







P. N. van Kampen

*2 vols
A 110.
sept/1907*

311

PRODRÔME

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE

DES INDES NÉERLANDAISES

(INDES NÉERLANDAISES ET PARTIES DES TERRITOIRES DE BORNEO
ET DE LA PAPUASIE NON HOLLANDAISES)

PAR

É. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,
AIDE-NATURALISTE AU JARDIN BOTANIQUE DE BRUXELLES,
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.



Publié par le Jardin botanique de Buitenzorg.

BATAVIA
IMPRIMERIE DE L'ÉTAT
1897.

PRODROME

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE.

PK
575
I 5 W 672
Bot.

PR O D R O M E

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE

DES INDES NÉERLANDAISES /

(INDES NÉERLANDAISES ET PARTIES DES TERRITOIRES DE BORNEO
ET DE LA PAPUASIE NON HOLLANDAISES)

PAR

^{mile}
É. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,
AIDE-NATURALISTE AU JARDIN BOTANIQUE DE BRUXELLES,
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.

Publié par le Jardin botanique de Buitenzorg.

BATAVIA
IMPRIMERIE DE L'ÉTAT
1897.

INTRODUCTION.

La distribution des Algues à la surface du globe est fort peu connue. Si l'on suppose en effet que la plupart des espèces existantes sont décrites, on remarquera bien vite en ouvrant un ouvrage général, tel le *Sylloge Algarum* de M. De Toni, que beaucoup d'Algues, pour ne pas dire le plus grand nombre, ont été observées dans fort peu de localités. Il est cependant très probable que l'aire de dispersion de ces végétaux, par suite même de leur habitat, est relativement très vaste. C'est d'ailleurs ce que semblent prouver certaines recherches récentes; elles ont montré, sur les continents les plus éloignés de l'Europe, la présence de formes identiques à celles que nous avons l'habitude d'observer dans l'ancien monde.

Nous avons pensé qu'il n'était pas sans intérêt, ni pour le botaniste ni pour l'algologue, d'attirer l'attention sur la «Flore algologique des Indes Néerlandaises» sur laquelle nous ne possédons point de travail d'ensemble.

Par leur situation les différentes Iles qui constituent les possessions hollandaises doivent être très riches en Algues, non seulement en Algues marines, mais encore en Algues terrestres et d'eaux douces, car à l'intérieur de ces étroites landes de terre, l'eau se trouve abondamment distribuée sous des altitudes très diverses. Cependant quand l'on examinera l'énumération suivante l'on sera frappé de l'absence de certaines formes communes des eaux douces devant être représentées sans aucun doute en grand nombre dans l'Archipel

dans ce livre

malais. On verra en outre que parmi les 1551 espèces composant la Florule algologique actuelle des Indes un très grand nombre sont connues d'une seule localité, et cependant selon toute probabilité il s'agit là d'espèces répandues dans tout l'Archipel.

De nombreuses recherches sont donc encore à effectuer avant de pouvoir dresser un tableau complet des Algues de ces régions, nul doute que ces recherches ne soient couronnées de succès et ne fassent découvrir beaucoup d'espèces nouvelles non seulement pour la région, mais encore pour la Science.

Mais pour faciliter ces recherches, il était nécessaire de faire un tout des données éparses dans une série de publications souvent difficile à consulter.

C'est ce que nous avons essayé de faire. Mais nous ne pouvons espérer avoir réussi à faire un relevé complet, ni exempt d'erreurs, aussi acceptons nous avec reconnaissance les observations et les rectifications que l'on voudra bien nous faire parvenir.

Nous avons tenu compte de toutes les données relatives à la distribution des Algues dans les Indes Néerlandaises publiées jusqu'à la fin de 1895, date à laquelle nous avons arrêté notre relevé.

Dans l'énumération nous avons classé les Algues systématiquement par groupes et par genres; quant aux espèces, elles ont été rangées alphabétiquement dans chacun des genres de manière à faciliter les recherches. Nous n'avons pas cru utile de donner les noms des familles, cela n'aurait rien ajouté au travail qui est avant tout un répertoire d'espèces.

Pour chacune des espèces nous donnons les citations plus spécialement malaises et nous renvoyons quand faire se peut à un travail général où le lecteur pourra trouver un complément de renseignements s'il le désire.

Les quatre grandes divisions du groupe des Algues, *Cyanophycées*, *Chlorophycées*, *Phaeophycées* et *Rhodophycées* ou *Floridées* sont représentées dans les Indes Néerlandaises.

Le nombre des espèces se répartit comme suit :

	Genres.	Espèces.
Cyanophycées.....	28	69
Chlorophycées.....	201	1091
Phaeophycées.....	19	78
Rhodophycées.....	48	115
Totaux.....	296	1351

Sur ce nombre relativement peu considérable, puisque en Belgique sur un espace de territoire beaucoup plus restreint nous pouvons signaler la présence de près de 1200 Algues, il y a 855 espèces qui appartiennent à la famille des Diatomacées. Un autre point à mettre en évidence c'est la faible proportion des Algues d'eau douce; ce fait est à signaler aux botanistes qui auront l'occasion de faire des récoltes dans les Indes. La flore des eaux douces a été très négligée et cependant elle mérite de fixer l'attention, car c'est là plus que dans l'étude des formes marines que l'on pourra trouver des variations intéressantes. Signalons aussi les nombreuses Algues épiphytes, dont on aura sans aucun doute l'occasion de récolter de belles nouveautés; les recherches faites par Madame Weber van Bosse et par M. Karsten, prouvent qu'à ce point de vue les Indes Néerlandaises cachent encore des plantes très curieuses.

Nous ne voulons point ici entrer dans des considérations sur la dispersion des Algues et sur les rapports pouvant exister entre la flore algologique de l'Archipel malais et d'autres régions semblables. Cela nous entraînerait trop loin, d'ailleurs les points de comparaison à faire entrer en ligne de compte ne sont pas mieux connus que la flore que nous occupons; dès lors les conclusions à tirer de ces comparaisons seraient loin d'être définitives.

Nous ne voulons point non plus retracer ici l'histoire cependant

très intéressante de la Flore des Algues des Indes, ni même indiquer sommairement les voyageurs et botanistes qui ont le plus contribué à la connaissance de ces plantes, cela nous mènerait très loin. Nous réserverons d'ailleurs cette étude pour un travail plus spécial que nous serons à même de publier dans peu de temps, grâce à l'obligeance de M. le D^r. M. Treub, directeur du Jardin botanique de Buitenzorg à qui nous sommes heureux de présenter ici tous nos remerciements.

Dans ce »Prodrôme» il nous a paru préférable d'exposer simplement les faits réunis et de fournir ainsi des matériaux, pouvant servir ultérieurement à des études comparatives.

De beaux matériaux récoltés par M. J. Massart, chargé de cours à l'Université de Bruxelles, et rentré récemment en Belgique d'un voyage à Java, ainsi que les récoltes que fait en ce moment M. le D^r. G. Clautriau formeront un apport considérable à la connaissance de la dispersion des Algues javanaises, et modifieront dans une assez notable proportion le résumé de la flore que nous présentions plus haut.

Puissent les botanistes résidant aux Indes diriger une partie de leurs efforts vers la connaissance des Algues, afin que dans un avenir peu éloigné nous puissions compléter ce »Prodrôme» et en faire un travail d'utilité directe pour les chercheurs.

BRUXELLES, Août 1896.

CYANOPHYCEAE.

I. CALOTHRIX *Ag.* (1824).

1. *C. maculaeformis* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 157, 1.
pl. XI A, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

II. BRACHYTRICHIA *Zanard.* (1872).

1. *B. Quoyi* (*Ag.*) *Born. et Flah.* *Rev. nost. hétéroc.* II, pag. 375. 2.
B. rivulariaeformis *Zanard.* *Phycear. indic. Pugillus* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 133 pl. X A, fig. 1—4.
Borneo (Sarawak, *Beccari*).

III. HAPALOSIPHON *Naeg.* (1849).

1. *H. confervaceus* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 43. 3.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. *H. flexuosis* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 43. 4.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

IV. LORIELLA *Borzi* (1892).

1. *L. osteophila* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 44. 5.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

V. STIGONEMA *Ag.* (1824).

1. *S. informe* *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 319; *Born. et Flah.* *Rev. nost. hétéroc.* 2 p. 75. 6.
Java (Herb. *Lenormand*).
— var. *Javanicum* *Hieronymus* in *Hedwigia* 1895 p. 170.
— (*v. Martens* in *Herb. Berlin*).

VI. NOSTOCHOPSIS Wood (1869).

1. *N. lobatus* Wood in Smithsonian Contrib. to knowledge p. 44, 7.
pl. 5, fig. 6 a—c; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 2 p. 80;
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedw. 1895 p. 292.
Sumatra (Herb. *Askenasy*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

VII. SCYTONEMA Ag. (1824).

1. *S. cincinnatum* Thur. Essai de classif. des Nostochinées, p. 9; 8.
Born. et Flah. Rev. nost. hétér. 2 p. 89; *Schmidle* Alg. aus
Sumatra in Hedw. 1895 p. 295.
Sumatra (Herb. *Askenasy*); Indrapura (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *S. figuratum* Ag. Syst. Alg p. 58; *Borzi* in Nuova Notarisia 9.
1892 p. 42; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 5 p. 101; *v. Martens*
Preuss. exped. nach Ost Asien p. 51.
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Rawak (*Gaudichaud*).
3. *S. javanicum* *Born.* in *Born. et Thuret* Notes alg. p. 148; *Möbius* 10.
in Ber. d. deutsch bot. Gesellsch. 1895, p. 124; *Born. et Flah.*
Rev. nost. hétér. 5 p. 95.
Symphysiphon javanicum *Kütz.* Spec. Alg. p. 323; *v. Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien, p. 53.
Klaten (Temple Tjando Sewoe, Java (*Benecke*); Java (*Zollinger*).
4. *S. Kärnbachii* *Henn.* in *Engl. Bot. Jahrb.* t. 15 (1895) Beibl. 11.
n. 53 p. 8.
Ile Mole (Nouvelle-Guinée) (*Karbach*).
5. *S. Millei* *Born.* in *Born. et Thur.* Notes Alg. p. 157; *Borzi* in 12.
Nuova Notarisia 1892 p. 42; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér.
5 p. 95.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
6. *S. ocellatum* *Lyngb.* Hydrophyt. danica p. 97, pl. 28 A; *Born.* 15.
et Flah. Rev. nost. hétér. 5 p. 95.
Borneo (*Léveillé* in Herb. *Thuret*).
7. *S. papuasicum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892 p. 42. 14.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

8. *S. stuposum* *Born.* in *Born. et Thuret. Notes alg.* p. 146; *Möbius* 15.
in *Ber. d. deutsch bot. Gesellsch.* 1893, p. 124; *Born. et Flah.*
Rev. nost. hété. 3 p. 92.
Klaten (Java) (*Benecke*).
9. *S. varium* *Kütz.* *Spec. alg.* p. 307; *Born. et Flah. Rev. nost.* 16.
hété. 3 p. 97; *v. Martens* *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 51.
Java (*Herb. Montagne*); Singkawang, Borneo (*v. Martens*).

VIII. HASSALLIA *Berk.* (1845).

1. *H. lysoidea* f. *lignicola* *Born. et Flah. Rev. nost. hété.* 3 p. 117. 17.
Borneo (*Léveillé* in *Herb. Mus. Paris*).

IX. TOLYPOTHRIX *Kütz.* (1845).

1. *T. distorta* *Kütz.* *Phyc. generalis* p. 228; *Born. et Flah. Rev.* 18.
nost. hété. 3 p. 119; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 156.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *T. flexuosa* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 156, pl. XB, 19.
fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *T. tenuis* *Kütz.* *Phyc. gen.* p. 228; *Born. et Flah. Rev. nost.* 20.
hété. 3 p. 122; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 42.
T. pygmaea *Kütz.* *Phyc. gen.* p. 227; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto*
t. XVII p. 156.
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *T. woodlarkiana* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 45. 21.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

X. NOSTOC *Vauch.* (1805).

1. *N. calcicola* *Bréb.* in *Menegh. Monog. Nostochin.* p. 121; *Möbius* 22.
in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1895, p. 124; *Born. et Flah.*
Rev. nost. hété. 4 p. 202.
Solo (Java) (*Benecke*).

2. *N. commune* *Vauch.* Hist. des Conf. d'eau douce p. 222, t. 16, 23.
fig. 1; *v. Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 51.
Java (*Zollinger*).
3. *N. ellipso sporum* *Rbh.* Fl. Eur. alg. II p. 169; *Borzi* in Nuova 24.
Notarisia 1892, p. 41; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 198.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
4. *N. Linckia* *Born.* in *Born et Thur.* Notes algol. p. 86, pl. 18, 25.
fig. 1—12; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893,
p. 124; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 192.
Solo (Java) (*Benecke*).
5. *N. minutissimum* *Kütz.* Phyc. general. p. 204; *Möbius* in Ber. 26.
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et Flah.* Rev.
nost, hété. 4, p. 221.
Solo (Java) (*Benecke*).
6. *N. paludosum* *Kütz.* Tab. phyc. II, p. 1, pl. 1, fig. 2; *Möbius* 27.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124; *Borzi* in Nuova
Notarisia 1892, p. 41; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 191.
Klaten (Temple Tjando Sewoe, Java) (*Benecke*).
Nouvelle-Guinée (*Loria*)
7. *N. Sergianum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 41. 28.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XI. ANABAENA *Bory.* (1822).

1. *A. minuta* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 40. 29.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. *A. sphaerica* *Born. f. javanica* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. 30.
Gesellsch. 1893, p. 125.
Klaten (Java) (*Benecke*).

XII. NODULARIA *Mertens* (1822).

1. *N. Harveyana* *Thur.* in Ann. sc. nat. 3^e sér. Bot. I, p. 378; 31.
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et*
Flah. Rev. nost. hété. IV, p. 243.
Solo (Java) (*Benecke*).

XIII. CYLINDROSPERMUM *Kütz.* (1845).

1. *C. muscicola* *Kütz.* Phyc. german. p. 173; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 4, p. 254. 32.
Solo (Java) (*Benecke*).

XIV. AULOSIRA *Kirchn.* (1878).

1. *A. laxa* *Kirchn.* Kryptogamenfl. v. Schlesien, Alg. p. 238; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 4, p. 256. 33.
Solo (Java) (*Benecke*).

XV. SCHIZOTHRIX *Kütz.* (1845).

1. *S. aurantiaca* *Kütz.* Spec. alg. p. 320; *Gomont.* Monog. Osc. p. 65; *v. Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 55. 34.
Java (*Zollinger*).
2. *S. calcicola* (*Ag.*) *Gomont.* Monog. Osc. p. 45. 35.
Leptothrix calcicola *Kütz.* Phyc. gener. p. 200; *Zanard.* in Mem. Ist. veneto t. XVII, p. 161.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

Species dubiae:

- Leptothrix punctiformis* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 162, pl. IX C, fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
- Symphosiphon nigrescens* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 154, pl. XI C, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
- Symphosiphon sanguineus* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 154, pl. XII C, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XVI. HYDROCOLEUM *Kütz.* (1845).

1. *H. lyngbyaceum* *Kütz.* Spec. alg. p. 259; *Gomont* Monog. Osc. 36.
p. 75.
Lyngbya coactilis *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 159, pl. IX B.
fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *H. tenuissimum* *Borzi.* in Nuova Notarisia 1892, p. 39; *Gomont* 37.
Monog. Osc. p. 89.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XVII. MICROCOLEUS *Desmaz.* (1825).

1. *M. chthonoplastes* (Fl. Dan.) *Thur.* Class. Nostoc. p. 378; *Heydrich* 58.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 459; *Gomont* Monog.
Oscill. p. 91.
Chthonoblastus salinus *Kütz.* Phyc. gener. p. 197, v. *Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien p. 57.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*), Palabuan.
Java (v. *Martens*).

XVIII. PLECTONEMA *Thuret* (1875).

1. *P. gloeophilum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 40. 39.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XIX. SYMPLOCA *Kütz.* (1845).

1. *S. hydroides* *Kütz.* Spec. alg. p. 272; *Gomont* loc. cit. p. 126. 40.
S. fasciculata *Kütz.* Spec. alg. p. 272; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto
t. XVII, p. 161.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *S. muscorum* (*Ag.*) *Gomont.* Monog. Oscill. p. 130. 41.
Oscillaria muscorum *Ag.* Syst. alg. p. 65; v. *Martens* Preuss. exped.
nach Ost-Asien p. 51.
Ile Rawak (près Waigin) (*Gaudichaud*).

XX. LYNGBYA *C. Ag.* (1824).

1. *L. aestuarii* (*Jürg.*) *Liebm.*; *Kroyers Tidsskrift* 1841, p. 492; 42.
Heydrich in *Hedwigia* vol, 38, p. 272; *Gomont* loc. cit. p. 147.
Iles Kei près de la Nouvelle-Guinée (*Warburg*).
2. *L. Borziana nob.* 43.
L. hyalina Borzi in *Nuova Notarisia* 1892, p. 40, non *L. hyalina Harv.*
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
3. *L. fluviatilis v. Martens.* *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 51; 44.
Gomont loc. cit. p. 170.
Sambas (Borneo) (*v. Martens*).
4. *L. intermedia Treub.* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1888, 45.
p. 221.
Krakatau (*Treub*).
5. *L. majuscula (Dillw.) Harv.* in *Hook, Brit. Fl. II*, p. 370; *Heydrich* 46.
in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 458; *Gomont Monog.*
Osc. p. 161; *v. Martens* *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 51.
L. anguina Mont. *Voyage Pôle sud.* p. 3; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch.*
bot. Gesellsch. 1892, p. 495; *Gomont* loc. cit. p. 152; *v. Martens*
Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 57; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto*
t. XVII, p. 160.
Lyngbya erosa (Liebm.) Kütz. *Spec. alg.* p. 284; *Zanard.* in *Mem.*
Ist. Veneto t. XVII, p. 159.
L. tropica Kütz. *Spec. alg.* p. 283; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* p. 160.
L. prasina Mont. in *Kütz. Spec. alg.* p. 284; *v. Martens* *Preuss.*
exped. nach Ost-Asien p. 57.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Java, Benkoelen
(*v. Martens*); Maros (Celebes) (*Zollinger, v. Martens*); Anjer
(Déroit de la Sonde) (*v. Martens, Schottmüller*); Sarawak (Borneo)
(*Beccari*).
6. *L. membranacea (Kütz.) Thur. Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot.* 47.
Gesellsch. 1893 p. 125.
Klaten (Java) (*Benecke*).
7. *L. minutissima Treub.* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1888, 48.
p. 221.
Krakatau (*Treub*).

8. *L. muscicola* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 159, 49,
pl. X D, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo), (*Beccari*).
9. *L. spongiosa* Zanard. in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 59. 50.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
10. *L. Verbeekiana* Treub in Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg 1888, 51.
p. 221.
Krakatau (*Treub*).
11. *L. viridissima* Zanard. in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 39. 52.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*),
12. *L. vulpina* Kütz. Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, 53.
p. 125.
Klaten (Java) (*Benecke*).

XXI. PHORMIDIUM Kütz. (1843).

1. *P. autumnale* (Ag.) Gomont. Monog. Osc. p. 208. 54.
P. vulgare Kütz. Phyc. gener. p. 193; Zanard. in Mem. Ist. veneto p. 162.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXII. TRICHODESMIUM Ehr. (1830).

1. *T. erythraeum* Ehr. in Poggend. Ann. d. phys. und chemie 55.
V. 18, p. 506.
Java (*v. Martens*).

XXIII. OSCILLATORIA Vauch. (1803).

1. *O. major* Vauch. Hist. des Conf. d'eau douce p. 192, pl. 15, fig. 5; 56.
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126; Gomont
Monog. Osc. p. 258.
Semarang (Java) (*Benecke*).
2. *O. microscopica* Heydrich (sub *Oscillaria*) in Ber. d. deutsch bot. 57.
Gesellsch. 1892, p. 459.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

3. *O. princeps* *Vaucher*. *Hist. des Conferves d'eau douce* p. 190, 58.
pl. 15, fig. 2; *Gomont Monog. Osc.* p. 226.
O. imperator *Wood*. *Prodromus of freshw. Alg. of North-Amer.*; in
Smiths contrib. to knowledge p. 20, *Möbius* in *Ber. d. deutsch.*
bot. Gesellsch. 1893, p. 125.
Solo, Klaten, Prambanan (Java) (*Benecke*).
4. *O. tenuis* *Ag.* var. *α. natans*. *Gomont Monog. Oscill.* p. 241; 59.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 293.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *O. subsalsa* *Ag.* *Syst. alg.* p. 66; *Gomont loc. cit.* p. 260; 60.
v. Martens *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 57.
Détroit de Macassar (*Wichura*).

Species dubiae:

Leptothrix lamellosa *Kütz. v. Martens* *Preuss. Exped. nach*
Ost-Asien p. 51.
Java (Thermen am Salak und an den Vulkanen) (*Zollinger*).

XXIV. ARTHROSPIRA *Stizenb.* (1852).

1. *A. Jenneri* *Stizenb.* in *Hedwigia* 1, p. 32; *Gomont Monog. Osc.* 61.
p. 267.
Spirulina Jenneri *Kütz.* *Tab. phyc.* I, p. 26, pl. 37, fig. XI; *Zanard.*
in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 162.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXV. SPIRULINA *Turpin* (1827).

1. *S. versicola* *Cohn.* *Rbh. Flor. Eur. alg.* II, p. 292; *Heydrich* 62.
in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 459; *Gomont Monog.*
Osc. p. 273.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXVI. APHANOTHECE *Naeg.* (1849).

1. *A. castagnei* (*Brèb.*) *Rbh. Alg. Eur.* II, p. 66; *Schmidle Alg.* 65.
aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 293.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

2. **A. microscopia** *Naeg.* Einz. Alg. p. 59, t. 1 H; *Schmidle* Alg. 64.
aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 294.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XXVII. GLOEOCAPSA *Kütz.* (1843).

1. **G. aeruginosa** (*Carm.*) *Kütz.* Tab. phyc. I, t. 21, fig. 2; *Möbius* 65.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126.
Solo (Java) (*Benecke*).
2. **G. Zanardini** *Hauck.* 66.
Palmogloea aeruginosa Zanard. in Mem. Ist. veneto p. 162, pl. IX D,
fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXVIII. CHAMAESIPHON *Br. et Grun.* (1864).

1. **C. confervicola** *Br.* in *Rbh.* Alg. n. 1726; *Schmidle* Alg. aus 67.
Sumatra, in *Hedwigia* 1895, p. 295.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
— var. **curvatus** *Nordstedt.* *Borzi* in Nuova Giorn. Bot. It.
XIV 1882, p. 515; *Schmidle* loc. cit.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. **C. curvatus** *Nordst.* β . **elongatus**; *Nordst.* *Möbius* in Ber. d. deutsch. 68.
bot. Gesellsch. 1895, p. 126, pl. 8, fig. 7.
Semarang (Java) (*Benecke*).
3. **C. incrustans** *Grun. et Rbh.* Fl. Eur. Alg. II, p. 149; *Möbius* 69.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126.
Semarang (Java) (*Benecke*).

CHLOROPHYCEAE.

I. OEDOGONIUM *Link.* (1820).

1. **O. Franklinianum** *Wittr.* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1. 1893, p. 118.
Klaten (Java) (*Benecke*).
2. **O. Kjellmannii** *Wittr.* in *Wittr. et Nordst. Alg. aq. dulc. exsicc.* 2. n. 506; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 67.
Laboean.
3. **O. longicolle** β . *senegalense Nordstedt* in Alg. Lugduno Batavi 5. p. 13, fig. 23; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 294.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

II. ULVA *L.* (1757).

1. **U. fasciata** *Delile.* Egypt. p. 135, pl. 58, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 114.
Phycoseris lobata *Kütz.* Spec. alg.; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.
Anjer, Banda-Neira (v. *Martens*).
2. **U. reticulata** *Forsk.* Fl. Aeg. Arab. p. 187; *Heydrich* in *Hedwigia* 5. vol. 33, pag. 172; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 113.
Phycoseris reticulata (*Forsk.*) *Kütz.* Tab. phyc. VI, pl. 29, v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.
Java (*Zollinger*), Anjer (v. *Martens*), Sumatra, Macasser, Amboina, Banda-Neira, Koepang (v. *Martens*).
Nouvelle-Guinée Hollandaise (*Warburg*).

Species dubiae:

- Phycoseris australis** var. **umbilicaulis** Kütz. v. *Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien p. 61.
Java (*Zollinger*).
- Phycoseris gigantea** var. **perforata** Kütz. v. *Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien p. 61.
Amboina (v. *Martens*).

III. ENTEROMORPHA *Link.* (1820).

1. **E. clathrata** (*Roth.*) *J. Ag.* Till. Alger. System VI, p. 153; 6.
v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 62; *De Toni* loc.
cit. v. I, p. 153.
Rawak (*Gaudichaud*).
2. **E. compressa** (*L.*) *Grev.* Alg. Brit. p. 180; *De Toni* loc. cit. 7.
p. 126: v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.
E, *complanata* Kütz. v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 63,
Anjer, Atapoepoe (v. *Martens*); Java (*Zollinger*).
—— *trichodes* Kütz. v. *Martens* loc. cit.
Benkoelen, Poeloe tikoos (v. *Martens*).
—— *abbreviata* Kütz. Spec. Alg. (—); v. *Martens* loc. cit.
p. 61 (sub *E. complanata* var. *abbreviata* Kütz.)
Java (*Zollinger*).
3. **E. crinita** (*Roth.*) *J. Ag.* *De Toni* Syll. Alg. vol. I, p. 129; 8.
Heydrich in *Hedwigia* vol. 53, p. 275.
Près de Batavia (*Warburg*).
4. **E. intestinalis** (*L.*) *Link.* f. *Cornucopiae* *Hauck.* Meeresalgen. 9.
p. 407; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 226,
pl. 9, fig. 10 a, b.
Semarang (Java) (*Benecke*).
5. **E. ramulosa** (*Engl. Bot.*). *Hook* Brit. Fl. II, p. 519; v. *Martens* 10.
Preuss. exp. nach Ost-Asien p. 61, *De Toni* loc. cit. v. 1,
p. 134.
Amboina (v. *Martens*).

IV. **HORMISCIA** *Fries.* (1835).

1. **H. Zellerii** (*v. Martens*). *De Toni* loc. cit. v. I, p. 166. 11.
Ulothrix Zellerii Martens. Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 19, pl. I,
 fig. 4, et p. 53.
 Palembang (Sumatra) (*v. Martens*).
2. **H. zonata** (*Web. et Mohr.*). *Aresch.* in *Acta Soc. Ups.* 1866, 12.
 p. 12, pl. 2; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893,
 p. 118; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 163.
 Klaten (Java) (*Benecke*).

V. **GLOEOTILA** *Kütz.* (1843).

1. **G. mucosa** *Kütz.* *Phyc. gener.* p. 245; *De Toni* loc. cit. v. I, 13.
 p. 174; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 47.
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).

VI. **URONEMA** *Lagerh.* (1887).

1. **U. confervicolum** var. **Javanica** *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot.* 14.
Gesellsch. 1893, p. 118, pl. 8, fig. 4 a, b.
 Klaten (Java) (*Benecke*).

VII. **NORDSTEDTIA** *Borzi* (1892).

1. **N. globosa** (*Nordst.*). *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 50. 15.
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).

VIII. **STIGEOCLONIUM** *Kütz.* (1843).

1. **S. plumosum** *Kütz.* *Spec. alg.* p. 356; *De Toni* loc. cit. v. I, 16.
 p. 203; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 51.
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. **S. spicatum** *Schmidle.* *Algen aus Sumatra* in *Hedwigia* 1895, 17.
 p. 294.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

IX. ENDODERMA Lagerh. (1885).

1. *E. viride* (Reinke). *De Toni* loc. cit. v. I, p. 209; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127. Semarang (Java) (*Benecke*). 18.

X. CONFERVA L. (1757).

1. *C. bombycina* (Ag.) Lagerh. Zur Entwick. einign Confervaceen p. 412; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 47; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 216; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. Nouvelle-Guinée (*Loria*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*). 19.
2. *C. Cladophorae* v. *Martens*. Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 53; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 219. Palembang (Sumatra) (v. *Martens*). 20.
3. *C. moluccana* Ag. Syst. Alg. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 224; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 59. Poeloe Pisang (sud de Halmaheira) (*Gaudichaud*). 21.
4. *C. sandwicensis* Ag. Syst. Alg. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 218; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 47. Nouvelle-Guinée (*Loria*). 22.
5. *C. villum* Ag. Syst. Alg. p. 104; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 225; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 59. Rawak (*Gaudichaud*). 25.

XI. MICROSPORA Thur. (1850).

1. *M. floccosa* (Vauch). Thur. Recherches sur les zoospores des Algues. p. 12, pl. 17, fig. 4—7; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 119; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 226. Prambanan (Java) (*Benecke*). 24.
2. *M. fontinalis* var. *ochracea*. *De Toni* loc. cit. v. I, p. 250. Conferva fontinalis var. ochracea *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. Sarawak (Borneo) (*Beccari*). 25.

XII. TRENTÉPOHLIA *Martius* (1817).

1. *T. abretina* (*Flot.*) *Hansg.* *De Toni* loc. cit. v. I, p. 237; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 136, pl. I, fig. 18—22, pl. III, fig. 2—3. 26.
Trentepohlia crassissaepta *Karsten* in *Ann. Jard. de Buitenzorg* 1891, p. 12, pl. II, fig. 2; *Hariot* in *Journ. de Bot.* v. 6, p. 117.
Matoea, Manindjau, Moeka-Moeka, Singkarah (Sumatra), Tjibodas (Java), Loka (Bonthain), Maros, (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); Tjibodas (*Karsten*).
2. *T. arborum* (*Ag.*) *Hariot* in *Notes sur le genre Trentepohlia* 27.
p. 52; *De Wild.* in *Mém. Soc. Belge de microscopie* t. XVIII 1894, p. 21; *Schmidle* *Alg. aus Sumatra* in *Hedw.* 1895 p. 294.
T. bisporiangularis *Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 13, pl. II, fig. 3—5.
T. pleiocarpa *Nordstedt*; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 133.
T. polycarpa *Nees. et Mont.*; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 131; *De Wild.* in *Mém. Soc. Belge de microscopie* t. XVIII 1894, p. 22.
Manindjau, Fort de Kock (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*); Java (*Karsten*); Loka (Bonthain, Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *T. aurea* (*L.*) *Mart.*; *De Toni* *Syll. alg.* v. I, p. 236; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 131. 28.
Pajakombo (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
4. *T. Bossei* *De Wild.* in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, p. 134. 29.
Loewoe (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
5. *T. cyanea* *Karsten* in *Ann. Jard. de Buitenzorg* 1891, p. 19, pl. II, fig. 6. 30.
Tjibodas, Telaga Warna (*Karsten*).
6. *T. lagenifera* (*Hild.*) *Wille.* *De Wild.* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 136. 31.
Singkarah (Sumatra), Loka (Bonthain, Celebes), Buitenzorg (Java), Saleyer (Mad. *Weber van Bosse*).

7. *T. luteo-fusca* *De Wild.* in Ann. Jard. Buitenzorg v. IX, 32.
p. 133.
Fort de Kock (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
8. *T. monilia* *De Wild.* in Bull. Soc. bot. de Belgique t. XXVII 35.
1888, p. 181; *De Wildeman* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg
v. IX, p. 140, pl. III, fig. 13—17.
Trentepohlia moniliformis *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg
1891, p. 11, pl. II, fig. 1.
Buitenzorg (Java) (Mad. *Weber van Bosse*); Buitenzorg (*Karsten*).
9. *T. odorata* (*Wigg.*) *Wittr. Hariot* Sur le genre *Trentepohlia* 34.
p. 54.
T. umbrina *Bornet; Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891,
p. 4, pl. I, fig. 1.
Java (*Karsten*).
10. *T. procumbens* *De Wild.* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg v. IX, 35.
p. 137, pl. III, fig. 4—8.
Buitenzorg (Java) (Mad. *Weber van Bosse*).
11. *T. torulosa* *De Wild.* in Bull. Soc. bot. de Belgique 1888, p. 181; 36.
De Wild. in Ann. Jard. Buitenzorg v. IX, p. 139, pl. III, fig.
9—14, 18.
Ajer mantjoer, Fort de Kock (Sumatra), Saleyer (Mad. *Weber
van Bosse*).
12. *T. villosa* (*Kütz.*) *De Toni. De Wildeman* in Ann. Jard. bot. 37.
Buitenzorg v. IX, p. 152.
Poentjak, Buitenzorg (Java), Kajoe-tanam, Pajakombo, Fort de
Kock, Matoea, Manindjau (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
— f. *brachymeris* *Hariot* in Journ. de Bot. VI, 1892,
p. 116.
Sumatra (*Hariot* loc. cit.).

XIII. CHROOLEPUS *Karsten* (1891).

1. *C. amboinensis* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, 38.
p. 22, pl. IV, fig. 1—7.
Amboina (*Karsten*).

XIV. CEPHALEUROS *Kunze* (1827).

1. *C. albidus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 31, 39.
pl. V, fig. 2—4.
Buitenzorg (*Karsten*).
2. *C. levis* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 27, 40.
pl. III fig. 10, pl. IV fig. 12.
Buitenzorg (*Karsten*).
3. *C. minimus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 34, 41.
pl. V, fig. 7—10.
Buitenzorg (*Karsten*).
4. *C. parasiticus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, 42.
p. 32, pl. V, fig. 5—6.
Buitenzorg (*Karsten*).
5. *C. solutus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 30, 43.
pl. IV, fig. 8—9.
Buitenzorg (*Karsten*).
6. *C. virescens* *Kunze* in *Weigelt* pl. exsicc.; *De Toni et Saccardo* 44.
in *Nuova Notarisia* 1890, p. 11.
C. mycoidea *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg X, p. 24.
Mycoidea parasitica *Cunningh.* in Trans. Linn. Soc. of London 1^e Ser.
v. 1 Bot. p. 301; *Karsten* loc. cit.
Java (*Friedmann*); Batavia (*De La Savinière*); Indes Néerlandaises
(*Karsten*); Buitenzorg; Maumeri (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).

XV. PHYCOPELTIS *Millard*. (1870).

1. *P. aurea* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 21, 45.
pl. III fig. 6—8.
Buitenzorg (*Karsten*).
2. *P. maritima* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, 46.
p. 19, pl. III, fig. 9.
Buitenzorg (*Karsten*).
3. *P. Treubii* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 16, 47.
pl. III, fig. 1—5.
Buitenzorg (*Karsten*).

XVI. PLEUROTHAMNION *Borzi* (1892).

1. **P. papuasicum** *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 49. 48.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XVII. GONGROSIRA *Kuetz.* (1843).

1. **G. spongophila** (*Weber van Bosse*) *nob.* 49.
Trentepohlia spongophila *Weber van Bosse* in Ann. Jard. bot. de
Buitenzorg 1890, p. 84.
Lac Manindjau (Sumatra) (*Mad. Weber van Bosse*).

XVIII. CHAETOMORPHA *Kütz.* (1848).

1. **C. antennina** (*Bory*) *Kütz.* Spec. p. 379; *v. Martens* Preuss. 50.
Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 207.
Ile Leyden (près Batavia) (*Hombroen et Jacquinet*).
2. **C. crassa** (*Ag.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 204; *v. Martens* Preuss. 51.
Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 270.
Java (*Zollinger*); Anjer.
3. **C. inflata** *Kütz.* Spec. Alg. p. 378; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 274; 52.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59.
Java, (*Montagne*); Benkoelen, Muntok, Macassar, Koepang (*v. Martens*).
4. **C. javanica** *Kütz.* Spec. Alg. p. 376; *De Toni* loc. cit. v. 1, 53.
p. 272; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59.
Java (*Zollinger*); Waynitoe (Amboina) (*Rumphius, v. Martens*).
5. **C. Linum** (*Muell.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 204; *Möbius* in Ber. d. 54.
deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 269.
Semarang (Java) (*Benecke*).
6. **C. tortuosa** (*Dillw.*) *Kütz.* Spec. p. 376; *De Toni* loc. cit. v. 1, 55.
p. 266; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127.
Semarang (Java) (*Benecke*).

XIX. RHIZOCLONIUM *Kütz.* (1893).

1. **R. dimorphum** *Wittr.* Bot. Not. 1884, p. 126; *Möbius* in Ber. 56.
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 283.
Semarang (Java) (*Benecke*).

2. *R. hieroglyphicum* (Kütz.) *Stockmayer* var. *striatum*. *Schmidle* 57.
Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *R. riparium* (*Roth.*) *Harv.* *Phyc. Brit.* p. 258; *De Toni* loc. cit. 58.
v. 1, p. 278.
R. biforme Kütz. *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 152.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *R. setaceum* Kütz. *Bot. Zeit.* p. 166; *Spec. Alg.* p. 383; 59.
v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 59; *De Toni* loc.
cit. v. 1, p. 286.
Macassar (*v. Martens*).
5. *R. tortuosum* Kütz. *Phyc. germ.* p. 285; *Spec. Alg.* p. 384; 60.
Tab. Phyc. II, pl. 68; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*
1892, p. 460.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XX. CLADOPHORA Kütz. (1843).

1. *C. Benecke* *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, 61.
p. 120, pl. 9, fig. 8 *a—g*.
Klaten, Semarang, Solo, Prambanan (Java) (*Benecke*).
2. *C. clavata* *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, p. 127, 62.
pl. 8, fig. 2 *a, b*.
Semarang (Java) (*Benecke*).
3. *C. composita* (*Harv. et Hook*) Kütz.; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* 63.
t. XVII, p. 151.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *C. Echinus* var. *ungulata* *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot.* 64.
Gesellsch. 1892, p. 460.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *C. elegans* *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, 65.
p. 128, pl. 8, fig. 3 *a, b*.
Semarang (Java) (*Benecke*).
6. *C. elongata* *Ag.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 53. 66.
Malang (Java) (*v. Martens*).

7. *C. fluviatilis Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 67.
p. 119, pl. 8, fig. 1.
Semarang (Java) (*Benecke*).
8. *C. Forskalii Kütz.*; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. 68.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
9. *C. fusca v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* 69.
loc. cit. v. 1, p. 311.
Mampawa (Borneo), Palaboean (*v. Martens*).
10. *C. glomerata Kütz.* var. *gemina Rbh.*; *Schmidle* Alg. aus Sumatra 70.
in Hedwigia 1895, p. 294.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
11. *C. javanica Kütz.* Spec. p. 409; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 303; 71.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 53.
Malang (Java) (*Zollinger*).
12. *C. sumbawensis Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 55. 72.
Soembawa (*Sonder*).
13. *C. timoriensis v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 22, 75.
pl. 2, fig. 6, p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 318; *Heydrich* in
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 560.
Atapoeopoe (Timor) (*v. Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)
(*Schneider*).
14. *C. tondanensis v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 20, 74.
pl. 2, fig. 4, p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 302.
Tondano (Celebes) (*v. Martens*).

XXI. KURZEA *v. Martens* (1870).

1. *K. crenacanthoidea v. Martens* in Flora 1870, p. 417; *De Toni* 75.
loc. cit. v. 1, p. 356.
Entre Tjibodas et Tjibeurreum (Pangerangero, Java) (*Kurz.*).

XXII. SIPHONOCLADUS *Schmitz* (1878).

1. *S. exiguus Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 76.
p. 129, pl. 9, fig. 9 a—d.
Semarang (Java) (*Benecke*).

2. *S. Zollingeri* (Kütz.) Born.; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 359. 77.
Cladophora Zollingeri Kütz. Spec. alg. p. 415; v. *Martens* Preuss.
 Exped. nach Ost-Asien p. 59.
 Java (*Zollinger*).

XXIII. SPONGOCLADIA *Aresch.* (1855).

1. *S. dichotoma* (*Zanard.*) *Murr. et Broodley* in *Annals of Bot.* 78.
 vol. 2, p. 169; *De Toni* loc. cit. vol. 1, p. 360.
Spongodendron dichotomum Zanardini Phyc. Papuanae Nuova Giorn.
 bot. italiano n. 13.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
2. *S. vaucheriaeformis* *Aresch.* in *Ofver. Kg. Vet. Ak. Förhandl.* 79.
 X, p. 201; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 360; *Heydrich* in *Hedwigia*
 v. 1, p. 276.
S. crassum Zanardini in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 38.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

XXIV. MICRODICTYON *Decaisne* (1839).

1. *M. clathratum* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67. 80.
 Wahai (Ceram), Larentoeka (Flores) (v. *Martens*).

