

Monat  
Le Monastier (*Ille Loire*)  
Murot (*Puy de Dôme*)  
Nice  
Privas (*Ardèche*)  
Rouillat (*Puy de Dôme*)  
St-Saturnin —  
Vassivière —

**Haïti (Ile de)**

Jérémie  
Naparima  
Nankoori

**Hongrie**

Abauj Szántó  
Also Estergaly  
Aranyos  
Bory  
Bremia  
Bajtha  
Csípkés  
Czekeháza  
Dolje  
Dubravica  
Elesd  
Erdobenyé  
Felső Estergaly  
Felménés  
Gyongyos Pata  
Kavna  
Kekkö  
Moscar  
Moggorod  
Nagy Curtos  
Szokolya  
Szakal  
Szent Peter  
Szucsi  
Szurdok Püspoki

Talya  
Thrais

**Ile de Mœlte**

Dépôt fossile

**Ile de Rhodes**

Warwick

**Irlande**

Mourne Mountains  
Lough Mourne  
Toome Bridge

**Italie**

Caltanissetta  
Castel del Piano  
Florence  
Leghorn  
Licata  
Mondaino  
Monte Amiato  
Orvieto  
S<sup>ta</sup> Fiore  
S<sup>ta</sup> Tecla  
Toscana

**Japon**

Moji  
Sendai calcaire  
— lignites

**Moravie**

Brünn

**Norwège**

Hammerfest  
Hjerkin Dovresfeld  
Stavanger

**Nouvelle Zélande**

Bains lower (*Oamaru*)  
— upper —  
Borries —  
Carmack's top —  
— siding —  
Forrester's —  
Jackson's Paddock —  
Totara  
Troublesome Gully  
Williams' Bluff

**Russie**

Ananino  
Arkangelsk  
Kusnetzk  
Sibirsk

**Suède**

Christianstadt  
Dalby  
Dejernas  
Helsjon  
Pautrask  
Pudasjarvi  
Pojo

**Guanos**

Mejillones (*Bolivie*)  
Pabelon de Pica (*Pérou*)  
Chincha Islands —  
Ichaboë —  
Punto di Lobos —  
Lobos de Afuera  
Huanillos

**Sur quelques Diatomées nouvelles ou peu connues**

par MM. P. T. Cleve et E. Grove

**Rutilaria Philippinarum n. sp.**

*Pl. X fig. 1 et 2*

Valve elliptique. Longueur 0,033. Largeur 0,016 mm. Bord de la valve munie au

milieu d'une rangée de 7 à 8 épines. Surface de la valve ornée de perles, 11 en 0,01 mm., rangées en lignes irrégulièrement radiantés du centre, où se trouve une protubérance assez forte.— *Frustules* réunis en chaînes, rectangulaires. *Zone* connective finement ponctuée.

Hab: Détroit de Macassar.

### **Mastogloia Leudugeri n. sp.**

*Pl. X fig. 3*

Valve largement lancéolée, subrhombique. Longueur 0,12. Largeur 0,06 mm. Ligne médiane ondulée. Aire axiale très étroite. Aire centrale distincte subquadratique. Surface de la valve déprimée entre le bord et la partie axiale; dépressions assez larges, semilunaires, avec des replis longitudinaux nombreux ( 7 à 8 ) et des marques de stries peu visibles. Stries axiales et marginales, 14 en 0,01 mm. les dernières composées de perles distinctes, 15 en 0,01 mm. forment des séries longitudinales ondulées. Les logettes de même grandeur, 3 en 0,01 mm. quadratiques forment une série continue sur toute la bordure.

Hab: Détroit de Macassar. Singapore (*Thum.*) — Lat. 34°57 N. Long. 140°32 E. (*Rae.*)

Dans les Diat. de Ceylan, M. Leuduger Fortmorel a décrit sous le nom de *M. lemniscata* (*p. 35 Pl. III f. 29*) une forme qui est très liée au *Mastogloia Leudugeri*, mais qui paraît distincte, autant qu'on en peut juger par la description et par la figure, qui ne sont pas assez détaillées. L'espèce de Ceylan diffère par des dimensions moins grandes et par un moins grand nombre de replis longitudinaux sur les aires déprimées. Des formes de Madagascar, dans les collections de M. Kinker et de M. Van Heurck, que je crois identiques au *M. lemniscata*, mesurent en longueur 0,09 en largeur 0,04 mm. et portent 3 replis longitudinaux de chaque côté de la ligne médiane. Les stries sont 15 et les perles 16 en 0,01 mm. Cette forme est évidemment très voisine du *M. quinquecostata* Grun. (= *M. elongata* Leud. *Fortm.* et *M. obscura* Leud. *Fortmorel*), et du *M. Jelineckii* Grun.—Du reste la *Navicula cruciata* Leuduger *Fortm.* et la *Nav. Craveni* Leud. *Fortm.* dont j'ai eu l'occasion d'examiner des exemplaires de Colombo dans la collection de M. Le Tourneur, et dont je donne ici une figure et une description nouvelle, s'en rapprochent également.

