

Arbejdsrapport fra
Danmarks Miljøundersøgelser
Miljø- og Energiministeriet

NR. 81



Emne: Årsrapport 1996

Lokalitet: Vejlerne

Udgivet: 1998

Naturovervågning

Datablad

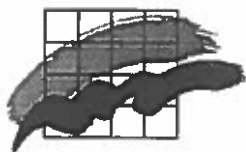
- Titel:** Årsrapport 1996. Vejlerne.
Undertitel: Naturovervågning
- Forfatter:** Thomas Varto Nielsen
Vejlerne Økologiske Feltstation
Lyngevej 15
7741 Frørstrup
Tlf.: 97 99 13 39
- Afdelingsnavn:** Afdeling for Kystzoneøkologi
- Serietitel og nummer:** Arbejdsrapport fra DMU nr. 81
Udgiver: Miljø- og Energiministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser ©
- URL:** <http://www.dmu.dk>
- Udgivelsesmåned og -år:** April 1998 – Revideret maj 1999
- Redaktion:** Karsten Laursen
Layout: Thomas Varto Nielsen
Databehandling og figurer: Thomas Varto Nielsen
Forsidetegning: Jens Gregersen
Faglig kommentering: Karsten Laursen
- Bedes citeret:** Nielsen, T. V. (1998): Årsrapport 1996. Vejlerne. Naturovervågning. Danmarks Miljøundersøgelser. 80 s. - Arbejdsrapport fra DMU nr. 81
- Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.
- ISSN:** 1395-5675
Tryk: DSR Tryk
Oplag: 250
Sidetæl: 80
Pris: 60,- kr. (inkl. 25% moms, ekskl. forsendelse)
- Købes hos:** Danmarks Miljøundersøgelser
Grenåvej 12, Kalø
8410 Rønne
Tlf. 89 20 17 00 - Fax 89 20 15 14
- Miljøbutikken
Information og Bøger
Læderstræde 1
1201 København K
Tlf.: 33 37 92 92
Fax: 33 92 76 90

Arbejdsrapport fra DMU nr. 81

Naturovervågning

Årsrapport 1996 Vejlerne

Thomas Varto Nielsen
Afdeling for Kystzoneøkologi



Miljø- og Energiministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser
1998

Til modtagere af arbejdsrapporter fra DMU

DANMARKS
MILJØUNDERSØGELSER

Afdeling for Kystzoneøkologi

J.nr.
Ref. /kl

Den 22. juni 1999

Årsrapport 1996 fra Vejlerne, ny udgave

Der var desværre flere fejl i den udgave af Årsrapport 1996 fra Vejlerne, som blev udsendt i september 1998. Vi har derfor sat rapporten om og trykt den igen.

Det fremgår kun af databladet, at der er tale om en ny udgave, og rapporten kan derfor refereres som den tidligere version.

Vi beklager fejlen og beder Dem kassere den tidligere udgave.

Med venlig hilsen


Karsten Laursen

Redaktør

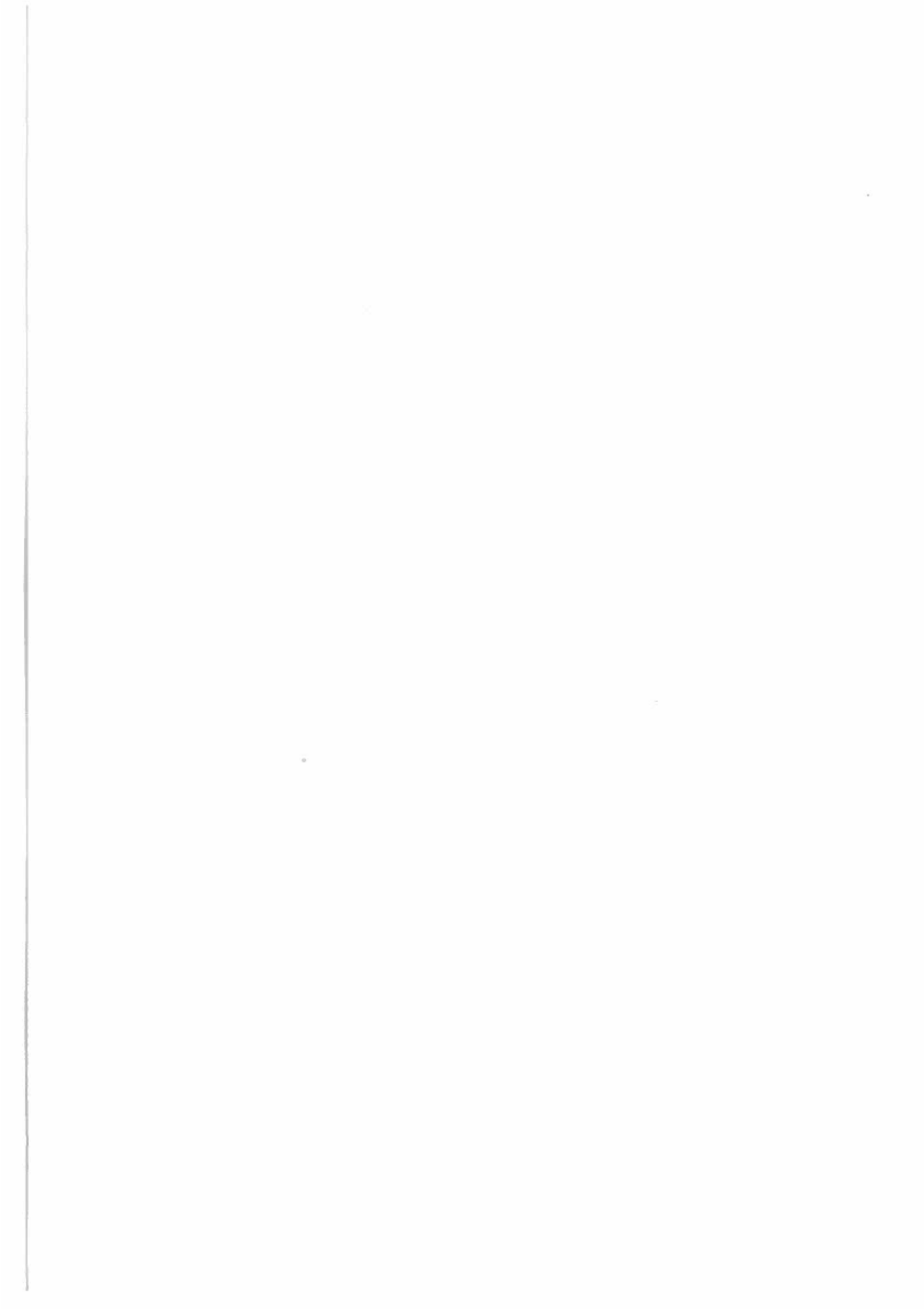
Frederiksborgvej 399
Postboks 358
4000 Roskilde
Tlf. 46 30 12 00
Fax 46 30 11 14

Tagensvej 135, 4. sal
2200 København N
Tlf. 35 82 14 15
Fax 35 82 14 20

Vejløvej 25
Postboks 314
8600 Silkeborg
Tlf. 89 20 14 00
Fax 89 20 14 14

Kalø
Grenåvej 12
8410 Rønne
Tlf. 89 20 17 00
Fax 89 20 15 14

Fælles e-mail adresse:
dmu@dmu.dk
WWW: <http://www.dmu.dk>



INDHOLD

Oversigtskort	2
Indledning	4
Sammenfatning	5
Overvågningsprogram og optællingsmetoder	6
Totaltælling	6
Linietakseringer og supplerende tællinger	6
Ynglefugletællinger	7
Overnatningstællinger	7
Natlyt	7
Diverse observationer	7
Thorup Fjordholme	7
Ringmærkning	7
Agger-Harboøre Tanger	8
Legind Vejle	8
Dagsommerfugle	8
Klima, vandstand og salinitet	9
Vejr	9
Salinitet	11
Vandstand	15
Artsgennemgang - fugle	16
Forkortelser	16
Pattedyr, padder og krybdyr	61
Ringmærkning i 1996	63
Ringmærkning i Han Vejle	63
Ringmærkning Lyng	63
Anden ringmærkning	63
Optælling af fugle på Agger og Harboøre Tanger	64
ENGLISH SUMMARY	65
Appendiks	66
1. Supplerende overvågning på Bygholm-engen 1996 Af Poul Hald-Mortensen	66
2. Optællinger fra Agger Tange, Harboøre Tange, Krik Vig, Plet Enge og Nissum Bredding	73

Indledning

Overvågningen af naturforholdene - herunder specielt fuglene - i og omkring reservatet Vejlerne fortsatte i 1996 efter samme retningslinier som siden undersøgelsesernes start i 1978. Rapporten har til formål at dokumentere områdets aktuelle naturtilstand med vægt på fuglenes antal og fordeling gennem året i forhold til tidligere. Derved kan effekten af områdets forvaltning vurderes og der kan tilvejebringes et bedre grundlag for eventuelle fremtidige forvaltningstiltag. I denne rapport gives en oversigt over årets observationer. Oplysninger om Vejlernes ynglefugle publiceres i en særskilt Arbejdsrapport fra DMU (Kjeldsen 1997). I 1996 har der været ansat 2 observatører og i ynglefugle-sæsonen yderligere een observatør. Følgende har været observatører i 1996:

Dennis Broe Nielsen	1.1.-30.4.	
Henrik Haaning Nielsen	1.1.-31.8.	
Jørgen Peter Kjeldsen	15.4.-15.6.	(ynglefugletæller)
Esben Colding Broe	1.5.-31.7.	
Thomas Varto Nielsen	1.8.-31.12.	
Palle A. F. Rasmussen	1.9.-31.12.	

Derudover har følgende haft tilknytning til stationen i 1996:

Esben Colding Broe	1.1.-30.4.	(civil værnepligtig)
Thorbjørn Eriksen	1.3.-1.7.	(rørdrum-projekt)
Ole Amstrup	14.9.-27.9.	(frivillig)
Peter Kristensen	29.9.-17.10.	(frivillig)

For supplerende observationer og oplysninger takkes: Albert Schmidt, Henrik Haaning Nielsen & Pia Buus, Helge Røjle & Susanne Bruun, Jens Frimer Andersen & Inger Marie Fruelund, Bjarne Bertel, Irene Sander, Jørgen Peter Kjeldsen & Mie Buus, Terje Seidenfaden, Dennis Broe Nielsen, Søren Leander Jensen og Poul Hald Mortensen.

Henrik Haaning Nielsen takkes for kritisk gennemlæsning af manuskriptet. Jørgen Peter Kjeldsen takkes for vejledning i computeren.

Aage V. Jensens fonde takkes for godt samarbejde og adgangstilladelser til reservatet.

Hanherred Skovdistrikt v. Keld Ehlers takkes også for godt samarbejde.

Sammenfatning

Kulden i januar og februar bevirkede at der var isdække på alle vandflader i området, undtagen ved Aggersborg Vildtreservat og Lønnerup Fjord. Fra midten af marts begyndte området at tømpe og vandfuglene begyndte efterhånden at indfinde sig. Det var dog fortsat koldt og af den grund hørtes den første paukende **Rørdrum** først den 25.3. **Skægmejser** blev blot registreret den 3.1, 17.1 og 7.3 og en del døde ex. blev endvidere fundet i januar. I april dukkede nye **Skægmejser** op. I samme måned nåedes maksimum af **Pibeand** (2.396) og **Krikand** (2.062). De ringe tal skyldtes bl.a. at der stort set ingen lå på selve Bygholmengen til trods for at op til 1.000 **Krikænder** lå lige nord for Krapdiget og op til 745 **Pibeænder** lå på Limfjorden ud for Bygholmdæmningen. Antallet af **Rørdrum** og **Vandrikse** var kun det halve i forhold til 1995. Den 21.5 bemærkedes en stor forekomst af vadefugle på Fjordholmene med bl.a. 1.057 **Rødben** og 332 **Stor Præstekraver**. Dagen efter var der usædvanligt mange rastende småfugle i området, bl.a. sås 350 **Stenpikkere**, 67 **Bynkefugle** og 506 **Løvsangere**.

Flere af de ynglende vadefuglearter på Bygholmengen havde en meget dårlig sæson, bl.a. registreredes slet ingen ungevarslende **Brushøns**. Til gengæld havde **Sortterne** langt om længe ynglesucces, idet min. 13 unger kom på vingerne.

En af årets store overraskelser var **Skestorken**. Der var næsten daglige observationer af op til 8 fugle fra slutningen af april til midten af oktober. Et par ynglede, men desværre kom ingen unger på vingerne. For de **Hvide Storke** lykkedes det derimod at få 3 unger på vingerne og gennem hele august sås familien i selskab med 3 **Sorte Storke** på Bygholmengen.

Igen i 1996 sås der **Vandrefalk** om sommeren, både en han, en hun og allerede fra den 29.7 1 nyligt udfløjet ungfugl.

Vandstanden i Østerild Fjord og Arup Vejle var frem til november meget lav og her sås derfor store mængder af vadefugle. I august og september sås store antal af bl.a. **Dobbeltbakkasin** (722) samt **Store Præstekraver** (369) og **Dværgrylerne** slog alle rekorder i september med op til 2.246 fugle p.g.a. lav vandstand. Igen i efteråret sås næsten ingen ænder på Bygholmengen. Først fra starten af november da vandstanden var noget højere begyndte normale antal at indfinde sig på lokaliteten. Antallet af svømmeænder kulminerede i oktober med maksimum 6.543 **Pibeænder** og 3.858 **Krikænder**, heraf størsteparten i Østerild Fjord. 1996 var det første år uden jagt i selve Vejlerne, dette bevirkede især at der lå mange ænder i Han Vejle, mens effekten var mindre i Østerild Fjord og Arup Vejle som ligger tættere på randområderne med et højt jagttryk. Der blev ofte registreret jægere som ulovligt drev jagt indenfor reservatgrænserne, især i nordenden af Lund Fjord samt ved Arup Vejle og Østerild Fjord. Ringmærkningen i Han Vejle resulterede bl.a. i høje antal af **Sivsanger** (229), mens det blot blev til 63 **Skægmejser**. Efter ringmærkningen var stoppet sås dog op til 121, og pæne antal blev registreret året ud. **Tranerne** satte ny rekord med op til 28 fugle i oktober. Fra slutningen af november sås igen **bjergpibere** i Bygholm Nord rørskov. Fra midten af december blev det koldt, og det meste af området frøs til, der var blot isfrie våger på Limfjord Øst og i Lønnerup Fjord.

