Gray.
 — *rhombus* W. Sm.
- Campylodiscus echeensis** Eh.
 — *Thuretii* Bréb.
- Cerataulus turgidus** Eh.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Endictya oceanica Eh.
Grammatophora oceanica Eh.
 — serpentina Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira sulcata Eh.
 — — var. coronata.
Navicula abrupta Greg.
 — Baileyana A. S. var.
 — bombus Eh.
 — — var. gemina A. S.
 — clavata Greg.
 — didyma Eh.
 — formosa Greg.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — — var. constricta.
 — lyra Eh. var. recta.
 — Smithii Bréb. et var.

Navicula Trevelyana Donk.
Nitzschia circumscuta Bail.
 — navicularis Bréb.
 — punctata W. Sm.
Orthonais splendida Grun.
Pleurosigma formosum W. Sm.
Scoliopleura tumida Rab.
Surirella fastuosa Eh.
 — hybrida Grun. var. balticum
 J. Br.
 — striatula Turp.
Synedra baculus Greg.
 — crystallina Lyng.
Terpsinoë americana Ralfs.
Tracheneis aspera Eh.
Triceratium alternans W. Sm.
 — favus Eh.
 — sculptum Shadb.

N° 838

PRAZIES (Hongrie)

Cymbella naviculceformis Auers.
Gomphonema angustatum K. v. pro-
 ducta.
Hantzschia amphioxys Grun. v. major.
Navicula appendiculata Ktz.
 — dicephala Eh.
 — elliptica v. minor.

Navicula limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — rupestris Hantz.
Nitzschia Heufferiana Grun.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella spiralis Ktz.

N° 839

MONACO (Méditerranée)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ralfsii var. W. Sm.
Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
 — lepidoptera Greg.
 — pusilla Greg.

Amphora crassa Greg.
 — egregia Eh.
 — obtusa Greg.
 — spectabilis Greg.
Asterolampra Grevillei v. adriatica Grun.
 — Marylandica Eh.
Auliscus caelatus Bail.

- Auliscus sculptus** Eh.
- Biddulphia pulchella** K.
 — *regina* W. Sm.
 — *tridentata* Eh.
 — *Tuomeyi* Bail.
- Campylodiscus adriaticus** v. *massiliensis*.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Greg.
 — — var. *Briocensis*.
 — *flumimensis* Grun.
 — *horologium* var. *mediterranea*.
 — *limbatus* Bréb.
 — *samoensis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.
- Cerataulus Smithii** Ralfs.
- Cocconeis pseudo-marginata** Greg.
- Coscinodiscus concavus** Greg.
 — *elegans* Greg.
 — *excentricus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
- Grammatophora longissima** P. P.
- Hyalodiscus laevis** Eh.
 — *stelliger* Bail.
- Mastogloia quinquecostata** Grun.
- Melosira Westii** W. Sm.
- Navicula aspera** Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *bomboïdes* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *Californica* Grev. var.
 — *clavata* Greg.
 — — var. *elongata* H. P.
 — *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *excavata* Greg. var.
 — *fusca* Greg.
 — *gemina* Ktz.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — var. *niceænsis* H. P.
 — *incus* Grun.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
- Navicula lyra** var. *subcarinata*.
 — — var. *subtypica* A. S.
 — *maxima* Greg.
 — *multicostata* Grun.
 — *pandura* Bréb.
 — *Powellii* Lewis.
 — *praetexta* Eh.
 — *Smithii* Bréb.
- Nitzschia notabilis** Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — *valida* Cl. et Grun.
- Orthonais fimbriata** Bright.
 — *splendida* Ktz.
- Pleurosigma affine** Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
 — — var. *giganteum* Grun.
 — *speciosum* W. Sm.
- Podosira adriatica** Grun.
 — *hormoïdes* Ktz.
- Rhabdonema adriaticum** Ktz.
- Rhoicosigma oceanicum** H. P.
 — — var. *corsicanum* H. P.
 — *robustum* Grun.
- Surirella Baldjickii** Norm.
 — *fastuosa* Eh.
 — — var. *abludens* Grun.
 — — var. *constricta* Grun.
 — — var. *Guinardii* H. P.
 — — var. *opulenta* Grun.
 — *fluminensis* Grun.
 — *intercedens* Grun.
 — *lata* W. Sm.
- Synedra baculus** Greg.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *robusta* Ralfs.
 — *undulata* Greg.
- Triceratium antediluvianum** Eh.
 — *arcticum* Bright.
 — *favus* Eh.
 — *spinosum* Bright.

N° 840 DUCK POND — MAINE (États-Unis)

Cymbella Ehrenbergii Ktz.

Eunotia biceps Eh.

— formica Eh.

— gracilis Eh.

— incisa Greg.

— polyglyphis Eh.

— robusta Eh. et var.

— undulata Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ktz.

— capitatum Eh.

Navicula arcissima A. S.

— Brebissonii var.

— dactylus Eh.

— dilatata Eh.

— gigas Eh.

Navicula iridis Ktz.

— macilentata Grun.

— major Ktz.

— nobilis Eh.

— rhomboïdes var. Eh.

— viridis Eh.

Stauroneis gracilis Eh.

— phœnicenteron Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

— intermedia Bréb.

Surirella bifrons var. A. S.

— linearis W. Sm.

— — var. constricta.

— oblonga A. S.

N° 841 STONY CREEK — THUMBLE ISLAND
(États-Unis)

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

Cerataulus polymorphus Eh.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

Melosira nummuloïdes Ag.

Navicula formosa Greg.

— Kamorthensis Grun.

— Smithii Bréb.

Nitzschia obtusa W. Sm.

— scalaris W. Sm.

— sigma W. Sm.

— Tryblionella Grun.

Pleurosigma affine Grun.

— balticum W. Sm.

— decorum W. Sm.

— elongatum W. Sm.

Scoliopleura tumida Bréb.

Triceratium favus Eh.

N°s 842, 843 SANTA LUCIA — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

Actinoptychus Grundleri A. S.

— Janischii A. S.

Actinoptychus spinifer Grun.
 — vulgaris Schum.
 — undulatus Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
 — — var. californica.
 — ornatus Eh.
Asteromphalus Darwinii Eh.
 — variabilis Grev.
Aulacodiscus amoenus Grev.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia longicornis Grun.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus ecclesianus Grev.
Campyloneis regalis Grun.
Chaetoceros didymum Eh.
 — hispidum Eh.
Cocconeis costata Greg.
 — pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — biradiatus Grev.
 — diorama A. S.
 — floridulus A. S.
 — lineatus Eh.
 — marginatus Eh.
 — monicae Ratt.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Eh.
 — suboculatus Rab.
 — subtilis Eh.

Dielladia capreolus Eh.
Gephyria constricta Arn.
 — costata Arn.
Grammatophora calida Dipp.
Hemiaulus polymorphus Grun.
Hyalodiscus radiatus var. O. Meara.
Lithodesmium minusculum Grun.
Melosira clavigera Grun.
 — sol Eh.
 — sulcata Ktz.
Navicula crabro Eh.
 — prætexta Eh.
 — spectabilis Grev.
Orthoneis splendida Grun.
Podosira hormoides Mont.
Pterotheca subulata Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhizosolenia setigera Bright.
 — styliformis Bright.
Rutilaria hexagona Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
 — Grunowii Gr. et St.
 — limbata Eh.
 — turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Triceratium Montereyi Bright.
 — primordialis J. Br.
 — quadrangulare Bright.
 — validum Grun.

N^{os} 844, 845 LOS ANGELES — CALIFORNIE (États-Unis)
 Dépôt fossile marin

Actinocyclus ingens Ratt.
Actinoptychus undulatus Eh.
Aulacodiscus affinis Grun.
 — Oregonus Bail.
Auliscus elegans Grev.
 — Hardmannianus Grev.
 — mirabilis Grev.
 — pruinus Bail.

Auliscus punctatus Bai.
 — — var. striolata.
 — subreticulatus Ratt.
 — — var. decipiens.
 — subspectiosus Ratt.
Coscinodiscus angusta lineatus A. S.
 — apiculatus Eh.
 — argus Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — — var. hybrida.
 — centralis Eh.
 — curvatus Grun.
 — elegans Grev.
 — excentricus Eh.
 — exustus Ratt.
 — fimbriatus Eh.
 — gigas Eh.
 — griseus Grev.
 — leptopus Grun.
 — *Lewisianus* Grev.
 — marginatus Eh.
 — nobilis Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
 — omphalanthus Eh.
 — radiatus Eh.
 — — var. media.
 — *radiosus* Grun.
 — subtilis Eh.

Eupodiscus oculatus Grev.

Heliopecta nitida Grev.

Navicula angelorum Cl.

Stephanopyxis limbata Eh.

Stictodiscus californicus Grev.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

No 846

GREBESTADT (Suède)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinocyclus undulatus Eh.

Amphora angulata Cl.

Auliscus cœlatus Bail.
 — sculptus Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

Coscinodiscus excentricus Eh.
 — radiatus Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula abrupta Greg.
 — apis Donk.
 — aspera Eh.
 — bomboïdes A. S.
 — bombus Eh.

Navicula crabro Eh.

— didyma Ktz.
 — entomon Eh.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — lyra Eh.
 — — var. atlantica A. S.
 — — var. elliptica A. S.
 — — var. recta A. S.
 — maximia Greg.
 — — var. bicuneata.
 — Smithii Bréb.
 — Trevelyana Donk.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra baculus Eh.
 — undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

N° 847 LA ROCHELLE — CHARENTE-INFÉRIEURE

(France)

Lavage de Pectens

Actinocyclus *Ralfsii* W. Sm.
Actinoptychus *splendens* Shad.
 — — var. *halionyx*.
 — *undulatus* Eh.
Biddulphia *pulchella* Gray.
 — *rhombus* W. Sm.
Cerataulus *Smithii* Ralfs.
Coscinodiscus *centralis* Eh.
 — *concauus* Greg.
 — *concinus* W. Sm.
 — *excentricus* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.

Grammatophora *serpentina* Eh.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
Navicula *aspera* Eh.
 — *crabro* Eh.
 — *Smithii* Bréb.
Nitzschia *spectabilis* Ralfs
Pleurosigma *rigidum* W. Sm.
 — *balticum* W. Sm.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Rhoicosigma *oceanicum* H. P.
Scolioptera *tumida* Grun.
Triceratium *antediluvianum* V. H.
 — *facus* Eh.

N° 848 GUANO DES ILES MALGAS (Afrique)

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
 — — var. *sparsa*.
 — *incertus* Grun.
 — *moniliformis* Ralfs.
Actinoptychus *areolatus* Ralfs.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* Schum.
Amphora *libyca* Eh.
 — *ocalis* Ktz.
Chaetoceros *gastridium* Eh
 — *incurvum* Bail.
Coscinodiscus *centralis* Eh.
 — *concinus* W. Sm.
 — *curvatus* Grun.
 — *devius* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — *Janischii* A. S.
 — *lineatus* Eh.

Coscinodiscus *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *subtilis* Eh.
Cymatopleura *apiculata* W. Sm.
 — *elliptica* W. Sm.
Cymbella *heteropleura* c. *minor*.
 — *Hantzschii* Grun.
 — *lanceolata* Kirch.
 — *maculata* Ktz.
Dielladia *capreolus* Eh.
Diploneis *elliptica* Cl.
 — *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
Epithemia *zebra* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
 — *bidens* Eh.
 — *monodon* Eh.
Fragilaria *oceanica* Cl.

Gomphonema constrictum Eh.
— *parvulum* Ktz.
— *vibrio* Eh.

Isthmia *enercis* Eh.

Lichmophora Ehrenbergii?

Melosira granulata Ralfs.
— *varians* Ag.

Navicula *amphirynchus* Eh.
— *cuspidata* Ktz.
— *esox* Eh.
— *Fischerii* A. S.
— *iridis* Eh.
— *limosa* Ktz.
— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
— *microstauron* Eh.
— *perigrina* Ktz.

Navicula *radiosa* Ktz.
— *scandinavica* Lag. var.

Pleurosigma *strigilis* W. Sm.

Pleurostauron *acuta* Rab.

Pseudo-cunotia *doliolus* Grun. var.

Rhoicosphenia *curvata* v. *marina*.

Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.
— *turris* Eh.

Surirella *bifrons* Eh.

Syndendrium *diadema* Eh.

Synedra *capitata* Eh.
— *crystallina* Ktz.
— *ulna* Eh.
— — v. *rostrata*.

N° 849 WHITE PLAINE — NEVADA (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Coscinodiscus Rothii Grun. var.

Cette forme semble intermédiaire entre les *Cosc. Rothii* et *polyacanthus*
qui ne sont que des variétés du *Cosc. subtilis* Eh.

N° 850 MEINRADSBRUNNEN — ETZEL (Suisse)

Achnanthes *minutissima* v. *cryptocephala*.
Meridion *circulare* Ktz.
Synedra *minuscule* Grun. (V. H. Syn.
39/13.)

Synedra *minuscule* var. *undulata* v. n.
à face valvaire à
bords ondulés.

N^o 851 à 853

KERTSCH (Russie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — **Dr. J. Pantocsek.** Die Bacillarien des Klebschiefers von Kertsch (Verhandlungen der Kaiserlichen Russischen mineralogischen Gesellschaft zu St Petersburg. Zweite Serie, Band XXXIX, N^o 2.

Acbnanthes Athenais Pant.
— — v. minor.
— clavata Pant.
— exigua Pant.
— — var staurophora.
— Kertschiana Pant.
— longipes Ag. v. fossilis Pant.
— tenuissima Pant.
— vasta Pant.
— vernalis Pant.

Amphiprora hyalina Pant.

Amphora acutiuscula Ktz v. fossilis Pant.
— conjuncta Pant.
— Granii Pant.
— Kertschiana Pant.
— mæotica Pant.
— Marchesettiana Pant.
— revirescens Pant.
— russica Pant.
— Tithoniana Pant.
— Tomassiniana Pant.

Cocconeis hyalina Pant.
— placentula Eh. v. fossilis.
— sarmatica Pant.

Epithemia Anastasiæ Pant.
— arcuata Pant.
— — v. minor.
— Cleopatræ Pant.
— geminata Pant.
— mæotica Pant.
— perinsignis Pant.
— Schüttiana Pant.

Fragilaria acutiuscula Pant.
— æqualis Heib. v. mæotica.

Licmophora divergens Pant.
— Ehrenbergii Grun. v. mæotica.

Mastogloia Andrussowii Pant.
— — v. minor.

Melosira granulata Eh. v. mæotica.

Navicula Adami Pant.
— Andrussowii Pant.
— elliptica Ktz. v. mæotica.
— exigua Pant.
— hyalina Donk. v. fossilis.
— intacta Pant.
— ineomperta v. fossilis.
— Josephi Pant.
— jucunda Pant.
— Kertschiana Pant.
— Leonis Pant.
— mæotica Pant.
— mucronula Pant.
— Nicolai Pant.
— Olgæ Pant.
— paleacea Pant.
— Romanowii Pant.
— Sancti-Caroli Pant.
— Tithonia Pant.
— Ursina Pant.
— Zichyi Pant.

Nitzschia debilis Pant.
— granulata Grun. v. mæotica.
— Lahusenii Pant.
— mæotica Pant.
— obtusa W. Sm. v. fossilis.
— Romanowiana Pant.
— Stockmayeri Pant.
— vermicularis W. Sm. v. mæotica

Pleurosigma balticum W. Sm. v. mæoticum.
— mæoticum Pant.

Scoliopleura mæotica Pant.

<i>Semseyia</i> mæotica Pant.	<i>Surirella</i> mæotica Pant.
<i>Stauroneis</i> mæotica Pant.	<i>Synedra</i> mæotica Pant.
— — v. minor.	— — v. minor.
<i>Staurosira</i> Grunowii Pant.	<i>ulna</i> Eh. v. vasta.

N° 854 SHEENE — ABERDEEN (Ecosse)
 Dépôt fossile d'eau douce

<i>Amphora</i> ovalis Ktz.	<i>Navicula</i> bicapitata Lag.
<i>Cyclotella</i> affinis Ktz.	— brevistriata.
— cuspidata Ktz.	— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Bréb.	— gibba Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.	— iridis Eh.
— gracilis Eh.	— lata Ktz.
— lanceolatum J. Br.	— limosa v. alpina.
<i>Epithemia</i> turgida Eh.	— major Eh.
<i>Eunotia</i> arcus Eh.	— mesolepta Eh.
— gracilis Rab.	— mesostyla Eh.
— linearis Grun.	— molaris Grun.
— major Rab.	— nobilis Eh.
— pectinalis Rab	— oblonga Eh.
— pectinalis v. undulata Ralfs.	— pusilla v. alpina.
— — var. ventricosa Grun.	— serians Bréb.
— serra Eh.	— stauroptera Grun.
— tetraodon Eh.	— tumida W. Sm.
<i>Gomphonema</i> acuminatum Eh.	— viridis Eh.
— capitatum Eh.	— viridula Rab.
— vibrio Eh.	— tabellaria Ktz.
<i>Melosira</i> lyrata Grun.	<i>Stauroneis</i> acuta W. Sm.
<i>Navicula</i> ambigua Ktz.	— anceps Eh.
— — var. craticula.	— gracilis W. Sm.
— amphigomphus var.	— lanceolata Ktz.
— amphirynchus Eh.	— phœnicenteron Eh.
— bacillum Eh.	— platystoma Eh.
	<i>Tabellaria</i> fenestrata Ktz..

N° 855 JONES VALLEY — CALIFORNIE (États-Unis)
 Dépôt fossile d'eau douce

<i>Cymbella</i> americana A. S. var.	<i>Gomphonema</i> Heideni M. S.
— cymbiformis Eh.	— — v. sparsistriata.
<i>Gomphonema</i> intricatum Ktz.	<i>Melosira</i> granulata var. jonensis Grun.

N^o 856 CELLE — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

<i>Amphora ovalis</i> Ktz.	<i>Encyonema ventricosum</i> Ktz.
<i>Cocconeis placentula</i> Eh.	<i>Fragilaria mutabilis</i> Grun.
<i>Cymbella cuspidata</i> Ktz.	<i>Gomphonema capitatum</i> Ktz.
— <i>cymbiformis</i> Eh.	<i>Melosira crenulata</i> Ktz.
<i>Epithemia turgida</i> Ktz.	<i>Navicula placentula</i> Eh.
— <i>sorex</i> Ktz.	<i>Stephanopyxis astræa</i> Grun.
— <i>zebra</i> Eh.	— var. <i>spinulosa</i> .
<i>Encyonema cœspitosum</i> Ktz.	<i>Synedra ulna</i> Ktz.

N^{os} 857, 858 WINCHESTER — MASSACHUSETTS

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

<i>Amphora ovalis</i> Ktz.	<i>Gomphonema acuminatum</i> Eh.
<i>Cocconeis placentula</i> Eh.	— — var. <i>clavus</i> .
<i>Cyclotella antiqua</i> W. Sm.	— <i>constrictum</i> Eh.
<i>Cymatopleura solea</i> Eh.	— <i>coronatum</i> Eh.
<i>Cymbella amphicephala</i> Mæg.	— <i>capitatum</i> Ktz.
— <i>cuspidata</i> Ktz.	— <i>subtile</i> Eh.
— <i>cymbiformis</i> Eh.	<i>Epithemia argus</i> Ktz.
— <i>Ehrenbergii</i> Ktz.	— <i>gibba</i> Ktz.
— <i>gastroides</i> Ktz.	— <i>Hyndmannii</i> W. Sm.
— <i>obtusa</i> Greg.	— <i>sorex</i> Ktz.
— <i>parva</i> W. Sm.	— <i>turgida</i> Ktz.
<i>Encyonema cœspitosum</i> Ktz.	— <i>vertagus</i> Ktz.
— <i>gracile</i> Rab.	— <i>zebra</i> Ktz.
— <i>turgidum</i> Grun.	— — var. <i>proboscidea</i> .
<i>Eunotia bigibba</i> Greg.	<i>Navicula americana</i> Eh.
— <i>gracilis</i> Eh.	— <i>amphirynchus</i> Eh.
<i>Fragilaria brevistriata</i> v. <i>subacuta</i> .	— <i>bacilliformis</i> Grun.
— <i>construens</i> v. <i>binodis</i> .	— <i>commutata</i> Grun.
— — v. <i>venter</i> .	— — v. <i>stauroneiformis</i> .
	— <i>cuspidata</i> Ktz.

Navicula dubia Greg.	Navicula radiosa Ktz.
— firma Ktz.	— viridis Ktz.
— — v. subampliata.	— vulpina Ktz.
— gibba Eh.	Stauroneis anceps Eh.
— gigas Eh.	— gracilis Eh.
— legumen Eh.	— phœnicenteron Eh.
— limosa et var. Ktz	Surirella splendida Greg.
— major Ktz.	Synedra capitata Eh.
— mesolepta Eh.	— ulna Eh.
— — var. stauroneiformis.	Tabellaria fenestrata Ktz.
— producta W. Sm.	

N° 859

ILE DE RÉ (France)

Grammatophora marina var. tropica Grun.

N° 860 CWM BYCHAM. — PAYS DE GALLES

(Angleterre)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella arcus Eh.	Hantzschia elongata Grun.
— cistula Hemp.	Navicula biceps Greg.
— cuspidata Ktz.	— divergens W. Sm.
— cymbiformis Eh.	— gentilis Donk.
— gastroïdes Ktz.	— iridis Eh.
Epithemia gibba Ktz.	— limosa Ktz.
— sorex Ktz.	— major Ktz.
— turgida Ktz.	— nobilis Eh.
Eunotia arcus Eh.	— viridis Ktz.
— diadema Ralfs.	Stauroneis phœnicenteron Eh.
— formica Eh.	Surirella Baileyi Lawis.
Gomphonema acuminatum Eh.	— biseriata Bréb.
— geminatum Eh.	— robusta Eh.
	Synedra ulna Ktz.

N° 861

PALOGLA (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

Actinoptychus dilatatus Pant.	Coscinodiscus tuberculatus var. <i>Monica</i> Grev.
— <i>Moronensis</i> car.	
— <i>splendens</i> Ralfs.	Grammatophora stricta Eh.
— <i>stella</i> A. S. var. <i>Thunii</i> .	Ilyalodiscus radiatus O'Meara.
— <i>undulata</i> Eh.	Melosira separanda A. S.
Auliscus pulvinatus Cl.	Periptera tetraclodia Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bail.	Stephanogonia actinoptychus Eh.
Coscinodiscus crassus Bail.	Stephanopyxis Barbadiensis Grev.
— <i>lineatus</i> Eh.	— <i>corona</i> Eh.
— <i>marginatus</i> Eh. var. <i>submarginata</i> .	— <i>diadema</i> Eh.
— <i>Moronensis</i> Ratt.	— <i>turris</i> Eh.
— <i>oculus-iridis</i> Eh.	Xanthiopyxis umbonatus Grev.
— <i>robustus</i> Eh.	Zygoceros quadricornis Grun.

N° 862

KINGSTON'S HARBOUR (Jamaïque)

Actinoptychus splendens Ralfs. var.	Pleurosigma balticum W. Sm.
Biddulphia pulchella Gray. var.	— <i>decorum</i> W. Sm.
Campylodiscus limbatus v. <i>chilensis</i> Gr.	— <i>formosum</i> W. Sm.
Eupodiscus radiatus Bailey.	Rhabdonema adriaticum Ktz.
Navicula aspera Eh.	Surirella comis A. S.
— <i>lyra</i> var. <i>recta</i> .	— <i>Febigerii</i> Lewis.
— — var. <i>subcarinata</i> .	Triceratium Brookei Laud.
Nitzschia circumsuta Bail.	— <i>favus</i> Eh.
	— — var. <i>quadrata</i> .

N° 863

LA MARTINIQUE (Antilles)

Sur les algues

Biddulphia aurita Bréb.	Biddulphia rhombus W. Sm.
— <i>pulchella</i> Gray.	Campylodiscus ecclesianus Grev.

Cerataulus polymorphus Grun.
 — — var. minor.
Climacosphenia monilifera Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
 — excavatus Eh.
 — marginatus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Grammatophora marina Ktz. var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — subtilis Bail.
Istbmia capensis Grun.

Nitzschia panduriformis Greg.
Orthoneis binotata Roper.
 — splendida Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
Podosira Montagnei Ktz.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — mirificum W. Sm.
Synedra crystallina Ag.
 — formosa Ktz.
Triceratium antediluvianum V. H.
 — pentacrinus Wall.

No 864

PORT D'ARICA (Pérou)

Sondage

Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
Asteromphalus Ralfsianus Grev.
Biddulphia rhombus W. Sm.
 — Roperiana Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
 — asteromphalus Eh.
 — concinnus W. Sm.
 — conformis Ratt.
 — excentricus Eh.
 — Normanni Greg.
 — obovatus Cast. v. circularis Ratt.

Coscinodiscus obscurus A. S.
 — oculus-iridis Eh.
 — odontodiscus Grun.
 — perforatus Eh. var.
 — Rothii Grun.
 — spinuligerus Ratt.
 — subtilis Eh.
Cresswellia turgida Grev.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — hippocampus W. Sm.
Surirella lata W. Sm. var.

No 865

KOBÉ (Japon)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Alloioneis antillarum Cl. et Gr.
 — — var. (Chall. Cast. 28/14).

Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
Campylodiscus bicinctus Cast.
 — Daemelianus Grun.
 — Zebuanus Cast.

Coscinodiscus *argus* Eh.
— *apiculatus* Eh. var.
— *denarius* A. S.
— *excentricus* Eh.
— *heteroporus* Grun.
— *lineatus* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh. var.

Cyclotella *stylorum* Bright.

Euodia *gibba* Bail.

Hyalodiscus *stelliger* Bail.

Melosira *sulcata* Eh.

— — var. *coronata*.

Navicula *brasiliensis* var. (A. S. 6/33).

Navicula *crabro* Eh.

— *Kerguelensis* Cast.

— *lyra* Eh.

— — var. *elliptica*.

— *prætexta* Eh.

— *splendida* Greg. var.

— *Smithii* Bréb.

Nitzschia *cocconeiformis* Grun.

— *plana* W. Sm.

Pleurosigma *delicatum* W. Sm.

Surirella *fastuosa* Eh.

— — var. *suborbicularis*.

Triceratium *favus* Eh.

N° 866 NORTH TAUNTON près BRISTOL. MASS.

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *placentula* Eh.

Epithemia *gibba* Ktz.

— *sorex* Ktz.

— *zebra* Ktz.

Eunotia *arcus* Eh.

— *biceps* Eh.

— *robusta* Ralfs.

Gomphonema *capitatum* Eh.

Navicula *crassinervia* Bréb.

Navicula *gracillima* Greg.

— *gigas* Eh.

— *major* Eh.

— *radiosa* Ktz.

— *serians* Ktz.

— *viridis* Ktz.

Stauroneis *phaenicenteron* Eh.

Surirella *robusta* Eh.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 867 NEW-LONDON — IOWA (États-Unis)

Cymbella *cymbiformis* Eh.

Eunotia *major* Rab.

— *polyodon* Eh.

Encyonema *triangulum* Eh.

Navicula *ampliata* Eh.

— *Brebissonii* Ktz.

Navicula *commutata* Grun.

— *firma* Ktz.

— *major* Ktz.

— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.

— *rhynchocephala* Ktz.

— *serians* Ktz.

Nitzschia linearis v. tenuis Grun.	Stauroneis mesopachya Eh.
Suriella angusta Ktz.	Synedra ulna Eh.
— apiculata W. Sm.	
— minuta Bréb.	Van Heurckia vulgaris V. H.

N° 868 HJERKIN DOVREFJELD (Norvège)

Achnanthis flexellum Bréb.	Gomphonema montanum Schum.
Anomoeoneis serians Bréb. v.	— sagitta Schum.
Cymbella Cesati Rab.	Navicula hebes Ralfs.
— heteropleura Eh.	— pupula Ktz.
— naviculacea Grun.	Neidium bisulcatum Cl.
Diploneis ovalis Hilse.	Pinnularia divergens W. Sm.
Encyonema hebridicum Greg.	— hemiptera Ktz.
— norvegicum Grun.	— mesogongyla Cl.
Ennotia denticula Bréb.	— stauroptera Grun.
— gracilis Rab.	— stomatophora Grun.
— major Rab.	— viridis Eh.
— pentaglyphis Eh.	— — var. minor.
— prærupta Eh.	Stauroneis anceps Eh.
— triodon Eh.	— — var. linearis Grun.
Fragilaria undata W. Sm.	— phoenicenteron Eh.

N° 869 WESLEO CALMAR (Suède)

Dépôt fossile marin

Achnanthes longipes Ag.	Melosira Borreri Grev.
— subsessilis Ehr.	Navicula humerosa Bréb.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	— latissima Greg.
Campylodiscus bicostatus W. Sm.	— peregrina Eh.
— clypeus Eh.	Nitzschia punctata Grun.
— echeneis Eh.	Paralia marina Cl.
Cocconeis scutellum Eh.	Pleurosigma balticum Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.	Rhabdonema arcuatum Ag.
Diploneis Smithii Bréb.	— minutum Ktz.
— didyma Eh.	Suriella gemma Eh.
Epithemia turgida v. Westermanii.	— striatula Turpin.
Hyalodiscus scoticus Ktz.	Synedra crystallina Lyngb.

N° 870 GODFREY'S BOG — TAUNTON. MASS.
(États-Unis)

Cymbella cuspidata Ktz.	Navicula crassinervia Bréb.
— heteropleura Ralfs.	— dilatata Eh.
Ennotia arcus Eh.	— gentilis Donk.
— biceps Eh.	— major Ktz.
— robusta v. diadema Ralfs.	— rhomboïdes Ktz.
— — v. hendecaodon .	— viridis Eh.
Navicula affinis Eh.	Surirella robusta Eh.
— amphigomphus Ktz.	Tabellaria fenestrata Ktz.
— acrosphaeria Bréb. var.	

N° 871 SÉVILLE — ANDALOUSIE (Espagne)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Deby. *Le Diatomopelite de Séville* (Journal de Micrographie, janvier 1884)

Cyclotella Sevilleana Deby. | **Cyclotella** sexpunctata Deby.

N° 872 SKIVE — JUTLAND (Danemark)
Dépôt fossile marin

Corinna elegans Heib.	Hemiaulus Weissii Grun.
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.	Odontotropis cristata Grun.
— subtilis Eh.	Solium exsculptum Heib.
— symbolophorus Eh.	Stephanopyxis turris Eh.
Hemiaulus danicus Grun.	Trinacria excavata Heib.
— Kittonii Grun.	— regina Heib.

N° 873 BLACK MOUNTAINS — BELFAST (Irlande)

Campylodiscus hibernicus Eh.
Eunotia gracilis W. Sm.
Navicula Brebissonii Ktz.
— *commutata* Grun.

Navicula lata W. Sm.
— *major* Ktz.
— *viridis* Ktz.
Surirella robusta Eh.

N° 874 BELFAST — JARDIN BOTANIQUE (Irlande)

Amphora ovalis Ktz.
Cymatopleura solca Eh.
— *hibernica* W. Sm.

Nitzschia dubia W. Sm.
— *linearis* W. Sm.
Stauroneis phoenicenteron Eh.
Surirella biseriata Bréb.

N° 875 ILE DE MALTE (Méditerranée)

Sur les algues

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— *undulatus* Eh.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora arenaria Donk.
— *costata* W. Sm.
— *crassa* Greg.
— *granulata* Greg.
— *lineata* Greg.
— *marina* W. Sm.
— *obtusa* W. Sm.
Biddulphia pulchella Gray.
Bacillaria paradoxa Gmel.
Campylodiscus decorus Bréb.
— *Ralfsii* W. Sm.
— *Samoensis* Grun.
— *Thuretii* Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis dirupta Greg.
— — *v. flexella*.
— *Grevillei* W. Sm.
— *pseudo-marginata* Greg.
Coscinodiscus concavus Greg.
— *excentricus* Eh.
— *nitidus* Greg.
— *radiatus* Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora macilenta Eh.
— *marina* Eh.
— *serpentina* Eh.
Homoeocladia sigmoidea W. Sm.
— *Vidowichii* Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Licmophora gracilis Eh.

- | | |
|---|--|
| <p>Mastogloia apiculata Grun.
 — bisulcata v. corsicana.
 — ovata Grun.
 — quinquecostata Grun.</p> <p>Navicula apis Donk.
 — aspera Eh.
 — bombus Eh.
 — crabro Eh.
 — didyma Ktz.
 — formosa Greg.
 — fusca W. Sm.
 — gemina Ktz.
 — gemmatula Grun.
 — Kamorthensis Grun.
 — lineata Donk.
 — littoralis Donk.
 — lyra Eh.
 — nitescens v. stricta.
 — notabilis v. expleta.
 — pandura Bréb.
 — pupula A. S.
 — Smithii Bréb.
 — splendida Greg.
 — vetula A. S. var.</p> <p>Nitzschia panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.</p> | <p>Nitzschia spathulifera Grun.
 Orthoneis binotata Roper.
 — splendida Grun.
 Pleurosigma balticum W. Sm.
 — decorum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.</p> <p>Podocystis adriatica Grun.
 Podosira ambigua Grun.
 — hormoides Mont.</p> <p>Pyxidicula mediterranea Grun.
 Rhabdonema adriaticum Ktz.
 Rhoicosigma oceanicum H. P.
 Surirella fastuosa Eh.
 — gemma Eh.</p> <p>Scoliopleura tumida Bréb.
 Synedra affinis Ktz.
 — baculus Greg. .
 — formosa Ktz.
 — fulgens W. Sm.
 — robusta Ralfs.
 — undulata Greg.</p> <p>Triceratium antediluvianum Eh.
 — Shadboldtianum Grev.</p> |
|---|--|

No 876

DUNEDIN (Nouvelle Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

- | | |
|--|--|
| <p>Encyonema attenuatum M. P. n. sp.
 Valve obèse à extrémités
 longuement atténuées, ai-
 guës, aire centrale petite.
 Long. 25 à 40 μ, 15 stries
 en 10 μ.</p> <p>— rotundatum H. P. n. sp.
 Complètement arrondi, sans
 extrémités; raphé pres-</p> | <p>que rectiligne sans areas,
 nodules terminaux petits
 touchant le bord dorsal.
 Long. 15 à 30 μ, 15 stries
 en 10 μ.</p> <p>Encyonema triangulum Grun.</p> <p><i>Nota.</i>— On observe les formes de pas-
 sage entre ces trois espèces.</p> |
|--|--|

N^{os} 877, 878

BELFAST (Irlande)

Dépôt fossile d'eau douce

- Amphora** *ovalis* Ktz.
 — *pediculus* Grun.
- Campylodiscus** *hibernicus* Eh.
- Cocconeis** *placentula* Eh.
- Cymatopleura** *elliptica* W. Sm.
 — — *var. rhomboïdes.*
 — *hibernica* W. Sm.
 — *solea* W. Sm.
- Cymbella** *cuspidata* Ktz.
 — *cymbiformis* Bréb.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — *gastroides* Ktz.
 — *helvetica* Ktz.
 — *lanceolata* Kirchl.
- Diploneis** *elliptica* Cl.
 — — *var. grandis.*
- Eucyonema** *ventricosum* Grun.
- Epithemia** *argus* Ktz.
 — — *v. amphicephala.*
 — *cistula* Halts.
 — *Hyndmannii* W. Sm.
 — *sorex* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — — *var. granulata.*
 — — *var. vertagus.*
 — *zebra* Ktz.
 — — *f^a minor.*
- Eunotia** *bidentula* W. Sm.
 — *gracilis* W. Sm.
 — *minor* V. H.
 — *parallela* Eh.
- Gomphonema** *acuminatum* Eh.
 — — *var. clavus.*
 — — *var. coronata.*
 — *intricatum* Ktz.
- Hantzsohia** *amphioxys* Grun.
 — — *var. elongata.*
- Melosira** *arenaria* Moore.
- Navicula** *amphirynchus* Eh.
 — *commutata* Grun.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Fenzlii* Grun.
 — *gigas* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *iridis* Eh.
 — — *var. ampliata.*
 — *limosa* Ktz.
 — — *var. subundulata.*
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Eh.
 — *nobilis* Ktz.
 — *oblonga* Ktz.
 — *peregrina* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — *viridis* Ktz.
- Pleurosigma** *attenuatum* W. Sm.
- Pleurostauron** *acutum* Rab.
- Rhopalodia** *gibba* O M.
 — — *var. parallela.*
- Stauroneis** *anceps* Eh.
 — *Brunii* M. Per.
 — *gracilis* Eh.
 — *lanceolata* Ktz.
 — *phœnicenteron* Eh.
- Stephanodiscus** *astræa* Grun.
 — — *v. spinulosa.*
- Surirella** *bifrons* Eh.
 — *biseriata* Bréb.
 — *elegans* Eh.
 — *linearis* W. Sm.
 — — *var. constricta.*
 — — *var. elliptica.*
 — *tenera* Greg.
 — — *var. splendidula.*

N° 879 MUSQUODOBOIT LAKE — NOVA SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cyclotella Charetoni H. et M. P.

Encyonema gracile Grun.

Eunotia bidentula W. Sm.

— gracilis Bréb.

— lunaris Grun.

— robusta Ralfs. var.

Navicula amphigomphus Eh.

— Brebissonii Ktz

— — var. diminuta.

— commutata Grun.

— dactylus Ktz.

— gigas Ktz.

— heroïna A. S.

— iridis Eh.

— macilenta Eh.

— major Ktz.

Navicula Paulensis Grun.

— rupestris Hantz.

— seriatis Eh.

— viridis Ktz.

— sp. A. S. atlas 44/22.

Stauroneis anceps Eh.

— Baileyi Eh.

— lanceolata Ktz.

Stenopterothia anceps Bréb.

Surirella bifrons Eh.

— linearis W. Sm.

— — var. constricta.

— — var. elliptica.

— Rattrayi A. S.

— striatula Turp.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 880 DOKUM BEDO — STAKE PLAINE, TEXAS

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora pediculus Grun.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirch.

— cymbiformis Bréb.

— obtusa Grun.

Diatoma tenue Ag.

Epithemia gibberula Ktz.

— Hyndmannii W. Sm.

— turgida Ktz.

— — var. granulata.

— zebra Ktz.

— — f^o minor.

— — var. proboscidea.

Eunotia major Rab.

Fragilaria bituminosa Pant.

— capucina Desm.

— — var. mesolepta.

— construens Grun.

— intermedia Grun.

— mutabilis Grun.

Gomphonema angustatum Ktz.

— capitatum Eh.

— intricatum Ktz.

— — var. pumila.

— subclavatum Grun.

Melosira arenaria Moore.

Melosira Camusi H. et M. P.
— — var. conica.

Navicula *affinis* Eh.
— *ambigua* Eh.
— *commutata* Grun.
— *cuspidata* Ktz.
— *dicephala* Eh.
— *divergens* var.
— *gastrum* Eh.
— *major* Ktz.
— *menisculus* Schum.
— *peregrina* Ktz.
— *placentula* Ktz.
— *radiosa* Ktz.

Navicula *rostellata* Ktz.
— *sculpta* Eh.
— *sphaerophora* Ktz.
— *styriaca* Pant.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia *sigmoïdea* W. Sm.

Rhopalodia *gibba* O. M.
— — var. *ventricosa*.

Stauroneis *amphilepta* Eh.
— *anceps* Eh.

Synedra *biceps* Ktz.
— *capitata* Eh.
— *rostrata* Eh.
— *ulna* Eh.

N° 881 CONRAD'S RED BLUFF — CALIFORNIE
(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora *libyca* Eh.
— *ocalis* Ktz.

Campylodiscus *costatus* W. Sm.

Cymbella *Ehrenbergii* Ktz.
— *gastroïdes* Ktz.
— *obtusa* Grun.

Diploneis *elliptica* Cl.

Epithemia *turgida* v. *granulata*.
— *zebra* Ktz.

Eunotia *gracilis* W. Sm.
— *impressa* Eh.

Fragilaria *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.
— *apicatum* Cl.
— *constrictum* v. *capitata*.
— *montanum* v. *succisa*.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

Navicula *acrosphaeria* Bréb.
— — var. *americana*
n. v. Analogue
à A. S. atl. 43/17
mais à contours

plus accentués;
8 stries en 10 μ .

Navicula *acrosphaeria* var. *laevis*.

— *affinis* Eh.
— *amphigomphus* Eh.
— *bisulcata* Lag.
— *commutata* Grun.
— *dactylus* Ktz.
— *Dariana* A. S.
— *dicephala* Eh. var.
— *firma* Ktz.
— *hemiptera* Ktz.
— *heroïna* A. S.
— *iris* Eh.
— — v. *ampliata*.
— *major* Ktz.
— *mesolepta* Eh.
— *nobilis* Ktz.
— *rupestris* Hantz.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia *sigmoïdea* W. Sm.

Stauroneis *amphilepta* Eh.
— *gracilis* Eh.
— *phœnicenteron* Eh.

Surirella *bifrons* Eh.

Surirella inducta A. S.
 — Kittonii A. S.
 — regina Jan.
 — spiralis Ktz.

Surirella tenera Greg.
 — — var. nervosa.
Synedra rostrata Eh.
 — ulna var. æqualis.

N° 882 JONESPORT — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — delecta G. Sch.
 — **gastroides** Ktz.
 — heteropleura var. minor.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.
 — gracilis W. Sm.
 — lunaris Grun.
 — major Rab.
 — monodon Eh.
 — pectinalis Rab.
 — prærupta Eh.
 — — var. bidens.
 — — var. bigibba.
 — — var. **inflata**.
 — *tetraodon* Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. coronata.
 — capitatum Eh.

Navicula borealis Ktz.
 — cincta var. Heufleri.
 — commutata Grun.

Navicula divergens W. Sm. var.
 — *gibba* Ktz.
 — gigas Ktz.
 — halophila var. craticula.
 — lanceolata Ktz.
 — major Ktz.
 — pachyptera Eh.
 — rupestris Hantz.
 — semen Eh.
 — streptoraphe Cl.
 — viridis Ktz.

Pleurostauron acuta Rab.

— — var. major.
 — americana var. intermedia **n. var.** De forme intermédiaire à celle du Pl. Javanica.
 — Javanica Grun.
 — — var. minor.

Stauroneis anceps Eh.
 — mesopachya Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 883 BOWKERVILLE — NEW HAMPSHIRE

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella amphicephala Næg.
 — *cuspidata* Ktz.

Encyonema Cesatii Rab.
 — gracile Rab.

Eunotia bidentula W. Sm.

- *faba* Grun.
- *gibbosa* V. H.
- *gracilis* Rab.
- *incisa* Greg.
- — var. *obtusiuscula*.
- *major* Rab.
- *monodon* Eh.
- *pectinalis* Eh.
- *polyglyphis* Eh.
- *robusta* Ralfs.
- *tetraodon* Eh.
- *triodon* Eh.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum v. *coronata*.

- *capitatum* Eh.
- *intricatum* Ktz.
- *tenellum* Ktz.

Melosira crenulata var. *tenuis*.

- *distans* Ktz.
- *leavis* Eh.

Navicula affinis Eh.

- *amphigomphus* Eh.
- *bicapitata* var.
- *commutata* Grun.

Navicula cuspidata Ktz.

- *esoculus* Schum.
- *gibba* Ktz.
- *heroïna* A. S.
- *iris* Eh.
- — var. *ampliata*.
- *lineolata* Eh.
- *major* Ktz.
- *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
- *microstauron* Eh.
- **serians** Ktz.
- — var. *minor*.
- *trochus* Eh.
- *tumescens* Grun.

Odontidium tabellaria W. Sm.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis Bailey Eh.

- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.

- — var. *spinulosa*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.
- *venter* Eh.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

No 884 HUDSON RIVER — NEW JERSEY (États-Unis)

Amphora libyca Eh.

Biddulphia rhombus W. Sm.

Campylodiscus costatus W. Sm.

- *echeneis* Eh.

Cocconeis lineata Eh.

- *placentula* Eh.

Coscinodiscus fasciculatus A. S.

- *subtilis* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

- *elliptica* W. Sm.
- — var. *constricta*.
- — var. *torta*.
- *solea* W. Sm.

Cymbella Ehrenbergii Ktz.

- *gastroides* Ktz.
- *Kamtschatica* Grun.
- *lanceolata* Kirch.
- *stomatophora* Grun.

Encyonema prostratum Ralfs.

Epithemia turgida Ktz.

- *zebra* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — var. *bidens*.
- *gracilis* W. Sm.
- *major* Rab.
- — var. *ventricosa*.
- *tetraodon* Eh.

Fragilaria crotonensis.
Gomphonema constrictum Eh.
Melosira crenulata Ktz.
— varians Ag.
Navicula cuspidata Ktz.
— Dariana A. S.
— dilatata Eh.
— firma Ktz.
— *flammula* A. S.
— fusca Ralfs.
— gigas Ktz.
— major Ktz.
— *nodosa* Eh.
— **peregrina** Ktz.
— producta W. Sm.
— semen Eh.
— sphaerophora Ktz.
— viridis Ktz.
Nitzschia apiculata Greg.
— circumscuta Grun.
— incurva Grun.
— **linearis** W. Sm.
— Schweinfurthii Grun.
— sigma v. sigmatella.
— sigmoidea W. Sm.

Nitzschia spectabilis Ralfs.
— Tryblionella Hantz.
Orthotropis lepidoptera Grun.
— — var. proboscidea.
Pleurosigma acuminatum Grun.
— attenuatum W. Sm.
Rhopalodia gibba O. M.
Stauroneis *anceps* Eh.
— Baileyi Eh.
— phoenicenteron Eh.
Surirella bifrons Eh.
— — *fa* minor.
— **cardinalis** Kitt.
— crumena Bail.
— elegans Eh.
— Kittonii A. S.
— *linearis* W. Sm.
— ovalis Bréb.
— splendida Eh.
— tenera Greg.
Synedra *capitata* Eh.
— ulna Eh.
Triceratium alternans Bright.

N° 885 WHITE LEAD LAKE — NEW JERSEY
(États-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthis flexillum var. alpestris.
Actinella punctata Grun.
Cymbella *cuspidata* Ktz.
— *gastroides* Ktz.
— heteropleura.
— — var. minor.
Encyonema Cesatii Rab.
Eunotia arcus Eh.
— — var. plicata.
— bidentula W. Sm.
— gracilis W. Sm.
— impressa Eh.
— incisa var. obtusiuscula.

Eunotia faba Grun.
— lunaris Grun.
— — var. major.
— major Rab.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— praerupta var. curta.
— robusta Ralfs.
Fragilaria binalis Eh.
Gomphonema acuminatum v. coronata.
— capitatum Eh.
— intricatum.
— — var. pumila.

Melosira *arenaria* Moore.
— *crenulata* Ktz.

Navicula *affinis* Eh.
— *amphigomphus* Eh.
— *aponina* Ktz.
— *appendiculata* Ktz.
— *bicapitata* v. *hybrida*.
— *Bogotensis* var.
— *Breissonii* Ktz.
— *commutata* Grun.
— *divergens* W. Sm.
— — var. *elliptica*.
— *episcopalis* Cl.
— *gibba* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *hemiptera* Ktz.
— *heroïna* A. S.
— **iridis** Eh.
— *legumen* Eh.
— **major** Ktz.
— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
— *molaris* Grun.
— *nobilis* Ktz.
— *parva* V. H.
— *Paulensis* Grun.
— *producta* W. Sm.

Navicula *pseudo-bacillum* Grun.
— *pupula* var.
— *rupestris* Hantz.
— **serians** Ktz.
— *stomatophora* Grun.
— *sublinearis* Grun.
— *tabellaria* Ktz.
— *trochus* Eh.
— *tumescens* Grun.
— *viridis* Ktz.

Odontidium *tabellaria* W. Sm.

Pleurostauron *productum* Grun.

Pseudo-Eunotia *hemicyclus* Grun.

Stauroneis *anceps* Eh.
— **Baileyi** Eh.
— *gracilis* Eh.
— *phoenicenteron* Eh.

Stenopterobia *anceps* Lewis.

Stephanodiscus *astraea* v. *spinulosa*.

Surirella *linearis* W. Sm.

— — var. *constricta*.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

— *venter* Eh.

Van Heurckia *rhomboides* Bréb.

N° 886 FLORENCE — KANSAS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora *affinis* Ktz.

Cymbella *cymbiformis* Ktz.
— *Ehrenbergii* Ktz.
— *lanceolata* Eh.
— *maculata* W. Sm.

Cymatopleura *solea* Eh.

Epithemia *gibba* Eh.
— — var. *parallela*.

Epithemia *turgida* Eh.

Navicula *esox* Eh.
— *firma* Ktz.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— — var. *acuta*.
— *tuscula* Grun.

Stauroneis *gracilis* Eh

N° 887 ORONO RIVER — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanbidium flexellum Grun.

Cymbella amphicephala Næg.

— Ehrenbergii Ktz.

— maculata Ktz.

Epithemia turgida Ktz.

— zebra Ktz.

Eunotia arcus var. *bidens*.

— monodon Eh.

— pectinalis Rab.

— — var. *biconstricta*.

— — var. *stricta*.

— prærupta Grun.

— — var. *bidens*.

— tetraodon Eh.

Gomphonema angustatum Ktz.

— capitatum Eh.

— constrictum Eh.

— manubrium M. S.

Navicula biceps Eh.

— cuspidata Ktz.

— dactylus Eh.

— dilatata Eh.

— firma Eh.

— gentilis Donk.

— gibba Ktz.

— major Ktz.

— mesotepta Eh.

— — var. *stauroneiformis*

— pachyptera Eh.

— polyonca var. Bréb.

— termes var. *stauroneiformis*.

— viridis Ktz.

— — var. *commutata*

Nitzschia palea Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

— phœnicenteron Eh.

Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 888 CANNES — LA BOCCA (France)

Marais saumâtres

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

— — var. *ventricosa*.

— *Hyndmannii* W. Sm.

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Ktz.

Navicula amphibœna Bory.

— *elliptica* Ktz.

— *interrupta* v. *Tallyana* Grun.

Navicula radiosa Ktz.

— *Reinhardtii* Grun.

Nitzschia affinis Grun.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Synedra affinis Ktz.

— *pulchella* Ktz. var.

— *ulna* Eh.

Tryblionella apiculata Greg.

N° 889

MER DU NORD

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — crassus W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.
 — splendens Ralfs.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus centralis Eh.
 — fasciculatus A. S.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Smithii Bréb.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Podosira Smithiana Grun.
Scolioleura tumida Eh.
Triceratium favus Eh.

N° 890

HAUGHTON — MICHIGAN (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella striata v. ambigua Grun.
Cymatopleura elliptica Bréb.
 — solea W. Sm.
Cymbella aspera Eh.
 — cistula Hemp.
 — cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — lanceolata Ktz.
Encyonema caespitosum Ktz.
 — ventricosum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
 — gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — v. granulata.
 — zebra Eh.
Eunotia arcus Eh.
 — incisa Greg.

Eunotia ventralis Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — constrictum Eh.
 — — v. subcapitata.
 — intricatum Ktz.
Melosira varians Ag.
Navicula ampliata Eh.
 — bacillum Eh.
 — bisulcata Lag.
 — cuspidata Ktz.
 — dnbia Greg.
 — elliptica Ktz.
 — gibba Eh. var.
 — Hitchcockii Eh.
 — limosa Grun.
 — major Ktz.
 — mesolepta Ktz. v. stauroneiformis.
 — nobilis Eh.
 — oblonga Ktz.
 — peregrina Eh.

Navicula radiosa Ktz.
 — Smithii Bréb.
 — transversa A. S.
 — **tuscula** Eh.
 — viridis Ktz.
 — viridula Eh.
Nitzschia fluminensis Grun. var.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
 — *Spencerii* W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm
 — amphilepta Eh.
 — anceps Eh.

Stauroneis gracilis Eh.
 — phœnicenteron Eh.
Surirella bifrons Ktz.
 — *biseriata* Bréb.
 — elegans Eh.
 — linearis W. Sm.
 — — var. constricta
 — *robusta* Bréb.
 — *tenera* Greg.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 891

HAMMERFEST (Norvège)

Achnanthidium flexellum Bréb.
Anomooneis follis Eh.
 — serians Bréb.
 — — var.
Cymbella cuspidata Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — heteropleura Eh.
 — naviculacea Grun.
Diptoneis ovalis Hilse.
Eunotia arcus Eh.
 — denticula Bréb.
 — gracilis Eh.
 — major.
 — — var. bidens.
 — robusta Ralfs.
 — **tridon** Eh.

Frustulia crassinervia Bréb.
Navicula Hebes Ralfs.
Neidium bisulcatum Lag.
Pinnularia biceps Greg.
 — *dactylus* Eh.
 — **divergens** W. Sm.
 — *lata* Bréb.
 — major Eh.
 — mesogongyla Cl.
 — streptoraphe Cl.
 — **viridis** Eh.
 — — var. intermedia Cl.
 — — var. commutata Grun.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 892

UPSALA (Suède)

Achnanthes microcephala Grun.
Cymbella affinis Ktz.
Diatoma tenue Ag.
Fragilaria intermedia Grun.
 — mutabilis Grun.

Gomphonema olivaceum Eh.
 — angustatum Ktz.
 — intricatum Ktz.
Merithon circulare Ag.
Synedra ulna Eh.

N^o 893 Vase entre BLANKENBERGHE et HEYST
(Belgique)

Actinoptychus splendens Shadb.	Eupodiscus <i>argus</i> Eh.
— undulatus Eh.	Hantzschia <i>virgata</i> Grun.
Amphiprora <i>pulchra</i> Bail.	Hyalodiscus <i>stelliger</i> Bail.
Biddulphia <i>rhombus</i> W. Sm.	Navicula <i>elliptica</i> Ktz.
Campylodiscus <i>clypeus</i> Eh.	Nitzschia <i>spectabilis</i> Ralfs.
Coscinodiscus <i>concinus</i> W. Sm. var.	Raphoneis <i>amphiceros</i> Eh.
— <i>excentricus</i> Eh.	— — var. <i>rhombica</i> .
— <i>Kützingeri</i> A. S.	— <i>Belgica</i> v. <i>intermedia</i> Grun.
Epithemia <i>gibba</i> Ktz.	Scoliopleura <i>tumida</i> Bréb.
— <i>musculus</i> Ktz.	Stauroneis <i>salina</i> W. Sm.
— <i>turgida</i> Ktz.	

N^o 894 NAARAJARVI — FINLANDE (Russie)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Diatomées de Finlande

Cymbella <i>cuspidata</i> Ktz.	Pinnularia <i>distinguenda</i> Cl.
Eunotia <i>pectinalis</i> v. <i>biconstricta</i> .	— <i>divergens</i> W. Sm.
Fragilaria <i>undata</i> W. Sm.	— <i>episcopalis</i> Cl.
Hantzschia <i>elongata</i> Grun.	— <i>Esox</i> Cl.
Melosira <i>crenulata</i> Ktz.	— <i>gentilis</i> Donk.
Navicula <i>americana</i> Eh.	— <i>isostauron</i> Grun.
Neidium <i>affine</i> Eh.	— <i>legumen</i> Eh.
— <i>amphigomphum</i> Eh.	— major Ktz.
— <i>dilatatum</i> Eh.	— <i>nobilis</i> Cl.
— <i>Hitchcockii</i> Eh.	— <i>platycephala</i> Eh.
Pinnularia <i>biceps</i> Greg.	— <i>stauroptera</i> Grun.
— <i>Brandelii</i> Cl.	— <i>transversa</i> A. S.
— <i>brevicostata</i> v. <i>leptostauron</i> Cl.	— <i>viridis</i> v. <i>minor</i> Cl.
— <i>commutata</i> Grun.	Stauroneis <i>anceps</i> Eh.
— <i>dactylus</i> Eh.	Surirella <i>robusta</i> Eh.
	Tetracyclus <i>lacustris</i> Ralf.

N° 895 VILLERS-SUR-MER — CALVADOS (France)

Vase saumâtre

Amphora affinis Ktz.
— *ovalis* Ktz.
Bacillaria paradoxa Gmel.
Cymatopleura solea Eh.
Epithemia gibba Ktz.
— *sorex* Ktz.
— *zebra* Eh.
Gomphonema constrictum Eh.

Navicula cuspidata Ktz.
— *peregrina* Eh.
— *sculpta* Eh.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— *sigmoidea* Eh.
Pleurosigma Parkerii Harr.
— *Spencerii* Arnolt.

N° 896

COTES DU MORBIHAN (France)

Lavage d'hutres

Achnanthes brevipes Ag.
Actinopterychus undulatus Eh.
Amphiprora alata Eh.
Biddulphia pulchella Greg.
Cocconeis pellucida Eh.
— *scutellum* Eh.
Coccinodiscus excentricus Eh.
— *radiatus* Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora marina Grun.
— *serpentina* Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
— *stelliger* Bail.
— *subtilis* Bail.
Navicula apis Donk.
— *aspera* Eh.
— — *var. minor.*
— *crabro* Eh.
— *cyprinus* Eh.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *lyra* Eh.

Navicula maxima Greg.
— *sphaerophora* Ktz.
Nitzschia acuminata Grun.
— *insignis* Grun.
— *sigmoidea* W. Sm.
— *socialis* Greg.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— *formosum* W. Sm.
— *Spencerii* W. Sm.
— *strigosum* W. Sm.
Rhabdonema minutum Ktz.
Schizonema cruciferum W. Sm.
— *Grevillei* Ag.
— *ramosissimum* Ag.
Scolioptera tumida Fréb.
Stauroneis salina W. Sm.
Surirella gemma Eh.
— *lepida* A. S.
Synedra affinis Ktz.
— *baculus* Greg.
— *Gaillonii* v. *macilenta* Eh.
— *undulata* Grun.

N° 897 COLLIN HILL — BELFAST (Irlande)

Pinnularia lata W. Sm. = (*Pinnularia pachyptera* Eh.).

