

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 isolées ou purs, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **30 fr.**

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

T 204

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 décidés, 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.
— — v. deficiens
Gr. et St.

Asterolampra decora Grev.

Aulacodiscus amœnus Grev.
— Janischii Gr. et St.
— margaritaceus v. Debyi
Ratt.
— — v. undosa A. S.
— Novæ Zelandiæ Gr. et St.
— patulus Grun.
— subrimosus Grun.

Auliscus Oamaruensis Gr. et St.
— Hardmanianus v. bifurcata
Ratt.

Biddulphia elegantula Grev.
— punctata Grev.
— Tuomeyi Bail.

Coscinodiscus argus Ehr.
— Barbadosensis Grev.
— curvatus Grun var.
— elegans Grev.
— *excentricus* Ehr.
— griseus v. gallopagensis
Grun.
— **inaequalis** Gr. et St.
— marginatus Ehr.
— Oamaruensis Gr. et St.
— radiatus Ehr.
— subtilis Ehr. var.
— symbolophorus Grun.

Eunotogramma Weissii v. producta Gr.
et St.

Hemiaulus ternuicornis Grev.
— ornithocephalus Grev.

Hyalodiscus punctatus A. S.

Hyalodiscus *radiatus* Ehr.
 — — v. *maxima* P. P.
Isthmia *nervosa* Ehr.
Melosira *clavigera* Grun.
 — *sol* Ehr.
 — *sulcata* Ktz.
Podosira *argus* Grun.
 — *hirsutus* Gr. et St.
 — *hormoides* Grun.
Rutilaria *radiata* Gr. et St.
Stephanopyxis *turris* Grun.
Stictodiscus *Hardmanianus* Grev.
 — — v. *megapora* A. S.
 — *Novæ Zelandiæ* Grun.
 — *nitidus* Gr. et St.
 — *parallelus* v. *gibbosa* Gr.
 et St.
Triceratium *castellatum* West.
 — *castelliferum* Grun.

Triceratium *cornutum* Gr. et St.
 — *coscinoides* Gr. et St.
 — *crenulatum* Gr. et St.
 — *favus* Ehr.
 — *favus* v. *quadrata*.
 — *fractum* W. et Ch.
 — *glandiferum* Grun.
 — *grande* Br.
 — *lineatum* Grev.
 — *majus* Gr. et St.
 — *Morlandii* Gr. et St.
 — *Novæ Zelandiæ* Gr. et St.
 — *Oamaruensis* Gr. et St.
 — *pseudo-nervatum* Gr. et St.
 — *pulvinar* A. S.
 — *secedens* A. S.
 — *scitulum* Br.
 — *trisulcum* v. *cuneata* A. S.
 — *Weissflogii* Gr. et St.
Trinacria *simulacrum* Gr. et St.

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

Biddulphia *Roperiana* Grev.
Campylodiscus *Schleinitzii* Jan.
Cocconeis *costata* v. *kerguelensis* Grev.
 — *dehiscens* A. S.
 — *imperatrix* A. S.
 — *Janischii* A. S.
 — *extravagans* Jan.
 — *magnifica* Jan.
Coscinodiscus *centralis* Eh.
 — *concinus* W. Sm.
 — — var. *Moseleyi*
 Ratt.
 — *dubiosus* Grun.
 — *grandinosus* Ratt.
 — *radiosus* v. *kerguelensis*
 Grun.
 — *Kützingii* v. *glacialis*
 Grun.

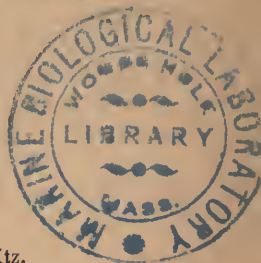
Coscinodiscus *lentiginosus* Jan.
 — *odontodiscus* Grun.
 — *Rothii* Grun.
 — *venulosus* Cast.
Entopyla *australis* Eh.
Grammatophora.
Hyalodiscus *radiatus* O'meara.
 — — v. *radiata*.
Melosira *curvatula* Jan.
 — *sol*. Ktz
Navicula *aspera* Eh.
 — *Crabro* Eh.
Orthosira *interjecta* Jan.
Podosira *Oliveriana* 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.

— *nitzschioïdes* Grun.

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

Pleurodesmium Brebissonii Ktz.

N^o 8, 9

SZENT PETER (Hongrie)
(Marne tertiaire marine)

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

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
— *Ralfsii* var. W. Sm.
Actinoptychus *bifrons* A. S.
— *Grundlerii* A. S.
— *splendens* Grun.
— — var. *halionyx*.
— *stella* A. S.
— — var. *Thumii* A. S.
— *undulatus* Eh.
— *vulgaris* Schum.
Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.
Aulacodiscus *amoenus* var. *Hungarica*
Pant.
— *Grunowii* Cl.
Auliscus *cælatus* Bail.
— *Hauckii* Pant.
— *sculptus* Ralfs.
Biddulphia *Tuomeyi* Roper.
— *homala* Pant.
Cerataulus *Johnsonianus* Grev.
— *polymorphus* Ktz.
Cocconeis *pellucida* Ktz.
Coscinodiscus *apiculatus* Ehr.
— *Argus* Ehr.
— *asteromphalus* Ehr.
— *crassus* Bail.
— *marginatus* Ehr.
— *moravicus* Grun.
— *obscurus* A. S.
— *oculus iridis* Ehr.

Coscinodiscus *radiatus* Ehr.
— *undulatus* Grun.
Endictya *oceanica* Ehr.
Goniothecium *odontella* Ehr.
Ilyalodiscus *radiatus* (O'Meara) Grun.
Isthmia *Szaboï* Pant.
Melosira *biharensis* Pant.
— *sol* Ehr.
— *sulcata* Ehr.
Navicula *aspera* Ehr.
— *gemmata* var. *fossilis* Pant.
— *lyra* Ehr.
— *O' Swardii* Arn.
— *prætexta* Ehr.
— *Schaarschmidtii* Pant.
— *Smithii* Bréb.
Pantocsekia *clivosa* Grun.
Stephanodiscus *Kanitzii* Grun.
Stephanogonia *turris* Ehr.
— — var. *intermedia*
Grun.
Stictodiscus *parallelus* f^a *trigona* Pant.
Triceratium *arcticum* Bright.
— *lavus* Ehr.
— *Pantocsekii* A. S.
— *radiato punctatum* A. S.
— *Stocksianum* Grev.
— *Thumii* A. S.
— *trisulcum* Bail.

N^o 10

KVALER (Norvège)
Plankton (collection Gran)

Chaetoceros *boreale* Bail.
— *cochlea* Schütt.

Chaetoceros *convolutum* Cast.
— *decipiens* 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 nitzschiioides 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.
 — subconcavus 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. Héribaude. — Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Achnanthes lanceolata Grun.	Gomphonema subclavatum Grun.
Diatoma anceps Grun.	Meridion circulare Ag.
— — v. <i>anomalum</i> W. Sm.	— <i>constrictum</i> Ralfs.
Eunotia lunaris Grun.	Melosira crenulata Ktz.
— <i>lunaris</i> v. <i>excisa</i> .	Navicula bacilliformis Grun.
— <i>major</i> Rab.	— <i>gentilis</i> Donk.
— <i>minor</i> Rab.	— <i>gibba</i> Ehr.
Fragilaria capucina Desm.	— — v. <i>hyalina</i> M.P. et F.H.
— <i>virescens</i> Ralfs.	— <i>major</i> Ktz.
Gomphonema angustatum v. <i>intermedia</i> Grun.	— <i>nobilis</i> Ehr.
— <i>capitatum</i> .	— <i>viridis</i> Ktz.
— <i>constrictum</i> v. <i>subcapitata</i> Grun.	Stauroneis amphilepta Ehr.
— <i>parvulum</i> Ktz.	Synedra ulna Eh.
— — v. <i>lanceolata</i> Ehr.	— — v. <i>amphirynchus</i> Eh.
	— — v. <i>vitrea</i> Ktz.

N° 14, 15 MACKINTOSH LAKE (Canada)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella cuspidata Ktz.	Navicula Dactylus Ehr.
— <i>heteropleura</i> Ralfs var.	— <i>dilatata</i> Ehr.
— <i>lanceolata</i> Ehr.	— <i>elliptica</i> Ehr.
Eunotia arcus Ehr.	— <i>major</i> Ehr.
— <i>formica</i> Ehr.	— <i>gigas</i> Ehr.
— <i>gracilis</i> Ehr.	— <i>transversa</i> A. S.
— <i>major</i> Rab.	— <i>viridis</i> Ktz.
— <i>robusta</i> (Ehr.) Ralfs.	Stauroneis gracilis Sm.
— — v. <i>diadema</i> .	— <i>Phœnicenteron</i> Ehr.
— — v. <i>polyodon</i> .	Surirella bifrons Ktz.
Navicula amphigomphus Ehr.	— <i>biseriata</i> Bréb.
— <i>Brebissonii</i> Ktz.	— <i>splendida</i> f. <i>minor</i> .

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.

— **Gröenlandicum** 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.

Actinoptychus senarius Eh.

— **undulatus** Eh.

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.
 — Samensis Grun.
 — Thuretii Bréb.
 — — v. simulans Greg.
Climacosphenia moniligera 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 Grev.
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.
Orthonais 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 Ehr.
 — *pulchella* W. Sm.
 — *salina* W. Sm.
Striatella unipunctata Ktz.
Surirella fastuosa et vars. Ehr.
 — *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.

Nº 20

POTONICO (Salvador)

(Dépôt fossile d'eau douce)

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

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

Nº 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 *Lendugeri* Temp. et Br.

Actinocyclus ellipticus v. *Sandaiana* Br.

- *flos* J. Br.
- *asiaticus* Temp. et Br.
- *glabratus* Grun.
- *interpositus* J. Br.
- *nitidus* Grev. var.
- *perisetosus* J. Br.
- *undulatus* et var. Eh.
- *turgidus* Temp. et Br.

Alloioneis *antillarum* Cl. et Grun.

Amphora *crassa* Grev.

- *proteus* Grev.
- *spectabilis* Grev.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

- v. *californicus*.

Asterolampra *stellaris* Temp. et Br.

Asteromphalus *Brockei* Wall.

- *senectus* Temp. et Br.

Auliscus *asiaticus* J. Br.

- *trigemmis* A. S.

Auricula *japonica* J. Br.

Biddulphia *aurita* Bréb.

- *calamus* Temp. et Br.
- *Edwardsii* Feb.
- *obtusa* Ralfs.
- *primordialis* J. Br.
- *Roperiana* Grev.
- *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus *Ralfsii* Sm.

- *rivulosus* Temp. et Br.

Campylodiscus *scalaris* Temp. et Br.

- *striolatus* Grun.

- *vitricatus* Temp. et Br.

Cerataulus *japonicus* Pant.

- *turgidus* Ehr.

Cestodiscus *japonicus* Cl.

- *Johnsonianus* Grev.
- *pulchellus* Grev.
- var *gemmifer*.

Chaetoceros *clavigerum* Grun.

- *didymum* Ehr.
- *javanicum* Cl.
- *pliocenum* J. Br.
- *sigmo calamus* Temp. et Br.

Clavicula *robusta* J. Br.

Cocconeis *antiqua* Temp. et Br.

- *costata* Grev.
- *dirupta* Grev.
- *scuteillum* Eh.
- *splendida* v. *crucifera* Temp. et Br.
- *versicolor* J. Br.
- *vitrea* J. Br.

Coscinodiscus *asteroides* T et O. W.

- *asteromphalus* Eh.
- *borealis* Bail.
- *crassus* Bail.
- *elegans* Grev.
- *Euryoma* A. S.
- *excentricus* Eh.
- *fimbrio-limbatus* Eh.
- *gigas* Eh.

- Coscinodiscus** heteroporus Eh.
 — *intersectus* J. Br.
 — *lineatus* Ehr.
 — *marginatus* Jan.
 — *obscurus* A. S.
 — *oculus iridis* Ehr.
 — *robustus* Grun.
 — — *var. amoena* Temp. et Br.
 — *stellaris* Rop.
 — *subconcausus* Grun.
 — *subtilis* Eh.
 — *symholophorus* 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. *curvirota* 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.
- Xanthiopyxis** 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.

Aulacodiscus excavatus v. apiculata.

— Jutlandicus Kitton.

— Klausenii A. S.

— suspectus A. S.

Corinna elegans Heib.

Coscinodiscus antiquus Grun.

— annulatus Grun.

— centralis Eh.

— crassus var. morsiana Grun.

— excentricus Eh.

— exiguus v. æqualis Ratt.

— Oculus iridis v. morsiana Grun.

— radiatus Eh.

— subtilis var. lineolata Ratt.

— symbolophorus Grun.

Craspedodiscus Klavsenii Grun.

— Mölleri A. S.

Goniothecium odontella var. danica Grun.

Hemiaulus affinis Grun.

— danicus Grun.

— hostilis Heib.

— Kittonii Grun.

— mirus A. S.

— polymorphus var. frigida Grun.

— Weissii Grun.

Janischia antiqua Grun.

Melosira concentrica A. S.

— recedens A. S.

— sulcata Eh.

— — v. biseriata fa coronata Grun.

Odontotropis carinata Grun.

— cristata Grun.

Omphalopelta jutlandica Grun.

Pseudo-stictodiscus angulatus Grun.

Pyrgodiscus Kinkeri Pant.

Pyxilla dubia Grun.

Solium exsculptum Heib.*

Stephanopyxis appendiculata v. parvispina Grun.

— — v. paucispina Grun.

— — v. tenuispina Grun.

Triceratium Abyssorum Grun.

— maculatum Kitton.

— mammiferum Grun.

Trinacria excavata Heib.

— Heibergii Kitton.

— — v. sparsi punctata Kitton.

— Jordani A. S.

— regina Heib.

— — v. tetragona Grun.

— Wittii A. S.

Trochosira mirabilis Kitton.

— spinosa Kitton.

N^{os} 30, 32

PUY-DE-MUR (Puy-de-Dôme-France)

(Dépôt fossile saumâtre)

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

Amphora acutiuscula Ktz.

— *ovalis* Ktz.

Cocconeis lineata Grun.

Coscinodiscus pygmaeus 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. Brun, mais, la *Fragilaria pacifica* Grun (*Opephora pacifica* P. P.) est beaucoup plus grande et plus robuste (V. Heurck. Syn. 44/20-22). 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. *ignimoniana* J. Br. et F. H.

— *crenulata* v. *ambigua* Grun.

— *granulata* Eh.

— *heribaudi* J. Br.

Navicula Aquitaniae 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 amphiceros 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.

Tetracyclus 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 Spencerii 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.
— subsestilis Ktz.
Actinocyclus nebulosus M. Per.
Actinoptychus 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.
— Thuretii 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-iridis 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.
 — Henedyi 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.
 — ampiceros 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.

— gastroïdes 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 as-

sez 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. alpicina 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 s^a 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.
 — *flamatica* 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. ampiccephala* Grun.
 — *gibba* Ktz.
 — — *f^a curta*.
 — — *v. ventricosa* Grun.

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

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 delicatulum 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 alternans 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.

Actinoptychus vulgaris var. monica.

Amphora contracta var. Grun.

— *Schmidtii* var. ? Grun.

— *spectabilis* var. Greg.

Arachnoidiscus Ebrenbergii 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 furcatum 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.

Chaetoceros 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-*
striata A. S.

Coscinodiscus diorama A. S.

— *entoleion* Grun.

— *excentricus* 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. *monicae*
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.
—	<i>O'Swaldii</i> Jan.
—	prætexta Eh.
—	<i>rhombica</i> var. Greg.
—	spectabilis Greg. var.
—	splendida Greg. var.
—	<i>suborbicularis</i> Greg. var.
—	<i>sp. A. S. atlas</i> 6/32 var.
Orthoneis	<i>barbadensis</i> Grev.
—	— v. tenuipunctata
—	— J. Br.
—	var. ? Plus petite
	et plus allongée.
Periptera	clamidophora Eh.
—	tetracladia Eh.
Plagiogramma	<i>atomus</i> Grev. var.
—	tessellatum Grun.
Ploiaria	petasiformis Pant. var.
Porpeia	<i>quadrata</i> Grev.
Pyxilla	carinifera Grun.
—	dubia Grun.
—	subulata Grun.
Rhabdonema	adriaticum Eh.
—	japonicum Temp. et Br.
Rhizosolenia	<i>alata</i> Bright var.
—	Barboi J. Br. en fragments.
—	<i>hastata</i> 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	<i>aspera</i> v. <i>vulgaris</i> 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. californica.
Aulacodiscus	oregonus Bail.
Biddulphia	aurita Bréb.
—	obtusa Bail.
—	pulchella Grun.
—	regina W. Sm.
—	reticulata Roper.
Campylodiscus	biangulatus Grev.

Campylodiscus	<i>teniatius</i> 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.

Orthonais 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.

Actinoptychus 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. rhipis 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 marines 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.
- Henneyi 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
- macilença 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.

Tracheneis 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.

Coscinodiscus 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 caespitosum *var. Anerswaldii* 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.

— *erienne v. acuminata* F. H.

— *exiguum* Ktz.

— *excissum* 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.
Arachnoïdiscus ornatus Eh.
Asterionella Bleakeleyi var. Grun.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *balaena* Eh.
 — *obtusa* Ralfs.
 — *pulchella* Greg.
 — *Roperiana* Grev.
Campyloneis notabilis J. Br.
Cocconeis heteroïdea,
 — *pellucida* Hantz.
 — *scutellum* Ehr.
 — — var. *obliqua* J. Br.
Epithemia hirundinella J. Br.
 — *musculus* Ktz.
Gephyria media Arnott.
Grammatophora marina Ktz.
Isthmia enervis Eh.
Mastogloia indica J. Br.
 — *Peragalli* Grun var. *circum-*
 nodosa J. Br.
 — *quinquecostata* Grun.
 — *squamosa* Cl.
 — *De Toni* J. Br.
 — *tortilis* J. Br.

Melosira Borreri v. *octogona*.
Navicula aspera Eh.
 — *didyma* Ktz. var.
 — *lyra* Eh. et vars.
 — *multicostata* Grun.
 — *notabilis* Grev. var.
Nitzschia fluminensis Grun.
 — *paradoxa* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
Orthoneis Clevei Grun.
 — *fimbriata* Grun.
Plagiodiscus nervatus Grun.
Pleurosigma formosum Grun.
 — *speciosum* Sm. var.
Podosira ambigua Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — *mirificum* W. Sm.
Synedra formosa Hantz.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *Hennedyawa* Greg.
Triceratum arcticum Bright.
 — *dubium* Bright.
 — *pentacrinus* Wall.
 — *Shadboldtianum* Grev.
 — *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.
 — *noricus* Eh.
Cymatopleura solea Eh.
 — *elliptica* W. Sm.
 — — v. *constricta*.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
Navicula nobilis Eh.
 — *patula* W. Sm.

Navicula viridis Eh.
Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Surirella biseriata Bréb.
 — — var. *aeuminata*.
 — — var. *minor*.
 — **Capronii** Bréb.
 — *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.
— — v. cryptocephala.
Cocconeis pediculus Ktz.
— placentula Ktz.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cistula Hemph.
— cymbiformis Eh.
— lanceolata Eh.
Diatoma elongatum Ktz.
— vulgare Bory.
Encyonema caespitosa Ktz.
— ventricosa Ktz.

Eunotia arcus Eh.
Fragilaria capucina Desm.
Gomphonema capitatum Eh.
— commutatum Grun.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
Melosira varians Ktz.
Navicula cryptocephala Ktz.
— radiosa Ktz.
Synedra capitata Ktz.
— ulna Eh. v. longissima.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

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

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

Actinocyclus Roperii Kitt.
Actinoptychus glabratus Grun.
— splendens Ralf.
— undulatus Eh.
Amphiprora lepidoptera f. minor Greg.
Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Rop.
— pulchella Grun.
— rhombus Eh.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
— — v. regalis Grun.

Coscinodiscus devius A. S.
— excentricus Eh.
— — f. minima.
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.
Coscinodiscus lineatus Eh.

Coscinodiscus 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 Bréb.
 — spectabilis Greg.
 — Weissflogii A. S.
Nitzschia angularis Greg.
 — — v. affinis Grun.
 — spathulata Bréb
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — hippocampus W. Sm
 — Normanni Grun.
Raphoneis amphiceros 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.

Graunmatophora macilenta 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.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra affinis Ktz.

— v. fasciculata Grun.

Synedra v. hybrida Grun.

— baculus v. Greg.

— Gaillonii Eh.

— — v. elongata H. Per.

— — v. macilentata Grun.

Triceratium antediluvianum Eh.

N^{os} 61, 63

ILE SANDWICH ou ILE VATÉ

(Nouvelles-Hébrides)

(Sur les algues)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— ornatus Ralfs.

— Ralfsii v. monicae Grun.

— splendens Ralfs.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus splendens v. halionyx Ehr.

Amphora crassa v. minor Pant.

Alloioneis antillarum Cl. et Grun.

Aulacodiscus argus (Eh) A.S.

— orientalis Grev.

Biddulphia crenulata W. et Ch.

— pulchella Grev.

— reticulata Roper.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus ambiguus Grev.

— Brightvelli Grun.

— latus v. superba Eul.

— teniatus A.S.

Climacosphenia monilifera Ehr.

Cocconeis eximia A.S.

— heteroidea Hantz.

— pellucida Grun.

— — v. minor Grun.

— — v. sigmoidea Grun.

Coscinodiscus dimorphus Cast.

— marginatus Eh.

— nitidus Grev.

Coscinodiscus radiatus Ehr.

Epithemia musculus Ktz.

Gephyria media Arnott.

Grammatophora adriatica Grun.

— marina Ehr.

— var. subundulata Grun.

— var. undulata Ehr.

— maxima Grun.

— subtilis Ehr.

Homœocladia Vidovichii Grun.

Hyalodiscus laevis Eh.

— stelliger Bail.

Licmophora Ehrenbergii Grun.

Mastogloia citrea Cl.

— decussata Grun.

— interrupta Hantz.

Navicula advena A.S.

— apis Donk.

— aspera Ehr.

— bicuneata Grun.

— coarctata A.S.

— consors A.S.

— crabro v. multicostata Grun.

— digito-radiata Greg.

— elliptica Ktz.

— fusca Ralfs.

— gemmatula A.S.

— imperfecta Cl. var.

— 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.

Orthoncis 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.
- *favus* Ehr.
- *gibbosum v. crenulata* Grun.
- *gibbosum v. excisa* Grun.
- *papillatum* Kitton.
- *pentacrinus* Wall.
- *zonulatum* f^a *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.
- *decepiens* 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 gravis Cl.
— setigera Bright.	— Nordenskiöldii Cl.
— <i>styliiformis</i> 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.	— — <i>setigera</i> Bright.
— currens Cl.	— — <i>styliiformis</i> 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.

Cocconeis lineata Grun.

Cymbella amphicephala Næg.
— aspera Ehr.

Diatoma anceps Grun.
— mesodon Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.
— — v. ventricosa Grun.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia lunaris Grun.
— — v. excisa Grun.
— — v. arcuata Grun.

Fragilaria construens Grun.
— — v. venter Grun.
— virescens f. elongata
M.P et F.H.

Gomphonema capitatum Ehr.
— constrictum v. subcapita-
ta Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Meridion circulare Ag.

— constrictum Ralfs.

Melosira crenulata Ktz.

— — v. undulata M.P. et F.H.
— tenuis Grun.

Navicula amphigomphus Ehr.

— — v. major M.P. et
F.H.
— bisulcata f. major M.P. et F.H.
— gentilis Donk.
— gibba Ehr.
— limosa Ktz.
— — var. major M.P. et H.P.
— major Ktz.
— rupestris Ktz.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.

Stauroneis amphilepta Ehr.

— phœnicenteron Ehr.

Synedra ulna Ehr.

Tabellaria flacculosa Ktz.

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

(Flaques d'eau des carrières de sable)

Amphora ovalis Ktz.

Cocconeis intermedia M.P. et F.H.

Cymbella cistula Hantz.

Cymbella cuspidata Ktz.

— Ehrenbergii f. curta.

— maculata Ktz.

Epithemia turgida Ktz.

Gomphonema acuminatum v. clavus
Ehr.

— angustatum v. producta
P.P.

— obtusatum Ktz.

— sarcophagus Greg.

Hantzschia amphioxys Grun.

— — v. major Grun.

Navicula affinis Ehr.

— ambigua Ehr.

Navicula ambigua f^a craticula.

— Brebissonii Ktz.

— cymbula Donk.

— firma v. subampliata Grun.

— oblongata v. directa Pant.

— rupestris Hantz.

Nitzschia commutata f^a minor Grun.

— sigmoidea W. Sm.

Stauroneis anceps Ehr.

— — v. linearis Ehr.

Synedra ulna Ehr.

N^{os} 71, 72

ARCACHON (France)

(Vase de la Canelette)

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

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus nebulosus M. Per.

— sparsus Greg.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus adriaticus Grun.

— — var. balearica Grun.

— areolatus Ehr.

— delectus A.S.

— Janischii A.S.

— splendens Ralfs.

— undulatus Ehr.

Amphiprora elegans W. Sm.

— lepidoptera Greg.

Amphora proteus Greg.

— — var. major.

Auliscus coelatus Bail.

— reticulatus var. Greg.

— sculptus Ehr.

Biddulphia aurita Bréb.

— granulata Roper.

— mobiliensis Bail.

— pulchella Greg.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus adriaticus v. massiliensis
Grun.

— biangulatus Greg.

— Echeneis Ehr.

— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

— turgidus Ehr.

Cocconeis scutellum Ehr.

Coscinodiscus concavus Ehr.

— concinnus W. Sm.

— excentricus Ehr.

— marginatus Ehr.

— nitidus Greg.

— radiatus Ehr.

— subtilis Ehr.

Hantzschia amphioxys var. major Grun.

Ilyalodiscus stelliger Bail.

— subtilis Bail.

Melosira Borreri Greg.

— nummuloïdes Ag.

— sulcata Ktz.

— — var. coronata Grun.

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.
— multicostata 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. macilenta Grun.

Terpsinoe americana Ralfs.

Triceratium alternans Bail.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— punctatum Wall.
— spinosum Bail.

N° 73-75 GOLFE DE NAPLES (Italie)

(Le n° 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 coelatus v. major A.S.
— sculptus Eh.

Auliscus splendidus Ratt.
Auricula *amphitritus* 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 *Williamsoni* 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. 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 *Baltjickii* 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° 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 phoenicenteron Ehr.

- — *v. gracilis* J. Br.
et F. H.

Synedra ulna *v. longissima* W. Sm.

N° 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* Aners.

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.

Ilantzschia amphioxys Grun.

- *elongata* Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphaeria Bréb.

- *affinis* Ktz.
- *amphirynchus* Eh.
- *bicapitata* *v. hybrida* Grun.
- *Braunii* Grun.
- — *v. interrupta*.
- *Brebissonii* Ktz.
- *cryptocephala* Ktz.
- *cuspidata* Ktz.
- *dubia* Greg.
- *gigas* Ehr.
- *iridis* 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 représentée 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. *amphipleuroides* 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.

— exenta 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.

Orthoneis fimbriata Grun.

Pleurosigma decorum W. Sm.

— elongatum W. Sm.

Pyxidicula adriatica Ktz.

Rhoicosigma compactum Grun.

Sirirella fastuosa Eh.

— — v. opulenta Grun.

— — v. suborbicularis Grun.

— fluminensis 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 mobilensis Bail.

Chaetoceros affine Laud.

— angulatum Schütt.

— cochlea Schütt.

— constrictum Gran. avec endocysts.

— contortum Schütt.

— curvisetum Cl. (avec endocysts).

— didymum v. longicornis.

— Groenlandicum Cl.

Chaetoceros mamillanum Laud.

— radians Schütt. (dissocié)

— seiracanthum Schütt.

— socialis Laud. (dissocié).

Ditylimum Brightwellii West.

Guinardia flaccida H. P.

Licmophora flabellata Ag.

— Jurgensii Ag.

Rhizosolenia inermis Cast.

— styliiformis 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 moore.

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.
Ennotia 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. elongata.

Cymbella cymbiformis Eh.

- **Ehrenbergii** Ktz.
- **lanceolata** Eh.

Epithemia 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 *ovalis* Ktz.

Cymatopleura *solea* Eh.

— *elliptica* Eh.

Encyonema *prostratum* Ralfs.

Navicula *ambigua* Eh.

— *amphisbœna* Bory.

— *cryptocephala* Ktz.

— — v. *exilis*.

— *gracilis* Ktz.

— *radiosa* Ktz. v. *acuta*.

Nitzschia *angustata* W. Sm.

— *curvula* Dippel.

Nitzschia *dubia* W. Sm.

— *linearis* W. Sm.

— *palea* W. Sm.

— *sigmoidea* W. Sm.

— *tryblionella* Grun.

— **vermicularis** W. Sm.

Pleurosigma *acuminatum* W. Sm.

— *attenuatum* W. Sm.

Stauroneis *anceps* Ktz.

— *Smithii* Grun.

Surirella *minuta* Bréb.

— *ovalis* Bréb.

— *splendida* fa *minor*.

N° 90 TUKURO-ILE YESO (Japon)

(Dépôt fossile marin)

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

Actinoptychus *biformis* J. Br.

— *undulatus* Eh.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

— — v. *californica*.

— *indicus* Eh.

Biddulphia *Tuomeyi* Bail. var.

Cestodiscus *superbus* Hard. var.

Chaeteceros *pliocenum* J. Br.

— *Wighamii* Bright.

Di cladia *capreolus* Eh.

Coscinodiscus *elegans* Grev.

— *marginatus* Eh.

— *oculus iridis* Eh.

Coscinodiscus oc. *irid.* v. *morsianus* Gr.

— **radiatus** Eh et var.

— *robustus* Grev.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* Gr.

— *cribrosus* Truan et Witt.

Goniothecium *decoratum* J. Br.

— *vitripans* J. Br.

Grammatophora *monilifera* Temp. et Br.

Hyalodiscus *lævis* Eh.

Isthmia *enervis* Eh. var.

— *nervosa* Ktz.

Melosira *sol* Eh.

Rhabdonema japonicum Temp. et Br.
Rutilaria capitata Temp. et Br.
Stephanopyxis appendiculata Eh.
 — corona Eh. var.
 — Grunowii Grov. et St.
 — nidulus Temp. et Br.

Stephanopyxis superba Grev. f. minor.
Stictodiscus Hardmanianus Grev.
Syndendrium Diadema Eh.
Triceratium versicolor J. Br.
Xanthiopyxis umbonatus Grev.

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

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

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus amblyoceros A. S.
 — areolatus Eh.
 — bifrons A. S.
 — kymatodes Pant.
 — mononensis Cl.
 — splendens f. partita Pant.
 — stella A. S.
 — undulatus Eh.
Anisodiscus Pantocsekii Grun.
Auliscus pulvinatus Cl.
Biddulphia elegantula Grev.
 — regina W. Sm.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus limbatus Bréb.
 — obsoletus Cl.
Cerataulus Johnsonianus Grev.
Clavicula polymorpha v. amphilepta Pant.
Cocconeis neogradensis Pant.
 — pellucida Grun.
 — præcellens Pant.
 — pseudomarginata Greg.
Coscinodiscus actinocycloides Pant.
 — apiculatus Eh.
 — armatus Pant.
 — asteromphalus Eh.

Coscinodiscus clivus Pant.
 — v. latefasciata Grun.
 — Grunowii Pant.
 — f. minor Pant.
 — hungaricus Pant.
 — intumescens Pant.
 — Janischii A. S.
 — marginatus Eh.
 — neogradensis Pant.
 — nitidus Greg.
 — oculus iridis Eh.
 — pulchellus Grun.
 — radiatus Eh.
 — radiosus Grun.
 — robustus Grev.
 — Stockesianus Grun.
 — undatus Grun.
 — vetustissimus Pant.
Dimeregramma fossile Grun.
 — marinum Greg.
Eunotogramma bivitata Pant.
Goniothecium odontella Eh.
Grammatophora maxima Grun.
 — robusta Dippel.
Hyalodiscus radiatus Grun.
Leudugeria epithemioides Temp.
Melosira caput medusa 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.

— Henedyi W. Sm.

— humerosa Bréb.

— Lyra Eh.

— mikrotatos Pant.

— prætexta Pant.

— Sandriana Grun.

— Szontaghii Pant.

Orthonais splendida Grun.

Pleurosigma Normanii Ralfs.

Raphoneis 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.

Arachnoïdiscus Barbadiensis Grev..

Asterolampira affinis Grev.

— marylandica Eh.

Cestodiscus pulchellus Grev.

Coscinodiscus centralis Greg.

— concinnus 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. Barbadiensis Grev.

N^os 94, 95

BORY — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire sarmatique marin)

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

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

Navicula <i>Lyra</i> Eh.	Rhabdonema <i>adriaticum</i> v. <i>fossilis</i> Pant.
— <i>maxima</i> Greg.	Salacia <i>Boryana</i> Pant.
— <i>perlonga</i> Pant.	Surirella <i>Baldjickii</i> A. S.
— <i>sectilis</i> A. S.	— <i>fastuosa</i> Eh.
— — v. <i>Boryana</i> Pant.	— — v. <i>fossilis</i> Pant.
— <i>Smithii</i> Bréb.	Synedra <i>crystallina</i> Ktz.
— — v. <i>minor</i> Pant.	— — v. <i>fossilis</i> Pant.
Nitzschia <i>Loczyi</i> Pant.	Terpsinoë <i>americana</i> Ralfs.
— <i>spectabilis</i> Grun.	— <i>intermedia</i> Grun.
— <i>tryblionella</i> v. <i>biharensis</i> Pant.	Triceratium <i>biquadratum</i> Jan.
Plagiogramma <i>biharensis</i> Pant.	— <i>horridum</i> Pant.
— <i>Boryanum</i> Pant.	— <i>lætum</i> Pant.
Podosira <i>Boryana</i> Pant.	— <i>Loczyi</i> Pant.
Raphoneis <i>Boryana</i> Pant.	— <i>pileus</i> Eh.
Rhabdonema <i>adriaticum</i> 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> M. Per. — Diffère de l' <i>A. nebulosus</i> M. P. (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.	Actinoptychus <i>undulatus</i> Eh.
Actinocyclus <i>Ralfsii</i> W. Sm.	— <i>vulgaris</i> Schum.
Actinoptychus <i>concentricus</i> A. S.	— sp ? intermédiaire entre <i>A. Stella</i> et <i>A. Truanii</i> .
— <i>hexagonus</i> Grun.	Alloioneis <i>antillarum</i> v. <i>Castracanei</i> .
— — v. <i>decumana</i> A. S.	Amphora <i>areolata</i> v. <i>elegans</i> M. Per. v. n. à extrémités plus longues, plus fines et élégamment incurvées vers le bord dorsal.
— <i>intermedius</i> A. S.	— <i>egregia</i> Eh./A. S.
— <i>japonicus</i> Grun.	— <i>formosa</i> Cl.
— <i>splendens</i> Shadb.	— <i>Grevilleana</i> Greg.
— — v. <i>halyonyx</i>	— <i>Grundleri</i> Grun.
— <i>trilingulatus</i> Bright.	— <i>pecten</i> J. Br.
— — v. <i>major</i> .	Aulacodiscus <i>affinis</i> Grun.
	— <i>Macraeanus</i> Grev.
	— <i>Petersii</i> Eh.
	— — v. <i>crucifer</i> A. S.

Auliscus *cœlatus* Bail.

- — v. *rhapis* A. S.
- *splendidus* Ratt. fa. *minor*.
- *sculptus* Ratt.
- *translucidus* J. Br.

Biddulphia *pulchella* et var Greg.

- *Roperuna* 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 *excentricus* Eh.

- *lineatus* Eh.
- *nitidulus* Grun.
- *nitidus* Greg.
- — 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.

Ludugeria *epithemioides* Temp.

- — var. *obtusa* Temp.

Mastogloia *panduriformis* Cl.

- *reticulata* Grun.

Melosira *nummuloïdes* Ag.

- *sulcata* v. *coronata* Grun.
- — v. *radiata* Grun.

Navicula *abrupta* Greg.

- — v. *compressa* M. Per. Deforme allongée et à bords latéraux en partie rectilignes.
- *bomboïdes* A. S.
- *bombus* Ktz.
- *bullata* Norm.
- *californica* Grev.
- *clavata* Greg.
- *coarctata* Eh ?
- *crabro* v. *pandura* Bréh.
- *excavata* Grev.
- *expleta* A. S. var.
- *geminata* Grev.
- *Grunowii* 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.
- *pratexta* Eh.
- *proxima* Jan.
- *Robertiana* Grev.
- *rugosa* Jan = *Nav. Hennedyi* v. *bacillifera* A. S. ?

- Navicula** *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Greg.
 — — *fa lata*.
 — *Yarrensii* Grun.
 — *Zanzibarica* Grev.
Nitzschia *Jelineckii* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — — *fa 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* *medi-*
terranea (V. H. syn. Pl. 90/5), mais le
 bord porte une rangée de perles ponc-
 tuées 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 ponc-
 tuée. sortent deux soies divergentes dont
 les directions sont parallèles mais ne
 passent pas par le centre de la valve.
 Diamètre : 50 μ (n^{os} 98 et 100).

Triceratium bicornes Cl.

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

N^o 101

ODENSE-FJORD — DANEMARK

(Vase saumâtre)

- Achnanthes** *brevipes* Ag.
 — *longipes* Ag.
 — *subsessilis* Ehr.
Actinocyclus *Ebrenbergii* Ralfs.
 — *nebulosus* M. Per.
 — *sparsus* Ratt.
 — *tenellus* Bréb.
Amphiprora *tenusta* Grev.
Amphora *proteus* Greg.
Biddulphia *aurita* Bréb.
Campylodiscus *elypeus* Eh.
 — *echeneis* 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 for-
 mant des lignes rayonnantes au lieu
 de granules épars.

Epithemia gibba, v. ventricosa Ktz.

- *musculus* Ktz.

Melosira Borreri Grev.

Navicula amphiscæna 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 ^{fr} 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.

— v. *Haynaldii*?

Cymbella gastroides Ktz.

Diatoma anceps v. *capitata* M. Per. à extrémités resserrées et fortement capitées.

— **anceps** v. *linearis* M. Per. très étroite, linéaire à extrémités atténuées.

— **hemale** f. *curta*.

— — **var. mesodon** Grun.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh. v. *minor* V.H.

— — v. *tenella* Grun.

— *minor* Rab.

— *pectinalis* v. *stricta* Rab.

Fragilaria aequalis v. *producta* Lag.

Gomphonema angustatum Ktz.

— — v. *elongata* M. Per. plus long que le type, biconique à extrémités à peine un peu produites. Longueur 60 μ .

— *angustatum* v. *producta* P.P.

— *dichotomum* W. Sm.

— *micropus* Ktz.

— *tenellum* Ktz.

Hantzschia amphioxys Grun.

— — f. *major* Grun.

— *vivax* v. *granulata* M. Per. très grand, porte à une certaine distance de la carène une ligne de points analogues aux points caréniaux. Longueur 250 μ . 13 striés en 10 μ .

Meridion constrictum f. *elongata*, très long et étroit.

— — v. *Zinkenii* Grun.

Navicula acrosphaeria v. *minor* M. Per. et F.H.

— *appendiculata* Ktz.

— *bisulcata* Lag.

— *Bogotensis* v. *ininterrupta* M.P. à striation non interrompue au milieu de la valve.

— *Bogotensis* v. *undulata* M. Per. diffère de A.S. 44/30 par les bords triondulés.

— *Cari* Eh. v. *angusta* Grun.

— *decurrens* Eh.

— *dicephala* Eh.

— — v. *lata* M. Per. largement elliptique, rostrée, capitée et striation du *Nav. dicephala*.

— *divergens* W. Sm.

— **elegantissima** M. Per. Petite, largement elliptique à extrémités rostrées, capitées; structure formée de granules fines disposées en élégantes lignes courtes décussées comme chez les *Orthoneis*.

— *elliptica* Ktz.

— *fasciata* Lag.

— *gibba* Ktz.

— *hemiptera* Ktz.

— *heroina* A.S.

— *major* Ktz.

— *parva* Eh.

— **Smithii** v. *dilatata* M. Per. fortement dilatée, presque circulaire; aire centrale développée, côtes fines et isolées, peu distinctement granulées.

— *stomatophora* Grun.

— *subcapitata* v. *stauroneiformis*.

— *viridis* Ktz.

Navicula viridis v. *commutata* Grun
— — v. *fallax* Cl.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.

— — v. *linearis*.

— — v. *capitata* M. Per

Semblable à la variété *amphicephala* mais plus petit, à bords droits et à extrémités

relativement plus larges et plus capitées.
Long 22 μ largeur 7 μ .

Synedra ulna Eh.

— — v. *vitrea* V.H.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

— — v. *ventricosa* Grun.

Van Heurckia vulgaris Thw.

Nº 105, 106

BUNNEL'S POND

BRISTOL — CONNECTICUT (Etats-Unis)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora *Lybica* Eh.

— *pediculus* Grun.

Cocconeis *placentula* Eh.

— — v. *lineata* V. H.

Cymbella *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* v. *minor* V. H.

— *gastroides* Ktz.

— *heteropleura* Ktz.

— **producta** M. Per. De forme elliptique, à extrémités produites, 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 .

Encyonema *ventricosum* Ktz.

Epithemia *turgida* Ktz.

— *Zebra* Ktz.

Eunotia *arcus* Eh.

— — v. *plicata* J. B. et F. H.

— *diodon* Eh.

— *fa minor* Grun.

— *formica* Eh.

— *gracilis* v. *nodosa*? les extrémités sont rondes, différentes de celles de *E. formica*.

— *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

Ennotia *monodon* Eh.

— *pectinalis* v. *ventricosa* Grun.

— *prærupta* Eh.

— *robusta* v. *tetraodon* V. H.

Fragilaria *Harrissonii* Grun.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— *angustatum* Ktz.

— *augur* Eh.

— *commutatum* Grun.

— *constrictum* v. *capitata* Eh.

— — v. *subcapitata* Eh.

— *Herculaneum* Eh.

— *micropus* Ktz.

Mastogloia *Smithii* Thw. var.

Meridion *constrictum* Ralfs.

Navicula *acrosphaeria* Ktz.

— — var. *dilatata* M. Per, à centre très fortement dilaté en forme de cercle et à extrémités capitées.

— *affinis* v. *amphirynchus* Eh.

— *fa maxima*.

— *americana* v. *bacillaris* M. P. et F. H.

— *amphigomphus* Eh.

— *bisulcata* Lag.

— *Bogotensis* Grun. var

— *brevicostata* Eh.

— *commutata* 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.
- *legumen* Eh.
- *linosa* 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.
- **Pterioidea** 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.
 — *gastroides* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *heteropleura* Ralfs.
 — *mexicana* Eh.
 — *producta* M. Per.
- Diatoma** *hiemale* Heib.
- Encyonema** *caespitosum* 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.
 — *lancetula* 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-
diées, long 210 à 230 µ
2 à 3 côtés en 10 µ.

- Navicula** *amphirynchus* Eh.
 — *anglica* Rab.
 — *antinitescens* 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 extérieu-
 rement au sillon et deux ran-
 gées de fins granules exté-
 rieurement 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.
 — *phænicenteron* 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 Bréb.

- — 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-

- rana.
- ornatus v. Montereyana.

Asterolampra variabilis Grev.

Asteromphalus Brookei Bail.

- Darwinii Eh.
- Moronensis Ratt.
- Wallichianus Ralfs.

Aulacodiscus affinis Grun.

- Brownei Norm.
- decorus Grev.
- Kinkerii A. S.
- Kittonii Arnott.
- inflatus Grev.
- margaritaceus Ralf.

Aulacodiscus margaritaceus v. robusta.
 — *nigricans monicae* v. Temp.
 — *pulcher* Norm.
 — *Thumii* A. S.

Auliscus antiquus Ratt.
 — *Biddulphia* Kitt.
 — *coelatus* 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.
 — *monicae* Grun.

Cladogramma californicum Eh.

Climacosphenia moniligera Eh.

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

Coscinodiscus anastomosans Grun.
 — *apiculatus* Eh.
 — — v. *monicae*
 — *argus* Grun.
 — *asteromphalus* Eh.
 — — v. *eximia* Grun.
 — — v. *Brightwelloides*
 — — v. *pulchra* Grun.
 — *biradiatus* Grev.
 — *blandus* A. S.
 — *Boliviensis* Grun.
 — *borealis* Bailey.
 — *centralis* Eh.
 — *concavus* Greg. var.
 — *curvatus* 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.
 — *monicae* Ratt.
 — *obscurus* A. S.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *pilosus* A. S.
 — *radiatus* Eh.
 — *robustus* Grev.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *tuberculatus* v. *monicae*

Craspedodiscus elegans Eh.

Ditylium undulatum Eh.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla australis v. gigantea Grun.

Euodia gibba Bail.

Eupodiscus californicus (abioculata 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.
 — *naoigans* J. Br.
 — *nitescens* Greg.
 — *ornata* v. *spirifera* A. S.
 — *pedalis* J. Br.
 — *Smithii* Bréb.
 — *cagabunda* J. Br.

Orthonais splendida Grun.

Plagiogramma *Nancoorenses* Grun.

Podosira *variegata* A. S.

Polymyxus *pulchellus* Grun.

Porpeia *quadrata* Grev.

— *quadriceps* Bail.

Pterotheca *subulata* Grun.

Pyxilla *americana* Grun.

Rutilaria *epsilon* v. *longicornis* Tp. et Br.

— *hexagonus* Grev.

— *pulchra* A. S.

Stephanogonia *actinoptychus* Eh.

Stephanopyxis *corona* Eh.

— *limbata* Eh.

— *rudis* Grev.

— *spinosissima*.

— *turris* Eh.

Stictodiscus *californicus* Grun.

Stictodiscus *Hardmanianus* Grun.

— — *fa* minor.

Triceratium *arcticum* v. *californica* *fa* *te-*
tragona.

— *californicum* Grun.

— *consimile* Grun.

— *elegans* Grev. v. *major*.

— — *fa* *pusilla*.

— *favus* Eh.

— *heteroporum* Grun.

— *inelegans* Grev.

— — *v. yucatensis* Grun.

— *Montereyi* Bright.

— *obliquum* Grun.

— *quadrangulare* Grev.

— *receptum* A. S.

— *strabo* A. S. fragments.

— *validum* Grun.

Zygoceros *circinus* Bailey.

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

(Source minérale)

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

Achnanthes *lanceolata* Grun.

— *minutissima* Ktz.

Amphora *acutiuscula* Ktz.

— *affinis* v. *Ergadensis* Greg.

— *ovalis* Ktz.

— *pediculus* Grun.

— *salina* W. Sm.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymatopleura *elliptica* W. Sm.

— *solea* Bréb.

Cymbella *parva* W. Sm.

Denticula *elegans* Ktz.

— — *v. thermalis* Ktz.

Encyonema *lunula* Grun.

— *prostratum* Ralfs.

Epithemia *gibba* v. *parallela* Grun.

— *gibberula* Eh.

— — *v. producta* Grun.

— *sorex* Ktz.

— *zebra* Grun.

Fragilaria *construens* v. *pumila* Grun.

Gomphonema *micropus* v. *minor* Grun.

— *montanum* Schum.

— — *v. pumila* Grun.

Melosira *distans* v. *alpigena* Grun.

— *Roseana* Moor.

— *tenuis* Grun.

Navicula *amphibœna* Bory.

— *appendiculata* Ktz.

— — *v. irrorata* Grun.

— *atomus* Grun.

Navicula cincta Ktz.

- gracilis Eh.
- hemiptera Ktz.
- Heutleri Grun.
- *laevissima* 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. Héribaude. 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

Terpsinoë *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.

— ostrearia Bréb. v. granulata.

— *ovalis* Ktz.

— proteus Greg. v. oculata.

Arachnoidiscus 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.

— *rhapis* A.S.

— sp. (auxospore de A. cœlatus?)

Biddulphia aurita Bréb.

— granulata Roper.

— obtusa Ralfs.

— 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.

— concinnus W. Sm.

— denarius A.S.

— **Biorama** A.S. var.

— intermediaire avec C. fulgularis.

— 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*.

— bohémica Eh.

— bombus Eh.