Overvågningsprogram og optællingsmetoder

Formålet med feltstationens arbejde er at foretage daglige registreringer af fuglenes forekomst og fordeling i Vejlerne efter en fast optællingsmetodik. Der registreres meteorologiske data foruden data om vandstand og saltholdighed på reservatet og i Limfjorden.

Totaltælling

Den vigtigste af tællingerne, totaltællingen, gennemføres én gang i hver femdages periode året igennem, og alle arter i og omkring Vejlerne optælles. Det tilstræbes at vælge den vejrmæssigt bedste dag i fem-dages perioden - det kan dog ikke undgås at optællingerne, især i længere perioder med dårligt vejr (regn, tåge, snestorm, hård vind) undertiden må gennemføres under ikke optimale vejrforhold.

Der er ingen ændringer sket i forhold til tidligere år med hensyn til optællingsruter og optællingspunkter.

Tællingen gennemføres normalt af 2 personer (en observatør i de Østlige Vejler og en observatør i de Vestlige Vejler). Det meste af første halvdel af 1996 var der dog 3 mand til rådighed og tællingen blev derfor delt i tre dele. Ruterne (i alt ca. 120 km.) køres igennem på knallert - dog er nogle vintertællinger gennemført i bil. Optællingerne af fuglene på vandflader og enge foretages fra faste optællingspunkter med gode oversigtforhold.

Linietakseringer og supplerende tællinger

Selbjergtakseringen: Denne takseringsrute strækker sig fra Krap mellem Glombak og Selbjerg Vejle i syd til Kogleakssøen i nord og foretages på diger gennem rørskov. Fuglene optælles inden for 100 m. på hver side af diget. De mange klaringer (incl. Læssø) langs diget indgår også i optællingen, selvom de strækker sig mere end 100 m ind i rørskoven. I forårsmånederne gennemføres den primært i nat- og morgentimerne for at optælle de nat- og morgenaktive arter. Nogle af forårets Selbjergtakseringer er gennemført 2 gange på én nat, med start ved Kogleakssøen for at få optimal dækning af alle arter, både de helt nataktive (f.eks. Vandrikse og Plettet rørvagtel) og derefter de deciderede morgenaktive arter på tilbageturen. Den øvrige del af året foretages linietakseringen på et hvilket som helst tidspunkt af dagen. I alt er Selbjergtakseringen gennemført 71 gange i 1996.

Arup takseringen: Arupoptællingen gennemføres på diget fra Dykkerslusen i sydenden af Arup Vejle til hovedvej A11 ved Tømmerby Fjord. Formålet med tællingen er at dække de dele af Arup Vejle, som ikke kan overskues ordentligt under totaltællingerne. Alle arter optælles på de nordlige-og vestlige enge i Arup Vejle (Arupengene), rørskovsområdet i Østerild Fjord, hele Læsvig og Vesløs Rør.

I alt er Arup takseringen gennemført 67 gange i 1996.

Fjordholmtakseringen: Optællingen af Fjordholmene er en totaloptælling af alle arter på Fjordholmene fra Aggersund til Hovedvej A11 ved Bygholmdæmningen. Borreholm og Langholm indgår i optællingen og gennemgås, hvis vandstanden ikke er alt for høj. Det tilstræbes at turen gennemføres i vandkanten, men ved høj vandstand (+20 og derover) foregår optællingen langs diget ind til Sletten.

Optællingen deles op i Aggersborg (A-B), Fjordholm fjord (FHF) og Fjordholm eng (FHE). På de datoer hvor Fjordholmtakseringen afvikles er Limfjorden ud for Bygholmengen (hen til Centralsslusen) en del af optællingsområdet.

I alt er Fjordholmtakseringen gennemført 66 gange i 1996.

Ynglefugletællinger

Et omfattende program er tilrettelagt for at kortlægge ynglefugle i og omkring Vejlerne og foregår i perioden (feb.) marts - juli.

Antallet af par for de enkelte arter samt en mere udførlig og grundigere bearbejdning præsenteres i en Arbejdsrapport fra DMU (Vejlerne. Ynglefugle 1996. Kjeldsen 1997).

Overnatningstællinger

Der er akkurat som tidligere år forsøgt at få styr på en lang række arters overnatningstræk. Følgende arter er i perioder fulgt under indflyvning til nattesæde: Hvinand, Toppet skallesluger, Blå kærhøg, måger, Hvid vipstjert, Gul vipstjert, Landsvale, Digesvale, Stær og Tornirisk.

Natlyt

Observatørerne er, så ofte det kan lade sig gøre, ude i de mørke timer for at registrere nat-og morgenaktive arter. De Østlige Vejler besøges oftest, men hele området er besøgt i nattimerne.

Diverse observationer

Foruden de allerede nævnte rutinemæssige tællinger foretages tit og ofte registreringer af fugle i området uden noget fast program. Disse "diverse observationer" giver ofte mange værdifulde supplerende observationer. Observationer foretaget af gæster og lokale ornitologer betegnes også som diverse observationer.

Thorup Fjordholme

I næsten hver fem-dages periode i vinterhalvåret er landbrugsarealerne øst for Vejlerne talt op, primært for gulnæbbede svaner og gæs, men diverse rovfugle, større fugleforekomster samt andet usædvanligt, er noteret i de fleste tilfælde.

Ringmærkning

Optælling og registrering af fugle i tagrørskovene er yderst vanskelig. For at få ændringer i bestandsstørrelserne af visse almindelige rørskovsfugle belyst, foretages fangst og ringmærkning af småfugle ved hjælp af opstillede net i rørskoven. Ringmærkningen er standardiseret, så antallet af fangne fugle kan sammenlignes mellem årene og derved give et indeks for bestandsstørrelsen. Fangsten af rørskovsfugle foregår i perioden juli-september i Han Vejle og blev fortsat i 1996 efter hidtidige retningslinier. Der er desuden ringmærket et antal småfugle i feltstationens have på Lyng.

Agger-Harboøre Tanger

1-2 gange om måneden optælles fuglene i EU-fuglebeskyttelsesområderne ved Agger-Harboøre Tanger samt Plet Enge. Optællingerne foretages fra faste observationspunkter på veje i området.

Legind Vejle

1 gang om måneden foretages en optælling af fuglene i det naturgenoprettede område Legind Vejle. Optællingerne udføres fra faste optællingspunkter omkring vejen.

Dagsommerfugle

I perioden maj til september foretages linietaksering af dagsommerfugle på en fast linietakseringsrute på Skårup Odde, et randområde til Vejlerne. Linietakseringerne forudsætter at bestemte minimumsværdier for temperatur og maksimumsværdier for vindhastighed overholdes. Derfor er det ikke altid muligt at gennemføre takseringen med det ønskede interval på en gang om ugen.

Klima, vandstand og salinitet

Vejr

Januar: Det var meget tørt og koldt i januar, der faldt kun 12 mm nedbør og temperaturen lå næsten konstant under 0 grader med -14 grader som det laveste. Der var meget få solskinstimer, og vinden var næsten udelukkende østlig. **Februar:** Igen en meget kold måned, således registreres fortsat næsten konstante temperaturer under 0 grader, og der faldt blot 14,4 mm nedbør. Vinden var overvejende østlig og til tider blæste det en del, bl.a. i dagene 18.2-19.2, hvor det var snestorm.

Marts

Fortsat koldt med næsten konstant nattefrost. Dog sneg dagtemperaturen sig næsten dagligt over frysepunktet. Der faldt kun 4,2 mm nedbør, og vinden var overvejende østlig.

April

Igen i april var det tørt, der faldt blot 6,1 mm nedbør. I første halvdel af måneden var det fortsat ret koldt, men fra d. 15.4 begyndte det at blive noget lunere, og resten af måneden kom temperaturen dagligt over 9 grader og ikke under frysepunktet. I dagene 22.-24. var det helt sommeragtigt, og højeste temperatur blev 25 grader d. 24. Vinden var i første halvdel af måneden mest østlig og i 2. halvdel overvejende sydvestlig.

Maj

Det blev en kold maj måned, blot 5 dage kom temperaturen over 15 grader og ikke en eneste gang blev der målt over 20 grader. Laveste temperatur var -2 grader natten til d. 9. Der faldt forholdsvis meget nedbør, i alt 90,2 mm, især i dagene 18.-22. regnede det en del. Vinden var overvejende vestlig, bortset fra dagene 8.-12., hvor det blæste en del fra nordøst.

Juni

Temperaturen lå lidt under det normale, men stadigvæk var det en del varmere end i maj, således var det ofte over 20 grader om dagen og ikke under 6 grader om natten. Der faldt blot 14,1 mm nedbør. Vinden var næsten konstant vestlig.

Juli

Temperaturen var nogenlunde normal, varmest var det i dagene 22.-28., hvor det var fint sommervejr. Der faldt i alt blot 12,2 mm nedbør og kun i starten og slutningen af måneden. Vinden var næsten udelukkende vestlig, og midtpå måneden til tider temmelig kraftig især fra nordvest.

August

Første halvdel lå dagtemperaturen på 20-25 grader, der var en del sol og kun nedbør i dagene

September

Det blev en solrig september måned med temperaturer lidt under normalen. Der faldt ikke specielt meget regn (i alt 75,1 mm), bortset fra de sidste 3 dage af måneden. Vinden var overvejende østlig, bortset fra starten og slutningen af måneden, hvor den var vestlig.

Oktober

Det var en temmelig mild oktober med nedbør lidt under gennemsnittet (i alt 91,7 mm). Vinden var overvejende vestlig i første halvdel af måneden, mens der i 2. halvdel var en anelse overvægt af østenvind.

November

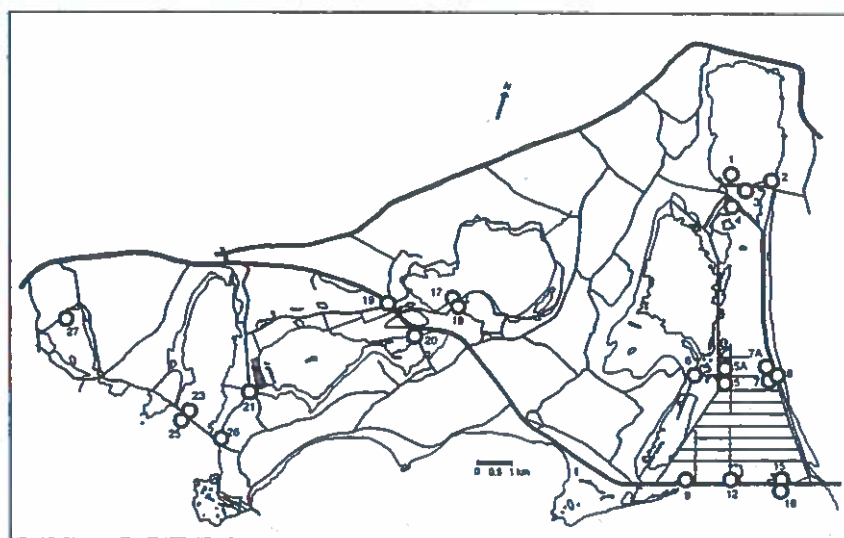
De første 10 dage var ganske lune, mens det var relativt koldt de sidste 10 dage. Der faldt ca. 30 % mere nedbør end normalt - i alt 102,1 mm. Antallet af solskinstimer var normalt og vinden var overvejende vestlig.

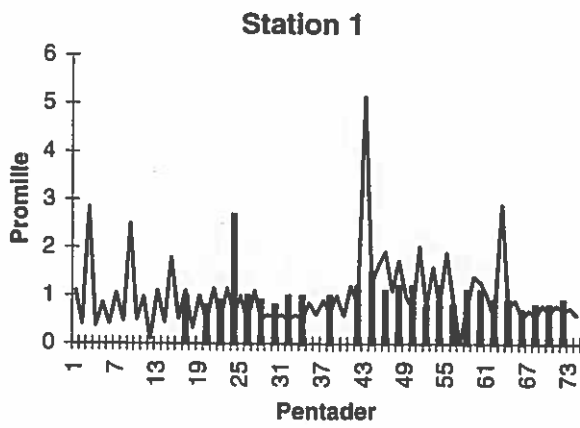
December

Startede med temperaturer over frysepunktet, derefter blev det gradvist koldere og fra midten af måneden var det næsten konstant frostvejr, med temperaturer ned til minus 10 grader. Der faldt i alt 51,4 mm nedbør, hovedsageligt som regn i første halvdel af måneden og solen skinnede dobbelt så meget som normalt. Vinden var overvejende vestlig i første halvdel af måneden og østlig i anden halvdel.

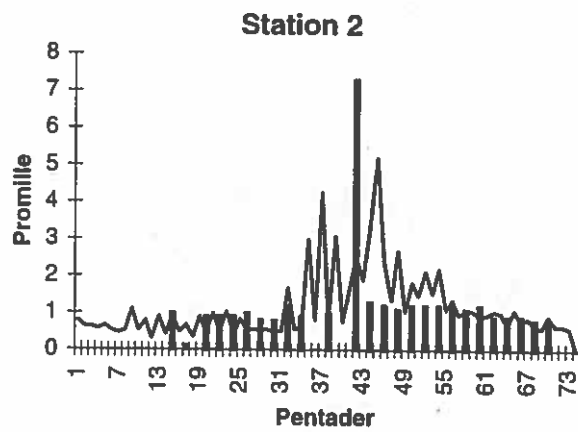
Saltholdighed

På 14 stationer i de østlige Vejler og 9 i de vestlige Vejler (incl. Lønnerup Fjord), blev der i hver anden femdagesperiode målt saltholdighed undtagen hvis is, sne og ekstrem lav vandstand umuliggjorde prøvetagningen. Ligesom i 1995 blev der i hver femdagesperiode målt salinitet på stationerne 4, 5, 5a, 7, 7a og 12. Målestationernes beliggenhed er vist nedenfor. Kurverne er vist på de følgende sider: 11- 14.

