

IV.

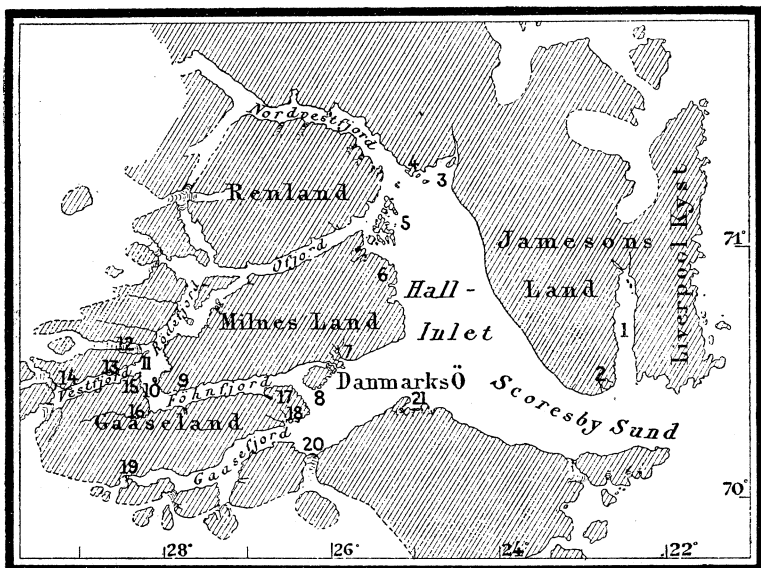
Ferskvands-Diatoméer fra Øst-Grønland.

Af

E. Østrup.

1897.

Grundlaget for det her foreliggende Arbejde er — ligesom ved de marine Diatoméer fra Øst-Grønland — Materiale, hjembragt af Cand. N. Hartz; Prøven fra Tasiusak skyldes dog Cand. Bay. Materialet bestaar af henved 100 Prøver, hvoraf omtrent Halvdelen er opbevaret i Glas i Spiritus, Resten derimod i tørret Tilstand. Enkelte af de i Spiritus opbevarede Prøver vare i en saa ren Tilstand, at gode Præparater lode sig fremstille ved en simpel Glødning af Raamaterialet paa Dækglasset, men iøvrigt har Behandlingen været den sædvanlige : med Svovlsyre og Kaliumbichromat. I Forhold til Prøvernes Antal ere Lokalteterne faa, og det bør tilføjes, at Prøverne ingenlunde ere ligeligt fordelte mellem disse, idet langt det største Antal er fra Danmarks-Ø — herunder indbefattet Hekla-Havn — hvor Expeditionen jo havde sit Standkvarter, og hvorfra de større og mindre Excursioner udgik. Stoffets Ordning er for *Naviculacéernes* Vedkommende foretaget efter P. T. Cleves Synopsis of the Naviculoid Diatoms. Part. I—II i Kongl. svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, B. 26, No. 2 og B. 27, No. 3. Med Hensyn til den øvrige afbenyttede Literatur kan jeg henvise til mine: «Marine Diatoméer fra Østgrønland» i Meddelelser om Grønland, XVIII.



Lokaliteterne ere:

i.	Hurry Inlet	i	Texten	abbrevieret	til	H. I.
2.	Cap Stewart	—	—	—	—	C. St.
	Danmarks-Ø (Herunder indbefattet	—	—	—	—	D. Ø.
	«Hekla-Havn» 8.)	—	—	—	—	Gsl.
	Gaaseland	—	—	—	—	R. Ø.
10.	Røde Ø	—	—	—	—	Kp.
11.	Kobberpynt	—	—	—	—	Rf.
13.	Rundefjeld	—	—	—	—	H. w. H.
	Hold with Hope c. 73° 30' N.B.	—	—	—	—	Tas.
	Tasiusak c. 65° 40' N.B.	—	—	—	—	

For de syv første Lokaliteters Vedkommende kan jeg henvise til Cand. Hartz's ovenstaaende Kort, som er en Gjengivelse af Tavle IX i Meddelelser om Grønland, XVIII.

PLACOCHROMATICÆ.

Caloneis.

Cl. Syn. I, P. 46.

1. **C. Clevei** Lgst. Lgst. Sptsb. Tab. I, 10.

Ikke almindelig. Gsl., Kp., H. w. H.

2. **C. Silicula** Ehr. cnfr. Cl. Syn. I, P. 51.

var. *alpina* Cl. (= Nav. *limosa* Lgst. Sptsb. Tab. I, 6).

V. H. Syn., Tab. XII, 21.

Temmelig almindelig. D. Ø., Gsl., Kp., C. St., H. w. H., Tas.

var. **genuina** Cl. V. H. Syn., Tab. XII, 18.

Ikke almindelig. D. Ø., C. St.

3. **C. obtusa** W. Sm. Donk. Br. D., Tab. III, 12.

Sjelden. Tas.

Neidium.

Pfitzer 1871. Cl. Syn. I, P. 67.

4. **N. bisulcatum** Lgst. Lgst., Sptsb., Tab. I, 8.

Temmelig almindelig. D. Ø., R. Ø., H. w. H., Tas.

5. **N. affine** Ehr. var. *genuina* Cl. *forma minor* = Nav. *turgidula*, Lgst., Sptsb., Tab. I, 9.

Hist og her. D. Ø., Gsl.

6. **N. productum** W. Sm. V. H. Syn., Tab. XIII, 4.

Temmelig sjelden. D. Ø.

7. **N. Iridis** Ehr. V. H. Syn., Tab. XIII, 1.

Ikke almindelig. D. Ø., C. St.

8. **N. amphigomphus** Ehr. V. H. Syn., Tab. XIII, 2.

Ikke almindelig. C. St.

I en Prøve, etiketteret: "prope Cap Stewart $\frac{3}{8}$ 91", findes talrige Exemplarer af *N. Iridis*' Formkreds, dannende jevne Overgange mellem *N. Iridis* og *N. amphigomphus*.

Diploneis

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

9. **D. interrupta** Ktz. Donk. Br. D., Tab. VII, 2.

Meget sjelden. D. Ø., H. w. H.

10. **D. ovalis** Hilse. A. S., Atl., Tab. VII. 33—36.

Temmelig sjelden. H. w. H.

11. **D. Smithii** Bréb. A. S., N. S. Diat., Tab. I, 19 & Gr.

Fz. Jos. L., Tab. I, 41.

Sjelden. D. Ø.

Navicula orthosticha

Cl. Syn. I, P. 107.

12. **Navicula cuspidata** Ktz. var. *ambigua* Ehr. V. H. Syn., Tab. XII, 5.

Sjelden. H. w. H.

Gyrosigma

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

13. **G. scalpoides** Rabh. V. H. Syn., Tab. XXI, 1.

Sjelden. D. Ø.

Frustulia

Agardh 1824. Cl. Syn. I, P. 121.

14. **F. vulgaris** Thw. V. H. Syn., Tab. XVII, 6.

Sjelden. Gsl., C. St.

15. **F. rhomboides** Ehr.

Temmelig almindelig. D. Ø., C. St., Rf.

Denne Form varierer en Del i det undersøgte Materiale. Den hyppigst forekommende Variant er *F. rhomb. var. saxonica* Rhb. = *Vanheurckia crassinervia* V. H. Syn., Tab. XVII, 4. Ikke sjældent — f. Ex. i Materiale fra Rundefjeld og fra Danmark s-Ø forekommer en noget mindre Form L. 0,04^{mm}, B. 0,009^{mm} med hovedformede Skal-Ender. Da den forekommer mig temmelig karakteristisk, har jeg paa Tab. nost. I, Fig. 1 givet en Afbildning af den under Navnet: **F. rhomb.** Ehr. var. *leptocephala* m.

Naviculæ mesolejæ

Cl. Syn. I, P. 127.

16. **Navicula Rotæana** Rabh. = *Stauroneis minutissima*

Lgst. Sptsb., Tab. I, 13.

Ikke sjelden. D. Ø.

17. **N. mutica** Ktz. enfr. Cl. Syn., P. 129.

— *forma Cohnii* Hilse = *Stauroneis polymorpha*
Lgst., Sptsb., Tab. I, 12.

Ikke sjelden. D. Ø., Gsl.