XXV. STRUVEA *Sond.* (1845).

1. *S. delicatula* Kütz. Tab. Phyc. 16, pl. 2, fig. 2; *Weber van Bosse* 81.
 in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* 1890, p. 85, pl. XVI, fig. 3—4;
 pl. XVII, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 366.
 Flores (Mad. *Weber van Bosse*).
3. *S. tenuis* *Zanard.* Phyc. Papuanae in *N. Giornale bot. italiano* 82.
 1878, p. 39; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 366; *Heydrich* in *Ber.*
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1891, p. 461.
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)
 (*Schneider*).

XXVI. ANADYOMENE *Lamour* (1812).

1. *A. Aruensis* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 38; 83.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 370.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
2. *A. Brownii* (*Gray*) *J. Ag.* Till. Alger. System. VIII, p. 127; 84.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 370.
Celebes (*Gray*, herb.).
3. *A. plicata* *Ag.* Spec. II, p. 400; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 369; 85.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 400.
Rawak (*Gaudichaud*); Sarawak (*Beccari*).
4. *A. Wrightii* *Harv.* in *Gray* Journ. of Bot. 1866, p. 48, pl. 44, 86.
fig. 5; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 461;
De Toni loc. cit. v. 1, p. 367.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXVII. DICTYOSPHAERIA *Decaisne* (1842).

1. *D. favulosa* *Decaisne*. Class. d. Algues calcifères p. 32; *Kütz.* 87.
Tab. phyc. v. 7, pl. 25 I; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 466, pl. 14, fig. 6—10, pl. 25, fig. 11—15;
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Rawak (*Gaudichaud*).

XXVIII. VALONIA *Gin.* (1757).

1. *V. aegagropila* *Ag.* Spec. alg. p. 429; *De Toni* loc. cit. v. 1, 88.
p. 377; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.
Rawak (*Gaudichaud*).
2. *V. Forbesii* *Harv.* Alg. Ceyl. exs. n. 75; *Heydrich* in Ber. d. 89.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 465; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 374.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *V. opuntoides* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 59; 90.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 378.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

4. *V. subverticillata* *Cronan* in *Mazé et Schramm. Alg. Guadel. ed.* 91.
 II, p. 103; *De Toni* loc. cit. vol. 1, p. 380; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 276.
 Ceram-Laut (*Warburg*).

XXIX. PITOPHORA *Wittr.* (1877).

1. *P. sumatrana* (*v. Martens*). *Wittr.* On the devel. and syst. arr. 92.
 of the Pitophoraceae p. 48, pl. 1, fig. 1—3, pl. 4, fig. 1; *De Toni*
 loc. cit. v. 1, p. 304; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*
 1893, p. 122.
Cladophora sumatrana v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 20,
 pl. 2, fig. 2, p. 53.
 Palembang (Sumatra) (*v. Martens*); Prambanan (Java) (*Benecke*).

XXX. VAUCHERIA *DC.* (1803).

1. *V. dichotoma f. marina* *Hauck.* *Meeresalg.* p. 412; *De Toni* 93.
 loc. cit. v. 1, p. 395.
Vaucheria submarina Lyngb.; v. Martens *Preuss. Exped. n. Ost-Asien*
 p. 63.
 Macassar (*v. Martens*).
2. *V. javanica* *Kütz.* *Spec.* 487 et *Tabul. phyc.* VI, pl. 57; *De Toni* 94.
 loc. cit. v. 1, p. 407; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien*
 p. 63.
 Malang (Java) (*Zollinger*).

XXXI. NEOMERIS *Lamour* (1816).

1. *N. dumetosa* *Lamour.* *Polyp. flex.* p. 243, pl. 7, fig. 8; *Solms* 95.
Laubach in *Ann. Jard. Bot. de Buitenzorg* v. XI, p. 71; *De Toni*
 loc. cit. v. 1, p. 413.
 Ile Flores (*Weber van Bosse*); Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *N. sphaerica* *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 38; 96.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 414.
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXII. BORNETELLA *Mun. Chalm* (1877).

1. *B. capitata* *S. Ag. Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 90; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 415. 97.
Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *B. nitida* (*Harv.*). *Munn. Chalm.* in Comptes rend. Ac. Sc. 1877, p. 816; *Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 87; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 415. 98.
Sikka (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).
3. *B. oligospora* *Solms* in Ann. Jard. Bot. de Buitenzorg v. XI, p. 87. 99.
Makasser (Celebes), Bari (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXIII. CYMOPOLIA *Lamour* (1816).

1. *C. van Bossei* *Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 78. 100.
Maumeri (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).

XXXIV. ACETABULARIA *Lamour* (1816).

1. *A. denudata* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 58. 101.
Warboesi (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXV. BRYOPSIS *Lamour* (1809).

1. *B. pachynema* *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 24, p. 24, pl. 4, fig. 2. p. 63; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 458. 102.
Benkoelen, Poeloe tikoës (*v. Martens*).
2. *B. plumosa* (*Huds.*). *Ag. Spec.* p. 446; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 431; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 129. 103.
Semarang (Java) (*Benecke*).

XXXVI. CAULERPA *Lamour* (1809).

1. *C. Chemnitzia* (*Esp.*). *Lamour* in Journ. bot. 1809, p. 144; *Heydrich* in Hedw. v. 35, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 477. 104.
Ceram-Laut (*Warburg*).

2. *C. clavifera* (Turn.). *Ag. Spec.* p. 437; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 274; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 464; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 476; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 65.
Chauvinia macrophysa *Sonder. v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 65.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia, Ceram-Laut, Iles Kei (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Benkoelen, Poeloe tikoos, Amboina, Klein Tawalli, Maré (*v. Martens*).
3. *C. Freicinetii* *Ag. Spec. alg.* p. 446; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 463; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 458; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 63.
 Ile Batjan (Moluques) (*Warburg*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Benkoelen, Poeloe tikoos, Batjan, Koepang (*v. Martens*).
4. *C. laetevirens* *Mont. Voyage Pôle sud.* p. 16, pl. 6, fig. 1; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 474.
 Ceram-Laut (*Warburg*).
5. *C. macrodisca* *Decaisne Class.* p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 480.
Chauvinia macrodisca *Dec. v. Martens* *Preuss. Exped. n. Ost-Asien* p. 65.
 Ile Anambas (près Borneo) (*v. Martens*).
6. *C. papillosa* *J. Ag. Till. Alg. Syst.* 1, p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 483; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274.
 Ceram-Laut (*Warburg*).
7. *C. peltata* *Lamour. Journ. Bot.* 1809, p. 145, pl. 3, fig. 2; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 478.
 Ceram-Laut (*Warburg*).
8. *C. plumaris* *Forsk. Fl. aegypt.* p. 190; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 463; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 453; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 63.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Nouvelle-Guinée Hollandaise (vis à vis de Ceram-Laut) (*Warburg*); Poeloe tikoos, Anjer (*v. Martens*).

9. *C. plumilifera* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 37; 112.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 447.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
10. *C. sedoides* (*Br.*) *Ag.* Spec. p. 458; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 480. 113.
Chauvinia sedoides *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65.
 Ile Leyden, près Batavia (*Hombroen* et *Jaquinot*).
11. *C. simpliciuscula* *Ag.* Spec. p. 459; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 482. 114.
Chauvinia simpliciuscula *R. Br?*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach
 Ost-Asien p. 65.
 Atapoepoe (*v. Martens*); Amboina (*Labillardière*).

XXXVII. CODIUM *Stackh.* (1795—1801).

1. *C. ovale* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 37; *De Toni* 115.
 loc. cit. v. 1, p. 491.
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *C. tomentosum* (*Huds.*) *Stackh.* Ner. Brit. p. XVI, 21, pl. 7; 116.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65; *De Toni* loc.
 cit. v. 1, p. 492.
 Anjer (*v. Martens*).
 — *divaricatum* *Ag.*; *v. Martens* loc. cit. p. 65.
 Klein Tawalli (*v. Martens*).
 — *tenue* *Kütz.*; *v. Martens* loc. cit. p. 65.
 Anjer (*v. Martens*).

XXXVIII. PENICILLUS *Lamarck* (1815).

1. *P. granulosus* (*Lamour*). *Decaisne* Corall. p. 97; *De Toni* loc. 117.
 cit. v. 1, p. 503.
Corallocephalus nodulosus (*Quoy* et *Gaimard*). *v. Martens* Preuss.
 Exped. nach Ost-Asien p. 66.
 Moluques (*Gaudichaud*).

XXXIX. RHIPIDOSIPHON *Mont.* (1842).

1. *R. javensis* *Mont.* in d'Urv. Voy. Pôle sud p. 22, pl. 7, fig. 7; *De Toni* 118.
 loc. cit. v. 1, p. 518; *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 65.
 Ile Leyden, près Batavia (*Hombroen*).

XL. HALIMEDA *Lamour* (1842).

1. *H. cuneata* *Hering* in *Flora* 1846, p. 214; *v. Martens* *Preuss.* 119.
Exped. nach Ost-Asien p. 67; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 526.
Batjan (*v. Martens*).
2. *H. discoidea* (*Esper*) *Decaisne*; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 527; 120.
v. Martens *Preuss.* *Exped. nach Ost-Asien* p. 67.
Batjan, *Groot Tawalli*, *Atapoepoe* (*v. Martens*).
3. *H. macroloba* *Decaisne* *Corall.* p. 91; *De Toni* loc. cit. v. 1, 121.
p. 520; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 275.
Ceram-Laut, *Iles Kei* (*Warburg*).
4. *H. Opuntia* *L.* *Syst. nat.* éd. 12, p. 1504; *Kütz.* *Tab. phyc.* 122.
v. 7, pl. 2; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892,
p. 461; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 276; *De Toni* loc.
cit. v. 1, p. 522; *v. Martens* *Preuss.* *Exped. nach Ost-Asien* p. 65.
H. multicaulis *Lamour*; *v. Martens* *Preuss.* *Exped. nach Ost-Asien*
p. 67.
Timor (*Koepang*) (*v. Martens*); *Anjer* (*Schottmüller, v. Martens*);
Poeloe-tikoes, *Batjan*, *Groot Tawalli*, *Wahai*, *Banda-neira*,
Atapoepoe (*v. Martens*); *Ceram-Laut* (*Warburg*); *Hatzfeldhafen*
(*Nouvelle-Guinée*) (*Schneider*).
5. *H. papyracea* *Zanard.* *Plant. mar. rubr.* p. 80, pl. 9, fig. 2; 125.
Heydrich in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 461; *De Toni*
loc. cit. v. 1, p. 519.
Hatzfeldhafen (*Nouvelle-Guinée*) (*Schneider*).

XLI. POLYCHLORIS *Borzi* (1892).

1. *P. amoebicola* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 51. 124.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XLII. PHYTOPHYSA *Weber van Bosse* (1890).

1. *P. Treubii* *Weber van Bosse* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1890, p. 185, pl. XXIV—XXVI. 125.
Tjibodas (*Treub*).

XLIII. PANDORINA *Bory* (1824).

1. **P. morum** (*Muell.*) *Bory* Encycl. méth.; *De Toni* Syll. Alg. I, 126.
p. 539; *Schewiakoff* in Mém. Ac. imp. d. Sc. de St. Petersburg
VII ser. t. XLI n^o. 81893.
Boeleleng (Bali, Java) (*Schewiakoff*).

XLIV. SCENEDESMUS *Meyen* (1829).

1. **S. variabilis** *De Wild.* in Notarisia 1893, p. 99. 127.
— var. **ecornis** *Franzé*; Beitrage in Termeszetraszi Fuzetek,
Budapest 1892, p. 144.
 S. bijugatus (*Turp.*) *Kütz.*; *De Wild.* loc. cit. p. 99; *Möbius* in
 Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 123.
Solo (Java) (*Benecke*).

XLV. COELASTRUM *Naeg.* (1840).

1. **C. Sphaericum** *Näg.* Gatt. Einz. Alg. p. 98, t. 5, fig. C 1; 128.
De Toni Syll. Alg. I, p. 570; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in
Hedwigia 1893, p. 297.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. **C. subpulchrum** *Lagerh.*; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed- 129.
wigia 1895, p. 297.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XLVI. PEDIASTRUM *Mey.* (1829).

1. **P. Bonjanum** *Turp. Menégh.* Syn. in Linnæa p. 210; *De Toni* 130.
loc. cit. v. 1, p. 576; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc.2, p. 576.
Banka (*Gerstenberger*).
2. **P. duplex** var. **asperum** *Braun.* Alg. unicell. p. 95; *De Toni* 131.
loc. cit. 1, p. 579.
 P. pertusum = *asperum* *Braun*; *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 13.
Java (Herb. *Blume*).

XLVII. OPHIOCYTIUM *Naeg.* (1849).

1. **O. cochleare** (*Eichn.*) *Br. Alg. unic.* p. 54; *Schmidle Alg. aus* 132.
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296; *De Toni Syll. Alg. I.*, p. 591.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. **O. parvulum** (*Perty*). *Br. Alg. unic.* p. 55; *Schmidle Alg. aus* 133.
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296; *De Toni Syll. Alg. I.*, p. 591.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XLVIII. TETRAËDRON *Kuetz.* (1845).

1. **T. tumidulum** (*Reinsch*). *Hansg. in Hedw.* 1889, p. 18; *De Toni* 134.
Syll. Alg. I., p. 606; *Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia*
1895, p. 296.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XLIX. TETRASPORIIDIUM *Möbius* (1893).

1. **T. javanicum** *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, 135.
p. 122, pl. 8, fig. a—g.
Semarang (Java) (*Benecke*).

L. TETRASPORA *Link.* (1809).

1. **T. bullosa** (*Roth.*) *Ag. Spec. Alg. 1*, p. 414; *De Toni loc. cit.* 136.
v. 1, p. 648; v. *Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 51.
»Sumbawa in Bach Wera» (*Zollinger*).
2. **T. gelatinosa** (*Vauch.*) *Desv. Flor. Anger.* p. 18; *De Toni loc.* 137.
cit. v. 1, p. 649; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 163.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

LI. STICHOCOCCUS *Näg.* (1849).

1. **S. flaccidus** (*Kütz.*) *Gay Recherches sur le dévelop. et la class.* 138.
des Algues vertes 1891, p. 79.
Ulothrix flaccida *Kütz. Spec.* p. 349; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892,
p. 48; *De Toni loc. cit. v. 1*, p. 161.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

LII. PALMELLA *Lyngb.* (1819).

1. **P. crustacea** *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 40; 139.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 681.
Toeal (Iles Kei) (*Beccari*).
2. **P. fuscata** *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 40; 140.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 682.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

LIII. GLOEOCYSTIS *Naeg.* (1849).

1. **G. gigas** (*Kütz.*) *Lagerh.* Bidrag. Till. Sveriges Alg. fl. 1883, 141.
p. 63; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 297;
De Toni Syll. Alg. I, p. 670.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LIV. CHARA *Br.* (1835).

1. **C. brachypus** *Braun* in Hook. Journ. of Bot. 1, p. 296; *Nordstedt* 142.
in Forschungsreise S. M. S. Gazelle, IV Theil, p. 2.
Pariti (Timor) (Exp. Gazelle).
2. **C. coronata** var. **leptosperma** f. **Javanica** *Nordstedt* in Abhandl. 143.
d. K. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1882, p. 115.
Lac Di-eng (Java) (*Junghuhn* in Herb. *van den Bosch*).
3. **C. gymnopitys** f. **longibracteata** *Nordst.* in Forschungsreise 144.
S. M. S. Gazelle IV Theil, p. 2.
Près de Taimauuni (Timor) (Exp. Gazelle).
— f. **brevibracteata** *Nordst.* loc. cit.
Borneo, Celebes.
— f. **aequistriata** *Nordst.* in Lunds Univ. Arsskrift t. XXV,
1889, p. 35.
Nouvelle-Guinée (*Hartmann*).
4. **C. gymnopus** var. **ceylonica** *Braun et Nordst.* in Abhandl. Berl. 145.
Ak. d. Wiss. 1882, p. 797.
Lac-Dana Bator (Ile Bali) (*Zollinger* n^o. 3386).

LV. NITELLA Br. (1847).

1. *N. acuminata* var. *indica* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. 146.
Ak. p. Wissensch. zu Berlin 1885, p. 37; Forschungsreise
S. M. S. Gazelle IV Theil, Bot. Characeae p. 1.
Amboina (Exp. Gazelle); Batavia, (*Junghuhn* in Herb. van den
Bosch).
2. *N. axillaris* var. *Javanica* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. 147.
Ak. d. Wissens. 1882, p. 49, pl. 5, fig. 118—122.
Batavia (Java) (*Junghuhn*).
3. *N. oligospira* f. *Javanica* Nordst. in Abhandl. d. K. Ak. d. Wissens. 148.
1882, p. 68.
M^l. Gegerbintang (Java).
4. *N. polyglochla* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak. d. 149.
Wiss. zu Berlin 1882, p. 13; Forschungsreise S. M. S. Gazelle
IV Theil, Char. p. 1.
Koepang (Timor) (Exp. Gazelle).
— var. *Zollingeri* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak.
d. Wissens. zu Berlin 1882, p. 74, pl. 5, fig. 145—146.
Ile Soembawa (*Zollinger* pl. Javan. n^o. 3586); Maros (Celebes)
(*Zollinger* n^o. 2072); Batavia (*Junghuhn* in Herb. van den *Bosch*);
Barkajang (Borneo) (v. *Martens*).
5. *N. pseudoflabellata* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak. 150.
d. Wissens. 1882, p. 54.
Lac Telaga patenga (Java) (*Junghuhn* in Herb. van den *Bosch*);
Megamendong (Java) (*Kurz*); Borneo (v. *Martens*).

LVI. MOUGIOTIA Hg. (1824).

1. *M. sumatrana* Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, 151.
p. 297.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LVII. ZYGNEMA Ag. (1824).

1. *Z. Javanicum* (v. *Martens*). *De Toni* Syll. Alg. vol. I, p. 739; 152.
Heydrich in Hedwigia vol. 33, d. 271.

Zygonium Javanicum v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 21,
t. 3, fig. 4, p. 55.

Vulcan Papandayan (Java) (v. *Martens*); cratère du Tungkoban
Prahoe (Java) (*Warburg*).

2. *Z. tropicum* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 35, 155.
p. 21, pl. 1, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 754.
Sepang (Borneo) (v. *Martens*).

LVIII. SPIROGYRA *Link* (1820).

1. *S. decimina* (*Muell.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 223; *De Toni* loc. 154.
cit. v. 1, p. 749; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto p. 152.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *S. nitida* (*Dillw.*) *Link.* Handb. III, p. 262; *De Toni* loc. cit. 155.
v. 1, p. 750; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895,
p. 123, pl. 8, fig. 5 a, b; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedw.
1895, p. 298.
Semarang (Java) (*Benecke*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
— var. *atroviolacea* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 21, pl. 5, fig. 6.
Mandor (Borneo) (v. *Martens*).
3. *S. setiformis* (*Roth.*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 442; *Möbius* in Ber. 156.
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 123; *De Toni* loc. cit. v. 1,
p. 752.
Semarang (Java) (*Benecke*).

LIX. DESMIDIUM *Ag.* (1824).

1. *D. aptogonium* var. *acutius* f. *trigona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. 157.
Bat. p. 5; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 782.
Java (Herb. *Blume*).
— f. *tetragona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4.
Java (Herb. *Blume*).

2. *D. Baleyi* var. *coelatum* (*Kirchn.*) *Nordst.* Freshw. Alg. of N. Zealand and Austr. p. 27, pl. 2, fig. 6—7; *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 782.

Java.

— var. *undulatum* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895 p. 298, pl. IV, fig. 15.

Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

3. *D. tetragonum* (*Delp.*) *Schaarschm.* Journ. Linn. Soc. bot. XXI, 1884, p. 247; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 783.

D. Baleyi f. *tetragona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4.

Java (*Blume*).

LX. HYALOTHECA *Ehr.* (1840).

1. *H. mucosa* (*Mertens*) *Ehr.* Monatsb. d. Berl. Ak. 1840, p. 212, 217; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 787; *Nordst.* Alg. Mus. Bat. p. 3. Java (Herb. *Blume*).

LXI. SPHAEROSOMA *Corda* (1835).

1. *S. excavatum* f. *Javanica* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 3. Java (Herb. *Blume*).
2. *S. granulatum* *Roy* et *Biss.* Japan. *Desm.* in Journ. of Bot. 1866, p. 242, pl. 268, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 791. Java.

LXII. ONYCHONEMA *Wallich* (1860).

1. *O. leve* var. *micracanthum* *Nordst.* De Algis et Char. Mus. Lugd. Bat. p. 3; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 796. Java (Herb. *Blume*).

LXIII. GYMNOZYGA *Ehr.* (1840).

1. *G. moniliformis* *Ehr.* in Monatsb. Berl. Ak. 1840; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 797.

Bambusina *Bovveri* *Cleve.* Bidr. Sverg. Sötvattens alg. af. f. *Desmid* in Ofv. Vet. Ak. Förh. 1863, p. 496.

Java (Herb. *Blume*).

Obs. Dans le travail sur les Algues du voyage de la Gazelle, Nordstedt rapporte le *G. mouliiformis* β . *graciliceps* Nordst. au *Bambusina Boveri* Cleve. M. De Toni loc. cit. donne au n^o. 367 des Alg. aq. dulc. exs. le nom de var. *gracilescens*, Nordstedt rapportant ce numero à la var. *graciliceps* Nordst.

LXIV. GONATYZOGON *De Bary* (1856).

1. *G. Ralfsii* *De By.* Conjugaten p. 76, pl. 4, fig. 23—25; *Schmidle* 165.
Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 298; *De Toni* Syll. Alg. I, p. 801.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXV. CLOSTERIUM *Nitzsch* (1817).

1. *C. acerosum* *Ehr.* Abhandl. Berl. Ak. 1851; *Möbius* in Ber. d. 166.
deutsch. bot. Gesellsch. 1895 p. 124; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 824.
Semarang, Solo (Java) (*Benecke*).
2. *C. acutum* (*Lyngb.*) *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 177, pl. XXX,
fig. 5 et XXXV, fig. 5; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia*
1895, p. 299.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *C. cynthia* *De Not.* Elem. Desm. p. 65, t. 7, fig. 71; *Schmidle* 168.
Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 299; *De Toni* Syll. Alg.
v. I, p. 841.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *C. Delpontii* (*Klebs*). *De Toni* Syll. Alg. v. I, p. 852; *Schmidle* 169.
Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 298.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *C. gracile* *Bréb.* Mém. Soc. sc. nat. de Cherbourg 1856; 170.
Schmidle Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 298; *De Toni*
Syll. Alg. v. I, p. 818.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
6. *C. Leiblinii* f. *Boergesenii* *Schmidle.* Alg. aus Sumatra in *Hed-* 171.
wigia 1895. p. 299.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

7. *C. lineatum* Ehr. Abh. Berl. Ak. 1833, p. 238; *Schmidle* Alg. 172.
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 299; *De Toni* Syll. Alg.
v. I, p. 838.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
8. *C. moniliferum* (*Bory*) Ehr. Inf. p. 91, pl. 3, fig. 16; *Möbius* 173.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124; *De Toni* loc.
cit. v. I, p. 845.
Solo (Java) (*Benecke*).
— var. *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, fig. 18.
Banka (*Gerstenberger*).
9. *C. parvulum* *Näg.* forma *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed- 175.
wigia 1893, p. 299, pl. IV, fig. 1.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
10. *C. setaceum* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1833; *Schmidle* Alg. 173.
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 299.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXVI. TRIPLOCERAS *Bail.* (1830).

1. *T. gracile* *Bail.* Micr. obs. p. 58, pl. 1, fig. 10; *De Toni* loc. 176.
cit. v. I, p. 870.
Pleurotaenium gracile (*Bail.*) *Rbh.* Fl. Eur. Alg. v. 3, p. 144; *Nordstedt*
Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.
Java (Herb. *Reinwardt*).

LXVII. DOCIDIUM *Bréb.* (1841).

1. *D. alternans* *Nordst.* Desm. Brasil.; *Nordst.* in Alg. Mus. Lugd. 177.
Bat. p. 2; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 873.
Java (Herb. *Blume*).
2. *D. coronulatum* *Grun.* Desm. ins Banka in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, 178.
p. 13, pl. 2, fig. 20; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 872.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *D. denticulatum* *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, 179.
fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 874.
Banka (*Gerstenberger*).

4. *D. verrucosum* (Bail.) Ralfs Brit. Desmid. p. 218; *De Toni* 180.
loc. cit. v. I, p. 876; *Nordstedt* in Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.
Java (Herb. Blume).

LXVIII. **DISPHINCTIUM** Naeg. (1849).

1. *D. connatum* (Bréb.) De By f. *sumatrana* Schmidle; Alg. aus 181.
Sumatra in Hedwigia 1895, p. 299, pl. IV, fig. 6 a, b.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
2. *D. subglobosum* (Nordstedt). *De Toni* forma Schmidle Alg. aus 182.
Sumatra in Hedwigia 1895, p. 500, pl. IV, fig. 5.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).

LXIX. **PLEUROTAENIUM** Näg. (1849).

1. *P. Ehrenbergii* (Ralfs). Delp. Spec. Desm. subalp. p. 228, pl. 20, 183.
fig. 1—7; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 896; *Nordstedt* Alg. Mus.
Lugd. Bat. p. 2; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedw. 1895,
p. 500.
Java (Herb. Reinwardt); Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
—— var. *undulatum* Schaarschmidt; *Schmidle* loc. cit. c. fig.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
2. *P. indicum* (Grun.) Lund. Desm. Suec. p. 90; *De Toni* loc. cit. 184.
v. I, p. 900; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.
Docidium indicum Grun. in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, fig. 18.
Java (Herb. Blume) (Berggren); Banka (Gerstenberger).
3. *P. Trabecula* (Ehr.) Näg. Einz. Alg. p. 104, pl. VI A; *De Toni* 185.
loc. cit. v. I, p. 895.
Java (Zollinger).

LXX. **PLEUROTAENIOPSIS** Lund. (1871).

1. *P. Javanica* (Nordst.) *De Toni* loc. cit. v. I, p. 912. 186.
Cosmarium Javanicum Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 7, fig. 10.
Java (Herb. Blume).

2. *P. striolata* (*Näg.*) *Lund. Desm. Suec.* p. 53; *De Toni* loc. cit. 187.
v. I, p. 900.
Java (*Zollinger* teste *Grunow*).
3. *P. tessellata* (*Delp.*) *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 908. 188.
Cosmarium tessellatum (*Delp.*) *Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat.* p. 7.
Java (*Herb. Blume*).

LXXI. XANTHIDIUM *Ehr.* (1833).

1. *X. acanthophorum* *Nordst. De Alg. et Char. Mus. Lugd. Bat.* 189.
p. 11, fig. 20; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 925.
Java (*Herb. Blume*).
2. *X. antilopaeum* var. *hirsutum* f. *Javanicum* *Nordst. De Alg. et* 190.
Charac. Mus. Lugd. Bat. p. 12, fig. 21; *De Toni* loc. cit. v. I,
p. 921.
Java (*Herb. Reinwardt*).

LXXII. COSMARIUM *Corda* (1835).

1. *C. aequale* *Turn. Alg. Ind. orient.* p. 64, pl. IX, fig. 31; 191.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia p. 302.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *C. angulatum* *Perty Kl. Lebensf.* p. 208, pl. 16, fig. 11; *De Toni* 192.
loc. cit. v. I, p. 1017; *Grun* in *Rbh. Beitr. fasc. 2*, p. 15,
pl. 2, fig. 24 *a, b* (f. major).
Banka (*Gerstenberger*).
3. *C. Askenasyi* *Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia* 1895, 193.
p. 304, pl. IV, fig. 7 *a, b*.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *C. Boldtianum* *Gutw. Flora Tarnapola* p. 56; *Schmidle Alg. aus* 194.
Sumatra in Hedwigia 1895, p. 304.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *C. Botrytis* (*Bory*). *Menegh. in Linnaea* 1890, p. 220; *De Toni* 195.
loc. cit. v. I, p. 979.
C. Botrytis f. *parva* *Grun, in Rbh. Beitr. fasc. 2*, p. 15, pl. 2, fig. 26.
Banka (*Gerstenberger*).

6. *C. granatum* Bréb. Liste p. 126; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 931; 196.
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 124.
 Solo (Java) (*Benecke*).
7. *C. Hammeri* Reinsch. f. *acuta* Turner Alg. Ind. or. p. 54, 197.
 pl. VII, fig. 15; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia
 p. 502.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
 — f. *abscissa* *Schmidle* loc. cit. pl. IV, fig. 8.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *C. maculatiforme* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, 198.
 p. 501, pl. IV, fig. 3—4.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
9. *C. margaritiferum* (*Turp.*) *Menegh.* Synopsis in Linnæa 1840, 199.
 p. 219; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 979.
C. margaritiferum f. *parva* *Grun.*; in *Rbh.* Beitr. f. 2, p. 15, pl. 2,
 fig. 25 *a, b*.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
10. *C. microsphinctum* *Nordst.* var. *parvulum* *Wolle.* Freshw. Alg. 200.
 U. S. pl. 60, fig. 21—22; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia
 1895, p. 505.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
11. *C. obsoletum* (*Hantzsch*). *Reinsch.* Algenfl. v. Franken p. 110, 201.
 pl. 9, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 974; *Nordst.* Alg. Mus.
 Lugd. Bat. p. 7.
Arthrodesmus obsoletus *Hantzsch* in *Rbh.* Alg. Eur. n^o. 1407; *Grun.*
 in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 15, pl. 2, fig. 28.
 Java (Herb. *Blume*); Banka (*Gerstenberger*).
12. *C. pachydermum* *Lund.* Desm. Succ. p. 59, t. 2, fig. 15; 202.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505; *De Toni*
 Syll. Alg. v. I, p. 970.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
 — f. *Klebs.*; Desm. Ostpr. pl. III, fig. 36, p. 34; *Schmidle*
 Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

13. *C. porrectum* Nordst. Desm. Brasil. p. 207, pl. 3, fig. 28; 203.
Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4; *De Toni* loc. cit. v. I,
 p. 987.
 Java (Herb. *Blume*).
14. *C. pulcherrimum* var. *truncatum* Gutw. f. *minor* Schmidle; 204.
 Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 304, pl. IV, fig. 11.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
15. *C. quadrum* Lund. Desm. Succ. p. 25, t. 3, fig. 11; *Schmidle* 205.
 Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 304; *De Toni* Syll.
 Alg. v. I, p. 985.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
16. *C. quinarium* var. *circulare* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 206.
 Lugd. Bat. p. 4, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1015.
 Java (Herb. *Blume*).
17. *C. subcrenatum* Hantsch. in *Rbh.* Alg. 1213; *Schmidle* Alg. aus 207.
 Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 304; *De Toni* Syll. Alg. v. I,
 p. 1000.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
18. *C. subtumidum* var. *platydesmium* Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. 208.
 p. 6, pl. I, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 950.
 Java (Herb. *Blume*).
19. *C. subturgidum* (Turner). *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 209.
 1895, p. 300.
 — f. *minor* *Schmidle* loc. cit. pl. IV, fig. 2.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
20. *C. sulcatum* var. *sumatranum* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in 210.
Hedwigia 1895, p. 302, pl. IV, fig. 10 a, b.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
21. *C. supraspeciosum* Wolle. Desm. Un. St., pl. 50, fig. 5—6; 211.
Schmidle Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 305.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
22. *C. tithophorum* Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 6, fig. 6; 212.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1002.
 Java (Herb. *Blume*).

23. *C. undulatum* Corda f. *subundulata* Schmidle Alg. aus Sumatra 215.
in Hedwigia 1895, p. 505, pl. IV, fig. 9.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
24. *C. venustum* f. *minor* Wille. Nowaja Seulja p. 45; Schmidle 214.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 502.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
— var. *induratum* Nordst. Freshw. Alg. of New-Zeal. and
Austral. p. 57, pl. 5, fig. 13; Möbius in Ber. d. deutsch. bot.
Gesellsch. 1895, p. 124; De Toni loc. cit. u. I, p. 948.
Solo (Java) (Benecke).

LXXIII. ARTHRODESMUS Ehr. (1856).

1. *A. convergens* Ehr. Inf. p. 152, pl. 10, fig. 18; De Toni loc. 215.
cit. v. I, p. 1058; Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 12.
Java (Herb. Blume).

LXXIV. EUASTRUM Ehr. (1851).

1. *E. ansatum* Rafs Brit. Desm. p. 85, t. XIV, fig. 2; Schmidle 216.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1825, p. 505; De Toni Syll.
Alg. v. I, p. 1096.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
2. *E. inermius* (Nordst.) Turner; Schmidle Alg. aus Sumatra in 217.
Hedwigia 1895, p. 505.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
3. *E. obesum* Joshua Burmese Desm. pl. 25, fig. 19; Schmidle 218.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
4. *E. orbiculare* Wallich in Ann. Nat. hist. 1860, p. 282, pl. 14, 219.
fig. 8—11; De Toni loc. cit. v. I, p. 1099.
E. orbiculare var. β . Grun. in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 23 a, b.
Banka (Gerstenberger).
5. *E. quadratum* var. *Javanicum* Nordst.; De Alg. et Char. Mus. 220.
Lugd. Bat. p. 9, fig. 15; De Toni loc. cit. v. I, p. 1079.
Java (Herb. Blume).

6. *E. spinulosum* subsp. *inermius* *Nordst.* De Alg. et Char. Mus. 221.
Lugd. Bat. p. 9, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1080;
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124.
Java (Herb. *Blume*); Solo (Java) (*Benecke*).
7. *E. substellatum* *Nordst.* De Alg. et Char. Mus. Lugd. Bat. p. 8, 222.
fig. 12; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1073.
Java (Herb. *Blume*).
8. *E. turgidum* *Wallich.* Desm. fr. lower Bengal in Ann. Nat. 223.
hist. 1860, p. 283, pl. 14, fig. 17—18; *Grun.* in *Rbh.* Beitr.
fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 22 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1076.
Benka (*Gerstenberger*).
— var. *Grunowii* *Turner* Alg. Ind. or. p. 75; *Schmidle* Alg.
aus Sumatra in *Hedwigia* 1893, p. 303, pl. IV, fig. 12.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXXV. MICRASTERIAS *Ag.* (1827).

1. *M. denticulata* (*Bréb.*) *Ralfs* Brit. Desm. p. 70, t. 7, fig. 1; 224.
Schmidle Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1893, p. 306; *De Toni*
Syll. Alg. v. I, o. 1150.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *M. foliacea* *Bail.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 210, pl. 55, fig. 3; 225.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1129; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat.
p. 10.
Java (Herb. *Blume*); (Herb. *Reinwardt*).
3. *M. Mahabuleshwariensis* *Hobson* in *Micr. Journ.* 1863, p. 168 226.
c. icone; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1122; *Nordstedt* Alg. Mus.
Lugd. Bat. p. 10.
Java (Herb. *Blume*).
— *surculifera* *Lagerh.* *Desmid.* aus Bengalen p. 5, pl. 1,
fig. 1; *De Toni* loc. cit.
Java.
4. *M. oscitans* var. *pinnatifida* (*Kütz.*) *Rhh.* Fl. Eur. Alg. III, p. 189. 227.
Euastrum didymacanthum *Näg.* *Einz. Alg.* p. 123, pl. VI, H 1.
Java (*Nordstedt*).

5. *M. Wallichii* Grun. in *Rbh. Beitr. fasc. 2*, p. 14, pl. 2, fig. 21. 228.
Banka (*Gerstenberger*).

LXXVI. STAURASTRUM *Mejen* (1829).

1. *S. basidentatum* Borge var. *basigranulatum* Schmidle Alg. aus 229.
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 307, pl. IV, fig. 17.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *S. bifidum* (Ehr.) Bréb. in *Ralfs Brit. Desm.* p. 215; *De Toni* 250.
loc. cit. v. I, p. 1199; *Nordstedt Alg. Mus. Lugd. Bat.* p. 10.
Java (*Herb. Blume*).
3. *S. margaritaceum* (Ehr.) Menegh. in *Linnaea* 1840, p. 227; 251.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1227; *Nordstedt Alg. Mus. Lugd. Bat.*
p. 11.
Java (*Herb. Blume*).
4. *S. proboscideum* var. *Javanicum* Nordst. *De Alg. et Char. Mus.* 252.
Lugd. Bat. p. 11, fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1215.
Java (*Herb. Blume*).
5. *S. pygmaeum* Bréb. var. *obtusum* Wille forma Schmidle Alg. 255.
aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, r. 306, pl. IV, fig. 16.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
6. *S. sexangulare* (Bulsch.) Lund. *Desm. Succ.* p. 71, pl. 4, fig. 9; 254.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1224; *Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat.*
p. 11.
Java (*Herb. Reinwardt*).
7. *S. sunderlundense* Turner f. *minor* Schmidle; Alg. aus Sumatra 255.
in *Hedwigia* 1895, p. 306.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXXVII. NAVICULA *Bory* (1826).

1. *N. abrupta* Donk. *Br. Diat.* p. 13, pl. 2, fig. 6; *Leud.-Fortm.* 236.
Ann. Jard. Bot. de Buitenz. v. XI, p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 96.
Sumatra (*Deby*).
2. *N. acutiuscula* Ralfs; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 237.
Sumatra (*Deby*).

3. *N. aegyptiaca* *Grev.* *Trans. Micr. Soc.* 1866, p. 127, pl. 12, 258.
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 174.
Sumatra (*Deby*).
4. *N. americana* *Ehr.* *Amer.* p. 129; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; 239.
Van Heurck *Syn.* p. 105, pl. 12, fig. 57; *De Toni* loc. cit.
p. 160.
Bandong (*Deby*).
5. *N. appendiculata* var. *exilis* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 6, 240.
fig. 50—51; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* *Syll.* v. 2,
p. 28.
Sumatra (*Deby*).
6. *N. approximata* *Grev.* *Edinb. new phil. Journ.* 10, pl. 4, fig. 10; 241.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 99.
Sumatra (*Deby*).
7. *N. arabica* *Grun.* in *Schm.* *Atl.* pl. 6, fig. 15—14; *Leud.-Fortm.* 242.
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 126.
Java (*Cleve*).
8. *N. aspera* *Ehr.* *Mikrogeol.* pl. 35 A, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. 243.
cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 109; *Heydrich* in *Hedwigia*
v. 53, p. 268; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 109.
Stauroneis pulchella *Wm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.
Sumatra, Java (*Deby*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*War-
burg*).
9. *N. Barclayana* *Greg.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 244.
Sumatra (*Deby*).
10. *N. Beyrichiana* *Schm.* *Atl.* pl. 69, fig. 16—17; *Leud.-Fortm.* 245.
loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 80.
Sumatra (*Deby*).
11. *N. biclavata* *Cleve* et *Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 66, pl. 10, 246.
fig. 7.
Déroit de Macassar.
12. *N. binaria* *Schm.* *Atl.* pl. 12, fig. 62; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 247.
p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Java.

13. *N. bipunctata* *O'Meara* *Micr. Journ.* 1872, p. 286, pl. 15, fig. 5; 248.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. p. 78.
 Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
14. *N. blanda* *Schm.* *N. Diat.* p. 90, pl. 2, fig. 27; *Leud.-Fortm.* 249.
 loc. cit, p. 16.
 Laboean.
15. *N. Bleischiana* *Janish et Rbh.* *Diat. Hond.* p. 9, pl. 2, fig. 10; 250.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *Schm. Atl.* pl. 50, fig. 22—25;
De Toni loc. cit. p. 156.
 Sumatra (*Deby*).
16. *N. bombiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm. Atl.* pl. 15, 251.
 fig. 15.
 Java (*Deby*).
17. *N. bombus* (*Ehr.*) *Kütz. Spec.* p. 83; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 252.
 p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 75.
 Sumatra (*Deby*).
18. *N. borealis* (*Ehr.*) *Kuetz. Bac.* p. 96, pl. 28, fig. 68, 72; 255.
De Toni *Syll.* vol. 2, p. 20.
N. latestriata *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.
 Bandong (*Deby*).
19. *N. brasiliensis* *Grun.* *Verhandl. Ak. Wien* 1865, p. 151, pl. 14, 254.
 fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 55.
 Sumatra (*Deby*).
20. *N. brevis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 16, pl. 1, fig. 4; *Leud.-* 255.
Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 125.
 Sumatra (*Deby*).
21. *N. bullata* *Norm.* *Micr. Journ.* 1861, p. 8, pl. 2, fig. 7; 256.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 99.
 Sumatra (*Deby*).
22. *N. californica* *Grev.* *Cal.* p. 29, pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 257.
 loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 109.
 Sumatra (*Deby*).
23. *N. caliginosa* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 167, pl. X, fig. 9. 258.
 Détroit de Macassar.