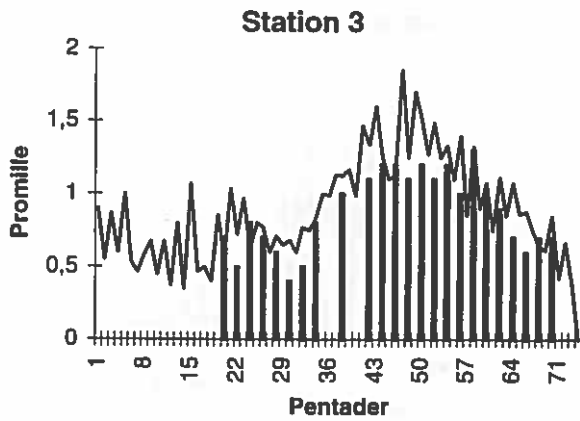




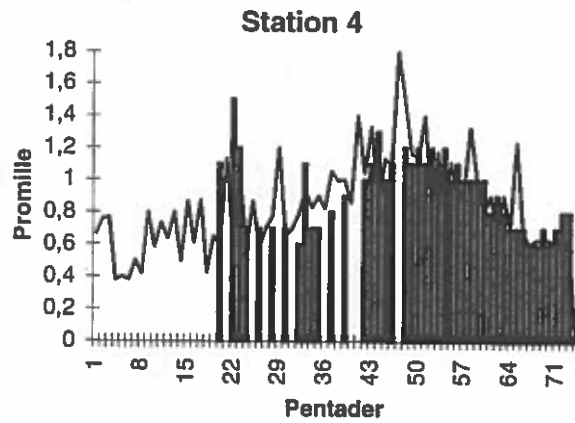
Salinitet i Lund Fjord, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



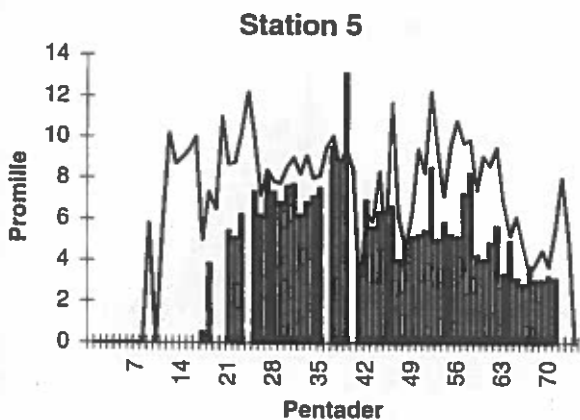
Salinitet i Ør. Landkanal, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



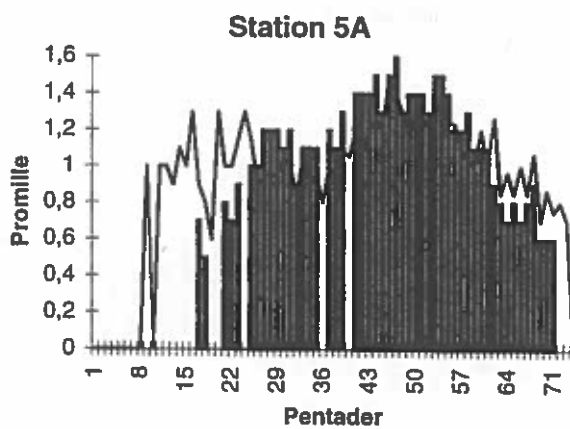
Salinitet i Han Vejle, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



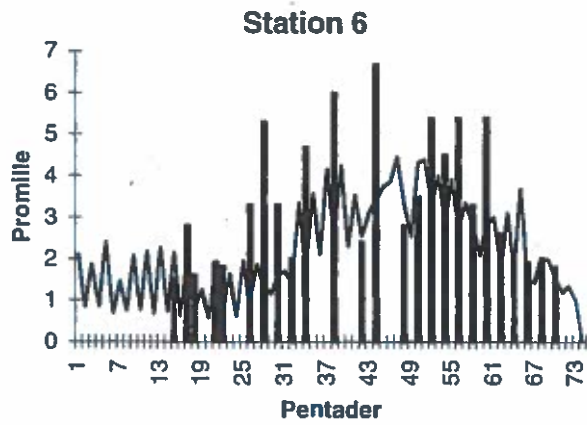
Salinitet ved Kogleakssøen, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



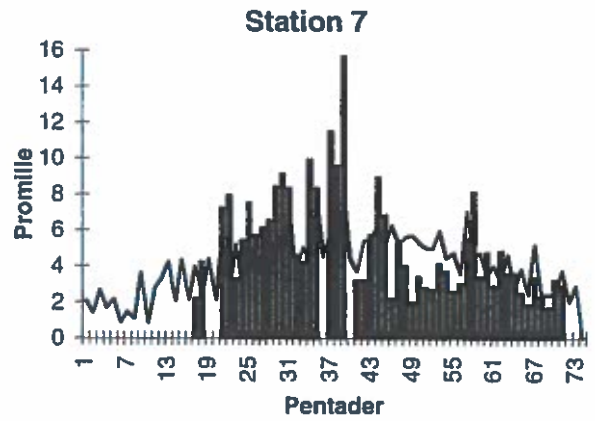
Salinitet ved vestlige Krapdige (syd), Vejlerne 1996:
Søjler. Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



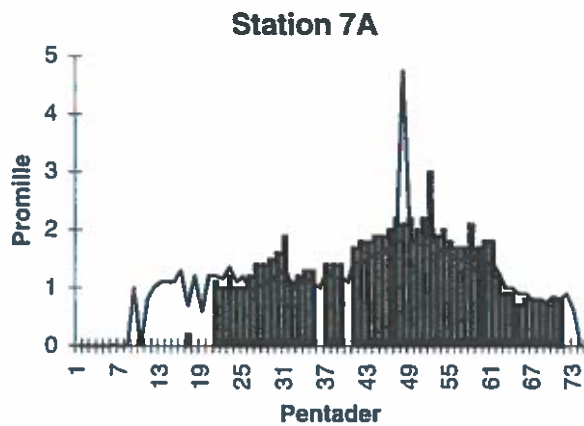
Salinitet ved vestlige Krapdige (nord), Vejlerne 1996:
Søjler. Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



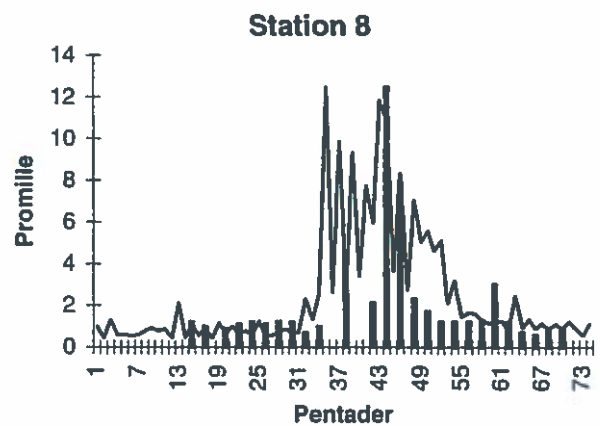
Salinitet i Krapkanalen, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



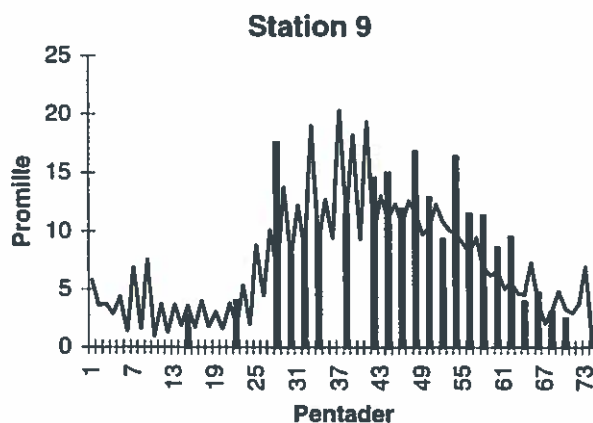
Salinitet på Bygholmengen, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



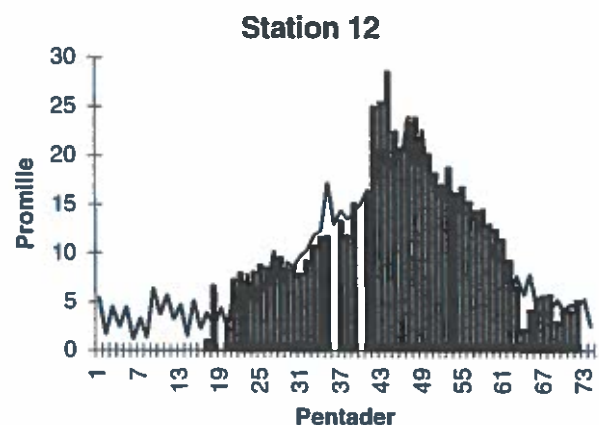
Salinitet i Krapdiget (øst), Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



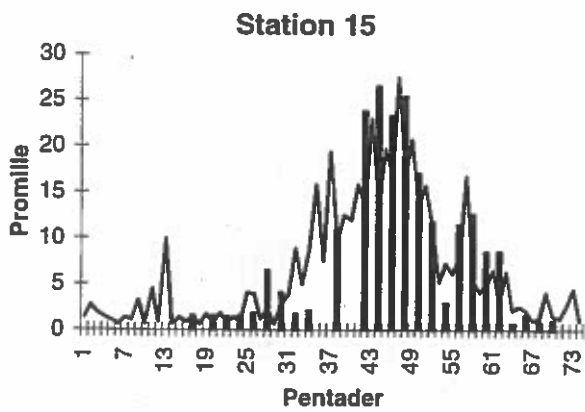
Salinitet i Ør. Landkanal, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



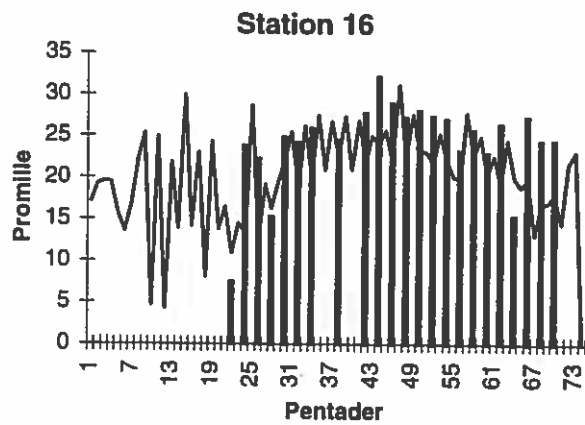
Salinitet i Vr. Landkanal, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



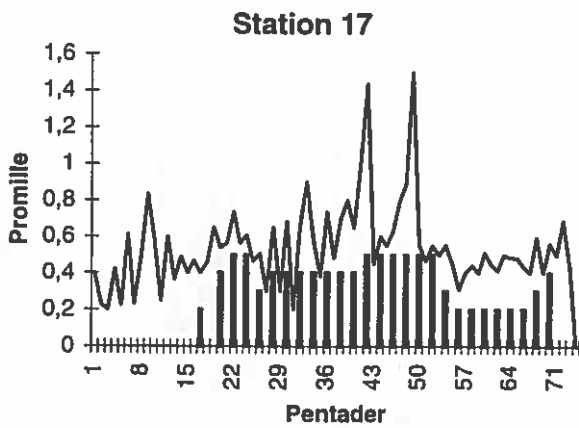
Salinitet på Bygholmengen, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



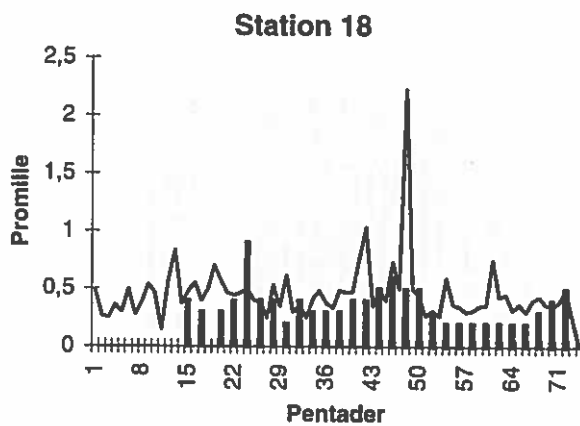
Salinitet i Ør. Landkanal, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



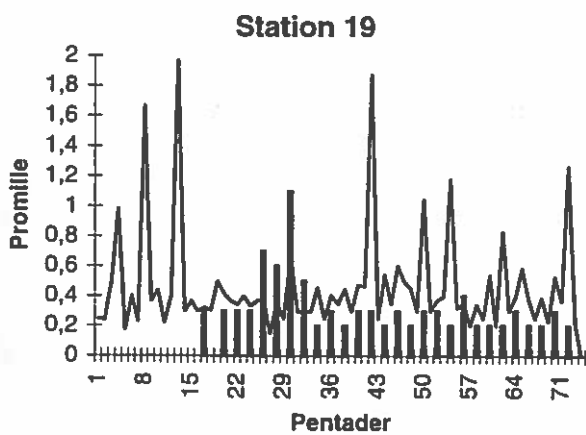
Salinitet i Limfjorden Øst, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



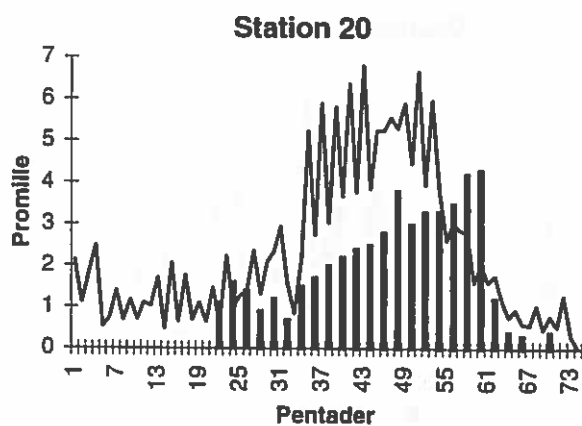
Salinitet i Tømmerby Fjord, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