N° 898 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Homœocladia Vidovichii Grun.

N° 899 STAVANGER (Norvège)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Bréb.

Anomoeoneis follis Eh.
— serians Bréb.

Cymbella cistula Hemp.
— helvetica Ktz.

Encyonema gracile Rab.

Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— gibberula Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— bidentata W. Sm.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— robusta Ralfs.

Frustulia crassinervia Bréb.

Gomphonema acuminatum Eh.
— constrictum Eh.
— geminatum Ag.

Navicula ambigua Eh.
— hebes Ralfs.

Navicula radiosa Ktz.

— — var. angusta Grun.
— vulpina Ktz.

Neidium affine Eh.
— bisulcatum Lag.
— iridis.

Nitzschia angustata Grun.

Pinnularia dactylus Eh.
— divergens W. Sm.
— legumen Eh.
— major Ktz.
— microstauron Eh.
— *platycephala* Eh.
— *stomatophora* Grun.
— stauroptera Grun.
— *subsolaris* Grun.
— undulata Greg.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 900

WARWICK (Ile de Rhode)

Dépôt fossile d'eau douce

Cyclotella bodanica Eul.
— comta Eh.
Cymbella cymbiformis.
— Ehrenbergii Ktz.
Encyonema caespitosum Ktz.
Eunotia pectinalis.
— — v. *ventricosa*.
— robusta Eh.
Gomphonema acuminatum Ktz.
Navicula dactylus.
— — var. A. S. 12/3.
— elliptica Ktz.

Navicula firma Ktz.
— follis Eh.
— hebes Ralfs.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— serians Ktz.
Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.
Stauroneis gracilis Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 901

ALMSEE (Autriche)

BIBLIOGRAPHIE. — Mitteilungen des Mikrologischen Vereins Linz-I.

Achnanthes exilis Ktz.
— minutissima Ktz.
Achnantheidium flexellum Bréb.
Amphora enoculeata M. Per. et F. H.
— gracilis Eh.
— libyca Eh.
— ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella balatonis Pant.
— comta Ktz.
— Kützingiana Thw.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella affinis Ktz.
— cistula Kirch.
— cymbiformis Bréb.

Cymbella delicatula Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— helvetica Ktz.
— hungarica Pant.
— laevis Naeg.
— lanceolata Kirch.
— obtusa Greg.
— parva V. H.
— pusilla Grun.
— scotica W. Sm.
Denticula tenuis Ktz.
— — var. *frigida*.
— — var. *inflata*.
Diploneis elliptica Cl.
Encyonema caespitosum Ktz.
— ventricosum Grun.

- Epithemia** argus Ktz.
 — saxonica Ktz.
 — sorex Ktz.
 — zebra Ktz.
- Eunotia** arcus Eh.
- Gomphonema** acuminatum v. coronatum.
 — intricatum v. dichotoma.
 — — v. pulvinata.
 — — v. pumila.
 — subclavatum Grun.
 — subtile Eh.
- Handmanniana** austriaca M. Per
- Meridion** circulare Ag.
- Navicula** bisulcata Lag.
 — *Brebissonii* Ktz. var.
 — cryptocephala Ktz.
 — firma Ktz.
 — — v. diminuta.
 — — v. subundulata.
 — Gothlandica Grun.
 — iridis v. ampliata.

- Navicula** limosa Ktz.
 — microcephala Grun.
 — oblonga Ktz.
 — peregrina Ktz.
 — pupula Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — — v. acuta.
 — tenella Bréb.
 — tuscula Eh. var.
- Nitzschia** angustata Grun.
 — *Heufferiana* Grun. var.
- Pleurosigma** attenuatum W. Sm.
- Rhopalodia** gibba v. ventricosa.
- Stauroneis** anceps Eh.
 — — v. amphicephala.
 — — v. linearis.
 — gracilis Eh.
 — *phaenicenteron* Eh.
- Surirella** linearis v. constricta.
- Tabellaria** fenestrata Ktz.

No 902 SAINT-PETER BEI LINZ (Autriche)

- Achnanthes** lanceolata Bréb.
 — — v. elongata.
 — minutissima Ktz.
 — — v. cryptocephala.
- Amphora** gracilis Eh.
 — libyca Eh.
 — ovalis f. minor.
 — pediculus Grun.
- Cocconeis** placentula Eh.
- Cyclotella** comta Ktz.
 — Kützingiana Thw.
 — Meneghiniana Ktz.
 — operculata Ktz.
- Cymatopleura** apiculata W. Sm.
 — solea W. Sm.
- Cymbella** affinis Ktz.
 — cistula Kirch.
 — *gastroides* Ktz.

- Cymbella** maculata Ktz.
 — subaequalis Grun.
- Diatoma** vulgare v. capitulatum.
- Diploneis** elliptica Cl.
 — — v. minutissima.
 — — v. oblongella.
- Encyonema** ventricosum Grun.
- Epithemia** turgida Ktz.
- Eunotia** gracilis Rab.
 — linearis Grun.
 — — v. excisa.
- Fragilaria** capucina Desm.
 — construens Grun.
 — mutabilis Grun.
- Gomphonema** acuminatum Eh.
 — — v. coronatum.
 — — v. clavus.
 — angustatum Grun.
 — — v. producta.

- Gomphonema** Brebissonii Ktz.
 — *commutatam* Gr.
 — constrictum Eh.
 — *elongatum* W. Sm. *car.*
 — *molaris* Cl.
 — *mustela* Eh.
 — *parvulum* Grun.
 — — *exilissima*.
 — **sarcophagus** Greg.
 — *subclavatum* Grun.
- Hantzschia** amphioxys Grun.
- Melosira** *distans* v. *navalis*.
 — *varians* Ag.
- Navicula** *bacilliformis* Grun.
 — Brebissonii Ktz.
 — — v. *curta*.
 — *cincta* v. Heufleri.
 — *commutata* Grun.
 — *dicephala* W. Sm.
 — *divergens* v. *minor*.
 — **lanceolata** Ktz.
 — *limosa* Ktz.
 — — v. *signata*.
 — — v. *subundulata*.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
 — *oblonga* Ktz.
 — — v. *curta*.

- Navicula** *popula* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — v. *acuta*.
 — **rhyncocephala** Ktz.
 — *rupestris* Hantz.
 — *sphærophora* Ktz.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Ktz.
- Nitzschia** *amphibia* Grun.
 — *augustata* Grun.
 — *commutata* Grun.
 — *denticula* Grun.
 — *frustulum* Grun.
 — *linearis* W. Sm.
 — *minuta* Grun.
- Opephora** Martyi F. H.
- Stauroneis** *amphilepta* Eh.
 — *anceps* Eh.
 — — v. *amphicephala*.
 — *gracilis* Eh.
 — *quadrata* M. Per.
- Surirella** *angusta* Ktz.
- Synedra** *acus* Ktz.
 — *capitata* Eh.
 — *tenera* W. Sm.
 — *ulna* v. *danica*.
 — — v. *rostrata*.
 — — v. *vitrea*.

N° 903 HATFIELD SWAMPS — NEW-JERSEY
 (États-Unis)

- Achnanthes** *ventricosa* Eh
- Actinocyclus** *australis* Grun.
 — **Barkleyi** Grun. *var.*
- Amphora** *ocalis* Ktz.
- Cocconeis** *placentula* Eh.
- Cymatopleura** *elliptica* W. Sm.
 — — v. *torta*.
 — *solea* W. Sm. v. *vulgaris*.
- Cymbella** *cistula* Kirch.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* v. *minor*.

- Cymbella** **gastroides** Ktz.
 — *stomatophora* Grun.
- Diploneis** *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
- Epithemia** *amphicephala*.
 — *turgida*.
 — — v. *granulata*.
 — — v. *vertagus*.
 — *zebra* v. *proboscidea*?
- Eunotia** *arcus* Eh.
 — — v. *uncinata*.

Eunotia formica Eh.

- gracilis f^a major.
- major Rab.
- monodon Eh.
- pectinalis Rab.
- prærupta v. bidens.
- tetraodon Eh.

Gomphonema apicatum Eh.

- constrictum v. capitatum.
- intricatum v. vibrio.
- montanum Schun.
- — v. suecica.

Hantzschia amphioxys Gr. var.

Melosira crenulata Ktz.

- semilaevis Grun.
- undulata Ktz.
- — v. debilis.
- varians Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb.

- — v. minor.
- americana Eh.
- amphigomphus Eh.
- biceps A. S.
- cardinalicus Eh.
- commutata Grun.
- cuspidata Ktz.
- — f^a craticula.
- dactylus Ktz.
- Dariana A. S.
- divergens W. Sm. var.
- esox var. (A. S. atlas 44/44).
- flexuosa Cl.
- gentilis Donk.
- gibba Ktz.
- — v. stauroneiformis.
- hemiptera Ktz.
- integra Grun.
- iris Eh.
- — v. ampliata.

Navicula lata Bréb.

- latevittata v. domingensis.
- legumen f^a major.
- limosa Ktz.
- major Ktz.
- — v. asymetrica.
- mesolepta Ktz.
- nobilis Ktz.
- oblonga Ktz.
- polyonca Bréb.
- streptoraphe Cl.
- viridis Ktz.
- — v. minor.

Nitzschia circumsuta Grun.

- plana W. Sm.
- sigmoidea W. Sm.
- tryblionella v. victoriæ.

Pleurostauron acutum Rab.

Rhopalodia gibba O. M.

- — v. ventricosa.

Stauroneis amphilepta Eh.

- Baileyi Eh.
- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.
- phyllodes Eh.

Surirella bifrons v. minor.

- Cardinalis Kitt.
- cruciata A. S.
- elegans Eh.
- Kittonii A. S.
- linearis W. Sm.
- robusta Eh.
- splendida var.
- tenera Greg.
- — var. splendidula.

Synedra ulna v. danica.

Van Heurckia rhomboides v. amphipleuroides.

N° 904 SOUTH FRAMINGHAM — MADDISON Co

(États-Unis)

Cymbella gastroides Ktz.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida var.

— zebra Eh.

Eunotia arcus Eh.

- — v. *uncinata*.
- *formica* Eh.
- *gracilis* Rab.
- *incisa* Greg.
- *lunaris* Grun.
- *major* Rab.
- *minor* V. H.
- *monodon* Eh.
- *parallela* var.
- *pectinalis* Rab.
- — v. *undulata*.
- *prærupta* Eh.
- — v. *bidens*.
- — v. *curta*.
- *tetraodon* Eh.

Gomphonema acuminatum v. *pusilla*.

- *apicatum* Eh.
- *constrictum* v. *capitata*.
- *intricatum* Ktz.
- — v. *vibrio*.
- *montanum* Shum.
- — v. *suecica*.
- *subclavatum* Grun.

Melosira crenulata Ktz.

- — v. *tenuis*.
- *undulata* Ktz.

Meridion circulare Ag.

Navicula acrosphæria Bréb.

- *americana* Eh.
- *bicapitata* Lag.
- *brevicostata* v. *interrupta*.
- *commutata* Grun.
- *divergens* W. Sm.
- *gibba* Ktz.
- *hemiptera* Ktz.
- *legumen* Eh.
- *major* Ktz.
- — v. *asymetrica*.
- *nobilis* Ktz.
- *Paulensis* Grun.
- *rupestris* Hantz.
- *semen* Eh.
- *streptoraphe* Cl.
- *subacuta* Ralfs.
- *tabellaria* Ktz.
- *viridis* Ktz.
- — v. *minor*.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis Bailey Eh.

- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.
- *phyllodes* Eh.
- *pteroidea* Eh.

Surirella splendida Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

No 905 BROCTON — MASSACHUSETTS (États-Unis)

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella acutiuscula Cl.

- *americana* A. S.
- *delecta* A. S.
- *Ehrenbergii* v. *minor*.
- *gastroides* Ktz.
- *heteropleura* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — v. *uncinata*.
- *formica* Eh.
- *incisa* Greg.
- *lunaris* Grun.
- *major* Rab.

Eunotia minor V. H.

- *monodon* Eh.
- *pectinalis* Rab.
- — v. *ventricosa*.
- *prærupta* v. *bidens*.
- — v. *curta*.
- *tetraodon* Eh.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia zebra var.

Gomphonema angustatum Ktz.

- *apicatum* Eh.
- *angur* Eh.
- *constrictum* v. *capitata*.

Gomphonema intricatum Ktz.
 — — v. *pumila*.
 — — v. *vibrio*.

Navicula aecosphaeria Bréb.
 — *americana* Eh.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *amphirynchus* Eh.
 — *bicapitata* Lag.
 — *borealis* Ktz.
 — *brevicostata* Cl.
 — *commutata* Gr.
 — *dicephala* W. Sm.
 — *divergens* W. Sm.
 — *dubia* Eh.
 — *gentilis* Donk.
 — *gibba* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *instabilis* A. S.
 — *integra* Ralfs.

Navicula legumen Eh
 — *major* Ktz.
 — *nobilis* Ktz.
 — *pachyptera* Eh.
 — *Paulensis* Grun.
 — *rupestris* Hantz.
 — *streptoraphe* Cl.
 — *tabellaria* Ktz.
 — *termes* A. S.
 — *transversa* A. S.
 — *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis gracilis Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
 — *phyllodes* Eh.

Surirella linearis W. Sm.
 — *splendida* Eh.

N^{os} 906-907 ESSEX — MASSACHUSSETTS (États-Unis)

Achnanthidium minutum Cl.
Cyclotella comta Ktz.
Encyonema gracile Rab.
 — *ventricosum* Grun.
Eunotia arcus Eh.
 — — v. *minor*.
 — — v. *tenella*.
 — *gracilis* Rab.
 — — v. *major*.
 — *imprensa* Greg.
 — *linearis* Grun.
 — *minor* V. H.
 — *pectinalis* Rab.
 — — v. *undulata*.
 — *polyodon*.
 — *prærupta* Eh.
 — — v. *bidens*.
 — — v. *curta*.
 — — v. *inflata*.
 — *tetraodon* Eh.
Fragilaria virescens Ralfs.
 — *undata* W. Sm.
Gomphonema intricatum Ktz.

Melosira granulata Ralfs.
 — *nivalis* W. Sm.
Meridion constrictum Ag.
Navicula aecosphaeria Bréb.
 — — v. *minor*.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bisulcata* Lag.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *brevicostata* Cl.
 — *cincta* v. *Heulleri*.
 — *commutata* Grun.
 — *decurrens* A. S.
 — *dubia* Eh.
 — *Essexii* M. P. n. sp. Striation
 et contour de *Nav. nodosa* Eh.
 mais sans le renflement mé-
 dian. Long. 50 μ , 7 stries très
 courtes en 10 μ .
 — **firma** Ktz.
 — — v. *subundulata*.
 — *gentilis* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.

Navicula iridis Eh.

- — v. ampliata.
- latevittata Cl.
- macra A. S.
- major Ktz.
- microstauron Eh.
- **pachyptera** Eh.
- parva V. H.
- Spitzbergensis var ?
- subcapitata v. stauroneiformis.
- tabellaria Ktz.
- transversa A. S.

Navicula viridis Ktz.

- Pleurostauron acutum** v. Terryanum.
- Stauroneis amphilepta** Eh.
- Baileyi Eh.
- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.
- pterioidea Eh.
- Tabellaria fenestrata** Ktz.
- — v. intermedia.
- flocculosa Ktz.
- Vau Hurckia rhomboides** Bréb.

N^{os} 908-909 SANTA TECLA près ACIREALE

(Sicile-Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — G. Basile. L'Elefante fossile nel terreno vulcanico dell' Etna.

Achnanthes linearis W. Sm

Amphora ovalis Ktz.

- pediculus A. S.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella operculata Ktz.

Epithemia sorex Ktz.

- turgida Eh.

Fragilaria capucina Desm.

- construens Grun.

Gomphonema capitatum Eh.

- intricatum Ktz.

Melosira crenulata Ktz.

- italica Ktz.

Melosira varians Ag.

Navicula elliptica Ktz.

- oblonga Ktz.
- placentula Eh.
- sculpta Eh.

Nitzschia Brebissonii W. Sm.

- denticula Rab.
- linearis W. Sm.
- sigmoidea W. Sm.

Pleurostauron Smithii Grun.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Synedra acus Ktz.

- amphirynchus Eh.

N° 910

ORVIETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

<i>Achnanthes lanceolata</i> Eh.	<i>Melosira italica</i> Ktz.
<i>Amphora affinis</i> Ktz.	<i>Navicula elliptica</i> Ktz.
— <i>ovalis</i> Ktz.	— <i>firma</i> Ktz.
— — v. <i>gracilis</i> V. H.	— <i>limosa</i> Ktz.
<i>Campylodiscus costatus</i> W. Sm.	— <i>longa</i> Ktz.
<i>Cocconeis placentula</i> Eh.	— <i>neglecta</i> Ktz.
<i>Cymatopleura solea</i> Bréb.	— <i>producta</i> W. Sm.
<i>Cymbella cistula</i> Hemp.	— <i>rhyncocephala</i> Ktz.
— <i>cymbiformis</i> Ktz.	— <i>sculpta</i> Eh.
<i>Epithemia argus</i> Eh.	<i>Nitzschia Brebissonii</i> W. Sm.
— <i>gibba</i> Ktz.	— <i>palacea</i> Grun.
— — v. <i>ventricosa</i> .	<i>Pinnularia oblonga</i> Eh.
— <i>Hyndmannii</i> W. Sm.	— <i>viridis</i> Eh.
— <i>ocellata</i> Ktz.	— <i>viridula</i> Ktz.
— <i>turgida</i> Eh.	<i>Rhopalodia gibba</i> O. M.
— — v. <i>granulata</i> .	<i>Rhoicosphenia curvata</i> Grun.
— — v. <i>proboscidea</i> .	<i>Stauroneis anceps</i> v. <i>linearis</i> .
— <i>Westermanni</i> Ktz.	<i>Suriella angusta</i> Ktz.
<i>Fragilaria capucina</i> Desm.	— <i>ovalis</i> Bréb.
<i>Gomphonema constrictum</i> v. <i>subcapitatum</i> .	— — v. <i>minuta</i> V. H.
— <i>intricatum</i> Ktz.	<i>Synedra longissima</i> W. Sm.
— — v. <i>strictum</i> .	— <i>ulna</i> Eh.
<i>Mastogloia Dansei</i> Thw.	— — v. <i>spathulifera</i> Grun.
— <i>Grevillei</i> W. Sm.	— — v. <i>splendens</i> Rab.

N°s 911-912 BAGNOLO — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

<i>Amphora affinis</i> Ktz.	<i>Cymatopleura solea</i> W. Sm.
— <i>ovalis</i> Ktz.	— — v. <i>elongata</i> .
<i>Asterionella gracillima</i> Heib.	<i>Cymbella cuspidata</i> Ktz.
<i>Cocconeis placentula</i> Eh.	— <i>cymbiformis</i> Eh.
<i>Cyclotella operculata</i> Ktz.	— <i>gastroides</i> Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
Fragilaria capucina v. lanceolata.
 — construens Grun.
 — — v. binodis.
 — — v. venter.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — capitatum Eh.
Melosira crenulata Grun.
 — varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula cuspidata v. primigena.
 — firma Ktz.
 — oblonga Ktz.
 — radiosa v. acuta.

Pinnularia brevicostata Cl.
 — major Ktz. var.
 — mesolepta Eh.
 — nobilis Eh.
 — stauoptera Grun.
 — viridis Eh.
Rhopalodia gibba O. M.
 — parallela O. M.
 — ventricosa O. M.
Sauroneis constricta Eh.
 — phœnicenteron Eh.
 — robusta Eh.
Synedra capitata Eh.
 — longissima W. Sm.
 — — v. acicularis.
 — ulna Eh.
 — — v. danica.

N^{os} 913-914 SANTE-FIORA — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ag.
 — lybica Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
 — placentula Eh.
 — — v. lineata.
Cymatopleura solea W. Sm.
 — — v. crassa Meister.
 — — v. elongata Meister.
Cymbella affinis Ktz.
 — aspera Eh.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — heteropleura f^a minor.
 — lanceolata Eh.
 — subæqualis Grun.
Diatoma hyemale Heib.
Eunotia lunaris Eh.
 — major Rab.
 — parallela Eh.
 — pectinalis Ktz.
 — — v. minor.

Epithemia argus Eh.
 — sorex Ktz.
 — turgida Eh.
 — — v. granulata.
 — — v. Westermanni.
 — zebra Ktz.
 — — v. proboscidea.
Fragilaria capucina Desm.
 — construens Grun.
 — — v. binodis.
 — mutabilis Grun.
 — virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — v. coronatum.
 — augur Eh.
 — Brebissonii Ktz.
 — capitatum Grun.
 — constrictum Eh.
 — gracile Eh.
 — truncatum Eh.
Melosira crenulata Ralfs.
 — distans Ktz.

Melosira *italica* Ktz.
— *varians* Ag.
Navicula *amphirynchus* Eh.
— *amphigomphus* Eh.
— *bacillum* Eh.
— *cuspidata* Ktz.
— *divergens* v. *elliptica*.
— *librile* Eh.
— *limosa* Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— — v. *acuta*.
— *sculpta* Eh.
— *tuscula* Eh.
Pinnularia *brevicostata* Cl.
— *cardinalis* Eh.
— *commutata* Grun.
— *dactylus* Eh.
— *dicephala* Eh.
— *gentilis* Cl.
— *gibba* Eh.
— *inæqualis* Eh.

Pinnularia *legumen* Eh.
— *major* Rab.
— *mesogongyla* Eh.
— *nobilis* Eh.
— *oblonga* Ktz.
— *porrecta* Eh.
— *viridis* Eh.
— *viridula* Rab.
Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.
Rhopalodia *gibba* O. M.
— *gibberula* O. M.
Stauroneis *anceps* Eh.
— *Baileyi* Eh.
— *lanceolata* Ktz.
— *phoenicenteron* Eh.
Synedra *capitata* Eh.
— *ulna* Eh.
— — v. *longissima*.
— — v. *oxyrynchus*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
— *flocculosa* Ktz.

N° 915

AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacterium *varians* Laud.
Chaetoceros *angulatum* Schütt.
— *curvisetum* Cl.
— *decipiens* Cl.
— *pelagicus* Cl.
— *perpusillum* Cl.
— *procerum* Schütt.
— *protuberans* Laud.
— *seiracanthum* Grun.

Chaetoceros *teres* Cl.
Dactyliosolen *mediterraneus* H. Per.
Hemiaulus *Hauckii* Grun.
Rhizosolenia *alata* v. *gracillima*.
— *setigera* Bright.
Striatella *unipunctata* Ag.
Thalassionema *nitzschioïdes*.
Thalassiothrix *Frauenfeldii*.

N° 916

AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacterium varians Laud.

- Chaetoceros** angulatum Schütt.
— curvisetum Schütt.
— decipiens Cl.
— perpusillum Cl.
— procerum Schütt.

Chaetoceros protuberans Laud.

- Ralfsii Cl.
— Wollei Grun.

Dactylosolen mediterraneus H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Rhizosolenia setigera Bright

N° 917

AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacteriastrum elongatum Cl.

- varians Laud.

Chaetoceros angulatum Schütt.

- curvisetum Cl.
— decipiens Cl.
— Lorenzianus Grun.
— perpusillum Cl.
— peruvianum Bright.
— procerum Schütt.
— protuberans Laud.

Chaetoceros teres Cl.

- Wollei Grun.

Dactylosolen mediterraneus H. Per

Guinardia flaccida H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Nitzschia seriata v. fraudulenta.

Rhizosolenia alata v. gracillima.

- setigera Bright.

- Temperei H. Per.

Thalassionema nitzschioides Grun.

N° 918

WANGAREI (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.

Epithemia sorex Ktz.

Melosira granulata Bréb.

Navicula amphirynchus Eh.

- cuspidata Ktz.
— peregrina Ktz.

Navicula placentula Ktz.

- pupula Ktz.

Pinnularia nobilis Eh.

- viridis Rab.

Stauroneis phoenicenterou Eh.

Synedra ulna Eh.

N° 919

AUCKLAND (Nouvelle-Zelande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *ventricosa* Eh.
Encyonema *lunula* Grun. var.
Eunotia *diodon* Eh.
— *eruca* Eh.
Gomphonema *intricatum* Ktz. et var.
Hantzschia *amphioxys* Grun.
Melosira *crenulata* Ktz.
— — var. *valida*.

Navicula *gibba* Eh.
— *hemiptera* Eh. var.
— *major* Ktz.
— *parva* Eh.
— *viridis* Ktz.
Stauroneis *phœnicenteron* Eh.
— *scapulaeformis* Grev.

N° 920

PAKARAKA (Nouvelle-Zelande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *inflata* Grun.
— *lanceolata* Bréb.
Eunotia *prærupta* v. *bidens* Grun.
Gomphonema *parvulum* Ktz.

Melosira *crenulata* Pritch.
Navicula *mutica* v. *Cohnii*.
Nitzschia *amphibia* Grun.
— *amphioxys* W. Sm.

N° 921 BRUNSWICK — VICTORIA (Australie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *lanceolata* Bréb.
Ceratoneis *arcus* Ktz.
Cymbella *affinis* Ktz.
Epithemia *sorex* Ktz.

Epithemia *zebra* Eh.
Fragilaria *construens* Eh.
Synedra *ulna* Eh.

N° 922

WAITANGI (Nouvelle-Zélande)

Cocconeis placentula Eh.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia gibberula Ktz.

Eunotia impressa Grun.

— **inaequalis** M. Per. n. sp. Analogue comme forme à l'Eunotia lunaris var. subarcuata, mais à extrémités arrondies; la valve est dissymétrique, l'une des moitiés plus large que l'autre. Long. 30 à 50 μ , 17 stries en 10 μ .

— lunaris Grun.

— — var. alpina.

— — var. major.

— — var. subarcuata.

Gomphonema angustatum Ktz.

— **Berggrenii** Cl.

— *intricatum* v. *pumila*.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

Melosira crenulata var. tenuis.

— nummuloïdes Ag.

— varians Ag.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula borealis Ktz.

— divergens var.

— *gibba* var.

— hemiptera Ktz.

— parva V. H.

— radiosa Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

— *phœnicenteron* Eh.

Surirella linearis v. constricta.

— minuta Bréb.

— *ovalis* Bréb.

— — var. *Kotschyana*.

— ovata Ktz.

— tenera Greg.

— — var. *splendidula*.

Van Heurckia crassinervia Bréb.

— vulgaris V. H.

N°s 923-924

KORAWARA (Nouvelle-Zélande)

Cymbella cuspidata var. Ktz.

Gomphonema Berggrenii Cl.

— commutatum Grun.

Melosira crenulata v. ambigua Grun.

Navicula cuspidata Ktz.

Neidium affine Cl.

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Pinnularia brevistriata Grun.

— divergens W. Sm.

— *episcopalis* Cl.

— major Ktz.

— stauroptera Grun.

— viridis Ktz.

Stauroneis Frauenfeldii Grun.

— *fulmen* Eh.

N° 925 BEACH HAVEN — NEW-JERSEY (États-Unis)

Sondage d'un puits artésien

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Eunotia prærupta Grun. var.
Actinoptychus cathedralis J. Br.	Euodia Brightwellii Ralfs.
— heliopelta Grun.	Eupodiscus Rogersii Eh.
— splendens Ralfs.	Hyalodiscus radiatus Bail.
— undulatus Eh.	Melosira sulcata Ktz.
— — v. cellulosa.	— — var. coronata.
Cestodiscus Johnsonianus Grev.	— Westii W. Sm. var.
Coscinodiscus apiculatus Eh.	Navicula crabro Eh. var.
— argus Eh.	— didyma Ktz.
— asteromphalus Eh.	— Johnsoniana Grev.
— biangulatus A. S.	— lyra Eh.
— crassus Bail.	— Schultzei Kain.
— denarius A. S.	Pleurosigma affine var. fossilis Grun.
— diorama A. S.	Pseudauliscus radiatus Bail.
— excavatus Eh.	— spinosus Christian.
— fasciculatus A. S.	Raphoneis amphiceros Eh.
— interlineatus Ratt.	— scalaris Eh.
— marginatus Eh.	Stephanogonia actinoptychus Eh.
— nobilis Grun. var.	Stephanopyxis corona Eh.
— obscurus A. S.	— turris Eh.
— oculus iridis Eh.	Triceratium americanum Eh.
— perforatus Eh.	— Kainii Schultz.
— radiatus Eh.	
— robustus Grev.	
— subtilis Eh.	

N°s 926 à 929 GROTTA GIRGENTI (Sicile-Italie) (1)

Dépôt marin tertiaire

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Actinoptychus vulgaris Schum.
— Janischii Schum.	Amphora binodis Greg.
— moniliformis Ralfs.	— crassa Greg. var. elongata Cl.
— Ralfsii W. Sm. v. monicæ.	— — v. punctata Gr.
Actinoptychus undulatus Eh. f ^a typica.	— proteus Greg.
— — v. parallelistriata n. v. Forti.	— — var. oculata.
	Asterolampira acutiloba Forti (6 radia).

(1) L'analyse de ce superbe dépôt a été faite par le Dott. Achille Forti.

Asterolampra Marylandica Eh.
 — punctifera (Grove) Forti.
 — stellaris Temp. et Br. var. curviradiata Forti.

Auliscus colatus Bail.
 — — var. strigillata A. S.

Bacteriastrum varians Lauder.

Biddulphia palpebralis Forti.
 — pulchella Gray.
 — — var. moronensis (Azp.) Forti.
 — Tuomeyi Bail. f. margaritifera (Shadb.) Forti.
 — — Bail. v. Boryana Pant.

Campylodiscus clypeus Eh. v. sicula Forti.
 — decorus Bréb.
 — ecclesianus Grev.
 — horologium William.
 — — var. Pflitzarii A. S.
 — punctulatus Grun.
 — sculus Forti.
 — simulans Greg. v. lemniscata Forti.

Chaetoceros sp. (spora).

Cocconeis antiqua Temp. et Br.
 — maxima Pant. v. septata Forti.
 — Raicana Pant.
 — scutellum Eh.
 — — var. sicula Forti.
 — vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus Eh. v. æginensis A. S.
 — curvatulus Grun.
 — leptopus Grun.
 — minor Eh.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — radiosus Grun.
 — rhombicus Grun.
 — — var.
 — stellaris Rop.
 — subtilis Eh.
 — symbolophorus v. fossilis Temp. et Br.
 — — symmetricalis v. tenuistriata.

Dimeregramma marinum (Greg.) Ralfs.

Euodia gibba Bail. v. moronensis Temp. et Per.

Euodia gibba var. peltata Forti.
 — — var. subrhombica Forti.
 — — minor Temp. et Per.

Grammatophora angulosa Eh.
 — striata Eh.
 — — var. fossilis Pant.
 — — undulata Eh.

Haynaldella antiqua Pant.

Hemiaulus Hauckii Grun. var.

Hyalodiscus levis Eh. v. doljensis Pant.

Navicula approximata Grev.
 — bomboides A. S.
 — — var.
 — bullata Grev.
 — circumscuta Grun.
 — crabro Eh. var. minuta.
 — — var. multicostata.
 — — var. pandura.
 — — var. separabilis.
 — elliptica Ktz. v. grandis Cl.
 — eudoxia A. S.
 — exempta A. S.
 — exul A. S.
 — fusca Greg.
 — — var. delicata.
 — — var. norvegica.
 — geminata var. fossilis Pant.
 — granulata Bréb. v. constricta.
 — Hennedyi W. Sm.
 — — var. fossilis Pant.
 — — var. crassa Per.
 — Jelineckii Grun. v. fossilis Forti.
 — lyra Eh.
 — — var.
 — — var. intermedia.
 — — var. elliptica.
 — Mediterranea Br. et Cl.
 — — var. fossilis Forti.
 — musca Greg. var.
 — nigricans Pant.
 — O'Swaldii Gr. v. visenda Temp.
 — pennata A. S. var.
 — permagna Bail. v. maxima Forti.
 — perplexa Per.
 — — var.
 — prætexta Eh.
 — pseudogemmata Pant.
 — puella A. S.
 — pulcherrima Forti.
 — Sandriana Grun. v. laevis Cl.

Navicula Smithii Bréb.	Stictodiscus californicus Grev. v. areolata.
— — var. major Per.	— Grunowii T. et W.
— spectabilis Grun. v. emarginata Cl.	— parallelus (Grev.) Pant.
— splendida Greg.	— — var. Kinkerianus T. et W. f ^a minor Forti.
— venusta Jan.	
Nitzschia punctata Grun.	Surirella fastuosa Eh.
Orthonais splendida Grev.	— — v. fossilis Pant.
Pleurosigma affine W. Sm. v. fossilis Grun.	Synedra baculus Greg.
— Eudon Pant.	Trachynais aspera Eh.
— sagitta Temp. et Br.	— — v. intermedia Gr.
Podosira ambigua Grun.	— — v. vulgaris Cl.
Pseudanailiscus Schmidii Pant.	Triceratium amœnum Grev.
v. tetramera Forti.	— antediluvianum Eh. var.
Pseudo-Nitzschia cratae (Eh.) Forti.	— cinnamœnum Grev.
— — v. rotundata Forti.	— orbiculatum v. elongatum Grun.
Raphoneis nitida Greg.	— spinosum Bail. v. minor fossilis A. S.
— — var. Debyi (Pant.) Forti.	Xanthiopyxis daucispermoides Forti.
Rhabdonema adriaticum Ktz. v. fossilis Pant.	Willemoesia elegantula (Grun.) Forti.
— — v. diminutum (Pant.) Forti.	— — v. panduriformis Forti.
	— elongata (Grun.) Forti.
	— — var. rhombica Forti.

No 930

LAKE MORI (Australie)

Epithemia gibberula Ktz.	Gomphonema intricatum var. tenella.
— sorex Ktz.	Rhopalodia gibba O. M.
— zebra var. porcellus.	— — var. parallela.
Gomphonema intricatum Eh.	— — var. ventricosa.

No 931

BISCARROS — LANDES (France)

Dépôt saumâtre

Amphipleura Lindeimeri Grun.	Amphora libyca Eh.
— — var. intermedia.	Campylodiscus Echeneis Eh.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cyclotella *comta* Ktz.

— — var. *radiosa*.

Cymbella *cuspidata* Ktz.

— *cymbiformis* Bréb.

— *gastroides* Ktz.

— *parva* V. H.

Diploneis *elliptica* Ktz.

— *fusca* Cl.

Epithemia *amphicephala* Grun.

— *cistula* Ralfs.

— *gibberula* Ktz.

— *sorex* Ktz.

— *zebra* Ktz.

Eunotia *arcus* v. *uncinata*.

— *formica* Eh.

— *gracilis* Bréb.

— *minor* V. H.

— *pectinalis* Rab.

— — var. *undulata*.

— — var. *ventricosa*.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— — var. *coronata*.

— *intricatum* Ktz.

— *vibrio* Eh.

Mastogloia *Dansei* Thw.

Melosira *crenulata* Ktz.

— — var. *strangulata*.

— *undulata* v. *Normanii*.

Navicula *acrosphaeria* Bréb.

— *amphigomphus* Eh.

— *amphirhynchus* Eh.

— *commutata* Grun.

— *divergens* W. Sm.

— *dubia* Eh.

— *follis* Eh.

Navicula *Gendrei* Her. et M. Per.

— *gibba* Ktz.

— *halophila* Grun.

— *Heribaudi* v. *elongata* n. v. Plus grande que le type et à contours moins accentués. Longueur 120 μ .

— *limosa* Ktz.

— — var. *subundulata*.

— *lyra* v. *intermedia*.

— *macilentata* Eh.

— *major* Ktz.

— *nodosa* Eh.

— *radiosa* Ktz.

— — var. *acuta*.

— *transversa* A. S.

— sp. A. S. atlas 44/34 var.

Nitzschia *angustata* Grun.

— *scalaris* W. Sm.

Rhopalodia *gibba* O. M.

— — var. *parallela*.

Stauroneis *amphilepta* Eh.

— *anceps* Eh.

Suirella *linearis* v. *constricta*.

— **robusta** Eh.

— — var. *ovata* n. v. Plus courte que le type et largement ovale, environ : Long. 170 μ , larg. 100 μ .

— *slesvicensis* Grun.

— *splendida* Eh.

— *tenera* Greg.

— — v. *nervosa*.

— — v. *splendida*.

Synedra *ulna* Eh.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 932

ILE DE PORTO RICO (Antilles)

Actinoptychus *vulgaris* Shum.

Amphora *gigantea* Grun.

— — var. *nodosa*.

— *obtusata* Greg.

Biddulphia *mobiliensis* Bail.

Cerataulus *turgidus* Eh.

Diploneis *crabro* Eh.

Navicula *clavata* var. *Wrightii*.

— *lyra* v. *atlantica*.

Opephora *Schwartzii* P. P.

Podosira hormoides Mont.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

Tracheneis aspera Cl.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 933 ILE DE LA MARTINIQUE (Antilles)

Achnanthes inflata Grun.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
— *partitus* Grun.
— subtilis Ralfs.
Actinoptychus *amblyoceros* Eh.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Biddulphia rhombus W. Sm.
— Tuomeyi Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
— crebrestriatus Grev.
— *singularis* A. S.
— *Wallichianus* Grev.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— *centralis* Eh.
— *concinus* W. Sm.
— *leptopus* Grun
— marginatus Eh.
— *nitidus* Grev.
— nodulifer Jan.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— *robustus* Grev.
— subtilis Eh.
Diploneis multicostata Cl.
— nitescens Cl.
— *notabilis* Cl.
Euodia gibba Bail.
— — v. atlantica.
Goniothecium odontella Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira *sulcata* Ktz.
— — var. coronata.
— truncata Grun.
— *Westii* W. Sm.

Navicula *clavata* Grev.
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— — var. intermedia.
— — var. recta.
— macilenta Eh.
— *spectabilis* Grev.
Nitzschia *Jelineckii* Grun.
— panduriformis.
— — var. peralbata.
Orthoneis fimbriata Grun.
— splendida Grun.
Plagiotropis elegans Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— *balticum* W. Sm.
— rigidum W. Sm.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhoicosigma compactum Cl.
Stephanogonia *actinoptychus*.
Stephanopyxis corona Eh.
— cruciata Temp. et Per.
— Grunowii Gr. et St.
— *turris* Eh.
Surirella Ceylanensis Lend. Fort. var.
aperta n. var. La partie centrale comprise entre les lignes de petites stries est élargie au milieu et la valve a la forme rhombique.
— *lepida* Eh.
— fastuosa Eh.
— recedens A. S.
Tracheneis aspera Cl.
— robusta P. P.
— velata Cl.
— sp? A. S. atlas 48/30.
Triceratium sculptum Schad.
Xanthopyxis globosa Eh.

N^o 934

FLESSINGUE (Hollande)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— Ralfsii Ralfs.

— sparsus Ratt.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

— Janischii Grun.

— splendens Shad.

— undulatus Eh.

Aulacodiscus argus A. S.

— Roperii A. S.

Auliscus sculptus Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

— pulchella Gray.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus clypeus Eh.

— echeneis Eh.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.

— decrescens var. valida.

— excentricus Eh.

— marginatus Eh.

— oculus-iridis Eh.

— radiatus Eh.

— subtilis Eh.

Diploneis bombus Eh.

— didymus Eh.

Diploneis elliptica Cl.

Graumatophora robusta Dipp.

Hyalodiscus stelliger Bail.

— subtilis Bail.

Melosira arenaria Moore.

— sulcata Ktz.

— Westii W. Sm.

Navicula Baileyana var.

— clavata Greg.

— — v. elongata.

— forcipata Greg.

— formosa Greg.

— peregrina var.

— spectabilis Greg.

Nitzschia navicularis Bréb.

— scalaris W. Sm.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Raphoneis rhombus Eh.

Scoliopleura tumida Bréb.

Surirella fastuosa Eh.

— — var. opulenta.

— striatula Turp.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.

— facus Eh.

N^o 935

Expédition SCOTT au pôle Sud

Lavage d'Hydres récoltés par 77°,7 lat. Sud et 166° long. Est

Actinocyclus Oliverianus O. Meara.

— Ralfsii v. Challengerensis.

— umbonatus Cast.

Amphora Racovitzae V. H.

Asteromphalus Hookeri Eh.

Biddulphia anthropomorpha V. H.

— obtusa Grun. var.

— Otto Mülleri V. H.

— — var. rotunda.

Coscinodiscus *australis* Karst?
— *bifrons* Cast.
— *chromoradiatus* Karst?
— *dubiosus* Ratt.
— *lentiginosus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *radiosus* Ratt.
— *stellaris* Rop.
— — var. *fasciculata*.
— *symbolophorus* Grun.
Diploneis *expedita* A. S. var.

Eucampia *balaustium* Cast.
Hyalodiscus *radiatus* Grun.
Melosira *omma* Cl.
— *sol* Eh.
Pléurosigma *Kerguelense* Grun.
Trachyneis *aspera* Cl.
— — v. *intermedia*.
— *robusta* P. P.
Triceratium *arcticum* Bright.
— *Sendaiense* J. Br. var.

N^o 936 OWEN'S FERRY — SAVANNAH-GEORGIA
(États-Unis)

Actinocyclus *Barkleyi* var.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
— — var. *sparsa*.
— *moniliformis* Ralfs.
— *sparsus* Ralfs.
Actinoptychus *antistrophus* J. Br. var.
— *intermedius* A. S.
— *splendens* Shadb.
— — var. *nicobarica*.
— **undulatus** Eh.
— *vulgaris* Schum.
— — var. *australis*.
— *Weissflogii* A. S.
Aulacodiscus *argus* A. S.
Auliscus *confluens* Grun.
— *sculptus* Ralfs.
Biddulphia *rhombus* W. Sm.
— *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *echeneis* Eh.
Coscinodiscus *decreescens* Grun.
— *denarius* A. S.
— *gigas* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *nitidus* Greg.
— *nodulifer* Jan.
— *obversus* Ratt.
— *radiatus* Eh.

Coscinodiscus *Rothii* Grun.
— *subtilis* Eh.
— *tuberculatus* Grev.
Cyclotella *striata* Grun.
— **stylorum** Bright.
Diploneis *crabro* Eh.
— *elliptica* Cl.
— *gemmata* Eh.
— **Grundlerii** Cl.
— *Smithii* Cl.
Eunotia *major* Rab.
— *monodon* Eh.
— *robusta* v. *polyodon*.
— *quaternaria* Eh.
Eupodiscus *radiatus* Bréb.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
— *subtilis* Bail.
Melosira *sulcata* Ktz.
— — var. *coronata*.
— — var. *radiata*.
Navicula *clavata* Greg.
— *formosa* Greg.
— *gigas* Ktz.
— *Hennedyi* var. *granulata*
— *latevittata* v. *Domingensis*
— *lyra* Eh.
— — var. *recta*.

Navicula macilentata Eh.
— major Ktz.
— *protextata* Eh.
Nitzschia **granulata** Grun.
— navicularis Bréb.
— **plana** W. Sm.
— scalaris W. Sm.
— Tryblionella v. maxima.

Plagiogramma tessellatum Grev.
Surirella tenera v. nervosa.
Terpsinoë americana Ralfs.
— intermedia Grun.
Triceratium **favus** Eh.
— sculptum Shadb.
— sp. A. S. atlas Pl. 84/9.

N° 937 SAVANNAH-GEORGIA (États-Unis)

Vase des rizières

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh. var.
Biddulphia rhombus W. Sm.
— Tuomeyi Bail.
Coscinodiscus argus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— **subtilis** Eh. var.
Cymbella lanceolata Eh.
Cyclotella striata Eh.
— stylorum Bright.
Eupodiscus radiatus Bail.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira dactylus Eh.
— sulcata Ktz.
Navicula dilatata Eh.

Navicula formosa Greg. var.
— major Ktz.
— *multicostata* Bréb.
— *Smithii* Bréb. var.
— viridis Ktz.
Nitzschia plana W. Sm.
— Tryblionella Grun.
Raphoneis amphicerus Eh. v. rhombica.
Stauroneis phoenicenteron Eh.
Surirella Capronii Bréb.
— cardinalis Kitt.
— elegans W. Sm.
— gracilis W. Sm. var.
— splendida Ktz.
— tenera var. nervosa.
Triceratium *alternans* Eh.
— favus Eh.
— sculptus Shadb.

N° 938 FOLLY LAKE — NEW-JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthis Peragalloi Temp. n. sp.
La face dorsale présente
une striation tout à
fait analogue à celle du
navicula macula Greg.

Cymbella **aspera** Eh.
— cistula Temp.
— cuspidata Ktz.
— lanceolata Eh.
— sp. A. S. atl. 9/52.

- Encyonema gracile** Rab.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. *parallela*.
— *turgida* Ktz.
Eunotia major Rab.
— *pectinalis* Dilw. v. *ventricosa*.
— *polyodon* Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
— *capitatum* Eh.
— *subtile* Eh. f. *angusta*.
Navicula amphirynchus Eh.
— *bacillum* Eh.
— *cuspidata* Ktz. var.
— *dactylus* Eh.
- Navicula divergens** W. Sm.
— *elliptica* Ktz.
— *firma* Ktz.
— *fusca* Greg.
— *gibba* Eh.
— **major** Ktz.
— *nobilis* Eh. var.
— *radiosa* Ktz.
— *transversa* A. S.
Stauroneis acuta W. Sm. var.
— *amphilepta* Eh.
— *gracilis* Eh.
— *phœnicenteron* Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— *obtusa* W. Sm.

N° 939 TROY — NEW-HAMPSHIRE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

- Encyonema gracile** Eh.
Eunotia bidentula W. Sm.
— *flexuosa* Grun.
— *incisa* Greg.
— major Rab.
— *pectinalis* Rab. v. *undulata*.
— *polyodon* Eh.
Fragilaria undulata W. Sm. var.
Gomphonema acuminatum Eh.
— *capitatum* Eh.
Navicula affinis Eh.
— *conspicua* A. S.
— *dicephala* Eh. v. *stauroneiformis*.
— *dilatata* Eh.
— *dubia* Greg.
— *firma* Ktz.
— — var. *tumescens*.
- Navicula gibba** Eh.
— *iridis* Eh.
— **major** Ktz.
— *nobilis* Eh.
— **serians** Ktz.
— *transversa* A. S.
— *trochus* Eh.
— **viridis** Ktz.
— — var. *commutata*.
Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.
Stauroneis gracilis Eh.
— *phœnicenteron* Eh.
— — var. *crassa*.
Stenopterobia intermedia Lewis.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

Nº 940

RAIVA — AVEIRO (Portugal)

Eunotia lunaris var. *subarcuata*.

— *minor* Ralfs.

Fragilaria virescens var.

Gomphonema auritum Braun.

Navicula amphigomphus f^a *minor*.

Navicula atomoides Grun.

— *subcapitata* v. *stauroneiformis*.

Stauroneis anceps Eh.

Surirella linearis v. *elliptica*.

Van Heurckia vulgaris v. *minor*.

Nº 941

PORTO (Portugal)

Fragilaria virescens Ralfs.

Navicula dubia.

Surirella linearis v. *elliptica*.

— *Rattrayi* A. S.

Nº 942 à 944 ILE DE LA TRINITÉ (Antilles)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Asterolampra Grevillei Grew.

— *marylandica* Eh.

Cestodiscus hirtulus Grun.

— *peplum* J. Br.

— *proteus* Hartmann.

— *pulchellus* Grev.

— *trinitatis* Grun.

Coscinodiscus apiculatus var. *californica*

Grun.

— *argus* Eh.

— *asteromphalus*.

— *decrescens* Grun.

— **excavatus** Grun.

— *heteroporus* Grev.

Coscinodiscus Lewisianus Grev.

— *lineatus* Eh.

— *nobilis* Grun. (fragments).

— *nodulifer* A. S.

— *oculus iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

— var. *irregularis*.

— *rex* Wall.

— *rhombicus* Grev.

— *subtilis* Eh.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.

— v. *Nankoo-*
rensis.

Creswellia superba Grew.

Raphoneis gemmifera Eh. v. *elegans*.

Stephanopyxis turris Eh.

N° 945 LYON'S FARM — NEW-JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

- Cocconeis** placentula Eh.
Cymbella aspera Eh.
 — Ehrenbergii Ktz.
Epithemia amphicephala Grun.
 — gibba Ktz.
 — **turgida** Eh.
 — — var. granulata.
 — zebra Eh.
Eunotia major Rab.
Gomphonema constrictum Eh.
 — montanum Schum. var.
Navicula affinis Eh.
 — americana Eh.
 — *bacillum* Eh
 — **cuspidata** Ktz.
 — — f^a craticula.

- Navicula dilatata** Eh.
 — firma Ktz.
 — gastrum Donk.
 — **gentilis** Donk.
 — mesolepta Ktz.
 — nobilis Eh.
 — oblonga Ktz.
 — rupestris Hantz.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — **viridis** Ktz
Nitzschia spectabilis Rab.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — gracilis Eh.
 — phœnicenteron Eh.
Surirella saxonica Auersw.
Synedra ulna Eh.

N° 946 DÉTROIT DE TORRES (Océan Pacifique)

Lavage d'huîtres perlières

- Actinoptychus** splendens Shad.
 — *trilingulatus* Bright.
 — **vulgaris** Schum.
Amphora crassa Greg. v. punctata.
 — spectabilis Greg.
Biddulphia pulchella Greg.
 — Tuomeyi Bail.
Cocconeis pellucida Grun.
Coscinodiscus concavus Grun.
 — denarius A. S.
 — excentricus Eh.
 — lineatus Eh.
 — radiatus Eh.
 — *Rothii* Grun.
 — tenuis Ratt.

- Hyalodiscus** stelliger Bail. var.
Melosira sulcata Ktz.
 — — v. coronata.
Navicula aspera Eh.
 — *bullata* Grev.
 — Erythrea Grun.
 — lyra et var. Eh.
 — Smithii Bréb.
 — splendida Greg.
 — Weisslogii A. S.
Nitzschia panduriformis Greg.
Pleurosigma formosum var. balearica.
Triceratium favus Eh.
 — pentacrinus Wall.
 — sculptus Shadb.

N° 947 WEST MELBOURNE — VICTORIA (Australie)

Marécages

Achnanthes inflata Grun.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
Amphiprora crenulata Temp.
Campylodiscus Dæmelianus Grun.
— *Echeneis* Eh.
Diploneis Smithii Bréb.
Epithemia gibberula Ktz.

Hyalodiscus subtilis Bail.
Navicula Yarronsis Grun.
— *lauta* Grun.
Nitzschia Tryblionella var. maxima
— *circumsuta* Bail
Pleurosigma balticum W. Sm.
Surirella bengalensis Grun.
Tropidoneis mediterranea Grun.

N°s 948-949 MORRIS COVE - CONNECTICUT

(États-Unis)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs
Actinopterychus undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
— *lepidoptera* Greg.
— *pulchra* Bail.
— *vitrea* A. S.
Amphora intersecta A. S.
— *laevis* Greg.
— *plicata* Greg.
— *robusta* Greg.
— *sulcata* Greg.
Auliscus cœlatus Bail.
— *punctatus* Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella* Gray.
— *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis scutellum Eh

Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
— *devius* A. S.
— *excentricus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *minor* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella stylorum Bright.
Cymatopleura elliptica Ktz.
Lithodesmium undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — *v. coronata* Ktz.
Navicula amphirynchus Eh.
— *caribœa* Eh. var.
— *clavata* var. *elliptica*.
— *didyma* Ktz.
— *forcipata* Grev.
— *formosa* Greg.
— *fusca* Greg.
— *humerosa* Bréb.
— *irrorata* Grev.

Navicula latissima Greg.
— *lyra* Eh.
— — var. *elliptica*.
— *marina* Ralfs.
— *peregrina* Ktz.
Nitzschia *circumsuta* Bail
— *sigma* W. Sm.
— *sigmatella* W. Sm.
— *Tryblionella* Grun.
Plagiogramma *elongatum* Grev.
Pleurosigma *affine* W. Sm.

Pleurosigma *balticum* W. Sm.
— — v. *diminutum*.
— *decorum* W. Sm.
— *rigidum* W. Sm.
— *Wansbeckii* Donk.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Scoliopleura *tumida* Grun.
Terpsinoë *musica* Eh.
Triceratium *alternans* Bail.
— *antediluvianum* V. H.
— *favus* Eh.

N° 950 NEW HAVEN HARBOUR -- CONNECTICUT

(États-Unis)

Sondage

Actinocyclus *crassus* W. Sm.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Auliscus *pruinosis* Bail.
— — var. *Zanzibarica*
Amphora *intersecta* A. S. var.
Biddulphia *aurita* Bréb.
— *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus *Echeneis* Eh.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
— *excentricus* Eh.
— *oculus* *iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Melosira *sulcata* Ktz.
— — var. *coronata*.
Navicula *approximata* A. S. var.
— *Baileyana* Grun.
— *cariboea* Cl.
— *forcipata* Grev.

Navicula *formosa* Greg.
— — var. A. S. 50/10, 14, 15.
— *fusca* Greg.
— *Hennedyi* var. *marina*.
— *humerosa* Bréb.
— *interrupta* Ktz.
— *latissima* Greg.
— *lyra* Eh.
— — var. *elliptica*.
— *polysticta* Greg.
— *pratexta* Eh.
— *Smithii* Bréb.
Nitzschia *acuminata* W. Sm.
— *circumsuta* Bail.
Pleurosigma *affine* Grun.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Surirella *fastuosa* Eh.
Triceratium *favus* Eh.
Tryblionella *Hantzschiana* W. Sm.

N^{os} 951 à 973 BASSIN D'ARCACHON (France)

Récoltes pélagiques

Les vingt-trois préparations dont nous donnons ici une analyse d'ensemble, représentent toute une série de récoltes faites systématiquement par notre regretté ami **Paul Bergon**, pendant l'année 1911, et, parmi lesquelles nous avons choisi les plus intéressantes. Elles se répartissent comme suit :

N ^{os} 951 récolte faite le 10 février 1911	N ^{os} 965 récolte faite le 2 avril 1911
952 — 17 —	966 — 20 —
953 — 18 —	967 — 6 mai 1911
954 — 20 —	968 — 8 —
955 à 957 — 22 —	969 — 10 —
958 à 960 — 23 —	970 — 8 août 1911
961 — 24 —	971 — 25 —
962 — 25 —	972 — 7 sept. 1911
963 — 12 mais 1911	973 — 10 —
964 — 15 —	

Les noms d'espèces sont suivis du numéro des préparations dans lesquelles celles-ci se trouvent.

<i>Achnanthes brevipès</i> Ag. 951.	<i>Biddulphia granulata</i> Rop. 952.
— <i>longipes</i> Ag. 957.	— <i>mobiliensis</i> Bail.
<i>Actinoptychus Janischii</i> Grun. 954.	— <i>pulchella</i> Greg. 968.
— <i>splendens</i> Ralfs. 961, 965.	— <i>rhombus</i> W. Sm. 964.
— <i>undulatus</i> Eh. 953, 969.	— <i>Roperiana</i> Greg. 951.
<i>Amphiprora decussata</i> Cl. 957, 961.	<i>Campylodiscus Echenis</i> Eh. 967, 968.
— <i>paludosa</i> W. Sm. 962.	— <i>Thuretii</i> Bréb. 970.
<i>Amphora cymbifera</i> Greg. 962.	<i>Campylosira cymbelliformis</i> Gr. 958, 959.
— <i>ostrearia</i> Bréb. 954, 961, 969.	
<i>Asterionella japonica</i> Cl.	<i>Cerataulus turgidus</i> Eh. 965.
<i>Asteromphalus flabellatus</i> Grun. 973.	<i>Chaetoceros angulatum</i> Schütt. 974.
<i>Auliscus caelatus</i> Bail. 951.	— <i>armatum</i> West. 951, 965, 968.
<i>Bacillaria socialis</i> Ralfs. 965.	— <i>bacillaria</i> Eh. 958, 959.
<i>Bacteriastrium hyalinum</i> Laud. 956, 962	— <i>boreale</i> Bail. 951, 954, 972.
— <i>varians</i> Laud, 956, 962.	— <i>cinctum</i> Grun. 966.

Chaetoceros coehlea Schütt.

- *commutatus* Cl. 973.
- **curvisetus** Eh.
- **danicus** Cl.
- *debilis* Cl. 958, 959.
- *decipiens* Cl. 951, 964.
- *didymum* Eh. 951, 953, 968.
- *gastridium* Eh. 955.
- *Greenlandicus* Eh. 973.
- *hispidum* Bright. 973.
- *holsaticum* Schütt. 956, 965.
- *laciniosum* Schütt. 957, 962.
- *Lorenziana* Grun. 957, 962.
- *paradoxum* Cl. 951.
- *protuberans* Laud. 960, 962, 965.
- *pseudocritinum* Ost. 951.
- *radians* Schütt. 973.
- *Ralfsii* Cl. 952.
- *socialis* Laud. 973.
- *sermiculus* Schütt. 962.
- *Willei* Grun. 956.

Cocconeis scutellum Eh.

Coseinodiscus asteromphalus Eh. 957.

- *centralis* Eh. 954.
- *concinus* W. Sm. 954.
- **excentricus** Eh.
- *gigas* Eh. 965.
- *leptopus* Grun. 962.
- *lineatus* Eh. 962.
- *oculus iridis* Eh. 967, 973.
- *papuanus* Cast. 973.
- *radiatus* Eh. 951, 960, 965.

Daetyliosolen antarcticus Cast. 955, 958, 959.

Diploneis bombus Eh. 951, 965.

Ditylium Brightwellii West.

- *intricatum* Grun. 953, 970.

Eucyonema cespitosum Ktz. 956, 957.

Eplthemia musculus Ktz. 965.

Eucampia Zodiaca Eh.

Grammatophora oceanica Eh. 956, 957.

Guinardia flaccida H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun. 974, 972.

- *Heibergii* Cl. 954, 957, 972.

