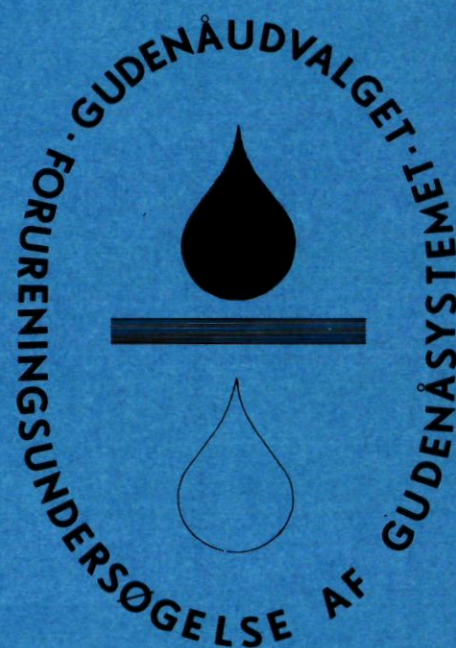

RAPPORT NR. 24



GUDENÅUNDERSØGELSEN
Kilder - flora

Botanisk Institut
Århus Universitet

Gudenåundersøgelsen 1973 - 1975
Kilder og øvre vandløbsstrækninger
Rapport nr. 24

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 gødsning, 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 grundvandssenkning, til områder med såvel gødsnings-effekt 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 jydsk højderyg og er betinget af meget grovkornede moræneaflejringer.

Denne rapport omfatter kun de resultater af kildeundersøgelserne, der har primær interesse i forureningsammenhæng 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 middelafløbstrømning 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 skrånner 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. Middelafløbstrømning på 24,7 l/time/m².
- Dollerup (1215 III NØ) i Viborg amt. Området, der er velafgrænset, er beliggende på skrånningerne 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 middelafløbstrømning på 15,2 l/time/m².
- 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 middelafløbstrømning 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 middelafløbstrømning på 30,8 l/time/m². Afløb til Salten langsø.

● 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.

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 jyske 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	

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	

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	

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	

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	

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

	N	max.	min.	\bar{x}	s	$s/\sqrt{N-1}$
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	