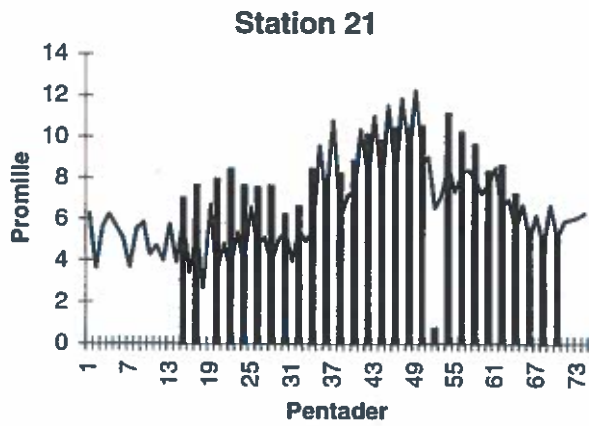
Salinitet i Tømmerby Ringkanal, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



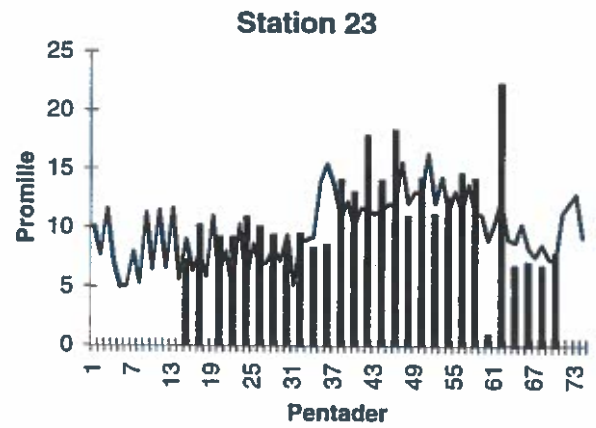
Salinitet i Tømmerby Ringkanal, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



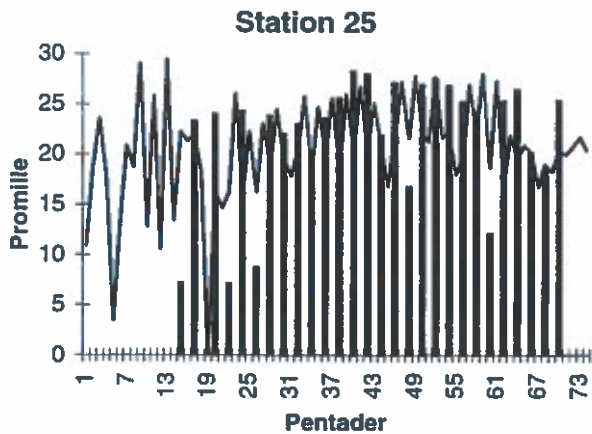
Salinitet i Vesløs Vejle, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



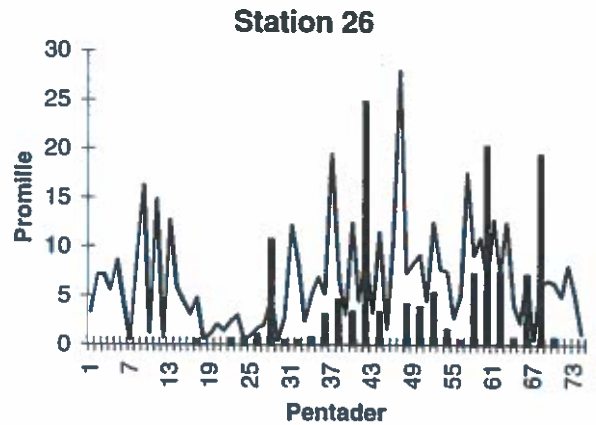
Salinitet ved Dykkerklusen, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



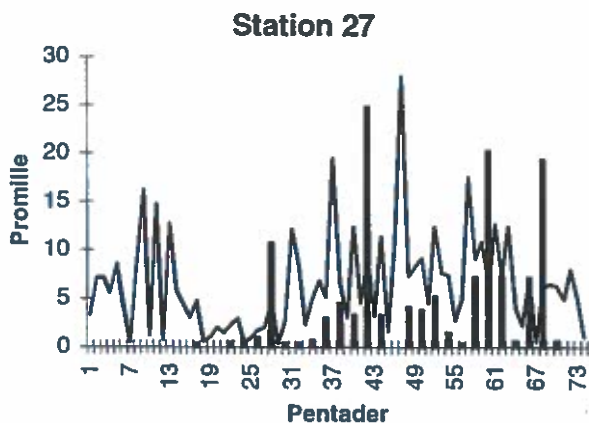
Salinitet i Østerild Fjord, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



Salinitet i Limfjorden Vest, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



Salinitet ved Ringkanalens udløb, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.



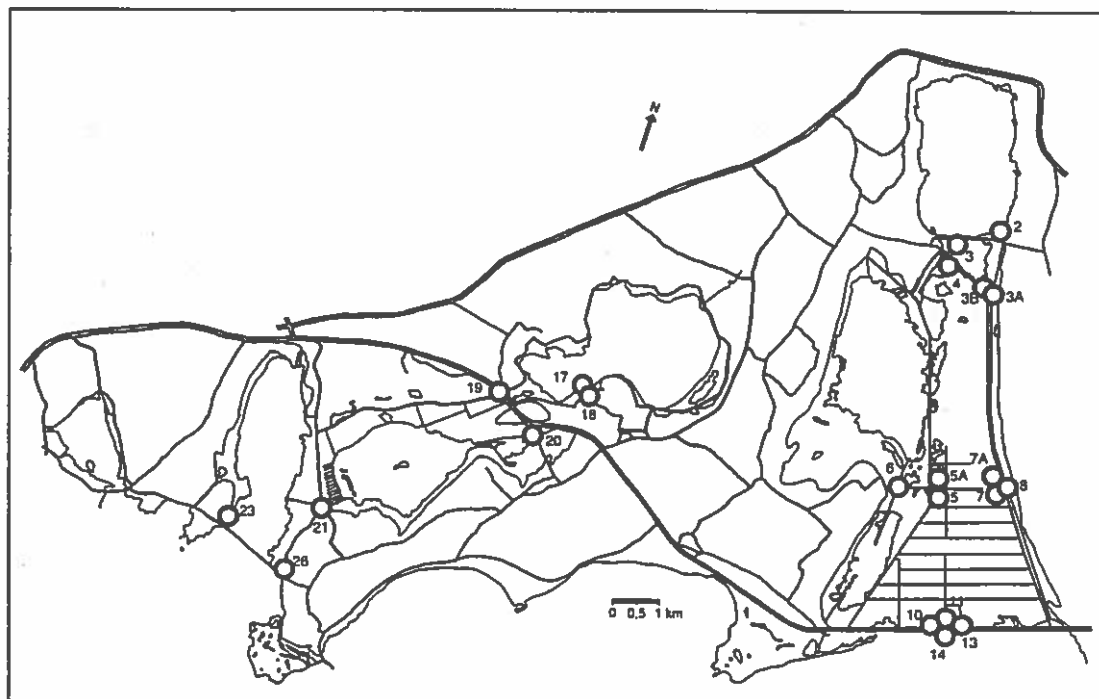
Salinitet i Lønnerup Fjord, Vejlerne 1996: Søjler.
Kurven viser gennemsnit 1978-1997.

Vandstand

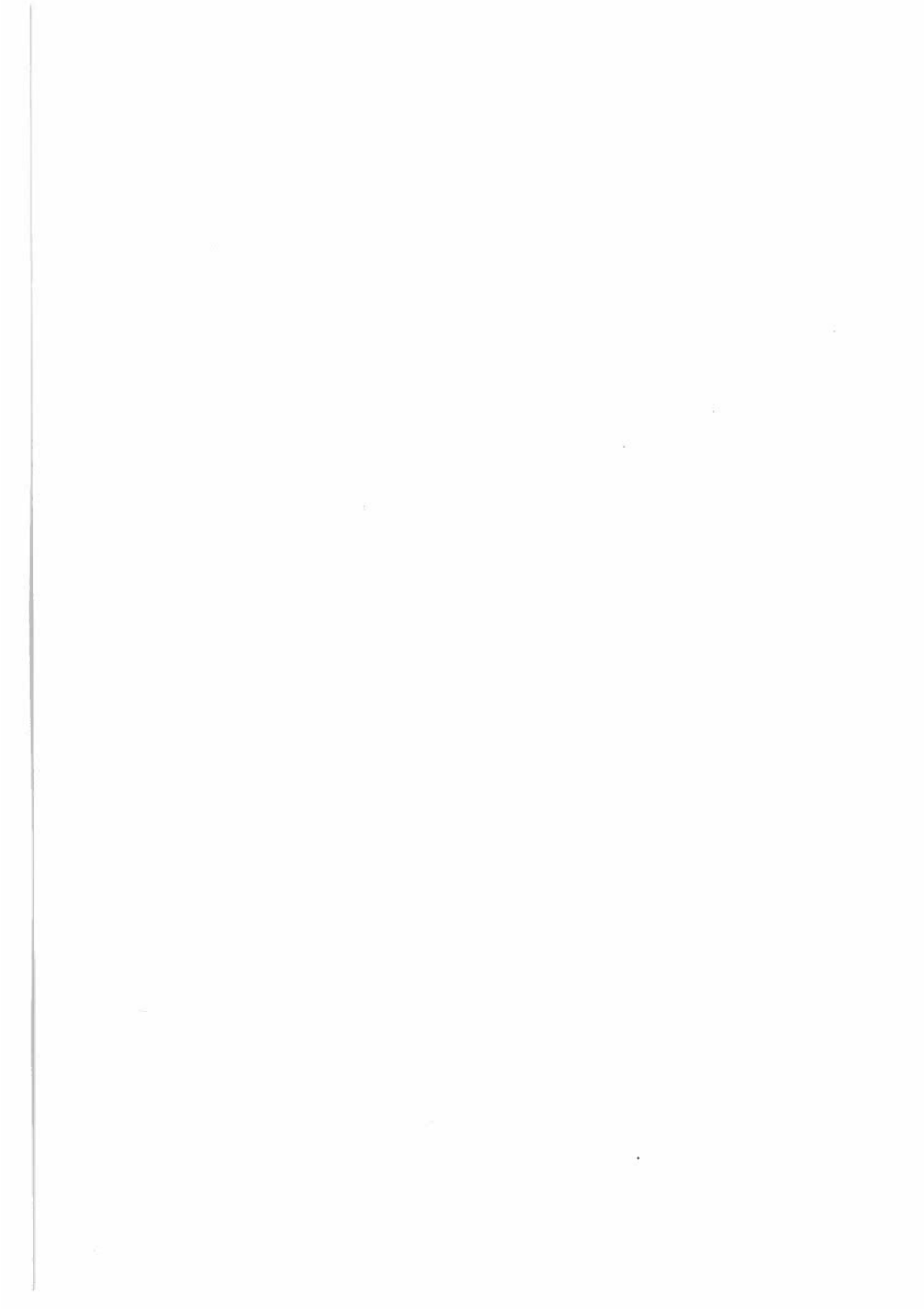
I alt 24 (15 i de Østlige Vejler og 9 i de Vestlige Vejler) vandstandsmål bliver aflæst på samtlige totaltællinger året rundt. Vegetationen omkring station 3 (Han Vejle) blev i sensommeren så høj at den var umulig at aflæse.