Hyalodiscus subtilis Bail. 970.

Lauderia borealis Grun. 958, 959, 962.

- *delicatula* H. Per. 971.
- *Schroderi* Bergon. 962, 965.

Lithodesmium undulatum Eh. 973.

Melosira Borreri Grey. 962.

- *crenulata* v. *ambigua*. 952.
- *nummuloïdes* Ag. 951, 960.
- *sulcata* Ktz. 955, 960, 961.

Navicula formosa Greg. 964.

- *granulata* Bréb. 964.
- *lyravar. intermedia*. 965, 967.
- *palpebralis* Bail. 967.
- *peregrina* Ktz. 951.
- *scopulorum* Bréb. 958, 959, 968.

Nitzschia acuminata Grun. 951, 965.

- *circumsuta* Grun. 957, 960.
- *granulata* Grun. 962, 968.
- *longissima* Ralfs. 968.
- **Lorenziana** Grun.
- *seriata* Cl. 971, 968.
- — var. *fraudulenta*. 956, 971.
- *sigma* W. Sm. 958, 959, 960.

Orthotropis lepidoptera Grun. 956, 957, 960.

Pleurosigma angulatum W. Sm. 953, 960, 961.

- **balticum** W. Sm.
- *decorum* W. Sm. 969.
- *delicatulum* W. Sm. 962, 971.
- *diminutum* Grun. 963.
- *fasciola* W. Sm. 955, 963.
- *formosum* W. Sm. 953, 957.
- *naviculaceum* Bréb. 951, 969, 971.
- *Parkeri* Harr. 968.
- *Wansbeckii* Donk. 968, 961.

Rhizosolenia alata Bright. 966, 965.

- — v. *corpulenta*. 966, 973.
- — v. *gracillima*. 954, 966.
- *formosa* H. P. 954.
- *robusta* Norm. 973.
- *setigera* Bright. 973.
- *Shrubsolei* Cl.
- *Stolterfothii* H. Per. 954, 957.
- *styliformis* Bright. 951, 954, 972.

Scoliopleura latestriata Grun. 969.

Skeletonema costatum Cl.

- | | |
|---|---|
| Stephanopyxis <i>lurgida</i> Ralfs. 954, 597, 973. | Thalassiosira <i>decipiens</i> Grun. 960, 931. |
| Streptotheca <i>Tamesis</i> Cl. 965. | — hyalina Grun. |
| Striatella <i>unipunctata</i> Ag. 954, 936, 973. | Thalassiothrix <i>Frauenfeldii</i> Grun. 956. |
| Surirella <i>fastuosa</i> Eh. 968, 971. | Toxonidea <i>Gregoryana</i> Donk. 958, 959, |
| — <i>gemina</i> Eh. 952, 966. | 973. |
| Synedra <i>fulgens</i> v. <i>gigantea</i> . 960. | — <i>insignis</i> Donk. 964, 971. |
| Thalassionema <i>nitzschioides</i> Grun. 954, | Trachyneis <i>aspera</i> Cl. 955. |
| 962. | Triceratium <i>alternans</i> Bail. 952, 957. |
-

N° 974 FUNCHAL — ILE MADÈRE (Portugal)

- | | |
|--|--|
| Actinoptychus <i>undulatus</i> Eh. var. | Ditylum <i>intricatum</i> Weil. |
| Asteromphalus <i>Roperianus</i> Ralfs. | Euodia <i>gibba</i> Bail. |
| Cerataulus <i>laevis</i> Ralfs. | — — var. <i>atlantica</i> . |
| Coscinodiscus <i>africanus</i> Jan. | Grammatophora <i>serpentina</i> Eh. |
| — <i>curvatus</i> Grun. | Hemiaulus <i>proteus</i> Heib. |
| — <i>excentricus</i> Eh. | Hyalodiscus <i>stelliger</i> Bail. |
| — <i>lineatus</i> Eh. | — <i>subtilis</i> Bail. |
| — nodulifer Jan. | Melosira <i>granulata</i> Ralfs. |
| — — <i>minor</i> . | Nitzschia <i>angustata</i> Grun. |
| — <i>oculus-iridis</i> Eh. | Roperia <i>tessellata</i> Grun. |
-

N° 975 SILVER LAND — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

- | | |
|---|--|
| Actinocyclus <i>Barkleyi</i> Grun. | Amphora <i>angusta</i> Greg |
| — <i>Ehrenbergii</i> Ralfs. | — <i>arenaria</i> v. <i>Donkinii</i> . |
| — — var. <i>sparsa</i> . | — <i>cingulata</i> Cl. |
| — <i>sparsus</i> Ralfs. | — <i>Clevei</i> Grun. |
| Actinoptychus <i>areolatus</i> Eh. | — <i>gigantea</i> Grun. |
| — undulatus Eh. | — <i>obtusa</i> Greg. |
| — — var. <i>minor</i> . | — proteus Greg. |
| Amphiprora <i>conspicua</i> Grev. | — <i>rhombica</i> v. <i>intermedia</i> . |
| — <i>pulchra</i> Bail. | Auliscus <i>coelatus</i> Bail. |

Auliscus prunosus v. Zanzibarica.

- *punctatus* Bail.
- *sculptus* Eh.

Biddulphia aurita Bréb.

- *pulchella* Gray.
- *rhombus* W. Sm.

Brebissonia Boeckii Grun.

Campylodiscus costatus W. Sm.
— *Echeneis* Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Cocconelis quarnerensis A. S.
— *scutellum* Eh.

Coscinodiscus centralis Eh.

- *excentricus* Eh.
- *oculus-iridis* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Denticula antillarum Cl.

Diploneis bombus Eh.

- *didymum* Eh.
- *elliptica* Cl.
- *gemmatula* Cl.
- *interrupta* Cl.
- *Smithii* Cl.
- — *var. major.*
- *splendida* Greg.

Epithemia turgida v. granulata.

- *zebra* Ktz.

Euphyllodium spathulatum Shadb.

Grammatophora macilenta W. Sm.
— *serpentina* Eh.

Hyalodiscus scoticus Grun.

- *stelliger* Bail.

Melosira nummuloides Ag.

- *sulcata* Ktz.
- — *var. coronata.*

Navicula cestuarii Cl.

- *Baileyana* A. S.
- *cancellata* Donk.
- *Cardinalis* Ktz.
- *clavata* Greg.
- *formosa* Greg.
- *Hennedyi* W. Sm.
- — *var. furcata.*
- *humerosa* Bréb.
- *irrorata* Grev.
- *latissima* Greg.
- *liburnica* V. H.

Navicula lyra Eh.

- — *var. carinata.*
- — *var. cuneata.*
- — *var. elliptica.*
- — *var. insignis.*
- *peregrina* Ktz.
- *Powellii* Lewis.
- *Trevellyana* Donk.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia acuminata Grun.

- *circumsuta* Grun.
- *fasciculata* Grun.
- *granulata* Grun.
- *punctata* Grun.
- *sigma* W. Sm.
- — *var. rigida.*
- *Tryblionella* Hantz.

Opephora pacifica P. P.

- *Schwartzii* P. P.

Plagiogramma antillarum Cl.

- *Gregorianum* Grev.

Plagiotropis elegans Grun.

Pleurosigma affine Grun.

- *naviculaceum* Bréb.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphicerus Eh.

- — *var. rhombus.*
- *surirella* Eh.

Rhoicosphenia curvata v. marina.

Rhopalodia gibberula O. M.

- *musculus* H. Per.
- — *var. constricta.*

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella fluminensis Grun.

- *recedens* A. S.
- *striatula* Turpin.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra crystallina Ktz.

- *formosa* Hantz.

Terpsinoë americana Ralfs.

Trachyneis aspera Cl.

- — *var. minor.*

Triceratium alternans Bail.

- *antediluvianum* Eh.
- *favus* Eh.

N° 976 LEATE'S ISLAND -- CONNECTICUT (États-Unis)

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora alata Ktz.
— *conspicua* Grev.
— *pulchra* Bail.

Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella* Greg.

Coscinodiscus centralis Eh
— *excentricus* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymbella gastroïdes Ktz.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Fischerii A. S.
— *formosa* Greg.
— *maculata* var. major.

Navicula peregrina Ktz.
— *permagna* Bail.
— *rhombica* Greg.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia fasciculata Grun.
— *obtusa* W. Sm.
— *scalaris* W. Sm.
— *sigma* W. Sm.

Orthotropis lepidoptera Grun.

Pleurosigma Terryanum H. P.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphicerus Eh.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella elegans Eh.

N°s 977-978 LEATE'S CREEK -- CONNECTICUT

(États-Unis)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.
— *pulchra* Bail.

Amphora cingulata Cl.

Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella* Gray.
— *rhombus* W. Sm.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula didyma Ktz.

— *distans* W. Sm.
— *formosa* Greg.
— *fusca* Greg.
— *granulata* Bréb.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *interrupta* Ktz.
— *lyra* Eh.
— *marina* Ralfs.
— *peregrina* Eh.
— *Smithii* Bréb. var.

Nitzschia circumsuta Bail.

— *scalaris* W. Sm.
— *sigma* W. Sm.

Pleurosigma affine Grun.

— *balticum* W. Sm.

Pleurosigma strigosum W. Sm.
— Wandsbeckii Donk.
Pyxilla dubia Grun.
Raphoneis gemmifera Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scoliopleura tumida Bréb.
Stauroneis salina W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.
— Febigerii Lewis.
— recedens A. S.
— striatula Turpin.
Terpsinoë musica Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N^{os} 979-980 LEATE'S BAY — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii var.
Actinoptychus undulatus Eh.
Aniscus pruinosis Bail.
Biddulphia pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Coacinodiscus excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— **oculus-iridis** Eh. et var.
— radiatus Eh.
— symbolophorus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Hyalodiscus radiatus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata.
Navicula distans W. Sm.
— Fischerii A. S.

Navicula formosa Greg.
— Henedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— interrupta Ktz.
— lyra Eh.
— marina Donk.
Nitzschia circumscuta Bail.
— scalaris W. Sm.
— Tryblionella Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum var.
— Wandsbeckii Donk. var.
Pyxilla baltica Grun.
Rhadonema adriaticum Ktz.
Scoliopleura tumida Bréb.
Stephanopyxis turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella striatula Turpin.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N^{os} 981 à 983 TALBOT — MELBOURNE (Australie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.
Amphora lybica Eh.
— pediculus Grun.

Cerataulus laevis Ralfs.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella delecta A. S.

- Cymbella** *gastroides* Ktz.
 — *hercynica* A. S.
 — *obtusiuscula* Ktz.
 — *stomatophora* Grun.
- Encyonema** *turgidum* Grun.
 — *ventricosum* Grun.
- Epithemia** *zebra* Ktz.
 — — var. *proboscidea*.
- Eunotia** *arcus* var. *tenella*.
 — *formica* Eh.
 — *impressa* Eh.
 — *lunaris* Grun.
 — *pectinalis* Rab.
 — — v. *ventricosa*.
- Fragilaria** *construens* Grun.
 — *elliptica* Schum.
 — *virescens* var. *exigua*.
- Gomphonema** *angustatum* Ktz.
 — — var. *producta*.
 — *commutatum* Grun.
 — *intricatum* Ktz.
 — — var. *pumila*.
 — *mexicana* Grun.
 — *montanum* v. *succisa*.
- Melosira** *crenulata* Ktz.
 — *laevis* Eh.
- Navicula** *ambigua* Eh.
 — *amphirynchus* Eh.
- Navicula** *Braunii* var.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *commutata* Grun.
 — *divergens* var.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *interrupta* var. *stauroneiformis*.
 — *major* Eh.
 — *microstauron* Eh.
 — *parva* Eh.
 — *Paulensis* Grun.
 — *viridis* Ktz.
- Pleurostauron** *inflata* Heid.
- Rhopalodia** *gibba* O. M.
 — — var. *ventricosa*.
- Stauroneis** *anceps* Eh.
 — — var. *amphicephala*.
 — *fulmen* Bright.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
- Surirella** *arcta* A. S.
 — *inducta* A. S. v. *intermedia* n. v.
 intermédiaire entre le type et
 le *Sur. regina*. Long. 200 μ ,
 1 côté en 10 μ .
 — *tenera* Greg.
- Synedra** *ulna* var. *æqualis*.
 — — var. *splendens*.

No 984 MARSH SOUTH END — CONNECTICUT

(États-Unis)

- Actinocyclus** *sparsus* Ratt.
- Actinoptychus** *undulatus* Eh.
 — — *fa* minor.
- Amphiprora** *pulchra* Bail.
- Amphora** *angustata* Cl.
 — *Clevei* Grun.
 — *salina* W. Sm.
- Biddulphia** *aurita* Bréb.
- Brebissonia** *Boeckii* Grun.
- Coscinodiscus** *centralis* Eh.
- Coscinodiscus** *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
- Cyclotella** *Kützingiana* Thw.
 — *striata* Grun.
- Diploneis** *elliptica* Cl.
 — *fusca* Cl.
 — *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
 — *splendida* Greg.

Eunotia major Rab.
— monodon Eh.
Fragillaria virescens Ralfs.
— — var. *subsalina*.
Isthmia enervis Eh.
Lithodesmium undulatum Eh.
Mastogloia Dansei Thw.
— — var. *elliptica*.
— *pusilla* Grun.
Melosira nummuloides Ag.
— *sulcata* Ktz.
— — var. *coronata*.
Navicula Baileyana Grun.
— *brevis* Greg.
— *elegans* W. Sm.
— — var. *cuspidata*.
— *formosa* Greg.
— *granulata* Bréb.
— *Grevillei* Ag.
— *humerosa* Bréb.
— *hyalina* Donk.
— *lyra* Eh.

Navicula major Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *prætexata* Grun.
— *protracta* Grun.
— *rhynchocephala* v. *amphiceros*.
— *semen* Eh.
— *streptoraphe* Cl.
— *viridis* Ktz.
— *Yarrensii* Grun.
Nitzschia obtusa v. *maxima*.
— *scalaris* W. Sm.
Orthotropis lepidoptera Grun.
Pleurosigma Terryanum H. P.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Stauroneis Gregoryi Ralfs.
Suriella fluminensis Grun.
— *ovata* Ktz.
Synedra pulchella Ktz.
Triceratium alternans Bail.

No 985 MORRIS CREEK — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— *sparsus* Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora cingulata Cl.
— *Clevei* Grun.
— *gigantea* Grun.
— *intersecta* A. S.
— *laevis* Greg.
— *proteus* Greg.
— *sulcata* Bréb.
Auliscus coelatus Bail.
— *pruinus* var. *zanzibarica*.
— *punctatus* Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
— *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— *minor* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella striata Grun.
Diptoneis didyma Eh.
— *fusca* Cl.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. *coronata*.
Navicula Baileyana Grun.
— *brevis* Greg.
— *cyprinus* Ktz.
— *forcipata* Grev.
— *formosa* Greg.
— *Hennedyi* var. *furcata*.
— *humerosa* Bréb.
— *irrorata* Grev.
— *latissima* Greg.

Navicula lyra Eh.

- — var. insignis.
- — var. subcarinata.
- marina Ralfs.
- Powellii Lewis.
- rectangulata Greg.
- *Trevelyana* Donk.
- Yarrensii Grun.

Nitzschia granulata Grun.

- scalaris W. Sm.
- sigma W. Sm.
- — var. *sigmatella*.
- Terryana Temp. et M. Per. n. sp. Frustule tordu à face connective, légèrement sigmoïde, étroite; à face valvaire longuement lunée. Points carénaux carrés, au nombre de 7 en 10 μ . Stries bien visibles, 25 en 10 μ ; longueur environ 200 μ .

Orthotropis lepidoptera Grun.

- — var. pusilla.

Plagiogramma Gregoryanum Grev

Plagiotropis vitrea Grun.

Pleuresigma affine Grun.

- **balticum** W. Sm.
- — var. *diminutum*.
- **rigidum** W. Sm.
- **Wandsbeckii** Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhadonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

Stauroneis Gregoryi Ralfs.

Stephanopyxis turris Eh.

Surirella fluminensis Grun.

Triceratium alternans Bail.

- *antediluvianum* Eh.
- *favus* Eh.

N° 986 SOUTH BEACH — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- — var. *sparsus*.

Actinoptychus undulatus Eh.

- — var. *minor*.

Amphiprora conspicua Grev.

- *pulchra* Bail.

Amphora Eulensteinii Grun.

- — *proteus* Greg.

Campylodiscus echenis Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

- *oculus-iridis* Eh.
- *radiatus* Eh.

Cyclotella antiqua W. Sm.

- *striata* Grun.

Diploneis bombus Eh.

- *elliptica* Cl.
- *fusca* Cl.

Diploneis interrupta Cl.

- *Smithii* Cl.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia major Rab.

Hyalodiscus stelliger Bail.

- *scoticus* Grun.
- *subtilis* Bail.

Melosira sulcata Ktz.

- — var. *coronata*.
- — var. *radiata* f° *minor*.

Navicula Brasiliensis Grun.

- *clavata* Greg.
- *formosa* Greg.
- *Hennedyi* var. *furcata*.
- *humerosa* Bréb.
- *lyra* v. *elliptica*.
- *peregrina* Ktz.
- *ventricosa* Eh.

Nitzschia granulata Grun.
Opephora pacifica P. P.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphicerus Eh.

Raphoneis amphicerus var. *rhombica*.
Rhopalodia gibberula O. M.
 — *musculus* H. Per.
Suriella fluminensis Grun.
 — *recedens* A. S.

N° 987. CONSTANTINOPLE (Turquie)

Sondage

Actinoptychus *Janischii* Grun. var.
 — *splendens* Shadb.
 — *undulatus* Eh.
Amphitetras nobilis Eh.
Auliscus cœlatus Bail
 — *sculptus* Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
 — *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coccinodiscus radiatus Eh.
Diploneis Beyrichiana Cl.
 — *Smithii* var. *major*.
Endictya oceanica Eh.
Grammatophora serpentina var. *bacillaris*.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — *subtilis* Bail.
Melosira sulcata Ktz.
 — — v. *coronata*.
 — — v. *radiata*.

Navicula abrupta Dopk.
 — *forcipata* Grev.
 — *formosa* Greg.
 — *humerosa* Bréh.
 — *Kamorthensis* Grun.
 — *latissima* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
 — — v. *intermedia*.
 — — — *fa elliptica*.
 — — — *fa recta*.
 — — var. *subelliptica*.
 — *Trevelyana* Donk.
Orthonais ovata Grun.
 — *splendida* Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Rab.
Suriella fastuosa Eh.
Synedra baculus Greg.
 — *fulgens* W. Sm.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — *favus* Eh.
 — *spinosa* Bail.

N° 988 WEST HARBOR — BRISTOL — CONNECTICUT
 (États-Unis)

Actinocyclus sparsus Ratt.
Actinoptychus areolatus Eh.

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora alata Ktz.

Amphiprora *conspicua* Grev.
Amphora *angusta* Grev.
 — *Clevei* Grun.
 — *gigantea* Grun.
 — *ocellata* Cl. var.
 — *proteus* Grev.
Auliscus *caelatus* var. *rhipis*.
Brebissonia *Boeckii* Grun.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *blandus* A. S.
 — *centralis* Eh.
 — *decipiens* Grun.
 — *denarius* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *sol* Wall.
Cyclotella *striata* Grun.
Denticula *antillarum* Cl.
Dictyonis *marginata* Cl.
Diploneis *bombus* Eh.
 — *elliptica* Cl.
 — *fusca* Cl.
 — *Smithii* Cl.
Ditylum *intricatum* Grun.
Epithemia *turgida* Ktz.
 — *zebra* Ktz.
Eunotogramma *debilis* Grun.
 — *laevis* Grun.
Grammatophora *macilenta* W. Sm.
 — *oceanica* Eh.
Hyalodiscus *scoticus* Grun.
Lithodesmium *undulatum* Eh.
Melosira *nummuloïdes* Ag.
 — *sulcata* Ktz.
 — — f^a *minor*.
 — — var. *coronata*.
Navicula *Æstuarii* Cl.
 — *Baileyana* A. S.
 — *brevis* Greg.
 — *cancellata* Donk.
 — *formosa* Greg.
 — *Hennedyi* v. *furcata*.
 — *liburnica* V. H.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *constricta*.
 — — var. *cuneata*.
 — *pennata* var. *maxima*.

Navicula *peregrina* Ktz.
 — *permagna* Edw.
Nitzschia *acuminata* Grun.
 — *constricta* Ralfs.
 — *fasciculata* Grun.
 — *granulata* Grun.
 — *littoralis* Grun.
 — *Lorenziana* var. *subtilis*.
 — *obtusa* var. *maxima*.
 — *punctata* Grun.
 — *sigma* var. *major*.
 — *tryblionella* Hantz.
 — — var. *maxima*.
Orthotropis *lepidoptera* Grun.
 — — var. *proboscidea*.
 — *maxima* var. *subalata*.
Plagiogramma *Gregoryanum* Grev.
Plagiotropis *vitrea* Grun.
Plenrosigma *affine* Grun.
 — *angulatum* W. Sm.
 — — var. *quadrata*.
 — *attenuatum* W. Sm.
 — *balticum* v. *maxima* f^a *stricta*.
 — *naviculaceum* Bréb.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
 — — *rhombica*.
 — *surirella* Eh.
Rhoicosphenia *curvata* var. *marina*.
Rhopalodia *gibba* var. *ventricosa*.
 — *gibberula* O. M.
 — *musculus* H. Per.
Scoliopleura *latestriata* Cl.
Stauroneis *Gregorii* Ralfs.
Surirella *crumena* Bréb.
 — *Febigerii* Lewis.
 — *fluminensis* Grun.
 — *gemma* Eh.
 — *recedens* A. S.
 — *striatula* Turp.
 — — var. *minor*.
 — *tenera* var. *nervosa*.
Syndendrium *diadema* Eh.
Synedra *Gaillonii* v. *maxima*.
Terpsinoë *americana* Ralfs.
Trachyneis *aspera* f^a *minor*.
Triceratium *alternans* Bail.
Van Heurckia *Lewisiana* v. *interposita*.

N° 989 TIDE POND — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

Actinocyclus *australis* var.
 — *Barkleyi* var.
 — *Ehrenbergii* var. *sparsa*.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphiprora *pulchra* Bail.
Amphora *proteus* Greg.
Aulacodiscus *argus* A. S.
 — *Rogersii* A. S.
Auliscus *coelatus* Bail.
 — *Macræanus* Grev.
 — *pruinus* var. *zanzibarica*.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *pulchella* Gray.
 — *rhombus* W. Sm.
 — *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *echeensis* Eh.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Coscinodiscus *blandus* A. S.
 — *centralis* Eh.
 — *excentricus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Cymbella *gastroïdes* Ktz.
Diploneis *bombus* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *elliptica* Cl.
 — *interrupta* Cl.

Diploneis *Smithii* Cl.
Eunotia *monodon* Eh.
Isthmia *neroosa* Ktz.
Melosira *sulcata* Ktz.
Navicula *cancellata* Donk.
 — *Fischeri* A. S.
 — *formosa* Greg.
 — *gigas* Ktz.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — var. *furcata*.
 — *humerosa* Bréb.
 — *lyra* Eh.
 — *maculata* var. *major*.
 — *pachyptera* Eh.
 — *peregrina* Ktz.
 — *permagna* Bail.
Nitzschia *circumsuta* Grun.
 — *scalaris* W. Sm.
 — *Tryblionella* v. *maxima*.
Plagiotropis *vitrea* Grun.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
Scoliopleura *tumida* Rab.
Stauroneis *gracilis* Eh.
Suriella *striatula* Turp.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
 — *favus* Eh.

N° 990 NEW BRITAIN — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnantidium *flexellum* Bréb.
Amphora *libyca* Eh.

Amphora *ovalis* Ktz.
 — *pediculus* Grun.

Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.
— Kützingiana Thw.
— striata var. mesoleia.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— — var. torta.
— solea W. Sm.
— — v. vulgaris.
Cymbella americana A. S.
— amphicephala Næg.
— anglica Lag.
— cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— **cymbiformis Bréb.**
— delicatula Ktz.
— **Ehrenbergii Ktz.**
— gastroïdes Ktz.
— heteropleura v. minor.
— *hybrida* Grun.
— parva V. H.
Denticula frigida Ktz.
Encyonema triangulum Ktz.
— turgidum Grun.
Epithemia argus Ktz.
— *sorex* Ktz.
— turgida Klz.
— — **var. granulata.**
— — var. verlagus.
— zebra Ktz.
Eunotia diodon Eh.
Fragilaria brevistriata Grun.
— construens Grun.
Gomphonema acuminatum v. coronata.
— constrictum Eh.
— — var. capitata.
— intricatum Ktz.
— — var. pumila.
— sphaerophorum Eh.
— subtile Eh.
— — var. angusta.
Mastogloia lacustris Grun.
Melosira crenulata Ktz.

Navicula affinis Eh.
— *amphirynchus* Eh.
— *amphibola* Cl.
— bacilliformis Grun.
— bisulcata Lag.
— *Breissonii* Ktz.
— cuspidata Ktz.
— dicéphala Eh.
— *dubia* Eh.
— Gendpei var. intermedia.
— firma Ktz.
— gastrum Eh.
— interrupta Ktz.
— iridis Eh.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesotyla Eh.
— **oblonga Ktz.**
— **peregrina Ktz.**
— papula Ktz.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— sphaerophora Ktz.
— termes var. stauroneiformis.
— tuscula Eh.
— ventricosa Eh.
— viridis Ktz.
— viridula Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Pleurostauron acutum Rab.
Rhopalodia gibba O. M.
— — var. parallela.
— — var. ventricosa.
— gibberula O. M.
Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phoenicenteron Eh.
Surirella linearis var. constricta.
— splendida Eh.
Synedra capitata Eh.

N° 991 MILLBURY — MASSACHUSSETS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella anglica Lag.

- aspera Eh.
- cuspidata Ktz.
- Ehrenbergii Ktz.
- **heteropleura** Ralfs.
- maculata Ktz.

Encyonema gracile Rab.

Eunotia major Rab.

- pectinalis Dillw.
- — **var. ventricosa.**
- polyodon Eh.
- prærupta Eh.

Fragilaria elliptica Grun.

- undata W. Sm.
- virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh. var.

- capitatum Eh.
- intricatum Ktz.

Melosira lineolata Grun.

Navicula ampliata Eh.

- commutata Ktz.
- dactylus Eh.

Navicula dilatata Eh.

- divergens W. Sm.
- — var. minor.
- firma var. ampliata.
- gibba Eh.
- **major** Ktz.
- mesolepta Ktz.
- — var. stauroneiformis.
- nobilis Eh.
- Peisonis Grun.
- radiosa Ktz.
- rupestris Hantz.
- serians Ktz. var. β .
- transversa A. S.
- **viridis** Ktz.

Stauroneis gracilis Eh.

- **phœnicenteron** Eh.

Surirella linearis W. Sm.

Synedra ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 992 CORNWALLIS — NOVA SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella aspera Eh.

- cuspidata Ktz.
- Ehrenbergii Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — var. uncinata.
- prærupta Eh.
- — var. bidens.

Gomphonema Brébissonii Ktz.

- gracile Eh.
- intricatum Ktz.
- montanum Schum.

Melosira crenulata Ktz.

- lineolata Grun.

Navicula borealis Eh.

- commutata Grun.

Navicula dilatata Eh.	Navicula microstauron Eh.
— <i>dibergens</i> W. Sm.	— <i>nobilis</i> Eh.
— <i>firma</i> Ktz.	— <i>rupestris</i> Hantz.
— <i>gentilis</i> Donk.	— <i>semen</i> Eh.
— <i>gibba</i> Eh.	— viridis Ktz.
— <i>gigas</i> Eh.	Stauroneis Baileyi Eh.
— <i>hemiptera</i> Ktz.	— <i>phœnicenteron</i> Eh.
— <i>major</i> Ktz.	— — var.
— <i>mesolepta</i> Ktz.	

Nos 993 à 995 CONDRO — MESSINE (Sicile-Italie)

Dépôt fossile marin miocène

Ce dépôt, ainsi que ceux de Mondaino et de Casatico, ont été étudiés et analysés par le D^r Achille Forti, de Vérone, de qui nous les avons reçus.

Actinocyclus moniliformis Ralfs.	Coccinodiscus curvatus Grun.
— stellatus Forti.	— <i>dubiosus</i> Grun.
Actinoptychus Janischii Grun.	— — var. <i>subtilissima</i> .
— <i>spinifer</i> Grun.	— <i>eutyclus</i> (Eh.) Azp.
— <i>splendens</i> (Shadb) Ralfs.	— <i>leptopus</i> Grun.
— <i>vulgaris</i> Schum.	— <i>oculus-iridis</i> Eh.
Amphora formosa Cl.	— <i>radiolatus</i> Eh.
— <i>obtusa</i> Greg.	— <i>subtilis</i> Eh.
Asterolampra acutiloba Forti. (5 rayons).	— — var.
— <i>marylandica</i> Eh.	Euodia minor Temp. et Per.
— <i>punctifera</i> Grev.	— <i>gibba</i> Bail. v. <i>moronensis</i> Temp. et Per.
— <i>vulgaris</i> Grev.	
Asteromphalus Grevillei Wall.	Goniothecium odontella Eh.
— <i>variabilis</i> (Grev.) Forti.	— — var.
Auliscus coelatus v. <i>strigillata</i> A. S.	Grammatophora lyrata Grun.
— <i>sculptus</i> (Sm.) Ralfs.	— <i>stricta</i> Eh.
Biddulphia moronensis Cl.	Hyalodiscus radiatus O'Meara
— <i>permagna</i> Pant.	Navicula bomboides A. S.
— Tuomeyi Bail.	— <i>bombus</i> Eh.
— — var. <i>gibbicornis</i> n. var.	— <i>clavata</i> Greg.
Campylodiscus horologium Will. v. Pfizerii A. S.	— — var. <i>caribæa</i> Cl.
Cocconeis Ræana Pant.	— — var.
— <i>vitrea</i> J. Br.	— <i>crabro</i> Eh.
	— — var. <i>mullicostata</i> .
	— — var. <i>pandura</i> .
	— — var. <i>separabilis</i> .

Navicula fusca Greg.
 — *geminata* Grev. v. *fossilis* Pant.
 — *Hennedyi* W. Sm. v. *cuneata* Grun.
 — — var. *manca* Per.
 — — var. *neapolitana*.
 — *liber* W. Sm. v. *robusta* Grun.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *intermedia* Per.
 — *nitescens* Greg.
 — *O'Swaldii* Grev.
 — — var. *visenda* Temp.
 — *praetexta* Eh.
 — *perplexa* Per.
 — *polysticta* A. S. v. *elliptica* Per.
 — *Sandriana* Grun.
 — *Smithii* Bréb.
 — — var. *major* (Cl.) Per.
 — *spectabilis* v. *emarginata* Cl.
 — *suborbicularis* Greg.
 — *vacillans* A. S.
Nitzschia insignis.
 — *panduriformis* Greg.
Pleurosigma *Eudon* Pant.
 — *formosum* W. Sm. var.
 — *sagitta* Temp. et Br.
Podosira corolla A. S.
Pseudonitzschia cretae (Eh.) Forti.
 — *fungairiñoi* (Azp.) Forti.

Raphoneis nitida Greg. f^a *major* Per.
Rhabdonema adriaticum Ktz. v. *fossilis* Pant.
Stephanopyxis turris v. *intermedia* Grun.
Synedra baculus Greg. f^a *reducta noca*.
 — *superba* Ktz.
Stictodiscus californicus v. *areolata* Grun.
 — — f^a *major noca*.
 — *Hardmannianus* Grev.
 — *Jeremianus* T. et W.
 — *parallelus* Pant. f^a *quadrata*.
Surirella Baldjickii Norm.
 — — var.
 — *fastuosa* Eh.
 — — v. *orbicularis* Per.
Tracheneis aspera Cl.
 — — var. *intermedia*.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — — var.
 — *cinnamomeum* Grev.? var.
 — *formosum* Bright. f^a *pentagona*.
 — *spinosum* v. *minor fossilis* A. S.
Willemoesia elongata Forti.
 — — v. *rhombica n. var.*

N^o 996 à 998 CASATICO — PARMA (Italie)

Dépôt tertiaire marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *Janischii* Schum.
Actinoptychus crucifer n. sp.
 — *heliopelta* v. *minor* Br.
 — *intermedius* A. S.
 — *minutus* f^a *major* Forti.
 — *sculptilis* A. S. v. *tetramera* Forti.
 — *spinifer* Grun.
 — *splendeus* v. *halionyx* Grun.
 — *undulatus* f^a *maxima*.
Biddulphia sp. ?

Amphora egregia Eh.
Antelminellia gigas Schüett.
Arachnoidiscus ornatus Eh. var.
Asterolampra affinis Grev. v. *cellulosa* Forti.
 — *marylandica* Eh. v. *fossilis* Pant.
 — *rotula* Grev.
 — *variabilis* Grev.
Aulacodiscus affinis Grun.
 — *amoenus* Grev.
 — *italicus* Forti.
Cladogramma conicum Grev.

Cocconeis Lanzii Forti.
 — præcellens Pant. v. paucistriata Forti.
 — splendida Grun.
 — vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus v. æginensis Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — centralis Ratt.
 — decrescens.
 — Lewisianus.
 — marginatus Eh.
 — moronensis Ratt.
 — — v. latilimba Forti.
 — — v. major Forti.
 — oculus-iridis Eh.
 — — var.
 — odontodiscus Grun.
 — radiatus Eh.
 — — var.
 — rhombicus Grun.
 — Rothii Gr. f. spinulis densioribus.
 — Stokesianus Grun.
 — subnitidus Ratt.
 — subtilis Eh.
 — superbus Hard. v. moravica.

Craspedodiscus elegans Eh.
 — — coscinodiscus Eh.
 — — v. asteroides Forti.
 — — v. nankoo-rensis.

Euodia gibba Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Grammotophora robusta Dipp.
 — stricta v. fossilis Grun.

Hemiaulus Weissii Grun.

Melosira clavigera Grun.
 — ornata Gr. v. reducta Forti.
 — Pethöi Pant.
 — sulcata v. radiata Grun.

Navicula Henedyi W. Sm.
 — lyra v. intermedia Per.
 — prætexta Eh.
 — — var.
 — Sandriana Grun.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Grun.
 — eutyca Forti.
 — grossecellulata Pant.
 — intermedia Grun.
 — lineata Eh.
 — pediastriformis Forti.
 — polaris Grun

Stictodiscus confusus T. et W.

Thalassiosira fossilis Forti.

Triceratium antediluvianum Eh.
 — Nancoorensi Grun.
 — — var. italica Forti.
 — Pantocseckii A. S.

Xanthiopyxis acrolopha Forti.
 — globosa Eh.
 — hystrix Forti.
 — lacera Forti.
 — oblonga Eh.
 — panduriformis Pant.

N^o 999-1.000 MONDAINO — FORLI (Italie)

Dépôt fossile marin tertiaire miocène

BIBLIOGRAPHIE. — Castracane Fr. *Degli Antelminelli. Diatomées fossiles de Mondaino* (Monografia statist economica amministrativa delle provincia di Forli 1880).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — — var. intermedia Grun.

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
 — Ralfsii (W. Sm.) Ralfs.

- Actinoptychus** amblyoceros (Eh.) A. S.
 — biformis J. Br.
 — splendens v. Halionyx Grun.
 — undulatus Eh.
 — — var. parallelistriata Forti.
 — vulgaris Schum.
- Asterolampra** acutiloba Forti.
 — vulgaris Grev.
- Bacteriastrum** varians Laud.
- Biddulphia** Tuomeyi Bail. var. margaritifera Shad.
- Cocconeis** Raeana Pant.
 — vitrea J. Br.
- Coscinodiscus** asteromphalus Eh.
 — biradiatus Grev. var.
 — curvatulus Grun.
 — — var. latestriata Grun.
 — denarius var. subtilissima Forti.
 — elegans Grev. v. spinifera.
 — excentricus Eh.
 — minor Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — symbolophorus Grun.
- Craspedodiscus** Nankooorensis Grun.
- Euodia** gibba Bail.
- Goniothecium** odontella Eh.
- Hemiaulus** polymorphus Grun.
- Hyalodiscus** laevis Eh
 — punctatus A. S.
 — radiatus O'Meara.
- Liradiscus** minutus n. sp. Forti.
- Melosira** Forolivensis n. sp. Forti.
- Navicula** crabro Eh. v. multicostata.
 — Henedyi W. Sm. var. cuneata.
 — nitescens Greg
 — praetexta Eh.
 — Smithii Bréb.
- Paralia** sulcata.
- Pleurosigma** incertum n. sp. Forti.
 — sagitta Temp. et Br.
- Pseudonitzschia** cretae (Eh.) Forti,
- Rhabdonema** adriaticum Ktz. var. fossilis.
- Stephanodiscus** Pantocseckii Fricke.
- Stephanopyxis** corona (Eh.) Grun.
 — Grunowii Gr. et St.
 — turris Grun.
- Thalassionema** nitzschioides Grun.
- Trachyneis** aspera Eh.
- Triceratium** radiosoreticulatum Grun.
 — Wiltii Jan.
- Willemoesia** elongata (Grun) Forti. var. rhombica.
- Xanthiopyxis** hystrix Forti.



LES DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

et des districts maritimes voisins

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Ce superbe travail se compose de trois parties :

Raphidées avec 50 planches et 1.133 figures.

Pseudoraphidées avec 39 planches et 633 figures.

Anaraphidées avec 50 planches et 421 figures.

formant un atlas de 139 planches dont une triple et 15 coloriées comprenant un total de 2187 figures dessinées d'après nature par les auteurs et accompagnées d'un texte très documenté de 560 pages avec tableaux synoptiques, analytiques et tables.

Prix de l'ouvrage complet : 150 francs

NOTA. — Tout ordre direct sera expédié franco de port contre mandat postal ou chèque sur Arcachon.

Chez J. TEMPÈRE, Villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

TABLES

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2^e EDITION)

1915

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

TABLE DES PROVENANCES

Les erreurs ou omissions dans le texte ont été corrigées ici.

Le premier chiffre indique la page du texte; les suivants, les numéros correspondant aux préparations.

D. R. Diatomées d'eau douce récentes. M. F. Diatomées marines fossiles.
 D. F. Diatomées d'eau douce fossiles. S. R. Diatomées saumâtres récentes.
 M. R. Diatomées marines récentes. S. F. Diatomées saumâtres fossiles.

- PEL, Diatomées pélagiques ou Planktons.

EUROPE

ALLEMAGNE

Artern (Thuringe).....	188 — 353	S. R.
Celle (Hanovre).....	415 — 856	D. F.
Emmingen (Hanovre).....	45 — 82	D. F.
Freiburg (Breisgau)....	389 — 806	D. R.
Hanovre	222 — 417, 418	D. F.
Klieken (Hanovre)....	333 — 680	D. F.
Lüneberg (Hanovre) ..	331 — 677	D. F.
Tittsee	389 — 807	D. R.

ANGLETERRE

Appleby (Westmorland).....	172 — 320	D. R.
— — — — —	208 — 391	D. R.
Colchester (Essex).....	327 — 662, 663	S. R.
Cwm Bychan (Wales).....	416 — 860	D. F.
Llyn Arenig Bach (Wales).....	253 — 484	D. F.
Premnay Peat	302 — 611	D. F.
Sheerness on Sea.....	331 — 676	M. R.
— — — — —	279 — 557	M. R.
Washington (Sussex).....	329 — 669	D. R.

ÉCOSSE (Angleterre)

Aberdeen.....	99 — 186	D. R.
— — — — —	378 — 778	D. R.
Ballater	222 — 419	D. F.
Black Moss (Aberdeen).....	301 — 606	D. F.
Glen Feshie	329 — 672	D. R.
Jarland (Aberdeen).....	397 — 823, 824	D. F.

Loch Cuitbair.....	298 — 601	D. R.
Loch Kinnord ...	135 — 248, 249	D. F.
Loch Marce	122 — 222	D. R.
Loch Shin.....	15 — 26	D. R.
Monkatead Skye	236 — 450	D. F.
Ordie (Aberdeen).....	239 — 459	D. F.
River Shannon.....	365 — 754	M. R.
Sheene (Aberdeen)....	414 — 854	D. F.
Sound of Mull.....	91 — 167	PEL.

IRLANDE (Angleterre)

Belfast.....	422 — 873, 874	D. R.
Belfast.....	424 — 877, 878	D. F.
Belfast (Collin Hill)....	436 — 897	D. R.
Toome Bridge.....	239 — 460, 461	D. F.

AUTRICHE

Almsee	437 — 901	D. R.
Bilin.....	582 — 564, 565	D. F.
Dalmatie (Côtes de)....	401 — 830	M. R.
Franzensbad (Bohême).....	256 — 493	S. F.
— — — — —	349 — 727	D. F.
Lissa (Dalmatie).....	304 — 616	M. R.
Limbourg	321 — 649, 650	M. F.
Saint-Peter (Rei Linz).....	438 — 902	D. R.
Soos (Bohême).....	13 — 21	S. F.
Styrie (Tuf de).....	200 — 371	M. F.

BELGIQUE

Blankenberghe... 254 — 488, 489	M. R.
— 434 — 893	M. R.
Heyst..... 434 — 893	M. R.
Le Zwyn..... 303 — 613, 614	M. R.

DANEMARK

Für (Ile de)..... 169 — 310, 311	M. F.
Great Belt..... 11 — 16	PEL.
Kjerteminde..... 55 — 102	S. R.
Kundshoved..... 11 — 17	PEL.
Mors (Ile de)..... 16 — 27-29	M. F.
(Ebelo)..... 334 — 683	PEL.
Odense Fjord..... 54 — 101	S. R.
Skive (Jutland)..... 421 — 872	M. F.

ESPAGNE

Cerro del Pintado (Moron)..... 205 — 383, 384	M. F.
Cortijo de Jalapa (Moron)..... 205 — 379, 380	M. F.
Gijon (Oviedo)..... 264 — 517	D. F.
Jaen..... 323 — 653, 654	M. F.
Montemayor..... 325 — 655-657	M. F.
Moron..... 204 — 376-378	M. F.
Osuna (Séville)..... 326 — 653-660	M. F.
Saint-Sébastien..... 298 — 600	M. R.
Séville..... 421 — 871	D. F.
Tierra del Pasada alta (Moron).... 206 — 385, 386	M. F.
Tierra del Salado (Mo- ron)..... 205 — 381, 382	M. F.

FRANCE

Aigues-Mortes..... 266 — 522	S. R.
Aix (Provence)..... 48 — 89	D. R.
Ajaccio (Corse).... 446 — 915-917	PEL.
Allanche (Cantal). 355 — 738, 739	D. F.
Ambleteuse..... 297 — 598	M. R.
Andreuzolet (H ^{te} -Loire) 369 — 762, 763	D. F.
Araules (H ^{te} -Loire) 355 — 740, 741	D. F.
Arcachon (Gironde). 38 — 71, 72	M. R.
— 181 — 336	M. R.
— 373 — 771	M. R.
— 463 — 951-973	PEL.
Aurillac (Cantal).. 73 — 133, 137	D. F.
Banyuls-sur-Mer.... 43 — 80	M. R.
— 144 — 265	M. R.
— 157 — 285-287	M. R.
— 388 — 793	PEL.
Barre de la Bidassoa. 113 — 210	M. R.
Béziers..... 266 — 521	D. R.
Biscarros (Landes)... 452 — 931	S. R.

Boulogne-sur-Mer ... 32 — 58	M. R.
Briançon..... 317 — 644	D. R.
Cabours..... 88 — 166	M. R.
Cancale..... 285 — 571, 572	M. R.
Cannes..... 282 — 566	M. R.
— 283 — 567	M. R.
— 304 — 615	M. R.
— (La Bocca).... 431 — 888	M. R.
Cap Breton..... 317 — 643	S. R.
Ceq (Auvergne)..... 365 — 755	D. R.
Celles (Cantal)..... 67 — 122	D. F.
Cette..... 368 — 761	M. R.
— (Port de)..... 230 — 437	M. R.
Ceyssac (H ^{te} -Loire) 168 — 307, 308	D. F.
Ceyssat (Puy-de-D) 189 — 355, 356	D. F.
Charay (Ardèche) ... 105 — 192	D. F.
Châtel-Guyon (Puy-de-D). 256 — 494	D. R.
Chaville (Seine-et-Oise) 285 — 573	D. R.
— 301 — 607	D. R.
Corse (Mousse de). 11 — 18, 19	M. R.
Côtes du Languedoc. 229 — 434	M. R.
Côtes du Morbihan .. 435 — 896	M. R.
Creux Mortier (P-d-D) 153 — 278, 279	D. F.
Dieppe..... 302 — 609	M. R.
Dunkerque (Port de). 296 — 594	M. R.
Enghien..... 356 — 744	D. R.
Etang de Saint-Quen- tin..... 373 — 770	D. R.
Etang de Saint-Loup (Puy-de-Dôme)..... 10 — 13	D. R.
Etretat..... 371 — 766	M. R.
Faufouilloux (Cantal) 217 — 403, 404	D. F.
Fontaine Delille (P-d-D) 106 — 196	D. R.
Fontillou (Cantal). 370 — 764, 765	D. F.
Golfé Juan..... 216 — 403	M. R.
Honfleur..... 69 — 125	M. R.
Ile de Ré..... 416 — 859	M. R.
Joursac (Cantal)... 29 — 51-53	D. F.
La Bade (Cantal).... 92 — 169	D. F.
La Bourboule (Puy-de-D.) 63 — 114	D. R.
Lac d'Aydat (Puy-de-Dôme) 162 — 296	D. R.
Lac de Cazaux..... 403 — 834	D. R.
— 404 — 835-837	M. F.
Lac des Escluses (P-d-D) 263 — 516	D. R.
Lac d'Enghien..... 349 — 727	D. R.
Lac Leman..... 272 — 538	D. R.
Lac d'Oo..... 170 — 312	D. R.
La Cassière (Puy-de-Dôme) 173 — 321	D. R.
La Darse (Villefranche) 303 — 612	M. R.
La Garde (Cantal). 353 — 734, 735	D. F.
Lamiouze Rochefort Puy-de-Dôme).... 255 — 491, 492	D. F.
La Monne (Tuf de) 242 — 465, 466	D. F.
La Petite Sole (Mancho). 146 — 269	M. R.
La Rochelle..... 23 — 43	S. R.
— 411 — 847	M. R.
La Roche - Lambert (Haute-Loire).... 176 — 326, 327	D. F.

Le Havre	72 — 132	M. R.	Saint-Cloud (S-et-O)	328 — 666	D. R.
—	74 — 138	S. R.	Saint-Floret (Puy-de-D)	187 — 359	D. R.
—	77 — 143, 144	M. R.	Saint-Léger (Oise)	286 — 574	D. R.
—	113 — 209	M. R.	—	372 — 768, 769	D. R.
—	106 — 195	M. R.	Saint-Lunaire	99 — 185	M. R.
—	134 — 244-247	M. R.	—	224 — 421	M. R.
—	162 — 295	M. R.	Saint-Malo	68 — 123	M. R.
—	181 — 337	M. R.	Sainte - Marguerite		
—	212 — 396	S. R.	(Puy-de-Dôme) ..	127 — 231, 232	D. R.
—	220 — 410-413	M. R.	Saint-Nazaire	17 — 33	M. R.
—	244 — 467	M. R.	— (Le Brivet).....	18 — 34	S. R.
—	254 — 486	S. R.	— (Port de).....	20 — 35	S. R.
—	262 — 509	M. R.	Saint-Nectaire (P-de-D)	62 — 113	D. R.
—	272 — 540	M. R.	Saint-Saturnin (P-d-D)	124 — 226-228	D. F.
—	284 — 568	M. R.	Saint-Servan	302 — 610	M. R.
—	297 — 597-599	M. R.	—	373 — 772	M. R.
—	314 — 635, 636	M. R.	Saint-Seurin (Médoc)	184 — 343	S. R.
—	356 — 742, 743	M. R.	—	258 — 498	M. R.
Le Monastier (Hte-L.)	271 — 536, 537	D. F.	Theix (Fontaine) (P-d-D)	261 — 506	D. R.
Les Querades (P-de-D)	89 — 162-164	D. F.	Toulouse	262 — 511, 512	D. R.
Le Tréport	181 — 338	M. R.	—	272 — 539	D. R.
—	236 — 451	M. R.	Trouville	228 — 430, 431	PEL .
Luchon (Pyrénées)	329 — 670	D. R.	—	248 — 476	PEL .
Lugard (Cantal)	354 — 736, 737	D. F.	—	262 — 510	M. R.
Lussat (Puy-de-Dôme)	259 — 500	D. R.	—	368 — 760	M. R.
Menton	240 — 462	M. R.	Val d'Enfer (Puy-de-Dôme)	257 — 495	D. R.
Meudon (Seine-et-Oise)	124 — 225	D. R.	Var (Embouchure du)	174 — 322	M. R.
—	170 — 313, 314	D. R.	Varenes (Puy-de-Dôme)	161 — 293	D. F.
—	327 — 661	D. R.	Vassivière (Puy-de-Dôme)	91 — 168	D. F.
Moissac (Tarn-et-Garonne)	140 — 251	D. R.	Verneuge (P. de-D.)	80 — 149, 150	D. F.
—	170 — 315	D. R.	— (Fontaine de).....	261 — 507	D. R.
—	279 — 556	D. R.	Villefranche-sur-Mer	71 — 130	M. R.
Moissac (Cantal)	142 — 262-264	D. F.	—	193 — 364	M. R.
Monaco	406 — 838	M. R.	—	302 — 608	M. R.
Montcourt (Seine-et-Marne)	37 — 70	D. R.	—	329 — 671	M. R.
Neussargues (Cantal)	214 — 400	D. R.	—	436 — 898	M. R.
—	219 — 408, 409	D. F.	Villers-sur-Mer	99 — 184	M. R.
Nice	267 — 523	S. R.	—	435 — 895	S. R.
— (Port de).....	328 — 667	M. R.	Wimereux	7 — 4	PEL .
Olby (Puy-de-Dôme)	177 — 328, 329	D. F.	—	296 — 594	M. R.
Palavas	269 — 513	S. R.			
—	316 — 641	M. R.			
Paris	162 — 294	D. R.			
—	220 — 411, 412	D. R.			
—	271 — 534	D. R.			
Ponteix (Puy-de-Dôme)	41 — 76, 77	D. F.			
Pourchères (Ardèche)	104 — 190, 191	D. F.			
Pré-Cohendy (P-de-D)	37 — 68, 69	D. F.			
Puy-de-Mur (Puy-de-D)	17 — 30-32	S. F.			
Pyrénées	151 — 275	D. R.			
—	254 — 487	D. R.			
—	329 — 668	D. R.			
Randanne (Puy-de-D)	112 — 207, 208	D. F.			
Roanne (Loire)	156 — 284	D. R.			
Rouilhàs Bas (P-d-D)	206 — 387, 388	D. F.			
Royan	22 — 39, 40	PEL .			
—	381 — 789	PEL .			
Royat (Puy-de-Dôme)	262 — 508	D. R.			

GRÈCE

Ile de Zante..... 336 — 691-693 M. F.

HOLLANDE

Flessingue..... 455 — 934 M. R.

ITALIE

Bagnolo..... 444 — 911, 912 D. F.

Bergonzano..... 224 — 422-425 M. F.

Caltanissetta (Sicile)..... 311 — 626 M. F.

Casatico..... 478 — 996-998 M. F.

Castel del Piano..... 402 — 832, 833 D. F.

Catania (Sicile).....	223	—	420	M. R.
Condzo.....	477	—	993-995	M. F.
Formignano.....	387	—	800	M. F.
Grotte (Sicile).....	450	—	926-929	M. F.
Licata (Sicile).....	337	—	696-698	M. F.
Marmorito.....	195	—	267-269	M. F.
Modena.....	175	—	323	D. F.
Mondaino.....	479	—	999, 1.000	M. F.
Monte Amiata.....	46	—	85	D. F.
Monte Gibbio.....	339	—	673-675	M. F.
Naples (Golfe de).....	39	—	73-75	M. R.
Orvieto.....	414	—	910	D. F.
Palazzolo Acreide.....	273	—	542, 543	D. R.
Sardaigne (Ile de).....	258	—	4-9	M. R.
Santa Fiora.....	445	—	913, 914	D. F.
Santa Tecla (Sicile).....	443	—	908, 909	D. F.

HONGRIE

Bibarczfalva.....	274	—	547	D. F.
Bodos.....	269	—	530, 531	S. F.
Borostelek.....	171	—	318, 319	M. F.
Bory.....	51	—	94, 95	M. F.
—.....	265	—	518, 519	D. F.
Bremia.....	185	—	346-349	M. F.
Dolje.....	232	—	442, 443	M. F.
Dubravica.....	312	—	632, 633	S. F.
Elesd.....	207	—	389, 390	M. F.
Erdobonye.....	268	—	528, 529	S. F.
Felmenes.....	263	—	514, 515	S. F.
Felső Estergaly.....	49	—	91	M. F.
Gyongyos Pata.....	166	—	304, 305	D. F.
Izsopallaga Serges.....	365	—	756	M. F.
Jastraba.....	338	—	699, 700	D. F.
Karand.....	218	—	405-407	M. F.
Kavna.....	185	—	346-349	M. F.
Kekko.....	148	—	270-272	M. F.
Kis Rippeny.....	193	—	363	D. R.
Koggik.....	181	—	329	M. F.
Kopocz.....	110	—	203-205	D. F.
Lac Ballaton.....	364	—	752	D. R.
Nagy-Curtos.....	129	—	236-238	M. F.
Nagy-Tapolcsany.....	336	—	694	D. R.
Nyermegy.....	94	—	173-175	S. F.
Palogla.....	417	—	861	S. F.
Pila.....	274	—	546	D. F.
Prazies.....	406	—	838	D. R.
Szakal.....	69	—	126-129	M. F.
Szent Peter.....	8	—	8, 9	M. F.
Szurdok Puspoki.....	241	—	463, 464	S. F.
Talya.....	259	—	501, 502	S. F.
Tavarnok.....	315	—	638	D. R.
Thrais.....	273	—	544, 545	D. F.

NORVÈGE

Côte Ouest.....	23	—	42	PEL.
Eidsfjord.....	22	—	41	PEL.

Eissfjord.....	43	—	79	PEL.
Espevar.....	97	—	180	PEL.
Fisher Kvalserna.....	76	—	131	PEL.
Grundstat.....	90	—	166	PEL.
Gullinarfjord.....	72	—	142	PEL.
Gullin.....	97	—	181	PEL.
Hammerfest.....	433	—	891	D. F.
Ilero.....	126	—	230	PEL.
Ijkerkin Dovrefjeld.....	420	—	868	D. R.
Ihuso.....	7	—	5	PEL.
Kvaler.....	8	—	10	PEL.
Mer du Nord.....	432	—	889	M. R.
Salangen.....	69	—	124	PEL.
Stavanger.....	436	—	899	D. F.
Wrangen Christianiaj- ord.....	41	—	81	PEL.

PORTUGAL

Acores (Iles).....	307	—	620	M. R.
Porto.....	459	—	941	D. R.
Raiva Aveiro.....	459	—	940	D. R.
Sado (Embouchure du).....	27	—	50	S. R.

RUSSIE

Ananino.....	9	—	11, 12	M. F.
Broptorp-Pojo (Finlande).....	267	—	524	D. R.
Kertsch.....	413	—	851-853	S. F.
Kisstib (Caucase).....	398	—	825	D. R.
Kusnetzki.....	140	—	258-261	M. F.
Ladoga (Finlande).....	286	—	575	D. R.
Mer Caspienne.....	272	—	541	M. R.
Mer Noire.....	271	—	535	M. R.
Naarajarvi.....	434	—	894	D. R.
Pudasjarvi.....	46	—	86	D. F.

SUISSE

Aabach.....	380	—	785	D. R.
Aar (Berne).....	388	—	804	D. R.
Arolla (Alpes).....	139	—	254, 255	D. R.
Auseeli (Horgen).....	388	—	802	D. R.
Berne.....	299	—	602	D. R.
Gadmental (Fontaine de).....	388	—	893	D. R.
Goschenen Alp.....	286	—	576	D. R.
—.....	287	—	577, 578	D. R.
Greifensee.....	379	—	781	PEL.
Lac de Genève.....	245	—	470	D. R.
Lac des 4 Cantons.....	31	—	56, 57	D. R.
Lac de Lucerne.....	299	—	603	D. R.
Lac de Sarnen.....	289	—	583, 584	D. R.
Lac de Sempach.....	317	—	642	D. R.
Lago di Lugano.....	378	—	780	PEL.
Meinradstunnen- Etzel.....	412	—	850	D. R.
Pont du Rhin (Cons- tance).....	389	—	805	D. R.

Richterswil	390	-	808	D.R.
Rhin bei Ermalengen	381	-	788	D.R.
Sulzenbach.....	380	-	786	D.R.
Urserenthal.....	380	-	787	D.R.
Vierwaldstättersee..	379	-	783	PEL.
Wettswil (Zurich)....	390	-	809	D.R.
Zurichsee.....	379	-	782-784	PEL.

SUÈDE

Anhalt.....	171	-	316	PEL.
Areskutan (Jamtland).	150	-	274	D.R.
Bohuslow	126	-	229	PEL.
Christianstad	47	-	88	S.R.
Côte.....	124	-	224	M.R.
Dejernas.....	367	-	758	D.R.
Drobak (Christiania)..	7	-	6	PEL.
Grebestad.....	410	-	846	M.F.
Helsing.....	257	-	496	D.R.
Lyskitt.....	305	-	617	M.R.

