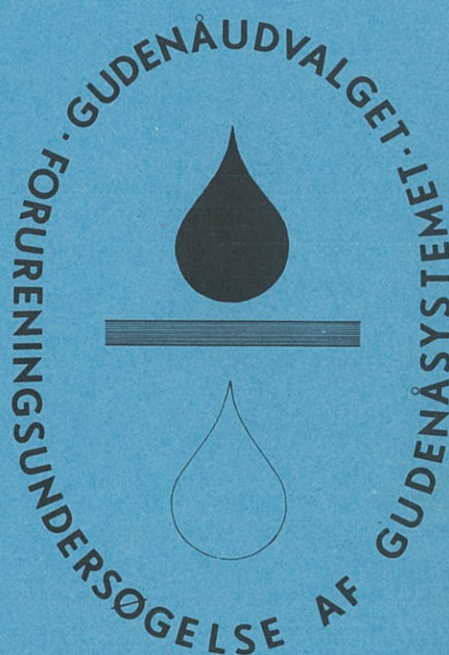


RAPPORT NR. 24



GUDENÅUNDERSØGELSEN
Kilder - flora

Botanisk Institut

Århus Universitet

Gudenåundersøgelsen 1973 - 1975

Kilder og øvre vandløbsstrækninger

Rapport nr. 24

MILJØSTYRELSENS
FERSKVANDSLABORATORIUM

Lysbrogade 52
8600 Silkeborg
Telefon 06 - 81 07 22

8/1278

Esbern Warncke

INDHOLD
=====

	side
Indledning	1
Undersøgelsens formål	3
Metoder	5
Konklusion	7
Referencer	7
Tabeller : Vandkemi	8
- Vegetation	
- Diatoméer	
- Similaritetsindex	
- Korrelationer	

INDLEDNING

=====

I 1971 indledtes en økologisk undersøgelse af 15 kildeområder beliggende nogenlunde jævnt fordelt mellem Øster Vrå vest for Frederikshavn og Tvilho syd for Billund.

Kilderne er primært udvalgt på grundlag af sammensætningen af den vegetation, der findes i de pågældende kildeområder og på grundlag af et ønske om størst mulig variation i det geologiske underlag.

I de udvalgte kildeområder forekommer en flora, hvis sammensætning indicerer enten en ubetydelig eller i hvert fald kun en ringe kulturpåvirkning som for eksempel i værste fald græsning og let gødskning, WARNCKE (1971).

De undersøgte kildeområder repræsenterer iøvrigt størst mulig variation af den ringe kulturpåvirkning lige fra, hvor denne er begrænset til den for landet mere eller mindre generelle grundvandssænkning, til områder med såvel gødskningseffekt som græsningseffekt og færdselspåvirkning.

Inddeling af kilder finder almindeligvis sted på grundlag af deres udseende i tre typer, THIENEMANN (1925), der alle har det fælles, at de har afløb gennem en kildebæk:

I bassinkilden (limnokrenen) strømmer grundvandet frem i bunden af et større eller mindre bassin.

I strømkilden (rheokrenen) dannes kildebækken umiddelbart ved grundvandets fremtrængen til jordoverfladen.

Langt hyppigere end disse to typer af kilder, der vel især kendes fra Store Blåkilde og Ravnkilde i Rold Skov - området, er dog sumpkilden (helokrenen), hvor grundvandet diffust siver frem på et mere eller mindre velafgrænset område.

Sumpkilderne findes ofte på sandet til gruset bund, men forekommer også hyppigt i forbindelse med humusaflejringer af op til flere meters tykkelse, som arealmæssigt kan strække sig over afskillige ha.

De to sidstnævnte kildetyper lader sig næppe skarpt adskille.

Vore vandløb har i langt overvejende grad deres naturlige oprindelse i grundvand, som således diffust siver frem. Vandløbene bliver under deres løb gradvis større, mere vandførende selv om de tilsyneladende "ikke modtager tilløb".

Vandbevægelsen i kilderne afhænger i høj grad af grundvandets oprindelse. Man kan i den forbindelse skelne mellem to typer af grundvand: Det interstitielle grundvand, der udfylder hulrummene i finkornede jordarter, har ringe bevægelighed. Spaltegrundvandet, der findes i dybereliggende jordlag har relativt stor bevægelighed. Den sidste type grundvand kendes især fra Himmerland, hvor det sprækkefyldte kridt ligger meget højt. Men spaltegrundvand kendes også fra områderne langs den jyske højderyg og er betinget af meget grovkornede moræneaflejringer.

Denne rapport omfatter kun de resultater af kildeundersøgelserne, der har primær interesse i forureningssammenhæng i tilknytning til Gudenåundersøgelsen.

En endelig rapportering over samtlige resultater fra undersøgelserne af kilder og øvre vandløbsstrækninger vil blive publiceret i anden sammenhæng, når materialet er færdigbehandlet. Vegetationstabellerne er udarbejdet med henblik herpå.

UNDERSØGELSENS FORMÅL =====

Undersøgelsen af kilder og øvre vandløbsstrækninger blev som anført indledt i 1971, altså før igangsættelsen af Gudenåundersøgelsen og er blevet gennemført som en forholdsvis bredt anlagt botanisk - økologisk undersøgelse.

Det har været en væsentlig del af undersøgelsens formål, at finde frem til et mål for vandkvaliteten i kildeområder til brug som referenceværdi ved vurdering af vandkvaliteten i vandløb og søer samt at kvantificere de næringsstoffer, der tilføres vandløbene gennem den diffuse afstrømning i de øverste dele af vandløbssystemerne: Den naturlige eutrofiering.

Kildernes beliggenhed

anført i rækkefølge efter deres geografiske beliggenhed fra nordøst til sydvest. Kun kilder med afløb til Gudenåen er mere udførligt beskrevet her.

Krogensmølle Bæk (1317 IV NØ) i Nordjyllands amt. Området ligger i dalbunden langs Krogensmølle Bæk med afløb til denne.

Øster Vrå (1317 IV SØ) i Nordjyllands amt. Området ligger i dalbunden langs Voers Å med afløb til denne.

Hellum (1317 IV SØ) i Nordjyllands amt. Området ligger i dalbunden nord for Hellum med afløb til Hellum Bæk.

Ilsø (1216 II NØ) i Nordjyllands amt. Området ligger umiddelbart vest for søen Ilsø og har afløb til Villestrup Å gennem Ilsø.

Kielstrup (1316 III SV) i Nordjyllands amt. Området ligger i vinklen mellem Karlsmølle Bæk og Kielstrup Sø med afløb til Kielstrup Sø.

Kjellerup (1315 IV NV) i Århus amt. Området ligger i den vestlige del af Kjellerup Sø med afløb til Kasbjerg Å gennem Kjellerup Sø.

- Vinkel (1215 I SV) i Viborg amt. Kildeområdet, der er vanskeligt at afgrænse, findes langs skrænterne i Nørreå-dalen på den sydlige side af åen og har afløb til Nørreå. Største bredde på det undersøgte område er 32,5 m med et fald på 3,7 m eller 113 0/00. Humuslag af mægtighed på op til 3 m.

Bredsgårde (1215 IV SØ) i Viborg amt. Området ligger sydvest for den tidligere Bredsgårde sø og har afløb til Fiskbæk å. Området er nogenlunde velafgrænset. 172000 m² med en middelfafstrømning på 0,50 l/time/m².

- Hald (1215 III NØ) i Viborg amt. Området, der er velafgrænset, dækker 320 m² og er beliggende på skrænterne, der skråner fra Niels Bugges bæk over mod Gjelbæk. Afløb til Gjelbæk. Terrænet har et fald på 5,3 m over en strækning på 28 m eller 190 0/00. Der findes ingen humusaflejringer. Middelfafstrømning på 24,7 l/time/m². 2,2 l/s

- Dollerup (1215 III NØ) i Viborg amt. Området, der er velafgrænset, er beliggende på skrænterne sydvest for Hald sø og har afløb til Hald sø via Dollerup bæk. Terrænet har et fald på 3,7 m over en strækning på 60 m eller 128 0/00. Humuslag af mægtighed på op til 1 m. Et areal på 1800 m² med en middelfafstrømning på 15,2 l/time/m². ~ 7,6/s

- Sillerup (1214 IV SØ) i Vejle amt. Området, der er velafgrænset, er beliggende i dalstrækningen neden for den kunstige sø, Kolsø. Afløb til Salten å. Terrænet har et fald på 2,5 m over en strækning på 73 m eller 34 0/00. Humuslag af mægtighed på 6,5 m. Et areal på 62000 m² med en middelfafstrømning på 3,3 l/time/m².

- Addit (1214 I SV) i Vejle amt. Denne kilde afviger fra alle øvrige kilder i undersøgelsen ved at være stærkt overskygget af en bevoksning af Rødel og Birk. Vegetationen afviger i øvrigt også stærkt fra de andre kildelokaliteter, men er medtaget som referencelokalitet i forbindelse med blandt andet diatomé-undersøgelser i kilderne. Et velafgrænset areal på 1600 m² med middelfafstrømning på 30,8 l/time/m². Afløb til Salten langsø. 13,7 l/s

40x40 =

- Tinnet (1214 III SØ) i Vejle amt. Området er ret velafgrænset og beliggende i dalbunden mellem Tinnetgård og Kovtruphus. Terrænet har et fald på 2,4 m over en strækning på 43 m eller 56 o/oo. Afløbet udgør Gudenåens øverste løb. Et areal på 23000 m² med en middelfaststrømning på 2,54 l/time/m². Humuslag på over 3,5 m. 16,2 l/s

Høllund Bro (1113 I SØ) i Ribe amt. Området ligger i dalbunden langs Holme Å med afløb til denne.

Tvilho (1113 II NØ) i Ribe amt. Området ligger i dalbunden langs Nørrebæk med afløb til denne.

METODER =====

Vandkemiske, fysiske og jordbundskemiske forhold.

I alle kilderne har der været etableret faste stationer for prøvetagning af vand fra h.h. sumpkilde/strømkilde og kildebæk: I sumpkilder ved lodret placering af PVC-drænrør (A/S DUKA-plast: Udv. diam. 63 mm, indv. diam. 59,2 mm, vægt kg/m 0,560) overtrukket med en nylonstrømpe (filter). De 60-80 cm dybe brønde har været placeret med øverste ende i niveau med vegetationen. Brøndene har været lukket i bunden og forsynede med et dobbelt låg. Indsamling af vandprøver har fundet sted månedligt på alle lokaliteter i perioden maj 1972 - maj 1974.

Vandprøver er udtaget fra brønde og kildebække med en 200 ml ULTRA-ASEPT sprøjte. Alkalinitet er udført som endepunkts-titrering under anvendelse af pH-meter. pH-måling er udført umiddelbart efter hjemkomst til laboratoriet.

Indhold af plantenæringsstoffer m.v.:

N- og P-analyser er udført på filtrerede prøver. Total-P er tillige målt på ufiltrerede prøver fra kildebække.

Cl er målt potentiometrisk ved titrering med sølvnitrat.

Ca, Mg, K, Na, målt som atomabsorption på filtrerede prøver.

Fald og afstande er udmålt ved hjælp af nivelleringsinstrument.

Arealer, vandbevægelse og afstrømning er blevet målt på en række kilder, hvor det har været praktisk muligt at afgrænse arealerne med rimelig stor sikkerhed.

Fluktuationen i grundvandsspejlets beliggenhed i forhold til jordoverfladen er blevet registreret ved at måle vandstanden i brøndene før hver udtagning af vandprøver, målt som afstanden fra brøndens øverste rand til vandspejlet i brønden.

Temperaturforhold i kilderne. Udsving i temperatur har været målt på vandet i brøndene før udtagning af vandprøver ved at nedsænke et termometer til 25 cm under vandspejlet.

Temperaturudsvingene kan med visse forbehold betragtes som udtryk for grundvandets bevægelse det pågældende sted. Temperaturmålinger har tillige været udført ved kontinuerlige målinger i et par profiler på h.h. Hald og Bredsgårde.

Stratigrafiske undersøgelser er udført under anvendelse af et tørvebor (Hiller-bor). Analyser for askeindhold, SiO_2 , Na, K, Mg, Ca og Mn, for hver 25 cm på de tykkeste profiler. Målt som atomabsorption på destruerede prøver.

Biologiske forhold er blevet belyst gennem frekvensanalyser af såvel Diatoméfloraen (i samarbejde med Dr. Niels Foged, Odense) som af højere planter. 364 taxa af diatoméer er repræsenteret. Udarbejdelsen af frekvensanalyser på diatoméer er baseret på fire indsamlinger (ligeligt fordelt på året) fra ialt 49 permanente prøveflader fordelt på de 15 lokaliteter. Frekvensen er angivet i procent som middelværdi for de fire indsamlinger. Af højere planter findes der 129 arter med en frekvensprocent på 5 og derover, målt ved Raunkiær's cirklingsmetode, Raunkiær (1909).

Korrelationerne mellem de biologiske forhold og de fysiske, jordbundskemiske og vandkemiske forhold vil blive publiceret senere.

KONKLUSION

=====

Undersøgelsen konkluderer bl.a. følgende baseret på målinger fra 15 undersøgte jydsk kildeområder:

Normalkoncentrationen af FOSFOR i afløbsvand fra kilder i Jylland er af størrelsesordenen:

0,059 mg P/liter.

Normalkoncentrationen af KVÆLSTOF i afløbsvand fra kilder i Jylland er af størrelsesordenen:

0,380 mg N/liter.

Koncentrationerne er angivet som totalværdier målt på filtrerede prøver.

REFERENCER

=====

Raunkiær, C., 1909. Formationsundersøgelser og formationsstatistik. - Bot. Tidsskr. 30: 20 - 132.

Thienemann, A., 1925. Die Binnengevässer Mitteleuropas I. - Stuttgart.