— *forma ventricosa* = *Stauroneis ventricosa*,
V. H. Syn., Tab. IV, 1 B.

Sjelden. D. Ø., H. w. H.

— *forma undulata*. V. H. Syn., Tab. X, 20 C.

Sjelden. Gsl., Rf.

18. **N. Kotschyii** Grun. V. H. Syn., Tab. X, 22.

Sjelden. D. Ø.

19. **N. Pupula** Ktz. = *Stauroneis Wittrockii* Lgst., Sptsb.,
Tab. II, 15.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., H. w. H.

Navicula entolejæ

Cl. Syn. I, P. 131.

20. *Navicula contenta* Grun = Nav. trinodis V. H. Syn.,
Tab. XIV, 31 a.
Ikke sjelden. D. Ø., Gsl., C. St., H. w. H.
- — var. *biceps* Arnott. V. H. Syn., Tab.
XIV, 31 b.
- Ikke sjelden. D. Ø., Gsl., Rf., Kp.

Navicula decipientes

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

21. *Navicula gibbula* Cl. = Nav. gibberula, Lgst., Sptsb.
Tab. I, 7 a.
Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., C. St.
22. *N. Lagerstedtii* Cl. Lgst., Sptsb., Tab. II, 12.
Sjelden. D. Ø., H. w. H.

I en Prøve, taget som «Slimet Overtræk paa Sten i en Elv, den
20, 7 1891 ved Hold with Hope», er denne let kjendelige Art noget
hyppigere.

Navicula microstigmata

Cl. Syn. I, P. 141.

23. *Stauroneis anceps* Ehr.
Almindelig. D. Ø., Gsl., Kp., C. St., H. w. H., Tas.

Variierer stærkt. Forskjellen mellem denne Art og *Stauroneis Phoenicenteron* er sikkert meget ringe. Stribetallet angives hos Cleve (Syn., P. 148) for *St. Phoen.* til 13—21, for *Staur. anceps* til 20—30, altsaa gaaende jevnt over i hinanden, og den ydre Form er sikkert saa variabel, navnlig hos *St. anceps*, at det bliver umuligt paa den alene at grunde nogen Artskjel. Jeg er fuldstændig enig med Cleve (l. c., P. 147)

i, at det simpleste vilde være at slaa alle Varianter af *St. anceps* og *St. Phoen.* sammen under et, selv om Yderformerne da rigtignok kom til at staa langt fra hinanden.

Af mere udprægede Varianter har jeg noteret:

St. anceps Ehr. var. *linearis* Ehr. V. H. Syn., Tab. IV, 8.
C. St.

— — var. *amphicephala* Ktz. V. H. Syn., Tab. IV, 4—5.
D. Ø., Kp., C. St.

I Materiale fra Danmarks-Ø og fra Kobberpynt forekommer en noget smallere, næsten retlinet Form af denne Variant.

St. anceps var. *amphicephala* Ktz. V. H. Syn., Tab. IV, 6.
D. Ø., H. w. H.

24. **St. Phoenicenteron** Ehr. V. H. Syn., Tab. IV, 2.
Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., C. St., H. w. H., Tas.

25. **St. parvula** Grun. var. *producta* Grun. V. H. Syn.
Tab. IV, 12.

Ikke almindelig. Gsl., Kp., H. w. H.

26. **St. exigua.** Øst. Øst. mar. Diat. Tab. III, 20.
Sjelden. Gsl.

27. **St. Javanica** Grun. Pant. B. III, Tab. VIII, 143. Grun. Nov., Tab. I, 14. Cleve (Syn. P. 150) angiver Dimensionerne for denne Art til L. 0,12^{mm}—0,21^{mm}, B. 0,027^{mm}—0,04^{mm}, Stribetallet til 12—14, Punkter omtr. 13, og anfører Pantocsek's Figur (hos Pant. benævnt *St. Szontagii*) som hørende herhen.

Den her foreliggende Form har L. 0,15^{mm}, B. 0,03^{mm}, Striber 16 paa 0,01^{mm}, Punkter omtrent lige saa mange. Af de citerede Figurer er Pantocsek's den, der kommer min Form nærmest, navnlig gjælder dette Midtspaltens Forløb i Centralpartiet. Hos ingen af de to Figurer er gengivet den meget ejendommelige Længdebølgning, som Striberne vise ved lige Lys. Hos

Grunow er der dog maaske en Antydning af dette Forhold. Beliggenheden af Terminalnodus er rigtig angivet hos Pantocsek.

Sjelden. D. Ø.

Angives hos Cleve blandt andet fra «Nova-Scotia, Canada, Chicago interglacial peat».

Som Varianter, der navnlig i ydre Form afvige fra Hovedarten, saaledes som den er gjengiven i Pantocsek's Figur, kan jeg nævne:

St. Javanica Grun. var. *oblonga m.* Tab. nost. I, Fig. 4.
L. 0,126^{mm}, B. 0.019^{mm}. Striber og Punkter som Hovedarten.
Sjelden. Gsl.

St. Javanica Grun. var. *truncata.* Tab. nost. I, Fig. 5.
L. 0,087^{mm}, B. 0,002^{mm}. Striber og Punkter som Hovedarten.
Kortere og forholdsvis bredere end Hovedarten, kiledannet tilspidset mod de afrundede Skal-Ender, iøvrigt svagt bølget.
Stauros temmelig smalt.

Sjelden. D. Ø., Kp.

Cymbella.

Agardh (1830) Cl. Syn. I, P. 156.

28. **Cymbella Cesatii** Rabh. V. H. Syn., Tab. VIII, 35.
Hist og her. D. Ø.

29. **C. angustata** W. Sm. = *Navicula inæquilatera* Lgst.
Sptsb., Tab. II, 10.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., C. St.

30. **C. amphicephala** Nægeli. V. H. Syn., Tab. II, 6.
Ikke almindelig. R. Ø., C. St., Tas.

31. **C. Ehrenbergii** Ktz. As., Atl., Tab. IX, 9.
Sjelden. R. Ø.

32. **C. stauroneiformis** Lgst. Lgst., Sptsb., Tab. I, 15.
Hist og her. D. Ø.

33. *C. naviculiformis* Auersw. = *C. anglica*. Lgst., Sptsb., Tab. II, 18.

Ikke sjelden. D. Ø., C. St., Tas.

34. *C. cuspidata* Ktz. A. S. Atl., Tab. IX, 53—54.

Hist og her. D. Ø., H. w. H.

35. *C. heteropleura* Ehr. minor Cl. = *Cymb. Ehrenbergii* forma Lgst., Sptsb., Tab. II, 17.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., C. St., Tas.

36. *C. turgida* Greg. V. H. Syn., Tab. III, 12.

Ikke almindelig. D. Ø.

37. *C. ventricosa* Ktz. V. H. Syn., Tab. III, 14—17. Lgst., Sptsb. II, 20. Under denne Art indbefattes — idet jeg følger Cleve (Syn., P. 169) — tillige *Encyonema caespitosum* Ktz.

Temmelig almindelig. D. Ø., Gsl., C. St., H. w. H., Tas.

En enkelt Prøve indeholder denne Art, nærmest svarende til V. H. Syn., Tab. III, 15, saa at sige i Renkultur. Prøven er etiketteret: "Hekia-Havn, i et Vandløb 1/9 91."

38. *C. gracilis* Rabh. = *Cymbella lunata* W. Sm: V. H. Syn., Tab. III, 23.

Temmelig almindelig. D. Ø., Rf., C. St.

— var. *laevis* Ktz. = *C. pisciculus* Greg. V. H. Syn., Tab. III, 1 b.

Temmelig sjelden. R. Ø.

Denne Art er maaske identisk med Grunow's *C. rupicola* (Cl. Syn., P. 162., A. S. Atl., Tab. LXXI, 70—71), om hvilken Cleve siger, at den kommer meget nær til *C. laevis* Nægeli. Dog synes den her foreliggende Art at være noget slankere bygget, end Figurerne hos A. Schmidt viser, og jeg har derfor henført den til Van Heurcks oven citerede Figur. *C. rupicola* angives hos Cleve blandt andet fra Arktisk Amerika.

39. *C. incerta* Grun. var. *naviculacea* Grun. Cl. Gr. & Arg., Tab. XVI, 12.

Temmelig sjelden. R. Ø.