Mer Baltique.....	105	-	193, 194	M.R.
North Atlantic.....	171	-	317	M.R.
Pautrask.....	368	-	759	D.R.
Ryssby Calmar.....	111	-	206	D.F.
Upsala.....	433	-	892	D.R.
Wernamo (Smöland). 192	-	361, 362	D.R.	
Wesleo Calmar	420	-	869	D.R.
Westeras.....	371	-	767	S.R.

TURQUIE

Constantinople	472	-	987	M.R.
Le Bosphore.....	33	-	59, 60	M.R.
Warwick (Ile de Rhodes) ..	437	-	900	D.R.

MÉDITERRANÉE

Malte (Ile de).....	299	-	604	D.F.
— —	422	-	875	M.R.

ASIE

CEYLAN

Colombo.....	79	-	148	M.R.
--------------	----	---	-----	------

JAPON

Abashiri.....	235	-	448, 449	M.F.
Côte.....	378	-	779	M.R.
Hakodate.....	358	-	745-747	M.F.
Huitres (Estomac d')..	225	-	426-428	M.R.
Kobe.....	418	-	865	M.R.
Lac Suwa.....	387	-	801	D.R.
Moji.....	144	-	267	M.F.
Nagasaki.....	383	-	791-797	M.R.

Sava River.....	156	-	283	D.R.
Sendaï.....	14	-	22-25	M.R.
— (Lignites) ..	184	-	344, 345	D.F.
Sentenai.....	387	-	799	D.F.
Setanaigori.....	358	-	748, 749	M.F.
Tukuro.....	48	-	90	M.F.
Wembets.....	358	-	750	M.F.
Yeso.....	164	-	301	D.F.
Yokohama (Bade)....	267	-	525	PEL.
— (Sondage) ..	164	-	300	M.R.
Yokosky Verny	385	-	798	M.R.

Suez (Port de).....	282	-	563	M.R.
---------------------	-----	---	-----	------

AFRIQUE

ALGÉRIE

Aïn Hamman Oued Ali	36	-	66	D.R.
Arbal.....	85	-	157	M.F.
Constantine.....	63	-	116	D.R.
Hamman Meskrontine	36	-	67	D.R.
Le Rummel.....	154	-	280	D.R.
Mascara.....	86	-	158	M.F.
Oran (Eckmuhl).....	85	-	156	M.F.
— (Missserghin)....	81	-	151	M.F.
— (Raz el Aïn)....	83	-	154	M.F.

Oran (Saint-Eugène)...	84	-	155	M.F.
— (Village nègre) ..	82	-	152	M.F.
Oued Bertli.....	160	-	290	D.R.
Oued ben Amor.....	107	-	197	D.R.
Port d'Alger.....	230	-	438	M.R.

ETHIOPIE

Colline de Sodo..	251	-	480, 481	D.F.
Lac Zuay.....	252	-	482, 483	D.F.

MADAGASCAR

Nossi-Bé..... 175 - 324, 325 M. R.
Tamatave..... 52 - 96-100 M. R.

TRANSVAL

Acholo Farm..... 400 - 828 D. R.

TUNISIE

Hamman Lif..... 364 - 753 D. R.

Iles Malgas (Guano).. 411 - 848 M. F.

AMÉRIQUE DU NORD

Baffin's Bay..... 35 - 64 PEL .
Détroit de Davis.... 334 - 684 PEL .
- - - - - 334 - 685 M. R.
Spitzberg..... 36 - 65 PEL .

CANADA

Besancon's Lake (Nova Scotia)..... 352 - 733 D. F.
Cornwallis (Nova Scotia)..... 476 - 992 D. F.
Drakesville..... 332 - 679 D. F.
Earl Town Lake... 300 - 605 D. F.
Grant Lake (Picton Co) 203 - 374 D. F.
High Pond (Picton Co) 200 - 372 D. F.
Mackintosh Lake. 10 - 14, 15 D. F.
Maclean's Pond (Picton Co)..... 210 - 394 D. F.
Mill's Pond (Morris-River)..... 211 - 395 D. F.
Musquodoboit Lake (N. S.)..... 425 - 879 D. F.
Swamps Pond (Picton Co)..... 201 - 373 D. R.

ÉTATS-UNIS

Atkin's Pond (Conn.) 118 - 216 D. R.
Atlantic City (N. J.) 77 - 145-147 M. F.
Beach Haven (N. J.) 450 - 925 M. F.
Beatties Pond (Conn.) 315 - 639, 640 M. R.
Beddington (Maine) 187 - 351, 352 D. F.
Big Lake Arlington (Wash.)..... 179 - 331 D. R.
Birge's Pond (Conn.) 20 - 36, 37 D. R.
Boldpatte Pond (Mass.) 86 - 159 D. R.
Bowerville (N. Hamp.) 427 - 883 D. F.
Boxford (Mass.)... 93 - 171, 172 D. F.
Branford (Conn.).... 314 - 637 M. R.
Brocton (Mass.)..... 441 - 905 D. F.
Bunnel's Pond (Conn.) 57 - 105, 106 D. R.
Calvert C..... 163 - 297-299 M. F.
Carson City (Nevada) 310 - 624, 625 D. F.

Cherryfield (Mass.) 238 - 457, 458 D. F.
Climacum Valley (Orcas)..... 165 - 302, 303 D. R.
Conrad's Red Bluff (Cal.)..... 426 - 881 D. F.
Crane Pond..... 291 - 586-588 D. R.
Dokum Bedo (Texas).. 425 - 880 D. R.
Dolgeville (Cal.).. 275 - 548-550 M. F.
Duck Pond (Maine)... 408 - 840 D. R.
Essex (Mass.).... 442 - 906, 907 D. F.
Fall Mountain (Conn.) 56 - 103, 104 D. R.
Fitzwilliam..... 401 - 831 D. F.
Florence (Kansas)... 430 - 886 D. F.
Folly Lake (N. J.)... 457 - 938 D. F.
Godfrey's Bog (Mass.) 421 - 870 D. F.
Golden Gate (Cal.)... 159 - 288 D. R.
Hallotis (Laraged') (Cal.) 26 - 48, 49 M. R.
Hamlin's Pond (Conn.)..... 182 - 340, 341 D. R.
Harbor Bay (Maine)... 289 - 582 D. R.
Hatfield's Swamps (N. J.)..... 439 - 903 D. R.
Haughton (Mich.)... 432 - 890 D. F.
Hopkinton (N. H.)... 332 - 678 D. F.
Hoquiam (Pouet Sound) 120 - 217, 218 M. R.
Hudson River (N. J.) 428 - 884 S. R.
Humboldt (Nevada)... 327 - 664 D. F.
Ice Pond (N. B.).... 42 - 78 D. R.
Jonesport (Maine)... 427 - 882 D. F.
Jones Valley (Cal.)... 414 - 855 D. F.
Leate's Bay (Conn.) 468 - 979, 980 M. R.
Leate's Creek (Conn.)..... 467 - 977, 978 M. R.
Leate's Island (Conn.) 467 - 976 M. R.
Leate's Pond (Conn.) 132 - 240 S. R.
Long Island Sound 268 - 526, 527 M. R.
Long Lake Winsted (Conn.)..... 336 - 695 D. R.
Los Angeles (Cal.) 409 - 844, 845 M. F.
Lost Spring Ranch (Cal.)..... 279 - 558-560 D. F.
Loubet (Cal.).... 246 - 471-473 M. F.
Lyon Farm (N. J.)... 460 - 945 D. F.

Marsh South End (Conn.)	469	-	984	M. R.
Millbury (Mass.)	476	-	991	D. F.
Mobile (Ala.)	47	-	87	S. R.
Montgomery (Ala.)	377	-	777	D. F.
Monterey (Cal.)	63	-	115	M. R.
—	191	-	358-360	M. F.
Morris Cove (Conn.)	461	-	948, 949	S. R.
Morris Creek (Conn.)	470	-	985	M. R.
Mullbury Cuña (Texas)	400	-	829	D. R.
Newark (N. J.)	399	-	826, 827	M. R.
New Britain (Conn.)	474	-	990	M. R.
New Haven Harbor (Conn.)	462	-	950	M. R.
New London (Iowa)	419	-	867	D. F.
Nottingham (Maryl.)	127-233	-	235	M. F.
North Taunton (Mass.)	419	-	866	D. F.
Oakham (Mass.)	293	-	589	D. F.
Olympia (Puget Sound)	212	-	397	M. R.
Orcas Island	227	-	429	D. F.
Orono River (Maine)	431	-	887	D. F.
Owen's Ferry (Savannah)	456	-	936	M. R.
Patuxent River	335	-	688-690	M. F.
Pensacola (Bay)	178	-	330, 331	M. R.
Phillips (Maine)	376	-	776	D. F.
Pitt River (Oregon)	312	-	630, 631	D. R.
Pond's Point (Conn.)	350	-	730, 731	M. R.
Pope's Creek (Maryland)	374	-	773	M. F.
Port Townsend (Wash.)	64	-	117-121	M. R.
Puget Sound (Wash.)	179	-	332, 333	M. R.
Quinipiac River	100	-	187-189	M. R.
Redondo Beach (Cal.)	24	-	45-47	M. F.
Reno (Nevada)	328	-	665	D. F.
Richmond (Virginia)	98	-	182, 183	M. F.
San Bernardino (Cal.)	318	-	645, 646	M. F.
San Diego (Cal.)	160	-	291, 292	M. F.

San Luiz Obispo (Cal.)	277	-	553-555	M. F.
San Pedro (Cal.)	244	-	468, 469	M. F.
Santa Cruz (Colorado)	115	-	213, 214	M. R.
Santa-Lucia (Cal.)	408	-	842, 843	M. F.
Santa-Maria (Cal.)	229	-	435, 436	M. F.
Santa-Monica (Cal.)	60	-	109-112	M. F.
Saco (Maine)	95	-	176, 177	D. F.
Salinas (Cal.)	180	-	335	M. R.
Salt-See (Mansfield)	132	-	239	S. R.
Savannah (Georgie)	457	-	937	S. R.
Shell Beach (Conn.)	198	-	370	M. R.
Shiloh (N. J.)	96	-	178, 179	M. F.
Sing-Sing (Hudson River)	45	-	84	D. F.
South Beach (Conn.)	471	-	986	M. R.
South Framingham (Mad. Co.)	440	-	904	D. R.
Stony Creek (Conn.)	351	-	732	M. R.
—	408	-	841	M. R.
Swan Lake (Oregon)	193	-	365, 366	D. R.
Tacoma (Wash.)	58	-	107, 108	D. R.
Tamarack (Conn.)	113	-	211, 212	D. R.
Tide Pond (Conn.)	474	-	989	M. R.
Todd Hollow (Conn.)	341	-	728, 729	D. R.
Tontin Lake (N. B.)	118	-	215	D. R.
Troy (N. H.)	458	-	939	D. F.
Viscaino Bay (Cal.)	93	-	170	M. R.
Washington Co.	311	-	627, 628	D. F.
Weequachick (N. J.)	366	-	757	D. R.
West Harbor (Conn.)	472	-	988	M. R.
West River (Conn.)	154	-	281, 282	M. R.
White Lead Lake (N. J.)	429	-	885	D. F.
White Plain (Nevada)	412	-	849	M. F.
Winchester (Mass.)	415	-	857, 858	D. F.
Worcester (Mass.)	257	-	497	D. F.
Yayiana Bay (Oregon)	144	-	266	M. R.
—	203	-	375	M. R.

AMÉRIQUE DU SUD

Almoloya de Alquesi- ras (Mexique)	266	-	520	D. F.
Arica (Portd') (Pérou)	418	-	864	M. R.
Baños (Equateur)	167	-	306	D. R.
Buenos Aires (Rép. Arg.)	188	-	354	D. R.
—	306	-	618	D. R.
—	307	-	619	D. R.
—	21	-	38	D. R.
Cayenne (Guyane)	276	-	551	M. R.
Challenger Exp (Mer Australe)	181	-	342	M. R.
Chimborazo (Equateur)	364	-	751	D. R.
Demerara (Guyane)	7	-	7	M. R.

Demerara River (Gu- yane)	138	-	251-253	S. R.
Guatemala	140	-	257	D. F.
Honolulu (Ile Havai)	214	-	401, 402	M. R.
Huacoloro (Mexique)	334	-	686	D. F.
Mejillones (Bolivie)	121	-	219-221	M. F.
Pailatanga (Equateur)	288	-	579	D. R.
Para River (Brésil)	254	-	490	M. R.
Pérou (Guanos du)	236	-	452-456	M. F.
Pichincha (Equateur)	312	-	629	D. R.
Pitruquo Grande (Mexique)	169	-	309	D. F.
Potonico (Salvador)	13	-	20	D. F.

San Luis (Rép. Arg.)..	296 — 596	D.R.
Saint-Nicolas (Equateur).....	289 — 581	D.R.
Santiago Papasquina (Mexique).....	334 — 687	D.F.
Tesalia (Equateur)...	288 — 580	D.R.
Vallée de Toluca (Mexique).....	209 — 392	D.F.
Valparaiso (Chili)....	291 — 585	M.R.

ANTILLES

Cambridge Estate (Barbade).....	341 — 725, 726	M.F.
Carenage (Trinité)....	107 — 198	M.R.
Chalky Cliff (Barb.)	341 — 719-722	M.F.
Chalky Mount (Barb.)	341 — 723, 724	M.F.
Chimborazo (Barb.)..	341 — 708-710	M.F.
College Hill (Barb.)..	341 — 704-707	M.F.

Hopewell (Barb.)..	341 — 715, 716	M.F.
Guadeloupe (Ile de la)	260 — 503-505	M.R.
Jérémie (Haïti)...	108 — 201, 202	M.F.
Kingston Harbour (Jamaïque).....	417 — 862	M.R.
La Brea (Trinité)....	107 — 199	M.R.
La Martinique	417 — 863	M.R.
—	454 — 938	M.R.
Mount Hillaby (Barb)	341 — 701-703	M.F.
Nassau (Bahama)....	144 — 268	M.R.
—	375 — 775	M.R.
Newcastle (Barb.)	50 — 92, 93	M.F.
Pic Tenerife (Barb)	341 — 717, 718	M.F.
Pointe Pierre (Trinité)..	150 — 289	D.R.
Port Louis (Guadel.)	250 — 532, 533	M.R.
Porto Rico	453 — 932	M.R.
Port of Spain (Trinité)..	103 — 200	M.R.
Springfield (Barb.)..	341 — 711-714	M.F.
Trinité (Ile de la) .	459 — 942-944	M.F.

Océanie

Allan's Farm (Oamaru)	391 — 818-820	M.F.
Auckland (Nouvelle-Zélande)	418 — 919	D.F.
Bain's Farm (Oamaru)	75 — 139, 141	M.F.
Borries (Oamaru).....	391 — 821, 822	M.F.
Brunswick (Victoria)..	448 — 924	D.F.
Cabbage-tree Swamps (Nouvelle-Zélande)...	123 — 223	D.R.
Côte de la Nouvelle-Zélande	240 — 478, 479	M.R.
Cormack's Top (Oam)	221 — 415, 416	M.F.
Détroit de Malacca	308 — 622, 623	M.R.
Détroit de Tofres	460 — 946	M.R.
Forrester's Rock (Oam)	137 — 250	M.F.
King Georges Sound (Australie).....	87 — 160	M.R.
King Georges Sound (Australie).....	151 — 276, 277	M.R.
Korawara (Nouvelle-Zélande).....	449 — 923, 924	D.F.
Ile Campbell	190 — 357	M.R.
Iles Carolines	308 — 621	M.R.
Iles Marquises	45 — 83	M.R.
Ile Samoa	318 — 647, 648	M.R.
Iles Sandwich	34 — 61-63	M.R.
Jackson's Paddock (Oam.)	5 — 1, 2	M.R.
Lac Rotoreia (Nouvelle-Zélande).....	150 — 273	D.F.
Lake Mori (Australie).....	452 — 930	D.R.
Pakaraka (Nouv.-Zél.)	418 — 920	D.F.
Port d'Oamaru (Nouv-Zél)	333 — 681	M.R.
—	375 — 774	M.R.
Port Stevens (Aust.)	213 — 398, 399	M.R.

Talbot (Australie)..	468 — 981-983	D.F.
Tamai River (Tasmanie)..	277 — 552	S.R.
Thursday Island (N.-G.)	90 — 165	M.R.
—	— 281 — 561, 562	M.R.
—	— 294 — 590, 591	M.R.
—	— 295 — 592, 593	M.R.
Totara (Oamaru)..	391 — 814-817	M.F.
Troublesome-Gully (Oamaru).....	391 — 810-813	M.F.
Waitangi (Nouv.-Zél.)	449 — 922	D.F.
Wangarei (Nouv.-Zél.)	447 — 918	D.F.
West Melbourne (Vic.)	461 — 947	S.R.
William's Bluff (Oam)	231 — 439-441	M.F.
Yarra River (Aust.)	133 — 241-243	S.R.

Océan Indien

Ile d'Amsterdam	228 — 443	M.R.
Ile Kerguelen	6 — 3	M.R.
—	322 — 651, 652	M.R.
Ile Mac-Donald	313 — 634	M.R.
Ile Maurice	209 — 393	M.R.
—	234 — 444-447	M.R.
Ile Nicobar	247 — 474, 475	M.R.
Ile de la Réunion	24 — 44	S.R.
Ile Saint-Paul	228 — 432	M.R.
Ile Rodrigue	30 — 54, 55	M.R.

Océan Antarctique

Expédition Scott au pôle Sud ..	455 — 935	M.R.
--	-----------	------

TABLE DES ESPÈCES

N. B. — Pour l'identification des espèces contenues dans cette table, nous avons désigné de une à cinq localités où elles se rencontrent le plus fréquemment; les caractères employés pour les chiffres indiquent la plus ou moins grande abondance de l'espèce dans les préparations; les caractères **très gras** indiquent que l'espèce y est presque pure ou très abondante; les caractères *italiques* qu'elle y est rare.

Pour les espèces très rares, mais qui néanmoins peuvent se rencontrer dans les préparations de certains dépôts publiés dans cette collection, nous avons indiqué ce dépôt en *italiques*.

Enfin, toutes les espèces ou genres précédés d'un (*) sont nouveaux et particuliers à cette collection.

Acanthodiscus Pantocsek

rugosus Pant. 258-261.

Achnanthes Bory

americana Cl. 500.

angustata Grev. 445-447.

athensis Pant. 851-853.

— v. minor 851-853.

Baldjickii Grun. 173, 175, 318, 319

Bengalensis Grun. 622, 623, 617, 618.

Biasoletiana Grun. 495.

brevipes Ag. 50, 101, 193, 353, 766.

— v. contracta 232, 349, 442, 443.

— v. intermedia 523.

* — v. maculata 213, 398, 399.

* — v. minor 290.

— v. salinarum 641.

clavata Pant. 851-853.

coarctata Grun. 38, 78, 667.

danica Flog. 348, 349, 371, 443.

— f^a maxima 152, 153.

delicatula Ktz. 301, 396.

Flahaultii F. H. 262-264, 665.

exigua Grun. 212, 216, 309, 852.

— v. staurophora 851, 853.

exilis Ktz. 228, 232, 296, 901.

Hauckiana Grun. 166, 214, 400.

heteromorpha Grun. 330, 331.

hexagona Cl. et J. Br. 324, 325, 791-797.

hungarica Grun. 262-264, 579, 666.

indica J. Br. 54, 55.

Achnanthes Bory

* indica v. sulcata 647, 648.

inflata Grun. 38, 542, 619, 920.

* inopinata v. elliptica 301.

intermedia Ktz. var. 401, 402.

Jackii Rab. 248, 249.

Javanica Grun. 426-428.

— v. rhombica 590, 591.

Joursacence F. H. 52, 536, 537, 736, 737.

Kertschiana Pant. 851-853.

lanceolata Bréb. 13, 103, 113, 500, 580.

— v. dubia 411, 412.

— v. elliptica 133, 136.

— v. elongata 494.

— v. Haynaldii 104, 108, 212, 429, 829.

Lapeyrerei Temp. et M. Per. 152, 153.

Ledugerii Temp. et Br. 25.

Ligeriana F. H. 307, 308.

linearis W. Sm. 909.

Loczyi Pant. 348, 349.

longipes Ag. 50, 71, 1(1), 193.

— v. fossilis 851-853.

* — v. minutissima 198.

maculata M. Per. 398, 399.

mammalis Cl. 426-428.

microcephala Grun. 362, 892.

minutissima Ktz. 57, 223, 521, 902.

— v. cryptocephala 222, 283, 495.

parvula Ktz. 451, 610.

pennæformis Grev. 241-243, 318, 349.

* Peragalli v. fossilis 211, 212.

Achnanthes Bory

- * *Temperoi* M. Per. 187, 189.
- tenuissima* Pant. 853.
- subsessilis* Eh. 33, 34, 101.
 - v. *cuneata* 647, 648.
 - v. *enervis* 198.
- subquadrata* Pant. 318, 319.
- vasta* Pant. 851-853.
- ventricosa* Eh. 44, 618, 825, 903.
- vernalis* Pant. 851-853.

Achnanthidium Grunow

- flexellum* Bréb. 362, 758, 759, 868.
 - v. *alpestris* 885.
- lanceolatum* Bréb. 583, 584, 786, 806.
 - v. *ellipticum* 801.
 - v. *Haynaldii* 801.
- minutum* Cl. 206, 222, 907.
- * *Peragaloi* Temp. 938.

Actinella Lewis

- Braziliensis* Grun. 343, 344.
- Guyanensis* Grun. 251, 253.
- pliocenica* F. H. et M. Per.
- punctata* Lewis 831, 885.
- scala* J. Br. (*Dépôts des Barbades*).

Actinocyclus Ehrenberg

- alienus* v. *arctica* 64.
 - v. *californica* 109-112.
- * *americanus* M. Per. 120, 121.
- asiaticus* Temp. et Br. 23, 24.
- Barkleyi* Grun. 87, 241, 242.
- Boryanus* Pant. 94, 95.
- Bremianus* Pant. 346, 349, 800.
- calyx* Temp. et Br. 23, 24.
- circumdatus* Pant. 173, 316-319, 442, 800.
- complanatus* Cast. 342.
- confluens* Grev. 109-112, 358, 360, 590.
- crassus* W. Sm. 187-189, 649, 950.
- curvatus* Jan. 118, 478, 479, 651.
- denticulatus* Cast. 621.
- disseminatus* Pant. 346-349, 756.
- Ehrenbergii* Ralfs. 155, 219, 220, 541.
 - v. *bisenarius* 151.
 - v. *intermedia* 109-112, 637.
 - v. *minuta* 126-129.
 - v. *partita* 426-428.
 - v. *quindenarius* 151.
 - v. *sparsa* 426-428, 551.
- elegans* W. Sm. 434.
- ellipticus* Eh. 653, 654.
 - v. *Sendaïense* 24, 25.
- elongatus* Grun. (*Dépôts du Japon*).
- fasciculatus* Cast. 108, 268, 653, 654.
- flos* J. Br. 23, 24.
- fuscus* Norm. 367, 368.
- incertus* Grun. 46, 359, 468, 551.

Actinocyclus Ehrenberg

- ingens* Ratt. 358-360, 844, 845.
- interpunctatus* Ralfs. 145-147.
- Janischii* Sch. 673, 674, 926.
- knemoides* Pant. 339, 346-349.
- labyrinthicus* Pant. 346-349.
- Loczyi* Pant. 339, 346-349, 756.
- Marylandicus* Ratt. 233, 234.
- moniliformis* Ralfs. 111, 269, 339, 472, 617.
- Moronensis* Deby. 653, 654, 659.
- nebulosus* M. Per. 34, 71, 101, 370, 617.
- obscurus* Ratt. 358-360.
- Oliverianus* O'Mea, 634, 935.
- ornatus* Ralfs. 61, 62.
- partitus* Grun. 233, 234, 933.
- polyradiatus* Cast. 634.
- radians* Ratt. 358-360.
- radiatus* Ratt. 339.
- Ralfsii* W. Sm. 330, 393, 403, 532.
 - v. *australiensis* 445, 447.
 - — — *minor* 647.
 - v. *Challengeriensis* 935.
 - v. *monicæ* 109, 112, 926, 927.
 - v. *Samoensis* 422-425, 622, 647.
- Roperii* Kitt. 58, 161.
- rotula* J. Br. 268, 346, 349, 551, 798.
 - v. *minor* 276-277.
- sparsus* Greg. 71, 72, 101, 153, 471.
- * *spiralis* M. Per. 99, 100.
- * *stellatus* Forti. 993-995.
- subcrassus* Pant. 126-129, 442, 697.
- subocellatus* Ratt. 220, 221.
- subtilis* Ralfs. 94, 109, 123, 399, 499.
- tenellus* Bréb. 101, 153, 339.
- tenuissimus* Cl. 687.
- umbonatus* Cast. 342, 651, 935.

Actiniscus Ehrenberg

- pennatus* Grun. (*Dépôts du Japon*).

Actinodiscus Greville

- atlanticus* K. et Sch. 147.
- Barbadensis* Grev. 139, 250, 813, 819.
- gloria* J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- Grayi* Grove. 810, 818.
- horologium* (*Dépôts des Barbades*).

Actinogonium Ehrenberg

- septenarium* Eh. 713, 723.

Actinoptychus Ehrenberg

- adamans* Temp. et Br. 24, 25, 712, 713.
- adriaticus* Grun. 43, 71.
 - v. *balearica* 43, 71, 478.
- amblyoceros* A. S. 128, 129, 183, 438, 659.
- anemone* J. Br. 23, 24.
- antistrophus* J. Br. 936.
- aerolatus* Eh 46, 187, 281, 554, 843.

Actinoptychus Ehrenberg

- asiaticus Temp. et Br. 23, 24.
 aster J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 baccatus J. Br. 701, 703.
 Bérboi J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 biformis J. Br. 214, 291, 468, 469.
 bifrons A. S. 8, 91, 126, 127.
 Bismarkii A. S. 45, 46, 291, 292.
 Boliviensis Jan. 219, 220, 237, 238.
 Boryanus Pant. 91, 95.
 campanulifer A. S. 647, 648.
 capensis Grun. 452-456.
 cathedralis J. Br. 145, 146.
 clavatus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Clevei A. S. 237, 238, 271.
 concentricus A. S. 98, 99, 100.
 constellatus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 constrictus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 crepido A. S. 367, 368.
 * crucitinus H. P. 213, 214.
 * — f^a senaria 213, 214.
 * Coloradoi H. P. 213, 214.
 decorans A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
 — v. Japonica (*Dépôts du Japon*).
 decumanus A. S. 422-425.
 delectus A. S. 71, 72, 281, 282.
 dilatatus Pant. 237, 238, 271, 861.
 elegantulus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 erinaceus Temp. et Br. 23, 24.
 excellens A. S. 233, 234, 688, 689.
 glabratus Grun. 43, 213, 367, 368.
 — v. angelorum 109-112.
 — v. incisa 217, 218, 468.
 — v. maculata 213, 214.
 — v. Montereyi 353-360.
 — v. subangulatus
 Grovei Thomas (*Dépôts d'Oamaru*).
 Grundlerii A. S. 236, 237, 324, 842.
 * guttatus M. Per. 617, 648.
 * halionyx v. dilatata 468, 469.
 heliopelta Grun. 233, 234, 197, 198, 688.
 — f^a minor 997, 998.
 — v. versicolor 145, 146, 689.
 heterostrophus A. S. 11, 393.
 hexagonus Grun. 98, 324, 478, 551.
 — var. 276, 277.
 — var. decumana 98, 324.
 — v. tenella 617, 648.
 Hillabyanus J. Br. 701-703.
 — v. corallina 701-703.
 hungaricus Pant. 236-238.
 Huttlingerianus T. et W. 201, 202.
 indicus J. Br. 54, 55.
 intermedius A. S. 97-100, 233, 238.
 — var. 401, 468, 561, 936.
 interpositus J. Br. 23, 24.
 Janischii Grun. 236, 452, 842, 934.
 * — v. notata H. P. 213.

Actinoptychus Ehrenberg

- * Janischii v. partita 548, 549.
 japonicus Grun. 97-100.
 Klausenii A. S. 27, 28.
 Kraussi A. S. 145, 146.
 Kusnetzkius Pant. 258, 260.
 Kymatodes Pant. 91, 126, 127.
 * — v. radiolata 696, 697.
 — v. tetramera 696, 697.
 laevigatus Grun. 358-360.
 leptomitos Pant. 442, 443.
 lobatus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 lucidus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Macraei Deby. 318, 319.
 madreporus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 maculosus Pant. (*Dépôts d'Oamaru*).
 marmoreus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 minutus Grev. 202, 360, 675.
 — f^a major 674, 675, 997, 998.
 Mölleri A. S. 80, 548, 549.
 moronensis Cl. 91, 236-238, 861.
 mosaica J. Br. 145, 146.
 neogradensis Pant. 236-238, 367, 368.
 nitidus Grev. 469.
 — var. 21, 25, 469.
 notabilis J. Br. 145, 147, 282.
 Oamaruens Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).
 papilio J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 paradoxus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 pellucidus Grun. 452-456.
 pericavatus J. Br. 318, 319.
 — v. Oamaruensis (*Dépôts d'Oamaru*).
 — v. tropicalis (*Dépôts des Barbades*).
 perisetosus J. Br. 23, 24.
 * — v. inermis 468, 469.
 Pethoi Pant. 236-238.
 Petilii Pant. 91, 95, 367, 368.
 Prætor A. S. 688, 689.
 * pseudoantistrophus M. Per. 189.
 pulchella v. tenera (*Dépôts d'Oamaru*).
 racemosus A. S. 189, 281, 282, 370.
 radiolatus Grun. (*Dépôts des Barbades*).
 ranunculul J. Br. 145-147, 170.
 * sculptilis v. tetramera 997, 998.
 seductilis A. S. 11, 12.
 segmentatus J. Br. 145-147.
 Semseyi Pant. 236-238.
 Simbirskianus A. S. 11, 12.
 socius A. S. 358-360.
 spinifer Grun. 45, 291, 292, 554.
 spiniferus Grun. 109-112.
 splendens Grun. 182, 324, 325, 934.
 — v. californica 109-112, 548, 549.
 — v. fusca Gr. et St. 250, 798.
 — v. glabrata 126-128, 442.
 — v. halionyx 219, 220, 324.
 — v. Montereyi 548, 549.
 — v. nicobarica 236-238, 936.

Actinoptychus Ehrenberg

- splendens v. partita Pant. 91.
- spinulosus A. S. 291, 292.
- Staubii Pant. 94, 95, 405-407.
- stella A. S. 8, 9, 126, 127.
- v. Thumii 8, 9, 167, 169, 861.
- subangulatus A. S. 276, 277.
- Szontaghii Pant. 94, 95, 367, 368.
- summissus A. S. 370.
- Temperei A. S. (*Dépôts du Japon*).
- tener Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- ternarius Jan. 397.
- trifolium Temp. et Br. 23, 24.
- trifurcatus Temp. et Br. 23, 24.
- triangulatus Bright. 98, 148, 276, 324, 622
- v. major 97-100.
- trilunatus J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
- trivolvæ J. Br. 688, 689.
- Truanii A. S. 126-128.
- turgidus Temp. et Br. 23, 24.
- undulatus Eh. 109, 281, 594, 621, 936.
- v. barbadiensis 706, 713, 723.
- v. compressa 46, 47.
- * — v. erosa 561, 562.
- * — v. labyrinthiformis 696, 697.
- v. maxima 367, 996, 997.
- v. minor 370, 426, 469.
- * — v. parallelistriata 696, 926-929.
- v. parva 111.
- v. subtilis 94, 95.
- velatinum A. S. (*Dépôts du Japon*).
- vulgaris A. S. 178, 367, 561, 622, 946.
- v. australis 590, 592.
- v. Doljensis 442, 443.
- v. maculata 139, 199, 250, 569.
- v. monica 46.
- v. neogradensis 673, 674.
- v. virginica 145, 146.
- Weissflogii A. S. 936.
- Wittianus Jan. 201, 202.
- v. hexagonus 201, 202.
- v. scutiformis (*Dépôts des Barbades*).
- * Wolfei M. Per. 370.

Alloioneis Schumann

- amphora J. Br. 160.
- antillarum Cl. et Grun. 61, 427, 478, 778.
- Castracanei Pant. 95, 407.
- Debyi Leud. Fort. 426-428, 775.
- Grunowii Pant. 91, 95.

Amphipleura Kützing

- Lindheimeri Grun. 931.
- var. intermedia 579, 931.
- pellucida Ktz. 315.

Amphiprora Cleve

- alata W. Sm. 123, 338, 397, 772, 827.
- v. minor 397.
- biharensis Pant. 173, 174.
- coarctata J. Br. (*Diatomées du Japon*)
- complexa Greg. 287.
- conspicua Grev. 251-253, 637, 975.
- cornuta W. et Ch. 570.
- crenulata Temp. 947.
- decussata Grun. 50, 285, 501, 957, 964.
- dilatata Pant. 304, 305.
- duplex Grun. 501, 502.
- elegans W. Sm. 43, 130, 527, 839, 977.
- fragilis Temp. et Br. 24.
- hyalina Pant. 851-853.
- lepidoptera Greg. 34, 338, 526, 760, 875.
- v. minor 58, 130.
- v. proboscidea 622, 623, 798.
- maxima Grun. 18, 285, 287.
- ornata Bail. 36, 242, 397, 571.
- paludosa W. Sm. 188, 400, 498, 962.
- v. nereis 251, 253.
- paradoxa Grev. 322.
- Pethoi Pant. 405-407.
- Pozewitzii Pant. 346-349.
- pulchra Bail. 187, 281, 826, 893, 976.
- v. pulchella 187, 189, 370, 639, 640.
- punctata Pant. 173-175.
- pusilla Greg. 19, 287, 505, 760, 839.
- striata Pant. 173, 175.
- venusta Grev. 101.
- vitrea W. Sm. 526, 527.
- * — v. trinitatis M. Per. 200.

Amphitetras Ehrenberg

- antediluviana Eh. 18, 420.
- v. cruciformis 535.
- elegans Grev. 358, 359.
- Græffiana Witt. (*Diatomées du Japon*).
- minuta Grev. 146, 147.
- nobilis Grev. 987.
- tesselatus Shadb. 478, 479.

Amphora Ehrenberg

- acuta Greg. 119, 269, 617, 794, 797.
- v. armata 50.
- v. neogena 756.
- acutiuscula Ktz. 84, 304, 305, 463, 464.
- v. fossilis 304, 463, 851, 853.
- affinis Ktz. 321, 470, 618.
- v. Ergadensis 113.
- v. proteus 76, 77.
- alata H. Per. 794-797.
- angulata Cl. 187, 330, 846, 984.
- angusta Greg. 187, 526, 527, 975.
- v. ventricosa 119, 634, 652.
- araulensis M. P. et F. H. 740, 741.
- arenicola Grun. 80.

Amphora Ehrenberg

- arenicola v. major 276, 277.
 arcuata A. S. 118, 119, 268, 370.
 arcus Greg. 80.
 arenaria Donk. 19, 20, 80.
 — v. Donkinii 975.
 * areolata v. elegans 99, 100.
 — v. maxima 276, 277.
 argus Pant. 203, 205.
 biconvexa Janisch. 276, 277.
 bigibba Grun. 263, 533.
 binodis Greg. 928, 929.
 bistriata Leud Fort. 120, 121.
 bituminosa Pant. 463, 464.
 Bornetti F. H. 263, 264, 738, 739.
 Boryana Pant. 94, 95.
 Budayana Pant. 203, 205.
 * Caucasica M. Per. 825.
 cingulata Cl. 189, 194, 269.
 clara A. S. 276, 277, 621.
 Clevei Grun. 189, 975, 985.
 * — v. splendida 189.
 Coffeaeformis Ktz. 304, 305, 463, 464.
 — v. fossilis 305, 464.
 — v. salinarum 305, 464.
 commutata Grun. 123.
 complanata Grun. 166.
 conjuncta Pant. 851-853.
 contracta Grun. 46, 794-797.
 * corpulenta v. capitata 263.
 costata W. Sm. 20, 188, 648, 875.
 crassa Greg. 74, 151, 370, 438.
 — v. elongata 928, 929.
 — v. minor 63, 95, 348, 349.
 — v. punctata 173, 174, 348, 438.
 — v. Sloesvigensis 775.
 — v. spuria 622, 623.
 cuneata A. S. 276, 277.
 curvata Pant. 304, 305.
 cymbelloides Grun. 268.
 cymbifera Greg. 210, 527, 598, 753.
 decussata v. robusta.
 Delphinia v. minor 588.
 distincta F. H. 51-53, 263, 264.
 dubia Greg. 648.
 egregia Eh. 74, 322, 370, 622, 623.
 — v. interrupta 276, 277.
 elongata Greg. 19, 20.
 enoculata M. Per. et F. H. 517, 762, 763.
 Eulensteini Grun. 357, 986.
 — v. fossilis 514, 515.
 Eunotia Cl. 153.
 euprepes Pant. 530, 531.
 exsecta Grun. 155.
 excisa Greg. 330, 654, 760.
 farcimen Grun. 401, 402.
 * — v. crassa 401, 402.
 — v. fusca 647, 648.

Amphora Ehrenberg

- * farcimen v. gigantea 401, 402.
 * farciminoso H. Per. 647, 648.
 fallax Temp. et Br. 24, 25.
 fasciata Greg. 760.
 formosa Cl. 99, 100, 994.
 fossilis Pant. 304, 305, 463, 464.
 furcata Leud Fort. (*Dépôts d'Oamaru*).
 fusca A. S. 268.
 — v. lata 647, 648.
 gigantea Grun. 148, 794, 797, 975, 985.
 — v. fusca 281, 282.
 — v. minor 825.
 — v. nodosa 932.
 — v. obscura 160.
 gracilis Eh. 163, 207, 279, 470.
 Graeffii v. minor 120, 276, 277.
 Granii Pant. 851, 853.
 granulata Greg. 19, 20, 875.
 * — v. lineata 647, 648.
 Grevilleana Greg. 99, 100.
 — v. campechiana 794-797.
 Grundleri Grun. 94, 95, 346, 349.
 hevesensis Pant. 304, 305, 463, 464.
 incerta A. S. 285, 287.
 inflata Grun. 210.
 interlineata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 intersecta A. S. 442, 443, 985.
 — v. sarmatica 442, 443.
 — v. striata 330, 339, 442, 949.
 invidiana Pant. 756.
 Janischii A. S. 268.
 Javanica A. S. 401, 402.
 * — v. oculata 647, 648.
 Juvenalis Pant. 756.
 Kertschiana Pant. 851, 853.
 Kossuthii Pant. 173, 175, 339.
 labuensis Cl. 285, 287.
 laevis Greg. 393, 760, 949, 985.
 lanceolata v. incurvata 24, 25.
 * latecingulata M. Per. 120.
 lineata Greg. 19, 210, 268, 502, 875.
 Loeczyi Pant. 346-349.
 Lunyasekii Pant. 238.
 lybica Eh. 52, 171, 366, 824, 990.
 — v. interrupta 502, 514, 515.
 Marchesettiana Pant. 851-853.
 marina W. Sm. 20, 210, 269, 754, 875.
 membranacea W. Sm. 285-287.
 mexicana A. S. 75, 242, 322, 403, 478.
 — v. minor 120, 160.
 minuta Pant. 305, 464.
 Mœotica Pant. 851-853.
 moniligera Greg. 442, 443.
 mongolica Ost. 189.
 mucronata H. L. Sm. 285-287.
 neogradensis Pant. 238.
 nodosa J. Br. 324, 325.

Amphora Ehrenberg

- Normanii Rab. 234, 232.
Nova Caledonica Grun. 268, 339, 756.
obtusa Greg. 75, 120, 268, 330, 527.
* — v. crassa 120.
— v. fossilis 94, 95.
— v. miocena (*Dépôts des Barbades*)
— v. oceanica 281, 232.
— v. rectangulata 268.
ocellata Cl. 282, 988.
oculus A. S. 237, 238.
ostrearia Bréb. 120, 426-428, 969.
— v. granulata 120, 121, 219.
— v. vitrea 794-797.
ovalis Ktz. 70, 222, 419, 895, 990.
— v. affinis 251, 253, 910.
— v. minor 341, 902.
pecten J. Br. 98, 100, 324, 325.
pediculus Grun. 164, 207, 308, 321.
— v. major 164, 400, 466.
pellucida Greg. 73, 74, 760.
Petitii Temp. et Br. 24, 25.
permagna Pant. 318, 319, 501, 502.
pleurosigma Temp. et Br. 24, 25.
plicata Greg. 949.
porcellus Kitt. 268, 318, 319, 478, 479.
proteus Greg. 101, 269, 282, 640, 975.
— v. contigua 200.
* — v. oculata 50, 120, 371, 929.
protracta Pant. 304, 463, 699, 700.
— v. gallica 740, 741.
pusilla H. Per. 166.
pusio Cl. 64, 426-428.
quadrata Bréb. 549, 550.
quadrisulcum H. Per. 213, 214.
Racovitzae V. H. 935.
revirescens Pant. 851-853.
rhombica Kitt. 80, 268.
— v. intermedia 975.
robusta Greg. 88, 158, 241 651.
Rossica Pant. 851-853.
salina W. Sm. 113.
— v. fossilis 304, 305, 463, 465.
Samoensis M. Per. 647, 648.
sarniensis Grev. 371.
Schleinitzii Jan. 401, 402.
Schmidtii Grun. 46, 47.
sejuncta Pant. 203-205.
Sendaiense J. Br. 24, 25.
* separanda M. Per. 647, 648.
Scelsvigensis P. P. (*Dépôts du Japon*).
spectabilis Greg. 19, 20, 160, 322, 839.
Staubii Pant. 203-205.
striata Pant. 346-349, 501, 502.
striolata Pant. 304, 305, 463, 464.
Sturtii Gr. et St. 140, 141.
suavis Pant. 530, 531, 547.
* subalata M. Per. 647, 648.

Amphora Ehrenberg

- subpunctata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
sulcata Greg. 19, 80, 322, 612, 985.
— v. parva 571.
Szaboi Pant. 463, 464.
Szontaghii Pant. 237, 238.
tertiaria Pant. 237, 238.
tessellata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
Tithoniana Pant. 851-853.
Tomassiniana Pant. 851-853.
Transylvanica Pant. 530, 531, 547.
— v. minor. 203-205.
turgida Greg. 396, 401, 402, 647.
— v. minor 648.
veneta Ktz. 306, 500, 687.
verrucosa Pant. 203-205.
vittata Pant. 346, 349.
Wresneri Pant. 304, 305, 463, 466.
zebrata Temp. et Br. 24, 25.

Anaulus Grunow

- acutus J. Br. 213, 214.
birostratus Grun. 146, 147, 415, 441.
latecavatus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
Mediterraneus Grun. 390, 468, 469.
— v. intermedia 549, 550.
minutus Grun. 268.
primordialis J. Br. (*Dép. des Barbades*).
sularis Eh. 452-456.
subconstrictus Gr. et St. 569, 570

* **Annellus Tempère**

* **Californicus Temp. 112.**

Anisodiscus Grunow

- Pantocseckii Grun. 91.

Anomæoneis Pfitzer

- exilis Grun. 758.
follis Eh. 899.
serians Bréb. 758, 899.
Zellensis Grun. 753.

Anorthoneis Cleve

- excentrica Grun. 595, 598.
* maculata M. Per. 401, 402.
Peragalli F. H. 736, 737, 764, 765.
* striata M. Per. 649, 650.

Antelminellia Schütt

- gigas Cast. 673, 675.

Anthodiscus Grove et Sturt

- floreatus Gr. et St. 140, 440, 441.

Aporodiscus Ratray

- Oamaruensis Ratt. 140, 146, 819, 822.
Sibirskianus Ratt. 11, 12.

Arachnoidiscus Ehrenberg

- Barbadensis Grev. 92, 93.
 Ehrenbergii Ralfs. 22, 45, 332.
 — v. Californicus 22, 48, 435.
 — v. deficiens 1.
 — v. indica 126, 127.
 — v. Montereyana 109, 110, 358.
 — v. Oamaruensis 1, 139, 439, 814.
 — v. splendens (Dép. des Barb.).
 Grevilleanus Hardm. 213, 358.
 indicus Eh. 291, 358, 474.
 — v. minor 674.
 ornatus Eh. 291, 474, 532, 779.
 — v. Montereyana 109, 110, 156, 358.
 — v. obscura 367.
 rossicus Pant. 258, 259.
 Simbirskianus Pant. 11.
 Wallischianus Ralfs. 46.

Asterionella Hassall

- antiqua F. H. et M. Per. 122.
 Bleakeleyi Grun. 54, 55, 525.
 formosa Hass. 81, 575.
 — v. gracillima 226, 227, 6 2.
 gracillima Heib. 780, 781, 783.
 Japonica Cl. 951, 952, 969, 973.
 spathulifera Cl. 336.
 subtilissima Meister 801.
 synedræformis Grun. 291, 292.

Asterolampra Ehrenberg

- * acutiloba Forti 926-929, 999, 1000.
 æmulans Grev. (Dépôts des Barbades).
 affinis Grev. 92, 93, 715, 716.
 — v. cellulosa 673-675, 996-998.
 — v. punctifera (Dépôts d'Oamaru).
 aliena Grev. (Dépôts des Barbades).
 ambigua Grev. —
 Barboi J. Br. —
 Brebissoniana Grev. 358-360.
 Brightwelliana Grev. 715, 716.
 crenata Grev. (Dépôts des Barbades).
 concinna Grev. —
 * curviradiata Forti 926-929.
 Dallasiana Grev. 422, 425, 655-657.
 decora Grev. 140, 141, 569, 570.
 — v. concentrica (Dép. des Barbades).
 — v. Japonica (Dépôts du Japon).
 decorata Grev. (Dépôts des Barbades).
 dubia Grev. —
 eximia Grev. —
 Grevillei Grev. 358, 360, 367, 655, 657.
 — v. adriatica 285, 287, 403, 839.
 — v. eximia 285, 287.
 insignis A. S. (Dépôts des Barbades).
 Kittoniana Grev. —
 lævis Grev. —
 marginata Grev. —

Asterolampra Ehrenberg

- marginata v. curvilineata (Dép. des Barbades).
 — v. minor —
 Marylandica Eh. 92, 234, 403, 621, 830.
 — v. Barbadense (Dép. des Barb.).
 — v. fossilis 422, 425.
 — v. fragilis 367, 368.
 — v. major 285-287.
 pulchra Grev. (Dépôts des Barbades).
 punctata Grev. —
 punctifera Forti 926-929, 994.
 Ralfsiana Grev. 721, 722.
 rotula Grev. 360.
 Ryländsiana Grev. (Dépôts des Barbades)
 scutula Grev. —
 simulans Grev. —
 splendida Grev. —
 stellaris Temp. et Br. 24, 25.
 — v. curviradiata Temp. et Br. 926-929.
 stellulata Grev. (Dépôts des Barbades).
 traducens Ratt. —
 uraster Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).
 variabilis Grev. 109, 112, 358, 360.
 vulgaris Grev. 140, 569, 570, 647, 648.
 — v. cellulosa Grev. (Dép. des Barbades).
 — v. planior (Dépôts des Barbades).
 Wallischiana Grev. —
 Weissflogii Grun. —

Asteromphalus Ehr.

- antarcticus Cast. 631.
 arachne Bréb. 452-456.
 Brookei Wall. 46, 47, 111, 112, 454.
 Brunii Pant. 318, 319.
 Debyi Pant. 405-407.
 Dallasianus Grev. 178, 179, 649, 650.
 Darwinii Eh. 111, 175, 360, 472, 473.
 elegans Grev. 452-456, 621.
 flabellatus Bréb. 43, 452-456.
 Grevillei Wall. 422-425, 673, 674.
 Grovei Pant. 318, 319.
 Heptactis Ralfs, 213, 214, 452, 456.
 Hookeri Eh. 213, 214.
 Humboldtii Eh. 342, 634.
 Hungaricus Pant. 173, 175, 346, 349.
 Kinkerii Pant. 405-407.
 Moronensis Grev. 46, 435, 654, 656.
 Ralfsianus Grun. 342, 452, 456.
 robustus Cast. 285-287.
 Roperianus Ralfs. 219-221, 974.
 senectus Temp. et Br. 24, 25.
 Shadboldtianus Ralfs. 219-221.
 variabilis Ratt. 291, 292.
 Wallischianus Ralf. 233, 472, 473.

Attheya West.

- decora West. 4.

Aulacodiacus Ehrenberg

- adonis Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).
 affinis Grun. 97, 236, 300, 435, 798
 Amœnus Grev. 1, 139, 415, 439, 569.
 — v. hungarica 8, 236, 237.
 — v. sparsoradiata 367, 368.
 — v. subdecora (*Dép. des Barb.*).
 angulatus Grev. 139, 140, 250, 415, 439.
 — v. Japonica (*Dépôts du Japon*).
 — v. plana 439, 440.
 anthoïdes A. S. (*Dépôts des Barbades*)
 argus (Eh.) A. S. 61, 594, 931, 936.
 asiaticus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 — v. vallonæ (*Dép. des Barbades*)
 atlanticus Temp. 445, 446.
 attenuatus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
 Barbadense Rafs. —
 Beeveria Johns. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Brightwellii Jan. 452, 456.
 Brownei Norm. 109, 112, 358, 359.
 Brunii A. S. (*Dépôts du Japon*).
 Carruthersianus Kitt. et Gr. (*Dép. des Barb.*).
 catenarius Witt. 219.
 cellulosus Gr. et St. 139, 250, 415, 440, 569.
 — v. plana 139, 250, 440, 569.
 cinctus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Comberi Arn. 452-456.
 — v. irregularis 452-456.
 compactus Ratt. 435, 436.
 cornutus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 coronatus Grove (*Dépôts d'Oamaru*).
 crater J. Br. (*Dépôt du Japon*).
 decorus Grev. 109, 110, 358, 359.
 — v. Stochii (*Dép. des Barbades*).
 dispersus Ratt. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Ehrenbergii Jan. 182, 219, 220.
 elegans Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 excavatus A. S. 11.
 — v. apiculata 27, 28.
 exiguus v. nodulata (*Dépôts d'Oamaru*).
 extans Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 formosus Arn. 219.
 giganteus Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).
 — v. permagna —
 gigas Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 gracilis Ratt. —
 grandis Ratt. —
 Grevilleanus Hardm. 673.
 Grunowii Cl. 8, 263, 270.
 — v. africana 151.
 — v. divergens 655.
 — v. squamosa 236, 237.
 — v. subquamosa 236, 237, 270.
 Gurowii Pant. 258-260.
 Habirshawii Pant. 270, 271.
 Haynaldii Pant. 236.
 Hungaricus Pant. 236, 237, 270, 271.
 Huttonii Gr. et St. 213, 214, 415.

Aulacodiscus Ehrenberg

- Huttonii v. dichotoma (*Dépôts des Barbades*).
 hyalinus Pant. 236, 237.
 hystrix Pant. 11.
 infidus Grun. 324, 325.
 — v. spinifer (*Dépôts des Barbades*).
 — v. stellata —
 inflexus Grev. 109-111.
 * italicus Forti 367, 368, 996.
 interruptus Pant. 258-260.
 intumescens Ratt. (*Dépôts d'Oamaru*).
 invictus A. S. —
 Janischii Gr. et St. 1, 139, 415, 439.
 — v. abrupta (*Dépôts d'Oamaru*).
 — v. areolata —
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).
 Johnsonii Arnott. 83, 438.
 Jutlandicus Kitt. 27, 28.
 Kelleri Pant. 258-261.
 Kilkelianus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 — v. minor —
 Kinkerii A. S. 109, 110.
 Klausenii A. S. 27, 28.
 Kittonii Arnott. 115, 452, 561.
 Lahusenii O. W. 11, 367, 368.
 Ledebourii Pant. 258-260.
 lucidus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Lunyackeii v. maxima 236, 237, 270.
 Macraeanus Grev. 98-100, 148, 798.
 mammosus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 margaritaceus Rafs. 109, 178, 300, 324.
 — v. Debyii, 132, 250, 415, 439.
 — v. distans 168, 169.
 — v. robusta 109.
 — v. undosa A. S. 439.
 minutus Ratt. 360.
 Mölleri Grun. 232, 233.
 — v. distincta Ratt. 232, 233.
 multispadix Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
 neogradensis Pant. 236, 237, 270.
 nigrescens Pant. 258, 259.
 nigricans Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
 — var. monica 107-111.
 notabilis Pant. 236, 237.
 notatus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Novæ Zelandæ Gr. et St. 1, 139, 250, 415, 439.
 Oregonus Bail. 48, 332, 478.
 orientalis 61, 401, 647.
 pallidus Grev. (*Dépôts du Japon*).
 paradoxus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 patens Ratt. 439, 440.
 patulus Grun. 1.
 pellucidus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Peragalloi Pant. 258, 259.
 Petersii Eh. 75, 76, 100, 324.
 — v. crucifer A. S. 96-98.
 — v. expansa (*Dép. des Barb.*).
 — v. rara (*Dépôts des Barbades*).

Aulacodiscus Ehrenberg

- Petersii v. trumera Forti 673, 674.
polygonus Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).
probabilis A. S. 359, 359.
prominens Kitt. 11.
pulcher Norm. 109, 110, 435.
— v. sparsoradiata 435.
quadrans A. S. 11.
radiatus Grev. 653, 655.
radiosus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
Rattrayi Gr. et St. 140, 415, 439, 569.
— v. convexa (*Dép. d'Oamaru*).
reticulatus Pant. 236, 270.
robustus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
Rogersii A. S. 232, 233, 688, 689.
rotulus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
scaber Ralls. 452, 456.
— v. Jonesiana 452, 456.
Schmidtii O. W. 422-425.
simplex Ratt. 358, 360.
Sollitanus Norm. 145, 219, 232.
sparsus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
spectabilis Grev. —
— v. depressa —
Stoschii Jan. —
subangulatus Pant. 236, 270.
subrimosus Grun. 1, 250.
superbus Kitt. (*Dépôts des Barbades*).
suspectus A. S. 27, 28.
tabernaculum J. Br. (*Dép. d'Oamaru*).
Temperei A. S. (*Dépôts du Japon*).
tetrapurgon J. Br. (*Dép. des Barbades*).
Thumii A. S. 109, 110.
tripartitus Temp. et Br. 25 et *dép. du Japon*.
Tschestnowii Pant. 258, 259.
tubulocrenatus Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
tumulifer J. Br. —
umbonatus Grev. (*Dép. des Barbades*).
— v. dirupta (*Dép d'Oamaru*).
voluta caeli J. Br. (*Dépôts du Japon*).
Weissflogii Pant. 11.

Auliscus Bailey

- accedens Ratt. 570, 813, 820.
ambiguus J. Br. 22, 25, 745-750.
— v. multiclava J. Br. 25, 745, 747.
antiquus Ratt. 109-112.
Asiaticus J. Br. 24, 25.
Barbadensis Grev. 92, 93, 701, 726, 820.
Biddulphia Kitt. 45, 46, 109-112.
— v. prominens 548, 549.
Bourgognei Bergou (*Dépôts des Barbades*).
Californicus J. Br. 292.
Coelatus Bail. 43, 50, 835, 836.
— v. Aueklandica Grun. 117-119, 775.
— v. constricta 220, 221, 376-378.
— v. delicatula 820.
— v. gigas 117-119.

Aullacus Bailey

- Coelatus v. latecostata 117, 370, 561, 798.
— v. major A. S. 75.
— v. rhapis 50, 117-119.
— v. strigillata 452-456.
— v. triocellata 798.
compositus A. S. 276, 277.
confluens Grun. 126, 236-238, 330, 936.
convolutus Grove 410, 441.
craterifer J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
crystallinus J. Br. 24, 25, 745-750.
curvato-radiosus l. Br. 24, 25, 745-750.
dubius Temp. 2, 813.
elegans Ratt. 468, 469.
* — v. coloradica 213, 214, 814, 845.
ellipticus Arn. 2, 570, 822.
formosus Lend. Forti 148.
fulcratus A. S. 2, 441, 822.
gigas Grun. 220, 221.
Grevillei Jan. 220, 221.
Grunowii A. S. 46, 47, 622, 623.
— v. californica 109-112, 549, 550.
— v. flammula 22-25.
— v. Pantocsekii 367-369.
Haradæ Pant. 448, 449, 745-747.
Hardmannianus Grev. 46, 435.
— v. bifurcata. 1, 2, 439, 440.
— v. Haytianus. 202.
Hauckii Pant. 94, 95.
incertus A. S. 377, 653, 654.
inflatus Gr. et St. 569, 570.
intercedens v. major 835.
intermedius Gr. et St. 2, 570, 820.
interruptus v. sparsa. 416, 570, 820.
intestinalis A. S. 46.
Jimboi Pant. 448, 449, 745-747.
Johnsonii A. S. 291, 292.
lacunosus Gr. et St. 140, 141.
Loczyi Pant. 346-349.
* — v. major 367-369.
luminosus J. Br. 22-25.
Macraeanus Grev. 2, 441, 989.
Mediterraneus H. P. 836, 837.
microleion A. S. 140, 414, 815.
mirabilis Grev. 213, 291, 844.
Moronensis Grev. 187, 236-238.
— v. bioculata 549, 550.
— v. quadriocellata 653, 654.
nanus A. S. 701, 726.
nitidus Ratt. 701, 726.
Normanianus Grev. 655-657, 660.
— v. bioculata 655-657.
notatus Grev. 416, 441, 820.
Oamaruensis Gr. et St. 1, 2, 139, 250.
ovalis Arnott. 220, 221, 811, 812.
parvulus Grev. 701, 726.
pectinatus Ratt. 812, 813.
polyphemus A. S. 440, 812.

