

ture des espèces d'eau douce, par la raison que les sels dont on charge les liquides dans ces cas, ont un pouvoir manifestement antiseptique à l'égard de bactéries et de quelques autres espèces vivantes nuisibles aux diatomées.

Le premier chapitre de ce travail traitera des cultures *ordinaires* des diatomées dans l'eau douce et l'eau salée, c'est-à-dire, de la culture de ces algues sans les précautions rigoureuses dont doivent être entourées les cultures à *l'état de pureté absolue* qui feront l'objet du second chapitre.

Le troisième chapitre sera consacré à la culture de ces mêmes algues sur le porte-objet du microscope, enfin, dans le quatrième et dernier chapitre seront exposés : les résultats qui découlent de l'étude physiologique de ces algues; les expériences pouvant nous fixer sur l'action qu'exercent sur elles les agents physiques et chimiques; enfin, les observations qui sont relatives à leur mode de reproduction le plus évident.

Nous avons pensé que l'exposition de ces recherches présenterait un certain intérêt à tous ceux qui s'occupent de l'histoire naturelle des diatomées, et pour terminer cette entrée en matière, il nous reste à remercier le Directeur de cette publication, d'avoir accueilli avec la plus grande amabilité, le travail d'un bactériologiste de profession, très modeste diatomiste à ses heures de loisir.

30 Janvier 1892 ( à suivre )

---

## Diatomées rares ou nouvelles.

décrites par P. T. Cleve

### **Tropidoneis** (*Plagiotropis*) **Zebra** n. sp.

*Pl. XII fig. I*

Valve très. asymétrique, lancéolée, à extrémités aiguës. Longueur 0,18. Largeur 0,05 mm. Aire centrale indistincte. La partie la plus large de la valve a une bande longitudinale très large. Stries, 5 à 6 en 0,01 mm. très écartées, à petites lignes transversales très fines 21 en 0,01 mm.

**Hab:** Eau saumâtre. Newark. N. Jers. foss. (*Dépôt de l'époque Champlaine*) Brésil, St-Vincent (*J. D. Möller*).

### **Tropidoneis** (*Plagiotropis*) **seriata** n. sp.

*Pl. XII fig. 2, 3, 4.*

Valve en forme de bateau très convexe et asymétrique. Longueur 0,4. Largeur 0,04 mm.

Stries transversales 11 à 13 en 0.01 mm. interrompues par plusieurs bandes lisses et longitudinales.

Hab: Marine et saumâtre. Connecticut (*Terry*) Colon (*Deby Coll.*).

**Caloneis Kinkeriana Truan n. sp.**

*Pl. XII fig. 5*

Valve panduriforme, fortement contractée au milieu, comme chez le *Diploneis Kützingii*. Longueur 0,11 à 0,13. Largeur 0,04 (*maximum*), à la contraction 0,018 mm. Ligue médiane entourée d'épaississements siliceux, à fissures terminales tournées du même côté. Nodule central très petit. Aire axiale assez large avec des traces de stries indistinctes Stries 7 en 0,01 mm. lisses ou indistinctement granulées, coupées au milieu par un sillon longitudinal.

Hab: Marine, Ile de Guernesey (*Grove!*) Naples! Nice! Barcelone! Moron, (*fossile Truan*).

**Navicula Quincunx n. sp.**

*Pl. XII fig. 6*

Valve lancéolée à extrémités obtuses. Longueur 0,085. Largeur 0,024 mm. Aire axiale indistincte. Aire centrale très petite, orbiculaire. Stries à peu près parallèles, 17 en 0,01 mm. composées de perles distinctes et rangées en séries obliques, environ 14 en 0,01 mm. se coupant sous un angle d'environ 80°

Hab: Marine, Chine (*Coll. Deby et Van Heurck*).

Cette espèce ne paraît pas être une *Mastagloia* comme on pourrait le croire à cause de sa structure.