Da den her foreliggende Form afviger noget fra Cleves Figur, har jeg paa Tab. nost. I, Fig. 7 givet en Afbildning af den.

40. *C. æqualis* W. Sm. = *C. subæqualis* Grun. V. H. Syn., Tab. III, 2.

Temmelig sjelden. R. Ø.

41. *C. affinis* Ktz. Lgst., Spts., Tab. II, 19.

Hist og her. H. w. H., C. St.

42. *C. Botellus* Lgst. Lgst., Sptsb., Tab. II, 22.

Hist og her. D. Ø., R. Ø.

43. *C. Cistula* Hemp. A. S., Atl., Tab. LXXI, 25.

Sjelden. H. w. H.

I en Prøve fra Hold with Hope, etiketteret: «Fra et udtørret Elvleje. Overtræk paa Sten. ²⁰/₇ 91», og som iøvrigt er meget rig paa *Cymb. cist. arct.*, findes en Form, der er forsynet med en isoleret Række Punkter paa den ventrale Side og i det Hele taget svarer godt til A. Schmidts oven-citerede Figur, dog er den noget slankere bygget og den axiale Area lidt bredere end den hos A. S. afbildede Art.

— — var. *arctica* Lgst., Lgst., Sptsb., Tab. II, 21. A. S., Atl., Tab. LXXI, 23—24.

Ikke sjelden. D. Ø., H. w. H., C. St.

Gomphonema.

Agardh (1824) Cl. Syn. I, P. 178.

44. *Gomphonema angustatum* Ktz. Cl. Syn., P. 181.

Denne Form varierer stærkt i det undersøgte Materiale; den hyppigst forekommende Variant er:

G. angustatum var. *producta* Grun. = *G. commune* Lgst.,
Sptsb., Tab. I, 14.

Temmelig almindelig. D. Ø., H. w. H., C. St.

— var. *Sarcophagus* Greg. V. H. Syn., Tab. XXV, 2.
Sjelden. C. St.

45. **G. acuminatum** Ehr. var. *pusilla* Grun. V. H. Syn.,
Tab. XXIII, 19.

Hist og her. D. Ø., R. Ø.

46. **G. subclavatum** Grun. var.? Tab. nost. I, Fig. 12.
L. c. 0,05^{mm}, B. i Midten 0,007^{mm}, Str. 11—12.

Skallen bicontraheret med but kiledannet øvre Skal-Ende.
Den axiale Area udvidende sig noget henimod begge Skal-
Ender. Stigma utydeligt. Striberne vinkelrette mod Midt-
spalten, i Midten og ved den øvre Skal-Ende svagt radierende.
Rimeligvis er denne Form en Variant af *G. subclavatum* Grun.,
maaske nærmest sluttende sig til *G. subcl.* Gr. var. *Mustela* Ehr.

Hist og her. D. Ø., R. Ø., Tas.

Naviculæ minusculæ.

Cl. Syn. II, P. 3.

47. **Navicula Bahusiensis** Grun. Øst. mar. Diat., Tab. IV, 31.
Sjelden. D. Ø.

Anomoeoneis.

Pfützer (1871) Cl. Syn., Tab. II, P. 5.

48. **Anomoeoneis Zellensis** Grun. V. H. Syn., Tab. XII, 14.
Ikke almindelig. D. Ø.

49. **A. exilis** (Ktz.) Grun. V. H. Syn. Tab. XII, 11.
Sjelden. D. Ø.

Naviculæ heterostichæ.

Cl. Syn. II, P. 8.

50. *Navicula cocconeiformis* Greg. Øst. mar. Diat., Tab. V, 58.
Ikke sjelden. D. Ø., Kp., C. St., Tas.

Naviculæ lineolatæ.

Cl. Syn. II, P. 10.

51. *Navicula cryptocephala* Ktz. var. *exilis* Grun. V. H. Syn.,
Tab. VIII, 2.
Sjelden. Gsl., C. St.
52. *N. rhyncocephala* Ktz. var. *amphiceros* Ktz. V. H. Syn.,
Tab. VII, 30.
Temmelig sjelden. D. Ø., C. St.
53. *N. viridula* Ktz. var. *Slesvicensis* Grun. V. H. Syn.,
Tab. VII, 26 og 29.
Hist og her. D. Ø., Gsl.
54. *N. radiosa* Ktz. A. S. Atl., Tab. XLVII, 52.
Sjelden. R. Ø.
55. *N. digito-radiata* Greg. V. H. Syn., Tab. VII, 4.
Sjelden. D. Ø.
56. *N. Reinhardtii* Grun. var. *gracilior* Grun. (= *N. digito-*
radiata var. *striolata* Grun.) confr. Cl. & Grun. ark. Diat.
Tab. II, 30.

L. 0,09^{mm} — 0,1^{mm}, B. ca. 0,16^{mm}, Str. 10 p. 0,01^{mm}, fint
tverstribede, i Midten radierende, mod Spidsen svagt converge-
rende. Jeg tvivler ikke paa, at denne Art er en noget større
Form af Grunows Variant: «*striolata*», som Cleve (Syn. II,
P. 20) nu henfører under *N. Reinhardtii*. Ganske vist skal
N. digitoradiata have Terminalstriberne vinkelret paa Midt-
spalten, men paa Grunows ovenciterede Figur ere de con-

vergerende. I det Hele taget gjengiver denne Figur — paa Størrelsen nær — særdeles godt den af mig fundne Form.

Sjelden. R. Ø.

Navicula punctata.

Cl. Syn. II, P. 37.

57. *N. scutelloides* W. Sm. var. *minutissima* Cl. Cl., Grl. & Arg., P. XVI, 10.

Sjelden. D. Ø.

Pinnularia.

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

Formerne af Gruppen *Pinnularia* forekomme gennemgaaende spredt i Materialet, aldrig i større Mængde i nogen enkelt Prøve. Kun naar Undtagelser fra dette Forhold finde Sted, vil jeg derfor i det Følgende give nærmere Oplysninger herom.

Capitatae.

Cl. Syn. II, P. 75.

58. *Pinnularia subcapitata* Greg. A. S. Atl., Tab. XLIV, 53. D. Ø., Gsl.

59. *P. mesolepta* Ehr. var. *stauroneiformis*. V. H. Syn., Tab. VI, 15.

D. Ø.

60. *P. microstauron* Ehr. V. H. Syn., Tab. VI, 9.

D. Ø.

Divergentes.

Cl. Syn. II, P. 77.

61. *Pinnularia divergentissima* Grun. A. Cleve, D. f. L. L., Tab. I, 5. V. H. Syn., Tab. VI, 32.

Den her fundne Art danner i ydre Omrids en Overgangsform mellem de to citerede Figurer.

H. w. H.

62. **P. platycephala** Ehr. Cl. Diat. Finl., P. II, 1.
Sjelden. D. Ø.

63. **P. divergens** W. Sm.

Varierer en Del i det undersøgte Materiale.

Af Varianter har jeg noteret:

— — var. *elliptica* Grun. Grun., Fz. J.
Tab. I, 19.

— — *forma minor*. A. S. Atl., Tab. XLIV, 14.

D. Ø., R. Ø., H. w. H., Tas.

I en Prøve fra Hekla-Havn (D. Ø.) findes en mindre Form med Dimensionerne: L. 0,056^{mm}, B. 0,015^{mm}, der ved sin ovale Koutur afviger fra A. S.'s ovenciterede Figur.

64. **P. episcopalis** Cl. cnfr. Cl. Diat. Finl., Tab. I, 4.

L. 0,14^{mm}, B. 0,025^{mm}, Str. 7—8 p. 0,01^{mm}. Area indtager en Fjerdedel af Skalbreden.

Cleve angiver (l. c. P. 27) Dimensionerne af *P. episc.* til det dobbelte og derover af ovenstaaende Maal og tilføjer, at Area indtager omtrent $\frac{1}{3}$ af Skalbreden. Uagtet den her foreliggende Art altsaa i disse Forhold afviger fra *P. episc.*, tror jeg dog, at den bør henregnes hertil og ikke til *P. divergens*, idet den i hele sin lineære Form fuldstændig stemmer med Cleves Afbildning. Iøvrigt har den her foreliggende Art de ejendommelige lysbrydende Sideknaster tilfældes med *P. divergens*. Cleve bemærker ganske vist ikke, om dette ogsaa er Tilfældet med *P. episc.*, men rimeligvis finder denne Overensstemmelse Sted, da han selv gør opmærksom paa, at *P. episc.* er beslægtet med *P. divergens*.