Auliscus Bailey

- praelatus Ratt. 220, 237, 452-456.
 pressus Leud. Fort. 22, 25, 745-750.
 prominens 468, 469, 732.
 propincuus Gr. et St. 570, 820, 822.
 pruinosis Bail. 146, 147, 300, 330.
 — v. robusta 819, 821.
 — v. subreticulata 109-112.
 — v. zanzibarica 281, 282, 330, 798, 826
 pulvinatus Cl. 91, 126-129.
 — v. apiculata 237, 238.
 * — v. inermis 151, 237, 238.
 punctatus Bail. 46, 47, 330, 570, 985.
 — v. robusta 202.
 — v. striolata 844, 845.
 racemosus Ralfs. 814, 819.
 radiatus Grev. 178, 179.
 Raeanus Ratt. 416, 440, 819.
 Rattrayi Cl. 701, 726.
 reticulatus Grev. 71, 72, 276, 728.
 rhipis v. triocellata 835.
 rugosus Ratt. 452-456.
 sculptus Ralfs. 33, 43, 825, 839.
 spinosus Christian 145-147.
 splendidus Ratt. 75.
 — v. minor 99, 100.
 squamosus J. Br. 701, 726.
 Stöckardtii Jan. 140, 213, 214, 435.
 — v. aspera 812, 813.
 — v. inconspicua 141, 570.
 — v. subpunctata 819, 821.
 subcaelatus Ratt. 816, 822.
 sublaevis Grun. 377, 378.
 subreticulatus Ratt. 844, 845.
 — v. decipiens 841, 845.
 — v. minor 47, 213, 214.
 subspeciosus Ratt. 844, 845.
 textilis A. S. 109-112.
 translucidus J. Br. 98, 99.
 transpennatus J. Br. 2, 814.
 tricornata J. Br. 22, 25.
 trigemmis A. S. 23-25.
 trilularis J. Br. 22-25.

Auricula Castracane

- amphitritis Cast. 74, 75.
 complexa Greg. 23, 24.
 Grunowii Pant. 173-175.
 insecta Grun. 80, 224, 229.
 intermedia Cl. 268, 794-797.
 Japonica J. Br. 24, 25.
 minuta Cl. 268.
 ostrea Temp. et Br. 23, 24.
 Szontagii Pant. 318, 319, 339.

* **Azpeltia M. Peragallo**

* Temperei M. Per. 660.

Bacillaria Gmelin

- paradoxa Gmel 123, 166, 875.
 socialis Ralfs. 965.

Bacteriastrum Wallisch

- elongatum Cl. 917.
 furcatum Schadb. 45, 46.
 Halo J. Br. (Dépôts du Japon).
 hyalinum Laud. 622, 789, 956.
 varians Laud. 293, 916, 956, 962, 972.
 — f^a spirillum 160.

Bacteria Van Heurek

- formosa J. Br. (Dépôts des Barbades).
 Brunii V. H. —

Berkeleya Gregory

- hungarica Pant. 238.
 rutilans v. Dillwynii 396.
 — var. obtusa 337.

Bergonia Tempère

- Barbadensis Temp. (Dép. des Barbades).
 tetrapora J. Br. —

Biddulphia Gray

- angustata A. S. 233-235.
 anthropomorpha V. H. 925.
 antiqua T. et W. 201, 202.
 aurita Bréb. 6, 34, 58, 617, 676.
 Baileyi W. Sm. 146, 147, 789.
 Barbadensis Grev. (Dép. des Barbades).
 bifenestrata J. Br. —
 birostrum J. Br. (Dépôts du Japon).
 Brittoniana K. et Sch. 146, 147.
 calamus Temp. et Br. 23, 24, 46.
 capucina A. S. 236-238, 347.
 caraibica T. et W. 201, 202.
 chinensis Grev. 426, 794.
 Cookiana K. et Sch. 146, 147.
 cornu-Capræ J. Br. (Dépôts du Japon).
 corpulenta Grev. (Dép. des Barbades).
 crenulata W. et Sch. 61.
 decipiens Grun. 146, 147.
 decorata Grev. (Dépôts des Barbades)
 dissipata Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).
 Edwardsii Feb. 22, 23, 288, 323.
 elegantula Grev. J, 91, 237, 238, 271.
 — v. polycistinea 346-349.
 — v. polygibba 237, 238.
 Elesdiana Pant. 346, 347.
 fimbriata Grev. (Dépôts des Barbades).
 * Fortiana Temp. 673.
 fossa Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).
 gigantea Grev. (Dépôts des Barbades).
 granulata Rop. 58, 71, 277.
 Grovei Pant. (Dépôts d'Oamaru).
 Grundlerii A. S. 478, 479.

Biddulphia Gray

- homala Pant. 8, 9, 236, 237, 347.
 * hyalina H. P. 213, 214.
 indica J. Br.
 inflata Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Japonica Pant. (*Dépôts du Japon*).
 Johnsoniana Grev. 376, 377, 415, 416.
 lata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Loezii Pant. 346-349.
 longicruris Grun. 291, 292, 397, 471, 472.
 longispina Grun. 109-112.
 Mac-Donaldii Pritch. 276, 277, 479.
 mammosa Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 * media H. P. 213, 214.
 membranacea Cl. 80.
 miraculosa J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 mobilensis Bail. 39, 789, 790, 932.
 Morouensis Cl. 993-995.
 nitida Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 nobilis J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Oamaruensis Gr. et St. 139, 439, 440, 569, 570.
 obtusa Bail. 48, 49, 118.
 — v. *spissa* (*Dép. du Japon*).
 Otto Mülleri V. H. 935.
 — v. *rotunda* 935.
 * palpebralis Forti 926-929.
 permagna Pant. 94, 346-349.
 Peruviana Grun. 452-456, 775.
 podagrosa Grev. (*Dép. des Barbades*).
 polyacanthos J. Br. (*Dép. du Japon*).
 primordialis J. Br. 22, 23.
 — v. *inermis* 22, 23.
 pulchella Greg. 18, 130, 401, 522, 798.
 — v. *morouensis* Forti 926-929.
 punctata Grev. 1, 2, 439, 440.
 pustulata J. Br. 146, 147.
 regina W. Sm. 48, 50, 130.
 reticulata Rop. 148, 590, 591.
 — v. *trigona* 590, 591.
 reversa Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 rhombus W. Sm. 33, 43, 58, 861, 934.
 — v. *fovitis* J. Br. (*Dép. des Barb.*).
 — — *major* (*Dép. d'Oamaru*).
 rigida A. S. 250, 415, 569, 821.
 Roperiana Grev. 54, 647, 648, 774, 864.
 * rotunda M. Per. 119, 121.
 ruthenica O. W. 11, 12.
 seticulosa Grun. 145-147, 182.
 sinuata Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 suborbicularis Grun. 233-235, 298.
 * tabellariformis Forti 673, 674.
 tenera Gr. et St. 140, 141.
 tenuicornis Grev. (*Dép. des Barbades*).
 tridentata Eh. 182, 183, 348.
 — v. *andesitica*. 94, 95.
 — v. *minor* 349, 800, 839.
 tridens Eh. 691, 692.
 tubulosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).

Buddulphia Gray

- Tuomeyi Bail. 18, 34, 151, 154, 155.
 — v. *Boryana* 94, 926-929.
 * — v. *centrospinosa* 367-369.
 — v. *contorta* 673, 674.
 — v. *elongata* 237, 238.
 * — v. *gibbicornis* 993-995.
 — v. *globiceps* 367-369.
 — v. *hungarica* 346-349.
 * — v. *margaritifera* 926, 929, 999, 1000.
 * — v. *media* 367-369.
 — v. *rigida* A. S. 139.
 vasta Pant. 236.
 virgata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 vitrea J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 vittata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Weissflogii Grun. 145-147, 634.
 Woolmanii K. et Sch. 145-147.
 Zanzibarica A. S. 503-505.

Belleroclea Van Heurck

- malleus V. H. 791.

Brebissonia Grunow

- Boeckii Grun. 187, 188, 189, 639, 640.

Brightwellia Ralfs

- coronata Ralfs 140, 141, 250.
 — v. *radians* 620.
 elaborata Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 excellens Ratt. —
 Johnsonii Ralfs 715.
 pulchra Grun. 415, 416.
 rossica Pant. 258-261.
 splendida Ratt. (*Dépôts des Barbades*).

Brunia Tempère

- mirabilis 655.

Bruniella Van Heurck

- coronalis (*Dépôts des Barbades*).

Caloneis Cleve

- Kinkeriana Truan. 376-378.
 silicula v. *cuneata* Meister 801.
 ventricosa Meister 801.

Campylodiscus Ehrenberg

- adriaticus Grun. 130, 462, 616.
 — v. *maillietii* 71, 75, 130, 322, 403.
 adornatus A. S. 97, 98.
 angularis Grev. 18, 94, 346-349, 798.
 — v. *punctata*. 94, 95.
 altar J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 ambiguus Grev. 276, 445, 647, 648, 775.
 atlanticus 324.
 balticus Cl. 767.
 biangulatus Grev. 71, 75, 324, 462, 775.

Campylodiscus Ehrenberg

- bicinctus Cast. 798, 865.
 bicostatus W. Sm. 88, 662, 869.
 binarginatus A. S. 622, 623.
 Boryanus Pant. 94, 95.
 Bremianus Pant. 346-349.
 Brightwellii Grun. 61, 62, 647, 648.
 Californicus Deby. 46.
 canalisatus Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
 circumactus A. S. 478, 479, 794, 795.
 chrysanthemum J. Br. (*Dép. du Japon*).
 * Clevei H. Per. 50, 647, 648.
 clypeus Eh. 88, 401, 239, 493, 825.
 * — v. sicula 926, 927.
 clivusus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 cocconeiformis Grun. 252, 253.
 concinnus Grun. 561, 562.
 contiguus A. S. 623, 647, 648, 775.
 contortus Pant. 203-205, 480.
 coronilla J. Br. 110, 359, 360, 435, 436.
 costatus W. Sm. 107, 122, 682.
 crassus Pant. 405-407.
 crebrecostatus Grer. 148, 276, 622, 623, 933.
 Daemelianus Grun. 389, 412, 541, 865.
 — v. comminuta 775.
 decorus Bréb. 75, 130, 322, 403, 566.
 — v. pinnata 647, 648.
 dilatatus Pant. 405-407.
 ecclesianus Grev. 276, 332, 503, 504, 863.
 echeneis Eh. 87, 239, 434, 541, 884.
 emarginatus Deby, 794-797.
 erosus Cast. 798.
 Eulensteini Pant. 236, 237, 530.
 eximius Grev. 70, 130, 403, 462, 566.
 — v. briocensis 285-287, 839.
 Fortii Temp. 505.
 fluminensis Grun. 50, 322, 403, 839.
 Graeffei Grun. 647, 648, 655, 656.
 Greenleafianus Grun. 367-369, 798.
 Gregorii H. P. 50.
 Grunowii Pant. 346-347.
 Heufleri Grun. 97, 98, 324.
 hibernicus Eh. 34, 46, 206, 460, 558.
 — v. transylvanicus 203, 204, 403.
 Hogdsonii W. Sm. 276, 452, 456.
 horologium William 97, 98, 324.
 — v. mediterranea 75, 130.
 hypodromus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 impressus Grun. 50, 80.
 incertus A. S. 794-797.
 insignis Leud. 647, 648.
 intermedius Grev. 445-447, 551, 775.
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).
 Kidstonii Pant. 673-675.
 Kinkerii A. S. 401, 402.
 Kittonianus Grev. 97, 98, 276, 551, 775.
 — v. zanzibarica 622, 623.
 Kützingerii Pant. 405-407.

Campylodiscus Ehrenberg

- latus Grev. 276, 794-797.
 — v. superba Eul. 61.
 limbatus Bréb. 43, 75, 80, 566, 839.
 — v. chilensis Grun. 862.
 Lorenzianus Grun. 269, 285, 322, 403, 566.
 Montereyanus Grev. 548, 549.
 neogradensis Pant. 127, 128.
 noricus Eh. 56, 248, 482.
 — v. fossilis 530.
 Normanianus Grev. 622, 623, 775.
 notatus v. sileisii Grun. (*Dép. du Japon*).
 obseletus Cl. 126-128, 236, 237.
 ornatus Grev. 97, 98, 445.
 — v. amphileia 97, 98, 445, 775.
 * — v. elaborata 213, 214.
 — v. mesoleia 97, 98.
 parvulus W. Sm. 19, 50, 138.
 Pfitzeri A. S. 426-428, 798.
 punctulatus Grun. 330, 331, 925-926.
 Ralfsii W. Sm. 285, 322, 325, 566, 612.
 — v. fossilis Grun. 443.
 reticulatus Pant. 405-407.
 rivalis A. S. 276, 277.
 rivulosus Temp. et Br. 24, 25.
 Robertianus Grev. 160, 551.
 Samoensis Grun. 80, 130, 357, 566, 839.
 scalaris Temp. et Br. 23, 24.
 Schleintzii Jan. 3.
 * sculus Fortii, 926-929.
 simplex Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
 * simulans v. lemnistica 926-929.
 singularis A. S. 401, 402, 647, 648.
 stellatus Grev. 794-797, 798.
 striolatus Grun. 23, 24, 94, 95.
 Sumbawanus A. S. 794-797.
 Szakalensis Pant. 126-128.
 taniatus A. S. 61, 62, 324, 371, 445.
 — v. radiosa. (*Dép. du Japon*).
 tanioides Deby 647, 648.
 Thuretii Bréb. 18, 43, 123, 130, 322.
 — v. Baldjickiana 346, 349, 390, 442.
 — v. simulans 18, 130, 462.
 triumphans A. S. 401, 402.
 undulatus Grev. 143, 551, 647.
 vermicularis Temp. 325.
 vitricavus Temp. et Br. 24, 25.
 Wallischianus Grev. 276, 551, 775.
 zebuanus Cast. 865.

Campyloneis Grunow

- Grevillei Grun. 46, 47, 58, 160, 420
 — var. argus 160.
 microsticta Grun. 478, 479.
 notabilis J. Br. 54, 55.
 — v. oculata *Dép. des Barbades*.
 regalis Grun. 46, 47, 58, 654.

Campylosira Grunow

cymbelliformis Grun. 489, 594, 614, 789.

Capsula J. Brun

Barboi J. Br. (*Dépôts des Barbades*).

biformis J. Br. —

Cerataulina H. Peragallo

Bergonii H. P. 142.

Cerataulus Ehrenberg

* antediluvianus M. Per. 773.

Boryanus Pant. 91, 95.

Japonicus Pant. 22, 23.

Johnsonianus Grev. 91, 127, 237, 300, 925.

hungaricus Pant. 236, 238.

Kinkerii A. S. 236-238.

Lævis Eh. 20, 34, 618, 619, 732.

* — v. robusta 188, 189.

marginatus Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).

* orbicularis Forti 480, 481, 482, 483.

Peragalloi Pant. 316, 347.

Petiti Leud. 426-428, 590, 591.

polymorphus Ktz. 34, 434, 841, 863.

— v. minor 863.

rotundus Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).

Smithii Ralfs 34, 123, 269, 847.

— v. antiqua 146, 147.

subangulatus Gr. et St. 139-141, 250, 440.

Thumii A. S. 367, 369.

turgidus Eh. 71, 269, 444, 649, 932.

— v. hispidissima 94, 95.

* — v. major spinifer 50.

— v. minor. 47.

Weissflogii Pant. 126, 127.

Ceratoneis Ehrenberg

antiqua F. H. 326, 327.

arcus Ktz. 222, 320, 603, 921.

— v. gemina Meister 787.

Cestodiscus Groville

gemmifer Cast. 621, 656.

hirtulus Grun. 943, 944.

* hispanicus M. Per. 659, 660.

intersectus J. Br. 213, 214.

* interruptus M. Per. 701, 703.

Japonicus Cl. 24, 25, 267.

Johnsonianus Grev. 23, 24.

Moronensis Grev. 655-657.

ovalis Grev. 182, 183, 377, 378, 424.

peplum J. Br. 944.

proteus Hard. 773, 912-944.

pulchellus Grev. 24, 25, 153, 713, 943.

— v. gemmifer 24, 25.

— v. moravica (*Dép. des Barb.*).

superbus Hard. 90, 435, 436.

trinitatis Grun. 943, 944.

Chelonioidiscus Pantocsek

Ananinensis Pant. 11, 12.

Chaetoceros Ehrenberg

affine Land. 166.

angulatum Schütt. 180, 915, 916, 917.

armatum West. 184, 790.

Atlanticum Cl. 65, 317.

— v. compacta Cl. 317.

* — v. spinosa 61.

bacillaria Eh. 958, 959.

balticum Cl. 6, 41, 89, 142.

boreale Bail. 65, 229, 951, 968, 973.

— v. densa 17, 142, 180.

Californicum Grun. 45-47, 473.

cellulosum Laud. 41, 124.

cinctum Grun. 966.

clavigerum Grun. (*Dépôts du Japon*).

Clevei Schütt. 42.

coarctatum Land. 477.

cochlea Schütt. 131, 166, 792, 966, 973.

compactum Schütt. 65, 477.

commutatus Cl. 973.

constrictus Grun. 6.

contortum Cast. 64, 131, 142, 166.

convolutum Cast. 6, 41, 64, 79, 317.

criophilum Cast. 5, 65, 317.

currens Cl. 65, 79.

curvisetum Cl. 39, 952, 966, 971, 972.

danicum Cl. 633, 790, 951, 956, 961.

debilis Cl. 6, 124, 958, 959.

decipiens Cl. 6, 42, 166, 683, 915.

diadema Grun. 452-456.

dieladia Cast. 452-456.

didymum Eh. 166, 790, 954, 957, 962.

— v. hyemalis 6.

distans Cl. 17, 64, 124, 131.

— v. subsecunda (*Dép. du Japon*).

diversus Cl. 287, 793.

fusca Cl. 477.

furcellatum Bail. 64, 230.

gastridium Grun. 955.

gracile Schütt. 6.

Grœnlandicus Cl. 316, 790.

— v. leptopus 17, 64, 316, 790, 973.

hispidum Bright. 973.

holsaticum Schütt. 952, 956, 957, 962.

incurvum Bail. 550, 555.

Javanicum Cl. (*Dépôts du Japon*).

laciniosum Cl. 124, 952, 957, 961.

Lorenziana Grun. 316, 477, 955, 962, 973.

mamillatum Cl. 180.

mitra Cl. 64.

Monice Grun. 472, 473.

Ostenfeldii Cl. 41.

paradoxum Cl. 17, 131, 142, 951.

pelagicus Cl. 915.

perpusillum Cl. 915, 916, 917.

Chaetoceros Ehbrenberg

- Peruvianum Bright. 287, 683, 917.
- plicatorugosum J. Br. (*Dép. du Japon*).
- pliocenum J. Br. 47, 90.
- pseudocerinium Ost. 951.
- procerum Schütt. 124, 131, 915, 916, 917.
- protuberans Laud. 131, 952, 957, 960, 972.
- radians Schütt. 973.
- Ralfsii Cl. 916, 952.
- rostratum Laud. 64.
- Schütti Cl. 142.
- scolopendra Cl. 142, 166, 180, 476.
- seriacanthum Grun. 6, 131, 915.
- sigmasalamis Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).
- simile Cl. 6, 17, 142, 166.
- socialis Laud. 17, 64, 166, 230, 973.
- spinusum Laud. 316, 472, 473.
- subtile Cl. 166.
- teres Cl. 180, 915, 917.
- vermiculus Schütt. 6, 124, 230, 973.
- Wighamii Bright. 90, 230, 472, 473.
- Willei Grun. 956.
- Wollei Grun. 916, 917.

Cladogramma Ehbrenberg

- Californicum Eh. 112, 183, 467, 555.
- conicum Grev. 369, 425.
- v. campanulatum 369, 425, 675.

Clavicula Pantocsek

- arenosa J. Br. 448, 449.
- biharensis Pant. 389, 390.
- delicata v. radiata 23, 24.
- delicatula Pant. 236-238.
- filiformis J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- Jimboi Pant. 448, 449.
- Kinkerii Pant. 94, 95.
- polymorpha Grun. 236-238.
- v. amphilepta 91.
- v. aspicéphala 236-238.
- v. pachycephala 236-238.
- v. tumida 236-238.
- Szakalensis Pant. 126, 127.
- robusta J. Br. 23, 24.

Clavularia Greville

- Barbadiensis Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- catenata J. Br. —

Climacosira Grunow

- mirifica 401, 402.

Climacosphenia Ehbrenberg

- catena Shadb. 268.
- elongata Bail. 462, 503, 532.
- hungarica Pant. 94, 95, 405-407.
- moniligera Eh. 61, 62, 160, 393, 398.

Cocconeis Ehbrenberg

- amygdalina Bréb. 365, 366.
- antiqua Temp. et Br. 24, 25, 119, 921, 924.
- armata Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- australis P. P. 478, 479.
- Baldjickiana Grun. 119, 120, 346-349.
- Barbadiensis Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).
- bifrons Grun. 478, 479.
- biharensis Pant. 346-349.
- v. minor 349.
- biradiata J. Br. 330, 331.
- Bonnieri F. H. 262-264.
- Boryana Pant. 518, 519.
- Britannica Næg. 118, 119, 600.
- Californica Grun. 192, 502, 515.
- v. hungarica 518, 519.
- v. melinica 305, 463, 464.
- v. subarctica 192, 228, 279, 466.
- circumcincta A. S. 49.
- citrina A. S. 276, 277.
- coelata Arnott. 478, 479.
- contermina A. S. 160, 794-797.
- costata Greg. 120, 301, 333, 420.
- v. Kerguelensis 3.
- v. pacifica 118, 119, 333.
- cruciata Pant. 238.
- curvirovunda Temp. et Br. 276, 478, 794-797.
- v. bifrons 276, 277.
- v. Grovei 794-797, 798.
- cyclophora Grun. 794-797.
- diaphana W. Sm. 18, 19.
- déhiscens A. S. 3, 651, 652.
- dirupta Greg. 19, 34, 123.
- v. californica 119.
- v. flexella 19, 119, 210.
- distans Greg. 50, 138.
- divisa A. S. 794-797.
- Dubravicensis Pant. 632, 633.
- Eumerichii Jan. 647, 648.
- eximia A. S. 61, 62.
- extravagans Jan. 3.
- Febigeri J. Br. 182, 183.
- formosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- gibbocalyx J. Br. 447, 648.
- grata A. S. 101.
- Grevillei W. Sm. 382-384.
- Haradae Pant. (*Dépôts du Japon*).
- helvetica J. Br. 249.
- heteroidea Ktz. 55, 62, 63, 160, 393.
- hevesensis Pant. 463, 464.
- hyalina Pant. 851-853.
- inflexa A. S. 358-360.
- imperatrix A. S. 3, 651, 652.
- insignis Jan. 794-797.
- intermedia M. P. et F. H. 70, 77, 500.
- v. minor 208.
- interrupta Grun. 214.
- Janischii A. S. 3.

Cocconeis Ehrenberg

- Japonica A. S. 794-797, 798.
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).
 Kinkorïi A. S. 112.
 * Lanzii Forti 367, 369, 425, 675, 998.
 lineata Eh. 44, 50, 53, 210, 334.
 — v. euglypta 53, 122, 192, 735, 737.
 — v. fossilis 547.
 — v. minor 205.
 — v. pigmea 205.
 — v. rotunda 52, 53, 725.
 Lunyacekii Pant. 238.
 maculata Ktz. 207, 208.
 — v. curta Grun 207, 208.
 magnifica Jan. 3.
 * maxima H. Per. 59, 60, 118, 156.
 * — v. niceaensis 60.
 * — v. parva 60.
 * — v. septata 926-929.
 molesta Ktz. 301, 396.
 Montereyi Grun. 111, 112, 425, 426.
 Moronensis A. S. 376-384, 654.
 naviculoides Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).
 neogradensis Pant. 91, 238.
 nitida Grev. (*Dépôts du Japon*).
 nodulifer Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*)
 notabilis A. S. 358, 360.
 oculus-catis J. Br. 112, 147.
 ornata Greg. 50.
 pediculus Ktz. 57, 290.
 — v. rotunda 137.
 pellucida Ktz. 9, 62, 63, 333, 432.
 — v. fossilis 238.
 — v. minor 63.
 * — v. Monicæ 213, 214.
 — v. sigmoidea 63.
 Pensacolæ A. S. 330, 331.
 perpusillus Pant. 346, 349.
 Pethoi Pant. 318, 319.
 placentula Eh. 192, 206, 492, 560, 607.
 — v. minor 137, 222.
 præcellens Pant. 91, 237, 238.
 * — v. ellipticostriata 424, 425.
 — v. paucistriata 424, 425, 997, 998.
 præstans A. S. 111, 112, 469.
 prisca Cl. 358-360.
 pseudomarginata Greg. 43, 123, 287, 403, 612.
 — v. Stevensii 398, 399.
 Ræana Pant. 95, 318, 319.
 regalis Grev. 111, 112.
 Rouxii v. euglypta 77, 227.
 — v. minor 53, 77.
 salina Pant. 463, 464.
 sarmatica Pant. 851-853.
 Schleintzii Jan. 478, 479.
 scutellum Eh. 19, 123, 138.
 — v. ampliata 532, 533.
 — v. Baldjickiana 348, 349.

Cocconeis Ehrenberg

- scutellum v. dilatata 330, 331, 652.
 — v. Doljensis 442, 443.
 — v. fossilis 95, 348, 349.
 — v. major 19.
 * — v. Morrissii 60.
 — v. obliqua 55.
 — v. orbiculare 19.
 — v. ornata 210.
 — v. parva 40, 60, 420.
 * — v. sicula 929.
 — v. stauroseiformis 138, 210, 499, 743.
 sigma Pant. 213, 214, 237, 238.
 — v. sparipunctata (*Dépôts du Japon*).
 sigmoradians J. Br. 118, 119, 213, 214.
 sparsipunctata J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 speciosa Greg. 136-138, 293.
 splendida v. crucifera 24, 25.
 — v. lurida (*Dépôts du Japon*).
 superba Jan. 111, 112, 468, 469.
 de Tonjana Pant. 237, 238.
 Totaræ J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 transversa A. S. 794-797.
 trilineatus M. Per. et F. H. 136, 137.
 venusta A. S. 384.
 verrucosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 versicolor J. Br. 24, 25, 114, 119.
 vitrea J. Br. 24, 25, 151, 154, 928.
 voluta J. Br. 276, 277, 794-797.

Cocconema Ehrenberg

- australicum A. S. 627, 628.
 gibbum Eh. 187.
 Janischii A. S. 627, 628.
 mexicanum Eh. 20, 627, 628.
 ventricosum Grun. 280.

Corethron J. Brun

- cometa J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Hystrix Hansen. 790.

Corinna Heiberg

- elegans Heib. 27, 28, 310, 872.

Coscinodiscus Ehrenberg

- abyssalis Cast. 525.
 actinocycloides Pant. 236-238.
 Æginensis A. S. 471, 472.
 * — v. curvatula 471-473.
 africanus Jan. 621.
 anastomosans Grun. 109, 110, 405-407.
 angusta-lineatus A. S. 201, 220, 221, 844, 845.
 annulatus Grun. 28, 29.
 antiquus Grun. 28, 29, 358-360.
 apages Rait. (*Dépôts des Barbades*).
 apiculatus Eh. 46, 118, 233.
 — v. æginensis 927.
 — v. ambigua 233, 234.

Cocconodiscus Ehrenberg

- apiculatus v. californica 942, 944.
 — v. maxima 182, 183.
 — v. Monicæ 46, 376-378.
 apollonis Eh. 250.
 argus Eh. 2, 46, 151, 845, 865.
 — v. subtraducens 440.
 armatus Grev. 95, 182, 183, 236-238
 — v. Barbadiensis 367-369.
 asonumæ Pant. (*Dépôts du Japon*).
 asperulus Grun. 182, 183.
 asteroides T. et W. 22, 201, 673, 674.
 asteromphalus Eh. 8. 22, 182, 187, **233**.
 — v. Bolivienensis 219.
 — v. Brightwelloides 109, 110.
 — v. eximia 109, 120.
 — v. hybrida 117, 118.
 — v. Pabellonica 452-456
 — v. parallela 452-456.
 — v. princeps 219.
 — v. pulcher 109, 110.
 Barbadiensis Grev. 2, 301.
 biangulatus A. S. 178.
 biconus Ost. 794-797.
 bifrons Cast. 935.
 biharensis Pant. 389, 390.
 bisculptus Ratt. 452-456.
 biradiatus Grev. 381, 530.
 blandus A. S. 110, 111, 187, 370, 590.
 Bœkii Pant. 94, 339.
 Bolivienensis Grun. 43, 80, 453, 219, 221.
 — v. spinulosa 219-221.
 borealis Bail. 22, 23, 46, 47, 234.
 bractea J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 Bremanus Pant. 346-349.
 Brightwelloides Pant. 405-407.
 bulliens A. S. 140, 141, 178, 234, 621.
 Caraïbicus T. et W. 201, 202.
 centralis Eh. 80, 370, **659, 975**.
 — v. maxima 435, 436.
 Chambonis M. Per. et F. H. 293.
 chromoradiatus Karst. 935.
 cinctus Ktz. 182, 183.
 clivusos Pant. 91, 236-238.
 — v. latefasciata 91.
 cocconeiformis A. S. 359, 360.
 compositus Ratt. 234
 concavus Eh. 18, 535, 567.
 — v. minor 250, 570.
 concinnus W. Sm. 281, 617, 621, 634, **848**.
 — v. Jonesiana 251, 621, 775.
 — v. Moseleyi 3.
 conformis Ratt. 864.
 convexus A. S. (*Dépôts des Barbades*)
 crassus Bail. 22, 23, 151, **383, 861**.
 — v. Morsiana. 28, 29, 45
 cribrusosus T. et W. 46, 90, 376, 378, 585.
 cristatus Ratt. 452-456.

Cocconodiscus Ehrenberg

- curvatus Grun. 74, **151, 152, 621, 626**.
 — v. gemina 182, 183.
 — v. inermis 46, 47.
 — v. latiustriata 46, 47, 152, 621.
 — v. minor 183, 626.
 — v. recta 182, 359, 360.
 debilis Ratt. 139, 140.
 decipiens Grun. 281, 282, 342.
 decrescens Grun. 213, 214.
 — v. polaris (*Dép. des Barbades*).
 — v. repleta 139, 140.
 — v. robustior 401, 402.
 — v. valida (*Dép. des Barbades*).
 — v. venusta —
 decussatus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 denarius A. S. 119, 282, 380, 562, 585.
 * — v. subtilissimus 675.
 depressus Grun. 109, 110.
 detritus A. S. (*Dépôts des Barbades*).
 devius A. S. 34, 58, 403, 848.
 dichotomus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 diorama Grun. 45, 109, **117, 291**.
 dimorphus Cast. 61, 62.
 dispar M. P. et F. H. 51-53, 293.
 — v. radiata 51-53, 293.
 diversus Grun. 151, 654, 659.
 — v. completa (*Dép. des Barbades*).
 divisus Grun. 452-456.
 Doljensis Pant. 412, 443.
 dubiosus Grun. 3, 288.
 — v. curvans Ratt. (*Dép. d'Oamaru*).
 dubius Ratt. 381, 383, 469, 773.
 duriusculus Ratt. **688-699**.
 echinatus Ratt. 213, 214.
 elegans Grev. 2, **90, 359**.
 — v. parvipunctata 201, 202.
 elegantulus Grev. 342, 634.
 elongatus Grun. 220, 221.
 entoleion Grun. 45, 46.
 — v. decorata 145-147.
 epiphanes Ratt. 182, 183.
 euryoma A. S. 22, 23.
 eutychnus Azp 696 697.
 evadens Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
 — v. parvula —
 exasperans Ratt. 358-360, 553-555.
 excavatus Grun. 92, 93, 942-944.
 — v. biocellata 92, 93.
 — v. gemina 942-944.
 — v. quadriocellata (*Dép. des Barb.*).
 — v. monophthalma 942-944.
 — v. semilunaris 942-944.
 excentricus Eh. **187, 370, 473, 617**.
 — v. micropora 158.
 — v. minima 58.
 — v. minor 188.
 exiguus v. æqualis Ratt. 28.

Coscinodiscus Ehrenberg

- fasciculatus A. S. 844, 889.
 fimbriatus Eh. 46, 188, 435, 436.
 — v. californica 291, 292.
 fimbrio limbatus Eh. 23, 24.
 flagrans Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
 flexilis Ratt. 158, 452-456.
 * flexuosus v. hispanicus 654, 659.
 floridulus A. S. 110-112, 842.
 fragilissimus Grun. 525.
 fulgurialis J. Br. 448.
 Gallopagensis Ratt. 624.
 Gazellæ Jan. 233.
 gemmifer Eh. 358-360.
 gigas Eh. 22, 39, 80.
 — v. duplicata 182.
 — v. laxa 358, 359.
 glaberrimus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
 grandineus Ratt. 3.
 — v. dentata (*Dép. des Barbades*).
 griseus Grev. 111, 112, 342.
 — v. apiculata (*Dépôts des Barbades*).
 — v. gallopagensis 2.
 Groveanus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
 Grunowii Pant. 91.
 — v. minor 91.
 hispidulus Pant. 236-238.
 Hercules J. Br. 22, 435.
 heteroporus Eh. 23, 157, 370, 621, 865.
 — v. moronensis 151, 376-378, 468.
 hungaricus Pant. 91, 236-238.
 implicatus Ratt. 110-112, 435, 436.
 impressus Grun. 110-112.
 inæqualis Gr. et St. 2.
 inclusus Ratt. 182, 183, 241, 242.
 incretus A. S. 110-112.
 interlineatus Ratt. (*Dép. des Barbades*).
 interrupta Grun. 358-360.
 intersectus J. Br. 23, 24.
 intumescens Pant. 91, 236-238, 346.
 isoporus Eh. 145-147.
 Kinkerianus T. et W. 201, 202.
 Kochii Pant. 236-238.
 Kusnetzianus Pant. 258, 259.
 Kützingii A. S. 34.
 — v. glacialis 3.
 Janischii A. S. 91, 148, 182, 551, 848.
 Johnsonianus Ratt. 376-378.
 labyrinthicus Roper 452-456.
 lacustris Grun. 241-243.
 — v. septentrionalis 182, 183.
 lentiginosus Jan. 342.
 leptopus Grun. 696, 697, 772, 775, 800.
 — v. irregularis 6, 17.
 * — v. excentrica 472, 473.
 Lewisianus Grev. 367, 369, 658, 659.
 * — v. minor 425.
 — v. monorensis 378, 658, 659.

Coscinodiscus Ehrenberg

- lineatus Eh. 58, 182, 291, 621.
 — v. tenera 201, 202.
 luctuosus Grun. 658, 659.
 lutescens Ratt. 201, 202.
 Macræanus Grev. 452-456.
 magnisculptus Ratt. 376-378.
 marginatus Eh. 46, 90, 154, 468.
 — v. intermedia 151, 156, 468, 621.
 * — v. irregularis 422-424.
 — v. submarginata 468.
 marginulatus v. curvatastriata Grun. 376-378.
 Martoulli Pant. 389, 390.
 megaloma A. S. 448.
 micans A. S. 46, 47, 367, 369.
 minor Eh. 19, 113.
 modestus Ratt. 452-456.
 Mölleri A. S. 213, 214.
 — v. macroporus Grun. 11.
 Monica Ratt. 468, 553, 555.
 Moravicus Grun. 8, 236-238.
 Moronensis Ratt. 376-378, 861.
 — v. latilimba 996, 997.
 — v. major 996, 997.
 Morsianus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 naviculoides T. et W. 201, 202.
 neogradensis Pant. 91.
 nitidulus Grun. 99, 100.
 * — v. scintillans 648.
 nitidus Greg. 49, 72, 148, 505, 875.
 — v. minor 533.
 — v. moronensis 378.
 — v. sparsa 99, 100.
 nobilis Grun. 167, 182, 621.
 nodulifer A. S. 50, 566, 621, 775.
 — v. apiculata 592, 593.
 * — v. media 50.
 — v. minor 974.
 Normanii Grev. 182, 864.
 notabilis A. S. 358-360.
 Nottinghamensis Grun. 233, 234.
 Oamaruensis Gr. et St. I, 2.
 obliquus Ratt. 358-360.
 oblongus Grev. 201, 202.
 obovatus v. circularis 864.
 obscurus A. S. 22, 23, 383.
 — v. minor 378.
 obversus Ratt. 383, 384, 551.
 oculus-iridis Eh. 22, 23, 182, 310.
 — v. loculifera 219, 220.
 — v. morsiana 27, 29, 90.
 — v. subspiciosa 219, 220, 452-456.
 odontodiscus Grun. 92, 93, 122.
 odontophorus Grun. 273.
 omphalanthus Eh. 182, 233, 234.
 ovalis Roper. 173-175.
 ovicentrum Grove (*Dépôts d'Oamaru*).
 * ovum Temp. et M. Per. 702, 703.

Coscinodiscus Ehrenberg

- pacificus Ratt. 358-360, 651, 652.
 * papulosus Forti 367-369.
 Papuanus Cast. 973.
 partitus Gr. et St. 140, 141, 158.
 — v. *nebulosa* (Dépôts d'Oamaru).
 patera Cast. (Dépôts des Barbades).
 patina Eh. 626.
 patellæformis Grev. (Dépôts des Barbades).
 pauper T. et W. 201, 202.
 pectinatus Ratt. 634, 651, 652.
 perforatus Eh. 182, 864.
 — v. *ambigua* 649.
 — v. *cellulosa* 442, 443, 452-456.
 — v. *delicatula* 377, 378.
 — v. *minor* 47.
 pericompos Ratt. 358-360.
 Pethoi Pant. 405-407.
 Peruanus Eh. 213, 214, 452-456.
 plicatus Grun. 158.
 polyacanthus v. *intermedia* 367-369.
 præclarus A. S. (Dépôts du Japon).
 Prætor Grove (Dépôts des Barbades).
 pseudolineatus Pant. 173-175, 405-407.
 pulchellus Grun. 91.
 punctiger H. P. 525.
 pygmæus J. Br. et F. H. 31, 32, 293, 765.
 — v. *micropunctata* 53, 293, 765.
 — v. *minutissima* 53.
 radiatus Eh. 90, 92, 371, 617.
 — v. *centralis* 219, 220.
 — v. *heterostriata* 236-238.
 — v. *media* 139, 140, 219, 220, 564.
 — v. *subæqualis* 236-238.
 radiolatus Eh. 182.
 radiosus v. *Kerqueleensis* 3.
 Rex Wall. 942-944.
 rhombicus Cast. 674, 675, 928, 943.
 * — v. *crassipunctata* 674, 675.
 * — v. *italicus* 367-369, 423, 424.
 * — v. *lanceolata* 674, 675.
 robustus Grun. 22, 23.
 — v. *amœna* 22, 23.
 — v. *latemarginata* 389, 390.
 Rothii Grun. 99, 674, 775, 849.
 — *spinuli densioribus* 996, 997.
 Sarmaticus Pant. 442, 443.
 scintillans Grev. 342, 436.
 Simbirskianus Grun. 11, 160.
 secernendus A. S. 233, 234.
 semipennatus Grun. (Dép. des Barbades).
 senarius v. *parvula* (Dép. des Barbades).
 sol. Wall. 229, 324.
 sphæroidalis Ratt. 358-360.
 — v. *elucta* (Dép. des Barbades).
 spiniferus Gr. et St. 140, 141, 250, 570.
 spinuligerus Ratt. 358-360, 864
 spiralliterpunctatus Pant. 236-238, 649, 650.

Coscinodiscus Ehrenberg

- stellaris Rop. 23, 24.
 — v. *Mejillonis* 219, 220.
 Stokesianus Grun. 91, 236-238.
 strigillatus Wit. 468.
 symbolophorus. Grun. 155, 310, 471, 621, 773.
 — v. *fossilis* 926-928.
 — v. *minor* 47.
 — v. *Oamaruensis* 160.
 symmetricus Grev. 324, 561, 592.
 — v. *tenuistriata* 926-928.
 subaulacodiscoidalis Ratt. 553, 556.
 subconcauus Grun. 11, 23, 24.
 subdivisus T. et W. 201, 202.
 subglobosus Cl. et Grun 158.
 sublineatus Grun. 11.
 subnitidus Ratt. (Dép. des Barbades).
 suboculatus Ratt. 842.
 subtilis Eh. 48, 155, 472, 473, 554.
 — v. *lineolata* 28, 29.
 subvelatus Grun. 358-360.
 suspectus Jan. 448, 449.
 superbus Hard. 452-456.
 — v. *moravica* (Dép. des Barb.)
 — v. *nova zelandica* 439, 440.
 — v. *trinitatis* 367-369.
 tabulatus J. Br. 346-349.
 Temperei J. Br. 24, 25.
 tenuis Ratt. 260, 261, 946.
 traducens Ratt. 250.
 transylvanicus Pant. 530, 531, 547.
 tumulus J. Br. (Dépôts du Japon).
 trochistus T. et W. 201, 202.
 tuberculatus Grev. 650, 652, 654, 657.
 — v. *monicæ* 47, 112, 473, 861.
 tubiformis Temp. et Br. 24, 25.
 tumidus Jan. 342, 442, 658, 659.
 turgidus Ratt. 182, 183, 367-369.
 velatus Eh. 182, 183, 231, 298.
 vetustissimus Pant. 91, 569.
 venulosus Cast. 3.
 vigilans A. S. 12, 22, 23.
 Weissflogii Pant. 236-238.
 Woodwardii Eul. 182, 452, 456.
 umbonatus Greg. 452-456.
 undatus Grun. 91, 346-349.
 undulatus Grun. 8, 9.

Cosmiodiscus Greville

- elegans Grev. 358-360, 473, 479.
 Normanianus Grev. (Dépôts d'Oamaru).
 tenuis Grun. 358-360.

Cotyledon J. Brun

- circularis J. Br. (Dépôts du Japon).
 coronalis J. Br. (Dépôts des Barbades).

Craspedodiscus Ehrenberg

- coronatus Bright. (Dépôts des Barbades).

Craspedodicus Ehrenberg

- coscinodiscus Eh. 145, 297, 298, 688, 773.
- * — v. apiculatus 715, 716.
- v. asterioides 996, 997.
- * — v. hispanicus.
- * — v. Nankooensis 146, 147, 996, 997.
- elegans Eh. 92, 297, 688, 998.
- insignis A. S. 422-425, 474, 475.
- Klawnsenii Grun 27.
- marginatus Bright. (*Dépôt des Barbades*).
- Mölli A. S. 27, 649.
- oblongus Grun. 620.
- * — v. acuminata 715, 716.
- rhombicus Grun. 233-235, 358.
- semiplanus Bright. (*Dépôts des Barbades*).
- umbonatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- Weissflogii Pant. 126-128.

Craspedoporus Greville

- corolla J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- elegans Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- Johnsonianus Bright. (*Dép. des Barbades*).
- Pantocsekii J. Br. 376-369, 673, 674.
- Ralfsianus Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Truanii Pant. 126-128, 236-238.

Cresswellia Greville

- Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
- minuta Grev (*Dépôts des Barbades*).
- Palmeriana Grev. 525.
- rudis Grev. 36, 358-360.
- sphaeria Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- superba Grev. 942-944.

Cyclophora Castracane

- tenuis Cast. 265.

Cyclotella Kützing

- antiqua W. Sm. 249, 461, 858.
- v. Vernieri 327.
- asiatica J. Br. 12, 25.
- Balatonis Pant. 901.
- Bodanica Cl. 215, 538, 603, 900.
- Charetoni F. H. 169 879.
- v. radiata 169.
- v. scutiformis 169.
- Castracanei J. Br. 47.
- Comensis Grun. 780.
- comta Eh. 192, 296, 362, 680, 900.
- v. affinis 206, 215.
- v. arverna 77, 278, 387.
- v. decressens 308.
- v. quadrinotata 326, 327, 762, 763.
- v. quinquenotata 326, 327.
- v. radio-a 82.
- v. tenuis 780.
- v. trinotata 308, 483.

Cyclotella Kützing

- Guinardi F. H. 326, 327.
- iris J. Br. et F. H. 53, 122, 264.
- v. cocconeiformis 136, 404.
- v. integra 53, 122, 404.
- v. ovalis 136, 404.
- Kützingiana Thw. 206, 575, 642, 805.
- v. gemmatula 263.
- Lemanensis Menegh. 783.
- melosiroides Menegh. 780, 781, 788.
- Meneghiniana Ktz 57, 227, 341, 630, 888.
- v. rectangularata 133, 134.
- operculata Ktz 232, 296, 680, 833, 902.
- v. antiqua 296.
- papillosa O'Mea. 249.
- perforata F. H. 53, 264, 303, 739.
- physoplea Eh. 147.
- pygmæa Pant. 205, 547.
- radiato punctata Bail 204, 205.
- sexpunctata Deby. 871.
- Sevilleana Deby. 871.
- stelligera Cl. et Grun. 163, 164, 273.
- striata Ktz 187, 282, 594, 936, 988.
- v. ambigua 192, 890.
- v. intermedia 34.
- v. mesoleia 757.
- * — v. radiosa 101, 308, 680.
- v. sinensis 428.
- stylorum Bright. 200, 479, 562, 855, 936.
- Szakalensis Grun. 129.
- Temperei M. Per. et F. H. 114, 372, 394, 763.
- v. inermis 326, 327.
- * Terryana Temp. et M. Per. 335, 395.
- * — v. major 395.
- * — v. minor 335, 366, 395.
- transylvanica Pant. 119, 204, 205.
- v. dissimilata punctata 204, 205.

Cymatoneis Cleve

- sulcata Cl. 160, 648.

Cymatosira Grunow

- belgica Grun. 594.
- biharensis Pant. 348, 349.
- Debyi Temp. et Br. 25.
- japonica Temp. et Br. 25.
- Lorenziana Grun. 277.
- v. lata 263.

Cymatopleura W. Smith

- apiculata W. Sm. 149, 150, 470, 597, 767
- v. minor. 752.
- elliptica W. Sm. 56, 113, 206, 460, 767.
- v. constricta 56, 122.
- v. ovata 783.
- v. rhomboidea 239, 877, 878.
- v. subconstricta 293.
- v. torta 884, 903.

Cymatopleura W. Smith

- gigantea Pant. 587.
- hibernica W. Sm. 459, **460, 461**, 874.
 - v. major 226, 465.
- * Mannii M. Per. 365, 366.
- Martyi F. H. 262, 263, 738, 739.
- solea Eh. 34, 89, 293, **874**, 895.
 - v. clavata 480, 481.
 - v. crassa 913.
 - v. elongata 85, 911, 913.
 - v. laticeps 480, 481.
 - v. rugosa 480, 481.
 - v. subconstricta 480, 481, 482.
 - v. vulgaris 903.

Cymbella Agardh.

- acutiuscula Cl. 249, 374, 905.
- æqualis W. Sm. 249, 419, **758, 759**, 786.
 - abnormis v. fossilis 632, 633.
- Abyssinica Grun. 480, 481, 483.
- affinis Ktz. **492, 621, 638, 902**.
- alpina v. minor 136, 137.
- Americana A. S. 159, 171, 216, 302, 855.
 - v. acuta 834.
- amphicephala Næg 274, 576, 858, 883, 887.
 - v. acuta 834.
- * anglica Lag. 77, 150, 216, 273, 737.
- angustata Grun. 249.
- arcus Eh. 679, 860.
- arctica Lag. 759, 759.
- aspera Eh. 68, 159, 293, 757, **938**.
- australica Cl. 480, 481, 801.
 - v. fossilis 326, 327.
- austriaca v. excisa. 518, 519.
 - v. prisca 632, 633.
- Balatonis Grun. 767.
- Bouleana F. H. et J. Br. 135, 136.
- Brevieri F. H. 51-53, 764, 765.
- Bruyanti F. H. 326, 327.
- Budayana Pant. 547.
 - v. gracilior 547.
- capitata M. Per. et F. H. 263, 366, 374.
- atalense M. Per. et F. H. 734, 735.
- cesati Rab. 222, **758, 759**, 807, 868.
- Charetoni F. H. 169, 624, 625.
- Chyserii Pant. 528, 529.
- cistula Hemp. 82, 222, **334, 757**, 859.
 - v. crassa 366, 374.
 - v. fusidium 341, 356, 763.
 - v. hungarica 518, 519.
 - v. maculata 466, 575.
- clementis Pant. 632, 633.
- conifera J. Br. et F. H. 134, 135, 404.
- Creguti F. H. 51-53.
- * cucumis A. S. v. delicata 366.
- * cuneata M. Per. 171.
- cuspidata Ktz **15, 323, 429, 834, 854**.
 - v. major 374.

Cymbella Agardh

- cuspidata v. minor 308, 834.
- cymbiformis Eh. 222, 280, 296, **601, 757**.
 - v. producta 518, 519, 632, 633.
- delecta A. S. 76, 77, 882, 905.
- delicatula Ktz **222, 255, 320, 501**.
- * dissimilis M. Per. 365.
- Dubravicensis Pant. 632, 633.
- Ehrenbergii Ktz **85, 169, 323, 757, 881**.
 - v. crassa 374.
 - v. minor 334.
- Erdöbényana Pant. 528, 529.
- Foucaudi F. H. 734, 735.
- gallica M. Per. F. H. 762, 763.
- gastroides Ktz **340, 470, 682, 881, 903**.
 - v. crassa 518, 519, 632, 633.
 - v. minor 227, 308.
 - v. prolongata 762, 763.
- gibba Ktz 108, 216, **222, 320, 470**.
- gomphonemacea Cl. 206.
- gracilis Ktz 824.
- Grunowii Pant. 632, 633.
- Hantzschatica Grun. 848.
- Hauckii V. H. 586, 588.
 - v. fossilis 263.
- hebridicum Greg. 273.
- helvetica Ktz 192, 290, 604, 758, **834**.
 - v. gracilis 788.
- Hercynina A. S. 248, 249.
- heteropleura Rals. 107, **176, 497, 589, 868**.
 - v. minor 583, 587, 882, 885.
- hevesensis Pant 304, 305, 515, 527.
- hungarica Grun. 197, 263, 364, 901.
- incisa Ktz 352.
- Janischii A. S. 365, 366.
- Kamtschatica Grun. 558, 559.
- Kochii Pant. 547.
- lacustris Ag 206.
- Lævis Næg 222, **644, 805, 901**.
- lanceolata Eh. **57, 169, 326, 491, 890**.
 - v. fossilis 518.
- lata Grun. 206.
- latestriata Pant. 518, 519.
- Laubiy F. H. 51-53, 263, **776**.
- leptoceros Ktz 52, 206, 290, 589.
 - v. curta 136, 137, 263.
 - v. obtusa 222.
- maculata Ktz 323, **516, 757, 803, 834**.
 - v. curta 308.
- meniscus F. H. 51-53.
- mexicana Eh. 107, 302, **334, 365**.
- microcephala Grun. 801.
- miocenica M. Per. F. H. 740, 741.
- Naviculifera Grun. **759, 868, 896**.
- naviculiformis Auers 77, 321, 496.
- Neupauerii Pant. **304, 305, 528, 529**.
- norvegica Grun. 168, 249, 419.
- obtusa Greg. 278, 578, 858, 881, 901.

Cymbella Agardh

- obtusiuscula Ktz 249.
- pachyptera Pant. 632, 633.
- Pagesi F. H. 51-53.
- parva W. Sm. 113, 492, 757, 804, 901.
- Pauli M. Per. F. H. 355, 356, 404, 764.
- pisciculus Greg. 249.
- Plutonica Pant. 518, 519.
- * producta M. Per. 105, 106, 107.
- prostrata Cl. 785.
- pseudoturgidula M. Per. et F. H. 734, 735.
- pusilla Grun. 177, 223, 350, 901.
- Rhodesi F. H. 263, 264.
- salina Pant. 304, 305, 363, 529.
- scotica W. Sm. 122, 249, 501.
- simplex Pant. 632, 633.
- spuria Cl. 629.
- Staubii Pant. 518, 519.
- staumatophora Grun. 280, 283, 903.
- Sturii Grun. 518, 519, 632, 633.
- subaequalis Grun. 602, 682, 759, 829, 834.
- v. florentina 832, 833, 914.
- subalpina Meister 805.
- tumida Bréb 33.
- turgida Greg. 519.
- turgidula Grun. 53, 283, 604, 801.
- variabilis West. 197.
- vegeta Pant. 632, 633.
- ventricosa Ktz 206, 629, 801.
- v. Auerswaldii 785, 808.
- v. lunula 785, 808.
- v. ovata 785.

Dactyliosolen Castracane

- antarcticus Cast. 955, 958, 959.
- mediterraneus H. P. 915, 916, 917.

Dehya Pantocsek

- Oamaruensis Ratt. (*Dépôts d'Oamaru*).

Denticula Kützing

- antillarum Cl. 189.
- crassula Næg. 805.
- elegans Ktz 113.
- frigida Ktz 788, 901.
- inflata W. Sm. 296, 356.
- Kiltioniana Grun. 253.
- lauta Bail 47.
- nicobarica Grun. 213, 214.
- tenuis Ktz 222, 788, 901.
- v. inflata 66, 901.
- thermalis Ktz 67, 243, 825, 829.
- valida Ped. 495, 543, 619, 825, 829.
- v. minor 825.

Diademesis Kützing

- peregrina W. Sm. 751.

Diatoma De Candolle

- anceps Grun. 13, 69, 163, 321, 575.

Diatoma De Candolle

- anceps v. anomalum W. Sm. 13, 150, 163, 279.
- * — v. capitata 104, 776.
- v. constricta 729.
- * — v. linearis 103, 104.
- Ehrenbergii v. grande 296.
- elongatum Ktz 57.
- gracillima Næg. 222.
- hyemale Heib. 108, 500.
- v. curta 104.
- mesodon Ktz. 69, 500, 508, 576, 644.
- pectinalis Ktz 263, 264.
- v. capitata 263, 264.
- v. elongata 163, 164.
- tenuis Ag. 164, 296, 412, 429, 830.
- v. minor 786.
- v. normale 785.
- vulgaris Bory 57, 294, 470.
- v. brevis 785.
- v. linearis 196.
- v. productum 785.

Diatomella Greville

- Balfouriana Grev. 339, 787.

Di cladia Ehrenberg

- Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
- capreolus Eh. 90, 238, 449, 634, 848.
- japonica Pant. (*Dépôts du Japon*).
- mitra Eh. 649, 650.
- robusta Grev. 47.

Dictyonis Cleve

- marginata Cl. 268, 277, 371, 592, 593.
- v. elongata 276, 277.
- v. Janischii (*Dép. du Japon*).
- naviculacea Cl. 330.
- rugosa Cl. 616.
- Thunii Cl. 798.

Dimeregramma Ralfs

- * achnanthes M. Per. 654.
- Boryanum Pant. 95.
- * costatum v. rhomboides 370.
- fossile Grun. 91, 237, 238.
- fulvum. Ralfs. 146, 147, 648.
- Ischaboensis Grun. 554, 555.
- lanceolatum H. P. 268.
- marinum Greg. 151, 153, 155, 269, 929.
- v. recta Ralfs. 50.
- minor Ralfs. 268.
- nanum Grev. 199, 443.
- novae Cesare K. et Sch. 146, 147.
- v. obtusa 146, 147.

Diploneis Ehrenberg

- apis Cl. 592, 617.
- bombus Cl. 370, 504, 767.
- v. densistriata 370.

Diploneis Ehrenberg

- coffæiformis Cl. 640.
crabro Eh. 469, 592, 775, 798.
— v. separabilis 401.
cynthia A. S. 647, 648.
* — v. intermedia 647, 648.
denta Cl. 775.
didyma Cl. 370, 594, 617, 798, 934.
— v. major 617.
— v. subconstricta 206.
Domblittensis Grun. 206.
elliptica Cl. 190, 191, 273, 371, 399.
— v. minutissima 53, 902.
— v. oblongella 263, 264, 682, 902.
expedita A. S. 634, 935.
Finnica Cl. 362, 524.
fusca Ralfs 401, 402, 617, 834, 835.
— v. delicatula 617.
— v. norvegica 617.
interrupta 594, 640, 767, 903, 986.
— v. novæ zelandiæ 647, 648.
littoralis Cl. 732.
— v. arctica 64.
Mauleri J. Br. 206, 401, 402.
mediterranea Cl. 647, 648.
* — v. elliptica 401, 402.
multicostata A. S. 775, 847, 848, 933.
nitescens Cl. 549, 550, 592, 593, 933.
* — v. rhomboides 847, 848.
notabilis Grun. 401, 402, 933.
— v. explita 401, 402.
ovalis Cl. 891.
— oblongella 801.
papula Cl. 767.
pelagi A. S. 767.
prisca Cl. 773.
Schmidti Cl. 847, 848.
sideralis J. Br. 634, 651, 652.
Smithii Bréb. 308, 371, 374, 394, 594.
— v. major 370.
— v. recta 847, 848.
splendida Greg. 401, 592, 617, 847, 775.
subcincta A. S. 634, 773.
suborbicularis Cl. 798.
vagabunda J. Br. 651, 652.

Ditylum Bailey

- Brightwellii West 955, 962, 968, 972, 973.
Ehrenbergii Grun 234, 235.
Grovei J. Br. (Dépôts d'Oamaru).
intricatum West. 40, 285-287, 953, 970.
segmentati J. Br. (Dépôts du Japon).
sol. V. H. 488, 489, 525.
undulatum 110, 111, 234.

Donkinia Ralfs

- antiqua Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).
carinata Ralfs. 18, 19.

Donkinia Ralfs

- recta Grun. 598.
— v. minuta 268.
Thunii H. P. 285-287.

Druridgea Donkin

- geminata Donk. 598.