### **Mastogloia cruciata (Leud. Fortm.) Cl.**

*Pl. X fig. 4*

Valve rhombique. Longueur 0,085 à 0,122 mm. Largeur 0,053 à 0,057 mm. Nodule central transversalement dilaté en stiuros étroit, n'atteignant pas le bord. Ligne médiane ondulée. Dépressions latérales semilunaires, sans replis longitudinaux mais avec des stries transversales peu apparentes. Stries axiales et marginales 8 à 9 en 0,01 mm. composées de perles distinctes, environ 12 en 0,01 mm. Logettes non observées.

Hab: Ceylan! Cebu! Manille (*Coll. Deby!*)

**Mastogloia Craveni** (*Leud. Fortm.*) Cl.*Pl. X fig. 5*

Valve rhombique, lanceolée. Longueur 0,111. Largeur 0,056 à 0,06 mm. Ligne médiane à peine ondulée. Aire axiale à peine visible. Aire centrale assez large, irrégulière et transversale. Dépressions latérales assez larges semilunaires avec des séries radiantes de perles plus grandes au milieu de la valve et formant des séries longitudinales ondulées, environ 7 en 0,01 mm. Stries marginales 12 en 0,01 mm. composées de perles, environ 14 en 0,01 mm. Logettes non observées.

Hab: Colombo, Ceylan!

Au lieu de logettes il m'a semblé voir des côtes internes courtes et marginales presque comme chez le «*Stauroneis biformis*» Grun. mais plus courtes. Peut-être sont-ce des fragments des logettes adhérentes à la valve. — La *Navicula Stokesiana* O'Meara (*Irish. Diat. Pl. 32 fig. 34*) me paraît très rapprochée du *M. Craveni*.

**Mastogloia seriata** n. sp.*Pl. X fig. 6*

Valve largement lanceolée. Longueur 0,06. Largeur 0,036 mm. Ligne médiane ondulée. Aire axiale nulle. Aire centrale petite et orbiculaire. Stries radiantes, 16 en 0,01 mm. finement ponctuées, souvent alternantes, plus longues et plus courtes, traversées de 5 à 6 dépressions faibles et longitudinales. — Logettes de la même grandeur, quadratiques, 4 en 0,01 mm. formant une série continue sur toute la bordure de la valve.

Hab: Détroit de Macassar.

**Navicula** (*Calonicis*) **biclavata** n. sp.*Pl. X fig. 7*

Valve convexe, renflée au milieu et aux extrémités. Longueur 0,12 à 0,16. Largeur 0,018 mm. Aire axiale assez large, dilatée autour du nodule central en un espace irrégulièrement arrondi. Stries 10 en 0,01 mm. divergentes au milieu et aux extrémités, indistinctement ponctuées, traversées d'une ligne longitudinale très distincte.

Hab: Détroit de Macassar.

Sous le nom de **Calonets** je propose de réunir un nombre de formes de *Navicula*, qui se distinguent par des lignes ou ban les longitudinales traversant les stries, qui sont en général plus ou moins parallèles et non ou indistinctement ponctuées. A cette division appartiennent les formes du type de *N. Silicula* (*N. limosa*) *N. formosa*, *N. permagna*, *N. blanda*, *N. Widowichii*, *N. musca*, *N. ophiocéphala* Cl. (*Le Diatomiste* N°6 p. 57). Je connais à présent 72 espèces de ce groupe. Celui des *Pseudo-amphiprora*, dont les formes ont des stries

distinctement ponctuées, est très voisin des **Caloneis**. Le **Pleurosigma staurophorum** Grun. (*P. asiaticum* Temp. et Br. Perag. VIII f. 44, 45) est une espèce sigmoïde de Caloneis. (*P. T. Cleve*)

**Navicula** (*Caloneis*) **œmula** var? **major**

*Pl. X fig. 8*

Valve linéaire, à bords parallèles et à extrémités arrondies. Longueur 0,07. Largeur 0,085 mm. Aire axiale indistincte. Aire centrale, un pseudo-stauros assez large, atteignant le bord. Stries 18 en 0,01 mm. indistinctement ponctuées, presque parallèles, divergentes aux extrémités, coupées près du bord par une ligne longitudinale.