Warncke, E., 1971. Heutige Vorkommen von Paludella squarrosa in Mitteleuropa. - Lindbergia 1: 75 - 79.

Ødum, H. & W. Christensen 1936. Danske Grundvandstyper.- D.G.U. III R.Nr.26.-København.

Motyka, J., B. Dobrzanski & S. Zawadski 1950. Preliminary studies on meadows in the southeast of the province Lublin.- Ann. Univ. M. Curie-Sklodowska, Sec.E. 5(13):367-447.

Sørensen, T. 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity on species content. Det Kong. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Skr. 5:1-34.

TABELLER

=====

For de vandkemiske tabeller gælder følgende:

N = antal målinger

max. og min. = højeste h.h. laveste målte værdi

$\bar{x}$ = middelværdier

s = standardafvigelse

Vinkel 1 + 2 + 3: brønde

- 4: kildebæk

Hald 1 + 2 brønde

- 3: øverste kildebæk

- 4: Gelbæk

Dollerup 1 + 2 + 4: brønde

- 3: øverste kildebæk

- 5: Dollerup Bæk

Sillerup 1 + 2 + 3: brønde

- 4: øverste kildebæk

- 5: Skærbæk ved Lykkensprøve

Addit 1 + 2 brønde

- 3 + 4 kildebæk, Lille Rusebæk

Tinnet 1 + 2 brønde

- 3: øverste kildebæk

- 4: Gudenåens øverste hovedløb

Locality: Vinkel 1+2+3 Period: 01.05.72-20.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	63	16,5	2,5	8,1	3,95	
Water level cm	60	15,5	0,0	8,2	5,51	
pH	54	7,5	6,8	7,1	0,15	
Conductivity mmho	63	484	274	393	48	
Alkalinity Mekv/l	54	4,8	1,9	3,2	0,72	
PO ₄ -P mg/l	60	0,1	0,0	0,0	0,02	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	-	-	-	-	-	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	64	0,0	0,0	0,0	0,00	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	57	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	57	0,4	0,0	0,1	0,07	
Tot.-N mg/l	47	1,3	0,0	0,4	0,23	
Ca ⁺⁺ mg/l	48	99,6	48,7	71,0	10,23	
Mg ⁺⁺ mg/l	60	8,1	4,1	6,1	0,87	
K ⁺ mg/l	57	2,3	0,3	1,1	0,57	
Na ⁺ mg/l	60	25,3	11,1	17,0	3,70	
Cl ⁻ mg/l	63	33,8	20,1	25,1	2,91	

Tabel 1b

Locality: Vinkel 4 Period: 01.05.72-20.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	21	9,0	7,0	8,0	0,58	
Water level cm	20	2,0	0,0	0,4	0,67	
pH	18	7,5	7,3	7,4	0,06	
Conductivity mmho	21	423	342	395	23	
Alkalinity Mekv/l	18	3,5	3,2	3,4	0,08	
PO ₄ -P mg/l	21	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	-	-	-	-	-	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	21	0,0	0,0	0,0	0,00	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	20	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	20	0,1	0,0	0,0	0,02	
Tot.-N mg/l	16	1,1	0,0	0,3	0,28	
Ca ⁺⁺ mg/l	15	83,4	51,0	71,5	8,28	
Mg ⁺⁺ mg/l	19	7,1	4,9	6,0	0,70	
K ⁺ mg/l	18	1,9	0,4	1,4	0,30	
Na ⁺ mg/l	19	22,8	11,7	16,2	3,35	
Cl ⁻ mg/l	20	25,0	22,3	23,3	0,68	

Tabel 2a

Locality: Hald 1+2

Period: 19.02.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	42	9,0	7,4	8,1	0,47	
Water level cm	41	12,0	0,0	3,2	2,87	
pH	40	8,0	7,6	7,8	0,09	
Conductivity mmho	44	244	194	222	12	
Alkalinity Mekv/l	38	2,0	1,5	1,8	0,08	
PO ₄ -P mg/l	42	0,1	0,0	0,0	0,01	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	-	-	-	-	-	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	42	0,2	0,0	0,0	0,03	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	38	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	40	0,2	0,0	0,0	0,04	
Tot.-N mg/l	30	0,7	0,0	0,2	0,17	
Ca ⁺⁺ mg/l	31	53,5	29,0	36,8	4,80	
Mg ⁺⁺ mg/l	40	3,9	1,6	2,7	0,58	
K ⁺ mg/l	40	1,9	0,8	0,9	0,18	
Na ⁺ mg/l	40	19,4	7,5	13,3	3,65	
Cl ⁻ mg/l	44	21,6	14,4	17,7	2,71	

Tabel 2b

Locality:

Hald 3

Period: 19.02.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	21	9,8	6,5	8,0	0,99	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	20	7,9	7,6	7,8	0,09	
Conductivity mmho	22	258	204	234	14	
Alkalinity Mekv/l	19	1,9	1,7	1,8	0,04	
PO ₄ -P mg/l	21	0,1	0,1	0,1	0,01	
Tot.-P filtr. mg/l	13	0,1	0,0	0,1	0,02	
Tot.-P ufiltr. mg/l	12	1,2	0,1	0,3	0,30	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	21	0,0	0,0	0,0	0,00	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	19	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ ⁻ -N mg/l	20	0,3	0,0	0,1	0,08	
Tot.-N mg/l	16	0,9	0,1	0,4	0,28	
Ca ⁺⁺ mg/l	20	45,0	24,8	36,2	5,81	
Mg ⁺⁺ mg/l	20	3,6	1,7	2,9	0,70	
K ⁺ mg/l	20	1,2	0,9	1,0	0,09	
Na ⁺ mg/l	20	22,0	8,0	16,0	3,96	
Cl ⁻ mg/l	22	27,3	17,6	22,5	3,00	

Tabel 2c

Locality:

Hald 4

Period: 19.02.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	13	13,0	3,2	7,9	3,10	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	11	7,6	7,1	7,3	0,15	
Conductivity mmho	13	251	195	218	16	
Alkalinity Mekv/l	11	1,9	0,9	1,2	0,25	
PO ₄ -P mg/l	13	0,7	0,2	0,4	0,17	
Tot.-P filtr. mg/l	13	0,7	0,2	0,5	0,18	
Tot.-P ufiltr. mg/l	13	0,9	0,3	0,5	0,23	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	13	3,1	0,8	1,8	0,68	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	12	0,0	0,0	0,0	0,01	
NH ₄ ⁻ -N mg/l	13	0,3	0,0	0,1	0,09	
Tot.-N mg/l	12	3,7	1,4	2,3	0,84	
Ca ⁺⁺ mg/l	13	39,0	23,5	30,0	4,11	
Mg ⁺⁺ mg/l	13	4,5	3,0	3,8	0,41	
K ⁺ mg/l	13	4,1	0,9	1,7	0,78	
Na ⁺ mg/l	13	25,5	12,3	18,7	4,07	
Cl ⁻ mg/l	13	25,9	19,4	23,4	1,56	

Locality: Dollerup 1+2+4 Period: 03.03.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	53	11,5	5,7	8,3	1,16	
Water level cm	57	9,0	0,0	3,3	1,72	
pH	58	7,6	6,7	7,3	0,17	
Conductivity mmho	63	278	226	255	14	
Alkalinity Mekv/l	55	2,4	1,9	2,1	0,11	
PO ₄ -P mg/l	62	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	-	-	-	-	-	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	62	0,7	0,0	0,0	0,08	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	57	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	60	0,2	0,0	0,0	0,02	
Tot.-N mg/l	49	1,1	0,0	0,2	0,23	
Ca ⁺⁺ mg/l	42	63,8	35,0	41,5	5,14	
Mg ⁺⁺ mg/l	60	5,7	2,1	3,3	0,79	
K ⁺ mg/l	59	1,4	0,5	1,1	0,23	
Na ⁺ mg/l	60	24,0	10,0	14,7	3,56	
Cl ⁻ mg/l	64	18,5	15,0	17,3	0,63	

Locality: Dollerup 3

Period: 03.03.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	21	12,5	5,1	8,3	2,13	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	19	7,7	7,1	7,5	0,14	
Conductivity mmho	22	268	223	245	12	
Alkalinity Mekv/l	19	2,3	1,6	1,9	0,14	
PO ₄ -P mg/l	21	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	7	0,1	0,0	0,0	0,02	
Tot.-P ufiltr. mg/l	6	1,7	0,1	0,6	0,57	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	21	0,1	0,0	0,0	0,02	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	19	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	20	0,1	0,0	0,0	0,02	
Tot.-N mg/l	18	1,1	0,0	0,3	0,25	
Ca ⁺⁺ mg/l	14	51,0	33,0	39,8	4,07	
Mg ⁺⁺ mg/l	20	4,2	2,1	3,1	0,65	
K ⁺ mg/l	20	1,8	0,6	1,1	0,35	
Na ⁺ mg/l	20	19,6	9,0	13,7	3,25	
Cl ⁻ mg/l	22	18,0	16,3	17,1	0,57	

Locality:

Dollerup 5

Period: 03.03.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	13	12,0	4,9	8,2	2,54	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	11	7,6	7,3	7,4	0,11	
Conductivity mmho	13	253	210	231	12	
Alkalinity Mekv/l	10	1,7	1,1	1,3	0,17	
PO ₄ -P mg/l	13	0,1	0,1	0,1	0,02	
Tot.-P filtr. mg/l	13	0,1	0,1	0,1	0,01	
Tot.-P ufiltr. mg/l	13	0,4	0,1	0,2	0,07	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	13	2,9	0,0	1,7	0,87	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	13	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ ⁻ -N mg/l	13	0,4	0,0	0,2	0,10	
Tot.-N mg/l	12	3,7	1,0	2,4	0,78	
Ca ⁺⁺ mg/l	13	46,4	27,0	36,0	4,76	
Mg ⁺⁺ mg/l	13	4,7	2,9	3,8	0,49	
K ⁺ mg/l	13	3,7	1,1	1,8	2,90	
Na ⁺ mg/l	13	22,0	10,6	16,4	3,86	
Cl ⁻ mg/l	13	21,8	20,2	21,1	0,54	

Tabel 4a

Locality: Sillerup 1+2+3 Period: 19.02-72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	s/V $\sqrt{N-1}$
Temperature °C	59	13,0	4,6	7,6	2,19	
Water level cm	59	13,0	0,0	8,1	3,13	
pH	53	7,2	6,7	6,9	0,13	
Conductivity mmho	59	248	151	204	25	
Alkalinity Mekv/l	51	2,5	1,1	1,7	0,28	
PO ₄ -P mg/l	59	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	-	-	-	-	-	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	57	0,0	0,0	0,0	0,00	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	53	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	57	0,1	0,0	0,1	0,03	
Tot.-N mg/l	40	0,5	0,0	0,2	0,13	
Ca ⁺⁺ mg/l	57	48,0	17,2	30,2	6,26	
Mg ⁺⁺ mg/l	57	4,7	2,2	3,3	0,64	
K ⁺ mg/l	56	2,4	0,2	1,0	0,45	
Na ⁺ mg/l	56	20,2	7,8	12,3	3,18	
Cl ⁻ mg/l	59	18,3	13,2	15,4	1,21	

Locality: Sillerup 4

Period: 19.02.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	12	10,9	5,8	7,7	1,52	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	10	7,0	6,8	6,9	0,05	
Conductivity mmho	11	176	152	163	8	
Alkalinity Mekv/l	9	1,2	1,0	1,1	0,07	
PO ₄ -P mg/l	12	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	12	0,1	0,0	0,0	0,01	
Tot.-P ufiltr. mg/l	12	0,1	0,0	0,1	0,03	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	12	0,2	0,0	0,0	0,06	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	11	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	10	0,2	0,0	0,1	0,05	
Tot.-N mg/l	10	0,4	0,0	0,1	0,12	
Ca ⁺⁺ mg/l	12	28,9	20,5	26,4	3,37	
Mg ⁺⁺ mg/l	12	3,9	2,6	3,3	0,40	
K ⁺ mg/l	12	1,3	0,9	1,1	0,10	
Na ⁺ mg/l	12	15,7	6,8	11,4	3,25	
Cl ⁻ mg/l	12	14,3	10,6	13,0	0,93	

Locality: Sillerup 5

Period: 19.02.72-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	12	12,2	4,1	7,8	2,86	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	10	7,2	6,7	7,0	0,15	
Conductivity mmho	12	149	124	134	8	
Alkalinity Mekv/l	10	1,0	0,4	0,6	0,15	
PO ₄ -P mg/l	12	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	12	0,1	0,0	0,0	0,01	
Tot.-P ufiltr. mg/l	12	0,1	0,0	0,0	0,01	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	11	1,3	0,3	1,0	0,30	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	12	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ ⁻ -N mg/l	12	0,1	0,0	0,0	0,02	
Tot.-N mg/l	8	1,5	1,0	1,3	0,20	
Ca ⁺⁺ mg/l	12	27,0	12,7	19,7	4,56	
Mg ⁺⁺ mg/l	12	4,2	2,6	3,5	0,51	
K ⁺ mg/l	12	1,3	1,0	1,1	0,13	
Na ⁺ mg/l	12	16,5	7,1	11,7	3,70	
Cl ⁻ mg/l	11	16,2	14,3	15,0	0,63	

Tabel 5a

Locality: Addit 1 + 2

Period: 26.9.73-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	14	7,9	6,3	7,1	0,53	
Water level cm	10	7,5	5,0	6,5	0,75	
pH	12	6,4	5,6	5,9	0,28	
Conductivity mmho	13	181	158	171	9	
Alkalinity Mekv/l	3	0,5	0,3	0,4	0,09	
PO ₄ -P mg/l	14	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	2	0,4	0,2	0,3	0,13	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	14	0,1	0,0	0,0	0,01	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	14	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	14	0,1	0,0	0,1	0,02	
Tot.-N mg/l	14	0,3	0,0	0,2	0,08	
Ca ⁺⁺ mg/l	13	24,8	11,8	17,9	3,74	
Mg ⁺⁺ mg/l	14	4,6	3,6	4,1	0,40	
K ⁺ mg/l	14	2,0	1,5	1,8	0,14	
Na ⁺ mg/l	14	25,9	17,0	20,7	2,62	
Cl ⁻ mg/l	13	25,4	22,7	24,1	0,88	