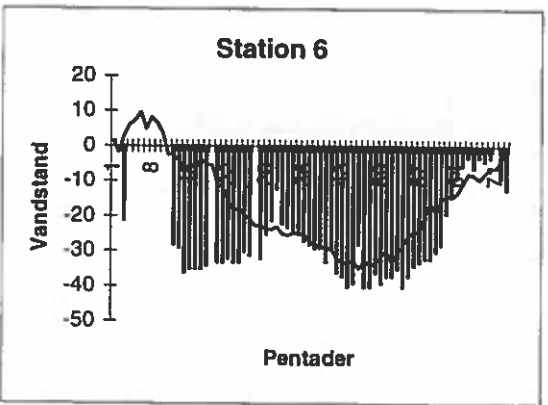
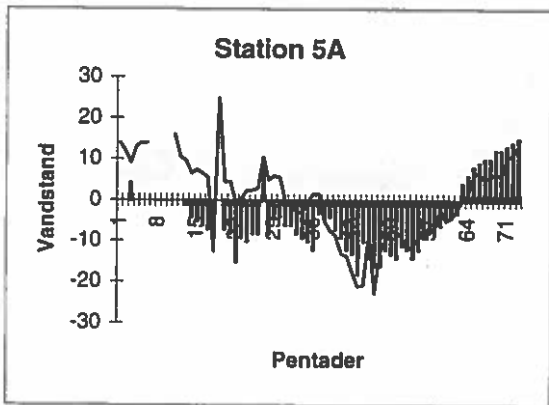
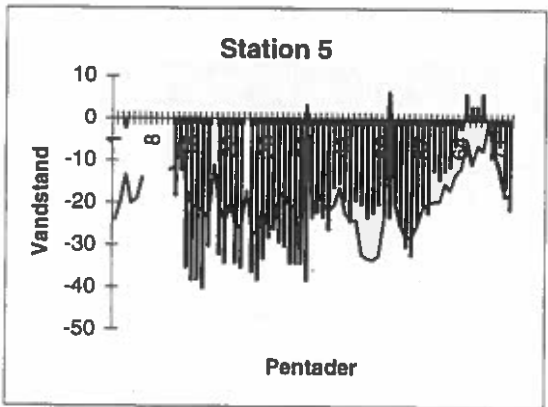
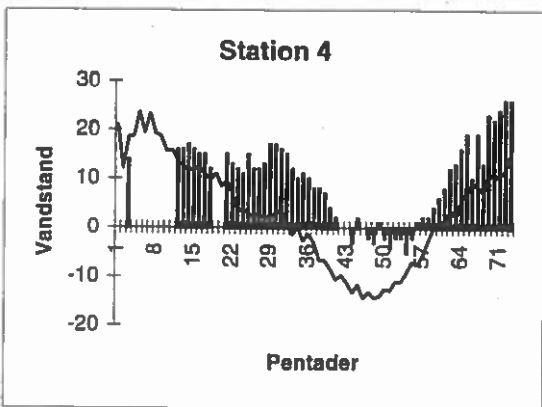
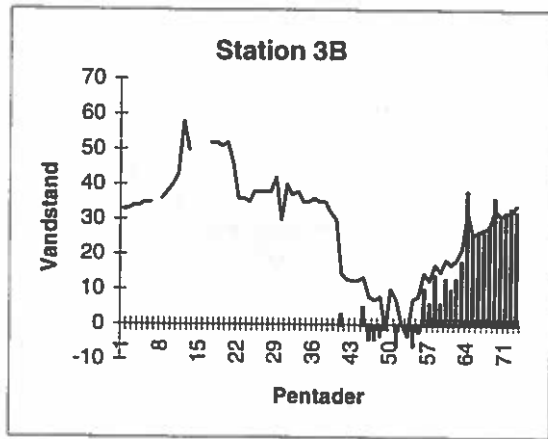
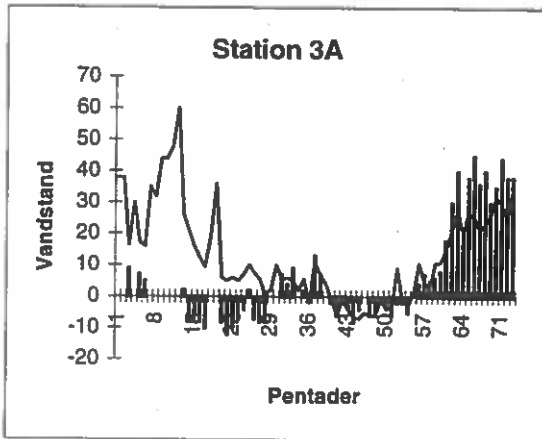
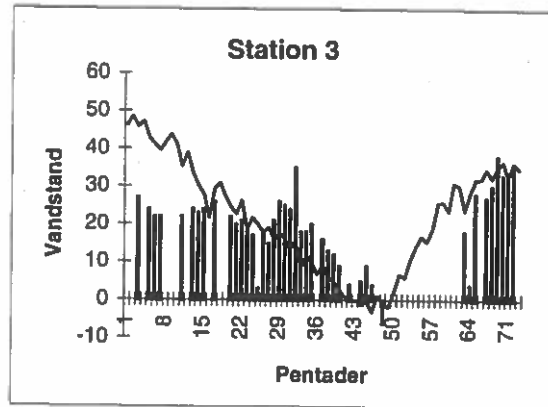
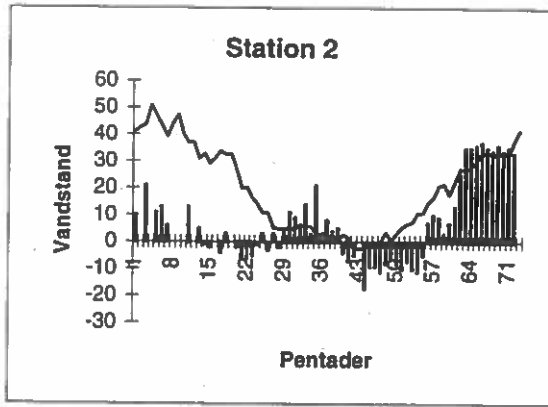
I Bygholm Nord Rørskov holdes en høj vandstand p.g.a. Krapdiget der blev etableret i efteråret 1994. I 1995 blev der etableret vandstandsmål i vestenden af dette og det blev desuden gjort muligt at tilføre vand fra Østre Landkanal til Bygholmengen, fra umiddelbart syd for Krapdiget. I november 1995 blev der sat nye vandstandsmål op ved østenden af Krapdiget, samt i Østre Landkanal udfør og ved dæmningen mellem den nye Han-kanal og Østre Landkanal. Den nye Han-kanal blev etableret i efteråret 1994 med en dæmning og stemmebrædder ud til Østre Landkanal, så også vandstanden i Han Vejle holdes høj. I august blev der foretaget oprensning af kanalen lige syd for Krapdiget, kanalen på Bygholmengen langs Østre Landkanal samt en omfattende oprensning af kanalen langs Glombakdiget.

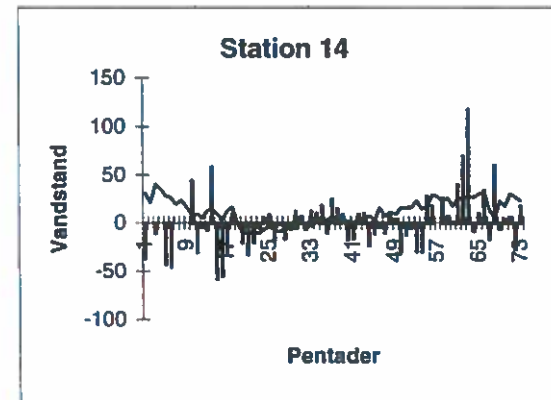
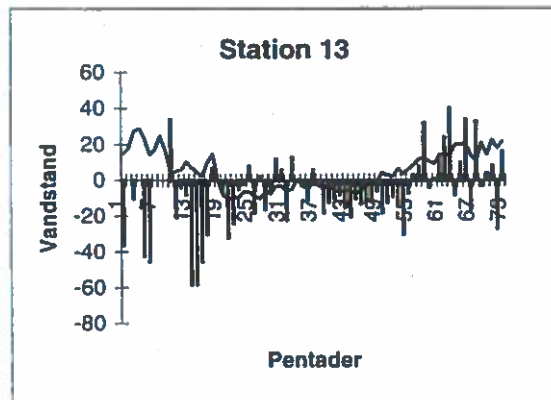
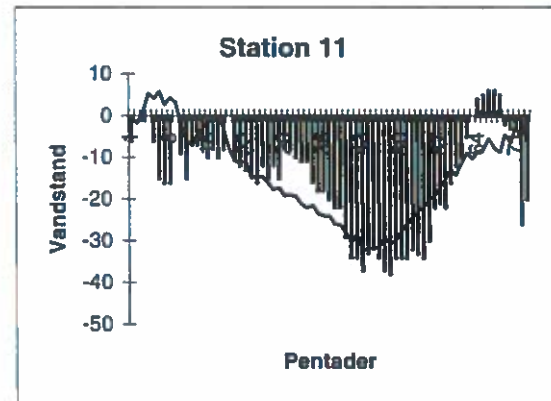
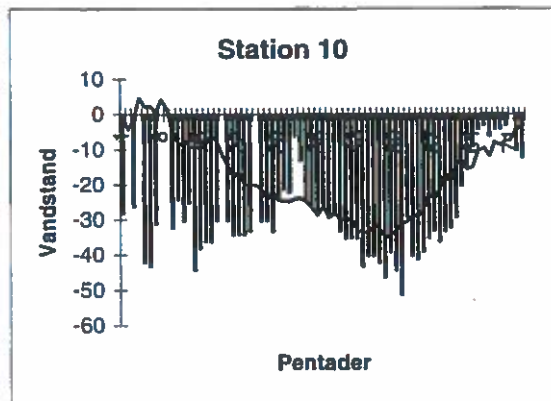
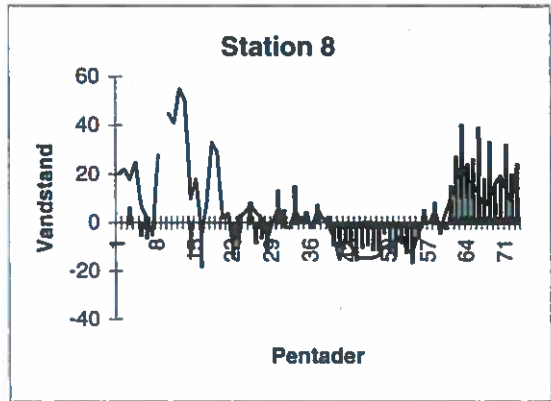
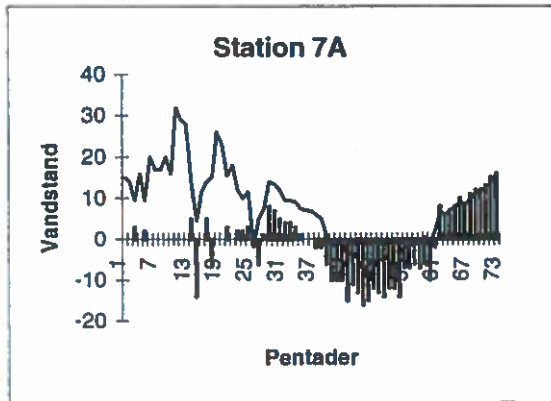
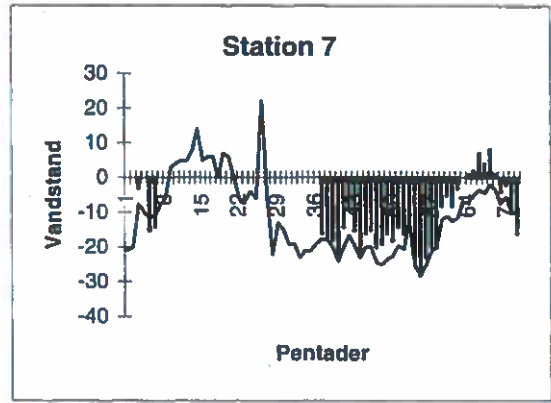
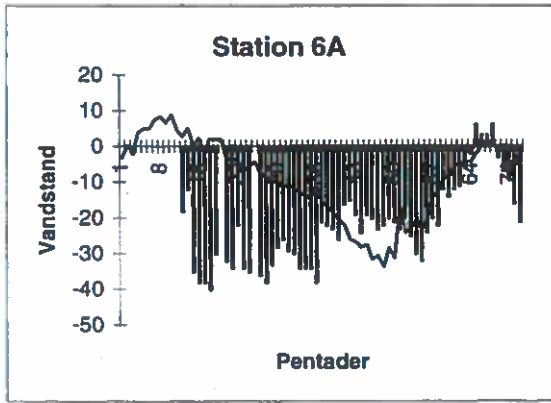
Stationernes placering kan ses på kortet nedenfor. Vandstanden i 1996 er vist på figurerne side 15a-15c. På figurerne er målingerne fra 1996 vist med søjler og til sammenligning er den gennemsnitlige vandstand for årene 1978-1995 vist som kurve.

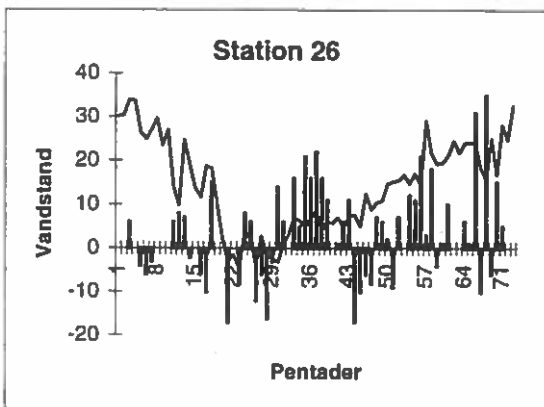
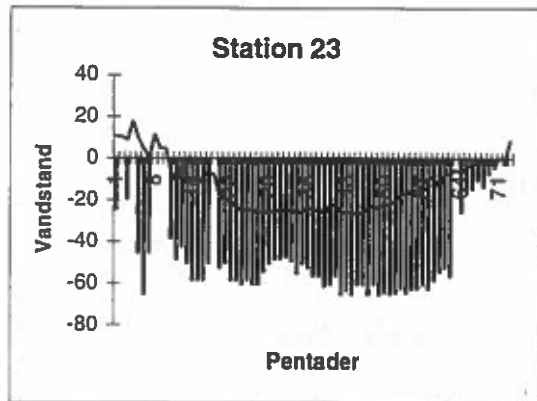
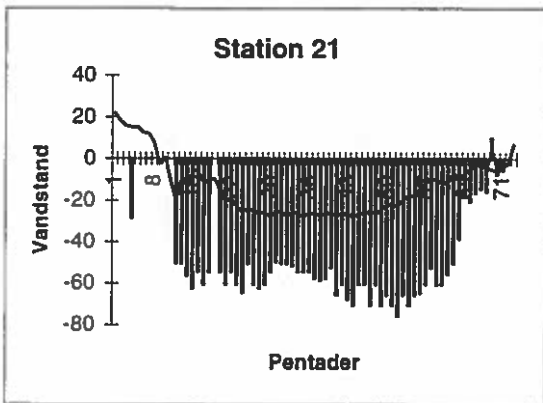
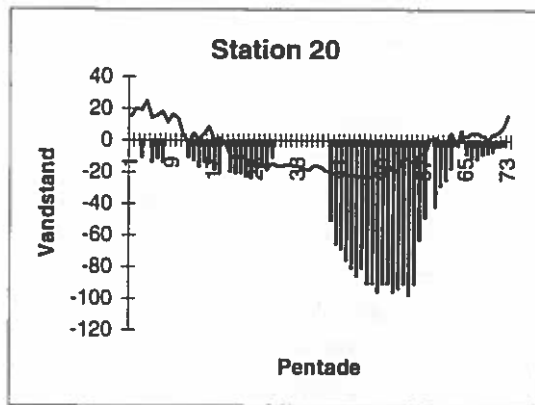
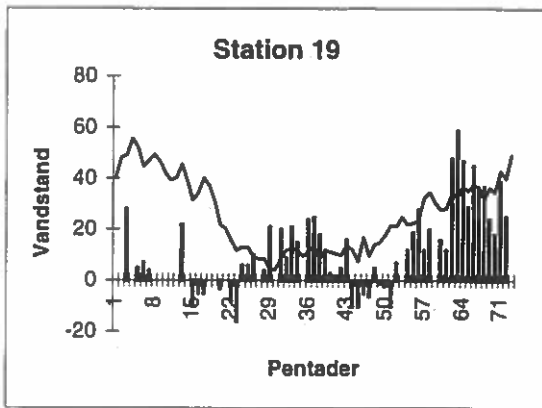
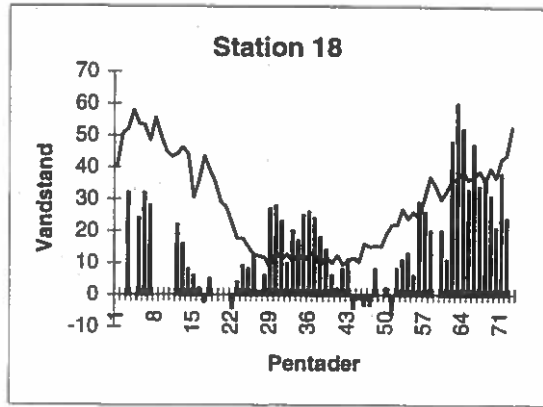
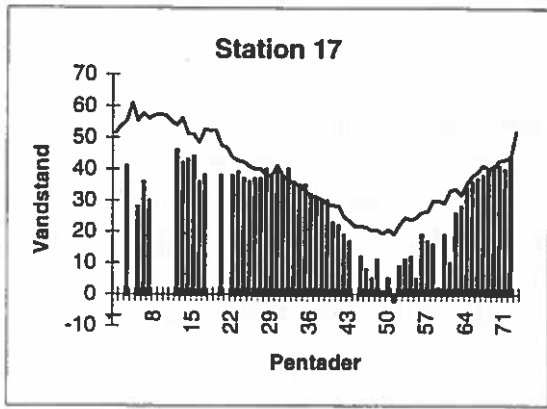