Kun funden i et, tilmed ufuldstændigt, Exemplar i en Prøve fra Tasiusak.

Distantes.

Cl. Syn. II, P. 80.

65. **Pinnularia intermedia**, Lgst. Lgst., Sptsb., Tab. I, 3 a.
D. Ø.

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

Almindelig, dog sjældent i større Mængde. D. Ø., R. Ø., Gsl.,
Rf., Kp., H. w. H., C. St.

67. **P. lata** Bréb. V. H. Syn., Tab. VI, 1—2.

D. Ø., Gsl., C. St., Tas.

Denne Art viser sig, set fra Konnektivfladen, fintstribet
paa Skallernes over hinanden gribende Kanter; et Forhold, jeg
ikke har set omtalt andetsteds.

Tabellarieæ.

Cl. Syn. II, P. 81.

68. **Pinnularia stauroptera** Grun. var. *interrupta* Cl. V. H.
Syn., Tab. VI, 6.

Sjelden. D. Ø.

69. **P. subsolaris** Grun. Grun., F. D. Øst. Ung., Tab. II, 38.

D. Ø.

70. **P. mesogongyla** Ehr. Cl. D. Finl., Tab. I, 11.

Sjelden. D. Ø.

— — var. *interrupta* Cl. Cl. D. Finl.,
Tab. I, 10.

Sjelden. Tas.

Brevistriatæ.

Cl. Syn. II, P. 85.

71. **Pinnularia parva** (Ehr?) Greg. Grun., F. D. Øst. Ung.,
Tab. II, 37.

D. Ø.

Pinnularia parva (Ehr?) Greg. var. *Lagerstedtii* Cl. Lgst.,
Sptsb., Tab. II, 4.

D. Ø., R. Ø., C. St.

Complexæ.

Cl. Syn. II, P. 90.

72. **Pinnularia viridis** Nitzsch.

Af de talrige Varianter har jeg fundet følgende:

Pinnularia viridis Nitzsch. var. *intermedia* Cl. A. S. Atl.,
Tab. XLII, 10.

D. Ø.

— — — — *commutata* Grun., A. S. Atl.,
Tab. XLV, 35.

H. w. H.

— — — — *rupestris* Hantzsch, A. S. Atl.,
Tab. XLV, 39

C. St.

73. **P. streptoraphe** Cl. Grun. Fz. Jos. L., Tab. I, 22.

D. Ø.

— — var. *styliformis* Grun., Grun.,
Fz. Jos. L., Tab. I, 21.

L. 0,098^{mm}, B. 0,013^{mm}, Str. 8 p. 0,01^{mm}.

Grunow opgiver (l. c. P. 46) Dimensionerne paa sin Art til: L. 0,116^{mm}, B. 0,0125^{mm}, hvilket giver et Forhold af omtrent 9 : 1. Hans Figur, der er forstørret 600 Gange, viser imidlertid en Længde af 57^{mm}, en Bredde af 7,5^{mm}, hvilket giver Dimensionen: L. 0,095^{mm}, B. 0,0125^{mm} og Forholdet 7,6 : 1, Maal, der i det Hele stemmer godt med mine Exemplarer.

D. Ø.

P. streptoraphe Cl. var. *minor* Cl. Cl. D. Finl., Tab. I, 2.

Gsl.

Som Former, vistnok henhørende til *Pinnularia*-Gruppen, men om hvis Plads indenfor de af Cleve opstillede Rammer jeg er usikker, kan nævnes:

74. *Navicula* (*Pinnularia*?) *perlucens* Ø. Østg. mar. Diat., Tab. III, 14.

Sjelden. D. Ø.

75. *Navicula* (*Pinnularia*?) *Oculus* m. Tab. nost. I, Fig. 6.

L. 0,024^{mm}, B. 0,0065^{mm}, Str. 16 p. 0,01^{mm}.

Skallen oval, indsnevret foran de hovedformet afrundede Skal-Ender. Striberne, radierende i Midten, mod Skal-Enden convergerende, naae i Indsnevringen Midtspalten, men fjerne sig dernæst fra denne, saaledes at de, paa omtrent de to Trediedele af Skallen, begrænse et øjeformet, stribefrit Parti af denne.

Denne Form synes mig at staa nærmest ved *Navicula Krookii* Grun. (Palæont. Øst. Ung., Tab. XXX, 40), der af Cleve (Syn. P. 77) sættes som en Variant af *Pinnularia globiceps*, altsaa under «*Capitatae*».

Sjelden. D. Ø.

Sammen med foregaaende i en Prøve, der nærmere er betegnet som «Lav leret Strand, hist og her med smaa Vandansamlinger».

76. *Pinnularia pulchra* m. Tab. nost. I, Fig. 3.

L. 0,049^{mm}, B. 0,007^{mm}, Str. 10 p. 0,01^{mm}.

Skallen tre-bølget med bredt afrundede Skal-Ender. Striberne radierende, mod Skal-Enden convergerende, manglende paa Midten.

Er vistnok — trods Uligheden i Konturen — nærmest beslægtet med *Nav. mesotyla* Ehr. A. S. Atl., Tab. XLV, 54, med hvilken Form den har de to fine Linier paa hver Side af Midtspalten tilfældes. *N. mesotyla* opføres i Cleves Synopsis

(P. 76) som en Variant af *Pinnularia mesolepta*, altsaa under «*Capitata*».

Sjelden. D. Ø.

77. ***Pinnularia leptosoma*** Grun.? Tab. nost. I, Fig. 2.

L. 0,039^{mm}, B. 0,006^{mm}, Str. 16 p. 0,01^{mm}.

Skallen lineær, svagt indbuet i det stribefrie Midtparti og lidt afsmalnende indenfor de afrundede Skal-Ender. Striberne manglende i Midten, dernæst svagt radierende, ude mod Skal-Enderne convergerende. De fire midterste Striber, der begrænse det stribefrie Rum, stærkere markerede.

Sjelden. D. Ø.

Achnantes.

Bory 1822.

78. ***Cocconeis flexella*** Ktz. (*Achnantidium flexellum* Bréb.).
V. H. Syn., Tab. XXVI, 29—31.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., H. w. H., C. St.

79. ***C. minuta*** Cl. Lgst. Spts., Tab. II, Fig. 16.

Hyppig sammen med foregaaende.

Hos Lagerstedt angives Længden hos denne Form til 0,021^{mm}—0,027^{mm}. A. Cleve har i sine Recent's fresh-water Diatoms from Lule-Lappmark en Art: *Achnantidium maximum*, Tab. I, 22—23, som har en Længde af omtrent 0,07^{mm}. I det af mig undersøgte Materiale har jeg fundet Individuer af indtil 0,05^{mm} i Længde, som vistnok maa opfattes som en Melleform mellem *C. minuta* og *A. maximum* A. Cl.

80. ***Achnantes marginulata*** Grun. V. H. Syn., Tab. XXVII, 45—46.

Ikke almindelig. D. Ø.

81. *Ach. minutissima* Ktz. V. H. Syn., Tab. XXVII, 35—44.
Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., H. w. H.

Af Varianter af denne Art har jeg fundet:

var. *forma curta*. V. H. l. c., Fig. 37—38.

D. Ø.

var. *cryptocephala*. V. H. l. c., Fig. 43—44.

R. Ø.

82. *A. coarctata* Breb. var. *elineata* Lgst. Lgst. Sptsb.,
Tab. I, 16.

Hist og her, dog aldrig i stor Mængde. D. Ø., Gsl., Kp., H. w. H.

Epithemiae.

Bréb. 1838.

83. *Epithemia Zebra* (Ehr.) Ktz.? V. H. Syn., Tab. XXXI, 10.

Naar jeg opfører denne Art med Spørgsmaalstegn, ligger dette i, at jeg ikke har kunnet faa noget Exemplar at se fra Konnektivfladen. Jeg har kun fundet den i 3 Exemplarer, to fra Røde Ø og et fra Cap Stewart. Det ene, iøvrigt ufuldstændige, Exemplar fra Røde Ø minder i sit Ydre noget om Afbildningen i Heribauds Diat. d. Auv. Pl. III, 14.