Locality:

Addit 3 + 4

Period: 26.9.73-13.05-74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	10	7,6	6,2	7,1	0,49	
Water level cm						
pH	8	7,3	6,9	7,1	0,11	
Conductivity mmho	10	179	150	160	9	
Alkalinity Mekv/l	8	1,2	0,7	0,8	0,17	
PO ₄ -P mg/l	9	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	10	0,1	0,0	0,0	0,01	
Tot.-P ufiltr. mg/l	10	0,1	0,0	0,1	0,02	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	10	0,0	0,0	0,0	0,00	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	10	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	10	0,1	0,0	0,0	0,00	
Tot.-N mg/l	10	0,2	0,0	0,1	0,05	
Ca ⁺⁺ mg/l	10	24,1	16,2	21,1	3,27	
Mg ⁺⁺ mg/l	10	3,9	3,0	3,3	0,28	
K ⁺ mg/l	10	1,6	1,3	1,4	0,08	
Na ⁺ mg/l	10	22,6	15,4	18,2	2,18	
Cl ⁻ mg/l	10	27,0	19,5	21,0	2,35	

Locality: Tinnet 1 + 2 Period: 06.06.73 - 13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	20	11,8	4,2	7,8	1,92	
Water level cm	20	6,0	2,5	4,3	1,07	
pH	16	7,4	6,8	7,1	0,16	
Conductivity mmho	20	287	198	252	24	
Alkalinity Mekv/l	16	3,3	1,3	2,1	0,51	
PO ₄ -P mg/l	20	0,1	0,0	0,1	0,04	
Tot.-P filtr. mg/l	-	-	-	-	-	
Tot.-P ufiltr. mg/l	2	0,6	0,5	0,5	0,13	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	19	0,1	0,0	0,0	0,01	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	19	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ ⁻ -N mg/l	20	0,3	0,0	0,1	0,07	
Tot.-N mg/l	17	0,6	0,1	0,3	0,18	
Ca ⁺⁺ mg/l	20	55,3	36,1	44,1	5,54	
Mg ⁺⁺ mg/l	20	4,7	3,3	3,8	0,32	
K ⁺ mg/l	20	1,7	0,3	0,9	0,33	
Na ⁺ mg/l	20	19,5	7,5	13,1	3,55	
Cl ⁻ mg/l	20	18,4	16,0	16,8	0,61	

Tabel 6b

Locality: Tinnet 3

Period: 06.06.73-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	10	15,1	3,0	8,2	3,87	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	8	7,3	6,9	7,2	0,15	
Conductivity mmho	10	267	186	231	27	
Alkalinity Mekv/l	8	2,7	0,9	1,7	0,54	
PO ₄ -P mg/l	10	0,1	0,0	0,0	0,01	
Tot.-P filtr. mg/l	9	0,1	0,0	0,0	0,23	
Tot.-P ufiltr. mg/l	10	0,6	0,0	0,2	0,17	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	9	0,0	0,0	0,0	0,01	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	10	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ ⁻ -N mg/l	10	0,1	0,0	0,0	0,03	
Tot.-N mg/l	6	0,7	0,1	0,2	0,26	
Ca ⁺⁺ mg/l	10	52,5	23,2	39,0	7,87	
Mg ⁺⁺ mg/l	10	4,2	3,0	3,6	0,34	
K ⁺ mg/l	10	2,8	0,4	1,0	0,72	
Na ⁺ mg/l	10	20,2	7,5	13,2	3,94	
Cl ⁻ mg/l	10	18,6	15,6	17,2	0,85	

Tabel 6c

Locality: Tinnet 4

Period: 06.06.73-13.05.74

	N	max.	min.	$\bar{x}$	s	$s/\sqrt{N-1}$
Temperature °C	10	9,7	6,2	7,7	1,22	
Water level cm	-	-	-	-	-	
pH	8	7,2	6,9	7,1	0,11	
Conductivity mmho	10	243	202	217	13	
Alkalinity Mekv/l	8	1,9	1,1	1,4	0,30	
PO ₄ -P mg/l	10	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P filtr. mg/l	10	0,0	0,0	0,0	0,00	
Tot.-P ufiltr. mg/l	10	0,1	0,0	0,1	0,02	
NO ₃ ⁻ -N mg/l	9	2,6	0,0	1,5	0,77	
NO ₂ ⁻ -N mg/l	9	0,0	0,0	0,0	0,00	
NH ₄ -N mg/l	10	0,1	0,0	0,0	0,01	
Tot.-N mg/l	7	2,9	0,2	1,7	0,97	
Ca ⁺⁺ mg/l	10	42,5	30,4	34,9	4,53	
Mg ⁺⁺ mg/l	10	4,8	3,3	4,1	0,51	
K ⁺ mg/l	10	1,9	1,0	1,6	0,27	
Na ⁺ mg/l	10	19,5	8,0	13,6	3,87	
Cl ⁻ mg/l	10	19,0	14,6	17,7	1,20	

Vegetationsundersøgelser: Tracheophyter og mosser (makrofloraen).

På grundlag af disse undersøgelser samt de angivne frekvenser for de enkelte arters forekomshyppighed er de følgende similaritetsindex beregnet. Tallet 17 i tabellen angiver således, at den pågældende plante er blevet fundet i 17 af de ialt 100 prøveflader på den pågældende lokalitet.

LOCALITY			TVILHO	HØLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	DOLLERUP	HALD
SAMPLING PLOTS WITHIN GRID			1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
FREQUENCY IN % OF TOTAL of LIFE FORMS according to RAUNKIAER'S SYSTEM	BRYOPHYTES	Br	23	26	33	30	25	35
	PHANEROPHYTES	Ph	0	0	0	<1	0	0
	CHAMAEPHYTES	Ch	<1	4	<1	<1	<1	2
	HEMICRYPTOPHYTES	He	56	53	54	49	56	51
	GEOPHYTES	Ge	20	17	12	20	18	9
	THEROPHYTES	Th	<1	0	0	<1	0	2
1	Agrostis canina L.	He	11	24	5	14	53	21
2	Agrostis stolonifera L.	He	--	--	--	--	--	--
3	Agrostis tenuis Sibth.	He	--	--	--	--	--	--
4	Andromeda polifolia L.	Ch	--	12	--	--	--	--
5	Angelica silvestris L.	He	--	12	--	--	--	--
6	Anthoxanthum odoratum L.	He	12	18	--	1	--	--
7	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	Br	33	64	74	64	25	72
8	Berula erecta (Huds.) Coville	Ge	--	--	--	--	--	--
9	Brachythecium rivulare B. S. G.	Br	--	1	5	11	11	30
10	Briza media L.	He	12	6	--	--	--	--
11	Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Schwaegr.	Br	11	9	2	7	24	53
12	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	Br	19	49	27	17	37	32
13	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	Br	1	--	1	1	--	--
14	Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.	Br	30	46	64	37	--	37
15	Caltha palustris L.	He	5	15	5	6	1	--
16	Campylopus stellatus (Hedw.) C. Jens.	Br	--	--	--	--	--	--
17	Cardamine pratensis L.	He	4	33	22	3	22	33
18	Carex acutiformis Ehrh.	Ge	8	--	--	--	--	--
19	Carex canescens L.	He	--	21	2	--	--	--
20	Carex diandra Schrank	Ge	9	14	--	18	--	--
21	Carex dioica L.	Ge	--	--	--	5	--	--
22	Carex disticha Huds.	Ge	--	--	--	--	--	--
23	Carex echinata Murr.	He	--	5	--	--	--	--
24	Carex flacca Schreb.	Ge	--	--	--	--	--	--
25	Carex hostiana DC.	He	--	--	--	--	--	--
26	Carex limosa L.	Ge	--	--	--	1	--	--
27	Carex nigra (L.) Reich.	Ge	21	87	3	13	--	--
28	Carex panicea L.	Ge	--	15	--	6	--	--
29	Carex paniculata L.	He	--	18	2	2	--	2
30	Carex rostrata Stokes	Ge	61	55	99	90	94	37
31	Cerastium fontanum Baumg.	Ch	5	24	1	--	8	35
32	Chrysosplenium alternifolium L.	He	--	--	--	--	--	--
33	Chrysosplenium oppositifolium L.	He	--	--	--	--	9	--
34	Cirsium palustre (L.) Scop.	He	23	24	18	22	19	33
35	Climacium dendroides (Hedw.) Web. & Mohr	Br	22	44	29	39	45	38
36	Crepis paludosa (L.) Moench.	He	1	5	--	3	--	--
37	Dactylorhiza maculata (L.) Suö	Ge	--	--	--	1	--	--
38	Dicranum bonjeanii DeNot.	Br	--	1	--	5	--	--
39	Drepanocladus vernicosus (Lindb.) Warnst.	Br	--	2	6	--	--	--
40	Drosera rotundifolia L.	He	--	5	--	--	--	--
41	Eleocharis palustris (L.) R. & S.	Ge	8	--	17	--	1	--
42	Epilobium hirsutum L.	He	--	--	--	--	--	--
43	Epilobium palustre L.	He	54	29	91	38	36	91
44	Epilobium roseum Schreb.	He	--	--	--	--	--	8
45	Epipactis palustris (L.) Cr.	Ge	--	--	--	--	--	--
46	Equisetum fluviatile L.	Ge	61	32	13	29	25	5
47	Equisetum palustre L.	Ge	19	5	6	--	91	98
48	Erica tetralix L.	Ch	--	5	--	--	--	--
49	Eriophorum angustifolium Honck.	Ge	--	6	--	--	--	--
50	Euphrasia officinalis L. coll.	Th	--	--	--	--	--	30
51	Festuca rubra L.	He	53	41	69	88	37	100
52	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	He	11	3	--	--	1	--
53	Galeopsis tetrahit L.	Th	--	--	--	--	--	--
54	Galium palustre L.	He	16	45	35	--	30	2
55	Galium uliginosum L.	He	77	41	66	86	75	73
56	Geum rivale L.	He	15	1	--	16	4	15
57	Glyceria maxima (Hartm.) Holmb.	Ge	--	--	--	--	--	--
58	Helodinium blandowii (Web. & Mohr.) Warnst.	Br	8	3	28	--	8	63
59	Holcus lanatus L.	He	88	71	9	49	56	94
60	Holcus mollis L.	Ge	42	--	--	50	--	--

LOCALITY			TVILHO	HÖLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	DOLLERUP	HALD
SAMPLING PLOTS WITHIN GRID			1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
61	Hydrocotyle vulgaris L.	He	--	--	--	--	--	--
62	Hylocomium splendens (Hedw.) B. S. G.	Br	--	--	--	6	--	--
63	Juncus articulatus L.	He	--	44	7	--	--	--
64	Juncus bulbosus L.	He	--	6	--	--	--	--
65	Juncus subnodulosus Schrank.	Ge	--	--	--	--	--	--
66	Lathyrus pratensis L.	He	--	--	--	--	--	--
67	Linum catharticum L.	Th	--	--	--	--	--	--
68	Lophocolea bidentata (L.) Dum.	Br	5	--	--	16	--	2
69	Lotus corniculatus L.	He	--	--	--	--	--	--
70	Lotus uliginosus Schkuhr	He	94	63	60	92	88	90
71	Luzula multiflora (Retz.) Lej.	He	5	6	--	9	--	2
72	Lychnis flos-cuculi L.	He	--	29	4	5	10	21
73	Lysimachia thyrsoflora L.	Ge	--	--	--	--	--	--
74	Lysimachia vulgaris L.	He	--	--	--	2	--	--
75	Marchantia polymorpha L.	Br	--	--	--	--	--	--
76	Menta aquatica L.	He	--	--	--	--	28	3
77	Menyanthes trifoliata L.	Ge	41	62	2	36	--	--
78	Myosotis palustris L.	He	--	9	--	5	1	1
79	Narthecium ossifragum (L.) Huds.	He	--	5	--	--	--	--
80	Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.	Br	2	6	--	3	12	27
81	Parnassia palustris L.	He	2	--	--	--	--	--
82	Peucedanum palustre (L.) Moench	He	--	--	--	--	--	--
83	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	Br	1	1	--	--	2	16
84	Phragmites communis Trin.	Ge	--	--	--	--	--	--
85	Plagiomnium rugicum (Laur.) Kop.	Br	53	58	42	63	92	98
86	Plagiomnium undulatum (Hedw.) Kop.	Br	7	3	--	--	--	1
87	Plantago lanceolata L.	He	10	--	1	--	--	--
88	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.	Br	4	--	--	--	--	--
89	Poa pratensis L.	Ge	--	3	--	16	--	--
90	Poa trivialis L.	He	11	44	41	13	90	81
91	Potentilla erecta (L.) Rausch.	He	--	-3	--	--	--	--
92	Potentilla palustris (L.) Scop.	He	21	72	61	61	--	--
93	Polytrichum commune Hedw.	Br	1	17	--	2	--	--
94	Prunella vulgaris L.	He	27	10	--	--	--	--
95	Ranunculus acris L.	He	18	13	4	--	--	2
96	Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel.	Th	--	--	--	--	--	--
97	Rhinanthus minor L.	Th	6	--	--	4	--	--
98	Rhytidadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	Br	28	36	25	42	11	37
99	Rumex acetosa L.	He	71	53	96	83	96	91
100	Rumex hydrolapatum Huds.	He	--	--	--	--	--	--
101	Rumex obtusifolius L.	He	--	--	--	--	--	--
102	Sagina nodosa (L.) Fenzl.	He	--	--	--	--	--	--
103	Salix cinerea L.	Ph	--	--	--	1	--	--
104	Saxifraga hirculus L.	He	--	--	--	--	--	5
105	Scirpus quinqueflorus F. Hartm.	He	--	--	--	--	--	--
106	Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel.	Ge	--	--	--	--	--	--
107	Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.	Br	9	--	--	--	--	--
108	Scutellaria galericulata L.	He	--	--	--	--	--	--
109	Sphagnum fallax (Klinggr.) Klinggr.	Br	--	28	--	7	--	--
110	Sphagnum teres (Schimp.) Angstr.	Br	75	51	72	59	24	31
111	Sphagnum warnstorffii Russ.	Br	6	11	5	7	--	1
112	Stellaria alsine Grimm.	He	2	--	--	--	1	4
113	Stellaria graminea L.	He	50	--	--	--	--	--
114	Stellaria palustris (Murr.) Retz.	He	5	65	--	14	--	--
115	Succisa pratensis Moench.	He	--	--	--	--	--	--
116	Taraxacum vulgare L. coll.	He	--	--	--	--	--	--
117	Thelypteris palustris Schott	Ge	--	--	--	--	--	--
118	Tomentympnum nitens (Hedw.) Loeske	Br	1	12	--	1	--	4
119	Trifolium europaea L.	Ge	--	5	--	--	--	--
120	Trifolium medium L.	He	--	--	--	--	--	--
121	Trifolium pratense L.	He	--	--	--	--	--	--
122	Trifolium repens L.	He	22	22	--	--	--	--
123	Triglochin palustre	He	19	6	1	26	--	13
124	Typha latifolia L.	Ge	--	--	--	--	--	--
125	Vaccinium oxycoccus L.	Ch	--	30	--	3	--	--
126	Valeriana sambucifolia Mikan fil.	He	--	--	--	--	1	--
127	Vicia cracca L.	He	18	--	1	--	--	--
128	Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray	Th	--	--	--	--	--	--
129	Viola palustris L.	He	11	43	14	6	--	3

