

VI

Kyst-Diatoméer fra Grønland.

Af

E. Østrup.

1897.

MEMOIRS OF THE

Raamaterialet til det efterfølgende Arbejde udgjøres for den overvejende Del af Residuet fra Alge-Materiale, undersøgt af Dr. phil. L. Kolderup Rosenvinge og indsamlet i Sommeren 1894 af Cand. polyt. A. Jessen paa Grønlands Vestkyst i Julianehaabs Distrikt. Enkelte Prøver, navnlig fra nordligere Lokalteter, skyldes Pastor Sørensen, Dr. phil. Kolderup Rosenvinge, Cand. mag. N. Hartz o. f. A. Endvidere har jeg fra Botanisk Have havt til Afbenyttelse ældre Herbarie-Materiale, væsentligt indsamlet af Vahl og Holbøll; dog ere nogle af Herbarie-Prøverne uden Angivelse af Lokaltetens og Indsamlerens Navn, og disse har jeg i Lokaltetsangivelserne kun betegnet med «Herbariet». Endelig har jeg undersøgt ganske faa Prøver fra Hekla-Havn, indsamlede af Cand. N. Hartz og en enkelt fra Angmagsalik, indsamlet af Cand. E. Bay. Da det har været mit Onske, at gjøre Listen over de fundne Kystformer saa fuldstændig som mulig, har jeg her medoptaget de Arter fra Østkysten, som jeg i mit Arbejde over de marine Diatoméer har noteret som forekommende ved Hekla-Havn. Fra den sidstnævnte Lokaltet har jeg kunnet tilføje enkelte Arter, som ere fundne af Hr. P. Klavsén ved Udpræparering af det ældre Materiale.

Fortegnelse over Lokalteterne ¹⁾

| <i>Vest-Grønland:</i> | N. B. |
|--|-----------------|
| <i>Atanikerdluk</i> | 70° 2' |
| <i>Egedesminde</i> | 68° 42' |
| <i>Ukalilik</i> | 68° 12' |
| <i>Ivilik</i> | 68° |
| <i>Tatsip-atå</i> | 67° 20' |
| <i>Holstensborg (Pararsuk)</i> | 66° 57' |
| <i>Sukkertoppen</i> | 65° 25' |
| <i>Godthaab</i> | 64° 10' |
| <i>Merkuitsok</i> | 63° 38' |
| <i>Fiskernæs</i> | 63° |
| <i>Ø mellem Kangarsuk og Isblinken</i> . . | ca. 63° |
| <i>Malersorniarfik</i> | 63°—62° 30' |
| <i>Narsak</i> | 60° 55' |
| <i>Julianehaab</i> | 60° 42' |
| <i>Akia</i> | 60° 38' |
| <i>Umanalik</i> | 60° 37' |
| <i>Semisek</i> | 60° 36' |
| <i>Umanak</i> | 60° 34' |
| <i>Umanarsuak</i> | 60° 32' |
| <i>Sardlok</i> | 60° 32' |
| <i>Kekertarsuak</i> | 60° 30' |
| <i>Kaersok</i> | 60° 29' |
| <i>Umanarsuk</i> | 60° 28' |
| <i>Syd-Proven</i> | 60° 28' |
| <i>Umanartut</i> | 60° 27' |
| <i>Sermersok</i> | 60° 23'—60° 10' |
| <i>Anitsok</i> | 60° 18' |
| <i>Nanortalik</i> | 60° 8' |
| <i>Kitsigsut</i> | 60° |
| <i>Øst-Grønland:</i> | |
| <i>Angmagsalik</i> | 65° 36' |
| <i>Hekla-Havn</i> | 70° 26' |

¹⁾ Lokaltets-Angivelserne ville i Texten være ordnede paa samme Maade som i ovenstaaende Liste, nemlig for Vest-Grønland gaaende fra Nord til Syd, for Øst-Grønland fra Syd til Nord.

PLACOCHROMATICÆ.

Amphiprora.

Ehr. 1843. Cl. Syn. I, P. 13.

1. *Amphiprora paludosa* W. Sm. var. *punctulata* Grun.,
Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. IV, 84.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

— — — — *duplex* Donk. V. H. Syn., Tab. XXII, 15—16.

Vest-Gr.: Julianehaab.

2. *A. Kjelmannii* Cl. var. *glucialis* Cl. Cl. Vega Exp.,
Tab. XXXV, 12.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

— — — — *striolata* Grun. Cl. & Grun. ark. Diat.,
Tab. IV, 81.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

3. *A. kryophila* Cl. Cl. Vega Exp., Tab. XXXV, 11.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

4. *A. gigantea* Grun. var. *septentrionalis* Grun., Cl. & Grun.
ark. Diat., Tab. V, 87. Øst. mar. Diat., Tab. VII, 79.

Vest-Gr.: Julianehaab. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Auricula.

Castr. 1873. Cl. Syn. I, P. 18.

5. *Auricula complexa* Greg. Greg. Diat. of Cl., Tab. IV, 62.

Vest-Gr.: Julianehaab. Øst-Gr.: Angmagsalik.

Tropidoneis.

Cl. 1891. Cl. Syn. I, P. 22.

6. *Tropidoneis longa* Cl. Cl. Syn. I, Tab. III, 8.

Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuak. Ost-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

7. *T. maxima* Greg. V. H. Syn., Tab. XXII, 4—5.

Vest-Gr.: Egedesminde.

Pleurosigma.

W. Sm. 1852. Cl. Syn. I, P. 32.

8. *Pleurosigma nubecula* W. Sm. var. *intermedia* W. Sm., W. Sm. Syn., Tab. XXI, 200.

Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab.

— — — — *subrecta* Cl. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. III, 72.

Vest-Gr.: Julianehaab.

9. *P. marinum* Donk. Perag. Monog., Tab. III, 11.

Vest-Gr.: Godthaab.

10. *P. delicatulum* W. Sm. W. Sm. Syn., Tab. XXI, 202.

Vest-Gr.: Merkuitsok.

11. *P. elongatum* W. Sm. W. Sm. Syn., Tab. XX, 199.

Vest-Gr.: Merkuitsok, Julianehaab, Nanortalik.

— — — var. *Kariana* Grun. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. III, 69.

Vest-Gr.: Egedesminde.

12. *P. Normanii* Ralfs. V. H. Syn., Tab. XVIII, 9.

Vest-Gr.: Egedesminde, Nanortalik.

13. *P. angulatum* Quekett var. *strigosa* W. Sm. W. Sm. Syn., Tab. XXI, 203.

Vest-Gr.: Egedesminde.

14. *P. Aestuarii* Bréb. W. Sm. Syn., Tab. XXXI, 275.
Vest-Gr.: Holstensborg.

15. *P. formosum* W. Sm. W. Sm. Syn., Tab. XX, 195.
Vest-Gr.: Julianehaab.

Caloneis.

Cl. Syn. I, P. 46.

16. *Caloneis Silicula* Ehr. var. *alpina* Cl. Lgst., Sptsb.,
Tab. I, 6. V. H. Syn., Tab. XII, 21.
Øst-Gr.: Angmagsalik.

17. *C. Liber* W. Sm. var. *genuina* Cl. V. H. Syn.,
Tab. XII, 36.
Vest-Gr.: Egedesminde. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

Ved Egedesminde forekommer denne Art ogsaa lidt
kontraheret i Midten.

— — — — *elongata* Grun. A. S. Atl., Tab. L, 27.
Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsen).

18. *C. brevis* Greg. V. H. Syn., Tab. XI, 19.
Vest-Gr.: Semisek.

19. *C. kryophila* Cl. Cl. Vega Exp., Tab XXXVII, 42—43.
Vest-Gr.: Umanalik, Kitsigsut.

Kun fundet i to Exemplarer, der begge have det for
Striberne normale Udseende og Antal. Men medens Exemplaret
fra Umanalik har Dimensionerne L. 0,12^{mm}, B. 0,036^{mm} og
altsaa er større og forholdsvis smallere end *C. kryoph. gelida*,
som det kommer nærmest, har Exemplaret fra Kitsigsut
Dimensionerne L. 0,046^{mm}, B. 0,018^{mm} og Skal-Enderne noget
kiledannet tilspidsede. Af dette sidste Exemplar giver jeg paa
Tab. nost. II, Fig. 3 en Afbildning.

Pseudoamphiprora.

Cl. 1881. Cl. Syn. I, P. 70.

20. **Pseudoamphiprora stauroptera** Baill. Cl. Diat. of arct. S., Tab. III, 13.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Diploneis.

Ehr. 1840 Cl. Syn. I. P. 76.

21. **Diploneis suborbicularis** Greg. Donk. B. D., Tab. I, 9.
Vest-Gr.: Julianehaab, Kitsigsut.

22. **D. advena** A. S. var. *parca* A. S. A. S. Atl., Tab. VIII, 20—22.

Vest-Gr.: Kitsigsut.

23. **D. constricta** Grun. Donk. B. D., Tab. VII, 6.

Vest-Gr.: Holstensborg, Godthaab, Umanak, Umanarsuk, Sermersok, Nanortalik.

Ved Sermersok findes en Variant, der vistnok kommer Cleves *C. const. var. minuta* nærmest. Den har Dimensionerne L. 0,027^{mm}, B. 0,011^{mm} og 0,0096^{mm} samt 10 Ribber paa 0,01^{mm}.

24. **D. subcineta** A. S. Grun., Fz. Jos. L., Tab. I, 38.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

25. **D. Entomon** (Ehr.) A. S. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. III, 54.

Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

26. **D. splendida** Greg. Øst. mar. Diat., Tab. V, 64.

Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab, Sardlok, Nanortalik, Kitsigsut, Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

27. **D. didyma** Ehr. V. H. Syn., Tab. IX, 6.

Vest-Gr.: Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

28. **D. elliptica** Ktz. V. H. Syn., Tab. X, 10.
Vest-Gr.: Sardlok.
29. **D. Puella** (Schum.) Cl. V. H. Syn., Tab. X, 11.
Vest-Gr.: Holstensborg.
30. **D. ovalis** Hilse Cl. Diat., Finl., Tab. II, 13.
Vest-Gr.: Umanarsuak.
31. **D. littoralis** Donk. var. *clathrata* Øst. Øst. mar. Diat.
ab. III, 15.
Vest-Gr.: Umanak, Kaersok, Syd-Prøven.
— — — — *hyperborea* Cl. Øst. mar. Diat., Tab. 40.
Vest-Gr.: Akia, Kitsigsut.
32. **D. Smithii** Bréb. W. Sm. Syn., Tab. XVII, 152 a.
Vest-Gr.: Ukalilik, Julianehaab, Kitsigsut. Øst-Gr.: Hekla-Havn.
33. **D. borealis** Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. I, 40.
Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.
34. **D. major** Cl. A. S. Atl., Tab. VII, 19.
Vest-Gr.: Julianehaab. Øst-Gr.: Angmagsalik.

Navicula orthostichæ.

Cl. Syn. I, P. 107.

35. **Navicula crucigera** W. Sm. W. Sm. Syn., Tab. LVI, 354.
Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuk.

Gyrosigma.

Hassall 1845. Cl. Syn. I, P. 112.

36. **Gyrosigma Fasciola** Ehr. var. *tenuirostris* Grun., Perag.,
Monog., Tab. VIII, 42.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

37. *G. tenuissimum* W. Sm. var. *hyperborea* Grun. Cl. & Grun ark. Diat., Tab. IV, 77.

Vest-Gr.: Julianehaab.

38. *G. articum* Cl. Cl. Diat. of arct. S., Tab. III, 16.

Vest-Gr.: Merkitsok, Julianehaab.

39. *G. rectum* Donk. Perag., Monog., Tab. IX, 4.

Vest-Gr.: Umanarsuk, Nanortalik.

Frustulia.

Ag. 1824.

40. *Frustulia interposita* Levis? cnfr. Pant. III, Tab. XVII, 247. Tab. nost. II, Fig. 2.

L. 0,065^{mm}. B. 0,012^{mm}, Str. c. 20 paa 0,01^{mm}.

Langstrakt-elliptisk med afrundede Skal-Ender. Centralnodus forlænget, Terminalnodus beliggende ved Skal-Enden, men vanskelig at se paa Grund af dennes Bøjning. Striberne svagt radierende, i Midten lidt buede. Naar jeg med Tvivl har opført denne Form som *F. interposita*, da ligger det i, at det ikke har været mig muligt at se nogen Længdestribning paa mine Exemplarer, som ligge i Styrex.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Amphipleura.