24. *N. campylodiscus* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 9, 10, 12, pl. 70, 259.
fig. 64—65; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 94.
Celebes, Java (*Schmidt*); Laboean.
25. *N. cancellata* Donk. *Brit. Diat.* p. 55, pl. 8, fig. 4; *Leud.-* 260.
Fortm. loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 88.
Sumatra (*Deby*).
26. *N. caribaea* Cleve in *Schm.* Atl. pl. 70, fig. 48; *Leud.-Fortm.* 261.
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 98.
Laboean.
27. *N. carinifera* Grun. in *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 1—2, pl. 70, 262.
fig. 42; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 101.
Sumatra (*Deby*).
— var. *densiusstriata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.
Sumatra (*Deby*).
28. *N. Chimmoana* O'Meara *Micr. Journ.* 1872, p. 285, pl. 13, 263.
fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 78.
Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
29. *N. clavata* Greg. *Micr. Journ.* 1858, p. 46, pl. 5, fig. 17?; 264.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 104.
Sumatra (*Deby*).
30. *N. coarctata* Ehr. *Ber. Berl. Ak.* 1842, p. 265; *Schm.* Atl. 265.
pl. 11, fig. 50—52, pl. 69, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14;
De Toni loc. cit. p. 104.
Sumatra (*Deby*).
31. *N. crabro* (Ehr.) Kütz. *Spec.* p. 85; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; 266.
De Toni loc. cit. p. 68; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 53, p. 268.
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
— var. *Pandura* Rbh. *Fl. Eur. Alg.* I, p. 205; *De Toni*
loc. cit. p. 69.
N. pandura Bréb.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
32. *N. cryptocephala* Kütz. *Bacill.* p. 95, pl. 3, fig. 26; *Leud.-* 267.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 46.
Java (*Deby*).

33. *N. cynthia* *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 41; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 268.
p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 95.
Java (*Schmidt*).
34. *N. decussata* (*Ehr.*) *Kütz.* Spec. p. 70; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 269.
p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 185.
Sumatra (*Deby*).
35. *N. delata* *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; 270.
De Toni loc. cit. p. 159.
Sumatra (*Deby*).
36. *N. dicephala* *Ehr.* Inf. p. 185; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; 271.
De Toni loc. cit. p. 57.
Java, Sumatra (*Deby*).
37. *N. didyma* *Ehr.* Kreideth. 1840, p. 75; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 272.
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 71.
N. apis *Donk.*? *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 72.
Sumatra (*Deby*).
38. *N. directa* *Raf.* *Pritsch.* Inf. p. 906; *Schm.* Atl. pl. 47, fig. 273.
1—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 25.
Sumatra, Java (*Deby*).
39. *N. dirrhombus* *Schm.* Atl. pl. 11, fig. 21—22, pl. 69, fig. 9; 274.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 84.
Sumatra (*Deby*).
40. *N. dubiosa* *Nob.* *Schm.* Atl. pi. 8, fig. 45; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 275.
p. 16.
Java.
41. *N. diplosticta* *Grun.* *Schm.* Atl. loc. cit. pl. 15, fig. 25—30; 276.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Sumatra (*Deby*).
42. *N. divergens* (*W. Sm.*) *Raf.* *Schm.* Atl. pl. 44, fig. 6—8, 277.
14—15, 42, pl. 11, fig. 50—51; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51;
De Toni *Syll.* loc. cit. p. 17.
Bandong (*Deby*).
43. *N. divisa* *Schm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15. 278.
Java (*Deby*).

44. *N. Durandii* Kilt.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 279.
Sumatra, Java (*Deby*).
— var. *intermedia* *Castr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
Java (*Deby*).
— var. *bullata* *Castr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
Java (*Deby*).
45. *N. elegans* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 49, pl. 16, fig. 137; *Leud.-* 280.
Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 146.
Sumatra (*Deby*).
46. *N. elliptica* *Kütz.* *Bacill.* p. 98, pl. 30, fig. 55; *Leud.-Fortm.* 281.
loc. cit. p. 15 et 51; *De Toni* loc. cit. p. 89.
N. ovalis *W. Sm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.
Pangeron, Sumatra, Java (*Deby*).
— var. *minutissima* *Grdn.*; *Van Heurck* *Syn.* p. 92, pl. 10,
fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15 et 51; *De Toni* loc. cit.
p. 90.
Sumatra (*Deby*).
47. *N. elongata* *Grun.*; *Schm.* *Atl.* pl. 50, fig. 27—29; *Leud.-Fortm.* 282.
loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 189.
Sumatra (*Deby*).
48. *N. entomon* *Ehr.* *Kreideth.* 1840; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; 283.
De Toni loc. cit. p. 81.
Sumatra, Java (*Deby*).
49. *N. exempta* *Schm.* *Atl.* pl. 11, fig. 28—29, pl. 69, fig. 13—14; 284.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 84.
Sumatra (*Deby*).
50. *N. expedita* *Schm.* *Atl.* pl. 69, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 285.
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Java (*Deby*).
51. *N. exsul* *Schm.* *Atl.* pl. 2, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; 286.
De Toni loc. cit. p. 101.
Laboean.
52. *N. forcipata* *Grev.* *Micr. Journ.* 1859, p. 83, pl. 6, fig. 10—11; 287.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 97; *Van Heurck*

- loc. cit. p. 94, pl. 10, fig. 3, 5; *Hantsch* in *Rbh.* Beiträg. fasc. 1, p. 17.
Sumatra (*Deby*); Archipel des Indes Orientales (*Hantsch*).
53. *N. formosa* *Greg.* Trans. Micr. Journ. 1856, p. 42, pl. 5, 288
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 142.
Java (*Deby*).
44. *N. fortis* (*Greg.*) *Grun.* Alg. Novara p. 100; *Leud.-Fortm.* loc. 289.
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 50.
Sumatra (*Deby*).
55. *N. fusca* var. *delicatula* *Schm.*; Atl. pl. 7, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 290.
loc. cit. p. 15 et p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 87.
Java, Sumatra (*Deby*).
56. *N. gemmata* var. *spectabilis* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 58; 291.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 69.
Sumatra (*Deby*).
57. *N. gibba* var. *brevistriata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 292.
Sumatra (*Deby*).
58. *N. gracillima* *Greg.* Micr. Journ. 1856, pl. 8, fig. 51; *Leud.-* 295.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 53.
Pangeron, Sumatra (*Deby*).
59. *N. gracilis* var. *schyzonemoïdes* *Van Heurck* loc. cit. p. 83, 294.
pl. 7, fig. 9—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 40.
Schizonema neglectum *Thw.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
60. *N. Graeffii* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 7, fig. 56; *Leud.-Fortm.* 295.
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 94.
Java, Celebes (*Schmidt*).
61. *N. granulata* *Bréb.*; *Donk.* Trans. Micr. Soc. 1858, p. 17, pl. 3, 296.
fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15, 15; *De Toni* loc. cit.
p. 127.
Java, Sumatra (*Deby*).
- var. *Javanica* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 2.
Java (*Deby*).
62. *N. Grunowiana* *De Toni* loc. cit. p. 61. 297.

- N. crucifera* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 46, fig. 50—54; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 15.
Sumatra (*Deby*).
63. *N. Grunowii* Rbh. Fl. Eur. Alg. vol. I, p. 203; *Leud.-Fortm.* 298.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 80.
N. spectabilis Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Sumatra (*Deby*).
64. *N. Henedyi* Sm. Br. Diat. II, p. 93; *Van Heurck* loc. cit. p. 93, 299.
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 103;
Hantsch in Rbh. Beitr. fasc. 1, p. 17.
Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
— — var. *granulata* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 5, fig. 3; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 104.
Sumatra, Java (*Deby*).
65. *N. Hochstetteri* Grun. in Bot. centr. 1888, p. 37; *Schm.* Atl. 300.
pl. 8, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.
Java.
66. *N. humerosa* Bréb.; W. Sm. Br. Diat. II, p. 93; *Leud.-Fortm.* 301.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 127.
Java (*Deby*).
67. *N. impleta* Cleve et Grove in Diatomiste p. 58, pl. 9, fig. 1—2; 302.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 17.
Déroit de Macassar.
68. *N. incus* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 47, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. 303.
cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 62.
Sumatra (*Deby*).
69. *N. indefinita* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 70, fig. 11, 13; *Leud.-Fortm.* 304.
loc. cit. p. 16.
Java.
70. *N. inflexa* (Greg.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 965; *Leud.-Fortm.* 305.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 49.
Sumatra (*Deby*).
71. *N. innommata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schmidt* Atl. pl. 8, fig. 45. 306.
Java (*Deby*).

72. *N. irrorata* Grev. Cal. p. 27, pl. 4, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 100.
Java (*Deby*).
73. *N. javanensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 32. 308.
Java (*Deby*).
74. *N. jejuna* *Schm.* Atl. pl. 46, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 127. 309.
Java (*Schmidt*).
75. *N. Johnsoniana* Grev. Trans. Micr. Soc. 1863, p. 17, pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 124. 310.
Java (*Deby*).
76. *N. kamorthensis* Grun.? Verhandl. Ak. Wien 1863, p. 152, pl. 14, fig. 16; *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 133. 311.
Java.
77. *N. laciniosa* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 85. 312.
Java.
78. *N. lacrymans* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 59—60; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 70. 313.
Laboean.
79. *N. lanceolata* *Kuetz.* var. *arenaria* *Van Heurck* Synopsis p. 88, pl. 8, fig. 18. 314.
M. arenaria *Donk.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
80. *N. liber* *Sm.* Br. Diat. I, p. 48, pl. 15, fig. 155; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 157; *Van Heurck* Syn. p. 104, pl. 12, fig. 36;? *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17. 315.
Sumatra (*Deby*);? Indes orientales (*Hantsch*).
81. *N. limosa* *Kuetz.* Bacill. p. 101, pl. 3, fig. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 147. 316.
Gedeh (*Deby*).

82. *N. littoraloides* *Nob.*; *Schm. Atl.* pl. 7, fig. 12; *Leud.-Fortm.* 317.
loc. cit. p. 16.
Java.
83. *N. longa* (*Greg.*) *Ralfs*; *De Toni Syll.* v. 2, p. 17; *Leud.-Fortm.* 318.
loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
84. *N. lyra* *Ehr.* *Americ.* p. 131, pl. 1, fig. 9; *Van Heurck* loc. 319.
cit. p. 93, pl. 10, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13,
De Toni loc. cit. p. 95; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.
Sumatra, Java; Archipel des Indes Orientales (*Hantsch*).
— — var. *subcarinata* *Grun.*; *Schm. Atl.* pl. 2, fig. 5; *De Toni*
loc. cit. p. 96; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *australica* *Schm. Atl.* pl. 2, fig. 37; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 95.
Java (*Deby*).
— — var. *dubia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm. Atl.* pl. 3,
fig. 12.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *Schm. Atl.* pl. 8, fig. 33; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.
Java (*Deby*).
85. *N. maxima* *Greg.* *Micr. Journ.* III, p. 41, pl. 4, fig. 19; 320.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 158; *Schm.*
Atl. pl. 50, fig. 19—21, 33, 36.
N. bicuneata *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13, p. 15.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *umbilicata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
86. *N. mediterranea* *Kuetz.* *Bacill.* p. 93, pl. 3, fig. 17; *Leud.-* 321.
Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 53.
Java (*Cleve*).
87. *N. mesolepta* var. *nodosa* (*Ehr.*) *Brun.* *Diat. Alp.* p. 86, pl. 7, 322.
fig. 29; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni Syll.* loc. cit. p. 33.
Java (*Deby*).

88. *N. mina* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 37. 323.
Java (*Deby*).
89. *N. multicostata* *Grun.* Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 524, pl. 1, 324.
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 69.
Laboean.
90. *N. mutica* *Kuetz.* Bacill. p. 93, pl. 3, fig. 32; *Leud.-Fortm.* 325.
loc. cit. p. 14 et p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 114.
Sumatra (*Deby*).
- — var. *ventricosa* *Kuetz.* *Cleve et Grun.* Arch. Diat. p. 41;
Van Heurck loc. cit. p. 96, pl. 4, fig. 1 b; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 115.
Stauroneis ventricosa *Kütz.* Bac. p. 105, pl. 30, fig. 27; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 52.
Bandong (*Deby*).
91. *N. Neumeyeri* *Janisch*; *Schm.* Atl. pl. 48, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 326.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 112.
Sumatra (*Deby*).
92. *N. nicobarica* *Grun.* in Verhand. Ak. Wien 1863, p. 150, 327.
pl. 14, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 35.
Sumatra, Java (*Deby*).
93. *N. nitescens* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 896; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 328.
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 91.
Sumatra (*Deby*).
94. *N. nobilis* (*Ehr.*) *Kuetz.* Bacill. p. 98, pl. 4, fig. 24; *Leud.-* 329.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. vol. 2, p. 9.
Bandong (*Deby*).
95. *N. notabilis* *Grev.* Micr. Journ. 1861, p. 18, fig. 9; *Leud.-* 330.
Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 192.
Sumatra, Java (*Deby*).
96. *N. novae guineensis* *Temp.* in Diatoniste t. 1, p. 71, pl. 11, fig. 1. 331.
Yule Island (Nouvelle-Guinée).
97. *N. oemula* var. *major* *Cleve et Grove* in Diatomiste t. 1, p. 67, 332.
pl. 10, fig. 8.
Déroit de Macassar.

98. *N. O'Mearii* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 172. 333.
Laboean.
— — var. *labuensis* *Cleve* *Diat. Vega* p. 496; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 173.
Laboean (*Cleve*).
— — var. *minor* *Cleve* *Diat. Vega* p. 496; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.
Laboean.
99. *N. opiocephala* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 57, pl. 9, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17. 334.
Détroit de Macassar.
100. *N. oscitans* var. *subundulata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 67, pl. 10, fig. 10. 335.
Détroit de Macassar.
101. *N. palpebralis* *Bréb.*; *Smith Br. Diat.* 1, p. 50, pi. 31, fig. 273; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 118. 336.
Sumatra, Java (*Deby*).
102. *N. Pangeroni* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52, pl. 2, fig. 9. 337.
Volcan de Pangeron, Java (*Deby*).
103. *N. pennata* *Schm.* *Atl.* pl. 48, fig. 41—43; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 113. 338.
Sumatra (*Deby*).
104. *N. peregrina* *Kuetz.* *Bacill.* p. 97, pl. 28, fig. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 38. 339.
Sumatra (*Deby*).
105. *N. plutonia* *O'Meara* *Micr. Journ.* 1872, p. 286, pl. 13, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. p. 78. 340.
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
106. *N. Powellii* *Lew.* *New or rare Sp. of Un. St.* 1861, p. 7, pl. 2, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 173. 341.
N. Vidorichii *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 174.
Sumatra (*Deby*).

107. *N. praestes* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 57—58; *Leud.-Fortm.* loc. 542.
cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Sumatra (*Deby*).
108. *N. praetexta* *Ehr.* Abh. Ak. Berlin 1890, p. 20; *Leud.-Fortm.* 543.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 102.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.
Java (*Deby*).
109. *N. prisca* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 67—69; *Leud.-Fortm.* loc. 544.
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Java (*Deby*).
110. *N. puella* *Schm.* Atl. pi. 12, fig. 15—15, pl. 69, fig. 15, 25; 545.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 86.
Sumatra (*Deby*).
111. *N. quadrisulcata* *Grun.* Alg. Novara p. 101, pl. 1 A, fig. 14; 546.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 92.
Laboean.
112. *N. quarnerensis* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 547.
Sumatra (*Deby*).
113. *N. radiata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 4. 548.
Sumatra (*Deby*).
114. *N. Roeana* *Castr.* Diat. Challenger p. 25, pl. 15, fig. 3; 549.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 30.
Java (*Deby*).
115. *N. residua* *Schm.* Atl. pl. 48, fig. 29; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 550.
p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 117.
Sumatra (*Deby*).
116. *N. retusa* *Bréb.*; *De Toni* Syll. vol. 2, p. 21; *Leud.-Fortm.* 551.
loc. cit. p. 15.
Sumatra (*Deby*).
117. *N. rhynchocephala* var. *rostellata* (*Kuetz*) *Grun.* in *Cl. et Gr.* 552.
Arcet. Diat. p. 53; *De Toni* loc. cit. p. 45.
N. rostellata *Kütz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
Sumatra (*Deby*).

118. *N. Robertsiana* Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* 353.
loc. cit. p. 100.
Sumatra (*Deby*).
- 119? *N. rudis*? Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6. 354.
Java (*Deby*).
Obs. M. Leuduger Fortm. cite un *Cocconeis rudis* Cleve qui est
peut-être le *Navicula rudis* Cleve.
120. *N. Samoensis* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 45—44; *Leud.-* 355.
Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 147.
Laboean (*Kjellman*).
121. *N. scopulorum* Bréb.; *Kütz.* Spec. p. 81; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 356.
p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 135.
Sumatra (*Deby*).
122. *N. semiplena* (Grev.) Donk. Br. Diat. p. 26, pl. 4, fig. 5; 357.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 119.
Sumatra (*Deby*).
123. *N. separabilis* Schm. Atl. pl. 11, fig. 3, 5—7, 10; *Leud.-Fortm.* 358.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 84.
Sumatra (*Deby*).
124. *N. Smithii* Bréb.; *W. Sm.* Br. Diat. II, p. 92; *Leud.-Fortm.* 359.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 86.
Sumatra, Java (*Deby*).
125. *N. solaris* Greg. Micr. Journ. 4, p. 43, pl. 5, fig. 10; 360.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 53.
Sumatra (*Deby*).
126. *N. spiralis* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 15, 361.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit.
p. 74.
Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
127. *N. splendida* Greg. Trans. Micr. Journ. 1856, p. 44, 362.
pl. 5, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni*
loc. cit. p. 80; *Hantsch.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 1,
p. 17.
Sumatra, Java (*Deby*).

128. *N. stauroneiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14 et 51; *Schm.* 363.
Atl. pl. 48, fig. 21.
Java (*Deby*).
129. *N. sublyrata* *Grun.*; *Cleve* *Diat. Vega* p. 496, pl. 55, fig. 77; 364.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 78.
Laboean (*Kjellman*).
130. *N. suborbicularis* *Greg.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16. 365.
Laboean.
131. *N. succincta* *Schm.* Atl. pl. 15, fig. 41, pl. 19, fig. 52;? 366.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 76.
Sumatra (*Deby*).
132. *N. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *Schm.* Atl. pl. 48, 367.
fig. 15.
Sumatra (*Deby*).
133. *N. suluensis* *O'Meara* *Micr. Journ.* 1872, pl. 13, fig. 2; *Leud.-* 368.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 80.
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
134. *N. suspecta* *Schm.* Atl. pl. 11, fig. 12—13, 25—27; *Leud.-* 369.
Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 75.
Java (*Cleve*).
135. *N. tabellaria* *Kuetz*, *Bacill.* p. 98, pl. 28, fig. 78—80, pl. 50, 370.
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* *Syll.* vol. 2, p. 26.
Java (*Cleve*).
— — f. *parva* *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.
Banka (*Gerstenberger*).
136. *N. transversa* *Schm.* Atl. pl. 45, fig. 5—6; *Leud.-Fortm.* 371.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 59.
Sumatra (*Deby*).
137. *N. Trevelyana* *Donk.* *Micr. Journ.* 1861, p. 8, pl. 1, fig. 2; 372.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* *Syll.* vol. 2, p. 15.
Sumatra (*Deby*).
138. *N. triundulata* *Grun.* *Diat. Hondur. Hedwigia* v. 53, p. 27; 375.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 92.
Java (*Cleve*).

139. *N. unipunctata* O'Meara *Micr. Journ.* 1872, p. 286, pl. 13, 374.
fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 78.
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
140. *N. velata* *Schm. Atl.* pl. 48, fig. 33—34; *Leud.-Fortm.* loc. 375.
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 155.
Java (*Deby*).
141. *N. venustissima* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 3. 376.
Semarang, Java (*Deby*).
142. *N. vulgaris* var. *alpestris* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 377.
Lac de Sindanglaia (*Deby*).
143. *N. Weissflogii* *Schm. Atl.* pl. 12, fig. 26—32; *Leud.-Fortm.* 378.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 75.
Sumatra (*Deby*).
144. *N. Yarrensensis* *Grun.*; *Schm. Atl.* pl. 46, fig. 1—6; *Leud.-Fortm.* 379.
loc. cit. p. 14; *De Toni* *Syll.* loc. cit. p. 15.
Sumatra, Java (*Deby*).
145. *N. Zanardiana* *Grun.* in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 525, 380.
pl. I, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit.
p. 174.
Sumatra (*Deby*).
146. *N. Zanzibarica* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1866, p. 129, pl. 12, 381.
fig. 22; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 178.
Java (*Deby*).
147. *N. zostereti* *Grun.* in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 528, pl. 2, 382.
fig. 23; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 43.
Laboean.

LXXVIII. DICTYONEIS *Cleve* (1890).

- D. Jamaicensis* (*Grev.*) *Cleve* in *Diatomiste* 1890, p. 13; *De Toni* 383.
loc. cit. v. 2, p. 194.
Navicula jamaicensis *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1868, p. 126, pl. 12,
fig. 23; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
Sumatra (*Deby*).

2. *D. marginata* (Lew.) Cleve in *Diatomiste* 1890, p. 16; *De Toni* 384.
loc. cit. v. 2, p. 194.

Navicula marginata Lew. in *Micr. Journ.* 1862, p. 161; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 15.

Java (*Deby*).

— — f. *marginata valde convexae* Cleve loc. cit.; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. p. 195.

Java.

LXXIX. RHOICONEIS Grun. (1865).

1. *R. genuflexa* (Kuetz.) Grun. in *Verhandl. Ak. Wien* 1863, p. 147: 385.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 197.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).

LXXX. LIBELLUS Cleve (1875).

1. *L. rhombicus* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 201. 386.
Navicula rhombica Grev. in *Micr. Journ.* III, p. 40, pl. 3, fig. 16;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13.

Sumatra (*Deby*).

LXXXI. STAURONEIS Ehr. (1843).

1. *S. biformis* var. *australis* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 216. 387.
S. australis Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.
Laboean (*Kjellman*).
2. *S. bistrinata* *Leud.-Fortm.* *Diat. de Ceylan* p. 57, pl. 9, fig. 89; 388.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 213.
Laboean.
3. *S. microstauron* (Ehr.) *Kütz Bacill.* p. 106, pl. 29, fig. 13; 389.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 207.
Bandong (*Deby*).
4. *S. phoenicenteron* (*Nitzsch*) *Ehr. Verb.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 390.
p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 67, pl. 4, fig. 2; *De Toni* loc.
cit. v. 2, p. 204.
Java (*Deby*).

— — var. *lanceolata* (Kuetz.) Brun. Diat. d. Alpes p. 80, pl. 9,
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

5. *S. pygmaea* *Castr.* Diat. Challenger p. 25, pl. 29, fig. 7; 391.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 217.

Mer d'Harafoera (*Exp. Challenger*).

6. *S. quarnerensis* *Grun.* in *Cleve* On some new or little known 392.
Diat. p. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 210.

Sumatra (*Deby*).

7. *S. salina* *Sm.* Br. Diat. I, p. 60, pl. 19, fig. 188; *Leud.-Fortm.* 395.
loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 58, pl. 10, fig. 16;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 217.

Sumatra (*Deby*).

LXXXII. PLEUROSTAUROON *Rabh.* (1859).

1. *P. javanicum* *Grun.* Alg. Novara p. 21, pl. 2, fig. 14; *Leud.-* 394.
Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 224.
Java (*Deby*).

LXXXIII. AMPHIPLEURA *Kuetz.* (1844).

1. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22, pl. 2, fig. 10. 395.
Sumatra (*Deby*).

LXXXIV. OKEDENIA *Eulens.* 1868).

1. *O. inflexa* (*Bréb.*) *Eul.* in *Van Heurck* Typ. Diat. n. 167; 396.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 229.

Amphipleura inflexa *Bréb.* in *Kütz.* Spec. p. 68; *Leud.-Fortm.* loc.
cit. p. 22.

Sumatra (*Deby*).

LXXXV. PLEUROSIGMA W. Sm. (1855).

1. *P. acuminatum* (Kuetz) Grun. in Verh. Ak. Wien 1860, p. 561, 397.
 pl. 4, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 117, pl. 21, fig. 12; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252.
 Java (*Deby*).
2. *P. affine* Grun. in *Cleve et Gr. Arct. Diat.* p. 51; *Leud.-Fortm.* 398.
 loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 115, pl. 18, fig. 9;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 254.
 Sumatra, Java (*Deby*).
3. *P. angulatum* (*Suek.*) Sm. in Ann. Nat. Hist. vol. IX, p. 5, 399.
 pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. vol. 2,
 p. 251.
 Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
 — — var. *aestuarii* *Van Heurck* Syn. p. 115, pl. 18, fig. 8;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 252.
P. aestuarii Sm. Br. Diat. 1, p. 65, pl. 31, fig. 275; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 21; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1873)
 p. 13.
 Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
 — — f. *javanicum* *Cleve* Diat. of Java; *De Toni* loc. cit. p. 252.
 Java (*Knoll*).
 — — var. *quadratum* *Van Heurck* Syn. p. 115, pl. 18, fig. 5;
De Toni loc. cit.
P. quadratum Sm. Br. Diat. 1, p. 65, pl. 20, fig. 204.
 Java (*Deby*).
 — — var. *delicatulum* *Van Heurck* Syn. p. 115; *De Toni* loc. cit.
P. delicatulum Sm. Br. Diat. 1, p. 64, pl. 21, fig. 202; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 21.
 Java (*Deby*).
 — — var. *strigosum* *Van Heurck* loc. cit. pl. 19, fig. 2; *De Toni*
 loc. cit. p. 253.
P. strigosum Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 7, pl. 1, fig. 6;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21.
 Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *elongatum* *Van Heurck* loc. cit. pl. 18, fig. 7; *De Toni* loc. cit. p. 253.

P. elongatum *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 6, pl. 1, fig. 4; *Leud.-Fortm.*, loc. cit. p. 21.

Java (*Deby*).

— — f. *elongatum* *Van Heurck* loc. cit. p. 115, pl. 18, fig. 7.

4. *P. fallax* *Grun.* in *Cleve et Gr. Arct. Diat.* p. 50, pl. 3, fig. 36; 400.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20.

Sumatra (*Deby*).

5. *P. attenuatum* (*Kuetz.*) *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 11, 401.
pl. 2, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 117, pl. 21, fig. 11.

Java (*Deby*).

6. *P. arafurensense* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 58, pl. 28, fig. 5; 402.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 239.

Mer d'Harafoera (*Exp. du Challenger*).

7. *P. australe* *Grun.* *Alg. Novara* p. 21, pl. 1, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 240. 403.

P. equatoriale *Cleve* in *Cleve et Möller Diat.* n. 145; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.

Java, Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

8. *P. balticum* (*Ehr.*) *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 1, pl. 2, 404.
fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 117, pl. 20, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 249.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *diminutum* *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *Brebissonii* *Van Heurck* loc. cit. p. 117, pl. 21, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit. p. 250.

Sumatra (*Deby*).

9. *P. Clevei* *Grun.* in *Cleve et Gr. Arct. Diat.* p. 52, pl. 3, 405.
fig. 70; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 237.

Sumatra, Java (*Deby*).

10. *P. convexum* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 241.
Sumatra (*Deby*).
11. *P. decorum* *Sm.* Br. Diat. 1, p. 65, pl. 21, fig. 196; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 19, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 53, p. 269.
Ceram-Laut (*Warburg*); Sumatra, Java (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
12. *P. elegantissimum* *Castr.* Diat. Challenger p. 37, pl. 28, fig. 1; 908.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 259.
Java (*Deby*).
13. *P. eximium* (*Thwait.*) *Grun.* et *Cleve* Arct. Diat. p. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *Van Heurck* loc. cit. p. 119, pl. 21, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 260.
P. obtusatum *Sull.* in *Amer. Journ.* 27, p. 251, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.
Sumatra (*Deby*).
14. *P. formosum* *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 5, pl. 1, fig. 1; 410
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 19, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
15. *P. Grovesii* *Cleve* in *Perag.* Pleurosig. pl. 8, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 411.
loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.
Java (*Cleve*).
16. *P. hippocampus* (*Ehr.*) *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 10, 412.
pl. 2, fig. 9—10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck*
loc. cit. p. 117, pl. 20, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 247.
Sumatra (*Deby*).
17. *P. intermedium* *Sm.* Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 200; *Leud.-Fortm.* 413.
loc. cit. p. 21; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 18,
fig. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 255.
Sumatra (*Deby*).
18. *P. javanicum* *Grun.* in *Cleve et Möller* Diat. n. 145; *Cl. et Gr.* Arct. 414.
Diat. p. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 240.
Java.

19. *P. latum* Cleve in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 14, 51, pl. 5, 415.
fig. 68; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Sumatra, Java (*Deby*).
20. *P. longinum* (*P. Sm.*) *Brightw.* in Quart. Journ. Micr. 1859, 416.
p. 180, pl. 9, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni*
loc. cit. vol. 2, p. 256.
Sumatra (*Deby*).
21. *P. longissimum* Cleve On some new or little known Diat. p. 6, 417.
pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 257.
Java (*Deby*).
22. *P. longum* Cleve Arct. Diat. 1873, p. 19, pl. 3, fig. 14; *Leud.-* 418.
Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 244.
Java (*Deby*).
23. *P. marinum* *Donk.* in Trans. Micr. Journ. 1852, p. 22, pl. 3, 419.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Laboean (*Cleve*).
24. *P. naviculaceum* *Bréb.* Diat. de Cherbourg p. 17, fig. 7; *Leud.-* 420.
Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. p. 234; *Van Heurck*
Syn. p. 116, t. C, fig. 35.
Java.
25. *P. Nicobaricum* *Grun.* Alg. Novara p. 101; *Leud.-Fortm.* loc. 421.
cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 113, pl. B, fig. 34; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 239.
Sumatra (*Deby*).
— var. *indica* *Perag.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni*
loc. cit.
Sumatra (*Deby*).
26. *P. Normanii* *Ralfs* in Pritch. Inf. p. 919; *Leud.-Fortm.* loc. 422.
cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.
Sumatra (*Deby*).
27. *P. nubecula* *Sm.* Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 201; *Leud.-* 423.
Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 235.
Sumatra (*Deby*).

28. *P. obscurum* Sm. Br. Diat. I, p. 65, pl. 20, fig. 206; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 244.
Sumatra, Java (*Deby*).
29. *P. rigidum* Sm. Brit. Diat. I, p. 64, pl. 20, fig. 198; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. pl. 19, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 237.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
30. *P. rhombeum* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. p. 241.
Java (*Deby*).
31. *P. simile* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 1880, p. 56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 251.
Java.
32. *P. sinense* (*Ehr.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 916; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252; *Peragallo* in *Diat.* t. 1, p. 20, pl. 7, fig. 4.
Batavia (*Grun.*).
33. *P. speciosum* Sm. in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 6, pl. 1, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *gracile* *Peragallo* in *Diatomiste* t. I, p. 6, pl. 2, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *sumatricum* *Peragallo* loc. cit. p. 6, sub nom. *javanicum* *Peragallo* vide loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Java, Sumatra (*Deby*).
— — var. *abruptum* *Perag.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Sumatra, Java (*Deby*).
34. *P. Spencerii* (*Quek.*) Sm. in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 12, pl. 2, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21 et 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 118; *De Toni* loc. cit. p. 253.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *Kuetzingii* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 118, pl. 21, fig. 14; *De Toni* loc. cit. vol. 2, p. 254.

35. *P. Kuetzingii* *Grun.* in Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 561, 451.
pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.
Java (*Deby*).
36. *P. tortuosum* *Cleve* On some new or little known Diat. p. 5, 452.
pl. 1, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 258.
Sumatra, Java (*Deby*).
37. *P. tropicum* *Grun.* Verh. Ak. Wien 1860, p. 559, pl. 5, fig. 34: 455.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.
Java (*Deby*).
38. *P. validum* *Schadb.* in Trans. Micr. Journ. 1854, p. 16, pl. 1, 454.
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245.
Sumatra.
— — var. *nicobaricum* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.
Sumatra.
39. *P. vitreum* *Cleve* Arct. Diat. p. 13, 60, pl. 4, fig. 78; *Leud.-* 455.
Fortm. loc. cit. p. 20, 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 259.
Java, Sumatra (*Deby*).
40. *P. Wansbeckii* *Donk.* in Trans. Micr. Journ. 1858, p. 24, pl. 5, 436.
fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 251.
Sumatra, Java (*Deby*).

LXXXVI. ALLOIONEIS *Schum.* (1867).

1. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18, pl. 2, fig. 5. 457.
Java (*Deby*).

LXXXVII. RHOICOSIGMA *Grun.* (1867).

1. *R. antillarum* *Cleve* Diat. from the West-Ind. Archip. p. 9, 458.
pl. 2, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 269.
Java (*Deby*).
2. *R. compactum* (*Grev.*) *Grun.* in *Cleve* Diat. fr. West-Ind. Arch. 439.
1878, p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 268.

R. Reichardtii *Grun.* in *Micr. Journ.* 1877, p. 181, pl. 195, fig. 19;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. **R. mediterraneum** *Cleve* in *Grun.* *Micr. Journ.* 1877, p. 182: 440.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 269.
Sumatra (*Deby*).

LXXXVIII. TOXONIDEA *Donkin* (1858).

1. **T. insignis** *Donk.* in *Trans. Micr. Soc.* 1858, p. 2, pl. 3, fig. 2: 441.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22; *Van Heurck* loc. cit. p. 114, pl. 17,
fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 271.
Sumatra (*Deby*).

LXXXIX. DONKINIA *Ralfs* (1860).

1. **D. augusta** (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921; *De Toni* loc. 442.
cit. v. 2, p. 275.
Pleurosigma augustum *Donk.* in *Micr. Journ.* VI, p. 24, pl. 3, fig. 9.
Sumatra (*Deby*).
2. **D. carinata** (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921, pl. 8, fig. 49; 443.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 275.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).
3. **D. minuta** (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921; *De Toni* loc. cit. 444.
v. 2, p. 275; *Leud.-Fortw.* loc. cit. p. 22.
Sumatra (*Deby*).
4. **D. recta** (*Donk.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. p. 119, pl. 17, 445.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 274.
Pleurosigma rectum *Donk.* in *Micr. Journ.* VI, p. 23, pl. 3, fig. 6;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21.
Sumatra (*Deby*).
5. **D. Thumii** (*Cleve*) *Peragallo* in *Diatomiste* t. 1, p. 50, pl. 9, 446.
fig. 10, pl. 5, fig. 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22.
Pleurosigma Thumii *Cleve*; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 274.
Sumatra (*Deby*).

XC. FRUSTULIA Ag. (1824).

- I. **F. rhomboides** var. **saxonia** (*Rbh.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 277. 447.
F. saxonia *Rbh.* Fl. Eur. Alg. 1, p. 227; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52.
Navicula crassinervia *Bréb.* in *Sm.* Br. Diat. I, p. 47, pl. 31, fig. 271,
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit.
 Java, Sumatra (*Deby*); Banka (*Gerstenberger*).

XCi. SCHIZONEMA Ag. (1824).

- I. **S. Smithii** Ag. *Conspec. Diat.* p. 18; *Van Heurck* *Syn.* pl. 15, 448.
 fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 295.
 Sumatra (*Deby*).

XCII. BERKELEYA Grev. (1827).

- I. **B. rutilans** var. **Dillwynii** (Ag.) *Grun.* in *Bot. Centr.* 1880, 449.
 p. 1587; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 500.
Schizonema Dillwynii Ag. *Syst.* p. 10; *Van Heurck* loc. cit. p. 113,
 pl. 16, fig. 15, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.
 Sumatra (*Deby*).

XCIII. DICKIEIA Berk. (1844).

- I. **D. crucigera** (*Sm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 509. 450.
Schizonema crucigerum *Sm.* Br. Diat. II, p. 74, pl. 56, fig. 354, pl. 57,
 fig. 356; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *Van Heurck* loc. cit. pl. 16,
 fig. 1.
 Sumatra (*Deby*).

XCIV. BREBISSONIA *Grun.* (1860).

- I. **B. Boeckii** (*Kuetz.*) *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1860, p. 512; 451.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 511.
Gomphonema lanceolatum *Ehr.* *Americ.* t. 2, I, fig. 37; *Grun.* in
Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 10.
 Banka (*Gerstenberger*).

XCV. MASTOGLOIA *Thwait.* (1856).

1. *M. acuta* *Grun.*; *Cleve* Diat. Vega p. 494, pl. 55, fig. 8; 452.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 320.
Laboean (*Kjellman*).
2. *M. amygdala* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19, pl. 2, fig. 7. 453.
Sumatra (*Deby*).
3. *M. apiculata* *Sm.* Br. Diat. II, p. 65, pl. 62, fig. 587; *Leud.-* 454.
Fortm. loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 519; *Hantsch*
in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.
M. angulata *Lew.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.
Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman*); Indes Orientales (*Hantsch*).
4. *M. asperula* *Grun.*; *Cleve* in Diatoniste p. 161, pl. 25, fig. 12. 455.
Java.
5. *M. bisulcata* var. *corsicana* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 4, 456.
fig. 28; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 525.
Sumatra (*Deby*).
6. *M. citrus* *Cleve* Diat. Vega p. 495, pl. 55, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 457.
loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. p. 520.
Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
7. *M. constricta* *Cleve* in Diatomiste t. 1, p. 159, pl. 25, fig. 5. 458.
Java.
8. *M. exigua* *Lew.* Notes on rare sp. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 5; 459.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 522.
Sumatra (*Deby*).
9. *M. interrupta* *Hantsch* Diat. aus Ost-Ind. Arch. p. 20, 17, pl. 6, 460.
fig. 5; *De Toni* loc. cit. p. 525.
»In archipelago Indico-Orientali» (*Hantsch*).
10. *M. Jelineckiana* *Grun.* Alg. Novara p. 99, pl. 1 A, fig. 11; *Leud.-* 461.
Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 518.
Laboean.
11. *M. Kjellmanii* *Cleve* Diat. Vega p. 495, pl. 55, fig. 6; *Leud.-* 462.
Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 519.
Laboean (*Kjellman*).

12. *M. Labuensis* Cleve Diat. Vega p. 345, pl. 35, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 316.
Laboean (*Kjellman*).
13. *M. laminaris* (Ehr.) Grun. in Cleve et Möller Diat. n. 135; 464.
Cleve Diat. Vega p. 404; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 321.
Laboean (*Kjellman*).
14. *M. lanceolata* β . *producta* γ . *minuta* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.
Sumatra (*Deby*).
15. *M. lemniscata* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceylan p. 55, pl. 5, fig. 29; 466.
Leud.-Fortm. Diat. Malaisie loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 324.
Java (*Deby*).
16. *M. lineata* Cl. et Gr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19. 467.
Macassar.
17. *M. Leudugeri* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 65, pl. X, fig. 5. 468.
Détroit de Macassar.
18. *M. lineata* Cleve et Grove in Diatomiste p. 59, pl. 9, fig. 11. 469.
Détroit de Macassar.
19. *M. Meleagris* (Kuetz.) Grun. Verhandl. Ak. Wien 1865, p. 136; 470.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 314.
Laboean (Exped. Vega).
— — var. *undulata* Rbh. Fl. Eur. Alg. 1, p. 261; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 315.
M. undulata Grun. Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 576, pl. 1, fig. 5, pl. 5, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19.
Laboean (*Deby*).
— — var. *minutula* (Grev.) Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19;
Cleve in Bih. t. Sv. Åk. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.
Mer de Java (*Cleve*).
20. *M. minuta* Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1857, p. 12, pl. 5, 471.
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 317.
Laboean (*Cleve*).

- — *f. borneensis* *De Toni* loc. cit. p. 317.
Mastogloia minuta var. *Cleve* *Diat. Vega* p. 494.
 Laboean (*Kjellman*).
21. *M. obesa* *Cleve* in *Diatomiste* t. 2, p. 13, pl. 1, fig. 16. 472.
 Java.
22. *M. ovata* *Grun.* in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 578, pl. 5, 475.
 fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 518.
 Sumatra (*Deby*).
23. *M. Peragallii* *Cleve* in *Diatomiste* p. 160, pl. 25, fig. 7. 474.
 Sumatra (*Deby*).
24. *M. quinquecostata?* *Grun.* *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 578, 475.
 pl. 5, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. p. 324.
 Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
25. *M. rhombica* *Cleve* *Diat. Vega* p. 494, pl. 55, fig. 9; *Leud.-* 476.
Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 320.
 Laboean (*Kjellman*).
26. *M. rhombus* (*Petit*) *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 58, 477.
 pl. 9, fig. 12.
Navicula rhombus *Petit* *Cat. des Diat. de l'Île Campbell* pl. IV, fig. 12;
Leud.-Fortm. *Diat. de la Malaisie* p. 19.
 Macassar (*Deby*).
27. *M. seriata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 60, pl. 10, fig. 6. 478.
 Détroit de Macassar.
28. *M. Smithii* *Thwait.* in *Sm. Br. Diat.* II, p. 65, pl. 54, fig. 541; 479.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 70, pl. 4,
 fig. 13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 513.
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. *amphicephala* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52.
 Sumatra (*Deby*).
29. *M. suborbicularis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19, pl. 2, fig. 6. 480.
 Java (*Deby*).
30. *M. sulcata* *Cleve* in *Diatomiste* p. 162, pl. 23, fig. 13—14. 481.
 Java.