BREDSGARDE		VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ	HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSMØLLE
1 + 2 + 3 + 4		1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	Total	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3 + 4	1 + 2
Br	28	20	23	27	25	27	30	31	23	29
Ph	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1
Ch	<1	3	5	4	4		4	3	1	
He	52	55	56	50	53	47	43	55	52	54
Ge	18	23	16	18	17	25	18	8	22	15
Th	<1	0	0	<1	<1	1	4	2	<1	<1
1	37	38	--	1	1	--	--	47	5	37
2	--	--	3	--	3	--	9	--	--	11
3	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	6	--	--	--	26	--	18	15	34
6	38	1	5	--	5	--	2	--	2	12
7	36	--	26	27	53	28	75	67	28	56
8	--	1	--	--	--	5	--	--	16	--
9	23	7	--	12	12	5	1	4	11	18
10	--	7	22	1	23	2	--	8	1	14
11	27	20	5	11	16	6	33	17	38	33
12	55	55	17	20	37	78	40	79	43	56
13	4	--	3	3	6	3	3	2	1	1
14	17	--	2	--	2	1	83	--	--	4
15	14	19	--	22	22	15	5	9	9	5
16	--	--	6	1	7	--	--	--	--	--
17	19	18	10	14	24	28	4	61	13	13
18	9	53	--	--	--	71	--	13	--	--
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	10	--	4	18	22	2	6	--	33	--
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	1	74	--	--	--	29	--	--	--	90
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24	--	26	--	--	--	--	--	43	--	5
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
26	--	--	--	5	5	--	5	--	--	--
27	6	3	2	18	20	5	6	14	5	7
28	30	--	24	--	24	--	--	--	--	6
29	14	3	10	3	13	3	3	45	10	10
30	64	27	31	42	73	1	94	18	85	60
31	8	40	--	2	2	8	7	65	20	10
32	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--
33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	41	44	29	29	58	44	26	20	45	57
35	28	--	5	14	19	69	--	93	40	56
36	--	16	15	9	24	23	--	26	5	13
37	--	4	--	6	6	--	3	--	--	--
38	--	--	12	--	12	--	--	--	--	1
39	13	22	14	9	23	--	--	27	17	14
40	5	--	2	--	2	1	39	--	2	--
41	2	--	2	3	5	--	36	1	20	--
42	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--
43	55	46	9	18	27	27	48	52	72	57
44	1	2	--	--	--	--	--	--	1	5
45	--	2	--	--	--	19	--	2	--	2
46	21	19	--	11	11	27	62	16	41	9
47	6	46	--	4	4	76	--	35	--	35
48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
49	6	--	11	14	25	--	25	--	3	1
50	9	--	--	6	6	--	45	--	--	--
51	78	92	41	47	88	1	94	83	85	71
52	1	19	5	--	5	28	--	8	17	9
53	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--
54	12	7	2	4	6	40	17	31	46	11
55	28	74	38	32	70	85	--	68	90	74
56	1	23	7	1	8	7	--	13	13	15
57	--	6	--	--	--	--	--	--	52	2
58	--	--	--	--	--	10	1	5	--	4
59	59	40	22	38	60	--	70	55	26	65
60	--	--	--	--	--	--	2	--	1	--

BREDSGARDE		VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ	HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSMØLLE
1 + 2 + 3 + 4		1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	Total	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3 + 4	1 + 2
61	1	--	10	--	10	8	--	--	--	--
62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
63	31	22	3	2	5	--	2	58	1	15
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
65	--	--	--	--	--	97	--	--	--	--
66	--	--	--	--	--	--	--	32	--	7
67	--	--	--	--	--	--	--	20	--	10
68	1	4	--	--	--	--	--	1	--	1
69	--	10	--	--	--	--	--	1	--	--
70	89	63	36	46	82	77	58	7	1	--
71	18	1	11	3	14	3	--	1	8	1
72	13	39	6	15	21	39	24	60	28	26
73	19	--	--	--	--	--	--	--	30	19
74	--	8	1	--	1	21	--	--	4	5
75	2	1	1	12	13	8	10	9	25	4
76	7	70	--	6	6	88	7	72	74	28
77	37	77	15	17	32	19	42	11	70	18
78	1	1	2	10	12	9	24	22	10	6
79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	40	12	10	21	31	23	74	38	15	22
81	4	5	9	--	9	--	--	--	--	--
82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6
83	12	7	--	9	9	9	1	32	4	1
84	--	--	23	8	31	25	--	--	--	--
85	86	97	11	42	53	90	58	69	81	58
86	--	--	3	--	3	18	--	--	1	3
87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
88	--	--	5	--	5	--	--	--	--	--
89	--	--	2	1	3	--	--	--	--	--
90	22	15	--	--	--	70	1	4	46	12
91	--	--	36	9	45	--	1	2	2	10
92	53	--	4	24	28	2	78	12	29	22
93	2	--	1	--	1	--	--	--	--	--
94	1	--	--	--	--	--	--	11	2	14
95	13	6	3	8	11	20	--	50	1	13
96	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--
97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
98	8	25	12	12	24	29	2	52	7	32
99	42	59	7	10	17	28	45	12	70	62
100	6	--	--	--	--	1	--	--	--	--
101	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--
102	2	1	--	--	--	1	10	--	--	--
103	2	--	2	3	5	10	14	--	7	4
104	1	19	--	2	2	1	--	--	3	--
105	5	--	--	--	--	--	47	--	--	--
106	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
107	--	4	--	--	--	4	--	10	--	24
108	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--	--	38	--	--	--
110	43	--	4	15	19	--	81	12	26	41
111	29	--	1	--	1	--	17	5	11	--
112	27	--	--	--	--	1	--	--	--	--
113	4	--	--	--	--	--	--	1	--	4
114	--	--	4	16	20	--	35	--	--	--
115	--	--	10	4	14	--	--	3	2	5
116	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--
117	48	--	--	--	--	11	--	--	--	--
118	17	39	29	19	48	38	8	73	19	39
119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12
121	--	--	--	--	--	--	--	17	--	--
122	22	--	1	--	1	--	13	38	2	--
123	56	36	14	35	49	--	83	65	22	74
124	--	--	--	--	--	--	30	--	2	--
125	7	--	33	33	66	2	58	--	3	--
126	--	2	--	--	--	9	--	--	--	--
127	--	1	--	2	2	--	--	10	--	10
128	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--
129	22	2	25	2	27	2	--	2	29	32

Undersøgelser af forekomsten af diatoméer.

På grundlag af de angivne frekvenser, altså relative hyppighed i forekomst eller "tæthed" er følgende similaritetsindex beregnet. Princip iøvrigt som for makrofloraens vedkommende.

LOCALITY and SAMPLING PLOTS	TVILHØ	HOLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	ADDIT		DOLLERUP	HALD
	1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
NUMBER OF VALVES COUNTED	4000	4000	4000	6000	4000	4000	6000	6000
NUMBER OF TAXA REPRESENTED	137	122	74	92	95	116	111	90
1 Achnanthes brevipes Agardh	--	--	--	--	--	--	--	--
2 - - v. intermedia (Kütz.) Cleve	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Achnanthes clevei Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Achnanthes coarctata Bréb.	--	--	--	--	--	+	--	--
5 Achnanthes exigua Grun.	--	+	--	--	--	+	+	0,2
6 Achnanthes hungarica Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Achnanthes lanceolata (Bréb.) Grun.	5,7	0,7	12,0	1,7	4,3	46,0	21,7	14,5
8 - - fo. capitata O. Müller	--	--	0,2	+	--	+	--	--
9 - - v. elliptica Cleve	+	+	+	+	0,1	1,9	0,7	1,2
10 - - fo. rostrata (Ostrup) Hust.	--	+	4,6	0,1	--	+	2,9	0,9
11 - - v. ventricosa Hust.	0	--	--	--	+	0,1	--	+
12 Achnanthes linearis W. Smith	0,1	2,3	--	--	+	--	--	--
13 Achnanthes marginulata Grun.	--	+	--	--	--	+	--	--
14 Achnanthes microcephala Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
15 Achnanthes minutissima Kütz.	1,0	1,5	+	0,4	1,3	1,1	0,1	1,8
16 - - v. cryptocephala Grun.	+	3,1	--	--	0,8	+	+	+
17 Achnanthes peragalli Brun. & Herib.	+	--	--	--	--	--	--	--
18 Achnanthes quadratarea (Ostrup) M. Møller	--	--	--	--	--	0,2	--	--
19 Achnanthes recurvata Hust.	--	--	--	--	--	+	--	+
20 Amphicampa hemicyclus (Ehr.) Karst.	--	--	--	--	--	--	--	--
21 Amphipleura pellucida Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	+
22 Amphora ovalis Kütz.	--	--	--	+	--	--	--	--
23 - - v. libyca Ehr.	+	+	--	+	+	--	+	+
24 - - v. pediculus Kütz.	--	--	+	--	--	+	--	0,2
25 Amphora veneta Kütz.	--	--	0,1	+	+	+	+	--
26 Anomoenois exilis (Kütz.) Cl. fo. lanceol. A. Mayer	--	--	--	--	--	--	--	--
27 Anomoenois serians (Bréb.) Cl.	+	--	--	--	--	+	--	--
28 - - v. brachysira (Bréb.) Hust.	+	--	--	--	--	--	--	--
29 Anomoenois sphaerophora (Kütz.) Pfitzer	--	--	--	--	--	--	+	--
30 Auliscus sculptus (Smith) Ralfs	--	--	--	--	--	--	--	--
31 Caloneis alpestris (Grun.) Cl.	--	--	--	--	--	+	+	+
32 Caloneis amphisbaena (Bory) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
33 Caloneis bacillum (Grun.) Cl.	0,1	0,7	0,1	0,1	--	0,1	0,1	0,3
34 Caloneis clevei (Lagst.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
35 Caloneis schumanniana (Grun.) Cl.	--	+	--	+	--	--	0,4	0,2
36 - - v. biconstricta Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
37 Caloneis silicula (Ehr.) Cl.	--	+	--	+	--	--	+	+
38 - - v. truncatula Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
39 Campylodiscus hibernicus (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	+	--
40 Cocconeis diminuta Pant.	--	--	--	--	--	--	--	+
41 Cocconeis pediculus Ehr.	--	--	--	+	--	+	--	--
42 Cocconeis placentula Ehr.	+	--	--	--	--	--	+	+
43 - - fo. euglypta (Ehr.) Cl.	+	--	--	+	--	+	3,5	19,2
44 - - v. lineata (Ehr.) Cl.	--	--	+	--	--	--	--	--
45 Cocconeis scutellum Ehr.	+	--	--	--	--	--	--	--
46 Cocconeis thumensis A. Mayer	--	--	--	--	--	--	--	--
47 Cyclotella comta (Ehr.) Kütz.	--	--	--	--	+	--	--	--
48 Cyclotella kützingiana Thw. v. schumanni Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
49 Cyclotella meneghiniana Rabh.	+	--	--	--	--	--	--	--
50 Cyclotella striata (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
51 Cymatopleura elliptica (Bréb.) W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
52 Cymatopleura solea (Bréb.) W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
53 Cymbella affinis Kütz.	+	--	+	+	+	--	0,2	0,2
54 Cymbella aspera (Ehr.) Cl.	--	0,4	+	+	+	0,2	--	+
55 Cymbella cesatii (Rabh.) Grun.	+	3,6	--	0,2	+	+	+	--
56 Cymbella cistula (Hempr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	+	--
57 Cymbella cuspidata Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
58 Cymbella cymbiformis (Ag. Kütz.) v. Heurck	--	--	--	--	--	--	--	--
59 - - v. subrynchocephala Ostrup	+	--	--	--	--	--	--	--
60 Cymbella delicatula Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
61 Cymbella ehrenbergii Kütz.	--	--	--	--	--	--	+	--
62 Cymbella gracilis (Rabh.) Cl.	+	1,3	--	--	--	+	--	--
63 Cymbella helvetica Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--