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	

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	

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

LOCALITY			TVILHO	HOLLUND 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 thyrsoiflora 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	Rhynchospora squarrosa (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.) Lmpr.	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 Mbench.	He	--	--	--	--	--	--
116	Taraxacum vulgare L. coll.	He	--	--	--	--	--	--
117	Thelypteris palustris Schott	Ge	--	--	--	--	--	--
118	Tomentypnum 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	<1	4	3	1	<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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
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			KTELSTRUP	ILSØ	HELLUM	OSTER VRA	KROGENSMOLLE
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	--	6	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	TVILHO	HØLLUND BRØ	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.	+	--	--	--	+	0,1	--	+
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 amphibaena (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 sillicula (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. schumannii 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.	+	--	--	--	--	--	--	--
54 Cymbella aspera (Ehr.) Cl.	--	0,4	+	+	+	0,2	0,2	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	TIVILHO	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	<i>Cymbella hustedtii</i> Krasske	--	--	--	--	+	--	--	--
65	<i>Cymbella incerta</i> Grun.	--	+	--	--	--	--	+	--
66	<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehr.) v. Heurck	--	+	--	--	--	+	--	--
67	<i>Cymbella microcephala</i> Grun.	--	+	--	--	--	+	--	--
68	<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald	0,2	0,3	+	1,1	0,6	0,4	0,2	0,2
69	<i>Cymbella obtusa</i> Greg.	0,3	1,2	+	--	+	0,1	0,3	--
70	<i>Cymbella obtusiuscula</i> (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
71	<i>Cymbella perpusilla</i> Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
72	<i>Cymbella reinhardtii</i> Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
73	<i>Cymbella sinuata</i> Greg. fo. <i>ovata</i> Hust.	--	--	--	--	+	+	--	--
74	<i>Cymbella turgida</i> (Greg.) Cl.	+	1,1	--	--	+	--	--	--
75	<i>Cymbella ventricosa</i> Kütz.	+	0,4	--	+	--	--	--	--
76	<i>Diatoma elongatum</i> Ag.	--	--	--	--	--	--	+	--
77	<i>Diatoma hiemale</i> v. <i>mesodon</i> (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	+	--	--	--
78	<i>Diatoma vulgare</i> Bory v. <i>producta</i> Grun.	+	--	--	--	--	--	--	--
79	<i>Diatomella balfouriana</i> Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
80	<i>Dimerogramma minor</i> (Greg.) Ralfs	--	--	--	--	--	--	--	--
81	<i>Diploneis didyma</i> (Ehr.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
82	<i>Diploneis fusca</i> (Greg.) Cl.	--	--	--	--	+	--	--	--
83	<i>Diploneis interrupta</i> (Kütz.) Cl.	--	--	--	--	--	--	--	--
84	<i>Diploneis minuta</i> Petersen	--	--	--	--	--	--	--	--
85	<i>Diploneis oculata</i> (Bréb.) Cl.	+	0,4	--	--	--	+	--	--
86	<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cl.	1,1	6,2	3,4	4,2	0,2	1,2	3,0	2,5
87	<i>Diploneis</i> v. <i>oblongella</i> (Naeg.) Cl.	+	0,4	--	+	+	0,1	--	+
88	- - fo. <i>gibbosa</i> Mac Call	--	--	--	--	--	--	--	--
89	<i>Diploneis peterseni</i> Hust.	--	0,5	--	--	--	+	--	0,2
90	<i>Diploneis puebla</i> (Schum.) Cl.	--	+	--	--	--	--	--	--
91	<i>Epithemia argus</i> Kütz.	0,1	0,6	+	3,8	0,1	+	+	1,3
92	<i>Epithemia intermedia</i> Fricke	--	+	+	+	--	--	0,2	--
93	<i>Epithemia sores</i> Kütz.	--	--	--	--	--	--	--	--
94	<i>Epithemia turgida</i> (Ehr.) Kütz.	+	0,8	4,2	0,1	+	0,7	4,6	4,8
95	- - fo. <i>granulata</i> (Ehr.) Grun.	+	1,2	4,2	0,5	+	1,2	6,0	18,1
96	- - v. <i>plicata</i> Meister	--	--	--	--	--	--	--	--
97	<i>Epithemia zebra</i> (Ehr.) Kütz.	0,3	2,9	+	4,4	0,1	0,3	0,2	--
98	- - fo. <i>porcellus</i> (Kütz.) Grun.	+	--	--	--	--	--	+	--
99	- - fo. <i>saxonica</i> (Kütz.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	+
100	<i>Eunotia alpina</i> (Naeg.) Hust.	--	0,2	0,1	+	--	--	--	--
101	<i>Eunotia arcus</i> Ehr.	--	0,2	--	--	--	--	+	--
102	<i>Eunotia elegans</i> Østrup	+	--	--	+	--	--	--	--
103	<i>Eunotia exigua</i> (Bréb.) Grun.	38,4	2,3	1,5	30,5	16,6	0,2	8,7	3,1
104	<i>Eunotia faba</i> (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	+	--
105	- - v. <i>rhombica</i> Foged	--	--	--	--	+	--	--	--
106	<i>Eunotia fallax</i> A.Cl. v. <i>gracillima</i> Krasske	--	--	--	--	--	--	--	--
107	<i>Eunotia gracilis</i> (Ehr.) Rabh.	--	+	--	--	0,2	--	--	--
108	<i>Eunotia lunaris</i> (Ehr.) Grun.	+	1,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	+
109	- - v. <i>subarcuata</i> (Naeg.) Grun.	+	0,3	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6	+
110	<i>Eunotia meisteri</i> Hust.	--	--	--	--	+	--	--	--
111	- - v. <i>bidens</i> Hust.	--	--	--	--	+	--	--	--
112	<i>Eunotia pectinalis</i> v. <i>minor</i> (Kütz.) Rabh.	+	0,3	+	0,6	7,1	0,5	--	+
113	<i>Eunotia polydentula</i> Brun.	--	--	--	--	0,5	0,2	--	--
114	<i>Eunotia praerupta</i> Ehr. v. <i>bidens</i> (W.Sm.) Grun.	+	--	--	--	--	--	--	--
115	<i>Eunotia sudetica</i> O. Müller	--	+	--	--	3,0	1,3	--	--
116	<i>Eunotia tenella</i> (Grun.) Hust.	2,4	1,0	0,6	1,2	24,5	0,1	0,6	--
117	<i>Eunotia triodon</i> Ehr.	--	--	--	--	--	--	--	--
118	<i>Eunotia valida</i> Hust.	--	--	--	--	0,7	--	--	--
119	<i>Fragilaria brevistriata</i> Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
120	<i>Fragilaria capucina</i> Desm.	+	--	--	--	0,2	+	+	1,2
121	- - fo. <i>mesolepta</i> (Rabh.) Grun.	0,5	--	--	--	--	+	--	--
122	<i>Fragilaria constricta</i> Ehr. f. <i>stricta</i> A. Cl.	+	--	--	--	--	--	--	--
123	<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grun.	--	0,2	--	0,1	--	--	1,6	--
124	- - v. <i>binodjs</i> (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	--	--
125	- - v. <i>subsalina</i> Hust.	--	--	--	--	--	--	0,1	--
126	- - v. <i>venter</i> (Ehr.) Grun.	--	--	--	--	--	--	0,2	--
127	<i>Fragilaria intermedia</i> Grun.	0,1	--	--	--	+	--	--	+
128	<i>Fragilaria leptostauron</i> (Ehr.) Hust.	--	--	--	--	--	--	--	--
129	<i>Fragilaria pinnata</i> Ehr.	--	--	--	--	--	+	--	--
130	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kütz.) Petersen	--	--	--	--	--	--	0,8	1,1
131	<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs.	+	--	--	+	--	+	--	--
132	- - v. <i>elliptica</i> Hust.	+	--	--	--	--	--	--	--