Eucyonema Kützing

- * attenuatum M. Per. 876.
cæspitosum Ktz 57, 216, 296, 856.
— v. Auerswaldii 52, 53, 738, 739.
— v. lata 680.
hebridicum Grev. 351, 362, 496, 868.
intermedium F. H. 52, 53, 480, 481.
gracile Rab 362, 496, 605, 678, 834.
— v. lineata 296.
— v. minor. 208.
Grandi F. H. 480, 481, 482, 483.
lunula Grun. 77, 113, 222, 605, 919.
* Mackayana Temp. et Per. 395.
norvegica Grun. 758, 868.
paradoxum Ktz. 752.
* parallelum M. Per. 366.
prostratum Ralfs. 34, 113, 296, 470, 767.
* rotundatum M. Per. 876.
* triangulum Ktz 334, 630, 631, 867, 876.
turgidum Grun. 216, 334, 429, 828.
— v. ventricosa 757.
ventricosum Ktz 57, 159, 283, 508, 856.
— v. minuta 222, 503, 521, 602.
— v. stricta 216.
verrucosa Ktz 273.
yarrense Grun. 243.

Endyctia Ehrenberg

- Boryana Pant. 94.
Lunyacsekii Pant. 236, 237, 756.
minor A. S. 238, 389, 390.
oceanica Eh. 151, 160, 322, 403, 987.
Schmidti Pant. 236, 237.

Entogonia Greville

- Abercrombieana Grev. (Dép. des Barb.)
— v. decora —
amabilis Grev. —
approximata Grev. —
Bergoni J. Br. (Dépôts des Barbades).
biangulata Bergon (Dépôts d'Haïti).
Brunii Bergon (Dépôts des Barbades).
conspicua v. trigemma (Dépôts du Japon).
Davyana Grev. (Dépôts des Barbades).
— v. conspicua —
Davyana v. distans (Dép. des Barbades).
— v. —^{is} biangulata (Dép. des B.).
— v. intermedia (Dép. des Barbades).
— v. propinqua —
— v. trigemma —

Entogonia Greville

- divergens Bergon (*Dép. des Barbades*).
- furcata J. Br. —
- elegans Grev. —
- gratiosa Grev. —
- v. intermedia —
- inopinata Grev. —
- v. linearis —
- Jeremiana Bergon (*Dépôts d'Haiti*).
- v. pentagona —
- Letourneurii Bergon (*Dép. des Barbades*).
- pulcherrima Grev. —
- v. intermedia —
- v. marginata —
- v. punctulata —
- punctulata Grev. (*Dép. des Barbades*).
- reticulata Grev. —
- Temperei Bergon —
- v. intermedia —
- tripodiformis Bergon —
- variegata Grev. —
- venulosa Grev. —

Entopyla Ehrenberg

- australis Eh. 3, 48, 49, 432.
- v. gigantea 45, 110, 435, 436, 651.
- v. incurvata 468, 469, 651, 652.
- hungarica Pant. 236, 237.
- ocellata v. Calaritana.
- v. pulchella 474, 475, 634.

Epithelion Pantocsek

- curvatum Pant. 260, 261.
- rossicum Pant. 260-261.
- spinifer Pant. 260, 261.

Epithemia de Brébisson

- amphicephala Grun. 334, 516, 601, 834, 931
- Anastasia Pant. 851-853.
- arcuata Pant. 851-853.
- v. minor 853.
- argentina J. Br. 825.
- argus v. alpestris 76, 192, 828.
- v. amphicephala. 78, 122, 327.
- v. bidens 168.
- v. fossilis 547.
- biharensis Pant. 389, 390.
- cistula Grun. 206, 544, 545.
- v. lunaris Gr. 519, 544, 545, 632, 633.
- Cleopatras Pant. 851-853.
- constricta W. Sm. 168.
- cruciformis Pant. 305, 463, 514, 515.
- v. validior 528, 529.
- Debyi Pant. 304, 305.
- geminata Pant. 851-853.
- gibba Ktz. 85, 465, 516, 542, 890.
- v. Boryana 518, 519 547.
- v. longissima- 76.

Epithemia de Brébisson

- gibba v. parallela 52, 113, 206, 516, 767.
- v. ventricosa 216, 334, 366, 542, 888.
- gibberula Eh. 44, 168, 309, 381, 617.
- v. directa 544, 545.
- v. perlonga 518, 519.
- v. producta 53, 113, 187, 189, 319.
- v. protracta 174, 187, 442, 443, 545.
- globifera Heib. 248, 249.
- hirundinella J. Br. 54, 55, 339, 400, 402.
- Hyndmannii W. Sm. 50, 56, 122, 190, 778.
- * — v. capitata 365.
- v. curta 293.
- v. interrupta 190.
- v. perlonga 114, 326, 736.
- inflexa Pant. 304, 305.
- maeotica Pant. 851-853.
- multicostata Pant. 304, 305.
- musculus Ktz. 101, 199, 269, 375, 893.
- ocellata Ktz. 248, 249, 327, 601, 910.
- perinsignis Pant. 851-853.
- perlonga Pant. 547, 762.
- Pethoi Pant. 518, 519.
- salina Pant. 304, 305, 463, 464.
- v. nuda 304, 305.
- saxonica Ktz. 901.
- Schüttiana Pant. 851-853.
- sorex Ktz. 34, 82, 114, 606, 663.
- succincta Bréb. 168, 553.
- subsalsa Pant. 501, 514, 515, 528, 529.
- tertiaria Pant. 173-175.
- transylvanica Pant. 530, 531, 547.
- * truncata M. Per. 365.
- v. debilis 365, 366.
- turgida Ktz. 465, 679, 752, 767..
- v. crassa 355, 517.
- v. granulato 334, 459, 465, 686, 890
- v. porcellus 251, 252, 663.
- v. excavata 374.
- v. vertagus 82, 85, 112, 334, 757.
- vittata Pant. 304, 305.
- Westermanni Ktz. 113, 190, 293, 679, 767.
- * — v. stricta 365, 366.
- zebra Ktz. 77, 168, 216, 679, 757.
- v. curta 207.
- v. longicornis 763, 355, 356, 387.
- v. minor. 216, 356, 374, 517, 663.
- v. proboscidea 78, 192, 517, 663, 914.
- v. saxonica 801.
- v. undulata 355, 356.
- v. ventricosa 20.

Eucampia Ehrenberg

- balaustum Cast. 935.
- cornuta Cl. 525.
- Gröenlandica Cl. 64.
- Virginica Grun. 147.
- zodiacus Eh. 229, 789, 970, 971, 973.

Eucampia Ehrenberg

zodiacus v. *cornigera* 229.

Eunotia Ehrenberg

americana K. et Sch. 147.
arcus Eh. 159, 374, 601, 758, 776
— v. *bifrons* 385, 386.
— v. *hybrida* 168, 576, 776.
— v. *minor* 104.
— v. *plicata* 168, 211, 212, 885.
— v. *tenella* 104, 559, 834.
— v. *uncinata* 834, 903, 904.
bactriana Eh. 458.
bidentula W. Sm. 211, 601, 733, 883, 885.
bicapitata Grun. 465, 465.
biceps Eh. 866.
bigibba Greg. 858.
Burkartii Eh. 223.
camelus Eh. 458.
castalunga J. Br. (*Dép. des Barbades*).
Clevei Grun. 575.
compressa v. *angusta* 76, 77, 387, 388.
denticula Bréb. 868.
depressa Eh. 419.
diodon Eh. 37, 213, 273, 274, 576.
— ^{fa} *minor* 78.
diadema v. *polyodon* 14, 15, 374.
Ehrenbergii v. *quaternaria* 632, 633.
eruca Eh. 520.
exigua Rab. 576.
faba Grun. 164, 883, 885.
flexuosa Ktz. 582.
— v. *bicapitata* 227.
— v. *pachycephala* 176, 177, 769.
formica Eh. 15, 36, 159, 340, 558.
— v. *elongata* 289.
— v. *intermedia* 289.
gibbosa V. H. 883.
gracilis Eh. 76, 168, 429, 589, 873.
— v. *fossilis* 632, 633.
— v. *major* 387, 903, 906.
* — v. *nodosa* 105, 106.
hemicyclus Eh. 458.
hexaglyphis Eh. 576.
impressa Eh. 78, 459, 768, 776, 881.
— v. *angusta* 52, 321, 776.
* — v. *ventricosa* 429.
* *inæqualis* M. Per. 922.
incisa Greg. 216, 249, 484, 576, 890.
— v. *obtusiuscula* 733, 834, 883, 885.
lunaris Grun. 13, 78, 159, 576, 854.
— v. *alpina* 834, 922.
— v. *arcuata* 69, 776.
— v. *attenuata* 429.
lunaris v. *excisa* 13, 19.
— v. *major* 922.
— v. *subarcuata* 150, 223, 922.
— v. *undulata* 429.

Eunotia Ehrenberg

major Rab. 13, 78, 216, 672, 776.
— v. *bidens* 76.
— v. *ventricosa* 78, 334.
minor Rab. 216, 356, 429, 776, 907.
monodon Eh. 36, 37, 78, 216.
— v. *curta* 216, 374.
obtusiuscula Grun. 374.
ophidocampa Cl. 273.
parallela Eh. 36, 76, 77.
pectinalis Rab. 78, 672, 776, 854, 907.
— v. *arverna* 172.
* — v. *biarcuata* 176, 177.
— v. *biconstricta* 887, 894.
— v. *curta* 222.
— v. *elongata* 465, 466.
— v. *maxima* 751.
— v. *stricta* 104, 122.
— v. *undulata* 168, 211, 212, 484, 763.
— v. *venter* 374.
* — v. *ventricosa* 78, 768, 776, 854.
pondens M. P. et F. H. 734, 735.
pentaglyphis Eh. 274.
polyglyphis Grun. 52, 497, 547, 589, 776.
polyodon Eh. 484, 497, 831.
prærupta v. *bidens* 216, 223, 334, 758, 887.
— v. *bigibba* 882.
— v. *curta* 207, 208, 885.
— v. *inflata* 776, 882.
quaternaria Eh. 429.
quinaria Eh. 301.
Rabenhorstii v. *monodon* 207, 208.
robusta Ralfs. 15, 524.
— v. *diadema* 15, 86, 414, 860, 870.
— v. *hendecaodon* 870.
— v. *hexaodon* 733.
— v. *tetraodon* 37, 216, 576, 589.
serra Eh. 854.
Soleirolei Ktz. 465, 466.
striata Gr. et St. 141.
ternaria 78.
tetraodon 216.
transylvanica Pant. 203, 204.
tridentata Eh. 302, 303, 429.
— v. *bidentula* 321.
triodon Eh. 274, 577, 578, 868, 891.
ventralis Eh. 890.
ventricosa Grun. 78, 768, 776, 854, 900.

Eunotogramma Weiss

bivittata Pant. 91, 213, 214.
— v. *elongata* (*Dép. d'Oamaru*).
debilis Grun. 544, 555, 988.
Frauenfeldii Grun. 561, 562.
Laevis Grun. 730, 731, 988.
productum Gr. et St. 139, 140, 250, 439, 440.
Weissii Eh. 12, 260, 261.
— v. *producta* 2, 258, 259.

Euodia Bailey

- cuneiformis Schütt. 621.
 gibba Bail. 152, 156, **292**, 621, 855.
 * — v. africana 152.
 * — v. atlantica **620**, 623, 933, 974.
 * — v. moronensis **378**, **379**, 654.
 * — v. pellata 926-929.
 * — v. subrhombica 926-929.
 — v. ventricosa 621.
 gigantea J. Br. 22, 23.
 inornata Cast. 22, 23, 24.
 — v. curvirovunda 22, 23.
 margaritacea J. Br. 621.
 * minor M. Per. 251.
 ventricosa Cast. 23, 24, 621.

Enpodiscus Ehrenberg

- Argus W. Sm. 34, 863, 889.
 Barbadosensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
 Californicus v. bioculata 110, 111.
 Hardmanianus Grev. (*Dép. des Barbades*).
 inconspicuus Ratt 690.
 Jonesianus Grev. 478, 479.
 minutus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 oculatus Grev. 358-60.
 punctulatus Grev. (*Dép. des Barbades*).
 parvulus Grev. —
 — v. concentrica —
 radiatus Bail. 330, 490, **866**, **936**.
 Rogersii-Eh. 145.
 scaber Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 — v. heliodiscus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 simplex Grev. (*Dépôts des Barbades*).

Euphyllodium Schacht

- spathulatum Schad. 551, 590, 591, 622, 623.
 * — v. Ostrupi 796, 797.

Ethmodiscus Castracane

- carinatus Pant. 258, 259.
 gigas Cast. 621.
 Japonicus Cast. 794, 795.
 rossicus Pant. 248, 249.
 sellifer Pant. 248, 249.
 vitrifacies Temp. et Br. 22, 23.

Fenestrella Greville

- Barbadosensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
 convexa J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 gloriosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).

Fragilaria Lyngbye

- acutiuscula Pant. 852, 853.
 æqualis Heib. 301, 429, 825.
 — v. capitata 537.
 — v. maotica 852, 853.
 * — v. major **366**.

Fragilaria Lyngbye

- æqualis v. producta **211**, **212**, 301.
 antarctica Cast. **342**, 634.
 — v. moronensis 376, 378.
 Araulensis M. Per. et F. H. 740, 741.
 bidens Heib. 465, 466.
 bigibba F. H. 308.
 binodis Eh. 133 137, 296, 321.
 bituminosa Pant. 163, 502, 519, 825, **829**.
 — v. curta 304, 305, 463, 464.
 — v. elongata 204, 205, 463, 464.
 — v. minor 305, 463, 502, 515, 529.
 — v. perlonga 304, 305.
 — v. validior 304, 305, 463, 464.
 brevistriata Grun. **32**, **211**, **212**, 470, **546**.
 — v. capitata 303.
 — v. fossila 305, 464, 502, 515, 529.
 — v. Laponica 31, 32, 133-137.
 — v. moronensis 137, 293, 366, 537, 735.
 — v. pusilla 52, 53.
 — v. subacuta 133-137, 465, 466, 858.
 capucina Desm. 57, 296, **470**, 682, **909**.
 — v. acuta 85.
 — v. lanceolata 418, 912.
 — v. mesolepta 164, 329, 429, 470, 880.
 constricta v. subcapitata 910.
 construens Grun. **53**, **212**, **492**, **545**, **565**.
 — v. binodis 34, **85**, **472**, **507**.
 — v. circulare 53.
 — v. eximia 506.
 — v. excisa 492, 491.
 — v. pumila **492**.
 — v. minuta 85.
 — v. venter **53**, **308**, **494**, **506**.
 crotonensis Kitt. **603**, 642, 884.
 — v. curta 782.
 — v. media 780, 783, 784.
 cylindrus Grun. 64.
 elliptica Grun. 114, 321, **466**, **545**, **700**.
 — v. minor 53.
 endocystifera M. Per. et F. H. 546, 700, 741, 825.
 Grunowii Pant. 800.
 Gustavei F. H. 52, 53, 738, 739.
 Harrissonii Grun. 106, **108**, 164, 545, 687.
 — v. major 546, 737.
 intermedia Grun. 150, 321, 492, 516, 682.
 Ischaboensis Grun. **773**.
 islandica Grun. 142.
 Kochii Pant. 204, 205.
 lancettula Schm. 107, 108.
 Lapponica Grun. 764, 765.
 marina v. parva 107, 108.
 microcephala Pant. 464.
 minuta Pant. 305, 463, 464.
 minutissima Grun. 739.
 mutabilis Grun. **85**, **212**, 418, **565**, **700**.
 — v. elliptica 565.
 — v. minutissima 665.

Fragilaria Lyngbye.

- nitida M. Per. et F. H. 545, 737, 829.
 — v. curta 737.
 northumbrica Grun. 222.
 Oceanica Cl. 64, 848.
 pacifica Grun. 31, 32.
 — v. trigona 31, 32.
 parasitica Grun. 164, 329, 829.
 pinnata Eh. 515, 529, 531.
 pliocena J. Br. 25.
 — v. aculiforme (*Dépôts du Japon*).
 producta Grun. 150.
 rhombus Eh. 628.
 sepulta Pant. 530, 531, 547.
 * sinuata M. Per. 365, 366.
 striatula Lyng. 356, 685.
 transylvanica Pant. 530, 531, 547, 825.
 undata W. Sm. 831, 868, 907, 939.
 Ungeriana Grun. 20.
 virescens Ralfs. 106, 296, 661, 672, 941.
 — v. elongata 69, 150.
 — v. exigua 50, 700, 983.
 Zeillei F. H. 52, 53, 537, 735.

Frustulia Brébisson

- crassineria Bréb. 273, 496, 891, 899.

Gephyria Arnott

- costata Arn. 882, 883.
 constricta Arn. 291, 292, 359, 360.
 — v. costata 291, 292.
 incurvata v. *Oamaruensis* (*Dép. d'Oamaru*).
 gigantea Grev. 23, 24, 358-360.
 — v. minor 23, 24.
 media Arn. 46, 54, 156, 157, 371.
 * — v. *Ardissoniaformis* 367-369.
 — v. *miocena* (*Dép. des Barbades*).
 Rimböckii (Pant.) Forti. 673-675.

Glyphodesmis Greville

- eximia Grev. 268, 282, 505.
 margaritacea Cast. 592, 593.
 marginata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
 Murrayana Cast. 277.
 Williamsonii W. Sm. 47.

Glyphodiscus Greville

- bipunctatus A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Grunowii v. *lacunosa* —
Oamaruensis Grun. —
 scintillans A. S. —
 — v. *stellatus* 111, 112.
 strigillatus A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).

Gomphocymbella

- Beccarii Forti. 48, 481, 482, 483.

Gomphoneis Cleve

- herculaneum Cl. 365, 366, 627, 628.
 — v. *clavata* 365, 366, 627, 628.

Gomphoneis Cleve

- herculaneum v. *robusta* 365, 366.
 * — v. *rostrata* 365, 366.
 — v. *septicaps* 365, 366.
 elegans Cl. 365, 366, 627, 628.
 mamilla Cl. 365, 366, 627, 628.
 scapha M. S. 365, 366.
 sphaerophorum Cl. 990.
 subtile v. *angusta* 990.

Gomphonema Agardh

- abbreviatum Ktz. 52, 53.
 accessum F. H. 52, 53.
 acuminatum Eh. 37, 85, 334, 470, 481.
 — v. *clavus* 323, 470, 599, 912.
 — v. *coronata* 26, 321, 605.
 — v. *intermedia* 168, 374
 — v. *laticeps* 321, 470, 599.
 — v. *pusilla* 212, 394, 429, 484, 516.
 — v. *trigonophala* 208, 321, 394, 470, 516
 affine Ktz. 38, 289, 309, 392.
 — v. *major* 36, 37.
 angustatum Ktz. 37, 197, 334, 470, 604.
 — v. *angustissima* 212, 614, 776.
 * — v. *elongata* 104.
 — v. *intermedia* 38, 618.
 — v. *obtusatum* 429, 785.
 — v. *producta* 321, 470, 628, 838, 902.
 apicatum Cl. 334, 429, 776, 881, 904.
 arcticum Grun. 52, 53.
 augur Eh. 36, 37, 159, 470, 905.
 — v. *Gautieri* 36, 37.
 auritum J. Br. 168, 207, 274, 329, 429.
 Berggrennii Cl. 273, 922, 923.
 Brazilense v. *fossilis* 326, 327.
 Brébissonii Ktz. 207, 249, 321, 604, 902.
 brevistriata M. Per. et F. H. 51-53.
 capitatum Eh. 57, 372, 329, 589, 677.
 — v. *curta* 388, 604.
 cantalicum J. Br. et F. H. 133, 404, 764, 765.
 — v. *costalunga* 133-137.
 — v. *lepidus* 133-137.
 — v. *major* 133-137.
 clavatum Eh. 604, 677, 517.
 commutatum Grun. 44, 57, 606, 618.
 constrictum Eh. 38, 274, 321, 470, 770
 — v. *capitata* 159, 334, 470, 516, 905.
 — v. *elongata* 429.
 — v. *subcapitata* 69, 106, 196, 321, 329
 curvirostrum Temp. et Br. 24, 25.
 cygnus Eh. 207, 208, 249.
 dichotomum W. Sm. 78, 104, 321.
 Dubravicense Pant. 632, 633.
 elongatum W. Sm. 36, 37.
 — v. *minor* 321.
 eriense Grun. 365, 366.
 — v. *acuminata* 51-53.

Gomphonema Agardh

- eriense v. rostrata 632, 633.
 exiguum Ktz 53, 327.
 excissum F. H. 52, 53.
 Gaillandi M. Per F. H. 740, 741.
 geminatum Ag. 186, 206, 606.
 globiferum Meister 801.
 gracile Eh. 273, 309, 372, 392.
 — v. lata 44.
 — v. major 639, 640.
 Grovei A. S. 627, 628.
 Hebridense Greg. 168, 249.
 herculaneum Cl. 147, 108.
 — v. robusta 107, 277.
 insigne Grun. 191, 740, 741, 825.
 — v. minor 53, 825.
 inticatum Ktz. 37, 159, 374, 392, 679.
 — v. dichotoma 740, 741.
 — v. major 159.
 — v. pumila 52, 53, 901.
 — v. stricta 910.
 — v. tenella 930.
 — v. vibrio 904, 905.
 Kinkerii Pant. 204, 205, 547.
 lagenula Ktz. 596.
 Lagerheimii Cl. 249.
 lanceolatum Eh. 627, 628.
 manubrium M. S. 837.
 micropus Ktz. 52, 53, 106, 321, 666.
 — v. major 52, 53.
 — v. minor 113, 350.
 molaris Cl. 902.
 montanum Schum. 159, 191, 604, 606, 680.
 — v. pumila 113.
 — v. rotunda 334, 394, 429, 560, 881.
 mustela Eh. 470, 677, 902.
 — v. curvata 164, 356.
 obtusatum Ktz. 197, 694.
 occidentale M. S. 627, 628.
 — v. abbreviata 627, 628.
 olivaceum Ktz. 400, 411, 892.
 — v. fossilis 305, 463, 464.
 — v. salinarum 305, 529.
 — v. staurophora 305.
 — v. vulgaris 283, 400.
 Oregonicum Eh. 632, 633.
 parvulum Ktz 350, 372, 516, 666, 787.
 — v. oxilissima 902.
 — v. subcapitata 507, 508, 516.
 parvum F. H. 738, 739.
 pediculus v. major 388.
 Puiggarianum Grun. 365, 366.
 sagitta A. S. 36, 37, 823, 824, 868.
 salinarum Pant. 529.
 saisa Pant. 529.
 sarcophagus Grun. 70, 902.
 semiapertum 365, 366.
 — v. tergerstina 466.

Gomphonema Agardh

- sphaerophorum Eh. 189.
 subclavatum Grun. 53, 191, 483, 520, 880.
 — v. 51-53.
 subtile Eh. 334, 901.
 — v. angusta 938.
 tenellum Ktz. 104, 249, 280, 776.
 Transylvanica Pant. 530, 531, 547.
 truncatum Eh. 913, 914.
 turgidum Eh. 176, 177.
 ventricosum Greg. 107, 108.
 vibrio Eh. 168, 249, 392, 419, 531.

Goniothecium Ehrenberg

- crenatum Eh. 46, 47, 553, 555.
 decoratum J. Br. 90, 689, 690.
 odontella Eh. 9, 91, 110, 146, 298.
 — v. danica 27, 28, 674, 675.
 prolongatum Greg. (*Dép. des Barbades*).
 — v. ventricosa —
 Rogersii Eh. 147.
 Szakalense Pant. 127-129.
 tenue J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 vitripons J. Br. 90.

Grammatophora Ehrenberg

- adriatica Grun. 61-63, 285-287.
 africana Eh. 152, 153.
 ambigua Grun. 333.
 angulosa Eh. 151, 371, 928, 929.
 — v. mediterranea 210.
 arcuata Eh. 634, 652.
 arctica Cl. 432.
 arcus J. Br. 46, 47.
 biharensis Pant. 94, 95.
 caribaea Cl. 401, 402, 533.
 flexuosa v. japonica 23, 24.
 * fossilis H. P. 213, 214.
 Gallopagensis Grun. 532, 533.
 gibba Cl. 18, 19.
 gibberula Ktz. 73, 74.
 insignis Grun. 94, 95.
 — v. doljensis 442, 443.
 intermedia Grun. 198.
 japonica Pant. (*Dépôts du Japon*).
 longissima P. P. 839.
 lyrata Grun. 153, 160, 371.
 — v. japonica (*Dépôts du Japon*).
 macilenta Eh. 34, 269, 420, 499, 567.
 — v. subtilissima 437.
 marina Eh. 49, 398, 499, 563, 568.
 — v. gibba 49.
 — v. macilenta 398, 399.
 — v. subundulata 62, 63.
 — v. tropica 268, 859.
 — v. undulata 62, 63, 153.

Grammatophora Ehrenberg

- maxima Grun. 61, 62, 389, 390 652.
 — v. minor 169.
 monilifera Temp. et Br. 90.
 — v. linearis (*Dépôts du Japon*).
 moronensis Grev. 378, 453, 454, 660.
 — v. japonica (*Dép. du Japon*).
 nodulosa Grun. 138.
 oceanica Eh. 46, 47, 94, 95, 600.
 — v. communis 371.
 — v. macilentata 671.
 — v. subtilissima 442, 443.
 ovalariensis Grun. 268.
 parallela Eh. 151-153.
 robusta Dippel. 47, 110, 111, 291, 371.
 — v. gracilis 674, 675.
 serpentina Eh. 34, 50, 269, 567, 847.
 * — v. elongata 50.
 — v. minima 198, 600.
 stricta Eh. 993-995.
 — v. biharensis 318, 319, 390.
 — v. fossilis 349, 442, 926, 929.
 subtilis Eh. 52, 53.
 subtilissima Eh. 19.
 tabellaris J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 undulata Eh. 18, 19.
 uncina Leud. 48, 49.
 valida-Dipp. 842, 843.

Grayla Grove et J. Brun

- argonata Gr. et St. 554, 555.

Groeva A. Schmidt

- pedalis Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

Grunowia Rabenhorst

- tabellaria Ratt. 52, 53.

Grunowiella Van Heurck

- geminata V. H. 147.

Guinardia H. Peragallo

- flaccida H. P. 962, 964, 967, 971, 972.

Gyrodiscus O. Witt

- hungaricus Pant. 237, 238.
 vortex O. W. 260, 261.

* **Handmanniana M. Peragallo**

- * austriaca M. Per. 901.

Hantzschia Grunow

- Abyssinica Grun. 480, 481.
 amphioxys v. major. 70, 103, 104.
 — v. minuta 507.
 elongata Grun. 78, 605, 776, 860, 894.
 marina Grun. 50, 53, 123, 598.

Hantzschia Grunow

- * vivax v. granulata 103.
 virgata Roper. 58, 120, 594, 893.

Haynaldiella Pantocsek

- antiqua Pant. 926-929.

Hemiaulus Ehrenberg

- affinis Grun. 27-29, 147, 312.
 alatus Grev. 620, 621.
 altar J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 ambiguus Jan. 469, 473, 554, 634.
 amplectans Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
 — v. major —
 angustus Grev. —
 applanatus J. Br. —
 Barbadensis Grun. 139-141.
 biharensis Pant. 318, 319.
 bipons Grun. 650, 773.
 capitatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 caverna J. Br. 253-261.
 claviger A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
 crenatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 danicus Grun. 27-29, 872.
 diversus Grun. (*Dépôts des Barbades*).
 dubius Grev. —
 elegans Heib. 11, 12.
 exiguus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 februarus Heib. 111, 112, 310, 311.
 Grunowii Pant. 258-260.
 hastatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Hauckii Grun. 915, 916, 917.
 Heibergii Cl. 525, 954, 957, 982.
 hostilis Heib. 27-29
 hungaricus Pant. 128, 129, 237.
 includens Grun. 12, 141.
 unicornutus J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Kittonii Grun. 27-29, 872.
 lobatus Grev. (*Dép. des Barbades*).
 longicornis Grev. 709, 710.
 lyriformis Grev. 712, 713.
 — v. rostrata 715, 716.
 minutus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 mirus A. S. 27-29.
 mucronatus Grev. (*Dép. des Barbades*).
 ornithocephalus Grev. 139, 140, 569, 570.
 perlongus Pant. 258, 260.
 petasiformis Pant. 128, 129, 773.
 pileolus v. baccata (*Dép. des Barbades*).
 podagrosus Grev. —
 polyeistinatorum Eh. 469, 620, 621, 712, 713.
 — v. mesolepta (*Dép. des Barb.*)
 polymorphus Grun. 141, 569, 570, 621, 650.
 — v. frigida 27-29, 237.
 proteus Heib. 311, 312.
 pulvinatus Grev. (*Dép. des Barbades*).
 reticulatus Grev. —
 robustus Grev. —

Hemiaulus Ehrenberg

- rostratus Pant. 405-407.
Saratowianus Pant. 258, 259.
simplex J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
subacutus Grun. —
symmetricus Grun. —
tenuicornis Grev. 141, 721, 722.
tubulosus J. Br. (*Dép. des Barbades*).
verrucosus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
Weissfogii Pant. 253 260.
Weissi Grun. 27-29, 369, 872.

Hemidiscus Wallich

- cuneiformis Wall. 442, 443.

Heribaudia M. Peragallo

- ternaria M. Per. 293.

Hercotheca Ehrenberg

- * armata H. P. 213-214.
mamillaris Eh. 554, 555, 650.

Heterodictyon Greville

- Rylandsianum Grev. (*Dép. des Barb.*).
splendidum Grev. 703. —

Himauidium Ehrenberg

- Boryanum Pant. 519.
pectinale Ktz. 313.
Soleirolet Ktz. 314.

Homoecladia Agardh

- sigmoidea W. Sm. 875.
Widowichii Grun. 19. 505, 563, 612, 671.

Huttonia Grove et Sturt

- alternans Gr. et St. 141.
virgata Gr. et St. (*Dép. des Barbades*).

Hyalodiscus Ehrenberg

- ambiguus Grun. 432.
arcticus Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).
* granulosis M. Per. 98-99.
lævis Eh. 41, 49. 50, 242, 351.
— v. Doljensis 442. 443, 800, 927.
— v. Yarrensis 241, 242.
maculata Cl. 99. 100.
maxima P. P. 357, 435, 651.
permaculata Gr. et St. 140, 415, 569, 570.
punctatus A. S. 2.
radiatus Eh. 2, 33, 151, 154, 321.
— v. arctica 369, 570.
— v. bilharensis 369, 390.
— v. maxima 415, 416.
— v. minor 251, 252, 369.
— v. radiata 3.
reticulatus A. S. 548-550.
robustus Grev. 139, 140.

Hyalodiscus Ehrenberg

- rossicus Pant. 11, 12.
scoticus W. Sm. 123, 269, 333, 443, 648.
— v. minor 333, 357.
stelliger Bail. 50, 113, 148, 160, 847.
subtilis Bail. 44, 210, 288, 333, 403.
— v. australicus 270, 272, 389, 390, 403.
valens A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).

Hydrosera Wallich

- Boryana Pant. 94, 95, 447.
— v. hexagona 94, 95, 447.
Mauritiana Bergon. 445-447.
triquetra Wall 146, 147.
— v. tetragona (*Dépôts du Japon*).
Wampoensis Schw. 552.

Hydrosilicon J. Brun

- mitra J. Br. 160, 794-796, 798.
rimosa J. Br. 445-447.

Isodiscus Ratray

- coronalis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
Debyi Ratt. —
mirificus Ratt. —

Isthmia Agardh

- capensis Grun. 445, 532, 622, 623, 863.
enervis Ktz. 34, 51, 185.
* gigantea M. Per. 151, 154, 156.
Johnsonii A. S. (*Dépôts des Barbades*).
minima Bail 551.
nervosa Ktz. 170, 288, 322.
reticularis J. Br. (*Dép. des Barbades*).
* Squinaboli Forti. 367, 422.
* — v. crassior 673.
Szaboi Pant. 8, 126, 236, 367.
tenuicornis Grun. 140, 141.

Janischia Grunow

- antiqua Grun. 27, 310.

Keratophora Pantocsek

- nitida Pant. 260, 261.
robusta Pant. 258, 260.

Kittonia Grove et Sturt

- elaborata Gr. et St. 139, 140, 415, 416.
Barboi J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
gigantea Grev. —
Grevilleana Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
Hillabyana J. Br. (*Dép. des Barbades*).
virgata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

Ktenodiscus Pantocsek

- hungaricus Pant. 236-238.

Lamella J. Brun

- oculata J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

Lampriscus Grunow

circulare Grun. 551.
Debyi Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

Lauderia Cleve

borealis Cl. 39, 40, 958, 959, 962.
compressa H. Per. 5, 180, 229.
delicatula H. Per. 971.
glacialis Grun. 142, 166, 181.
Schröderi Bergon. 962, 965.

Lepidodiscus O. Witt

elegans O. W. 12
imperialis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

Leptocylindrus Cleve

danicus Cl. 6, 10, 142, 430, 431.

Leudugeria Tempère

epithemioides Temp. 91, 300, 324, 561, 562.
— v. arcuata 98-100, 324, 325.
* — v. obtusa 98-100.
* — v. subarcuata 673-675.
Janischii V. H. 478, 479.
* — v. brevis 367, 369.
* — v. excavata 213, 214.

Licmophora Agardh

Dalmatica Ktz. 687.
divergens Pant. 851-853.
Ehrenbergii Ktz. 43, 165, 571.
* — v. angustata 60, 609.
— v. maecotica 851-853.
flabellata Ag. 80, 123, 364.
gracilis Ag. 19, 875.
Jurgensii Ag. 600.
Lyngbyei Ktz. 742.
paradoxa Ag. 80.
tincta Ag. 540.

Liostephania Ehrenberg

comata Eh. (*Dépôts des Barbades*).
japonica J. Br. (*Dépôts du Japon*).
magnifica Eh. (*Dépôts des Barbades*).
rotula Eh. —

Liradiscus Greville

Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
ellipticus Grev. —
lucidus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
minutus Grev. 147, 690, 1000.
ovalis Grev. 141.

Lithodesmium Ehrenberg

* biceps H. P. 213, 214.
californicum Grun. 24, 25, 291, 292.
— v. tigrina 24, 25.

Lithodesmium Ehrenberg

Ehrenbergii Grun. 673-675.
* — v. dicentrica quadrangona 673-675.
minusculus Grun. 112, 292, 360, 473, 843.
undulatus Eh. 43, 281, 282, 732, 789.

Mastogloia Thwaites

affinis Cl. 268, 334.
affirmata Cl. 268, 334.
albifrons J. Br. (*Dépôts du Japon*).
amæna v. turpida 268.
amphibia Grun. 306.
Andrussowii Pant. 851-853.
— v. minor 851-853.
angulata Lewis 268, 231, 282, 730, 731.
— v. pusilla 268.
antiqua Pant. 405-407.
apiculata W. Sm. 19, 434, 526, 527, 617.
asperula Grun. 268.
Bahamensis Cl. 268.
ballica Cl. 834.
bisulcata Grun. 268.
Braunii Grun. 175, 281, 282, 498.
— f. anomala 426-428.
capitata Greg. 504, 505.
Castracanei J. Br. 318, 319.
citrus Cl. 61-63, 268.
Clevei J. Br. 324, 325.
Corsicana Grun. 268, 875.
Craveni Leud. 268, 478, 479.
Dansoi Eh. 243, 498, 516, 819, 910.
— v. elliptica 984.
Debyi Cl. 173-175.
decussata Grun. 61-63.
Dolgensis Pant. 412, 443.
elongata Leud. 276, 277.
erythrea Grun. 18, 19, 268.
— v. biocellata 268.
euxina Cl. 268.
exigua Lewis 498.
floridea Cl. 330, 331.
Grevillei W. Sm. 249, 834, 835, 910.
Grovei Cl. (*Dépôts des Barbades*).
Grunowii A. S. 160 197.
Hillabvana J. Br. (*Dép. des Barbades*).
Howathiana Grun. 622, 623.
indica J. Br. 54, 55
interrupta Hantz. 61-63.
Jelineckii v. marina 426-428.
Kinkerii Pant. 173-175.
lacustris Grun. 123, 419, 459, 461.
lanceolata Thw. 18, 19, 501, 502, 834.
lemnistica Leud. 148, 276, 277.
lineata Cl. 268.
Macdonaldii Grev. 268.
neogena Pant. 173-175, 405-407.
obtusa Pant. 346-349.
ovata Grun. 19, 533, 875.

Mastogloia Thwaites

- pauduriformis Cl. 98-100.
 paradoxa Grun. 268.
 Peragalli J. Br. 268.
 * — v. *circumodosa* 54, 55, 160, 268.
 Pethoi Pant. 405-407.
 pisciculus Cl. 268, 330, 331.
 Portieriana Grun. 401, 402.
 pusilla Grun. 240.
 quinquecostata 54, 398, 446, 634, 839.
 — v. *elongata* 478, 479.
 reticulata Grun. 73, 74, 130, 322.
 rhomboidalis Pant. 173-175.
 rhombus P. P. 268, 324, 325.
 rimosa Cl. 268.
 rostellata Grun. 268.
 rutilans J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 sagitta cupidinis J. Br. —
 sinuata A. S. (*Dépôts du Japon*).
 Smithii Thw. 206, 268, 834.
 — v. *abnormis* 248.
 — v. *amphicephala* 50, 243, 498, 834.
 — v. *intermedia* 834.
 — v. *lacustris* 243, 268.
 — v. *lanceolata* 268.
 splendens J. Br. (*Dép. des Barbades*).
 squamosa Cl. 54, 55.
 Szontaghui Pant. 95, 318, 319, 334, 756.
 Temperii Cl. (*Dépôts du Japon*).
 de Toni J. Br. 54, 55.
 tortilis J. Br. 54, 55.
 undulata Grun. 532, 533.

Mastogonia Ehrenberg

- actinoptychus Eh. 147, 183, 378.
 crux Eh. 234, 237, 298.

Melosira Agardh

- architecturalis J. Br. (*Dép. d'Oamaru*).
 arcuata Pant. (*Dépôts du Japon*).
 arenaria Moore 114, **326, 670**.
 — v. *hungarica* 518, 519.
 — v. *laevis* 190, 191, 301, 517.
 bellicosa F. H. 307, 308, **326, 327** 776.
 biharensis Pant. 9, 128, 129, 272.
 bituminosa Pant. 05, 463, 464, 632, 633.
 — v. *dilatata* 305, 348, 461, 632.
 — v. *interrupta* 304, 305.
 Borreri Grev. 19, **101, 132**, 400, **643**.
 — v. *hispidula* 434.
 — v. *ignimontana* 30-32.
 — v. *minor* 39, 198.
 — v. *octogona* 54, 55.
 Boulâyana M. Per. **326, 327**, 408, 409.
 Brunii M. Per. et F. H. 293, 480, 481.
 Camusi F. H. 51-53, 880.
 — v. *conica* 51-53, 880.
 caualifera J. Br. et F. H. **263, 264** 404, 480, 481.

Melosira Agardh

- caualifera v. *anastomosans* 403 bis, 404.
 caput medusæ Pant. 91, 272.
 cincta Pant. 128, 129, 649, 650.
 clavigera Grun. 140, 416, 811, 817.
 * — v. *crassiradiata* 368, 369, 800.
 * — v. *trinotata* 363, 369.
 clypeus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 concentrica A. S. 27-29.
 cornuta Temp. et Br. 25.
 coronaria Mann. 647, 648.
 crenulata Ktz. 82, **303, 606, 665, 686**.
 — v. *ambigua* 633, 735, 757, 924.
 — v. *armata* 740, 741.
 — v. *debilis* 632, 633, 735, 736, 737.
 — v. *hungarica* 204, 205, 547.
 — v. *Jonensis* 605 **555**.
 — v. *proceca* 604.
 — v. *tenuis* 546, 604, 904.
 — v. *tenuissima* 546.
 — v. *stragulata* 931.
 — v. *valida* 919.
 curvatula Jan. 3.
 dactylus Eh. 937.
 Davidsonii A. S. 330, 331.
 decipiens Grun. 665.
 Dickei Ktz. 463, 464.
 distans Ktz. 20, 212, 216.
 — v. *alpigena* **37, 113**.
 — v. *nivalis* 576, 577, 578.
 — v. *scalaris* 308, 740, 741.
 expectata A. S. 422-425.
 fausta A. S. 145-147.
 * Fortiirensis Forti 1000.
 fungiformis Pant. 174, 175.
 granulata Eh. **122, 135, 257, 309, 664**.
 — v. *arcuata* 122.
 — v. *australiensis* 53, **301, 737, 801**.
 — v. *Boryana* 519.
 — v. *curvata* **301**.
 — v. *hemicyclus* 301.
 — v. *Jeremiae* 202.
 — v. *maeotica* 855.
 Heribaudi J. Br. **30-32**.
 imperfecta F. H. **137**.
 interjecta Jan. 649, 650, 651, 652.
 irregularis Pant. 260, 261.
 italica Ktz. 483, 781, **802, 910, 914**.
 — v. *tenuissima* 483.
 japonica Meister **501**.
 Jurgensii Ag. 34.
 Kochii Pant. 204, 205.
 laevis Grun. 159, 172, 223, 546.
 laevissima Grun. 494.
 lineolata Grun. 307, 308, 326, 327, **337**.
 — v. *robusta* 263, 264.
 Locyii Pant. 348, 349.
 lyrata Grun. **624, 625, 854**.

Melosira Agardh

- major Grove 140, 141, 416, 440, 570.
 Mauryana M. Per. et F. H. 734, 735.
 — v. granulata **762, 763**.
 mediterranea Grun. (*Dépôts du Japon*).
 minuta F. H. 53.
 mirabilis J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 monilifica Pant. 304, 305.
 nivalis W. Sm. 163, 164, 168, **907**.
 nummuloides 43, 123, **188, 648**
 — v. Elesdiana 348, 349, 390.
 Nyassensis O. M. 483.
 Oamaruensis Gr. et St. 141, 250, 415, 440, 570.
 Omma Eh. 238, 390, 650, 935.
 orichalcea Meist. 163, 164, 355, 356.
 ornata Grun. 145-147, 773.
 * — v. reducta 997, 998.
 Pensacolæ A. S. 330, 331.
 Peragalloi Pant. 128, 129.
 polaris Grun. 47.
 pontificalis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 præclara A. S. —
 radiata var. minor **986**.
 recedens A. S. 27-29, 651, 652.
 Rieuffii F. H. 736, 737.
 Roeseana Rab. 44, 113, **433, 581, 777**.
 — v. dentroteres 433.
 — v. epidendron 223.
 — v. setosa 433.
 * Sancta Crucis H. Per. 213, 214.
 Saratoviana Pant. 260, 261.
 sarmatica Pant. 260, 261.
 saturnalis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 scala Pant. 518, 519.
 scalaris Grun. **624, 625**.
 semilaevis Grun. 901.
 setosa Grun. 188.
 Sol. Eh. 90, **288, 342, 477, 935**.
 * — v. breviradiata 367-369.
 solida Eul. 627, 628, 823, 824.
 — v. Haitiensis 202.
 sphaerica F. H. 307, 308. **326, 327**.
 spinosa Pant. 405-407.
 spiralis Ktz. 122.
 — v. hemisphaerica **122**.
 — v. sphaerica. **122**.
 strangulata M. Per. et F. H. 738, 739.
 sulcata Ktz. **50, 277, 773, 925, 950**.
 — v. coronata **160, 282, 335, 936, 950**.
 — v. lurida J. Br. (*Dép. du Japon*).
 — v. minor **138, 133, 600**
 — v. radiata 50, 102. **835**.
 — v. separanda. 213, 359, 360, 861.
 — v. strigillata 401, 402.
 subornata A. S. 422-427.
 Temperei Pant. 204, 205.
 tenuis Grun. 113, 327, **394, 537**.
 tenuissima Grun. **238, 409, 466, 729**.

Melosira Agardh

- teres J. Br. 478, 479.
 Thunii Pant. 11, 12.
 transylvanica Pant. 204, 205.
 truncata Grove 140, 141, 416, 440, 570.
 undulata Ktz. 20, 187, **191, 253**.
 — v. debilis 264, 624, 625, 737, 903.
 — v. Normannii 931.
 — v. producta 169, 264, 624, 737, 739.
 Varenarum M. Per. et F. H. 293, 366, **404, 765**.
 Varians Ag. **290, 450, 669, 770**.
 Westii W. Sm. 58, 269, 371, 839, 925.
 — v. pustulata 58.

Meridion Agardh

- circulare Ag. 13, 290, 296, 602. **668**
 constrictum Ralfs. 13, 216, 303, **429, 922**,
 * — v. elongata **104**.
 — v. Zinkerii 104, 728, 729.

Mølleria Cleve

- cornuta Grun. 167.
 limbata V. H. 46, 47, 468, 469.

Monopsia Grove et Sturt

- mammosa Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).

Microneis Cleve

- exilis Cl. 805, 807, **808**.
 microcephala Cl. 788, 805.
 minutissima Cl. 785, 808.

Navicula Bory

- abrupta Greg. 71, 96, 371, 622, 835.
 — v. allantica 187.
 * — v. compressa 96-100.
 — v. lata 285-287.
 — v. Rattrayi 281, 282, 339.
 acephala M. Per. et F. H. 262-264.
 acrosphaeria Bréb. 78, 223, 429, 639, 903.
 * — v. americana **881**.
 — v. Badeana 169, 734, 735.
 — v. brevis 365, 366.
 — v. elongata 262-264, 764, 765.
 * — v. dilatata 36, 106, 394, 532, 587.
 — v. leavis 108, 263, 355, 356, 776.
 * — v. minor 104, 163, 172, 903, 909.
 — v. parva. 107, 108, 558-560.
 acuta Ktz. 248, 249.
 Adami Pant. 851, 853.
 Adonis J. Br. 281, 282, 745-750.
 — v. gibbosa **745-750**.
 advena A. S. 61-63.
 æstiva Douk. var. 281, 282.
 æstuarii Cl. **169, 587, 639, 827, 988**.
 affinis Ktz. 78, 248, 372, 733, 870.
 — v. amphirynchus 105, 106, 374, 738, 834.
 — v. maxima **36, 37, 105, 106**.

Navicula Bory

- affirmata Leud. 276, 277.
 alpina Ralfs 107, 108, 484, **611**, 672.
 * — v. elongata 107, 108.
 ambigua Ktz. 58, 351, 481, 589, 880.
 — v. craticula **70**, 365, 480, 844.
 americana Eh. 159, 216, 777, 894, 945.
 * — v. bacillaris 159, 216, 374, 586-588.
 * — v. minor 172, 321, 334, 558, 588.
 * — v. moesta 159, **171**, **172**.
 ammophila Grun. 501, 502, 514, 515.
 — v. degenerans 501, 502, 512, 515.
 — v. intermedia 501, 502.
 amphibola Cl. 262-264, 302, 366, 549.
 — v. Perrieri 536, 537, 699, 700.
 — v. stauroneiformis 262-264, 366, 624, 736.
 amphigomphus Eh. 85, 159, 323, 733, **814**.
 — v. major. 68, 60.
 amphirynchus Eh. 78, 334, 605, 829, 938.
 — v. curta 374.
 — v. minor 946.
 amphisboena Bory 89, 123, 394, **470**, 599.
 — v. obtusa 254, 255.
 ampliata Eh. 216, 278, 321, 497, 705.
 — v. minor 149, 150.
 andesitica Pant. 94, 95.
 Andrussowii Pant. 851-853.
 angelorum Cl. 213, 358, 435, 844, 845.
 anglica Rab. 108, 461, 579, 648, 751.
 — v. subsalsa 36, 37.
 angustata W. Sm. 248, 249.
 anthracis J. Br. 745-750.
 * antinitescens M. Per. 107, 108.
 Apis Donk 91, 339, 438, 754, 856.
 aponia Ktz. 226-228, 465, 466, 885.
 appendiculata Ktz. 113, 176, 356, 678, 885.
 — v. irrorata Ktz. 113, **500**.
 approximata Grev. 189, 281, 282, 926-929.
 — v. stauroneiformis 622, 623.
 Aquitaniae J. Br. **30-32**, 740, 741.
 — v. undulata **30**, **32**.
 arabica Grun. 189, 561, 562, 592, 746.
 aradina Pant. 346-349.
 arata Grun. 518, 519, 632, 633.
 arcissima A. S. 840.
 arenaria Donk. 50, 501, 613, 760, 762.
 arenicola Grun. 304, 305, 514, 515.
 arverna M. Per. 293, 305, 366.
 — v. stauroneiformis 149, 150.
 aspera Eh. 80, **332**, 403, **462**, 566, 829.
 — v. hungarica 236-238, 346-349.
 — v. intermedia 276, 277.
 — v. minor **896**.
 — v. pulchella 71, 72.
 atlantica A. S. 50, 71, 72.
 atomoides Grun. 350, 494, 727, 940.
 atomus Grun. 113, 507.
 * Attwoodii M. Per. 187, 189.

Navicula Bory

- avenacea Bréb. 470, 500, **618**, **619**.
 bacata J. Br. **745-750**.
 bacillaris Greg. 457, 458.
 — v. inconstantiissima 627, 628, 727.
 bacillifera Pant. 346-349, **756**.
 bacilliformis Grun. 159, 216, 429, 757, 902.
 bacillum Eh. 34, 323, 604, **854**, 938.
 — v. major 307, 308.
 — v. minor 51-53, 149, 150.
 Baileyana A. S. 50, 120, 370, 617, 985.
 Barbitos A. S. 775.
 basaltæproxima J. Br. 30-32.
 — v. longistriata 30-32.
 basilica Pant. 203-205, 530, 745-750.
 * Bastianii M. Per. **310**, **341**.
 Baumberii Pant. 236-238, 346-349.
 Beckii Pant. 304, 305, 463, 464.
 Berriati F. H. 51-53, 262-264, 736.
 — v. minor 262-264, 537, 737, 739.
 — v. splendida 736, 737.
 Beyrichiana A. S. 50, 130, 157, 322, 566.
 bicapitata Lag. 321, 576, 589, 854, 904.
 — v. hybrida 78, 321, 576, 885.
 — v. sulcata 262-264.
 biceps Greg. 216, 419, 497, 757, 887.
 — v. stauroneiformis 733.
 biconstricta Gr. et St. 810-822.
 bicuneata Grun. 61-63.
 bimaculata Pant. 94, 95, 318, 319, **329**.
 binodis W. Sm. 583, 584.
 bipunctata Grun. **216**.
 bisulcata Lag. 216, 373, 733, 834, 901.
 — v. major 68, 69.
 bituminosa Pant. **304**, **305**, 501, 528, 529.
 — v. Bodosensis 530, 531.
 — v. latecapitata 304, 305.
 — v. robusta 528, 529.
 — v. signata 304, 305.
 — v. staurophora 304, 305.
 bivittata Pant. 304, 305.
 blanda A. S. 269, 617.
 Bleischiana Jan. 73-75, 622, 623.
 — var. 238.
 Bodosensis Pant. 203-205, 530, 531.
 Bogotensis Grun. 105, 106, **216**, 886.
 * — v. interrupta 103, 104.
 * — v. undulata 103, 104.
 bohemia Eh. 21, 117, 365, 740, 825.
 bomboides A. S. 30-32, 151, 462, 846.
 — v. limanense 30-32.
 — v. media 30-32, 745-750.
 — v. minor 30-32.
 bombus Eh. 50, 130, 269, **462**, 8 9.
 — v. densesstriata 80, 251, 252, 268.
 — v. egena 101, 152, 153.
 — v. gemina 102, 251, 282, 836, 837.
 borealis Ktz. 216, 279, 500, 578, 882.

Navicula Bory

- borealis v. fossilis 203-205.
- v. major 76, 77.
- v. minor 149, 150.
- Boryana Pant. 94, 95, 318, 405, 756.
- Boltnica Grun. 138.
- Bouhardi F. H. 408, 409.
- Brasiliensis Grun. 187, 393, 517, 643, 864.
- Braunii Grun. 374, 394, 728, 729, 981.
- v. interrupta 78.
- v. Moissacensis 262-264, 734, 735.
- Brebbissonii Ktz. 70, 215, **372**, 602, 825.
- v. cominutata 611.
- v. curta 829, 902.
- v. diminuta 558-560, 755, 879.
- v. elongata 168.
- v. fossilis 530, 586-588, 589, 672.
- v. minor 602.
- brevicostata Eh. 105, 216, 429, 905, 907.
- v. interrupta 223, 904.
- brevis Greg. 121, 187, 269, 370, 427.
- v. elliptica 117-119.
- brevistriata Grun. 854.
- Brunii Cl. 324, 325, 426-428.
- Budayana Pant. 203-205, 530, 531, 547.
- bullata Norm. 96-100, 592, 775, 929.
- v. Mölleriana 561, 562, 775.
- Californica Grev. 96-100, 438, 839.
- v. Campehiana 403, 745-750, 798.
- v. elliptica 73-75.
- * Campbellii M. Per. 187, 188.
- campylodiscus Grun. 268, 276, 277.
- cancellata Donk 58, 160, 236, 426, 974.
- v. apiculata 199.
- v. Gregoryi 187, **251-253**.
- v. minor 59, 60.
- v. retusa 401, 402.
- cardinalicus Cl. 216, 394, 587, 728, 903.
- cardinalis Ktz. 76, **162**, 248, 374, 695.
- carl Eh. 216.
- v. angusta 103-104.
- caribaea Cl. 148, 442, 948, 950.
- carinata A. S. 148.
- carinifera A. S. 73-75, 322, 566.
- Carphatorum Pant. 632, 633.
- Cellensis M. Per. 122.
- Cesatii Rab. 176, 177.
- Chaberti F. H. 262-264, 356, 762, 763.
- Chersonensis Grun. 73-75, 276-277.
- v. apiformis 160.
- cincta Eh. 113, 495, 727, **753**, 801.
- v. Heufleri **495**, 755, 829, 902, 907.
- circumnodosa J. Br. 745-750.
- circumsecta Grun. 189, 696-698, 926-929.
- cistella Grev. 285-287.
- clavata Greg. 34, 370, 468, 662, 974.
- v. caribaea 285-287, 993-995.
- v. elliptica 130, 948, 949.

Navicula Bory

- * clavata v. elongata 50, 322, 561, 839, 934.
- * — v. H. 798.
- v. impressa 426-428.
- * — v. subacuta 213, 214.
- v. Wrightii 281, 282, **932**.
- claviculus Greg. 101, 346-349.
- Clementis Grun. 518, 519.
- coarcta A. S. **61-63**.
- coarctata Eh. 96-100, 442, 443.
- coconeiformis Greg. 248-249.
- coffeaeformis A. S. 268.
- collummaris, Eh. 36, 37, 373, 394, 728.
- commutata Grun. 159, 334, 601, 835, 931.
- stauroneiformis 857, 858.
- complanata Eh. 685.
- compressicauda A. S. 745-750.
- confederata Pant. 182, 183.
- confervacea Grun. 289.
- Consors A. S. 64-63, 532, 533.
- conspicua Eh. 203-206.
- conspicua A. S. 171, 172, 373, 939.
- constricta v. minuta 685.
- copiosa A. S. 219-221.
- Corbieri F. H. 51-53, 734, 735.
- costata Eh. 207, 302, 303, 334, 374.
- Costei F. H. 51, 53, 736, 737.
- v. bacillaris 51-53.
- crassinervia Bréb. 114, 168, 866, **870**.
- Craveni Leud. 148.
- Greguti F. H. 162-164, 207, 355, 356.
- cruciata Leud. 148, 276, 277, 330, 331.
- crucicula Donk. 88.
- crabro Eh. 91, 160, 438, 761, 865.
- v. intermedia 532, 533.
- v. japonica 22-25, 745-750.
- v. limitanea 80.
- v. minor 123, 251-253.
- v. minuta 926-929.
- v. multicostrata 160, 276, 478, 926, 999.
- v. pandura 96-100, 926-929, 993.
- v. separabilis 478, 479, 926, 993.
- crucifera Grun. 426, 428.
- crucifix Temp. et Br. 745-750.
- cruciformis Donk. 269, 613, 614, 639, 640.
- crucitina M. Per. 213, 214.
- cryptocephala Ktz. 89, **280**, 602, 770, **806**.
- v. exilis 89, 196, 222, 500, 602.
- v. intermedia 211, 212.
- cubitus Temp. et Br. 745-750.
- cuneoquadrata J. Br. 701-706.
- curtestriata Pant. 203-205, 258, 304, 305.
- cuspidata Ktz. **78**, **573**, **831**, **854**, **915**.
- * — f. eraticula 216, 302, 752, 829, 945.
- v. gracilis 605.
- v. Heribaudi 262-264, 278, 279.
- v. primigena 911, 912.

Navicula Bory

- cymbula Donk. 70.
- cyprinus Ktz. 101, 269, 397, 434, 896.
- dactylus Ktz. **11**, 216, 340, 518 834.
 - v. curta 105, 106.
- dalmatica Grun. 80, 285-287.
- Dariana A. S. 187, **216**, **395**, 884, 903.
- debilis Pant. 463, 464, 528, 529.
- Debyi Pant. v. elliptica 367-369.
- decora Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- decrescens F. II. 262-264.
- decumana Pant. 203-205.
- decurrans Eh. 103, 104, 388, 728, 733.
 - v. curtecostata 51-53, 262-264.
- definita Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- Delawarensis Grun. 180, 826, 827.
 - v. robusta 187, 188, 189.
- demta A. S. 268.
- depressa Cl. **361**, **362**.
- dicephala Eh. 162, 216, 321, 751, 902.
 - v. intermedia 776.
- * — v. lata 103, 104.
 - v. minor 162-164, 321.
 - v. stauroneiformis 248, 249, 939.
- didyma Eh. 50, **269**, 375, 846, 925.
 - v. lusitanica 50.
- difficilis Pant. 173-175 756.
- digitoradiata 50, 189, **370**, **397**.
- digrediens A. S. 346-349, 357.
- dilatata Eh. 86, 394, 870, **945**, **991**.
- diplosticta Grun. 148, 236-238, 276-277.
- directa W. Sm. 268, 370, 397, 422, 443.
 - v. cuneata 316.
- dispersa Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- distans W. Sm. 182, 594, 977, 979, 980.
- divergens W. Sm. 168, 223, 484, 695, 885.
 - v. bacillaris 105, 106, 107, 108.
 - v. constricta 105, 106.
 - v. elliptica 583, 584, 776, 835, 885.
 - v. minor 499, 776, 902, 941.
 - v. Mullensis 248, 249.
 - v. prolongata 168.
 - v. undulata 226-228, 465, 466.
 - v. undulatocuneata 262-264.
- Döczyi Print. 346-349.
- Donkinii A. S. 50.
- Dolfjensis Pant. 442, 443.
- dubia Eh. 78, 215, 678, 834, 931.
 - v. acuminata 586-588.
- * dubitata M. Per. 51-53.
- Dubravicensis Grun. 518, 519, 632, 633.
 - v. gallica 740, 741.
- Dusenii Cl. **251-253**.
- Egeria Pant. 346-349.
- elegans W. Sm. 34, 187 189, 240, 984.
 - v. cuspidata 365-366, **984**.
- * elegantissima M. Per. **103**, **104**, 216, 729, 776.
- Elesdiana Pant. 346-349, 389, 390.