	LOCALITY and SAMPLING PLOTS	TVILHO	HÖLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	ADDIT		DOLLERUP	HALD
		1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
64	Cymbella hustedtii Krasske	--	--	--	--	+	--	--	--
65	Cymbella incerta Grun.	--	+	--	--	--	--	+	--
66	Cymbella lanceolata (Ehr.) v. Heurck	--	--	--	--	--	--	--	--
67	Cymbella microcephala Grun.	--	+	--	--	--	+	--	--
68	Cymbella naviculiformis Auerswald	0,2	0,3	+	--	0,6	0,4	0,2	--
69	Cymbella obtusa Greg.	0,3	1,2	+	1,1	+	0,1	0,3	0,2
70	Cymbella obtusiuscula (Kütz.) Grun.	--	+	--	--	--	--	--	--
71	Cymbella perpusilla Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
72	Cymbella reinhardtii Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
73	Cymbella sinuata Greg. fo. ovata Hust.	--	--	--	--	--	+	--	--
74	Cymbella turgida (Greg.) Cl.	+	1,1	--	--	+	+	--	--
75	Cymbella ventricosa Kütz.	+	0,4	--	+	--	--	--	--
76	Diatoma elongatum Ag.	--	--	--	--	--	--	+	--
77	Diatoma hiemale v. mesodon (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	+	--	--	--
78	Diatoma vulgare Bory v. producta Grun.	+	--	--	--	--	--	--	--
79	Diatomella balfouriana Grev.	--	--	--	--	--	--	--	--
80	Dimerogramma minor (Greg.) Ralfs	--	--	--	--	--	--	--	--
81	Diploneis didyma (Ehr.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
82	Diploneis fusca (Greg.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
83	Diploneis interrupta (Kütz.) Cl.	--	--	--	--	+	--	--	--
84	Diploneis minuta Petersen	--	--	--	--	--	--	--	--
85	Diploneis oculata (Bréb.) Cl.	--	0,4	--	--	--	+	--	--
86	Diploneis ovalis (Hilse) Cl.	1,1	6,2	3,4	4,2	0,2	1,2	3,0	2,5
87	Diploneis v. oblongella (Naeg.) Cl.	+	0,4	--	+	+	0,1	--	+
88	- - fo. gibbosa Mac Call	--	--	--	--	--	--	--	--
89	Diploneis peterseni Hust.	--	0,5	--	--	--	+	--	0,2
90	Diploneis puella (Schum.) Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
91	Epithemia argus Kütz.	0,1	0,6	+	3,8	0,1	+	+	1,3
92	Epithemia intermedia Fricke	--	+	+	+	--	--	0,2	--
93	Epithemia sorex Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
94	Epithemia turgida (Ehr.) Kütz.	+	0,8	4,2	0,1	+	0,7	4,6	4,8
95	- - fo. granulata (Ehr.) Grun.	+	1,2	4,2	0,5	+	1,2	6,0	18,1
96	- - v. plicata Meister	--	--	--	--	--	--	--	--
97	Epithemia zebra (Ehr.) Kütz.	0,3	2,9	+	4,4	0,1	0,3	0,2	--
98	- - fo. porcellus (Kütz.) Grun.	+	--	--	--	--	--	+	--
99	- - fo. saxonica (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	--	+	+
100	Eunotia alpina (Naeg.) Hust.	--	0,2	0,1	+	--	--	--	--
101	Eunotia arcus Ehr.	--	0,2	--	--	--	--	+	--
102	Eunotia elegans Østrup	+	--	--	+	--	--	--	--
103	Eunotia exigua (Bréb.) Grun.	38,4	2,3	1,5	30,5	16,6	0,2	8,7	3,1
104	Eunotia faba (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	+	--	+	--
105	- - v. rhombica Foged	--	--	--	--	--	--	--	--
106	Eunotia fallax A.Cl.v. gracillima Krasske	--	--	--	--	--	--	--	--
107	Eunotia gracilis (Ehr.) Rabh.	--	+	--	--	0,2	--	--	--
108	Eunotia lunaris (Ehr.) Grun.	+	1,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	+
109	- - v. subarcuata (Naeg.) Grun.	+	0,3	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6	+
110	Eunotia meisteri Hust.	--	--	--	--	+	--	--	--
111	- - v. bidens Hust.	--	--	--	--	+	--	--	--
112	Eunotia pectinalis v. minor (Kütz.) Rabh.	+	0,3	+	0,6	7,1	0,5	--	+
113	Eunotia polydentula Brun.	--	--	--	--	0,5	0,2	--	--
114	Eunotia praerupta Ehr. v. bidens (W.Sm.) Grun.	+	--	--	--	--	--	--	--
115	Eunotia sudetica O. Müller	--	+	--	--	3,0	1,3	--	--
116	Eunotia tenella (Grun.) Hust.	2,4	1,0	0,6	1,2	24,5	0,1	0,6	--
117	Eunotia triodon Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
118	Eunotia valida Hust.	--	--	--	--	0,7	--	--	--
119	Fragilaria brevistriata Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
120	Fragilaria capucina Desm.	+	--	--	--	0,2	+	+	1,2
121	- - fo. mesolepta (Rabh.) Grun.	0,5	--	--	--	--	+	--	--
122	Fragilaria constricta Ehr.f.stricta A. Cl.	+	--	--	--	--	--	--	--
123	Fragilaria construens (Ehr.) Grun.	--	0,2	--	0,1	--	--	1,6	--
124	- - v. binodis (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
125	- - v. subsalina Hust.	--	--	--	--	--	--	0,1	--
126	- - v. venter (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	0,2	--
127	Fragilaria intermedia Grun.	0,1	--	--	--	+	--	--	+
128	Fragilaria leptostauron (Ehr.) Hust.	--	--	--	--	--	+	--	--
129	Fragilaria pinnata Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
130	Fragilaria vaucheriae (Kütz.) Petersen	--	--	--	--	--	--	--	--
131	Fragilaria virescens Ralfs.	+	--	--	+	--	+	0,8	1,1
132	- - v. elliptica Hust.	+	--	--	--	--	--	--	--

	LOCALITY and SAMPLING PLOTS	TVILHO	HØLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	ADDIT		DOLLERUP	HALD
		1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
133	Frustulia rhomboides v. saxonica (Rabh.) de Toni		+	--	--	+	--	--	--
134	Frustulia vulgaris Thwaites	+	+	+	+	0,5	4,3	--	--
135	Gomphonema acuminatum Ehr.	--	+	--	--	--	--	+	--
136	- - v. brébissonii (Kütz.) Cl.	+	+	0,1	+	--	+	0,2	+
137	- - v. coronata (Ehr.) Smith	--	0,2	--	--	--	--	--	--
138	- - v. trigonocephala (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
139	- - v. turris (Ehr.) Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
140	Gomphonema angustatum (Kütz.) Rabh.	0,2	0,5	+	+	3,9	0,3	+	+
141	- - v. producta Grun.	0,4	+	+	0,1	7,3	6,5	0,3	+
142	- - v. sarcophagus (Greg.) Grun.	--	--	--	--	1,4	0,1	--	--
143	Gomphonema bipunctatum Krasske	--	--	--	--	--	--	--	--
144	Gomphonema constrictum Ehr.	+	--	--	--	--	+	+	--
145	- - v. capitata (Ehr.) Cl.	+	--	--	--	+	--	--	--
146	Gomphonema gracile Ehr.	0,8	3,9	0,6	1,9	3,1	+	0,2	0,7
147	Gomphonema intricatum Kütz.	--	0,2	0,5	+	0,3	--	0,1	+
148	- - v. pumila Grun.	--	+	--	+	2,6	0,4	+	+
149	Gomphonema lagerheimii A. Cl.	--	--	--	0,1	--	--	--	0,3
150	Gomphonema lanceolatum Ehr.	0,6	1,3	5,3	0,4	5,2	3,8	4,6	2,7
151	- - v. insignis (Greg.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
152	Gomphonema longiceps Ehr.	+	0,2	0,3	--	--	+	--	--
153	- - v. montana (Schum.) Cl.	--	1,1	0,1	+	--	--	+	0,1
154	- - v. suecica Grun.	+	0,3	+	--	--	+	+	--
155	- - v. subclavata Grun.	--	--	--	--	--	--	2,1	--
156	- - v. gracilis Grun.	--	+	--	--	--	--	3,5	+
157	Gomphonema olivaceum (Lyngb.) Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
158	Gomphonema parvulum Kütz.	+	1,4	+	+	1,0	1,2	0,1	0,7
159	- - v. micropus (Kütz.) Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
160	Grammatophora marina (Lyngb.) Kütz.	+	--	--	--	--	--	--	--
161	Grammatophora oceanica (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	+	--	--	--
162	Gyrosigma attenuatum (Kütz.) Rabh.	--	--	--	--	--	--	--	--
163	Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun.	10,3	+	+	0,3	+	+	6,3	1,1
164	- - v. maior Grun.	14,2	0,4	1,8	1,1	--	0,1	2,0	0,8
165	- - v. vivax (Hantzsch) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
166	Mastogloia binotata (Grun.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
167	Mastogloia braunei Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
168	Mastogloia elliptica Ag. v. dansei (Thw.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
169	Melosira arenaria Moore	--	--	--	--	--	--	--	+
170	Melosira distans (Ehr.) Kütz.	+	--	--	--	--	--	--	--
171	- - v. lirata (Ehr.) Bettge	--	--	--	--	--	--	--	--
172	Melosira granulata (Ehr.) Ralfs	+	--	--	--	--	--	--	--
173	- - v. angustissima O. Müller	--	--	--	--	--	--	--	--
174	Melosira islandica O. Müller	--	--	--	--	--	--	--	--
175	- - subsp. helvetica O. Müller	--	--	+	--	--	--	--	--
176	Melosira italica (Ehr.) Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
177	- - subsp. subarctica O. Müller	+	--	--	--	+	--	--	--
178	Melosira roeseana Rabh.	--	--	--	--	--	+	--	--
179	Melosira sulcata (Ehr.) Kütz.	--	--	+	+	--	--	--	--
180	Meridion circulare Agardh	0,4	+	+	0,1	2,0	12,3	+	0,4
181	- - v. constricta (Ralfs) v. Heurck	0,9	+	--	--	--	--	--	--
182	Navicula amphibola Cl.	+	--	--	--	--	--	+	--
183	Navicula avenacea Bréb.	--	--	--	--	0,5	4,7	--	+
184	Navicula bacillum Ehr.	--	--	--	--	--	--	+	--
185	Navicula bryophila Petersen	0,3	1,7	9,1	9,1	0,2	+	0,9	0,7
186	Navicula cincta (Ehr.) Kütz.	--	+	--	--	+	--	--	--
187	- - v. heufleri Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
188	Navicula clementioides Hust.	+	--	--	--	--	--	--	--
189	Navicula clementis Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
190	Navicula cocconeiformis Greg.	+	--	--	--	--	--	--	--
191	Navicula contenta Grun.	--	--	--	--	+	--	+	--
192	- - fo. parallela Petersen	--	--	+	--	--	--	--	--
193	Navicula cryptocephala Kütz.	+	0,2	0,5	0,2	0,6	0,8	0,2	0,7
194	- - v. intermedia Grun.	+	+	0,1	+	+	0,3	+	0,3
195	Navicula dicephala (Ehr.) W. Sm.	0,4	+	--	+	--	+	+	+
196	- - v. chilensis Hust.	0,1	0,4	--	0,3	--	--	--	--
197	- - fo. cuneata M. Möller	0,2	0,8	+	0,3	+	--	+	+
198	- - v. neglecta (Krasske) Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
199	Navicula digna Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
200	Navicula exilissima Grun.	--	--	+	--	--	--	--	--
201	Navicula festiva Krasske	+	+	+	+	--	--	0,4	--