84. *E. Sorex* Kütz var. *amphicephala*, Tab. nost. I, Fig. 9.

Denne meget karakteristiske Varietet er sikkert ny. Nærmest kommer den *Ep. proboscidea* W. Sm. i Grunows Foss. Diat. Øst. Ung. Tab. I, 4, hvor der er gjengivet en Varietet «mit kopfförmigen Enden von St. Fiore».

Den forekommer i rigeligt Antal i en Prøve, taget paa Røde Ø den 16de Avg. 1891.

Eunotia.

Ehr. 1837.

85. *Eunotia gracilis* (Ehr.) Rabenh. V. H. Syn., Tab. XXXIII,
1—2.

Ikke almindelig. D. Ø.

86. **E. monodon** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 3—4.

Hist og her. D. Ø., R. Ø.

Den i Materialet forekommende Form svarer i Størrelse og Ydre nærmest til V. H.'s Fig. 4: *forma curta*, men er tættere stribet end denne.

87. **E. diodon** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 5—6.

Hist og her. D. Ø.

88. **E. robusta** Ehr. var. *Papilio* Grun. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 8.

Ikke sjelden, dog aldrig i større Mængde. D. Ø., R. Ø., Gsl., Kp., C. St., H. w. H.

89. **E. tridentula** Ehr. var. *perminuta* Grun. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 29 b.

Temmelig sjelden. D. Ø.

I Reglen med 3 eller 4 Tænder, men af Form som den citerede Figur.

90. **E. parallela** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 16.

Ikke sjelden. D. Ø.

91. **E. triodon** Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIII, 9.

Ikke sjelden. D. Ø., C. St.

92. **E. incisa** Greg. confr. Grun., Foss. Diat. Øst. Ung., Tab. I, 7.

L. c. 0,024^{mm}, B. 0,004^{mm}, Str. 15—16.

Ikke almindelig. D. Ø.

Grunows ovenciterede Figur (der fremstiller *E. incisa* var? *hyalina* Grun. fra Dubravica) gengiver fuldstændig den ydre Form hos mine Exemplarer, medens Figuren i V. H. Syn., Tab. XXXIV, 35 B afviger ved den lidt bugtede Buglinie. Jeg behøver vel neppe at gjøre opmærksom paa, at Stribetallet hos

Grunows Art afviger stærkt fra min, hos hvem Antallet er det for *E. incisa* Greg. normale.

93. *E. lunaris* (Ehr.) Grun. V. H. Syn., Tab. XXXV, 3.
Ikke almindelig. D. Ø.

94. — — — var. *subarcuata* Grun., V. H.
Tab. XXXV, 2.
Ikke almindelig. D. Ø.

95. *E. Arcus* Ehr. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 2.
Hist og her. D. Ø., Tas.

— — var. *bidens*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 7.
Ikke almindelig. D. Ø.

96. *E. Nymanniana* Grun. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 8.
Hist og her. D. Ø., Gsl., C. St.

97. *E. prærupta* Ehr.
Tømmelig almindelig. D. Ø., Gsl., Kp., C. St.

Varierer ikke saa lidt i det undersøgte Materiale. Af Varianter har jeg noteret følgende:

E. prærupta Ehr. *curta*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 24.
Tømmelig almindelig.

— var. *monodon m.* Tab. nost. I, Fig. 11.

L. 0,024^{mm}, B. (i Midten), 0,009^{mm}, Str. 10.
Gsl.

Minder noget om *E. Rabenhorstii* Cl. & Grun. var. *monodon* (fra Brasilien), men er mere spidspuklet end denne.

— var. *bidens forma minor*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 22.
Gsl., D. Ø.

— var. *bidens*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 20.
D. Ø.

E. prærupta Ehr. *laticeps*, *forma curta*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 25.
D. Ø.

— *bigibba*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 26.
D. Ø.

— *pumila*. V. H. Syn., Tab. XXXIV, 27.
D. Ø.

98. **E. septentrionalis** m. Tab. nost. I, Fig. 10.

L. 0,02^{mm}, B. 0,005^{mm}, Str. 16—17 p. 0,01^{mm}.
Sjelden. D. Ø.

Ryggsiden stærkt udbuet. Bugsiden konkav, Skal-Enderne hovedformede. Striberne fine og lyssvage. Forekommer enkeltvis. Da den ikke stemmer med nogen mig bekendt *Eunotia*-Art, har jeg opført den som ny.

Ceratoneis.

Ehr. 1840.

99. **Ceratoneis Arcus** Ktz. V. H. Syn., Tab. XXXVII, 7.
Le Diat. II, Tab. XIV, 34—35.

Almindelig. D. Ø., R. Ø., C. St.

To Prøver, begge fra Cap Stewart, indeholdt denne Art næsten ublandet. I en Elv paa Røde Ø fandtes den tillige med Indskjæring paa den ventrale Side (confr. De Toni Syll. Bac., P. 814). Ligeledes har jeg i det af mig undersøgte Materiale fundet Individerne samlede i Cigarbundt-Form, saaledes som det er gjengivet i le Diat. I. c., Fig. 34.

Synedra.

Ehr. 1831.

100. **Synedra Danica** Ktz. V. H. Syn., Tab. XXXVIII, 14 a.
Sjelden. R. Ø.

101. **S. pulchella** Ktz. var. V. H. Syn., Tab. XLI, 3 og 5.
L. 0,10^{mm}—0,11^{mm}, Striber 17 p. 0,01^{mm}.

Stemmer i Stribetal med Varieteten «*saxonica*», V. H.'s Fig. 3,
i Længde snarere med «*tenuistriata*» V. H.'s Fig. 5.

Ikke sjelden. D. Ø., C. St.

I en Prøve, etiketteret «Hekla-Havn. I Elv. $\frac{9}{8}$ 1891», findes den
i meget stor Mængde.

Fragilaria.

Lyngby 1819.

102. **Fragilaria Islandica** Grun. V. H. Syn., Tab. XLV, 37.

Ikke almindelig. D. Ø.

103. **F. capucina** Dezmazières. V. H. Syn., Tab. XLV, 4.

Ikke almindelig. D. Ø.

Svarer i Form til den citerede Figur, men er noget videre
stribet. Str. 14 p. 0,01^{mm}.

104. **F. intermedia** Grun. V. H. Syn., Tab. XLV, 11.

Ikke almindelig. C. St.

105. **F. mutabilis** Grun. V. H. Syn., Tab. XLV, 12 og 17.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., Tas.

106: **F. construens** Ehr. var. *Venter* Grun. V. H. Syn.,
Tab. XLV, 21 b.

Ikke almindelig. C. St.

107. **F. virescens** Raffs. var. *producta*. Lgst., Sptsb.,
Tab. I, 1.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., Gsl., H. w. H.

Hantzschia.

108. **Hantzschia amphioxys** (Ehr.) Grun.

Temmelig almindelig, dog aldrig i stor Mængde. D. Ø., R. Ø.,
Gsl., Kp., H. w. H., H. I.

Variierer en Del, dog ere de mindre Former de overvejende.
Af Varianterne maa særlig noteres:

H. amphioxys var. *hyperborea* Grun. Grun., Fz. Jos. L., Tab. I, 59.

Sjelden. D. Ø., H. w. H.

Denne Art angives hos Grunow (l. c. P. 47) at have Dimensionerne L. 0,113^{mm}, B. 0,014^{mm}. I en Prøve etiketteret: «Hekla-Havn, i et Vandhul $\frac{1}{9}$ 1891» har jeg fundet et Exemplar af Dimensionerne L. 0,19^{mm}, B. 0,018^{mm} med 15 Str. p. 0,01^{mm}, altsaa noget længere og slankere end Grunows Form og vel nærmest at betragte som en Overgangsform til *H. elongata* Grun. V. H. Syn., Tab. LVI, 7—8.

— var. *leptocephala* m. Tab. nost. I, Fig. 8.

L. 0,08^{mm}, Kjølperler 7—8, Striber 15—16 paa 0,01^{mm}, meget lyssvage. Afviger fra de andre mig bekendte Varieteter ved de tilspidsede, hovedformet afrundede Skal-Ender.