XCVI. STIGMAPHORA *Wallich* (1860).

1. *S. capitata* *Brun.* *Diat. nouv.* 1891; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19. 482.
Java.

XCVII. AMPHIPRORA *Ehr.* (1845).

1. *A. equatorialis* (*Cleve*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 355. 485.
Amphicampa equatorialis *Cleve* *Diatoms of the Sea of Java* p. 12,
pl. 3, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 814.
Mer de Java (*Knoll*).
2. *A. alata* *Kuetz.* *Bacill.* p. 107, pl. 3, fig. 65; *Van Heurck* *Syn.* 484.
p. 121, pl. 22, fig. 11—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 351.
Sumatra, Java (*Deby*).
3. *A. costata* *O'Meara* in *Micr. Journ.* 1869, p. 151, pl. 12, fig. 6; 485.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 345.
Java.
4. *A. crenulata* *Temp.* in *Diatomiste* t. I, p. 50, pl. 9, fig. 9—10. 486.
Nouvelle-Guinée (*Cleve*).
5. *A. decussata* *Grun.* *Arct. Diat.* p. 65; *Van Heurck* loc. cit. 487.
pl. 2, fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 355.
Sumatra, Java (*Deby*).
6. *A. delicatula* *Grev.* *Diat. South Pacif.* I. p. 559, pl. 19, fig. 488.
15—16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 357.
Laboean.
7. *A. lepidoptera* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 53, pl. 4, fig. 59 489.
excl. fig. c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 328; *Van Heurck* loc. cit. p. 120, pl. 22, fig. 2—3.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *pusilla* (*Greg.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 120.
A. pusilla *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 504, pl. 12, fig. 56; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 328.
Sumatra (*Deby*).

8. *A. maxima* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 55, pl. 4, fig. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 120, pl. 22, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 329.
Sumatra, Java (*Deby*).
9. *A. membranacea* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 12, pl. 5, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 336.
Mer de Java (*Knoll*).
10. *A. plicata* *Greg.* Diat. of Clyde p. 55, pl. 4, fig. 57; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 329.
A. mediterranea *Grun.* in Verhandl. Wien 1860, p. 569, pl. 5, fig. 3;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23.
Java, Sumatra (*Deby*).

XCVIII. PLAGIOTROPIS *Pfitz.* (1871).

1. *P. elegans* (*Sm.*) *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 122, pl. 22, fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 345.
Sumatra (*Deby*).

XCIX. AURICULA *Castr.* (1875).

1. *A. complexa* (*Greg.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 547. 494.
Amphiprora complexa *Greg.* Diat. of the Clyde p. 508, pl. 12, fig. 62;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23.
Sumatra, Java) *Deby*.

C. CYMBELLA *Ag.* (1850).

1. *C. affinis* *Kuetz.* Bacill. p. 80, pl. 6, fig. 15; *Van Heurck* loc. cit. p. 62, pl. 2, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 352.
Java (*Deby*).
2. *C. alpina* *Grun.* in Verhandl. Wien 1865, p. 15, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *Schn.* Atl. pl. 71, fig. 44—45.
Java (*Deby*).

3. *C. cœspitosum* var. *ventricosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 497.
Sumatra (*Deby*).
4. *C. helvetica* *Kuetz.* *Bacill.* p. 79, pl. 6, fig. 15; *Leud.-Fortm.* 498.
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit. p. 64, pl. 2, fig. 15.
Bandong (*Deby*).
5. *C. lanceolatum* (*Ehr.*) *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 188; *Leud.-Fortm.* 499.
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* *Syn.* p. 65, pl. 2, fig. 7; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 562.
Java (*Deby*).
6. *C. tumida* (*Bréb.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 64, pl. 2, fig. 10; 500.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 566.
Gedeh (Java) (*Deby*).

CI. **ENCYONEMA** *Kuetz.* (1855).

1. *E. Gerstenbergeri* *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2, p. 9, pl. 1, 501.
fig. 11.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
2. *E. prostratum* (*Berk.*) *Ralfs* in *Ann. and Mag.* I, 16, p. 182, 502.
pl. 18, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* p. 65,
pl. 5, fig. 9—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 571; *Grun.* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 2, p. 9.
Sumatra (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *E. turgidum* (*Greg.*) *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 10, fig. 49—55, 505.
56, 60—62, pl. 71, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 572.
Cymbella turgida *Greg.* in *Micr. Journ.* 1856, IV, p. 5, pl. 1, fig. 18;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51.
Baudong (*Deby*).
4. *E. ventricosum* (*Ag.*) *Grun.* in *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 189; 504.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* *Syn.* pl. 5, fig. 17;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 573.
Sumatra (*Deby*).
— var. *minuta* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.
Java (*Deby*).

CII. AMPHORA Ehr. (1840).

1. *A. acuta* Greg. Diat. of the Clyde p. 52, pl. 6, fig. 95; *Leud.-Fortm.* 505.
loc. cit. p. 8; *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 581.
Sumatra (*Deby*).
2. *A. angularis* var. *lyrata* (Greg.) Van Heurck loc. cit. p. 57, 506.
pl. 1, fig. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.
 A. lyrata Greg. Diat. of the Clyde p. 48, pl. 5, fig. 42; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9.
Sumatra (*Deby*).
3. *A. aponina* Kuetz. Bacill. p. 108, pl. 5, fig. 55; *Leud.-Fortm.* 507.
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 589.
Sumatra (*Deby*).
4. *A. arenaria* Donk. in Trans. Micr. Journ. 1855, p. 51, pl. 5, 508.
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 409.
Sumatra (*Deby*).
5. *A. areolata* var. *maxima* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, 509.
p. 156, pl. 22, fig. 1—4.
Détroit de Macassar.
6. *A. bigibba* Grun. in *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 66—67, 69—75; 510.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 592.
Suwatra (*Deby*); Celebes (*Grunow*).
7. *A. camelus* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 158, pl. 22, 511.
fig. 9—12.
Détroit de Macassar.
8. *A. coffeaeformis* var. *exigua* (Greg.) Rbh. Fl. Eur. Alg. v. I, 512.
p. 84; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 589.
 A. exigua Greg. Diat. of the Clyde p. 40, pl. 4, fig. 75; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 8.
Sumatra (*Deby*).
9. *A. commutata* Grun. in Van Heurck Syn. p. 58, pl. 1, fig. 14; 513.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 402.
 A. affinis W. Sm. Br. Diat. I, p. 19, pl. 2, fig. 27; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 8,
Sumatra (*Deby*).

10. *A. complexa* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 51, pl. 5, fig. 91; 514.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 396.
 Java (*Deby*).
11. *A. corpulenta* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 68, pl. 10, 515.
 fig. 14.
 Détroit de Macassar.
12. *A. crassa* *Greg.* in *Trans. Micr. Soc.* 1857, p. 72, pl. 1, fig. 55; 516.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 406.
 Sumatra, Java (*Deby*).
13. *A. cymbelloides* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 24; *Leud.-Fortm.* loc. 517.
 cit. p. 9; *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 10, 14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 599.
 Laboean (*Kjellman*); N. Celebes (*Grunow*).
 — — var. *latior* *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 8; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 9.
 Java.
14. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. I, fig. 4. 518.
 Sumatra (*Deby*).
15. *A. digitus* *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 50; *Cleve et Grove* in 519.
Diatomiste t. 1, p. 67, pl. 10, fig. 10.
 Détroit de Macassar.
16. *A. dorsalis* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, 520.
 fig. 15—15.
 Détroit de Macassar.
17. *A. Erebi* *Ehr. Ber. Berl. Ak.* 1856, p. 526; *De Toni* loc. cit. 521.
 v. 2, p. 387.
 A. costata *Sm. Br. Diat.* I, p. 20, pl. 30, fig. 253; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 8,
 A. cymbifera *Greg.* Diat. of the Clyde p. 526, pl. 14, fig. 97;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8.
 Sumatra, Java (*Deby*).
18. *A. excisa* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 49, pl. 5, fig. 86; 522.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Schm. Atl.* pl. 39, fig. 5; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 378.
 Sumatra (*Deby*).

19. *A. exornata* *Janisch* in *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 26; *Leud.-Fortm.* 523.
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 410.
Java (*Deby*).
20. *A. fluminensis* *Grun.* Verhandl. Wien 1865, p. 12, pl. 13, 524.
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schmidt* Atl. pl. 25, fig. 24;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 388.
Java (*Ueby*).
21. *A. Grovei* *Cleve* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, fig. 16—17. 525.
Détroit de Macassar.
22. *A. humicola* var. *Javanica* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9. 526.
Java.
23. *A. fasciata* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. 5, fig. 90; 527.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 596.
Sumatra (*Deby*).
24. *A. formosa* *Cleve* in *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 58, pl. 28, fig. 6, 528.
54, pl. 39, fig. 2; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 597.
N. Celebes) (*Grunow*).
25. *A. inelegans* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 68, pl. 10, 529.
fig. 15.
Détroit de Macassar.
26. *A. intersecta* *Schm.* Atl. pl. 25, fig. 57—58; *Leud.-Fortm.* 550.
loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.
Sumatra (*Deby*).
27. *A. Javanica* *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 27, 50, 55, pl. 28, fig. 7—11; 551.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 410.
Java, Laboean (*Kjellman*); N. Celebes (*Schmidt*).
28. *A. Labuensis* *Cleve* *Diat. Vega* p. 495, pl. 35, fig. 1 *a, b*; 552.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 598.
Laboean (*Kjellman*).
— — var. *fusiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12, pl. 1, fig. 8.
Sumatra (*Deby*).
29. *A. levis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 42, pl. 4, fig. 74; *Leud.-Fortm.* 553.
loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 580.
Sumatra (*Deby*).

30. *A. levissima* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 41, pl. 4, fig. 72; 534.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *Van Heurck* loc. cit. p. 56, pl. 1,
 fig. 15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 377.
 Sumatra (*Deby*).
31. *A. limbata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, 535.
 fig. 1—2.
 Détroit de Macassar.
32. *A. lineata* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 40, pl. 4, fig. 70; *Leud.-* 536.
Fortm. loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 19, pl. 27,
 fig. 15.
A. granulata *Greg.* loc. cit. p. 50, pl. 6, fig. 96; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 66.
 Sumatra (*Deby*).
33. *A. lineolata* *Ehr.* Infus. 1858, pl. 14, fig. 4; *Van Heurck* 537.
 Syn. p. 57, pl. 1, fig. 13, 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 394.
A. plicata *Greg.* in *Trans. Micr. Sc.* 1857, p. 70, pl. 1, fig. 31;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Vet. Ak. Handl.*
 Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.
 Sumatra (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
34. *A. litoralis* *Donk.* in *Trans. Micr. Journ.* 6, p. 50, pl. 5, fig. 15; 538.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 15.
 Sumatra (*Deby*).
35. *A. lutea* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceyl. p. 20, pl. 1, fig. 10; 539.
Leud.-Fortm. Diat. Malaisie p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 399.
 Sumatra (*Deby*).
36. *A. mexicana* *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 47—48; *Leud.-Fortm.* 540.
 loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 409.
 Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
37. *A. monilifera* *Greg.* Diat. of the Clyde pl. 4, fig. 69; *Leud.-* 541.
Fortm. loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 52; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 588.
 Sumatra, Java (*Deby*).
38. *A. nodosa* *Brun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9. 542.
 Mer d'Harafoera.

39. *A. naviformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. 1, fig. 6. 543.
Sumatra (*Deby*).
40. *A. nuda* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9, pl. 1, fig. 2. 544.
Sumatra (*Deby*).
41. *A. obesa* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 137, pl. 22, fig. 8. 545.
Détroit de Macassar.
42. *A. obtusa* *Grrg.* *Trans. Micr. Journ.* V, pl. 1, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 4—7, 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 404. 546.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
43. *A. ocellata* *Donk.* in *Micr. Journ.* 1861, p. 11, pl. 1, fig. 11b; 547.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *Van Heurck* loc. cit. p. 56, pl. 1, fig. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 577.
Sumatra (*Deby*).
44. *A. ostrearia* *Bréb.* in *Kütz. Spec.* p. 94; *Van Heurck* loc. cit. 548.
p. 55, pl. 1, fig. 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 576.
Sumatra (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
— — var. *porcellus* *Kütz.* in *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 25, pl. 39, fig. 15—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. Laboean (*Cleve*).
45. *A. ovalis* (*Bréb.*) *Kütz. Bacill.* p. 107, pl. 5, fig. 35, 39; 549.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9 et 50; *Van Heurck* *Syn.* p. 59, pl. 1, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 411.
Java, Sumatra (*Deby*).
— — var. *pediculus* (*Kuetz.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 59, pl. 1, fig. 5.
A. pediculus *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 99; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8.
A. minutissima *Sm. Br. Diat.* I, p. 20, pl. 1, fig. 30; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9 et 50.
Java, Sumatra (*Deby*).
46. *A. pecten* *Brun.*; *Cleve et Grové* in *Diatomiste* t. 1, pl. 22, fig. 5—7. 550.
Détroit de Macassar.

47. *A. Petiti* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. 1, fig. 5 *a—c.* 551.
Sumatra (*Deby*).
48. *A. proteus* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 518, pl. 13, fig. 81; 552.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 405;
Schm. Atl. pl. 27, fig. 2—3, 5—6, pl. 28, fig. 19.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
49. *A. pusilla* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 525, pl. 14, fig. 95; 553.
Cleve et Grove in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, fig. 3—4;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 596.
Déroit de Macassar.
50. *A. quadrata* var. *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. 554.
cit. p. 9.
Java.
51. *A. rhombica* *Kitt.* in *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 39; *Leud.-Fortm.* 555.
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 415.
Sumatra, Java (*Deby*).
52. *A. sarniensis* *Grev.* in *Trans. Micr. soc.* 1862, p. 95, pl. 9, 556.
fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 80;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 417.
Sumatra (*Deby*).
53. *A. scabriuscula* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 2, p. 56, 557.
pl. 5, fig. 7.
Déroit de Macassar.
54. *A. scala* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, 558.
fig. 18—19.
Déroit de Macassar.
55. *A. spectabilis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 44, pl. 5, fig. 80; 559.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 20—23;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 408.
Sumatra, Java (*Deby*).
56. *A. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. 1, fig. 5. 560.
Sumatra (*Deby*).
57. *A. Treubii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. 1, fig. 7. 561.
Java (*Deby*).

58. *A. turgida* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 310, pl. 12, fig. 65; 562.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis
 fig. 9—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 388.
 Sumatra, Java (*Deby*).
59. *A. undata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. II, fig. 1. 563.
 Java (*Deby*).
60. *A. Weisflogii* *Schm.* Atl. pl. 25, fig. 58—59; *Leud.-Fortm.* 564.
 loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 384.
 Laboean (*Kjellman*).

CIII. GONPHONEMA *Ag.* (1824).

1. *G. abbreviatum* var. *longipes* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 565.
 Java.
2. *G. acuminatum* *Ehr.* Inf. p. 217, pl. 18, fig. 4; *Leud.-Fortm.* 566.
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 124, pl. 23, fig. 16;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 425.
 Gedeh (Java) (*Deby*).
3. *G. augur* *Ehr.* Abh. Berl. Ak. 1840, p. 17; *Van Heurck* Syn. 567.
 p. 124, pl. 25, fig. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 424.
G. cristatum *Ralfs* in Ann. and Mag. Nat. Hist. v. 12, pl. 18, fig. 6;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50.
 Java (*Deby*).
4. *G. dichotomum* *Kuetz.* Syn. Diat. 1853, p. 569, fig. 48; *Leud.-* 568.
Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. pl. 24, fig. 19—21;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 426.
 Java, Sumatra (*Deby*).
5. *G. gracile* *Ehr.* Inf. p. 217, pl. 18, fig. 5; *Van Heurck* Syn. 569,
 p. 125, pl. 24, fig. 12—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 426.
G. dichotomum var. *affine* *Rbh.* Flor. Eur. Alg. v. 1, p. 286; *Grun.*
 in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
6. *G. herculeanum* var. *oregonicum* *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 420. 570.
G. oregonicum *Ehr.* Monatsber. Berl. Ak. 1849, p. 85; *Van Heurck*
 loc. cit. pl. 23, fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).

7. *G. insigne* *Greg.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 12, pl. 1, fig. 59; 571.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. pl. 24,
 fig. 39—41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 428.
 Sumatra (*Deby*).
8. *G. olivaceum* (*Lyngb.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 85, pl. 7, fig. 13, 15; 572.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 126, pl. 15,
 fig. 20 *a, b*.
 Java (*Deby*).
9. *G. parvulum* *Kuetz.* *Bacill.* p. 83, pl. 30, fig. 65; *Van Heurck* 573.
Syn. p. 125, pl. 25, fig. 9; *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2,
 p. 10.
G. tenellum *W. Sm.* *Br. Diat.* I, p. 80, pl. 29, fig. 243; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 50.
 Sumatra (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
10. *G. subtile* *Ehr.* *Verb.* p. 128; *Van Heurck* *Syn.* pl. 23, fig. 574.
 13—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 425.
G. sagitta *Schum.* *Preuss. Diat.* 1863, pl. 9, fig. 29; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 50.
 Java (*Deby*).
11. *G. tenellum* var. *micropus* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 575.
 Java, Sumatra (*Deby*).
12. *G. turres* var. *apiculatum* *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2, 576.
 p. 10, pl. 2, fig. 12 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 424.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
13. *G. vibrio* *Ehr.* *Verb.* p. 128, pl. 2, I fig. 40; *Leud.-Fortm.* 577.
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* pl. 24, fig. 26; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 427.
 Java (*Deby*).
- — var. *hebridense* (*Greg.*) *Rbh.* *Fl. Eur. Alg.* I, p. 287;
De Toni loc. cit.
G. hebridense *Greg.* in *Micr. Journ.* II, p. 99, pl. 4, fig. 19; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 50.
 Bandong (*Deby*).

CIV. COCCONEIS Ehr. (1835).

1. *C. dirupta* var. *flexella* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7. 578.
Laboean.
2. *C. heteroidea* Hantsch. in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18, 21, pl. 6, 579.
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 456.
C. flexella Jan. et *Rbh.* Hondur. Diat. in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 7.
pl. 1, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6.
Java, Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
3. *C. interrupta* Grun. in Verhandl. Wien 1865, p. 144, pl. 13, 580.
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 50,
fig. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 458.
Sumatra (*Deby*).
4. *C. molesta* Kuetz. Bacill. p. 71, pl. 5, fig. 7, 1 et 2; *Leud.-* 581.
Fortm. loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 50, fig. 18—23;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 459.
Sumatra (*Deby*).
5. *C. pellucida* Grun. Alg. Novara p. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; 582.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 455; *Hantsch* Ueber einige Diat. aus
dem Ost-Ind. Arch. in *Rbh.* Beitr. 6, fig. 11.
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*); Indes Orientales
(*Hantsch*).
6. *C. pseudo-marginata* Greg. Diat. of the Clyde p. 20, pl. 1, 583.
fig. 27; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 29,
fig. 20—21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 457,
Sumatra (*Deby*).
7. *C. regina* Johorst. in *Micr. Journ.* 1860, p. 15, pl. 17, fig. 1; 584.
Hantsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 465.
Indes Orientales (*Hantsch*).
8. *C. scutellum* Ehr. Inf. p. 194, pl. 14, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. 585.
cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 50, fig. 5, 19;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 444.
Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *distans* (Greg.) Grun. Alg. Novara p. 10; *De Toni* loc. cit. p. 446.

C. distans Greg. in Trans. Micr. Journ. 1855, p. 59, pl. 4, fig. 9;

Leud.-Fortm. loc. cit. p. 7; *Hantsch.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Java; Indes Orientales (*Hantsch*).

CV. ORTHONEIS Grun. (1868).

1. *O. Clevei* Grun. in *Van Heurck* Syn. pl. 28, fig. 4; *De Toni* 586.
loc. cit. v. 2, p. 468; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7.

Laboean.

2. *O. coronata* (*Brightw.*) Grun. in *Möller* Diat. Pr. 2—4—10; 587.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 468.

Cocconeis coronata *Brightw.* in Micr. Journ. VII, p. 17, pl. 9, fig. 3;

Hantsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Indes Orientales (*Hantsch*).

3. *O. crucicula* Grun. in *Monthly Micr. Journ.* 1877, p. 177, 588.
pl. 195, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 468.

Sumatra (*Deby*).

4. *O. fimbriata* (*Ehr.*) Grun. Alg. Novara p. 13; *Van Heurck* loc. 589.
cit. pl. 28, fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 465.

Cocconeis fimbriata *Ehr.* Abh. Berl. Ak. 1853, p. 13; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 6; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Mastogloia cribrosa Grun. in Verhandl. Wien 1860, pl. 7, fig. 10d;

Leud.-Fortm. loc. cit. p. 18.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

5. *O. punctatissima* (*Grev.*) *Lagerst.* Diat. fr. Bohnslän 1876, p. 57; 590.
Van Heurck loc. cit. pl. 28, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 466.

Cocconeis splendida Greg. Diat. of the Clyde p. 21, pl. 1, fig. 29;

Leud.-Fortm. loc. cit. p. 6; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

CVI. ACHNANTHES Bory (1822).

1. *A. Agardhii* *Kuetz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7. 591.

Java.

2. *A. brevipes* Ag. Syst. p. 1; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, pl. 26, 592.
fig. 10—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7 et 49; *Heydrich* in
Hedwigia vol. 55, p. 268.
 A. ventricosa Kütz. Bacill. p. 76, pl. 20, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 7.
Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
3. *A. coarctata* (Bréb.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; 595.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 150.
Java, Sumatra (*Deby*).
4. *A. crenulata* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; Diato- 594.
miste t. I, p. 50, pl. 9, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 475.
Nouvelle-Guinée (*Tempère*).
5. *A. delicatula* (Kütz.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 22; 595.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 17,
fig. 3—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 481.
Sumatra (*Deby*).
6. *A. glabrata* Grun. in *Verhandl. Wien* 1865, p. 146, pl. 15, 596.
fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 482.
Sumatra (*Deby*).
7. *A. hungarica* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; *Leud.-* 597.
Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 27,
fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 478.
Sumatra (*Deby*).
8. *A. javanicum* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 18; *Leud.-* 598.
Fortm. loc. cit. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 471.
Java.
— — var. *rhombica* Grun. Arct. p. 18; *De Toni* loc. cit.
Java.
9. *A. lanceolata* (Bréb.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 25; 599.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 27,
fig. 8—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 486.
Java, Sumatra (*Deby*).

10. *A. longipes* Ag. Syst. p. 1; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, 600.
 pl. 26, fig. 15—16; *Leud.-Fortm* loc. cit. p. 49 et 7; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 470.
 Java, Sumatra (*Deby*).
11. *A. microcephala* (Kütz.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 601.
 p. 22; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 151,
 pl. 27, fig. 20—23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 483.
 Bandung (*Deby*).
12. *A. subcrenulata* *Cleve* Diatomiste t. I, p. 50, pl. 9, fig. 5. 602.
 Nouvelle-Guinée (*Tempère*).
13. *A. subsessilis* *Kuetz.* Bacill. p. 76, pl. 20, fig. 4; *Leud.-Fortm.* 603.
 loc. cit. p. 49 et 7; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, pl. 26, fig.
 21—24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 473.
 Sumatra (*Deby*).

CVII. BACILLARIA *Gmel.* (1788).

1. *B. paradoxa* (*Gmel.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 85; 604.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. p. 176, pl. 61,
 fig. 6—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 493.
Nitzschia paxillifer (*Müll.*) *Heib.*; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.*
 Bd. 1 n. 11 (1873) p. 13.
 Sumatra (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
2. *B. socialis* *Greg.* in *Micr. Journ.* 1857, p. 80, pl. 1, fig. 45; 605.
Van Heurck Syn. pl. 61, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 494.
Nitzschia socialis *Pritch.* *Infus.* p. 784; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.
 Mer de Banda (*Deby*).
 — — var. *Indica* *Castr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.
 Mer d'Harafoera, Archipel Margui (*Deby*).

CVIII. NITZSCHIA *Hass.* (1845).

1. *N. alata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24, pl. 2, fig. 11. 606.
 Java (*Deby*).

2. *N. acuminata* (Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 73; 607.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 173, pl. 58,
 fig. 16—17; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 505.
 Sumatra, Java (*Deby*).
3. *N. acuta* Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 13, pl. 3, fig. 20; 608.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 507.
N. formica Hantsch in *Rbh* Beitr. fasc. 1, p. 17, 21, pl. 6, fig. 8.
 Indes Orientalis (*Hantsch*).
4. *N. angularis* Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 13, fig. 117; *Leud.-* 609.
Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 177, pl. 62,
 fig. 11—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 525.
 Sumatra, Java (*Deby*).
5. *N. bilineata* Grun. Arct. Diat. p. 76; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 610.
 p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 509.
 Java.
6. *N. coarctata* Grun. in *Cl. et Möller* Diat. n. 154—155; *Cleve* 611.
 et *Grun.* Arct. Diat. p. 68; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van*
Heurck loc. cit. pl. 57, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 496.
 Sumatra, Java (*Deby*).
7. *N. constricta* (Greg.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 612.
 1880, p. 71; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck*
 loc. cit. p. 172, pl. 58, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2.
 p. 502.
Tryblionella constricta Greg. in *Mier. Journ.* III, p. 40, pl. 1, fig. 13;
Hantsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 3, p. 17.
 Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
8. *N. bombiformis* Grun. loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 58, 613.
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit.
 Java (*Deby*).
9. *N. cursoria* (Donk.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 89; 914.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. pl. 62, fig. 19;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 526.
 Sumatra (*Deby*).

10. *N. curvirostris* Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 15, pl. 3, 615.
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 548.
Java (*Deby*).
11. *N. diluviana* Cleve in Schr. Phys. Oek. Ges. Königsberg 22, 616.
p. 159; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 497.
Láboean.
12. *N. distans* Greg. Diat. of the Clyde p. 58, pl. 6, fig. 105; 617.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* Syn. pl. 62, fig. 10;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 524.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *australiensis* Grun. Arct. Diat. p. 88; *De Toni*
loc. cit.
Celebes.
13. *N. fluminensis* Grun. in Verhandl. Ak. Wien 1862, p. 581, 618.
pl. 12, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 62, fig. 3—4; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl, Bd. 1,
n. 11 (1875) p. 12.
Sumatra, Java (*Deby*); Borneo (*Cleve*); Mer de Java (*Cleve*).
— — var. *angusta* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat p. 80;
De Toni loc. cit.
Java.
14. *N. hungarica* Grun. in Verh. Ak. Wien 1862, p. 568, pl. 22, 619.
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 175.
pl. 58, fig. 19—22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 504.
Sumatra (*Deby*).
15. *N. insignis* var. *mediterranea* Grun. in Micr. Journ. 5, p. 80: 620.
pl. 1, fig. 46; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 61, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 521.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — *notabilis* Grun. loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 65,
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit.
Sumatra (*Deby*).

16. *N. javanica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24. 621.
Java.
17. *N. Jelineckii* Grun. in Wien. Verhandl. 1865, p. 144, pl. 14, 622.
fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 506.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).
— — var. *acuta* Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.
Java.
Obs. Probablement *N. acuta* Cleve Diat. fr. West-Ind. p. 15,
pl. III, fig. 20.
18. *N. labuensis* Cleve Diat. Vega p. 501, pl. 37, fig. 66; *Leud.-* 625.
Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 533.
Laboean (*Kjellman*).
19. *N. lanceolata* W. Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 14, fig. 118; 624.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 182, pl. 68,
fig. 1—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 538.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).
20. *N. littoralis* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 75; *Leud.-* 625.
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. p. 172. pl. 59,
fig. 1—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 508.
Sumatra (*Deby*).
21. *N. longissima* (Bréb.) Ralfs ex Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 100; 626.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 547.
Nitzschiella longissima Rbh. Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 164; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 25.
Java, Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman, Cleve*).
— — *parva* Van Heurck Syn. pl. 70, fig. 5; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 25.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *reversa* Grun. in Cleve et Grun. loc. cit.; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 70, fig. 4;
De Toni loc. cit.
- Java (*Deby*).
22. *N. macilenta* Sm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23. 627.
Sumatra (*Deby*).

23. *N. mammalis* *Castr.* Diat. Challenger p. 67, pl. 15, fig. 11; 628.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 551.
 Mer d'Harafaera (Exp. Challenger).
24. *N. marginulata* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 72, pl. 5, 629.
 fig. 95; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 505.
 Sumâtra (*Deby*).
 — — var. *didyma* *Grun.* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 58,
 fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25, 24; *De Toni*
 loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).
25. *N. navicularis* (*Bréb.*) *Grun.* Arct. Diat. p. 67; *Van Heurck* 650.
 loc. cit. p. 171, pl. 57, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 495.
Tryblionella marginata *Sm.* Br. Diat. I, p. 35, pl. 10, fig. 76; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 25.
 Sumatra (*Deby*).
26. *N. nicobarica* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 74; 651.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 506.
 Java, Celebes.
27. *N. obtusa* *W. Sm.* Br. Diat. I, p. 59, pl. 15, fig. 109; *Leud.-* 632.
Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 180, pl. 67,
 fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 555.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
28. *N. panduriformis* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 57, pl. 6, fig. 102; 653.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1,
 p. 17, 20, pl. 6, fig. 7; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1*
n. 11, p. 12; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 501.
 Sumatra, Java (*Deby*); Java (*Cleve*); Laboean (*Kjellman, Cleve*);
 Indes Orientales (*Hantsch*).
29. *N. plana* *Sm.* Br. Diat. I, p. 42, pl. 15, fig. 114; *Leud.-Fortm.* 654.
 loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 173, pl. 58, fig. 10—11;
De Toni loc. cit. p. 505.
 Java (*Deby*).

30. *N. punctata* (W. Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 69; 655.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 171, pl. 37,
 fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 496.

Tryblionella punctata Sm. Br. Diat. I, p. 36, pl. 10, fig. 76 et pl. 30,
 fig. 261; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *elongata* Grun. loc. cit. p. 68; *Van Heurck* loc.
 cit. pl. 59, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni*
 loc. cit.

Java (*Deby*).

— — var. *coarctata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.

Java (*Deby*).

31. *N. sigma* (*Kütz*). Sm. Br. Diat. I, p. 39, pl. 13, fig. 108; 656.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 179,
 pl. 65, fig. 78.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *elongata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *sigmatella* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.

Java (*Deby*).

— — var. *latiuscula* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 66, fig. 9;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 532.

Java (*Deby*).

— — var. *curvula* Brun. Diat. des Alpes p. 105; *Van Heurck*
 p. 179, pl. 66, fig. 6—7.

N. curvula W. Sm. Br. Diat. II, p. 39; Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,
 p. 9.

Ile Banka (*Gerstenberger*).

32. *N. sigmoïdea* (*Nitzsch*) Sm. Br. Diat. I, p. 58, pl. 13, fig. 104; 657.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 178,
 pl. 65, fig. 5—7; *De Toni* loc. cit. p. 528.

N. elongata Hass. Freshw. Alg. pl. 102, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 33.

Sumatra (*Deby*).

33. *N. sinuata* (Sm.) Grun. in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* p. 82; 638.
Van Heurck loc. cit. p. 176, pl. 60, fig. 11; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 519.
Grunowia sinuata Rbh. Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 146; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 50.
 Java (*Deby*).
34. *N. spathulata* Bréb. in *W. Sm. Br. Diat.* I, p. 40, pl. 31, 639.
 fig. 268; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 177, pl. 62, fig. 7—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 526.
 Sumatra, Java.
 — — var. *hyalina* *Van Heurck* loc. cit. p. 177, pl. 62, fig. 9;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 526.
N. hyalina Greg. Diat. of the Clyde pl. 14, fig. 104; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 23.
 Sumatra (*Deby*).
35. *N. spathulifera* Grun. in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* p. 85; 640.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 61, fig. 3;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 522.
 Sumatra (*Deby*).
36. *N. tabellaria* Grun. in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* p. 82; 641.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 176,
 pl. 60, fig. 12—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 519.
 Java (*Deby*).
37. *N. tryblionella* var. *maxima* Grun. in *Cleve et Grun. Arct.* 642.
Diat. p. 69; *Van Heurck* loc. cit. pl. 57, fig. 11—15; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 498; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.
 Sumatra (*Deby*).
38. *N. valida* *Cleve et Grun.* in *Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch.* 645.
Diat. p. 12, pl. 3, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van*
Heurck loc. cit. pl. 65, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. p. 552.
 Java, (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
 — — var. *longissima* *Cleve et Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 p. 24.
 Java (*Deby*).

39. *N. ventricosa* *Kitt.* in *Month. Micr. Journ.* 1875, p. 206, 644.
 pl. 58, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 548.
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
40. *N. vitrea* *Norman* in *Micr. Journ.* 1861, p. 7, pl. 2, fig. 4; 645.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* *Syn.* p. 181, pl. 67,
 fig. 10—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 536.
 Laboean (*Cleve*).
41. *N. Vidovichii* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24. 646.
 Laboean.
42. *N. vivax* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 41, pl. 51, fig. 267; *Leud.-Fortm.* 647.
 loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. pl. 62, fig. 1—2; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 522.
 Java (*Deby*).
43. *N. Harrissonii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53. 648.
 Java (*Deby*).
44. *N. splendida* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 649.
 Java (*Deby*).

CIX. HOMOECLADIA *Ag.* (1827).

1. *H. Martiana* *Ag.* *Consp.* p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 554; 650.
Möbius in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, p. 130.
 Semarang (Java) (*Benecke*).

CX. DENTICULA *Kuetz.* (1844).

1. *C. crassula* *Näg.* in *Kütz. Spec. Alg.* p. 889; *De Toni* loc. cit. 651.
 v. 2, p. 558.
D. inflata *W. Sm.* *Diat.* II, p. 20, pl. 34, fig. 294; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 54.
 Sumatra (*Deby*).
2. *D. elegans* *Kuetz.* *Bacill.* p. 44, pl. 17, fig. 5; *Van Heurck* 652.
Syn. pl. 19, fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 557.
 Java, Sumatra (*Deby*).

3. *D. indica* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 49, fig. 7—9; 653.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53 et 54; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 560.
Sumatra (*Deby*).
4. *D. tenuis* var. *intermedia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. 654.
Java (*Deby*).
5. *D. Van Heurckii* *Brun.* *Diat. Esp. nouv.* 1891, p. 25, pl. 15, 655.
fig. 8, pl. 14, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 558.
D. *Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54, pl. 6. fig. 4.
Bandong, Java (*Deby*).

CXI. HANTZSCHIA *Grun.* (1880).

1. *H. amphioxys* (*Ehr.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 103; 656.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* *Syn.* p. 168, pl. 56,
fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 561.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *borneensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.
Laboean.
2. *H. virgata* (*Roper*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 104; 657.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 563;
Van Heurck p. 169, pl. 56, fig. 12—15.
Laboean.

CXII. SURIRAYA *Turp.* (1828).

1. *S. baccata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50, pl. V, fig. 1. 658.
Java (*Deby*).
2. *S. biseriata* (*Ehr.*) *Bréb. Alg. Falaise*, pl. 7; *Leud.-Fortm.* loc. 659.
cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. [p. 186, pl. 72, fig. 1—2;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 568.
Pangeron (*Deby*).
3. *S. collare* *Schm.* *Atl.* pl. 4, fig. 14, pl. 19, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 660.
loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.
Java et N. Celebes (*Gruendler*).

4. *S. comis* var. *Leudugeri* *Nob.*; *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 661.
Java (*Deby*).
5. *S. eximia* *Grev.* in *Micr. Journ.* 7, pl. 5, fig. 6; *Leud.-Fortm.* 662.
loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 585.
Java.
6. *S. fastuosa* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1841, p. 19; *Leud.-Fortm.* 663.
loc. cit. p. 29; *Van Heurck* loc. cit. p. 188, pl. 75, fig. 18;
Hantsch in *Rbh. Beitr.* fasc. p. 18.
Novilla *fastuosa* *Cleve* *Diat.* of the sea of Java p. 11.
Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
— — var. *constricta* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *spinulifera* *Schm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Java (*Deby*).
— — var. *cuneata* *Wittr.* in *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 1—2.
S. cuneata *Wittr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30.
Laboean.
7. *S. Febigerii* *Lew.* N. and rare sp. of *Diat.* of U. S. Seaboard, 664.
p. 158, pl. 1, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Schm.* Atl.
pl. 29, fig. 9, pl. 21, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 586.
Java (*Deby*).
8. *S. fluminensis* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 465; *Leud.-* 665.
Fortm. loc. cit. p. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 587.
Sumatra (*Deby*).
9. *S. gemma* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1840, p. 76, pl. 4, fig. 5; 666.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 575;
Van Heurck loc. cit. p. 187, pl. 74, fig. 1—5.
Sumatra, Java (*Deby*).
10. *S. intercedens* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 667.
Java (*Deby*).
11. *S. linearis* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 51, pl. 8, fig. 58a; *Leud.-Fortm.* 668.
loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 568.
Pangeron (*Deby*).

12. *S. lepida* var. *Schmidtii* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 20, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30. 669.
Java (*Deby*).
13. *S. patens* *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 16—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 597. 670.
Java (*Deby*).
— — var. *sumatrana* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 56, fig. 10—11.
Sumatra (*Deby*).
14. *S. pulchella* *Bréb.* Consider. p. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; 671.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 597.
Sumatra (*Deby*).
15. *S. radiosa* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 145; *Leud.-Fortm.* 672.
loc. cit. p. 30.
Java.
16. *S. striatula* *Turp.* in *Mém. du Mus. d'hist. nat.* 16; *Leud.-Fortm.* 673.
loc. cit. p. 29; *Van Heurck* Syn. p. 187, pl. 72, fig. 5;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 573.
Sumatra (*Deby*).
17. *S. tenera* *Greg.* in *Micr. Journ.* 4, p. 10, pl. 1, fig. 38; 674.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 187;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 572.
Sumatra, Bandong (*Deby*).
18. *S. tubulata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; *Schm.* Atl. pl. 21, 675.
fig. 15.
Java (*Deby*).

CXIII. PODOCYSTIS *Kuetz.* (1844).

- I. *P. adriatica* *Kuetz.* Bac. p. 62, pl. 7, fig. 8, pl. 30, fig. 80; 676.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 30; *De Toni* Syll. v. 2, p. 601.
P. spathulata (*Shadb.*) *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; *Hantsch* in
Rbh. Beitr. fasc. 1, p. 17.
Java, Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

CXIV. PLAGIODISCUS *Grun. et Eulens.* (1867).

1. *P. nervatus* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 602.
Sumatra (*Deby*).
2. *P. martensianus* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 8; *Leud.-Fortm.* 678.
loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 602.
Java (*Deby*).

CXV. CAMPYLODISCUS *Ehr.* (1840).

1. *C. adriaticus* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 440, pl. 11, 679.
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 16, fig.
15—16, 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 619.
Macassar (*Deby*).
2. *C. angularis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 50, pl. 5, fig. 53; 680.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 18, fig. 7; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 621.
Sumatra (*Deby*).
3. *C. arachnoides* *Harting* in *Nederl. Ak. Wet. Amsterdam* pl. 2, 681.
fig. 58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 652.
Mer de Banda (*Harting*).
4. *C. biangulatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* X, p. 20, pl. 4, fig. 1; 682.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 14, fig. 18—22;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 611.
C. Lorenzianus *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 442, pl. 11,
fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Sumatra, Java, Macassar (*Deby*).
5. *C. Brightwellii* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 445, pl. 9, 685.
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak.*
Handl. Bd. 1 n. 11 (1875) p. 11.
Mer de Java (*Cleve*).
6. *C. calcar* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 28, pl. IV, fig. 1. 684.
Java (*Deby*).