Ktz. 1844. Cl. Syn. I, P. 125.

41. *Amphipleura rutilans* Trentepohl V. H. Syn., Tab. XVI, 15—18.

Vest-Gr.: Sukkertoppen, Godthaab, Umanalik, Umanarsuak, Syd-Prøven, Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

Reicheltia.

Van Heurk 1895 in Litt.

(Gomphopleura, Reichelt).

42. *Reicheltia Pfeifferii* m. Tab. nost. II, Figur 18.

L. 0,043^{mm}—0,049^{mm}, B. 0,007, Ribber 10 p. 0,01^{mm}.

Skallen langstrakt kolleformet, lignende en *Gomphonema*. Ribberne vinkelrette paa Midtlinien, opløselige i to Rækker Perler. Langs Midten af Skallen gaar der en smal hyalin Stribe, der mod begge Skal-Ender udvider sig og omslutter en kort Raphe, som ender med en lille Nodus.

Vest-Gr.: Kitsigsut, kun fundet i to Exemplarer ¹⁾).

Denne interessante Form har jeg henført under Van Heurck's nye Slægt *Reicheltia*, uagtet den paa enkelte Punkter synes mig at afvige noget derfra. Skallens Structur er som hos *Reicheltia*, men det har ikke været mig muligt at erkjende nogen «bifurcated raphe, like that of the large *Pinnularia*» (cnfr. A Treatise on the Diatomaceæ by Dr. H. v. Heurck, London 1896, P. 243, Fig. 43), ei heller at se, at denne Raphe «after having traversed a kind of nodule placed in a small depression, is prolonged a little further on». I Henseende til Raphe's Karakter synes *Reicheltia Pfeifferii* mere at minde om *Peronia Heribaudii* J. Br. & M. Perag. (cnfr. Heribaud: Les Diatomées d'Auvergne P. 155, Tab. I, Fig. 1), med hvilken den ogsaa nogenlunde stemmer i ydre Form, men Ribbernes Karakter og Antal samt det meget tydelige lineære hyaline Midtparti synes dog snarest at anvise den Plads under *Reicheltia* ²⁾).

Navicula mesoleje.

Cl. Syn. I, P. 127.

43. *Navicula mutica* Ktz. *forma Cohnii* Hilse Lgst., Sptsb., Tab. I, 12.

Vest-Gr.: Grønland (Holbøll), Sermersok.

¹⁾ Fundet af det første Exemplar, gengivet i den første af mine to Figurer, skyldes Hr. C. Pfeiffer.

²⁾ Jeg bringer Hr. H. Reichelt min Tak, fordi han ved Tilsendelsen af et Præparat af *Reicheltia nobilis* har gjort en directe Sammenligning mulig.

Naviculæ decipientes.

Grun. 1880. Cl. Syn. I, P. 138.

44. *Navicula subinflata* Grun. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVII, 50.
Vest-Gr.: Kaersok. Sjelden.

Naviculæ microstigmaticæ.

Cl. Syn. I, P. 141.

45. *Stauroneis salina* W. Sm. V. H. Syn., Tab. XV, 2—8.
Vest-Gr.: Holstensborg, Merkuitsok.
46. *S. anceps* Ehr. V. H. Syn., Tab. IV, 4—5.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.
47. *Navicula Scopulorum* Bréb. Donk. B. D., Tab. XII, 5.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.
48. *Libellus rhombica* Greg. Greg. M. J. III., Tab. IV, 16.
Vest-Gr.: Julianehaab.

49. *L. Grevillei* Ag. V. H. Syn., Tab. XV, 2—8.

Forekommer spredt gennem hele det undersøgte Materiale, ogsaa paa Østkysten. I enkelte Prøver f. Ex. fra Godthaab og Julianehaab findes den i større Mængde.

50. *L. Grønlandica* m. Tab. nost. II, Fig. 4.

L. 0,019^{mm}, B. 0,005^{mm}.

Skallen elliptisk, noget indsnevret mod de afrundede Skaller. Striberne meget fine og lyssvage. Danner *Schizonema*-lignende Strænge og er meget vanskelig at faa at se fra Hovedfladen.

Vest-Gr.: Tatsip-atâ, Godthaab.

Denne Art er vistnok beslægtet med *Lib. complanata* Grun. var. *hyperborea* Grun., men dog neppe indentisk dermed. Nærmere kommer den maaske til *Navicula Bulnheimii* Grun. var. *belgica* Grun. (cnfr. V. II.'s Typesamling Nr. 113).

51. *Navicula Libellus* Greg. Greg. D. of. Cl., Tab. VI, 101.
Vest-Gr.: Umanak.

52. *N. septentrionalis* Øst. Øst. mar. D., Tab. VIII, 97.
Vest-Gr.: Nanortalik. Sjelden.

Cymbella.

Ag. 1830. Cl. Syn. I, P. 156.

53. *Cymbella ventricosa* Ktz. V. H. Syn., Tab. III, 15.
Vest-Gr.: Grønland (Holbøll).

Gomphonema.

Ag. 1824. Cl. Syn. I, P. 178.

54. *Gomphonema subclavatum* Grun. var. *Mustela* Ehr.,
V. H. Syn., Tab. XXIV, 4—7.

Vest-Gr.: Grønland (Holbøll).

55. *G. olivaceum* Lyngb. V. H. Syn., Tab. XXV, 37 a.

Vest-Gr.: Holstensborg.

56. *G. exiguum* Ktz. V. H. Syn., Tab. XXV, 34.

Vest-Gr.: Godthaab.

— — — — *pachyclada* Bréb. V. H. Syn., Tab. XXV, 32.

Vest-Gr.: Sermersok.

57. *G. Kamtschaticum* Grun. cnfr. Grun. Casp. S., Tab. III,

4. V. H. Syn., Tab. XXV, 28—29.

Spredt i Materialet ligefra Inilik til Kitsigsut, i enkelte Prøver i ikke ringe Antal.

Denne Art varierer en Del baade i Henseende til Størrelse og Stribetal. Jeg har fundet Former, der svare godt til de tre citerede Figurer, men ogsaa Melleformer. Hyppig forekommer den noget mindre end den typiske *G. Kamt.*

— — — — *Grønlandica* Øst. Øst. mar. D. Tab. III, 11.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

(*G. Kantschaticum* Grun.) var. *ovalis* m. Tab. nost. II, Fig. 5.

L. 0,018^{mm}, B. 0,006^{mm}, Str. 22—23 p. 0,01^{mm}.

Oval. Striberne svagt radierende, efterladende en smal axial og en tydelig circular, central Area.

Vest-Gr.: Sermersok.

Denne lille Art har jeg opfattet som en Variant af *G. Kamt.*, da den har tydelig central Area, men den turde vist være et forbindende Led mellem Hoved-Arten og *G. exiguum* Ktz. var. *arctica* Grun.

Trachyneis.

Cl. Syn. I. P. 190.

58. *Trachyneis aspera* Ehr.

Forekommer spredt gennem den største Del af det undersøgte Materiale, dog aldrig i større Mængder.

Den varierer en Del og forekommer ikke saa sjældent temmelig kort og forholdsvis bred. Af mere udprægede Varianter har jeg noteret:

— — — var. *vulgaris* Cl. A. S. Atl., Tab. XLVIII, 2—6.

— — — — *pulchella* W. Sm. W. Sm., Syn. I, Tab. XIX, 194.

— — — — *intermedia* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. I, 20.

I Prøver fra Umanalik og Semisek har jeg fundet Varianten «*pulchella*», i Materialet fra Østkysten kun «*intermedia*».

Naviculæ decussatæ.

Grun. 1860. Cl. Syn. II, P. 6.

59. *Navicula Placenta* Ehr. (= *N. Rostellum* W. Sm.) Øst. mar. D., Tab. VI, 73.

Vest-Gr.: Kaersok.

Naviculæ lineolatæ.

Cl. Syn. II, P. 10.

60. *Navicula avenacea* Bréb. (= *Schizonema Smithii*) V. H. Syn., Tab. XV, 33.

Vest-Gr.: Sermersok, Nanortalik, Kitsigsut. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

61. *N. viridula* Ktz. var. *rostellata* Ktz., V. H. Syn., Tab. VII, 23—24.

Vest-Gr.: Holstensborg, Malerssorniarfik.

62. *N. gracilis* Ehr. var. *schizonemoides* V. H. V. H. Syn., Tab. VII, 9—10.

Vest-Gr.: Sermersok.

63. *N. peregrina* Ehr. V. H. Syn., Tab. VIII, 2.

Vest-Gr.: Nanortalik.

— — — var. *Meniscus* Schum. V. H. Syn., Tab. VIII, 19.

Vest-Gr.: Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

64. *N. digitoradiata* Greg. V. H. Syn., Tab. VII, 4.

Vest-Gr.: Nanortalik.

— — — var. *Cyprinus* (Ehr.) W. Sm. V. H. Syn., Tab. VII, 3.

Spredt hist og her i det undersøgte Materiale.

65. *N. Gastrum* Ehr. Øst. mar. D., Tab. IV, 40.

Vest-Gr.: Kaersok, Umanarsuak.

— — — var. *Yenisseyensis* Grun. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. I, 28.

Vest-Gr.: Sermersok.

66. *N. valida* Cl. & Grun. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. II, 29.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

I en Prøve fra «Nordsiden af Sermersok» (Vest-Gr.) fandtes en Variant af *N. valida*, som kommer nærmest til *Nav. val. Cl. & Grun. var. capensis* Cl. (Syn. II, P. 25).

(*N. valida* Cl. & Grun.) var. *Gronlandica* m. Tab. nost. II, Fig. 1.

L. 0,063^{mm}, B. 0,012^{mm}, Str. 9—10 p. 0,01^{mm}, fint tværsribede.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Er sikkert en Overgangsform mellem *Nav. valida* og *Nav. Gastrum* var. *Yeniseyensis*, men maa vel nærmest regnes til den første paa Grund af Stribernes Natur.

67. *N. Bolleana* Grun. Grun. Verh. 1863, Tab. IV, 11.

Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab, Nanortalik, Kitsigsut.

68. *N. (Schizonema) ramosissima* Ag. V. II. Syn., Tab. XV, 4—5.

Vest-Gr.: Holstensborg. Ikke sjelden ved Syd-Grønland paa 60°—61° N. B.

69. *N. (S.) mollis* W. Sm. V. H. Syn., Tab. XV, 22—24.

Vest-Gr.: Herbariet.

70. *N. (S.) laciniata* Harvey V. H. Syn., Tab. XV, 25.

Vest-Gr.: Akia, Umanalik, Nanortalik, Herbariet.

71. *N. (S.) tenuis* C. Agardh V. H. Syn., Tab. XV, 34.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

72. *N. directa* W. Sm. var. *genuina* Cl. A. S. Atl., Tab. XLVII, 4—5.

— — — — *remota* Grun. A. S., N. S. D., Tab. III, 2.

Vest-Gr.: Egedesminde, Inilik, Sukkertoppen, Julianehaab, Nanortalik, Syd-Prøven, Sermersok. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

73. *N. trigonocephala* Cl. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVI, 29.

Vest-Gr.: Umanarsuak. Sjelden.

74. *N. transitans* Cl. Cl. Vega Exp. Tab. XXXVI, 31.

Vest-Gr.: Nanortalik. Sjelden.

(*N. transitans* Cl.) var. Øst. mar. D., Tab. IV, 43.

Vest-Gr.: Syd-Prøven. Sjelden.

75. *N. Finmarchica* Cl. & Grun. Cl. & Grun. ark. Diat.,
Tab. III, 63.

Vest-Gr.: Holstensborg, Nanortalik. Øst-Gr.: Angmagsalik.

76. *N. Kariana* Grun. var. *detersa* Grun. Cl. Vega Exp.,
Tab. XXXVI, 36.

Vest-Gr.: Umanak, Umanarsuak. Sjelden.

— — — — *frigida* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. I, 25.

Vest-Gr.: Umanarsuak. Sjelden.

77. *N. gelida* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. I, 27—28.

Vest-Gr.: Umanalik. Sjelden.

78. *N. superba* Cl. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVI, 23.