Sjelden. D. Ø., Gsl.

109. **H. virgata** (Roper) Grun. V. H. Syn., Tab. LVI, 12—13.

L. 0,0816^{mm}, B. 0,0096^{mm}, Str. 11—12 p. 0,01^{mm}.

Meget sjelden. D. Ø.

Kun fundet i en Prøve, etiketteret: «Store Strækninger — Lerflade — overdækkede med disse Alger og kun med dem. Lav leret Strand, hist og her med smaa Vandansamlinger. $\frac{27}{8}$ 1891». Kommer nærmest til Varianten *Kuriana* Grun. (Cl. & Gr. ark. Diat., Tab. VI, 109) men er forholdsvis smallere end denne, hvis Dimensioner opgives til L. 0,07^{mm}—0,09^{mm}, B. 0,011^{mm}—0,013^{mm}.

Nitzschia

(Hassal) Grun. 1880.

Tryblionella.

110. **Nitzschia debilis** (Arn.) Grun. l. gst., Sptsb., Tab. II, 23. V. H. Syn., Tab. LIII, 19—20.

Sjelden. H. w. H.

111. *N. Tryblionella* Hantzsch var. *Levidensis* W. Sm. V. H. Syn., Tab. LVII, 15—16.

Temmelig sjelden. D. Ø.

Dubiæ.

112. *N. thermalis* Ktz. var. *minor* Hilse. V. H. Syn., Tab. LIX, 22.

Sjelden. Gsl.

Grunowia.

113. *N. Denticula* Grun. V. H. Syn., Tab. LX, 10. W. Sm. Syn. II, Tab. XXXIV, 292.

Ikke sjelden. D. Ø., R. Ø., C. St., Tas.

I en Prøve, etiketteret «prope Cap Stewart $\frac{3}{8}$ 1891», findes denne Art i stor Mængde og tillige naaende en ret anselig Størrelse, nemlig 0,096mm.

Sigmoidea.

114. *N. vermicularis* (Ktz.) Grun. V. H. Syn., LXIV, 1—2.

Temmelig sjelden. D. Ø.

Sigmata.

115. *N. Sigma* W. Sm. var. *diminuta* Grun. V. H. Syn., Tab. LXVI, 9.

Ikke sjelden, men i Reglen kun i ringe Antal. D. Ø., Gsl.

Lanceolatæ.

116. *N. Palea* (Ktz.) W. Sm. V. H. Syn., Tab. LXIX, 22 b-c og 23.

Hist og her. D. Ø., Gsl.

117. *N. fenticola* Grun. V. H. Syn., Tab. LXIX, 15—19.

Hist og her. D. Ø., R. Ø.

Surirella.

Turpin 1827.

118. *Surirella gemmoides* m. Tab. nost. I, Fig. 14 a-d.

L. 0,07^{mm}—0,08^{mm}, B. 0,044^{mm}—0,05^{mm}, Str. 20—21 p. 0,01^{mm}.

Denne Art minder, set fra Frontfladen, fuldstændig om *Sur. Gemma* Ehr., hvormed den stemmer ogsaa i Stribetal. Men, medens *S. Gemma*, set fra Konnektivfladen, er stærkt konisk, er denne rektangulær og den skulde som en Følge deraf — confr. Grunow's Inddeling i Oester. Diat., Wien 1862. P. 448, høre til en ganske anden Gruppe. Paa Tab. nost. I, Fig. 14 c har jeg aftegnet en Variant, hvis Ribber ikke naae Midtlinien, og hvor der er en tydelig axial Area. Tab. nost. I, Fig. 14 d gjengiver en Overgangsform med længere Ribber og uden Area¹⁾. Alle Varianterne findes i samme Prøve og kun i denne, nemlig i Materiale fra «Hekla-Havn (D. Ø.), i Elv ^{9/8} 91». De ere kun tilstede i ringe Antal.

Temmelig hyppigt i samme Prøve, men ellers sjældent, forekomme forskellige Varianter af

119. *S. ovalis* Bréb., nærmest gjengivne i følgende Afbildninger: W. Sm., Syn. I, Tab. IX, 69 (*S. Brightwellii*), V. H. Syn., Tab. LXXIII, 8 (*S. ovata* var. *æqualis* Ktz.) og A. S. Atl., Tab. XXIV, 6 (en «fraglich» Form fra Cuxhaven). Dog gjengiver den sidste Afbildning en noget større Form. De Exemplarer, jeg her har undersøgt, naae højst en Længde af 0,045^{mm}.

120. *S. minuta* Bréb. V. H. Syn., LXXIII, 10.

Sjelden. D. Ø.

121. *S. angusta* Ktz. V. H. Syn., Tab. LXXIII, 13.

Sjelden. C. St.

¹⁾ Præparaterne, hvorefter mine Tegninger af denne Art ere udførte, skylder jeg Hr. C. Pfeiffer, Kjøbenhavn.

COCCOCHROMATICÆ.

Denticula.

Kützing 1844.

122. **Denticula tenuis** Ktz. *genuina*. V. H. Syn., Tab. XLIX, 30.

Ikke almindelig. R. Ø.

— var. *frigida* Grun. V. H. Syn., Tab. XLIX, 35—38.

Hist og her. D. Ø., R. Ø., H. w. H.

Meridion.

Agardh 1824.

123. **Meridion circulare** Ag. V. H. Syn., Tab. LI, 10—12.

Ikke sjelden, dog i Reglen ikke i stor Mængde. D. Ø., Gsl., C. St., H. w. H.

I en Prøve fra «Hekla-Havn (D. Ø.) i et Vandløb 1/3 91» findes et Exemplar af den anselige Længde 0,088^{mm}.

Diatomella.

Greville 1855.

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

Sjelden. R. Ø., Gsl. Begge Steder kun i faa Exemplarer.

Tabellaria.

Ehr. 1839.

125. **Tabellaria flocculosa** (Roth.) Ktz. V.H. Syn., Tab. LII, 6-8.

Meget almindelig. D. Ø., R. Ø., Gsl., H. w. H., C. St., Tas.

I en Prøve etiketteret «Hekla-Havn Elv. 20/8 91» udgjør denne Art Hovedmassen.

126. **T. fenestrata** (Lyngb.) Ktz. V. H. Syn., Tab. LII, 10—12.
Temmelig sjelden. D. Ø., Tas.

Paa Danmarks-Ø kun meget sjelden, ret hyppig i Prøven fra Tasiusak.

Melosira.

Agardh 1824.

127. **Melosira Roeseana** Rabh. V. H. Syn., Tab. LXXXIX,
1—5.

Ikke almindelig. D. Ø., Gsl., C. St.

128. **M. nivalis** W. Sm. V. H. Syn., LXXXVI, 25, 27.

Ikke sjelden. D. Ø., H. w. H., Tas.

Cyclotella

Ktz. 1833.

129. **Cyclotella antiqva** W. Sm. V. H. Syn., Tab. XCH, 1.

Ikke almindelig. R. Ø., C. St.

I mine Marine Diatoméer fra Øst-Grønland (Meddelelser om Grønland, XVIII) har jeg under Nr. 126, Side 442 optaget en ny Art: *Amphiprora amphoroides* og til den henført Figurerne 70 paa Tab. VI og 87 paa Tab. VII. Gjennem et Præparat, som jeg skylder kgl. Translateur P. Klavsen, Odense, er det blevet mig klart, at jeg maa have set fejl, naar jeg har henført den sidstnævnte Figur til denne Art. Jeg vedføjer derfor en ny Tegning paa Tab. nost. I, Fig. 15 a, b, c.

Den foreliggende Form er sikkert en *Amphiprora*, kun at den vindskjæve Bøjning her er noget svagere end sædvanligt, saaledes at Skallens øvre og nedre Halvdel i deres Stilling til hinanden nærmest kommer til at minde om to overfor hin-

anden siddende Blade paa en Dampskibsskrue. Med Hensyn til de to Figurer er at bemærke, at medens Fig. a er tegnet med Midtpartiet indstillet, er Fig. b tegnet ved skævt Lys og paa en vis Maade komponeret, idet Indstillingen stadig har fulgt Frustulens forskellige Planer¹⁾.