Navicula Bory

- elliptica Ktz. 82, 216, 334, 500, 910.
 - v. grandis 218, 519, 926-929.
 - v. maeotica 851-853.
 - v. major 162-164.
 - v. minor 632, 633, 838.
 - v. minutissima 164, 216, 222, 409, 481.
 - v. oblongella 133-137, 240, 450, 465.
 - v. ostracodarum 365, 366.
- elongata Greg. 503, 505.
- elongatula Pant. 304, 305.
- Elsae Thum. et Pant. 480, 481
- entomon Eh. 145-147, 213, 214, 846.
- episcopalis Eh. 624, 525, 885.
- Erythrea Grun. 187, 324, 325, 946.
- esoculus Schum. 883.
- esox Eh. 51-53, 374, 395, 586, 700.
 - v. recta 558-560, 762, 763.
- * Essexii M. Per. 906, 907.
- Eudoxia A. S. 50, 109-112, 926-929.
 - v. elongata 50.
- excavata Greg. 109-112, 236-238, 438.
 - v. angelorum 745-750.
- excentrica Grun. 503-505.
- exemta A. S. 80, 566, 926-929.
- exigua Greg. 604, 851-853.
- exilis Grun. 168, **222**.
- eximia Cl. 373.
- expedita A. S. 376-378.
- expleta A. S. 96-100.
- exul A. S. 926-929.
- Falasiensis Grun. 20, 22.
- fasciata Lag. 103, 104, 105, 106.
- Fenyllii Grun. 877, 878.
- filiformis Pant. 173-175.
- Finnica Cl. 211, 212.
- firma Ktz. 323, 470, 606, 777, 938.
 - v. ampliata 991.
 - v. diminuta 901.
 - v. subampliata 70, 470, 491, 729, 857.
 - v. subundulata 84, 372, 776, 901.
 - v. tumescens 939.
- Fischeri A. S. **240**, 339, 846, 979, 989.
 - v. gigas 189.
- * — v. major 701-706.
- flammula A. S. 159, 171, 172, 884.
- flamatica Grun. 36, 37.
- Flattei Pant. 756.
- flexuosa Eh. 374, 394, 903.
 - v. cuneata 302, 303.
- * fluitans J. Br. 445-447.
 - v. biconvexa 701-726.
- foliola Temp. et Br. 745-750.
- follis Eh. 352, 374, 458, 834, 931.
- fonicola Grun. 306.
- forcipata Greg. **185**, **188**, **639**, **731**, **974**.
- fortis Greg. 187, 370, 760.
- Fromentari Cl. 370 var.

Navicula Bory

- fusca* Ralfs 50, 148, **187, 188, 189**.
 — *v. delicata* 50, 926, 929.
 — *v. major* 151, 346-349.
 — *v. Norvegica* 925, 929.
 — *v. permagna* 94, 95.
Fuschii Pant. 94, 95, 318, 346, 349.
fusiformis Cl. 17 var.
gastrum Eh. 206, 517, 604, 700, 945.
 — *v. elliptica* 293.
 * — *v. maxima* 365, 366, 544, 545.
 — *v. minor* 639, 640.
 — *v. Boryana* 516-519.
 — *v. major* 577.
gelida v. perpusilla 64.
gemina Eh. 839, 875.
geminata Grev. 810-822.
 — *v. fossilis* 926-929, 993-995.
gemmata Grev. 152, 153, 236-238, **566**.
 — *v. fossilis* 8, 9.
 — *v. pristiophora* 422-425.
 — *v. spectabilis* 73-75, 151-153, 156.
gemmatula A. S. 213, 324, 393, 875.
Gendrei F. ll. et M. Per. 51, 53, 601, 834, **931**.
 — *v. intermedia* 517, 544, 545.
gentilis Donk. 13, **84**, 672, 870, **945**.
 — *v. hyalina* 558-560.
gibba Eh. 13, 223, 374, **583, 584**.
 — *v. hyalina* 13, 162-164, 171, 172.
 — *v. major*. **344, 345**.
 — *v. stauroneiformis* 903.
gibberula Ktz. 480, 481.
gibbula v. cantalica 546.
gigas Eh. **351, 352, 373, 450, 589**.
 — *v. gracilis* 149, 150.
globiceps Greg. 76, 77.
gloriosa J. Br. 219-221.
Gomontiana F. H. 122.
Gorganowicii Pant. 339, 442, 443.
Gothlandica Grun. 829, 901.
gracilis Ktz. 89, 113, 470, 667, 785.
 — *v. neglecta* 307, 308, 770.
gracillima Greg. 59, 163, 321, 582, 866.
 — *v. stauroneiformis* 533, 534.
Graeffii Grun. 393.
granulata Bréb. 91, 427, **760**, 976, 984.
 — *v. constricta* 926-929.
grata Pant. 463, 464.
gregaria Donk. 166, 396, 571.
Grevillei A. S. 934.
 * *Griffithii* M. Per. 370.
Grundleri A. S. **189**, 526, 527, 810-822.
Grunowii Ralfs. 45-47, 157, 745-750.
Guinardiana J. Br. 745-750.
Gurovii Pant. 203-205.
guttata J. Br. **340, 341**, 728, 729.
Gutvinskii Pant. 530-531, 547.
Haitiana T. et W. 201, 202.

Navicula Bory

- halionata* Pant. 94, 389, 501, 528, 529.
 — *v. directa* 463, 464.
 — *v. minor*. 346, 349.
halophila Grun. 326, 327, 576, 762, 931.
 — *v. craticula* 583, 584, 882.
 — *v. major* 307, 308, 762, 763.
Hantkenii Pant. 346-349.
Haradæ Pant. 745-750.
hasta Pant. 203-205, 547, 801.
Haueri Grun. **518, 519**, 632, 633.
Haynaldii Pant. **94, 95**.
Hayslinskyi Pant. 528, 529.
hebes Ralfs. 206, 459, **758, 868, 891**, 900.
Heerii Pant. 304, 305, 501, 502.
hemiptera Ktz. 113, 216, 394, 835, 885.
 — *v. Bielawski* 162-164.
Hennedyi W. Sm. 43, 91, 617, 761, 846.
 * — *v. africana* 151.
 * — *v. brachylopleura* 367-369, **800**.
 * — *v. californica* 45-47, 117-119, 213.
 * — *v. coloradica* 213, 214.
 — *v. crassa* 926-929.
 — *v. cuneata* 54, 155, 324, 325, 993-995.
 — *v. fossilis* 94, 95, 318, 319, 988.
 — *v. furcata* 187, 974, 985, 988, 989.
 — *v. granulata* 50, 73, 152, 371.
 — *v. manca* 403, 462, 950, 993-995.
 — *v. minuta* 50.
 — *v. neapolitana* 153, 155, 367-369, 993.
 — *v. nebulosa* 617.
 — *v. Niceaensis* 53, 73-75, 462, 839.
 * — *v. rostrata* 370.
 — *v. subrostrata* 452-456.
Heribaudii M. Per. 203-205, 293, 762, 763.
 * — *v. elongata* 931.
heroïna A. S. 36, 103, 172, 881, 883.
heteroflexa Pant. 304, 463, 464, 501, 502.
 — *v. constricta* 463, 464.
 — *v. minor* 463, 464.
Heufleuriana Grun. 113, 133, 137, 363.
Hevensis Pant. 304, 305.
hilarula Pant. 203-205, 547.
Hilseana Jan. 419, 728, 729.
Hitchcockii Eh. **105, 106, 371, 605, 729**.
Hochsteterei Grun. **401, 402, 647, 648**, 650.
Hoffmannii Pant. 346-349.
Holstii Cl. 222.
hordeiformis Pant. 514, 515.
Huei v. lata 776.
humerosa Bréb. 58, 91, 189, 617, 974.
 — *v. constricta* 836, 837.
 — *v. elongata* 94, 95, 236-238, 347.
humilis Donk. 107, 108, **231, 232, 470**.
hungarica Grun. 306 var.
 — *v. capitata*. 801.
hyalina Donk. 984.
 — *v. fossilis*. 851-853.

Navicula Bory

- hyalosira Cl. 597.
 hybrida M. Per. 149, 150, 162-164.
 Hyrthii Pant. 530, 531, 547.
 icostauron Grun. 187, 189, 230, 639-640.
 ignobilis Pant. 346, 349.
 imperfecta Cl. var. 61-63.
 impressa Lag. 61-63.
 includens Pant. 756.
 incompta v. fossilis 851-853.
 inculta Pant. 203-205, 547.
 incurvata Greg. 109-117, 189.
 incus Grun. 73-75, 839.
 * indefinita M. Per. 96-100.
 index Temp. et Br. 745, 750.
 indica Grev. 148, 478, 479.
 ineligans Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 inflata Greg. 211, 212.
 — v. biharensis 346-349.
 inhalata A. S. 236-238, 346-349.
 — v. biharensis 346-349.
 insignis Pant. 463, 464.
 instabilis A. S. 159, 171, 341, 776, 905.
 intacta Pant. 851-853.
 integra Grun. 586-588, 903-905.
 interlineata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
 interposita Lewis 463, 464, 501, 502.
 interrupta Ktz. 187, 188, 189, 354, 950.
 — v. fossilis 304, 305, 463, 501, 502.
 — v. stauroneiformis 216, 365, 729, 825.
 — v. Talyana 501, 502, 888.
 iridis Eh. 589, 834, 885, 906, 939.
 — v. ampliata 159, 373, 516, 825, 883.
 — v. angustata 162-164.
 — v. maxima 216.
 irregularis Pant. 173-175.
 irrorata Grun. 187, 189, 948, 974, 985.
 — v. fossilis 318, 319, 346-349.
 isostauron Pant. 553-560.
 jejuna A. S. 426-428, 794-797.
 * Jelineckii v. fossilis 926-929.
 Josephi Pant. 851-853.
 Jucanda Pant. 851-853.
 Kamorthensis Groo. 393, 637, 835, 841, 875.
 Kefvigensis Eh. 334 var.
 Kerguelensis Cast. 865.
 Kertschiana Pant. 851-853.
 Kinkerii Pant. 236-238.
 Kittoniana A. S. 154, 330, 331.
 Kochii Pant. 463, 464.
 Koller Pant. 756.
 Kossuthii Pant. 236-238.
 Kützingii Grun. 80.
 lacrimans A. S. 236, 238.
 lacunarum Grun. 223, 580.
 lacustris Grev. 61-63, 206.
 laevissima Grun. 113, 321, 387, 388.
 Lagerheimii Cl. 579.

Navicula Bory

- Lambertensis F. H. 326, 327.
 lanceolata Ktz. 59, 321, 598, 829, 902.
 lancettula Schum. 770.
 * Lapeyresiana Temp. et M. Per. 151, 152, 153, 156.
 lata Bréb. 558-560, 685, 854, 873.
 — v. minor 387, 388.
 latevittata Cl. 36, 37, 339 579, 906.
 — v. Domingensis 581, 903, 936.
 latissima Greg. 50, 94, 390, 442, 974.
 — v. capitata 94, 95.
 — v. Kamorthensis 442, 443.
 lauta Grun. 241-243, 947.
 Legendrei F. H. et M. Per. 374.
 legumen Eh. 159, 323, 395, 606, 835.
 — v. major 903.
 — v. undulata 408, 409, 664.
 — v. vix undulata 76, 77, 387, 388.
 Leonis Pant. 851-853.
 lepidia Greg. 321.
 leptogongyla Grun. 583, 584, 727.
 Letourneurii Pant. 94, 95.
 Lewisiana Grev. 145-147.
 libellus Greg. 745-750.
 liber W. Sm. 34, 80, 322, 617, 933.
 — v. bicuneata 80.
 — v. elongata 617.
 — v. linearis 50, 130.
 — v. maxima 18, 19.
 — v. robusta 993-995.
 * — v. tenuistriata 50.
 — v. umbilicata 590, 591.
 librile Eh. 913, 914.
 liburnica Grun. 33, 43, 370, 974, 988.
 limosa Ktz. 82, 293, 470, 835, 934.
 — v. alpina 854.
 * — v. dilatata 176, 177.
 — v. gibberula 122, 307, 466, 470, 599.
 — v. major. 68, 69, 162-164.
 — v. signata, 902.
 — v. subinflata 168, 216.
 — v. subundulata 877, 878, 902, 931.
 — v. undulata 77, 207, 208, 216, 470.
 linearis Greg. 105, 106.
 lineata Donk. 50, 318, 319, 875, 883.
 — v. contracta 120.
 lineolata Eh. 168, 733.
 littoralis Donk. 18, 19, 58, 760, 875.
 lobata Gr. et St. 819, 822.
 Loczyi Pant. 346-349.
 longa Greg. 61, 117, 322, 462, 504.
 lucida Pant. 530, 531.
 Ludlowiana A. S. 107, 103, 630, 631.
 luxuriosa Grev. 426-428.
 — v. abrupta 120.
 * Lyra Eh. 300, 434, 616, 775, 985.
 — v. abnormis 616.
 — v. acuta 236-238.

Navicula Bory

- Lyra* v. *atlantica* 160, 189, 339, 617, 846.
 — v. — f^a *elliptica* 213, 214.
 * — v. *bacilliformis* 281, 282.
 — v. *carinata* 974.
 — v. *connectens* 339, 371, 389, 390, 756.
 — v. *constricta* 71, 72, 988.
 — v. *cuneata* 974, 988.
 — v. *densesstriata* 120.
 — v. *dilatata* 73, 75, 120, 187, 522.
 — v. *elliptica* 50, 96, 130, 561, 795.
 — v. *hungarica* 236-238, 339, 756.
 — v. *insignis* 189, 324, 325.
 — v. *intermedia* 71, 367, 617, 835, 945.
 — — f^a *ambigua* 154, 155.
 * — — f^a *dilatata* 617.
 — — f^a *elliptica* 835, 987.
 — — f^a *recta* 622, 730, 835.
 — v. *insignis* 730, 731, 974, 985.
 * — v. *lata* 213, 214.
 — v. *producta* 236-238.
 * — v. *pusilla* 213, 214.
 — v. *recta* 73, 152, 300, 403, 617.
 — — f^a *elliptica* 621-623.
 — v. *subcarinata* 73, 478, 592, 839, 985.
 — *subelliptica* 154, 155, 339.
 — *subtypica* 426, 428, 987.
macilenta Eh. 211, 323, 394, 733, 936.
macra Grun. 150, 162-164, 906, 907.
maculata Bail. 367-369.
 — v. *major* 976.
Madagascarensis Cl. 96-100.
maeotica Pant. 851-853.
major Ktz. 84, 215, 414, 589, 885.
 — v. *asymetrica* 216, 340, 374, 586.
 — v. *convergentissima* 51, 734, 735, 736.
 — v. *dilatata* 36, 37.
 * — v. *horrida* 293.
 — v. *interrupta* 76, 77.
 — v. *maxima* 35, 37.
 — v. *permagna* 696-698.
 — v. *subacuta* 373.
Macraeuna Pant. 304, 305, 463, 464.
Malinvaudi F. H. 408, 409.
mantichora Pant. 236, 238.
margaritifera T. et W. 201, 202, 236-238, 756.
marginolineata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
marginopunctata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
marina Ralfs. 18, 71, 434, 526, 948.
 — v. *producta* 50.
Martouffi Pant. 173, 175, 339.
Mauleri J. Br. 203-205, 530, 531, 547.
maxima Greg. 73, 193, 331, 617, 839.
 — v. *asiatica* 745-750.
 — v. *bicuneata* 43, 590, 591, 617.
 — v. *excentrica* 160, 401, 402, 551.
 — v. *umbilicata* 488, 489.
mediopartita Grove (*Dépôts d'Oamaru*).

Navicula Bory

- mediterranea* Cl. et Br. 120, 121, 926-928.
 * — v. *fossilis* 926, 929.
megaloptera Eh. 107, 108, 207, 208.
melinitica Pant. 304, 305, 463, 464.
menisculus Schum. 134-137, 470, 500, 881.
meniscus Schum. 211, 212.
mesogongyla v. *interrupta* 78.
mesolepta Eh. 219, 321, 497, 605, 887.
 — v. *Alberti* 307, 308.
 — v. *Saintignyi* 149, 150.
 — v. *stauroneiformis* 321, 374, 602, 867.
mesostyla Eh. 78, 216, 374, 776, 854.
microcephala Grun. 901.
microrhynchus Grun. 463, 464, 528, 529, 632.
microstatus Pant. 91, 126-129.
microstauron Eh. 374, 696, 608, 848, 981.
 — v. *stauroneiformis* 365, 366.
Mikado Pant. 745-750.
minima Grun. 125.
 — v. *atomoides* 785.
minor Greg. 760.
minuscula Grun. 465, 466.
moesta A. S. 339.
molaris Grun. 854, 855.
monodon J. Br. 745-750.
mucronata Pant. 851-853.
multicostata Grun. 54, 80, 300, 566, 937.
muralis Grun. 211, 212.
musca Greg. 213, 214, 926-929.
muscaformis Pant. 405, 407.
 — v. *constricta* 80.
mutabilis A. S. 777.
mutica Ktz. 309, 353, 728, 729.
 — v. *Cohnii* 480, 481, 920.
 — v. *subundulata* 558-560.
navigans J. Br. 109-111.
nebulosa Greg. 36, 50, 236-238, 389.
neglecta Ktz. 910.
neogena Pant. 632, 633.
Neumayeriana Pant. 518, 519.
Nicobarica Grun. 61-63.
Nicolai Pant. 851-853.
nigricans Pant. 926-929.
nitescens Greg. 151, 153, 236-238, 393.
 — f^a *major* 154.
 — var. *striata* 875.
nivalis v. *interrupta* 226-228.
nobilis Eh. 56, 176, 177, 823, 824.
 — v. *gracilis* 76, 77.
nodosa Ktz. 76, 172, 611, 776, 823.
 — v. *curta* 78.
northumbrica Donk. 760.
notabilis Grev. 54, 96, 339, 398, 590.
 — v. *expleta* 61-63, 754, 875.
notata M. Per. 207, 208.
Nova Guineensis Temp. 189.
nummularia Grev. 213, 214, 590, 591.

Navicula Bory

- * nummularoides M. Per. 96-100.
Ny Cl. 401, 402, 647, 648.
Oamaruensis Grun. 139-141, 810-822.
- oblonga Ktz. 114, 599, **757**, 880, **990**.
— f. minor 58.
— v. curta 770, 902.
— v. directa **70**.
- obtusa W. Sm. 206.
- occidentalis Cl. 374.
- Olgæ Pant. 851-853.
- Olivieri F. H. 51-53.
- ornata A. S. 358-360, 435, 436.
— v. spinifera 109-112.
- Orphei Pant. 173-175, 756.
- oscitans A. S. 358-360, 744-750.
- ostracodarum Pant. 203-205, 547.
- * O'Swaldii Arn. 45-47, 236, 238, 993.
— v. visenda 926-929, 993-995.
- ovalis Hilse 304, 463, 501, 511, 528.
— v. fossilis 463, 501, 514, 528, 529.
- pachyptera Eh. 84, 187, 885, **906**, 981.
- Pagesi F. H. 122.
- paleacea Pant. 851-853
- palpebralis Bail. 50, 189, 596, 760, 952.
- paludinarum Pant. 530, 531, 547.
— v. gracilior 530, 531.
- pandura A. S. 50, 130, 157, 322, 438.
— v. elongata 18, 19.
- papula A. S. 532, 533, 990.
- parva Grun. 77, 164, 460, 619, 922.
- patula W. Sm. 56, 206, 296.
- Paulensis Grun. 273, **374**, 879, 904.
- pavida Pant. 339, 346-349.
- pedalis J. Br. 109-112, 435, 436.
- Peisonis Grun. 497, 991.
- pennata A. S. 34, 120, 214, 634, 926.
— v. maxima 988.
- perducta Pant. 173-175, 339.
- Peragalli J. Br. 367-369.
- peragrina Cl. **199**, **639**, **825**, **984**, **990**.
— v. fossilis 51-53, 403, 734, 735.
- * — v. truncata 107, 108.
- perfecta Pant. 236-238.
- peripennata Pant. 230, 231.
- peripunctata J. Br. 36, 171, 216, **639**, **640**.
- perlonga Pant. 318, 319, 339, 756.
- permagna Bail. **240**, **730**, **731**, **989**.
— v. maxima 926, 929.
- * perplexa 926-929, 993-995.
— v. minutissima 401, 402.
- perpusilla Grun. 132-137.
- Perrotetti Grun. 482, 483, 592, 593.
- pervasta Pant. 756.
- * Peticolasii M. Per. 365, 366.
- phalangium Pant. 346-349.
- pinnata Pant. 236-238, 346-349, 647.
- placentula Eh. 77, 137, 600, 680, **918**.

Navicula Bory

- placentula v. minor 482, 483, 762, 763.
- placita Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- plattessa Cl. et Grove 367-369.
- platycephala 419.
- polita J. Br. 324, 325, 445-447.
- polygibba Pant. 346-349.
- polygramma Schum. 558-560.
- polyonca Bréb. 457, 458, 586-588, 887.
- polystricta Grun. 148, 187, 754, 950.
— v. circumnecta 148, 422-425, 798.
— v. elliptica 152, 153, 993-995.
- popula Ktz. 394.
- porrecta Eh. var. 293.
- Powellii Lewis, 322, 566, 839, 975, 985.
- praeclara Pant. 203-205.
- praestes A. S. 367-369.
- praetexta Eh. 34, **130**, 403, 839, 950.
— v. minor 422-425.
— v. abundans 358-360, 435, 436.
- pressa Pant. 530, 531.
- prisca A. S. 182, 183, 445-447.
- pristiophora Jan. 73-75, 488.
- procera Pant. 304, 305, 463, 464.
- producta W. Sm. 176, 834, 885, 910.
— var. A. S. atlas 49/40, **216**.
- Proserpinae 984.
— v. minor 689, 700.
- proxima Jan. 96-100.
- pseudoaspera Pant. 318, 319.
- pseudobacillum Cl. et Gr. 107, 206, 374, 735.
- pseudofusca Pant. 380, 390.
- pseudogemmata Pant. 926, 927.
- pseudomarginata Pant. 236-238.
- puella A. S. 101, 639, 640, 926-929.
- pulchella M. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
- * pulcherrima Leud. 826-829.
- pumila Grun. 207, 208.
- pupula Ktz. 85, 216, 578, 751, 918.
— v. minuta 212, 216, 228, 466, 821.
— v. bacillarioides 211, 212-216, 309.
- * — v. linearis 78.
— v. minor 36, 87.
- pusilla Ralfs. 101, 188, 189, 232.
— v. lanceolata 33.
- pygmaea Ktz. 187, 189, 426-428, 760.
- quadriseriata Grun. 73-75, 526, 527.
- quadratarea A. S. 269, 370.
- radians F. H. 307, 308.
- radiosa Ktz. **280**, 308, **514**, **601**, **834**.
— v. acuta 36, 37, 89, **516**, **834**.
— v. angustata 362.
— v. tenella 516.
- ramphoides Pant. 304, 305.
- rectangulata Greg. 269, 985.
- * Reichardtii v. intermedia 647, 648.
- Reinhardtii Grun. 107, 108, 307, 628, 888.
— v. elliptica 51-53, 365, 366, 770.

Navicula Bory

- Renauldi F. H. 51-53, 133-137.
 reticulo-radiata Temp. et Br. 276, 277.
 retusa Bail. 269, 760.
 Reusii Pant. (*Dépôts du Japon*).
 rhombica Greg. 120, 249, 269, 286, 976.
 rhomboides Eh. 351, 460, 672, 840, 870.
 — v. major 351, 352.
 rhyncocephala Ktz. 37, 212, 273, 788, 902.
 — v. amphicerus 216, 470, 602.
 Robertsoniana Grev. 98-100, 330.
 robusta Pant. 276, 304, 319, 339, 647.
 Romanoviana Pant. 339, 851, 853.
 rostellata Ktz. 222.
 — v. minor 222, 253, 321, 397, 880.
 Rotaeana Grun. 162-164.
 rugosa Jan. 98-100.
 rupestris Ktz. 150, 168, 222, 776, 838.
 salinarum Grun. 211, 212, 753.
 — v. intermedia 251-253.
 Santa-Caroli Pant. 851-853.
 Santa-Crux J. Br. 213, 214.
 Sandriana Grun. 73-75, 285, 403, 566.
 — v. laevis 926-929.
 Sansegana Grun. 268.
 Scandinavica Lag. 50, 848.
 scalarifer J. Br. 213, 214.
 schaarschmidti Pant. 236-238, 270-272.
 Schneiderii Grun. 541.
 Schultzei Kain. 145-147, 925.
 Schumanniana Grun. 206, 767.
 scintillans Temp. et Br. 22-25, 151-153.
 scopulorum Bréb. 71, 72, 609.
 — v. craticula 590, 591.
 — v. perlonga 426-428.
 sculpta Eh. 20, 52, 240, 580, 619.
 — v. major 825.
 scutelloides W. Sm 241-243.
 — v. Mocarensis 365, 366.
 scutellum O. Mea. 442, 443.
 Scythiae Pant. 632, 633.
 sectilis A. S. 94, 95, 346-349.
 — v. Boryana 94, 95, 160, 318, 319.
 seductilis H. P. 73-75, 285-287.
 sejuncta A. S. 346-349.
 — v. Baldjichiana 346-349.
 semicuciata Eh. 241-243.
 semidecora J. Br. 213, 214.
 semen Eh. 34, 171, 212, 678, 776.
 seminoides Eh. 306.
 seminulum v. fragilariorides, 150, 208.
 separabilis A. S. 276, 277, 324.
 septentrionalis Ost. 64.
 seriens Ktz. 168, 177, 352, 831, 939.
 — v. minima 168.
 — v. minor 168, 177, 768, 883.
 — v. Peragalli 168.
 Sieboldtii Pant. 348, 349.

Navicula Bory

- silicula Eh. 482, 483, 500.
 sillimanorum Eh. 586-588.
 simiævultus J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Slesvicensis Grun. 38, 542, 543.
 Smithii Bréb. 33, 101, 242, 499, 756.
 — v. delicata 50.
 * — v. dilatata 103, 104.
 * — v. fossilis 213, 214.
 — v. major 43, 926-929.
 — v. maxima 73-75, 566.
 — v. minor 95.
 — v. nitescens (*Dép. d'Oamaru*).
 — v. permagna 50.
 * — v. recta 647, 648.
 — v. scutellum 50.
 sparsipunctata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
 spathulata J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 sphærophora Ktz. 307, 308, 459, 829, 834.
 spectabilis Greg. 34, 117, 130, 775, 934.
 — v. lata 98-100.
 — v. emarginata 151, 826, 827.
 * — v. Oamaruensis (*Dép. d'Oamaru*).
 Spitzbergensis Cl. 906, 907.
 splendida Greg. 160, 318, 865, 875, 946.
 Stauntonii Grun. 251-253.
 stauroptera Grun. 76, 159, 394, 611, 695.
 — v. gracilis 162-164.
 — v. parva 241-243.
 stomatophora Grun. 86, 103, 149, 215, 776.
 streptoraphe Cl. 189, 215, 374, 583, 825.
 Stuxbergii Cl. 120.
 Styriaca Grun. 518, 519, 880.
 subacuta Eh. 85, 777, 904.
 subcapitata Grun. 76, 77, 177, 321, 755.
 — v. paucistriata 162-164, 433.
 — v. stauroneiformis 103, 104, 177, 578, 940.
 subfusca Pant. 756.
 sublinearis Grun. 885.
 sublyrata Grun. 61-63.
 suborbicularis Greg. 286, 330, 331, 346-349.
 subsalina Donk. 33, 101, 594, 599, 643.
 — v. furcata 395.
 — v. major 102, 826, 827.
 subsolaris Grun. 518, 519.
 subtilis Greg. (*Dépôts du Japon*).
 subtilissima Cl. 758.
 succincta A. S. 213, 214, 269.
 superimposita A. S. (*Dépôts du Japon*).
 Szaboi Pant. 304, 305.
 Szontaghii Pant. 91, 236 238.
 tabellaria Eh. 84, 168, 695, 854, 885.
 * — v. acrosphaeræformis 395.
 Talyana Grun. 523, 529.
 Temperei J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 tenella Bréb. 211, 461, 638, 644, 829.
 — v. fossilis 304, 305, 463, 464.

Navicula Bory

- termes Eh. 76, 77.
 — v. *stauronerformis* 263, 387, 388, 776, 887.
 termitiana A. S. 241-243.
 Thorax J. Br. 344, 345.
 Tithonia Pant. 851-853.
 Toulae Pant. 203-205, 547.
 transfuga Cl. 268.
 transversa A. S. 14, 215, 395, 728, 831.
 Transylvanica Pant. 203-205.
 — v. *producta* 530, 531.
 Trevelyana Donk. 269, 613, 614, 754, 846.
 — v. *hungarica* 173-175.
 triangulifera F. H. 51-53, 738, 739.
 trigonocephala Cl. 395, 587, 588.
 trilineata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
 trinodis Lewis 78, 108, 216, 232, 560.
 trinotata Pant. 203-205.
 Trochus Eh. 458, 883, 885.
 Troglodytes Pant. 528, 529.
 tumescens Grun. 351, 457, 883, 885.
 tumida W. Sm. 241-243, 851.
 tuscula Eh. 206, 242, 757, 886, 890.
 undulata Greg. 241-243, 832, 833.
 ursina Pant. 851-853.
 vagabunda J. Br. 109-112.
 valida Cl. et Gr. 80.
 variolata Cl. (*Dépôts d'Oamaru*).
 Vaszaryi Pant 173-175.
 velata A. S. 61-63, 446, 532, 533.
 veneta Ktz. 421.
 Venus Pant. 236-238.
 venusta Jan. 928, 929.
 ventricosa Ktz. 36, 37, 223, 308, 628.
 — v. *cuneata* 262-264.
 — v. *maculata* 825.
 — v. *minuta* 133-137.
 — v. *truncatula* 727.
 — v. *undulata* 365, 366.
 vetula A. S. 18, 50, 285-287, 875.
 viridis Ktz. 56, 85, 242, 625, 727.
 — v. *anomala* 149, 150.
 — v. *commutata* 78, 321, 665, 755, 939.
 — — *fa curta* 350.
 — v. *distiguenda* 579.
 — v. *fallax* 36, 103, 104, 372, 394.
 viridula Ktz. 82, 222, 498, 788, 890.
 — v. *arenosa* 211, 212, 222.
 — v. *hungarica* 400.
 — v. *major* 241-243.
 — v. *minor* 599.
 — v. *Slesvicensis* 34.
 vitriscala J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Vukotinovicii Pant. 304, 305, 442, 443.
 vulgaris Heib. 266-228.
 vutpina Ktz. 206, 788, 857, 858, 899.
 Wanhöfienii Grun. 142, 166.
 Weissflogii A. S. 58, 276, 532, 533, 946.

Navicula Bory

- Williamsonii O. Mea. 830.
 Wittiana K. et Sch. 145-147.
 Wittii A. S. 688-690.
 Wittrockii Lag. 216.
 Wrightii O'Mea 730, 731.
 Yarrensii Grun. 189, 730, 731, 947, 984.
 — v. *bituminea* 304, 305, 463, 464.
 — v. *valida* 304, 305, 347, 463, 464.
 Zanardiniana Grun. 285 287, 616.
 Zanzibarica Grev. 98-100.
 Zichyi Pant. 851-853.
 zostereti Grun. 61-63, 287.

Neidium Pützer

- affine Eh. 274, 496.
 amphirhynchus v. *minor* 808.
 firmum Ktz. 524.
 iridis Eh. 629, 758.
 — v. *amphigomphus* 629.
 sulcatum Lag. 274.

Nitzschia Hassall

- acicularis W. Sm. 602.
 acuminata W. Sm. 50, 187, 269, 370, 434.
 acuta Cl. 61-63.
 acutiuscula Grun. 38, 137, 212, 356, 492.
 — v. *fossilis* 825.
 affinis Grun. 888.
 alata Leud. 590, 622, 623, 798.
 amphibia Grun. 273, 341, 500, 902, 920.
 andesitica Pant. 346-349.
 angularis Greg. 160, 277, 504, 532.
 — v. *affinis* 58.
 angusta v. *curta* 255.
 angustata W. Sm. 89, 296, 362, 470, 759.
 — v. *minor* 835.
 antediluvians Pant. 237, 238.
 — v. *interrupta* 128, 129.
 antiqua Pant. 389, 390, 530, 531.
 apiculata Greg. 884.
 armericana Grun. 34.
 asiatica Temp. et Br. 25.
 bicostata W. Sm. 265.
 bicuspidata Pant. 501, 502.
 biharensis Pant. 382, 390.
 bilobata W. Sm. 72, 101, 188, 397.
 — v. *hybrida* 350.
 — v. *minor* 397.
 bituminosa Pant. 305, 463, 464, 501, 502.
 — v. *tenuior* 304, 305, 463, 464.
 Brebissonii W. Sm. 84, 113, 909, 910.
 brevissima Grun. 38, 729.
 Campechiana Grun. 622, 623.
 circumsumta Bail. 87, 239, 541, 826, 902.
 cocconeiformis Grun. 865.
 communis Rab. 350, 419.
 — v. *abbreviata* 196, 507.
 — v. *obtusa* 350.

Nitzschia Hassall.

- communis v. minor 70.
 constricta Greg. 61-63, 226, 504, 505.
 — v. subconstricta 285-287.
 costata Pant. 173-175.
 closterium W. Sm. 142, 166, 181.
 curvata Dippel. 89.
 debilis Pant. 852-853.
 decora Kitt. 445-447.
 delicatissima Cl. 142.
 denticula Grun. 249, 306, 362, 687, 829.
 dilatata H. Per. 285-287.
 dissipata Grun. 470, 785.
 — v. media 470.
 distans Greg. 285-287, 438.
 — v. tumescens 160.
 Doljensis Pant. 442, 443.
 dubia W. Sm. 89, 874.
 fasciculata Grun. 187, 189, 253, 827.
 — v. minor 253.
 fluminensis Grun. 54, 55.
 fonticola Grun. 168, 196, 350, 400, 508.
 fossilis Grun. 133, 337, 356, 492.
 Frauenfeldi v. major 44.
 frustulum Grun. 196, 350, 500, 515, 539.
 — v. acuta 305, 461, 502, 514.
 — v. constricta 501, 502, 515.
 — v. curvata 305, 461, 502.
 — v. hungarica 502, 515.
 — v. minuta 305, 461, 502, 515.
 — v. obtusa 304, 461, 502, 515.
 — v. producta 304, 561.
 — v. tenella 500.
 fusiformis Grun. 501, 502.
 gracilis Hantz. 472, 473.
 Graeffii Grun. 393.
 granulata Leud. 148, 189, 206, 370, 936.
 — v. mœotica 251, 853.
 Hantzschiana Rab. 500.
 Heufferiana Grun. 901.
 hevesensis Pant. 304, 305, 463, 464.
 hungarica Grun. 34, 280, 363, 599.
 — v. linearis 33.
 hybrida Grun. 285-287, 462.
 ignimontana J. Br. et F. H. 133-137.
 incerta Grun. 80.
 incurva Grun. 188, 884.
 insignis Greg. 72, 85, 462, 566, 896.
 — v. mediterranea 43, 50, 71, 72, 80.
 — v. notabilis 80.
 intermedia Grun. 492, 506.
 Jelineckii Grun. 401, 402, 622, 623, 798.
 Kittli Grun. 304, 305, 350, 515, 699.
 Kohleri Lanby. 547.
 Lahusenii Pant. 851-853.
 lamprocampa Hantz. 512.
 lanceolata v. minor 253, 288.
 * Ligeriana H. P. 11, 34.
 linearis W. Sm. 38, 290, 599, 874, 884.

Nitzschia Hassall

- linearis v. tenuis 867.
 lineola Cl. 41, 79.
 littoralis W. Sm. 101, 187, 188, 371.
 Loczii Pant. 94, 95, 346-349.
 longa Grun. 71.
 longissima Ralfs 266, 375
 — v. fossilis (Dépôts du Japon).
 Lorenziana Grun. 448, 958, 960, 965, 968.
 — v. subtilis 281, 282, 988.
 macilenta Greg. 50, 80, 615.
 marginata Grun. 454.
 marginulata Grun. 276, 592, 593, 826, 827.
 — v. didyma 285-287.
 majuscula Grun. 647-648.
 marina Grun. 682.
 maxima Grun. 80.
 — v. minor 252, 253.
 microcephala Grun. 113.
 minuta Bleish. 196, 350, 492, 494, 602.
 minutissima W. Sm. 602.
 mœotica Pant. 851-853.
 navicularis Grun. 34, 101, 594, 837, 936.
 neogena Grun. 304, 361, 502, 515.
 notabilis Grun. 130, 285-287, 566, 829.
 Novæ Zelandiæ Grun. 241-243.
 obtusa W. Sm. 187, 240, 826, 841.
 — v. fossilis 851-853.
 * — v. maxima 281, 282.
 palacea Grun. 910.
 palea W. Sm. 89, 196, 350, 887.
 — v. debilis 508.
 — v. tenuistriata 222.
 panduriformis Greg. 80, 160, 462, 561, 651.
 — v. acuta Greg. 99, 100.
 — v. delicatula 401, 402, 647, 648.
 — v. lata 632, 623.
 — v. minor 393, 447, 489, 533.
 — v. peralbana 401, 647, 648, 933.
 paradoxa Grun. 33.
 — v. major 285-287.
 parvula W. Sm. 249.
 pennata Temp. et Br. 118, 119.
 plana W. Sm. 189, 285, 731, 865, 936.
 polaris Grun. 64.
 protuberans J. Br. (Dépôts du Japon).
 punctata Grun. 50, 101, 434, 617, 869.
 — v. coarctata 240.
 — v. constricta 276, 277.
 — v. elongata 80, 371, 617.
 — v. minor 34.
 rigida W. Sm. 34, 50, 103, 424.
 * — v. rigidula 34, 50, 643.
 Romana Grun. 283.
 Romanowiana Pant. 851-853.
 salinarum Grun. 533, 760.
 scalaris Greg. 33, 88, 240, 639, 826.
 — v. undulata 586, 587.
 Schweinfurthii Grun. 884.

Nitzschia Hassall

- seriata Cl. 10, 142, 166, 316, 793.
— v. fraudulenta 17, 64, 79, 142, 793.
sigma W. Sm. 43, 269, 338, 397, 774.
— v. Habirshawii 217, 218, 397.
— v. intercedens 18, 71, 434, 732.
— v. rigida 188, 280, 826, 827.
— v. rigidula 188.
— v. sigmatella 200, 370, 434, 617, 732.
sigmatella Greg. 265.
sigmoidea W. Sm. 78, 216, 470, 895.
sinuata W. Sm. 155, 482, 483.
spatulata Bréb. 58, 123, 760
spatulifera Grun. 285-287, 875.
spectabilis Ralfs 105, 363, 493, 579, 893.
socialis Greg. 61, 63, 121.
— v. basallia 30-32, 476, 896.
Stockmayeri Pant. 851-853.
subsalina Donk. 194.
superba Grun. 794-797.
Szaboi Pant. 304, 305, 363, 364,
tabellaria Grun. 122, 293.
Talyana Pant. 304, 303, 501, 502, 515.
tenuis W. Sm. 470.
Terryana Temp. et M. Per. 985.
thermalis v. minor 222.
transylvanica Pant. 203-205.
Tryblionella Hantz. 89, 187, 400, 434, 732.
— v. biharensis 94, 95.
— v. levidensis 34, 542, 543, 767.
— v. marina 767.
— v. maxima 187, 370, 732, 947.
— v. minor 253.
— v. salinarum 101.
— v. Victoriae 252, 253, 397.
— v. Yarensis 242, 243.
tubicola Grun. 162-164, 293, 638.
valida Cl. et Grun. 322, 403, 462, 566, 615.
— v. minor 324, 325.
ventricosa Kitt. 445-447.
vermicularis Hantz 34, 89, 470, 694.
— v. moeotica 851-853.
virgata Roper. 613, 614.
vitrea Norin. 34, 113, 350, 511, 662.
— v. gallica 113, 495.
— v. major 302, 303.
vivax W. Sm. 101, 160.
Wankaremæ Cl. 142.

Odontella Agardh

- Heibergii Grun. 310.
Neogradensis Pant. 126-129, 236-238.

Odontidinn Kützing

- anomalum v. longissima 287.
hyemale Lynb. 487.
me-odon Ktz. 391.
tabellaria W. Sm. 584, 588, 589, 883.

Odontotropis Grunow

- birostrata Pant. 259-261.
carinata Grun. 27, 28.
cristata Grun. 27, 28.
hyalina O. W. 11, 12.
vitrea Pant. 128, 129.

Omphalotheca Ehrenberg

- hispida Eh. 561, 562.
Jutlandica Grun. 27-29, 370.
Moronensis Grev. 376-378.

Opephora P. Petit

- * americana M. Per. 365, 366.
Catalense F. H. 51-53.
— v. capitata 51-53.
— v. obesa 7, 6, 737.
— v. obtusa 735.
Glangeaudi M. Per. et F. H. 735.
Martyi F. H. 263, 308, 327, 537, 902.
— v. capitata 51-53, 263, 264.
pacificæ P. P. 216.
Schwartzii P. P. 187, 370, 473.

Orthoneis Grunow

- aspera M. Per. 160.
— v. minor 160.
Barbadensis Grun. 46, 47.
— v. tenuispunctata 46, 47, 775.
binotata Roper. 18, 19, 123.
* — v. Trinitatis 198.
cocconeiformis Grun. 268.
— v. Polynesiæ 268.
Clavei Grun. 54, 55, 268.
cribrosa Grun. 268.
fimbriata Grun. 49, 160, 276, 399, 499.
Grovei Cl. (*Dépôts des Barbades*).
Hillabyana J. Br. —
Howatiana Grun. 268.
naviculoides Cl. (*Dépôts des Barbades*).
— v. miocena —
ovata Grun. 268.
— v. intermedia 268.
pacificæ J. Br. 160, 268.
Pethoi Pant. 173-175.
splendida Grun. 71, 276, 322, 356, 863.

Orthosira Thwaites

- interjecta Jan. 3.

Orthotropis Grunow

- lepidoptera Grun. 268, 402, 775, 884, 985.
— v. delicatula 402.
— v. proboscidea 251-253, 884.
— v. pusilla 253, 268.
maxima Cl. 634.
— v. subalata 988.

Pantocsekia Grunow

- clivosa Grun. 9, 236, 237.
- rossica Pant. 258-261, 271.

Paralia Heiberg

- Hokkaideana Pant. (*Dépôts du Japon*).
- Pethoi Pant. 407.
- polycistinea Pant. 260, 261.
- sulcata Cl. 238.
- v. biseriata 348, 349.
- v. hungarica 358, 359.

Peponia Greville

- angulata H. Per. (*Dép. des Barbades*).
- Barbadensis Grev. —

Perlptera Ehrenberg

- clamidophora Eh. 46, 47.
- saxogallica J. Br. et F. H. 30-32.
- tetracladia Eh. 46, 47.

Peronia de Brébisson et Arnolt

- Boryana Pant. 518, 519.
- Heribaudi J. Br. et M. Per. 168.

Petitia M. Peragallo

- * Temperei M. Per. 268.

Pinnularia Ehrenberg

- Brebissonii Ktz. 362.
- biceps Greg. 274, 361, 496, 758, 891.
- borealis Eh. 629, 758.
- brevicostata Cl. 309, 911, 912, 914.
- v. leptostauron 524.
- cardinalis W. Sm. 913.
- commutata Grun. 274, 758, 914.
- dactylus Eh. 392, 524, 629, 899, 913.
- dicephala Cl. 914.
- distinguenda Cl. 88.
- divergens W. Sm. 361, 629, 891, 899.
- episcopalis Cl. 524.
- exellens Cl. (*Dépôts d'Oamaru*).
- v. interrupta —
- gentilis Donk. 496, 759, 913.
- gibba Eh. 914.
- gracillima Greg. 361, 758.
- hemiptera Ktz. 392.
- inæqualis Eh. 913, 914.
- lata W. Sm. 897.
- legumen Eh. 273, 524, 718, 899, 913.
- macilenta Cl. 524.
- major Ktz. 361, 524, 801, 899, 911.
- v. turgidula 309.
- mesogongyla 758, 891, 913.
- mesolepta Eh. 274, 911, 912.
- mesostyla Eh. 274.

Pinnularia Ehrenberg

- microstauron Eh. 496, 759, 899.
- molaris Grun. 480, 481.
- nobilis Eh. 274, 361, 392, 911, 918.
- oblonga Eh. 910, 914.
- platycephala Eh. 524, 899.
- porrecta Eh. 913, 914.
- stauroptera Grun. 274, 496, 524, 629, 758.
- staumatophora Grun. 496, 524, 759, 899.
- streptoraphe Cl. 891.
- subcapitata Greg. 392.
- subsolaris Grun. 362, 899.
- undulata Greg. 362, 496, 758, 899.
- viridis Eh. 274, 306, 309, 758, 891.
- v. Clevei 807.
- v. commutata 891.
- v. intermedia 274, 891.
- v. major 361, 362.
- viridula Ktz. 910, 914.

Plagiodiscus Grunow et Eulenstein

- Martensianus Grun. 393, 446, 447, 533.
- nervatus Grun. 55, 648.

Plagiogramma Greville

- adriaticum Grun. 595.
- angulatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Antillarum Cl. 281, 282.
- atomus Grev. 47.
- Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
- v. acinella —
- biharense Pant. 94, 95, 358, 359, 390.
- Boryanum Pant. 94, 95, 406, 407.
- Ceylanense Leud. 93-100.
- decussatum Grev. 268.
- elongatum Grev. 213, 214, 948, 949.
- fenestrata J. Br. 220, 221.
- Gregoryana Eh. 19, 147, 189, 199, 443.
- v. robusta 220, 221.
- Loczii Pant. 338, 339.
- Nancoorensis Grun. 109-112.
- neogradense Pant. 237, 238.
- obesus Grev. 220, 221.
- polygibbum A. S. (*Dépôts du Japon*).
- pulchellum Grev. 118, 119, 120, 187, 648.
- salinarum Pant. 338, 339.
- tessellatum Grun. 47, 330, 331, 370.
- validum Grev. 213, 214.
- v. tumidulum 550.

Plagiotropis Pfützer

- elegans Grun. 426, 428, 933.
- seriata Cl. 189, 289, 370.
- Van Heurckii Grun. 639, 640.—
- vitrea W. Sm. 370.

Pleurodesmium Kützling

- Brebissonii Ktz. 7, 282.

Pleurosigma W. Smith

- acuminatum W. Sm. 89, 231, 400, 599, **770**.
 acutum Norm. 525.
 affine Grun. 189, 393, 403, 462, 616.
 — Grun. **182, 183**.
 — v. major 503.
 — v. Marylandica 233-235.
 — v. Moronensis 794-797.
 angulatum W. Sm. 102, **143, 772**.
 * Antillarum H. Per. **503**.
 æstuarii Bréb. 50, 269, 434, **510, 571**.
 attenuatum W. Sm. 34 **56, 82, 326, 334**.
 Australe Grun. **285, 287**.
 balticum W. Sm. 102, **339, 526, 535, 830**.
 — v. dimicatum 235-287, 434, 985.
 — v. mæotica 851-853.
 — v. maxima 187, 189, 397.
 — — ^fstricta 281, 282, 988.
 — v. minor 772.
 — v. trinitatis **200**.
 biharenses Pant. 406, 407.
 * Bennetti M. Per. 217, 218.
 Brébissonii Grun. 143, 144, 192, 571.
 Clevei v. fossilis (*Dépôts du Japon*).
 curvulum Grun. **344**.
 decorum W. Sm. 80, 332, 420, **567, 798**.
 — v. adriaticum 403.
 — v. dalmaticum **467, 622, 623**.
 — v. inflatum 281, 282.
 delicatulum W. Sm. 60, 393, 6'2, 789, 865.
 — v. salinarum 353.
 directum Grun. (*Dépôts du Japon*).
 distortum W. Sm. 43.
 * ellipticum M. Per. 794-797.
 elongatum W. Sm. 43, 266, 593, 526, 643.
 — v. balearica 397.
 Eudon Pant. 926-929, 994.
 fasciola W. Sm. 123, **571**.
 formosum W. Sm. 276, 357, 434, **830, 896**.
 — v. adriaticum 285-287.
 — v. Balearicum 617, 946.
 — v. longissimum 117.
 hamuliferum J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 hippocampus W. Sm. 143, 613, 614, 864.
 — v. major 101.
 hungaricum Cl. et J. Br. (*Dép. du Japon*).
 incertum Forti 999, 1000.
 intermedium W. Sm. 332, 590, 591.
 Japonicum Cast. 426-428.
 Karianum Grun. 188.
 Kerguelense Grun. 935.
 Kochii Pant. 547.
 Kützingii Grun. 762, 763.
 lacustre W. Sm. 249.
 lanceolatum Donk. **230**.
 latum Cl. 266, 375.
 littorale W. Sm. 123, 143, 572, 613, 614.
 longissimum Cl. 634.
 longum Cl. 166.

Pleurosigma W. Smith

- * longum v. lanceolata 50.
 marinum Donk. 193, 194, 613, 614.
 mæoticum Pant. 851-853.
 Marylandicum Grun. 298, 299, 690, 773.
 naviculaceum Bréb. 43, 130, 426-428, 476.
 — v. æquatoriale 426-428.
 neogradense Pant. 237, 238.
 Nicobaricum Grun. 452-456.
 Normannii Grun. 43, 58, 91, 370.
 obscurum v. mediterranea 285-287, 615.
 * Olympianum Terry Lu. **20, 217, 218, 397**.
 O'Mearii Grun. 61.
 Parkerii Harr. 895.
 Peragalloi J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 prolongatum W. Sm. 285-287.
 quadratum W. Sm. 123, **144, 338, 772**.
 — v. minor 772.
 * Quinipiacei M. Per. **187, 188, 189**.
 rigidum W. Sm. 50, 322, 478, 839, 847.
 — v. gigantea 287, 322, 403, 462, 829.
 robustum Grun. 462.
 * Ryderii M. Per. **217, 218**.
 sagitta Temp. et Br. 733, 928, 929, 994.
 scalproides Rab. **602**.
 speciosum W. Sm. 54, 285-287, 615, 839.
 — v. lanceolata **160**.
 spectabile Grun. 251-253.
 Spencerii W. Sm. 34, 123, 189, 293, 296.
 — v. Arnottii 280.
 strigilis W. Sm. 189, 241, 242, 767.
 strigosum W. Sm. 123, **509, 572, 637, 643**.
 subrigidum Grun. 339.
 sulcatum Grun. **144**.
 Temperei Cl. **826, 827**.
 Terryanum M. Per. 188, **240, 732, 976**.
 validum Schadb. 432, 503, **643**.
 Wandsbeckii Donk. 43, 123, **143, 144, 526**.
 — v. minor 572.
- Pleurostauron Rabenhorst**
 acutum Rab. 394, 583, 586, 877, 882.
 — v. major 882.
 — v. maxima 373, 374.
 — v. robusta 211, 215.
 — v. Terryana 906.
 * Americanum v. intermedia 882.
 * divisum M. Per. 251-253.
 Javanicum Grun. **228, 773, 882**.
 — v. minor 882.
 — v. rhombica 583.
 parvulum Grun. 211.
 productum Grun. 885.
 * rhombicum M. Per. 583, 584.
 scapulæformis Grun. 223.
 Smithii Grun. 547, 588, 919.

Plolaria Pantocsek

- patasiformis Pant. 47, 238, 555, 650.

Podocystis Kützing

Adriatica Kütz. 19, 393, 532, 567, 875.
Americana Bail. 370
spathulata Shadb. 668.

Podosira Ehrenberg

ambigua Grun. 63, 393, 503, 532, 875.
argus Grun. 2, 98, 99, 250, 324
Baldjickiana Grun. 347, 348.
Boryana Pant. 94, 95.
corolla A. S. 570.
glacialis Cl. 17, 64.
hirsuta Gr. et St. 2.
hormoides Grun. 61, 117, 160, 420, 875.
— v. Montereyi 358, 359.
Hungarica Pant. 528, 529.
Loczii Pant. 347, 348.
maculata W. Sm. 18, 61, 63, 339.
maxima Grun. 61, 62, 332, 798
— v. californica 48.
— v. intermedia 61, 63.
Montagnei Kütz. 63, 123, 199, 505, 863.
Oliveriana Grun. 3.
robusta Pant. 304, 305.
sphaeria J. Br. (Dépôts des Barbades)
spino-radiata J. Br. (Dépôts du Japon).
stellulifera Grun. 73-75.
variegata A. S. 109-112, 798.

Polymyxus Bailey

coronalis Bail. 490.
pulchellus Grun. 109-112.

Porodiscus Greville

calyciflos Temp. et Br. 61-63.
conicus Grev. (Dépôts des Barbades).
corniger J. Br. —
elegans Grev. —
hirsutus Gr. et St. 441.
interrupta Gr. et St. 202.
major v. densa (Dépôts des Barbades).
* minutus H. P. 214.
nitidus Grev. (Dépôts des Barbades).
— v. armata —
oblongus Grev. 702, 703.
spiniferus Ratt. (Dépôts des Barbades).
splendidus Grev. 701-703.
— v. marginata (Dép. des Barbades).

Porpeia Bailey

inflexa A. S. (Dépôts des Barbades).
ornata Grev. —
quadrata Grev. 47, 109-112.
quadriceps Grev. 109-112, 435, 436.
robusta T. et W. 202.

Pseudauliscus Leuduger Fortmorel

ambiguus Ratt. (Dépôts des Barbades).
— v. major —

Pseudauliscus Leuduger Fortmorel

anceps Ratt. 141.
Debyi Leud. 148.
diffluens Ratt. 99; 100, 141.
elaboratus Ratt. (Dép. des Barbades).
— v. tetrapodia J. Br. —
Johnsonianus Ratt. —
— v. craterifer —
— v. eludens —
nebulosus Leud 148.
notatus Ratt. (Dépôts des Barbades).
ornatus Ratt. —
Peruvianus Ratt. 435, 436.
Petitii Leud. 148.
radiatus Bail. 146, 147, 233, 330, 925.
Ralfsiannus Grev. 178, 179, 233-235.
rotatus Ratt. (Dépôts des Barbades).
* Schmidtii v. tetramera 928, 929.
spinous Christian 925.
tetraphthalmus Cl. (Dép. des Barbades).

Pseudo-Amphiprora Cleve

cruciata J. Br. 794-797.
* elliptica M. Per. 794-797.

Pseudo-Dictyonis Pantocsek

hungarica Cl. 347-349, 405-407, 756.

Pseudo-Eunotia Grunow

doliolus Grun. 848.
hemicyclus Grun. 372, 733, 885.

Pseudo-Nitzschia H. Peragallo

* cratae Forti. 929, 995, 1000.
* — v. rotunda 929.
* Fungairinoi (Azp.) Forti. 993-995.
* pliocena H. P. 213, 214.

Pseudo-Pyzilla Forti

* capreolus Forti 367-369.
hungarica Forti 367-369.
* obliquepileata Forti 367-369.
* Temperana Forti 367-369, 673-675.
* rossica Forti 367-369.

Pseudo-Rutilaria Grove et Sturt

monile Gr. et St. 141.

Pseudo-Stictodiscus Grunow

angulatus Grun. 29, 310, 311.

Pseudo-Triceratium Grunow

araneosum Grev. (Dép. des Barbades).
cinnamomeum Grun. 237, 238, 272.
labyrinthicum Grev. (Dép. des Barbades).

Pterotheca Grunow

spada J. Br. (Dépôts du Japon).
subulata Grun. 214.

Pyrgodiscus Kitton

Kinkerii Pant. 29.

Pyxidicula Ehrenberg

Adriatica Ktz. 80.

cruciata Eh. 100, 146, 160, 389, 441.

Mediterranea 445-447, 875.

Pyxilla Greville

aculeifera Grun. 311.

Americana Grun. 109, 129, 183, 299, 650.

baltica Grun. 17, 142, 189, 269, 370.

Barboi J. Br. 25.

Barbades Grev. (*Dép. des Barbades*).

caput avis J. Br. —

— *v. gracilis* —

carinifera Grun. 47, 311, 555.

— *v. rossica* 261.

cornuta Pant. 128, 129, 238.

directa Pant. 238.

dubia Grun. 47, 183, 235, 570, 650.

* *gracilis* Temp. et Forti 773.

* — *v. buccinalis* 260, 261.

— *v. Saratowiana* 260, 261.

hungarica Pant. 238.

Johansoniana Grev. 141.

— *v. corniculatum* (*Dép. des Barb.*).