Øst-Gr.: Angmagsalik. Sjelden.

79. *N. obtusa* Cl. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVI, 25.

Vest-Gr.: Kitsigsut. Sjelden.

80. *N. cancellata* Donk. Lgst., Bohusl., Tab. I, 3.

Vest-Gr.: Merkuitsok, Julianehaab, Umanarsuk, Nanortalik.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

— — — var. *subapiculata* Grun. A. S., N. S. D., Tab. II, 22.

Vest-Gr.: Akia, Nanortalik.

81. *N. distans* W. Sm. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. II, 42.

Vest-Gr.: Egedesminde.

Naviculæ punctatæ.

Cl. Syn. II, P. 37.

82. *Navicula glacialis* Cl. var. *septentrionalis* Cl. A. S. Atl.,
Tab. VI, 37.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

83. *N. punctulata* W. Sm. A. S. Atl., Tab. VI, 9.
Vest-Gr.: Ukalilik. Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsén).

— — — var. *Finmarchica* Grun. Øst. mar. D., Tab. VI, 69.
Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

84. *N. granulata* Bail. (= Nav. Bayleana var.) Øst. mar. D.,
Tab. VI, 65.

Vest-Gr.: Ukalilik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

85. *N. sp.* A. S. Atl., Tab. VI, 36—37.

Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsén).

Naviculæ Lyratæ.

Cl. Syn. II, P. 52.

86. *Navicula spectabilis* Greg. Greg. Diat. o. Cl., Tab. IX, 10.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

— — — var. *densestriata* Øst. Øst. mar. D., Tab. VI, 67.
Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

87. *N. Lyra* Ehr. A. S. Atl., Tab. II, 24.

Vest-Gr.: Merkuitsok.

88. *N. forcipata* Grev. var. *densestriata* A. S. A. S. Atl.,
Tab. LXX, 32.

Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

Pinnulariæ.

Ehr (1843). Cl. Syn. II, P. 71.

Capitataæ.

Cl. Syn. II, P. 75.

89. *Pinnularia subcapitata* Greg. V. H. Syn, Tab. VI, 22.
Vest-Grønland (Holbøll).

90. *P. pulchra* Øst. Øst. F. D., Tab. I, 3.

Vest-Gr.: Sermersok. Sjelden.

Distantes.

Cl. Syn. II, P. 80.

91. *Pinnularia lata* Bréb. var. *minor* Grun. V. H. Syn.,
Tab. VI, 1—2.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

92. *P. borealis* Ehr. V. H. Syn., Tab. VI, 3.

Vest-Gr.: Nanortalik. Sjelden.

Marinæ.

Cl. Syn. II. P. 94.

93. *Pinnularia quadratarea* A. S. A. S., N. S. D., Tab. II, 26.

Vest-Gr.: Julianehaab, Umanalik, Semisek, Umanarsuk, Nanortalik,
Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

I Prøven fra Angmagsalik findes en Variant, som i Henseende til Længdens Forhold til Breden svarer til min Fig. 26 paa Tab. IV i Øst. mar. D., men som er uraderet.

94. *P. Claviculus* Greg. A. S., N. S. D., Tab. II, 28.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

95. *P. cruciata* Cl. Cl. n. r. D., Tab. I, 11.

Vest-Gr.: Holstensborg, Merkuitsok, Umanarsuk, Nanortalik.

Cleve opstiller denne Art med Tvivl som hørende hjemme i Grønland, idet han — I. c., P. 6 — siger om den, at han har fundet den «in a sample, said to be from Greenland, but as is contained many tropical forms, I am not sure that this is correct».

96. *P. (Navicula) perlucens* Øst. Øst. mar. D., Tab. III, 14.

Vest-Gr.: Kaersok. Sjelden.

Amphora.

Ehr. 1840. Cl. Syn. II, P. 99.

Amphora.

Cl. I. c. P. 100.

97. **Amphora Pusio** Cl. Cl. Syn. II, Tab. III, 40
Vest-Gr.: Egedesminde.
98. **A. marina** W. Sm. V. H. Syn., Tab. I. 16.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.
99. **A. Proteus** Greg. A. S. Atl., Tab. XXVII, 3.
Vest-Gr.: Umanarsuak. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.
— — — var. *contigua* Cl. A. S. Atl., Tab. XXVII, 7—9.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.
100. **A. ovalis** Ktz. var. *libyca* Ehr. A. S. Atl., Tab. XXVI,
102—111.
Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab, Semisek, Umanarsuak, Syd-
Prøven, Umanartut, Sermersok, Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.
101. **P. mexicana** A. S. Cl. Syn. II, Tab. IV, 15.
Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsens):
102. **P. lunata** m. (= *Amphora Grønlandica* Øst.) cnfr
Øst. mar. D., P. 411, Tab. III, 5.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Da Cleve i sin Syn. II, P. 128 har opstillet en ny Art, som han har benævnt *A. grønlandica*, har jeg ændret Navnet paa ovenstaaende Art.

Diplamphora.

Cl. Syn. II, P. 107.

103. **Amphora crassa** Greg. A. S. Atl., Tab. XXVIII, 30—33.
Vest-Gr.: Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

104. *A. cruciata* m. Tab. nost. II, Fig. 6.

L. 0,023^{mm}, B. 0.004, Str. 10 p. 0,01^{mm}.

Skallens Rygside convex, svagt indbuet i Midten, Bugsiden retliniet. Skal-Enderne hovedformede, vendte mod Bugsiden. Striberne afbrudte, saaledes at der fremkommer et langsgaaende blankt Baand, der paa Midten krydses af et forholdsvis bredt Stauros.

Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab.

Denne Art er vistnok beslægtet med *Amphora margaritifera* Cl. (Syn. II, Tab. III, 30), en Form fra Galapagos Øerne.

Halamphora.

Cl. Syn. II, P. 117.

105. *Amphora coffæiformis* Ag. A. S. Atl., Tab. XXVI, 56—58.

Vest-Gr.: Julianehaab.

106. *A. Eunotia* Cl. A. S. Atl., Tab. XXV, 35.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

107. *A. costata* W. Sm.? (= *Amphora inflata* Grun.? Øst. mar. D., P. 410). Øst. mar. D., Tab. III, 6.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Jeg henfører denne Art under *A. costata*, som i Følge Cleve (Syn. II, P. 122) er identisk med *Amph. inflata* Grun. i A. S. Atl., Tab. XXV, 30.

Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

108. *A. Terroris* W. Sm. (= *A. cymbifera* Greg.). A. S. Atl., Tab. XXV, 17—19.

Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuak, Nanortalik, Kitsigsut.
Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

Oxyamphora.

Cl. Syn. II, P. 125.

109. **Amphora Grønlandica** Cl. Cl. Syn. II, Tab. IV, 1.
Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsén).

110. **A. acuta** Greg. var. *neogena* Pant. (= *Amphora septentrionalis* Øst.) Pant. III, Tab. XII, 187. Øst. mar. D., Tab. III, 7.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

111. **A. ostrearia** Bréb. A. S. Atl., Tab. XXVI, 23.
Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

— — — var. *vitrea* Cl. A. S. Atl., Tab. XXVI, 25.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

I Øst. mar. D., P. 408—9 (Tab. III, 2) har jeg opstillet en Art.: *A. polaris* (fra Hekla-Havn), som jeg antog for en kortere og bredere Form af en ubenævnt Art hos A. S. (Atl. Tab. XXVI, 24), en Art, som A. S. stiller i Nærheden af *A. nova Caledonica* (Atl., Tab. XXVI, 16). I Følge Meddelelse fra Cleve er min *A. polaris* identisk med *A. ostrearia*, til hvilken sidste Art han ogsaa (cnfr. Syn. II, P. 129) henregner *A. nova Caledonica*.

112. **A. excisa** Greg. Greg. Diat. o. Cl., Tab. V, 86.
Vest-Gr.: Akia.

Cymbamphora.

Cl. Syn. II, P. 134.

113. **Amphora angusta** (Greg.) Cl.

Denne Art varierer noget i det undersøgte Materiale. Varianterne falde dog nærmest i to Grupper, nemlig: **Amph. angusta** Greg. var. *typica* Cl. A. S. Atl., Tab. XXV, 15. Cast. Chal. Exp., Tab. XXVII, 13 samt **A. ang.** var. *ventricosa* Greg. = *A. lanceolata* Cl., Øst. mar. D., Tab. III, 4.

Vest-Gr.: Ukalilik, Kangarsuk, Julianehaab, Umanalik, Umanarsuak, Sardlok, Syd-Prøven, Sermersok. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.
NB. Paa Østkysten findes kun Varianten «*ventricosa*».

Achnantheæ.

Cl. Syn. II, P. 163.

Rhoicosphenia.

Grun. 1860. Cl. Syn. II, P. 165.

114. *Rhoicosphenia curvata* Ktz. V. H. Syn., Tab. XXVI, 1—3.

Vest-Gr.: Ukalilik, Kangarsuk, Julianehaab, Umanak, Syd-Prøven, Sermersok, Nanortalik, Kitsigsut, Herbariet. Øst-Gr.: Hekla-Havn. Ved Sermersok og Kitsigsut forekommer denne Art af en betydelig Længde, nemlig: 0,048^{mm}.

Cocconeis.

(Ehr.) Cl. Cl. Syn. II, P. 168.

115. *Cocconeis Placentula* Ehr. var. *lineata* Ehr. V. H. Syn., Tab. XXX, 31—32.

Vest-Gr.: Julianehaab. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

116. *C. Scutellum* Ehr.

Af de talrige Varianter, som Cleve opstiller (Syn. II, P. 170—71) har jeg noteret:

— — — var. *genuina* Cl. V. H. Syn., Tab. XXIX, 1—3.

— — — — *stauroneiformis* W. Sm. V. H. Syn., Tab. XXIX, 10—11.

— — — — *ornata* Grun. V. H. Syn., Tab. XXIX, 6—7.

Forekommer spredt i Materialet, ogsaa paa Østkysten; i større Mængder i Prøver fra Frederikshaab og Julianehaab. I en Prøve fra Nanortalik har jeg fundet den hos A. Schmidt paa Tab. CXC I, 42 afbildede Form, der af Cleve opfattes som henhørende under *Coc. Scutellum*, og i Herbariemateriale en nærmest

til *C. Scut. ornata* hørende Abnormitet med Pseudoraphe skraat stillet paa lignende Vis som hos *Cocc. transversa*, A. S. Atl., Tab. CXCVI, 39.

Eucocconeis.

Cl. Syn. II, P. 173.

117. *Cocconeis dirupta* var. *decipiens* Cl. Cl. arct. S., Tab. I, 6 og II, 11.

Vest-Gr.: Umanarsuk, Nanortalik, Kitsigsut, Herbariet.

— — — *Sigma* Pant. A. S. Atl., Tab. CXCVI, 11.

Vest-Gr.: Kitsigsut.

118. *C. interrupta* Grun. V. H. Syn., Tab. XXX, 3—4.

Vest-Gr.: Julianehaab.

119. *C. pseudomarginata* Greg. V. H. Syn., Tab. XXIX 20—21.

Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuk. Øst-Gr.: Angmagsalik. Hekla-Havn.

Pleuroneis.

Cl. Syn. II, P. 181.

120. *Cocconeis costata* Greg. V. H. Syn., Tab. XXX, 11—12.

Af Varianter har jeg fundet:

— var. *pacifica* Grun. V. H. Syn., Tab. XXX, 13—14.

samt en Form, der svarer til A. S. Atl., Tab. CXC, 39 (fra Julianehaab).

Almindelig i Materialet fra Vestkysten, lidt mere spredt i det fra Østkysten.

Actinoneis.

Cl. Syn. II, P. 185.

121. *Achnanthes Lorenziana* Grun. V. H. Syn., Tab. XXXVI, 34.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Microneis.

Cleve. Syn. II. P. 187.

122. *Achnanthes tæniata* Grun? Tab. nost. II, Fig. 15.L. 0,01^{mm}, B. 0,04^{mm}.

Denne Form, der knap nok kan taale Glødning paa Dækglasset end sige da kemisk Behandling, forekommer i Baand, der kunne naae en Længde af c. 1 Millimeter. En Tverstribning har jeg lige netop kunnet skimte.

Vest-Gr.: Syd-Prøven, Nanortalik, Kitsigsut.

Achnanthidium.