**Navicula variolata n. sp.**

*Pl. XII fig. 7*

Valve orbiculaire. Longueur 0,1 à 0,15, largeur 0,096 à 0,12 mm. Ligne médiane avec des fissures terminales tournées en sens contraire. Dépressions très grandes semi-orbiculaires couvertes de taches arrondies très nombreuses et au milieu une bande linéaire couverte de stries transversales et ponctuées. Stries axiales et marginales. Les stries axiales composées de 5 à 6 perles. Stries marginales 17 à 18 en 0.01 mm. finement perlées. Perles 22 en 0,01 mm.

Hab: marine fossile dans le dépôt d'Oamaru, Nouvelle Zélande.

Cette espèce, qu'on a probablement confondue avec la *Nav. rimosa* en diffère complètement, surtout par ses fissures terminales.

**Navicula (*Diploneis*?) *Hudsonis* Grun n. sp.***Pl. XII fig. 8*

Valve elliptique. Longueur 0,035 à 0,05. Largeur 0,013 à 0,02 mm. Ligne médiane avec des pores médians entourés d'une zone hyaline. Nodule central quadratique à angles s'allongeant en cornes convergentes vers les extrémités. Près du nodule central se trouve une ligne longitudinale. La valve, entre cette ligne et le nodule, ne paraît pas striée. La partie extérieure est striée. Stries 25 en 0,01 mm. faiblement radiantées, composées de perles très fines formant des stries obliques, qui coupent les stries transversales sous un angle d'environ 50°

**Hab:** Eau saumâtre, Hudson River !

Cette petite espèce est fort intéressante à cause de ses affinités. Le nodule central est exactement celui de la *Nav. forcipata*, mais les lignes longitudinales n'existent pas chez cette dernière espèce. Ces lignes sont plus développées chez la *Navicula hyalina* Donk. et correspondent aux lignes longitudinales renfermant les sillons axiaux des *Diploneis*. Ces deux espèces, *N. hyalina* et *N. Hudsonis* forment le passage entre les *Diploneis* et les *Navicula* de la section de la *N. Lyra*.

**Navicula *Biblos* n. sp.***Pl. XII fig 9, 10*

Valve très membraneuse, très convexe, linéaire elliptique à extrémités obtuses. Longueur 0,055. Largeur 0,015 mm. Ligne médiane à nodule central dilaté en stauros étroit, atteignant le bord de la valve. Pores médians rapprochés. Nodules terminaux à quelque distance des extrémités de la valve. Stries environ 30 en 0,01 mm. composées de perles très fines, formant des lignes longitudinales ondulées. Frustule quadratique. Zone très large avec des replis longitudinaux nombreux.

**Hab:** pélagique, Iles Barbades.

Par ses nodules terminaux et par sa zone connective, cette espèce se rattache à la *Nav. rhombica*. Par son nodule central et sa structure elle se rattache aux *Stauroneis*.

**Navicula *Hyalosira* Cl. (1882)***Pl. XII fig. 11*

Valve hyaline convexe, étroite. Longueur 0,017 mm. Stries 29 en 0,01 mm. finement ponctuées. Frustule quadratique. Zone connective à replis nombreux et espacés. **Nav. *Hyalosira* Cl. et Möller Diat. N° 309.**

**Hab:** Marine, Firth of Tay ! Cresswell (*Coll. Deby* !)

C'est une petite espèce, qu'on ne peut confondre avec aucune autre. Elle est la plus voisine de la *Nav. complanata* Grun. et de la *N. Libellus*. — C'est peut-être ***Attheya decora*** West. (*Pritch. Inf. p. 863 Pl. VIII f 35*) qui possède pourtant une épine à chaque angle des frustules, que je n'ai jamais pu observer.

**Navicula nidulans n. sp.***Pl. XII fig 12*

Valve étroitement linéaire elliptique. Longueur 0,026. Largeur 0,005 mm. Aire axiale et centrale nulles. Ligne médiane avec des pores médians très rapprochés. Stries parallèles 22 en 0,01 mm.