	LOCALITY and SAMPLING PLOTS	TVILHO	HØLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	ADDIT		DOLLERUP	HALD
		1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
202	Navicula gracilis Ehr.	+	--	--	--	--	--	--	1,0
203	Navicula gregaria Donk.	+	--	--	+	0,4	2,2	--	+
204	Navicula halophila (Grun.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
205	Navicula hambergii Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
206	Navicula hassiaca Krasske	+	+	--	--	--	--	--	--
207	Navicula hungarica Grun.	--	--	--	+	--	--	--	--
208	- - fo. capitata (Ehr.) Cl.	--	--	--	--	--	--	+	--
209	Navicula insociabilis Krasske	--	--	--	--	--	--	--	--
210	Navicula lyra Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
211	Navicula meniscus Schum.	--	--	--	--	--	+	--	+
212	Navicula meniscus Schum.	--	--	--	+	+	--	--	0,3
213	Navicula minima Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
214	Navicula minuscula Grun.	--	--	2,8	--	--	--	+	--
215	Navicula mutica Kütz.	--	--	--	+	--	--	--	--
216	Navicula oblonga Kütz.	+	--	--	--	--	--	0,4	0,2
217	Navicula obsoleta Hust.	--	--	+	--	--	--	--	--
218	Navicula oppugnata Hust.	--	--	--	--	--	--	--	+
219	Navicula perpusilla Grun.	--	--	--	--	+	0,2	--	--
220	Navicula pupula Kütz.	0,1	+	--	+	--	+	+	--
221	- - fo. capitata Hust.	+	--	--	+	--	--	--	--
222	- - v. rectangularis (Grun.) Grun.	+	0,1	--	--	--	+	--	--
223	Navicula radiosa Kütz.	0,7	5,7	5,9	2,7	0,2	+	1,4	2,2
224	Navicula rhynchocephala Kütz.	+	--	--	--	--	--	--	--
225	Navicula rotacea (Rabh.) Grun.	+	--	--	--	--	--	--	--
226	Navicula salinarum Grun.	+	--	--	+	--	--	--	--
227	Navicula schönfeldii Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
228	Navicula scutelloides W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
229	Navicula semen Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
230	Navicula seminum Grun.	--	+	+	0,4	--	--	0,5	+
231	- - v. radiosa Hust.	--	--	0,1	--	--	--	+	+
232	Navicula subbacillum Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
233	Navicula subhamulata Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
234	Navicula subtilissima Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
235	Navicula tantula Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
236	Navicula tridentula Krasske	--	--	--	--	--	--	--	--
237	Navicula tuscula (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	+	--
238	Navicula variostriata Krasske	+	1,0	--	--	+	+	--	--
239	Navicula viridula Hust.	+	--	+	--	--	--	--	--
240	Navicula vulpina Kütz.	--	--	--	--	+	+	--	--
241	Navicula wittrockii (Lagerst.) A. Cl.-Eu.	+	0,2	+	+	--	--	--	--
242	Neidium affine (Ehr.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
243	- - v. amphirhynchus (Ehr.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
244	Neidium binodis Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
245	Neidium bisulcata (Lagerst.) Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
246	Neidium incurvum Østrup	--	--	--	--	--	--	--	--
247	Neidium iridis (Ehr.) Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
248	- - fo. ampliata (Ehr.) Cl.	--	--	--	--	--	+	--	--
249	- - fo. vernalis Reichelt	+	--	--	--	--	--	+	--
250	Nitzschia acuta Hantzsch	--	--	--	--	--	--	0,3	--
251	Nitzschia amphibia Grun.	+	4,2	2,4	0,4	0,2	0,3	0,2	+
252	Nitzschia angustata (W. Sm.) Grun.	--	--	--	+	--	--	--	--
253	Nitzschia communis Rabh.	--	--	--	--	--	--	--	--
254	Nitzschia debilis (Arnott) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
255	Nitzschia dissipata (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	+	--	0,1
256	Nitzschia frustulum (Kütz.) Grun.	2,1	4,2	3,9	1,3	+	0,6	7,9	8,8
257	- - v. perpusilla (Rabh.) Grun.	+	0,2	1,2	0,8	--	--	0,2	0,8
258	Nitzschia gracilis Hantzsch	--	--	0,5	--	--	--	0,7	--
259	Nitzschia hantzschiana Rabh.	+	1,0	2,4	5,9	+	0,1	0,5	1,2
260	Nitzschia ignota Krasske	1,1	+	--	1,0	--	+	--	+
261	Nitzschia kützingiana Hilse	--	--	2,1	0,4	--	1,8	0,1	--
262	Nitzschia linearis W. Sm.	+	0,6	0,5	+	--	0,3	1,0	1,2
263	Nitzschia palea (Kütz.) W. Sm.	--	+	0,6	+	--	+	0,1	--
264	Nitzschia paleaeformis Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
265	Nitzschia palustris Hust.	--	+	--	--	+	+	--	--
266	Nitzschia parvula Lewis	--	--	--	--	--	--	--	--
267	Nitzschia perminuta Grun.	2,4	--	--	--	--	--	--	--
268	Nitzschia radicular Hust.	--	--	--	--	--	--	+	--
269	Nitzschia recta Hantzsch	--	--	--	--	--	--	+	--
270	Nitzschia romana Grun.	--	--	--	+	--	--	--	--

	LOCALITY and SAMPLING PLOTS	TVILHO	HOLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	ADDIT		DOLLERUP	HALD
		1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
271	Nitzschia sigmoidea (Ehr.) W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
272	Nitzschia sinuata (W. Sm.) Grun.	--	--	--	--	+	--	--	+
273	Nitzschia tenuis (Grun.) Hust.	--	--	0,2	--	--	+	0,2	+
274	Nitzschia terrestris (Petersen) Hust.	0,2	+	--	--	+	--	+	--
275	Opephora martyi Heribaud	0,1	--	--	--	--	--	--	--
276	Pinnularia acrosphaeria Bréb.	+	0,7	+	+	--	+	--	--
277	Pinnularia alpina W. Sm.	+	--	--	--	--	--	--	--
278	Pinnularia biceps Greg.	--	--	--	--	--	--	--	--
279	Pinnularia borealis Ehr.	1,4	--	+	2,2	+	+	0,3	--
280	Pinnularia braunei v. amphicephala (A.M.) Hust.	--	--	--	--	0,3	+	--	--
281	Pinnularia cardinalis (Ehr.) W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
282	Pinnularia dactylus Ehr.	+	--	--	--	--	--	--	--
283	Pinnularia divergens W. Sm.	+	0,4	--	--	--	+	--	--
284	- - fo. undulata Hér. et Per.	--	+	--	--	--	--	--	--
285	Pinnularia gentilis (Donk.) Cl.	+	0,9	--	--	1,4	+	--	--
286	Pinnularia gibba Ehr.	+	--	--	+	--	--	--	--
287	- - fo. linearis Hust.	--	--	--	--	--	--	+	--
288	- - fo. subundulata Mayer	--	+	--	--	--	--	--	--
289	Pinnularia gracillima Greg.	8,9	3,2	12,6	10,9	0,2	+	6,9	1,4
290	Pinnularia hemiptera v. groenlandica Foged	--	--	--	--	--	--	--	--
291	Pinnularia inculcata Hust.	--	--	--	--	0,4	--	--	--
292	Pinnularia interrupta W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
293	Pinnularia lata (Bréb.) W. Sm.	+	--	--	--	--	--	--	--
294	Pinnularia legumen Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
295	Pinnularia leptosoma Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
296	Pinnularia maior Kütz.	+	0,1	--	--	0,3	+	--	--
297	Pinnularia mesolepta (Ehr.) W. Smith	--	+	--	--	--	--	--	--
298	Pinnularia microstauron (Ehr.) Cl.	+	--	--	+	--	--	--	--
299	- - v. brébissonii (Kütz.) Hust.	--	--	--	--	1,5	+	--	--
300	- - - fo. diminuta Grun.	--	--	--	--	0,1	--	--	--
301	Pinnularia molaris Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
302	Pinnularia nibilis Ehr.	+	+	--	--	--	--	--	--
303	Pinnularia nodosa Ehr.	0,1	0,4	--	+	--	+	+	+
304	Pinnularia obscura Krasske	--	--	--	--	+	--	--	--
305	Pinnularia pulchra Østrup	--	--	--	--	--	--	--	--
306	Pinnularia silvatica B. Petersen	--	--	--	--	0,1	--	--	--
307	Pinnularia stomatophora Grun.	+	1,1	--	--	1,3	+	0,2	--
308	Pinnularia streptoraphe Cleve	+	--	--	--	--	--	--	--
309	Pinnularia subcapitata Greg.	+	+	--	--	0,8	+	--	--
310	Pinnularia subsolaris Grun.	+	--	--	--	--	--	--	--
311	Pinnularia sudetica (Hilse) Hust.	+	0,4	+	+	0,2	0,2	+	0,2
312	Pinnularia undulata Greg.	+	+	0,1	0,5	--	--	0,2	+
313	Pinnularia viridis (Nitzsch) Ehr.	1,0	1,0	0,4	1,3	2,3	0,4	0,7	0,3
314	- - v. cuneata (Østrup, A. Cl.) Foged	--	--	--	--	--	--	--	--
315	Plagiogramma staurophorum (Greg.) Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
316	Rhabdonema arcuatum (Lyngb. ? Ag.) Kütz.	+	--	--	--	--	--	--	--
317	Rhabdonema surirella (Ehr.) Grun.	--	+	--	--	--	--	--	--
318	Rhoicospenia curvata (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	0,2	--	--
319	Rhopalodia gibba (Ehr.) O. Müller	0,6	8,9	8,8	7,2	0,1	+	+	1,0
320	- - fo. ventricosa (Ehr.) Grun.	--	0,2	4,8	+	--	--	--	+
321	Rhopalodia gibberula (Ehr.) O. Müller	0,6	12,1	--	+	0,1	+	+	+
322	Rhopalodia parallela (Grun.) O. Müller	+	2,9	+	0,6	+	--	+	+
323	Stauroneis acuta W. Smith	--	--	--	--	--	+	--	--
324	Stauroneis agrestis Petersen	--	--	--	--	--	--	--	--
325	Stauroneis anceps Ehr.	0,1	--	--	--	--	0,3	+	+
326	- - fo. gracilis Rabh.	--	--	--	--	--	+	--	--
327	- - fo. hyalina Brun et Per.	--	--	--	--	--	+	--	--
328	Stauroneis kriegeri Patrick	--	0,1	--	--	+	0,2	--	--
329	Stauroneis legumen (Ehr.) Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
330	Stauroneis phoenicenteron (Nitzsch) Ehr.	+	--	--	--	--	--	+	--
331	Stauroneis smithii Grun.	--	--	--	--	--	0,1	--	+
332	- - v. incisa Part.	--	--	--	--	--	--	--	--
333	Stenopterobia intermedia (Lewis) Fricke	+	0,1	--	--	--	+	--	--
334	Stephanodiscus astraea (Ehr.) Grun.	+	+	--	--	+	--	--	--
335	- - v. minutula (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
336	Stephanodiscus dubius (Fricke) Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
337	Stephanodiscus hantzschii Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
338	Surirella angusta Kütz.	--	--	--	+	--	--	--	--
339	Surirella biseriata Bréb.	--	--	--	--	--	--	--	--

	LOCALITY and SAMPLING PLOTS	TVILHO	HØLLUND BRO	TINNET	SILLERUP	ADDIT		DOLLERUP	HALD
		1 + 2	1 + 2	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2	3 + 4	1 + 2 + 4	1 + 2 + 3
340	Surirella linearis W. Sm.	+	+	--	--	--	--	--	--
341	- - fo. constricta (Ehr.) Grun.	--	+	--	--	--	--	--	--
342	Surirella ovata Kütz.	+	--	--	--	+	--	--	--
343	- - v. pinnata W. Sm.	--	--	--	+	--	--	--	--
344	Surirella robusta Ehr.	--	+	--	--	--	--	--	--
345	- - v. splendida (Ehr.) v. Heurck	--	--	--	--	--	--	--	--
346	Surirella spiralis Kütz.	+	--	--	--	--	--	--	--
347	Synedra acus Kütz.	--	--	--	+	--	--	+	--
348	Synedra capitata Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
349	Synedra crystallina (Ag.) Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
350	Synedra famelica Kütz.	--	+	--	--	--	0,5	--	--
351	Synedra nana Meister	--	--	--	--	--	--	--	--
352	Synedra parasitica W. Sm.	--	--	--	--	--	--	--	--
353	- - v. subconstricta Grun.	--	--	--	--	+	+	--	--
354	Synedra rumpens Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
355	Synedra tabulata (Ag.) Kütz.	--	--	--	--	--	+	--	--
356	- - v. fasciculata (Kütz.) Grun.	+	--	--	--	--	0,5	--	--
357	Synedra tenera W. Sm.	--	0,3	--	--	--	+	--	+
358	Synedra ulna (Nitzsch) Ehr.	+	0,2	+	+	+	--	+	0,5
359	- - v. aequalis (Kütz.) Hust.	--	+	--	--	--	--	+	--
360	- - v. biceps Kütz.	--	+	--	--	--	--	+	--
361	- - v. danica (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
362	Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.	+	--	--	--	--	--	+	--
363	Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.	+	+	--	--	--	+	--	--
364	Tetracyclus lacustris Ralfs	--	--	--	--	--	--	--	--

	BREDSEARDE					VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSO		HELLUM	OSTER VRA	KROGENSM.	Occurr. in (i) of the 196(n) samples				
	6 + 7	3 + 4	1 + 2	1+2+3+4	1+2+3+4		1 + 2	3 + 4	1+2+3+4		1 + 2 + 3	1 + 2 + 3					4	1 + 2 + 3	1+2+3+4	1 + 2
	4000	4000	4000	8000	8000		4000	4000	8000		6000	6000					2000	6000	8000	4000
	134	122	111	148	139		68	65	87		146	119					59	141	118	121
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	1					
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	1					
3	--	--	--	--	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	1					
4	--	--	--	--	--	--	+	+	--	--	--	+	--	--	3					
5	0,7	1,3	0,1	0,7	+	--	--	--	0,3	+	--	0,2	+	0,4	54					
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,1	5,6	--	--	--	6					
7	32,8	1,4	2,0	1,7	4,7	0,1	0,1	0,1	1,5	3,7	65,1	2,6	3,2	7,6	178					
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3					
9	1,4	+	+	+	0,1	--	--	--	+	+	0,3	0,2	0,2	+	61					
10	2,2	5,7	1,6	3,6	0,5	--	--	--	0,2	--	--	0,1	0,8	0,9	64					
11	0,2	--	--	--	+	--	--	--	--	0,2	0,8	--	--	--	11					
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9					
13	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3					
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1					
15	1,1	0,9	2,8	1,9	0,2	0,1	--	+	0,5	--	0,2	3,0	0,5	5,7	91					
16	+	0,6	--	0,3	0,5	--	--	--	0,3	--	--	6,0	0,1	0,1	47					
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5					
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3					
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1					
21	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	3					
22	+	+	--	+	+	--	--	--	--	--	--	+	--	--	7					
23	0,2	+	+	+	+	--	--	--	0,2	+	0,2	+	+	0,5	55					
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9					
25	--	--	--	--	0,1	--	--	--	--	+	--	--	--	+	15					
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	1					
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3					
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	2					
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	2					
30	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1					
31	0,2	--	+	+	0,2	--	--	--	0,2	--	--	0,1	--	0,1	37					
32	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
33	0,5	0,9	0,6	0,8	0,5	--	0,1	+	0,4	0,8	+	1,2	0,2	0,8	117					
34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	+	2					
35	+	0,1	0,2	0,2	0,4	+	+	+	0,4	+	+	0,4	0,2	0,3	92					
36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	1					
37	+	--	+	+	+	--	--	--	0,2	--	+	+	+	0,3	34					
38	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3					
39	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	--	--	--	3					
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2					
41	--	--	+	+	+	+	--	+	--	--	--	--	--	--	5					
42	--	--	--	--	+	--	+	+	--	1,1	--	--	--	--	11					
43	--	+	--	+	+	+	0,1	+	--	0,2	+	--	+	--	27					
44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
46	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
47	--	--	--	--	+	--	--	--	--	+	--	--	--	--	4					
48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	2					
50	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1					
51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	4					
52	--	--	+	+	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4					
53	+	--	--	--	1,5	+	+	+	+	+	--	--	--	--	33					
54	0,4	+	0,5	0,3	0,5	+	+	+	0,4	+	0,2	0,3	0,2	0,4	94					
55	+	0,7	1,5	1,1	1,7	--	--	--	0,6	+	--	1,6	+	+	62					
56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	2					
57	--	--	0,1	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	4					
58	--	--	--	--	+	--	+	+	+	+	--	--	--	--	5					
59	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3					
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	1					
61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					
62	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10					
63	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1					