7. *C. circumactus* *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 34—35; *De Toni* loc. cit. 685.
v. 2, p. 608.
Celebes (*Schmidt*).
8. *C. Clevei* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29, pl. 4, fig. 4. 686.
Sumatra (*Deby*).
9. *C. clypeus* *Ehr.* in Abhandl. Ak. Berlin 1840, p. 201; *Leud.-* 687.
Fortm. loc. cit. p. 26; *Van Heurck* loc. cit. p. 191, pl. 73,
fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 615.
Sumatra (*Deby*).
10. *C. cocconeiformis* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 178; 688.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 615.
Laboean (*Kjellman*).
11. *C. coruscus* *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. 2, 689.
p. 622.
Celebes (*Schmidt*).
12. *C. crebrecostatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1863, p. 14, pl. 1, 690.
fig. 6, *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 26, pl. 53, fig. 18; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 615.
C. intermedius *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 30, pl. 18, fig. 9;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26.
Java, Macassar (*Deby*).
— var. *speciosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java, Macassar (*Deby*).
13. *C. crebrestriatus* *Grev.*; *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 28; *Leud.-* 691.
Fortm. loc. cit. p. 26.
Java.
14. *C. Daemelianus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 17, fig. 11, pl. 54, 692.
fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.
Java (*Deby*).
15. *C. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 1. 693.
Java (*Deby*).
16. *C. diplostictus* *Norm.* in *Micr. Journ.* VIII, pl. 1, fig. 6; 694.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.
Java (*Deby*).

17. *C. ecclesianus* *Grev.* in *Micr. Journ.* V, pl. 3, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 5—6, 8—11, pl. 17, fig. 16; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 623. 695.
Java (*Deby*).
18. *C. echeneis* *Ehr.* *Abh. Berl. Ak.* 1840, p. 206; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Van Heurck Syn.* p. 191, pl. 76, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 614. 696.
C. cribrosus *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 29, pl. 7, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java, Sumatra (*Deby*).
19. *C. eximius* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. III, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 618. 697.
Sumatra (*Deby*).
20. *C. fortis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 5. 698.
Sumatra (*Deby*).
21. *C. Grevillei* *Leud.-Fortm.* *Diat. Ceylan* p. 47, pl. 5, fig. 54—56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 610. 699.
Sumatra, Macassar (*Deby*).
22. *C. Hodgsonii* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 29, pl. 6, fig. 55; *Deby* *Campylod.* t. 1, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 610. 700.
C. vitiensis *Grun.*; *Schm. Atl.* pl. 51, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java (*Deby*); Archipel Malais (*Deby*).
23. *C. horologium* var. *Pfitzeri* *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 617. 701.
C. Pfitzeri *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 5—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java, Macassar (*Deby*).
24. *C. Kittonianus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1850, p. 52, pl. 1, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 629. 702.
Java, Macassar (*Deby*).
— — var. *Zanzibaricus* *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit.
Java (*Deby*).

25. *C. latus* *Schm.* in *Micr. Journ.* VIII, pl. 1, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 703.
 loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 617; *Heydrich* in
Hedwigia v. 53, p. 269.
C. ambiguus *Grev.* in *Micr. Journ.* v. VIII, p. 31, pl. 1, fig. 5;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25.
C. divisus *Leud.-Fortm.* *Diat. Ceylan* p. 48, pl. 5, fig. 58; *Leud.-*
Fortm. *Diat. de la Malaisie* p. 26.
C. contiguus *Schm.* *Atl.* pl. 18, fig. 19—21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
 Java, Macassar, Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
 — — var. *superbus* *Eul.* in *Schm.* *Atl.* pl. 17, fig. 22;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. p. 618.
 Sumatra (*Deby*).
26. *C. limbatus* *Bréb.* *Diat. de Cherbourg* p. 12, fig. 1; *Leud.-* 704.
Fortm. loc. cit. p. 25; *Schm.* *Atl.* pl. 17, fig. 1—3; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 629.
 Sumatra, Java (*Deby*).
27. *C. linearis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 28, pl. IV, fig. 5. 705.
 Sumatra (*Deby*).
28. *C. Macassarensis* *Deby* *Campyl.* p. 65, pl. 14, fig. 71; *Leud.-* 706.
Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 609.
 Macassar (*Deby*).
29. *C. mirabilis* *Leud.-Fortm.* in *Deby* *Campylod.* p. 44; *Leud.-* 707.
Fortm. loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 627.
 Java (*Deby*).
30. *C. Normanianus* *Grev.* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26. 708.
 Java (*Deby*).
31. *C. ornatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 13, pl. 1, fig. 3; 709.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 628.
 Java, Macassar (*Deby*).
32. *C. Ralfsii* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 50, pl. 50, fig. 257; *Leud.-* 710.
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 75, fig. 3;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 612.
C. decorus *Bréb.* *Diat. de Cherbourg* p. 13, fig. 2; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 25.
 Java, Sumatra (*Deby*).

33. **C. Robertsianus** *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 14, pl. 1, 711.
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 8—10;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 616.
Ile de Memtok, près Sumatra (*Deby*).
34. **C. Samoensis** *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 15, fig. 18—20; 712.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 609.
C. insertus *Schm. Atl.* pl. 15, fig. 13—15, *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 26.
Java (*Deby*).
35. **C. subangularis** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26. 713.
Java.
36. **C. Sumatrensis** *Leud.-Fortm.* in *Deby Campylod* p. 57; *Leud.-* 714.
Fortm. loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 622.
Sumatra (*Deby*).
37. **C. taeniatus** *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 2, pl. 51, fig. 1; *Leud.-* 715.
Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. p. 623.
Java (*Deby*).
38. **C. taenioides** *Deby Campylod.* p. 58; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 6. 716.
Celebes (*Gruendler*).
39. **C. Thumii** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29, pl. IV, fig. 5. 717.
Sumatra (*Deby*).
40. **C. Thuretii** *Bréb.* *Diat. de Cherbourg* pl. 1, fig. 3; *Leud.-* 718.
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck Syn.* p. 190, pl. 74, fig. 1;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 622.
C. parvulus *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1851, p. 7, pl. 1, fig. 14;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25.
Java, Sumatra (*Deby*).
41. **C. triumphans** *Schm. Atl.* pl. 15, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. 719.
v. 2, p. 613; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
C. striatus *Ehr.* *Amer.* p. 123, pl. 3, VII, fig. 13; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 25.
Java, Sumatra (*Deby*).

42. **C. Wallichianus** *Grev.* in *Micr. Journ.* 1863, p. 13, pl. 1, 720.
 fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 14,
 fig. 15—16, pl. 17, fig. 13—14; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 620.
 Java, Mer de Soeloe (*Deby*).

CXVI. DIATOMA DC. (1805).

1. **D. elongatum** var. *tenuë* (*Ag.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 160, 721.
 pl. 50, fig. 14 *a—b*; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 636.
D. tenuë *Ag.* *Consp.* p. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
 Bandong, Lac de Sindanglaia (*Deby*).
2. **D. hiemale** (*Lyngb.*) *Heib.* *Consp.* p. 58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 722.
 p. 54; *Van Heurck* loc. cit. p. 160, pl. 51, fig. 1—2; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 636.
 Bandong (*Deby*).
3. **D. obtusum** (*Kütz*) *Kirchn.* *Alg. Schlesien*, p. 204; *Leud.-Fortm.* 723.
 loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 638.
 Gedeh, Sumatra.
4. **D. vulgare** var. *Ehrenbergii* (*Kütz*) *Grun.* in *Verhandl. Wien* 724.
 p. 364; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 635.
D. Ehrenbergii *Kütz.* *Bacill.* p. 48, pl. 17, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 54.
 Sumatra (*Deby*).

CXVII. ODONTIDIUM Kuetz (1844).

1. **O. Harrissonii** *W. Sm.* *Br. Diat. II*, p. 18, pl. 60, fig. 725.
 373; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 639.
 Java (*Deby*).
2. **O. mutabile** *W. Sm.* *Br. Diat. II*, p. 17, pl. 54, fig. 290; 726.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 639.
 Java (*Deby*).

CXVIII. TRACHYSPHENIA *Petit* (1877).

1. **T. australis** var. **aucklandica** *Grun* in *Van Heurck* Syn. pl. 37, 727.
fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 645.
 T. australis *Sm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).

CXIX. SCEPTRONEIS *Ehr.* (1844).

1. **S. cuneata** *Grun.* in *Micr. Journ.* 1877, pl. 171, fig. 3; *Leud.-* 728.
Fortm. loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 647.
Sumatra (*Deby*).
— — var. **javanica** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.
Java.
2. **S. maxima** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34. 729.
Java.

CXX. OPEPHORA *Petit* (1888).

1. **O. pacifica** (*Grun.*) *Petit* *Diat. Cap Horn* p. 131; *De Toni* loc. 750.
cit. v. 2, p. 648.
 Fragilaria pacifica *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 373, pl. 5, fig. 19;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.
Laboean.
2. **O. Schwartzii** (*Grun.*) *Petit* in *Pelletan* *Diat.* p. 88; *De Toni* 751.
loc. cit. v. 2, p. 648.
 Fragilaria Schwartzii *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1863, p. 143, pl. 13,
 fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *Van Heurck* Syn. pl. 44, fig. 24.
Laboean.

CXXI. SYNEDRA *Ehr.* (1830).

1. **S. acus** *Kütz.* *Bacill.* p. 68, pl. 15, fig. 7; *Van Heurck* Syn. 752.
p. 151, pl. 39, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 656.
 S. tenuis *Kütz.* *Bacill.* p. 68, pl. 14, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 p. 53.
Java (*Deby*).

— — var. *delicatissima* (Sm.) Grun. in Van Heurck loc. cit. p. 151, pl. 59, fig. 7; De Toni loc. cit. v. 2, p. 656.

S. *delicatissima* W. Sm. Br. Diat. I, p. 72, pl. 12, fig. 94; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53.

Java (Deby).

2. *S. affinis* var. *fasciculata* (Kütz.). Van Heurck loc. cit. p. 153, 753. pl. 41, fig. 15; De Toni loc. cit. v. 2, p. 661.

S. *fasciculata* Kütz. Bacill. p. 68, pl. 15, fig. 5, pl. 14, fig. 6, 1—3; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53.

Sumatra (Deby).

— — var. *acuminata* Grun.; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51.

Sumatra (Deby).

— — var. *hybrida* Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53.

Sumatra (Deby).

— — var. *tenuis* Grun.; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51.

Sumatra (Deby).

— — var. *tabulata* (Ag.) Van Heurck Syn. p. 153, pl. 41, fig. 9; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; De Toni loc. cit. v. 2, p. 661.

Sumatra (Deby).

— — var. *rupicola* Grun.; Leud.-Fortm. loc. cit.

Sumatra (Deby).

3. *S. commutata* Grun. in Van Heurck loc. cit. pl. 40, fig. 754. 4—5; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; De Toni loc. cit. v. 2, p. 670.

Laboean.

4. *S. Gaillionii* (Bory) Ehr. Abhandl. 1850, p. 129; Leud.-Fortm. 755. loc. cit. p. 51; Van Heurck loc. cit. p. 152, pl. 59, fig. 18; De Toni loc. cit. v. 2, p. 658.

Sumatra (Deby).

5. *S. pulchella* (Ralfs.) Kütz. Bacill. p. 68, pl. 29, fig. 37; Leud.- 756. Fortm. loc. cit. p. 53; Van Heurck loc. cit. p. 149, pl. 40, fig. 28—29; De Toni loc. cit. v. 2, p. 651.

Sumatra (Deby).

6. *S. radians* *Kuetz.* *Bacill.* p. 54, pl. 14, fig. 7, 1-4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 39, fig. 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 657.
Java (*Deby*).
7. *S. tenella* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 41, fig. 26; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 670.
Archipel Margui (*Deby*).
8. *S. tenuis* var. *subtilis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 739.
Java (*Deby*).
9. *S. ulna* (*Nitzsch*) *Ehr.* *Infus.* p. 211, pl. 17, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 38, fig. 7; *Van Heurck* loc. cit. v. 2, p. 653.
Java, Sumatra (*Deby*).
— — var. *splendens* (*Kütz.*) *Brun.* *Diat. des Alpes* p. 126, pl. 5, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. fig. 2.
Java (*Deby*).
— — var. *lanceolata* (*Kütz.*) *Grun.* in *Verhandl. Wien* p. 597; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. fig. 10.
Sumatra (*Deby*).

CXXII. PSEUDO-SYNEDRA *Leud.-Fortm.* (1892).

1. *P. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52, pl. V, fig. 3. 741.
Sumatra (*Deby*).
2. *P. Peragalli* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51, pl. V, fig. 2. 742.
Java (*Deby*).

CXXIII. THALASSIOTHRIX *Cleve et Grun.* (1880).

1. *T. Frauenfeldii* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 109; 745.
Van Heurck loc. cit. pl. 57, fig. 11—12.
Asterionella Frauenfeldii *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1863, p. 140, pl. 14, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.* Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.
Mer de Java (*Cleve*).

— — var. *javanica* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 57,
fig. 15; *De Toni* loc. cit.

S. elongata *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 27, fig. 9; *De Toni* loc.
cit. v. 2, p. 673.

Java.

2. *T. nitzschioides* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 43, fig. 7; 744.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50.

Sumatra (*Deby*).

— — *lanceolata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Sumatra (*Deby*).

CXXIV. *ARDISSONIA* *De Not.* (1870).

1. *A. baculus* (*Greg.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 108; 745.
Van Heurck loc. cit. pl. 42, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 676.

Synedra baculus *Greg.* in *Trans. Micr. Soc.* 1867, p. 88, pl. 1,
fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Java (*Deby*).

2. *A. crystallina* (*Ag.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 108; 746.
Van Heurck loc. cit. pl. 42, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 675.

Synedra crystallina *Kütz.* *Bacill.* p. 69, pl. 16, fig. 1; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 31.

Java (*Deby*).

3. *A. dalmatica* (*Kütz.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 675. 747.

Obs. C'est sans aucun doute à cette espèce qu'il faut rapporter

Synedra dalmatica *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.

(Sumatra, *Deby*) et *Synedra fulgens* var. *dalmatica* *Grun.*,
Leud.-Fortm. loc. cit. (Java, *Deby*).

4. *A. formosa* (*Hantsch*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 108; 748.
Van Heurck loc. cit. pl. 42, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 675.

S. formosa *Hantsch* *Diat. Ost-Ind.* 1863, p. 19, pl. 5, fig. 3; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

5. **A. fulgens** (*Grev.*) *Grun.* in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* p. 108; 749.
Van Heurck loc. cit. pl. 45, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 674.

S. fulgens *Sm. Br. Diat.* I, p. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

6. **A. pulcherrima** (*Hantzsch*) *Grun.* in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* 750.
 p. 108; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 675.

Synedra pulcherrima *Hantzsch* in *Rbh. Beitr.* fasc. 1, p. 17, 19,
 pl. 5, fig. 2.

Indes Orientales (*Hantzsch*).

7. **A. robusta** (*Ralfs*) *De Not.* in *Erb. critt. Ital. ser. II*, n. 554; 751.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 675; *Van Heurck* loc. cit. v. 2,
 p. 675.

S. robusta *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 789, pl. 3, fig. 3; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 31; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 269.

Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra
 (*Deby*).

8. **A. superba** (*Kütz.*) *Grun.* in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* p. 108; 752.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 674.

S. superba *Kütz.* *Bacill.* p. 69, pl. 15, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 p. 31.

Sumatra (*Deby*).

CXXV. TOXARIUM *Bail.* (1854).

1. **T. Frauenfeldii** *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 406, pl. 7, 755.
 fig. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 677.

Synedra Frauenfeldii *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

2. **T. Henedyana** (*Greg.*) *Grun.* in *Van Heurck Syn.* v. 2, 754.
 p. 677.

Synedra Henedyana *Greg.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *Heydrich*
 in *Hedwigia* vol. 33, p. 269.

Ceram-Laut (*Warburg*); Sumatra (*Deby*).

— — f. *longissima* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.

Sumatra (*Deby*).

3. *T. rostratum* *Hantzsch*. *Diat. Ost-Ind. Archip.* 1863, p. 19, 755.
 pl. 5, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 677.
 Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).
4. *T. undulatum* *Bail.* in *Bost. Journ. of Nat. Hist.* 1861, p. 15, 756.
 fig. 24—25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 677.
Synedra undulata *Sm. Br.* *Diat.* II, p. 97; *LeudFortm* loc. cit. p. 31;
Van Heurck loc. cit. p. 154, pl. 42, fig. 2.
 Sumatra (*Deby*).

CXXVI. ASTERIONELLA *Hass.* (1855).

1. *A. Bleakleyi* *Sm. Br.* *Diat.* II, p. 82; *Van Heurck* *Syn.* pl. 52; 757.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 679.
 Sumatra (*Deby*).
2. *A. Kariana* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 110, pl. 6, 758.
 fig. 121; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit.
 pl. 52, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 679.
 Sumatra (*Deby*).

CXXVII. DESMOGONIUM *Ehr.* (1848).

1. *D. Rabenhorstianum* *Grun.* *Diat. d. Ins. Banka in Rbh.* *Beitr.* 759.
 fasc. 2, p. 6, pl. 1, fig. 1.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).

CXXVIII. RHABDOSIRA *Ehr.* (1869).

1. *R. moluccensis* *Ehr.* *Abb.* 1869, p. 52, pl. 2, III, fig. 11; 760.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 681; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
 Borneo (*Ehrenberg*).

CXXIX. FRAGILARIA *Lyngb.* (1819).

1. *F. angustata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste t. 1*, p. 57, pl. 8, 761.
 fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 684; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 55.
 Macassar?

2. **F. construens** (*Ehr.*) *Grun.* in Verhandl. Wien 1862, p. 371; 762.
Van Heurck loc. cit. p. 156, pl. 45, fig. 26 E, D; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 688.

Odontidium tabellaria *W. Sm.* Br. Diat. p. 17, pl. 34, fig. 291;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55.

Java (*Deby*).

- — var. **venter** *Grun.* in *Van Heurck* p. 156, pl. 45,
 fig. 21 B, 22—23, 24 B, 26; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 689.

Java, Sumatra (*Deby*).

CXXX. CAMPYLOSIRA *Grun.* (1882).

1. **C. japonica** var. **leptostigma** *Cleve et Grove* in Diatomiste t. 1, 765.
 p. 57, pl. 9, fig. 7—8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 699.

Macassar (*Deby*).

CXXXI. RHAPHONEIS *Ehr.* (1844).

1. **R. amphiceros** *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 87; *Leud.-* 764.
Fortm. loc. cit. p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 147, pl. 56,
 fig. 22—23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 699.

Laboean.

- — var. **major** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **triangularis** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **cruciata** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **pentagona** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **Castracanei** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

2. **R. bilineata** *Grun.* in *Cleve et Grun.* Diat. Vega, p. 499; *Leud.-* 765
Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 702.

Laboean (*Kjellman*).

— — f. *lancettula* *Grun.* et *Cleve* loc. cit. pl. 57, fig. 55*b*;
Leud.-Fortm. loc. cit.; *De Toni* loc. cit. p. 705.

Laboean (*Kjellman*).

— — var. *protracta* *Cleve* loc. cit. pl. 57, fig. 55*a*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.

Laboean.

— — var. *elliptica* *Grun.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. *contracta* *Grun.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

3. *R. fasciolata* *Ehr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52. 766.

Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

4. *R. maculata* *Cleve* *Diat. Vega* p. 500, pl. 57, fig. 56; *De Toni* 767.
loc. cit. v. 2, p. 702.

Laboean (*Kjellman*).

5. *R. moluccensis* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1869, p. 52; 768.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 708.

Bornéo (*Ehrenberg*).

6. *R. quarnerensis* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 381, pl. 7, 769.
fig. 24 *a, c, b?*; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 701.

Laboean.

CXXXII. DIMEROGRAMMA *Ralfs* (1861).

1. *D. fulvum* (*Greg.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 790; *Leud.-Fortm.* 770.
loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. pl. 56, fig. 7, pl. 56,
fig. 28; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 712.

Sumatra (*Deby*).

2. *D. marinum* (*Ehr.*) *Grun.* in *Cleve* *Diat. fr. West-Ind. Arch.* 771.
p. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 712; *Van Heurck* loc. cit. p. 147, pl. 56, fig. 26, 27*a*.

Sumatra (*Deby*).

3. **D. nanum** (*Greg.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 790, pl. 4, fig. 53; 772.
Van Heurck loc. cit. pl. 56, fig. 11.
 D. *Gregoriana* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 376, pl. 7, fig. 21—23;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. **parva** *Ralfs*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.
 Sumatra, Java (*Deby*).

CXXXIII. GLYPHODESMIS *Grev.* (1862).

1. **G. elongata** *Cleve et Grove* in *Diatomiste* p. 56, pl. 8, fig. 12—14; 773.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 716.
 Macassar (*Deby*).
 2. **G. Williamsonii** (*Greg.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 56, fig. 14; 774.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 715.
Dimerogramma Williamsonii *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 377;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.
 Sumatra (*Deby*).

CXXXIV. PLAGIOGRAMMA *Grev.* (1859).

1. **P. costatum** *Grev.* *Diat. South. pacif.* I, p. 555, pl. 1, fig. 5—6; 775.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 725.
 Laboean (*Cleve*).
 2. **P. crassum** *Cleve et Grove* in *Diatomiste* p. 54, pl. 8, fig. 4—5; 776.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 726.
 Macassar (*Deby*).
 3. **P. decussatum** *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1863, p. 1, pl. 1, fig. 1—2; 777.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 724.
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
 4. **P. interruptum** var. **adriatica** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. 778.
 Laboean.
 5. **P. labuense** *Cleve* *Diat. Vega* p. 498, pl. 37, fig. 62; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 721.
 Laboean (*Kjellman*).

6. *P. lyratum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1859, p. 211, pl. 10, fig. 14; 780.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 724.
 Sumatra (*Deby*).
7. *P. Nankooerense* var. *triconstricta* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* 781.
 p. 55, pl. 8, fig. 15—16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 728.
 Macassar (*Deby*).
8. *P. obesum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1859, p. 211, pl. 10, fig. 782.
 12—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 725.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
9. *P. orientale* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1866, p. 77, pl. 8, 785.
 fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 718.
 Sumatra, Java (*Deby*).
10. *P. papilio* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* p. 55, pl. 8, fig. 17; 784.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 728.
 Macassar (*Deby, Cleve et Grove*).
11. *P. polygibbum* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* p. 56, pl. 8, 785.
 fig. 7—11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
 P. spectabilis var. *quadrigibba* *Grun.*
 P. quadrigibbum *Leud.-Fortm.*
 P. sexagibbum *Leud.-Fortm.* *Diat. de Ceylan* q. 52, pl. 9, fig. 90—91.
 Macassar (*Deby*).
12. *P. pulchellum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1859, p. 209, pl. 10, 786.
 fig. 4—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 722.
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman, Cleve*).
13. *P. pygmaeum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1859, p. 210, pl. 10, fig. 11; 787.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 725.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
14. *P. rectum* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* p. 55, pl. 8, fig. 6; 788.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 727.
 Macassar (*Deby, Cleve, Grove*).

15. *P. Seychellarum* Grun. in Cleve Diat. Vega p. 498, pl. 37, 789.
fig. 59 a, b; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit.
v. 2, p. 721.
Laboean (Kjellman).
16. *P. staurophorum* (Greg.) Heib. Consp. Diat. Dan. p. 55; Van 790.
Heurck loc. cit. p. 145, pl. 56, fig. 2; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 718.
P. Gregorianum Grev. Micr. Journ. 1869, p. 208, pl. 10, fig. 1—2;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.
Sumatra (Deby).
17. *P. sulcatum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 54, pl. 8, fig. 791.
1—3; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 727.
Macassar (Deby, Cleve, Grove).
18. *P. Sumatrense* Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34, pl. II, fig. 12. 792.
Sumatra (Deby).
19. *P. tenuistratum* Cleve Diat. Vega p. 498, pl. 37, fig. 65; 795.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit. v. 2, p. 721.
Laboean (Kjellman).
20. *P. tenellatum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 208, pl. 10, fig. 7; 794.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit. v. 2, p. 719.
Laboean (Kjellman, Cleve).

CXXXV. DIADESMIS Kuetz. (1844).

- I. *D. peregrina* W. Sm. in Pritch. Inf. p. 923; De Toni loc. cit. 795.
v. 2, p. 750; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52.
Sumatra (Deby).

CXXXVI. LICMOPHORA Ag. (1827).

- I. *L. anglica* (Kütz.) Grun. in Van Heurck Syn. p. 158, pl. 46, 796.
fig. 14; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 733.
Sumatra (Deby).

2. *L. angustata* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 46, fig. 6—7; 797.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 754.
 Sumatra (*Deby*).
3. *L. communis* (*Heib.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 48, 798.
 fig. 8—9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 736.
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. *abbreviata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).
5. *L. erythraea* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1860, p. 347; *De Toni* 799.
 loc. cit. v. 2, p. 738.
Podosphenia Schadboltiana *Grun.* loc. cit. in expl. fig. t. X, fig. 12;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34.
 Java (*Deby*).
6. *L. flabellata* (*Carm.*) *Ag. Consp.* p. 41; *Van Heurck* loc. cit. 800.
 pl. 46, fig. 2—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 731.
L. Meneghiniana *Kütz.* *Bacill.* p. 123; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.
 Sumatra (*Deby*).
7. *L. grandis* (*Kütz.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 48, fig. 801.
 2—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 735.
 Sumatra (*Deby*).
8. *L. Juergensii* var. *constricta* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 47, 802.
 fig. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 732.
L. constricta *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 47, fig. 6; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 35.
 Sumatra (*Deby*).
9. *L. Lyngbyei* (*Kütz.*) *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 35, pl. 5; 803.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. 158, pl. 46,
 fig. 1, pl. 47, fig. 16—19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 754.
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. *pappeana* *Grun.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc.
 cit. pl. 47, fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).

— — var. *longa* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.

Sumatra (*Deby*).

10. *L. oedipus* (*Kütz.*) Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 47, 804.
fig. 2—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 755.

Sumatra (*Deby*).

CXXXVII. CLIMACOSPHENIA Ehr. (1845).

1. *C. australis* *Kütz.* Bacill. p. 125; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 740. 805.
C. indica *Hantzsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 13, 17, pl. 5, fig. 1;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).

2. *C. elongata* *Bail.* Contrib. p. 8, pl. 1, fig. 10—11; *Leud.-* 806.
Fortm. loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 759.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *C. moniligera* Ehr. Amer. pl. 2, VI, fig. 1; *De Toni* loc. cit. 807.
v. 2, p. 740; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Heydrich* in *Hedwigia*
vol. 55, p. 269.

Ceram-Lant, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra
(*Deby*).

CXXXVIII. GRAMMATOPRORA Ehr. (1840).

1. *G. angulosa* var. *mediterranea* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 808.
p. 34.

Sumatra (*Deby*).

2. *G. elongata* *Hart.* Bijdragen tot de kenn. Mikr. Fauna en Flora 809.
v. Bandazee p. 14, pl. 2, fig. 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 756.

Mer de Banda (*Harting*).

3. *G. flexuosa* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 55 bis, fig. 22—23; 810.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 759.

Sumatra (*Deby*).

4. *G. islandica* var. β . Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 811.

Sumatra (*Deby*).

5. *G. longissima* *Petit*. Diat. Campb. et N.-Zéland. p. 54, pl. 5, 812.
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 758.
Sumatra (*Deby*).
6. *G. macilenta* var. *subtilis* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 813.
Sumatra (*Deby*).
7. *G. marina* (*Lyngb.*) *Kütz.* Bacill. p. 128, pl. 17, fig. 24, 1—6; 814.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. p. 163,
pl. 53, fig. 10—11; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 53, p. 269.
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
— — var. *tropica* *Kuetz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.
Sumatra (*Deby*).
8. *G. maxima* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 416, pl. 8, 815.
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. pl. 53 bis,
fig. 12—13; *De Toni* loc. cit. v. 2, 754.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *trinitatis* *Grun.*; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 35,
Laboean.
9. *G. oceanica* *Ehr.* Mikrogeol. pl. 19, fig. 36a, pl. 17, fig. 87, 816.
pl. 39, fig. 72; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Hantzsch* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 1, p. 17; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 755; *Heydrich*
in *Hedwigia* vol. 53, p. 269.
Ceram-Laut (*Warburg*); Laboean (*Cleve*); Indes Orientales
(*Hantzsch*).
— — var. *macilenta* (*W. Sm.*) *Grun.* in *Verhandl. Wien*
1862; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 755.
G. macilenta *Sm.* Br. Diat. II, p. 43, pl. 61, fig. 382; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 35.
Sumatra (*Deby*).
10. *G. serpentina* *Ralfs* in *Ann. and Mag.* XI, pl. 9, fig. 5; 817.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 757.
Sumatra, Java (*Deby*).
11. *G. stricta* *Witt.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36. 818.
Sumatra (*Deby*).

12. *G. tortuosa* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 819.
Sumatra, Java (*Deby*).
13. *G. undulata* *Ehr.* Kreideth. p. 74, n. 47; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 820.
p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 753; *Heydrich* in *Hedwigia*
v. 33, p. 269.
Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
— — var. *gibba* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.
Laboean.

CXXXIX. CLIMACONEIS *Grun.* (1862).

1. *C. Lorenzii* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 421, pl. 8. 821.
fig. 7.
Stictodesmis australis *Grev.* in *Edinb. New Phil. Journ.* 1863, pl. 1,
fig. 1—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 312 et 760.
Climacosphenia linearis *Jan. et Rbh.* *Diat. Hondur.* p. 6, pl. 2, fig. 3;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35.
Sumatra, Java (*Deby*).

CXL. RHABDONEMA *Kuetz.* (1844).

1. *R. adriaticum* *Kütz.* *Bacill.* p. 126, pl. 18, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 822.
loc. cit. p. 36; *Hantzsch* in *Rbh.* *Beiträge* fasc. 1, p. 17; *Van*
Heurck loc. cit. p. 166, pl. 54, fig. 11—15; *Heydrich* in *Hed-*
wigia vol. 33, p. 270.
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra,
Java (*Deby*); Indes Néerlandaises (*Hantzsch*).
2. *R. arcuatum* (*Lyngb.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 126, pl. 18, fig. 6; 823.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 761.
Sumatra (*Deby*).
3. *R. minutum* *Kütz.* *Bacill.* p. 126, pl. 21, fig. II, 4; *Leud.-Fortm.* 824.
loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. p. 166, pl. 54, fig. 17—21;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 763.
Sumatra (*Deby*).

CXLI. CLIMACOSIRA *Grun.* (1862).

1. **C. mirifica** (*W. Sm.*) *Grun.* in Verhandl. Wien 1862, p. 424, 825.
 pl. 9, fig. 5; *Hantzsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. I, p. 17; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 765; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 271.
Rhabdonema mirificum Sm. Br. Diat. II, p. 35; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 36.
 Sumatra, Java (*Deby*); Indes Néerlandaises (*Hantzsch*); Hatzfeld-
 hafan (Nouvelle-Guinée (*Warburg*)).

CXLII. STRIATELLA *Ag.* (1852).

1. **S. interrupta** (*Ehr.*) *Heib.* Consp. p. 75. pl. 5, fig. 15; *Leud.-* 826.
Fortm. loc. cit. p. 56; *Van Heurck* loc. cit. p. 165, pl. 54,
 fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 768.
 Sumatra (*Deby*).

CXLIII. LAUDERIA *Cleve* (1875).

1. **L. annulata** *Cleve* Diat. of the Sea of Java p. 8, pl. 1, fig. 7; 827.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 771.
 Java (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
2. **L. Moseleyana** *Castr.* Diat. of Challenger p. 90, pl. 24, fig. 9; 828.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 772.
 Mer d'Harafoera (Expéd. du Challenger).
3. **L. pumila** *Castr.* Diat. of the Challenger p. 89, pl. 9, fig. 8; 829.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 771.
 Archipel Margui.

CXLIV. GEPHYRIA *Arn.* (1860).

1. **G. Castracanei** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8, pl. II, fig. 8. 850.
 Sumatra (*Deby*).
2. **G. Talfairiae** *Arn.* in *Micr. Journ.* 1860; *De Toni* loc. cit. v. 2, 851.
 p. 775; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7.
 Sumatra (*Deby*).

CXLV. CYSTOPLEURA Bréb. (1849).

1. **C. argus** (*Ehr.*) *Kunze* Rev. gen. plant. II. p. 891; *De Toni* 852.
loc. cit. v. 2, p. 782.
 Epithemia argus (*Ehr.*) *Kütz.* Bacill. p. 35, pl. 29, fig. 55; *Van*
 Heurck loc. cit. p. 139, pl. 31, fig. 15—18; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 p. 50.
Java (*Deby*).
— — var. **longicornis** *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 329;
 De Toni loc. cit.
 Epithemia longicornis *Sm.* Br. Diat. I, p. 13, pl. 30, fig. 24; *Leud.-*
 Fortm. loc. cit. p. 50.
Java (*Deby*).
2. **C. gibba** (*Ehr.*) *Kunze* Rev. gen. plant. v. II, p. 891; *De Toni* 855.
loc. cit. v. 2, p. 780.
 Epithemia gibba *Kütz.* Bacill. p. 35, pl. 4, fig. 12; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* Syn. p. 139, pl. 32, fig. 1—2.
Java, Sumatra (*Deby*).
3. **C. gibberula** var. **producta** *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, 854.
p. 350, pl. 6, fig. 9.
 Epithemia gibberula var. *producta* *Grun.*; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 140, pl. 32, fig. 11—13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12.
Sumatra (*Deby*).
4. **C. Hyndmanii** (*Sm.*) *Kunze* Rev. gen. plant. II, p. 891; *De Toni* 855.
loc. cit. v. 2, p. 779.
 Epithemia Hyndmanii *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1850, p. 124; *Van*
 Heurck loc. cit. p. 138, pl. 31, fig. 3—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.
Java (*Deby*).
5. **C. musculus** (*Kuetz.*) *Kunze* loc. cit. p. 891; *De Toni* loc. cit. 836.
v. 2, p. 785.
 Epithemia musculus *Kütz.* Bacill. p. 33, pl. 30, fig. 6; *Van Heurck*
 loc. cit. p. 140, pl. 32, fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12;
 Hantzsch in *Rbh.* Beiträge fasc. 1, p. 17.
Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).
— — var. **constricta** *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 32,
 fig. 16—18; *De Toni* loc. cit.

Epithemia succincta Bréb. in Journ. Qu. Club. 1870, p. 42, pl. 1,
fig. 7, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12 et 50.

Sumatra (*Deby*).

6. *C. ocellata* Bréb. in *Rbh.* Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 68; *De Toni* 857.
loc. cit. v. 2, p. 783.

Epithemia ocellata (*Ehr.*) Kütz. Bacill. p. 34, pl. 29, fig. 57; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java, Sumatra (*Deby*).

7. *C. sorex* (*Kuetz.*) Kunze Rev. gen. plant. II, p. 891; *De Toni* 858.
loc. cit. v. 2, p. 780.

Epithemia sorex Kütz. Bacill. p. 33, pl. 5, fig. 2, 5 *a-c*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 139, pl. 32, fig. 6—10.

Java (*Deby*).

8. *C. turgida* var. *granulata* Brun. Diat. des Alpes p. 44, pl. 2, 859.
fig. 15; *Van Heurck* loc. cit. p. 158, pl. 51, fig. 5—6;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 778.

Epithemia turgida var. *granulata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

— — var. *Westermannii* Grun. in Wien. Verhandl. 1862,
p. 525; *Van Heurck* loc. cit. p. 158, pl. 51, fig. 8.

Epithemia Westermannii Kütz. Bacill. p. 32, pl. 5, fig. 12, 1—4,
pl. 30, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12.

Sumatra (*Deby*).

9. *C. zebra* (*Ehr.*) Kunze loc. cit. p. 891; *De Toni* loc. cit. v. 2, 840.
p. 784.

Epithemia zebra (*Ehr.*) Kütz. Bacill. p. 34, pl. 5, fig. 12*b* et pl. 30,
fig. 5; *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 31, fig. 9, 11—14;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50.

Java, Sumatra (*Deby*).

CLVI. EUNOTIA Ehr. (1857).

1. *E. arcus* Ehr. Inf. p. 191, pl. 21, fig. 22; *Van Heurck* loc. 841.
cit. p. 141, pl. 34, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 790.

Himantidium arcus Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1840, p. 17; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 54.

Sumatra (*Deby*).

2. *E. camelus* Ehr. Amer. p. 125, pl. 2, fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* 842.
 Beitr. fasc. 2, p. 4, pl. 1, fig. 6 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 799.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *didymodon* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 6 *c*; *De Toni*
 loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *denticulata* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 6 *d*; *De Toni*
 loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *E. formica* Ehr. Amer. p. 126; *Van Heurck* loc. cit. pl. 54, 845.
 fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 2, p. 2; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 795.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *genulna* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *c, d*; *De Toni*
 loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *elongata* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *a, b*;
De Toni loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *intermedia* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *e*;
De Toni loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *bigibba* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *f, g*; *De Toni*
 loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *pileus* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *h, i*; *De Toni*
 loc. cit.
- Ile Banka* (*Gerstenberger*).
4. *E. indica* *Grun.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 2, p. 5, pl. 1, fig. 7 *a, b*; 844.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 796.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
 — — var. *ventralis* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 7 *c*; *De Toni* loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).

5. *E. major* (*Sm.*) *Rbh.* Flor. Eur. Alg. v. 1, p. 72; *Van Heurck* 845.
loc. cit. p. 142, pl. 34, fig. 4; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,
p. 5.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
6. *E. parallela* *Ehr.* Verh. p. 126; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, 846.
p. 3, pl. 1, fig. 3 a, b; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *ventralis* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 3 c; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
7. *E. pectinalis* var. *undulata* *Ralfs*; *Rabh.* Fl. Eur. Alg. v. 1, 847.
p. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,
p. 4.
Bandong (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
8. *E. robusta* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 765; *De Toni* loc. cit. v. 2, 848.
p. 802.
Eunotia pentodon *Ehr.* Inf. p. 192, pl. 21, fig. 26.
— diadema *Ehr.* Inf. p. 193, pl. 21, fig. 27.
— heptodon *Ehr.* Ber. Berl. Ak. 1840, p. 14.
— octodon *Ehr.* loc. cit. p. 15.
— euneodon *Ehr.* loc. cit. p. 15.
— decaodon *Ehr.* loc. cit. p. 15.
— hendecaodon *Ehr.* loc. cit. p. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
Borneo (*Ehr.* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.) (1).
9. *E. tetraodon* *Ehr.* Inf. p. 192, pl. 21, fig. 15; *Leud.-Fortm.* 849.
loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 801.
Borneo (*Ehrenberg* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.).

(1) M. *Leuduger-Fortmorel* (loc. cit. p. 53) dit: "Dans un mémoire lu à l'Académie de Berlin en 1869, *Ehrenberg* a cité quelques espèces malaisiennes d'eau douce. Voici le titre et la nomenclature".

En 1869, *Ehrenberg* n'a point fait à l'Académie de Berlin de lecture se rapportant aux Algues des Moluques, mais en 1864, dans les Monatsberichte de la même Société nous trouvons p. 593, séance du 11 Aout le titre du mémoire cité par M. *Leuduger-Fortmorel*. Nous n'avons pu trouver le texte d'ou ce dernier auteur a extrait la nomenclature que nous reproduisons d'après lui.

10. *E. triodon* Ehr. Inf. p. 192, pl. 21, fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. 850.
cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 801.
Borneo (*Ehrenberg* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.).
11. *E. Tschirchiana* O. Müll. Bacill. aus Java I, 1890, p. 328, 851.
pl. 19, fig. 14—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *De Toni* loc.
cit. v. 2, p. 794.
Kotabatoe (Buitenzorg, Java) (*Tschirch*).
12. *E. ventricosa* var. *elongata* Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 4, 852.
pl. 1, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.
Ile Banka (*Gerstenberger*).

CLVII. PSEUDO-EUNOTIA Grun. (1865).

1. *P. alpina* (Näg.) Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 9, pl. 1, 855.
fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 808.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
Obs. *Synedra lunaris* var. *alpina* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53,
Java (*Deby*) appartient sans doute à cette espèce.
2. *P. lunaris* (Ehr.) *De Toni* loc. cit. p. 808. 854.
Synedra lunaris Ehr. in Abh. Berl. Ak. 1831, p. 87; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 53.
Eunotia lunaris Grun. in *Van Heurck* loc. cit. p. 144, pl. 35, fig.
3—4, 6 A.
Java (*Deby*).
3. *P. pachycephala* (Kuetz.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 809. 855.
Ceratoneis pachycephala (Kütz.) Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 9,
pl. 1, fig. 10.
Ile Banka (*Gerstenberger*).