Ktz. 1844. Heib. 1863. Cl. Syn. II, P. 191.

123. *Achnanthes brevipes* Ag.

Af de talrige Varianter, som Cleve (Syn. II, P. 193—94) henfører under denne Art, har jeg fundet:

— — — var. *parvula* Ktz. V. H. Syn. Tab. XXVI, 25—28.— — — — *typica* Cl. V. H. Syn., Tab. XXVI, 10—12.— — — — *intermedia* Ktz. V. H. Syn., Tab. XXVI, 21—24 & Cl. arct. S., Tab. IV, 22.— — — — *incurvata* Ost. Ost. mar. D., Tab. III, 1.

Vest-Gr.: Egedesminde, Atanek, Godthaab, Igdlunguak, Julianehaab, Umanalik, Umanak, Umanartut, Sermersok, Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn. Intet Sted i synderlig Mængde, den sidstnævnte Variant kun paa Østkysten.

En noget bred elliptisk Form, der forekommer ved Hekla-Havn, har jeg aftegnet paa Tab. nost., Fig. 13. Ligeledes har jeg paa Tab. nost. II, Fig. 8 aftegnet en Form fra Sermersok. Det er sikkert en Overgangsform mellem *Achn. subs. Ktz. var.*

incurvata Ost., Ost. mar. D., Tab. III, 1 og *Achnantidium arcticum* Cl., Cl. Diat. arct. S., Tab. IV, 22.

— — — — *linearis* m. Tab. nost. II, Fig. 9.

L. 0,017^{mm}, B. 0,003^{mm}, Str. 16 p. 0,01^{mm}.

Skallen knæbøjet, lineær med afrundede Skal-Ender. Striberne svagt radierende, sammensatte af Punkter. Jeg har kun set den nedre Skal.

Vest-Gr.: Nanortalik, Herbariet.

124. **A. Gronlandica** Cl. Vega Exp., Tab. XXXV, 3.

Vest-Gr.: Egedesminde, Godthaab, Julianehaab, Umanarsuk.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

I en Prøve fra Nanortalik har jeg fundet den paa Tab. nost. II, Fig. 17 afbildede Form, der dog neppe er artsforskjellig fra *A. Gronlandica*.

Achnanthes.

B. St. Vinc. 1822. Cl. Syn. II, P. 195.

125. *Achnanthes longipes* Ag. V. II. Syn., Tab. XXVI, 13—16.

Vest-Gr.: Merkuitsok, Semisek, Herbariet. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Nitzschia.

Hassall 1845.

Apiculata.

126. *Nitzschia marginulata* Grun. var. *genuina* Grun. Cl. & Grun. ark. D., Tab. V. 93.

Vest-Gr.: Umanarsuk, Kitsigsut.

127. *N. apiculata* (Greg.) Grun. V. H. Syn., Tab. LVIII, 26—27.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Dubiae.

128. *Nitzschia commutata* Grun. V. H. Syn., Tab. LIX,
13—19.

Vest-Gr.: Julianehaab.

Bilobatae.

129. *Nitzschia bilobata* W. Sm. V. H. Syn., Tab. LX, 1.

Vest-Gr.: Umanak, Syd-Prøven.

130. *N. Mitchelliana* Greenloaf Cl. & Grun. ark. Diat.,
Tab. V, 97.

Vest-Gr.: Merkuitsok.

Pseudoamphiprora.

131. *Nitzschia Amphiprora* Grun. Cl. arct. S., Tab. IV, 16.

Vest-Gr.: Julianehaab.

Insignes.

132. *Nitzschia insignis* W. Sm. var. *marginifera* Grun.
Cl. & Grun. ark. D., Tab. VI, 105.

Vest-Gr.: Julianehaab.

— — — var. *arctica* Grun. Øst. mar. D., Tab. VII, 81.

Øst-Gr.: Angmagsalik. Hekla-Havn.

Baccillaria.

133. *Nitzschia socialis* Grun. V. H. Syn., Tab. LXI, 8.

Vest-Gr.: Julianehaab, Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-
Havn.

Spathulatae.

134. *Nitzschia distans* Greg. V. H. Syn., Tab. LXII, 10.

Vest-Gr.: Julianehaab.

135. *N. angularis* W. Sm. V. II. Syn., Tab. LXII, 11—14.
Vest-Gr.: Egedesminde, Holstensborg, Julianehaab, Umanarsuak,
Syd-Prøven, Nanortalik. Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik.

— — — var. *borealis* Grun. Cl. & Grun. ark. Diat.,
Tab. V, 99.

Spredt mellem Hovedarten; paa Østkysten tillige ved Hekla-
Havn.

Sigmoidea.

136. *Nitzschia sigmoidea* (Ehr.) W. Sm. V. H. Syn.
Tab. LXIII, 5—7.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

137. *N. vermicularis* (Ktz.) Grun. V. II. Syn., Tab. LXIV,
1—2.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

Sigmata.

138. *Nitzschia Sigma* W. Sm. V. II. Syn., Tab. LXV, 7.

Vest-Gr.: Nanortalik.

— — — var. *maxima* Grun. V. H. Syn., Tab. LXV, 2.

L. 0,27^{mm}, B. 0,011^{mm}, Kjøpperler 3—4, Striber c. 16 p.
0,01^{mm}.

Vest-Gr.: Kitsigsut.

Maaske bør denne Form snarere regnes til *N. Sigma*
valida.

139. *N. scabra* Cl. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVIII, 73.

Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuk.

140. *Homoeocladia subcoharens* Grun. cnfr. V. H. Syn.,
Tab. LXVI, 14.

Vest-Gr.: Fiskernæs.

141. *H. sigmoidea* W. Sm. W. Sm. Syn., Tab. LV, 349.
Vest-Gr.: Godthaab.

Lineares.

142. *Nitzschia polaris* Grun. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVIII, 72.
Vest-Gr.: Umanarsuak, Kaersok.

Lanceolate.

143. *Nitzschia communis* Rbh. var. *abbreviata* Grun. V. H. Syn., Tab. LXIX, 35.

Vest-Gr.: Kaersok.

144. *N. ovalis* Arnott. Cl. & Grun. ark. D., Tab. V, 103.

Vest-Gr.: Umanarsuak.

Nitzschiella.

145. *Nitzschia longissima* (Bréb.) Raffs var. *reversa* Grun. V. H. Syn., Tab. LXX, 4.

Vest-Gr.: Sardlok.

146. *N. closterium* (Ehr.) W. Sm. V. H. Syn., Tab. LXX, 8.

Vest-Gr.: Syd-Prøven, Kitsigsut.

147. *Nitzschia Grønlandica* m. Tab. nost. II, Fig. 10.

L. 0,216^{mm}, B. 0.014^{mm} og 0,023^{mm}, Kjølperler 8, Str. 20—22 p. 0,01^{mm}.

Kjølen skarp og vistnok central, Kjølperlerne punktformede. Ingen Antydning af Centralnodus. Maaske hører denne Form til Gruppen *Perrya*; den minder i hvert Fald noget om *Nitzschia Weisflogii* Grun. var. *sparsa*. (Cl. Diat. f. West. Ind., Tab. IV,

23 a), men har ikke dennes til korte Lister forlængede Kjøpperler.

Vest-Gr.: Nanortalik. Sjelden.

Campylodiscus.

Ehr. 1840.

148. **Campylodiscus Grønlandicus** Cl. Cl. arct. S., Tab. II, 9.
Øst-Gr.: Angmagsalik.

149. **C. biangulatus** Grev. Grev. Transact. Vol. 10, Tab. III, 2.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

150. **C. angularis** Greg. Deby Camp., Tab. III, 22.
Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab. Øst-Gr.: Angmagsalik.

151. **C. simulans** Greg. Deby Camp., Tab. VII, 36.
Vest-Gr.: Umanarsuak. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

152. **C. Kerguelensis** Deby. Deby Camp., Tab. XV, 79.
Vest-Gr.: Julianehaab.

Surirella.

Turpin 1827.

153. **Surirella splendida**. Ktz. var. *minima* Øst. Øst. mar.
D., Tab. VI, 68.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

154. **S. sp.** A. S. Atl., Tab. XXI, 15.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

Thalassiothrix.

Cl. & Grun. 1880.

155. **Thalassiothrix longissima** Cl. & Grun. Cl. arct. S.,
Tab. IV, 24.

Vest-Gr.: Ukalilik.

Synedra.

Ehr. 1831.

156. *Synedra pulchella* Ktz. V. H. Syn., Tab. XL, 28—29.
Vest-Gr.: Holstensborg, Merkuitsok, Frederikshaab.

— — — var. *lanceolata* O'Meara. V. H. Syn., Tab. XLI, .7
Vest-Gr.: Godthaab, Nanortalik.

157. *S. commutata* Grun. var. *producta* Grun. V. H. Syn.,
Tab. XL, 4.

Vest-Gr.: Atanikerdluk, Godthaab.

— — — var. *septentrionalis* Grun. V. H. Syn., Tab. XL, 5.
Vest-Gr.: Atanikerdluk.

158. *S. investiens* W. Sm. V. H. Syn., Tab. XL, 3.

Vest-Gr.: Holstensborg, Julianehaab.

— — — var. V. H. Syn., Tab. XL, 3. b—c.

Vest-Gr.: Holstensborg, Merkuitsok, Godthaab.

159. *S. affinis* Ktz.

Af denne Arts talrige Varianter har jeg noteret:

— — — var. *tabulata* Ktz. V. H. Syn., Tab. XLI, 9 a.

— — — — *gracilis* Grun. — — — , 15.

— — — — *parva* Ktz. — — — , 23.

— — — — *lancettula* Grun. — — — , 28.

Af disse Varianter forekomme

S. aff. tabulata Vest-Gr.: Godthaab, Fiskernæs, Julianehaab.

— *parva* Vest-Gr.: Godthaab, Julianehaab.

— *lancettula* og *gracilis* Vest-Gr.: Atanek, Merkuitsok, Godt-
haab, Julianehaab, Umanalik, Semisek, Sermersok, Nanortalik, Kitsigsut,
Herbariet. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Formen *lancettula* forekommer ogsaa lidt tættere stribet og er da maaske identisk med *Syn. aff. var. curta* Grun. (Fz. Jos. L., Tab. II, 3), som af Grunow opfattes som en Melleinform mellem V. H. Syn., Tab. XLI, 15 og samme Tavles Fig. 28.

160. **S. hyperborea** Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. II, 4.

Vest-Gr.: Inilik, Umanalik, Umanak, Sardlok, Kaersok, Syd-Prøven, Nanortalik, Herbariet.

161. **S. Kamtschatica** Grun. cnfr. Cl. & Grun. ark. D. Tab. VI, 111.

Vest-Gr.: Egedesminde, Atanek, Holstensborg, Julianehaab, Umanak, Amitsok, Nanortalik, Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

— var. Øst. mar. D., Tab. VII, 85.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Eunotia.

Ehr. 1837.

162. **Eunotia Diodon** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 5.

Vest-Gr.: Kaersok.

163. **E. Triodon** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 9—10.

Øst-Gr.: Hekla-Havn.

164. **E. Robusta** Ehr. var. *Papilio* Grun. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 8.

Vest-Gr.: Kitsigsut. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

165. **E. Arcus** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 2—3.

Vest-Gr.: Sermersok, Grønland (Holbøll).

166. **E. prærupta** Ehr. var. *curta* Grun. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 24.

Vest-Gr.: Umanarsuak.

COCCOCHROMATICÆ.

Meridion.

Ag. 1824.

167. *Meridion circulare* Ag. V. H. Syn., Tab. LI, 10—12.
Vest-Gr.: Atanikerdluk, Grønland. (Holbøll).

Diatoma.

D. C. 1805.

168. *Diatoma elongatum* Ag. W. Sm., Syn. II, Tab. XLI,
311 γ.

Vest-Gr.: Holstensborg.

169. *D. hiemale* (Lyngb.) Heib. var. *mesodon* Ktz. V. H.
Syn., Tab. LI, 3—4.

Vest-Gr.: Sermersok.

Fragilaria.

Lyngbye 1819.

170. *Fragilaria capucina* Desmazières var. *lanceolata* Grun.
V. H. Syn., Tab. XLV, 5.

Vest-Grønland, Holbøll.

171. *F. construens* (Ehr.) Grun. var. *pumila* Grun. V. H.
Syn., Tab. XLV, 21 A.