Stationer for måling af vandstand









Artsgennemgang - fugle

Nedenstående artsgennemgang omfatter samtlige fuglearter, der blev observeret i Vejlerne i 1996. I alt 234 arter blev registreret. Gennemgangen af de enkelte arter er vægtet efter relevans. For de vigtigste arters vedkommende er det maksimale antal fugle, registreret på én dag indenfor hver femdagesperiode (pentade), angivet med søjler i en figur. Gennemsnittet for de tilsvarende værdier for perioden 1983-1995 er afbildet som kurve. Værdierne, der indgår i disse figurer, er beregnet på baggrund af observationer fra totaltællinger, linietakseringer og diverse observationer. Observationer af overflyvende fugle, gengangere og overnatningsoptællinger indgår ikke.

Forkortelser

I artsgennemgangen anvendes følgende forkortelser:

- ad. adult eller udvokset
- imm. immatur eller ungfugl, ældre end sit første efterår
- juv. juvenil eller flyvefærdig ungfugl i sit første efterår
- pull. pullus eller dununge
- 1K fugl i sit første kalenderår
- 2K fugl i sit andet kalenderår
- 3K fugl i sit tredje kalenderår

Rødstrubet lom *Gavia stellata*

1 trak sydøst over Bygholmengen d. 4.12.

Rød-/Sortstrubet lom *Gavia stellata/arctica*

En fugl i vinterdragt blev set i Tømmerby Fjord d. 8.5.

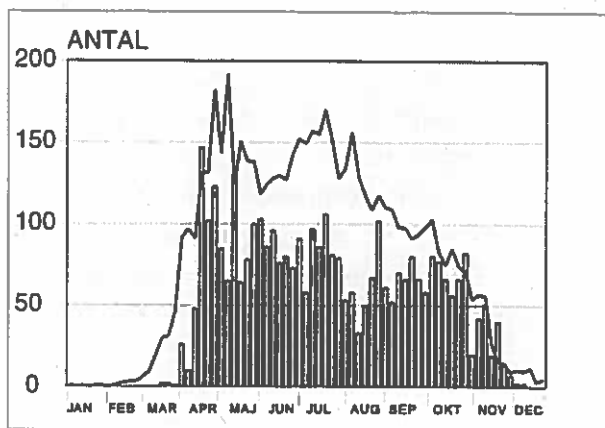
Lille Lappedykker *Tachybaptus ruficollis*

I 1. halvår udelukkende set i Lønnerup Fjord hvor op til 15 blev talt i perioden 2.1-13.3. Der var i august 3, og i september 11 observationer, hovedsageligt i Lønnerup Fjord, men også i Kogleakssøen, Han Vejle og Østerild Fjord. Resten af året regelmæssige observationer, især i Lønnerup Fjord, af op til 4 fugle. Der var ingen observationer i december.

Toppet Lappedykker *Podiceps cristatus*

Ankom først d. 14.3 p.g.a. isdækket. Der var svag stigning i antallet gennem marts, og fra april kom der hurtigt flere fugle til området. Årets højeste antal blev 147 d. 14.4. Resten af april og i maj sås omkring 100 fugle. De fleste lå i Lund Fjord og Tømmerby Fjord.

I juni og juli sås lidt færre, gerne omkring 80-90 pr. totaltælling og nu rykkede en del af fuglene over i Lønnerup Fjord. I august sås omkring 60 bortset fra d. 26.8 hvor 102 sås. I september og oktober sås 60-80 fugle og nu lå langt størsteparten i Lønnerup og Tømmerby Fjord. Gennem november faldt antallet og årets sidste (2) sås d. 13.12.



Toppet Lappedykker. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Gråstrubet lappedykker *Podiceps griseigena*

P.g.a. isdækket sen ankomst d. 28.3.

Herefter steg antallet hurtigt og d. 9.4 sås 80 fugle på en Selbjergtaksering. Resten af april og frem til midten af maj sås 30-60 fugle pr. Selbjergtaksering. Fra 2. halvdel af maj faldt antallet og lå på ca. 20 fugle i juni og frem til midten af juli, bortset fra d. 19.6, hvor 54 sås på en Selbjergtaksering, heraf de 30 i den sydligste klaring i Bygholm Nord Rørskov. Gennem juli faldt antallet hurtigt og sidste fugl sås d. 5.8.

Usædvanligt var det med 1 fugl i Østerild Fjord d. 10.12.

Nordisk lappedykker *Podiceps auritus*

En fugl i sommerdragt sås i Tømmerby Fjord d. 8.5 og 26.6.

I efteråret sås 1 ik i Lønnerup Fjord d. 6. og 12.8 samt en i Tømmerby Fjord 13-28.10.

Sorthalset lappedykker *Podiceps nigricollis*

Den første sås i Kogleakssøensøen d. 8.4. Herefter var der i perioden 22.4-22.5 regelmæssige observationer af op til 7 fugle i Selbjerg Vejle. Yderligere var der i perioden 16.4-1.5 3 observationer af 1-2 fugle i Glombak Vejle. I sensommeren sås kun sorthalsede lappedykkere i Lønnerup Fjord, her var i alt 4 observationer af 1-2 fugle i perioden 28.7-10.8.

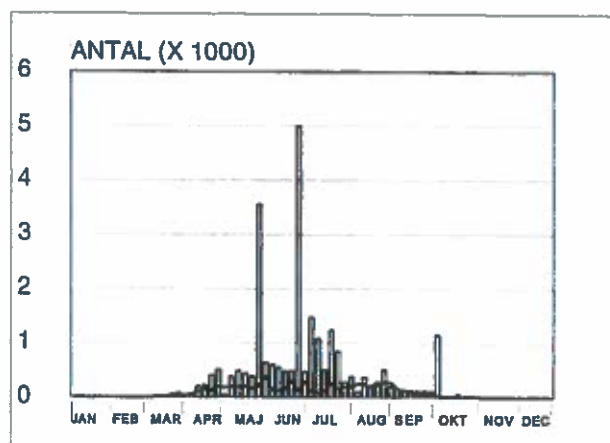
Mallemuk *Fulmarus glacialis*

1 sås i Østerild Fjord d. 2.8

Skarv *Phalacrocorax carbo*

Årets første Skarv sås d. 7.3. Gennem marts steg antallet og i slutningen af april var alle ynglefuglene ankommet. Herefter sås gennem maj og juni gerne 5-600 fugle pr. tælling, langt de fleste på Melsig. De fleste af ynglefuglene fouragerede på Vesterhavet og Limfjorden og kunne ses flyve til Melsig om aftenen. Derudover blev der set små antal mest ikke-ynglende fugle oftest i Aggersborg Vildtreservat. I Fiskehejrekolonien i Læsvig sås op til 43 fugle i midten af april, men fuglene forsvandt hurtigt og ingen ynglede.

Gennem august og september faldt antallet, fuglene forsvandt fra Melsig og rykkede ud på Limfjorden og til Lund Fjord. I oktober sås kun få skarver, bortset fra d. 7.10, hvor 1.250 sås trækkende vest over Lund Fjord. Årets sidste Skarv sås d. 27.11.



Skarv. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Rørdrum *Botaurus stellaris*

Der var i perioden 2.1-25.2 i alt 13 observationer af 1-2 fugle, oftest langs isfri strækninger af Østre Landkanal og Tømmerby Ringkanal. Først d. 25.3 hørtes de første paukende Rørdrum. Herefter steg antallet hurtigt og allerede d. 9.4 hørtes 9. De største antal var 18 d. 20.4 og 25 d. 8.5. Flest blev hørt i Bygholm Nord Rørskov, Selbjerg Vejle og Tømmerby Fjord, med førstnævnte som klart bedste lokalitet. Enkelte strejfer blev hørt i Østerild Fjord og Læsvig. Sidste paukende fugl hørtes d. 3.7.

I juli-september i alt 23 observationer, udelukkende i de østlige Vejler. Der var 5 observationer i oktober, 4 i november og 2 i december, igen udelukkende i de østlige Vejler.

Silkehejre *Egretta garzetta*

1 rastede i Østerild Fjord d. 21.6

Sølvhejre *Egretta alba*

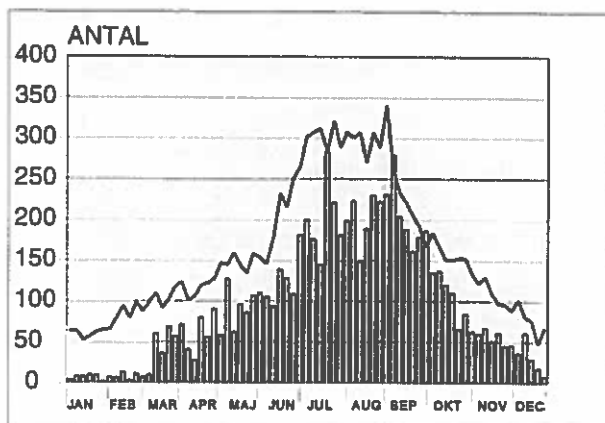
1 stod på Bygholmengen 15-16.6.

Fiskehejre *Ardea cinerea*

I vintermånederne sås blot op til 13 fugle. Fra midten af marts steg antallet og lå herefter, frem til maj, på 60-70 fugle, dog op til 90 d.

22.4. Flest sås i og omkring kolonierne ved Aggersborg og i Læsvig, samt på Bygholmengen. Antallet steg jævnt gennem juni og juli og mange fugle sås nu på Bygholmengen (op til 105).

Årets højeste antal sås i august og september med 279 d. 5.9 som maksimum (heraf de 114 på Bygholmengen og 63 i Arup Vejle). Resten af året faldt antallet jævnt, maksimum i november blev 67 og i december 61. I slutningen af december havde kulden fortrængt de fleste af fuglene.



Fiskehejre. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Hvid stork *Ciconia ciconia*

Den første sås på reden i Vesløs d. 13.4 og d. 18.4 dukkede magen op. I år lykkedes det at få 3 unger på vingerne, som første gang sås i reden d. 2.6. De gamle fugle blev især set fouragere i området omkring Vesløs Vejle og Tømmerby Fjord.

En ikke ynglende adult fugl blev set i området i juni-juli.

Fra d. 18.8 opholdt Vesløsfamilien (den ene ad. og de 3 1K fugle) sig på Bygholmengen umiddelbart nord for krapdiget, iøvrigt i selskab med 3 sorte storke!

D. 22.8 blev en formentlig ny 1K fugl set trækkende sydsydøst over Østerild Fjord.

Vesløsfamilien sås sidste gang d. 26.8 og en enlig ungfugl ved Selbjerg d. 28.8 blev årets sidste observation.

Sort stork *Ciconia nigra*

En observation af en ad. trækkende vest over Skårup Odde d. 14.6.

I efteråret 3 fugle på Bygholmengen lige nord for Krapdiget: 5-7.8 1 ad., 8-28.8 yderligere 1 ad. og 22-28.8 tilmed en 1k som gik sammen med de to gamle fugle.

Skestork *Plegadis falcinellus*

D. 23.4 sås en fugl i Selbjerg Vejle og hele 8 i en flok på Bygholmengen. Frem til d. 26.4 fortsat 8, d. 27.4 5 og d. 28.4 4. 30.4-21.5 blot en enkelt fugl på Bygholmengen. 22.5-18.7 næsten daglige observationer af 1-4 fugle (dog 7 d. 7.6 og 5 d. 3-4.6.), oftest i Arup Vejle, hvor et par etablerede sig i skarvkolonien på Melsig, og på Bygholmengen. D. 19-22.7 stod 5 fugle i Arup Vejle. Herefter sås 7 fugle forskellige steder, fra d. 5.8 samledes de i Glombak Vejle og d. 26.8 sluttede en 1K fugl sig til flokken. Fra d. 28.8 flyttede de 7 ad. og ungfuglen over i Arup Vejle hvor de stod frem til d. 4.9 - dog kun 6 fra d. 2.9. D. 14.9 dukkede så 2 ad. og 1 1K fugl op i Arup Vejle. 15.9-3.10 stod en enkelt fugl i Arup Vejle og året sluttede med 2 1K fugle i Arup Vejle i perioden 6.10-17.10.