— clavata Greg.

— elliptica Ktz.

— Henedyi 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*.
perinata 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 astraea 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.

Actinoeocylus americanus M. Per. n. sp.
 (*subtilis* var. ?). Intermediaire 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. 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 bistrata 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 rhipis 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.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— — var.
eximia
 — *excentricus* Eh.
 — sp.?

Hantzschia virgata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Baileyana A. S. var.

— cancellata Donk.

— crucæformis 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 partie centrale surélevée et 4 lignes 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 connective montrant une valve

presque plate à appendices peu prononcés.

Cocconeis Baldjickiana Grun.

Coscinodiscus 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. Héribaude. 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.
 — mobiliensis 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.
— *distans* Cl.
— *laciniosum* 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.
— *Truanti* A. S.

Actinoptychus *undulatus* Eh.
 — *culgaris* 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.
 — *gastridium* Eh.
Clavicula *Szakalensis* Pant.
Cocconeis *sigma* Pant.
 — *vitrea* J. Br.
Coscinodiscus *actinocycloides* Pant.
 — *apiculatus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *clivus* 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 *cruæ* 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 *antediluviana* f. *interrupta* Pant.
Odontella *neogradensis* Pant.
Odontotropis *vitrea* Pant.
Orthonais *splendida* Grun.
Pantocsekia *clivosa* Grun.
Periptera *tetraccladia* Eh.
Pyxidicula *cruciata* Eh.
Pyxilla *americana* Grun.
 — *cornuta* Pant.
 — *casta* Pant.
Raphoneis *amphiceros* Grun.
 — *gemma* 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 *Baldjickii* Norm.
Syndendrium *Diadema* Eh.

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

Triceratium *Thumii* A. S.
 — *trisulcum* 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.

Endictya *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.
 — *prætexta* 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.

Surirella *fastuosa* var. *sentis* Pant.

— — *Guinardi* H. P.

Synedra *baculus* Greg.

— *undulata* Greg.

— *robusta* Ralfs.

Triceratium *antediluvianum* V.H.

Triceratium *arcticum* Bright.

— *Balearicum* Grun.

— *favus* Eh. v. major.

— *fimbriatum* Bright.

— *pentacrinus* Wall.

— *Shadboldtianum* Grun.

— *spinosum* Bail.

N° 131

FISLER KVALSERNA (Norvège)

[Plankton] (Collection Gran)

Chaetoceros *angulatum* Schütt (avec endocyst).

— *boreale* Bright.

— — var. caractérisée par

des cellules beaucoup plus larges et des cloisons légèrement tordues.

Chaetoceros *cochlea* Schütt.

— *contortum* Schütt.

— *curvisetum* Cl.

— *Danicum* fa *solitaria* Cl.

— *didymum* (avec endocyst) Eh.

— *distans* Cl.

— *laciniosum* Schütt.

— *paradoxum* Cl. (avec endocysts).

— *procerum* Schütt.

— **protuberans** Laud (avec endocysts).

— *seiracanthum* Schütt ?

Chaetoceros *spinosum* Laud.

Coscinodiscus *excentricus* Eh.

Ditylimum *Brightwellii* West.

Eucampia *Zodiacus* Eh.

Guinardia *flaccida* H.P.

Leptocylindrus *danicus* Cl.

Nitzschia *seriata* Cl.

Rhizosolenia *alata* Bright.

— — v. *gracillima* Grun.

— *gracilis* H.L. Sm. (serait à assimiler au *R. longispina* Schütt, si cette espèce pouvait être considérée comme marine).

— *setigera* Bright.

— *styliformis* Bright.

Skeletonema *costatum* Cl.

Thalassiothrix *nitzchoides* Grun.

N° 132

LE HAVRE (France)

(Sur les algues)

Melosira *Borreri* Grev.

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. |
| Amphora ovalis Ktz. | — gibba Eh. |
| — pediculus Grun. | — — v. parallela Grun. |
| Cocconeis lineata v. euglypta Grun. | — — v. ventricosa Grun. |
| — lineata Grun. | — Hyndmannii W. Sm. |
| — pediculus Ehr. | — sores Ktz. |
| — — v. rotunda J. Br. et F. H. | — turgida Ktz. |
| — placentula f ^a minor J. Br et F. H. | — — v. granulata Grun. |
| — speciosa Greg. | — zebra Ktz. |
| — trilineatus M. P. et F. H. | — — v. proboscidea Grun. |
| Coscinodiscus Chambonis M. P. et F. H. | Eunotia linearis Grun. |
| — pygmaeus v. crassipunctata J. Br. et F. H. | — polyglyphis Grun. |
| Cyclotella comta Ehr. | Fragilaria binodis Ehr. |
| — iris J. Br. et F. H. (n° 136). | — brevistriata Grun. |
| — — v. cocconeiformis (n° 136). | — — v. laponica Grun. |
| — — v. ovalis (n° 136). | — — v. mormorum Grun. |
| — Kützingiana W. Sm. | — — v. subacuta V. H. |
| — Meneghiniana Ktz. | — construens v. pumila Grun. |
| — — v. rectangulata | — elliptica Schum. |
| Cymbella alpina f ^a minor J. B. et F. H. | — Harrisonii Grun. |
| — aspera Ehr. | — mutabilis Grun. |
| — Bouleana F. H. et J. Br. | Gomphonema cantalicum J. Br. et F. H. |
| — cistula Hemp. | — — v. costalonga F. H. et J. Br. |
| — conifera J. Br. et F. H. | — — v. lepida F. H. et M. P. |
| — cymbiformis Ehr. | — — f ^a major J. Br. et F. H. |
| — gastroides Ktz. | — capitatum Grun. |
| — lanceolata Ehr. | — intricatum v. dichotoma. |
| — leptoceros Ktz. f ^a curta. | — olivaceum Ehr. |
| — parva W. Sm. | — subclavatum Grun. |
| — maculata Ktz. | Melosira canalifera J. Br. et F. H. |
| Encyonema prostratum Ralfs. | — granulata Ktz (n° 135). |
| — turgidum Grun. | — imperfecta F. H. (n° 137). |
| | — sol Ktz. |
| | — tenuis 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.
 — *Renaaldi* F. H.
 — ventricosa Donk.
 — — f^a minuta Grun.
Nitzschia acutiuscula Grun.
 — fossilis Grun.
 — ignimontana J. Br. et F. H.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis Phoenicenteron Eh.

Surirella 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. Manleri 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° 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.

- | | |
|---|--|
| Actinodiscus <i>barbadensis</i> Grev. | Coscinodiscus <i>decrescens</i> v. <i>repleta</i> Grun. |
| Actinoptychus <i>undulatus</i> f. <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. |
| Amphora <i>Sturtii</i> Grun. | — <i>radiatus</i> Eh. |
| Anthodiscus <i>floreatus</i> Grove et St. | — — v. <i>media</i> Grun. |
| Aporodiscus <i>Oamaruensis</i> Ratt. | — <i>Rothii</i> Grun. |
| Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail. | — <i>spiniferus</i> Gr. et St. |
| Asterolampra <i>affinis</i> Grev. | — <i>vetustissimus</i> Pant. |
| — <i>decora</i> Grev. | Eunotogramma <i>productum</i> Grove et St. |
| — <i>vulgaris</i> Grev. | Eunotia <i>striata</i> Grove et St. |
| Aulacodiscus <i>amoenus</i> Grev. | Goniothecium <i>odontella</i> Eh. |
| — <i>angulatus</i> Grev. | Hemiaulus <i>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. | Hyalodiscus <i>permaculatus</i> Gr. et St. |
| — <i>Rattrayi</i> Grove et St. | — <i>radiatus</i> P. P. |
| — <i>sollitanus</i> v. <i>nova zelandiae</i> | — <i>robustus</i> Grove. |
| — Grove et St. | Huttonia <i>alternans</i> Grove et St. |
| Auliscus <i>lacunosus</i> Grove et St. | Isthmia <i>enervis</i> Eh. |
| — <i>Oamaruensis</i> Grove et St. | — <i>tenuicornis</i> Grun. |
| — <i>Stöckardtii</i> Jan. | Kittonia <i>elaborata</i> Grove et St. |
| Biddulphia <i>Oamaruensis</i> Grove et St. | Liradiscus <i>ovalis</i> Grev. |
| — <i>Tuomeyi</i> Bail. | Melosira <i>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. |
| Brightwellia <i>coronata</i> Ralfs. | — <i>Westii</i> W. Sm. |
| Cerataulus <i>subangulatus</i> Grove et St. | Navicula <i>apis</i> Donk. |
| Coscinodiscus <i>angulatus</i> Grev. | — <i>Oamaruensis</i> Grun. |
| — <i>argus</i> Eh. | Podosira <i>argus</i> Grun var. |
| — <i>bulliens</i> A. S. | — <i>hormoides</i> Ktz. var. |
| — <i>concavus</i> Greg. | Pseudauliscus <i>anceps</i> Ratt. |
| — <i>debilis</i> Ratt. | — <i>diffusus</i> Ratt. |

Pseudorutilaria monile Grove et St.

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla Johnsoniana Grev.

— reticulata Grev.

— dubia Grun.

Rutilaria epsilon v. tenuis Gr. et St.

— radiata Gr. et St.

Stephanogonia nova zelandica Grun.

Stephanopyxis barbadensis Grun.

— corona Ehr.

— ferox Grun.

— Grunowii Gr. et St.

— turris Ralfs.

— — v. brevispina Grun.

Stictodiscus californicus Grev.

— Hardmannianus Grev. var.

— megapora Gr. et St.

— nova zelandica Grun.

— parallelus Grev. f. trigona.

Syndetoneis amplexans Grun.

Triceratium americanum Ralfs.

— arcticum Bright.

— — f. quadrata Grun.

Triceratium arcticum f. quinquelobata Grun.

— — v. permagna.

— castellatum v. fracta Grun.

— castelliferum Grun.

— coscinoides Gr. et St.

— crenulatum Gr. et St.

— fallaciosum Gr. et St.

— favus Eh.

— — f. quadrata.

— glandarium A.S.

— glandiferum Grun.

— grande Bright.

— inelegans v. microspora Grun.

— lineatum Grev.

— majus Gr. et St.

— Morlandii Gr. et St.

— — v. aperta Gr. et St.

— nova zelandicum Gr. et St.

— Oamaruense Gr. et St.

— planum Gr. et St.

— pseudo-nervatum Gr. et St.

Trinacria ligulata Gr. et St.

— ventricosa Gr. et St.

Xanthiopyxis constricta Eh.

N° 142

GULLINARFJORD — NORVÈGE

[Plankton] (Collection Cleve)

Biddulphia aurita Bréb.

Cerataulina Bergonii H. Per.

Chaetoceros balticus Cl.

— boreale Bright.

— contortum Schütt.

— convolutum Cast.

— curvisetum Cl.

— danicum Cl.

— decipiens Cl.

— didymus Eh.

— gracile Schütt.

— paradoxum Cl. (avec endocyst).

— Schüttii Cl. (avec endocyst).

— scolopendra Cl.

Chaetoceros simile Cl. (avec endocyst).

— socialis Laud.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— excentricus Eh.

Fragilaria islandica Grun.

Lauderia glacialis Grun.

Leptocylindrus danicus Cl.

Navicula Wanhöffenii Grun.

Nitzschia closterium W. Sm.

— delicatissima Cl.

— seriata Cl.

— — v. fraudulenta Cl.

— Wankaremæ Cl.

Pyxilla baltica (endocyst du *Rhizosolenia*
setigera).

Raphoneis amphiceros v. *rhombica* Grun.

Rhizosolenia alata Bright.

— — v. *gracillima* Grun.

Rhizosolenia alata v. *setigera* Bright.

Skeletonema costatum Eh.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix nitzschioides Grun.

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

(Sur la vase)

Nitzschia acuminata W. Sm.

— *sigma* W. Sm.

Plagiotropis vitrea Grun.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.

— *angulatum* W. Sm.
(n° 143).

— *balticum* W. Sm.

— *Brebissonii* Donk.

— *hippocampus* W. Sm.

Pleurosigma littorale W. Sm.

— *quadratum* W. Sm (N° 144).

— *sulcatum* Grun (N° 144).

— *strigosum* W. Sm.

— *Wansbeckii* Donk.

Scoliopleura latestriata Grun.

— *tumida* Grun.

Suriella gemma 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.

Actinocyclus Ehrenbergii var. Ralfs.

— *interpunctatus* Ralfs.

— *Ralfsii* W. Sm.

Actinodiscus atlanticus K. et Sch.

Actinoptychus areolatus Ehr.

— *cathedralis* J. Br.

— *heliopelta* v. *versicolor*
J. Br.

— *Kraussii* A. S.

— *mosaïca* J. Br.

Actinoptychus notabilis J. Br.

— *ranunculus* J. Br.

— *segmentatus* J. Br.

— *splendens* Grun.

— v. *halionyx* Grun.

— *undulatus* Eh.

— *vulgaris* Schum.

— v. *virginica* Grun.

Amphitetras minuta Grev.

Anaulus birostratus Grun.

Asterolampra *marylandica* Eh.
Aulacodiscus *Cruzei* Eh.
 — (*Cruzei*? var) *atlanticus* Temp.
 — *Sollicitianus* Norm.
Auliscus *pruinus* Bail.
 — *spinosus* 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 cati* J. Br.
Coscinodiscus *argus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *concavus* 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.
 — *gemmaifera* Eh.
 — *scalaris* Eh.
Rhabdonema *atlanticum* Kain.
Rhizosolenia *styliiformis* Bright.
Seproneis *caduceus* Eh.

Stephanogonia actinoptychus Eh.
 — polygona Eh.
Stephanopyxis apiculata Eh.
 — corona Grun.
 — ferox Ralfs.
 — limbata Eh.
 — turris Ralfs.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Surirella Febigerii Lewis.
Terpsinoë americana var. Grun.
Triceratium americanum Ralfs.
 — condecorum Bright.

Triceratium Fischerii A. S.
 — Heilprinianum K. et Sch.
 — indentatum K. et Sch.
 — Kainii Schultze.
 — v. constrictum.
 — marylandicum Bright.
 — obtusum Eh.
 — robustum Grev.
 — semicirculare Bright.
 — solenoceros Rab.
 — spinosum Bail.
Triblionella Hantzschiana Grun.
 — scutellum W. Sm.

N° 148 COLOMBO — ILE DE CEYLAN
 (Sondage)

BIBLIOGRAPHIE.— Leuduger Fortmorel. Diatomées de Ceylan.

Actinocyclus ovalis Roper.
 — Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus splendens Ralf.
 — trilingulatus Bright.
Amphiprora elegans W. Sm.
Amphora gigantea Grun.
Aulacodiscus Macraeanus Grev.
Auliscus coelatus Bail.
 — formosus Leud.
Bacteriastrum varians Lauder.
Biddulphia granulata Roper.
 — pulchella Greg.
 — reticulata Roper.
Campylodiscus crebrecoatus Grev.
 — decorus Bréb.
 — undulatus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — denarius A. S.
 — excentricus Eh.
 — fimbriatus Eh.
 — lineatus Eh. var.

Coscinodiscus Janischii A. S.
 — nitidus Greg.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — subtilis Eh.
Climacosphenia moniligera Eh.
Euodia gibba Bail.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Mastogloia lemniscata Leud.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula aspera Eh.
 — Beyrichiana A. S.
 — caribæa Cl.
 — carinata A. S.
 — Craveni Leud.
 — cruciata Leud.
 — diplosticta Grun.
 — fusca Greg.
 — indica Grev.
 — Lyra Eh. et var.
 — polysticta Grev.
 — v. circumscuta.

Navicula prætexta Eh.
 — Smithii Bréb.
 — spectabilis Grev.
Nitzschia granulata Leud.
 — panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.
Pleurosigma balticum Var.
 — elongatum Grun.
 — rhombicum Grun.
 — rigidum W. Sm.

Pseudauliscus Debyi Leud.
 — nebulosus Leud.
 — Petitii Leud.
Surirella fastuosa Eh. et var.
Stephanopyxis turris Eh.
Triceratium favus Eh.
 — pentacrinus Wall.
 — sculptum Shad.
 — scitulum Bright.

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

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

Cocconeis intermedia M. P. et F. H.
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.
Cymbella anglica Lag.
 — aspera Eh.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Ehr.
Diatoma anceps Grun.
 — — v. anomalum W. Sm.
Epithemia gibba v. ventricosa Grun.
 — turgida Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
 — — v. excisa Grun.
 — — v. subarcuata Grun.
 — minor Rab.
Fragilaria elliptica Schum.
 — intermedia Grun.
 — producta Grun.
 — virescens Ralfs.
 — — f^a elongata M. P.
 et F. H.
Gomphonema acuminatum Eh. v. gigan-
 tea F. H. et M. P.
 — auritum C. Br.
 — constrictum v. subcapita-
 ta Grun.

Gomphonema parvulum Ktz.
 — subclavatum v. acuminata
 H. P. et F. H.
Melosira crenulata v. undulata M. P.
 et F. H.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphæria Bréb.
 — ampliata Ehr.
 — — v. minor M. P. et F. H.
 — amphigomphus Ehr.
 — arverna v. stauroneiformis M.
 P. et F. H.
 — bacillum v. minor V. H.
 — borealis Ktz.
 — — v. minor M. P. et F. H.
 — elliptica Ktz.
 — esox Ehr.
 — gigas v. gracilis F. H.
 — gentilis Donk.
 — hybrida M. P. et F. H.
 — limosa Ktz.
 — maera Grun.
 — mesolepta Ehr.
 — — v. Saintignyi F. H.
 — 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 (Zaboj Pant var?) *gigantea* M. Per.
a comme l'Isth. Zaboi ses marques 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 presque orbiculaire; les granules non uniformément distants sur les stries, forment une zone marginale et une seconde garnie de lignes longitudinales ondulées s'étendant jusqu'à l'aréa lyrique.

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 198/40 var.).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

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

Actinopterychus 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. *egena*.
 — *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.
 — *prætexta* 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.

Melosira sulcata Eh.

Navicula crabro Eh.

— *fusca* Ralf.

— *gemmata* v. *spectabilis*.

— *Kittoniana* A.S.

— *Lapeyrereana* Temp. et M. Per.

— *lyra* Eh. v. *intermedia* ^{fa} *ambigua*.

— *lyra* v. *subelliptica*.

— *nitescens* fa major long. 110 μ .

— *prætexta* Eh.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Synedra *superba* Ktz.

Triceratium antediluvianum Eh.

— latum v. plana M. Per. à
côtés à peine concaves et à
punctuations très fines.

— parallelum Grev.

— spinosum Bail.

N° 155 SAINT-EUGÈNE — ORAN (Algérie)

Actinocyclus *Barklyi* Grun.

— **Ehrenbergii** Ralfs.

— Ralfsii W. Sm.

— tenellus Bréb.

Actinoptychus *undulata* Eh.

Amphora *crassa* Greg.

— *exsecta* Grun.

— *robusta* Greg.

Biddulphia *Tuomeyi* Bail.

Climacosphenia *moniligera* Eh.

Coeconeis *vitrea* J. Br.

Coscinodiscus *argus* Eh.

— *curvatus* Grun.

— *lineatus* Eh.

— *marginatus* Eh.

— *oculus iridis* Eh.

— *radiatus*.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* Grun.

Dimeregramma *marinum* Greg.

Endictya *oceanica* Eh.

Grammatophora *marina* v. *undulata*.

— *parallela* Eh.

— *robusta* Dip.

Hyalodiscus *radiatus* Bail.

Melosira *sulcata* Eh.

Navicula *clavata* Greg.

— *crabro* Eh.

— *fusca* Ralf.

— *gemmata* Grev.

— — v. *spectabilis*.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — v. *cuneata*.

— — v. *neapolitana*.

— *lyra* v. *intermedia* ^{fa} *ambigua*.

— — v. *recta*.

— — v. *subelliptica*.

— *nitescens* Greg.

— *prætexta* Eh.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Stictodiscus *californicus* v. *Nancoorensis*.

Synedra *superba* Ktz.

Toxarium *undulatum* Bail.

Trachyneis *aspera* Cl. var.

Triceratium *antediluvianum* Eh.

— *parallelum* Grev.

— *spinosum* Bail.

Xanthiopyxis *cingulata* Eh.

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. *latius 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*.

— *Lapeyrereana* 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* Bréb.

— *spectabilis* Grév. var.

Rhabdonema *adriaticum* K.

Triceratium *antediluvianum* V. H.

— *spinosum* Bailey.

N° 158

MASCARA — ALGÉRIE

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

Epithemia gibberula Ktz.
Grammatophora lyrata Grun var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — *subtilis* Bail.
Hydrosiliceon 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. *multicostata*.
 — *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.
Orthoneis aspera M. Per.
 — — *v. minor*.
 — *binotata* Grun.
 — *fimbriata* Grun.

Orthoneis pacifica J. Br. var.
 — *splendida* Grun.
 — *splendida* Grun.
Pleurosigma speciosum v. **lanceolata**
 M. Per. — A la même
 striation que le Pl. *speciosum* 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 rhomboidale.
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. **intermedia** M. Per. diffère du type
 et des autres variétés par
 son nombre de stries;
 17 stries en 10 μ .
Weissflogia Macdonaldii Jan.

N° 161

CABOURS (France)

Actinocyclus Roperii (Bréb) Grun.

Syn. *Coscinodiscus ovalis* Roper; *Eupodiscus Roperii* Bréb; *Actinocyclus ovalis* 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.

Amphora gracilis Ehr.

— pediculus Grun. /

— — v. major Grun.

Cymbella aspera Ehr.

— cymbiformis Ehr.

— helvetica Ktz.

— maculata Ktz.

— naviculiformis Auerw.

Cocconeis lineata Grun.

— Rouxii v. euglypta.

— tenuissima Næg.

Cyclotella stelligera Cl. et Grun.

Diatoma anceps Grun.

— — v. anomalum W. Sm.

— mesodon Ktz.

— pectinale f^a elongata Ktz.

— tenue Ag.

Encyonema gracile Rab.

— ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.

— — v. ventricosa Grun.

— turgida Ktz.

— — v. vertagus Ktz.

— zebra Ktz.

— — v. longicornis M.P et F.H.

Eunotia faba Grun.

— gracilis Rab.

— lunaris Grun.

— — v. excisa Grun.

— minor Rab.

— parallela Ehr.

— pectinalis v. striata Rab.

Fragilaria capucina Desm.

— — v. mesolepta Grun.

— elliptica Schum.

— Harissonii Grun.

Fragilaria parasitica Grun.

— virescens Ralfs.

— — f^a elongata M.P. et F.H.

Gomphonema acuminatum Ehr.

— — v. clavus Rab.

— — v. laticeps Grun.

— — v. trigonocephalum Ehr.

— abbreviatum Ktz.

— angustatum v. producta Grun.

— auritum A. Br.

— Brebissonii Ktz.

— capitatum Ehr.

— constrictum Ehr.

— — v subcapitata Grun.

— elongatum W. Sm.

— exiguum Ktz.

— micropus Ktz.

— — v. minor Grun.

— mustela v. curvata J. Br.
et M. P.

— parvulum Ktz.

— — v. lanceolata Ehr.

— sarcophagus Greg.

— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Meridion circulare Ag.

— constrictum Ralfs.

Melosira distans Ehr.

— granulata Ktz.

— nivalis W. Sm.

— orichalcea Mert.

— varians Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb.

— — v. minor M.P. et F.H.

— amphigomphus Ehr.

— ampliata Ehr.

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.
- *iridis* *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 Kitz.
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.
Thalassiosira baltica Grun.
 — condensata Cl.
 — decipiens Grun.
 — gravida Cl.
 — Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix Nitzschioïdes Grun.

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

Chaetoceros curvisetum Cl. (désagrégé).	Rhizosolenia setigera Bright.
— decipiens Cl.	— Shrubsolei Cl.
— didymus Eh.	Skeletonema costatum Cl.
Coscinodiscus nobilis Grun var.	Stephanopyxis turgida Grv.
Mölleria cornuta Grun.	Thalassiosira gravida Cl.
Rhizosolenia alata Bright.	— Nordenskiöldi Cl.

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

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

Cymbella lanceolata Ehr.
 — norvegica Grun.
Encyonema coespitosum Ktz.
 — gracile Rab.
 — lunula Grun.
Epithemia constricta W. Sm.
 — gibberula Ehr.
 — succincta Bréb.
 — zebra Ktz.
 — arcus v. bidens Grun.
Eunotia arcus v. hybrida.
 — — v. plicata J. Br. et F.H.
 — gracilis Rab.
 — lunaris Grun.
 — minor Rab.
 — parallela Ehr.
 — pectinalis v. undulata Ralfs.
 — — v. ventricosa Grun.
Gomphonema acuminatum Ehr.
 — — v. intermedia Grun.
 — auritum A. Br.
 — hebridense Greg.
 — parvulum Ktz.
 — vibrio Ehr.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira nivalis W. Sm.
Navicula affinis Ehr.
 — Brebissonii Ktz.
 — — v. elongata J. Br. et F.H.
 — crassinervia Bréb.

Navicula divergens W. Sm.
 — — v. prolongata J. Br. et F.H.
 — exilis Grun.
 — gibba Ehr.
 — gregaria Donk.
 — hemiptera Ktz.
 — — var.
 — limosa v. subinflata Grun.
 — lineolata Ehr.
 — major Ktz.
 — oblonga Ktz.
 — rupestris Ktz.
 — serians Ktz.
 — — v. minima Grun.
 — — v. minor Grun.
 — — v. Peragalli J. Br. et F.H.
 — tabellaria Ehr.
 — viridis Ktz.
Nitzschia fonticola Grun.
Peronia Heribaudi J. Br. et M.P.
Stauroneis phœnicenteron Ehr.
 — — v. gracilis J. Br. et M.P.
Surirella angusta Ktz.
 — helvetica J. Br.
 — splendida Ehr.
 — splendidula v. minuta A.S.
Synedra ulna v. subæqualis Grun.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.
 — — v. biceps 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.

Surirella *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 granulées 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.

Eunotia praeurpta v. bidens.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — v. coronata.

— constrictum Eh.

— cristatum Ralf.

— intricatum.

— — fa 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.

— — fa 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 sigmoidea 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^o 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.
Climacospheia 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.
 — Kinkerii 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.
Orthonois Pethoi Pant.
Plagiogramma Gregorianum Greo.
Podosira Loczyi Pant.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
 — hamuliferum Kitt.
Rhizosolenia squamosa Pant.
Surirella Baldjickii Norm.
 — Kinkerii Pant.
Synedra tæniata Pant.

N^o 176 et 177 SAGO — 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.

— serians 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.
 — asteromphalus Eh.
 — biangulatus A.S.
 — bulliens A.S.
 — concinnus W. Sm. var.
 — crassus Eh.
 — denarius A.S.
 — excavatus Eh.
 — fimbriatus Eh.
 — gigas Eh. var.
 — heteroporus Eh.
 — marginatus Eh.
 — oculus iridis Eh.
 — perforatus Eh.

Coscinodiscus radiatus Eh.
 — subtilis Eh.
Craspedodiscus elegans Eh.
Eupodiscus Rogersii Eh.
Hyalodiscus radiatus O. Witt.
Melosira sulcata Ktz.
 — — v. coronata.
Pseudauliscus Ralfsianus Grev.
Stephanopyxis corona Eh.
 — turris Eh.
Terpsinoë americana *fa* trigona.
Triceratium americanum Ralfs.
 — multifrons J. Br.

N° 180

ESPEVAR — NORVÈGE

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.
Chaetoceros angulatum Schütt avec endocysts.
 — boreale Bail.
 — cochlea Schütt.
 — *criophilum* Cast.
 — curvisetum Cl.
 — decipiens Cl.
 — didymus Eh. avec endocysts.
 — *mamillanum* Cl.
 — scolopendra Cl.
 — socialis Laud.
 — teres Cl.
Ditylium Brightwellii West.

Guinardia flaccida H. Per.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Lauderia compressa H. Per.
Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia seriata Cl.
Rhizosolenia alata Bright.
 — calcar avis Schulze.
 — setigera Bright.
 — Schrubbsolii Cl.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.

N° 181

GULLIN — NORVÈGE

Plankton (Collection Cleve)

Asterionella japonica Cl.
Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros boreale Bright.
 — cochlea Schütt.

Chaetoceros contortum Schütt.
 — convolutum 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.
Thalasiosira gravida Cl.
 — Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N° 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. gemina 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.
 — Normannii 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 *sulcata* Ktz.

— — *v. minor* Ktz.
 — — *v. separanda* A. S.
 — — *fa radiata* Grun.

Navicula *confederata* Pant.

— *distans* W. Sm.

— *prisca* A. S.

Pleurosigma *affine v. fossilis* Grun.

Pyxilla *americana* Eh.

— *dubia* Grun.

Stephanogonia *polygona* Eh.

Stephanopyxis *corona* Grev.

— *limbata* Eh.

— *turris* Grev.

Stictodiscus *Kittonianus* Grey.

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° 184 VILLERS-SUR-MER (Calvados) France

Sur le sable

Chaetoceros *armatum* West.

N° 185 SAINT-LUNAIRE (Ille-et-Vilaine) France

Sur les algues

Isthmia *enervis* Ktz.

N° 186

ABERDEEN (Écosse)

Gomphonema *geminatum* Ag.

Nº 187 DAVIS PIT — QUININPIAC RIVER
CONNECTICUT (États-Unis)

- Achnanthes** *subsessilis* Ktz.
— *Temperei* M. Per. n. sp.
Frustule à valvediaaphrag-
mées à leur base; valve
supérieure à pseudo-stau-
ros tout à fait marginal,
présentant à chaque ex-
trémité une petite area
unilatérale. Valve infé-
rieure à staurosassez 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** *cælatus* 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** *macilentia* 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. (Pin-
nularia) bacillaire, à extrémi-
tés atténuées largement arron-
diées; 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. (Ca-
loneis) semblable à la forme
de A. S. atlas, Pl. 50/48, dont
elle diffère surtout par son
area médiane strauronei-
forme, 20 stries en 10 μ .
Long. 50 à 70 μ .
— *cancellata* Donk.
— — var. *Gregorii*.
— *clavata* Greg.
— *Dariana* A. S.
— *Delawarenensis* 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.
 — Henedyi 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 Grég.
 — 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 Schwartzi P. P.

- Plagiogramma** pulchellum Greg.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
 — balticum W. Sm. v. maxima
 — hippocampus.
 — **Quininpiaceil M. Per. n.**
 sp., semblable au Pl.
 Temperei mais à areas ter-
 minales plus développ-
 pées; moins finement strié
 20 trans. et 24 long. en
 10 μ .
Pyxilla baltica Grun.
 — dubia Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros 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;
 stauros large; stries très
 radiantes, 20 en 10 μ . Long.
 55 μ .
 — phœnicenteron Eh.
Stephanopyxis turris var. inermis.
Surirella 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 Temperei M. Per.

Actinocyclus Barkleyi Grun.

— crassus W. Sm.

— nebulosus M. Per.

— Ralfsii Pritch.

— sp. ?

Actinoptychus amblyoceros Eh.

— pseudoantistrophus M. Per.

n. sp. — Diffère de *A.*

antistrophus. (A. S. at-

las 156/11) en ce que

chaque compartiment

porte une épine. Diam.

45 μ .

— racemosus A. S. var.

— undulatus Eh.

Amphiprora pulchra Bail.

— var. pulchella.

Amphora cingulata Cl.

— Clevei Grun.

— var. splendida n. var.

Diffère du type princi-

palement par son nom-

bre de stries 8 en 10 μ .

— mongolica Ost. var.

— obtusa Greg.

— proteus Greg.

Auliscus cœlatus Bail.

— sculptus Eh.

Bacillaria paradoxa Gmel.

Biddulphia aurita Bréb.

— rhombus W. Sm.

Brebissonia Boeckii Grun.

Campylodiscus echeneis Eh.

Cerataulus lævis var. robusta M. Per.

— turgidus Eh.

Cocconeis lineata Eh.

— scutellum Eh.

Cocconema gibbum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

— nitidus Greg.

— oculus iridis Eh.

— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymatopleura elliptica W. Sm.

Cymbella cuspidata Ktz.

— gastroides Ktz.

Denticula antillarum Cl. var.

Epithemia gibberula var. producta.

— musculus Ktz.

— turgida o. granulata.

Euphyllodium spathulatum Shad.

Gomphonema sphaerophorum Eh.

Melosira sulcata Eh.

— var. coronata.

Navicula acrosphæria Ktz.

— æstuarii Cl.

— approximata Grev.

— arabica Grun.

— Atwoodii M. Per.

— brasiliensis Grun.

— circumsecta Grun.

— clavata Greg.

— Delawarenensis Grun.

— var. robusta.

— digito-radiata Greg.

— elegans W. Sm.

— elliptica Ktz.

— excavata Grev.

— Fisheri var. gigas n. var. Long.

180 μ , 5 stries en 10 μ .

— formosa Greg.

— fusca Ralfs.

— Grundleri A. S.

— Kennedyi W. Sm.

— 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.
 — strigilis 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.
Encyonema lunula Grun.
 — n. sp. ?
Epithemia Hyndmanii 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. Héribaude**. 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.
 — Hyndmannii 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.
Auliscus sculptus W. Sm.
Biddulphia aurita Bréb.

Coccinodiscus 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.

— Hennedyi 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.

Scoliopleura tumida Bréb.

Stauroneis Gregori Ralfs.

Suirella striatula Turpin.

Synedra fulgens W. Sm.

— Hennediana 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 excentricus Eh.
 — *turgidus* Ratt. ?
Epithemia gibberula f. minor.
Grammatophora intermedia Grun.

Grammatophora serpentina f. *minima*.
Melosira Borreri f. 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.
Actinopterychus maculatus Gr. et St.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *pulchella* Greg.
Coccinodiscus excentricus var. *minor*.
Cyclotella striata Grun.
Dimeregramma nanum Grev.
Epithemia constricta Bréb.
 — *musculus* Ktz.

Grammatophora maxima f. minor.
Mastogloia Grunowii A. S.
Navicula cancellata var. *apiculata* Greg.
Plagiogramma Gregorianum Grev.
Podosira Montagnei Ktz.
Raphoneis ampiceros var. *rhombica*.
 — *Castracanei* Grun.
Synedra hyalina M. Per. n. sp. — Très
 longuement lancéolée, à extré-
 mités quelquefois un peu ré-

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

Trachyneis aspera var. *pulchella* Cl.

Triceratium bicorné 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 *Hüttlingerianus* T. et W.
 — *minutus* Greo.
 — *Wittianus* Jan.
 — — *v. hexagona*.

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

Auliscus *Hardmanianus* Greo.
 — — *v. Haytianus* T. et W.
 — *punctatus* Greo.
 — — *v. robusta* T. et W.

Biddulphia *antiqua* T. et W.
 — *caraibica* T. et W.
 — *pulchella* Greg.

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

Cocconeis *pellucida* Hantz.

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

Entogonia *Davyana* Greo.
 — — *v. propincua* fa.
 — *biangulata* Bergon.
 — *Jeremiana* Bergon.
 — — *v. pentagona* Bergon.
 — *punctulata* Greo.

Gephyria *media* Arnott.

Grammatophora *stricta* Eh.

Hemiaulus *ornithocephalus* Greo.

Isthmia sp. ?

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

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

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

Orthoneis *splendida* Grun.

Porodiscus *interruptus* Gr. et St.

Porpeia *robusta* T. et W.

Stictodiscus *adpersus* T. et W.
 — *Buryanus* Greo.
 — — *fa rotunda*.
 — — *fa triangularis*.
 — — *fa subtriangularis*.
 — — *fa subquadrangularis*.
 — — *v. gracilis* T. et W.
 — *caraibicus* T. et W.
 — *confusus* T. et W.
 — *elaboratus* T. et W.
 — *Eulensteinii* Cast.
 — *Grunowii* T. et W.
 — *Haitianus* T. et W.
 — *Hüttlingerianus* T. et W.
 — *Jeremianus* Cast.
 — *Johnsonianus* Greo.
 — *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* Greo.
 — *biquadratum* Jan.
 — *Columbi* O. W.
 — *cureibaccatum* J. Br.
 — *Davidsonianum* T. W.
 — *elaboratum* T. et W.
 — *javus* Eh.
 — *Godeffroyi* Grun.
 — *grande* Bright.
 — — *v. pentagona* Grun.
 — *grave* A. S.
 — *Hardmanianum* Greo.
 — *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 *Jeremie* 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.

- hasta Pant.
- Heribandii M. Per. var.
- hilarula Pant.
- inculta Bant.
- latevittata Pant.
- Mauleri J. Br.
- præclara Pant.
- ostracodarum Pant.
- Toulæ 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 bicieriata 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.
- Domblittensis 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 astraea Eh.

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

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

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

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. 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.
 — — *fa curta* M. P. et F. H.
Eunotia lunaris Grun.
 — prærupta *fa curta* Grun.
 — Rabenhorstii *v. monodon* Cl. et Grun.
Fragilaria construens Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — *v. clavus* Bréb.
 — — *v. laticeps* Grun.

Gomphonema acuminatum *v. trigonocephalum* Eh.
 — 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.
 — Roseana Moor.
 — *Varennarum* M. P. et F. H.
 — varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphaeria 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 Grnn.
— 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.
Rhoïcosphenia 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 com-
plètement striée 15 à 20 μ ,
longueur 8 à 10 μ .

Amphora Libyca Eh.
— ovalis var. minor. V.-H.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella *cistula* Hemp.
— *cuspidata* Ktz.
— *cymbiformis* Eh.
— *Ehrenbergii* var. *minor*.
— *gastroides* Ktz.
— ***heteropleura* Ktz.**
— *maculata* Ktz.
— *naviculaeformis* Auersw.
— *parva* W. Sm.

Diatoma hiemale var. mesodon.
— tenue Ag.

Encyonema caespitosum Ktz.
— gracile Eh.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
 — **gibba** Ktz.
 — — *var. parallela.*
 — — *var. ventricosa.*
 — **turgida** Ktz.
 — — **var. granulata.**
 — — *var. verlagus.*
 — **zebra** Ktz.
 — — ^{fa} *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 Rafs.

Navicula acrosphaeria 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. 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^a *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* Bréh.

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. | Eunotiopsals (Leudugeria) Janischi var. ? |
| Biddulphia aurita Bréb. | — 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.
 — crucitina H. P. (Fisheri var.)
 — entomon Eh.
 — fusca Greg.
 — gemmatula Grun.
 — Henedyi 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 Greg.
 — 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 Greg.
 — 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 Nitzschoides 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.
Steropteroibia 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. Peret 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 ampiccephala 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. minor.
 — var. *bacillarioides*.
 — 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. *amphipleuroides*.
 — *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-iridis* 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.
Sigmoïde 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; 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.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis acuta W. Sm. v. maxima.

Stephanopyxis turris Ralfs.

Surirella gemma Eh.

— sp. A. S. atl. 24/25.

Triceratium bicorné Cl.

Van Heurckia Lewisiana Bréb.

— — var. incompta.

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.

— sollitanus Norm.

Auliscus cœlatus v. constricta.

— — v. major.

— gigas Grun.

— Grevillei Jan.

— ovalis Arnott.

— praelatus Ratt.

— sculptus Ralfs.

— Stöckardtii Jan.

Biddulphia Baileyi var.?

Coscinodiscus angusto lineatus Grun.

— apiculatus Eh.

— argus Eh.

— asteromphalus Eh.

— — v. princeps Grun.

— — v. boliviensis Grun.

Coscinodiscus boliviensis Grun.
 — — v. *spinulosa* Grun.
 — *conceus* Greg.
 — *concinus* W. Sm.
 — *curvatus* Grun.
 — *elongatus* Grun.
 — *excentricus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *leptopus* Grun.
 — *lineatus* Eh.
 — *nobilis* Grun.
 — **oculus iridis** Eh.
 — — v. *localifera* Ratt.
 — — v. *subspina* Grun.
 — *perforatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — — v. *centralis*.
 — — v. *media* Grun.
 — *robustus* Grev.
 — *stellaris* v. *mejillonis* Grun.
 — *symbolophorus* Eh. var.
 — *subtilis* Eh.
 — *Woodwardii* Eul.

Endictya oceanica Eh.
 — — var. A. S. 148/12.
Euodia gibba Bail.
Melosira sol Eh.
Navicula aspera Eh.
 — *copiosa* A. S.
 — *gloriosa* J. Br.
 — *Hennedyi* var.
 — *multicostata* Grun.
 — *Smithii* Bréb. var.
 — *spectabilis* Grev.
Plagiogramma fenestrata J. Br.
 — *Gregorianum* v. *robusta* J. Br.
 — *obesum* Grev.
 — *pulchellum* Grev.
 — *validum* Grev.
Pleurosigma affine Grun. var.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Triceratium antediluvianum Eh. var.
 — *arcticum* Br.
 — *canalifer* J. Br.
 — *patagonicum* A. S.

N° 222

LOCH MAREE (Écosse)

Achnanthes minutissima Ktz.
 — — var. *cryptocephala*.
Achnanthidium flexellum Bréb.
 — *minutum* Cl.
Amphora ovalis Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cocconeis lineata var. *euglypta*.
 — *placentula* f^a minor.
Cymbella affinis Ktz.
 — *cesatii* Rab.
 — *cistula* Hemp.
 — *cymbiformis* Eh.
 — *delicatula* Ktz.
 — *gibba* Eh. A. S. atl. 10/27 & 27.
 la forme pl. 9/39 qui n'en diffère pas sensiblement s'y

trouve aussi mais plus rarement.
Cymbella helvetica Ktz.
 — *laeve* Naeg.
 — *leptoceros* var. *obtusa*.
 — sp. A. S. atl. 9/57 f^a minor.
Denticula tenuis Ktz.
Diatoma gracillima Naeg.
 — *vulgare* Bory?
Encyonema lunula Grun.
 — *ventricosum* f^a minuta.
Epithemia argus Ktz.
 — *gibba* Ktz.
Eunotia pectinalis f^a curta.
Fragilaria intermedia Grun.
 — *mutabilis* 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.

N^o 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.

- *Röseana* Rab var.

Melosira Røseana 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. *fragilaroïdes*.
- *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. Héribaude. 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. <i>subcontinua</i> Grun. | — <i>tenuis</i> Ag. |
| — <i>lineata</i> Grun. | — <i>vulgare</i> Borz. |
| — <i>placentalis</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>Cymatopleura 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>gastroides</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 Næg.
 — firma Ktz.

Navicula gastrum Donk.
 — gibba Ehr.
 — Gregaria Donk.
 — limosa Ktz.
 — — v. gibberula Grun.
 — major Ktz.
 — meniscus 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.
 — sigmoidea 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. Ehr.
 — 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.

Coccinodiscus 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.

Rhizolenia 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^{os} 231 et 232 SAINTE-MARGUERITE (Puy-de-Dôme) France

Source minérale

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

Achnanthes <i>exilis</i> Ktz.	Navicula <i>Brebbissonii</i> Ktz.
Amphora <i>Normanii</i> Rab.	— <i>cineta</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>sigmoidea</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.

N^{os} 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.
 — *marylandicus* Ratt.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *partitus* Grun.
 — *Ralfsii* Eh.
Actinoptychus excellens Schm.
 — **heliopelta** Eh. (Grun.)
 et toutes ses variétés.
Amphitetras minuta. Grev.
Asterolampra Dallasiana Grev.
 — *marylandica* Eh.
Asteromphalus Wallichianus Ralfs.
Aulacodiscus Mölleri Grun.
 — — *c. distincta* Ratt.
 — *Rogersii* A. S.
 — *sollitianus* Norm.
Auliscus pruinus Bail.
Biddulphia angustata A. S.
 — *decipiens* Grun.
 — *suborbicularis* Grun.
Cladogramma californicus Grun.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — — *v. ambigua* Grun.
 — — *v. A. S. 74/10*.
 — **argus** Eh.
 — **asteromphalus** Eh.
 — *asteroides* Tr. et W.
 — *biangulatus* A. S.
 — *borealis* Bail.
 — *bulliens* A. S.
 — *centralis* Eh.
 — *compositus* Ratt.
 — *concinnus* W. Sm.
 — *crassus* Bail.
 — *eccentricus* Eh.
 — **Gagellæ** Jan. (en fragments)
 — *gigas* Eh.
 — *heteroporus* Eh.
 — *Lewisianus* Grev.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *Normanni* Grev.
 — *Nottinghamensis* Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
 — *odontophorus* Grun.
 — *omphalanthus* Eh.
 — *perforatus* Eh.
 — — *v. cellulosa* Grun.
 — *radiatus* Eh.
 — — *v. media* Grun.
 — *robustus* Grun. var.
 — *sacernendus* A. S.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Eh. var.
 — *velatus* A. S.
 — *Woodwardii* Eul.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — *elegans* Eh.
 — *rhombus* Grun. var.
Dictylum Ehrenbergii Grun.
 — *undulatum* Eh.
Goniothecium odontella Eh.
Grayia argonauta Groce et J. Br.
Hemiaulus bifrons Grun.
Mastogonia crux Eh.
Melosira sulcata Eh.
 — — *c. separanda* A. S.
Navicula excavata Grev. var.
Pleurosigma affine var. *marylandica* Grun.
Pseudauliscus radiatus Bail.
 — *Ralfsianus* Ratt.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla dubia Grun.
Septroneis caduceus Ehr.
Stephanogonia polygona Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
 — *limbata* Eh.
 — *Palmeriana* Grev.
 — *turris* Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium acutum Eh.
 — *americanum* Ralf.
 — *condecorum* Bright.
 — *interpunctatum* Grun.
 — *Kittonianum* Grev.

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. nicobarica Grun.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.

Amphora arenaria Donk.

— crassa Greg.
 — 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.
 — Lunyaceckii f^a maxima Pant.
 — neogradensis Pant.
 — notabilis Pant.
 — reticulatus Pant.

Aulacodiscus subangulatus Pant.

Auliscus *coelatus* Bail.

- *confluens* Grun.
- *Hauckii* Pant.
- *moronensis* Grev.
- *Normanianus* Grev.
- *pulvinatus* Cl. *fa* *apiculata*.
- — *fa* *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 Eulensteinii Pant.

- *limbatus* Bréb.
- *obsoletus* Cl.

Cerataulus hungaricus Pant.

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

Chaetoceros 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 actinocyclusoides 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 medusæ 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.
- Henedyi 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.
- Schaarschmidtii Pant.
- Smithii Bréb.
- Szontaghii Pant.
- Venus Pant.

Nitzschia antediluviana Pant.

Odontella neogradensis Pant.

Orthoncis splendida Grun.

Pantocsekia clivosa Grun.

Paralia sulcata Cl.

Periptera 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. nankoorensis Grun.
- parallelus Pant.
- — var. quadrigona Pant.

Suriella Baldjickii Norm.

- fastuosa Eh.
- Neumayerii Jan.

Syndendrium diadema Eh.
Synedra baculus Greg.
 — crystallina Ktz.
 — Nitzschoides var. acuminata Grun.
 — — var. obtusa Grun.

Terpsinoë intermedia Grun.

Triceratium acutangulum Grun.
 — antiquum Pant.
 — arcticum Bright.
 — balearicum Cl. et Grun.
 — biquadratum Jan.
 — Brunii Pant.
 — condecorum Bright.
 — — var. neogradensis.
 — elevatum Pant.
 — favus Eh.
 — grande Bright.
 — Grovei Pant.
 — latum Grev.
 — lucidum Pant.
 — madagascarense Grun.
 — microtis Grun.
 — Möllerii Pant.
 — muricatum Bright v. fossilis.

Triceratium Pantocsekii A. S.
 — — f. convexa.
 — Pethoi Pant.
 — pileus Eh.
 — pseudo arcticum Pant.
 — radiato punctatum A. S.
 — Rzehakii Pant.
 — Stockesianum Grev.
 — — var. moravica Grun.
 — Sturtii Pant.
 — suborbiculare Pant.
 — Thumii A. S.
 — trisulcum Bail.
 — — var. moravica Pant.
 — undulatum Eh.
 — Wittii Jan.
 — — f. hexagona Pant.
Xanthiopyxis angulata Eh.
 — oblonga Eh.
 — panduræformis Pant.
Zygoceros circinus Bail.
 — quadricornis Grun.