Vest-Gr.: Godthaab, Herbariet.

172. **F. Cylindrus** Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. II, 13.
Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab, Sermersok.

173. **F. Harrissonii** (W. Sm.) Grun. V. H. Syn., Tab. XLV, 28.
Vest-Gr.: Umanak. Sjelden.

174. **F. Baculus** m. Tab. nost. II, Fig. 7 og 20.

L. $0,04^{\text{mm}}$ — $0,06^{\text{mm}}$, B. $0,0035^{\text{mm}}$, Str. 10—12 p. $0,01^{\text{mm}}$.

Lineær med svagt hovedformede Skal-Ender. Striberne, bestaaende af Punkter — 10 p. $0,01^{\text{mm}}$ —, manglende paa den midterste Trediedel af Skallen samt afbrudte i Midten, saaledes at der fremkommer en smal, lineær axial Area. Denne Form, som sikkert er ny, kommer vel nærmest til *Frag. angustata* Cl. & Grove (cnfr. le Diatomiste I, Tab. VIII, 9).

Vest-Gr.: Julianehaab.

Grammonema.

Ag. 1832.

175. **Grammonema striatulum** (Lyngbye) Ag. W. Sm. Syn. II, Tab. XXXV, 298.

Hyppig i den største Del af Materialet fra Vestkysten; i enkelte af Prøverne i meget stor Mængde f. Ex. i Prøver fra Sardlok, Umanarsuk, Syd-Prøven, Nanortalik og Kitsigut. I Materialet fra Østkysten har jeg ikke fundet den.

Plagiogramma.

Greville 1859.

176. **Plagiogramma Gregorianum** Grev. V. H. Syn., Tab. XXXVI, 2.

Vest-Gr.: Egedesminde, Ukalilik, Holstensborg, Merkuitsok.

I Materialet fra de nævnte Lokaliteter forekommer af og til en noget større Form, af Længde $0,05^{\text{mm}}$ — $0,06^{\text{mm}}$. Den minder noget om den hos A. Schmidt, Atl. Tab. CCIX, 10,

afbildede Art (fra Sumbava), der i Texten angives som «wahrscheinlich» *Pl. Antillarum* Cl. Da jeg imidlertid ikke paa disse større Former har kunnet se de for *P. Antillarum* karakteristiske Tverlister ved begge Enderne, har jeg ment at burde henføre dem under *P. Gregorianum*, men jeg kan dog ikke undlade at gjøre opmærksom paa, at dette Kjendetegn heller ikke fremtræder tydeligt paa A. S.'s oven-citerede Figur.

Opephora.

Petit 1888.

177. *Opephora marina* (Greg.) Petit (= *Meridion marinum* Greg.). V. H. Syn., Tab. XXXVII, 2 og Tab. XLV, 18—19.

Vest-Gr.: Egedesminde, Holstensborg, Kangarsuk, Julianehaab, Syd-Prøven, Sermersok, Amitsok, Nanortalik, Kitsigsut, Herbariet.

Licmophora.

Agardh 1827.

178. *Licmophora gracilis* (Ktz.) Grun. V. H. Syn., Tab. XLVI, 13.

Vest-Gr.: Egedesminde, Holstensborg, Herbariet.

179. *L. Anglica* (Ktz.) Grun. V. H. Syn., Tab. XLVI, 14.

Vest-Gr.: Julianehaab, Syd-Prøven, Sermersok, Herbariet.

180. *L. Lyngbyei* (Ktz.) Grun. V. H. Syn., Tab. XLVI, 1.

Vest-Gr.: Syd-Prøven. Sjelden.

181. *L. hyalina* (Ktz.) Grun. V. H. Syn., Tab. XLVIII, 6—7.

Vest-Gr.: Atanikerdluk, Holstensborg, Sukkertoppen, Merkuitsok, Kangarsuk, Sardlok, Syd-Prøven, Sermersok, Nanortalik, Kitsigsut.

182. *L. paradoxa* C. Agardh V. H. Syn., Tab. XLVIII, 10—12.

Vest-Gr.: Inilik, Godthaab, Fiskernæs, Julianehaab, Syd-Prøven, Umanartut, Sermersok, Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Diatomella.

Grev. 1855.

183. *Diatomella Balfouriana* Grev. W. Sm. Syn. II, Tab. LXI, 383.

Vest-Gr.: Umanalik. Sjelden.

Grammatophora.

Ehr. 1840.

184. *Grammatophora Islandica* Ehr. V. H. Syn., Tab. LIII. 7.

Forekommer spredt i den største Del af Materialet, baade paa Vest- og Østkysten. I særlig Mængde findes den i Prøver fra Nanortalik. Den varierer stærkt i Henseende til Størrelse og Antallet af Bøjninger paa Diafragmet.

185. *G. arcuata* Ehr. Ost. mar. Diat., Tab. VI, 74.

Spredt mellem ovenstaaende Art, af hvilken den vist maa betragtes som en Variant.

186. *G. arctica* Cl. V. H. Syn., Tab. LIII bis, 3.

Vest-Gr.: Merkuitsok, Julianchaab, Akia, Kaersok, Nanortalik, Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik. Hekla-Havn.

187. *G. oceanica* Ehr. var. *macilenta subtilis* Grun.? cnfr. V. H. Syn.. Tab. LIII, 16. Tab. nost. II, Fig. 11, 12 & 19.

Vest-Gr.: Julianchaab.

Naar jeg anfører denne Art med Tvivl, da er det, fordi det ikke er lykkedes mig at finde nogen Stribning paa den.

Rhabdonema.

Ktz. 1844.

188. *Rhabdonema Crozierii* (Ehr.) Grun. Rahl. Diat. Hond., Tab. III, 19.

Vest-Gr.: Merkuitsok, Nanortalik.

189. *R. arcuatum* (Lyngbye) Ktz. V. H. Syn., Tab. LIV, 14—16.

Findes saa at sige i alt det undersøgte Materiale, dog noget mere spredt i Prøverne fra Østkysten. I Materialet fra Vestkysten findes den baade typisk og stærkt udbuet (cnfr. Cl. arct. S., P. 24. *Rhab. arc. ventricosa* Cl. Tab. IV, 21). I enkelte af Herbarie-Prøverne forekommer den i meget stor Mængde.

190. *R. minutum* Ktz. V. H. Syn., Tab. LIV, 17—21.

Spredt gennem hele Materialet, ogsaa fra Østkysten. I en enkelt Prøve fra Merkuitsok findes den i stor Mængde.

Striatella.

Ag. 1832.

191. *Striatella Grønlandica* m. Tab. nost. II, Fig. 16.

L. 0,03^{mm}—0,04^{mm}, B. 0,009^{mm}—0,01^{mm}, Str. 17. p. 0,01^{mm}.

Denne Art er sikkert nærbeslægtet med Grunow's *S. Kamtschatica* (Wien. Akad. P. 427, Tab. VIII. 10), med hvilken den stemmer godt i Størrelse og Stribernes Antal. Da jeg imidlertid ikke paa noget Individ har fundet Overgang til den lineære Form. har jeg ment at burde opstille den som en selvstændig Art.

Vest-Gr.: Syd-Prøven, Sermersok, Nanortalik, Kitsigsut.

Tabellaria.

Ehr. 1839.

192. *Tabellaria fenestrata* Ktz. W. Sm. Syn. II, Tab. XLIII, 317.

Vest-Gr.: Julianehaab. Sjelden.

193. *T. flocculosa* (Roth) Ktz. W. Sm. Syn. II, Tab. XLIII, 316.

Vest-Gr.: Godthaab, Syd-Prøven, (Holbøll). Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn. Paa disse Lokalteter kun i faa Individier.

Rhizosolenia.

Ehr. 1843.

194. **Rhizosolenia setigera** Btw. V. H. Syn., Tab. LXXVIII,
6—8.

Vest-Gr.: Egedesminde.

Chætoceros.

Ehr. 1844.

Phæoceros.

Gran 1897.

195. **Chætoceros boreale** Bail. Cl. arct. S., Tab. II, 7 a og b.
Vest-Gr.: Egedesminde, Kitsigsut.

Hyalochæte.

Gran 1897.

196. **Chætoceros decipiens** Cl. Gran. N. N. Exp., Tab. I, 2—3.
Vest-Gr.; Egedesminde, Holstensborg, Julianehaab. Øst-Gr.:
Hekla-Havn.

197. **C. didymum** Ehr. Gran. N. N. Exp., Tab. I, 8—10.
Vest-Gr.: Egedesminde.

198. **C. diadema** (Ehr.) Gran. Gran. N. N. Exp., Tab. II,
16—18.
Vest-Gr.: Egedesminde, Ukalilik, Julianehaab, Umanartut.

199. **C. furcellatum** Bail. Cl. & Grun. ark. D., Tab. VII,
136—37.
Vest-Gr.: Egedesminde, Julianehaab.

200. **C. septentrionale** Øst. Ost. mar. D., Tab. VII, 88.
Vest-Gr.: Sardlok, kun et Exemplar.

Isthmia.

Ag. 1830.

201. *Isthmia nervosa* Ktz. W. Sm. Syn. II, Tab. XLVII.

Vest-Gr.: Nanortalik, Kitsigsut. Herbariet. Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsén.)

Biddulphia.

Gray 1831.

202. *Biddulphia aurita* (Lyngb.) Bréb. W. Sm., Syn. II., Tab. XLV, 319.

Spredt gennem Materialet, dog langtfra saa hyppig som efterfølgende Art.

203. *B. suborbicularis* Grun? Tab. nost. II, Fig. 14.Diam. $0,02^{\text{mm}}$ — $0,04^{\text{mm}}$, Str. 10 p. $0,01^{\text{mm}}$.

Vest-Gr.: Spredt gennem Materialet ligefra Inilik til Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik.

Det er med nogen Tvivl, at jeg henfører denne Form til *Bidd. suborb. Grun.* (V. H. Syn., Tab. C, 15—16). Den synes noget tættere stribet og forekommer som Regel med 3 eller 4 Torne, medens Grunows Figurer kun viser 2, men da dette neppe kan være tilstrækkeligt til at opstille den som selvstændig Art, og den i det Hele taget viser ret god Overensstemmelse med Grunows to Afbildninger, har jeg ment at burde henføre den hertil.

204. *B. Balæna* (Ehr.) Btw. A. S. Atl., Tab. CXXI, 5—6.

Vest-Gr.: Ukalilik, Holstensborg. Umanarsuak, Nanortalik, Kitsigsut. Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

Jeg har fundet baade den ovale og triangulære Form, men uden Melleformer. I en Prøve fra Hekla-Havn er denne Art særlig hyppig.

205. *Cerataulus turgidus* (Ehr.) W. Sm., V. H. Syn., Tab. CIV, 1—2.

Øst-Gr.: Hekla-Havn. Sjelden. (Klavsén).

Auliscus.

Ehr. 1843.

206. *Auliscus sculptus* (W. Sm.) Ralfs. V. H. Syn. CXVII, 1—2.

Øst-Gr.: Hekla-Havn. Sjelden. (Klavsén.)

Coscinodiscus.

Ehr. 1838.

207. *Coscinodiscus excentricus* Ehr. V. H. Syn., Tab. CXXX, 4.
Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuak, Syd-Prøven, Kaersok, Kitsigsut.

208. *C. anguste-lineatus* A. S. var. cnfr. A. S. Atl. Tab. LIX, 34.

Vest-Gr.: Holstensborg.

Kun fundet i et Exemplar, som svarer godt til den oven-citerede Figur, men afviger ved i Randen at have Torne i et Antal af 3 paa 0,01^{mm} og en Længde paa 0,002^{mm}.

209. *C. Kützingii* A. S. var. *glacialis* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. IV, 18.

Vest-Gr.: Sermersok.

210. *C. curvatulus* Grun. var. *inermis* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. IV, 11—12.

Vest-Gr.: Ukalilik, Umanarsuak.

211. *C. polyacanthus* Grun. Cl. & Grun. ark. Diat., Tab. VII, 127.

Vest-Gr.: Syd-Prøven.

212. *C. Normani* Greg. A. S. Atl., Tab. LVII, 9—10.

Øst-Gr.: Angmagsalik.