CLVIII. GUINARDIA Perag. (1892).

1. *G. flaccida* (Castr.) *Peragallo* in *Diatomiste* 1892, p. 107, pl. 1, 856.
fig. 5—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 825.
Bhizosolenia flaccida Castr. *Diat. Challenger* p. 74, pl. 29, fig. 4;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36.
Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

CLIX. RHIZOLENIA Ehr. (1843).

1. *R. alata* Bright. in Micr. Journ. 1858, p. 96, pl. 5, fig. 8; 857.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. pl. 79, fig. 8;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 850; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl.
 Bd. 1, n. 11 (1875) p. 11.
 Java (*Deby, Cleve*).
2. *R. arafurensis* Castr. Diat. Challenger p. 74, pl. 50, fig. 12; 858.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 825.
 Mer d'Harafoera.
3. *R. calcar-avis* Schultze in Müll. Arch. 1858, p. 539, pl. 15, 859.
 fig. 5—10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Cleve* Diat. of the sea
 of Java p. 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 828.
 Mer de Java (*Knoll, Cleve*).
4. *R. cochlea* Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 45, pl. 19, 860.
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 828.
 Java.
5. *R. imbricata* Bright in Micr. Journ. 1858, p. 95, pl. 5, 861.
 fig. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 79, fig. 5—6; *De Toni* loc.
 cit. p. 828; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11
 (1875) p. 11.
 Java (*Cleve*).
 — — var. *stricta* Bail.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.
 Java (*Deby*).
6. *R. robusta* Norm. in Pritch. Inf. p. 866, pl. 8, fig. 42; *Leud.-* 862.
Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 824; *Cleve*
 in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1875) p. 11.
 Mer de Java (*Deby, Cleve*).
7. *R. setigera* Bright in Micr. Journ. 1858, p. 96, pl. 5, fig. 7; 863.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit.; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 827; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1,
 n. 11 (1875) p. 11.
 Mer de Java (*Deby, Knoll, Cleve*).

8. *R. Shrubsolei* Cleve On some new or little known Diat. p. 26; 864.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. pl. 72,
 fig. 11—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 829.
 Java (*Deby*).
9. *R. striata* Grev. Diat. South. Pacif. III, p. 554. pl. 3, fig. 4; 865.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 829.
 Mer d'Harafoera (*Deby*).
10. *R. styliformis* Bright in Micr. Journ. 1858, p. 95, pl. 5, 866.
 fig. 5 a, b, c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36 *Van Heurck* loc. cit.
 p. 194, pl. 78, fig. 1—5, pl. 79, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 826; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11
 (1875) p. 11.
 Mer de Java (*Deby, Cleve*).

CLX. ISTHMIELLA Cleve (1875).

1. *I. enervis* (*Ehr.*) Cleve Diat. Arct. p. 10; *De Toni* loc. cit. 867.
 v. 2, p. 854.
Isthmia enervis *Ehr.* Inf. p. 209, pl. 16, fig. 6; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 201, pl. 96, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.
 Sumatra, Java (*Deby*).
2. *I. minima* (*Bail. et Harv.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 855. 868.
Isthmia minima *Bail et Harv.* Exp. p. 176, pl. 9, fig. 11; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 39.
 Java (*Deby*).

CLXI. HEMIAULUS Ehr. (1844).

1. *H. Heibergii* Cleve Diat. of the sea of Java p. 6, pl. 1, fig. 4; 869.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 837.
 Java (*Deby, Knoll*).
2. *H. membranaceus* Cleve Diat. of the sea of Java p. 6, pl. 1, 870.
 fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 837.
 Java (*Deby, Knoll*).

CLXII. ODONTELLA Ag. (1832).

1. *O. aurita* (Lyngb.) Ag. Consp. p. 56; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 862. 871.
Biddulphia aurita Bréb. Consid. Diat. p. 12; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 98, fig. 4—9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
 Sumatra, Java (Deby).
2. *O. gallapagensis* (Cleve) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 864. 872.
Biddulphia gallapagensis Cleve on some new or little known Diat. p. 23, pl. 6, fig. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
 Sumatra (Deby).
3. *O. obtusa* Kütz. Bacill. p. 157, pl. 18, fig. 8, fig. 3, 6—8; *Van Heurck* loc. cit. pl. 100, fig. 11—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 863. 873.
Biddulphia obtusa Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 848, pl. 13, fig. 30—32; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
 Sumatra (Deby).
4. *O. plana* (Schm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 869. 874.
Biddulphia plana Schm. Atl. pl. 121, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
 Java (Deby).
5. *O. reticulata* (Rop.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 868. 875.
Biddulphia reticulata Roper in *Micr. Journ.* VII, pl. 2, fig. 14—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 1—2; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 270.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Warburg); Java, Sumatra (Deby).
6. *O. Roperiana* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 868. 876.
Biddulphia Roperiana Grev. in *Micr. Journ.* VII, pl. 8, fig. 11—13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 1—2.
 Sumatra, Java (Deby).
7. *O. turgida* (Sm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 864. 877.
Cerataulus turgidus Ehr.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 104, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.
 Sumatra, Java (Deby).

CLXIII. BIDDULPHIA Gray (1831).

1. *B. decipiens* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 100, fig. 3—4; 878.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 878.
 Sumatra (Deby).

2. **B. Gründleri** *Schm.* Atl. pl. 118, fig. 22—24; *De Toni* loc. cit. 879.
v. 2, p. 878; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
Java (*Deby*).
3. **B. pulchella** *Gray* Arr. of Brit. plants I, p. 294; *De Toni* loc. 880.
cit. v. 2, p. 870; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck*
loc. cit. p. 204, pl. 97, fig. 1—3; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 35,
p. 270.
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Java,
Sumatra (*Deby*).
4. **B. regina** *Sm.* Br. Diat. II, p. 50, pl. 46, fig. 323; *De Toni* 881.
loc. cit. v. 2, p. 871; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck*
loc. cit. pl. 98, fig. 1.
Sumatra (*Deby*).
5. **B. Tuomeyii** (*Bail.*) *Roper* in *Trans. Micr. Soc.* 1859, p. 9, 882.
pl. 1, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 98, fig. 2—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 871; *Heydrich*
in *Hedwigia* vol. 33, p. 270.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra, Mer de
Banda (*Deby*).

CLXIV. DENTICELLA Ehr. (1838).

1. **D. armata** (*Leud.-Fortm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 883. 883.
Biddulphia armata *Leud.-Fortm.* Diat. Ceyl. p. 58, pl. 5, fig. 62;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38.
Sumatra (*Deby*).
2. **D. chinensis** (*Grev.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 884. 884.
Biddulphia chinensis *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1866, p. 81, pl. 9,
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39, *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak.*
Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. **D. indica** *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1845; *De Toni* loc. cit. p. 886. 885.
Biddulphia indica *Roper* in *Micr. Journ.* VII, dl. 2, fig. 19—20—22;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 39; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.*
Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.
Mer de Java (*Cleve*).

4. *D. mobiliensis* (*Bail.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land p. 7; *De Toni* 886.
loc. cit. v. 2, p. 882.

Biddulphia Baileyi *Sm.* Br. Diat. II p. 50, pl. 45, fig. 322 et pl. 62,
fig. 322; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.

Biddulphia mobilensis *Bail.* in Am Journ. Sc. 1845, p. 336, pl. 4,
fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39; *Van Heurck* loc. cit. pl. 101,
fig. 4-6, pl. 103, fig. A.

Java.

5. *D. rhombus* *Ehr.* Ber. Berl. Ak. 1844, p. 79; *De Toni* loc. cit. 887.
p. 882.

Biddulphia rhombus *Sm.* Br. Diat. II, p. 49, pl. 45, fig. 320; *Van*
Heurck loc. cit. p. 205, pl. 99, fig. 1, 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 38.

Java, Sumatra (*Deby*).

6. *D. tridentata* *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 79; *Leud.-* 888.
Fortm. loc. cit. p. 38 sub *Biddulphia*; *De Toni* loc. cit. p. 866.
Sumatra (*Deby*).

7. *D. zanzibarica* (*Schm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 886. 889.

Biddulphia zanzibarica *Schm.* Atl. pl. 122, fig. 10-12; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 38.

Java (*Deby*).

Species dubiae:

Biddulphia Lindigera *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.

Java (*Deby*).

Biddulphia longicornis *Grev.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.

Java (*Deby*).

Obs. Peut-être *Biddulphia longicruris* *Grev.* qui est *Denticella*
longicruris (*Grev.*) *De Toni* loc. cit. p. 886.

CLXV. ZYGOCEROS *Ehr.* (1840).

1. *Z. balaena* *Ehr.* Mikrogeol. pl. 35 A, 23, fig. 17; *De Toni* 890.
loc. cit. v. 2, p. 887.

Biddulphia balaena *Brightw.* in Micr. Journ. VII, p. 181, pl. 9, fig. 15;

Van Heurck loc. cit. pl. 112, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.

Sumatra, Java (*Deby*).

CLXVI. ANAULUS Ehr. (1844).

1. **A. birostratus** Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis, fig. 15, 891.
pl. 103, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc.
cit. v. 2, p. 890.
Sumatra (*Deby*).
2. **A. mediterraneus** Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 892.
8—11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 889.
Sumatra (*Deby*).
3. **A. minutus** Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 103, fig. 4—5; 893.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 891.
Laboean.

CLXVII. HYDROSERA Wallich. (1858).

1. **H. triquetra** Wallich. in *Micr. Journ.* 1858, p. 35, pl. 13, 894.
fig. 1—6; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893.
p. 126; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 897.
Triceratium javanicum *Cleve* *Kongl. Sv. Vet. Ak. Handl.* Bd. 18, n. 5,
p. 24, pl. 4, fig. 75.
Batavia (Java) (*Expéd. Eugénie*); Semarang (Java) (*Benecke*).
2. **H. Wampoense** Schw. in *Hedwigia* 13, p. 163 c. ic.; *Leud.-* 895.
Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 897.
Java, Sumatra (*Deby*).

CLXVIII. AMPHITETRAS Ehr. (1840).

1. **A. arisata** Shadb. *Diat. fr. Port Natal* in *Micr. Journ.* II, p. 1, 896.
pl. 1, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 900.
Triceratium pentacrinus *Wall.* in *Micr. Journ.* v. VII, pl. 12, fig. 14;
Schm. Atl. pl. 98, fig. 7—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Java, Sumatra (*Deby*).
2. **A. balearica** var. *Leudugeri* Nob. 897.
Triceratium balearicum var.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra, Java (*Deby*).

3. **A. bicornis** (Cleve) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 902. 898.
 Triceratium bicornis Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 17, pl. 5,
 fig. 30; *Schm.* Atl. pl. 73, fig. 24—25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 902.
 Sumatra, Java (*Deby*).
4. **A. canalifera** (Brun.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 901. 899.
 Triceratium canalifer Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 47, pl. 21, fig. 9;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41.
 Mer d'Harafoera (Exp. du Challenger).
5. **A. zonatulata** (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 900. 900.
 Triceratium zonatulatum Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 102,
 pl. 9, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
 Sumatra, Java (*Deby*).

CLXIX. TRICERATIUM Ehr. (1840).

1. **T. acutum** Ehr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 901.
 Sumatra (*Deby*).
2. **T. annulatum** Wallich. in Micr. Journ. 1856, pl. 12, fig. 15—17; 902.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 973;
 Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1875) p. 6.
 Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. **T. arcticum** Brightw. in Micr. Journ. 1853, p. 250, pl. 4, 903.
 fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm.* Atl. pl. 79, fig.
 12—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 920.
 Sumatra (*Deby*).
4. **T. biquadratum** Janisch. in *Schm.* Atl. pl. 98, fig. 4—6; *Leud.-* 904.
Fortm. loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 909.
 Sumatra.
5. **T. Browneanum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 72, pl. 8, 905.
 fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 942.
6. **T. celebense** Schm. Atl. pl. 77. fig. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, 906.
 p. 971.
 Celebes (*Schmidt*).
7. **T. cruciatum** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 907.
 Java (*Deby*).

8. *T. dubium* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 7, p. 180, pl. 9, fig. 12; 908.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *Schm.* Atl. pl. 78, fig. 52—55;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 975.
T. bullosum *Witt.* *Journ. Mus. God.* I, p. 97, pl. 8, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit.
- Sumatra, Java (*Deby*).
9. *T. favus* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1839, pl. 4, fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 208, pl. 107, fig. 1—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 917. 909.
T. fimbriatum *Wallich.* in *Micr. Journ.* 1858, p. 14, pl. 3, fig. 10;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40.
T. megastomum *Bright.* in *Micr. Journ.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
- Sumatra, Java (*Deby*).
- — var. *minor* *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Sumatra, Java.
- — var. *spinigerum* *Cleve* *Diat. of Java* p. 6, pl. 1, fig. 5;
Leud.-Fortm. loc. cit.; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 918.
Java, (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
10. *T. formosum* *Bright.* in *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 2, 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 55, p. 270. 910.
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra,
Java (*Deby*).
- — var. *pentagonalis* *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Java (*Deby*).
11. *T. geminum* *Schm.* Atl. pl. 84, fig. 10—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. p. 922. 911.
Sumatra (*Deby*).
12. *T. impressum* *Grun.* in *Cleve et Möller* *Diat.* n. 147; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. pl. 115, fig. 5—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 955. 912.
Java (*Deby*).
13. *T. latum* var. *Schm.* Atl. pl. 77, fig. 58, 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 913.
Sumatra, Java (*Deby*).

14. *T. orbiculatum* *Shadb.* in *Trans. Micr. Soc.* 1854, p. 14, pl. 1, 914.
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 942.
Sumatra (*Deby*).
15. *T. pardus* *Schm.* *Atl.* pl. 79, fig. 15. 915.
Celebes (*Schmidt*).
16. *T. parvulum* *Rbh.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 916.
Laboean.
17. *T. punctatum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 275, pl. 17, 917.
fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 208,
pl. 109, fig. 7—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 944.
Laboean; Java.
18. *T. Robertsianum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 251, pl. 9, 918.
fig. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 83, fig. 5, 5—7; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 919.
T. grande *Bright.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra (*Deby*).
19. *T. sarcophagus* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 109, pl. 6, fig. 3; 919.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 923.
Mer d'Harafœra (*Exp. Challenger*).
20. *T. Schadboltianum* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 28; 920.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. pl. 108,
fig. 5—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 954.
Java (*Deby*).
21. *T. scitulum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1853, p. 250, pl. 4, 921.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm.* *Atl.* pl. 83, fig. 11—16;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 922.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *quadrata* *Schm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra (*Deby*).
22. *T. spinosum* *Bail.* in *Silliman's Journ.* 16, pl. 3 F; *Leud.-* 922.
Fortm. loc. cit. p. 40; *Schm.* *Atl.* pl. 87, fig. 23; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 923.
Sumatra (*Deby*).

23. *T. spinulosum* *Brightw.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 923.
Java (*Deby*).
24. *T. striolatum* *Ehr.* *Kreideth.* p. 79, pl. 4, fig. 9; *Leud.-Fortm.* 924.
loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 69, fig. 3;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 945.
Sumatra (*Deby*).

CLXX. *EUCAMPIA* *Ehr.* (1839).

1. *E. zodiacus* *Ehr.* *Kreideth.* p. 71, pl. 4, fig. 8; *Leud.-Fortm.* 925.
loc. cit. p. 59; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 95, fig. 17—18,
pl. 95 bis, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 985; *Cleve* in
Bih. t. K. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1875) p. 7.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

CLXXI. *MOELLERIA* *Cleve* (1875).

1. *M. cornuta* *Cleve* in *Bih. t. K. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* 926.
(1875) p. 7, pl. 1, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Java (*Cleve*).

CLXXII. *CHAETOCEROS* *Ehr.* (1844).

1. *C. aequatorialis* *Cleve* *Diat. of the sea of Java* p. 10, pl. 2, 927.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit.
p. 991.
Mer de Java (*Knoll*).
2. *C. bacteriastrum* var. *hispidus* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 85, 928.
pl. 23, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 999.
Mer d'Harafoera.
3. *C. coarctatus* *Lauder* in *Trans. Micr. Soc.* 1864, p. 79, pl. 8, 929.
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Cleve* *Diat. of Java* p. 9,
pl. 2, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 996.
Java (*Deby*).

4. *C. compressum* *Lauder* in *Trans. Micr. Soc.* 1864, p. 78, pl. 8, 950.
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 57; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 995; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.* (1875) Bd. 1, n. 11, p. 8.
Mer de Java (Cleve, Deby).
5. *C. curvatus* *Castr.* *Diat.* *Challenger* p. 78, c. icone; *Leud.-* 951.
Fortm. loc. cit. p. 57; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 997.
Java (Deby).
6. *C. curvis* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 57. 952.
Mer de Banda (Deby).
7. *C. curvisetus* *Cleve* *Diat.* fr. *Kattegat* 1889, p. 3 c. ic.; *Bot.* 953.
Centralbl. 1890, p. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 57; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 992.
Archipel Margui (Deby).
8. *C. decipiens* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 57. 954.
Archipel Margui (Deby).
9. *C. denticulatus* *Lauder* in *Trans. Micr. Soc.* 1864, p. 79, pl. 8, 955.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 57; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 995;
Cleve in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.* Bd. 1 n. 11, p. 9.
Mer de Java (Cleve).
10. *C. distans* *Cleve* *Diat.* of the sea of *Java* p. 9, pl. 2, fig. 11 *a, b*; 956.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 57; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82, fig. 4;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 990.
Java (Deby).
11. *C. diversus* *Cleve* *Diat.* of the sea of *Java* p. 9, pl. 2, fig. 12; 957.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 57; *Van Heurck* loc. cit. pl. 81, fig. 5;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 991.
Java (Deby).
12. *C. javanicus* *Cleve* *Diat.* of the sea of *Java* p. 10, pl. 2, 958.
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 57; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 991.
Java (Deby).
13. *C. levis* *Leud.-Fortm.* *Diat.* *Malaisie* p. 58, pl. VI, fig. 2; *De Toni* 959.
loc. cit. v. 2, p. 1000.
Java (Deby).

14. *C. Lorenzianum* *Grun.* in Wien. Verhandl. 1863, p. 157, pl. 14, 940.
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *Cleve* Diat. of the sea of Java,
p. 9; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82, fig. 2; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 994.
Java, Mer de Banda, Archipel Margui (*Deby*).
15. *C. paradoxus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 5, 941.
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 992.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
16. *C. peruvianum* *Brightw.* in Micr. Journ. 1856, p. 107, pl. 7, 942.
fig. 16—18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Cleve* Diat. of the
sea of Java p. 8, pl. 2, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.
Java, Archipel Margui (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
— — var. *robustum* *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Mer de Banda (*Deby*).
17. *C. protuberans* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, 943.
pl. 8, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 996; *Cleve* in Bih. t. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 9.
Mer de Java (*Cleve*).
18. *C. Ralfsii* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 3, fig. 15; 944.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82 bis,
fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.
Java, Archipel Margui (*Deby*).
19. *C. rudis* *Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie p. 57, pl. VI, fig. 1; *De Toni* 945.
loc. cit. v. 2, p. 1000.
Java (*Deby*).
20. *C. secundus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 2, fig. 14; 946.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *Van Heurck* Syn. pl. 82 bis,
fig. 6, 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.
Java, Mer de Banda (*Deby*).
21. *C. spirillum* (*Castr.*) *De Toni* loc. cit. 999. 947.
Bacteriastrum spirillum *Castr.* Diat. Challenger p. 83, pl. 19, fig. 2,
pl. 29, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.
Java, Mer d'Harafoera, Archipel Margui (*Deby*).

22. *C. symmetricus* (*Leud.-Fortm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1000. 948.
Bacteriastrum symmetricum *Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie p. 36, pl. VII,
 fig. 1.
 Java (*Deby*).
23. *C. varians* (*Lauder*) *Van Heurck* Syn. p. 195, pl. 70, fig. 5—5; 949.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 998.
Bacteriastrum varians *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 8, pl. 3,
 fig. 1—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak.
 Handl. Bd. 1, n. 11, (1873) p. 8.
Actiniscus varians (*Lauder*) *Grun.*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot.
 Gesellsch. 1893, p. 132.
 Sumatra, Java, Mer de Banda (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*);
 Semarang (Java) (*Benecke*).
 — — var. *princeps* *Castr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.
 Java (*Deby*).
24. *C. Wighamii* *Bright* in Micr. Journ. 1856, p. 108, pl. 7, fig. 950.
 19—56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 195, pl. 82, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 990.
 Java (*Deby*).

CLXXIII. SYRINGIDIUM *Ehr.* (1845).

1. *S. americanum* *Bail.* in B. J. N. H. 1861, p. 542, pl. 2, fig. 951.
 62—64; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 106, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1004.
 Java (*Deby*).
2. *S. Daemon* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 85, pl. 9, fig. 952.
 22—28; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 1004.
 Java (*Deby*).

CLXXIV. CORETHRON *Castr.* (1886).

1. *C. pelagicum* *Brun.* Diat. esp. nouv. 1891, p. 20, pl. 19, fig. 6; 953.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1006.
 Java, Semarang (*Thum.*).

CLXXV. DITYLIUM *Bail.* (1861).

1. **D. Brightwellii** (*West*) *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 196, 954.
 pl. 114, fig. 3—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1017.
Triceratium Brightwelli *West* in *Trans. Micr. Soc.* VIII, p. 149.
 pl. 8, fig. 1, 5, 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Triceratium undulatum Bright in *Micr. Journ.* VI, p. 153, pl. 8;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.*
 Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.
 Mer de Java (*Cleve, Deby*).
2. **O. Sol** *Van Heurck* loc. cit. pl. 115, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* 955.
 loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1018.
 Java (*Deby*).

CLXXVI. RUTILARIA *Grev.* (1865).

1. **R. philippinarum** *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 64, 956.
 pl. 10, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1023.
 Détroit de Macassar.

CLXXVII. AULISCUS *Ehr.* (1845).

1. **A. cariboeus** *Cleve* in *Schm. Atl.* pl. 67, fig. 9—10; *Leud.-* 957.
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1057.
 Java (*Deby*).
2. **A. coelatus** *Bail.* in *Smith. Contrib.* 1853, p. 6, fig. 3—4; 958.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 42; *Schm. Atl.* pl. 52, fig. 14—15;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1049.
 Sumatra (*Deby*); Java (*Kinker*).
 — — var. *latecostata* *Schm. Atl.* pl. 52, fig. 16—20; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*); Java (*Kinker*).
 — — var. *strigillata* *Schm. Atl.* pl. 52, fig. 24—26; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).

- — var. *tenuis* *Rattr.* *Rev. Auliscus* p. 27, pl. 15, fig. 7;
De Toni loc. cit. p. 1052.
 Archipel Soeloe (*O'Meara*).
3. *A. gigas* *Ehr.* in *Monatsb. Berl. Ak.* 1844, p. 77; *Leud.-Fortm.* 959.
 loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1062.
 Java (*Deby*).
4. *A. punctatus* *Bail.* in *Smith. Contrib.* 1855, p. 5, fig. 9; 960.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 42; *Schm. Atl.* pl. 67, fig. 7—8.
 pl. 89, fig. 16—17, pl. 108, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1053.
 Java (*Deby*).
5. *A. reticulatus* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1863, p. 46, pl. 2, 961.
 fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1060.
 Sumatra (*Deby*); Amboina (*Grove*).
6. *A. sculptus* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 845, pl. 6, fig. 3; 962.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 42; *Schm. Atl.* pl. 52, fig. 21—22;
Van Heurck p. 209, pl. 117, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 1048.
 Sumatra (*Deby*).
7. *A. Stoeckardtii* *Janisch.* in *Abh. Schles. Ges. Vaterl. Cultur* 963.
 1861, p. 165, pl. 1, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1031.
 Laboean.
6. *A. Treubii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42, pl. VII, fig. 2. 964.
 Sumatra (*Deby*).

CLXXVIII. PSEUDO-AULISCUS *Leud.-Fortm.* (1879).

1. *P. nebulosus* (*Grev.*) *Ratray* *Rev. Auliscus* 1888, p. 44; *De Toni* 965.
 loc. cit. v. 2, p. 1072.
 Laboean (*Cleve*).

CLXXIX. CERATAULUS *Ehr.* (1843).

1. *C. labuensis* *Cleve* *Diat. Vega*, p. 505, pl. 58, fig. 80; *Leud.-* 966.
Fortm. loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1076.
 Laboean (Borneo) (*Kjellman*).

2. *C. levis* var. *pangeroni* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55, pl. IV, fig. 7; 967.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1074.
Vulcan de Pangeron, Java (*Deby*).
3. *C. Petiti* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39, pl. VI, fig. 3; *De Toni* 968.
loc. cit. v. 2, p. 1078
Java (*Deby*).
4. *C. Smithii* (*Rop.?*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 847; *De Toni* loc. cit. 969.
v. 2, p. 1074; *Van Heurck* Syn. p. 207, pl. 105, fig. 1—2.
Biddulphia radiata *Rop.* in *Micr. Journ.* VII, p. 19, pl. 2, fig. 27—29;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 39.
Java (*Deby*).

CLXXX. AULACODISCUS *Ehr.* (1844).

1. *A. amoenus* var.? *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45. 970.
Java (*Deby*).
2. *A. argus* (*Ehr.*) *Schm.* Atl. pl. 107, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. 971.
cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1121.
Java, Sumatra (*Deby*).
3. *A. auklandicus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 41, fig. 3; *Leud.-Fortm.* 972.
loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1114.
Sumatra (*Deby*).
4. *A. Kittonii* var. *africana* *Rattray* Rev. *Aulacod.* p. 575; *Leud.-* 975.
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1124.
A. Johnsonii *Arn.* in *Schm.* Atl. pl. 36, fig. 1—2, pl. 41, fig. 7—10,
pl. 104, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42.
Java, Sumatra (*Deby*).
5. *A. macroeanus* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 25, pl. 2, 974.
fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 104, fig. 2;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1116.
Sumatra (*Deby*).
6. *A. margaritaceus* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 844; *Leud.-Fortm.* 975.
loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 57, fig. 4—5, pl. 92, fig. 12, pl. 104,
fig. 7—8, pl. 105, fig. 1—2, 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1101.
Java (*Deby*).

7. *A. oreganus* *Harv. et Bail.* in Proc. Ac. of Nat. Soc. of Philadelphia 1853, p. 450; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 34, fig. 4—5, pl. 107, fig. 6—7.
Java (*Deby*).
8. *A. scaber* *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 844; *Schm. Atl.* pl. 35, 977.
fig. 4—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1104.
N. Celebes (*O'Meara*).

CLXXXI. LAMPRISCUS *Bail.*

1. *L. Leudugeri* *Deby*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41. pl. V, fig. 4; 978.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1136.
Sumatra (*Deby*).

CLXXXII. STEPHNOPYXIS *Ehr.* (1844).

1. *S. aculeata* (*Ehr.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1143.
Java (*Deby*).
2. *S. ferox* (*Grev.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 826, pl. 5, fig. 15; 980.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *Schm. Atl.* pl. 130, fig. 15, 27;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1140.
Sumatra (*Deby*).
3. *S. Kittoniana* *Castr.* Diat. Challenger p. 87, pl. 9, fig. 5; 981.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1146.
Java.
4. *S. palmeriana* (*Grev.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 38; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm. Atl.* pl. 150, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1141.
Creswellia palmeriana *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 2, pl. 1, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 8.
Java, Mer de Banda (*Deby*); Java (*Cleve, Gruendler*); Mer d'Harafœra (*Grunow*).
— — f. *javanica* *Grun.*; *Schm. Atl.* pl. 125, fig. 44; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.
Java (*Deby*).

5. **S. robusta** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46, pl. 4, fig. 5; *De Toni* 985.
loc. cit. v. 2, p. 1146.
Java (*Deby*).
6. **S. superba** (*Grev.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 125, fig. 5-6; *De Toni* 984.
loc. cit. v. 2, p. 1145.
Sumatra (*Deby*).
7. **S. turris** (*Grev.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 826, pl. 5, fig. 74; 985.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 46; *Van Heurck* loc. cit. pl. 88ter, fig. 12;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1158.

CLXXXIII. SCELETONEMA *Grev.* (1865).

1. **S. costatum** (*Grev.*) *Cleve* Diat. from the W.-Ind. Archip. p. 18; 986.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *Cleve* Diat. of Java p. 7; *Van Heurck* loc. cit. pl. 91, fig. 4, 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1157.
Java, Archipel Margui (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

CLXXXIV. THALASSIOSIRA *Cleve* (1873).

1. **T. dubia** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46, pl. VII, fig. 4. 987.
Java (*Deby*).

CLXXXV. ACTINOCYCLUS *Ehr.* (1857).

1. **A. appendiculatus** (*Grun.*) *Rattr.* Revis. Actinoc. p. 161; *De Toni* 988.
loc. cit. v. 2, p. 1175.
Stictodiscus appendiculatus *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 118,
fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Java (*Deby*).
2. **A. complanatus** *Castrac.* Diat. Challenger p. 145, pl. 4, fig. 9; 989.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1174.
Macassar (*Grove*).
3. **A. concentricus** *Rattray* Rev. of Actinoc. p. 185; *De Toni* loc. 990.
cit. v. 2, p. 1181.
Mer d'Harafocra (*Castracana, Rae*).

4. *A. confluens* *Grun.* in *Rattr.* Rev. of Actinoc. p. 163, pl. 11, 991.
fig. 13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1174.
Java (*Kitton*, *Weissflog*, *Hardman*).
5. *A. fulvus* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 855; *De Toni* loc. cit. 992.
v. 2, p. 1186.
Eupodiscus fulvus *Sm.* Br. Diat. 1, p. 24, pl. 4, fig. 40; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 41.
Sumatra (*Deby*).
6. *A. moniliformis* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 854; *Van Heurck* Syn. 993.
pl. 124, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1180.
Eupodiscus minutus *Hantzsch* in *Rbh.* Beiträge fasc. I, pl. 18, 21,
pl. 6, fig. 9.
Archipel des Indes Orientales (*Hantzsch*).
7. *A. pruinosis* *Castrac.* Diat. Challenger p. 144, pl. 4, fig. 2; 994.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1175.
Macassar (*Grove*).
8. *A. pusillus* *Grove* in *Rattr.* Rev. of Actinoc. p. 166; *De Toni* 993.
loc. cit. v. 2, p. 1175.
Macassar (*Grove*).
9. *A. Ralfsii* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 855, pl. 5; *Cleve* 996.
in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* (1873) p. 5; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 1170.
Mer de Java (*Cleve*).
10. *A. subtilis* (*Greg.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 855; *Van Heurck* 997.
loc. cit. p. 216, pl. 124, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1183.
Eupodiscus subtilis *Greg.* Diat. of the Clyde p. 501, pl. 11, fig. 50;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41.
Sumatra (*Deby*).

CLXXXVI. COSCINODISCUS *Ehr.* (1838).

- I. *C. apiculatus* var. *Woodwardii* *Rattr.* Rev. Coscinod. p. 123; 998.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1283.
C. Woodwardii *Eulenst.* Diat. Typ. n. 116; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 44; *Schm.* Atl. pl. 61, fig. 3.
Java (*Deby*).

2. *C. argus* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1838, p. 129; *De Toni* 999.
loc. cit. v. 2, p. 1253.
 C. irradiatus Hart. in Verhandl. K. Ak. Wetensch. Amsterdam 1860
 n. II, p. 8, 13, 20, pl. 1, fig. 1.
 Mer de Banda (*Harting*).
3. *C. asteromphalus* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 77; *Leud.-* 1000.
Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Neurck* loc. cit. pl. 130, fig. 1—2,
3—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1268.
 Sumatra, Java (*Deby*).
4. *C. biradiatus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 42, pl. 4, 1001.
fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1282.
 Java (*Deby*).
5. *C. bipartitus* Rattray Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 24; *Leud.-* 1002.
Fortm. loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 35; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 1216.
 Java (*Gruendler*).
6. *C. bisinuatus* Grun. Diat. fr. Jos. Land. 1884, p. 25; *Leud.-* 1003.
Fortm. loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 63, fig. 14—15; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 1270.
 Celebes (*Grunow, Schmidt*).
7. *C. blandus* Schm. Atl. pl. 59, fig. 35—37; *Leud.-Fortm.* loc. 1004.
cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1216.
 Java (*Deby*).
8. *C. concavus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1857, pl. 10, fig. 47; 1005.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1215;
Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1875) p. 4.
 Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
9. *C. concinnus* Sm. Br. Diat. II, p. 85; *Schm.* Atl. pl. 113, 1006.
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1250.
 Java (*Deby*).
- — var. *Jonesianus* (Grev.) Ratt. Rev. Coscinod. p. 84;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1257.

Eupodiscus Jonesianus *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 22, pl. 2, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.* Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.

Java, Mer d'Harafoera (*Cleve*); Mer de Java (*Grun.*); Mer d'Harafoera (Exp. Challenger); Archipel Margui (*Deby*).

— — var. *arafurensis* *Grun.* *Diat. fr. Jos. Land.* p. 79; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1258.

C. papuanus *Castr.* *Diat. Challenger* p. 154, pl. 3, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

10. *C. decipiens* *Grun.* *Diat. fr. Jos. Land.* p. 85; *Van Heurck* 1007. loc. cit. pl. 91, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1211.

Melosira angulata *Rbh.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2. p. 1348 et 1211.

Sumatra (*Deby*).

11. *C. decrescens* var. *repletus* *Grun.* *Diat. fr. Jos. Land.* p. 28, 1008. pl. 3, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1255.

Macassar (*Grove*).

12. *C. dubiosus* *Grove* in *Rattr. Rev. Coscinod.* 1890, p. 81; *Cleve* 1009. et *Moeller* *Diat. n.* 164; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1255.

Java (*Cleve*).

13. *C. elegans* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1866, p. 3, pl. 1, fig. 6; 1010. *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1293.

Java, Mer de Soeloe (*Deby*).

14. *C. entoleion* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 114, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 1011. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1265.

Java (*Deby*).

15. *C. exentricus* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1839, p. 146; *Van Heurck* loc. cit. p. 217, pl. 130, fig. 4, 7, 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1210.

Sumatra, Java (*Deby*); Macassar (*Deby, Grove*).

16. *C. fimbriatus* *Ehr.* in *Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 78; *Leud.-Fortm.* 1013. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1271.

Sumatra (*Deby*).

17. *C. fragilissimus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 128, fig. 4; 1014.
De Toni loc. cit. p. 1250.
Ethmodiscus convexus *Castr.* Diat. Challenger p. 167, pl. 3, fig. 9;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 46.
 Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
18. *C. gemmifer* *Ehr.* var. *javanica* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44. 1015.
 Java (*Deby*).
19. *C. gigas* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1841, p. 412; *Leud.-Fortm.* 1016.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1263.
 Mer de Java (*O'Meara*).
 — — var. *diorama* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 76; *De Toni*
 loc. cit.
C. diorama *Schm.* Atl. pl. 64, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.
 Java (*Deby*); Muntok (*Kitton*).
20. *C. Hauckii* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 94, fig. 29; *Leud.-* 1017.
Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1259.
 Laboean (*Cleve*).
21. *C. heteroporus* *Ehr.* in *Berl. Ak.* 1844, p. 265; *Leud.-Fortm.* 1018.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. p. 1262.
 Laboean (*Cleve*).
22. *C. javanicus* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 145; *Leud.-Fortm.* 1019.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1306.
 Java (*Cleve*).
23. *C. Janischii* *Schm.* Atl. pl. 64, fig. 3—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 1020.
 p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1264.
 Java (*Cleve*).
 — — var. *arafurensis* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 76;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45.
C. arafurensis *Castr.* Diat. Challenger p. 153, pl. 2, fig. 4; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 45.
 Mer d'Harafoera).
24. *C. Kuetzingii* *Schm.* Atl. pl. 57, fig. 17—18; *Leud.-Fortm.* 1021.
 loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.
 Java (*Deby*).

25. *C. leptopus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 131, fig. 5—6; 1022.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1219.
 Macassar.
26. *C. lineatus* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1838, p. 129; *Leud.-* 1023.
Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. p. 217, pl. 131,
 fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1216; *Cleve* in *Bih. t. Sv.*
Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 4.
 Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*); Mer de Java (*Cleve*).
27. *C. mesoleius* *Cleve* *Diat. Vega* 1883, p. 503, pl. 38, fig. 82; 1024.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1259.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
28. *C. minor* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1838, p. 129, pl. 4, 1025.
 fig. 12 e; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Schm. Atl.* pl. 58,
 fig. 39—40, pl. 59, fig. 8—9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1212;
Harting in *Versl. Ak. Wet. Amsterdam* 1860, p. 8, 19.
 Sumatra, Mer de Banda (*Deby*); Mer de Banda (*Harting*).
29. *C. moravicus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 114, fig. 2; *Leud.-Fortm.* 1026.
 loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1274.
 Sumatra (*Deby*).
30. *C. nitidulus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 58, fig. 20—21; *Leud.-* 1027.
Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 132, fig. 2;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1222.
 Java, Macassar (*Deby*); Macassar (*Grove*).
31. *C. nitidus* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 27, pl. 2, fig. 45; 1028.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1221.
 Sumatra, Laboean (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
32. *C. nobilis* *Grun.* in *Journ. R. Micr. Soc.* 1879, p. 687, pl. 1, 1029.
 fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 1266.
 Mer d'Haraoera (*Grun., Rattray*); Mer de Java (*Grun., Cleve,*
Moeller); Muntok (*Kitton*).
33. *C. nodulifer* *Janisch* in *Schm. Atl.* pl. 59, fig. 21—23; 1230.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1249.
 Sumatra, Détroit de Macassar (*Deby, Grove*).

34. *C. obscurus* *Schm.* Atl. pl. 61, fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 1031.
p. 44; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, fig. 4; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1244.
Java (*Deby*).
35. *C. oculus iridis* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1859, p. 147; 1052.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1275;
Cleve in Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 4.
C. centralis *Ehr.* Mikrogeol. pl. 21, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.
Java, Sumatra (*Deby*); Java (*Schmidt, Cleve*); Mer d'Harafoera
(*Doeg*); Muntok (*Grove*).
— — var. *stelliger* *Schm.* Atl. pl. 63, fig. 8; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. p. 1276.
Java (*Schmidt*).
36. *C. pellucidus* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 152, fig. 8; 1053.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1290.
Sumatra (*Deby*).
37. *C. perforatus* *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 78; *Leud.-* 1054.
Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1283.
Sumatra, Java (*Deby*).
38. *C. punctulatus* *Greg.* Diat. of the Clyde 1857, p. 28, pl. 10, 1055.
fig. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1209; *Hantzsch* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 1, p. 18.
Archipel des Indes Orientales (*Hantzsch*).
39. *C. pusillus* *Grove* in *Rattr.* Rev. gen. Coscin. 1890, p. 11, 1036.
pl. 2, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1208.
Macassar (*Grove*).
40. *C. radiatus* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1859, p. 148, pl. 3, 1037.
fig. 1 a—c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. p. 1245.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *minor* *Schm.* Nords. Diat. 1874, p. 94, pl. 3,
fig. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1246.
C. devius *Schm.* Atl. pl. 60, fig. 1—4; *Van Heurck* loc. cit. pl. 130,
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.
Sumatra (*Deby*).

41. *C. radiopunctatus* Harting Diat. Banda-zee 1860, p. 8, pl. 1, 1038.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1299.
Mer de Banda (*Harting*).
42. *C. Rothii* (*Ehr.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 29, pl. 53, 1039.
fig. 10 *a, b*, 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.
p. 1257.
Amboina (*Kinker*); Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
43. *C. sol* Wallich. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 58, pl. 2, fig. 12; 1040.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 120, fig. 6.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve, Moeller*).
44. *C. subconcauus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 12—13; 1041.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1215.
Java (*Deby*).
45. *C. subtilis* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1841, p. 412, pl. 1, III. 1042.
fig. 18, pl. 3, VII, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van*
Heurck loc. cit. p. 218, pl. 131, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1232.
Macassar (*Deby, Grove*).
46. *C. suspectus* *Janisch* in *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 2; *Leud.-* 1043.
Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.
Java (*Deby*).
47. *C. symmetricus* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 68, pl. 8, 1044.
fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1229.
Sumatra (*Deby*).
48. *C. tumidus* *Janisch* in *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 58—59; *Leud.-* 1045.
Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1218.
Sumatra (*Deby*).

Species dubiae:

Cestodiscus gemmifer var. *decrescens* *Castr.* Diat. Chal-
lenger p. 124, pl. 2, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1308.
Sumatra (*Deby*).

Ethmodiscus coronatus *Castr.* Diat. Challenger p. 124, pl. 7, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera.

Ethmodiscus obovatus *Castr.* Diat. Challenger p. 169, pl. 17, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1310.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

Ethmodiscus pericanthinos *Castr.* Diat. Challenger p. 169, pl. 22, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

Ethmodiscus radiatus *Castr.* Diat. Challenger p. 167, pl. 12, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

CLXXXVII. ARACHNOIDISCUS *Ehr.* (1849).

- I. **A. Ehrenbergii** *Bail. et Harv.* Diat. p. 174, pl. 9, fig. 9; 1046. *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 270. *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1312.

Ceram-Laut (*Warburg*).