N° 239 SALT SEA-MANSFIELD (États-Unis)

(Vase saumâtre)

Campylodiscus bicostatus W. Sm.
 — clypeus Eh.
 — echeneis Eh.
Cymatopleura elliptica var. rhomboidea.

Nitzschia circumsuta Bail.
Surirella striatula Turp.
 — — var. biplicata.
 — — var. A. S. atlas 24/19.

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

(Saumâtre)

Actinocyclus crassus W. Sm.
Actinoptychus areolatus Eh.

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora pulcha Bail.

Amphora proteus Greg.

Biddulphia aurita Bréb.

— rhombus W. Sm.

Brebbissonia 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.

— Yarrensii Grun.

Nitzschia obtusa W. Sm.

— punctata var. coarctata.

— **scalaris** W. Sm.

Pleurosigma Terryanum H. Per.

Pyxilla baltica Grun.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Stephanopyxis turris Ralfs.

Surirella striatula Turp.

Synedra pulchella Ktz.

— *ulna* var. *rostrata*.

Triceratium alternans Bail.

Tropidoneis lepidoptera var. proboscidea.

N° 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 Kützingeriana ?

— striata Grun.

Cymbella cymbiformis Bréb.

— **gastroides** Ktz.

— maculata Ktz.

- Cymatopleura** elliptica var. rhomboides.
- Denticula** thermalis Ktz.
- Encyonema** Auerswaldii Rab.
— **Yarrense** 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.
— commutatum Grun.
— gracile Eh.
— intricatum Ktz.
— vibrio Eh.
- Grammatophora** macilenta W. Sm.
- Hyalodiscus laevis** Eh.
— — var. Yarrensis.
- 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.
— stauroptera var. parva.
— Yarrensis Grun.
- Nitzschia** *Novae Hollandiae* Grun.
— panduriformis Greg.
— **scalaris** W. Sm. var.
— Tryblionella var. Yarrensis.
- 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.
- Surirella** *fastuosa* Eh.
— inducta A. S.
— laevigata Eh. ?
- Triceratium** antediluvianum Eh.
- Van Heurekia** rhomboides var Oregonica.

Nos 244-247

LE HAVRE (France)

Embouchure de la Seine

- N° 244 **Schizonema** Molle Ag.
- N° 245 **Schizonema** Grevillei Ag.
- N° 246 **Schizonema** ramosissimum Ag.
- N° 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 Jackii Rab.
— lanceolata Bréb.
Achnanthidium flexellum Bréb.
Amphora lineata Greg.
— ovalis Ktz.
Campylodiscus noricus Eh.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cocconeis helvetica J. Br.
— placentula Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.
— comta Ktz. var. radiosa.
— Kützingiana Thw.
— operculata Ktz.
— papillosa O'Meara.
Cymatopleura apiculata Pritch.
— elliptica Bréb.
Cymbella acutiuscula Cl.
— aequalis W. Sm.
— anglica Lag.
— angustata Grun.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiforme Eh.
— **Ehrenbergii** Ktz.
— gastroides Ktz.
— helvetica Grun.
— hercynica A. S.
— naviculæformis Auers.
— Norvegica Grun.
— obtusiuscula Ktz.
— parva W. Sm.
— pisciculus Greg.
— scotica W. Sm.
— sp. A. S. atlas 9/56.
Denticula inflata W. Sm.
— tenuis Ktz.

Encyonema coespitosum Ktz.
— **Cesatii** Bréb.
— gracile Rab.
— lunula Grun.
— turgidum Greg.
Epithemia alpestris Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— gibberula Ktz.
— globifera Heib.
— *Hyndmannii* W. Sm.
— ocellata Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.

Eunotia arcus Eh.
— — var. minor.
— bigibba Greg.
— camelus Eh.
— diadema Eh.
— faba Eh.
— formica Eh.
— impressa var. minor.
— **incisa** Greg.
— lunaris Bréb.
— major W. Sm.
— monodon Eh.
— nodosa Eh.
— pectinalis Dillw.
— tetraodon Eh.
— triodon Eh.
— uncinata Eh.
— undulata W. Sm.
— sp. ?

Fragilaria capucina Desm.

- *construens* Grun.
- *lapponica* Grun.
- *undata* W. Sm.
- *virescens* Ralfs.
- — *var. exigua*.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — *f^a coronata*.
- — *f^a pusilla*.
- *Brébissonii* 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*.
- *rhoinbica* Greg.
- *rupestris* Hantz.
- *rhyncocephala* Ktz.
- *scutelloides* W. Sm.
- *semen* Eh.
- *semicruciat* 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.

- *linearis* W. Sm.
- *parvula* W. Sm.
- *sigmoidea* W. Sm.

Odontidium mutabile W. Sm.

- Pleurosigma attenuatum** W. Sm.
- *lacustre* W. Sm.
 - *Spencerii* W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *anceps* Eh.
- — var. *linearis*.
- *dubia* Greg.
- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.

Stenopterobia anceps Gr.

Stephanodiscus astrea Grun.

- *rotula* Ktz.
- *minutulus* Grun.

Surirella constricta Eh.

Surirella elegans Eh.

- *linearis* W. Sm.
- **robusta** Eh. (= *S nobilis*).
- *splendida* Ktz.
- *tenera*.

Synedra acus, var. *tenuissima*.

- *biceps* Ktz.
- *capitata* Eh.
- *linearis* W. Sm.
- *longissima* W. Sm.
- *lunaris* W. Sm.
- *radians* Ktz.
- *ulna* Eh.

Tabellaria fenestrata Lyng.

- *flocculosa* Ktz.

Tetracyclus lacustris Ralfs.

Tryblionella angustata W. Sm.

Van Heurckia crassinervia Bréb.

- *rhomboides* 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; nos 15 et 16, 1888. — Le Diatomiste, vol. I et II.

Actinodiscus Barbudensis Greg.

- Actinoptychus splendens** v. *fusca* Gr. et St.
- *vulgaris* v. *maculata* Gr. et St.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Aulacodiscus angulatus Grev.

- *cellulosus* Gr. et St.
- *crux* var. *subsquamosa* Grun.
- *margaritaceus* v. *Debyi* Ratt.
- *Rattrayi* Gr. et St.
- *sollitianus* v. *Novæ-Zelandæ*.
- *subrimosus* Grun.

Auliscus Oamaruensis Gr. et St.

Biddulphia Tuomeyi Bail.

- *rigida* A. S.

Brightwellia coronata Ralfs.

Coscinodiscus argus Eh.

- *apollonis* Eh.
- *concavus* Greg.
- — *minor*.
- *marginatus* Eh.
- *radiatus* Eh.
- — var. *media*.
- *Rothii* Grun.
- *spiniferus* Gr et St.

Coscinodiscus subtilis Eh.
 — symbolophorus Grun.
 — traducens Ratt.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.
Eunotogramma productum Gr. et St.
Melosira clavigera Grun.
 — Oamaruensis Gr. et St.
 — sol Eh.
 — sulcata Ktz.
Podosira argus var. Grun.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.

Stictodiscus californicus Grey.
 — parallelus f^a trigona.
 — — f^a gibbosa.
Triceratium castellatum var. fracta Grun.
 — castelliferum Grun.
 — crenulatum Gr. et St.
 — favus Eh.
 — glandarium A. S.
 — glandiferum Grun.
 — grande Bright.
 — majus Gr. et St.
 — Nova-Zelandicum Gr. et St.
 — rugosum Gr. et St.

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

Vase saumâtre

Actinella Guyanensis Grun.
Actinoptychus splendens Shadb.
 — undulatus f^a minor.
Amphiprora conspicua Grev.
 — paludosa var. Nereis.
Amphora ovalis var. affinis.
 — proteus Greg.
Auliscus coelatus var. rhipis.
Bacillaria paradoxa Grun.
Biddulphia obtusa Ralfs.
Campylodiscus ? cocconeiformis Grun.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — concinnus W. Sm.
 — — var. Jonesiana.
 — curvatulus v. latiusstriata.
 — excentricus Eh.
 — lineatus Eh.
 — marginatus f^a minor.
 — minor Eh.
 — oculus-iridis Eh.
Cyclotella stylorum Bright.

Denticula Kittoniana Grun.
Epithemia argus Ktz.
 — gibberula Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — var. porcellus.
Euodia ? (Margaritacea var. ?) minor,
 M. Per. — Petite forme el-
 liptique, 25 μ : 13 μ , finement
 granulée sur les bords, un peu
 plus fortement au centre où
 les granules sont libres ; une
 couronne submarginale d'épi-
 nes ; pas d'ocelle visible.
Fragilaria construens Grun.
 — — var. binodis.
 — — virescens.
Gomphonema angustatum var. pro-
 ducta.
Hantzschia amphioxys var. minor.
Hyalodiscus radiatus var. minor.
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. Goeppertiana.
 — *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.

Achnanthidium flexellum Bréb.

Cymbella cymbiformis Eh.

— cistula Hemp.

Cymbella delicatula Ktz.

— laevis Ktz.

Diatoma anceps 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 Cesati</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.
-------------------------------	---

N°s 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 *crassiucula* Pant.
 — *elegantula* Grev. var. poly-
 cistina Pant.
 — — var. polygibba Pant.
 — — var. sarmatica Pant.
 — *astula* Pant.
 — *Gurouii* Pant.
 — *pustulata* J. Br.
 rossica Pant.
 — *Saratowiana* 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 *caverna* 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 *birostrata* Pant.

Pantocsekia *rossica* Pant.

Paralia *polycistinea* Pant.

Pyxilla *carinifera* v. *rossica* Pant.
 — *gracilis* Temp. et Forti var. bu-
 cinalis 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.
 — *Armasevskii* 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.
 — *Gurouii* 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.
 — *praeferox* 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.
 — *triasicum* Pant.
 — *Truanii* Pant.
 — *undatum* Pant.
 — *undosum* Pant.
 — *vates* Pant.
 — *centriculosum* A. S.
 — *venustum* O. W.

Trinacria *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.
 — ericense Grun.
 — rigidum F. Hérib.
 — vibrio Ehr.
Gronowia Moissacensis F. Hérib.
 — tabellaria Grun.
Melosira canalifera J. Br. et F. H.
 — granulata Ehr.
 — lineolata v. robusta F. H.
 — laevis Grun.
 — Roeseana Rab.
 — undulata Ktz.
 — — v. debilis F. H.
 — — v. producta A. S.
Navicula acrosphaeria Bréb.
 — — v. elongata F. H.
 — — v. laevis 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. cantalica F. H.
 — hemiptera Ktz.
 — — v. angusta F. H.
 — — v. Bulawskii F. H.
 — — v. gibba F. H.
 — Hueli 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.
 — sphærophora 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.
 — Phœnicenteron Ehr.
Surirella gracilis Grun.
 — splendida Ehr.
 — tenera Greg.
Synedra ulna Ehr.
 — — v. amphirynchus Eh.
Tetracyclous 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.
- *Janfschii* 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* Grev.

- *ecclesiānus* Grev.
- — var.
- *intermedius* Grun.
- *limbatus* Bréb.
- — v. *chilensis*.
- *samoensis* Grun.
- *subangularis* Greg.

Climacosphenia (*moniligera* 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* Grev.

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* Grev. 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* Grev.
- *Bleischii* Jan. var.
- *bombus* Ktz.
- — var. *dentestriata*.
- *campylodiscus* Grun.
- *coffaeiformis* A. S.
- *complanata* Eh. var.
- *crabro* Eh. var. *separabilis*.
- *demta* A. S.
- *directa* Ralfs.
- *formosa* Greg.
- *gemmatula* Grun. var. *Grunowii*.
- *irrorata* Grev.
- *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 ^{fr} maxima.
- — var. rigida.
- vermicularis Hantz.

Orthonois binotata Grun.

- Clevei Grun.
- cocconeiformis 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 *Seproneis 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 crassus Bail.

- moniliformis Ralfs.
- Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora alata Eh.

- elegans W. Sm.
- lepidoptera Greg.

Amphora *acuta* Greg.
 — *cingulata* Cl.
 — *marina* W. Sm.
 — *obtusa* Greg.
 — *proteus* Greg.
Auliscus *cœlatus* Bail.
 — *sculptus* Rafs.
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 *macilentia* 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.
 — *bomboïdes* 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.

Nos 270-272

KEKKO — HONGRIE

Diatomées fossiles marines

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume I.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- Actinoptychus** Ralfsii W. Sm.
— amblyoceros A. S.
— areolatus Eh.
— bifrons A. S.
— boliviensis Jan.
— Clevei A. S.
— dilatatus Pant.
— gemminus A. S.
— Grundlerii A. S.
— intermedius A. S.
— Janischii Grun.
— kymatodes Pant.
— moronensis Cleo.
— neogradensis Pant.
— splendens Ralfs.
— — var. californica Grun.
— — var. glabra Grun.
— — var. Halionyx Grun.
— — var. nicobarica Grun.
— Stella A. S.
— — var. Thumii A. S.
— undulatus Eh.
— vulgaris Grun.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

- — var. indica.
— — var. californica.

Aulacodiscus argus Eh.

- Grunowii Cl.
— — var. subsquamosa Pant.
— Haberschawii Pant.
— hungaricus Pant.

Aulacodiscus Lunyacsekii Pant. f^a maxima.

- — f^a minor.
— neogradensis Pant.
— reticulatus Pant.
— subangulatus Pant.

Auliscus caelatus Bail.

- confluens Grun.
— Hauckii Pant.
— moronensis Grev.
— pulvinatus Cl. f^a apiculata Pant.
— — f^a inermis Pant.
— sculptus Ralfs.

Biddulphia elegantula Grev.

- homala Pant.
— Regina W. Sm.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus adriaticus Grun.

- limbatus Bréb.
— obsoletus Cl.

Cerataulus Johnsonianus Grev.

- polymorphus Ktz.
— turgidus Eh.

Clavicula polymorpha Grun. var. delicatula Pant.

Cocconeis pellucida Grun.

- pseudomarginata Greg.

Coscinodiscus actinocyclus Pant.

- apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— — var. hybrida Grun.

— clivosus Pant.

- crassus Bail.
— elegans Grev.

- 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.
 — — *fa* *heterosticta* Grun.
 — — var. *subæqualis* *fa* *parva*.
 — *robustus* Greg.
 — *Stokesianus* Grun.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *undatus* Grun.

Endietya *oceanica* Eh.

Leudugeria *Janischii* Temp.

Goniothecium *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.

- *prætexa* Eh.
 — *Sandriana* Grun.
 — *Schaarschmidtii* Pant.
 — *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Greg.
 — *Szontaghii* Pant.

Orthoneis *splendida* Grun.

Pantocsekia *clivosa* Grun.

Paralia *sulcata* Cl.

Pseudotriceratium *cinnamomeum* Grun.

Pyxidicula *cruciata* Eh.

Pyxilla *americana* Grun.

Raphoneis *angustata* Pant.

- *gemmifera* Eh.
 — — *fa* *brevis*.
 — — var. *elegans* Pant
 — — var. *neogradensis* Pant.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Stephanopyxis *corona* Grun.

- *turris* Eh.
 — — *fa* *nuda* Pant.
 — — *fa* *intermedia* Grun.

Stictodiscus *californicus* Greg.

— *nankooorensis* Grun.

Syndendrium *diadema* Eh.

Synedra *nitzschoides* Grun. v. *acuminata*.

— — var. *obtusa*.

Triceratium *acutangulum* Grun.

- *arcticum* Bright.
 — *balearicum* Grun.
 — *favus* Eh.
 — *grande* Bright. *fa* *pentagona*.
 — *Grocei* Pant.
 — *microtis* Pant.
 — *Pantocsekii* A. S.
 — — *fa* *convexa*.
 — — *fa* *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.

— gastroïdes 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 ampiccephala 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.
- *obtusata* 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 Grev.

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

Cerataulus turgidus Ehr.

Cocconeis citrina A. S.

- *curvirostrata* Temp. et Br. var.
- v. *bifrons* A. S.
- *heteroidea* Hantzsch. var. ?
- *voluta* J. Br. var.

Coscinodiscus nitidus Greg.

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

Cyclotella stylorum 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. Hérivaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1909

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

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.
Cocconeis 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. subinflata.
 — 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 Grev.
 — 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 caelatus var. *rhapis*.

— — var. *reticulata*.

— *Hauckii* Pant. var.

— *pruinosis* var. *Zanzibarica*.

— *punctatus* Bail.

Biddulphia aurita Bréb.

— *pulchella* Greg.

— *rhombus* W. Sm.

Campylodiscus Echeneis Eh.

Cerataulus laevis Ralfs.

— *turgidus* Eh.

Cocconeis pseudomarginata Greg.

— *scutellum* Eh.

Coscinodiscus 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.

— *musculus* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

Eunotia monodon Eh.

Glyphodesmis eximia Greg.

Grammatophora macilenta var. *subtilis*.

Hyalodiscus scoticus Grun.

— *stelliger* Bail.

— — f. *minor*.

Lithodesmium undulatum Eh.

Mastogloia angulata Lewis.

— *Braunii* Grun.

Melosira Borreri Greg.

— *sulcata* Ktz.

— — var. *coronata*.

— — var. *radiata*.

— *undulata* Eh.

Navicula abrupta Donk.

— — var. *Rattrayi*.

— *adonis* J. Br.

— *aestiva* Donk. var. *β*.

— *caestuarii* 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* Greg.

— **liburnica** V. H.

— *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* f. *elliptica*.

— — var. *subtypica*.

— *major* Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *permagna* f. *minor*.

— *praetexta* 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. *Normannii*.

— *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 *acrumena* 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 Heurekia *Lewisiana* var. *entrepocita*.

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 *phoenicenteron* 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 Greg. 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. mediter-

— ranea 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 Greg.

— formosa Greg.

— fusca Greg.

— gemina Ktz.

— granulata var.

— Henedyi 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.

— circumscuta 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.

— spathulifera 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 prolongatum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
 — — v. gigantea.
 — speciosum W. Sm.
 — strigosum W. Sm.

Podosira Montagnei Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz

Rhoicosigma lineare Grun.
 — mediterranea Cl.
 — oceanicum H. P.
 — robustum Grun.

Septroneis cuneata Grun.

Stauroneis spicula Hich.

Surirella fastuosa Eh.
 — — var. abludens.
 — — var. opulenta.

Surirella fastuosa var. panduriformis.
 — gemina Eh.
 — Guinardii H. P.
 — hybrida Grun.
 — intercedens var.
 — lata W. Sm.

Synedra acus Ktz.
 — baculus Greg.
 — fulgens W. Sm.
 — — var. mediterranea.
 — Gaillonii Eh.
 — Henedyana Greg.
 — undulata Greg.

Toxonidea balearica Cl.
 — Gregoriana Donk.
 — insignis Ralts.

Triceratium antediluvianum et var. Eh.

Nº 288

GOLDEN GATE (Californie)

Biddulphia Edwardsii Feb.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus dubiosus Grun.
Epithemia turgida Ktz.
Hyalodiscus subtilis Bail.
Isthmia nervosa Ktz.

Melosira sol Eh.
Nitzschia lanceolata W. Sm.
Podosira hormoides Mont.
Trachyneis aspera Cl.
 — — var. vulgaris
 — clepsydra Donk.

Nº 289 RUISSEAU DE POINTE PIERRE TRINIDAD

(Antilles)

Eunotia formica Eh. v. elongata.
 — — var. intermedia.

Gomphonema affine Ktz.
Navicula conservacea Grun. var.

N° 290

OUED BERDI — BENI AMAR

(Département d'Alger)

Achnanthes brevipes var. *minor*.
 — — *lanceolata* Bréb.
Amphora *ovalis* Ktz.
Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella *affinis* Ktz.
 — *cistula* Hemp.
 — *helvetica* Ktz.
 — *leptoceros* Rab.
 — *parva* V. H.
Encyonema ventricosum var.
Epithemia sorex Ktz.
Eunotia lunaris Grun.

Gomphonema angustatum Ktz.
 — *capitatum* Eh.
 — *constrictum* Eh.
Melosira varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula elliptica Ktz.
Nitzschia linearis W. Sm.
Synedra oxyrhynchus Ktz.
 — *ulna* Eh.
 — — var. *æqualis*.
 — — var. *lanceolata* f. *brevis*.

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

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs
 — — *v. intermedia*.
Actinoptychus *biformis* J. Br.
 — *Bismarckii* A. S.
 — *glabratus* A. S. var.
 — *spinifer* Grun.
 — *spinulosus* A. S.
 — *splendens* Ralfs. var.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* Shum.
Amphora gigantea Grun. var.
Arachnoidiscus indicus Eh.
 — *ornatus* Eh.
Asterionella synedraeformis Grev.
Asteromphalus variabilis.
Auliscus Biddulphia *Kittoni* var.
 — *californicus* J. Br.

Auliscus Johnsonii A. S.
 — *mirabilis* Grev.
 — *punctatus* Bail.
 — *sculptus* Ralfs.
Biddulphia longicornis Grun.
 — *Tuomeyi* Bail.
Brunia mirabilis Temp. (fragments).
Campyloneis argus. Grun.
 — *regalis* Grun.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis dirupta Grev. var.
 — *pseudomarginata* Grev. var.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — *biradiatus* Grev.
 — *curtulus* Eh. var.
 — *debilis* Grun.
 — *diorama* A. S.

Coscinodiscus *fimbriatus* var. *californica* Grun.
 — *griseus* Grev.
 — **lineatus** Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — **radiatus** Eh.
 — — v. *subæqualis* Gr.
 — *robustus* Eh.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Dielladia *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'Swaldii* Janisch.
 — *prætexta* Eh.
Orthonoëis *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. Héribaude. 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.
Héribaudea *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.
 — elliptica Ktz.
 — gastrum f^a elliptica M. P. et F. H.
 — Heribaudi M. P.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — — *v. horrida* M. P. et F. H.
 — peregrina Ehr.
 — porrecta Ehr. var.
 — radiosa Ktz.
 — *Reinhardtii* Grun.
 — Smithii Bréb.

Nitzschia tabellaria Grun.
 — tubicola Grun.
Pleurosigma Spencerii W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — phœnicenteron Ehr.
Stenopterobia anceps Bréb.
Surirella biseriata Bréb.
Tetracyclus compressa M. P.
 — elliptica M. P.
 — emarginatus W. Sm.
 — lamina M. P.
 — 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.
Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis pediculus Ehr.
 — placentula Ehr.
Cyclotella bodanica Eul.
 — comta Ktz.
 — Kützingiana Thw.
 — operculata Ktz.
 — — *v. antiqua*.
Cymbella *amphicephala* Næg.
 — cistula Hemp.

Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Ehr.
 — Ehrenbergii Greg.
 — helvetica Ktz.
 — lanceolata Ehr.
Denticula inflata W. Sm.
Diatoma Ehrenbergii *v. grande* W. Sm.
 — tenue Ag.
Encyonema cœspitosum Ktz.
 — *gracile v. lunata* W. Sm.
 — prostratum Ralfs.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.

— turgida Ktz.

— — v. granulata.

Fragilaria binodis Ehr.

— capucina Desm.

— virescens Ralfs.

Gomphonema Brebissonii Ktz.

— constrictum Ehr.

— — v. subcapitata
Grun.

— intricatum Ktz.

— olivaceum Ehr.

— vibrio Ehr.

Mastogloia Smithii Thw.

Meridion circulare Ag.

Navicula ambigua Ehr.

— elliptica Ktz.

— major Ktz.

— patula W. Sm.

— radiosa Ktz.

— viridis Ktz.

Nitzschia angustata W. Sm.

— linearis W. Sm.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Synedra capitata Eh.

— delicatissima W. Sm.

— gracilis Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

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

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus Heliopelta Eh.

Asterolampra Marylandica Eh.

Aulacodiscus crux Eh.

Biddulphia Edwardsii Febig.

— suborbicularis Grun.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— — var. hybrida
Grun.

— apiculatus Eh.

— biangulatus A. S.

— bulliens A. S.

— centralis Eh.

— concinnus W. Sm.

— marginatus Eh.

— oculus-iridis Eh.

— obscurus Eh.

— perforatus Eh.

— radiolatus Eh.

— robustus Grev.

— subtilis Eh.

— velatus Eh.

Craspedodiscus elegans Eh.

— coscinodiscus Eh.

Eupodiscus Rogersii Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Mastogonia crux Eh.

Melosira sulcata Eh.

Pleurosigma affine var. Grun.

— Marylandica Grun.

Pyxilla americana Eh.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Eh.

— limbata Eh.

— turris Eh.

Triceratium americanum Ralfs.

— Ehrenbergii Grun.

— obtusum Eh.

— sermicirculare.

— solenoceros Bright.

— tessellatum Grev. var.

— undulatum Eh.

N° 300

RADE DE YOKOHAMA (Japon)

Sondage

Arachnoidiscus ornatus Eh.
 — Ehrenbergii Ralfs.
Aulacodiscus margaritaceus Ralfs.
 — affinis Grun.
Auliscus rhipis A. S.
 — pruinosis 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 lyræ 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 Barbadiensis Grev. ?
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 stauros est divisé en deux par une côte médiane forte avec un point unilatéral. Long. 40μ 10 côtes en 10μ .

Stephanodiscus *astraea* Grun.

Tetracyclus compressus Eh.

— ellipticus Eh.

— *glans* Eh.

— lamina f_2 lata, long. 20μ 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*.

— *Westermanni* 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 340μ ; largeur 70μ $3\frac{1}{2}$, côtes en 10μ .

— *hemiptera* Cl.

— *iridis* Eh.

— *latevittata* Cl.

— *limosa* Ktz.

— *major* Ktz.

— *nobilis* Ktz.

— *nodosa* Eh.

Navicula nodosa var.

- *oblonga* Ktz.
- *peregrina* Ktz.
- *rupestris* Ktz.
- *termes* var.
- *transversa* A. S.
- *trinodis* Lewis.
- *ventricosa* Ktz.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

- *vitrea* Norm (?).
- — var. *major*.

Stauroneis acuta var. *major*.

- — var. ?
- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.

- — var. *spinulosa*.

Surirella elegans Eh.

- *oregonica* f. *minor*. Long. 100 μ .
- *robusta* Eh.
- *valida* Eh.

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

Dépôt fossile d'eau douce

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

Amphiprora dilatata Pant.

Amphora acutiuscula Ktz.

- — v. *fossilis*.
- *arcuata* Pant.
- *coffeiformis* Ktz.
- — v. *fossilis* Pant.
- — v. *salinarum* Grun.
- *curcata* Pant.
- *fossilis* Pant.
- *hevesensis* Pant.
- *minuta* Pant.
- *protracta* Pant.
- *salina* W. Sm. v. *fossilis*.
- *striolata* Pant.
- *Wresneri* Pant.

Cocconeis Californica v. *menilica* Pant.

- *pediculus* Eh.

Cymbella hevesensis Pant.

- *hungarica* Pant.
- *Neupauerii* Pant.
- *salina* Pant.

Epithemia cruciformis Pant.

- *inflexa* Pant.
- *Debyi* Pant.
- *multicostata* Pant.

Epithemia salina Pant.

- — v. *nuda*.
- *pittata* Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.

- — v. *curta*.
- — v. *elongata*.
- — v. *minor*.
- — v. *perlonga*.
- — v. *validior*.
- *brevistriata* v. *fossilis* Grun.
- *minuta* Pant.

Gomphonema olivaceum Eh. v. *fossilis*.

- — v. *salinarum*.
- — v. *staurophora*.

Melosira bituminosa Pant.

- — v. *dilatata*.
- — v. *interrupta*.
- *menilitica* Pant.
- *navicula* *aranariæformis* Pant.

Navicula arenicola Grun.

- *Beckii* Pant.
- **bituminosa** Pant.
- — v. *latecapitata*.
- — v. *signata*.
- — 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.
 — *ramphoides* 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° 307 et 308 CEYSSAC — HAUTE-LOIRE (France)

Dépôt fossile d'eau douce

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

- | | |
|--|---|
| Achnanthes lanceolata Grun. v. elliptica. Gl. | Fragilaria construens v. binodis Grun. |
| — Ligeriana F. H. | — — v. venter . |
| Amphora libyca Ehr. | — Zeilleri v. densestriata F. H. |
| — pediculus Ktz. | Gomphonema acuminatum . Ehr. |
| Cocconeis lineata Grun. v. euglypta. | — — v. pusilla Grun. |
| Cymatopleura elliptica v. rhomboïdes Grun. | — constrictum Ehr. |
| Cyclotella comta Ktz. v. decrescens F. H. | — olivaceum Ehr. |
| — — Ktz. v. radiosa Grun. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| — — v. trinotata F. H. | Melosira arenaria Moor. |
| Cymbella cuspidata Ktz. | — bellicosa F. H. |
| — — v. minor. | — distans Ehr. |
| — cymbiformis Ehr. | — — v. scalaris Grun. |
| — gastroides Ktz. | — lineolata Grun. |
| — — v. minor V. H. | — sphaerica F. H. |
| — lanceolata Ktz. | — tenuissima Grun. |
| — leptoceros Ktz. | — Varennarum M. P. et F. H. |
| — maculata Ktz. v. curta. | — varians Ag. |
| Diploneis elliptica Ktz. | Navicula bacillum Ehr. |
| — Smithii Bréb. | — — v. major F. H. |
| Encyonema caespitosum Ktz. | — cuspidata Ktz. |
| — prostratum Ralfs. | — dicephala W. Sm. |
| — turgidum Grun. | — Gendrei F. H. |
| — ventricosum Ktz. | — gracilis Ehr. v. neglecta Grun. |
| Epithemia turgida Ktz. | — halophila Grun. v. major. F.H. |
| — — v. granulata Grun. | — iridis Ehr. |
| — Hyndmannii W. Sm. | — limosa v. gibberula Ktz.. |
| — — v. curta F. H. | — major Ktz. |
| — sorex Ktz. | — mesolepta Ehr. |
| — zebra Ktz. | — — v. Alberti F. H. |
| — — v. minor F. H. | — menisculus A. S. |
| — — v. proboscidea Grun. | — placentula Ehr. |
| Eunotia polyglyphis Ehr. | — radians F. H. |
| Fragilaria bigibba F. H. | — radiosa Ktz. |
| — brevistriata Grun. v. capitata F.H. | — 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.
Surirella 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. bacillaroïdes 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°s 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.
Goniotheecium danicum Grun.	Pseudo-stictodiscus angulatus Grun.
Hemiaulus affinis Grun.	Pyxilla aculeifera Grun.
— februnatus 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.	Guinardia flaccida H. P.
— boreale Bail.	Leptocylindrus danicus Cl.
— convolutum Cast. (type).	Navicula directa v. cuneata.
— curvisetum Cl.	Nitzschia seriata var.
— Groenlandicus Cl.	Rhizosolenia alata Bright.
— — v. leptopus.	— semispina Hensen.
— Lorenzianus Grun.	Skeletonema costatum Cl.
— socialis Leud.	Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
— spinosum Leud. Fort.	— Nitzschioïdes Grun.
Coscinodiscus centralis Eh.	
— excentricus Eh.	

N° 317

NORTH ATLANTIC
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros atlanticum Cl.	Chaetoceros decipiens Cl.
— — v. compacta.	Rhizosolenia inermis Cast.
— convolutum var.	— setigera Bright.
— criophilum var.	

Nos 318 et 319 BOROSTELEK (Hongrie)

Dépôt fossile marin

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

Achnanthes Baldjickii Grun. var.	Actinoptychus Macraei Deby.
— subquadrata Pant.	— <i>pericarpatus</i> J. Br.
Actinocyclus circumdatus Pant.	— undulatus Eh.
— <i>knemoïdes</i> Pant.	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. *Baldjikiana* Grun.
Cocconeis *Pethoi* Pant.
 — *Raeana* Pant.
Climacosphenia *moniligera* Eh. v. *hungarica* Pant.
Coscinodiscus *marginatus* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cymbella *Szontaghii* Pant.
Dictyoneis *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.
Orthoneis *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. |
| Cocconeis placentula Ehr. | — — et F. H. |
| Cymatopleura solea v. apiculata Pritch. | — — v. minor M. P. et |
| Diatoma anceps Grun. | — — F. H. |
| Encyonema ventricosum Ktz. | — ampliata Ehr. |
| Epithemia turgida v. granulata Grun. | — bacilliformis Grun. |
| — zebra Ktz. | — bicapitata Lag. |
| Eunotia impressa v. angusta Grun. | — — v. hybrida Grun. |
| — lunaris Grun. | — biceps Greg. |
| — major Rab. | — bisulcata Lag. |
| — minor Rab. | — borealis Ktz. |
| — monodon v. diodon Ehr. | — Brebissonii Ktz. |
| — tridentata v. bidentata W. Sm. | — cryptocephala Ktz. |
| Fragilaria binodis Ehr. | — dicephala W. Sm. |
| — capucina Desm. | — — fa minor W. Sm. |
| — — v. mesolepta Grun. | — elliptica Ktz. |
| — construens Grun. | — — v. minutissima Grun. |
| — elliptica Schum. | — — v. oblongella Næg. |
| — intermedia Grun. | — gastrum fa major M. P. et |
| Gomphonema acuminatum v. coronata Ehr. | — — F. H. |
| — — v. laticeps | — gracillum Pritch. |
| — — Grun. | — Gregoria Donk. |
| — — v. trigonocephalum Ehr. | — levissima Grun. |
| — angustatum v. producta Grun. | — lanceolata Ktz. |
| — Brebissonii Ktz. | — lepida Greg. |
| — constrictum Eh. | — limosa Ktz. |
| — — v. subcapitata | — major Ktz. |
| — — Grun. | — mesolepta Ehr. |
| — dichotomum W. Sm. | — — v. stauroneiformis Grun. |
| — elongatum v. minor M. P. | — pseudo bacillum Grun. |
| — et F. H. | — pupula v. minuta Ktz. |
| — micropus Ktz. | — radiosa Ktz. |
| Hantzschia amphioxys Grun. | — rostellata fa minor. |
| | — rupestris. |
| | — subcapitata Grun. |

Navicula viridis Ktz.
 — — v. *commutata* Grun.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — *anceps* Ehr.
 — — v. *amphicephala* Ktz.
 — *mesopachya* Ehr.

Surirella biseriata Bréb.
 — *elegans* Ehr.
 — *saxonica* Auerw.

Tabellaria flocculosa Ktz.
 — *fenestrata* Ktz.

N° 322 EMOUCHURE DU VAR (France)
 Sondage

Actinocyclus undulatus Eh.
Amphora *egregia* Eh.
 — *mexicana* A. S.
 — *obtusa* Greg.
 — *spectabilis* Greg.
 — *sulcata* Bréb.
Amphiprora paradoxa Greg.
Asterolampra marylandica Eh.
Auliscus coelatus Bail.
 — *sculptus* Eh.
Biddulphia pulchella Graz.
Campylodiscus adriaticus Grun. var.
 massiliensis.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Greg.
 — *fluminensis* Grun.
 — *limbatus* Bréb.
 — *Lorenzianus* Grun.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *samoensis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.
Coscinodiscus lineatus Eh.
 — *nodulifer* A. S.
 — *radiatus* Eh.
Endyctia oceanica Eh.
Mastogloia reticulata Grun.
Navicula aspera Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *californica* Greg. v. *campe-*
 chiana.
 — *clavata* Greg. v. *elongata* H. P.

Navicula carinifera Grun.
 — *Eudoxia* A. S.
 — *forcipata* Greg.
 — *Hennedyi* Sm.
 — *liber* W. Sm.
 — *longa* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *dilatata* A. S.
 — — var. *recta* Greg.
 — — var. *subtypica*.
 — *maxima* Greg.
 — *multicostata* Grun.
 — *pandura* Bréb.
 — *Powellii* Lewis.
 — *prætexta* Eh.
 — *spectabilis* Greg. var.
Nitzschia notabilis Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — *valida* Cl. et Gr.
Orthonella splendida Grun.
Pleurosigma affine Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm. et var.
 — *rigidum* W. Sm.
 — — var. *giganteum* Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhoicosigma oceanicum H. P.
 — *robustum* Greg.
Surirella fastuosa Ktz.
 — — var. *abludens*.
 — — var. *opulenta*.
 — *gemma* Eh.
 — *Guinardii* 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. hallonyx.
 — 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.
— <i>laevis</i> Eh.	— — var. subtypica A. S.
Leudugeria epithemioides Temp.	— <i>polita</i> J. Br.
— — var. arcuata.	— <i>polysticta</i> Greg.
Mastogloia Clevei J. Br.	— prætexta 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 Grev.	— 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. Héribaude. 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.
— Bruyanti F. H.	— — turgida Grun.
— cymbiformis Ehr.	— zebra f. minor Ktz.

Epithemia zebra v. proboscidea Grun.
Eunotia pectinalis Rab.
 — polyglyphis v. excisa F. H.
Fragilaria brevistriata Grun.
 — — v. subcapitata Grun.
 — **construens** Grun.
 — — v. binodis Grun.
Gomphonema capitatum Ehr.
 — brasiliense Grun v. fossilis F. H.
 — exiguum Ktz.
Grunowia tabellaria Rab.
Melosira arenaria Moor.
 — bellicosa F. H.
 — Boulaziana M. P.
 — lineolata Grun.
 — sphaerica F. H.
 — tenuis Grun.
Navicula Gendrei F. H.

Navicula halophila Grun.
 — Lambertensis F. H.
 — major Ktz.
 — nobilis Ehr.
 — ventricosa Ktz.
 — vulpina Ktz.
Opephora Martyi F. H.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Rhopalodia gibba Ehr.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — Baileyi Eh.
Stephanodiscus astræa Ktz.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Terpsinoë trifoliata Cl.
Tetracyclus emarginatus W. Sm.
 — stella Ehr.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb. v. amphipleuroïdes Grun.

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

Dépôt fossile d'eau douce

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

Amphora pediculus Grun.
Cymbella cistula Hemp.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia zebra Ktz.
Fragilaria capucina v. mesolepta Grun.
 — construens v. genuina Grun.
 — parasitica Grun.
 — virescens Ralfs.
Gomphonema auritum A. Br.
 — capitatum Ehr.
 — constrictum v. subcapitata Grun.

Melosira lineolata Grun.
Navicula bacillum Ehr.
 — borealis Ktz.
 — cuspidata Ktz.
 — elliptica Ktz.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — mesolepta Ehr.
 — radiosa Ktz.
 — rupestris Ktz.
Synedra acuta Ktz.
 — ulna 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.
Coscinodiscus bulliens A. S.
 — fimbriatus Eh.
 — oculus-iridis Eh.
Dictyonella marginata Cl.
 — naviculacea Cl.
Eupodiscus argus Eh.
 — radiatus Bail.

Mastogloia Braunii Grun.
 — *Florideæ* 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° 332 et 333 PUGET SOUND — WASHINGTON Co

(Etat-Unis)

Sur les algues

Arachnoidiscus Ehbrenbergii Bail.

Aulacodiscus Oregonus Bail.

Biddulphia Edwardsii Feb.

Campylodiscus ecclesianus var.

Cocconeis costata Greg.

— — *var. pacifica* Grun.

— *pellucida* Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

Cyclotella striata Grun.

Entopyla australis *var. gigantea*.

Graumatophora ambigua Grun.

Hyalodiscus laevis Eh.

— *subtilis* Bail.

— *scoticus* W. Sm.

— — *var. minor*.

Isthmia nervosa Ktz.

Melosira sol Eh.

— *sulcata* f^a *minor*.

Navicula aspera Ktz.

Pleurosigma decorum W. Sm.

— *intermedium* W. Sm.

Podosira maxima Grun.

— *hormoides* Grun.

— *stellulifera* Grun.

Rhabdonema Crozierii Pritch. var.

— *subrostratum* f^a *parallelolateralis*.

Synedra pulchella var.

Triceratium arcticum Bail.

— — *var. 4 Gona*.

— *pentacrinus* Wall.

N° 334 BIG LAKE, ARLINGTON — WASHINGTON Co

(Etats-Unis)

Amphora Libya Eh.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cocconeis lineata Eh.

— *placentula* Eh.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

— *elliptica* var.

— *solea* W. Sm.

Cymbella americana A. S.

— *cistula* Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— — *var. minor*.

Cymbella gastroides Eh.

— *heteropleura* Ktz.

— *lanceolata* Kirch.

— *maculata* Ktz.

— *mexicana* Eh. var.

Eucyonema triangulum Ktz.

— *turgidum* Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

— *gibba* Ktz.

— — *var. ventricosa*.

— *turgida* Ktz.

— — *var. granulata*.

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

Eunotia *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 *acrosphaeria* 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.
— *phoenicenteron* Eh.

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

Surirella *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 *concinus* W. Sm.

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

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

Scoliopleura *tumida* Grun.

Surirella *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.
— *interrupta* 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 Boeckii 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^a 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.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella Biharensis Pant.
— *fastuosa* Eh.
— *striatula* Turp.
— *torquata* Pant.
— *Toulæ* Pant.
Triceratium vastum Pant. (en fragments)

N^o 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^a minor*.
— **gastroides** Ktz.
— *gibba* (*Cocconeis 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 tetraodon Eh.

Fragilaria aequalis 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.
- *cincta* 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.
- *Phylodes* 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*.

Synedra biceps Ktz.

- *capitata* Eh.
- *crotonensis* var. *prolongata*.
- *rumpens* var. *fragilarioides*.
- *ulna* Eh.
- var. *æqualis*.
- *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* Grev.
— *griseus* Grev.
— *lentiginosus* Jan.
— *lineatus* Eh.

Coscinodiscus scintillans Grev.
— *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. *lanceo-*
 lata 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.
- Stauroneis 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. Pantocseck. 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.
 — Bremianus 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.
Eunotia 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.
 — Bäumerei Pant.

- Navicula** brasiliensis Grun. v. fossilis.
 — cancellata Donk.
 — claviculus Greg.
 — didyma Eh.
 — digrediens A. S.
 — Döczyi Pant.
 — egeria Pant.
 — Elesdiana Pant.
 — esox Eh.
 — formosa Greg. v. fossilis.
 — Fuchsi Pant.
 — fusca Ralfs.
 — — v. major Pant.
 — halionata v. minor Pant.
 — Hantkenii Pant.
 — Henedyi 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.
 — pavidia 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.
Orthonels 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.
Pseudodictyoneis 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**.

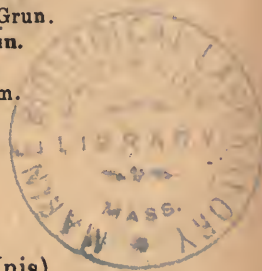
Nitzschia bilobata v. **hybrida** Grun.
 — **communis** Bab.
 — — **var. obtusa**.
 — **commutata** Grun.
 — **fonticola** Grun.
 — **minuta** Bleish.
 — **frustulum** Grun.
 — **Kittlii** Grun.
 — **palea** Ktz.
 — **vitrea** Norm.

N° 351 et 352 BEDDINGTON MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Grun.
Cymbella anglica Lag.
 — **cuspidata** Ktz.
 — **cymbiformis** Eh.

Cymbella Ehrenbergii 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.
 — *gigas* Eh.
 — *hebes* Ralfs.

Navicula iridis Eh.
 — *legumen* Eh.
 — *macilenta* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *nobilis* Eh.
 — *rhomboides* Eh.
 — — *var. major*.
 — *seriana* Ktz.
 — *tabellaria* Eh.
 — — *var. stauroneiformis*.
 — *tumescens* Grun.
 — *viridis* Eh.

Stauronella phoenicenteron 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 delicatulum *var. salinarum* 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^{os} 355 et 356 CEYSSAT — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

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

Achnanthes lanceolata Grun.
Amphora affinis Ktz.
Amphora pediculus v. minor Grun.
Cocconeis lineata Grun.
— *placentula* Ehr.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella anglica Lag.
— *aspera* Ehr.
— *cistula* v. *fusidium* H. P. et F. H.
— *cymbiformis* Ehr.
— *helvetica* Ktz.
— *lanceolata* Ehr.
— *leptoceros* Ktz.
— *parva* W. Sm.
— *Pauli* M. P. et P. H.
— *turgidula* Grun.
Denticula inflata W. Sm.
Eucyonema ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
— — *v. parallela* Grun.
— — *v. ventricosa* Grun.
— *gibberula* Ehr.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — *fa crassa* M. P. et F. H.
— — *v. granulata* Grun.
— — *v. vertagus* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — *v. longicornis* M. P. et F. H.
— — *v. minor* M. P. et F. H.
— — *v. undulata* M. P. et F. H.
Eunotia minor Rab.
Fragilaria æqualis Lag.
— *construens* Grun.

Fragilaria construens v. *venter* Grun.
— *elliptica* Schum.
— *intermedia* Grun.
— *striatula* Lyngb.
— *virescens* Ralfs.
Gomphonema acuminatum Ehr.
— — *v. laticeps* Grun.
— — *v. trigonocephalum* Ehr.
— *capitatum* Ehr.
— *constrictum* Ehr.
— — *v. elongata* M. P. et F. H.
— — *v. subcapitatum* Grun.
— *intricatum* v. *pumila* Grun.
— *mustela* v. *curvata* fa minor M. P. et F. H.
— *subclavatum* Grun.
— *tenellum* Ktz.
— *vibrio* Ehr.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira crenulata Ktz.
— *distans* Ehr.
— *orichalcea* Mertens.
— *varians* Ktz.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphæria v. *lævis* M. P. et F. H.
— *amphigomphus* Ehr.
— *ampliata* Ehr.
— *bicapitata* Lag.
— *Greguti* F. H. et M. P.
— *cuspidata* Ktz.
— *elliptica* Ktz.
— *gentilis* Donk.

Navicula major Ktz.	Synedra acus o. angustissima Grun.
— nobilis Ehr.	— — v. fossilis Grun.
— pupula Ktz.	— acuta Ktz.
— radiosa Ktz.	— — v. oxyrynchus Ktz.
— viridis Ktz.	— capitata Ehr.
Nitzschia acutiuscula Grun.	— delicatissima W. Sm.
— fossilis Grun.	— radians Ktz.
— frustulum Grun.	— ulna Ehr.
— palea Ktz.	— — v. danica Ktz.
Rhoicosphenia curvata Grun.	— — v. obtusa W. Sm.
Stauroneis phœnicenteron Ehr.	— — v. subæqualis Grun.
	— — v. vitrea Ktz.

N° 357 ILE CAMPBELL (Nouvelle-Zélande)
Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — P. Petit. Diatomées de l'Ile Campbell et de la Nouvelle-Zélande (Fonds de la mer, 1877).

Actinoptychus areolatus Eh.	Entopyla australis Eh.
— punctatus Eh.	Hyalodiscus maximus P. P. = H. radiatus var. maxima.
— undulatus Eh.	— radiatus O' Meara.
Amphiprora decussata Grun.	— — var. minor.
Amphora Euleinsteinii Grun.	Melosira sulcata Eh.
— proteus var. A. S. atl. 27/45.	Navicula aspera Eh.
Auliscus pruinusos var.	— bombus var.
Campylodiscus samoensis Grun.	— digrediens A. S.
Cocconeis pellucida Grun.	— Hennedyi W. Sm.
— — var. excentrica.	— prætexta var.
— pseudo-marginata Greg.	— Smithii Bréb.
Chaetoceros dicladia (Eh) Cast. M. de	Nitzschia panduriformis Greg.
Castracane a montré dans	Pleurosigma formosum W. Sm.
ses diatomées du Challen-	Rhabdonema adriaticum Ktz.
ger que le Dieladia capreo-	Surirella fastuosa Eh.
lus d'Ehrenberg n'était	
qu'une spore de Chaetoc-	
eros.	

N^o 358 a 360 MONTEREY — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus confluens Grun.
 — Ehrenbergii Ralfs.
 — incertus Grun.
 — ingens Ratt.
 — moniliformis Ralfs.
 — obscurus Ratt.
 — radians Ratt.

Actinoptechus glabratus v. Montereyi Grun.
 — Grundlerii A. S.
 — Laevigatus Grun.
 — minutus Grun.
 — socius A. S.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.

Amphitetras elegans Grev.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. Montereyana.
 — Grevilleanus Hardm.
 — indicus Eh.
 — ornatus v. Montereyana.

Asterolampra Brebissoniana Grev.
 — Grevillei Grev.
 — Marylandica Eh.
 — rotula Grev.
 — variabilis Grev.

Asteromphalus Darwinii Eh.

Aulacodiscus Brownei Norm.
 — decorus Grev.
 — Kittonii Arnott.
 — minutus Ratt.
 — Oregonus Bail.
 — probabilis A. S.
 — simplex Ratt.