Hab: Détroit de Macassar.

**Navicula** (*Hennedyi* var.) **caliginosa** n. sp.

*Pl. X fig. 9*

Valve elliptique. Longueur 0,08. Largeur 0,05 mm. Dépressions latérales très grandes, semilunaires, couvertes de points irrégulièrement disposés. A côté du nodule central se trouve une tache circulaire plus grande. Stries axiales 21 en 0,01 mm. Stries marginales 18 en 0,01 mm. finement perlées; perles 18 en 0,01 mm.

Hab: Détroit de Macassar.

**Navicula** (*oscitans* var.) **subundulata** n. var.

*Pl. X fig. 10*

Valve elliptique. Largeur 0,092. Largeur 0,06 mm. Aire axiale indistincte. Aire centrale dilatée en deux espaces irrégulièrement semilunaires. Surface de la valve ondulée par deux dépressions longitudinales. Stries peu radiantes, 7 en 0,01 mm. composées de perles distinctes, plus serrées (18 en 0,01 mm.) près de la ligne médiane et près du bord que dans les dépressions (8 en 0,01 mm.)

Hab: Détroit de Macassar.

**Amphora** **Digitus** A. S.

*Pl. X fig. 11, 12, 13*

Valve asymétrique très convexe. linéaire à extrémités obtuses. Longueur 0,05 à 0,1. Largeur 0,007 à 0,012 mm. Aire axiale étroite, linéaire. Stries 8 en 0,01 mm. indistinctement ponctuées. *Frustule* rectangulaire. Stries dorsales parallèles, divergentes vers les extrémités. Stries ventrales un peu courbées. Zone connective avec plusieurs replis longitudinaux, à stries transverses fines, 24 en 0,01 mm.

*Amphora Digitus* A. S. Atl. XXVI f. 50.

Hab: Détroit de Macassar. Chine (Thum). Iles Baléares (Cleve) Guernesey (Grove) Norwège (Cleve)

Cette forme parait être une variété asymétrique de la **Navicula retusa** Grun. (*Arct. Diat. p. 38* — *Cleve Diat. de la Vega p. 470 Pl. XXXVI f. 35*) non Brébiss. et Van Heurck Syn. Du moins on y voit aucune autre différence que l'asymétrie de la valve.

### ***Amphora corpulenta* n. sp.**

*Pl. X fig. 14*

Valve fortement asymétrique subacuminée, à partie ventrale linéaire très étroite et à partie dorsale très grande et ayant le bord fortement arqué. Longueur 0.096. Largeur 0.045 mm. Ligne médiane presque droite. Stries de la partie ventrale courtes, 8 en 0,01 mm. Stries de la partie dorsale 6 en 0,01 mm. avec des perles espacées (4 à 5 en 0,01 mm.) plus serrées cependant vers le bord externe.

Hab: Détroit de Macassar.

Il semble que cette remarquable espèce se rapproche de *A. Grunowii* (*A. Schmidt Atl. Probetafel f. 15*).

### ***Amphora inelegans* n. sp.**

*Pl. X. fig 15*

Valve très asymétrique, sublunaire, à extrémités obtuses un peu renflées. Longueur 0.09. Largeur 0,05 mm. Ligne médiane plus rapprochée du bord ventral, biarquée. Aire axiale et centrale indistinctes. Partie ventrale portant des stries robustes lisses, divergentes, plus courtes vers la ligne médiane entre le nodule central et les extrémités. Partie dorsale avec des stries fortes et lisses, 7 en 0,01 mm. interrompues au milieu par une bande linéaire et étroite.

Hab: Détroit de Macassar.

Cette forme appartient au groupe de l'*Amphora crassa*.