CLXXXVIII. STICTODISCUS *Grev.* (1861).

- I. **S. rotula** (*Ehr.*) *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1861, p. 40; *De Toni* 1047. loc. cit. v. 2, p. 1313.

Cyclotella rotula *Kütz.* *Spec.* p. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49.

Mer de Soeloe (*Deby*).

CLXXXIX. EUODIA *Bail.* (1860).

- I. **E. capillaris** *Brun.* Diat. esp. nouv. 1891, p. 26, pl. 17, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1326.

Java (*Deby*).

2. *E. gibba* *Bail.* in *Pritch.* Inf. p. 852, pl. 8, fig. 22; *De Toni* 1049.
loc. cit. v. 2, p. 1525.

Hemidiscus cuneiformis *Wallich.* in *Micr. Journ.* 1860, pl. 2, fig.
3—4, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42.

Java (*Deby*).

3. *E. inornata* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 149; *Leud.-Fortm.* loc. 1050.
cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1526.

Java (*Deby*).

Species dubia:

Palmeria Hardmanniana *Grev.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.

Sumatra (*Deby*).

CXC. GALLIONELLA *Bory* (1823).

1. *G. nummuloides* (*Dillw.*) *Bory* *Diat. Class. d'hist. nat.* 1825; 1051.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1531.

Melosira nummuloides *Ag. Syst.* p. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.

Sumatra (*Deby*).

CXCI. MELOSIRA *Ag.* (1824).

1. *M. Bovereri* var. *subglobosa* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47. 1052.
Sumatra (*Deby*).

2. *M. granulata* var. *javanica* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 88, fig. 6. 1053.
Java.

3. *M. labuensis* *Cleve* *Diat. Vega* p. 502, pl. 38, fig. 84; *Leud.-* 1054.
Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1536.

Laboean (*Kjellman*).

- 4? *M. oceanica* *Bright.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; cfr *De Toni* 1055.
loc. cit. v. 2, p. 1548.

Sumatra (*Deby*).

5. *M. Roeseana* var. *spiralis* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. p. 199, 1056.
pl. 89, fig. 7—8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1537.

Pangeron (*Deby*).

6. *M. sculpta* (Ehr.) Kütz. Spec. p. 31; *Van Heurck* loc. cit. 1056.
 pl. 91, fig. 13—14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 1542.
 Sumatra (*Deby*).
7. *M. undulata* O. Müller; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 1058.
 Java.

CXCII. PARALIA Heib. (1865).

1. *P. sulcata* Ehr. Cleve Arct. Diat. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, 1059.
 p. 1549.
Melosira marina Janisch et Rbh. Diat. Hond. in Rbh. Beitr. fasc. 1,
 p. 9, pl. 4, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Melosira sulcata Kütz. Bacill. p. 55, pl. 2, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 47.
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. *coronata* *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 Java (*Deby*).

CXCIII. CYCLOTELLA Kuetz. (1855).

1. *C. Kützingiana* Thw. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 1848, 1060.
 p. 169, pl. 11 D, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van*
Heurck Syn. p. 214, pl. 94, fig. 1, 4—6; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 1558.
 Sumatra (*Deby*).
2. *C. Meneghiniana* Kütz. Bacill. p. 50, pl. 50, fig. 68; *Leud.-* 1061.
Fortm. loc. cit. p. 55 et 48; *Van Heurck* loc. cit. p. 214,
 pl. 94, fig. 11—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1554.
 Sumatra, Java (*Deby*).
3. *C. striata* (Kütz.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 119; 1062.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. p. 215,
 pl. 92, fig. 6—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1552.
C. stylorum Bright. in Micr. Journ. 1860, p. 96, pl. 6, fig. 16;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49.
 Sumatra, Java (*Deby*).

- — var. *baltica* *Grun.* *Diat.* fr. *Jos. Land.* p. 40, 45, fig. 4;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 92,
 fig. 10; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).

CXCIV. PODOSIRA Ehr. (1840).

1. *P. argus* *Grun.* *Diat.* *Kasp. Meeres* p. 55; *Leud.-Fortm.* loc. 1065.
 cit. p. 48; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1564.
 Sumatra (*Deby*).
2. *P. Febigerii* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 119; 1064.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84,
 fig. 22–24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1562.
 Sumatra (*Deby*).
3. *P. hormoides* (*Mont.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 52, pl. 29, fig. 84; 1065.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84,
 fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1561.
 Java (*Deby*).
4. *P. Montagnei* *Kütz.* *Bacill.* p. 52, pl. 29, fig. 85; *Möbius* in 1066.
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 151; *Hantzsch* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 1, p. 18; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84, fig. 9–12;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1560.
 Semarang (Java) (*Benecke*); Archipel des Indes Orientales
 (*Hantzsch*).
5. *P. variegata* var. *sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48, 1067.
 pl. 7, fig. 3.
 Sumatra (*Deby*).

CXCV. HYALODISCUS Ehr. (1845).

1. *H. levis* var. *yarrensis* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 117; 1068.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1566.
 Java.

2. *H. radiatus* var. *maximums* *Cleve* in *Cleve et Grun.* Arct. 1069.
Diat. p. 116; *De Toni* loc. cit. p. 1367.
H. maximus *Eulens* Sp. n. 106; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Sumatra (*Deby*)
3. *H. stelliger* *Bail.* New species p. 10; *Van Heurck* Syn. p. 215, 1070.
pl. 84, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1367.
Java (*Deby*).
4. *H. subtilis* *Bail.* New spec. p. 10, fig. 12; *De Toni* loc. cit. 1071.
v. 2, p. 1366; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48.

CXCVI. ACTINOPTYCHUS *Ehr.* (1859).

1. *A. adriaticus* var. *balearica* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. 1072.
pl. 121, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1382.
2. *A. Ehrenbergii* *Ralfs*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43. 1073.
Laboean.
3. *A. Grunowii* *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, 1074.
p. 1389.
N. Celebes (*Schmidt*).
4. *A. hexagonus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 15, pl. 29, fig. 10; 1075.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1590.
Java; N. Celebes (*Schmidt*).
— — var. *decumanus* *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 17; *De Toni* loc. cit.
Java (*Gruendler*).
5. *A. laevigatus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 152, fig. 15; *Leud.-* 1076.
Fortm. loc. cit. p. 45; *Van Heurck* loc. cit. pl. 122, fig. 7;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1388.
Java (*Deby*).
6. *A. splendens* (*Ehr.*) *Shadb.* in *Pritch.* Inf. p. 840; *Leud.-Fortm.* 1077.
loc. cit. p. 43, *Van Heurck* loc. cit. pl. 119, fig. 1—2, 4;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1385.
Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *halionyx* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 119,
fig. 3, pl. 120. fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 1386.

Java (*Deby*).

7. *A. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43, pl. V, fig. 5. 1078.
Sumatra.
8. *A. undulatus* (*Bail.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 839, pl. 5, fig. 88; 1079.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43; *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis,
fig. 14, pl. 122, fig. 1—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1372.
Sumatra, Java (*Deby*).

CXCVII. SCHUETTIA *De Toni* (1894).

- I. *S. trilingulata* (*Brightw.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1396. 1080.
Actinoptychus trilingulatus *Bright.*; *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 20;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43; cfr. *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1187
et 1396.
Sumatra, Java (*Deby*).

CXCVIII. ASTEROLAMPRA *Ehr.* (1844).

- I. *A. marylandica* *Ehr.* in *Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 76, fig. 10; 1081.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1403;
Cleve in *Bih. t. Sv. Handl. Bd. 1 n. 11* (1873) p. 5.
A. unpar *Shadb.* in *Trans. Micr. Soc.* 1854, p. 17, pl. 1, fig. 14;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43.
Laboean; Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

CXCIX. ASTEROMPHALUS *Ehr.* (1844).

- I. *A. Cleveanus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 38, fig. 13—14; *Leud.-* 1082.
Fortm. loc. cit. p. 43; *Cleve* *Diat. of Java* p. 5, fig. 1; *De Toni*
loc. cit. v. 1, p. 1415.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

2. *A. flabellatus* (*Bréb.*) *Grev.* in *Quart. Journ. Micr. Sc.* 1859, 1083.
p. 160, pl. 7, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Van Heurck*
loc. cit. pl. 127, fig. 5—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1414;
Cleve in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* (1875) p. 5.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. *A. Hookerli* *Ehr.* in *Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 200; *De Toni* 1084.
loc. cit. v. 2, p. 1410.
 A. Humboldtii *Ehr.* *Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 200; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 38, fig. 18—20.
Sumatra (*Deby*).
4. *A. reticulatus* *Cleve* *Diat. of the sea of Java* p. 5, pl. 1, fig. 2; 1085.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1415.
Mer de Java (*Cleve*).
5. *A. Wallichianus* (*Grev.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 837; *Leud.-* 1086.
Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1410; *Cleve*
in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* (1875) p. 5.
Mer de Java (*Cleve*).

CC. SPERMATOGONIA *Leud.-Fortm.* (1892).

1. *S. antiqua* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49, pl. IV, fig. 8. 1087.
Archipel Margui (*Deby*).

CCI. CAMPSOPOGON *Mont.*

1. *C. fuscatum* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 149, 1088.
pl. VIII B, fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

PHAEOPHYCEAE.

I. SARGASSUM Ag. (1821).

1. *S. angustifolium* (Turn.) Ag. Spec. p. 509; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 129; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 58. Muntok (v. *Martens*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*). 1.
2. *S. aquifolium* (Turn.) J. Ag. Spec. Alg. p. 350; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 75; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 75. *Carpacanthus herbaceus* Kütz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79. Mampawa, Poeloe-tikoës (v. *Martens*); Endeh (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*); Détroit de la Sonde (*Watts*); Anjer. 2.
3. *S. Belangerii* Bory Voy. Belang. p. 162; *J. G. Ag.* loc. cit. p. 128; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 113. Java (v. *Martens*). 3.
4. *S. Binderi* Sonder in *J. Ag.* Spec. I, p. 328; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 72; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 47. Ile Enkhuizen (Batavia), Macassar (Mad. *Weber van Bosse*); Batavia; Java (Herb. *Areschong*, *Reinbold*); Détroit de la Sonde (Herb. *Agardh*). 4.
5. *S. capillare* Kütz. Phyc. gen. p. 361; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 113. Macassar (v. *Martens*). 5.

6. *S. concinnum* *Grev.* in *Ag. Spec. Alg.* I, p. 333; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 99. 6.
Balangnipa (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
7. *S. cristaeifolium* *Ag. Spec.* p. 13; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 70; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 51. 7.
Sikka, Reo et Endeh (Flores), Bira, Birakeke (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
— — var. *Upsalense* *Grun.*; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 474.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
8. *S. duplicatum* (*Bory*) *J. Ag. Sp. Sarg. Austral.* p. 90; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 50. 8.
Palaboean (*v. Martens*); Moluques (Herb. Mus. Paris).
9. *S. enerve* *Ag. Spec.* p. 17; *J. Ag. Spec.* p. 294; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 25. 9.
Muntek (Banka) (*v. Martens*).
10. *S. flavicans* (*Mert.*) *Ag. Spec. Alg.* I, p. 304; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 40. 10.
Maros (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
11. *S. gracile* *J. Ag. Spec.* p. 310; *J. G. Ag. loc. cit.* p. 119; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 102. 11.
Java (*Rumphius*); entre Sumatra et Borneo (Herb. *Binder*).
— — var. *pseudo-granuliferum* *Grun.* f. *latifolium* *Grun.* *Gazelle* p. 26, pl. 6, fig. 8; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 474; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 102.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
12. *S. granuliferum* *C. Ag. Spec. et Icon. ined.*; *J. Ag. Spec.* p. 309; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 101. 12.
Muntok, Macassar (*v. Martens*); Amboina (*Rumphius*).

13. *S. Grevillei* *J. Ag. Spec. Alg.* I, p. 336; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 75; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 81. 13.
Balangnipa (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); Java (Herb. *Areschoug*); près de Bornéo (Herb. Mus. Paris); Sumatra, Borneo (Herb. *Bmdr*).
14. *S. hemiphylloides* *Kuetz.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75. 14.
Java (*v. Martens*).
15. *S. heterocystum* *Mont.* var. *timoriense* *Grun.* in *Asken. Alg.* d. *Exped. Gazelle* p. 26; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 55. 15
Koepang (Timor) (*Exped. Gazelle*).
16. *S. Hombronianum* *Mont.* *Voyage an Pôle Sud* p. 71; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 116. 16.
Carpacanthus Hombronianus (*Mont.*) *Kütz.* *Spec.* p. 624; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.
Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*); Papuasie (*Montagne*).
17. *S. hystrix* *J. Ag. Spec. Alg.* p. 522; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 55. 17.
Carpacanthus spinulosus *Kütz.* *Tab. phyc.* v. XI, pl. 46; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.
Atapoepoe (*v. Martens*).
18. *S. ilicifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec. Alg.* p. 518; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 69; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 56. 18.
Carpacanthus ilicifolius (*Turn.*); *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.
Entre Sumatra et Bornéo, détroit de la Sonde, Anjer (*Schottmüller*); Poeloe-tikoes, Groot Tawalli, Koepang (*v. Martens*); Endeh (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*).
— — var. *duplicatum* *Ag. Spec.* p. 518; *Reinbold* *loc. cit.* p. 70.
Sikka (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*).
19. *S. latifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec. Alg.* p. 536; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 78. 19.
Carpacanthus latifolius *Turn.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. n. Ost-Asien* p. 79.
Atapoepoe (*v. Martens*).

20. *S. marginatum* *J. Ag.* Spec. p. 524; *J. G. Ag.* Spec. sargassorum Australiae in Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. v. 2, n. 3, p. 91; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 51. 20.
Carpacanthus ilicifolium var. *marginatus* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Carpacanthus marginatus *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Batavia (*Herb. Areschoug*); Détroit de la Sonde.
21. *S. microcystum* *J. Ag.* Spec. p. 525; *J. G. Ag.* Spec. sargassorum Australiae in Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 23, p. 94; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 71; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 57. 21.
Carpacanthus microcystis *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Iles Moluques (*Lenormand*); Sikka (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Benkoelen, Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*).
22. *S. myriocystum* *J. Ag.* Sdec. p. 514; *J. G. Ag.* Spec. Sargassorum Australiae in Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 23, p. 99; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 70. 22.
Anjer, Poeloe-tikoes, Koepang (*v. Martens*); Batavia (*Reynaud*, *Herb. Areschoug*).
23. *S. oligocystum* *Mont.* Syll. n. 1592; *J. G. Ag.* Spec. Sargassorum Australiae in Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 23, p. 128; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 114. 23.
Carpacanthus oligocystus (*Mont.*) *Kütz.* Spec. p. 624; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Détroit de la Sonde (*Hombrom* et *Jacquinet*); Benkoelen, Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*); Sumatra.
24. *S. parvifolium* (*Turn.*) *Ag.* Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 23, p. 99; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 71. 24.
S. ambignum *Sonder* Alg. trop. Austral. p. 9; *Reinbold* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 72.
Carpacanthus parvifolius *Turn.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73.
Batavia (*Reynaud*); Muntok (*v. Martens*); Détroit de Macassar (*Mad. Weber van Bosse*); Java (*v. Martens*).

25. *S. plagiophyllum* (*Mert.*) *Ag. Spec. Alg.* p. 309; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 73; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 105. Padang (Sumatra) (*Mad. Weber van Bosse*); Détroit de Malacca (*Baume*). 25.
26. *S. polycystum* *Ag. Spec. Alg.* I, p. 310; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 73; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 103 26.
S. pygmaeum *Kütz. Tabul. phyc.* v. XI, pl. 15; *v. Martens* *Preuss. Exped. loc. cit.*
Carpacanthus Gaudichaudii *Mont. Voyage de la Bonite* p. 48; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 77.
 Benkoelen (*v. Martens*); Pare-Pare (Celebes) (*Mad. Weber van Bosse*); Batavia (*Herb. Areschoug*); Java (*Herb. Lenormand*); Anjer (*v. Martens, Schottmüller*); Amboina (*Rumphius*); Palaboean, Poeloe-tikoës, Muntok, Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*); Détroit de la Sonde (*Herb. Mus. Paris*).
27. *S. pulchellum* *Grun. in Gazelle* p. 25, pl. 6, fig. 5; *J. G. Ag. loc. cit.* p. 124; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 105. 27.
 Nouvelle-Guinée (*Askenasy*); Banka (*v. Martens*).
28. *S. pyriforme* *C. Ag. Syst. Alg.* p. 298; *J. Ag. Spec.* p. 525; *J. G. Ag. Spec. Sargassorum Australiae* in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 102; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 76. 28.
 Archipel des Moluques, Poeloe Pisang, Rawak (*Gaudichaud*).
29. *S. siliquosum* *J. Ag. Spec.* p. 316; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 72; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 107. 29.
 Macassar (*Mad. Weber van Bosse*); Batavia (*Reynaud*); Anjer, Macassar (*v. Martens*); Baie de Segar (Nouvelle-Guinée) (*Askenasy*).
30. *S. spathulaefolium* *J. Ag. Spec. Alg.* I, p. 330; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 73; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 75. 30.
 Endeh (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Java (*Reynaud, v. Martens*).

31. *S. subfulcatum* Sonder; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75. 31.
Java (*Zollinger*).
32. *S. Swartzii* (*Turn.*) *Ag. Syst.*; *J. Ag. Spec.* p. 528; v. *Martens* 32.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 44.
Muntok (v. *Martens*).
33. *S. telephifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec.* p. 539; v. *Martens* Preuss. 33.
Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 84.
Détroit de la Sonde.

II. TURBINARIA *Lamour* (1825).

1. *T. conoides* *Kütz.* Tab. phyc. v. X, p. 24, pl. 66; *Barton* in 34.
Trans. Linn. Soc. of London 1891, p. 217; v. *Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 126.
Sumatra (*Eckeberg*); Birakeké (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*);
Palaboean (v. *Martens*).
— — var. *evesiculosa* *Barton* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.
Iles Edam et Enkhuizen près Batavia (Mad. *Weber van Bosse*).
2. *T. decurrens* *Bory* Voyage de la Coquille Bot. p. 119; *Barton* 35.
in *Trans. Linn. Soc. of London* 1891, p. 217; v. *Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 126.
Nouvelle-Guinée (*Challenger*); Anjer (v. *Martens*, *Schottmüller*);
Sumatra (*Turner*).
3. *T. dentata* *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; 36.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 127.
Macassar (Mad. *Weber van Bosse*).
4. *T. heterophylla* *Kütz.* Tab. phyc. X, pl. 69, fig. 1; v. *Martens* 37.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 127.
Détroit de la Sonde (*Eckeberg*); Anjer, Batavia (v. *Martens*).
5. *T. Murrayana* *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* 1891, 38.
p. 218; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 127.
Nouvelle-Guinée (*Belcher*); Macasser (Mad. *Weber van Bosse*).

6. *T. ornata* *J. Ag. Spec.* v. I, p. 266; *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 77.

Fucusturbinatus var. *ornatus* *Turn.* *Hist. fuc.* I, p. 50, pl. 24, fig. c—h;
Heydrich in *Hedwigia* vol. 33, p. 287; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 474; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 128.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Ceram-Laut (*Warburg*);
Macassar. Iles Edam et Enkhuizen (Mad. *Weber van Bosse*);
Java (*v. Martens*); Amboina (*Rumphius*); Macassar, Poeloe-tikoes.
Anjer, Batjan, Bandaneira, Koepang (*v. Martens*); Flores
(*Zollinger*).

7. *T. tricostata* var. *Weberae* *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 127.

Iles Edam et Enkhuizen près de Batavia (Mad. *Weber van Bosse*).

8. *T. vulgaris* *S. Ag.*; *De Toni* et *Levi* *Alg. Zanardini* p. 134. 41.
Batavia.

III. MARGINARIA *Ach. Rich.* (1832).

1. *M. Boryana* (*Rich.*) *Mont. Prodr. Antarct.* p. 10, *Voyage an Pôle Sud* p. 82, pl. 2 et 3, fig. 2; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 155.
Ile Leiden (Batavia) (*Hombroun, Montagne*).

IV. CYSTOPHYLLUM *J. Ag.* (1848).

1. *C. muricatum* (*Turn.*) *J. Ag. Spec.* I, p. 251; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 154.

Sirophysalis muricata (*Turn.*) *Kütz. Phyc. gener.* p. 368; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 71.

Détroit de la Sonde.

V. CYSTOSEIRA *Ag.* (1821).

1. *C. latifrons* *Kütz. Tab. phyc.* X, p. 22, pl. 60, fig. 2; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 176.

Hormophysa articulata *Kütz. Tab. phyc.* X, p. 22, pl. 61?; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 71.

Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*).

Species dubia:

Hormophysa prolifera (J. Ag.) Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVI, p. 150.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

VI. *DICTYOTA* Lamour. (1809).

1. *D. adnata Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 45.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 281.
Papoea Onin-Poeloe-Faor (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *D. Beccariana Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 132, 46.
pl. II, fig. 1—3; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 275.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *D. dichotoma (Huds.) Ag.* Spec. I, p. 95; *Heydrich* in Hedwigia 47.
v. 53, p. 288; *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 133;
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 262.
Batjan (Moluques) (*Warburg*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *D. lata Lamour.* Diction. p. 14; v. *Martens* Preuss. Exped. nach 48.
Ost-Asien p. 81; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 281.
Muntok, Batjan, Larentoecka (v. *Martens*).
5. *D. linearis (Ag.) Grev.* Alg. Brit. p. XLIII; v. *Martens* Preuss. 49.
Exped. nach Ost-Asien p. 81; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 275.
Ile Leyden près de Batavia (*Hombroen* et *Jacquinot*).
6. *D. maxima Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 132, pl. 1, 50.
fig. 1—3; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 265.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
7. *D. pardalis Kütz.* Tab. phyc. IX, pl. 59, fig. 2; *De Toni* Syll. 51.
Alg. v. III, p. 264.
D. indica Sonder in *Kütz.* loc. cit. pl. 17, fig. 1; v. *Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 81.
Palaboean, Koepang (v. *Martens*).
8. *D. nigrescens Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 52.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 280.
Ile Aroe-Vokau (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

VII. PADINA *Adaus.* (1763).

1. **P. Commersonii** *Bory* Voy. Coquille n. 41, pl. 21, fig. 21; 53.
Heydrich in *Hedwigia* v. 55, p. 288; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 244.
Batjan (Moluques) (*Warburg*); Nouvelle-Guinée).
2. **P. Durvillei** *Bory* Coquille n. 43, pl. 21, fig. 1; *Heydrich* in 54.
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 473; *De Toni* Syll. Alg.
v. III, p. 245.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **P. Fraseri** (*Grev.*) *J. Ag. Spec.* I, p. 114; *De Toni* Syll. Alg. 55.
v. III, p. 246.
Zonaria Fraseri Grev. in *Nova Acta Nat. curios.* XIX, p. 423, pl. 26,
fig. 2; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 83.
Anjer, Poeloe-tikoos, Benkoelen, Amboina, Batjan, Koepang,
Atapoepoe (*v. Martens*).
4. **P. Pavonia** *Lamour.* *Diat. class. d'hist. nat.* XII, p. 589; 56.
Zanardini in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 151; *De Toni* Syll.
Alg. v. III, p. 245.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

VIII. ZONARIA *Ag.* (1841).

1. **Z. membranacea** *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1878, p. 54; 57.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 255.
Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. **Z. parvula** var. *duplex* *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 58.
1892, p. 473—474, c. fig.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **Z. tenuis** *Montg.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 81. 59.
Benkoelen, Muntok, Batavia, Palaboean, Wahai, Larentoeka
(*v. Martens*); Java.

IX. HALISERIS *Targioni-Tozzetti* (1819).

1. **H. Woodwardii** (*Br.*) *J. Ag. Spec.* I, p. 116; *Zanardini* in *Mem.* 60.
Ist. Veneto t. XVII, p. 151; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 254.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

X. RALFSIA Berk. (1831).

- I. *R. expansa* *J. Ag. Spec. I*, p. 63; *v. Martens* Preuss. Exped. 61.
nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 513.
Ternate (*v. Martens*).

XI. ASPEROCOCCUS Lamour. (1813).

- I. *A. fastigiatus* *Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 134, 62.
pl. III, fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XII. HYDROCLATHRUS Bory (1826).

- I. *H. cancellatus* *Bory Diction. class. 8*, p. 419; *Kütz. Tab. phyc. 65.*
v. IX, pl. 52; *Heydrich in Hedwigia v. 55*, p. 286 et in *Ber.*
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg.
v. III, p. 490.

Encoelium clathratum *Ag. Spec. I*, p. 412; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 71.

Asperococcus clathratus (*Bory*) *J. Ag. Spec. Alg. p. 75*; *Zanardini*
in *Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 134.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia (*Warburg*);
Koepang (*v. Martens*); Ile Leyden près Batavia (*Hombron et*
Jacquinet); Rawak (*Gaudichaud*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XIII. COLPOMENIA *Derb. et Sol.* (1836).

- I. *C. sinuosa* (*Roth.*) *Derb. et Sol. Mem. phys. Alg. p. 11*, pl. 22, 64.
fig. 18—20; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 489.

Encoelium sinuosum (*Roth.*); *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 71.

Anjer.

XIV. SPHACELARIA *Lyngb.* (1819).

- I. *S. caespitula* (*Lyngb.*) *J. Ag. Spec. p. 50*; *Zanard. in Mem. 65.*
Ist. Veneto t. XVII, p. 153; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 506.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *S. cirrosa* (Roth.) Ag. Syst. p. 164; *De Toni* Syll. Alg. v. III, 66.
p. 503.
 S. fusca (Huds.) Ag. Spec. II, p. 28; *v. Martens* Preuss. Exped. nach
 Ost-Asien p. 69.
 Koepang (*v. Martens*).
3. *S. furcigera* Kütz. Tab. Phyc. v. 5, pl. 90; *Heydrich* in Ber. d. 67.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 507.
 S. rigidula Kütz. Phyc. gener. p. 292; *v. Martens* Preuss. Exped.
 nach Ost-Asien p. 69.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Benkoelen (*v. Martens*).
4. *S. radicans* (Dillw.) Ag. Syst. p. 165; *v. Martens* Preuss. Exped. 68.
nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 501.
 Benkoelen, Bandaneira (*v. Martens*).
5. *S. tribuloides* Menegh. Lett. Corinaldi p. 2, n. 1; Kütz. Spec. 69.
Alg. p. 464; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,
p. 472; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69;
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 502.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Détroit de la Sonde
 (*Hombroen et Jaquinot*).

XV. STYPOCAULON Kuetz. (1845).

1. *S. funiculare* (Montg.) Kütz. Spec. p. 467; *v. Martens* Preuss. 70.
Exped. nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 517.
 Ile Leyden près Batavia (*Hombroen et Jaquinot*).
2. *S. scoparium* f. *compacta* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. 71.
Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 519.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XVI. ECTOCARPUS Lyngb. (1819).

1. *E. elachistaeformis* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 72.
1892, p. 470, pl. 25, fig. 14; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 542.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

2. *E. flavescens* Kütz. Spec. Alg. p. 454; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 135.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *E. indicus* Sonder in *Zollinger* Verz. der im Ind. archip. ges. Pflanzen p. 3; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 68; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 471; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 546.
Java (v. *Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*);
Moluques, Ile Bima (*Zollinger*).

XVII. STREBLONEMA *Derb.* et *Sol.* (1856).

1. *S. minutula* *Heydr.* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 471, pl. 26, fig. 15; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 577.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XVIII. ENTODESMIS *Borzi* (1892).

1. *E. scenedesmoides* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 46; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 594.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XIX. THOREA *Bory* (1808).

1. *T. ramosissima* *Bory* in Ann. Mus. Paris t. XX, p. 127, pl. 28, fig. 1.
Th. *Zollingeri* *Schmitz* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, Heft III, p. 140; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 588.
Java (*Zollinger*).
2. *T. flagelliformis* *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto p. 148, pl. VII A, fig. 1—4; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 588.
Goenoeng Gading près Loendoe (Sarawak, Borneo).

RHODOPHYCEAE.

I. BATRACHOSPERMUM *Roth.* (1797).

1. *B. bornense* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 146, 1.
pl. VII B. fig. 1—5.
Marop, (Sarawak, Borneo) (*Beccari*).
2. *B. guianense* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 2.
p. 57.
Lembok (Sumatra) (*v. Martens*).
3. *B. moniliforme* *Roth.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 5.
p. 55.
Sumbawa (Mata) (*Zollinger*).
4. *B. villosum* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 147, pl. III B, 4.
fig. 1—2.
M^l Mattang (Sarawak, Borneo) (*Beccari*).

II. CHANTRANSIA *Decandolle* (1805).

1. *C. microscopica* (*Kütz.*) *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 5.
1892, p. 476.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *C. mirabilis* (*Suhr.*) *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 6.
1892, p. 475.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *C. secundata* (*Lyngb.*) *Thur.* in *Le Jolis Alg.* de Cherbourg p. 106; 7.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 475.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

III. GALAXAURA *Lamour* (1812).

1. *G. annulata* *Lamour.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 8.
p. 87.
Batjan (*v. Martens*); Rawak (*Kützing*).
2. *G. fastigiata* *Decaisne*; *De Toni et Levi* Alg. *Zanardini* p. 53; 9.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Timor.
3. *G. fragilis* var. *occidentalis* *J. Ag.* Spec. gen. et ord. Alg. 3, 10.
p. I, p. 527.
G. spongiosa *Kütz.* Tab. Phyc. v. 8, pl. 34; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 87.
Batjan, Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*).
4. *G. lapidescens* (*Soland.*) *Lamour.*; *De Toni et Levi* Alg. *Zanardini* 11.
p. 53; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Celebes; Batjan, Amboina (*v. Martens*).
— — *f. villosa* *Soland.* in *Ellis* p. 112, pl. 21, fig. 9, tab. 22,
fig. 9; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 477.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *G. rugosa* (*Soland.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 528. 12.
G. plicata *Kütz.* Tab. Phyc. v. 8, pl. 33; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 87.
Koepang (*v. Martens*).
6. *G. scinaoides* *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 291, pl. 5, 13.
fig. 11—14.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

IV. CAULACANTHUS *Kuetz.* (1843).

1. *C. spinellus* (*Hook et Harv.*) *Kütz.*; *De Toni et Levi* L'Algarium 14.
Zanardini p. 41.
Borneo.
2. *C. ustulatus* (*Mert.*) *Kütz.* Phyc. gener. p. 395; Spec. Alg. 15.
p. 753; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 477.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Amboina (*v. Martens*).

V. GELIDIUM *Lamour.* (1813).

1. *G. amansii* *Lamour.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 16.
p. 95.
Iles Moluques (*Meyen*).
2. *G. corneum* var. *pinnatum* *Huds.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach 17.
Ost-Asien p. 95.
Anjer (*v. Martens, Schottmüller*).
3. *G. crinalis* (*Turn.*) *Ag. Spec.* III, p. 546. 18.
Acrocarpus crinalis *Turn.* Hist. tab. 198; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 93.
Anjer, Batavia, Koepang (*v. Martens*).
4. *G. latifolium* var. *hystrix* *Hauck* Meeresalg. p. 192; *Heydrich* 19.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *G. rigidum* *Vahl.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 20.
p. 95.
Anjer, Batavia, Palaboean, Benkoelen, Koepang (*v. Martens*).
6. *G. secundatum* *Zanard.* in *Kütz.* Tab. phyc. 19, p. 9, pl. 25; 21.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
7. *G. Zollingeri* *Sond.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 22.
p. 95.
Java (prov. Malang) (*Zollinger*).

VI. PORPHYROGLOSSUM *Kuetz.* (1847).

1. *P. Zollingeri* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 23.
p. 97.
Java, Ile Bima (*Zollinger*).

VII. GIGARTINA *Stackh.* (1809).

1. *G. Chauvinii* var. *javanica* *Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. 24.
nach Ost-Asien p. 91.
Java (*Zollinger*).

VIII. GYMNOGONGRUS *Mart.* (1833).

1. *G. densus* *Grev.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 25.
p. 97.
Palaboean (*v. Martens*).

IX. KALLYMENIA *J. Ag.* (1842).

1. *K. dentata* (*Suhr.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 2, p. 1, 26.
p. 290.
Halymenia carnosa var. *dentata* (*Suhr.*) *Kütz.* Spec. p. 718; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 89.
Poeloe-tikoës (*v. Martens*).

X. CATENELLA *Grev.* (1830).

1. *C. nipae* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 144, pl. VI A, 27.
fig. 1—7.
Sarawak (*Beccari*).
2. *C. opuntia* (*Good. et Woodw.*) *Grev.*; *v. Martens* Preuss. Exped. 28.
nach Ost-Asien p. 89.
Weynitoe (Amboina) (*v. Martens*).

XI. EUCHEUMA *J. Ag.* (1847).

1. *E. crassum* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 36. 29.
Iles Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *E. spinosum* (*L.*) *Ag.* 30.
Sphaerococcus spinosus *L.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 97.
Sumatra (*Swartz*); Java (*Zollinger*); Anjer, Macassar (*v. Martens*).
— — f. *compacta* *Heydrich* in Hedwigia v. 33, p. 293.
E. horridum (*Harv.*) *J. Ag.*; *Heydrich* loc. cit. p. 294.
Ceram-Laut (*Warburg*).
— — f. *papillosa* *Heydrich* loc. cit. p. 293.
E. spinosum (*Turn.*) *Ag.*
Ceram-Laut (*Warburg*).

XII. SPHAEROCOCCUS (*Stackh.*) *Grev.* (1830).

1. *S. corallopsis* *Montg.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* 31.
p. 97.
Anjer, Palaboean, Benkoelen, Ternate, Amboina (*v. Martens*).

XIII. CERATODICTYON *Zanard.* (1878).

1. *C. spongiosum* *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1878, p. 37. 32.
Iles Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XIV. GRACILARIA *Grev.* (1830).

1. *G. confervoides* (*L.*) *Ag. Gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 413.* 33.
Sphaerococcus confervoides (L.) Ag.; v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 95.
Mampawa (Borneo) (*v. Martens*).
2. *G. lichenoides* (*L.*) *J. Ag. Spec. p. 588; Zanardini* in *Mem. Ist.* 34.
Veneto p. 142; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 294.
Sphaerococcus lichenoides (L.); v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 95.
Ceram-Laut (Warburg); Amboina (Rumphius, v. Martens); Anjer, Mampawa, Benkoelen, Muntok, Wahai, Mareh, Larentoecka, Koepang, Atapoepoe (v. Martens); Batavia (Herb. Areschoug); Borneo, Sarawak (Beccari).

XV. CORALLOPSIS *Grev.* (1830).

1. *C. salicornia* var. *simplicior* *Ag.; v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 97. 35.
Benkoelen (v. Martens).

XVI. HYPNEA *Lamour.* (1813).

1. *H. divaricata* *R. Br.; v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 93. 36.
Anjer (Schottmüller); Palaboean, Muntok, Benkoelen, Koepang, Atapoepoe (v. Martens).

- — var. *ramulosa* *J. Ag.*; *v. Martens* loc. cit.
 Anjer (*Schottmüller*); Benkoelen, Muntok, Koepang, Atapoepoe,
 (*v. Martens*).
2. *H. musciformis* *Wulf.* in *Jacqu. Coll.* III, p. 154; *v. Martens* 57.
 Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 95.
 Macassar (*v. Martens*); Anjer (*Schottmüller*).
3. *H. rangiferina* *R. Br.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 38.
 p. 95.
 Palaboean (*v. Martens*).
4. *H. rugulosa* *Montg.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 39.
 p. 95.
 Anjer (*Schottmüller*); Amboina (*v. Martens*); Java (*Zollinger*).
5. *H. spicifera* (*Suhr.*) *J. Ag.* Gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 563. 40.
H. chordacea *Kütz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 93.
 Java (*Zollinger*); Palaboean (*v. Martens*).
6. *H. spinella* *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 95. 41.
 Larentoecka (*v. Martens*); Ile Leyden près de Batavia (*Hombroun*
 et *Jacquinet*).

XVII. RHODYMENIA *Ag.* (1847).

1. *R. cumabarina* *J. Ag.* *Symb. cont.* I, p. 447; *Spec. v.* II, p. 382; 42.
Heydrich in *Hedwigia* v. 55, p. 294.
 Ceram-Laut (*Warburg*).
2. *R. javanica* *Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 97. 43.
 Java (*Zollinger*).

XVIII. SEBDENIA *Berthold* (1884).

1. *S. ceylanica* (*Harv.*) *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 44.
 1892, p. 477, pl. 26, fig. 16—17.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XIX. LOMENTARIA *Lyngb.* (1819).

1. *L. parvula* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 101. 45.
 Poeloe-tikoës, Palaboean (*v. Martens*).

— — f. tenera *Kuetz.*; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 295.
Ceram-Laut (*Warburg*).

XX. PLOCAMIUM *Lyngb.* (1819).

1. *P. patens* v. *Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 32, p. 103. 46.
Koepang (Timor) (v. *Martens*).

XXI. MARTENSIA *Hering* (1841).

1. *M. Beccariana Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1848, p. 35. 47.
»In structu Batantae» (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXII. DELESSERIA *Lamour* (1815).

1. *D. adnata Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 140, pl. V B, 48.
fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *D. Beccarii Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 140, pl. V A, 49.
fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXIII. TAENIOMA *J. Ag.* (1865).

1. *T. perpusillum J. Ag. Alg. Liebm.* n. 25; *Spec. Alg.* II, p. 295; 50.
Heydrich in *Hedwigia* v. 33, p. 295.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

XXIV. ZELLERA v. *Mart.* (1866).

1. *Z. tawalliana* v. *Mart.* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 53, 51.
pl. 7, fig. 3.
Klein Tawalli (Moluques) (v. *Martens*).

XXV. BOSTRYCHIA *Montg.* (1858).

1. *B. bryophila Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 138, 52.
pl. IV B, fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *B. crassula* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, 53.
p. 480, pl. 26, fig. 18—19.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *B. fulcrata* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 136, pl. IV A, 54.
fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *B. mixta* *Hook. et Harv.* in Lond. Journ. IV, p. 270; *v. Martens* 55.
Preuss. Eijped. nach Ost-Asien p. 99.
Weynitoe (Amboina) (*v. Martens*).
5. *B. simplicipila* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 36. 56.
Papoea, Onin-Poeloe-Foar (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXVI. *LAURENCIA* *Lamour.* (1813).

1. *L. canaliculata* *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 57.
p. 101.
Batavia.
2. *L. corymbifera* *Kütz.* Tab. phyc. t. XV, p. 20; *Zanardini* in 58.
Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 139.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *L. divaricata* *J. Ag.* Spec. Alg. p. 754; *Heydrich* in Ber. d. 59.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 480.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
4. *L. Forsteri* var. *delicatula* *Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. 60.
nach Ost-Asien p. 101.
Benkoelen, Palabocan (*v. Martens*).
5. *L. laxa* *R. Br.* in *Turn.* Hist. Fuc. IV, pl. 203; *v. Martens* 61.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99.
Benkoelen (*v. Martens*).
6. *L. obtusa* *Huds.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 101. 62.
Tjiringin (détroit de la Sonde) (*Zollinger*); Anjer (*Schottmüller*);
Batavia (*v. Martens*); Ile Leyden près Java (*Hombroun et Jacquinet*).
7. *L. pannosa* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 159, pl. VI B, 63.
fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

8. *L. papillosa* (*Forsk.*) *J. Ag. Spec. II.* p. 756; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* p. 140; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101.
Batavia, Palaboean, Poeloe-tikoos, Bandaeneira. Koepang (*v. Martens*); Anjer (*Schottmüller*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
9. *L. papillosa* *Grev.* var. *thyrsoides* *Kütz.* *Tab. phyc.* v. 15, pl. 62; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 296.
L. thyrsoides (*Turn.*) *Bory*; *Kütz.* *Spec.* p. 855; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101.
Rawak (*Gaudichaud*); Ceram-Laut (*Warburg*).
10. *L. seticulosa* (*Grev.*) *J. Ag. Spec. Alg. II.* p. 758; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 139.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXVII. AMANSIA *Lamour.* (1809).

1. *A. glomerata* *Ag. Syst.* p. 247; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 105.
Rawak (*Gaudichaud*).

XXVIII. ACANTHOPHORA.

1. *A. orientalis* *J. Ag. Spec. Alg. II.* p. 820; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 480.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *A. Thierryi* (*Lamour.*) *J. Ag.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* p. 138.
Bima, Poeloe Kambing (*Zollinger*); Anjer (*Schottmüller*); Palaboean, Benkoelen, Muntok, Macassar, Atapoepoe (*v. Martens*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXIX. CHONDRIA *Harv.* (1853).

1. *C. tenuissima* f. *subtilis* *Hauck* *Meeresalgen* p. 212; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 480.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXX. POLYSIPHONIA *Grev.* (1824).