Auliscus coelatus Bail.

— — var.
 — Hardmanianus.
 — mirabilis Grev.
 — punctatus Bail.
 — Stöckardtii Jan.

Biddulphia aurita var.

Campylodiscus coronilla J. Br.

Cerataulus Johnsonianus Grev.

Cocconeis dirupta v. californica Cl.
 — distans.
 — inflexa A. S.
 — notabilis A. S.
 — prisca Cl.

Coscinodiscus antiquus Grun.

— apiculatus Eh.
 — argus Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — biradiatus Grev.
 — cocconeiformis A. S.
 — concavus v. Grev.
 — crassus Bail.
 — curvatus Grun.
 — — var. recta Ratt.
 — diorama Grun.
 — dubiosus Grun.
 — elegans Grev.
 — exasperans Ratt.
 — fimbriatus Eh.
 — gemmifer Eh.
 — gigas Eh.
 — — var. laxa Ratt.
 — griseus Grev.
 — heteroporus Eh.
 — interrupta Grun.
 — marginatus Grun.
 — notabilis A. S.
 — obliquus Ratt.
 — oculus-iris Eh.
 — omphalanthus
 — pacificus Ratt.
 — perikompos Ratt.
 — plicatus Grun.
 — radiatus.
 — — var. subæqualis
 — Grun.
 — radiosus Grun.
 — robustus Grev.

Coscinodiscus sphaeroidalis Ratt.
 — spinuliferus Ratt.
 — subconcausus lamajor Grun.
 — subtilis Eh.
 — subvelatus.
 — symmetricus Grev.
 — Woodwardii Eul.
Cosmioidiscus elegans Grev.
 — tenuis Grun.
Craspedodiscus rhombicus Grun.
Cresswellia rudis Grev.
Eupodiscus oculatus Grev.
Gephyria gigantea Grev.
 — constricta Grev.
Glyphodiscus stellatus Grev.
Hyalodiscus reticulatus A. S.
Lithodesmium minusculum Grun.
Melosira clavigera Grun.
 — separanda A. S.
 — sol Eh.

Navicula angelorum Cl.
 — lyra El.
 — ornata A. S.
 — oscitans A. S.
 — prætecta var. abundans A. S.
 — spectabilis Grev. var.
Podosira hormoides var. Montereyi Grun.
Rutilaria epsilon Grev.
 — — v. longicornis Temp. et Br.
Stictodiscus californicus Grev.
 — — var. ecostata Grun.
 — Hardmanianum Grev.
 — — f. minor
Stephanopyxis corona Grun.
 — crassispina Grun.
 — turris Eh.
Triceratium arcticum v. californica Grun.
 — inelegans Grev.
 — Montereyi Bright.
Xanthiopyxis umbonatus Grev.

Nos 361 et 362 WERNAMO — SMALAND (Suède)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Achnanthes microcephala Grun.
Achnantidium flexillum Bréb.
Anomoeoneis seriatus Bréb.
 — foliis Ehr.
Cyclotella compta Ehr.
Cymbella æqualis W. Sm.
 — cesati Rab.
 — cistula Hemp. var.
 — helvetica Ktz.
Diplooneis finnica Cl.
Encyonema coespitosum Ktz.
 — gracile Rab.
 — hebridicum Greg.
Eunotia gracilis Rab.
 — pectinalis Rab.
 — robusta Ralfs.
 — major var. bidens W. Sm.
Fragilaria virescens Ralfs.

Frustulia crassinervia Bréb.
 — rhomboides Bréb.
Gomphonema acuminatum Ehr.
 — constrictum Ehr.
 — gracile Ehr.
Navicula depressa Cl.
 — radioea Ktz.
 — — var. angustata Grun.
Neidium affine Ehr.
Nitzschia angustata Grun.
 — denticula Grun.
Pinnularia biceps Greg.
 — Brebissonii Ktz.
 — dactylus Ehr.
 — divergens W. Sm.
 — gracillima Greg.
 — major Ktz.
 — 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)

Hantzschia amphioxys Grun.
Navicula cuspidata Ktz.
— *Heufleriana* 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. *Martii*. 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 granuleuses, 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. 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 .

Gomphonema 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.

— **montanum** Eh.

Hantzschia amphioeys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

— **Varennarum** M. Per.

Navicula acrospheria Bréb. var. **brevis**.

— **ambigua** f. **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. **maxima**. (Long. 50 μ .)

— **gentilis** Donk.

— **interrupta** v. **stauroneiformis**.

- Navicula** *iridia* v. *ampliata*.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* var. *stauroneiformis*.
 — *microstauron* v. *stauroneiformis*.
 — *nobilis* Ktz.
 — *peregrina* Ktz.
 — (— var ?) *Peticolasii* 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 .
 — *pseudo bacillum* Grun.
 — *radiosa* Ktz.
 — *Reinhardtii* Grun.
 — — var. *elliptica*.
 — *scutelloides* var. *Mocarensis*.
 — *ventricosa* Ktz.
 — — var. *undulata*.
Nitzschia *sigmoidea* W. Sm.
Opephora *americana* M. Per. n. sp. De

forme elliptique, à extrémités atténuées, légèrement capitulées. Long. de 25 à 40 μ , 5 à 6 côtes en 10 μ .

- Stauroneis** *anceps* Eh.
 — — var. *amphicephala*.
 — *Baileyi* Eh.
 — *gracilis* Eh.
Stephanodiscus *astraea* Ktz.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *spinulosa*
carconensis Grun.
Surirella *bifrons* Eh.
 — *biseriata* Bréb.
 — *gracilis* A. S. var. *gigantea* n.
 var. Semblable au type mais plus robuste et beaucoup plus grand. Long. 200 à 210 μ , 4 côtes en 10 μ .
 — *splendida* Ktz.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *nervosa*.
Tetracyclus *emarginatus* Ralfs.
 — *stella* Eh.
 — *rhombus* var. *maxima*.

N° 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.

- Actinocyclus** *fuscus* Norm.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *splendens* Ratt.
Actinoptychus *crepido* A. S.
 — *glabratus* Grun.
 — *Heliopelta* Grun et var.
 — *Janischii* Pant.
 — *neogradensis* Pant.

- Actinoptychus** *Petitii*, Pant.
 — *stella* A. S.
 — — var. *Thumii* A. S.
 — — var. — *fa mon-*
ronensis.
 — — var. — *fa fe-*
nestrata.
 — *subtilis* A. S.

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 curvirota Temp. et Br.
 — Lanzii Forti n. sp.
 — praeclens 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. Ardisoniaefor-
 mis n. v.
Goniothecium 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?

Xanthiopyxis *cingulata* Eh.
 — *diaphana* Forti. n. sp.
 — *globosa* Eh.
 — *lacera* Forti. n. sp.
 — *panduraeformis* Pant.
 — sp. sp. n. n.



N° 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. bifor-*
mis J. Br. mais avec un
area circulaire margi-
nale dans les comparti-
ments non épineux; ca-
ractérisé 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*.
- *rhapis* A. S. var.

Biddulphia aurita Bréb.

- *rhombus* W. Sm.

Campylodiscus Echenais 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 bombus 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. fa 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. *ni-ceensis* 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.

- *circumsuta* 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. *Normannii*.

- *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*.

Staurois 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 brevipes Ag.
— danica Flög.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
— ovalis Grun.
Actinoptychus undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Amphora crassa Greg.
— proteus Greg.
— — var. oculata.
— sarmiensis Grey. var.
Biddulphia Tuomeyi Rop.
Campylodiscus tæniatus A. S. var.
Chaetoceros californicum Eh. (Endocyst).
— Ralfsii? Cl. (Endocyst).
— seiracanthus Cl. (Endocyst).
Cocconeis costata var. A. S. atl. 189/8.
— heteroidea Hantz.
— scutellum Eh.
Coscinodiscus marginatus Eh.
— oculus-iris Eh.
— radiatus Eh. var.
Dictyonella marginata Cl.
Diploneis didyma Eh.
— elliptica Ktz.
— Smithii Bréb.
Gephyria media Arn.
Grammatophora angulosa Eh.
— lyrata Grun. var.

Grammatophora oceanica fa communis.
— robusta Dipp.
Hyalodiscus laevis Eh.
— scoticus Grun.
Mastoglola Braunii Grun.
— quinquecostata Grun.
Melosira sulcata Eh.
— — var. coronata.
— — var. radiata.
— Westii W. Sm.
Navicula abrupta Donk.
— Fischeri A. S.
— Henedyii W. Sm.
— — var. granulata.
— Kamorthensis Grun.
— lyra Eh. var. connectens.
Nitzschia littoralis Grun var.
— punctata Grun v. elongata.
Orthonella splendida Eh.
Plagiogramma Gregoryanum Grey.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Raphoneis amphiceros Eh. var. rhombica.
— gemmifera Eh. var. elegans.
Rhizosolenia barbatula Eh.
— pileolus Cl.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Surirella fastuosa Eh. var.
— striatula Turp.
Van Heurckia Martoufli Pant.
Xanthiopyxis aculeata 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.

— **lunula** 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**.

Comphonema 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.

— **gigas** Ktz.

— **iridis** Eh.

Navicula macilenta Eh.

— **mesolepta** Eh.

— var. **stauroneiformis**

— **Paulensis** Grun.

— **serians** Ktz.

— v. **minor**.

— **subsolaris** Grun.

— **viridis** Ktz. v. **fallax**.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.

— v. **amphicephala**.

— **Baileyi** Eh.

— **gracilis** Eh.

— **Phœnicenteron** Eh.

— **Stodderi** Grunl. 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.

— **Thuringiaca** Hantz.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

— **la 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 Baileyi Eh.

- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.

Surirella bifrons Ktz.

- *saxonica* Auers.

N° 374 GRANT LAKE-PICTON C^o NOVA SCOTIA (Canada)

Achnanthidium flexellum 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.

Gomphonema 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.

— *follis* 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. *stauronei-*
formis.

— *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.

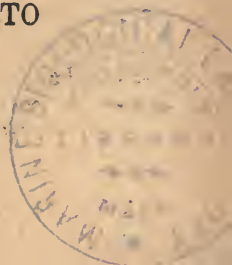
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Cocconeis dirupta. Greg.
— fasciculatus Cast.	— var. californica Cl.
— Janischii Shum. N ^o 379.	— Grevillei W. Sm. N ^o 382.
— Moronensis J. Br.	— Moronensis A. S.
— Ralfsii Eh.	— oculus cati J. Br.
Actinoptychus amblyoceros A. S. N ^o 378.	— pseudo-marginata Greg. N ^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.	— curvatus Grun. N ^o 382.
Auliscus 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.
Caloneis 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 Moronensis Grev.
— <i>striata</i> Grun.	— <i>robusta</i> Dippel.
— <i>Moronensis</i> Ratt.	Mastogonia actinoptychus Eh. N° 378.
— <i>nitidus</i> v. <i>Moronensis</i>	Navicula crabro 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 Moronensis Grev.
— <i>oculus-iridis</i> Eh.	Periptera tetracladia Eh. N° 380.
— <i>perforatus</i> v. <i>delicatula</i>	Pleurosigma affine v. <i>fossilis</i> Grun.
— Ratt.	Radiopalma dichotoma J. Br.
— <i>radiatus</i> Eh.	Raphoneis nitida . Grun.
— <i>scintillans</i> Grev. N° 382.	— <i>surirella</i> . Eh. N° 378.
— <i>Stokesianus</i> Grun.	Stephanopyxis corona Eh. N° 379.
— <i>subangulatus</i> Grun.	Stictodiscus californicus v. <i>areolata</i> .
— <i>subtilis</i> Eh.	Surirella Neumayeri Janisch.
— <i>symmetricus</i> .	Triceratium cinnamoneum Grev. N° 376.
— <i>tuberculatus</i> Grev. N° 386.	— <i>guttatum</i> Cl.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh. N° 385.	— <i>lobatum</i> Grev.
Entopyla australis Eh.	— <i>Moronensis</i> Grev.
Euodia gibba Bail.	— <i>nicobaricum</i> var. Grun.
— — var. <i>Moronensis</i> Temp.	— <i>parallelum</i> .
et Per. N° 378, 379.	— <i>quinguelobatum</i> Grev.
Fragilaria antarctica Cast. v. <i>moronen-</i>	— <i>Stokesianum</i> Grev.
<i>sis</i> Truan. N° 376, 378.	
Gephyria media 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. Héribaude. 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. | Eh. |
| Cymbella affinis Ktz. | — — v. <i>laticeps</i> |
| — <i>amphicephala</i> Mæg. | Grun. |
| — <i>anglica</i> Lag. | — — v. <i>pusilla</i> |
| — <i>aspera</i> Ehr. | Grun. |
| — <i>cistula</i> Hemp. | — <i>angustatum</i> Grun. |
| — <i>cuspidata</i> Ktz. | — <i>auritum</i> A. Br. |
| — <i>cymbiformis</i> Ehr. | — <i>Brebbissonii</i> Ktz. |
| — <i>gastroides</i> v. <i>minor</i> Ktz. | — <i>capitatum</i> Ehr. |
| — <i>lanceolata</i> var. Ehr. | — — v. <i>curta</i> V. H. |
| — <i>naviculiformis</i> Auerw. | — <i>constrictum</i> Ehr. |
| Encyonema ventricosum Ktz. | — <i>dichotomum</i> W. Sm. |
| Epithemia gibba v. <i>parallela</i> Grun. | — <i>insigne</i> Greg. |
| — — v. <i>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. |
| — — v. <i>longissima</i> M. P. et F. H. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| Eumotia arcus Eh. | Melosira crenulata v. <i>ambigua</i> . |
| — — v. <i>bifrons</i> Grun. | — <i>Roseana</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^o 389 et 390

ELESD (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. 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 Grev.
 — pulchella Greg.
 — Regina W. Sm.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus adriaticus Grun.
 — clypeus Eh.
 — Dæmelianus Grun.
 — ecclesianus Grev.
 — Echenais Eh.
 — hibernicus Eh.
 — striolatus Grun.
 — Thuretii v. Baldjickiana 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.
 — yarrensia 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.
Surirella 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.
Xanthiopyxis cingulata Eh.
 — oblonga Eh.

N° 391 APPLEBY — WESTMORLAND N° 2

Achnanthes minutissima Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.

Gomphonema angustatum 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 Grev.
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.
— samœnsis Grev.
— undulatus Grev.
Climacosphenia monilifera Eh.
Cocconeis heteroidea Hantz.
Coscinodiscus apiculata Eh.
— denarius A. S.

Coseinodiscus lineatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — oculus-iris Eh.
 — radiatus Eh.
 — subtilis Eh.

Craspedodiscus coseinodiscus 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.
 — multicostata 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.

Plagiodiscus 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° 394 MACLEAN'S POND-PICTON Co (Canada)

Amphora libyca Eh. var.
 — ovalis Ktz.

Cocconeis 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.
 — — *f^a maxima*.
Surirella *elegans* W. Sm.
 — *robusta* Eh.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *nercosa*.
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 granulées 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. *acrosphaeriaformis* n. var. — Extrémités aussi larges que le milieu; area axial large jusqu'aux extrémités qui sont semblables à *Nav. acrosphaeria*.

— *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.

— *Phoenicenteron* 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*.

— var. *tabulata*.

— *pulchella* Ktz.

N° 397 OLYMPIA — PUJET SOUND (États-Unis)

Actinocyclus nebulosus M. Per.

Actinopterychus 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.

Diploneis *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 ex-
 trémité de la valve supé-
 rieure et du même côté du
 pseudo-raphé n^o 398.

Actinocyclus *subtilis* Ralfs.

Biddulphia *pulchella* Graz.
 — *reticulata* Rop.

Campylodiscus *ambigua* Greg. n^o 399.

Climacosphenia *moniligera* Eh. n^o 399.

Cocconeis *pellucida* Ktz. var. *minor*.
 — *pseudo-marginata* var. *Ste-*
vensci n. var. — Le raphé
 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. *spi-*
nulosa.

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 Hauckiana Grun.

— subsessilis Ktz.

Amphiprora paludosa W. Sm.

Amphora pediculus fa major.

Cocconeis pediculus Eh.

— placentula Eh.

Cyclotella Kützingiana.

Diatoma tenue Ag.

— — var. elongata.

— — var. vulgare v. minor.

Gomphonema olivaceum Ktz.

— — var. vulgaris.

Melosira Borreri Grev. var.

— varians.

Navicula ambigua Eh.

— *menisculus* Schum.

— *viridula* Ktz. var. *hungarica*.

Nitzschia fonticola Grun.

— *Hungarica* Grun.

— *Tryblionella* Hantz.

Pleurosigma acuminatum Grun.

Rhoicosphenia curvatum Grun.

Stauroneis Phœnicenteron Eh.

Surirella Brightwellii W. Sm.

— *crumena* Bréb.

— *ovata* Ktz.

— — var. *suevica*.

Synedra affinis Ktz. var. *tabulata*.

N°s 401 et 402 HONOLULU — ILES SANDWICH

Lavage de coquilles

Aetlinoptychus intermedius A. S. var.

— sp? Intermédiaire entre

l'A. Grunowii et l'A.

hexagonus var. *tenella*.

Amphora arenicola Grun. var. *major*.

— *cymbifera* Greg.

— *farcimen* Grun.

— — var. *crassa* n. var.

à contours hémisphériques. Long.

45 μ .

— — var. *gigantea* n.

var. Plus grand et

plus allongé que le

type. Long. 110 μ ,

10 stries en 10 μ .

Amphora gigantea Grun v. *fusca*.

— *inflata* Grun.

— *Javanica* A. S.

— *Schleinitzii* Jan. var.

— *spectabilis* Greg. var.

— *obtusa* Greg. var.

— *turgida* Greg.

— sp? A. S. atl. 27/61.

Anorthoneis maculata M. Per. n. sp. Lar-

gement elliptique, stries

marginales laissant un

area très développé, dans

lequel le raphé, droit, ex-

centrique, à pores médians

éloignés est accompagné,

du côté de l'area, le plus

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.

Chimacosira *mirifica* Grun.

Chimacosphoemia *moniliger* Eh.

Cocconeis *gibbo calyx* J. Br.
— *heteroidea* Hantz.

Coscinodiscus *curvatus* Grun.
— — var. *latius-*
— *triata*.
— *decrescens* Grun. v. *ro-*
— *bustior*.
— *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.

Trachyneis *aspera* Eh.

— — var. *minor*.
— — var. *pulchella*.
— *consors* A. S.
— *oblonga* Bail.
— *velata* A. S.

Trachysphaenia acuminata M. Per. n.		lées et non distincte-
sp. Semblable au Tr.		ment interrompues par
australis, mais à ex-		un pseudo-raphé.
trémities supérieure at-	—	australis P. P.
ténuee et acuminée 8-		
9 stries en 10 μ , peu	Triceratium bullosum W. H.	
distinctement granu-	— 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.	— Hennedyi 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.
— sis.	— multicostata Grun.
— decorus Bréb.	— prætexta Eh.
— eximius Greg.	— — var. A. S. atlas 3/34.
— fluminensis Grun.	— Sandriana Grun. var.
— horologium v. mediter-	— Smithii Bréb.
— ranea.	— spectabilis Grev.
— limbatu Bréb.	Nitzschia insignis W. Sm.
— Lorenzianus Grun.	— panduriformis Greg.
— Ralfsii W. Sm.	— sigma W. Sm.
— Samoensis A. S.	— valida Grun.
— Thuretii Bréb.	Pleurosigma affinis Grun.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.	— balticum W. Sm.
Coscinodiscus devius A. S.	— decorum W. Sm.
— gigas Eh.	— — var. adriaticum.
— radiatus Eh.	— rigidum W. Sm.
Endyctia oceanica Eh.	— — var. giganteum.
Hyalodiscus subtilis Bailey.	Pyxidicula mediterranea Grun.
Mastogloia reticulata Grun.	Rhabdonema adriaticum Ktz.
Navicula abrupta Greg.	Rhoicosigma robustum Grun.
— aspera Eh.	Surirelia Baldjickii Norm.
	— fastuosa Eh.
	— — var. abludens.

Surirella fastuosa var. opulenta.
 — fluminensis Grun.
 — hybrida Grun.
 — lata Eh.
 — — var. minor.
Synedra baculus Greg.
 — fulgens W. Sm.

Synedra robusta Ralfs.
 — undulata Greg.
Triceratium arcticum Bright.
 — antediluvianum Eh.
 — favus Eh.
 — pentacrinus Wall.
 — spinosum Bail.

N^os 403 bis et 404 FAÛFOUILLOUX — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes lanceolata Grun.
Amphora lybica Ehr.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Coscinodiscus dispar v. radiata F. H.
Cyclotella iris J. Br. et F. H.
 — — v. cocconeiformis F. H.
 — — v. integra F. H. et M. P.
 — — v. ovalis F. H.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella aspera Ehr.
 — Bouleana F. H.
 — capitata F. H.
 — cistula Hemph.
 — conifera F. H.
 — cymbiformis Ehr.
 — lanceolata Ehr.
 — leptoceros Ktz. fa curta.
 — Pauli M. P. et F. H.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — v. porcellus F. H.
 — zebra Ktz.
 — — v. proboscidea Grun.
Eunotia gracilis Rab.
 — polyglyphis Grun.
Fragilaria brevistriata Grun.
Gomphonema cantalicum F. H.

Gomphonema capitatum Ehr.
 — olivaceum Ehr.
 — subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira canalifera F. H.
 — — v. anastomosans F. H.
 — granulata Ehr.
 — tenuis Grun.
 — Varennarum F. H. et M. P.
Navicula bicapitata Lag.
 — gigas Ehr.
 — major Ktz.
 — Reinhardtii Grun.
 — ventricosa Donk.
Pleurosigma attenuatum Ktz.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Rhopalodia gibba Ehr.
Stauroneis phœnicenteron Ehr.
Stephanodiscus astræa Ktz.
Surirella ovata Ktz.
 — saxonica Auersw.
Synedra capitata Ehr.
Tetracyclus Boryanus Pant. v. minor.
 F. H.
 — ellipticus F. H.
 — emarginatus W. Sm.
 — lamina Ehr.

N^{os} 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.
- Amphiprora** *Pethoi* Pant.
- Amphora** *acuta* Greg. v. *neogena* Pant.
— *andesitica* Pant.
— *cymbifera* Greg.
— *Nova Caledonica* Grun.
- Asteromphalus** *Dehyi* 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.
— *muscaformis* Pant.
— *seriosa* Pant. var.
— *Smithii* Bréb.
- Orthonais** *splendida* Eh.
- Paralia** *Pethoi* Pant.
- Plagiogramma** *Boryana* Pant.
- Pleurosigma** *biharensis* Pant.
- Podosira** *hormoïdes* Mont.
- Pseudodictyonais** *hungaricus* Pant.
- Rhabdonema** *musica* J. Br.
- Rhizosolenia** *hungarica* M. Per. Espèce figurée, mais non nommée 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.
— castum Pant.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
Zygoceros hungaricus Pant.

N° 408 et 409 NEUSSARGUES — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

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

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
— pediculus Grun.
Cocconeis pediculus Ehr.
— lineata Grun.
— placentula Ehr.
Cyclotella comta Ktz.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella aspera Ehr.
— cymbiformis Ehr.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Ktz.
— microcephala Grun.
— Pauli M. P. et F. H.
Diatoma hyemale Heib.
— vulgare W. Sm.
Diploneis elliptica Ralfs.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. minor F. H.
— — v. proboscidea Grun.
Eunotia gracile v. capitata M. P. et
F. H.
— polyglyphis Grun.
Fragilaria brevistriata Grun.
— elliptica Schum.
— Harrisonii Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema brevistriata F. H.
— capitatum v. curta V. H.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ehr.
— arenaria Moor.
— Boulayana M. P.
— crenulata Ktz.
— granulata Ehr.
— tenuissima Grun.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula acrosphaeria Bréb.
— bacillum Ehr.
— Bonhardi F. H.
— *Dariana A. S. miocenica F. H.*
— et M. P.
— elliptica v. minutissima Grun.
— limosa Ktz.
— legumen v. undulata V. H.
— major Ktz.
— Malinvaudi F. H.
— menisculus Schum.
— peregrina Herb. v. fossilis F. H.
— placentula Ehr.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— rupestris Ktz.
— sculpta Ehr.
— slesvicensis Grun.
— tenella Bréb.
— viridis v. commutata Grun.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Opephora Martyi 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.

Stauronella *acuta* W. Sm.
— *phoenicenteron* 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. = (*Biblarium*
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.

— *cellulolus* Gr. et St.

— *crux* Eh.

— — *var. subsquamosa*.

— *Huttonii* Gr. et St.

— *Janischii* Gr. et St.

— *margaritaceus* v. Debyi.

— *Nova Zelandica* A. S.

— *Rattrayi* 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.

— *concavus* Greg.

— — *var. minor*.

— *radiatus* Eh.

— *spiniferus* Gr. et St.

— *symbolophorus* Grun.

— *Rothii* Grun.

Eunotogramma *productum* Gr. et St.

Goniothecium *odontella* Eh.

Hemiaulus *inclusens* 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.

- — fa quadrata.
- fractum Wal. et Cl.
- glandarium A. S.
- glandiferum Grun.
- grande Bright.
- majus Gr. et St.
- Morlandii Gr. et St.
- Nova Zelandicum Gr. et St.

Triceratium Oamaruense Gr. et St.

- pulvinar A. S.
- pseudo-nervatum Gr. et St.
- rugosum Gr. et St.
- secedens A. S.
- undatum Grun.
- unguiculatum Grev.
- Weissflogii 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.

Amphora ovalis Ktz.

Cymbella cistula Ktz.

- cuspidata Ktz.

Encyonema cœspitosum Ktz.

Epithemia sorex Ktz.

- zebra Ktz.

Fragilaria capucina v. lanceolata.

- mutabilis W. Sm.

Gomphonema capitatum Eh.

- clavatum Eh.

Gomphonema montanum Shum.

- tenellum Ktz.

Melosira tenuis Ktz.

Navicula bacillum Eh.

- limosa Ktz.
- placentula Eh.
- pupula Ktz.

Stephanodiscus astraea v. spinulosa.

- v. minutula.

Synedra ulna Ktz.

Tetracyclus marginatus W. Sm.

N° 419

BALLATER (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.

Amphora ovalis Ktz.

Cyclotella comta Eh var.

Cymbella æqualis W. Sm.

- cesati Grun.
- cuspidata Ktz.
- cymbiformis 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. — Dr 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 Dr Forti, de Vérone.

Actinocyclus Ralfsii Eh.	Cladogramma conicum Grev.
— — var. samœnsis Gr.	— — var. campanulatum Forti.
Actinoptychus decumanus A. S.	Cocconeis præcellens Pant. v. elliptico-striata Forti.
— hexagonus Gr. var.	— — var. paucistriata Pant.
— sculptilis A. S.	— pseudo-marginata Grev. var.
— undulatus Eh.	— Lanzii n. sp. Forti.
Actinosphenia splendens Ralfs.	Coscinodiscus crassus Bail.
Arachnoidiscus ornatus Eh. var.	— decrescens Grun.
Asterolampra affinis Grev.	— diorama A. S. var.
— Dallasiana Grev.	— Gazellæ Jan. (en fragments).
— Marylandica Eh.	— griseus Grev. Nec. A. S.
— — var. fossilis Pant.	— intumescens Pant.
Asteromphalus Grevillei Wall.	— lentiginosus Jan.
Aulacodiscus amœnus Grev.	— Lewisianus Grev. v. minor Temp.
— — var. hungarica Pant.	— lineatus Eh.
— Schmidtii O. W.	— marginatus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bail.	— — v. intermedia Ratt.
Campyloneis Grevillei Wall.	— — fa irregularis n. fa.
Cerataulus Smithii Bréb.	
Cestodiscus ovalis Grev.	

Coscinodiscus nodulifer A. S.
 — oculus iridis.
 — proteus Ratt.
 — radiatus Eh.
 — — v. irregularis Grun.
 — rhombicus Grun. v. italicus Forti.
 — Rothii Grun.
 — superbus Hardm.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — elegans Eh.
 — insignis A. S.
Endictya oceanica Eh.
Gephyria gigantea Greo.
Goniothecium danicum Grun.
 — odontella Eh.
Grammatophora marina Ktz.
Gyrodiscus vortex O. W.
Hemiaulus polymorphus Grun. var.
 — Weissii Grun.
Hyalodiscus radiatus var. arcticus Grun.
Isthmia Squinaboli Forti n. sp. (= *Pyxilla Squinaboli Forti*, olim.)
 — Szaboï Pant.
Licmophora angustata Grun.
Melosira clavigera Grun.
 — — A. S.
 — expectata A. S.
 — subornata A. S.
 — sulcata var. separanda A. S.
Navicula circumsecta Grun.
 — gemmata v. pristiophora Jan.

Navicula prætexta Eh. fa minor.
 — nitescens Greg.
 — polysticta Greo.
 — — v. circumsecta Grun.
Orthoneis splendida Grun.
Periptera tetraccladia Eh.
Pseudopyxilla vasta (Pant.) Forti.
 — dubia (Grun.) Forti.
 — rossica (Pant.) Forti.
 — Tempereana Forti n. sp.
Seprtroneis caduceus Eh. var.
Stephanogonia actinoptychus Grun.
 — cincta Pant.
 — polygona Eh.
Stephanopyxis Broschii fa aculeis obtusis Gr.
 — Grunowii Gr. et St.
 — turris Ralfs. v. cylindrus fa paucispina Grun.
Stictodiscus confusus Tr. et W.
 — Grunowii Tr. et W.
 — Kinkerianus Tr. et W.
Temperea miocenica Form. n. g. (= *Aulacodiscus miocenicus Forti*, olim.)
Triceratium antediluvianum Gr. et V. H.
 — Pantocsekii Grun.
 — grande Bright. v. quadrangularis.
 — nancoorens Grun.
Xanthiopyxis globosa Eh.
 — oblonga Eh.
 — panduræformis Pant.

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 angusta.
 — Javanica Grun. var.
 — mammalis Cl. var.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — — var. partita.
 — — var. sparsa.

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.

Climacospheonia elongata Bail.

Cocconeis pseudo marginata Greg.
— *scutellum* Eh.

Coccinodiscus decipiens Grun.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *nobilis* Grun.
— *nodulifer* Jän.
— *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*.
— *pygmea* Ktz.
— *scopulorum* Bréb. var. *per-
longa*.

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 Cast.

Scoliopleura latestriata Grun. N° 428.

Skeletonema costatum Cl.

Stauroneis salina W. Sm.

Stictodiscus Grovei A. S.

Surirella cuneifacies J. Br. var. *conspicua* v. n. Stries facilement visibles, granulées formées de points croisés à angles droits.
 — *fastuosa* Eh.
 — — var. *recedens*.
 — *gemma* Eh.
 — *patens* A. S. var. *laevis* M. P. n. var. Forme extérieure du S. *patens* (A. S. atl. 4/10) la bande des stries du milieu fermée en demi-cercle aux extrémités; côtes nulles repré-

sentées seulement par de petites parties striées. Long. 120 μ , largeur 60 μ .

Synedra formosa Hantz.

— *superba* Ktz.

Toxarium Henedyanum Gr.

Tracheneis aspera Cl.

— — var. *intermedia*.

— — var. *minuta*.

— — var. *vulgaris*.

— *contermina* A. S.

— *velata* A. S.

N° 429

ORCAS ISLAND (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Bréb. var. *Haynaldii*.

Amphora libyca Eh.

— *pediculus* Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Ktz.

Cymbella cistula Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

Diatoma tenue Ag. cum valvis internis.

Encyonema turgidum Grun.

— *ventricosum* Grun.

Epithemia musculus Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

— *zebra* Ktz.

— — var. *amphicephala*.

Eunotia gracilis Rab.

— *impressa* Eh. var. *ventricosa*. n. v. Grande forme infléchie du côté ventral et à extrémités atténuées récurvées.

— *incisa* Greg.

— *minor* Rab.

— *lunaris* Grun.

— — var. *attenuata*.

— — var. *undulata*.

Eunotia major Rab.

— — var. *ventricosa*.

— *minor* V. II.

— *prærupta* Eh. v. *bidens*.

— *quaternaria* Eh.

— *tridentata* Eh.

Fragilaria æqualis Heib.

— *capucina* Desm.

— — var. *mesolepta*.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema acuminatum v. *pusilla*.

— *aogustatum* Ktz.

— — v. *obtusatum*.

— — v. *producta*.

— *apicatum* Cl.

— *auritum* Braun.

— *constrictum* Eh. f. *elongata* 60 μ .

— *intricatum* Ktz.

— *montanum* v. *suecica*.

— *vibrio* Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenolata Ktz.

— *lineolata* Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Ktz.

— *bacilliformis* Grun.

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.
- *phoenicenteron* 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.

Arachnoidiscus indicus Eh. var.

Biddulphia aurita Bréb.

- *pulchella* Graz.

Campyloneis Grevillei W. Sm.

Cocconeis pellucida Ktz.

Coscinodiscus radiatus Eh.

Entopyla australis Eh.

Hyalodiscus ambiguus = (*Podosira ambigua*).

- *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 Roeseana Eh.

- — *var. dendroteres.*
- — *var. setosa* Grev.



N° 434

COTES DU LANGUEDOC (France)

Lavage d'estomac de mulet

Amphiprora *alata* Ktz.

Actinocyclus *Ralfsii* W. Sm.
— *elegans* W. Sm.

Amphora *ovalis* Ktz.

Campylodiscus *Echeneis* Eh.

Coscinodiscus *excentricus* Eh.
— *lacustris* Grun.
— — var. *septentrio-*
— *nalis*.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.

Cerataulus *polymorphus* Ktz.

Cymatopleura *elliptica* Ktz.

Cymbella *lanceolata* Eh.

Epithemia *musculus* Ktz.
— *zebra* Ktz.

Melosira *Borreri* Grev.
— — var. *hispida* Cast.

Mastogloia *apiculata* W. Sm.

Navicula *amphibæna* Bory.

— *bombus* Ktz.
— *cyprinus* W. Sm.
— *elliptica* Ktz.
— *forcipata* Grev.
— *lyra* Eh.
— *marina* Donk.

Nitzschia *acuminata* Grun.

— *marginata* Grun.
— *punctata* Grun.
— *rigida* W. Sm.
— *sigma* W. Sm.
— — var. *intercedens* Grun.
— — var. *sigmatella* Grun.
— *tryblionella* Grun.

Pleurosigma *æstuarii* W. Sm.

— *balticum* W. Sm.
— — var. *diminutum*.
— *formosum* W. Sm.

Surirella *gemma* Eh.

— *striatula* Turp.

N° 435 et 436

SANTA-MARIA (Californie)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.

Actinoptychus *splendens* Ralfs.
— *undulatus* Eh.

Amphitetras *antediluviana* Eh.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Ralfs.
— — var. *californi-*
— *ca* Grun.
— *ornatus* Eh.

Asteromphalus *moronensis* Grev.

Aulacodiscus *affinis* Grun.

— *compactus* Ratt.
— *pulcher* Norm.
— — var. *sparso-ra-*
— *diata*.

Auliscus *Hardmanianus* Grev.

— *mirabilis* Grev.
— *Stöckardtii* Jan.

Campylodiscus *coronilla* J. Br.

Campylodiscus *ecclesianus* Grev.
 — *taeniatus* 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 *nercosa* Ktz.
Melosira *clavigera* Grun.
 — *sol* Eh.
 — *sulcata* Eh.
Navicula *angelorum* Cl.
 — *aspera* Eh.
 — *lyra* Eh.
 — *pedalis* J. Br.
 — *prætexta* Eh.
 — — var. *abundans* A. S.
 — *ornata*, A. S.
Orthonoëis *splendida* Grun.
Porpeia *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*.
Xanthiopyxis *umbonatus* Grev.

N° 437

PORT DE CETTE (France)

Grammatophora *macilentia* 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.
— *samoensis* 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.
Orthonais *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

Aetinoptychus <i>vulgaris</i> v. <i>maculata</i> Gr.	Aulacodiscus <i>margaritaceus</i> v. Debyi.
— <i>splendens</i> v. <i>fusca</i> .	Ratt.
Anthodiscus <i>floreatus</i> Gr. et St.	— v. <i>undosa</i>
Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail.	Gr. et St.
Asterolampra <i>decora</i> Grev.	— <i>nova zelandica</i> Gr. et St.
— <i>marylandica</i> Eh.	— <i>patens</i> Ratt.
— <i>vulgaris</i> Grev.	— Rattrayi Gr. et St.
Aulacodiscus <i>amœnus</i> Grev.	Auliscus <i>Hardmannianus</i> Grev.
— <i>angulatus</i> Grev.	— v. <i>bifurcata</i> Ratt.
— — v. <i>plana</i> Ratt.	— <i>oamaruensis</i> Gr. et St.
— <i>cellulosus</i> Gr. et St.	— <i>ovalis</i> Grev.
— <i>crux</i> v. <i>subsquamosa</i> Grun.	— <i>Stöckhardtii</i> Jan.
— <i>Janischii</i> Gr. et St.	Biddulphia <i>oamaruensis</i> Gr. et St.
	— <i>punctata</i> Grev.

Biddulphia rigida A. S.
 — *Tuomeyi* Bail.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.
Coscinodiscus argus Eh.
 — — v. *subtrudens* 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.
 — *planconcaevum* 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.
Actinoptychus leptomitos Pant.
 — *splendens* Ralfs.
 — — v. *glabrata* Grun.
 — — v. *halionyx* Grun.

Actinoptychus undulatus Eh.
 — *vulgaris* v. *doljensis* Pant.
Amphora crassa v. *punctata* Grun.
 — *moniligera* Greg.
 — *intersecta* A. S. v. *striata*.
 — — v. *sarmatica* Pant.
Asterolampra 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.

Coscinodiscus 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.

Hemidiscus cuneiformis Wall.

Hyalodiscus laevis 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^{os} 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.
— tæniatus A. S.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis 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.
Orthoneis fimbriata.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Podocystis adriatica Ktz.

Pleurosigma delicatulum 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. — Dr 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 pliocenium 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.

Cymbella cymbiformis Eh.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

— Hyndmannii.

— sorex Ktz.

— **turgida** Ktz.

— zebra Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— bigibba Grun.

— gracilis Rab.

Hantzschia elongata Grun.

Gomphonema acuminatum Ktz.

Gomphonema capitatum. Eh.

Navicula elliptica Ktz.

— — v. oblongella.

— gibba Ktz.

— **gigas** Eh.

— divergens W. Sm.

— major Ktz.

— radiosa Ktz.

— serians Ktz.

— viridis Ktz.

Surlirella linearis W. Sm.

— Mölleriana Grun.

— **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. Mereschowsky

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 areolatus Bright.

— capensis Grun.

— glabratus Grun.

Actinoptychus Janischii Grun.

— pellucidus Grun.

— splendens 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.

— solitarius Norman.

Auliscus coelatus 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. pabelanica Grun.

— — v. parallela Grun.

— boliviensis Grun.

— bisculptus Ratt.

— centralis Eh.

— concavus Grev.

— concinnus W. Sm.

— — v. Jonesiana Ratt.

— cristatus Ratt.

— curvatulus 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 Meres.

— 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 styliiformis Bright.

Septroneis caduceus Eh.

— marinum Grun.

Skeletonema costatum. Grev.

— — var. spiralis Meres.

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.

— foliis Eh.

Navicula gigas Eh.

— iridis Eh.

— macilenta Eh.

— nobilis Eh.

— polyonca Bréb.

— rhomboides Eh.

— — var. diaphana Eh.

— serians. Bréb.

— stauroneiformis W. Sm.

— tabellaria Eh.

— trochus Eh.

— tumescens Eh.

Stauroneis anceps Eh.

— gracilis Eh.

— legumen Eh.

— phoenicenteron Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella intermedia W. Sm.

— linearis W. Sm.

Tabellaria fenestrata. Ktz.

N^o 459

ORDIE — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt tourbeux

Achnantidium flexellum Ktz.
Cymatopleura hibernica W. Sm.
Cymbella cistula Hemp.
 — cymbiformis Ehr.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — lanceolata Eh.
Encyonema gracile Rab.
 — ventricosum Ktz.
 — turgidum Grun.
Epithemia argus Ktz.
 — gibba Ktz.
 — sorex Ktz.
 — turgida v. granulata.
 — zebra Ktz.
 — — var. proboscidea.
Eunotia argus Eh.
 — gracilis Eh.
 — impressa Greg.
Gomphonema acuminatum Ktz.
 — capitatum Ktz.
 — constrictum Ktz.

Gomphonema intricatum Ktz.
Hantzschia elongata Grun.
Mastogloia lacustris Grun.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula Brebissonii Ktz. var.
 — cardinalis Eh.
 — Hebes Ralfs.
 — hemiptera Ktz.
 — legumen Eh. var.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — nobilis Ktz.
 — oblonga Ktz.
 — parva Greg. var.
 — radiosa Ktz.
 — sphærophora Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Ktz.
 — ulna Ktz.
Tabellaria fenestrata. Ktz.

N^{os} 460 et 461. TOOME BRIDGE (Islande)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora exilis Ktz.
 — ovalis Ktz.
 — pediculus Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura elliptica Eh.
 — hibernica Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.

Cymbella cymbiformis Eh.
 — Ehrenbergii Ktz.
Encyonema gracile Rab.
Epithemia gibba Ktz.
 — Hyndmanni W. Sm.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — zebra 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.

Tabellaria 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 coelatus 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 Greg.
 — 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 mon 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. — Dr J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume II

- Amphora acutiuscula** Ktz.
 — — *v. fossilis*.
 — *bituminosa* Pant.
 — *coffaeiformis* 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. meneletica* 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*.
 — Dickeyi Ktz.

Navicula Beckii Pant.
 — debilis Pant.
 — grata Pant.
 — halionata Pant.
 — — v. directa.
 — heteroflexa Pant.
 — — v. constricta.
 — — v. minor.
 — insignis Pant.
 — interposita Lev.
 — interrupta Ktz.
 — — v. fossilis.
 — Kochii Pant.
 — Makreana Pant.
 — meniletica Pant.
 — microrynchus Grun.
 — ovalis Hilse.
 — — v. fossilis Pant.
 — procera Pant.
 — tenella Bréb. v. fossilis Pant.
 — yarrensii Grun.
 — — v. bituminosa Pant.
 — — v. valida Pant.

Nitzschia bituminosa Pant.
 — — v. tenuior.
 — frustulum Grun.
 — — v. acuta Pant.
 — — v. curvata Pant.
 — — v. minuta Pant.
 — — v. obtusa Pant.
 — — v. producta Pant.
 — hevesensis Pant.
 — neogena Grun.
 — spectabilis Grun.
 — Szaboi Pant.
 — Talyana Grun.

Staurosira mormonorum Grun.
 — venter v. fossilis Grun.

Surirella costata Neup.
 — Neupauerii Pant.
 — patella Eh.
 — rotunda Pant.
 — — v. minor.

Synedra salinarum Pant.

N^{os} 465 et 466 TUF DE LA MONNE. — PUY-DE-DOME
 (France)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne.

Achnanthes subsessilis Ktz.
 — ventricosa Eh.
Amphora ovalis Ktz.
 — pediculus Ktz. f. major.
Asterionella formosa Hass. var.
 gracillima.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis californica Gr. v. subcontinua.
 — lineata Gr.
 — — var. euglypta.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
 — elliptica W. Sm.
 — hibernica W. Sm.
 — — v. major.
 — solea Bréb.

Cymbella affinis Ktz.
 — — var.
 — amphicephala Naeg.
 — arcus Eh.
 — cistula Hemp.
 — — var. maculata.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — — var. minor.
 — helvetica Ktz.
 — lanceolata Eh.
 — parva V. H.
 — turgidula Grun.
Diatoma anceps Eh.

- Diatoma** hiemale Ktz.
 — — var. mesodon.
Eneyonema 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. trigonoccephala.
 — — var.
 — augur Eh. var.
 — auritum Braun.
 — capitatum Eh.
 — commutatum Grun.
 — constrictum Eh. v. subcapitatum.
 — montanum Schum.
 — semiapertum v. tergestina.
 — subclavatum 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.
 — **divergens** 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,
arées développées, cel-
les 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 com-
partiments 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 amœnus Grev.

- Kittonii Arn.

Auliscus *Biddulphia* Kitt. var.

- prominens.
- elegans Ratt.
- intestinalis A. S.
- pruinosis 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. Baldickiana.
- superba Jan.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- argus Eh. ?
- diorama Grun.
- dubius Ratfs.
- exentricus Eh.
- heteroporus Eh. v. mo-
roniensis.
- leptopus Grun.
- marginatus Eh.
- — var. inter-
media.
- — var. sub-
marginata.

— monicae Ratt.

— nitidus Grev.

— 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).*

Lithodermium 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.*
- *prætexta* *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.* Diffère 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-rensse.*

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.*

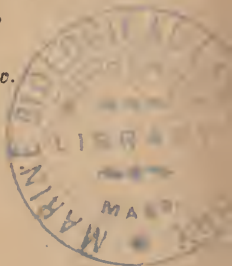
- *elliptica* *W. Sm.*
- *solea.*

Cymbella cistula *Hemp.*

- — *v. maculata.*
- *Ehrenbergii.*
- *gastroides* *Ktz.*
- *gibba* *Eh.*
- *lanceolata* *Kirch.*
- *parva* *V. H.*

Diatoma vulgare *Bory.*

- — *v. linearis.*



Encyonema caespitosum Ktz.
 — prostratum Ralfs.
 — ventricosum Grun.
Epithemia gibba Ktz.
 — soreæ 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.
 — amphishoena 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 longicruris 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 *pobile* 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.
Lithodendmium *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 Heurckiiella *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.	Isthmia nervosa Ktz.
— hybrida.	Navicula formosa Greg.
— leptopus Grun.	Pleurosigma balticum W. Sm.
— oculus-iridis Eh.	Podosira argus Grun.
— radiatus Eh.	Stictodiscus californicus var. aggregata.
Craspedodiscus insignis A. S. (Par son	— Granules gros, séries
bord rugueux, cette	en rayons intersulqués
espèce appartient aux	jusqu'à moitié du rayon,
Endictya.)	le centre restant avec quel-
Endictya oceanica Eh.	ques granules épars.
Isthmia enervis Eh.	Surirella sp. ? A. S. atlas 24/25.

N° 476

TROUVILLE (France)

Pélagique

Biddulphia aurita Bréb.	Triceratium Crouanii M. Per. — De
— mobiliensis Bail.	forme analogue à celle du
Chaetoceros curvisetum Cl.	Tric. Archangelskianum,
— didymum Eh.	mais à granules formant
— laciniosum Schütt.	des lignes rayonnantes
— scolopendra Cl.	bien marquées, extrémi-
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.	tés oculiformes, sans épi-
Ditylium Brightwellii West.	nes. Longueur du rayon,
Eucampia zodiacus Eh.	55 μ , côté 90 μ de long.
Guinardia flaccida H. Per.	— papillatum var. acuta. —
Nitzschia socialis var. baltica.	Diffère de A. S. atlas 167/6
Pleurosigma angulatum W. Sm.	par ses angles plus aigus
— naviculaceum Bréb.	et son centre brusque-
Rhizosolenia imbricata Bright.	ment surélevé. Longueur
— Shrubsoleii Cl.	du rayon 40 μ , côté 60 μ .
	Roberstianum Grev.

N° 477 CAP DE BONNE-ESPÉRANCE (Afrique)

Pélagique

Bacterlastrum varians Laud.	Chaetoceros compactum Schütt.
Chaetoceros coarctatum Laud.	— furca Cl.

Chaetoceros Lorenzianum Grun.

Melosira sol Eh.

Rhizosolenia alata Bright.

— *robusta* Norm.

Rhizosolenia setigera Bright.

— *styliformis* Bright.

— *Temperlei* H. Per. var. *acuminata*.

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 curvatus Janisch.

— *nebulosus* M. Per.

— *Ralfsii* W. Sm.

Actinopterychus adriaticus Grun. v. *balearica* ?

— *hexagonus* var.

— *splendens* Shad. et var.

— *trilingulatus*.

Alloinoeis antillarum et var. Cl. et Grun.

Amphora crassa Greg. var.

— *mexicana* A. S.

— *porcellus* Kitton. var.

Amphitetras antediluviana Ehr. var.