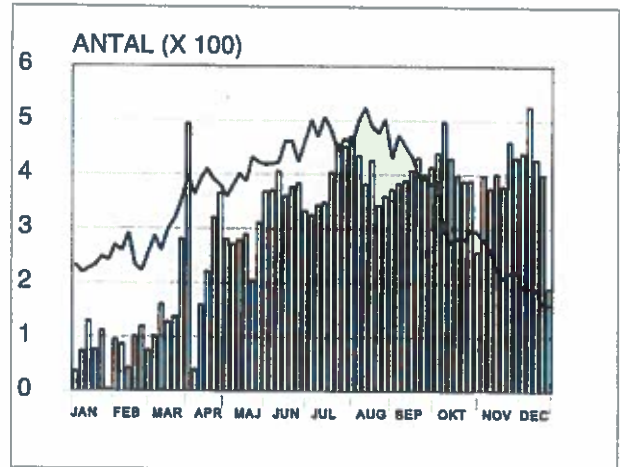
Europæisk flamingo *Phoenicopterus ruber*

D. 24 og 28.7 sås en ad. i Arup Vejle, d. 29.7 1 ad. på Fjordholmene og 22-31.8 1 ad. i Arup Vejle. Det drejede sig formentlig om samme fugl.

Knopsvane *Cygnus olor*

Der sås kun få overvintrende fugle, maksimum i januar blev 129 d. 15.1 og i februar 120 d. 23.2. Hovedparten sås i Lønnerup Fjord.

Fra midten af marts kom flere fugle til området og forårsmaksimum blev 494 d. 29.3. Maksimum i april blev 367 d. 22.4. Flest fugle lå i denne periode i Selbjerg Vejle, Lund Fjord og Østerild Fjord. Gennem maj til midten af juni lå antallet på 3-400 fugle med maksimum 406 d. 7.6 - flest lå i Lønnerup Fjord (stabilt omkring 150). Herefter steg antallet lidt til maksimum 471 d. 1.8 og en del fugle indfandt sig i Selbjerg Vejle. Året ud sås stabilt omkring 400 fugle, dog lidt flere i starten af oktober og 1. halvdel af december. Flest sås i Østerild Fjord. Maksimum blev 497 d. 8.10 og 526 d. 13.12.



Knopsvane. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

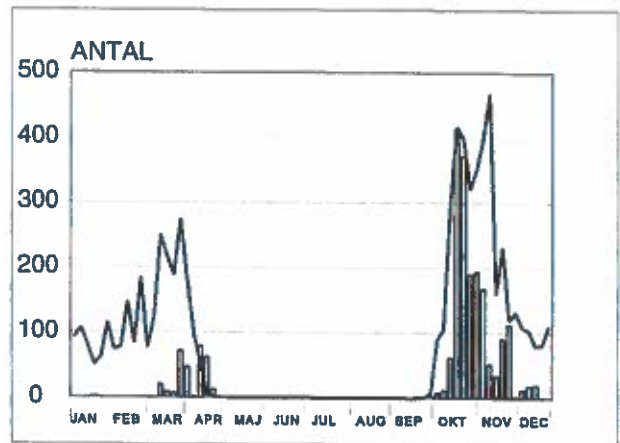
Pibesvane *Cygnus bewickii*

2 fugle sås d. 19.1 og næste observation faldt først d. 8.3.

Gennem marts kom flere fugle til området og højeste antal i foråret blev 72 d. 26.3 og 79 d. 10.4. Flest sås i Lønnerup Fjord og langs Lund Fjord. De sidste (13) sås d. 16.4.

Der var 2 sommerfund: 1 d. 30.5 og 1 d. 16.6.

Efterårets første fugl sås d. 1.10. Herefter steg antallet hurtigt og kulminerede i 2. halvdel af oktober med 414 d. 18.10 som maksimum. Flest sås i Selbjerg Vejle og omkring Østerild Fjord. Gennem november faldt antallet og en del af de resterende fugle flyttede til Bygholmengen og østsiden af Lund Fjord. I december sås op til 20 fugle, sidste observation var d. 21.12. En del af fuglene i oktober fløj over i Læssø for at fouragere og hvilede/overnattede så i Selbjerg Vejle. Blandt disse fugle var der meget få ungfugle i forhold til andre steder i Vejlerne.



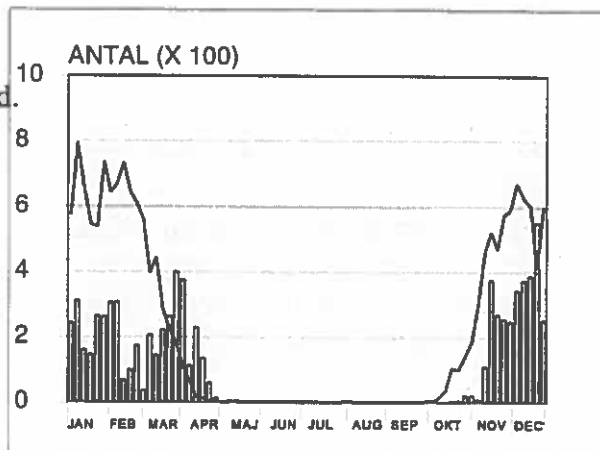
Pibesvane. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Sangsvane *Cygnus cygnus*

Et jævnt antal sås i januar og februar, maksimum blev 312 d. 9.1. Langt de fleste sås på Revlsbuske og i Lønnerup Fjord. I marts faldt antallet og steg så igen i slutningen af måneden hvor op til 400 sås d. 26.3. Flest sås nu på Revlsbuske, i Lønnerup Fjord, langs Lund Fjord og omkring Østerild Fjord. I slutningen af april var stort set alle fuglene trukket væk. I maj-august sås ofte 1-6 fugle forskellige steder i området, hvilket er højst usædvanligt.

Efterårstrækket indledtes i midten af oktober og kulminerede i midten af november med maksimum 375 d. 21.11.

Flest sås i Læssø (op til 119) og på Bygholmengen (op til 203). Herefter faldt antallet for så at stige igen gennem 2. halvdel af december. Maksimum blev 552 d. 22.12 - heraf de 248 på Revlsbuske og 146 på Fjord Vest.



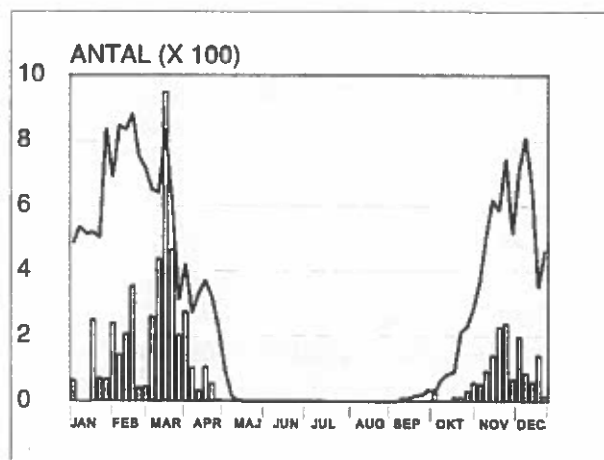
Sangsvane. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Sædgås *Anser fabalis*

Arten sås i de vestlige Vejler fra d. 20.1, men først fra februar sås større antal og maksimum blev 438 d. 11.3. Flest sås på Tovsig-engene, ved Arup Vejle og i Læsvig. Gennem april trak fuglene nordpå og den sidste sås d. 14.5.

I de østlige Vejler sås fugle fra d. 5.1. Antallet lå gerne omkring 200 fugle med maksimum 254 d. 14.2. Flest sås på Thorup Fjordholme og Bygholmengen. Fuglene overnattede gerne i Selbjerg Vejle da her blev isfrit i midten af marts. 40-70 fugle sås i april og forårets sidste sås så sent som d. 29.5.

I efteråret sås sædgæs i de vestlige Vejler fra d. 11.9. Men først fra november sås de regelmæssigt, gerne omkring 150 fugle og maksimum 210 d. 27.11. Flest på Tovsig-engene og omkring Arup Vejle. I de østlige Vejler sås sædgæs fra d. 28.9. Flest på Bygholmengen og maksimum blev 185 d. 10.12.

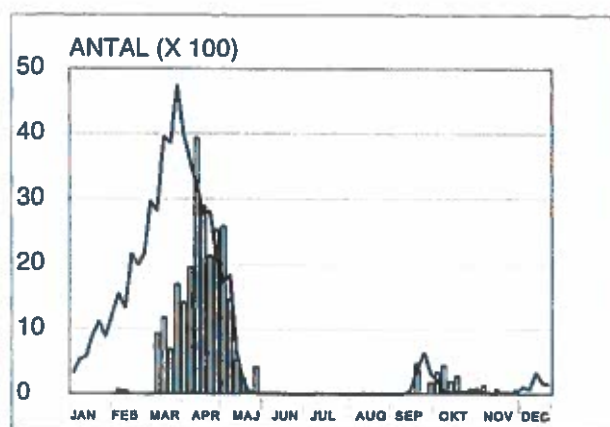


Sædgås. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Kortnæbbet gås *Anser brachyrhynchus*

Blot en enkelt fugl sås i januar. I februar sås op til 73 og gennem marts begyndte større antal at komme til området. Højeste antal i marts blev 1.683 d. 26.3. Årets højeste antal sås i april, maksimum blev 3.935 d. 8.4 og 2.894 d. 14.4. Flest på Thorup Fjordholme (op til 1.332),

omkring Arup Vejle (op til 1.300) og omkring Østerild Fjord (op til 1.827). Gennem maj faldt antallet (dog sås pludselig 425 d. 22.5) og sidste observation var d. 24.5 (50). Første (18) fugle i efteråret sås d. 19.9 og allerede d. 21.9 sås 467 trækkende sydvest over Selbjerg Vejle. Gennem oktober sås jævnligt 2-300 fugle og maksimum 445 d. 8.10. De fleste stod på Bygholmengen. I november sås op til 140 og i december op til 66. Årets sidste (22) sås d. 13.12.



Kortnæbbet Gås. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Blisgås Anser albifrons

I alt 33 observationsdage i perioden 16.1-26.4. Flest sås på Thorup Fjordholme. De største antal var 21 d. 29.1 og 5.2 på Thorup Fjordholme, samt 17 d. 16.2 ved Selbjerg Vejle. Derudover sås i perioden 30.4-19.5 en ad. i selskab med grågæs oftest på Bygholmengen. I efteråret sås kun få fugle. 9.9-22.10 1 ad på Bygholmengen i selskab med grågæs, d. 11., 19. og 27.11 en enkelt og d. 24.11 7 fugle i selskab med sædgæs på Arupengene og i Tovsig.

Grønlandsk blisgås Anser albifrons flavirostris

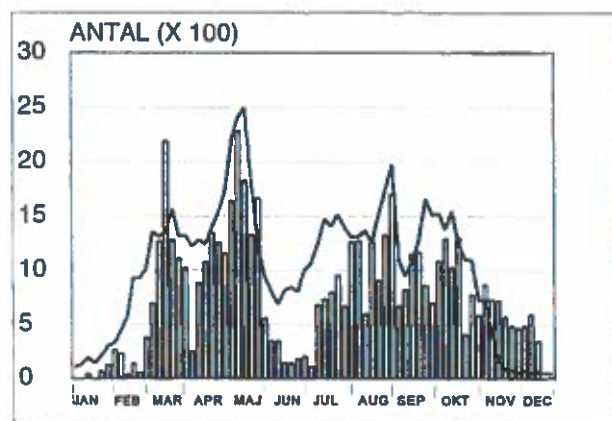
D. 24.10 sås 1 ad. på engene sydøst for Arup Vejle.

Dværggås Anser erythropus

1 ad. sås i Læsvig 6-27.3.

Grågås Anser anser

De første (40) sås d. 15.1. Herefter stigning i antallet til omkring 200 fugle. Dette antal holdt hele februar og først i starten af marts indfandt større antal sig i området. Maksimum nåedes d. 16.3 med 2.191. Gennem april sås lidt over 1.000 fugle. I maj sås nogle flere, maksimum 2.279 d. 8.5. I juni sås blot op til 200 fugle, i juli steg antallet lidt og efterårsmaksimum nåedes d. 31.8 med 1.705. Flest sås på Bygholmengen og omkring Arup Vejle. Efter jagtstart faldt antallet med 700 fugle og en del af de tilbageværende søgte over på Bygholmengen og væk fra især områderne omkring Arup Vejle. I september og frem til midten af oktober lå antallet på 1.100-1.200 fugle. Resten af oktober faldt antallet, i november sås maksimum 865 d. 7.11 og i



Grågås. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

december maksimum 593 d. 13.12., heraf langt størsteparten på Bygholmengen. I slutningen af december havde kulden fortrængt stort set alle grågæs i området.

Indisk gås *Anser indicus*

D. 23.9 sås 4, d. 6.10 3 og d. 8-22.10 2 på Bygholmengen. Desuden 2 d. 21.11 i Selbjerg Vejle.

Snegås *Anser caerulescens*

4.4-5.4 2 ved Arup Vejle, d. 6.4 5 ved Østerild Fjord, 7.4-12.4 7 ved Østerild Fjord, d. 16.4 2 ved Østerild Fjord og til sidst 1 d. 14.5 ved Tømmerby Fjord som afsluttede foråret. I efteråret sås 5 d. 11.10 på Bygholmengen og 6 i perioden 12-18.10 ved Østerild Fjord.

Canadagås *Branta canadensis*

I januar-februar sås ikke specielt store antal, således blev maksimum blot 79 d. 29.2. De største antal sås som sædvanligt på Fjordholmene. Gennem marts steg antallet, toppede d. 29.3 med 215 og herefter dalede antallet frem til 4.5, hvor forårets sidste sås. Efterårets første (10) sås allerede d. 5.9, men vi skal frem til slutningen af november før større antal blev set. I december var der pænt med canadagæs i området, især på Fjordholmene og Fjord Øst. Maksimum blev 281 d. 13.12..

Bramgås *Branta leucopsis*

I perioden 11.3-24.5 var der i alt 32 observationer af op til 8 fugle. 19-21.5 stod 7 fugle på Bygholmengen. 8-28.7 var der 7 observationer af 1-3 fugle. Udover 7 fugle som stod på Bygholm 27.10-13.11 var der i efteråret blot en observationsdag, nemlig d. 15.10 hvor 16 sås på Fjordholmene og 35 sås trækkende vest over Selbjerg Vejle.