213. **C. radiatus** Ehr. Grun. Fz. Jos. L., Tab. III, 4 og 7.
Vest-Gr.: Umanartut. Øst-Gr.: Angmagsalik.
214. **C. concinnus** W. Sm. A. S. Atl., Tab. CIV, 8—9.
Vest-Gr.: Julianehaab, Umanarsuk.
- — — var. *arajfuensis* Grun. Castr. Chall. Exp., Tab. III, 3.
Vest-Gr.: Akia.
215. **C. Asteromphalus** Ehr. V. H. Syn., Tab. CXXX, 1—5.
Vest-Gr.: Sermersok, Kitsigsut.
- — — var. *hybrida* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. III, 9.
Vest-Gr.: Umanarsuak, Sardlok.
216. **C. Oculus Iridis** Ehr. A. S. Atl., Tab. LXII, 9.
Vest-Gr.: Egedesminde, Kitsigsut.
217. **C. lacustris** Grun. var. *septentrionalis* Grun. Grun.
Fz. Jos. L., Tab. IV, 33.
Vest-Gr.: Syd-Prøven, Nanortalik, Kitsigsut.
218. **C. bathyomphalus** Cl. Cl. Vega Exp., Tab. XXXVIII, 81.
Vest-Gr.: Ukalilik, Julianehaab, Kitsigsut.

Thalassiosira.

Cleve 1873.

219. **Thalassiosira Nordenskjöldii** Cl. V. H. Syn., Tab
LXXXIII, 9.

Spredt gennem hele Materialet fra Vestkysten, dog aldrig i større Mængde.

220. **T. gravaida** Cl. (= *Coscinodiscus subglobosus*). Cleve
Baf. Bay, Tab. II, 14.

Vest-Gr.: Egedesminde, Ukalilik, Holstensborg, Merkuitsok, Julianehaab, Umanak, Umanarsuk, Sermersok, Kitsigsut.

Stephanodiscus.

(Ehr. 1845) Grun.

221. *Stephanodiscus Nagarae* Ehr. V. H. Syn., Tab. XCV, 13.
Øst-Gr.: Hekla-Havn. (Klavsen).

Melosira.

Agardh 1824.

222. *Melosira nummoloides* (Bory) Ag., var. *hyperborea*
Grun. V. H. Syn., Tab. LXXXV, 3—4.
Øst-Gr.: Hekla-Havn.

223. *M. nivalis* W. Sm. V. H. Syn., LXXXVI, 25, 27.
Vest-Gr.: Sermersok. Sjelden.

224. *Paralia sulcata* Heib. W. Sm. Syn., Tab. LIII, 338.
Vest-Gr.: Egedesminde, Inilik, Semisek, Umanarsuak, Nanortalik.
Øst-Gr.: Angmagsalik, Hekla-Havn.

Podosira.

Ehr. 1840.

225. *Podosira hormoides* Mont. V. H. Syn., Tab. LXXXIV, 3.
Vest-Gr.: Egedesminde, Ukalilik, Godthaab, Merkuitsok, Julianehaab, Umanarsuk, Sermersok, Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

- — — var. *minima* Grun. V. H. Syn., Tab. LXXXIV.
7—8.
Vest-Gr.: Inilik.

- — — — *Montagnei* Ktz. V. H. Syn., Tab. LXXXIV,
11—12.
Vest-Gr.: Sermersok.

- — — — *glacialis* Grun. Grun. Fz. Jos. L., Tab. V, 32.
Vest-Gr.: Umanak.

Hyalodiscus.

Ehr. 1854.

226. *Hyalodiscus subtilis* Bail. Smith's Contrib. VII, p. 10, Fig. 12.

Spredt i hele Materialet baade paa Vest- og Østkysten, dog sjældent i større Mængde.

227. *H. scoticus* (Ktz.) Grun. W. Sm. Syn., Tab. XLIX, 327.

Vest-Gr.: Semisek, Umanarsuak, Nanortalik. Øst-Gr.: Hekla-Havn.

Cyclotella.

Ktz. 1833.

228. *Cyclotella comta* (Ehr.) Ktz. V. H. Syn., Tab. XCIII, 5.

Vest-Gr.: Umanak.

Paa efterfølgende Liste har jeg forsøgt at give en tabellarisk Oversigt over de fundne Former med Hensyn til deres Udbredelse i eller ved de nordlige polare Have. Ved Affattelsen af denne Oversigt har jeg i første Række benyttet P. T. Cleves Synopsis of the Naviculoid Diatoms I—II samt de Toni's Sylloge Baccillarierum, men jeg har tillige eftergaaet andre Arbejder, navnlig af Cleve og Grunow og desuden taget Hensyn til de Lister over grønlandske Diatoméer, som Dickie og O'Meara have givet i Rupert Jones: Manual of the natural History, Geology and Physics of Greenland, den første paa Side 319 og 519, den sidste paa Side 530. Lokaliteterne har jeg paa Listen ordnet i følgende Grupper:

Amerika med Davis-Strædet

og Baffins Bugt betegnet med A.

Vest-Grønland

— — V.-G.

Øst-Grønland

— — Ø.-G.

| | betegnet med | |
|---|--------------|------------|
| Finmarken | | F. |
| Spitzbergen og Beeren-Eiland | — | — S. B. |
| Franz Josef Land | — | — F. J. L. |
| Kara Havet | — | — K. |
| Andre polare Have med tilgrænsende Kyster | — | — P. H. |
| Cap. Wankarema | — | — W. |

I Kolonnerne Vest-Grønland og Øst-Grønland ere kun optagne de Former, som ere fundne i det her foreliggende Materiale (inclusive de ældre fra Hekla-Havn), da det ligger udenfor dette Arbejdes Grænser at give en Oversigt over samtlige hidtil fundne grønlandske Diatoméer. De Arter som i mine «Marine Diatoméer fra Ost-Grønland» ere angivne som fundne paa Is osv., og som tillige optræde paa Grønlands Vest- eller Østkyst, har jeg anbragt i Kolonnen: Polare Have, fordi jeg har ment, at de der have deres naturlige Plads.

| | A. | V.-G. | O.-G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. H. | W. |
|---|----|-------|-------|----|-------|----------|----|-------|----|
| 1. <i>Amphiprora paludosa punctulata</i> | † | | † | | | † | † | † | † |
| 2. — — <i>duplex</i> | | † | | | | | | | |
| 3. — <i>Kjellmannii glacialis</i> | | | † | | | | | | † |
| 4. — — <i>striolata</i> | | | † | | | | † | † | |
| 5. † <i>kryophila</i> | † | | † | | | | | † | † |
| 6. — <i>gigantea septentrionalis</i> | | † | † | † | | | | † | † |
| 7. <i>Auricula complexa</i> | | † | † | | | | | | |
| 8. <i>Tropidoneis longa</i> | | † | † | † | † | | | | |
| 9. — <i>maxima</i> | | † | | | | | | | |
| 10. <i>Pleurosigma Nubecula intermedia</i> . | | † | | | | | | | |
| 11. — — <i>subrecta</i> | | † | | † | | | † | | |
| 12. — <i>marinum</i> | | † | | | | | | | |
| 13. — <i>delicatulum</i> | † | † | | | | | | † | |
| 14. — <i>elongatum</i> | † | † | | | † | | | | |
| 15. — — <i>kariana</i> | | † | | | | | † | | |
| 16. — <i>Normanii</i> | † | † | | | † | | | | |
| 17. — <i>angulatum strigosa</i> | † | † | | | | | | | |
| 18. — <i>Aestuarii</i> | | † | | | | | | | |
| 19. — <i>formosum</i> | | † | | | | | | | |
| 20. <i>Caloneis Silicula alpina</i> | | † | † | | † | | | | |
| 21. — <i>Liber genuina</i> | † | † | | † | † | | | | |
| 22. — — <i>elongata</i> | | | † | | | | | | |
| 23. — <i>brevis</i> | | † | | † | † | | | † | |
| 24. — <i>kryophila</i> | | † | | | | | | † | † |
| 25. <i>Pseudoamphiprora stauroptera</i> | | | † | † | | | † | | |
| 26. <i>Diploneis suborbicularis</i> | † | † | | | | | | | |
| 27. — <i>advena parca</i> | | † | | | | | | | |
| 28. — <i>constricta</i> | | † | | † | | | | | |
| 29. — <i>subincta</i> | | | † | † | | † | † | | |
| 30. — <i>Entomon</i> | † | | † | † | † | | † | | |
| 31. — <i>splendens</i> | | † | † | † | † | | | | |
| 32. — <i>didyma</i> | † | † | † | † | † | | † | † | |
| 33. — <i>Puella</i> | | † | | | | | | | |
| 34. — <i>oralis</i> | | † | † | | † | | | | |
| 35. — <i>littoralis clathrata</i> | † | † | | | | | | † | |

| | A. | V. G. | O. G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. H. | W. |
|--|----|-------|-------|----|-------|----------|----|-------|----|
| 36. <i>Diploneis littoralis hyperborea</i> . . . | † | † | | | | | | † | |
| 37. — <i>Smithii</i> | † | † | † | † | † | † | † | † | |
| 38. — <i>elliptica</i> | | † | | | | | | | |
| 39. — <i>borealis</i> | | | † | | | † | † | | |
| 40. — <i>major</i> | | † | † | | | | | | |
| 41. <i>Navicula crucigera</i> | † | † | | | | | | | |
| 42. <i>Gyrosigma Fasciola tenuirostris</i> . . . | † | | † | | | | † | | |
| 43. — <i>tenuissimum hyperborea</i> . . . | | † | | | | | † | | |
| 44. — <i>arcticum</i> | | † | | † | † | | † | | |
| 45. — <i>rectum</i> | | † | | | | | | | |
| 46. <i>Frustulia interposita</i> | | | † | | | | | | |
| 47. <i>Amphipleura rutilans</i> | | † | † | | | | | | |
| 48. <i>Reichelitia Pfeifferii</i> | | † | | | | | | | |
| 49. <i>Navicula mutica Cohnii</i> | | † | † | | † | | | | |
| 50. — <i>subinflata</i> | † | † | | | | | | † | † |
| 51. <i>Stauroneis salina</i> | | † | | | † | | | | |
| 52. — <i>anceps</i> | † | † | † | | † | | | | |
| 53. <i>Navicula Scopulorum</i> | | | † | | | | | † | |
| 54. <i>Libellus rhombica</i> | | † | | | | | | | |
| 55. — <i>Grerillei</i> | † | † | † | † | † | | | † | |
| 56. — <i>Grønlandica</i> | | † | | | | | | | |
| 57. <i>Navicula Libellus</i> | † | † | | † | | | † | | |
| 58. — <i>septentrionalis</i> | | † | | | | | | † | |
| 59. <i>Cymbella ventricosa</i> | † | † | † | | † | | | | |
| 60. <i>Gomphonema subclavatum Mustela</i> | | † | | † | † | | | | |
| 61. — <i>olivaceum</i> | | † | | | | | | | |
| 62. — <i>exiguum</i> | | † | | | | | | | |
| 63. — — <i>pachyclada</i> | † | † | | | | | | † | † |
| 64. — <i>Kamtschaticum</i> | † | † | | | | | | † | † |
| 65. — — <i>Grønlandica</i> | † | | † | | | | | | † |
| 66. — — <i>ovalis</i> | | † | | | | | | | |
| 67. <i>Trachyneis aspera vulgaris</i> | † | † | | | | | | | |
| 68. — — <i>pulchella</i> | † | † | | | † | | | | |
| 69. — — <i>intermedia</i> | | † | † | † | † | † | † | † | |
| 70. <i>Navicula Placenta</i> | | † | | † | | | | | |