— *tesselatus* Shadb.

Arachnoidiscus ornatus Eh.

Asteromphalus arachne Bréb.

Aulacodiscus crucifer Schadb.

— *Kittonii* Arnott. et var.

— *Oregonus* Bail.

Auliscus caelatus Bail v. *strigillata* A. S.

— *ovalis* Arnott.

Biddulphia Mac Donaldii Pritch.

— *Grundleri* A. S.

— *pulchella* Gray. et var.

— *reticulata* Roper. et var.

— *rhombus* Eh.

— *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus biangulatus Grev.

— *circumactus* A. S.

— *crebrecoastatus* Grev. v. n.

— *Demelians* Grun. var.

Campylodiscus decorus Bréb. v. *eudocora*.

— *echeneis* Eh.

— *fluminensis* Grun.

— *Kinkeri* A. S. et var. *nova*

— *Kittonianus* Grev. var. ?

— *latus* Shadb.

— *Pfitzeri* A. S. var.

— *Thuretii* Bréb.

— *Samoensis* Grun. et v. n.

— *Wallischianus* (fragments)

Campyloneis Grevillei (W. Sm.) Grun. var.

— *microsticta* Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Climacosphenia elongata Bailey. var.

Cocconeis australis P. P.

— *caelata* Arnott.

— *curcirotunda* Temp. et Br. var.

— *bifrons* Grun.

— *imperatrix* v. *pacifica* Grun.

— *pseudo-marginata* Greg.

— *Schleinitzii* Jan. var. (Forme à côtes perlées beaucoup plus nombreuses et rapprochées.)

— *scutellum* Eh. v. *dilatata* A. S.

Coscinodiscus curvatus Grun.

— *denarius* Eh. var.

— *Janischii* A. S.

— *lineatus* Eh. fa *lates-triata*.

- Coscinodiscus** *nitidus* Greg. var.
— *nodulifer* A. S.
— *oculus-iridis* Eh. var.
— *robustus* Greg.
— *symmetricus* Greg.
Cosmiodiscus *elegans* Greg. var.
Craspedodiscus *coscinodiscus* Ehr.
Cyclotella *stylorum* Bright.
Endyctia *oceanica* Eh.
Entopyla *australis* Eh.
— *ocellata* var. *pulchella* Grun.
Euphyllodium *spathulatum* Shadb.
Eupodiscus *Jonesianus* Greg. 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.
Scoliopleura *tumida* Rab.
Scoliotropis *latestriata* Bréb.
Stephanopyxis *Grunowii* Grove et St.
var. ?
Surirella *contorta* Kitt.
— *eximia* Greg. var.
— *fastuosa* Eh. et var.
— — var. *nov.*
— *incurcata* A. S.
— *Macræana* Greg. 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* Greg. 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. | |
| Cymbella Abyssinica Grun. | Gomphocymbella Beccarii (Grun.) Forti. |
| — Australica Cl. | Gomphonema intricatum Ktz. |
| — lanceolata Kirch. | — clavatum Eh. |
| — maculata Ktz. | — commutatum Grun. |
| Campylodiscus clypeus Eh. | — subclavatum Grun. |
| — contortus Pant. | — turris Eh. |
| Cerataulus orbicularis Forti. n. sp. | Hantzschia Abyssinica Grun. |
| Cymatopleura elliptica var. constricta Grun. | Melosira arenaria Moore. |
| — — fa subconstricta V. H. | — Bruni M. Per. et F. H. |
| — solea W. Sm. | — canalifera J. Br. et F. H. |
| — — var. clavata O. M. | — crenulata Ktz. |
| — — var. laticeps O. M. | — distans Ktz. |
| — — var. rugosa O. M. | — granulata Ralfs. |
| — — var. subconstricta O. Mull. | — varians Ag. |
| Diatoma vulgare Bory. | Navicula ambigua Eh. |
| Encyonema Grandi F. H. | — — fa craticula. |
| — intermedium F. H. | — amphibœna Bory. |
| — turgidum Grun. | — amphirhynchus Eh. |
| — ventricosum Grun. | — dubia Eh. |
| Epithemia argus Ktz. | — elliptica v. minutissima Grun. |
| — — fa minor. | — Elsau Thum. et Pant. |
| — cistula Ralfs. | — gibberula Ktz. |
| — Hyndmannii W. Sm. | — mutica Ktz. var. Cohnia (Hilse) Gr. |
| — sorax Ktz. | — placentula Ktz. |
| — turgida Ktz. | — pupula Ktz. |
| — Westermanni Ktz. | — sculpta Eh. |
| — zebra Ktz. | — sphærophora Ktz. |
| Eunotia pectinalis Rab. | Nitzschia commutata Grun. |
| | — intermedia Hantz. |
| | — palea W. Sm. |

Pinnularia <i>cardinalis</i> W. Sm.	Stauroneis <i>phoenicenteron</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>ovalis</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>Heusleriana</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>ovalis</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 *silicula* Eh.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *tuscula* Eh.

Nitzschia *acuminata* Grun.
 — *sinuata* Grun.

Pinnularia *viridis* (N.) Eh.

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

Rhopalodia *clavata* (Dickie) Forti.
 — — *fa perlonga* Friche.
 — *gibba* O. Mull.
 — *gracilis* O. Mull.
 — *ventricosa* O. Mull.

Stauroneis *Heidenii* Forti. (= *S. inflata* Heid. nec. Ktz.)
 — *legumen* Ehr.

Surirella *biseriata* Bréb.
 — *Fullebornii* O. Mull. var. *constricta* O. Mull.
 — — var. *elliptica* O.M.
 — *Mallombae* O. Mull.
 — *Mülleri* Forti.

Synedra *familiaris* Ktz.
 — *ulna* var. *lanceolata* Grun. fa. *longior* Gr. et V. H.
 — — var. *longissima* J. Br.

Terpsinoë *musica* Eh.

N° 484

LLYN ARENIG BACH
 (Pays de Galles — Angleterre)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema *gracile* Rab.

Epithemia *turgida* Ktz.

Eunotia *arcus* Eh.
 — *incisa* Greg.
 — *major* Rab.
 — — var. *bidens*.
 — *pectinale* Rab.
 — — var. *undulata* Ktz.
 — *polyodon* Eh.

Gomphonema *acuminatum* Eh.
 — — var. *pusilla*.
 — *intricatum* Ktz.

Navicula *alpina* W. Sm.
 — *cardinalis* Eh.
 — *divergens* W. Sm.

Navicula *gibba* Eh. var.
 — *gigas* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Ktz.
 — *serians* Ktz.
 — *transversa* A. S.

Melosira *distans* Ktz.
 — sp. ?

Stauroneis *gracilis* Eh.
Surirella *linearis* W. Sm.
 — — var. *constricta*.
 — *robusta* Eh.
 — *saxonica* Auers.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.
Van Heurckia *rhomboïdes* 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. *Lyngb.*

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.

Ditylium 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 æstuaril 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.

Coscinodiscus radiatus Eh.
 — symmetricus Grev. var.
 (= Cosc. denarius A.S.)
Cyclotella striata Ktz.

Cyclotella stylorum Bright.
Eupodiscus radiatus Bail.
Polymyxus coronalis Bail.
Triceratium favus Eh.

N^{os} 491 et 492 LAMIOUZE-ROCHEFORT — 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. H.

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.

— **iris** Eh.

— **mesolepta** Ktz. v. stauroneiformis.

— pupula Ktz.

— **radiosa** Ktz.

— — var. acuta.

— **rupestris** Hantz.

— viridis Ktz.

Nitzschia acutiuscula Grun.

— fossilis Grun.

— intermedia Grun.

— **minuta** Bleisch.

— **sigmoidea** 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. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne

Achnanthes lanceolata v. elongata.	Melosira crenulata Ktz.
Amphora ocalis Ktz.	— laevis Eh.
Cocconeis placentula Eh.	— laevissima Grun.
Diatoma hyemale v. mesodon.	— varians Ktz.
Encyonema centricosum 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. Héribaude. Les Diatomées
d'Auvergne

Achnanthes Biasoletiana Grun.
— *minutissima* var. *crypto-*
cephala Ktz.
Cymbella maculata Ktz.
Denticula valida Ped.
Epithemia gibberula Ktz.

Eunotia minor Rab.
Navicula cincta Eh.
— var. *Heuffleri*.
Nitzschia vitrea var. *Gallica*.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Surirella ovalis Bréb.

N° 496 HELSJON — HOLLAND (Suède)

Anomoeoneis follis Ehr.
Cymbella amphicephala Nægeli.
— *naviculacea* Grun.
Encyonema gracile Rab.
— *hebridicum* Greg.
Eunotia arcus Ehr.
— *major* var. *bidens*.
— *robusta* Ralfs.
Frustulia crassinervia Bréb.
Navicula radians Ktz.
Neldium affine Ehr.

Pinnularia biceps Greg.
— *dactylus* Ehr.
— *gentilis* Donk.
— *major* Ktz.
— *microstauron* Eh.
— *stauroptera* Grun.
— *stomatophora* Grun.
— *undulata* Greg.
— *viridis* Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
— *gracilis* Eh.

N° 497 WORCESTER — MASSACHUSSETS (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella cuspidata Ktz.
— *Ehrenbergii* Ktz.
— *heteropleura* Ralfs.

Encyonema gracile Rab.
Eunotia major Rab.
— *pectinalis* Dillw.

Eunotia polyglyphis Eh.

— polyodon Eh.

Fragilaria capucina Desm.

— undulata W. Sm.

Gomphonema acuminatum Eh.

— capitatum Eh.

— intricatum Ktz.

Melosira distans Eh.

Navicula amphigomphus Eh.

— amphirynchus Eh.

— ampliata Eh.

— biceps Greg.

— dilatata Eh.

— divergens W. Sm. var. minor.

Navicula gibba Eh.

— gigas Eh.

— major Ktz.

— mesolepta Ktz.

— nobilis Eh.

— Peisonis Grun.

Stauroneis amphilepta Eh.

— gracilis Eh.

— phœnicenteron Eh.

Surirella tenera Greg. var. splendidula

forma major A. S.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 498 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

BIBLIOGRAPHIE. — H. Peragallo. Note sur quelques Diatomées saumâtres du Médoc

Amphiprora paludosa W. Sm.

Chaetoceros Whighamii Bright

Cocconeis placentula Eh.

— pediculus Ktz.

Mastogloia Braunii Grun.

— Dansei Thur.

— Smithii v. amphicephala W. Sm.

Mastogloia exigua Levis.

Navicula ambigua Ktz.

— elliptica Ktz.

— limosa Ktz.

— viridula Ktz.

Rhoicosigma curvata Ktz.

Stauroneis spicula Dick.

N° 499 ILE DE SARDAIGNE (Italie)

Achnanthes longipes Ag.

— subsessilis Ag.

Actinocyclus subtilis Eh.

Cocconeis scutellum Eh.

— — var. stauroneiformis

Grammatophora macilenta Ktz.

— marina Ktz.

Hyalodiscus scoticus Ktz.

Navicula aspera Eh.

— Smithii Bréb. var.

Orthoncis binotata Roper.

— fimbriata Bright.

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.
 — lineata Greg.
 — permagna Pant.
 — striata Pant.
Cocconeis californica Grun.
 — pediculus Eh.
Cymbella hevesensis Pant.
Epithemia cruceiformis Pant.
 — subsalsa Pant.
 — succinta Bréb.
Fragilaria bituminosa Pant.
 — — v. minor.
 — brevistriata Grun. v. fossilis
Mastogloia lanceolata Thw.
Melosira bituminosa Pant
 — v. dilatata.
Navicula ammophila Grun.
 — — v. degenerans.
 — — v. intermedia.
 — arenaria Donk.
 — bituminosa Pant.
 — halionata Pant.
 — Heerii Pant.
 — heteroflexa Pant.
 — interposita Lev.
 — interrupta Ktz.

Navicula interrupta v. fossilis.
 — — v. Talyana.
 — microrynchus Grun.
 — ovalis Hilse.
 — — v. fossilis Pant.
Nitzschia bicuspidata Pant.
 — bituminosa Pant.
 — frustulum Grun.
 — — v. acuta Pant.
 — — v. curvata Pant.
 — — v. constricta Pant.
 — — v. hungarica Pant.
 — — v. minuta Pant.
 — — v. obtusa Pant.
 — — v. producta Pant.
 — fusiformis Grun.
 — neogena Grun.
 — spectabilis Grun.
 — Talyana Grun.
Staurosira mormonorum Grun.
 — venter Grun. v. fossilis.
Surirella minuta Bréb.
 — subsalsa W. Sm.
Synedra Demerarae Grun.
 — laevis Grun. v. fossilis.
 — salinarum Pant.
 — tenella Grun. v. brevis.

N^{os} 503 à 505 ILE DE LA GUADELOUPE

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — subtilis Eh.
Amphiprora pusilla Greg.
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — pulchella Greg.
 — — var., n^o 505.
 — Zanzibarica A. S., n^o 503.
Campylodiscus ecclesianus Grev.
 — Fortii Temp n. sp.
Climacosphenia elongata Bail.
Cocconeis scutellum var. parva.
Coscinodiscus nitidus Greg.
Glyphodesmis eximia Greg.

Grammatophora oceanica var.
Homoeocladia Vidowichii Grun.
Mastogloia capitata Greg.
Navicula apis Donk.
 — aspera Eh.
 — Braziliensis var. A. S.
 — elliptica Ktz.
 — elongata var.
 — excentrica Grun.
 — longa Greg.
 — separabilis A. S.
Nitzschia angularis Greg.
 — constricta Greg.
 — longissima Ktz.
 — panduriformis.

Nitzschia scalaris Greg.

— *sigma* var.

Orthoncis fimbriata Bright.

— *splendida* Grun.

Plagiogramma obesum Greg.

Pleurosigma affine fa major.

— *antillarum* H. P., n° 503.

— *balticum* v. *diminutum*.

— *validum* var.

Podosira ambigua Grun, n° 503.

— *Montagnei* Ktz., n° 505.

Rhabdonema adriaticum Ktz, n° 503.

Rhoicosigma compactum Greg.

Striatella unipunctata.

Synedra formosa Ktz.

— — var. *laevigata*, n° 505.

Triceratium pentacrinus Wall., n° 503.

N° 506 FONTAINE DE THEIX — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées
d'Auvergne ainsi que pour les deux numéros suivants

Ceratoneis arcus Ktz.

Cymbella cistula Kirsch.

Epithemia zebra Ktz.

Fragilaria construens var. *binodis*.

— — var. *eximiae*.

— — var. *venter*.

Gomphonema constrictum Eh.

— — var. *capitatum*

Gomphonema montanum Schum.

— *subclacatum* Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira varians Ag.

Navicula major Ktz.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia intermedia Hantz.

Synedra ulna Eh. var. *aequalis*.

N° 507 FONTAINE DE VERNEUGES — PUY-DE-DOME
(France)

Achnanthes lanceolata Bréb.

Encyonema ventricosum fa *minuta*.

Fragilaria construens v. *binodis*.

Gomphonema parvulum v. *subcapitata*.

Hantzschia amphioxys Grun. v. *minuta*.

Melosira varians Ag.

Navicula atomus Grun.

Nitzschia communis Grun. v. *abbreviata*.

Surirella minuta Bréb.

Synedra ulna Eh.

N° 508 FONTAINE DE ROYAT — PUY-DE-DOME
(France)

Achnanthes lanceolata Bréb;
Diatoma hyemale v. *mesodon*.
Encyonema ventricosum Grun.
— — *fa minuta*.
Fragilaria construens Grun.
— — *var. binodis*.

Gomphonema parvulum v. *subcapitata*.
Melosira carians Ag.
Nitzschia fonticola Grun.
— *patea var. debilis*.
Synedra ulna var. *æqualis*.
Van Heurckia vulgare 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.
— — v. fossilis.
— coffeæformis Ktz.
— Eulensteinii Grun. v. fossilis.
— libyca Eh. v. interrupta Pant.
— lineata Greg.
Cocconeis Californica Grun.
— pediculus Eh.
Cymbella hevesensis Pant.
Epithemia crucæformis Pant.
— subsalsa Pant.
Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. minor.
— brevistriata Grun. v. fossilis.
— pinnata Eh.
Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis.
Navicula anomophila Grun.
— — v. degenerans Grun
— arenaria Donk.
— arenicola Grun.
— debilis Pant.
— hordeiformis Pant.
— interrupta Ktz.
— microrynchus Grun.

Navicula ovalis Hilse.
— — v. fossilis.
— sculpta Eh.
Nitzschia frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. constricta Pant.
— — v. hungarica Pant.
— — v. minuta Pant.
— fusiformis Grun.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Talyana Grun.
Staurosira Kavnensis Pant.
— mormonorum Grun.
— venter v. fossilis Grun.
Stephanodiscus biharensis Pant.
Surirella minuta Bréb.
— patella Eh.
— striatula Eh.
Synedra Demeraræ Grun.
— fasciculata Ktz. v. obtusa.
— lævissima v. fossilis 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.
Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.

Cymbella cymbiformis Ktz.

— maculata Ktz.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

— gibba Ktz.

— — var. parallela.

— gibberula Ktz.

— turgida Ktz.

— zebra Ktz.

Eunotia lunaris Grun.

Fragilaria construens Grun.

— — var. binodis.

— intermedia Grun.

— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — var. pusilla.

— — var. trigonocephala.

— auritum Braun.

— constrictum Eh. var. capitatum.

— intricatum Ktz.

Gomphonema parvulum var.

— — v. subcapitata.

Mastoglola Dansei Eh.

Melosira crenulata Ktz.

— varians Ag.

Navicula bacilliformis Grun.

— elliptica Ktz.

— hemiptera Ktz.

— iridis Eh.

— — var. ampliata.

— limosa Ktz.

— major Ktz.

— radiosa Ktz.

— — var. acuta.

— — var. tenella.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

— splendida Eh.

Synedra ulna Eh.

— — var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

Nº 517

GIJON — OVIEDO (Espagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora eniculata M. Per. et F. H.

— libyca Eh.

— ovalis Ktz.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

— elliptica W. Sm.

Cymbella cistula Kirch.

— cuspidata Ktz.

— cymbiformis Bréb.

— Ehrenbergii Ktz.

— gastroides Ktz.

— lanceolata Kirch.

— maculata Ktz.

Epithemia amphicephala Grun.

— sorex Ktz.

Epithemia turgida Ktz.

— — fa crassa.

— zebra Ktz.

— — fa minor.

— — var. proboscidea.

Gomphonema clavatum Eh.

Melosira arenaria Moore.

— — var. laevis.

— crenulata Ktz.

— granulata Ralfs.

Navicula amphigomphus Eh.

— bacilliformis Grun.

— bisulcata Lag.

— brasiliensis Grun. v. fossilis.

— cardinalis O'Meara.

Navicula commutata Ktz.

- elliptica Ktz.
- firma Ktz.
- gastrum Eh.
- — var. major.
- Gendrei 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.

N^{os} 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.
- Roseana 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 Grun.
— <i>viridis</i> v. <i>fossilis</i> Pant.	— <i>intermedia</i> Grun.
Nitzschia <i>Kittlii</i> Grun.	— <i>venter</i> Grun.
— <i>scalaris</i> W. Sm.	Suirella <i>Clementis</i> Grun.
— <i>tryblionella</i> v. <i>maxima</i> Grun.	— <i>subsalsa</i> W. Sm.
Peronia <i>boryana</i> Pant.	— <i>tenera</i> v. <i>fossilis</i> Pant.
Salacia <i>boryana</i> Pant.	Tetracyclus <i>lacustris</i> v. <i>fossilis</i> Pant
Stauroneis <i>boryana</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>phoenicenteron</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.	producta .
Diatoma <i>vulgare</i> Ag.	Meridion <i>circulare</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>hispida</i> .	

N° 523

NICE (France)

Achnanthes brevipes Ag.
— — var. intermedia.
— longipes Ag.

Achnanthes subsessilis Ktz.
Melosira nummuloides Ag.

N° 524

BROFTORP — 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.
Dactyliosolen sp. ?
Ditylium sol Grun.
Eucampia cornuta Cl.
— zodiacus Eh.

Nemianulus 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^{os} 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.
Coscinodiscus 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.
 — yarrensii Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — elongatum W. Sm.
 — Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scolioleura latestriata Bréb.
 — incisa Greg.

N^{os} 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 erucaeformis 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 Demeraræ 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 Euleinsteinii Pant.
 — hibernicus Eh.
 — noricus Eh. v. fossilis Pant.
Coscinodiscus 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.
 — Varennarum 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° 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 caribcea 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.

Pleurosigma *formosum* W. Sm.

Podocystis adriatica Ktz.

Podosira *ambigua* Grun.

— *argus* Grun.

— *hormoides* Mont.

Raphoneis *amphiceros* Eh.

— — var. *cruciata*.

Rhabdonema *mirificum* W. Sm.

— *adriaticum* Ktz.

Schizonema *obtusum* W. Sm.

— *Smithii* Ag.

Stictodiscus *californicus* var. Grev.

Surirella *fastuosa* Eh.

Synedra *levigata* var. *hyalina* Grun.

— *formosa* Ktz.

— *pulcherima* Ktz.

— *undulata* Grev.

Triceratium *arcticum* Shadb.

— *bulbosum* Witt.

— *latum* Grev.

— *pentacrinus* Wall.

— *quinguelobatum* Wall.

— *Shadboldtianum*.

— *zonulatum* Grev.

N° 534

CULTURE DU D^r P. MIQUEL

Nitzschia palea Ktz. avec auxospores

N° 535

MER NOIRE

Vase

Amphitetras *antediluviana* Eh. var. *cruciformis*.

Campylodiscus *Thuretii* Bréb.

Coscinodiscus *concavus* Greg.

— *radiatus* Eh.

Melosira *Borrerii* Grev.

Navicula *lyra* Eh.

Nitzschia *circumsuta* Bail.

Pleurosigma *balticum* W. Sm.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Scoliopleura *tumida* Grun.

Surirella *gemma* Eh.

— *fastuosa* Eh.

Synedra *fulgens* W. Sm. et var.

— *undulata* Greg.

Triceratium *favus* Eh.

N°s 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 *Bouleii* H. P.

Coscinodiscus *pygmaeus* M. P. et F. H.

Cymbella *affinis* Ktz.

Cymbella Ehrenbergii Greg.

- — v. conica F. H.
- — v. minor.
- lanceolata Ehr.
- meniscus F. H. et M. P.
- tumidula Grun.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia cistula Ralfs.

- Hyndmannii W. Sm.
- turgida Ktz.
- — v. granulata Grun.

Eunotia polyglyphis Grun.

Fragilaria æqualis Lag. v. capitata F. H.

- brevistriata Grun.
- — v. mormonorum Grun.
- — v. pusilla Grun.

Fragilaria construens Grun.

- — v. binodis Grun.
- — v. venter Grun.
- Zelleri F. H.

Melosira lineolata Grun.

- undulata Ktz. v. producta A. S.
- tenuis Grun.

Navicula amphihola Cl. v. Perrieri F. H.

- et M. P.
- Berriati F. H.
- — v. minor F. H.
- Chaberti F. H.
- major Ktz.
- placentula Ehr.

Opephora Martyi F. H.

Rhopalodia gibba Ehr.

Stauroneis phœnicenteron 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 1873

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var.

- subtilis Ralfs.

Campylodiscus Daemelianus Grun.

- Echeneis Eh.

Coscinodiscus centralis Eh.

- radiatus var. Grun.
- subtilis Eh.

Navicula formosa Greg.

Navicula *Schneideri* Grun.
Nitzschia *circumsuta* Bail.
 — *longissima* Ralfs.
 — *sigma* W. Sm. var.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Surirella *striatula* Turpin.
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. *Levidensis*.
Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.
Stephanodiscus *astraea* Grun.
Surirella *elegans*. Eh.
 — *ocata* Ktz.
 — *tenera* var. *nervosa*.
Synedra *ulna* Eh.

N° 544 et 545 THRAIS (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *placentalis* 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.
Coscinodiscus transylvanicus Pant.
Cyclotella pygmæa Pant. (Ne me paraît
être qu'une petite forme du
Cos. transylvanicus.)
— *transylvanica* Pant.
Cymatopleura gigantea Pant.
Cymbella Budayana Pant.
— — var. gracilior.
— Kochii Pant.
Epithemia argus Ktz. var. fossilis.
— gibba Ktz. var. Boryana.
— perlonga Pant.
— transylvanica Pant.
Eunotia polyglyphis Eh.
Fragilaria sepulta Pant.
— transylvanica Pant.
Gomphonema Kinkerii Pant.
— transylvanicus Pant.
Melosira crenulata Ktz. var. hungarica
Pant.

Navicula amphigomphus Eh.
— *Bodosensis* Pant.
— Budayana Pant.
— Gutwinskii Pant.
— hasta Pant.
— hilarula Pant.
— Hitchcockii Eh.
— Hyrthii Pant.
— inculta Pant.
— Mauleri J. Br.
— ostracodarum Pant.
— *paludinarum* Pant.
— Proserpinæ Pant.
— Smithii Bréb.
— Toulæ Pant.
Nitzschia Kohleri Lauby.
Pleurosigma Kochii Pant.
Pleurostanon Smithii Grun.
Staurosira Harrisonii Grun. var. fossilis.
Stephanodiscus transylvanicus Pant.
Surirella lanceolatuspidata Pant.
— verrucosa Pant.

N° 548 à 550 DOLGEVILLE — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinoptychus glabratus Grun.
— — var. incisa.
— *Janishii* var. *partita*. n.
var. (Présente un cercle
hyalin à environ 1/4 du
rayon à partir des
bords.)
— Möllerii Grun. var.
— splendens Ralfs.
— — var. Californica.
— — var. Montereyi.
— undulatus Eh.
— — var. minor.
— vulgaris Schum.
Amphora crassa Greg.
— quadrata Bréb.

Anaulus mediterraneus var. *intermedia*
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
— ornatus Eh.
Aulacodiscus Kittonii Arn.
— *margaritaceus* Ralfs.
Auliscus Biddulphia var. *prominens*.
— coelatus Bail.
— Grunowii var. *californica*.
— *Hardmanianus* Grev.
— *Moronensis* fa *bioculata*.
— pruinosis Bail.
— sculptus Eh.
— *Stöckhardtii* 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.
— *curcatus* Grun.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *monicae* Ratt.
— *oculus iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *robustus* Grec.
— *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* Grec.
Grammatophora *robusta* Dipp.
Hyalodiscus *reticulatus* A. S.
Isthmia *nervosa* Ktz.

Melosira *clavigera* Grun.
— *sol* Eh.
— *sulcata* Ktz. var. *coronata*.
Navicula *abrupta* Greg.
— *excavata* Grec.
— *Fischeri* A. S.
— *lyra* Eh. et var.
— *prætexta* Eh.
— *spectabilis* Greg.
Orthonais *splendida* Grun.
Plagiogramma *Gregorianum* Grec.
— *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 *diadema* 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.
 — Wallischianus Grey.

Chaetoceros spinosum Leud. Fort.

Climacosphenia elongata Bail. var.

Cocconeis pseudo marginata Grey.

Coscinodiscus Janischii A. S.

— obversus Ratt.

Diploneis crabro Eh.

Diploneis splendida Grey.

Euphyllodium spathulatum Shad.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Isthmia minima Bail.

Lampriscus circulare Grun.

— Schadboltianum Grey.

Mastogloia quinquecostata Grun.

Navicula bullata Nor.

— clavata Grey.

— lyra Eh.

— — var. intermedia.

Navicula lyra var. recta.

— maxima var. excentrica.

Nitzschia panduriformis Grey.

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. pentagonalis.

— 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.
 — Darwinii 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 disrupta Greg.
 — scutellum Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — decipiens Grun.
 — denarius A. S.
 — diorama A. S.
 — exasperens 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 Grev. (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 Grove et St.
Hemiaulus ambiguus Grun.

Hercotheca mamillaris Eh. var.
Hyalodiscus scoticus Grun.
 — subtilis Bail.
Isthmia enervis Eh.
 — nervosa Ktz.
Leudugeria epithemioïdes Temp.
Lithodesmium minusculum Grun.
 — undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
 — — var. coronata.
Molleriella 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.
Septroneis geminata Grun.
 — nitzschioïdes 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 Grev.
 — Kittonianus Grun.
Syndendrium diadema Eh.
Thalassiotbrix Frauenfeldii Grun.
 — marina Grun.
Triceratium condecorum Eh.
 — interpunctatum Grun.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
 — umbonatus Grev.
Zygoceros quadricornis Grun.

N° 556 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Nitzachla Brebissonii W. Sm.

| *Stauroneis phoenicenteron* 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.

Cocconels 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*.
 — macilenta 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. amphicerus.
 — 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. f. 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 se-
condaires sont ef-
facées à l'exception
de quelques-unes
éparses et très vi-
sibles.)

- **vulgaris** Schum.

Aulacodiscus argus A. S.

- Kittonii Arn.

Auliscus cœlatus Bail.

- — var. *latecostata*.
- *reticulatus* Greg.
- *sculptus* Eh.

Biddulphia aurita Bréb.

- **pulchella** Greg.
- *rhombus* W. Sm.
- **Tuomeyi** Rop.

Campylodiscus concinus Grun.

- ecclesianus Grev.
- Kittonianus Grev.
- undulatus Grev.
- Wallichianus Grev.

Cerataulus turgidus Eh.

Climacosphoënia 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* Greg.

Pleurosigma *formosum* W. Sm.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Surirella *Ceylanensis* Leud. Fort.

- *fastuosa* Hantz.

Trachyneis *aspera* Cl.

- — var. *vulgaris*.

Triceratium *bicorne* 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.

Asterolampra 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.
Endyetia Oceanica Eh.
Mastogloia reticulata Grun.
Navicula aspera Eh.
 — Beyrichiana A. S.
 — bombus Eh.
 — carinifera Grun.
 — crabro Eh.
 — exemta A. S.
 — gemmata Greg.
 — Hennedyi.
 — — var. niceensis 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.
 — Hennedyana 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.
Orthoncis splendida Grun.
Pleurisma 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.
 — castelliferum Grun.
 — crenulatum Gr. et St.
 — fallaciosum Grün.
 — favus Eh.
 — — fa quadrata.
 — glandarum A. S.
 — glandiferum Grun.
 — grande Bright.

Triceratium majus Gr. et St.
 — Morlandii Gr. et St.
 — — var. aperta.
 — — var. subaperta.
 — Nova Zelandicum Gr. et St.
 — pseudo marginatum Gr. et St.
 — rugosum Gr. et St.
 — undatum Grun.
Trinacria ventricosa Gr. et St.

N° 571 CANCALE N° 1 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora ornata Bailey.
Amphora sulcata Bréb. fa parva.
Lichmophora Ehrenbergii Eh.
Navicula Gregoria Donk.
Nitzschia hyalina Greg.

Plagiotropis Van Heurckii Grun.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
 — Brebissonii Donk.
 — fasciola W. Sm.

N° 572 CANCALE N° 2 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora elegans A. S.
Nitzschia acuminata W. Sm.
 — sigma W. Sm.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
 — balticum W. Sm.
 — littorale W. Sm.

Pleurosigma fasciola W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
 — Parkerii Har.
 — Wansbeckii Donk. f. minor.
Scoliopleura latestriata Grun.
Surirella 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.

— *incisa* 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.
Van 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.
 — viridis Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Stauroneis anceps Eh.
 — — var. linearis.
 — gracilis Eh.

Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
 — — var. constricta.
 — ovalis Ktz.
 — tenera Greg.
Van Heurckia crassinervia Bréb.

N° 579

PALLATANGA (Equateur)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Le Diatomiste, volume II, page 99.

Achnanthes hungarica Grun.
Amphipleura Lindheimeri Grun. var. intermedia.
Cocconeis placentula Eh.
 — — var. lineata.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Gomphonema subclavatum Grun.
Navicula anglica Ralfs.
 — divergens W. Sm.
 — — var. elliptica.
 — Lagerheimii Cl.
 — latevittata Cl.

Navicula elliptica Ktz.
 — major Ktz.
 — viridis Ktz.
 — — var. distiguenda.
Nitzschia linearis W. Sm.
 — spectabilis Ralfs.
Rhopalodia gibba O. M.
 — — v. ventricosa.
Surirella splendida Eh.
 — tenera. Greg.
 — — var. nervosa.
Synedra ulna Eh.
 — — var. danica.

N° 580

TESALIA (Equateur)

Achnanthes hungarica Grun.
 — lanceolata Bréb.
Epithemia amphicephala Grun.
 — argus Ktz.
 — gibberula Ktz.
Gomphonema angustatum v. intermedia.
 — subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.
Navicula americana Grun.
 — lacunarum Grun.
 — sculpta Eh.
Surirella crumena Bréb.
 — ovalis Bréb.
 — ovata Ktz.

N° 581

SAN-NICOLAS (Equateur)

Achnantheidium 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 sigmoïdea 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)

Achnantheidium lanceolatum Bréb.

Amphora gracilis Eh.

— ovalis 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.
 — ventricosum 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.
 — praerupta 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** acrosphaeria 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.
 — Esch Eh.
 — firma Ktz.
 — — var. subundulata.
 — gibba Eh.
 — gigas Ktz.
 — gracillima var. stauroneiformis.
 — halophila Grun.
 — — ^{fa} 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.
 — vulpina Ktz.
- Nitzschia** spectabilis Ralfs.
- Pleurostauron** acuta Rab.
 — javanica Grun.
 — (— var.) rhombica
 n. sp. à con-
 tours rhombi-
 ques anguleux,
 11 stries en
 10 μ , long.
 210 μ .
- Stauroneis** amphilepta Eh.
 — anceps Eh.
 — — var. amphycephala.

Stauronella *anceps* var. *linearis*.
— *Brunii* M. Per.
— *gracilis* Eh.
— *phœnicenteron* 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.
— *flocculosa* Ktz.
Tetracyclus *lacustris* Ralfs.
Van Heurckia *rhomboïdes* 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.
Coscinodiscus *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 *latevittata* 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 à 588 CRANE POND (Etats-Unis)

Amphora *Delphinea* Bail. v. minor.
— *ocalis* 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.

- Encyonema** 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^a *major*.
 — *intricatum* Ktz.
 — *montanum* var. *suecica*.
 — *subtile* Eh.
 — *turris* Eh.
Hantzschia amphioxys 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.
 — *amphirynchus* 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. *ellip-
tique 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 *rhomboïdes* Bréb.
 — var. *lineolata*.

N^o 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 *cælatus* Bail.
Bacteriastrum *caricans* 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 *Petitii* Leud. Fort.
Climacosphenia *elongata* Bail.
Cocconeis *heteroïdea* var. *sigmoïdea*.
— *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.
Orthoncis *fimbriata* Grun.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
— *formosum* var. *baléarica*.
— *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 *bicorne* 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.
 — *taenioides* 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.
Dictyoneis 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.
Orthonais 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.

Nº 594 PORT DE DUNKERQUE (France)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
Aulacodiscus argus A. S.
 — Rogersii A. S.
Auliscus sculptus Ralfs.
Biddulphia aurita Bréb.
 — heteroceros Grun.
 — rhombus W. Sm.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — nitidulus Grun.
 — radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymatosira Belgica Grun.
Diploneis bombus Eh.
 — didyma Eh.
 — interrupta Cl.
 — Smithii Cl.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — virgata Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — subtilis Bail.

Melosira nummuloïdes Ay.
 — sulcata Ktz.
 — Westii W. Sm.
Navicula distans Ralfs.
 — formosa Greg.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — Lyra Eh.
 — palpebralis Bréb.
 — subsalina Donk.
Nitzschia granulata Grun.
 — navicularis Bréb.
 — panduriformis Greg.
Plagiogramma Gregoryanum Greg.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — — var. belgica.
 — — var. rhombica.
 — nitida var. liburnica.
 — surirella Grun.
 — — var. australis.
Scoliopleura tumida Bréb.
 — — var. adriatica.
Surirella fastuosa Eh.
Triceratium alternans Bright.
 — faeus Eh.

Nº 595 WIMEREUX — PAS-DE-CALAIS (France)

Amphora cymbifera Greg.
Anorthoneis excentrica Grun.
Drurigea geminata Donk.

Navicula forcipata Grev. var.
Plagiogramma adriaticum Grun.

Nº 596 SAN-LUIS (Buenos-Aires)

Achnanthes lanceolata Bréb. var.
Denticula valida Per.

Gomphonema lagenula Ktz.
 — 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 dubla 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 Greg. 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.
 — amphibœna Bory.
 — Brebissonii Ktz.
 — cuspidata Ktz.
 — limosa var. gibberula.
 — oblonga Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — rhynchocephala 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.

Licmophora *Ehrenbergii* var. *angustata*.
 — **Jurgensii** Ag.
Melosira *sulcata* Ktz. f^a minor.
Orthonais *binotata* Grun.
 — *splendida* Grun.
Podosira *hormoides* Ktz.
Rhabdonema *arcuatum* Ktz.
Synedra *Gaillonii* Eh.

N° 601

LOCH CUTHAIS (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.

— *centricosa* Eh.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoïdea 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.

Nitzschia *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.
 — lanceolata Eh.
 — turgidula Grun.
Encyonema caespitosum W. Sm. var.
Epithemia turgida Ktz.
 — sorex Ktz.
 — zebra Ktz.
Fragilaria construens var. pumila Grun.
 — mutabilis Grun.
Gomphonema angustatum Grun.
 — Brebissonii Ktz.
 — capitatum f. curta.
Gomphonema clavatum Eh.
 — montanum Eh.

Melosira crenulata var. tenuis Ktz.
 — — var. proceras.

Navicula bacillum Eh.
 — elliptica Ktz.
 — exigua Grey.
 — gastrum Eh.
 — placentula Eh.
 — pupula Ktz.
 — veneta Ktz.

Stephanodiscus astraea Grun.
 — — var. minutula.

Synedra ulna Ktz.
 — — var. longissima.

Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 605

EARL TOWN LAKE (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora libyca Eh.
 — lineata var. euglypta.
Cymbella cistula Hemp.
 — cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
Cymbella heteropleura Ktz.
 — lanceolata Ktz.
Encyonema gracile Rab.
 — lunula Grun.
Epithemia gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — 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 cuspidata Ktz.
 — — var. gracilis M. Per.
 (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. f. craticula var. gracilis.
 — elliptica Ktz.
 — firma Ktz.
 — fusca Pritch.
 — gibba Eh.
 — gigas Eh.
 — Hitchcockii Eh.
 — limosa Ktz.
 — — var. gibberula.

Navicula mesolepta Ktz.

- — var. *stauroneiformis*.
- *peregrina* Eh.
- *pseudobacillum* Grun.
- *pupula* Ktz. var.
- *radiosa* Ktz.
- *transversa* A. S.
- *centricosa* 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.

- *lunâris* 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 cœspitosum 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.
- *Höbes* 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 biseriata Bréb. f^a 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.
— Henedyana Greg.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum Bright.

N°s 613 et 614 LE ZWYN (Belgique)

Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia aurita Breg.
— rhombus W. Sm.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz
Navicula arenaria Donk.
— cruciformis Donk.
— rhombica Grev.
— Trevelyana Donk.
Nitzschia sigma W. Sm.
— virgata Roper.

Pleurosigma æstuarii 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.
Surirella 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.

Endictya 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.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella fastuosa Eh.

Surirella gemma Eh.
 — *recedens* A. S.
Synedra baculus v. minor.
 — *robusta* Ralfs.
Triceratium favus Eh.
 — *spinosum* Bail.

Nº 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 caelatus Bail.
 — *sculptus* Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

Campylodiscus Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus concinnus 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*.
Orthoneis 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.
 — bucus 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 laevis 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.

— — ^{fr} craticula.

— *avenacea* 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.

— *concinus* W. Sm.

— *nitidulus* Grun. var.

— *oblongus* Greg.

— *radiatus* Eh.

— *radiosus* Grun.

Craspedodiscus oblongus Grun.

Endictya 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* ^{fr} *quadrata*.

Nº 621 ILES CAROLINES (Océan Pacifique)

Sondage

Actinocyclus *curvatulus* Jan.
 — *denticulatus* Cast.
Actinoptychus *splendens* Shadb. var.
 — *undulatus* Eh.
Amphora *Clara* A. S.
 — *egregia* Eh.
Asterolampra *Marylandica* Eh.
Asteromphalus *elegans* Grev.
Biddulphia *reticulata* Rop.
Brightwellia *pulchra* Grun.
Cestodiscus *pulchellus* Grev.
 — *gemmifer* Cast.
Cocconeis *heteroïdea* Hantz.
Coscinodiscus *africanus* Jan.
 — *bulliens* A. S.
 — *curvatulus* Grun.
 — — var. *latius striata*.
 — *anguste lineatus* A. S.
 — *concinus* W. Sm.
 — — var. *Jonesianus*
 — *excentricus* Eh.
 — *elegans* var. *spinifera*.
 — *fimbriatus* Eh.?
 — *gigas* Eh. var.
 — *heteroporus* Grun.
 — *leptopus* Grun.
 — **lineatus** Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — — var. *intermedia*
 — *nobilis* Grun.

Coscinodiscus *nodulifer* Jan.
 — *oculus iridis* Eh.
 — **radiatus** Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Diploneis *crabro* Eh.
Endictya *minor* A. S.
Ethmodiscus *gigas* Cast.
Euodia *cuneiformis* Wall.
 — *gibba* Bail.
 — — var. *atlantica*.
 — — var. *ventricosa*.
 — *margaritacea* J. Br.
Hemiaulus *alatus* Grev.
 — *polycistinorum* Eh.
 — *polymorphus* Grun.
Hyalodiscus *subtilis* Bail.
Nitzschia *Tryblionella* Hantz.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Roperia *tessellata* Grun.
 — — var. ? (*Cosc. Kryophil* Ratt.)
Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.
Stictodiscus *radiatus* Cast.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
 — *cuspidatum* Jan.
 — *favus* Eh.
 — — var. *quadrata*.

Nos 622, 623 DÉTROIT DE MALACCA (Mer de Chine)

Achnanthes *Bengalensis* Grun.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *confluens* Grun.
 — *incertus* Grun.

Actinocyclus *nebulosus* M. Per.
 — Ralfsii var. *samoensis*.
 — *rotula* J. Br.
Actinoptychus *hexagonus* Grun. var.

- Actinoptychus** intermedius A. S.
 — splendens Shadb.
 — trilingulatus Bright.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.
- Alloioneis** 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.
 — crebrecoelatus Grev.
 — ecclesianus Grev.
 — intermedius Grun.
 — Kittonianus var. Zanzi-
 barica.
 — Normanianus Grev.
 — undulatus Grev.
 — Wallichianus Grun.
- Campyloneis** Grevillei Grun.
- Ceratanlus** 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** spathulatum Shadb.
- Hemiaulus** alatus Greve.
 — polymorphus Grun.
- Hyalodiscus** stelliger Bail.
 — subtilis Bail.
- Isthmia** capensis Grun.
- Mastogloia** angulata Laevis.
 — Howathiana Grun.
- Melosira** sulcata Ktz
 — — var. coronata.
- Navicula** abrupta Donk.
 — approximata v. substaurenel-
 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*.

Orthonais *cocconeiformis* Grun.

- Pleurosigma** *decorum* var. *dalmaticum*.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.

- Rhabdonema** *adriaticum* Ktz.
 — *mirificum* W. Sm.

Rholcosigma *antillarum* Cl.

Roperia *tenella* Grun.

- Stephanopyxis** *Grunowii* Grov. et St
 — *Joysonii* A. S. var.
 — *turris* Eh.

Stictodiscus *Truanii* Wiit. 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.
 — — f^a *quadrata*.
 — *scitulum* f^a *quadrata*
 — *sculptum* Shadb.
 — *Schadboltianum* Grev.
 — *zonulatum* f^a *triangularis*.

Xanthiopyxis *oblonga* Eh.

N^{os} 624, 625 CARSON CITY-NEVADA (Etats-Unis)

- Cymbella** *Charetoni* F. H. et M. Per.
 — *cistula* Kireh.
 — *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*.
 — *ventricosa* 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>fimbriatus</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>Grocei</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>v. 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>sigua</i> W. Sm.
Gomphoneis <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 v. 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°s 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.
 — radicum 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.
Entopyla ocellata v. pulchella.
Fragilaria antarctica Cast.
Grammatophora arcuata Eh.
 — maxima Grun.
 — robusta.
Hemiaulus ambiguus Grun.
Ilyalodiscus 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 Grey.
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.
Tropidonella seriata Cl.

N° 638

TAVARNOK (Hongrie)

Cymbella affinis Ktz.

Gomphonema angustatum Ktz. var.
producta.

Navicula tenella.

Nitzschia linearis W. Sm.

— *tubicola* Grun.

Synedra acus Grun.

— *oxyrhynchus* Ktz.

N°s 639, 640 BEATTIES POND — CONNECTICUT (E.-Unis)

Dépôt saumâtre

Achnanthes brevipes Ag.

— *parvula* Ktz.

Actinopteryx undulatus Eh.

— — var. *minor*.

Amphiprora pulchra var. *pulchella*.

Amphora libyca Eh.

— *ovalis* Ktz. var. *minor*.

— *proteus* Greg.

Brebissonia Boeckii Grun.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

— *lineatus* Eh.

— *radiatus* Eh.

Cyclotella striata Grun

Cymbella gastroïdes Ktz

Diploneis coffeaeformis Cl.

— *elliptica* Cl.

— Grundlerii A. S. var.

— *interrupta* Ktz.

Encyonema prostratum Ralfs. var.

— *ventricosum* Grun.

Epithemia gibberula Ktz.

— *zebra* var. *proboscidea*.

Eunotia arcus Eh.

— — var. *plicata*.

— *flexuosa* Grun.

— *gracilis* W. Sm.

— *impressa* Eh.

Eunotia lunaris Grun.

— *major* Rab.

— *minor* W. H.

— *pectinalis* Rab.

— — var. *ventricosa*.

— *prerupta* var. *bidens*.

— *robusta* var. *tetraodon*.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — var. *pusilla*.

— *Brebissonii* Ktz.

— *constrictum* var. *capitata*.

— *gracile* Eh.

— — f^a *major*.

— *intricatum* Ktz.

— *montanum* var. *succisa*.

Hyalodiscus maximus Eul.

— *scoticus* Grun.

Melosira sulcata var. *coronata*.

Navicula acrosphaeria Bréb.

— *æstuarii* Cl.

— *amphirynchus* Eh.

— *borealis* Ktz.

— *Brasiliensis* Grun.

— *commutata* Grun.

— *cruciformis* Donk.

— *cryptocephala* Ktz.

— *divergens* var. *elliptica*.

— *elegans* var. *cuspidata*.

— *firma* 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.
- *phoenicenteron* Eh.
- *salina* W. Sm.

Stenoneis ? *amphipleuroïdes* M. Per. n.

- sp. à la forme extérieure du Van Heurckia viridula ; les bourrelets arqués partant du nodule central finissent en pointe avant d'arriver à un nodule terminal, fort, allongé, ne touchant pas l'extrémité de la valve.

Surirella Mülleriana Grun.

- — var. *constricta*. n.
- var. à milieu rétréci et à extrémités atténuées acuminées.
- *ovata* Ktz.
- *saxonica* Auersw.
- *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. *rhomboides*.
— *solea* W. Sm.
Diploneis bombus var. *densestriata*.
— *interrupta* Ktz.
Melosira Borreri Grev.
— *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 1600m 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.

— — var. intermedia.

Actinoptychus glabratus A. S.

— — var.

— splendens Ralfs.

— — var. californica

— — var. halionyx.

Asteromphalus Dallasianus Eh.

— Darwinii Eh.

Brunia mirabilis Temp. var.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

— — var.

Coscinodiscus crassus Eh.

— excentricus Eh.

— **heteroporus** Eh.

— marginatus Eh.

— oculus iridis Eh.

— radiatus Eh.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula lyra Eh.

— Smithii Bréb.

Stephanopyxis turris Eh.

Triceratium elegans Grev.

N^{os} 647, 648 ILE SAMOA (Océan Pacifique)

Achnanthes Bengalensis? Grun.

— brevipes Ag.

— indica J Br.

— — var. sulcata M. Per.
Le bord de la valve supérieure est marqué par un sillon.

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.

— longipes Ag.

— subsessilis var. cuneata Öst.

Actinocyclus incertus Grun.