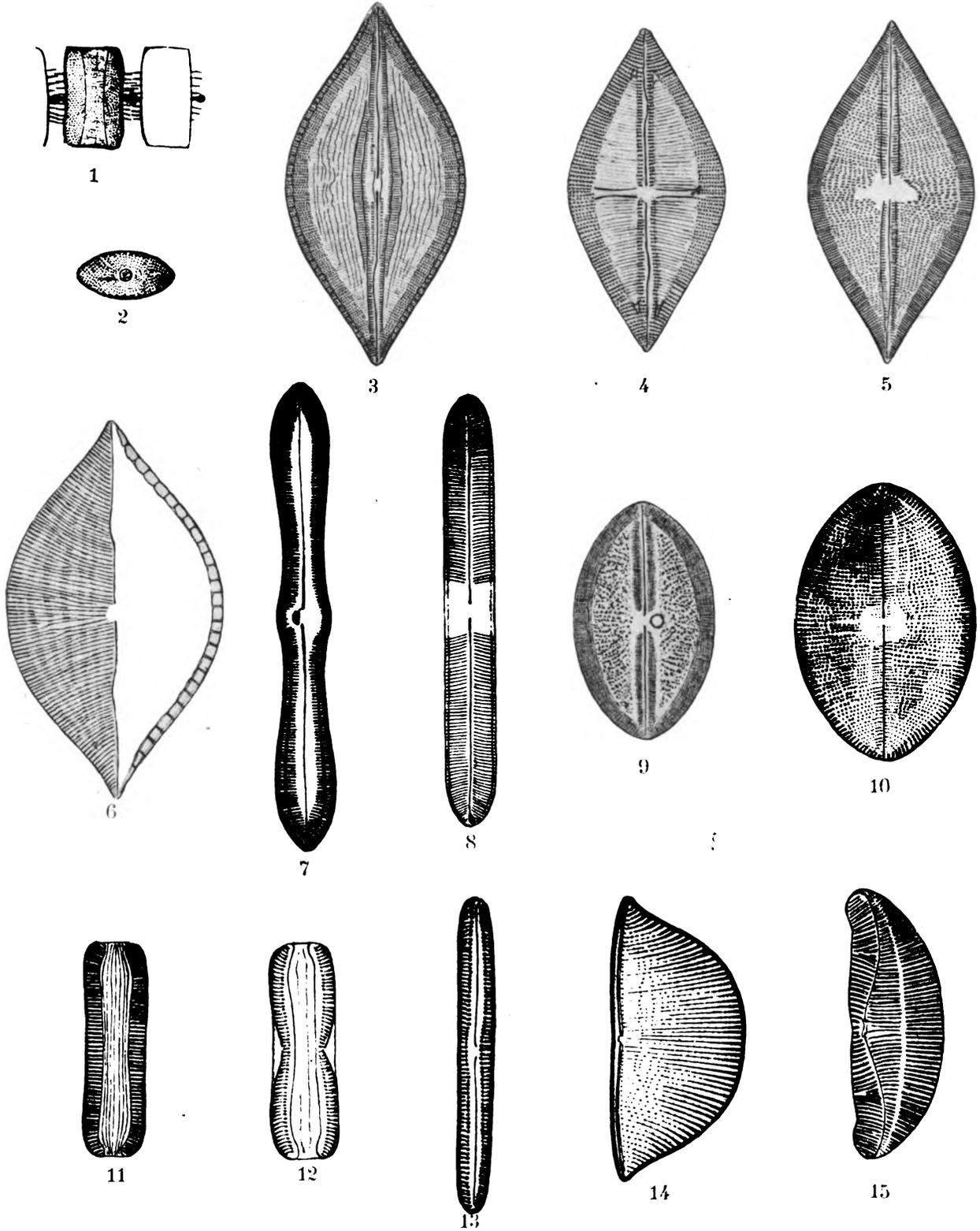
## **Diatomées rares ou nouvelles**

### ***Actinoptychus Macraei* n. sp. J. Deby**

*Pl. XI fig. 7*

Cette espèce se distingue de toutes les autres par les segments alternes qui portent

PLANCHE X



## Planche X

Fig. 1-2	<i>Rutilaria Philippinarum</i>	CL. et GROVE	Gross. 500	Page 64
» 3	<i>Mastogloia Leudugeri</i>	»	500	» 65
» 4	<i>Mastogloia cruciata</i>	LEUDUG. FORTM.	500	» 65
» 5	<i>Mastogloia Craveni</i>	»	500	» 66
» 6	<i>Mastogloia seriata</i>	CL. et GROVE	1000	» 66
» 7	<i>Navicula (Caloneis) biclavata</i>	»	500	» 66
» 8	<i>Navicula (Caloneis) oemula var? major</i>	»	1000	» 67
» 9	<i>Navicula (Hennedyi var.) Caliginosa</i>	»	500	» 67
» 10	<i>Navicula (oscitans var.) subundulata</i>	»	500	» 67
» 11-13	<i>Amphora Digitus</i> A. Schmidt	»	500	» 67
» 14	<i>Amphora corpulenta</i>	»	500	» 68
» 15	<i>Amphora inelegans</i>	»	500	» 68