	BREDSGARDE				VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n _i
	6 + 5	4 + 3	2 + 1	1+2+3+4	1+2+3+4	1 + 2	3 + 4	1+2+3+4	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	4	1 + 2 + 3	1+2+3+4	1 + 2	
64	--	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	+	--	--	6
65	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	+	+	1
66	0,1	--	+	+	+	--	--	--	+	--	--	+	+	+	12
67	--	--	--	--	--	+	--	+	--	--	--	--	+	--	4
68	0,6	--	0,3	0,2	+	--	--	--	0,2	--	+	--	+	+	48
69	0,7	1,5	1,1	1,3	0,8	+	0,2	0,1	0,2	+	+	0,7	0,3	0,8	133
70	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
71	--	0,3	+	0,2	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8
72	0,1	+	+	+	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	6
73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
74	+	0,7	0,5	0,6	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	39
75	0,1	0,7	0,3	0,5	+	+	--	+	0,1	--	--	+	+	+	42
76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
77	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	1
80	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	--	+	--	--	3
81	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	--	--	--	--	2
82	--	--	--	--	--	--	+	+	--	--	--	--	+	--	1
83	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	+	+	+	6
84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,2	--	+	5
85	+	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8
86	7,3	5,2	5,0	5,1	2,8	0,3	0,2	0,2	3,9	0,2	+	4,2	3,5	5,4	175
87	0,8	0,4	0,2	0,3	0,3	--	--	--	0,3	+	--	0,3	+	1,2	77
88	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1
89	+	0,2	--	+	--	--	--	--	+	--	--	0,2	+	+	24
90	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
91	0,1	7,2	6,5	6,9	9,5	+	0,2	0,1	17,9	0,2	--	0,4	+	1,3	107
92	+	+	+	+	+	--	--	--	0,4	--	--	+	--	--	29
93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,2	--	--	--	--	6
94	+	1,2	0,2	0,7	1,3	+	+	+	1,5	+	--	0,2	1,8	0,3	118
95	0,2	1,8	1,0	1,4	10,1	+	2,3	1,2	7,7	+	--	1,0	3,1	2,1	140
96	--	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
97	0,7	4,4	1,7	3,0	0,4	+	+	+	6,9	0,3	+	0,4	+	+	110
98	--	+	--	+	+	--	--	--	0,7	--	--	+	--	--	18
99	--	0,8	0,1	0,4	--	--	--	--	7,3	+	--	--	--	--	33
100	0,1	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	0,2	+	+	15
101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
103	0,2	0,2	3,3	1,7	1,7	55,7	67,3	61,8	0,2	45,8	--	0,2	44,0	+	145
104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
106	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1
107	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	10
108	0,6	0,1	0,7	0,4	+	--	0,3	0,1	0,9	+	+	2,5	0,4	1,9	98
109	0,6	0,1	0,5	0,3	0,1	--	--	--	0,3	--	0,3	1,2	0,2	1,6	85
110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
112	0,1	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	+	--	32
113	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12
114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
115	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	--	--	--	--	14
116	--	+	+	+	--	11,9	1,7	6,7	+	1,1	--	+	1,0	+	83
117	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
118	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	+	+	+	10
119	--	--	+	+	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	2
120	--	+	+	+	--	0,2	--	0,1	--	--	+	--	+	0,2	15
121	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6
122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
123	+	0,2	0,1	0,1	+	0,1	+	+	--	0,5	--	+	--	--	23
124	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
126	--	+	+	+	--	--	--	--	--	0,1	--	--	--	--	4
127	1,6	+	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	+	+	10
128	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
130	0,2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
131	2,2	0,2	8,8	4,4	0,1	--	0,2	0,1	+	0,5	--	0,6	3,3	1,9	82
132	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2

	BREDSGARDE				VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n _i
	6 + 5	4 + 3	2 + 1	1+2+3+4	1+2+3+4	1 + 2	3 + 4	1+2+3+4	1 + 2+3	1+2+3	4	1+2+3	1+2+3+4	1 + 2	
133	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	3
134	0,5	+	--	+	+	--	--	--	+	--	--	0,2	--	+	35
135	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
136	+	--	+	+	+	--	--	--	+	--	--	0,2	0,1	--	21
137	--	+	--	+	--	--	--	--	+	+	--	--	--	--	9
138	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	2
139	--	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+	8
140	1,0	0,9	0,9	0,9	0,6	+	0,1	+	+	0,2	+	0,2	+	0,4	79
141	2,1	+	0,8	0,4	0,1	--	--	--	--	+	0,1	0,1	+	+	70
142	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
143	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
144	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	8
145	0,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	9
146	0,2	1,2	1,6	1,4	2,1	+	0,4	0,3	1,3	0,5	--	2,1	2,8	0,1	131
147	3,8	+	0,6	0,3	1,8	--	+	+	+	+	+	0,1	0,2	0,2	59
148	+	0,2	0,1	0,2	0,2	--	--	--	+	--	+	+	+	0,8	25
149	+	--	+	+	--	+	0,1	+	--	+	--	--	+	--	10
150	2,2	0,5	0,4	0,1	1,2	+	0,5	0,3	1,2	+	1,5	0,5	0,4	2,7	161
151	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	0,2	4
152	0,2	1,1	0,3	0,2	0,3	--	--	--	0,2	+	--	0,3	+	0,4	40
153	0,2	+	0,8	0,9	0,5	--	--	--	0,4	+	--	0,9	+	0,5	62
154	+	0,4	0,3	0,3	+	--	--	--	+	--	--	0,3	0,1	0,5	24
155	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	+	--	0,2	6
156	--	+	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
157	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
158	1,1	5,7	0,6	3,1	1,0	+	+	+	0,3	0,5	1,3	0,5	0,1	1,8	114
159	--	+	--	+	--	--	--	--	+	+	+	--	--	--	6
160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
161	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
162	--	--	--	--	--	--	+	+	--	+	--	--	--	--	2
163	0,5	0,6	0,8	0,7	1,6	0,4	+	0,2	0,2	6,5	+	0,2	1,3	1,2	111
164	0,2	0,7	1,6	1,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,4	2,5	0,6	0,1	1,1	0,3	116
165	--	+	0,4	0,2	--	--	--	--	--	0,5	--	--	+	--	9
166	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	1
167	--	--	--	--	--	+	+	+	--	+	--	--	--	--	3
168	--	--	--	--	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	1
169	--	--	--	--	+	--	--	--	+	+	--	--	--	--	6
170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	3
171	--	--	--	--	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	3
172	+	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	6
173	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	1
174	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	1
175	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
176	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	+	--	--	8
177	--	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+	10
178	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
179	+	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	11
180	0,7	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	0,1	+	52
181	0,2	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14
182	--	0,2	0,6	0,4	--	+	--	+	--	--	--	0,2	+	--	27
183	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	15
184	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	6
185	0,6	1,2	3,8	2,5	2,4	0,4	0,2	0,3	1,3	5,3	+	4,1	1,0	1,5	146
186	+	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	0,3	+	+	22
187	--	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	+	--	--	9
188	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
189	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
191	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	3
192	--	+	--	+	+	--	--	--	+	0,2	--	+	+	+	14
193	1,6	0,2	+	+	0,6	--	+	+	0,6	+	0,6	2,3	0,5	2,0	124
194	+	+	--	+	0,1	--	--	--	0,3	+	0,2	0,3	+	0,2	47
195	0,8	0,4	0,4	0,4	0,3	--	--	--	0,2	+	+	0,6	+	1,1	85
196	0,3	1,3	0,5	0,9	+	--	--	--	+	0,5	--	0,1	0,1	0,2	73
197	0,6	1,4	0,9	1,2	0,1	+	+	+	0,3	1,7	--	0,2	0,2	0,3	97
198	+	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	10
199	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1
200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
201	--	--	--	--	--	21,2	20,0	20,6	+	3,4	--	--	0,4	--	37

	BREDSGARDE				VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n _i
	6 + 5	4 + 3	2 + 1	1+2+3+4		1+2+3+4	1 + 2	3 + 4		1+2+3+4	1+2+3				
202	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	9
203	0,6	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21
204	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	1
205	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
206	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	5
207	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
208	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
209	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	3
210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1
211	--	+	--	+	+	+	--	+	+	--	--	0,3	+	0,2	22
212	--	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+	12
213	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,8	0,1	--	--	5
214	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	+	6
215	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
216	--	--	--	--	0,4	--	--	--	--	+	--	+	+	0,1	36
217	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
218	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
219	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
220	0,3	0,4	0,5	0,4	0,1	+	+	+	0,1	+	--	0,2	+	0,2	64
221	--	0,1	--	+	+	--	--	--	+	--	--	+	--	+	12
222	+	0,1	0,2	0,2	+	--	--	--	+	--	--	+	+	+	24
223	2,9	6,8	4,0	5,4	4,3	+	0,2	0,1	4,0	+	0,3	5,2	2,5	3,2	158
224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	3
225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
226	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
227	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
228	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
229	--	--	0,3	0,1	--	--	--	--	--	+	--	--	--	+	8
230	0,3	0,1	+	+	0,3	--	--	--	+	--	+	0,2	0,2	0,6	42
231	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	0,2	8
232	--	0,1	--	+	--	--	--	--	+	+	--	+	+	+	13
233	--	+	--	+	+	0,3	--	0,1	--	--	--	0,3	0,2	+	12
234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	3
235	+	0,2	--	0,1	--	--	--	--	+	--	--	0,1	+	--	8
236	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
237	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	2
238	+	0,1	--	+	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	18
239	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
241	+	0,5	0,4	0,4	+	--	+	+	0,2	+	+	0,3	+	0,3	61
242	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	+	2
243	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
244	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	2
245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1
246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
247	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	3
248	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
249	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	6
250	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	+	--	--	5
251	1,0	8,8	2,9	5,9	1,5	0,1	0,2	0,1	2,5	0,7	+	5,6	0,8	5,8	133
252	--	--	--	--	--	--	--	--	0,6	+	--	--	--	--	9
253	--	--	--	--	0,1	--	--	--	0,1	--	--	0,2	--	1,6	22
254	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	2
255	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	+	7
256	5,3	6,5	5,7	6,1	4,0	+	0,6	0,3	1,1	0,3	+	4,7	2,4	8,2	156
257	0,9	0,7	0,5	0,6	0,6	+	--	+	+	0,3	--	0,6	0,2	1,1	54
258	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	5
259	1,0	2,0	1,1	1,6	3,0	0,5	+	0,3	0,6	4,0	0,6	1,6	2,2	2,8	112
260	0,2	+	1,0	0,5	--	0,3	+	0,1	+	+	--	--	+	--	29
261	0,2	0,1	--	+	0,3	--	+	+	+	0,9	3,3	1,6	0,3	1,4	32
262	3,9	0,4	0,1	0,3	1,3	--	+	+	0,8	+	1,1	1,6	0,2	2,4	125
263	0,3	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	+	+	0,1	9,6	6,8	1,3	0,5	0,4	35
264	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
265	0,3	--	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15
266	+	--	--	--	--	+	+	+	--	--	--	--	+	+	5
267	--	--	--	--	--	0,1	--	+	--	--	--	--	--	--	2
268	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
269	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	2
270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2

	BREDSGARDE				VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n _i
	6 + 5	4 + 3	2 + 1	1+2+3+4	1+2+3+4	1 + 2	3 + 4	1+2+3+4	1+2+3	1+2+3	4	1+2+3	1+2+3+4	1 + 2	
271	+	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	--	--	0,2	12
272	--	+	--	+	0,8	+	--	+	0,3	--	+	0,9	+	+	34
273	+	+	--	+	+	--	--	--	+	--	--	+	+	+	24
274	0,2	0,3	1,3	0,8	--	0,8	0,1	0,5	--	0,2	--	--	0,2	--	26
275	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
276	0,4	0,1	0,1	0,1	+	+	+	+	0,3	--	--	0,2	0,3	0,3	70
277	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
278	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	--	--	--	3
279	+	+	+	+	+	0,1	+	+	+	+	--	+	+	--	41
280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
281	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
282	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	2
283	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
284	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
285	0,2	0,6	0,3	0,4	0,3	--	--	--	+	+	--	0,3	0,1	0,2	66
286	+	--	+	+	--	--	--	--	0,1	--	--	--	--	--	12
287	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	3
288	--	--	+	+	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	2
289	0,4	2,7	5,5	4,1	24,4	0,3	1,1	0,7	10,1	2,1	+	9,6	10,6	13,9	175
290	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
291	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	5
292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1
293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	3
294	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	+	--	--	1
295	0,2	--	--	--	--	--	--	--	--	0,1	--	--	--	--	5
296	0,3	0,2	+	0,1	+	+	--	+	+	--	+	+	+	+	62
297	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	2
298	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	+	--	+	16
299	0,1	+	--	--	+	--	--	--	--	--	0,2	--	+	--	18
300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
301	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
302	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	13
303	0,7	0,3	0,5	0,4	+	--	+	+	0,1	+	+	+	+	0,1	52
304	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	1
306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
307	0,1	0,5	0,4	0,5	--	4,4	+	2,2	0,3	1,0	0,3	0,2	+	0,1	79
308	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
309	+	+	+	+	--	--	--	--	--	+	--	--	+	--	18
310	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	3
311	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	+	+	+	+	0,2	0,7	0,3	0,3	0,3	81
312	--	+	0,1	+	0,5	0,2	1,5	0,8	0,4	--	--	1,0	0,4	1,9	46
313	1,7	1,7	0,7	1,2	0,3	0,3	0,6	0,4	0,5	0,9	0,6	0,7	0,9	0,7	167
314	--	+	0,1	+	--	--	--	--	--	+	+	+	--	--	7
315	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1
316	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
317	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
318	--	--	--	--	--	+	--	+	+	+	--	--	--	--	7
319	0,8	4,5	6,9	5,7	1,9	0,5	0,2	0,4	8,3	1,6	+	2,5	3,1	2,3	160
320	0,1	0,2	+	0,1	0,2	+	--	+	1,3	0,1	--	0,2	0,5	0,5	74
321	0,2	6,7	8,1	7,4	1,6	0,6	+	0,3	1,0	0,1	+	15,7	1,2	+	98
322	0,4	0,9	2,5	1,7	1,1	--	+	+	5,3	+	--	1,1	0,3	--	76
323	--	--	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
325	0,2	+	0,2	0,1	+	--	--	--	+	+	1,3	+	+	0,2	36
326	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
327	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
328	0,1	0,3	0,2	0,2	--	--	--	--	+	+	1,6	+	+	0,2	37
329	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	+	--	+	8
330	0,2	--	+	+	+	--	--	--	--	--	0,3	+	+	+	22
331	0,1	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	0,2	+	+	21
332	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	1
333	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
334	--	--	--	--	+	+	+	+	--	+	--	--	+	--	13
335	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
336	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
337	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	+	2
338	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
339	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1