— nebulosus M. Per.

— Ralfsii var. australiensis Grun.

— — f^a major.

— — var. samoensis

forma inermis.

— tenuissimus Cl.

Actinoptychus campanulifer A. S.

— guttatus Öst. n. sp. M.
Per. (Syn. A. moronensis var. guttata Öst.)
Cette forme ne peut être considérée comme une variété de l'A. moronensis.

— hexagonus var. tenella.

— undulatus Eh.

— vulgaris Schum.

Amphora angusta Greg.

— costata W. Sm.

— crassa Greg.

— cymbifera Greg

— dubia Greg. var.

— farcimen var. fusca A. S.

— fusca f^a lata M. Per.

— 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.
- farciminosa 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 Grev.

Asteromphalus Hookeri Eh.

Aulacodiscus orientalis Grev.

Biddulphia aurita Bréb.

- *pulchella* Gray.
- reticula Rop.
- *Roperiana* Grev.

Campylodiscus ambiguus Grev

- *biangulatus* Grev.
- *bicostatus* W. Sm.
- *Brightwellii* Grun.
- *Clevei* H. P. ?
- *contiguus* A. S.
- *decorus* Bréb. var. *primata*.
- *Graeffei* Grun. var.
- *insignis* Leud. var.
- *latus* Shadb.
- *ornatus* Grev.
- *Ralfsii* W. Sm.
- *Samoensis* Grun.
- *singularis* A. S.
- *tænioides* Deby.
- *undulatus* Grev.

Climacosphenia 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* Grev.

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.

- multicostata 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. Pe-
tite variété à sillons étroits
et non dilatés autour du no-
dole central.
- splendida Grev.

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'appar-
tient pas au genre Porodiscus.

- nummuloïdes Ag.
- sulcata Ktz.
- — var. coronata.
- — var. radiata.

Navicula clavata Grev.

- Fischeri A. S.
- formosa Grev.
- 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 ana-
logues.

Navicula robusta Grun.

- sp. A. S. atl. 8/15.

Nitzschia angularis W. Sm.

- distans Grev. var.
- Jelineckii Grun.
- majuscula Grun.
- panduriformis Grev.
- — var. delicatula
Grun.
- — var. peralbata
Per.
- scalaris W. Sm.
- sigma W. Sm.

Orthonais fimbriata Grun.

Periptera sp.?

Plagiodiscus nervatus Grun.

Plagiogramma pulchellum Grev.

Pleurosigma validum Shadb.

Podocystis spathulata Shadb.

Podosira hormoïdes Mont.

Rhabdonema adriatum Ktz.
— mirificum W. Sm.

Raphoneis amphiceros var. gemmifera.
— — var. obesa M. Per.

Contour absolument circu-
laire 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.

- — *fa 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* Grev.
— *versicolor* J. Br. v. *trigona*.
— *zonulatum* Grev.
— — ? *fa 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 crassus 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* Grev.
— *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.

- Coscinodiscus subtilis* Eh.
 — *tuberculatus* Grev.
Craspedodiscus Mölleri A. S.
Cyclotella striata Grun.
Dircladia capreolus Eh.
 — *mitra* Eh.
Diploneis interrupta Cl.
 — *Smithii* Cl.
Endictya oceanica Eh.
Goniothecium odontella Eh.
Grammatophora robusta Dipp.
Hemianulus 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.
 — *Olivierianus* 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.
Ceratanulus 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*.
Coscinodiscus 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.
Entopyla *australis* var. *gigantea*.
 — — var. *incurvata*.
 — *ocellata* var. *calaritana*.
 — — var. *pulchella*.
Grammatophora *arcuata* Eh.
 — *maxima* Grun.
Hemialulus *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. *oblunga*.
Triceratium *antarcticum* Jan.
 — *interjectum* f^a *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. curvatulus*, 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.

— *prætexta* Eh.

— *spectabilis* Greg.

Orthoneis *splendida* Grun.

Pleurosigma *affine* var. *fossilis*.

Pyxilla *baltica* Grun.

Raphoneis *amphiceros* Eh.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Stephanopyxis *corona* Eh.

— *Grunowii* Grov. 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^o 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.
 — *curvatulus* 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-iris* 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* Greg.
- 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 coelatus v. latecostata.

- Normanianus Grev.

Biddulphia pulchella Gray.

- Tuomeyi Bail.

Campylonets 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.

Climacosphenia moniligera ? Eh.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- asteromphalus Eh.
- biradiatus Grev.
- bulliens A. S.
- centralis Eh.
- concinnus 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.

Diplonets bombus Eh.

Grammatophora Moronensis Grev.

- robusta Dipp.

Hemiaulus ambiguus Grun.

Isthmia enensis 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 *rhomboïdes* 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*.
 — **deciptens** 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.

Homoeocladia 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)

Homoeocladia 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.

— rhomboïdes 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 Thomeyi Bail.
— Janischii Schum.	— f ^a hungarica Pant.
Actinoptychus glabratus Grun.	— — var. contorta ?
— kymatodes Pant. v. 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.
Antelminellia 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. v. trimera 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 *Pantocsekii* J. Br.
Endyctia *oceanica* Eh.
Gephyria *Rinnböckii* (Pant.) Forti.
Goniotnecium *odontella* Eh.
— — var. *danica* Grun.
Grammatophora *robusta* Dipp. v. *gracilis* Pant.
Hyalodiscus *arcticus* Grun.
— *stelliger* Bail.
Isthmia *nervosa* Ktz.
— *Squinaboli* Forti.
— — v. *crassior* Forti n. v.
Leudugeria *epithemioides* Temp. v. *subarcuata* Temp.
Lithodesmium *Ehrenbergii* (Grun).
— — f^a *dicentrica* quadragona.
Melosira *ornata* Grun. v. *reducta* n. v.
Palmeria *capillaris* (J. Br.) Forti.
Paralia *sulcata* (Ktz.) Cl.
— var. *Siberica* Grun.
Navicula *lyra* Eh. v. *intermedia* Per.
— — f^a *ambigua* Per.
Podosira *argus* Grun.
— *ambigua* Grun.
Pseudopyxilla *Tempereana* Forti.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Stephanogonia *cincla* Pant.
Stephanopyxis *aculeata* Ktz.
— *crassispina* Grun.
— *grosse cellulata* Pant.
— *Grunowii* Gr. et St.
— *lineata* Eh.

Stephanopyxis *polaris* Grun.
— — var.
— — var. *antiqua* Pant.
— *turris* Eh. v. *cylindrus* Grun.
Stictodiscus *parallelus* Grev. v. *Kinke-riana* Tr. et W.
— *parallelus* f^a *minor*.
— — f^a *trigona*.
— *confusus* Tr. et W.
Surirella *striatula* Turp. var. *Azpeitiae* Forti.
— *recedens* A. S.
Temp. rea *miocena* Forti.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
— *biquadratum* Jan.
— *condecorum* (Eh.) Bright.
— *cucullatum* v. *lato* Pant.
— *formosum* Bright.
— *grande* Bright f^a *quadrata*.
— *Grovei* Pant.
— *Nancoorenses* Grun.
— *Pantocsekii* A. S.
— — var. *convexa* Pant.
— — var. *rectangularis* Forti n. v.
— *radiata punctatum* A. S.
— *radians* Temp. et Br. var. *italica* n. v.
— *subrotundatum* A. S.
— *tridactylum* Bail. v. *valida* Grun.
— *Wittii* Jan, f^a *italica* quadrata, n. v.
Xanthiophysis *panduraeformis* Pant.
— *globosa* Eh.
— *acrolopha* 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.
 — *seinen* 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.
Encyonema coespitosum 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.
— sigmoïdea 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. *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.
Pinnularia subcapitata Greg.
Synedra ulna Eh.
— capitata Eh.

Nos 688-690 PATUXENT RIVER (Etats-Unis)
Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
Actinoptychus heliopelta Grun.
— — v. versicolor J. Br.
— excelsus Schum.
— prætor A. S.
— tricola J. Br.
— undulatus Eh.
Anaulus mediterraneus Grun.
Asterolampra Marylandica Eh.
Asteromphalus Dallasianus Grev.
Aulacodiscus cruæ 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 Grev.
— 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 Grev.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Henriedeyi W. Sm.
— lyra Eh.
— prisca A. S.
— Wittii A. S.
Pteriptera tetracladia Eh.
Pleurosigma Marylandicum Grun.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pxylla americana Grun.
Rhizosolenia sp.
Raphoneis amphiceros Eh.
— gemmifera Eh.
— scalaris Eh.
Septronella caducens Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
— limbata Eh.
— turris Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium americanum Ralf.
— arcticum Bright.
— Brightwellii Witt.
— Fischeri A. S.
— Montreysi 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)

Récent

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.

— *stauoptera* Ralfs.

— *tabellaria* Eh.

Pleurosigma *Spencerii* var.

Stauroneis *gracilis* Eh.

— *anceps* Eh.

— *phoenicenteron* 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. *paralleli-striata* Forti.

— — var. *labyrinthiformis* Forti.

— *vulgaris* var. *neogradensis* Pant.

Asterolampra *acutiloba* Forti n. sp. (A. *Marylandica* var.?)

— *rotula* Greg.

Auliscus *coelatus* Bail.

Biddulphia *Tuomeyi* Bail. var.

Coscinodiscus *appendiculatus* Eh. var. *æginensis* A. S.

— *argus* Eh.

— *crassus* Eh. var.

Coscinodiscus *curvatus* Eh. var.

— *Eutychus* (Eh.) Azp.

— *excentricus* Eh.

— *leptopus* Grun.

— *marginatus* Eh.

— *minor* Eh.

— *monica* 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.
Coconeis placentula Eh.
Cymbella cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii v. minor.
 — gastroides Ktz.
 — hungarica Grun.
 — leptoceros v. obtusa.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia cistula Ralfs.
 — — var. lunaris.
 — gibberula Ktz.
 — — var. producta.
 — turgida Ktz.
 — zebra Ktz.
Eunotia flexuosa Ktz.
 — formica Eh.
 — gracilis Rab.
 — major Rab.
 — minor V. H.
 — monodon Eh.
 — parallela Eh.
 — pectinalis v. ventricosa.
Fragilaria capucina Desm.
 — construens Grun.
 — — var. venter.
 — elliptica A. S.
 — endocystifera M. P. et F. H.

Fragilaria mutabilis Grun.
 — nitida M. P. et F. H.
 — virescens v. exigua.
Gomphonema angustatum v. producta.
 — intricatum Ktz.
 — subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys v. elongata?
Melosira arenaria Moore.
 — crenulata Ktz.
 — tenuis Ktz.
 — tenuissima Grun.
 — undulata Ktz.
Navicula acrosphaeria Bréb.
 — amphibola Cl.
 — — var. Perrieri.
 — borealis Ktz.
 — esox Ktz.
 — gastrum Eh.
 — hemiptera Ktz.
 — major Ktz.
 — protracta f^a minor Grun.
 — semen Eh. var.
Nitzschia Kittlii Grun.
 — vitrea Norm.
Van Heurckia rhomboïdes c. amphiploïdes.

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 consacré 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 Polysticrinorum* 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 1 sont consacrées aux Diatomées; on y retrouve purement et simplement les plaques internes d'*Asterolampra*, l'*Hemiaulus Polycistinorum* 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), *Iceroes* 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 recoit 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. Pantocseck, 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.

H. P.

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.)

Actinella scala J. Br.

Actinodiscus Barbadensis Grev.

— *gloria* J. Br.

— *horologium* J. Br.

Actinocyclus tenuissimus Cl.

Actinogonium septenarium Eh.

Actinoptychus adamans Temp. et Br.

— *baccatus* J. Br.

— *constellatus* J. Br.

— *heliopelta* var. *versicolor*
J. Br.

— *Hillabyanus* J. Br.

— — var. *coralli-*
na J. Br.

— *lobatus* J. Br.

— *madreporus* J. Br.

— *paradoxus* Grev.

— *pericavatus* v. *tropicalis*
J. Br.

— *radiolatus* Grun.

— *tricalca* J. Br.

— *undulatus* var. *Barba-*
densis A. S.

— *Wittii* Jan. v. *scutifor-*
mis W. et Ch.

Amphora obtusa Grev. var. *miocena*
J. Br.

Anaulus primordialis J. Br.

Arachnoïdiscus Barbadensis A. S.

— *Ehrenbergii* v. *splen-*
dens J. Br.

— *indicus*.

— *Grevilleanus* Grev.

Asterolampra æmulans Grev.

— *affinis* Grev. 715, 716.

— *aliena* Grev.

— *ambigua* Grev.

— *Barboi* J. Br.

— *Brightwelliana* Grev. 715,
716.

— *concinna* Grev.

— *crenata* Grev.

— *Dallasiana* Grev.

— *decora* Grev. 715, 716.

— — var. *concentrica*
Ratt.

— *decorata* Grev.

— *dubia* Grev.

— *eximia* Grev.

— *insignis* A. S.

— *Kittoniana* Grev.

— *Lævis* Grev.

— *marginata* Grev.

— — var. *curvili-*
neata.

— — var. *minor*.

— *Marylandica* Eh. var.
Barbadensis.

— *pulchra* Grev.

— *punctata* Grev.

— *Ralfsiana* Grev. 721, 722.

— *Rylandsiana* Grev.

— *scutula* Grev.

— *simulans* Grev.

— *splendida* Grev.

— *stellulata* Grev.

— *traducens* Ratt.

Asterolampra vulgaris Grev.

- — *car. cellulosa* Grev.
- — *car. planior* Grev.
- *Wallishiana* Grev.
- *Weissflogii* Grun.

Aulacodiscus amœnus Grev.

- — *subdecora* Ratt.
- *angulatus* Grev.
- *anthoïdes* A. S.
- *attenuatus* Ratt.
- *Barbadensis* Ralfs.
- *Carruthesianus* Kitt. et Groce.
- *cinctus* Grev.
- *compactus* Ratt.
- *decorus* Grev.
- — *car. Stoschii* Jan.
- *extans* Grev
- *gigas* Grev.
- *grandis* W. et Ch.
- *gracilis* Ratt.
- *Huttonii car. dichotoma* J. Br.
- *inflatus* Grev.
- — *car. minor* Ratt.
- — *car. spinifer* J. Br.
- — *car. stellata* Ratt.
- *Johnsonii* Arnott.
- *Kilkelianus* Grev.
- — *car. minor.*
- *lucidus* Grev.
- *mammosus* Grev
- *notatus* Gr. et St.
- *pallidus* Grev.
- *paradoxus* Grev.
- *pellucidus* Grev.
- *Petersii* Eh.
- — *car. expansa* Ratt.
- — *car. rara* Ratt.
- *probabilis* A. S.
- *radiatus* Grev.
- *robustus* Ratt.
- *rotulus* Ratt.
- *sparsus* Grev.
- *spectabilis* Grev.
- — *car. depressa.*
- *Stoschii* Jan. (= *A deco-*
rus car.)
- *superbus* Kitt.
- *tabernaculum* J. Br.

Aulacodiscus tetrapurgon J. Br.
— *umbonatus* Grev.

Auliscus Barbadiensis Grev.

- *Bourgognei* Bergon.
- *cœlatus* Bail.
- — *car. latecostata* A. S.
- *craterifer* J. Br.
- *curcatoradiatus* J. Br.
- *elegans* Grev.
- — *car. 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 Barbadiensis Temp.

- *tetrapora* J. Br.

Biddulphia aurita Bréb.

- *Barbadiensis* Grev.
- *bifenestrata* J. Br.
- *chinensis* Grev.
- *corpulenta* Grev.
- *decorata* Grev.
- *elegantula* Grev.
- *flmbriata* Grev.
- *gigantea* Grev.
- *inflata* Grev.
- *mammosa* Grev.
- *nitida* Grev.
- *podagrosa* Grev.
- *punctata* Grev.
- *rhombus c. 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.

— *conexus* A. S.

— *crassus* Bail. var.

— *curvatus* 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.

— *evadens* Ratt.

— — v. *parvula* 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.

— *Macraeanus* var.

— *marginatus* Eh.

— *minor* Eh.

— *Morsianus* Grev.

— *nitidus* Grev.

— *nitidulus* Grev.

— *Normannianus* Grev.

— *Oamaruensis* Br. et St.

— *ocum* Temp. et M. Per n. sp. Contouren forme d'œuf; zone marginale

très étroite, striée (16 stries en 10 μ) garnie de petites épines; lignes rayonnantes élégamment courbes; alternativement courtes et longues 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. Nos 702, 703.

- Coscinodiscus** oblongus Grev.
 — obscurus A. S. 701. 702.
 — oculus-iris Eh.
 — — v. loculifera Ratt.
 — odontodiscus v. subtilis Ratt. Nos 92, 93.
 — pacificus Ratt. 715.
 — patelloëformis Grev.
 — patera Cast.
 — prætor Grev.
 — 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.
 — sphæroidalis 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. *monica* Grun.
 — turgidus Ratt. 725, 726.
 — vetustissimus Pant.

Cotyledon coronalis J. Br

Craspedodiscus coronatus Bright.

- *coscinodicus* v. *apiculatus* n. v. Diam. 50 μ .
 — Partie périphérique avec des granules isolés, apiculés, décussés (4 à 5 en 10 μ) Nos 715, 716.
 — *marginatus* Bright.
 — oblongus Grun.
 — — v. *acuminata* n. v. — Variété allongée à extrémités pointues mélangée au type.
 — *sempianus* Bright.
 — *umbonatus* Grev.

Craspedoporus Johnsonianus Grev.

- *Ralfsianus* Grev.

Cresswellia Barbadiensis Grev.

- *minuta* Grev.
 — *sphaeria* Grev.
 — *superba* Grev.

Dicladia Barbadiensis Grev.

- *robusta* Grev.

Entogonia Abercrombieana Grev.

- — var. *decora* Bergon.
 — *amabilis* Grev.
 — *approximata* Grev.
 — *Bergonii* J. Br.
 — *Brunii* Bergon.
 — *Dacyana* Grev.
 — — var. *distans* Bergon.
 — — var. — *dia-*
 — *gulata* Bergon.
 — — var. *intermedia* Bergon.
 — — var. *conspicua* (Grev.) Bergon.
 — — var. *propinqua* Bergon.
 — — v. *trigemma* J. Br. et Bergon.
 — *divergens* Bergon.

Entogonia elegans Grev.

- *furcata* J. Br.
- *gratiosa* Grev.
- — *var. intermedia* Bergon.
- *inopinata* Grev.
- — *f. linearis* Bergon.
- *Letourneurii* Bergon.
- *pulcherima* Grev.
- — *c. intermedia* Bergon.
- — *c. marginata* (Grev.) Bergon.
- — *v. punctulata*.
- *reticulata* Grev.
- *Temperii* Bergon.
- — *v. intermedia* Bergon.
- *tripodiformis* Bergon.
- *variegata* Grev.
- *venulosa* Grev.

Eunotia castalunga J. Br.

Enpodiscus Barbadiensis Grev.

- *Hardmanianus* Grev.
- *minutus* Grev.
- *parvulus* Grev.
- — *v. concentrica*.
- *punctulatus* Grev.
- *scaber* Grev.
- *simplex* Grev.

Fenestrella Barbadiensis Grev.

Gephyria media Arnodt. *f. miocena*.

Goniothecium prolongatum Grev.

- — *var. ventricosa* J. Br.

Hemiaulus alatus Grev.

- *altair* J. Br.
- *angustus* Grev.
- *Barbadiensis* Grun.
- *capitatus* Grev.
- *crenatus* Grev.
- *diversus* Grun.
- *dubius* Grun.
- *exiguus* Grev.
- *hastatus* Grev.
- *hostilis* Heib.
- *lobatus* Grev.
- *longicornis* Grev. 709, 710.
- *lyriformis* Grev.

Hemiaulus lyriformis *var. rostrata* n. v.

- Rostre médian très développé plus long et plus robuste que les cornes latérales. Nos 715, 716.
- *minutus* Grev.
- *mucronatus* Grev.
- *ornithocephalus* Grun.
- *pileolus* *var. baccata* J. Br.
- *podagrosus* (Grev.) Grun.
- **polycistinorum** Eh.
- — *var. mesolepta* Grun.
- *proteus* Heib.
- *pulvinatus* Grev.
- *punctatus* Grev.
- *reticulatus* Grev.
- *robustus* Grev.
- *subacutus* Grun.
- *symmetricus* Grun.
- *tenuicornis* Grev. 721, 722.
- *tubulosus* J. Br.
- *Wittii* Grun.

Heterodyction Rylandsianum Grev.

- *splendidum* Grev. 703.

Isodiscus coronalis J. Br.

Isthmia enervis Eh.

- *Johnsonii* A. S.
- *minima* Bail.
- ? *reticularis* J. Br.

Kittonia Barboi J. Br.

- *gigantea* Grev.
- *Hyllabyana* J. Br.

Liostephania comta Eh.

- *magnifica* Eh.
- *rotula* Eh.
- — *var. A. S. atlas* 80/9, 10.

Liradiscus Barbadiensis Grun.

- *ellipticus* Grev.
- *minutus* Grev.
- *ocalis* Grev.

Lithodesmium Ehrenbergii Grev.

- *minusculum* Grev.
- *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^o 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.

Porpela 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 Christion.

— 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 Brünii 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^o 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^o 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.

— *spinosissima* Grev.

— *superba* Grun.

— *turris* v. *intermedia*
Grun.

— — v. *longicornis*
Grun.

— — v. *parois-pina*
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 *Bardadense* 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.

— *attenuatum* Grev.

— — var. (Le Dia-
tomite I
11/4.)

— — var. *quadrata*.

— *Barbadense* Grev.

— *Barboi* J. Br.

Triceratium *biformis* J. Br.

— *blanditum* Grev.

— *brachiatum* Bright.

— *brevinereum* 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.

— *curvicostatum* J. Br.

— *curvilimbum* J. Br.

— *definitum* Grev.

— *delicatum* 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.

— *implicitum* Grev.

— *inequale* Grev.

Triceratium *inelegans* Grev. v. *tubulosa* J. Br.
 — *inconspicuum* Grev.
 — — *var.* (A. S. atlas 77/19, 21, 28.
 — *inflatum* Grev.
 — *insigne* Grev.
 — — *var. minor* A. S.
 — *irregulare* Grev.
 — *Jansenianus* Grun.
 — *latum* Grev.
 — *lautum* Grev.
 — *ligulatum* Grev.
 — *lineatum* Grev.
 — *lineolatum* Grev.
 — *lobatogemmatum* J. Br.
 — *lobatum* Grev.
 — *mammosum* Grev.
 — *marginatum* Bright.
 — *microcephalum* Grev.
 — *microporum* Eh.
 — *microstictum* Grev.
 — *microstigma* Eh.
 — *microstriatum* Grev.
 — *minutum* W. et Ch.
 — *mirificum* J. Br.
 — *modestum* Grev.
 — *nebulosum* Grev.
 — *neglectum* Grev.
 — *nitescens* Grev.
 — *nitidum* Grev.
 — *Normanianum* Grev.
 — *notabile* Grev.
 — *obesum* Grev.
 — *obtusum* Eh.
 — *oculatum* Grev.
 — *ornatum* Grev.
 — *pallidum* Grev.
 — *partitum* Grev.
 — *panperculum* Grev.
 — *perminutum* Grev.
 — *perpusillum* Grev.
 — *picturatum* Grev.
 — *plicatum* Grun.
 — *plumosum* Grev.
 — *praetenuis* Grev.
 — *productum* Grev.
 — *prominens* Grev.
 — *quadrangulare* Grev.
 — *quadratum* Grev.
 — *radiatum* Grev.
 — — *var. minor.*

Triceratium *radioso reticulatum* Grun.
 — *repletum* Grev.
 — *reticulatum* Grev.
 — *reticulum* Eh.
 — *rotundatum* Grev.
 — *Rylandsianum* Grev.
 — *semicirculare* Bright.
 — *Smithianum* Grev.
 — *solenoceros* Eh.
 — *squamatum* Pont v. *radiata* J. Br.
 — *subcapitatum* Grev.
 — *tridactylum* Bright.
 — *trifolium* A. S.
 — *trilineatum* Grev.
 — *tripartitum* Grun v. *miocena* J. Br.
 — *tripecten* J. Br.
 — *tripos* J. Br.
 — *triplex* J. Br.
 — *truncatum* Bright
 — *Tulkii* Temp.
 — *tumidum* Grev.
 — — *var. costulata* A. S.
 — *turgidum* A. S.
 — *umbilicatum* Ralfs.
 — *undulatum* Eh.
 — *unguiculatum* Grev.
 — *uviferum* A. S.
 — *venosum* Bright.
 — — *f. parva.*
 — *venulosum* Grev.
 — *Westianum* Grev.
 — *Weissflogii* W. et Ch.
 — *zonulatum* Grev.
 — *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* (Grev.) Br. et St.
 — *pileolus* v. *baccata* J. Br.
 — *praetenuis* (Grev.) Grun.
 — — *var. perminuta.*
 — *subcapitata* (Grev.) Grun.

Xanthiopyxis *cingulata* Eh.
 — *constricta* Eh.
 — *oblonga* Eh.

N° 727 FRANZENSBAD — BOHÈME (Autriche)

Dépôt fossile d'eau douce

Eunotia *lunaris* Eh.

Gomphonema *montanum* Schum. var.

— *subclavatum* Grun.

Melosira *crenulata* v. *ambigua*.

Navicula *atomoides* Grun.

— *bacillaris* v. *inconstantissima* Grun.

— *cincta* Eh.

— **leptogongyla** Eh.

— *limosa* Ktz.

Navicula *major* Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *ventricosa* v. *truncatula* Grun.

— **viridis** Ktz.

Nitzschia *frustulum*.

— *spectabilis*.

Synedra *affinis* v. *delicatula* Grun.

— *minuscule* Grun.

— *pulchella* v. *Smithii* Ralfs.

N°s 728, 729 TODD HOLLOW — PLYMOUTH CONN.

(Etats-Unis)

Amphora *ovalis* var. *minor*.

— *pediculus* Grun.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymbella *americana* A. S.

— *amphicephala* Næg.

— *anglica* Lag.

— *austriaca* Grun. var.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* var. *minor*.

— *gastroides* Ktz.

— *gibba* Eh.

— *Laubyi* M. Per. et F. H.

— *maculata* Ktz.

Diatoma *anceps* var. *constricta* n. var.
à extrémités capitées et par-
tie médiane rétrécie.

Encyonema *gracile* Rab.

— *ventricosum* Grun.

Eunotia *bidens* Eh.

— *formica* Eh.

— *flexuosa* Ktz.

Eunotia *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

— *major* Bréb.

— — var. *ventricosa*.

— *minor* V. H.

— *monodon* Eh.

— *perpusilla* Grun.

— *prærupta* var. *bidens*.

— *robusta* var. *tetraodon*.

Fragilaria *construens* Grun.

— *elliptica* Schum.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— — var. *clavus*.
— — var. *trigono-*
cephalus.

— *angustatum* Ktz.

— — var. *producta*.

— *capitatum* Eh.

— *dichotomum* Ktz.

— *elongatum* 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. amphi-cephala.
 — — 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. amphi-
 pleuroides.
 — 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 coelatus Bail.
 — fenestratus Gr. et St.
 — pruinus 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 laevis Grun.
Hyalodiscus radiatus Grun.
Mastogloia angulata Lew.
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.
Plagiogramma 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.
Surirella 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.
Aullacus coelatus Bail. var.
 — pruinus Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — pulchella Graz.
 — rhombus W. Sm.
Breblissonia Boeckii Grun.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.

Cerataulus laevis 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.
 — circumscuta 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** amphiceros Eh.
- Rhabdonema** adriaticum W. Sm.
- Rhopalodia** gibba O. M.
- Stauroneis** Gregoryi Ralfs.
 — phoenicenteron 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.
 — *Phœnicenteron* 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° 734, 735 LA GARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère Héribaude**. Les diatomées d'Auvergne,
 3^e mémoire 1908.

Cocconeis lineata Grun.
 — — var. *euglypta* Grun.
 — — var. *rotunda*.
 — *placentula* Eh.

Coscinodiscus pygmaeus 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^o 736, 737 LUGARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère Héribaude. 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.
— sores Ktz.
Eunotia 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.
Staurosira Grunowii Pant.

Staurosira Grunowii var. biangulata.
— — var. major.
— — var. minor.

Staurosira Grunowii var. triangulata.
Synedra ulna Eh.
Tetracyclus glans var. paucicostata.

N^{os} 738, 739 ALLANCHE — CANTAL (France)

Amphora Borneti F. H.
Cocconeis lineata v. euglypta.
Cyclotella perforata F. H.
Cymbella cuspidata Ktz. v. minor.
— cymbiformis Eh.
Cymatopleura Martyi F. H.
Encyonema coespitosum v. Auerswaldii Eh.
Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— turgida Ktz.
Fragilaria Gustavei F. H.

Fragilaria minutissima Grun.
— mutabilis Grun.
Gomphonema parvum F. H.
Melosira crenulata v. ambigua Grun.
— strangulata M. P. et F. H.
— tenuissima Grun.
— undulata Ktz. v. producta.
Navicula Berriati v. minor.
— pseudo-bacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— triangulifera F. H.
Opephora cantalense F. H.
— — v. capitata.

N^{os} 740, 741 ARAULES — HAUTE-LOIRE (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora araulensis M. P. et F. H.
— protracta Pant. v. gallica M. P.
et F. H.
Cymbella cymbiformis Eh.
— leptoceros Ktz.
— miocenica M. P. et F. H.
Encyonema ventricosum Ktz.
Eunotia gracilis Rab.
— lunaris Grun.
Fragilaria araulensis M. P. et F. H.
— brevistriata Grun.
— construens Grun.

Fragilaria elliptica Schum.
— endocystifera M. P. et F. H.
Gomphonema Gallandi M. P. et F. H.
— insigna Greg.
— intricatum v. dichotoma.
Melosira crenulata Ktz. v. armata.
— distans v. scalaris.
— undulata Ktz.
Navicula aquitaniae F. H.
— bohemica Eh.
— Dubravicensis Pant. v. gallica.
— 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. stauroneiformis.

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 amphiboena Bovy

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 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 priai 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.

J. T.

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>tricolore</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> Greg.	— — var. <i>Montereyi</i> .
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>Graeffeana</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>Sendaïana</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> Greg.	— — 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>perisotosus</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.
 — *Wallischanus* 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.

— *multispadiæ* 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.

— *curvatoradiosus* J. Br.

— *Grunowi* A. S. v. *flammula* Temp. et Br.

— *gigas* Eh.

— *Haradæ* Pant.

— *Jimboi* Pant.

— *luminosum* J. Br.

— *pressus* Leud. Fort.

— *Stöckardtii* 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.

— *clivus* J. Br.

— *ecclesianus* A. S.

— *hypodromus* J. Br.

— *Jimboi* Pant.

— *notatus* var. *citiensis* Grun.

— *Ralfsii* W. Sm.

— *rioulosus* Temp. et Br.

— *scalaris* Temp. et Br.

— *simplex* Temp. et Br.

— *striolatus* Grun.

— *teniatus* var. *radiosa* Temp. et Br.

— *vitricatus* Temp. et Br.

Cerataulus Japonicus Pant.

— *turgidus* Eh.

Cestodiscus Japonicus Cl.

— *Johnsonianus* Greo.

— *pulchellus* Greo.

— — var. *gemmifera* Cast.

Chaetoceros clavigerum Grun.

- *didymum* Eh.
- *distans* Cl. v. *subsecunda*.
- *incurvum* Bail.
- *Javanicum* Cl.
- *plicatorugosum* J. Br.
- *pliocenium* J. Br.
- *Ralfsii* Cl.
- *sigmocalamus* Temp. et Br.

Cladogramma conicum Grev.

Clavicula arenosa J. Br.

- *delicata* v. *radiata* Temp. et Br.
- *filiformis* J. Br.
- *Jimboi* Pant.
- *robusta* J. Br.

Cocconeis antiqua Temp. et Br.

- *costata* Grev.
- *curvirotanda* Temp. et Br.
- *dirupta* Grev.
- *formosa* J. Br.
- *Haradæ* Pant.
- *Japonica* Pant.
- *Jimboi* Pant.
- *Kinkerii* Pant.
- *nitida* Grev.
- *notabibis* Pant.
- *oculus-catis* J. Br.
- *pellucida* Grun.
- *scutellum* Eh.
- — v. *ornata*.
- *sigma* Pant.
- — v. *sparsipunctata*
Temp. et Br.
- *sigmo-radians* Temp. et Br.
- *splendida* Grev.
- — 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.
- *fimbrio-limbatus* Eh.
- *flexuosus* J. Br.
- *fulguralis* 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.
- *subconcausus* 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.

— *garrense* A. S.

Dicladia capreolus Eh

— *Japonica* Pant.

Dictyoneis marginata Cl.

— — *o. Janischii* Cl.

— *rugosa* Temp. et Br.

Ditylium segmentale J. Br.

Entogonia conspicua Greo. *o. trigemma*
J. Br.

Epithemia argentina J. Br.

Eunotia formica Eh.

— *monodon* Eh.

Euodia gigantea.

— *inornata* Cast.

— — *v. curvirotrunda* Temp.
et Br.

— *margaritacea* J. Br.

— *ventricosa* Cast.

Eupodiscus scaber *o. heliodiscus* J. Br.

Ethmodiscus citrifacies Temp. et Br.

Fenestrella gloriosa J. Br.

Fragilaria plicocena J. Br.

— — *o. acutiforme* J. Br.

Gephyria gigantea Greo.

— — *o. minor* Greo.

Gomphonema curvirostrum Temp. et Br.

Goniothecium tenue J. Br.

Grammatophora arcus J. Br.

— *flexuosa* *o. japonica*
Temp. et Br.

— *Japonica* Pant.

— *lyrata* Grun. *v. Japonica*.

— *monilifera* Temp. et Br.

— — *o. linearis*
J. Br.

— *Moronensis* Greo. *o. Ja-*
ponica J. Br.

— *robusta* Dippel.

— *striata* Eh.

— *tabellaris* J. Br.

Hydrosera triquetra Wall.

— — *o. tetragona* Temp.
et Br.

Hemiaulus applanatus J. Br.

— *simplex* J. Br.

Hemiaulus cerrucosus J. Br.

Isthmia enercois Eh.

— *nercosa* Ktz.

Lendugeria 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.

— *ocata* 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.

— — *o. gibbosa* J. Br.

— *anthracis* Cl. et Br.

— *arabica* Grun.

— *baccata* J. Br.

— *basilica* J. Br.

— *bomboides* Eh. *o. media* Cl. et
Grun.

— *bombus* Ktz.

— *Californica* *o. Campechiana*.

— *circumnodosa* J. Br.

— *compressicauda* A. S.

— *crabro* *o. Japonica* A. S.

— — *f. A. S. atlas* 49/1.

— *crucifixa* Temp. et Br.

— *cubitus* Temp. et Br.

— *debilis* Pant.

— *distans* W. Sm.

— *excavata* *o. angelorum* Cl.

— — *Greo. o. A. S. atlas*
3/23.

— *foliola* Temp. et Br.

— *fusca* Greg.

— *Grunowii* Rab.

— *Guinardiana* J. Br.

— *Haradae* Pant.

— *Hennedyi* *o. manca*.

Navicula *index* Temp. et Br.

- *Johnsoniana* Greg.
- *libellus* Greg.
- *maxima* Greg.
- — *v. 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.
- *simicevultus* J. Br.
- *Smithii* Bréb.
- *spathulata* J. Br.
- *spectabilis* Greg.
- *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 *calyciflos* 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. sparsicos* tata 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.

Stauoptera *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.
 — cristallina v. bacillaris Grun.
 — nitzschioïdes Grun.
 — parva f. major Cl. et Grun.
 — pulchella Kt̃.
 — tibialis Temp. et Br.
 — Van Heurckii J. Br.
Tabulina testudo J. Br.
Terpsinoë americana Rafs. v. trigona.
 — Brunii Pant.
 — inflata J. Br.
Thalasiothrix 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.
 — cœrulescens Pant.
 — cellulosum v. Japonica
 J. Br.
 — constellatum Temp. et Br.
 — Bergonii Temp. et Br.
 — cultum A. S.
 — curcilibum 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.
 — Sendaïense 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. trapezoïdalis Temp.
 et Br.

N° 751

CHIMBORAZO (Equateur)

(Collection P. T. Cleve)

Achnanthes inflata Grun.
Amphiptera Lindheimeri Grun.
Diademsis peregrina W. Sm.
Eunotia pectinalis f. maxima Rab.
Frustulia vulgaris de Toni.
Gomphonema affine Ktz.
— turris 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)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
 — sparsus Greg.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora marina W. Sm.
Auliscus cœlatus Eh.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora marina Ktz.
 — serpentina Ktz.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula abrupta Greg.
 — apis Donk.
 — aspera Eh.
 — brevis Greg.
 — cyprinus W. Sm.

Navicula didyma Ktz.
 — formosa Greg.
 — liber W. Sm.
 — lyra Eh.
 — — var. elliptica.
 — — var. subtypica.
 — humerosa Bréb.
 — maxima Greg.
 — multicostata Bréb.
 — notabilis var. explita Grev.
 — polysticta Grev.
 — Smithii Bréb.
 — Trevelyana Donk.
Pleurosigma balticum Eh.
 — formosum W. Sm.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
 — minutum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus Greg.
 — undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 755 CEQ — AUVERGNE (France)

Hantzschia amphioxys v. minor Grun.
Navicula Brebissonii v. diminuta Grun.
 — cincta var. Heufleri Grun.
 — subcapitata Greg.

Navicula viridis var. commutata Grun.
Surirella angusta Ktz.
 — minuta Bréb.
 — pinnata W. Sm.

N° 756 IZSOPALLAGA SERGES (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. — Beiträge für Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

Actinocyclus disseminatus Pant.
 — Loczyi Pant.

Actinoptychus notabilis Pant.
 — Semseyi Pant.

Actinoptychus Staubyi Pant.
 — vulgaris Schum.
Amphora *acuta* v. *neogena* Pant.
 — *incidenda* Pant.
 — *juvenalis* Pant.
 — *Nova Caledonica* Pant.
Auricula *Szontaghii* Pant.
Campylodiscus *neogradensis* Pant.
 — *Szontaghii* Pant.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
Dimeregramma *Boryanum* Pant.
Endyctia *Lunyasekii* 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.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — v. *fossilis*.
Synedra *crystallina* v. *fossilis*.
 — *Juranyi* Pant.
Terpsinoë *polygibba* Pant.
 — *triquetra* Pant.
Triceratium *spinosum* Bright.
 — *vastum* Pant.

Nº 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.
 — *cistula* 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.
— *Breissonii* 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.
Anomœoneis 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.
— *pygmæa* 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.
— *cæspitosum* 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 Kützingerii Grun.

Stauroneis Baileyi Eh.
— *gracilis* W. Sm.
— *phoenicenteron* 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 Rafts.
— *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 Grég.
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.
— Gaillonii Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 767

WESTERAS (Suède)

Récolte saumâtre

Amphora libyca Eh.
— ovalis Ktz.
— — f^a minor.
Campylodiscus Balticus Cl.
— bicastatus 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.

Podosira *hormoides* Ktz.

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

Scoliopleura *tumida* Bréb.

— — var. *adriatica*.

Surirella *bifrons* f^a *minor*.

— *crumena* Bréb.

— *Kittoni* var.

— *ovalis* Bréb.

— *striatula* Turpin.

Thallasiosira *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 *phoenicenteron* 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. cryptocephala.	Meridion circulare Ag.
Amphora pediculus Grun.	Navicula cryptocephala Ktz.
Cocconeis placentula Eh.	— gracilis v. neglecta.
Cyclotella Kützingiana Thw.	— lancettula Schum.
Cymatopleura apiculata W. Sm.	— limosa Ktz.
Cymbella amphicephala Næg.	— oblonga v. curta.
— cistula Kirch.	— radiosa v. acuta.
— gibba Eh.	— Reinhardtii v. elliptica.
— lanceolata Kirch.	Surirella pinnata W. Sm.
Fragilaria capucina Desm.	Synedra acus Ktz.
— — v. mesolepta.	— biceps Ktz.
Gomphonema acuminatum Eh.	— capitata Eh.
— — var. clavus.	— radians Ktz.
— constrictum Eh.	— ulna Eh.
— — v. subcapitata.	— — var. æqualis.
Melosira varians Ag.	— — var. rostrata.
	— — var. vitrea.

N° 771 ARCACHON — GIRONDE (France)

Rhizosolenia Stolterfothii H. Per.

N° 772 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE (France)

Actinopteryx undulatus Eh.	Coscinodiscus leptopus Grun.
Amphiprora alata Ktz.	Hyalodiscus stelliger Bail.
Amphora proteus Greg.	Navicula cyprinus W. Sm.
Biddulphia aurita Bréb.	Nitzschia acuminata Grun.
— pulchella Gray.	— sigma W. Sm.
— rhombus W. Sm.	Pleurosigma acuminatum Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.	— angulatum W. Sm.
	— balticum W. Sm.

Pleurosigma *balticum* var. minor.
 — *quadratum* W. Sm.
 — — var. minor.
Scolioleura *latestriata* Bréb.

Scolioleura *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 *mamillaris* 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.
Pleurostauron *Javanicum* Grun.
Pyxilla *americana* Grun.
 — *gracilis* Forti.
 — *Johnsoniana* v. *intermedia*.
Raphoneis *gemma* Eh.
 — — f. *curta*.
Rhizosolenia *puleolus* Eh.
Seproneis *caduceus* Eh.
Stéphanogonia *actinoptychus* Grun.
Stephanopyxis *corona* Eh.
 — *ferox* Grev.
 — *Joysonii* 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.
Alloioneis antillarum Cl.
 — *Debyi* Leud. Fort.
Amphora crassa Greg.
 — — var. *sloesvicensis*.
 — *Graeffei* Grun. var.
 — *Grundleri* Greg.
Aulacus 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 concinnus 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*.
- *prætexata* 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*.
- *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.
 — tetraodon 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** amphyxia 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° 777 MONTGOMERY — ALABAMA (U. S. A.)

Dépôt fossile d'eau douce

- Cymbella** gastroides Ktz.
Epithonia zebra Ktz.

- Eunotia** major Rab.
Melosira Rœssana 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.**
- phœnicenteron 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.

| **Orthonais 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.
— *tonera* 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 HORGES (Suisse)

Fragilaria crotonensis var. *media* Sch. et
Vog.
— — var. *curta* Sch. et V.

Tabellaria fenestrata f. *asterionelloi-*
des Grun.

N° 785 AABACH près HORGES (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Achnanthes lanceolatum Bréb.

Cocconeis pediculus Eh.

Cymbella affinis Ktz.

— delicatula Ktz.

— prostrata Cl.

— ventricosa var. Auerswaldia
Meister.

— — v. lunula Meister.

— — v. ovata Cl.

Diatoma hiemale v. genuina Grun.

— vulgare v. brevis Grun.

Diatoma vulgare v. genuinum Grun.

— — v. productum Grun.

— tenue v. normale Ktz.

Fragilaria intermedia Grun.

Gomphonema angustatum v. obtusatum Grun.

Meridion circulare Ktz.

Microneis minutissima Cl.

Navicula gracilis Grun.

— minima v. atomoides Cl.

Nitzschia dissipata Grun.

Synedra ulna var. æqualis Br.

N° 786 SULZENBACH près BERNE (Suisse)

Achnanthes lanceolatum Bréb.

Cymbella æqualis W. Sm.

Diatoma tenue v. minus Grun.

Melosira varians Ag.

Meridion circulare Ag.

Synedra vitrea Ktz.

N° 787 URSERENTHAL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Ceratoneis arcus v. genuina Holm.

Cymbella parva W. Sm.

— ventricosa v. lunula Meister.

Diatoma hiemale v. mesodon Grun.

Diatomella Ralfouriana Grø.

Gomphonema parvulum Grun.

Navicula cryptocephala Ktz.

Synedra radians Ktz.

— vitrea Ktz.

N° 788

RHIN près ERMATINGEN (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Cyclotella bodanica Eul.

- comta v. radiosa Grun.
- — v. tenuis Fricke.
- Kützingiana Thw.
- stelligera Cl. et Grun.
- melosiroïdes Lemm.

Cymbella æqualis W. Sm.

- affinis Ktz.
- cesatii Grun.
- cistula v. typica Meister.
- helvetica v. gracilis Meister.
- lanceolata Kirch.
- leptoceros Grun.
- maculata Ktz.
- ventricosa Ktz.

Denticula frigida Ktz.

- tenuis Ktz.

Eucocconeis flexella Cl.

Fragilaria capucina Desm.

Gomphonema angustatum Ktz.

- intricatum Ktz.
- subclavatum Cl.

Microneis microcephala Cl.

Navicula cryptocephala Ktz.

- radiosa Ktz.
- rhynchocephala Ktz.
- viridula Ktz.
- vulpina Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Synedra nana Meister.

- Schröteri Meister.
- splendens Ktz.

N° 789 ROYAN — CHARENTE-INFÉRIEURE (France)

Pélagique

Actinoptychus splendens Shad.

- undulatus Eh.

Asterionella Japonica Cl.

Bacteriastrum hyalinum Laud.

- varians Laud.

Biddulphia Baileyi W. Sm.

- mobiliensis Bail.

Campylosira cymbelliformis Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Chaetoceros cochlea Schütt.

- curvisetum Cl.
- decipiens Cl.
- densum Cl.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

- excentricus Eh.
- gigas Eh.

Eucampia zodiacus Eh.

Lithodesmium undulatum Eh.

Navicula peregrina Ktz.

Nitzschia seriata Cl.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.

Rhizosolenia alata Bright.

- styliformis Bright.

Stephanopyxis turgida Ralfs.

Surirella gemma Eh.

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 concinnus 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.

Bellerophon 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 longicruris Grev.

Chaetoceros cochlea Schütt.

— *curvisetum* Cl.

— *danicum* Cl.

— *decipiens* Cl.

— *didymum* Eh.

— *diversum* Cl.

— *Lorenzianum* Grun.

— *socialis* Leud.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— *gigas* Eh.

Diploneis Smithii Cl.

Ditylimum 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° 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.
 — *reticula* Rop.
 — *Tuomeyi* Rop.

- Campylodiscus** *ambiguus* Grev.
 — *angularis* Grev.
 — *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.

Climacosphenia *elongata* Bail.

- Cocconeis** *contermina* A. S.
 — *curvirounda* 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.

- Coscinodiscus** *biconus* Ost.
 — *blandus* A. S.
 — *concinus* v. *Jonesiana*.
 — *dubiosus* Jan.
 — *excentricus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *nitidus* Grev.
 — *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.

Goniothecium *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.
Surirella 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.
 — *fa 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** *amænus* Grev. var.
 — *Macraeanus* Grev. var.
Auliscus *cœlatus* Bail.
 — *fa triocellata*.
 — var. *latecostata*.
 — var. *rhapis*.
 — *pruinus* 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*.
 — *Pfitzeri* A. S.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *stellatus* Grev.
 — *undulatus* Grev.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus *turgida* Eh.
Climacosphenia *elongata* Bail.
Cocconeis *curvirotrunda* v. *bifrons*.
 — — v. *Grovei*.
 — *heteroidea* Hantz.
 — *japonica* A. S.
Coscinodiscus *curvatus* Grun.
 — *dubiosus* Jan.
 — *elegans* Grev.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *nitidulus* Grun.
 — *nobilis* Grun.
 — *nodulifer* Jan.
 — *radiatus* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Cyclotella *striata* Grun.
Dictyoneis *Thumii* Cl.
Diploneis *crabro* Eh.
 — — v. *multicostata*.
 — *didymus* Eh.
 — *Smithii* Cl.
 — *suborbicularis* Cl.
Endietya *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 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*.
 — *prætexta* 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.
 — *Kittoniana* 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.
 — — *quadrata*.
 — *parallelum* Grev.
 — *pentacrinus* Wall.
 — — *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* Pant.
— *circumdatus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
— — var. *intermedia* Grun.

Bacteriastrum sp. (fragments).

Biddulphia *tridentata* Eh.
— *Tuomeyi* Eh.

Chietoceros sp. (fragments).

Coscinodiscus *curvatulus* Grun.
— *denarius* A. S.
— *excentricus* Eh.
— *leptopus* Grun.
— *Rothii* (Eh.) Grun.
— *subtilis* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
— *symmetricus* Grev.