| | A. | V.-G. | O.-G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. II. | W. |
|---|----|-------|-------|----|-------|----------|----|--------|----|
| 71. <i>Navicula arenacea</i> | | † | † | | | | | | |
| 72. — <i>viridula rostellata</i> | | † | | | | | | | |
| 73. — <i>gracilis schizonemoides</i> | | † | | | | | | | |
| 74. — <i>peregrina</i> | † | † | | | | | † | † | † |
| 75. — — <i>Meniscus</i> | | † | † | | | | † | | † |
| 76. — <i>digito-radiata</i> | † | † | † | † | † | | † | † | |
| 77. — — <i>Cyprinus</i> | † | † | | | | | | | |
| 78. — <i>Gastrum</i> | | † | † | | | | | † | |
| 79. — — <i>Yenisseyensis</i> | | † | † | | | | | † | |
| 80. — <i>valida</i> | † | † | † | | | † | † | † | † |
| 81. — — <i>Grønlandica</i> | | | † | | | | | | |
| 82. — <i>Bolleana</i> | | † | | † | † | | † | † | † |
| 83. — <i>ramosissima</i> | | † | | | | | | | |
| 84. — <i>mollis</i> | † | † | | | | | | | |
| 85. — <i>laciniata</i> | | † | | | | | | | |
| 86. — <i>tenuis</i> | † | | † | | | | | | |
| 87. — <i>directa genuina</i> | † | † | † | † | † | † | † | † | |
| 88. — — <i>remota</i> | | † | † | † | † | | † | | |
| 89. — <i>trigonocephala</i> | † | † | | | | | | † | † |
| 90. — <i>transitans</i> | † | † | | | | | | † | † |
| 91. — — <i>var.</i> | | † | | | | | | † | |
| 92. — <i>Finmarchica</i> | | † | † | † | | | | | |
| 93. — <i>Kariana detersa</i> | | † | | | | † | † | † | † |
| 94. — — <i>frigida</i> | | † | | | | † | † | † | |
| 95. — <i>gelida</i> | † | † | | | | † | | † | † |
| 96. — <i>superba</i> | † | | † | | | | | † | † |
| 97. — <i>obtusa</i> | † | † | | | | | | | † |
| 98. — <i>cancellata</i> | | † | † | † | | | † | † | |
| 99. — — <i>subapiculata</i> | | † | | | | | † | | |
| 100. — <i>distans</i> | | † | | | † | † | † | | |
| 101. — <i>glacialis septentrionalis</i> | † | † | † | | | † | | † | |
| 102. — <i>punctulata</i> | † | † | † | † | | | | † | |
| 103. — — <i>Finmarchica</i> | | | † | † | | | | | |
| 104. — <i>granulata</i> | | † | † | | | | | | |
| 105. — <i>sp.</i> | | | † | | † | | | | |

| | A. | V.-G. | O.-G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. H. | W. |
|--|----|-------|-------|----|-------|----------|----|-------|----|
| 141. <i>Cocconeis</i> Scut. <i>stauroneiformis</i> . | † | † | † | † | † | | | | |
| 142. — — <i>ornata</i> | † | † | | | | | | | |
| 143. — <i>dirupta</i> <i>decipiens</i> | † | † | | † | | | | | |
| 144. — — <i>Sigma</i> | | † | | | | | | | |
| 145. — <i>interrupta</i> | | † | | | | | | | |
| 146. — <i>pseudomarginata</i> | † | † | † | † | † | | † | | |
| 147. — <i>costata</i> | † | † | † | † | † | | | | |
| 148. — — <i>pacifica</i> | | † | | | | | | | |
| 149. <i>Achmanthes</i> <i>Lorenziana</i> | | | † | | | | | | |
| 150. — <i>tæniata</i> ? | | † | | | | | | | |
| 151. — <i>brevipes</i> <i>parva</i> | | † | | | | | | | |
| 152. — — <i>typica</i> | † | † | † | † | † | | | | |
| 153. — — <i>intermedia</i> | | † | | † | | | | | |
| 154. — — <i>incurvata</i> | | | † | | | | | | |
| 155. — — <i>linearis</i> | | † | | | | | | | |
| 156. — <i>Gronlandica</i> | † | † | † | † | † | | | | |
| 157. — <i>longipes</i> | † | † | † | | | | | | |
| 158. <i>Nitzschia</i> <i>marginulata</i> <i>gemina</i> . . | | † | | | † | | † | | |
| 159. — <i>apiculata</i> | | † | † | † | | | | | |
| 160. — <i>commutata</i> | | † | | | | | | | |
| 161. — <i>bilobata</i> | | † | | | | | | | |
| 162. — <i>Mitchelliana</i> | † | † | | † | † | | † | | |
| 163. — <i>Amphiprora</i> | | † | | | † | | † | | |
| 164. — <i>insignis</i> <i>marginifera</i> | | † | | † | | | | | |
| 165. — — <i>arctica</i> | | † | † | † | † | | † | | |
| 166. — <i>socialis</i> | † | † | † | † | | | † | | |
| 167. — <i>distans</i> | † | † | | | † | | | | |
| 168. — <i>angulata</i> | † | † | † | † | | | † | † | |
| 169. — — <i>borealis</i> | | † | † | † | | | † | | |
| 170. — <i>sigmoidea</i> | | | † | | | | | | |
| 171. — <i>vermicularis</i> | | | † | | | | | | |
| 172. — <i>communis</i> <i>abbreviata</i> | | † | | | | | | | |
| 173. — <i>ovalis</i> | | † | | | | | | | |
| 174. <i>Homoeocladia</i> <i>subcoherens</i> | | † | | | | | | | |
| 175. — <i>sigmoidea</i> | | † | | | | | | | |

| | A. | V.-G. | O.-G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. H. | W. |
|--|----|-------|-------|----|-------|----------|----|-------|----|
| 176. <i>Nitzschia Sigma</i> | † | † | | † | † | | | | |
| 177. — <i>scabra</i> | | † | | | | | | † | † |
| 178. — <i>polaris</i> | † | † | | | | † | † | † | † |
| 179. — <i>longissima reversa</i> | | † | | | | | | | |
| 180. — <i>closterium</i> | † | † | | † | † | | † | † | |
| 181. — <i>Gronlandica</i> | | † | | | | | | | |
| 182. <i>Campylodiscus Gronlandicus</i> | | † | † | | | | | | |
| 183. — <i>biangularis</i> | | | † | | | | | | |
| 184. — <i>angularis</i> | † | † | † | † | † | | † | | |
| 185. — <i>simulans</i> | | † | † | | | | | | |
| 186. — <i>Kerguelensis</i> | | † | | | | | | | |
| 187. <i>Surrirella splendida minima</i> | | | † | | | | | | |
| 188. — <i>sp.</i> | | | † | | | | | † | |
| 189. <i>Thalassiothrix longissima</i> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 190. <i>Synedra pulchella</i> | † | † | † | † | | | | | |
| 191. — — <i>lanceolata</i> | | † | | | | | | | |
| 192. — <i>commutata producta</i> | | † | | | | | | | |
| 193. — — <i>septentrionalis</i> | | † | | | | | | | |
| 194. — <i>investiens</i> | | † | | | | † | | | |
| 195. — <i>affinis tabulata</i> | † | † | | | † | | † | | |
| 196. — — <i>gracilis</i> | † | † | | | | | | | |
| 197. — — <i>parva</i> | | † | | † | | † | | | |
| 198. — — <i>lancettula</i> | | † | | | | | | | |
| 199. — <i>hyperborea</i> | † | † | | | | † | | † | |
| 200. — <i>Kamtschatica</i> | † | † | | † | † | | † | | |
| 201. — — <i>var.</i> | | | † | | | | | | |
| 202. <i>Eunotia diodon</i> | † | † | † | | † | | | | |
| 203. — <i>triodon</i> | | † | † | | † | | | | |
| 204. — <i>robusta Papilio</i> | | † | † | | † | | | | |
| 205. — <i>prærupta curta</i> | | † | † | | | | | | |
| 206. <i>Meridion circulare</i> | † | † | † | | † | | | † | |
| 207. <i>Diatoma elongatum</i> | | † | | | † | | | | |
| 208. — <i>hiemale mesodon</i> | | † | | | | | | | |
| 209. <i>Fragilaria capucina lanceolata</i> | | † | | | | | | | |
| 210. — <i>construens pumila</i> | | † | | | | | | | |

Arktiske Have.

| | A. | V.-G. | O.-G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. H. | W. |
|--|------------------|-------|-------|----|-------|----------|----|-------|----|
| 211. <i>Fragilaria Cylindrus</i> | † | † | | | | † | † | † | † |
| 212. — <i>Harrissonii</i> | | † | | | | | | | |
| 213. — <i>Baculus</i> | | † | | | | | | | |
| 214. <i>Grammonema striatulum</i> | † | † | | † | † | | | | |
| 215. <i>Plagiogramma Gregorianum</i> | | † | | † | † | | | | |
| 216. <i>Opephora marina</i> | | † | | | | | | | |
| 217. <i>Licmophora gracilis</i> | † | † | | | | | | | |
| 218. — <i>Anglica</i> | | † | | | | | | | |
| 219. — <i>Lynghyei</i> | | † | | | | | | | |
| 220. — <i>hyalina</i> | | † | | | | | | | |
| 221. — <i>paradoxa</i> | | † | | | | | | | |
| 222. <i>Diatomella Balfouriana</i> | † | † | † | | † | | | | |
| 223. <i>Grammatophora Islandica</i> | † | † | † | † | † | | | | |
| 224. — <i>arcuata</i> | | † | | † | † | | † | | |
| 225. — <i>arctica</i> | | † | † | † | † | † | † | | |
| 226. — <i>oceanica macilenta?</i> | | † | | | | | | | |
| 227. <i>Rhabdonema Crozierii</i> | | † | | | | | | | |
| 228. — <i>arcuatum</i> | † | † | † | † | † | | † | | |
| 229. — <i>minutum</i> | † | † | † | † | † | | † | | |
| 230. <i>Striatella Grønlandica</i> | | † | | | | | | | |
| 231. <i>Tabellaria fenestrata</i> | | † | † | | | | | | |
| 232. — <i>flocculosa</i> | † | † | † | | † | | | † | |
| 233. <i>Rhizosolenia setigera</i> | | † | | | | | | † | † |
| 234. <i>Chatoceros boreal</i> | } Arktiske Have. | | | | | | | | |
| 235. — <i>decipiens</i> | | | | | | | | | |
| 236. — <i>didymum</i> | | | | | | | | | |
| 237. — <i>Diadema</i> | } Arktiske Have. | | | | | | | | |
| 238. — <i>furcellatum</i> | | | | | | | | | |
| 239. — <i>septentrionale</i> | † | † | | | | | | † | |
| 240. <i>Isthmia nervosa</i> | | † | † | † | † | | | | |
| 241. <i>Biddulphia aurita</i> | † | † | † | † | † | | † | † | † |
| 242. — <i>Balæna</i> | | † | † | † | † | | † | | |
| 243. — <i>suborbicularis?</i> | | † | | | | | | | |
| 244. <i>Cerataulus turgidus</i> | | | † | | | | | | |
| 245. <i>Auliscus sculptus</i> | | | † | | | | | | |

| | A. | V.-G. | Ø.-G. | F. | S. B. | F. J. L. | K. | P. H. | W. |
|--|-----|-------|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|
| 246. <i>Coscinodiscus excentricus</i> | † | † | | † | † | † | † | † | † |
| 247. — <i>anguste-lineatus</i> | | † | | | | | | | |
| 248. — <i>Kützingii glacialis</i> | | † | | | | † | | † | † |
| 249. — <i>curvatulus inermis</i> | | † | | | | | | † | † |
| 250. — <i>polyacanthus</i> | | † | | | | † | † | † | |
| 251. — <i>Normanii</i> | † | | † | | | | | † | |
| 252. — <i>radiatus</i> | † | † | † | † | † | † | | † | † |
| 253. — <i>concinus</i> | | † | | † | † | | | † | † |
| 254. — — <i>arafuensis</i> | | † | | | | | | | |
| 255. — <i>astromphalus</i> | † | † | | | | | | † | |
| 256. — — <i>hybrida</i> | † | † | | | | † | | | |
| 257. — <i>Oculus Iridis</i> | † | † | | | † | † | | † | † |
| 258. — <i>lacustris septentrionalis</i> | | † | | | † | † | † | † | † |
| 259. — <i>bathyomphalus</i> | † | † | | | † | † | † | † | † |
| 260. <i>Thalassiosira Nordenskjöldii</i> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 261. — <i>gravida</i> | † | † | | | | † | † | † | † |
| 262. <i>Stephanodiscus Niagarae</i> | | | † | | | † | | | |
| 263. <i>Melosira numoloides hyperborea</i> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 264. — <i>nivalis</i> | † | † | † | | | | | | |
| 265. <i>Paralia sulcata</i> | † | † | † | † | † | † | † | † | |
| 266. <i>Podosira hormoides</i> | † | † | | | | | | † | |
| 267. — — <i>minor</i> | | † | | | | | | | |
| 268. — — <i>Montagnei</i> | | † | | | | | | | |
| 269. — — <i>glacialis</i> | † | † | | | | † | | | |
| 270. <i>Hyalodiscus subtilis</i> | † | † | † | † | † | | | | |
| 271. — <i>scoticus</i> | | † | † | † | † | | | † | |
| 272. <i>Cyclotella comta</i> | | † | | | | | | | |
| I Alt 272 | 99 | 229 | 127 | 78 | 89 | 39 | 65 | 76 | 41 |
| | 36% | 84% | 47% | 29% | 33% | 14% | 23% | 28% | 15% |