Hab: Marine. Côte méridionale de l'Australie dans l'intérieur d'une Chylocladia (*Envoyée par le prof. Jac. Agardh*).

Cette petite espèce est la plus voisine de la Nav. (*Schizonema*) ramosissima Ag, dont elle diffère par sa striation plus fine. Elle vit en quantité dans des canaux à l'intérieur des algues marines, qui remplissent le rôle des tubes muqueux des Schizonema.

**Scoliopleura (Scoliotropis) latestriata var. Amphora n. var.***Pl. XII fig. 13*

Valve fortement asymétrique. Ligne médiane biarquée. Le reste, comme le type.

Hab: Marine. Long Island Sound, N. Y.

Cette forme remarquable a parfaitement les caractères d'une Amphora et prouve l'exactitude de mon opinion que l'Amphora ne constitue que des formes asymétriques de Navicula. Une autre preuve est la **Nav. Amphora** Brun (*Espèces Nouvelles Pl. XV f. 3*) qui n'est qu'une variété de la Navicula (*Trachyneis*) aspera. Entre le type symétrique du dernier et la N. Amphora Brun, il y a une série continue de formes intermédiaires, à cette dernière forme se rattache l'**Amphora Clevei** Grun.

~~~~~

**Note sur les Diatomées trouvées dans la poussière glaciale de la côte orientale du Groënland**

par P. T. Cleve

L'intrépide voyageur norvégien M. Nansen trouva sur la glace, qui flotte le long de la côte orientale du Groënland une poussière grisâtre très fine, que j'ai examinée. Cette poussière contenait des diatomées, mais fort rares. Cependant j'ai pu après des lavages soignés déterminer un certain nombre de formes, dont je donne ici une liste:

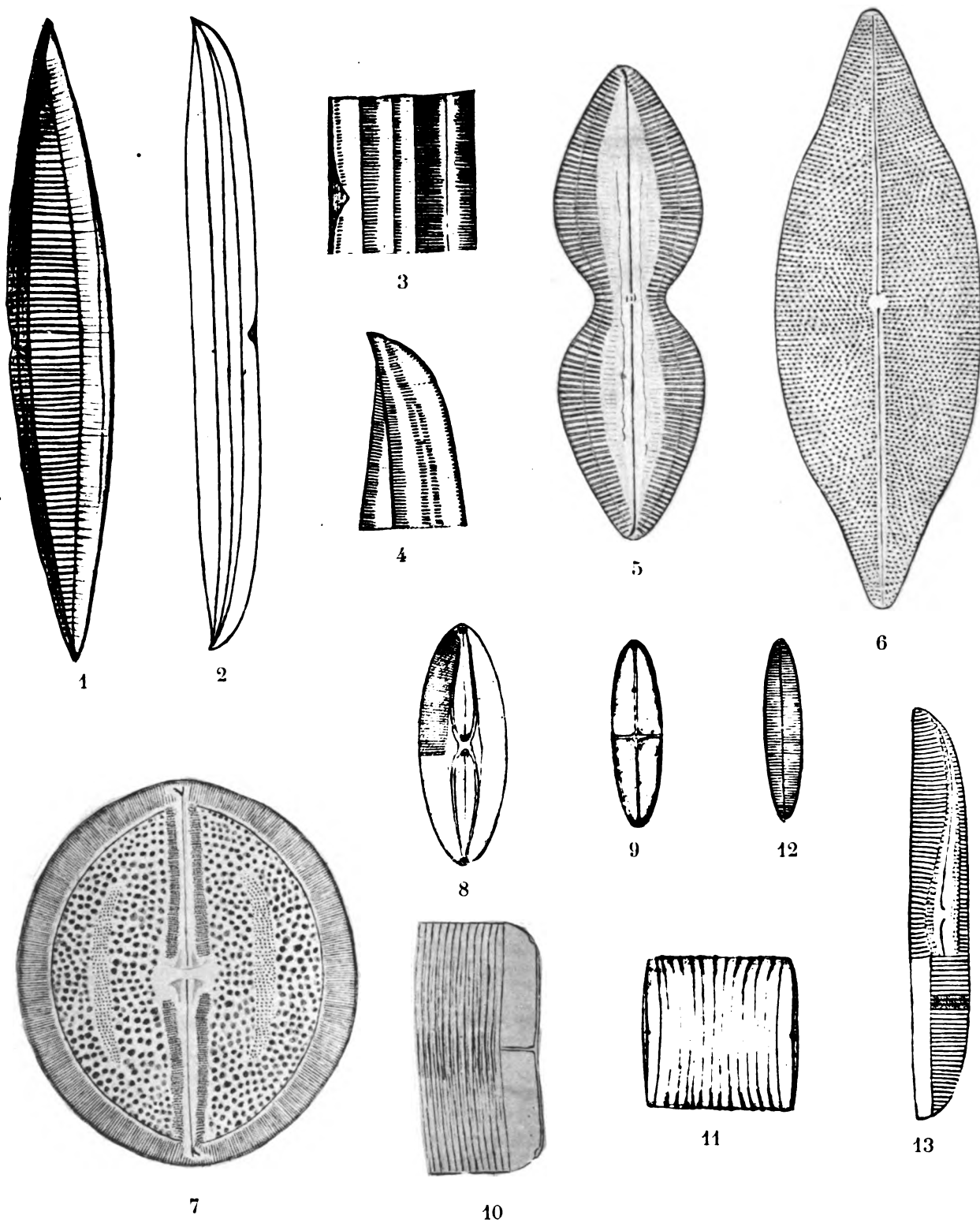