Fragilaria *Grunowii* Pant.

Grammatophora *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. *Locsii* 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 *nitzschiioides* Grun.

N° 801

LAC SUWA (Japon)

(1) BILIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Beitrage zur Bacillariaceen flora Japans (Archiv. für Hydrobiologie. Vol. VIII, 1912/13).

Achnanthidium *lanceolatum* v. *ellipticum* Cl.

Achnanthidium *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 Kützingiana Thw.

Cymbella australica 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 cincta 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.

— vaucheriae 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.
— *melosiroides* Lemm.

Cymbella cymbiformis Bréb.
— *leavis* Næg.
— *lanceolata* Kirch.
— *subalpina* Meister.

Denticula *crassula* Næg.

Diatoma grande v. *clavigerum* Meister.

Eucocconeis *flexella* Cl.

Gomphonema *angustatum* Ktz.

Microneis *exilis* Cl.

— *microcephala* Cl.

Synedra *longissima* W. Sm.

— *paludosa* Meister.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 806 FREIBURG — BREISGAU (Allemagne)

Achnanthidium *lanceolatum* Bréb.

Navicula *cryptocephala* Ktz.

Surirella *apiculata* W. Sm.

— *ovata* Ktz.

N° 807 TITISEE (Allemagne)

Cymbella *cesatii* Grun.

Eunotia *lunaris* Grun.
— *tetraodon* Eh.

Frustulia *torfacea* A. Br.

Gomphonema *acuminatum* Eh.
— *capitatum* Eh.

Microneis *exilis* Eh.

Pinnularia *viridis* v. *Clevei* Meister.

Synedra *vitrea* Ktz.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

N° 808

RICHTERSWIL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Cymbella *ventricosa* v. *Auerswaldii* Meister.

— — v. *lunula* Meister.

Microneis *exilis* Cl.

Microneis *minutissima* Cl.

Neidium *amphirhynchus* v. *minus* Meister.

Synedra *nana* Meister.

— *vitrea* Klz.

N° 809 FONTAINE près WETTSWIL — ZURICH (Suisse)

Cyclotella *Kützingiana* Thw.

Cymbella *Cesatii* Grun.

— *helvetica* var. *curta* Cl.

— *laevis* Næg.

Encocconeis *flexella* Cl.

Gomphonema *angustatum* Klz.

Synedra *longissima* W. Sm.

— *paludosa* 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.

Küsnetzsk.....	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 ^{te} 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.

— 814-817 TOTARA.

— 818-820 ALLAN'S FARM.

— 821,822 BORRIES.

JACKSON'S Paddock, publié sous les N^{os} 1, 2.

BAIN'S FARM, publié sous les N^{os} 139-141.

FORRESTER'S ROCK, publié sous le N^o 250.

CORMACK'S TOP, publié sous les N^{os} 415-416.

WILLIAMS BLUFF, publié sous les N^{os} 439-441.

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. **Dr J. Pantocsek** : Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinodiscus *Barbadensis* Grev.
— *Grayii* Groce.

Actinoptychus *constrictus* Gr. et St.
— *decorans* A. S.
— *elegantulus* Gr. et St.
— *fuscus* Gr. et St.
— *glabratus* Grun.
— *Grocei* Thomas.
— *interpositus* J. Br.
— *maculatus* Gr. et St.
— **maculosus** Pant.
— *Möllerii* Grun.
— *nitidus* Grun.
— *Oamaruensis* Grun.
— *pericatus* v. *Oamaruensis* J. Br.
— *pulchellus* v. *tenera* Grun.
— *splendens* Ralfs.
— *tener* Gr. et St.
— *trilunatus* J. Br.
— *undulatus* Eh.
— *Wittii* Jan.
— *vulgaris* Schum.

Amphiprora *cornuta* W. et Cl.

Amphora *cingulata* Cl.
— *contracta* Grun.
— *crassa* Greg.
— *furcata* Leud. Fort.
— *interlineata* Gr. et St.
— *labuensis* Cl.
— *obtusà* Greg.
— *subpunctata* Gr. et St.
— *tessellata* Gr. et St.

Anaulus *birostratus* Grun.
— *subconstrictus* Gr. et St.

Anthodiscus *floreatus* Gr. et St.

Aporodiscus *Oamaruensis* Ratt.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.
— — v. *deficiens*
— — Grove.
— — v. *Oamaruensis*.

Arachnoidiscus *indicus* Eh.

Asterolampra *affine* v. *punctifera* Grun.
— *decora* Grev.
— *insigne* A. S.
— *marylandica* Eh.
— *uraster* Gr. et St.
— *vulgaris* Grev.

Aulacodiscus *amœnus* Grev.

— — v. *sparso punctata*
— — Gr. et St.
— — v. *minor* Gr. et St.
— *augulatus* Grev.
— — v. *plana* Ratt.
— *Barbadensis* Ralfs.
— *Beeveriæ* Johns.
— *cellulosus* Gr. et St.
— — v. *plana* Gr. et St.
— *coronatus* Groce.
— *cruæ* Eh.
— — v. *subsquamosa* Gr.
— — Et St.
— *dispersus* Ratt.
— *elegans* Gr. et St.
— *exiguus* v. *undulata* Ratt.
— *Huttonii* Gr. et St.
— *intumescens* Ratt.
— *invictus* A. S.
— *Janischii* Gr. et St.
— — v. *abrupta* A. S.
— — v. *areolata* Ratt.
— *margaritaceus* Ralfs.
— — v. *undosa*
— — A. S.
— — v. *Debyi* Ratt.
— **Nova Zelandiæ** Gr. et St.
— *Oamaruensis* Grun.
— *patens* Ratt.
— *patulus* Grun.
— *polygonus* Grun.
— *radiosus* Gr. et St.
— *Rattrayi* Gr. et St.
— — v. *convexa* Ratt.
— *spectabilis* 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.
- *confluens* Grun.
- *concolutus* 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.
- *Macræanus* Grev.
- *microleion* A. S.
- *Moronensis* Grev.
- *notatus* Grev.
- **Oamaruensis.**
- *ocalis* Arnott.
- *pectinatus* Ratt.
- *polyphemus* A. S.
- *propinquus* Gr. et St.
- *pruinosis* Bail.
- — v. *robusta*.
- *punctatus* Grev.
- *Ræanus* 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.

Clavicula *apicephala* Pant.

Cocconeis *antiqua* Temp. et Br.

- *Barbadensis* Grun.
- *costata* Grev.
- *cyclophora* Grun.
- *naviculoides* Grun.
- *nodulifer* Gr. et St.
- *pellucida* Grun.
- *pseudo-marginata* v. *intermedia* Grun.
- *Totarte* J. Br.

Coscinodiscus *angulatus* Grev.

- *apiculatus* v. *Woodwardii* Ratt.
- *apollonis* Eh.
- *argus* v. *subtraducens*.
- *argus* Eh.
- *biradiatus* Grev.
- *bulliens* A. S.
- *centralis* Greg.
- **concavus** 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. *curcans* Ratt.
— *elegans* Grev.
— — v. *spinifera*.
— *excentricus* Eh.
— *Gallopagensis* Ratt.
— *inequalis* Gr. et St.
— *Kützingerii* A. S.
— *lacunosus* Grove.
— *lentiginosus* Jan.
— *luctuosus* Grove.
— *marginatus* Eh.
— *megacentrum* Grove.
— *micans* A. S.
— *minor* Eh.
— *nitidus* Greg.
— **Oamaruensis** Gr. et St.
— *oblongus* Grev.
— *oculus-iridis* Eh,
— — v. *loculifer*
Ratt.
— *ooicentrum* Grun.
— *partitus* v. *nebulosa* Gr.
et St.
— *perforatus* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *radius* 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.
Debya *Oamaruensis* Ratt.
Dictadia *capreolus* Eh.
Dictyoneis *marginata* Cl.
— — v. *Janischii* Cl.
Dimeregramma *fulvum* Ralfs.
Ditylium *Grovei* J. Br.

Donkinia *antiqua* Gr. et St.
Eunotogramma *bivittata* Grove et Pant.
— — v. *elongata*.
— *Weissei* Eh.
— — v. *producta* Gr. et St.
Euodia *striata* Gr. et St.
Fenestrella *convexa* J. Br.
— *gloriosa* J. Br.
Gephyria *incurcata* 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.
Goniothecium *decoratum* J. Br.
Grovia *pedalis* Gr. et St.
Gyrotychus *contabulatus* A. S.
Hemianulus *angustus* Grev.
— *amplectans* Gr. et St.
— — v. *major*.
— *Barbadensis* Grun.
— *claviger* A. S.
— *dissimilis* Gr. et St.
— *includens* Grun.
— *lyriiformis* 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 *nervosa* 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.
- *cæspectata* 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 *Barbadiensis*.
- *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.
- *Nubia* 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.
- *prætexta* 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 *Barbadiensis* Grev. v. *tenuipunctata* J. Br.

- *splendida* Grun.

Pinnularia *excellens* Cl.

- — v. *interrupta*.

Plagiogramma *atomus* Grev.

- *bilobatum* J. Br.
- *Nancoorensis* Grun.
- *neogradense* Panl.
- *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 *Barbadiensis* 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.

Stictodiscus Novæ Zelandiæ Grun.
 — parallelus Grev.
 — — v. gibbosa Gr. et St.

Stochia punctata Gr. et St.

Synedra crystallina Kütz.

Terpsinoë americana Bail.

— — v. trigona.

Triceratium alceolatum Bergon.

— americanum Ralf.

— anastomosans Groce.

— antipodum Pant.

— arcticum Bright.

— — v. quadrata.

— — v. quinquelobata.

— auliscoides Gr. et St.

— Barbadosense Grev.

— bimarginatum Gr. et St.

— bullatum Groce.

— castellatum Witt.

— — v. fracta.

— castelliferum Grun.

— cœlatum Jan.

— condecorum Eh.

— concinum Grev.

— cordiferum Gr. et St.

— coccinoides Gr. et St.

— — v. quadrata.

— crebrestriatum Groce.

— crenulatum Gr. et St.

— cuneatum A. S.

— denticulatum Grev.

— dicisum Grun.

— excentricum Gr. et St.

— exornatum Grev.

— fallaciosum Grun.

— fœvus Eh.

— — fœ quadrata.

— — fœ pentagona.

— Forresteri Temp.

— glandarium A. S.

— glandiferum A. S.

— grande fœ quadrata.

— Harrisonianum Grev.

— inelegans Grev.

— — v. micropora Grun.

— intermedium Gr. et St.

— Kinkerianum Witt.

— Lautourianum Groce.

— lineatum Grev.

Triceratium lineatum v. *biangulata*.

— lobatum Grev.

— majus Gr. et St.

— Morlandii Gr. et St.

— Montereyi Bright.

— neglectum Grev.

— nitescens Grev.

— Novæ Zelandiæ Grun.

— Oamaruensis Gr. et St.

— — v. sparsus
 punctata.

— obesum Grev.

— papillatum Kitt.

— parallellum Grev.

— — fœ trigona.

— partitum Grev.

— plano-concavum J. Br.

— plenum Gr. et St.

— plumosum Grev.

— productissimum Bergon.

— pseudo-nervatum Gr. et St.

— pulvinar A. S.

— rectangulare Gr. et St.

— repletum Grev.

— rotundatum Grev.

— rugosum Gr. et St.

— secedens A. S.

— sexpartitum Gr. et St.

— simplex J. Br.

— Stokesianum Grev.

— triorbicatum A. S.

— trisulcum Bail.

— — v. cuneata A. S.

— unguiculatum Grev.

— venosum Bright.

— venulosum Grev.

— Weissflogii Gr. et St.

— Weissei Grun.

— Websterii Temp.

Trinacria altar J. Br.

— fragilis Grun.

— ligulata Gr. et St.

— Mölleri Pant.

— pileolus v. jutlandica Grun.

— simulacrum Gr. et St.

— ventricosa Gr. et St.

Tubularia pistillaris J. Br.

Van Heurckia admirabilis Pant.

Xanthiopyxis constricta Eh.

— oblonga Eh.

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.

— constrictum Eh.

— intricatum Ktz.

— — v. pusilla.

Gomphonema sagitta Schum.

— subclavatum Grun.

— subtile Eh.

Mastogloia Dansei Thw.

Melosira solida Eul.

Navicula amphirynchus Eh.

— bacilliformis Grun.

— bacillum Eh.

— *Brebissonii* 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. equalis.

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 Ralf.

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 destries, 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 echeneis 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 æstuarii Cl.
— braziliensis Grun.
— Delawarensis Grun.
— elegans W. Sm.
— Fischeri A. S.
— formosa Greg.
— Henedyi W. Sm.
Navicula latissima Greg.
— lyra Eh.
— major Ktz.
— pachyptera Eh.
— peregrina Ktz.
— permagna Edw.
— prætecta 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. Normanui.
— angulatum 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 Grv.
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 CUNA — 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.
— *fayus* 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.
— *iridis* Eh.
— *major* Eh.
— *mesolepta* Ktz.
— *nobilis* Eh.
— *nodosa* Ktz.
— *sericans* 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>phænicenteron</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

Achnantidium flexellum Bréb.

Amphora libyca Eh.

— *ovalis* f^a minor.

— pediculus Grun.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Ktz.

Cymbella americana A. S.

— — var. acuta.

— amphicephala var. acuta n. v.
Diffère du type par ses extrémités pointues au lieu de capitées.

— cuspidata Ktz.

— — f^a minor.

— helvetica Ktz.

— maculata Ktz.

— subæqualis Grun.

Diploneis elliptica Cl.

— fusca Cl.

Encyonema gracile Rab.

Epithemia argus Ktz.

— — var. amphicephala.

— gibberula Ktz.

— sorex Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— — var. tenella.

— — var. uncinata.

— flexuosa Ktz.

— formica Eh.

— impressa Eh.

— incisa Greg.

— — var. obtusiuscula.

— lunaris Grun.

— — var. alpina.

Fragilaria virescens Ralfs.

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.
 — *foliis* 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^a *minor*.
Rhopalodia *gibba* O. M.
 — — var. *ventricosa*.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *phoenicenteron* 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*.
 — *rhapis* v. *triocellata*.
 — ***sculptus*** Ralfs.
 — Sp. A. S. atl. 30/8. Me paraît
 être une valve de mégafrus-
 tule de l'A. *sculptus*, de même
 que la forme A. *mediterræ-
 neus* (Per. Diat. M. de France
 109/8 serait le mégafrustule)
 de A. *reticulatus*.

- Biddulphia** *obtusa* Ralfs.
 — *pulchella* Gray.
Campylodiscus *echeenei* Eh.
Cerataulus *turgidus* W. Sm.
Cyclotella *comta* var. *radiosa*.
Cymbella *cistula* Kirch.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *heleetica* 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. —* *f^a elliptica.*
- — *v. —* *f^a recta.*
- *major* Ktz.
- — *v. asymetrica.*
- *mesolepta* Eh.
- *nobilis* Ktz.
- *radiosa* *v. acuta.*
- *stomatophora* Grun.
- *tuscula* Eh. *var.*
- *viridis* Ktz.

Nitzschia angusta f^a 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 echeneis 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.

— Hennebyi 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 naviculaceiformis Auers.

Gomphonema angustatum K. v. producta.

Hantzschia amphioxys Grun. v. major.

Navicula appendiculata Ktz.

— dicephala Eh.

— elliptica v. minor.

Navicula limosa Ktz.

— major Ktz.

— rupestris Hantz.

Nitzschia Heufleriana Grun.

Stauroneis phænicenteron 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 cælatus 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.

— Henedyi 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.

— prætexta 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 arctissima A. S.

— Brebissonii var.

— dactylus Eh.

— dilatata Eh.

— gigas Eh.

Navicula iridis Ktz.

— macilenta Grun.

— major Ktz.

— nobilis Eh.

— rhomboïdes var. Eh.

— viridis Eh.

Stauroneis gracilis Eh.

— phoenicenteron 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.

Dictadia capreolus Eh.
Gephyria constricta Arn.
 — costata Arn.
Grammatophora valida 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.
Orthoncis splendida Grun.
Podosira hormoides Mont.
Pterotheca subulata Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhizolenia 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.
 — pruinosis Bail.

Auliscus punctatus Bail.
 — — 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.
— *radius* Grun.
— subtilis Eh.

Eupodiscus oculatus Grev.

Heliopelta nitida Grev.

Navicula angelorum Cl.

Stephanopyxis limbata Eh.

Stictodiscus californicus Grev.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

No 846

GREBESTADT (Suède)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora angulata Cl.

Auliscus coelatus 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.
 — concavus Greg.
 — concinnus 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.
Scoliopleura tumida Grun.
Triceratium antediluvianum V. H.
 — foveus 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.
 — concinnus W. Sm.
 — curvatulus 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 v. minor.
 — Hantzschii Grun.
 — lanceolata Kirch.
 — maculata Ktz.
Diadema 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 *energis* Eh.

Lichnophora 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-eunotia *doliolus* Grun. var.

Rhoicosphenia *curcata* 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 *circularis* 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.

Achnanthes 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.
- Cleopatrar 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.
- incompta 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.

Semiseyia mæotica Pant.
Stauroneis mæotica Pant.
 — — v. minor.
Staurosira Grunowii Pant.

Surirella mæotica Pant.
Synedra mæotica Pant.
 — — v. minor.
 — ulna Eh. v. vasta.

N° 854 SHEENE — ABERDEEN (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cyclotella affinis Ktz.
 — *cuspidata* Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gracilis Eh.
 — lanceolatum J. Br.
Epithemia turgida Eh.
Eunotia arcus Eh.
 — gracilis Rab.
 — linearis Grun.
 — major Rab.
 — *pectinalis* Rab.
 — pectinalis v. undulata Ralfs.
 — — var. *ventricosa* Grun.
 — serra Eh.
 — tetraodon Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — capitatum Eh.
 — vibrio Eh.
Melosira lyrata Grun.
Navicula ambigua Ktz.
 — — var. craticula.
 — *amphigomphus* var.
 — amphirynchus Eh.
 — bacillum Eh.

Navicula bicapitata Lag.
 — *brevistriata*.
 — *cuspidata* Ktz.
 — gibba Ktz.
 — iridis Eh.
 — lata Ktz.
 — limosa v. alpina.
 — major Eh.
 — mesolepta Eh.
 — mesostyla Eh.
 — molaris Grun.
 — nobilis Eh.
 — oblonga Eh.
 — *pusilla* v. alpina.
 — serians Bréb.
 — stauroptera Grun.
 — tumida W. Sm.
 — viridis Eh.
 — viridula Rab.
 — *tabellaria* Ktz.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — anceps Eh.
 — gracilis W. Sm.
 — lanceolata Ktz.
 — phœnicenteron Eh.
 — platystoma Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 855 JONES VALLEY — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella americana A. S. var.
 — cymbiformis Eh.
Gomphonema intricatum Ktz.

Gomphonema Heideni M. S.
 — — v. *sparsistriata*.
Melosira *granulata* var. *jonesis*
 Grun.

N° 856 CELLE — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.	Encyonema ventricosum Ktz.
Cocconeis placentula Eh.	Fragilaria mutabilis Grun.
Cymbella cuspidata Ktz.	Gomphonema capitatum Ktz.
— cymbiformis Eh.	Melosira crenulata Ktz.
Epithemia turgida Ktz.	Navicula placentula Eh.
— sorex Ktz.	Stephanopyxis astræa Grun.
— zebra Eh.	— var. spinulosa.
Encyonema cœspitosum Ktz.	Synedra ulna Ktz.

N°s 857, 858 WINCHESTER — MASSACHUSETTS

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.	Gomphonema acuminatum Eh.
Cocconeis placentula Eh.	— — var. clavus.
Cyclotella antiqua W. Sm.	— constrictum Eh.
Cymatopleura solea Eh.	— coronatum Eh.
Cymbella amphicephala Mæg.	— capitatum Ktz.
— cuspidata Ktz.	— subtile Eh.
— cymbiformis Eh.	Epithemia argus Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.	— gibba Ktz.
— gastroides Ktz.	— Hyndmannii W. Sm.
— obtusa Greg.	— sorex Ktz.
— parva W. Sm.	— turgida Ktz.
Eucyonema cœspitosum Ktz.	— vertagus Ktz.
— gracile Rab.	— zebra Ktz.
— turgidum Grun.	— — var. proboscidea.
Eunotia bigibba Greg.	Navicula americana Eh.
— gracilis Eh.	— amphirynchus Eh.
Fragilaria brevistriata v. subacuta.	— bacilliformis Grun.
— construens v. binodis.	— commutata Grun.
— — v. venter.	— — v. stauroneiformis.
	— cuspidata Ktz.

Navicula dubia Greg.

- firma Ktz.
- — v. subampliata.
- gibba Eh.
- gigas Eh.
- legumen Eh.
- limosa et var. Ktz
- major Ktz.
- mesolepta Eh.
- — var. stauroneiformis.
- producta W. Sm.

Navicula radiosa Ktz.

- viridis Ktz.
- vulpina Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.

Surirella splendida Greg.

Synedra capitata Eh.

- ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

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.

- cistula Hemp.
- cuspidata Ktz.
- cymbiformis Eh.
- gastroïdes Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

- sorex Ktz.
- turgida Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- diadema Ralfs.
- formica Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.

- geminatum Eh.

Hantzschia elongata Grun.

Navicula biceps Greg.

- divergens W. Sm.
- gentilis Donk.
- iridis Eh.
- limosa Ktz.
- major Ktz.
- nobilis Eh.
- viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella Baileyi Lawis.

- biseriata Bréb.
- robusta Eh.

Synedra ulna Ktz.

N° 861

PALOGLA (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

Actinoptychus *dilatatus* Pant.
 — *Moronensis* var.
 — *splendens* Ralfs.
 — *stella* A. S. var. Thumii.
 — *undulata* Eh.
Auliscus *pulvinatus* Cl.
Biddulphia *Tuomeyi* Bail.
Coscinodiscus *crassus* Bail.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh. var. sub-
 marginata.
 — *Moronensis* Ratt.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *robustus* Eh.

Coscinodiscus *tuberculatus* var. *Monicae*
 Grev.
Grammatophora *stricta* Eh.
Hyalodiscus *radiatus* O'Meara.
Melosira *separanda* A. S.
Periptera *tetracloadia* Eh.
Stephanogonia *actinoptychus* Eh.
Stephanopyxis *Barbadensis* Grev.
 — *corona* Eh.
 — *diadema* Eh.
 — *turris* Eh.
Xanthiopyxis *umbonatus* Grev.
Zygoceros *quadricornis* Grun.

N° 862

KINGSTON'S HARBOUR (Jamaïque)

Actinoptychus *splendens* Ralfs. var.
Biddulphia *pulchella* Gray. var.
Campylodiscus *limbatus* v. *chilensis* Gr.
Eupodiscus *radiatus* Bailey.
Navicula *aspera* Eh.
 — *lyra* var. *recta*.
 — — var. *subcarinata*.
Nitzschia *circumsuta* Bail.

Pleurosigma *balticum* W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Surirella *comis* A. S.
 — *Febigerii* Lewis.
Triceratium *Brookei* Laud.
 — *favus* Eh.
 — — var. *quadrata*.

N° 863

LA MARTINIQUE (Antilles)

Sur les algues

Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *pulchella* Gray.

Biddulphia *rhombus* W. Sm.
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.
Isthmia capensis Grun.

Nitzschia panduriformis Greg.
Orthonais 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 delicatulum 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 phœnicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 867 NEW-LONDON — IOWA (États-Unis)

Cymbella cymbiformis Eh.

Eunotia major Rab.

— polyodon Eh.

Ecnionema 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.
Surirella angusta Ktz.
 — apiculata W. Sm.
 — minuta Bréb.

Stauroneis mesopachya Eh.
Synedra ulna Eh.
Van Heurckia vulgaris V. H.

N° 868 HJERKIN DOVREFJELD (Norvège)

Achnanthidium flexellum Bréb.
Anomoeoneis seriatis Bréb. v.
Cymbella Cesati Rab.
 — heteropleura Eh.
 — naviculacea Grun.
Diploneis ovalis Hilse.
Encyonema hebradicum Greg.
 — norvegicum Grun.
Eunotia denticula Bréb.
 — gracilis Rab.
 — major Rab.
 — pentaglyphis Eh.
 — prærupta Eh.
 — triodon Eh.
Fragilaria undata W. Sm.

Gomphonema montanum Schum.
 — sagitta Schum.
Navicula hebes Ralfs.
 — pupula Ktz.
Neidium bisulcatum Cl.
Pinnularia divergens W. Sm.
 — hemiptera Ktz.
 — mesogongyla Cl.
 — stauroptera Grun.
 — stomatophora Grun.
 — viridis Eh.
 — — var. minor.
Stauroneis anceps Eh.
 — — var. linearis Grun.
 — phœnicenteron Eh.

N° 869 WESLEO CALMAR (Suède)

Dépôt fossile marin

Achnanthes longipes Ag.
 — subsessilis Ehr.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Campylodiscus bicostatus W. Sm.
 — clypeus Eh.
 — echeneis Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
Diploneis Smithii Bréb.
 — didyma Eh.
Epithemia turgida v. Westermanii.
Hyalodiscus scoticus Ktz.

Melosira Borreri Grev.
Navicula humerosa Bréb.
 — latissima Greg.
 — peregrina Eh.
Nitzschia punctata Grun.
Paralia marina Cl.
Pleurosigma balticum Eh.
Rhabdonema arcuatum Ag.
 — minutum Ktz.
Surirella gemma Eh.
 — striatula Turpin.
Synedra crystallina Lyngb.

N° 870 GODFREY'S BOG — TAUNTON. MASS.
(États-Unis)

Cymbella cuspidata Ktz.	Navicula crassinervia Bréb.
— heteropleura Ralfs.	— dilatata Eh.
Eunotia 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.
Coacuinodiscus oculus-iridis Eh.	Odontotropis cristata Grun.
— subtilis Eh.	Solium exstulptum 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.

Mastogloia apiculata Grun.
 — bisulcata v. corsicana.
 — ovata Grun.
 — quinquecostata Grun.

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.

Nitzschia panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.

Nitzschia spathulifera Grun.

Orthoneis binotata Roper.
 — splendida Grun.

Pleurosigma balticum W. Sm.
 — decorum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.

Podocystis adriatica Grun.

Podosira ambigua Grun.
 — hormoides Mont.

Pyxidicula mediterranea Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.

Surirella fastuosa Eh.
 — gemma Eh.

Scolioleura tumida Bréb.

Synedra affinis Ktz.
 — baculus Greg.
 — formosa Ktz.
 — fulgens W. Sm.
 — robusta Ralfs.
 — undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
 — Shadboldtianum Grev.

No 876

DUNEDIN (Nouvelle Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

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 .

— **rotundatum** H. P. n. sp.
 Complètement arrondi, sans
 extrémités; raphé pres-

que rectiligne sans areas,
 nodules terminaux petits
 touchant le bord dorsal.
 Long. 15 à 30 μ , 15 stries
 en 10 μ .

Encyonema triangulum Grun.

Nota.— On observe les formes de pas-
 sage entre ces trois espèces.

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 Kirch.
Diploneis elliptica Cl.
 — — var. grandis.
Eucyonema ventricosum Grun.
Epithemia argus Ktz.
 — — v. amphicephala.
 — cistula Ralfs.
 — 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.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — — var. elongata.

Melosira arenaria Moore.
Navicula amphirynchus Eh.
 — commutata Grun.
 — cuspidata Ktz.
 — Fenzlii Grun.
 — gigas Ktz.
 — hémiptera 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.
 — phænocenteron 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.
- heroina A. S.
- iridis Eh.
- macilenta Eh.
- major Ktz.

Navicula Paulensis Grun.

- rupestris Hantz.
- serians Eh.
- viridis Ktz.
- sp. A. S. atlas 44/22.

Stauroneis anceps Eh.

- Baileyi Eh.
- lanceolata Ktz.

Stenopterobia 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. 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.
— sphærophora 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.
— gastroides 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.
— iridis 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.
 — tetradon 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.

№ 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.
— phœnicenteron Eh.

Surirella bifrons Eh.
— — f^a 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

Achnanthidium flexellum 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.
— prærupta 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.

— *heroína* 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.

Nº 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.

— prærupia 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.

— sores 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.
Scoliopleura 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.
— dubia 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.
Anomoconeis *foliis* Eh.
 — *serians* Bréb.
 — — var.
Cymbella *cuspidata* Ktz.
 — *gastroides* Ktz.
 — *heteropleura* Eh.
 — *naviculacea* Grun.
Diploneis *ovalis* Hilse.
Eunotia *arcus* Eh.
 — *denticula* Bréb.
 — *gracilis* Eh.
 — *major*.
 — — var. *bidens*.
 — *robusta* Ralfs.
 — *triodon* 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.
Meridion *circulare* Ag.
Synedra *ulna* Eh.

Nº 893 Vase entre BLANKENBERGHE et HEYST
(Belgique)

Actinoptychus splendens Shadb.	Eupodiscus argus Eh.
— undulatus Eh.	Hantzschia virgata Grun.
Amphiprora pulchra Bail.	Hyalodiscus stelliger Bail.
Biddulphia rhombus W. Sm.	Navicula elliptica Ktz.
Campylodiscus clypeus Eh.	Nitzschia spectabilis Ralfs.
Coscinodiscus concinnus W. Sm. var.	Raphoneis amphi-ceros Eh.
— excentricus Eh.	— — var. rhombica.
— Kützingerii A. S.	— Belgica v. intermedia Grun.
Epithemia gibba Ktz.	Scoliopleura tumida Bréb.
— musculus Ktz.	Stauroneis salina W. Sm.
— turgida Ktz.	

Nº 894 NAARAJARVI — FINLANDE (Russie)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Diatomées de Finlande

Cymbella cuspidata Ktz.	Pinnularia distinguenda Cl.
Eunotia pectinalis v. biconstricta.	— divergens W. Sm.
Fragilaria undata W. Sm.	— episcopalis Cl.
Hantzschia elongata Grun.	— Esox Cl.
Melosira crenulata Ktz.	— gentilis Donk.
Navicula americana Eh.	— isostauron Grun.
Neidium affine Eh.	— legumen Eh.
— amphigomphum Eh.	— major Ktz.
— dilatatum Eh.	— nobilis Cl.
— Hitchcockii Eh.	— platycephala Eh.
Pinnularia biceps Greg.	— stauroptera Grun.
— Brandelii Cl.	— transversa A. S.
— brevicostata v. leptostauron Cl.	— viridis v. minor Cl.
— commutata Grun.	Stauroneis anceps Eh.
— dactylus Eh.	Surirella robusta Eh.
	Tetracyclus lacustris 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'huitres

Achnanthes *brevipes* Ag.
Actinoptychus *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.
Scoliopleura *tumida* Fréb.
Stauroneis *salina* W. Sm.
Surirella *gemma* Eh.
— *lepidia* 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)

Homoeocladia Vidovichii Grun.

N° 899 STAVANGER (Norvège)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Bréb.

Anomoeoneis foliis 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.

Achnanthidium 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.

- *Heufleriana* Grun. var.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Rhopalodia gibba v. *ventricosa*.

Stauroneis anceps Eh.

- — v. *amphicephala*.
- — v. *linearis*.
- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* 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* Kirck.
- *gastroïdes* Ktz.

Cymbella maculata Ktz.

- *subæqualis* Grün.

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.
 — *commutatum* Gr.
 — *constrictum* Eh.
 — *elongatum* W. Sm. *car.*
 — *molaris* Cl.
 — *mustela* Eh.
 — *parvulum* Grun.
 — — *exilissima*.
 — **sarcophagus** Greg.
 — *subclavatum* Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira distans v. nivalis.
 — *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** pupula Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — v. *acuta*.
 — **rhyncocephala** Ktz.
 — *rupestris* Hantz.
 — *sphaerophora* 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 ovalis 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.
- polygonca Bréb.
- streptoraphe Cl.
- viridis Ktz.
- — v. minor.

Nitzschia circumscuta Grun.

- plana W. Sm.
- sigmoidea W. Sm.
- tryblionella v. victoriae.

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 C°
(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.
- *phylloides* Eh.
- *pteroidea* Eh.

Surirella splendida Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Nº 905 BROCTON — MASSACHUSSETTS (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.
- *augur* Eh.
- *constrictum* v. *capitata*.

Gomphonema intricatum Ktz.
 — — v. pumila.
 — — v. vibrio.

Navicula acrosphaeria 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.

Ennotia arcus Eh.
 — — v. minor.
 — — v. tenella.
 — gracilis Rab.
 — — v. major.
 — impressa 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 acrosphaeria Bréb.
 — — v. minor.
 — amphigomphus Eh.
 — bisulcata Lag.
 — Brebissonii Ktz.
 — brevicostata Cl.
 — cincta v. Heufleri.
 — 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 Heurckia 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

Achnanthes lanceolata Eh.
Amphora affinis Ktz.
 — ovalis Ktz.
 — — v. gracilis V. H.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella cistula Hemp.
 — cymbiformis Ktz.
Epithemia argus Eh.
 — gibba Ktz.
 — — v. ventricosa.
 — Hyndmannii W. Sm.
 — ocellata Ktz.
 — turgida Eh.
 — — v. granulata.
 — — v. proboscidea.
 — Westermanni Ktz.
Fragilaria capucina Desm.
Gomphonema constrictum v. subcapitatum.
 — intricatum Ktz.
 — — v. strictum.
Mastogloia Dansei Thw.
 — Grevillei W. Sm.

Melosira italica Ktz.
Navicula elliptica Ktz.
 — firma Ktz.
 — limosa Ktz.
 — longa Ktz.
 — neglecta Ktz.
 — producta W. Sm.
 — rhyncocephala Ktz.
 — sculpta Eh.
Nitzschia Brebissonii W. Sm.
 — palacea Grun.
Pinnularia oblonga Eh.
 — viridis Eh.
 — viridula Ktz.
Rhopalodia gibba O. M.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis anceps v. linearis.
Surirella angusta Ktz.
 — ovalis Bréb.
 — — v. minuta V. H.
Synedra longissima W. Sm.
 — ulna Eh.
 — — v. spathulifera Grun.
 — — v. splendens Rab.

N°s 911-912 BAGNOLO — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
 — ovalis Ktz.
Asterionella gracillima Heib.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella operculata Ktz.

Cymatopleura solea W. Sm.
 — — v. elongata.
Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Eh.
 — gastroides 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. primogena.
 — firma Ktz.
 — oblonga Ktz.
 — radiosa v. acuta.

Pinnularia brevicostata Cl.
 — major Ktz. var.
 — mesolepta Eh.
 — nobilis Eh.
 — stauroptera 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.
 — inaequalis 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.
Dactiliosolen 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.

Dactiliosolen 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.

Dactiliosolen mediterraneus H. Per

Guinardia flaccida H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Nitzschia seriata v. fraudulenta.

Rhizosolenia alata v. gracillima.

— setigera Bright.

— Temperei H. Per.

Thalassionema nitzschioïdes 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-Zélande)

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 phoenicenteron Eh.

— *scapulaeformis* Grev.

N° 920

PAKARAKA (Nouvelle-Zélande)

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.
— cathedralis J. Br.
— heliopelta Grun.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— — v. cellulosa.
Cestodiscus Johnsonianus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— argus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— crassus Bail.
— denarius A. S.
— diorama A. S.
— excavatus Eh.
— fasciculatus A. S.
— interlineatus Ratt.
— marginatus Eh.
— nobilis Grun. var.
— obscurus A. S.
— oculus iridis Eh.
— perforatus Eh.
— radiatus Eh.
— robustus Grev.
— subtilis Eh.

Eunotia prærupta Grun. var.
Euodia Brightwellii Ralfs.
Eupodiscus Rogersii Eh.
Hyalodiscus radiatus Bail.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— Westii W. Sm. var.
Navicula crabro Eh. var.
— didyma Ktz.
— Johnsoniana Grev.
— lyra Eh.
— Schultzei Kain.
Pleurosigma affine var. fossilis Grun.
Pseudauliscus radiatus Bail.
— spinosus Christian.
Raphoneis amphicerus Eh.
— scalaris Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
— turris Eh.
Triceratium americanum Eh.
— Kainii Schultz.

N°s 926 à 929 GROTTA GIRENTI (Sicile-Italie) (1)

Dépôt marin tertiaire

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Janischii Schum.
— moniliformis Ralfs.
— Ralfsii W. Sm. v. monicae.
Actinoptychus undulatus Eh. f^a typica.
— — v. parallelistriata n. v. Forti.

Actinoptychus vulgaris Schum.
Amphora binodis Greg.
— crassa Greg. var. elongata Cl.
— — v. punctata Gr.
— proteus Greg.
— — var. oculata.
Asterolampra 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 coelatus Bail.
— — var. strigillata A. S.

Bacteriastrium varians Lauder.

Biddulphia palpebralis Forti.
— pulchella Gray.
— — var. moronensis (Azp.)
Forti.
— Tuomeyi Bail. f. margariti-
fera (Shadb.) Forti.
— — Bail. v. Boryana Pant.

Campylodiscus clypeus Eh. v. sicula Forti.
— decorus Bréb.
— ecclesianus Grev.
— horologium William.
— — var. Pfitze-
rii A. S.
— punctulatus Grun.
— sculus Forti.
— simulans Greg. v. lem-
niscata Forti.

Chaetoceros sp. (spora).

Cocconeis antiqua Temp. et Br.
— maxima Pant. v. septata Forti.
— Raeana Pant.
— scutellum Eh.
— — var. sicula Forti.
— vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus Eh. v. æginen-
sis A. S.
— curvatus Grun.
— leptopus Grun.
— minor Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— radiosus Grun.
— rhombicus Grun.
— — var.
— stellaris Rop.
— subtilis Eh.
— symbolophorus v. fossi-
lis Temp. et Br.
— symmetricus 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.
— Henedyi 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.
— pretexta Eh.
— pseudogemmata Pant.
— puella A. S.
— pulcherrima Forti.
— Sandriana Grun. v. laevis Cl.

Navicula Smithii Bréb.

- — var. major Per.
- spectabilis Grun. v. emarginata Cl.
- splendida Greg.
- venusta Jan.

Nitzschia punctata Grun.

Orthonais splendida Grev.

Pleurosigma affine W. Sm. v. fossilis Grun.

- Eudon Pant.
- sagitta Temp. et Br.

Podosira ambigua Grun.

Pseudauliscus Schmidtii Pant.

- v. tetramera Forti.

Pseudo-Nitzschia cratae (Eh.) Forti.

- — v. rotundata Forti.

Raphoneis nitida Greg.

- — var. Debyi (Pant.) Forti.

Rhabdonema adriaticum Ktz. v. fossilis Pant.

- — v. diminutum (Pant.) Forti.

Stictodiscus californicus Grev. v. areolata.

- Grunowii T. et W.
- parallelus (Grev.) Pant.
- — var. Kinkerianus T. et W. f. minor Forti.

Surirella fastuosa Eh.

- — v. fossilis Pant.

Synedra baculus Greg.

Trachyneis aspera Eh.

- — v. intermedia Gr.
- — v. vulgaris Cl.

Triceratium amoenum Grev.

- antediluvianum Eh. var.
- cinnamomeum Grev.
- orbiculatum v. elongatum Grun.
- spinosum Bail. v. minor fossilis A. S.

Xanthiopyxis daucispermoides Forti.

Willemoesia elegantula (Grun.) Forti.

- — v. panduriformis Forti.
- elongata (Grun.) Forti.
- — var. rhombica Forti.

N° 930

LAKE MORI (Australie)

Epithemia gibberula Ktz.

- sorex Ktz.
- zebra var. porcellus.

Gomphonema intricatum Eh.

Gomphonema intricatum var. tenella.

Rhopalodia gibba O. M.

- — var. parallela.
- — var. ventricosa.

N° 931

BISCARROS — LANDES (France)

Dépôt saumâtre

Amphipleura Lindeimeri Grun.

- — var. intermedia.

Amphora libyca Eh.

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. *Normannii*.

Navicula *acrosphaeria* Bréb.

— *amphigomphus* Eh.

— *amphirhynchus* Eh.

— *commutata* Grun.

— *divergens* W. Sm.

— *dubia* Eh.

— *foliis* 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*.

— *macilenta* 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.

Surirella *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. *splendula*.

Synedra *ulna* Eh.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 932

ILE DE PORTO RICO (Antilles)

Actinoptychus *vulgaris* Shum.

Amphora *gigantea* Grun.

— — var. *nodosa*.

— *obtus* 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.
 — concinnus W. Sm.
 — leptopus Grun
 — marginatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — 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 Greg.
 — liber W. Sm.
 — lyra Eh.
 — — var. intermedia.
 — — var. recta.
 — macilenta Eh.
 — spectabilis Greg.
Nitzschia Jelineckii Grun.
 — panduriformis.
 — — var. peralbata.
Orthonais 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.
Xanthlopyxis globosa Eh.

Nº 934

FLESSINGUE (Hollande)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— Ralfsii Ralfs.

— sparsus Ratt.

— subtilis Ralfs.

Actinoptechus 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.

Grammatophora 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.

Nº 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.**

Nº 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 confluent Grun.

- sculptus Ralfs.

Biddulphia rhombus W. Sm.

- Tuomeyi Rop.

Campylodiscus echeneis Eh.

Coscinodiscus decrescens 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* c. *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 macilenta Eh.
 — major Ktz.
 — *prætexta* 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 amphiceros 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

Achnanthidium 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.

Castodiscus 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.
 — — *fa 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.
 — *Weissflogii* 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 Yarrensii 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
Actinoptychus 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 coelatus 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.
 — caribæa Cl.
 — forcipata Grev.

Navicula formosa Greg.
 — — var. A. S. 50/10, 14, 15.
 — fusca Greg.
 — Henedyi var. marina.
 — humerosa Bréb.
 — interrupta Ktz.
 — latissima Greg.
 — lyra Eh.
 — — var. elliptica.
 — polysticta Grev.
 — prætexta 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.

Achnanthes <i>brevipes</i> Ag. 951.	Biddulphia <i>granulata</i> Rop. 952.
— <i>longipes</i> Ag. 957.	— <i>mobiliensis</i> Bail.
Actinopterychus <i>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.
Amphiprora <i>decussata</i> Cl. 957, 961.	Campylodiscus <i>Echeneis</i> Eh. 967, 968.
— <i>paludosa</i> W. Sm. 962.	— <i>Thuretii</i> Bréb. 970.
Amphora <i>cymbifera</i> Greg. 962.	Campylosira <i>cymbelliformis</i> Gr. 958,
— <i>ostrearia</i> Bréb. 954, 961, 969.	959.
Asterionella <i>japonica</i> Cl.	Cerataulus <i>turgidus</i> Eh. 965.
Asteromphalus <i>flabellatus</i> Grun. 973.	Chaetoceros <i>angulatum</i> Schütt. 974.
Auliscus <i>cælatus</i> Bail. 951.	— <i>armatum</i> West. 951, 965,
Bacillaria <i>socialis</i> Ralfs. 965.	968.
Bacteriastrium <i>hyalinum</i> Laud. 956, 962	— <i>bacillaria</i> Eh. 958, 959.
— <i>varians</i> Laud, 956, 962.	— <i>boreale</i> Bail. 951, 954, 972.
	— <i>cinctum</i> Grun. 966.

Chaetoceros cochlea Schütt.

- *commutatus* Cl. 973.
- *curvisetus* Eh.
- *danicus* Cl.
- *debilis* Cl. 958, 959.
- *decipiens* Cl. 951, 964.
- *didymum* Eh. 951, 953, 968.
- *gastridium* Eh. 955.
- *Grœnlandicus* 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.
- *vermiculus* Schütt. 962.
- *Willei* Grun. 956.

Cocconeis scutellum Eh.

Coccinodiscus 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.

Dactylosolen antarcticus Cast. 955, 958, 959.

Diploneis bombus Eh. 951, 965.

Dityllum Brightwellii West.

- *intricatum* Grun. 953, 970.

Eneyonema caespitosum Ktz. 956, 957.

Epithemia musculus Ktz. 965.

Eucampia Zodiacus 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 Grev. 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** *turgida* Ralfs. 954, 597, 973.
Streptotheca *Tamesis* Cl. 965.
Striatella *unipunctata* Ag. 954, 936, 973.
Surirella *fastuosa* Eh. 968, 971.
— *gemina* Eh. 952, 966.
Synedra *fulgens* v. *gigantea*. 960.
Thalassionema *nitzschioides* Grun. 954, 962.
- Thalassiosira** *decipiens* Grun. 960, 931.
— *hyalina* Grun.
Thalassiothrix *Frauenfeldii* Grun. 956.
Toxonidea *Gregoryana* Donk. 958, 959, 973.
— *insignis* Donk. 964, 971.
Trachyneis *aspera* Cl. 955.
Triceratium *alternans* Bail. 952, 957.
-

Nº 974 FUNCHAL — ILE MADÈRE (Portugal)

- Actinopterychus** *undulatus* Eh. var.
Asteromphalus *Roperianus* Ralfs.
Cerataulus *laevis* Ralfs.
Coscinodiscus *africanus* Jan.
— *curvatulus* Grun.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— **nodulifer** Jan.
— — *fa minor*.
— *oculus-iridis* Eh.
- Ditylum** *intricatum* Weil.
Euodia *gibba* Bail.
— — var. *atlantica*.
Grammatophora *serpentina* Eh.
Hemiaulus *proteus* Heib.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
— *subtilis* Bail.
Melosira *granulata* Ralfs.
Nitzschia *angustata* Grun.
Roperia *tessellata* Grun.
-

Nº 975 SILVER LAND — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

- Actinocyclus** *Barkleyi* Grun.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
— — var. *sparsa*.
— *sparsus* Ralfs.
Actinopterychus *areolatus* Eh.
— **undulatus** Eh.
— — var. *minor*.
Amphiprora *conspicua* Grev.
— *pulchra* Bail.
- Amphora** *angusta* Greg
— *arenaria* v. *Donkinii*.
— *cingulata* Cl.
— *Cleveii* Grun.
— *gigantea* Grun.
— *obtusa* Greg.
— **protens** Greg.
— *rhombica* v. *intermedia*.
Auliscus *coelatus* Bail.

Auliscus prinosus 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.

Cocconeis 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 spatulatum Shadb.

Grammatophora macilenta W. Sm.

— *serpentina* Eh.

Hyalodiscus scoticus Grun.

— *stelliger* Bail.

Melosira nummuloïdes Ag.

— *sulcata* Ktz.

— — *var. coronata.*

Navicula aestuarii 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.

— *Trecelyana* 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.
Auliscus pruinosis Bail.
Biddulphia pulchella Gray.
 — rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus 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.
 — Hennedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — interrupta Ktz.
 — lyra Eh.
 — marina Donk.
Nitzschia circumsuta 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 *gastroïdes* 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*.

N° 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 *Kützingeriana* Thw.
 — *striata* Grun.
Diploneis *elliptica* Cl.
 — *fusca* Cl.
 — *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
 — *splendida* Greg.

Eunotia major Rab.
 — monodon Eh.
Fragilaria virescens Ralfs.
 — — var. *subsalina*.
Isthmia enervis Eh.
Lithodendmium undulatum Eh.
Mastogloia Dansei Thw.
 — — var. *elliptica*.
 — — *pusilla* Grun.
Melosira nummuloïdes 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.
 — *prætexta* Grun.
 — *protracta* Grun.
 — *rhynchocephala* v. *amphiceros*.
 — *semen* Eh.
 — *streptoraphe* Cl.
 — *viridis* Ktz.
 — **Yarrensia** 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.
Surirella 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.
 — *pruinosis* 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.
Diploneis 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 caréniaux 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 Greg

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 echeneis Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Coacinodiscus 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^o minor.

Navicula Brasiliensis Grun.

- clavata Greg.
- formosa Greg.
- Henedyi 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.
Surirella 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.
Coscinodiscus 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 Donk.
— *forcipata* Grev.
— *formosa* Greg.
— *humerosa* Bréb.
— *Kamorthensis* Grun.
— *latissima* Greg.
— *lyra* Eh.
— — var. *elliptica*.
— — v. *intermedia*.
— — — fa *elliptica*.
— — — fa *recta*.
— — var. *subelliptica*.
— *Trevelyana* Donk.
Orhoneis ovata Grun.
— *splendida* Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Rab.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus Greg.
— *fulgens* W. Sm.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium antediluvianum Eh.
— *favus* Eh.
— *spinosum* 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 Greg.