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

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

	BREDSGARDE				VINKEL	KJELLERUP			KJELSTRUP	ILSD		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSH.	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	+	3,4	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	+	--	+	+	--	--	--	--	+	+	+	+	+	--	10
150	2,2	0,5	0,4	0,1	1,2	+	0,1	0,3	1,2	+	1,5	0,5	0,4	2,7	161
151	--	--	--	--	--	--	--	--	+	--	--	--	--	0,2	4
152	0,2	+	0,3	0,2	0,3	--	--	--	0,2	+	--	0,3	+	0,1	40
153	0,2	1,1	0,8	0,3	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	1,2	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			KJELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n ₁
	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			KJELSTRUP	ILSØ		HELLUM	ØSTER VRA	KROGENSM.	n ₁
	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: $IS_{Mo} = \frac{2M_w}{MA+MB} \times 100$. M_w = 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 = $\pm 7,6$. |

TVIILHO	HØLL.BRO	TINNET	SILLERUP	DOLLERUP	HALD	BREDSGRD	VINKEL	KJELLERUP	KJELSTRUP	ILSØ	HELLUM	ØST.VRA	KROGENSM.	
67 62 69	64 67 80	49 56 64	53 55 64	63 57 65	63 53 81	68 72 82	66 70 76	63 68 74	54 60 69	43 46 60	77 81 76	70 70 81	KROGENSMOLLE	
61 69	56 74	61 65	57 76	63 68	60 71	70 78	61 65	65 79	50 63	57 61	64 81	69 75	62 62	ØSTER VRA
63 75	62 68	45 56	51 77	59 60	59 66	62 82	67 71	60 71	52 64	47 62	50 62	49 51	62 64	HELLUM
52 62	55 74	52 64	52 70	52 58	52 61	55 72	42 56	57 62	37 46	37 40	47 49	47 53	45 48	ILSØ
47 66	51 66	53 47	41 69	64 61	50 62	50 74	63 75	50 71	25 29	25 38	47 50	47 51	47 66	KJELSTRUP
56 73	65 80	51 53	59 71	57 61	54 52	70 80	55 60	42 69	45 46	54 55	49 52	56 56	60 61	KJELLERUP
56 66	53 63	46 56	53 49	67 63	66 65	58 70	58 71	52 54	58 60	38 40	57 59	58 60	62 65	VINKEL
64 74	75 81	58 65	60 67	64 61	63 72	63 82	54 56	62 64	40 43	55 57	49 61	58 52	63 63	BREDSGARDE
59 69	86 67	55 72	86 71	67 63	81 78	55 57	56 56	50 51	47 48	47 47	48 56	48 58	53 53	HALD
65 63	58 67	72 55	67 62	67 55	72 62	56 56	57 55	49 48	55 60	42 45	45 54	57 57	55 55	DOLLERUP
73 70	63 76	67 66	67 71	62 60	62 61	59 60	49 50	58 60	36 38	56 57	42 43	58 53	54 55	SILLERUP
64 71	61 68	69 69	69 62	61 52	62 65	52 54	39 42	47 49	38 38	53 53	36 40	55 55	48 51	TINNET
67 73	69 79	57 60	61 72	52 60	52 53	62 63	46 48	55 57	42 43	55 58	47 49	55 59	54 56	HØLLUND BRO
59 60	58 69	61 74	73 72	58 57	57 57	58 59	48 50	48 55	37 40	53 52	37 44	51 52	57 58	TVIILHO

- | | |
|---|---|
| 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: $IS_{Mo} = \frac{2Mw}{MA+MB} \times 100$. Mw = 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.
- 1 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.

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

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. Manglende¹signifikans er anført ved en stjerne.