**Pinnularia** Stuxbergii Cl.  
**P. retusa** Cl. (*Vega XXXVI f. 35*),  
**Navicula** imperfecta Cl.  
**N. transitans** Cl.  
**N. (Rhoiconcis) superba** Cl. et var. elliptica.  
**N. (Rhoiconcis) siberica** Grun. (*Vega XXXVII f. 38*)  
**N. subinflata** Grun.

**N. algida** Grun. (*Franz. jus. L. Pl. A. f. 31*)  
**N. Kryophila** Cl. et var. gelida Cl.  
**N. Baculus** Cl. (*Vega XXXVII f. 51*)  
**Amphiprora** Kryophila Cl.  
**Nitzschia** gelida Cl. et Grun.  
**Coccolodiscus** lacustris var. hyperborea Grun.  
**C. polyacanthus** var. intermedia Grun.

On voit qu'il y a une ressemblance complète entre les diatomées contenues dans cette poussière et celle de la poussière de la glace du Cap Wankarema (*près du détroit de Behring*) que M. Kjellman ramassa pendant l'expédition du Prof. Nordenskjöld. — Ces espèces forment ainsi une florule toute spéciale, caractéristique de la glace flottante le long des côtes arctiques de l'Asie et de l'Amérique. Il paraît fort probable qu'il existe une communication entre la mer de la Sibérie et la mer de l'Est du Groënland.

~~~~~

PLANCHE XII



### Planche XII

Fig. 1	Tropidoneis Zebra Cl.	Gross. 500	Page 75
2	Tropidoneis seriata Cl.	" 245	" 75
3-4	Tropidoneis seriata Cl.	" 500	" 75
5	Caloneis Kinkeriana Truan	" 500	" 76
6	Navicula Quincunx Cl	" 1000	" 76
7	Navicula variolata Cl.	" 500	" 76
8	Navicula Hudsonis Grunow	" 1000	" 77
9-10	Navicula Biblos Cl.	" 500	" 77
11	Navicula Hyalosira Cl.	" 1000	" 77
12	Navicula nidulans Cl.	" 1000	" 78
13	Scoliopleura latestriata var. Amphora Cl.	" 500	" 78