— *Clevei* Grun.

— *gigantea* Grun.

— *ocellata* Cl. var.

— *proteus* Greg.

Auliscus *caelatus* var. *rhapis*.

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.

Dictyonella *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.

— *Heenedyi* 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.

Stauronella *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.
— *Macraeanus* Grev.
— *pruinus* var. *zanzibarica*.
Biddulphia *aurita* Bréb.
— *pulchella* Gray.
— *rhombus* W. Sm.
— *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *echeneis* 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 *neriosa* Ktz.
Melosira *sulcata* Ktz.
Navicula *cancellata* Donk.
— *Fischéri* 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.
Surirella *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.**

— *gastroides* 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. *vertagus*.

— *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.

— *Brebissonii* Ktz.

— *cuspidata* Ktz.

— *dicephala* 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.

- **phoenicenteron** 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 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^{os} 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. nankooensis.

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 Hennedyi W. Sm.
 — lyra v. intermedia Per.
 — prætexta Eh.
 — — var.
 — Sandriana Grun.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Grun.
 — eutycha 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 — FORLÌ (Italie)

Dépôt fossile marin tertiaire miocène

BIBLIOGRAPHIE. — Castracane Fr. Degli Antelminelli. Diatomées fossiles de Mondaino (Monografia statist economica amministrativa delle provincia di Forlì 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. paralleli-striata 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.
 — Hennedyi 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** nitzschioïdes Grun.
- Trachyneis** aspera Eh.
- Triceratium** radioso-reticulatum 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.
Kliken (Hanovre).... 333 — 680 D. F.
Lüneberg (Hanovre).. 331 — 677 D. F.
Titisee 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 — 605 D. F.
Glen Feshie 329 — 672 D. R.
Jarland (Aberdeen) 307 — 823, 824 D. F.

Loch Cuithaig..... 298 — 601 D. R.
Loch Kinuord ... 135 — 248, 249 D. F.
Loch Maree 122 — 222 D. R.
Loch Shin..... 15 — 26 D. R.
Monkstead 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.
Andreuzcolet (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.
Béxlers.....	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.	
Golfe 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'Engghien.....	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.	
Lamionze Rochefort Puy-de-Dôme)....	255	— 491, 492	D.F.
La Monne (Tuf de) 242	— 465, 466	D.F.	
La Petite Sole (Manchoy). 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.
—	74 — 138	S. R.
—	77 — 143, 144	M. R.
—	113 — 209	M. R.
—	106 — 195	M. R.
—	134 — 244-247	M. R.
—	162 — 295	M. R.
—	181 — 337	M. R.
—	212 — 396	S. R.
—	220 — 410-413	M. R.
—	244 — 467	M. R.
—	254 — 486	S. R.
—	262 — 509	M. R.
—	272 — 540	M. R.
—	284 — 568	M. R.
—	297 — 597-599	M. R.
—	314 — 635, 636	M. R.
—	356 — 742, 743	M. R.
Le Monastier (Hte-L.)	271 — 536, 537	D. F.
Les Querades (P-de-D)	89 — 162-164	D. F.
Le Tréport	181 — 338	M. R.
—	236 — 451	M. R.
Luchon (Pyrénées)....	329 — 670	D. R.
Lugard (Cantal).....	354 — 736, 737	D. F.
Lussat (Puy-de-Dôme)...	259 — 500	D. R.
Menton	240 — 462	M. R.
Mendon (Seine-et-Oise) ...	124 — 225	D. R.
— —	170 — 313, 314	D. R.
— —	327 — 661	D. R.
Moissac (Tarn-et-Garonne) ..	140 — 254	D. R.
— —	170 — 315	D. R.
— —	279 — 556	D. R.
Moissac (Cantal)....	142 — 262-264	D. F.
Monaco	406 — 838	M. R.
Montcourt (Seine-et-Marne) ..	37 — 70	D. R.
Neussargues (Cantal)....	214 — 400	D. R.
— —	219 — 408, 409	D. F.
Nice	267 — 523	S. R.
— (Port de).....	328 — 667	M. R.
Olby (Puy-de-Dôme) 177 ..	328, 329	D. F.
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.
Rouilh 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.

Saint-Cloud (S-et-O).....	328 — 666	D. R.
Saint-Floret (Puy-de-D) ..	187 — 359	D. R.
Saint-Léger (Oise).....	286 — 574	D. R.
—	372 — 768, 769	D. R.
Saint-Lunaire	99 — 185	M. R.
—	224 — 421	M. R.
Saint-Malo	68 — 123	M. R.
Sainte - Marguerite (Puy-de-Dôme) ..	127 — 231, 232	D. R.
Saint-Nazaire	17 — 33	M. R.
— (Le Brivet) ..	18 — 34	S. R.
— (Port de).....	20 — 35	S. R.
Saint-Nectaire (P-de-D) ..	62 — 113	D. R.
Saint-Saturnin (P-d-D) 124 ..	226-228	D. F.
Saint-Servan	302 — 610	M. R.
—	373 — 772	M. R.
Saint-Seurin (Médoc).....	184 — 343	S. R.
—	258 — 498	M. R.
Theix (Fontaine) (P-d-D) ..	261 — 506	D. R.
Toulouse	262 — 511, 512	D. R.
—	272 — 539	D. R.
Trouville	228 — 430, 431	PEL.
—	248 — 476	PEL.
—	262 — 510	M. R.
—	368 — 760	M. R.
Val d'Enfer (Puy-de-Dôme) ..	257 — 495	D. R.
Var (Embouchure du).....	174 — 322	M. R.
Varennes (Puy-de-Dôme) ..	161 — 293	D. F.
Vassivière (Puy-de-Dôme) ..	91 — 168	D. F.
Verneuge (P.-de-D.) 80 ..	149, 150	D. F.
— (Fontainede) ..	261 — 507	D. R.
Villefranche-sur-Mer	71 — 130	M. R.
—	193 — 364	M. R.
—	302 — 608	M. R.
—	329 — 671	M. R.
—	436 — 898	M. R.
Villers-sur-Mer	99 — 184	M. R.
—	435 — 895	S. R.
Wimereux	7 — 4	PEL.
—	296 — 594	M. 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.
Condro	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 — 267-369	M. F.
Modena.....	175 — 323	D. F.
Mondaino.....	479 — 999, 1.000	M. F.
Monte Amiata.....	46 — 85	D. F.
Monte Gibbio.....	330 — 673-675	M. F.
Naples (Golfe de).....	39 — 73-75	M. R.
Orvieto.....	411 — 910	D. F.
Palazzolo Acreide.....	273 — 512, 513	D. R.
Sardaigne (Ile de).....	258 — 419	M. R.
Santa Fiora.....	445 — 913, 914	D. F.
Santa Tecla (Sicile).....	443 — 908, 909	D. F.

HONGRIE

Bibarczfalva	274 — 517	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.
Erdobenyé	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 Sergetes ..	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 — 339	M. F.
Kopecz	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.
Hero	126 — 230	PEL.
Hjerkin Dovrefjeld ..	420 — 868	D. R.
Huso	7 — 5	PEL.
Kvaler	8 — 10	PEL.
Mer du Nord	432 — 889	M. R.
Salangen	69 — 124	PEL.
Stavanger	436 — 899	D. F.
Wrangen Christianiafj- ord	44 — 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.
Meinradbrunnen- 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.
Bohuslöv	126 — 229	PEL.
Christianstad	47 — 88	S.R.
Côte	124 — 224	M.R.
Dejernas	367 — 758	D.R.
Dröbak (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.
Wesleö 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.
Yesso	164 — 301	D.F.
Yokohama (Rade)	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 Meskroutine	36 — 67	D.R.
Le Rummel	154 — 280	D.R.
Mascara	86 — 158	M.F.
Oran (Eckmühl)	85 — 156	M.F.
— (Misserghin)	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 Berdi	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

Achole 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 — 334 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 Co..... 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 Bodo (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.
Haliotis (Lavaged) (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 Winstead (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 (Pujet Sound)	212	—	397	M. R.
Orcas Island	227	—	429	D. F.
Orono River (Maine)	431	—	887	D. F.
Owen's Ferry (Savan- nah)	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 (Mary- land)	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 (Virginie)	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 (Colo- rado)	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 (<i>Mansfield</i>)	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)	184	—	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.
Huacorio (Mexique)	334	—	686	D. F.
Mejillones (Bolivie)	121	—	219-221	M. F.
Pallatanga (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.
Pitruamo 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 Papasquiaro (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 Teneriff (Barb.)	341 — 717, 718	M.F.
Pointe Pierre (Trinité)...	159 — 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)	448 — 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.)	448 — 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 (Tasmania)...	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 (Vie.)	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	217 — 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, 647, 648.

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. maxima 152, 153.

delicatula Ktz. 301, 396.

Flahaultii F. H. 262-264, 665.

exigua Grun. 212, 216, 309, 852.

— v. stauraphora 851, 853.

exilis Ktz. 228, 232, 296, 901.

Hauckiana Grun. 166, 214, 400.

heteromorpha Grun. 330, 331.

hexagona Cl. et J. Br. 324, 325, 794-797.

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, 103, 212, 429, 829.

Lapeyrerii Temp. et M. Per. 152, 153.

Ledgerii Temp. et Br. 25.

Ligeriana F. H. 307, 308.

linearis W. Sm. 909.

Loczyi Pant. 348, 349.

longipes Ag. 50, 71, 101, 193.

— v. fossilis 851-853.

* — v. minutissima 193.

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, 640.

pennaeformis Grev. 241-243, 348, 349.

* Peragalli v. fossilis 211, 212.

Achnanthes Bory

- * *Temperei* 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. Sendaiense* 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.
 - — *fa* 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.
 Borboi 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. 94, 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. 647, 648.
 * halionyx v. dilatata 468, 469.
 heliopenella 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 647, 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.
 Kusnetzianus Pant. 258, 260.
 Kymatodes Pant. 94, 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. 24, 25, 469.
 notabilis J. Br. 145, 147, 282.
 Oamaruensis 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. 94, 95, 367, 368.
 Praetor 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*).
 ranunculus J. Br. 145-147, 170.
 * sculpitilis 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.
 Staubbii 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*).
 trivolvula J. Br. 688, 689.
 Truanii A. S. 126-128.
 turgidus Temp. et Br. 23, 24.
 undulatus Eh. 109, 281, 594, 621, 936.
 — v. barbadensis 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 141.
 — 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. monicae 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.

Allioneis 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.
 tessellatus 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.
- Cleveii 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 268.
- 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. Sloeswigensis 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.
- Eulensteinii 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.
- invidenda 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.
- Loezyi Pant. 346-349.
- Lunyacsekii 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.
- membranaea 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. 231, 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.
Sølsvigensis 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*).
scalaris Eh. 452-456.
subconstrictus Gr. et St. 569, 570

*** Annellus Tempère**

*** Californicus Temp. 112.**

Anisodiscus Grunow

- Pantocsekii Grun. 91.

Anomoeoneis Pfister

- exilis Grun. 758.
follis Eh. 899.
serians Bréb. 758, 899.
Zellensis Grun. 758.

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, 62.
 gracillima Heib. 780, 781, 783.
 Japonica Cl. 951, 952, 969, 973.
 spathulifera Cl. 336.
 subtilissima Meister 801.
 synedraeformis 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.
 Dallasia 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. corvilineata (Dép. des Barbades).
 — v. minor —
 Marylandica Eh. 92, 234, 403, 621, 830.
 — v. Barbadosense (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. 634.
 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.

Atttheya West.

- decora West. 4.

Aulacodiscus Ehrenberg

- adonis Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).
 affinis Grun. 97, 236, 300, 435, 798.
 Amoenus 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 Ralls. —
 Beeveriæ 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.*).
 calenarius 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. undulata (*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.
 Gurovii 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.
 inflatus 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. abrupis (*Dépôts d'Oamaru*).
 — v. areolata —
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).
 Johnsonii Arnott. 83, 438.
 Jutlandicus Kitt. 27, 28.
 Kellersi Pant. 258-261.
 Kinkelianus 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*).
 Lunyasekii v. maxima 236, 237, 270.
 Macraeanus Grev. 98-100, 148, 798.
 inammosus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 margaritaceus Ralls. 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 Ralfs. 452, 456.
 — v. Jonesiana 452, 456.
 Schmidtii O. W. 422-425.
 simplex Ratt. 358, 360.
 Solitarius 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).
 Temperet 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 coeli 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.
 Barbadiensis 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. Aucklandica Grun. 117-119, 775.
 — v. constricta 220, 221, 376-378.
 — v. delicatula 820.
 — v. gigas 117-119.

Auliscus Bailey

- Coelatus v. latecostata 117, 370, 561, 798.
 — v. major A. S. 75.
 — v. rhipis 50, 117-119.
 — v. strigillata 452-456.
 — v. triocellata 798.
 compositus A. S. 276, 277.
 confluent Grun. 126, 236-238, 330, 936.
 convolutus Grove 416, 441.
 craterifer J. Br. (Dépôts des Barbades).
 crystallinus J. Br. 24, 25, 745-750.
 curvato-radiosus J. Br. 24, 25, 745-750.
 dubius Temp. 2, 813.
 elegans Ratt. 468, 469.
 * — v. coloradica 213, 214, 844, 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.
 pruinosus 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, 798.
 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.
 subcelatus Ratt. 816, 822.
 sublaevis Grun. 377, 378.
 subreticulatus Ratt. 844, 845.
 — v. decipiens 844, 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, 330.

*** Azpeltia M. Peragallo**

- * Temperei M. Per. 660.

Bacillaria Gmelin

- paradoxa Gmel. 123, 166, 875.
 socialis Ralfs. 965.

Bacteriastrium Wallisch

- elongatum Cl. 917.
 furcatum Schadb. 45, 46.
 Halo J. Br. (Dépôts du Japon).
 hyalinum Laud. 622, 789, 956.
 varians Laud. 793, 916, 956, 962, 972.
 — f^a spirillum 160.

Baxteria 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, 636.
 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. 1, 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*).
 Loczii 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*).
 mobiliensis Bail. 39, 789, 790, 932.
 Moronensis 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. *spinosa* (*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. *moronensis* 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. *fossilis* J. Br. (*Dép. des Barb.*).
 — v. *major* (*Dép. d'Oamaru*).
 rigida A. S. 250, 415, 569, 821.
 Roperiana Grev. 54, 642, 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.
 * tabellariæformis 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*).
 Weisslogii 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. *massiliensis* 71, 75, 130, 322, 403.
 adornatus A. S. 97, 98.
 angularis Greg. 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.
 bimarginatus 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*).
 circumactatus A. S. 478, 479, 794, 795.
 chrysanthemum J. Br. (*Dép. du Japon*).
 * Clevei H. Per. 50, 647, 648.
 clypeus Eh. 88, 101, 239, 493, 825.
 * — v. sicula 926, 927.
 clivus 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.
 crebrecostratus Grev. 148, 276, 622, 623, 933.
 Daemelianus Grun. 389, 442, 541, 865.
 — v. comminata 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.
 Eutensteinii 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.
 Heußleri 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, 554, 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, 332, 403, 566.
 Montereyanus Grev. 518, 519.
 neogradensis Pant. 127, 128.
 noricus Eh. 56, 248, 482.
 — v. fossilis 530.
 Normanianus Grev. 622, 623, 775.
 notatus v. viliensis Grun. (*Dép. du Japon*).
 obsoletus 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 Forti. 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.
 tæniatus A. S. 61, 62, 324, 371, 445.
 — v. radiosa. (*Dép. du Japon*).
 tænioides 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.

Camptosira 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. 346, 347.

Petitii 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 Greville

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.

Cheloniodiscus Pantocsek

Ananinensis Pant. 11, 12.

Chaetoceros Ehrenberg

affine Laud. 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 Laud. 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. 683, 790, 951, 956, 961.

debilis Cl. 6, 124, 958, 959.

decipiens Cl. 6, 42, 160, 683, 915.

diadema Grun. 452-456.

dicladia 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.

Grønlandicus 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.

mamillanum 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 Ehrenberg

- Peruvianum Bright. 287, 683, 917.
- plicatorugosum J. Br. (*Dép. du Japon*).
- pliocenum J. Br. 47, 90.
- pseudocrinum 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.
- Schützi Cl. 142.
- scolopendra Cl. 142, 166, 180, 476.
- seriacanthum Grun. 6, 131, 915.
- sigmoalemus 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 Ehrenberg

- Californicum Eh. 112, 183, 467, 555.
- conicum Grev. 369, 425.
- * — v. campanulatum 369, 425, 675.

Clavicularia 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. aspicephala 236-238.
- v. pachycephala 236-238.
- v. tumida 236-238.
- Szakalensis Pant. 126, 127.
- robusta J. Br. 23, 24.

Clavularia Greville

- Barbadensis Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- catenata J. Br. —

Climacosira Grunow

- mirifica 401, 402.

Climacosphenia Ehrenberg

- catena Shadb. 268.
- elongata Bail. 462, 503, 532.
- hungarica Pant. 94, 95, 405-407.
- moniligera Eh. 61, 62, 160, 393, 398.

Cocconeis Ehrenberg

- 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.
- Barbadensis 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. subcontinua 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.
- curvirotunda 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*).
 Kinkorii 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. pansistriata 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. staurouiformis 138, 210, 499, 743.
 sigma Pant. 213, 214, 237, 238.
 — v. sparsipunctata (*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 Toniana 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 Ratt. (*Dépôts des Barbades*).
 apiculatus Eh. 46, 118, 233.
 — v. æginensis 927.
 — v. ambigua 233, 234.

Coscinodiscus 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. Brightwellioides 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*).
 Bremianus Pant. 346-349.
 Brightwellioides 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.
 clivus 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
 cribrosus T. et W. 46, 90, 376, 378, 585.
 cristatus Ratt. 452-456.

Coscinodiscus Ehrenberg

- curvatus Grun. 74, **151, 152**, 621, **626**.
 — v. gemina 182, 183.
 — v. inermis 46, 47.
 — v. latiusculata 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*).
 divinus Grun. 452-456.
 Doljensis Pant. 442, 443.
 dubiosus Grun. 3, 288.
 — v. curvatus 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. **182, 370, 473, 612**.
 — v. micropora 158.
 — v. minima 58.
 — v. minor 188.
 exiguus v. æqualis Ratt. 28.

Coscinodiscus Ehrenberg

- fasciculatus A. S. 844, 889.
 fimbriatus Eh. 46, 183, 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 422, 423.
 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. 378-378.
 marginatus Eh. 46, 90, 154, 468.
 — v. intermedia 151, 156, 468, 621.
 * — v. irregularis 422-424.
 — v. submarginata 468.
 marginolatus v. enovalostriata 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. 1, 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. subapicosa 219, 220, 452-456.
 odontodiscus Grun. 92, 93, 122.
 odontophorus Grun. 773.
 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.
- pericompso 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. Kerquelensis 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. cincta (*Dép. des Barbades*).
- spiniferus Gr. et St. 140, 141, 250, 570.
- spinuligerus Ratt. 358-360, 864.
- spiraliterpunctatus Pant. 236-238, 649, 650.

Coscinodiscus Ehrenberg

- stellaris Rop. 23, 24.
- v. Mejlillonis 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.
- subconcavus 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, 234, 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, 478, 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, 993.
 insignis A. S. 422-425, 474, 475.
 Klawnsenii Grun 27.
 marginatus Bright. (*Dépôt des Barbades*).
 Mölleri A. S. 27, 649.
 oblongus Grun. 620.
 * — v. æcuminata 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.
 compta 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. rectangulata 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. dissiminata 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 268.

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. 753, 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.
- catalense* 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, 903.
- 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.
- Hantzschii* 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* Ralfs. 107, **176**, 497, **589**, **868**.
- *v. minor* 583, 587, 882, 885.
- høvesensis* 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.
- Laubyi* 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.
- Naviculacea* 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. 405, 406, 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.
- Kittoniana 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.

Diadesmis 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.
- tenue 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.

Dictyonopsis 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, 594, 767.
- v. densistriata 370.

Diploneis Ehrenberg

- coffaeiformis Cl. 640.
- crabro Eh. 469, 592, 775, 798.
 - v. separabilis 401.
- cynthia A. S. 647, 648.
 - v. intermedia 647, 648.
- demia Cl. 775.
- didyma Cl. 370, 594, 617, 798, 934.
 - v. major 617.
 - v. subconstricta 206.
- Dombliittensis 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. novae zelandiae 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.
- Schmidtii 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.
- Thumii H. P. 285-287.

Druridgea Donkin

- geminata Donk. 598.

Eucyonema Kützing

- * attenuatum M. Per. 876.
- caespitosum 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, 508, 521, 602.
 - v. stricta 216.
- verrucosa Ktz 273.
- yarrense Grun. 243.

Endyctia Ehrenberg

- Boryana Pant. 94.
- Lunyasekii Pant. 236, 237, 756.
- minor A. S. 238, 389, 390.
- oceanica Eh. 151, 160, 322, 403, 987.
- Schmidtii 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. —^a 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. —
 gratioiosa Grev. —
 — v. intermedia —
 inopinata Grev. —
 — v. linearis —
 Jeremiana Bergon (*Dépôts d'Haïti*).
 — 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, 827.
 — v. bidens 168.
 — v. fossilis 547.
 biharens Pant. 389, 390.
 cistula Grun. 206, 544, 545.
 — v. lunaria Gr. 519, 544, 545, 632, 633.
 Cleopatras Pant. 851-853.
 constricta W. Sm. 168.
 crucæformis 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, 278.
 * — v. capitata 365.
 — v. curta 293.
 — v. interrupta 190.
 — v. perlonga 114, 326, 736.
 inflexa Pant. 304, 305.
 maeotica Pant. 851-853.
 multicosata 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. granulata 334, 459, 465, 686, 890
 — v. porcellus 251, 252, 663.
 — fa 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

- balaustium Cast. 935.
 cornuta Cl. 525.
 Grœnlandica 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, 278, 274, 576.
 — f. *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.
 * *inaequalis* 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, 632, 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.
pendens M. P. et F. H. 734, 735.
pentaglyphis Eh. 274.
polyglyphis Grun. 52, 497, 547, 589, 776.
polyodon Eh. 484, 497, 831.
praeupta 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.
tridentia 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 Weisse

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. peltata 926-929.
 * — v. subrhombica 926-929.
 — v. ventricosa 621.
 gigantea J. Br. 22, 23.
 inornata Cast. 22, 23, 24.
 — v. curvirostunda 22, 23.
 margaritacea J. Br. 621.
 * minor M. Per. 251.
 ventricosa Cast. 23, 24, 621.

Enpodiscus Ehrenberg

- Argus W. Sm. 34, 863, 889.
 Barbadiensis 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 Schadholt

- spatulatum 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

- Barbadiensis 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. fossilla 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, 494.
 — 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.
 Laponica 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. acutiforme (*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.
 Zeilei F. H. 52, 53, **537**, 735.

Frustulia Brébisson

- crassinaria 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. Ardissoniaeformis 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. septiceps 365, 366.
 elegans Cl. 365, 366, 627, 628.
 mamilla Cl. **365**, **366**, 627, 628.
 scapha M. S. 365, 366.
 sphærophorum 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. trigonorephala 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, **644**, 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. Gantieri 36, 37.
 auritum J. Br. 168, 207, 274, 329, 429.
 Berggrennii Cl. 273, **922**, **923**.
 Brazilianse 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. lepida 133-137.
 — v. major 133-137.
 clavatum Eh. 604, 677, **517**.
 commutatum Grun. 44, 57, 603, 618.
 constrictum Eh. 38, 274, 321, **470**, **770**.
 — v. capitata 159, 334, 470, **516**, 905.
 — v. elongata 429.
 — v. subcapitatum 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.
 erienne Grun. **365**, **366**.
 — v. acuminata 51-53.

Gomphonema Agardh

- erienne v. rostrata 632, 633.
- exiguum Ktz. 53, 327.
- excisum 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. 107, 108.
 - v. robusta 107, 277.
- insigne Grun. 191, 740, 741, 825.
 - v. minor 53, 825.
- intacticum 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. rufica 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. exilissima 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.
- salsa 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 Grev. (Dép. des Barbades.).
 - v. ventricosa —
- Rogersii Eh. 147.
- Szkalense Pant. 127-129.
- tenue J. Br. (Dépôts du Japon).
- vitripens 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 263, 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. macilenta 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-Dippel. 842, 843.

Grayia Grove et J. Brun

- argonauta Gr. et St. 554, 555.

Grovea 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, 961, 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. 53, 120, 594, 893.

Haynaldiella Pantocsek

- antiqua Pant. 926-929.

Hemiaulus Ehrenberg

- affinis Grun. 27-29, 147, 312.
 alatus Grev. 620, 621.
 altair 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. —
 Barbadiens Grun. 139-141.
 biharensis Pant. 318, 319.
 bipons Grun. 650, 773.
 capitatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).
 caverna J. Br. 258-261.
 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*).
 februatatus 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.
 unicornatus 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. barcata (*Dép des Barbades*).
 podagrosus Grev. —
 polycystinorum 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*).
Weissflogii Pant. 258 260.
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*).
* granulatus M. Per. 98-99.
laevis Eh. 41, 49, 50, 242, 354.
— 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, 93, 151, 154, 324.
— 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. australiensis 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.
Szabo 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. maeotica 851-853.
flabellata Ag. 80, 123, 364.
gracilis Ag. 19, 875.
Jurgensii Ag. 600.
Lyngbyei Ktz. 242.
paradoxa Ag. 80.
tincta Ag. 540.

Liostephanina Ehrenberg

- comita 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. directica quadrangula 673-675.
minuscule 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. 263.
Bahamensis Cl. 268.
baltica 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.
Cleveii J. Br. 324, 325.
Corsicana Grun. 268, 875.
Craveni Leud. 268, 478, 479.
Dansei 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.
Hillabrana 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. circumnoda 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 268.
 — 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.
 Szontaghii Pant. 95, 318, 319, 334, 756.
 Temperei 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, 464, 632.
 — v. interrupta 304, 305.
 Borreri Grev. 19, 101, 132, 400, 643.
 — v. hispida 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.
 canalifera J. Br. et F. H. 263, 264, 404, 480, 481.

Melosira Agardh

- canalifera v. anastomosans 403 bis, 404.
 caput medusae Pant. 91, 272.
 cincta Pant. 128, 129, 649, 650.
 clavigera Grun. 140, 416, 811, 817.
 * — v. crassiradiata 368, 369, 800.
 * — v. trinotata 368, 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, 745, 736, 737.
 — v. hungarica 204, 205, 547.
 — v. Jonensis 605 555.
 — v. proceca 604.
 — v. tenuis 546, 604, 904.
 — v. tenuissima 546.
 — v. strangulata 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.
 * Forliensis 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 801.
 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*).
 monilitica 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.
 Omnia 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.
 sphærica F. H. 307, 308, **326, 327**.
 spinosa Pant. 405-407.
 spiralis Ktz. 122.
 — v. hemisphæria **122**.
 — v. sphærica. **122**.
 strangulata M. Per. et F. H. 738, 739.
 sulcata Ktz. **50, 277, 773, 925, 950**.
 — v. coronata **160, 282, 835, 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.
 Thumii 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.

Mölleria 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.
 acrosphæria 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. **189, 587, 639, 827, 988**.
 affinis Ktz. 78, 248, 372, 733, 870.
 — v. amphirynchos 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, **844**.
 — v. major 68, 60.
 amphirynchus Eh. 78, 334, 605, 829, 938.
 — v. curta 374.
 — v. minor 946.
 amphisbœna 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. 103, 461, 579, 643, 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.
 aponina 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.
 arctissima A. S. **840**.
 arenaria Donk. 50, 501, 613, 760, 762.
 arenicola Grun. 304, 305, 514, 515.
 arverna M. Per. 293, 365, 366.
 — v. stauroneiformis 149, 150.
 aspera Eh. 80, **332**, 403, **462**, 566, 839.
 — 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**.
 baccata 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. **340**, **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. 258.
 Bodosensis Pant. 203-205, 530, 531.
 Bogotensis Grun. 105, 106, **216**, 886.
 * — v. interrupta 103, 104.
 * — v. undulata 103, 104.
 bohémica 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. densestriata 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, 93, 318, 405, 756.
- Bottnica 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.
- Brebbisonii Ktz. 70, 215, **372**, 602, 825.
- v. commutata 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. Campechiana 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. Gregorii 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.
- cari Eh. 216.
- v. angusta 103-104.
- caribaea Cl. 148, 442, 948, 950.
- carinata A. S. 148.
- carinifera A. S. **73-75**, 322, 566.
- Carpatorum Pant. 632, 633.
- Cellensis M. Per. 122.
- Gesatii 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.
- cocconeiformis Greg. **248-249**.
- coffaeiformis A. S. 268.
- columnaris, 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. **61-63**, 532, 533.
- conspersa Eh. 203-206.
- conspicua A. S. **174**, 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.
- Creguti 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**, **945**.
- * — 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. **14**, 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. H. 262-264.
- decumana Pant. 203-205.
- decurrens Eh. 103, 104, 388, 728, 733.
- v. curtecostata 51-53, 262-264.
- definita Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- Delawarensis Grun. 189, 826, 827.
- v. robusta 187, 188, 189.
- denta 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.
- Döcyi Print. 346-349.
- Donkinii A. S. 50.
- Doljensis 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.
- Falaisiensis Grun. 20, 22.
- fasciata Lag. 103, 104, 105, 106.
- Fenylli 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.
- fonticola 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. perinagna* 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. M. 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* 583, 584.
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. 984.
 * *Griffithii* M. Per. 370.
Grundleri A. S. **189, 526, 527, 810-822.**
Grunowii Ralfs. 45-47, 157, 745-750.
Guinardiana J. Br. 745-750.
Gurowii Pant. 203-205.
guttata J. Br. **340, 341, 728, 729.**
Gutvinskii Pant. 530-531, 547.
Haïtiana 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, 374, 605, 729.**
Hochstetteri 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.
- incomperta v. fossilis 851-853.
- inculta Pant. 203-205, 547.
- incurvata Greg. 109-113, 189.
- incus Grun. 73-75, 839.
- * indefinita M. Per. 96-100.
- index Temp. et Br. 745, 750.
- indica Grev. 148, 478, 479.
- inelegans 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.
- iris Eh. 589, 831, 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. 558-560.
- jejuna A. S. 426-428, 794-797.
- * Jelineckii v. fossilis 926-929.
- Josephi Pant. 851-853.
- Jucanda Pant. 851-853.
- Kamorthensis Grun. 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.
- * Lapeyresana 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.
- Kamorthensis 442, 443.
- lauta Grun. 241-243, 947.
- Legendrei F. H. et M. Per. 374.
- legumen Eh. 159, 323, 395, 606, 885.
- 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. — fa *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. *densistriata* 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.
 — — fa *ambigua* 154, 155.
 * — — fa *dilatata* 617.
 — — fa *elliptica* 835, 987.
 — — fa *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.
 — — fa *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.
mnsca 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.
Nicolaï Pant. 851-853.
nigricans Pant. 926-929.
nitescens Greg. 151, 153, 236-238, 393.
 — fa *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.
Olgae 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.
peregrina 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. 133-137.
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*).
platessa 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.
polystrieta Grun. 148, 187, 754, 950.
— v. circumsecta 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 669, 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 Kiz. 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. amphiceros 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.
 schaarschmidtii 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. fragilarioides, 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.
 simiaeuvultus 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, 884.
 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. acrospheriiformis 395.
 Talyana Grun. 528, 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. *stauroneiformis* 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, 854.
 tuscula Eh. 206, 242, 757, 886, 890.
 undulata Greg. 241-243, 832, 833.
 ursina Pant. 851-853.
 vacillans A. S. 993-995.
 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. 226-228.
 vutpina Ktz. 206, 788, 857, 858, 899.
 Wanhöfenii 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. *bituminosa* 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 Pfltzer

- 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.
 antediluviana Pant. 237, 238.
 — v. *interrupta* 128, 129.
 antiqua Pant. 389, 390, 530, 531.
 apiculata Greg. 884.
 armoricana 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.
 circumscuta Bail. 87, 239, 541, 826, 902.
 coconeiformis 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, 464, 502, 514.
- v. constricta 501, 502, 515.
- v. curvata 305, 464, 502.
- v. hungarica 502, 515.
- v. minuta 305, 464, 502, 515.
- v. obtusa 304, 464, 502, 515.
- v. producta 304, 564.
- v. tenella 500.
- fusiformis Grun. 501, 502.
- gracilis Hantz. 472, 473.
- Graeffii Grun. 393.
- granulata Leud. 148, 189, 206, 370, 936.
- v. mæotica 251, 853.
- Hantzschiana Rab. 500.
- Heufleriana 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, 463, 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 Lauby. 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.
- mæotica Pant. 851-853.
- navicularis Grun. 34, 101, 594, 837, 936.
- neogena Grun. 304, 364, 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 622, 623.
- v. minor 393, 447, 489, 533.
- v. peralibata 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, 933.
- 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. 263.
 sigmoidea W. Sm. 78, 216, **470**, **895**.
 sinuata W. Sm. 155, 482, 483.
 spathulata Bréb. 58, 123, 760.
 spatulifera Grun. 285-287, 875.
 spectabilis Ralfs 105, 363, 493, 579, **893**.
 socialis Greg. 61, 63, 121.
 — v. basaltica 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. Yarrensensis 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. 534, 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.
 pacifica P. P. 216.
 Schwartzii P. P. 187, 370, 473.

Orthoneis Grunow

- aspera M. Per. 160.
 — v. minor 160.
 Barbadosensis Grun. 46, 47.
 — v. tenuispinulata 46, 47, 775.
 binotata Roper. 18, 19, 123.
 * — v. Trinitatis 198.
 cocconeiformis Grun. 268.
 — v. Polynesiaca 268.
 Clevei 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.
 pacifica J. Br. 160, 268.
 Pethoi Pant. 173-175.
 splendida Grun. 71, 276, 322, **756**, 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

- Hokkaidéana 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. —

Periptera Ehrenberg

- clamidophora Eh. 46, 47.
saxogallica J. Br. et F. H. 30-32.
tetraccladia Eh. 46, 47.

Peronia de Brébisson et Arnolt

- Boryana Pant. 518, 519.
Heribaudi J. Br. et M. Per. 168.

Petitita M. Peragallo

- * Temperei M. Per. 268.

Pinnularia Ehrenberg

- Brebbissonii Ktz. 362.
biceps Grev. 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 Grev. 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, 891, 899, 911.
— v. turgidula 409.
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 Grev. 392.
subsolaris Grun. 362, 899.
undulata Grev. 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. actinella —
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.
obesum 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

- Brebbissonii 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. dimidium 235-287. **434, 985**.
 — v. mæotica 851-853.
 — v. maxima 187, 189, 397.
 — — fasciata 281, 282, 988.
 — v. minor 772.
 — v. trinitatis **200**.
 biharenses Pant. 406, 407.
 * Bennetti M. Per. 217, 218.
 Brebissonii Grun. 143, 144, 192, 571.
 Clevei v. fossilis (*Dépôts du Japon*).
 curvulum Grun. **343**.
 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, 612, 789, 865.
 — v. salinarum 353.
 directum Grun. (*Dépôts du Japon*).
 distortum W. Sm. 43.
 * ellipticum M. Per. 794-797.
 elongatum W. Sm. 43, 266, 393, 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 120, **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.
 * Quiniplacii 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.
 scalpoides 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, **210, 732, 976**.
 validum Schadb. 432, 503, **647**.
 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.

Ploiaria Pantocsek

- petasiformis Pant. 47, 238, 553, 650.

Podocystis Kützing

- Adriatica Kütz. 19, 393, 532, 567, 875.
Americana Bail. 370.
spatulata 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.
Ralfsianus Grev. 178, 179, 233-235.
rotatus Ratt. (Dépôts des Barbades).
* Schmidtii v. tetramera 928, 929.
spinosis Christian 925.
tetraphthalmus Cl. (Dép. des Barbades).

Pseudo-Amphiprora Cleve

- cruciata J. Br. 794-797.
* elliptica M. Per. 794-797.

Pseudo-Dictyonella 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.
* Fungairiñoi (Azp.) Forti. 993-995.
* plicacea H. P. 213, 214.

Pseudo-Pyxis 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.

Barbadense 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.

dua Grun. 47, 183, 235, 570, 650.

* gracilis Temp. et Forti 773.

* — v. buccinalis 260, 261.

— v. Saratowiana 260, 261.

hungarica Pant. 238.

Johnsoniana Grev. 141.

— v. corniculum (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.

— — fa 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. neogradensis 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. sparso-punctata 23, 24.

Mikado Pant. 448, 449.

minutum Ktz. 194, 617, 743, 754, 869.

mirificum W. Sm. 62, 532, 551, 622, 863.

musica J. Br. 339, 405-407, 448, 449.

subrostratum v. parallelum 332, 333.

valdelatum Temp. et Br. 22, 23.

Rhaphidodiscus Th. Christian

microstatus Pant. 649, 650.

Rhizosolenia Ehrenberg

alata Bright. 131, 180, 229, 689, 791.

— v. corpulenta 791, 792.

— v. gracillima 10, 16, 65, 525, 791.

amputata Cest. 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, 65, 168, 317, 684.
- Shrubsolei Cl. 124, 168, 180, 477.
- squamata Pant. 173, 175.
- Stolterfothii H. Per. 30, 771.
- styliformis 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. 235-287.
- 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. 480, 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. Debyi 354.
- hirudiniformis O. M. 480, 481.
- musculus H. P. 730, 731.
- ventricosa O. M. 482, 483.

Roperia Grunow

- tenella Grun. 622, 623.

Roperia Grunow

- tessellata Ralfs. 43, 50, 621.

Rouxia J. Brun et Hérilband

- * 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*).
- Szkalensis Pant. 237, 238.
- ventricosa Grun. 127, 129, 237, 238.
- v. rotellata (*Dép. des Barbades*).

Rylandsia Greville

- biradiata Grev. (*Dépôts des Barbades*).

Salacia Pantocsek

- Boryana Pant. 94, 95.

Septronels Ehrenberg

- caduceus Eh. 147, 214, 235, 690, 773.
- colubert J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- cuneata Grun. 285-287.
- genimata Grun. 554, 555.
- marinum Grun. 452-456.
- nitzschoides 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.

Scoliopleura 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 452-456.
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**, 627, 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**.
* Bakerii M. Per. 187.
Boryana Pant. 518, 519.
Brunii M. Per. et F. H. 159, 176, 278, **776, 829**.
constricta Eh. 911, 912.
Frauenfeldii 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, 188, 189, 240, 397.
Grovei 166.
Heideni Forti 482, 483.
Heufferiana Grun. 480, 481.
javanica v. arvernense 262, 263.
— v. minor 480, 481.

Stauroneis Ehrenberg

- Kochii Pant. 203, 204.
lanceolata Kitz. 159, 176, 215, 586, 776.
legumen Eh. 78, 274, 458, 483.
lineolata Eh. 728, 729.
macrocephala Kitz. 36.
moeotica Pant. 851-853.
mesopachya Eh. 279, 321, 558, 559, 831.
oblonga Bail. 3.
parvula Grun. 263, 264.
phaeniceron 159, 176, **284, 556, 885**.
— v. lanceolata 395.
— v. maxima 394.
— v. minor 274.
phyllodes Eh. 340, 757, 903, 905.
* — v. elegans 395.
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.
scapulæformis 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

- oblonga 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.
 Niagaræ 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.
 Barbadensis 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.
 Euticha 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 248.
 — 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.
 Weisflogii A. S. 22, 23.

Stictodesmis 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. Nankooorensis 155.
 Caraïbicus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 confusus T. et W. —
 elaboratus T. et W. —
 Esterhalyensis 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 Grev. 2, 45, 109, 110, 358.
 — v. megapora 2, 140, 439, 440.
 — minor 111, 360.
 Hungaricus Pant. 405, 406.
 Huttlingerianus T. et 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.
 Kotsuthii 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.
 paralielus 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 Wallich

- 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

- denticulata 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.
 amena 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 Kt. 372, 860.
 Baldjickii Norm. 236, 237, 403, 462.
 Bengalensis Grun. 947.
 bilharensis 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.
 Brunhii 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.
 collare 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) 36.
 — 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. suborbicularis 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. baltica 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.
- lanceolata v. cuspidata 530, 531, 547.
- lata W. Sm. 403, 566, 620, 839, 864.
 - v. constricta 462.
 - v. minor 403.
- lepidula 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.
- Macraana Grev. 478, 479.
- Mallomae 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, 389, 442, 463.
 - v. minor 305, 464.
- salina W. Sm. 187, **188**, 189.
- salsa 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.
- subsalsa W. Sm. 502, 529.
- striatula Turpin **101**, **102**, **229**, **541**.
 - — v. Azpeitigae 673, 674.
 - v. bispicata 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. 339, 405-407.
- Toulae 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.
- arnoricana H. Per. 43.
- baculus Greg. 160, 269, 322, 403, 567.
 - v. minor 761.
 - v. reducta 994.
- biceps Ktz. 341, 395, 770.
- biharensis Pant. 346-349.
- Bremiana Pant. 346-349.
- capensis Grun. 774.
- 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 443.
- 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, 743, 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. fusilla. 501, 502, 515, 528, 529.
- lanceolata Ktz. 34.
- longissima W. Sm. 805, 809.
- maeotica Pant. 852, 853.
 - v. minor 852, 853.
- minuscule Grun. 850.
 - v. undulata 850.
- nana Meister 788, 808.
- nitzschoides Grun. (*Dépôts du Japon*).

Synedra Ehrenberg

- nitzschoides 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. fragilioroides 223, 283, 308, 341.
 - v. Meneghiniana 308.
 - v. scotica 308.
- salinarum Pant. 464, 515, 528, 650.
- Schröteri Meister 741, 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.
- tibialis 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. amphyrynchus 232, 470, 500, 579, 682.
 - v. danica 212, 280, 486, 618, 644.
 - v. lanceolata 37.
 - — (abrevis 227, 280, 290.
 - v. longissima 57, 85, 223, 604.
 - v. oxyrynchus 470, 489, 638.
 - 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, 732, 900.

Tabellaria Ehrenberg

- fenestrata v. asterionelloides 784.
- v. intermedia 907.
- flocculosa Kütz. 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 Ehrenberg

- 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.
- triqueta 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.
- Nordenskiöldii 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.
- nitzschioides 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, 798.
- 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. 478, 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.
- antediluvianum Eh. 43, 123, 155, 403, 462.
 - v. trigona 647, 648.
- antillarum Cl. 268.
- antipodum Pant. (*Dépôts d'Oamaru*).
- antiquum Pant. 238, 659, 680.
- 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, 238.
- 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*).
- biharensis Pant. 318, 319.
- bimarginatum Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- biquadratum Jan. 94, 95, 238, 696, 698.
- blinditum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- blandum O. W. 11, 12.
- brachiatum Bright (*Dép. des Barbades*).

Triceratium Ehrenberg

- Brandtii Pant. 258-261.
- brevinervum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Brightwellii Witt. 688-690, 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*).
- cœlatum Jan. (*Dépôts d'Oamaru*).
- cœrulescens Pant. (*Dépôts du Japon*).
- Columbi O. W. 202.
- comp. A. S. 100, 324, 325, 445-447.
- concinnum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- condicorum 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*).
- Costanianum 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. discriminatopunctatum 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*).
- curvicostratum J. Br. (*Dép. des Barbades*).
- curvilineum 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.
- definitum 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. irregularis 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. 258-261.
- favus Eh. 33, 148, 403, **616, 936**.
- v. pentagona 277.
- v. quadrata 139, 140, 276, 415.
- Fehigeri 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*).
- Fischerii 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, 411.
- 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.
- Gurawii Pant. 258-261.
- guttatum Cl. 376-378, 379-388.
- Hardmanianum Grev. (*Dép. des Barb.*).
- v. solida —
- Harrisonianum Grev. (*Dép. d'Oamaru*).
- Heibergii 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. hebelata 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.
- Kittonianum 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*).
- Leudagerii 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. —
 mod-stum 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.
 Novæ Zelandiæ 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. iectangulari 673, 675.
 papillatum Kitt. (Dépôts d'Oamaru).
 — v. acuta 176.
 parallelum Grev. 98, 151, 376-378, 416.
 — v. colonensis 468, 469.
 — v. sparsa 791-797.
 — v. trigona 436.
 partitum Grev. (Dépôts des Barbades).
 Paagonicum A. S. 220, 221.
 pauperculum Grev. (Dép. des Barbades).
 pentacrinus Wall. 55, 160, 325, 503, 628.
 — v. quadrata 160, 478, 479.
 Peragalli J. Br. 22, 23.
 — v. subrotunda 22, 23.
 Peragalloi Pant. et Temp. 258-261.
 perminutum Grev. (Dép. des Barbades).
 Perryanum T. et W. (Dép. de Jérémie).
 Pethoi Pant. 236, 237.
 Peutii Pant. 238-261.
 picturatum Grev. (Dép. des Barbades).
 pilens Eh. 94, 95, 346-349.
 planocavum Temp. et Br. 21, 25, 440.
 plenum Gr. et St. (Dép. d'Oamaru).
 plicatum Grun. (Dépôts des Barbades).
 plumosum Grev. —
 præerex Pant. 258-261.
 præerex Grev. (Dép. des Barbades).
 perpusillum Grev. —
 primordialis J. Br. 842, 843.
 productissimum Bergeon (Dép. d'Oamaru).
 productum Grev. (Dép. des Barbades).
 prominens Grev. —
 proprium Pant. 258-261.
 protractum Pant. 258-261.
 pseudo-arcticum Pant. 236, 237.
 pseudo-nervatum 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, 445-447.
 radians 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 —
 radiosoreticulatum 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.
 Robertianum Grev. 300, 444.
 — v. inermis 775.
 robustum Grev. 146, 147.
 rotundatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
 rugosum Gr. et St. 150, 415, 416, 439, 440.
 rnslandicum 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. quadragulata 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.
 Sehdaïense A. S. 22, 935.
 — v. quadrata 22.
 septum 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.
 tolenoceros 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. radiata (*Dép. des Barb.*).
 Staubii Pant. 126-129.
 stigmaticum Pant. 258-261.
 Stokesianum Grev. 8, 9, 270, 271.
 — v. moravica 22, 23.
 — v. parvula 368, 369.
 Stolterfothii T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 strabo A. S. 109.
 Sturtii Pant. 94, 95, 247, 248.
 subcapitatum Pant. 260, 261.
 succinctum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 sublime A. S. 96-98.
 suborbiculare Pant. 367-369.
 — v. latilimba 367-369.
 — v. subcyclicla 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.
 tessellatum Grev. 234, 235, 299.
 Thumii A. S. 8, 9, 126, 246, 270.
 — v. quadrata 151.
 triassicum Pant. 258-261.
 tridactylum Bright 182, 183.
 — v. valida 673-675.
 trifolium A. S. (*Dépôts des Barbades*).
 trilineatum 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.
 tripes J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
 triorbicum A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
 trisulcum, 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.
 truncatum Bright (*Dép. des Barbades*).
 Tulk. i Temp. —
 tumidum Grev. —
 — v. costulata —
 turgidum A. S. —
 turrisferum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 umbilicatum Ralfts (*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, 90.
 — v. cuneata 22, 23.
 — v. trigona 647, 648.
 Wallischianum Ralfts 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 Grv. 393, 447, 647, 648, 775.
 — v. triangularis 61-63, 622, 623.

Trinacria Heiberg

- altar J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
 antiqua Pant. 258-265.
 confersa 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.*).
 Jeremiae T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
 Jordani 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*).
 praecellens Pant. 253-261.
 praetenuis 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.

Tropidoneis 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.

Tubularia J. Brun

- pitillaris J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

Van Heurckia de Brébisson

- crassinervia Bréb. 117, 249, 577, 578, 922.
 Martouffii Pant. 371.
 Lewisiana Bréb. 217, 251, 252, 826, 927.
 — v. incompta 217, 218.
 — v. interposita 282, 988.
 rhomboides Bréb. 484, 497, 582, 768, 929.
 — v. amphileuroides 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 Heurckiella 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. trapezoïdalis 23, 24.
hungaricus Pant. 405, 406.
quadricornis Grun. 237, 238, 554, 861.
Weissflogii Pant. 128, 129.