1. *P. cervicornis* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 71.
p. 99.
Java (prov. Malang) (*Zollinger*).
2. *P. coarctata* *Kütz.* Spec. Alg. p. 807; Tab. phyc. v. 15, pl. 57; 72.
Heydrich in *Hedwigia* v. 55, p. 296.
Ceram-Laut (*Warburg*).
3. *P. inflata* *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99. 73.
Poeloe-tikoës (*v. Martens*).
4. *P. javanica* *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99. 74.
Palaboean (*v. Martens*).
5. *P. pulvinata* f. *parvula* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 75.
1892, p. 481.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
6. *R. sertularioides* (*Grat.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 2, 76.
p. III. p. 969.
P. Jacobi de Not. Prosp. Lig.; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-
Asien p. 99.
Amboina (*v. Martens*).
— — *β. tenerrima* *Hauck*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot.
Gesellsch. 1895, p. 150.
Semarang (Java) (*Benecke*).

XXXI. ENDOSIPHONIA *Zanard.* (1878).

1. *E. spinuligera* *Zanardini* in *Nouv. Giorn. bot. It.* 1878, p. 35. 77.
Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXII. POLYZONIA *Suhr.* (1834).

1. *P. jungermannoides* (*Mart. et Her.*) *J. Ag.* Symb. in *Linnaea* 78.
v. 15, p. 25; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 296; *Heydrich* in
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 481,

Species dubia:

Leveillea Schimperii *Decaisne* in Archiv. du Mus. Paris II, p. 161, pl. VI; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 103. Anjer, Macassar, Koepang (*v. Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia (*Warburg*); Java (*v. Martens*).

XXXIII. *GRIFFITHSIA* *Ag.* (1817).

1. *G. argus* *Mont.* Canar. p. 176, pl. 8, fig. 4; *Kütz.* Spec. p. 662; 79.
Heydrich in *Hedwigia* v. 33, p. 297.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

XXXIV. *SPIRIDIA* *Harv.* (1833).

1. *S. clavata* *Kütz.* in *Linnaea* 1841, p. 744. 80.
S. Montagneana *Kütz.* Tab. Phyc. pl. 45; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.
Benkoelen (*v. Martens*).
2. *S. filamentosa* var. *friabilis* *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 3, 81.
p. I, p. 269.
S. villosiuscula *Kütz.* Tab. Phyc. pl. 48; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.
Macassar (*v. Martens*).

XXXV. *CERAMIUM* *Lyngb.* (1819).

1. *C. clavatum* *Ag.* Spec. Alg. III, p. 108; *Heydrich* in *Hedwigia* 82.
v. 33, p. 298.
Ceram-Laut, Batjan (Moluques) (*Warburg*).
2. *C. clavulatum* *Ag.*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 83.
1893, p. 129.
Semarang (Java) (*Benecke*); Java (*v. Martens*).
3. *C. pygmaeum* *Kütz.* Bot. Zeit. 1847, p. 35, tab. phyc. v. 12, 84.
pl. 75; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 298.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

Species dubiae:

Gongroceras nodiferum *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Muntok (Banka) (*v. Martens*).

Hormoceras catenula *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Koepang (Timor) (*v. Martens*).

Hormoceras polygonum *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Koepang (Timor) (*v. Martens*).

Hormoceras variegatum *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*).

XXXVI. **GLOIOPELTIS** *J. Ag.* (1842).

1. **G. tenax** (*Turn.*) *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91. 85.
Wahai (Ceram) (*v. Martens*).

XXXVII. **HALYMENIA** *J. Ag.* (1842).

1. **H. Durvillaei** *Bory* Coquille n. 69, pl. 13; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 89. 86.
Ternate, Larentoeka (*v. Martens*).
2. **H. floresia** (*Clem.*) *J. Ag.* Spec. p. 205; *Harvey* Phyc. Austr. pl. 214; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 298. 87.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).
3. **H. lacerata** *Sond.* Alg. des trop. Austr. p. 63; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 481, pl. 26, fig. 20. 88.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXXVIII. **GRATELOUPIA** *Agardh.* (1823).

1. **G. filicina** var. *elongata* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91. 89.
Java (*Zollinger*).

— — var. *conferta* *Kuetz.*; *v. Martens* loc. cit.

Java (*Zollinger*); Palaboean (*v. Martens*).

XXXIX. MASTOCARPUS *Kuetz.* (1843).

1. *M. Klenzeanus* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 90.
p. 91.
Java (*Zollinger*); Palaboean, Muntok, Koe pang (*v. Martens*);
Noesaniva (Amboina) (*Rumphius*).

XL. PEYSSONELLIA *Decaisne* (1841).

1. *P. Dubyi* *Cronau* in Ann. sc. nat. sér. 5, t. 2, p. 568, pl. 11; 91.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 483.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *P. major* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83. 92.
Anjer (*v. Martens*, *Schottmüller*).

XLI. MELOBESIA *Lamour.* (1812).

1. *M. farinosa* *Lamour.* Polyp. flex. p. 315, pl. 12, fig. 13; *Heydrich* 93.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 483.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *M. membranacea* (*Lamour.*) *J. Ag.*; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto 94.
t. XVII, p. 143.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *M. pustulata* *Lamour.* Pol. flex. p. 315, pl. 12, fig. c B; *v. Martens* 95.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 85.
Benkoelen (*v. Martens*).

XLII. LITHOPHYLLUM *Philippi* (1837).

1. *L. Lenormandi* (*Aresch.*) *Rosan.* Recherches p. 85, pl. 5, fig. 16—17, 96.
pl. 6, fig. 1—5; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.
1892, p. 483.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XLIII. LITHOTHAMNION *Philippi* (1837).

1. *L. racemus* (*Lam.*) *J. Ag. Spec. gen. et ord. Alg. v. 2, p. 2,* 97.
p. 521.
Spongites racemosa *Lamour. Polyp. calcif. p. 32; v. Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 85,
Amboina (*v. Martens*).

XLIV. AMPHIROA *Lamour.* (1812).

1. *A. canaliculata v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 28, 98.
pl. VI, p. 85.
Java (*v. Richthofen*).
2. *A. cryptarthrodia Zanard. Corall. p. 21; Heydrich* in Ber. d. 99.
deutsch. bot. Gesellsch. 1812, p. 484,
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *A. cultrata var. globulifera v. Martens* Preuss. Exped. nach 100.
Ost-Asien p. 87.
Benkoelen (*v. Martens*).
4. *A. cuspidata (Ell. et Sol.) Lamour. Polyp. flex. p. 300; Heydrich* 101.
in Hedwigia v. 33, p. 301.
Ceram-Laut (*Warburg*).
5. *A. cyathifera Lamour. in Freyc. Voy. Zool. p. 627; v. Martens* 102.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Moluques (*Gaudichaud*).
6. *A. ephedraea (Lamarck) Harv. Ner. Austr. p. 95, pl. XXXIX; 103.*
J. Ag. Spec. gen. et ord. alg. v. 2, p. II, p. 534.
A. Gaillonii Lamour. Pol. flex. p. 298, pl. XI, fig. 3; v. Martens
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Benkoelen (*v. Martens*).
7. *A. fragilissima L.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 85. 104.
Benkoelen, Poeloe-tikoos, Anjer, Batjan, Bandaneira, Koepang,
Atapoepoe (*v. Martens*).
8. *A. galaxauroides Soud.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost- 105.
Asien p. 87.
Anjer (*v. Martens, Schottmüller*).

9. *A. sagittata* *Decaisne*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 106.
p. 87.
Palaboean (*v. Martens*).

XLV. CORALLINA *Lamour.* (1812).

1. *C. rubeus* *L.* Syst. nat. ed. 12 I, p. 1504. 107.
Jania adhaerens *Lamour*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 87.
Palaboean (*v. Martens*).
2. *C. tenella* *Kuetz.* Tab. phyc. v. 8, pl. 85, fig. 2; *Heydrich* 108.
Beitr. z. Kais. Wilhelms Land in Ber. d. bot. Gesellsch. v. 10,
p. 484; Heydrich in Hedwigia v. 35, p. 501.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

Species dubiae:

- Jania paniculata* *Lamour.* in *Frey, Voy. Zool.* p. 626; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Moluques (*Gaudichaud*).
- Jania pumili* *Lamour.* Polyp. flex. pl. 9, fig. 2; *v. Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Poeloe-tikoes (*v. Martens*).
- Jania tenuissima* *Sonder* Plant. Preiss. 2, p. 186; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Wahai (Ceram) (*v. Martens*).

XLVI. ACROCYSTIS *Zanard.* (1872).

1. *A. nana* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 145, pl. VIII A,* 109.
fig. 1—6.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XLVII. HILDENBRANDTIA *Nardo* (1854).

1. *H. Nardi* *Zanardini* Synops. p. 156; *v. Martens* Preuss. Exped. 110.
nach Ost-Asien p. 85.
Amboina (*v. Martens*).

2. *H. sanguinea* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped nach Ost-Asien 111.
p. 85.
Benkoelen, Palaboean (*v. Martens*).

XLVIII. GONIOTRICHUM.

1. *G. elegans* (*Chauv.*) *Le Jol.* Alg. mar. de Cherbourg; *Heydrich* 112.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 460.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *G. ceramicola* *Lyngb.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 115.
p. 57.
Koepang (Timor) (*v. Martens*); Rawak (*Gaudichaud*).
-

ADDENDA.

p. 101 *Diatoma* (*suite*).

Species dubia:

Suriraya spiralis Kütz. Bacill. p. 60, pl. 5, fig. 64; *Van Heurck* loc. cit. p. 189, pl. 74, fig. 4—7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. Borneo (*Ehrenberg*).

p. 108 *Fragilaria* (*suite*).

Fragilaria hyalina (Kütz.) *Grun.* in Wien. Verhandl. 1862, p. 574; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. p. 682.

Diatoma — Kütz. Bacill. (1844) p. 47, pl. 17, fig. 20.

Sumatra (*Deby*).

Fragilaria virescens var. *oblongella* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. Java (*Deby*).

— — var. *producta* *De Toni* loc. cit. p. 682.

— *Fragilaria aequalis* var.; *Lagerstedt* Diat. Spetsb. p. 15, pl. 1, fig. 1.

Java (*Deby*).

Fragilaria pelliculosa *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55.

Sumatra (*Deby*).

TABLE DES GENRES ET DES SYNONYMES ⁽¹⁾.

	PAGES		PAGES
ACANTOPHORA	175	AMPHORA Ehr.....	74
ACETABULARIA.....	24	— affinis Sm.	74
ACHNANTHES Bory....	85	— costata Sm.....	75
Achnanthes ventricosa Kütz.	84	— cymbifera Greg.....	75
Acrocarpus crinalis Turn....	169	— exigua Greg.	74
ACROCYSTIS Zanard... ..	181	— granulata Greg.....	77
Actiniscus varians (Lauder)		— lyrata Greg.....	74
Grun.....	155	— minutissima Sm.....	78
ACTINOCYCLUS Ehr.....	140	— pediculus Grun.....	78
ACTINOPTYCHUS Ehr.....	152	— plicata Greg.....	77
— trilingulatus Brightw....	155	ANABAENA Bory.....	4
ALLOIONEIS Schum.....	65	ANADYOMENE Lamour. . . .	22
AMANSIA Lamour.....	175	ANALULUS Ehr.....	128
Amphicampa equatorialis		APHANOTHECE Naeg.....	9
Cleve	71	ARACHNOIDISCUS Ehr.....	148
AMPHIPLEURA Kütz.....	59	ARDISSONIA De Not.	105
— inflexa Bréb.	59	ARTHRODESMUS Ehr.	40
AMPHIPRORA Ehr.	71	— obsoletus Hantzsch.....	58
— complexa Greg.....	72	ARTHROSPIRA Stizenb.....	9
— mediterranea Grun.....	72	ASPEROCOCCUS Lamour. . .	164
— pusilla Greg.	71	— clathratus (Bory) J. Ag.	164
AMPHIROA Lamour.	180	ASTERIONELIA Hass.	107
AMPHITETRAS Ehr.	128	— Frauenfeldii Grun.	104

(¹) Les noms des espèces admises ne sont pas relevés dans cette table, puisque les espèces sont classées alphabétiquement dans chaque genre.

	PAGES		PAGES
ASTEROLAMPRA Ehr.....	153	— Roperiana Grev.	125
— unpar Shadb.....	104	— zanzibarica Schm.....	127
ASTEROMPHALUS Ehr.....	155	BORNETELLA Mun.-Chalm..	24
— Humboldtii Ehr.....	154	BOSTRYCHIA Montg.....	175
AULACODISCUS Ehr.....	158	BRACHYTRICHIA Zanard..	1
— Johnsonii Arn.	158	— rivulariaeformis Zanard..	1
AULISCUS Ehr.	156	BREBISSONIA Grun.	67
AULOSIRA Kirchn.....	5	BRYOPSIS Lamour.	24
AURICULA Castr.....	72		
		CALOTRIX Ag.....	1
BACILLARIA Gmel.	85	CAMPSOPOGON Mont.....	154
Bambusina Bovveri Cleve ...	55	CAMPYLODISCUS Ehr.	96
BATRACHOSPERMUM Roth..	167	— ambiguus Grev.....	99
Bacteriastrum spirillum Castr.	154	— contiguus Schm.....	99
— symmetricum Leud.-Fortm.	155	— cribrosus Sm.	98
— varians Lauder.	155	— decorus Bréb.	99
BERKELEYA Grev.	67	— divisus Leud.-Fortm.....	99
BIDDULPHIA Gray.....	125	— incertus Schm.	100
— armata Leud.-Fortm.....	126	— intermedius Grun.....	97
— aurita Bréb.....	125	— Lorenzianus Grun.....	96
— Baileyi Sm.	127	— parvulus Sm.....	101
— Balaena Brightw.....	127	— Pfitzeri Schm.	98
— chinensis Grev.....	126	— striatus Ehr.....	100
— gallapagensis Cleve.....	125	— vitiensis Grun.....	98
— indica Rop.	126	CAMPYLOSIRA Grun.....	108
— lindigera.	125	Carpacanthus Gaudichaudii	
— longicornis Grev.. . . .	125	Mont.	159
— mobilensis Bail.....	127	— herbaceus Kütz.	155
— obtusa Ralfs.....	125	— Hombronianus (Mont.)	
— plana Schm.....	125	Kütz.	157
— radiata Rop.	158	— ilicifolius(Turn.)v. Martens	157
— reticulata Rop.	125	— — var. marginatus Ag..	158
— rhombus Sm.....	127	— var. latifolius Ag.....	157

PAGES	PAGES		
— microcystis <i>J. Ag.</i>	158	CLIMACOSPHEMIA <i>Ehr.</i>	114
— oligocystis (<i>Mont.</i>) <i>Kütz.</i>	158	— indica <i>Hantzsch.</i>	114
— parvifolius <i>Turn.</i>	158	— linearis <i>Jan. et Rbh.</i>	116
— spinulosus <i>Kütz.</i>	157	CLOSTERIUM <i>Nitzsch.</i>	34
CATENELLA <i>Grev.</i>	170	COCCONEIS <i>Ehr.</i>	82
CAULACANTHUS <i>Kütz.</i>	168	— coronata <i>Brightw.</i>	83
CAULERPA <i>Lamour.</i>	24	— distans <i>Greg.</i>	83
CEPHALEUROS <i>Kunze</i>	17	— fimbriata <i>Ehr.</i>	83
CERAMIUM <i>Lyngb.</i>	177	— flexella <i>Jan. et Rbh.</i>	82
CERATAULUS <i>Ehr.</i>	157	— splendida <i>Greg.</i>	83
— turgidus <i>Ehr.</i>	123	CODIUM <i>Stackh.</i>	26
CERATODICTYON <i>Zanard.</i>	171	COELASTRUM <i>Naeg.</i>	28
<i>Ceratoneispachycephala</i> (<i>Kütz.</i>)		COLPOMENIA <i>Derb. et Sol.</i>	164
<i>Grun.</i>	122	CONFERVA <i>L.</i>	14
<i>Cestodiscus gemmifer</i> var.		— fontinalis var. <i>ochracea</i>	
<i>decrescens</i> <i>Castr.</i>	147	<i>Zanard.</i>	14
CHAETOCEROS <i>Ehr.</i>	152	CORALLINA <i>Lamour.</i>	181
CHAETOMORPHA <i>Kütz.</i>	18	<i>Corallocephalus nodulosus</i>	
CHAMAESIPHON <i>Br. et Grun.</i>	10	(<i>Quoy et Gaimard</i>) <i>v. Martens.</i>	26
CHANTRANSIA <i>DC.</i>	167	CORALLOPSIS <i>Grev.</i>	171
CHARA <i>Br.</i>	50	CORETHRON <i>Castr.</i>	133
<i>Chauvinia macrodisca</i> <i>Dec.</i>	23	COSCINODISCUS <i>Ehr.</i>	141
— <i>macrophysa</i> <i>Sonder.</i>	23	— <i>arafurensis</i> <i>Castr.</i>	144
— <i>sedoides</i> <i>Ag.</i>	26	— <i>centralis</i> <i>Ehr.</i>	146
— <i>simpliciuscula</i> <i>R. Br.?</i>	26	— <i>devius</i> <i>Schm.</i>	146
CHONDRIA <i>Harv.</i>	173	— <i>diorama</i> <i>Schm.</i>	144
CHROOLEPUS <i>Karsten</i>	16	— <i>irradiatus</i> <i>Hart.</i>	142
<i>Chthonoblastus salinus</i> <i>Kütz.</i>	6	— <i>papuanus</i> <i>Castr.</i>	143
CLADOPHORA <i>Kütz.</i>	19	— <i>Woodwardii</i> <i>Eul.</i>	141
— <i>sumatrensis</i> <i>v. Martens.</i>	23	COSMARIUM <i>Corda.</i>	37
— <i>Zollingeri</i> <i>Kütz.</i>	21	— <i>Botrytis</i> f. <i>parva</i> <i>Grun.</i>	37
CLIMACONEIS <i>Grun.</i>	116	— <i>javanicum</i> <i>Nordst.</i>	36
CLIMACOSIRA <i>Grun.</i>	117		

PAGES	PAGES
— margaritiferum f. parva	— Williamsoni <i>Grun.</i> 110
<i>Grun.</i> 38	DISPHINCTIUM <i>Naeg.</i> 36
— tessellatum (<i>Delp.</i>) <i>Nordst.</i> 57	DITYLIUM <i>Bail.</i> 156
Creswellia palmeriana <i>Grev.</i> 159	DOCIDIUM <i>Bréb.</i> 35
CYCLOTELLA <i>Kütz.</i> 150	— indicum <i>Grun.</i> 36
— rotula <i>Kütz.</i> 148	DONKINIA <i>Ralfs.</i> 66
— stylorum <i>Brightw.</i> 150	
CYLINDROSPERMUM <i>Kütz.</i> 5	ECTOCARPUS <i>Lyngb.</i> 165
CYMBELLA <i>Ag.</i> 72	Encoelium clathrathum <i>Ag.</i> 164
— turgida <i>Greg.</i> 75	— sinuosum (<i>Roth.</i>) v. <i>Martens</i> 164
CYMOPOLIA <i>Lamour.</i> 24	ENCYONEMA <i>Kütz.</i> 75
CYSTOPHYLLUM <i>J. Ag.</i> 161	ENDODERMA <i>Lagerh.</i> 14
CYSTOPLEURA <i>Bréb.</i> 118	ENDOSIPHONIA <i>Zanard.</i> 176
CYSTOSEIRA 161	ENTEROMORPHA <i>Link.</i> 12
	ENTODESMIS <i>Borzi.</i> 166
DELESSERIA <i>Lamour.</i> 175	Epithemia argus (<i>Ehr.</i>) <i>Kütz.</i> 118
DENTICELLA <i>Ehr.</i> 126	— gibba <i>Kütz.</i> 118
DENTICUTA <i>Kütz.</i> 92	— gibberula var. producta
— Debyi <i>Leud.-Fortm.</i> 93	<i>Grun.</i> 118
— inflata <i>Sm.</i> 92	— Hyndmanii <i>Sm.</i> 118
DESMIDIUM <i>Ag.</i> 32	— longicornis <i>Sm.</i> 118
DESMOGONIUM <i>Ehr.</i> 107	— musculus <i>Kütz.</i> 118
DIADESMIS <i>Kütz.</i> 112	— ocellata (<i>Ehr.</i>) <i>Kütz.</i> 119
DIATOMA <i>DC.</i> 101	— sorex <i>Kütz.</i> 119
— Ehrenbergii <i>Kütz.</i> 101	— succinta <i>Bréb.</i> 119
— tenue <i>Ag.</i> 101	— turgida var. granulata
— hyalina <i>Kütz.</i> 108	<i>Leud.-Fortm.</i> 119
DICKIEA <i>Berk.</i> 67	— Westermanii <i>Kütz.</i> 119
DICTYONEIS <i>Cleve.</i> 57	— zebra (<i>Ehr.</i>) <i>Kütz.</i> 119
DICTYOTA <i>Lamour.</i> 162	Ethmodiscus sp. 148
DICTYOSPHAERIA <i>Decaisne.</i> 22	— convexus <i>Castr.</i> 144
DIMEROGRAMMA <i>Ralfs.</i> 109	EUASTRUM <i>Ehr.</i> 40
— Gregoriana <i>Grun.</i> 110	— didymacanthum <i>Naeg.</i> 41

	PAGES		PAGES
EUCAMPIA Ehr.	132	— lanceolatum Ehr.	67
EUCHEUMA J. Ag.	170	— oregonicum Ehr.	80
EUNOTIA Ehr.	119	— sagitta Schum.	81
— lunaris Grun.	122	— tenellum Sm.	81
EUODIA Bail.	148	GONATYZOGON De Bary... 34	
Eupodiscus fulvus Sm.	141	Gongroceras nodiferum Kütz. 178	
— Jonesianus Grev.	143	GONGROSIRA Kütz.	18
— minutus Hantzsch.	141	GONIOTRICHUM	182
— subtilis Greg.	141	GRACILARIA Grev.	171
FRAGILARIA Lyngb.	107	GRAMMATOPHORA Ehr.	114
— pacifica Grun.	102	— macilenta Sm.	113
— Schwarzii Grun.	102	GRATELOUPIA Ag.	178
FRUSTULIA Ag.	67	GRIFFITHSIA Ag.	177
— saxonica Rbh.	67	Grunowia sinuata Rbh.	91
Fucus turbinatus var. ornatus		GUINARDIA Perag.	122
Turn.	161	GYMNOGONGRUS Mart.	170
		GYMNOZYGA Ehr.	35
GALAXAURA Lamour.	168	HALIMEDA Lamour.	27
GALLIONELLA Bory	149	HALISERIS Targ.-Toz.	163
GELIDIUM Lamour.	169	HALYMENIA Ag.	178
GEPHYRIA Arn.	117	— carnosa var. dentata (Suhr)	
GIGARTINA Stackh.	169	Kütz.	170
GLOEOCAPSA	10	HANTZSCHIA Grun.	93
GLOEOCYSTIS Naeg.	50	HAPALOSIPHON Naeg.	1
GLOEOTILA Kütz.	13	HASSALIA Berk.	5
GLOIOPELTIS J. Ag.	178	HEMIAULUS Ehr.	124
GLYPHODESMIS Grev.	110	Hemidiscus cuneiformis Wall. 149	
GOMPHONEMA Ag.	80	HILDENBRANDTIA Nardo.	181
— cristatum Ralfs	80	Himantidium arcus Ehr.	119
— dichotomum var. affine		HOMOECLADIA Ag.	92
Rbh.	80	HORMISCIA Fr.	15
— hebridense Greg.	81	Hormoceras sp.	178

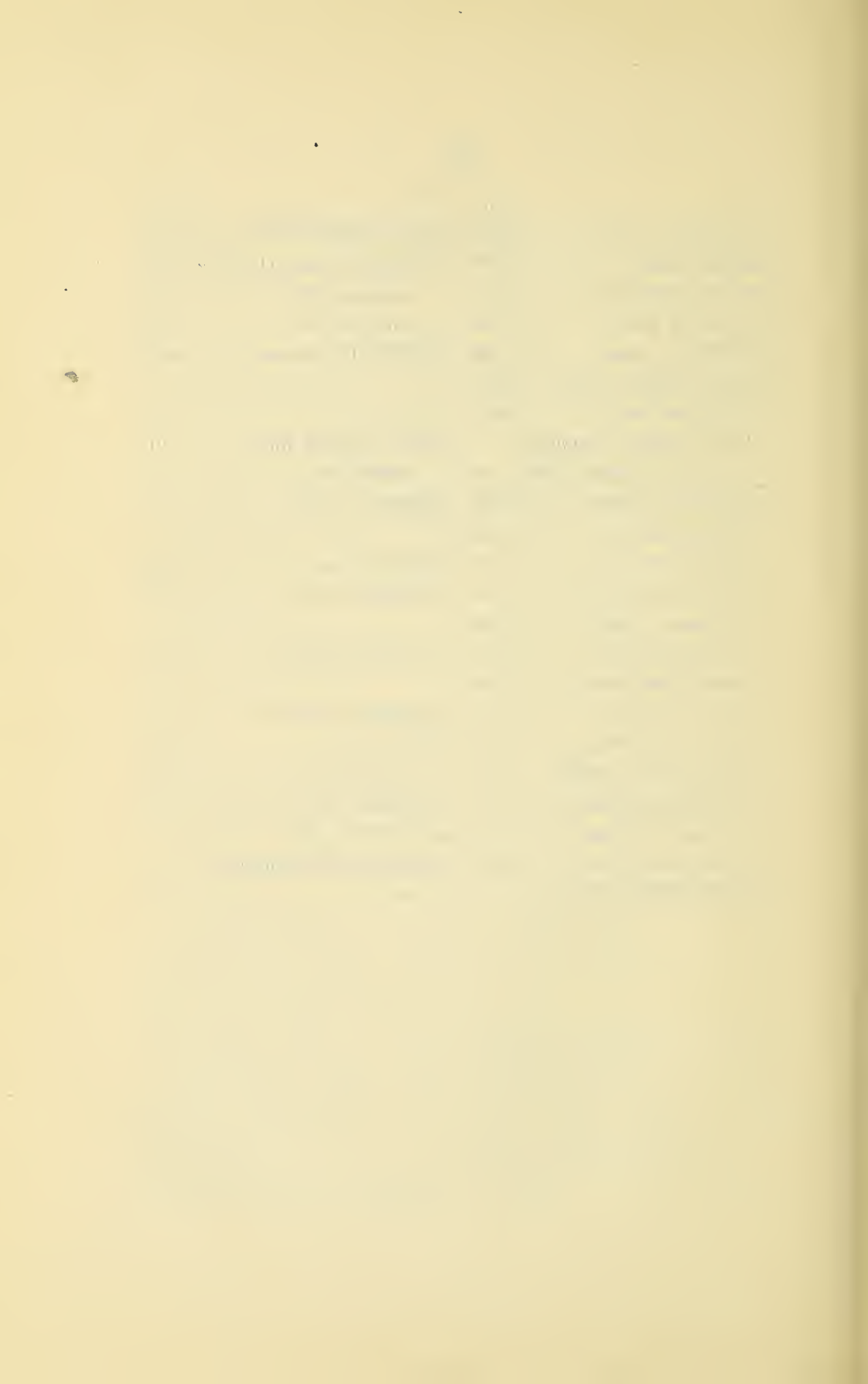
PAGES		PAGES	
Hormophysa articulata Kütz.	161	LYNGBYA Ag.	7
HYALODISCUS Ehr.	151	— anguina Mont.	7
— maximus Eul.	152	— coactilis Zanard.	6
HYALOTHECA Ehr.	33	— erosa (Lieb.) Kütz.	7
HYDROCLATHRUS	164	— hyalina Borzi	7
HYDROCOLEUM Kütz.	6	— prasina Mont.	7
HYDROSERA Wall.	128	— tropica Kütz.	7
HYPNEA Lamour.	171		
		MARGINARIA Bich.	161
Isthmia enervis Ehr.	124	MARTENSIA Hering.	173
— minima Bail. et Harv.	124	MASTOCARPUS Kütz.	179
ISTHMIELLA Cleve.	124	MASTOGLOIA Thwaites.	68
		— angulata Lew.	68
Jania sp.	181	— cribrosa Grun.	83
— adhaerens Lamour.	181	— undulata Grun.	69
		MELOBESIA Lamour.	179
KALLYMENIA J. Ag.	170	MELOSIRA Ag.	149
KURZEA Mart.	20	— angulata Rbh.	143
		— marina Jan. et Rbh.	150
LAMPRISCUS Bail.	139	— nummuloides Ag.	149
LAUDERIA Cleve.	117	— sulcata Kütz.	150
LAURENCIA Lamour.	174	MICRASTERIAS Ag.	49
Leptothrix calcicola Kütz.	5	MICROCOLEUS Desm.	6
— punctiformis Zanard.	5	MICRODICTYON Dec.	21
Leveillea Schimper Dec.	177	MICROSPORA Thur.	4
LIBELLUS Cleve	58	MOELLERIA Cleve.	132
LICMOPHORA Ag.	112	MOUGIOTIA Hg.	31
— constricta Grun.	113	Mycoidea parasitica Cunningh.	17
— Meneghiniana Kütz.	113		
LITHOPHYLLUM Phil.	179	NAVICULA	42
LITHOTHAMNION Phil.	180	— arenaria Donk.	50
LOMENTARIA Lyngb.	172	— apis Donk.	46
LORIELLA Borzi.	1	— bicuneata Grun.	51

PAGES	PAGES		
— <i>crassinervia</i> Bréb.	67	ONYCHONEMA Wall.	55
— <i>crucifera</i> Grun.	49	OPEPHORA Petst	102
— <i>jamaicensis</i> Grev.	57	OPHIOCYTIUM Naeg.	29
— <i>latestriata</i> Leud.-Fortm.	44	ORTHONEIS Grun.	85
— <i>marginata</i> Lew.	58	Oscillaria muscorum Ag.	6
— <i>ovalis</i> Kütz.	47	OSCILLATORIA Vauch.	8
— <i>pandura</i> Bréb.	45	— <i>imperator</i> Wood.	9
— <i>rhombica</i> Greg.	58		
— <i>rhombus</i> Petst.	70	PADINA Adans.	165
— <i>rostellata</i> Kütz.	54	PALMELLA Lyngb.	50
— <i>spectabilis</i> Grun.	49	Palmeria Hardmanniana Grev.	149
— <i>Vidovichii</i> Grun.	55	Palmogloea aeruginosa Za-	
NEOMERIS Lamour.	25	<i>nard</i>	10
NITELLA Br.	51	PANDORINA Bory.	28
NITSCHIA Hass.	85	PARALIA Heib.	150
— <i>curvula</i> Sm.	90	PEDIASTRUM Mey.	28
— <i>elongata</i> Hass.	90	PENICILLUS Lamarck.	26
— <i>formica</i> Hantzsch	86	PEYSSONELLIA Decaisne.	179
— <i>hyalina</i> Greg.	91	PHORMIDIUM Kütz.	8
— <i>paxillifer</i> (Müll.) Heib.	85	— <i>vulgare</i> Kütz.	8
— <i>socialis</i> Pritch.	85	Phycoseris sp.	12
Nitzschiella longissima Rbh.	88	— <i>lobata</i> Kütz.	11
NODULARIA Mert.	4	— <i>reticulata</i> (Forsk.) Kütz.	11
NORDSTEDTIA Borzi.	15	PHYCOPELTIS Millard.	17
NOSTOC Vauch.	5	PHYTOPHYSA Web. v. Bosse.	27
NOSTOCHOPSIS Wood.	2	PITOPHORA Witr.	25
Novilla fastuosa Cleve.	94	PLAGIODISCUS Grun. et	
		<i>Eul</i>	96
ODONTELLA Ag.	125	PLAGIOGRAMMA Grev.	110
ODONTIDIUM Kütz.	101	— <i>Gregorianum</i> Grev.	112
— <i>tabellaria</i> Sm.	108	— <i>quadrigibbum</i> Leud.-	
OEDOGENIUM Link	11	<i>Fortm</i>	111
OKEDENIA Eul.	59	— <i>sexagibbum</i> Leud.-Fortm.	111

PAGES	PAGES
— spectabilis var. quadrigibba <i>Grun.</i>	PSEUDO-EUNOTIA <i>Grun.</i> 122
111	PSEUDO-SYNEDRA <i>Leud.-</i>
PLAGIOTROPIS <i>Pfitz.</i> 72	<i>Fortm.</i> 104
PLECTONEMA <i>Thur.</i> 6	RALFSIA <i>Berk.</i> 164
PLEUROSIGMA <i>Sm.</i> 60	RHABDONEMA <i>Kütz.</i> 116
— aestuarii <i>Sm.</i> 60	— mirificum <i>Sm.</i> 117
— angustum <i>Donk.</i> 66	RHABDOSIRA <i>Ehr.</i> 107
— delicatulum <i>Sm.</i> 60	RAPHONEIS <i>Ehr.</i> 108
— elongatum <i>Sm.</i> 61	RHIPIDOSIPHON <i>Mont.</i> 26
— equatoriale <i>Cleve.</i> 61	RHIZOCLONIUM <i>Kütz.</i> 18
— obtusatum <i>Sull.</i> 62	RHIZOSOLENIA <i>Ehr.</i> 123
— quadratum <i>Sm.</i> 60	— flaccida <i>Castr.</i> 122
— rectum <i>Donk.</i> 66	RHODYMENIA <i>Ag.</i> 172
— strigosum <i>Sm.</i> 60	RHOICONEIS <i>Grun.</i> 58
— Thumii <i>Cleve.</i> 66	RHOICOSIGMA <i>Grun.</i> 65
PLEUROSTAURON <i>Rbh.</i> 59	— Reichardtii <i>Grun.</i> 66
PLEUROTAENIOPSIS <i>Lund.</i> 56	RUTILARIA <i>Grev.</i> 136
PLEUROTAENIUM 36	SARGASSUM <i>Ag.</i> 155
— gracile (<i>Bail.</i>) <i>Rbh.</i> 55	— ambiguum <i>Sonder.</i> 158
PLEUROTHAMNION <i>Borzi.</i> 18	— pygmaeum <i>Kütz.</i> 159
PLOCAMIUM <i>Lyngb.</i> 175	SCELETONEMA <i>Grev.</i> 140
PODOCYSTIS <i>Kütz.</i> 95	SCENEDESMUS <i>Mey.</i> 28
— spatulata (<i>Shadb.</i>) <i>Leud.-</i>	SCEPTRONEIS <i>Ehr.</i> 102
<i>Fortm.</i> 95	SCHIZONEMA <i>Ag.</i> 67
Podosphenia <i>Shadboldtiana</i>	— crucigerum <i>Sm.</i> 67
<i>Grun.</i> 115	— Dillwynii <i>Ag.</i> 67
PODOSIRA <i>Ehr.</i> 151	— neglectum <i>Thw.</i> 48
POLYCHLORIS <i>Borzi.</i> 27	SCHIZOTHRIX 5
POLYSIPHONIA <i>Grev.</i> 176	SCHUETTIA <i>De Toni.</i> 153
POLYZONIA <i>Suhr.</i> 176	SCYTONEMA <i>Ag.</i> 2
PORPHYROGLOSSUM <i>Kütz.</i> 169	SEBDENIA <i>Berthold.</i> 72
PSEUDO-AULISCUS <i>Leud.-</i>	
<i>Fortm.</i> 157	

PAGES	PAGES		
SIPHONOCLADUS <i>Schmitz</i>	20	STRIATELLA <i>Ag.</i>	117
<i>Sirophysalis muricata</i> (<i>Turn</i>)		STRUVEA <i>Sond.</i>	21
<i>Kütz.</i>	161	STYPOCAULON <i>Kütz.</i>	165
SPERMATOGONIA <i>Leud.</i> -		SURIRAYA <i>Turp.</i>	93
<i>Fortm.</i>	154	— <i>spiralis Kütz.</i>	101
SPHACELARIA <i>Lyngb.</i>	164	Surirella <i>cuneata Wittr.</i>	94
SPIHAEROCOCCUS <i>Grev.</i>	171	Symphiosiphon <i>javanicum Kütz.</i>	2
— <i>confervoides (L.) Ag.</i>	171	— <i>nigrescens Zanard.</i>	5
— <i>lichenoides (L.) v. Martens</i>	171	— <i>sanguineus Zanard.</i>	5
— <i>spinus L.</i>	170	SYNEDRA <i>Ehr.</i>	102
SPHAEROZOSMA <i>Corda</i>	33	— <i>baculus Greg.</i>	105
SPIRIDIA <i>Harv.</i>	177	— <i>crystallina Kütz.</i>	105
SPIROGYRA <i>Link.</i>	32	— <i>delicatissima Sm.</i>	103
SPIRULINA <i>Turp.</i>	9	— <i>fasciculata Kütz.</i>	103
— <i>Jenneri Kütz.</i>	9	— <i>formosa Hantzsch</i>	105
SPONGOCLADIA <i>Aresch.</i>	21	— <i>Frauenfeldii Grun.</i>	106
<i>Spongodendron crassum Zanard.</i>	21	— <i>fulgens Sm.</i>	106
— <i>dichotomum Zanard.</i>	21	— <i>Hennedyana Greg.</i>	106
STAURASTRUM <i>Mey.</i>	42	— <i>lunaris Ehr.</i>	122
STAURONEIS <i>Ehr.</i>	58	— <i>pulcherrima Hantzsch</i>	106
— <i>australis Grev.</i>	58	— <i>robusta Ralfs.</i>	106
— <i>pulchella Sm.</i>	43	— <i>superba Kütz.</i>	106
— <i>ventricosa Kütz.</i>	52	— <i>tenuis Kütz.</i>	102
STEPHANOPYXIS <i>Ehr.</i>	159	— <i>undulata Sm.</i>	107
STICHOCOCCUS <i>Naeg.</i>	29	SYRINGIDIUM <i>Ehr.</i>	135
<i>Stictodesmis australis Grev.</i>	116	TAENIOMA <i>J. Ag.</i>	173
STICTODISCUS <i>Grev.</i>	148	TETRAËDRON <i>Kuetz.</i>	29
— <i>appendiculatus Grun.</i>	140	TETRASPORA <i>Link.</i>	29
STIGEOCLONIUM <i>Kütz.</i>	13	TETRASPORIDIUM <i>Möb.</i>	29
STIGMAPHORA <i>Wall.</i>	71	THALASSIOSIRA <i>Cleve</i>	140
STIGONEMA <i>Ag.</i>	1	THALASSIOTHRIX <i>Cleve et</i>	
STREBLONEMA <i>Derb. et Sol.</i>	166	<i>Grun.</i>	104

PAGES		PAGES	
— elongata <i>Grun.</i>	105	TRIPLOCERAS <i>Bail.</i>	55
THOREA <i>Bory</i>	166	Tryblionella constricta <i>Greg.</i>	86
TOLYPOTHRIX <i>Kütz.</i>	5	— marginata <i>Sm.</i>	89
TOXARIUM <i>Bail.</i>	106	— punctata <i>Sm.</i>	90
TOXONIDEA <i>Donk.</i>	66	TURBINARIA <i>Lamour.</i>	160
TRACHYSPHENIA <i>Petit.</i>	102		
— australis <i>Sm.</i>	102	ULVA <i>L.</i>	11
TRENTEPOHLIA <i>Martius</i>	15	Ulothrix flaccida <i>Kütz.</i>	29
— spongophila <i>Web. v. Bosse</i>	18	— Zelleri <i>Mart.</i>	15
TRICERATIUM <i>Ehr.</i>	129	URONEMA <i>Lagerh.</i>	15
— balearicum var.	128		
— bicorne <i>Cleve</i>	129	VALONIA <i>Gin.</i>	22
— Brightwellii <i>West.</i>	136	VAUCHERIA <i>DC.</i>	23
— bullosum <i>Wittr.</i>	150		
— canalifer <i>Brun.</i>	129	XANTHIDIUM <i>Ehr.</i>	37
— fimbriatum <i>Wall.</i>	150		
— grande <i>Bright.</i>	151	ZELLERA <i>v. Martens</i>	173
— javanicum <i>Cleve</i>	128	ZONARIA <i>Ag.</i>	163
— megastomum <i>Bright.</i>	150	— Fraseri <i>Grev.</i>	163
— pentacrinus <i>Wall.</i>	128	ZYGNEMA <i>Ag.</i>	31
— undulatum <i>Bright.</i>	136	ZYGOCEROS <i>Ehr.</i>	127
— Zonatulum <i>Grev.</i>	129	Zygogonium javanicum <i>v. Mar-</i>	
TRICHODESMIUM <i>Ehr.</i>	8	<i>tens</i>	52







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00237774 5

nhbot QK575.I5W672

Prodrome de la flore algologique des Ind