Tillige vedføjer jeg en formentlig ny Form, ligeledes funden af P. Klavsen ved Præparering af Materiale fra Is 22 (cnfr. Mar. Diat. Side 401).

Navicula Klavsenii n. Tab. nost. I, Fig. 13.

L. 0,09^{mm}, B. 0,009^{mm}, Str. 16 p. 0,01^{mm}.

Skallen lancetdannet, med jevnet tilløbende, afrundede Skal-Ender. Striberne parallele, helt igjennem vinkelrette paa Midtspalten og gaaende helt ind til denne undtagen i Midten, hvor der findes en lille circular Area. Striberne viste sig ved stærk Forstørrelse og skævt Lys svagt knudrede, men nogen tydelig Punktering eller Tverstribning har det ikke været mig muligt at se hos dem. Terminalnodus noget forlænget.

For om muligt at faa et Overblik over, hvorledes den østgrønlandske Diatoméflora stiller sig til de øvrige arktiske Egnes, har jeg indordnet de forefundne Former paa

¹⁾ Professor P. T. Cleve har i «Diatoms from Baffins-Bay and Davis-Strait» (Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. 22. III, Nr. 4) paa Side 20 opstillet en ny Art: *Navicula Oestrupii* Cl., afbildet paa Pl. I, 10, som han mener turde være identisk med min *Amphip. amph.* Idet jeg giver Prof. Cleve Ret i, at den Forskjel, der er paa de to Arter i den ydre Form, ikke kan have nogen Vægt, tør jeg dog ikke efter Afbildningen alene afgjøre, om de ere identiske. Cleve opgiver Stribetallet paa sin Art til 24; det har ikke været mig muligt med Sikkerhed at tælle de meget lyssvage Striber hos min Art, og nogen longitudinal Stribe langs Randen har jeg heller ikke kunnet se.

efterfølgende Liste. Ved dens Affattelse har jeg hovedsagelig benyttet P. T. Cleves Synopsis og samme Forfatters Liste over Ferskvands Diatomeer fra Grønland, A. Cleves Recent Freshwater Diatoms from Lule-Lapmark, de Tonis Sylloge samt nogle Lister i Nat. For. vidensk. Medd., Aarg. 1872, P. 139 fl.

	Asien.	Rusland.	Sverig.	Norge.	Island.	Spitsbergen. Beeren-Eiland. Jan Mayen.	Franz Joseph Land.	Vest-Grønland.	Nord-Amerika.	Arktiske Have.
1. <i>Caloneis Clevei</i>						†				
2. — <i>Silicula alpina</i>		†	†	†		†				
3. — — <i>genuina</i>		†	†					†	†	
4. — — <i>obtusa</i>		†	†					†		
5. <i>Neidium bisulcatum</i>		†	†	†		†		†		
6. — <i>affine genuina</i>		†	†	†		†				
7. — <i>productum</i>			†							
8. — <i>Iridis</i>			†		†		†		†	
9. — <i>amphigomphus</i>		†	†			†		†	†	
10. <i>Diploneis interrupta</i>						†		†	†	†
11. — <i>ovalis</i>		†	†	†		†				
12. — <i>Smithii</i>				†		†	†			†
13. <i>Navicula cuspidata ambigua</i> . .			†						†	
14. <i>Gyrosigma scalproides</i>									†	
15. <i>Frustulia vulgaris</i>	†	†	†	†						
16. — <i>rhomboides</i>		†	†		†			†	†	
17. <i>Navicula Rotæana</i>		†	†			†				
18. — <i>mutica forma Cohnii</i>						†			†	
19. — — <i>ventricosa</i>										
20. — — <i>undulata</i>										
21. — <i>Kotschyii</i>										
22. — <i>Pupula</i>			†	†		†		†		
23. — <i>contenta</i>		†	†							†
24. — — <i>biceps</i>										
25. — <i>gibbula</i>						†				
26. — <i>Lagerstedtii</i>						†				
27. <i>Stauroneis anceps</i>		†	†		†	†		†	†	
28. — <i>Phoenicenteron</i>		†	†		†	†		†	†	
29. — <i>parvula producta</i>										
30. — <i>exigua</i>										†
31. — <i>Javanica</i>									†	
32. <i>Cymbella Cesatii</i>		†	†		†			†	†	
33. — <i>angustata</i>		†	†	†		†		†		
34. — <i>amphicephala</i>			†		†	†		†		

	Asien.	Rusland.	Sverig.	Norge.	Island.	Spitsbergen. Beeren-Eiland. Jan Mayen.	Franz Joseph Land.	Vest-Grønland.	Nord-Amerika.	Arktiske Have.
35. <i>Cymbella Ehrenbergii</i>		†		†	†				†	
36. — <i>stauroneiformis</i>						†				
37. — <i>naviculiformis</i>	†		†	†	†	†		†		
38. — <i>turgida</i>	†	†	†						†	
39. — <i>ventricosa</i>		†	†	†		†		†	†	
40. — <i>cuspidata</i>	†		†	†				†	†	
41. — <i>heteropleura minor</i>	†		†	†		†				
42. — <i>gracilis</i>		†	†	†				†	†	
43. — — <i>levis</i> = <i>rupicola</i> ?									†	
44. — <i>incerta naviculacea</i>		†	†	†				†	†	
45. — <i>aequalis</i>			†	†	†			†	†	
46. — <i>affinis</i>	†	†	†			†				
47. — <i>Botellus</i>						†			†	
48. — <i>Cistula</i>	†					†			†	
49. — — <i>arctica</i>	†	†				†				
50. <i>Gomphonema angustatum pro-</i> <i>ductum</i>		†	†			†			†	
51. — — <i>Sarcophagus</i>			†							
52. — <i>acuminatum pusilla</i>		†	†		†	†			†	
53. — <i>subclavatum</i> Grun. var.?										
54. <i>Navicula Bahusiensis</i>							†			
55. <i>Anomoeoneis Zellensis</i>								†		
56. — <i>exilis</i>			†	†				†		
57. <i>Navicula cocconeiformis</i>			†			†				
58. — <i>cryptocephala</i>								†	†	
59. — <i>rhyncocephala</i>	†							†	†	†
60. — <i>viridula Slesvicensis</i>								†		
61. — <i>radiosa</i>						†		†		
62. — <i>digitoradiata</i>					†	†			†	†
63. — <i>Rheinhardtii gracilior</i>	†		†							
64. — <i>scutelloides minutissima</i>		†						†		
65. <i>Pinnularia subcapitata</i>			†			†		†		
66. — <i>mesolepta stauroneiformis</i>								†		
67. — <i>microstauron</i>	†		†			†		†	†	

	Asien.	Rusland.	Sverig.	Norge.	Island.	Spitzbergen. Beeren-Eiland. Jan Mayen.	Franz Joseph Land.	Vest-Grønland.	Nord-Amerika.	Arktiske Have.
68. <i>Pinnularia divergentissima</i>			†		†	†		†	†	
69. — <i>platycephala</i>		†				†				
70. — <i>divergens</i>			†	†	†	†	†	†	†	
71. — <i>episcopalis</i>										†
72. — <i>intermedia</i>						†				
73. — <i>borealis</i>		†	†		†	†		†		
74. — <i>lata</i>			†			†			†	
75. — <i>stauroptera interrupta</i>		†	†	†			†		†	
76. — <i>subsolaris</i>				†					†	
77. — <i>mesogongyla</i>	†		†	†	†				†	
78. — — <i>interrupta</i>		†								
79. — <i>viridis intermedia</i>		†	†	†						
80. — — <i>commutata</i>		†	†			†			†	
81. — — <i>rupestris</i>		†	†	†	†				†	
82. — <i>streptoraphe</i>		†	†					†	†	
83. — — <i>styliformis</i>							†			
84. — — <i>minor</i>		†	†							
85. <i>Navicula perlucens</i>										†
86. — <i>Oculus</i>										
87. <i>Pinnularia pulchra</i>										
88. — <i>leptosoma?</i>										
89. <i>Cocconeis flexella</i>		†	†			†				
90. — <i>minuta</i>		†	†			†				
91. <i>Achnantes marginulata</i>		†	†	†				†	†	
92. — <i>minutissima</i>		†	†							
93. — <i>coarctata elineata</i>				†		†			†	
94. <i>Epithemia Sorex amphicephala</i>										
95. <i>Eunotia gracilis</i>		†	†		†	†		†	†	
96. — <i>monodon</i>		†	†			†		†		
97. — <i>diodon</i>		†	†			†		†		
98. — <i>robusta Papilio</i>		†				†				
99. — <i>tridentula perminuta</i>			†					†		
100. — <i>parallela</i>		†	†			†	†	†	†	
101. — <i>triodon</i>		†	†			†		†		