* — *v. intermedia* 773.

Kittoniana Grun. 310, 311.

Lunyacsekii Pant. 238.

prolongata J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

rotundata Gr. et St. 141, 570.

subulata Grun. 47.

vasta Pant. 128, 129.

Radiopalma J. Brun

Brunii V. H. (*Dépôts des Barbades*).

dichotoma J. Br. 376-378.

Raphoneis Ehrenberg

amphiceros Eh. 58, 370, 594, 614, 925.

— *v. australis* 276, 277.

— *v. californica* 472, 473.

* — *v. coloradica* 213, 214.

— *v. elongata* 472, 473.

— *v. gemmifera* 647, 648.

* — *v. obesa* 647, 648.

— *v. rhombica* 151, 370, 599, 614, 937.

— — *f. elongata* 213, 214.

angustata Pant. 237, 238.

belgica V. H. 58, 146, 147, 594, 640.

— *v. intermedia* 893.

Boryana Pant. 94, 95, 318, 319.

Castracanei Grun. 199.

Debyi Pant. 237, 238, 800, 923, 929.

delicatula Pant. 91.

fluminensis Grun. 146, 147.

Fuchsii Pant. 12.

Raphoneis Ehrenberg

gemmifera Eh. 146, 147, 213, 214, 773.

— *v. biharensis* 349.

— *v. curta* 773.

— *v. elegans* 237, 238, 371.

— *v. urogradensis* 237, 238.

— *v. parcepunctata* 237, 238.

— *v. subtilior* 349.

Gorkeana Grun. 794-797.

hungarica Pant. 128, 129, 237, 238.

Kinkerii Pant. 756.

liburnica Grun. 50.

Moravica Grun. 237, 238.

nitida Grun. 151.

— *v. liburnica* 594.

nodulifera A. S. (*Dépôts des Barbades*).

rhombus Eh. 34, 40, 58, 934.

* *Santæ-Crucis* H. P. 213, 214.

scalaris Eh. 147, 689, 690, 692, 925.

subtilissimus Pant. 91, 442, 443.

surirella Grun. 58, 72, 489, 594.

— *v. australis* 594.

* — *v. elongata* 58.

Szkalensis Pant. 128, 129.

Rhabdomema Kützing

Adriaticum Ktz. 18, 152, 281, 420, 551.

* — *v. diminutum* 926, 929.

— *v. fossile* 94, 95, 346, 347.

arcuatum Ktz. 16, 120, 413, 600.

Atlanticum Kain. 146, 147.

biquadratum J. Br. 435, 436.

Crozieri Prit. 332, 333.

elegans Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).

formosum J. Br. —

hamuliferum Küt. 173-175, 442, 443, 478.

Japonicum Temp. et Br. 23, 24, 46, 90.

— *v. recta* 24, 25.

— *v. sparsopunctata* 23, 24.

Mikado Pant. 448, 449.

minutum Ktz. 194, 617, 743, 754, 809.

mirificum W. Sm. 62, 532, 551, 622, 863.

musica J. Br. 339, 405-407, 448, 449.

subrostratum *v. parallela lateralis* 332, 333.

valdelatum Temp. et Br. 22, 23.

Rhaphidodiscus Th. Christian

microstus Pant. 649, 650.

Rhizosolenia Ehrenberg

alata Bright. 131, 180, 229, 689, 791.

— *v. corpulenta* 791, 792

— *v. gracillima* 10, 16, 65, 525, 791.

amputata (Est. 426-428).

arafurensis Cast. 525.

Barboi J. Br. 47

calcar avis Schub. 180.

Castracanei H. Per. 792, 917.

Rhizosolenia Ehrenberg

- gracillima Cl. 683.
 gracilis H. L. Sm. 131.
 hastata Grun. 47, 634, 651, 652.
 hungarica M. Per. 405-407.
 imbricata Bright. 476.
 inermis Cast. 81, 317.
 laevis H. P. 46, 47.
 obtusa Hans. 64, 166, 181.
 pileolus Eh. 46, 47, 773.
 polydactylus Cast. 525.
 robusta Norm. 477, 792.
 semispina Hens. 314.
 setigera Bright. 17, 63, 168, 317, 684.
 Shrubsolei Cl. 124, 168, 180, 477.
 squamata Pant. 173, 175.
 Stolterfothii H. Per. 30, 771.
 styloformis Bright. 65, 131, 477, 525, 789.
 Temperei H. P. 792, 917.
 — v. acuminata 477.

Rhoiconels Grunow

- Gorkeana Gr. 647, 648.

Rhoicosigma Grunow

- Antillarum Cl. 794-797, 798.
 arcticum Cl. 166.
 compactum Grun. 80, 393, 647, 648, 933.
 lineare Grun. 285-287.
 Mediterranea Cl. 285-287.
 Oceanicum H. P. 322, 462, 829, 847, 875.
 — v. corsicana 401, 402, 775, 839.
 Reichardtii Grun. 63.
 robustum Grun. 74, 322, 403, 839.
 Weissflogii v. minor 268, 393.

Rhoicosphenia Grunow

- curvata Grun. 113, 114, 280, 400, 495.
 — v. gracilis 630, 631.
 — v. major 630, 631.
 — v. marina 119, 138, 396, 766.
 — v. minor 628.

Rhopalodia O. Müller

- ascoidea O. M. 430, 481.
 clavata Forti 482, 483.
 — v. perlonga Frick. 482, 483.
 gracilis O. M. 480, 481.
 gibba 579, 581, 618, 825, 931.
 — v. parallela 619, 825, 930, 931.
 — v. ventricosa 308, 618, 826, 880, 930.
 gibberula O. M. 618, 619, 914.
 — v. D-byi 354.
 hirudiniformis O. M. 480, 481.
 musculus H. P. 730, 731.
 ventricosa O. M. 482, 483.

Roperia Grunow

- tenuella Grun. 622, 623.

Roperia Grunow

- tessellata Ralfs. 43, 50, 621.

Rouxia J. Brun et Hérilbaud

- * Californica M. P. 468, 469.
 * — v. elongata 468, 469.
 Peragalli J. Br. 213, 214.
 — v. elongata 213, 214.

Rutilarla Greville

- capitata Temp. et Br. 22, 23.
 elliptica Grev. (Dépôts des Barbades).
 epsilon Grev. 359, 360.
 — v. longicornis 110, 111.
 — v. tenuis 140, 141.
 excavata J. Br. (Dépôts d'Oamaru).
 hexagona Grun. 4, 47, 110, 111, 843.
 — v. cornuta 23, 24.
 Kernerii Pant. (Dépôts du Japon).
 lanceolata Gr. et St. (Dép. d'Oamaru).
 longicornis Temp. et Br. 22, 23, 339, 360, 449.
 pulchra A. S. 110, 111.
 radiata Gr. et St. 2, 140, 141.
 — v. superba Grev. (Dép. des Barbades).
 Szakalensis Pant. 237, 238.
 ventricosa Grun. 127, 129, 237, 238.
 — v. retellata (Dép. des Barbades).

Rylandsia Greville

- biradiata Grev. (Dépôts des Barbades).

Salacia Pantocsek

- Boryana Pant. 94, 95.

Septonels Ehrenberg

- caduceus Eh. 147, 214, 235, 690, 773.
 colubert J. Br. (Dépôts du Japon).
 cuneata Grun. 285-287.
 genimata Grun. 554, 555.
 marimum Grun. 452-456.
 nitzschioides Grun. 555.

Schizonema Agardh

- comoides Ag. 58, 396.
 crucigerum W. Sm. 58, 896.
 Grevillei Ag. 58, 123, 245.
 japonicum J. Br. (Dépôts du Japon).
 molle W. Sm. 244.
 neglectum Thw. 269, 396.
 obtusum W. Sm. 533.
 ramosissimum Ag. 58, 246, 896.
 Smithii Ag. 533.

Schizostaurou Grunow

- * Rhombicum M. Per. 825.

Scolioptleura Grunow

- incisa Greg. 526, 527.

Scolioleura Grunow

- latestriata Grun. 72, 121, 217, 269, 397.
- moeotica Bail. 851-853.
- Peisoni Grun. 827.
- tumida Bréb. 72, 164, **337, 767, 772**.
- v. adriatica 397, 594, 767, 772.

Semseyia Pantocsek

- moeotica Pant. 851-853.

Skeletonema Greville

- Barbadensis Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- v. argus. —
- costatum Cl. **142, 525, 964, 965, 971**.
- v. spiralis 452-455.
- Hungaricum Pant. 129.
- mediterraneum Grun. 119, 187, 401, 402.
- v. punctifera (*Dépôts du Japon*).
- styliferum J. Br. 260-261.
- utriculosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).

Solium Heiberg

- exsculptum Heib. 27, 28, 310, 872.
- * princeps M. Per. 702-703.

Spermatogonia Leuduger Fortmorel

- antiqua Leud. 452-456.

Stauroneis Ehrenberg

- acuta W. Sm. 82, 78, 274, 458, 776.
- v. major 776.
- * — v. maxima 159, 176.
- acutiuscula M. Per. et F. H. 278.
- amphilepta Eh. 207, **497**, 227, 733, 831.
- * amphipleuroides M. Per. 69, 640.
- anceps Eh. 78, **211**, 306, 372, 605.
- v. amphicephala 321, 372, 394, 776.
- * — v. capitata 104.
- * — v. elongata 395.
- v. fossilis 733.
- v. linearis 177, 187, 274, 629, 910.
- v. nobilis 340, 341.
- antediluviana F. H. 262, 263.
- Baileyi Eh. **215, 373, 586, 589, 885**.
- * Bakeri M. Per. 187.
- Boryana Pant. 518, 519.
- Brunii M. Per. et F. H. 159, 176, 278, **776, 829**.
- constricta Eh. 911, 912.
- Frankefeldii Grun. 923.
- fulmen Eh. 923.
- gallica M. Per. et F. H. 162-164, 262, 263.
- gracilis W. Sm. 37, **171, 176, 215, 589**.
- Gregorii Ralfs. 50, 128, 189, 240, 397.
- Grovei 166.
- Heideni Forli 482, 483.
- Heufferiana Grun. 480, 481.
- javanica v. arvernense 262, 263.
- v. minor 480, 481.

Stauroneis Ehrenberg

- Kochii Pant. 203, 204.
- lanceolata Ktz. 159, 176, 215, 586, 776.
- legumen Eh. 78, 274, 458, 483.
- lineolata Eh. 728, 729.
- macrocephala Ktz. 36.
- moeotica Pant. 851-853.
- mesopachya Eh. 279, 321, 558, 559, 831.
- oblouga Bail. 3.
- parvula Grun. 263, 264.
- phaenocenteron 159, 176, **284, 556, 885**.
- v. lanceolata 395.
- v. maxima 394.
- v. minor 274.
- phyllodes Eh. 340, 757, 903, 905.
- * — v. elegans 895.
- platystoma Eh. 465.
- producta Grun. 605.
- pteroidea Eh. 107, 762, 763, 906.
- quadrata M. Per. et F. H. **340, 341, 902**.
- robusta Eh. 911, 912.
- salina W. Sm. 71, 72.
- scapuliformis Grev. 919.
- Sieboldti Eh. 586, 587, **728, 729**.
- Smithii Grun. **728, 729**.
- spicula Dick. 498.
- * Stodderi Greenl. v. superba 372.
- Szontaghii Pant. 518, 519.
- * Tokuhisai Temp. et M. Per. 301.

Stauroptera Ehrenberg

- oblouga Bail (*Dépôt du Japon*).

Staurosigma Grunow

- asiaticum Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).

Staurosira Ehrenberg

- construens Eh. 519.
- intermedia Grun. 519.
- Grunowii Pant. 519, 737.
- v. biangulata 737.
- v. major 737.
- v. minor 737.
- v. triangulata 737
- Harrissonii W. Sm. 277, 519.
- v. amphitetras 518, 519.
- v. fossilis 517.
- Mormonorum Grun. 305, 463, 502, 527.
- venter Grun 519.
- v. fossilis 305, 463, 502, 527.

Stenopterobia de Brébisson

- anceps Bréb. 215, **372**, 582, 769, 844.
- intermedia Lewis 351, 352, 361, 840.

Stephanodiscus Ehrenberg

- Astraea Grun. 216, **308, 517, 604, 677**.
- v. intermedia 366.

Stephanodiscus Ehrenberg

- Astraea v. minutula 303, 418.
 — v. spinulosa 303, 366, 418, 517.
 — v. — f^a maxima 119.
 Brunii A. S. (*Dépôts du Japon*).
 Carconensis Grun. 366.
 — v. inermis 624, 625.
 — v. minor 153, 630, 631.
 — v. pusillus 257.
 elegans J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 Hantzschianus Grun 283.
 Kanitzii Grun 8, 9, 346.
 — v. inermis 389.
 — v. major 389.
 — v. partita 389.
 Martensii Pant. 304, 305.
 minutulus Grun 247.
 Niagarae Eh. 686.
 Pantocsekii Fric. 999, 1000.
 rotula Ktz. 249.
 transylvatica Pant. 204, 205, 547.

Stephanogonia Ehrenberg

- actinoptychus Eh. 112, 147, 554, 861, 925.
 * — v. polyacantha 367-369.
 aculeata Pant. 236-238.
 * barbulata H. P. 213, 214.
 cincta Pant. 236-238, 674, 675.
 Danica Eh. 11, 12.
 * Hillabyana Temp. et Br. 702, 703.
 * — v. tenera 702, 703.
 Nova Zelandica 140, 141, 416.
 polygona Eh. 47, 146, 147, 234, 235.
 striolata Pant. 236-238.
 Szakalensis Pant. 236-238.
 Szontaghii Pant. 236-238.

Stephanopyxis Ehrenberg

- antiqua Pant. 258-259.
 apiculata Eh. 145, 146.
 appendiculata Eh. 90, 310, 554, 555.
 — v. intermedia 46, 47.
 — v. parvispina 28.
 — v. paucispina 28, 310.
 aristata J. Br. 45, 46, 471, 473.
 Barbadosensis Grev. 92, 93, 139, 141.
 Broschii f^a aculeis obtusa 422-425.
 corona Eh. 91, 110, 146, 182, 183.
 — v. monica 367-369.
 crassispina Grun 358, 359, 554, 555.
 cruciata Temp. et Br. 554, 555, 933.
 diadema Eh. 554, 555.
 Eutcha Forti 994, 997.
 ferox Grev. 11, 12, 141, 147, 773.
 grosse cellulata Pant. 367, 369, 996, 997.
 Grunowii Gr. et St. 140, 250, 415, 416, 554.
 Joysonii A. S. 367-69, 622, 623, 773.
 limbata Eh. 110, 111, 146, 182.

Stephanopyxis Ehrenberg

- limbata v. cristagalli 22, 23.
 lineata Forti 696-698.
 maxima Pant. 258, 259.
 minuta Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 nidulus Temp. et Br. 25, 90.
 Palmeriana Grun. 229, 773.
 Peragalli Temp. et Br. 22, 23.
 * pediatriformis Forti 367, 369, 996, 997.
 permarginata Grov. (*Dépôts d'Oamaru*).
 pulcher W. et Ch. (*Dép. des Barbades*).
 rossica Pant. 268, 269.
 rudis Grev. 110, 111.
 spinosissima Grun 45, 46, 109, 110, 554.
 superba Grev. 435.
 — v. minor 90.
 turris Grun. 91, 111, 141, 693, 773.
 — v. arctica 11, 12.
 — v. brevispina 141, 416.
 — v. cylindrus 214, 424, 425.
 — v. gemina 288.
 — v. inermis 187.
 — v. intermedia 9, 272, 369.
 — v. nuda 272.
 — v. parvispina (*Dép. des Barbades*).
 — v. polaris 11, 12.
 tenuispina Grun. 28, 310.
 turgida Grev. 39, 167, 229, 789, 790.
 vasta Pant. 258, 259.
 Weifsdogii A. S. 22, 23.

Stictodermis Greville

- Australis Grev. 268, 277.

Stictodiscus Greville

- adpersus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 Buryanus Grun. 468, 469.
 — v. gracilis (*Dép. de Jérémie*).
 — v. rotunda —
 — v. subquadrangularis —
 — v. subtriangulatus —
 — v. triangularis —
 Californicus Grev. 110, 236, 250, 358, 359.
 — v. areolata 415, 416.
 — v. costata f^a minor 368, 369.
 — v. ecostata 45, 46, 358, 359.
 * — v. aggregata 474, 475.
 — v. major 993, 994.
 — v. Nankooense 155.
 Caraïbicus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 confusus T. et W. —
 elaboratus T. et W. —
 Esteralyensis Pant. 91.
 Euleinstemii Cast. —
 Grevilleanus W. et Ch. —
 Grovei A. S. 426, 428.
 Grunowii T. et W. 367, 368.
 Haïtianus T. et W. 367, 368.

Stictodiscus Greville

- Hardmanianus Gr. 2, 45, 109, 110, 358.
 — v. megapora 2, 140, 439, 440.
 — minor 111, 360.
 Hungaricus Pant. 405, 406.
 Huttlingerianus T. & W. (*Dép. de Jérémie*).
 insignis Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Jeremianus Cast. (*Dépôts de Jérémie*).
 — v. hexagona 656, 657.
 Johnsonianus Grev. (*Dép. de Jérémie*).
 — v. trigona 367, 368.
 Kinkerianus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 Kittonianus Grev. 182, 183, 234, 689, 778.
 Kossuthii Pant. 258-261.
 multiplex Jan. (*Dépôts de Jérémie*).
 nitidus Gr. et St. 2, 441.
 novae zelandiae Grun. 140, 415, 416, 439, 440.
 Pantocsekii Temp. 258, 261.
 parallelus Pant. 236, 237, 238.
 — v. gibbosa 2, 250, 415, 439, 440.
 — v. Kinkerianus 928, 929.
 — v. trigona 140, 250, 415, 439, 440.
 radiatus Cast. 621.
 reticulo cellulosus Bergon (*Dép. des Barbades*).
 serpentinus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 Szontaghi Pant. 756.
 Truanii O. W. (*Dépôts de Jérémie*).
 Tschestnowii Pant. 258-261.
 tuberculatus Pant. 258-261.

Stigmaphora Wallech

- Hungarica Pant. 316, 319.

Stoschia Janisch.

- punctata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

Strangulonema Greville

- Barbadense Grev. (*Dép. des Barbades*).

Streptotheca Cleve

- Tamesis Cl. 965.

Striatella Agardh

- deticatula W. Sm. 612.
 interpunctata Heib. 81.
 Girodi F. H. et J. Br. 30-31.
 unipunctata Ag. 81, 513, 522, 598, 641.

Surirella Turpin

- alternans A. S. 182, 183.
 * Americana Terry 119.
 — v. intermedia 119.
 amoena Pant. 530, 531.
 anfractuosa A. S. 61-63.
 angusta Ktz. 232, 470, 694, 755, 867.
 antiqua Pant. 346-349, 390.
 — v. acuta 825.

Surirella Turpin

- apiculata W. Sm. 834, 867.
 arcta A. S. 340, 341, 981, 983.
 * Armoricana H. Per. 71.
 Baileyi Kh. 372, 860.
 Baldjickii Norm. 236, 237, 403, 462.
 Bengalensis Grun. 947.
 bilarensis Pant. 339, 389, 390.
 bifrons Ktz. 82, 206, 215, 879, 884.
 — v. minor 884.
 biseriata Bréb. 14, 56, 107, 860.
 — v. acuminata 56.
 — v. major 611.
 — v. minor 56, 461.
 Brightwelli W. Sm. 34, 01, 400.
 Brunhesi M. Per. et F. H. 764, 765.
 Brunii F. H. 30-32.
 Capronii Bréb. 56, 937.
 cardinalis Kitt. 36, 395, 728, 884.
 Ceylanensis Leud. 561, 562, 647, 648.
 — v. aperta Leud. 933.
 Chiliensis Jan. 38.
 Clementis Pant. 632.
 collaris A. S. 130, 462, 564, 565, 615.
 comis A. S. 130, 645.
 costata Neup. 304, 305, 463, 464.
 cruciata A. S. 340, 341, 372, 373.
 crumena Bréb. 34, 189, 408, 767, 884.
 curvifacies J. Br. 426-428.
 Davidsonii A. S. 251.
 elegans Eh. 36, 340, 558, 728, 900.
 — (anormal) 86.
 — v. elongata 56.
 — v. minor 108.
 * — v. producta 558, 559.
 * elliptica Terry. 107, 108.
 eximia Grev. 61-63, 276, 478, 479.
 fastuosa Eh. 80, 160, 462, 830, 934.
 — v. abludens 322, 403, 615, 839.
 — v. constricta 839.
 — v. cuneata 50, 617.
 — v. fossilis 94, 346-349, 756.
 — v. opulenta 50, 269, 403, 839, 934.
 — v. panduriformis 73-75.
 — v. spinulifera 775.
 — v. subbicularis 73-75, 80, 775, 865.
 fluminensis Grun. 72, 80, 403, 432, 829.
 Fullebornii O. M. 482, 483.
 — v. constricta 482, 483.
 — v. elliptica 482, 483.
 fusiformis Leud. 775.
 gemma Eh. 43, 143, 144, 410, 869.
 gracilis Grun. 231, 232, 308.
 — v. constricta 52, 53.
 * — v. gigantea 365.
 Guatemalensis Eh. 105.
 Guinardii H. Per. 73-75, 462, 566, 839.
 * Guyanensis M. Per. 251.

Surirella Turpin

- helvetica J. Br. 168, 253.
- hybrida Grun 58, 71, 120, 393, 403.
 - v. ballica J. Br. 837.
- incurvata A. S. 276, 502, 508, 775.
- inducta A. S. 241-243, 881, 981-983.
 - — v. intermedia 984.
- intercedens Grun. 73-75, 322, 566.
- intermedia W. Sm. 457, 458.
- Kelleri Pant. 203 205.
- Kerquelensis Grun 3.
- Kinkerii Pant. 173-175.
- Kittonii A. S. 107, 108, 188, 395, 881.
 - — v. asperula 107, **108**.
 - v. elliptica 106, 798.
- Kochii Pant. 530, 531.
- laevigata Eh. 241-243.
- lancoolata v. cuspidata 530, 531, 547.
- lata W. Sm. 403, 566, 620, 839, 864.
 - v. constricta 462.
 - v. minor 403.
- lepida Eh. 98, 99, 324, 325.
- linearis W. Sm. 106, 470, 484, 577, 879.
 - v. amphioxys 470.
 - v. elliptica 879, 940, 941.
 - v. commutata 605.
 - v. constricta 106, 212, 484, 578, 879.
- Lorenziana Grun. 276, 324, 325, 622, 623.
- Macraena Grev. 478, 479.
- Mallombae O. M. 482, 483.
- manca Jan. 268.
- medulica H. Per. 34, 643.
- mexicana A. S. 268.
- minuta Bréb 89, 470, 529, 694, 867.
- moeotica Pant 851-853.
- Mölleriana Grun. 34, 107, 216, 450, 559.
 - — v. constricta 639, 640.
- Mülleri Forti. 482, 483.
- Neumayeri Jan. 236.
- Neupauerii Pant. 304, 305, 463, 464.
- Norvegica Eh. 465, 764.
- oblonga Eh. 215, 840.
- obtusa W. Sm. 938.
- Oregonica var. minor 303.
- ovalis Bréb. 89, 113, **363**, 495, **662**.
 - v. Kotschiana 187, 188, 922.
 - v. minuta 910.
- ovata Ktz. 33, 38, **400**, 470, **596**.
 - v. suevica 400.
- Pagesi F. H. 51, 52.
- pandura H. Per. 478, 479.
- patella Eh. 113, 232, 305, 529.
- patens v. laevis 426, 428.
- pinnata W. Sm. 755.
- pseudocruciata M. Per. 105, 106.
- Rattrayi A. S. 215, 879, 941.
- recedens A. S. 251, 281, 330, 616, 798.
- regina A. S. 107, **108**, 881.

Surirella Turpin

- robusta Eh. **248**, **450**, **558**, **723**.
 - — v. ovata 941.
- rotunda Pant. 304, 339, 442, 463.
 - v. minor 305, 464.
- salina W. Sm. 187, **188**, 189.
- salsua Pant. 632, 633.
- saxonica Auer 36, 72, 465, 728, 945.
- sentis Pant. 98, 99.
- signata Pant. **318**, **319**.
- Slesvicensis Grun. 931.
- spiralis Ktz. 149, 206, 254, 881.
- splendida Eh. 107, 115, 168, 695, 905.
 - v. minor 15, 89.
- splendidula v. minuta 168.
- subfastuosa Pant. 405-407.
- subsalsua W. Sm. 502, 529.
- striatula Turpin **101**, **102**, **229**, **541**.
 - — v. Azpeitiae 673, 674.
 - v. biplicata 30, 31, 102, 239.
 - v. Gautieri 30, 31.
- tenera Greg. 113, **256**, 395, **577**, 596.
 - v. nervosa 34, **108**, 334, 596, 881.
 - v. robusta 107, 108.
 - v. splendidula 78, 212, 559, 583, 729.
 - — v. torta 559, 550.
- Terryi Ward 98
- Thuringiaca Hantz 372.
- torquata Pant. 349, 405-407.
- Toulæ Pant 339.
- transylvanica Pant. 530, 531.
- turgida W. Sm. 190, 460, 461.
- valida A. S. 105, 107, 302, 334.
 - v. erosa 107, 108.
 - v. transylvanica 107, 108.
- verrucosa Pant. 530, 531, 547.

Syndendrium Ehrenberg

- diadema Eh. (*Dépôts des Barbades*).

Syndetoneis Grunow

- amplectans Grun. 140, 141.
- rossica Pant. 258-261.

Synedra Ehrenberg

- acus Grun. 38, 280, **283**, 565.
 - v. fossilis 133-137.
 - v. intermedia 563.
 - v. subtilis 133-137.
 - v. ventricosa 133-137.
- affinis Ktz. 33, 102, 123, 210, 420.
 - v. delicatula 522.
 - v. fasciculata 60, 192, 296, 470, 606.
 - v. gracilis **396**.
 - v. hybrida 24, 25, 33, **188**.
 - v. tabulata 33, **400**, **732**.
- amphicephala Ktz. **222**.

Synedra Ehrenberg

- apiculata W, Sm. 466.
- armoricana H. Per. 43.
- baculus Greg 160, 269, 322, 403, 567.
 - v. minor 761.
 - v. reducta 991.
- biceps Ktz 341, 395, 770.
- biharensis Pant. 346-349.
- Bremiana Pant. 346-349.
- capensis Grun 771.
- capitata Ktz 57.
- capitella Grun 133-137.
- closterioides v. fossilis 133-137.
- costalunga J. Br. (*Dép. des Barbades*).
- cretæ Sauvage 800.
- crotonensis Grun. v. prolongata. 341.
- crystallina Ktz. 101, 269, 617.
 - v. bacillaris (*Dép du Japon*).
 - v. conspicua 590, 591.
 - v. dalmatica 80.
 - v. fossilis 95, 756.
 - v. gibba 413.
- cuneata Grun. 622, 623.
- dalmatica Ktz. 50, 420, 446, 447, 612.
- delicatissima Edw. 133-137, 296, 666.
 - v. Mauleri 133-137.
 - v. mesoleia 212, 517.
- Demerarae Grun. 501, 502, 515, 528, 529.
- doliolus Cast. 999, 1000.
- fasciculata v. obtusa. 515, 528, 529.
- fibula J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- formosa Hantz 51, 160, 532, 551, 830.
 - v. laevigata 501, 502.
- Frauenfeldii Grun. 416, 447.
- fulgens W. Sm. 54, 269, 403, 535, 567.
- Gaillonii 567, 600, 741, 766.
 - v. elongata 60.
 - v. gigantea 281.
 - v. macilentia 60, 462.
- Goulardi Bréb. 44, 283.
 - v. elongata 44, 283.
- gracilis Grun. 113, 296.
- Hennedyana Greg. 55, 80, 446, 612.
- hyalina M. Per. 199.
- hyperborea Grun. 133-137.
- intermedia Grun. 198.
- Japonica Meister 801.
- Juranyi Pant. 318, 319, 776.
- laevigata v. hyalina 532, 533.
- laevissima v. fossilis. 501, 502, 515, 528, 529.
- lanceolata Ktz. 34.
- longissima W. Sm. 805, 809.
- maeotica Pant. 852, 853.
 - v. minor 852, 853.
- minuscula Grun. 850.
 - v. undulata 850.
- nana Meister 788, 808.
- nitzschioides Grun. (*Dépôts du Japon*).

Synedra Ehrenberg

- nitzschioides Grun. acuminata 238, 272.
 - v. obtusa 238.
- * oxyrynchus v. medioconstricta 481.
- paludosa Meister 805, 809.
- parva Ktz. v. major 25.
- pliocena F. H. et M. Per. 169.
- pulchella Ktz. 34, 123, 183, 280, 333.
- pulcherrima Hantz 19, 532, 533.
- radians Ktz. 787.
- robusta Ralfs 18, 403, 566, 835.
- rostrata Eh. 283, 800, 881.
- rumpens Grun 133-137, 223.
 - v. familiaris 212.
 - v. fragiloides 223, 283, 308, 341.
 - v. Meneghiniana 308.
 - v. scotica 308.
- salinarum Pant. 464, 515, 528, 650.
- Schröteri Meister 781, 788.
- splendens Ktz. 106, 500, 618, 619.
- striatula Eh. v. biplicata 102.
- superba Ktz. 19, 263.
- tabulata Greg. 80, 541, 635.
 - * — v. elongata 34.
- tenella Grun. v. brevis 502, 515.
- tenera W. Sm. 781.
- teniata Pant. 174, 175.
- tibiatis Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).
- transylvanica Pant. 304, 305.
- ulna Eh. 13, 113, 470, 485, 599.
 - * — v. æqualis 196, 390, 596, 694, 785.
 - v. amphirynchus 232, 470, 500, 579, 632.
 - v. danica 212, 280, 486, 618, 644.
 - v. lanceolata 37.
 - — (brevis 227, 280, 290.
 - v. longissima 57, 85, 223, 604.
 - v. oxyrynchus 470, 489, 633.
 - v. rostrata 240.
 - v. spathulifera 910.
 - v. splendens 596, 910.
 - v. subæqualis 279, 686.
 - v. vitrea 13, 113, 308, 786.
- undulata Greg. 62, 123, 322, 462, 608.
- Van Heurckii J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- Vaucheriae Ktz. 133-137, 800.
 - v. parvula 133-137.

Synedrosphenia H. Peragallo

- * baculæformis M. Per. 263.
- clavata H. Per. (*Dépôts des Barbades*).
- cuneata Grun. 551, 647, 648.

Syringidium Ehrenberg

- americanum 251-253.
- eximium Grun. (*Dépôts des Barbades*).
- Wittii Grun. —

Tabellaria Ehrenberg

- fenestrata Ktz. 82, 212, 249, 332, 900.

Tabellaria Ehbrenberg

- fenestrata v. asterionelloides 784.
- v. intermedia 907.
- flocculosa K'z. 37, 57, 104, 516.
- v. biceps 168.
- v. ventricosa 104.
- venter Eh. 883, 885.

Tabulina J. Brun

- testudo J. Br. (*Dépôts du Japon*).

Temperea M. Peragallo

- * mephistopheles M. Per. 98-100.

Temperea Forti

- * miocenica Forti 422, 423, 673.

Terebraria Greville

- Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).

Terpsinoë Ehbrenberg

- americana Bail 33, 389, 836, 936, 987.
- v. trigona 389, 390.
- Brunii Pant. (*Dépôts du Japon*).
- inflata J. Br. 478, 479, 798.
- intermedia Grun. 87, 389, 619, 936.
- * — v. musica 647, 648, 649.
- musica Eh. 116, 918, 977.
- polygibba Pant. 756.
- trifoliata Cl. 327.
- triquetra Pant. 756.

Tetracyclus Ralfs

- Boryanus v. minor 404.
- compressus Eh. 301.
- costellatus 122.
- * constrictus M. Per. 624, 625.
- decoratus J. Br. et F. H. 30-32.
- elegans Eh. 122.
- v. eximia 122.
- ellipticus M. Per. 133-137, 301, 404, 409.
- v. minutissima 133-137.
- emarginatus Eh. 53, 264, 329, 392, 531.
- v. crassa 122.
- glans Eh. 301, 624, 625.
- v. paucicostata 736, 737.
- Japonicus P. P. 345.
- lacustris Ralfs 86, 391, 524, 882, 894.
- v. fossilis 519.
- lamina Eh. 404, 624, 625.
- * — v. lata 301.
- lancea Eh. 133-137.
- Pagesi F. H. et M. Per. 52, 53, 122.
- Peragalli F. H. 53, 624, 625, 665.
- v. eximia 52, 53.
- v. major 52, 53.
- rhombus Ralfs 133-137, 301.

Tetracyclus Ralfs

- rhombus var maxima 366.
- * — v. producta 301.
- rupestris Brann. 255.
- stella M. Per. 308, 366, 624, 665.
- * — v. dilatata 624, 625.
- stellare F. H. 52, 53.
- tripartitus J. Br. et M. Per. 133-137, 624, 625.

Thalassiosira Cleve

- baltica Grun. 166, 767.
- condensata Cl. 166.
- decipiens Grun. 166, 960, 961.
- fossilis Forti 997, 998.
- gravida Cl. 167, 181.
- hyalina 958, 961, 969, 970.
- Nordenskjoeldii Cl. 6, 17, 64, 167, 181.

Thalassiothrix Cleve et Grunow

- elongata Grun. 6.
- Frauenfeldi Grun. 525.
- v. dolgensis 442, 443.
- v. Javanica 24, 25.
- * — v. sinuata 472, 473.
- longissima Cl. 24, 25, 312.
- marina Grun. 555.
- nitzschoides Grun. 6, 124, 166, 181, 229.
- v. lanceolata 312.

Thaumatonema Greville

- Barbadense Grev. (*Dép. des Barbades*).
- complanata J. Br. —
- costatum Grev. —

Toxarium Bailey

- Hennedyanum Grun. 268, 426-428.
- undulatum Bail. 18, 19, 268.

Toxonidea Donkin

- balearica Cl. 285-287.
- Gregoriana Donk. 285-287, 958, 959, 973.
- insignis Ralfs. 285-287, 964, 971.

Trachyneis Cleve

- aspera Cl. 50, 160, 297, 933, 935.
- v. intermedia 118, 160, 226, 652, 798.
- * — v. minuta 50, 126, 128, 268.
- v. pulchella 50, 118, 120, 121.
- v. vulgaris 126-128, 288, 551, 617.
- clepsydra Donk. 289.
- consors A. S. 401, 402, 647, 648.
- contermina A. S. 126-128.
- oblonga Bail. 468, 634, 651, 793.
- robusta P. P. 794-797, 933, 935.
- velata A. S. 126, 128, 401, 402, 648.
- * — v. rhomboidea 160.

Trachysphenia P. Petit

- * acuminata M. Per. 401, 402.

Triceratium Ehrenberg

- Abyssorum Grun. 27 29, 258-261.
- arceptum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- aculeatum Grev —
- acutangulum Grev. 91, 237, 238, 270-272.
- acutum Eh. 182, 183, 235.
- affine Grun. 473, 479.
- albifrons J. Br. 23, 24.
- alternans Eh. 58, 240, 594, 975.
 - v. variabilis 452-456.
- alveolatum Bergon (*Dépôts d'Oamaru*).
- Americanum Ralfs 141, 234, 299, 416, 773.
- amœnum Grev. 926-929.
- amplexum A S (*Dépôts des Barbades*).
- anastomosans Grove 340, 341.
- antarcticum Jan. 3, 651, 652.
- astedituriana Eh. 43, 123, 155, 403, 462.
 - v. trigona 647, 648.
- antillarum Cl. 268.
- antipodum Pant. (*Dépôts d'Oamaru*).
- antiquum Pant. 238, 659, 660.
- Archangelskianum O. W. 11, 12.
- arcticum Bright 23, 322, 403, 532, 612.
 - v. Californica 45, 109, 358, 551.
 - — quadrangulata 276, 277.
 - v. Japonica 647, 648.
 - v. lucida 22, 23.
 - v. pentagonalis 393.
 - v. permagna 139, 140.
 - v. quadrata 139, 140, 332.
 - v. quinquelobata 139, 140.
 - v. vulcanica 22, 23.
- areolatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 - v. venosa —
- Armasewskii Pant. 258-261.
- arrogans T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- atlanticum Cast. 620.
- atomus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- attenuatum Grev. 478, 479.
 - v. quadrata (*Dép. des Barb.*).
- auliscoïdes Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- balaniferum Temp. et Br. 22, 23.
- Balearicum Cl. 91, 130, 218.
- Barbadense Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Barboi J. Br. —
- Bergonii Temp. et Br. 22.
- bicorne Cl. 100, 199, 217, 218, 479.
- biformis J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- biharense Pant. 318, 319.
- bimarginatum Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- biquadratum Jan. 94, 95, 238, 696, 698.
- blandidium Grev. (*Dép. des Barbades*).
- blandum O. W. 11, 12.
- brachiatum Bright (*Dép. des Barbades*).

Triceratium Ehrenberg

- Brandtii Pant. 258-261.
- breviervum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Brightwellii Witt. 683-690, 773.
- Brunii Pant. 237, 238.
- bulbosum Witt. 62, 63, 401, 402, 535.
- caduceum Pant. 258-261.
- Californicum Grun. 110-112.
- canalifer J. Br. 220, 221.
- cancellatum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 - v. major —
- castellatum West. 1, 2, 250, 415, 416.
 - v. fracta 139, 140.
- castelliferum Grun. 1, 2, 141, 250, 415.
- caudatum Witt. 11, 12.
- cellulosum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 - v. Japonica (*Dépôts du Japon*).
- cinnamomeum Grev. 376, 379-388, 926-929.
- clavatum Grun. (*Dépôts des Barbades*).
- caelum Jan. (*Dépôts d'Oamaru*).
- cœrulescens Pant. (*Dépôts du Japon*).
- Columbi O. W. 202.
- compar A. S. 100, 324, 325, 445-447.
- concinnum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- condorum Eh. 146, 147, 334, 335.
 - v. neogradense 237, 238.
- consimile Grun. 110-112.
- constans Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- constellatum Temp. et Br. 22-24.
- cordiferum Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- cornutum Grev. 1, 2.
- coscinoides Gr. et St. 2, 141, 416.
 - v. quadrata (*Dép. d'Oamaru*).
- Cooranum Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
- crenulatum Gr. et St. 141, 250, 415, 440, 441.
 - v. gibbosa 415, 416.
- cristatum Pant. 367-369.
- * Crouanii M. Per. 476.
- cruciforme A. S. (*Dép. des Barbades*).
- cucullatum Pant. 258-261.
 - v. disseminatopunctatum 258-261.
 - v. latior 258-261.
 - v. validior 258-261.
- cultum A. S. 22.
- cuneatum A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
- curvibaccatum J. Br. (*Dép. de Jérémie*).
- curvicosatum J. Br. (*Dép. des Barbades*).
- curviliubum J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- cuspidatum Jan. 621.
- cyclamen J. Br. 22, 23.
- Davidsonianum T. W. (*Dép. de Jérémie*).
- Debesii Pant. 258-261.
- deductum Pant. 258-261.
- dellinitum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- deformatum Pant. 258-261.
- delectabile Pant. 258-261.
- delicatulum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- denticulatum Grev. —

Triceratium Ehrenberg

- digitale J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- disciforme Grev. —
- * distinctum v. quadrata Jan. 367-369.
- distinguendum Pant. 11, 12.
- divisum Grev. (*Dépôts d'Oamaru*).
- dubium Bright 54, 55, 276, 277.
- v. irrégularis 99, 100.
- dulce Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- v. Japonica 23-25.
- duplicatum A. S. 11, 12.
- Dutertrei Temp. 258-261.
- Ehrenbergii Grun. 297, 298.
- elaboratum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- elatum Pant. 405-407.
- elegans Grev. 46, 47, 318, 319, 436.
- v. Japonica 23-25.
- v. major 110, 111.
- v. pusilla 112.
- elevatum Pant. 237, 238.
- elongatum Grun. 61, 62.
- Endlicherii Pant. 258-261.
- excentricus Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- exornatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- fallaciosum Gr. et St. 140, 141, 569, 570.
- fasciatum Pant. 258-61.
- favus Eh. 33, 148, 403, **616, 936**.
- v. pentagona 277.
- v. quadrata 139, 140, 276, 415.
- Febigeri W. et Ch. (*Dép. des Barbades*).
- fenestratum O. W. 11, 12.
- ferox A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- fimbriatum Wall. 130, 478, 479, 775.
- firmum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- Fischeri A. S. 146, 147, 689, 690.
- flos Eh. 11, 12.
- v. intermedia 11, 12.
- formosum Bright 18, **48, 49**.
- v. pentagonalis 622, 623, 775.
- Forresteri Temp. 22-24.
- foveatum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- v. minor —
- fractum W. et Ch. 1, 415, 416, 440.
- fragile Pant. 258-261.
- Frauenfeldii Grun. (*Dép. des Barbades*).
- gibbosum Bail. 590, 591.
- v. crenulata 61-63.
- v. excisa 61-63.
- giganteum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- v. minor —
- glandarium A. S. 39, 150, 415, 416, 440.
- glandiferum Grun. 2, 140, 150, 416, 441.
- globuliferum J. Br. 258-261.
- Godefroyi Grun. (*Dépôts de Jérémie*).
- grande Bright 1, 139, 150, 324, 415.
- v. pentagona 270.
- v. quadrangulata 300, 673.
- granulatum W. et Ch. (*Dép. des Barbades*).

Triceratium Ehrenberg

- gratum A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- grave A. S. —
- Grovei Pant. 126-129, 237, 271, 674.
- Grundleri A. S. (*Dép. des Barbades*).
- Grunowii Jan. 96-98.
- Garowii Pant. 258-261.
- guttatum Cl. 376-378, 379-388.
- Hardmanianum Grev. (*Dép. des Barb.*).
- v. solida —
- Harrisonianum Grev. (*Dép. d'Oamaru*).
- Heibergeri Grun. 11, 12.
- Heilprinianum K. et Sch. 146, 147.
- hilaratum Pant. 258-261.
- horridum Pant. 94, 95.
- hyalinum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- idoneum Pant. 258-261.
- illustratum Pant. 258-261.
- implicitum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- imperator T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- inæquale Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- incisum A. S. 160, 478, 479.
- inconspicuum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- indentatum K. et Sch. 146, 147.
- inelegans Grev. 359, 360.
- v. micropora 141.
- v. tubulosa (*Dép. des Barbades*).
- inflatum Grev. —
- insigne Grev. —
- v. minor. —
- insuave T. et W. (*Dépôts de Jérémie*).
- interjectum A. S. 22-24, 411, 418.
- v. quadrata 651, 652.
- interpunctatum Grun. 234, 235, 553-555.
- irregulare Grev. (*Dép. des Barbades*).
- v. hebetata 182, 183.
- Janischii T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- Jansenianum Grun. (*Dép. des Barb.*).
- Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).
- Jordani T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- jucundum Pant. 258-261.
- Kainii Sch. 146, 147.
- v. constrictum 146, 147.
- Kinkerianum J. Br. 22, 23.
- Kiltonianum Grev. 234, 235.
- Kusnetzianum Pant. 258, 259.
- lætum Pant. 94, 95, 346-349.
- Lahusenii Pant. 258-260.
- lanceolatum Pant. 258-261.
- latum Grev. 98-100, 276, 325, 533.
- * — v. plana 151.
- Lautourianum Grev. (*Dép. d'Oamaru*).
- lautum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- Leudugerii Deby 622, 623.
- * — v. Samoensis 647, 648.
- ligulatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- lineatum Grev. 1, 139, 140, 439, 440.
- v. biangulata (*Dép. des Barb.*).

Triceratium Ehrenberg

- lobatum Grev. 376-378, 379-388.
 lobatogemmatum J. Br. (*Dép. des Barb.*).
 Loczyi Pant. 94, 95, 346-349.
 lucidum Pant. 237, 238.
 luminosum Temp. et Br. 22-24.
 maculatum Kitt. 27-29.
 Madagascarense Grun. 96-98, 226, 237.
 majus Gr. et St. 1, 139, 150, 415, 439.
 mamiferum Grun. 27, 28.
 mammosum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 margaritaceum Ralfs 234, 235.
 marginatum Bright. (*Dép. des Barbades*)
 Marylandicum Bright 145-147, 231, 235.
 megastomum Eh. 98, 324, 622, 623.
 membranaceum Bright 182, 183.
 Mereskow-ki Pant. 258.
 microtis Grun. 237, 238.
 microcephalum Grev. (*Dép. des Barb.*).
 microporum Eh. —
 microstictum Grev. —
 microstigma Ul. —
 mirificum J. Br. —
 modestum Grev. —
 Mölleri Pant. 237, 238.
 Montereyi Bright 45, 109, 233, 276, 688.
 — v. primordialis 22, 23.
 Morlandii Gr. et St. 1, 139, 140, 415.
 — v. aperta 139, 140, 569, 570.
 — v. subaperta 569, 570.
 Moronense Grev. 376-378, 379-388.
 multifrons J. Br. 23, 24, 179, 659, 690.
 muricatum Bright 592, 593.
 — v. fossili 237, 238.
 Nankooerense Grun. 367-368, 673, 996-998.
 — v. italica 367-369, 996-998.
 nebulosum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 neglectum Grev. —
 Nicobaricum Grun. 376-378, 380, 468, 469.
 nitescens Grev. (*Dépôts d'Oamaru*).
 nitidum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 nobile O. W. 11, 12, 773.
 Normanianum Grev. (*Dép. des Barb.*).
 notabile Grev. —
 notatum Pant. 258-261.
 Notz Zlandica Gr. et St. 1, 139, 150, 415, 439.
 Oamaruense Gr. et St. 1, 415, 416, 439, 440.
 — v. sparsipunctata (*Dép d'Oamaru*).
 obesum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 obliquum Grun. 110-112.
 obscurum Grev. 773.
 obtusum Eh. 141, 147, 182, 183, 299.
 oculatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 orbiculatum Shabd. 622, 623.
 — v. elongatum 926-929.
 ornatum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 pallidum Grev. 98-100.
 Pantocsekii A. S. 91, 236, 270, 271.

Triceratium Ehrenberg

- Pantocsekii v. convexa 236, 270, 271.
 — v. pentagona 20
 — v. rectangularis 673, 675.
 papillatum Kitt. (*Dépôts d'Oamaru*).
 * — v. acuta 476.
 parallelum Grev. 98, 151, 376-378, 416.
 — v. coloneusis 468, 469.
 — v. sparsa 791-797.
 — v. trigona 436.
 partitum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 Paugonicum A. S. 220, 221.
 pauperculum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 pentacrinus Wall 55, 140, 325, 503, 628.
 — v. quadrata 160, 478, 479.
 Peragalli J. Br. 22, 23.
 — v. subrotunda 22, 23
 Peragalloi Pant. et Ten p. 258-261.
 perminutum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 Perryanum T et W (*Dép. de Jérémie*).
 Pethoi Pant. 236, 237.
 Pettii Pant. 238-261.
 picturatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 pilens Eh. 94, 95, 346-349.
 planocavatum Temp. et Br. 21, 25, 440.
 planum Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
 plicatum Grun. (*Dépôts des Barbades*).
 plumosum Grev. —
 præerex Pant. 258-261.
 præerex Grev. (*Dép. des Barbades*).
 perpsillum Grev. —
 primordialis J. Br. 842, 843.
 productissimum Bergeon (*Dép. d'Oamaru*).
 productum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 prominens Grev. —
 proprium Pant. 258-261.
 prostratum Pant. 258-261.
 pseudo-arcticum Pant. 236, 237.
 pseudo-nercatum Gr. et St. 2, 139, 140, 439, 440.
 pulvinar A. S. 1, 2, 415, 416.
 punctatum Wall. 71, 72, 269, 551.
 — v. quadrata 47.
 — v. pentagona 775.
 quadrangulare Grev. 22, 109, 110, 468.
 quadratum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 quinquelobatum Grev. 376-378, 394, 415-417.
 radianus Temp. et Br. 22, 23, 674, 675.
 * — v. italica 674, 675.
 — v. quadrata 23, 24.
 radiato-punctatum A. S. 8, 9, 126-129.
 — v. calcarea 23, 24.
 radiatum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 — v. minor —
 radioreticulatum Grun. —
 Ra trayi Pant. 258-261.
 receptum A. S. 110, 111.
 rectangulare Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
 renunciatum Pant. 258, 261.

Triceratium Ehrenberg

- repletum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- reticulatum Eh. 182, 183.
- reticulum Eh. (*Dépôts des Barbades*).
- rivale A. S. 300.
- Roberstianum Grev. 300, 444.
 - v. inermis 775.
- robustum Grev. 146, 147.
- rotundatum Grev. (*Dép des Barbades*).
- rugosum Gr et St. 150, 415, 416, 439, 440.
- ruslandicum Temp. 258-261.
- Rylandsianum Grev (*Dép. des Barb.*).
- Rzehakii Pant. 236, 237.
- Saratovianum Pant. 258, 259.
- Sarmaticum Pant. 258, 259.
- Schlumbergeri Temp. et Br. 22-24.
- scitulum Bright 2, 98, 99, 143, 479.
 - v. quadrangulata 276, 277, 479, 551.
- sculptum Shabd 55, 100, 148, 551, 936.
 - v. petropolitana 182, 183.
- secedens A. S. 1, 415.
 - v. quadrata 367-369.
- secernendum A. S. 234, 235.
- semicirculare Bright 146, 234, 235, 247, 299.
- Sehdäense A. S. 22, 935.
 - v. quadrata 22.
- septem Pant. 258, 259.
- sexpartitum Gr et St. (*Dép d'Oamaru*).
- Seychellense Grun. 367-369.
- Shadboltianum Grev. 54, 532, 567, 615, 675.
- simplex J. Br (*Dépôts d'Oamaru*).
- Smithianum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Sokolowii Pant. 268 261.
- telenoceros Rab. 146, 234, 235, 689, 690.
- speciosum Pant. 258-261.
- spinosum Bail. 50, 130, 322, 462, 616.
 - v. minor fossilis 928, 929, 994, 995.
 - v. quadrata 620.
 - v. tetragona 151.
- squamatum Pant. 258, 259.
 - v. radata (*Dép. des Barb.*).
- Staubii Pant. 126 129.
- stigmaticum Pant. 258-261.
- Stokesianum Grev. 8, 9, 270, 271.
 - v. moravica 22, 23.
 - parvula 368, 369.
- Stolterfothii T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- strabo A. S. 109.
- Sturtii Pant. 94, 95, 247, 248.
- subcapitulum Pant. 260, 261.
- succinctum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- sublime A. S. 96-98.
- suborbiculare Pant. 367-369.
 - v. latilimba 367-369.
 - v. subcyclica 367-369.
- subrotundatum A. S. 234, 235, 673-675.
- Szakalense Pant. 126-129.
- tabellarium Bright 775.

Triceratium Ehrenberg

- tectum Pant. 258-261.
- Temperei J. Br. 96-98.
- tertiarium Pant. 258-251.
- tesellatum Grev. 234, 235, 299.
- Thumii A. S. 8, 9, 126, 246, 270.
 - v. quadrata 151.
- triasicum Pant. 258-261.
- tridactylum Bright 182, 183.
 - v. valida 673-675
- trifolium A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- tritineatum Grev. —
- trinitas J. Br. (*Dépôts du Japon*).
 - v. minima —
- tripartitum v. miocena (*Dép. des Barb.*).
- tripecten J. Br. —
- triplex J. Br. —
- tripolaris Temp. et Br. 22, 23.
- tripos J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- triorbicum A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
- trisolcum Bail. 128, 129, 271, 272.
 - v. acutiloba 367-369.
 - v. cuneata 1, 2, 340, 341.
 - v. Haitiana (*Dép. de Jérémie*).
 - v. hungarica 271, 272.
 - v. moravica 237, 238.
 - v. producta 202.
- Truanii Pant 258, 259.
- truncateum Bright (*Dép. des Barbades*).
- Tulki Temp. —
- tumidum Grev. —
 - v. costulata —
- turgidum A. S. —
- turriferum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- umbilicatum Ralfs (*Dép. des Barbades*).
- undatum Pant. 258-261, 298, 415, 416.
- undosum Pant. 258-261.
- undulatum Eh. 237, 238, 683, 690.
- unguiculatum Grev. 415, 416.
- uviferum A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- validum Grun. 110, 111, 233, 234.
- vastum Pant. 318, 319, 389, 405, 756.
- vater Pant. 258-261.
- venosum Bright (*Dép. des Barbades*).
 - v. parva —
- ventricosum A. S. 258-261.
- venulosum Grev. (*Dépôts d'Oamaru*).
- venustum O. W. 258-261.
- versicolor J. Br. 22, 23, 91.
 - v. cuneata 22, 23.
 - v. trigona 647, 643.
- Wallischianum Ralfs 415-447.
- Websteri Temp. (*Dépôts d'Oamaru*).
- Weissflogii Gr. et St. 1, 2, 415, 416.
- Weissii Grun. 11, 12.
 - v. spinosa 367-369.
- Westianum Grun. (*Dép. des Barbades*).
- Wittianum Truan (*Dép. de Jérémie*).

Triceratium Ehernberg

- Wittii Jan. 237, 238, 773.
- v. hexagona 237, 238.
- * — v. italica quadrata 674, 675.
- zonulatum Græv. 393, 447, 647, 648, 775.
- v. triangularis 61-63, 622, 623.

Trinacria Heiberg

- altar J. Br. (Dépôts d'Oamaru).
- antiqua Pant. 258-265.
- conifera J. Br. 712, 716, 720.
- coronata O. W. 11.
- excavata Heib. 27, 28, 310, 872.
- v. producta 11.
- fragilis Grun. (Dépôts d'Oamaru).
- Heibergii Kitt. 27, 28, 310, 872.
- v. sparsi punctata 27, 28.
- hystrix Pant. 258-261.
- insipiens O. W. 11, 12.
- v. intermedia (Dép. des Barb.).
- Jeremiæ T. et W. (Dép. de Jérémie).
- Jordanii A. S. 27, 28.
- ligulata Gr. et St. 141.
- Müllerii Pant. (Dépôts d'Oamaru).
- palmipes J. Br. 258-261.
- pileolus Grun. 11, 12.
- v. baccata (Dép. des Barbades).
- v. Jutlandica (Dép. d'Oamaru).
- præcellens Pant. 258-261.
- prætenuis Grun. (Dép. des Barbades).
- v. perminuta —
- regina Heib. 27, 28, 310, 872.
- v. obtusa 11.
- v. tetragona 27, 28.
- rossica Pant. 258-261.
- Semseyi Pant. 258-261.
- simulacroides Pant. 258-261.
- simulacrum Gr. et St. 2.
- sparsa Pant. 258-261.
- Tschestnowii Pant. 258-261.
- vetustissima Pant. 258-261.
- Weif-flogii O. W. 11.
- ventricosa Gr. et St. 140, 415, 416, 569, 570.
- Wittii A. S. 27, 28.

Trochosira Kitton

- mirabilis Kitt. 29, 311.
- spinosa Kitt. 29, 311.

Tropidonets Cleve

- lepidoptera Greg. 101, 121, 598, 732.
- * — v. intermedia 160.
- v. proboscidea 120.
- Mediterranea Grun. 947.
- seriata Cl. 637.
- vitrea Cl. 732.

Tryblionella W. Smith

- apiculata Greg. 888.
- Hantzschii Grun. 147, 950.
- punctata W. Sm. 18.
- scutellum W. Sm. 147.

Tabularia J. Brun

- pistillaris J. Br. (Dépôts d'Oamaru).

Van Neurekia de Brébisson

- crassinervia Bréb. 117, 249, 577, 578, 922.
- Martouffi Pant. 371.
- Lewisiana Bréb. 217, 251, 252, 826, 927.
- v. incompta 217, 218.
- v. interposita 282, 988.
- rhomboides Bréb. 481, 497, 582, 768, 929.
- v. amphilearoides 36, 37, 78, 105, 903.
- v. lineata 582.
- v. major 372.
- v. oregonica 241-243.
- viridula Bréb. 37, 314, 582, 611.
- * — v. lineolata 177.
- vulgaris Thw. 106, 470, 508, 602, 922.
- v. minor 940.

Van Neurckiella Pantocsek

- admirabilis Pant. 472, 473.

Weissflogia Janisch

- Macdonaldii Jan. 160.

Willemoesia Castracane

- * elegantula Forti 926-929.
- * — v. panduriformis 926-929.
- * elongata Forti 926-929, 994, 995, 1000.
- * — v. rhombica 929, 994, 995, 999, 1000.

Xanthiopyxis Ehrenberg

- * acrolopha Forti 674, 675, 997, 998.
- aculeata Eh. 370, 371.
- alata Eh. 46, 47, 370, 469, 550.
- v. armata 46, 47.
- angulata Eh. 238.
- aristata J. Br. 469.
- cingulata Eh. 47, 369, 390, 469, 550.
- constricta Eh. 140, 141.
- * daucispermoides Forti 928, 929.
- diaphana Forti 369.
- globosa Eh. 47, 424, 674, 933.
- hirsuta Eh. 46, 47, 120.
- * Hystrix Forti 997, 998, 999, 1000.
- * lacera Forti 369.
- oblonga Eh. 47, 91, 237, 390, 550.

Xanthiopyxis Ehrenberg

panduriformis Pant. 328, 369, 424, 674, 675.
umbonatus Grev. 23, 24, 90, 448, 541.

Zygoceros Ehrenberg

circinus Bail. 110, 111, 182, 183, 238.

Zygoceros Ehrenberg

circinus v. trapezoidalis 23, 24.
hungaricus Pant. 405, 406.
quadricornis Grun. 237, 238, 554, 861.
Weissflogii Pant. 128, 129.