	BREDSGARDE				VINKEL	KJELLERUP			KIELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n_i
	6 + 5	4 + 3	2 + 1	1+2+3+4	1+2+3+4	1 + 2	3 + 4	1+2+3+4	1+2+3	1+2+3	4	1+2+3	1+2+3+4	1 + 2	
340	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	6
341	--	--	--	--	+	--	+	+	+	--	--	--	--	--	6
342	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
343	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
344	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	2
345	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	1
346	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
347	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
348	--	--	--	--	+	--	--	--	--	+	--	--	--	--	4
349	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	1
350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
351	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
352	--	--	--	--	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	2
353	+	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	2
354	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,1	--	--	3
355	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	--	3
356	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	3
357	0,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
358	+	--	--	--	+	+	--	+	0,2	+	+	0,2	+	0,8	65
359	+	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	--	--	+	8
360	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	--	--	--	5
361	0,2	--	--	--	+	--	--	--	0,2	--	+	+	--	0,1	15
362	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	3
363	--	--	--	--	+	--	--	--	--	+	--	--	--	--	11
364	--	--	--	--	--	+	--	+	--	--	--	--	--	--	1

Similaritetsindex, der angiver i hvor høj grad to biotoper (lokali-
teter) ligner hinanden. Nedenstående index er udregnet på såvel kvan-
titativt som kvalitativt grundlag h.h. nederst til højre og øverst
til venstre. Index er udregnet såvel for højere planter inklusive
mosser som for mosser alene. Det sidste af hensyn til bl.a. en
korrelation af makrofloraen til mikrofloraen specielt diatoméer.

Fig. 00 INDEX OF SIMILARITY OF TRACHEOPHYTES AND BRYOPHYTES.

Upper left: Index of similarity in species content according to the formula: $IS_S = \frac{2c}{A+B} \times 100$. c = number of species common to two localities, A = total number of species in one locality, B = total number of species in the other locality, Sørensen (1948).

Down right: Index of similarity with respect to frequency according to the formula: $IS_{Mo} = \frac{2Mw}{MA+MB} \times 100$. Mw = the sum of the smaller quantitative values of the species common to two localities, MA = the sum of frequencies of all species in one of the localities, MB = the sum of frequencies of all species in the other locality, Sørensen (l.c.), Motyka et al. (1950).

- 1 IS_S based on all values of frequencies from 1 to 100. Mean of the 91 indices = 68,0. S.d. of the mean = $\pm 6,2$.
2 IS_S based only on the frequencies ≥ 5 . Mean of the 91 indices = 61,0. S.d. of the mean = $\pm 7,7$.
3 IS_S based only on the frequencies ≥ 10 . Mean of the 91 indices = 58,9. S.d. of the mean = $\pm 8,3$.
4 IS_S based only on the similarity in content of the 26 species of bryophytes. Mean of the 91 indices = 76,2. S.d. of the mean = $\pm 7,6$.

TVILHO	HØLL.BRO	TINNET	SILLERUP	DOLLERUP	HALD	BREDSGRD	VINKEL	KJELLERUP	KIELSTRUP	ILSØ	HELLUM	ØST.VRA	KROGENSM.	
67 69	64 80	49 71	53 77	63 57	63 65	68 72	66 76	63 74	54 69	43 60	77 81	70 76		KROGENSMØLLE
56 69	61 74	57 64	57 68	63 58	60 66	70 78	61 73	65 79	50 63	57 72	64 75		62 63	ØSTER VRA
63 75	62 81	45 72	51 77	59 65	59 68	62 72	67 76	60 71	52 68	47 62		49 51	62 64	HELLUM
52 62	55 68	52 69	52 76	52 58	52 61	55 72	42 56	57 74	37 61		37 40	47 49	45 48	ILSØ
47 66	51 80	53 67	41 64	60 62	50 67	50 74	63 76	50 71		25 29	47 38	47 51	47 49	KIELSTRUP
56 73	65 80	51 65	59 71	57 56	54 66	70 80	55 69		42 46	54 56	49 52	54 69	60 62	KJELLERUP
56 66	53 63	46 60	53 52	67 60	66 69	58 70		52 54	38 60	58 40	57 35	58 59	62 65	VINKEL
64 74	75 81	58 66	60 67	64 62	63 69		54 56	62 64	40 43	55 57	49 61	58 59	63 63	BREDSGARDE
59 69	55 67	71 76	63 65	69 78	81 81	55 57	56 56	50 51	47 49	47 47	48 56	53 53	57 57	HALD
65 63	58 67	72 69	67 55		72 62	56 71	57 55	49 48	55 60	42 45	45 54	57 57	55 55	DOLLERUP
70 70	73 76	61 81	65 71		62 60	61 56	67 61	59 60	38 56	36 57	42 58	42 53	54 55	SILLERUP
64 71	61 69		69 68	61 62	62 62	52 54	39 42	47 49	38 38	53 53	36 40	54 45	48 51	TINNET
67 73		57 60	61 72	52 60	52 53	62 63	46 64	55 57	42 43	55 57	47 67	54 59	54 56	HOLLUND BRO
	58 60	60 61	73 74	58 57	57 57	58 59	48 50	53 55	37 40	52 52	44 45	51 53	57 58	TVILHO

- 1 IS_{Mo} based on all values of frequencies from 1 to 99. Mean of the 91 indices = 53,8. S.d. of the mean = $\pm 7,8$.
2 IS_{Mo} based only on the frequencies ≥ 5 . Mean of the 91 indices = 53,2. S.d. of the mean = $\pm 8,0$.
3 IS_{Mo} based only on the frequencies ≥ 10 . Mean of the 91 indices = 52,4. S.d. of the mean = $\pm 8,4$.
4 IS_{Mo} based only on the similarity in content of the 26 species of bryophytes. Mean of the 91 indices = 59,7. S.d. of the mean = $\pm 10,2$.

Similaritetsindex, kvalitative og kvantitative index h.h. øverst til venstre og nederst til højre for diatoméer. Baseret på de kvantitative index kan det vises, at der en signifikant positiv korrelation (5% niveau) mellem forekomsten af de højere planter inkl. mosser og diatoméer.

Fig. 00 INDEX OF SIMILARITY OF DIATOMS.

Upper left: Index of similarity in species content according to the formula: $IS_S = \frac{2c}{A+B} \times 100$. c = number of species common to two localities, A = total number of species in one locality, B = total number of species in the other locality, Sørensen (1948).

Down right: Index of similarity with respect to frequency according to the formula: $IS_{Mo} = \frac{2M_w}{MA+MB} \times 100$. M_w = the sum of the smaller quantitative values of species common to two localities, MA = sum of frequencies of all species in one of the two localities, MB = the sum of frequencies of all species in the other locality, Sørensen (l.c.), Motyka et al. (1950).

1 IS_S based on all frequencies from just occurrence indicated by a + which means an occurrence < 0,1.

Mean of the 120 indices = 60,1.S.d. of mean $\pm$ 7,5.

2

IS_{Mo} based on values of frequency from $\geq 0,1$ to 67,3.

Mean of the 120 indices = 35,5.S.d. of mean $\pm$ 17,7.

2 IS_S based on all values of frequency $\geq 0,5$ (0,5 is equivalent to a counting of at least 20 valves or more

as a mean of the four collections taken during the year. Mean of the 120 indices = 48,4.S.d. of mean $\pm$ 15,6.

IS_{Mo} based on all values of frequency $\geq 0,5$.

Mean of the 120 indices = 33,8.S.d. of mean $\pm$ 18,2.

TVILHØ	HØLL.B	TINNET	SILL.	ADDIT 1+2 3+4	DOLL.	HALD	BREDSGARDE 5+6 3+4 1+2	VINKEL	KJELLERUP 1+2 3+4	KIELS.	ILSØ 1+2+3 4	HELLUM	ØST.VR.	KROG.	
35	53	54	47	22 34	51	62	64 55	58 62	9	26	56	39	30	74	KROGENSMØLLE
55	63	59	62	52 57	62	64	69 68	66 71	47	47	70	56	57	74	
64	54	76	60	28 31	64	69	45 57	58 59	31	36	67	58	30	60	ØSTER VRA
63	70	73	67	58 61	66	67	75 77	72 68	57	57	68	62	59	74	
42	67	58	50	27 37	44	56	56 64	64 75	15	29	67	46	37	37	HELLUM
55	63	53	61	50 54	61	57	68 73	64 68	44	48	68	54	51	41	
22	22	38	21	24 27	29	32	26 22	17 24	8	16	28	35	10	6	ILSØ 4
43	51	54	58	51 50	54	58	53 55	55 52	47	53	47	52	12	8	
41	45	48	43	28 13	44	42	35 48	48 38	38	30	31	14	19	65	ILSØ 1+2+3
53	55	51	61	40 50	64	55	56 61	59 57	49	60	58	15	21	65	
47	68	60	56	23 33	45	58	46 64	55 62	17	28	9	6	40	36	KIELSTRUP
54	67	56	61	50 51	58	58	65 64	61 67	45	51	13	8	45	39	
41	29	34	44	23 20	40	27	13 21	20 28	35	5	54	1	5	53	KJELLERUP 3+4
47	52	60	64	49 48	55	54	50 52	55 49	69	8	56	2	8	54	
36	26	24	26	10 8	18	17	9 17	20 19		81	2	55	1	2	KJELLERUP 1+2
46	48	54	58	49 46	49	51	47 52	54 44		80	4	56	2	4	
41	69	63	56	27 29	47	65	53 71	68	4	7	55	19	10	50	VINKEL
58	61	56	66	50 56	62	63	72 67	65	6	10	58	22	12	52	
45	67	44	58	26 25	44	57	63 74		50	6	7	48	22	5	BREDSGARDE 1+2
60	70	57	67	50 56	64	59	69 73		51	9	10	51	25	8	
44	78	49	55	31 27	43	54	55	63	46	2	5	47	16	5	BREDSGARDE 3+4
60	70	56	65	52 61	61	60	70	65	48	5	8	50	19	8	
31	50	44	36	34 44	44	52	33 35	30	1	2	19	11	41	31	BREDSGARDE 5+6
62	69	54	57	54 52	59	61	37 37	34	4	5	25	15	42	35	
50	52	67	55	26 41	67		40 29	31	41	4	7	27	15	20	HALD
53	57	62	66	31 50	64		41 30	32	42	6	10	29	17	21	
48	44	62	49	19 34		57	45 27	31	37	11	15	28	28	27	DOLLERUP
54	58	62	63	47 51		57	46 28	33	39	13	17	30	30	28	
24	27	34	23	47		33	26 30	8	8	12	0	2	8	5	ADDIT 3+4
58	62	53	55	60		24	27 50	11	12	15	1	4	11	8	
50	38	23	24		23	20	14 18	10	12	13	31	20	6	26	ADDIT 1+2
52	55	51	51		26	22	16 20	12	15	15	32	22	9	27	
60	56	57		25 5	29	20	18 37	46	40	34	37	43	51	4	SILLERUP
58	64	71		27 8	32	22	22 39	47	42	36	38	45	54	5	
48	50		46	13 23	52	43	35 40	40	51	3	7	46	23	19	TINNET
49	58		47	15 24	52	43	36 40	43	51	5	9	46	24	19	
45		40	37	17 5	23	26	33 60	62	41	6	8	46	17	6	HØLLUND BRO
	40	39	19	12	25	26	34 61	64	42	8	10	47	19	8	
	17	25	56	28 10	38	20	14 15	23	25	44	45	18	59	8	TVILHØ
	18	25	55	29 12	38	22	19 16	23	27	45	46	20	60	8	

Korrelationer mellem kildevandets indhold af Cl, Na, Cl, Mg og Ca.

(5 % niveau). Ionindholdet svarer til grundvandstyperne for de respektive områder som beskrevet i Ødum & Christensen(1936) samt til, hvad man iøvrigt ville forvente på grundlag af de geologiske forhold de pågældende steder.

Lokalitetsangivelser ved 2-bogstavsforkortelser. Koncentrationerne repr. middelværdier for hele undersøgelsesperioden. Manglende signifikans er anført ved en stjerne.