Sammenligner man nu de paa ovenstaaende Liste optagne 272 Arter (og Varianter), saa vil man finde, at

1) af de for A. nævnte 99 Arter findes 88=88% i **V.-G.** (= 38% af **V.-G.**'s 229 Arter og 32% af det samlede Arts-Antal)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----|---|--------|---|--------|---|---|-----|---|---|
| — | 0.-G. | — | 127 | — | 84=66% | — | (= 37% | — | — | 31% | — |) |
| — | F. | — | 78 | — | 72=92% | — | (= 31% | — | — | 26% | — |) |
| — | S. B. | — | 89 | — | 85=96% | — | (= 37% | — | — | 31% | — |) |
| — | F. J. L. | — | 39 | — | 34=87% | — | (= 15% | — | — | 13% | — |) |
| — | K. | — | 65 | — | 58=89% | — | (= 25% | — | — | 21% | — |) |
| — | P. H. | — | 76 | — | 68=90% | — | (= 30% | — | — | 25% | — |) |
| — | W. | — | 41 | — | 36=88% | — | (= 16% | — | — | 13% | — |) |

2) af de for A. nævnte 99 Arter findes 54=54% i **0.-G.** (= 43% af **0.-G.**'s 127 Arter og 20% af det samlede Arts-Antal)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----|---|--------|---|--------|---|---|-----|---|---|
| — | V.-G. | — | 229 | — | 84=37% | — | (= 66% | — | — | 31% | — |) |
| — | F. | — | 78 | — | 55=71% | — | (= 43% | — | — | 20% | — |) |
| — | S. B. | — | 89 | — | 61=69% | — | (= 48% | — | — | 22% | — |) |
| — | F. J. L. | — | 39 | — | 22=56% | — | (= 17% | — | — | 8% | — |) |
| — | K. | — | 65 | — | 38=58% | — | (= 30% | — | — | 14% | — |) |
| — | P. H. | — | 76 | — | 40=52% | — | (= 31% | — | — | 15% | — |) |
| — | W. | — | 41 | — | 18=44% | — | (= 14% | — | — | 7% | — |) |

3) Af Arter, som findes i **V.-G.**, men ikke i **Ø.-G.**, i Alt 145 = 53% af det samlede Arts-Antal (272),

| | | | | | |
|--|--------|-------|----------------------|---|---|
| har V.-G. fælleds med A. | 45=31% | ∴ 17% | af det samlede Antal | | |
| — — F. | 24=17% | ∴ 9% | | — | — |
| — — S. B. | 29=20% | ∴ 11% | | — | — |
| — — F. J. L. | 18=12% | ∴ 7% | | — | — |
| — — K. | 27=19% | ∴ 10% | | — | — |
| — — P. H. | 36=25% | ∴ 13% | | — | — |
| — — W. | 23=16% | ∴ 8% | | — | — |

4) Af Arter, som findes i **Ø.-G.**, men ikke i **V.-G.**, i Alt 43 = 16% af det samlede Antal,

| | | | | | |
|--|--------|-------|----------------------|---|---|
| har Ø.-G. fælleds med A. | 10=23% | ∴ 4% | af det samlede Antal | | |
| — — F. | 5=12% | ∴ 2% | | — | — |
| — — S. B. | 4=9% | ∴ 1½% | | — | — |
| — — F. J. L. | 5=12% | ∴ 2% | | — | — |
| — — K. | 7=16% | ∴ 3% | | — | — |
| — — P. H. | 7=16% | ∴ 3% | | — | — |
| — — W. | 5=12% | ∴ 2% | | — | — |

5) Af Arter, fælleds for **V.-G.** og **Ø.-G.**, i Alt 84=31% af det samlede Antal,

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------|----------------------|---|---|
| findes i A. | 44=52% | ∴ 16% | af det samlede Antal | | |
| — F. | 49=58% | ∴ 18% | | — | — |
| — S. B. | 56=67% | ∴ 20% | | — | — |
| — F. J. L. | 16=19% | ∴ 6% | | — | — |
| — K. | 31=37% | ∴ 11% | | — | — |
| — P. H. | 33=39% | ∴ 12% | | — | — |
| — W. | 13=15% | ∴ 5% | | — | — |

Af Arter, som jeg ikke har fundet noteret for andre nordlige polare Lokaliteter, har

V.-G. 62 ∴ 27% af **V.-G.**'s Arts-Antal og 23% af det samlede Antal
Ø.-G. 19 ∴ 13% - **Ø.-G.**'s — 7% — —

Dersom man paa et Kort over Grønlands Vestkyst vil opsoge de paa Fortegnelsen Side 308 nævnte Lokaliteter, vil

det ses, at disse saagodt som alle maa betegnes som Kyst-Lokaliteter. Oplysninger om Diatomé-Floraen i de grønlandske Fjorde paa Grundlag af det foreliggende Materiale kan altsaa ikke ventes. Det er ogsaa af samme Grund mindre paafaldende, at Ferskvandsformerne ere stærkt tilbagetrængte, det vil sige, de forekomme kun i et ringe Antal Arter, og disse findes i Reglen enkeltvis. En Undtagelse danner en af Herbarieprøverne, men da den er uden Lokalitets-Angivelse og etiketteret: «*Zygnema cruciatum cum Fragil. pectin. Holbell*», turde den neppe tilhøre Kyst-Floraen; den indeholder hovedsagelig *Fragilaria capucina lanceolata*. En Sammenligning mellem Vest- og Østkystens Diatomé-Flora udover den, der lader sig uddrage af den foranstaaende tabellariske Oversigt, lader sig ikke gennemføre paa Grundlag af dette Materiale, thi af det samlede Antal Prøver — i Alt henved 80 — ere kun de fem fra Østkysten, og disse ere endda fordelte paa kun to Lokaliteter.

Da Materialet for en stor Del hidrører fra Residuet fra Alge-Prøver, er det naturligt, at fastsiddende Former have Overvægten, og de Slægter, der gennemgaaende findes hyppigst, ere *Cocconeis*, *Gomphonema*, *Grammonema*, *Licmophora*, *Rhabdonema* og *Synedra* samt de kolonidannende *Schizonema* og *Amphipleura* (*Berkeleya*). Pelagiske Former som *Chaetoceros* og *Thalassiosira* findes spredte i Materialet, i Reglen forekommende sparsomt og aldrig som karakteriserende Element. Typiske Wankarema-Former findes sjældent og enkeltvis; jeg har ikke fundet dem gaaende op over 61°. Men hertil maa bemærkes, at det langt overvejende Antal af Prøverne jo netop skriver sig fra Strækningen syd for 61°. Dette Forhold, samt endvidere, at Prøverne hverken ere ligeligt fordelte efter Aarets Maaneder ej heller efter Dybdeforholdene, maa ikke lades ude af Betragtning ved Vurderingen af efterfølgende Lister, hvorpaa der kun er optaget de ovenfor nævnte Slægter, og hvor der kun er taget Hensyn til de Prøver, hvori disse optræde karakteriserende for Prøven.

Tabel over de karakteriserende Slægters Optræden i de forskjellige Maaneder
paa de forskjellige Breddegrader.

| | Februar. 1 Prove. | Marts. 3 Prover. | April. 10 Prover. | Mai. 12 Prover. | Juni. 12 Prover. | Juli. 17 Prover. | August. 5 Prover. |
|------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <i>Amphipleura</i> | 0 | 0 | 60° | 0 | 60°, 64° | 60°, 60½°, 65° | 0 |
| <i>Cocconeis</i> | 0 | 0 | 60°, 64° | 60°, 63° | 0 | 60½° | 0 |
| <i>Gomphonema</i> | 0 | 0 | 60° | 60° | 60½° | 60½° | 0 |
| <i>Grammonema</i> | 0 | 0 | 60°, 60½° | 60°, 64° | 60° | 60°, 60½° | 60° |
| <i>Licnophora</i> | 0 | 60½° | 60°, 60½° | 60°, 63°, 64° | 66° | 65½°, 70° | 0 |
| <i>Rhabdonema</i> | 0 | 0 | 60° | 63° | 0 | 60½° | 0 |
| <i>Schizonema</i> | 0 | 0 | 60°, 64° | 64° | 64° | 60½° | 0 |
| <i>Synedra</i> | 60° | 60½° | 60°, 60½° | 63°, 64° | 60°, 68° | 60½°, 70° | 60° |

Tabel over de karakteriserende Slægters Optræden
paa de forskjellige Breddegrader.

| | 60°—60½° 19 Prøver. | 60½°—61° 16 Prøver. | 62°—64° 6 Prøver. | 64°—66° 14 Prøver. | 66°—70° 8 Prøver. |
|------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| <i>Amphipleura</i> | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| <i>Cocconeis</i> | 4 | 6 | 1 | 1 | 0 |
| <i>Gomphonema</i> | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Grammonema</i> | 9 | 4 | 1 | 3 | 0 |
| <i>Licmophora</i> | 3 | 2 | 1 | 6 | 2 |
| <i>Rhabdonema</i> | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| <i>Schizonema</i> | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| <i>Synedra</i> | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 |

Tabel over de karakteriserende Slægters Optræden
efter Dybdeforholdene.

| | 6—24 Favne. 6 Prøver. | Taget med Haandskraben. 8 Prøver. | Fjæren. 18 Prøver. |
|------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|
| <i>Amphipleura</i> | 0 | 1 | 4 |
| <i>Cocconeis</i> | 1 | 1 | 2 |
| <i>Gomphonema</i> | 1 | 0 | 4 |
| <i>Grammonema</i> | 0 | 3 | 7 |
| <i>Licmophora</i> | 0 | 1 | 2 |
| <i>Rhabdonema</i> | 1 | 0 | 2 |
| <i>Schizonema</i> | 0 | 0 | 3 |
| <i>Synedra</i> | 0 | 2 | 4 |

Tallene i Tabellerne angive Antallet af de Prøver, hvori de nævnte
Slægter optræde karakteriserende.

Figureerne, der ere fototyperede af Pacht & Crone efter Forfatterens Tegninger, ere — med en enkelt Undtagelse — forstørrede 660 Gange.

| | Side. |
|--|-------|
| Fig. 1. Navicula valida Cl. & Grun. var. Grønlandica m. | 320. |
| — 2. Frustulia interposita Lewis?. | 314. |
| — 3. Caloneis kryophila Cl. | 311. |
| — 4. Libellus Grønlandica m. | 316. |
| — 5. Gomphonema Kamtschaticum Grun. var. ovalis m. | 318. |
| — 6. Amphora cruciata m. | 325. |
| — 7. Fragilaria Baculus m. | 338. |
| — 8. Achnanthes brevipes Ag. var. | 329. |
| — 9. — — — var. linearis m. | 330. |
| — 10. Nitzschia Grønlandica m. \times 330. | 333. |
| — 11. Grammatophora Oceanica Ehr. var. macilenta subtilis Grun?. | 340. |
| — 12. — — — — — | 340. |
| — 13. Achnanthes brevipes Ag. var. | 329. |
| — 14. Biddulphia suborbicularis Grun?. | 343. |
| — 15. Achnanthes tæniata Grun?. | 329. |
| — 16. Striatella Grønlandica m. | 341. |
| — 17. Achnanthes Grønlandica Cl. var. | 330. |
| — 18. Reicheltia Pfeifferii. | 314. |
| — 19. Grammatophora Oceanica Ehr. var. macilenta subtilis Grun?. | 340. |
| — 20. Fragilaria Baculus m. | 338. |

| | 18. Februar | 24. Februar | 1. Marts | 15. Marts | 1. April | 15. April | 1. Maj |
|----|-------------|-------------|----------|-----------|----------|-----------|--------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Følges de forskellige arterne...