	Asien.	Rusland.	Sverig.	Norge.	Island.	Spitsbergen. Beeren-Eiland. Jan Mayen.	Franz Joseph Land.	Vest-Grønland.	Nord-Amerika.	Arktiske Have
136. <i>Surirella ovalis</i>		†				†		†	†	
137. — <i>minuta</i>										
138. — <i>angusta</i>										
139. <i>Denticula tenuis genuina</i>		†	†			†				
140. — — <i>frigida</i>								†		
141. <i>Meridion circulare</i>		†	†			†		†	†	
142. <i>Diatomella Balfouriana</i>		†	†		†	†				
143. <i>Tabellaria flocculosa</i>		†	†		†	†		†	†	
144. — <i>fenestrata</i>		†	†		†			†		
145. <i>Melosira Roeseana</i>		†	†		†	†		†		
146. — <i>nivalis</i>						†		†	†	
147. <i>Cyclotella antiqva</i>				†		†				
	12	66	79	25	24	65	11	56	46	10

Dersom man nu sammenligner Antallet af de paa ovenstaaende Liste nævnte Arter og Varianter, saa vil det vise sig at Øst-Grønland har

10	Arter tilfælleds med de arktiske Have	=	6,8 pCt.
11	— — — Franz Joseph Land	=	7,5 —
12	— — — Asien	=	8,2 —
24	— — — Island	=	16,4 —
25	— — — Norge	=	17 —
46	— — — Nord-Amerika	=	31,5 —
56	— — — Vest-Grønland	=	38,4 —
64	— — — Spitsb., B.-Eil. & J. Mayen	=	43,2 —
65	— — — Rusland	=	44,5 —
78	— — — Sverig	=	53,4 —

Man skulde altsaa efter denne Sammenligning tilsyneladende kunne slutte, at der var størst Overensstemmelse mellem Øst-Grønlands Diatoméflora og Sverigs. Jeg tror dog, at en saadan Slutning vilde være meget overilet, idet der

kommer et andet Forhold med i Betragtning, som forringer den procentvise Sammenlignings Værdi. Jeg nærer nemlig ingen Tvivl om, at Forholdstallene ville stille sig en Del anderledes, saåfremt de arktiske Lokalteter blive saa godt undersøgte, som Sverig og Rusland (o: Finland) er blevet det, navnlig gennem Cleve. Hvad der f. Ex. kjendes fra Island, er meget lidt; thi fradrager man i de ca. 16 pCt. de Arter, der skrive sig fra Mosekisel og Surtarbrand, saa bliver kun henved 7 pCt. tilbage, og det turde dog betragtes som højst sandsynligt, at Island, saåfremt det engang skulde blive bedre undersøgt for Diatomeer, vil vise adskillig flere Arter fælleds med Øst-Grønland, end Tilfældet nu er. Det er derfor min Overbevisning, at ovenstaaende Lister ikke afgive noget fast Støttepunkt for en Sammenligning mellem de tilgrænsende Flora'er.

Derimod turde et saadant snarere kunne vindes ved at sammenligne Slægterne; jeg har her væsentligst maattet holde mig til P. T. Cleves, A. Cleves og Lagerstedts Arbejder.

I efterfølgende Liste betegner 0, at Slægten ikke findes, r, at den er sjelden, †, at den forekommer sparsomt.

	Lule-Lapmark.	Spitsbergen. Beeren-Eiland.	Vest-Grønland.	Øst-Grønland.
<i>Amphora</i>	r	†	†	r ¹⁾
<i>Pleurosigma</i>	0	0	0	r
<i>Cocconeis</i>	0	0	0	0
<i>Rhoicosphenia</i>	0	0	0	0
<i>Surirella</i>	r	†	†	†
<i>Cymatopleura</i>	0	0	0	0
<i>Campylodiscus</i>	0	r	0	0
<i>Epithemia</i>	r	0	†	r ²⁾
<i>Stephanodiscus</i>	r	0	0	0

1) Af *Amphora* har jeg kun set et, ubestemtligt, Exemplar, som derfor ikke er optaget i mit Arbejde.

2) *Epithemia Sorex amphicephala* forekommer kun i en Prøve, confr. Side 271.

Som det vil ses, er der — hvad disse Slægter angaar — en ganske god Overensstemmelse mellem de fire Lokaliteter. De ovenanførte Slægter høre ikke til dem, der gaa højt mod Nord; en Undtagelse danner maaske *Surirella*, og interessant er i hvert Fald Fundet af den ret anselige *Sur. gemmoides*. Undersøger man nu, hvorledes Forholdet stiller sig med Hensyn til Hyppigheden af de fundne Former, da synes der ogsaa her at være nogen Overensstemmelse med A. Cleves Liste i det ovenanførte Værk. A. Cleve nævner nemlig følgende Slægter som rigeligt repræsenterede baade i Henseende til Arter og Individuer:

Pinnularia.
Frustulia.
Cymbella.
Gomphonema.
Eunotia.
Tabellaria.

Denne Liste kan gjælde omtrent uforandret for Øst-Grønland. Skulde her nogle Slægter nævnes fremfor andre, maatte det være *Cymbella* og *Eunotia*, der forekomme i rigelig Mængde og i stort Antal Arter. Maaske kan tilføjes *Synedra (pulchella)* og *Fragilaria (virescens producta & mutabilis)*, som ikke ere sjeldne, samt endelig *Stauroneis (anceps)* med Varianter. *Pinnularia* forekommer spredt over hele Materialet, men aldrig i større Mængde.

Hvad nu endelig Forekomst-Maaden angaar, da optræde gjerne de forskjellige Former stærkt blandede mellem hinanden; kun enkelte Prøver har jeg fundet bestaaende saagodtsom udelukkende af en enkelt Art. Som Arter, der saaledes ere fundne næsten i Ren-Kulturer, kan jeg nævne:

Cymbella cistula arctica.
 — *ventricosa.*
Synedra pulchella var.
Ceratoneis Arcus.
Tabellaria flocculosa.

De saakaldte « sorte Striber » indeholde kun meget faa Former i meget faa Exemplarer, hist og her en *Eunotia*, en lille *Hantzschia* og saagodtsom altid enkelte *Navicula borealis*. Lokalteter, betegnede som Klipperevner, Klippespalter o.l. indeholde i Reglen kun enkelte *Navicula borealis*. I den røde Sne fandtes ingen Diatoméer. En Prøve, betegnet som rød Ler ved Stranden indeholdt *Navicula Bahusiensis* og *Navicula perlucens*.

Figureerne, der ere fototyperede af Pacht & Crone efter Forfatterens Tegninger, ere forstørrede 660 Gange.

	Side
Fig. 1. <i>Frustulia rhomboides</i> Ehr. var. <i>leptocephala</i> m.	257.
— 2. <i>Pinnularia leptosoma</i> Grun.?	270.
— 3. <i>Pinnularia pulchra</i> m.	269.
— 4. <i>Stauroneis Javanica</i> Grun., var. <i>oblonga</i> m.	260.
— 5. — — — — <i>truncata</i> m.	260.
— 6. <i>Navicula Oculus</i> m.	269.
— 7. <i>Cymbella incerta</i> Grun. var. <i>naviculacea</i> Grun.	262.
— 8. <i>Hantzschia amphioxys</i> var. <i>leptocephala</i> m.	276.
— 9. <i>Epithemia Sorex</i> Ktz. var. <i>amphicephala</i> m.	271.
— 10. <i>Eunotia septentrionalis</i> m.	274.
— 11. <i>Eunotia prærupta</i> Ehr. curta var. <i>monodon</i> m.	273.
— 12. <i>Gomphonema subclavatum</i> Grun. var.?	263.
— 13. <i>Navicula Klavsenii</i> m.	281.
— 14. <i>Surirella gemmoides</i> m.	277.
— 15. <i>Amphiprora</i> sp. m.	280.