Lysbuget knortegås *Branta bernicla hrota*

Der var en vinterobservation af 63 fugle d. 14.1 ved Aggersborg. Blev i foråret set i perioden 15.3-8.6 med flest i første halvdel af april og maksimum 111 d. 17.4. Fuglene blev udelukkende set på Fjordholmene og på Fjord øst. I efteråret blot 2 observationer: D. 19.9 33 og d. 30.9 12 ved Aggersborg.

Mørkbuget knortegås *Branta bernicla bernicla*

I alt 6 observationer i perioden 15.4-28.5. Derudover 1 d. 4.7 i Arup Vejle og 1 d. 23.7 i Tømmerby Fjord.

Rustand *Tadorna ferruginea*

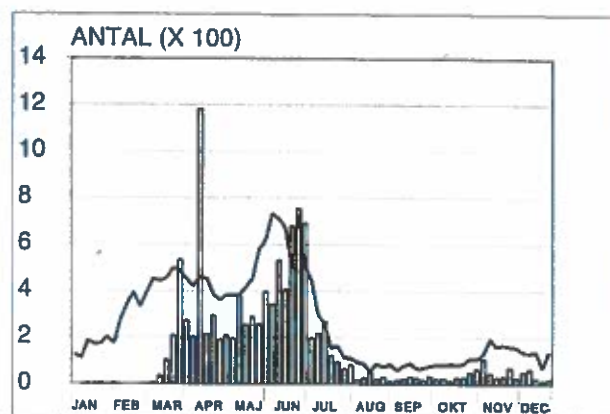
D. 9.2 1 på Revlsbuske, 21.4-7.6 5 observationer af 1 omkring Tømmerby Fjord og d. 7.6 1 i Arup Vejle.

Gravand Tadorna tadorna

Meget få sås i januar-februar, således blot 7 observationer af maksimum 6 fugle. Fra midten af marts begyndte store antal at dukke op, især på Fjordholmene. Antallet toppede d. 25.3 med 536, herefter mere moderate antal frem til 8.4 hvor 560 sås og 10.4 hvor ikke færre end 1.184 befandt sig i området, heraf de 906 i Lønnerup Fjord. Resten af april og frem til slutningen af maj var fuglene lidt mere jævnt fordelt i området, dog stadig med en stor del på Fjordholmene. Største antal i denne periode blev 379 d. 7.5.

I starten af juni indledtes fældningstrækket.

Det toppede i perioden 16-27.6 med maksimum 755 d. 24.6. Som sædvanligt var Fjordholmene den foretrukne lokalitet men også Bygholmengen og Østerild Fjord kunne præstere trecifrede tal. I juli sås maksimum 270 d. 13. og i august-september lå antallet endnu lavere. I oktober maksimum 52 d. 28., herefter steg antallet lidt og d. 7.11 sås 108. I december sås flest på Fjordholmene og i Lønnerup Fjord, maksimum blev 64 d. 16.12.



Gravand. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Mandarinand Aix galericulata

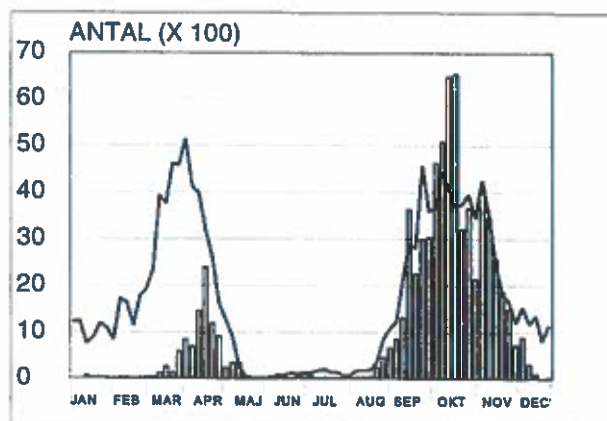
I han sås i Østerild Fjord d. 24.10.

Pibeand Anas penelope

I januar-februar sås kun mindre antal (omkring 30 og maksimum 68 d. 15.1) og fortrinsvis i Lønnerup Fjord, som stort set var den eneste lokalitet med isfrie våger.

Gennem marts steg antallet og flere fugle indfandt sig især i Østerild Fjord (op til 361), i Aggersborg Vildtreservat (op til 344) og på Limfjorden ud for Fjordholmene (op til 688). Antallet fortsatte med at stige gennem april og kulminerede i midten af måneden med 2.396 d. 14.4 som et beskedent maksimum. De største antal sås i

Østerild Fjord (op til 704), på Fjord øst (op til 745) og i Arup Vejle (op til 450), mens der på Bygholmengen maksimum sås 129 og heraf lå de fleste lige nord for Krapdiget. Et eller andet var tydeligvis galt med Bygholmengen, da der tilmed lå helt op til 745 pibeænder på Limfjorden lige ud for Bygholmdæmningen. Årsagerne til de exceptionelt lave antal kunne være at vandstanden var lav (-13), saltindholdet i vandet forholdsvis højt (omkring 7 promille)



Pibeand. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

og at det meste af engen havde været bundfrosset i vintermånederne. Det kan hertil nævnes at stort set de modsatte forhold (vandstand: omkring -5 og salinitet omkring 1 promille) gjorde sig gældende nord for Krapdiget, hvor der lå en del ænder.

Resten af april faldt antallet og fra midten af maj og frem til og med midten af august sås blot op til 130 fugle.

Antallet steg hurtigt i september og maksimum i måneden blev 3.629 d. 14.9. I oktober sås endnu højere antal og maksimum blev 6.486 d. 13.10 og 6.543 d. 18.10. Flest lå i Østerild Fjord (op til 3.760), i Arup Vejle (op til 1.240) og i Han Vejle (op til 1.100). Desuden sås der på Bygholmengen op til 1.085 (heraf en del nord for Krapdiget) hvilket er væsentlig færre end normalt på denne årstid. Fra slutningen af oktober og til og med midten af november lå antallet på 3.300-3.600 med maksimum 3.969 d. 7.11. Nu begyndte der endelig at komme godt med pibeænder på Bygholmengen (op til 3.010 d. 7.11), hvor vandstanden nu også var væsentlig højere end tidligere (+5 mod -20 i midten af oktober). I denne periode forsvandt de fleste pibeænder fra Østerild Fjord og Han Vejle.

Gennem november og december faldt antallet og i slutningen af december var der under 100 fugle i området, hovedsageligt i Lønnerup Fjord der med sine isfrie våger stort set var det eneste sted de kunne ligge.

Knarand *Anas strepera*

Efter en meget sen ankomst d. 18.4, steg antallet hurtigt og i resten af april og frem til midten af maj sås ofte over 10 fugle pr. dag, især i Kogleakssøensøen (mens der blot var 1 observation på Bygholmengen). Maksimum blev 23 d. 1.5. Fra midten af maj faldt antallet. I august sås maksimum 3 fugle pr. dag og udelukkende i Han Vejle. Den næstsidste Knarand blev set d. 9.9 i Han Vejle og herfra er der et langt spring frem til årets sidste d. 27.11 på Bygholmengen.

Arten er i de senere år blevet stadig mere fåtallig i Vejlerne om efteråret.

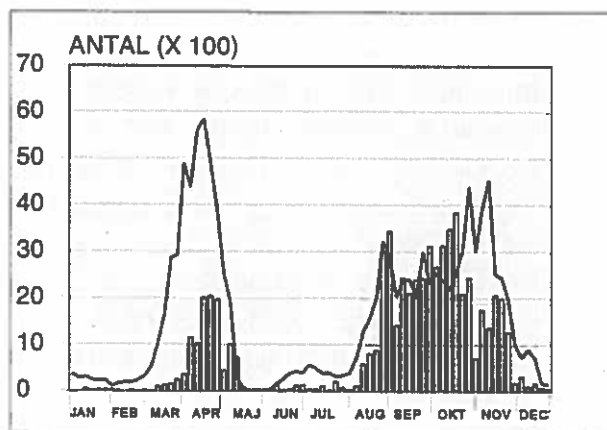
Krikand *Anas crecca*

I vinterperioden sås gerne 30-40 fugle og maksimum 62. Stort set kun i Lønnerup Fjord.

Gennem marts steg antallet og forårstrækket kulminerede i midten af april med 2.062 d. 16.4 som maksimum. Flest sås på Bygholmengen lige nord for Krapdiget (op til 1.000) og i Lønnerup Fjord (op til 563). Resten af april faldt antallet og forårets sidste større antal var 1.012 d. 4.5.

De beskedne antal i foråret skyldes sandsynligvis at vandstanden i Østerild Fjord og Arup Vejle var lav. Desuden var Bygholmengen syd for Krapdiget som det var

tilfældet for alle andre svømmerænder meget lidt benyttet af fuglene. Som det var tilfældet for Pibeand lå store antal krikænder lige nord for Krapdiget (op til 1.000) og på Limfjorden ud for Bygholmdæmningen (op til 360).



Krikand. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Op til 140 fugle oversomrede, flest på Bygholmengen. Fra slutningen af juli kom flere fugle til området og op til 3.448 sås d. 31.8. D. 2.9 var antallet faldet til 1.748. De sidste 14 dage før jagtstart sås flest i Arup Vejle (op til 1.780), Østerild Fjord (op til 1.070) og Han Vejle (op til 740) og de næste 14 dage efter jagtstart flest i Østerild Fjord (op til 1.530) og Han Vejle (op til 346). Gennem september steg antallet støt og efterårstrækket kulminerede i midten af oktober med 3.858 d. 18.10 som maksimum. Ligesom for flere andre arter af svømmeænder var Østerild Fjord den foretrukne lokalitet med op til 2.520 fugle. På Bygholmengen sås blot op til 895 fugle, men her var vandstanden også lav (omkring -20 cm DNN).

I november lå antallet omkring 2.000 fugle og nu rykkede de væk fra Østerild Fjord og over på Bygholmengen hvor vandsstanden nu var steget til +5.

Fra slutningen af november og året ud faldt antallet.

Gråand *Anas platyrhynchos*

P.g.a. isdækket befandt der sig meget få gråænder i Vejlerne i januar-februar. For det meste sås 400-600 fugle, men i midten af januar sås lidt flere, maksimum blev 1.417 d. 19.1 - heraf de 632 på Fjord øst og 659 i Lønnerup Fjord.

Gennem marts steg antallet og forårsmaksimum nåedes d. 25.3 med 2.876 - heraf de 2.853 på en Fjordholmtaksering. I denne periode lå der flest fugle i Aggersborg Vildtreservat, på Fjord Øst, i Østerild Fjord og i Lønnerup Fjord, mens der blot sås op til 415 på Bygholmengen.

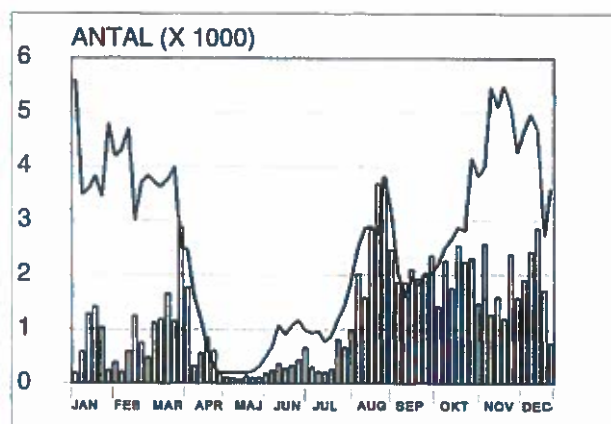
Frem til midten af april lå antallet på omkring 500 fugle med 845 d. 14.4 som maksimum.

Herefter sås der frem til slutningen af juni kun mindre antal ynglende og oversomrende fugle.

Det blev aldrig til det store antal fældefugle og gennem juli steg antallet kun svagt. I august indfandt der sig hurtigt store antal trækgæster. De største antal sås i slutningen af måneden og maksimum blev 3.680 d. 22.8 og 3.785 d. 26.8.

Efter jagtstart d. 1.9 faldt antallet med omkring 1.000 fugle, på trods af at det var første år uden jagt i selve Vejlerne. Dog var det tydeligt at fuglene kun forsvandt fra de områder (f.eks. Arup Vejle) som ligger tæt på randområderne, hvor der er et meget stort jagttryk. Derimod steg antallet f.eks. lidt i Han Vejle, da der ikke i umiddelbar nærhed af denne blev drevet jagt. De sidste 14 dage før jagtstart lå der flest fugle i Arup Vejle (op til 1.272), Østerild Fjord (op til 1.060) og Han Vejle (op til 344) og de næste 14 dage efter jagtstart: Østerild Fjord (op til 350), Han Vejle (op til 514), Bygholmengen (op til 392) og Arup Vejle (op til 345).

Gennem september steg antallet igen en anelse og 2.300-2.500 gråænder befandt sig i området i oktober med flest i Østerild Fjord og først fra midten af måneden sås også en del fugle på Bygholmengen (op til 1.580 d. 7.11), hvor der hidtil havde ligget usædvanligt få bl.a. p.g.a. lav vandstand (-20 cm DNN). I midten af november sås lidt færre fugle. Antallet steg så igen i starten af december især på Bygholmengen (op til 1.691 d. 13.12), hvor vandstanden nu var oppe på +6. I slutningen af december faldt antallet efterhånden som isdækket tog til og de tilbageværende gråænder rykkede over i de få våger i Lønnerup Fjord.



Gråand. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Spidsand *Anas acuta*

De første fugle sås d. 3.3.

Forårsmaksimum d. 8.4 med blot 68 og resten af april sås op til 54. De største antal sås på Limfjord Øst.

I maj og frem til slutningen af august sås blot de lokale ynglefugle.

I slutningen af august begyndte efterårstrækket og allerede d. 31.8 sås 151. I september og frem til slutningen af oktober lå antallet temmelig stabilt omkring 70-80. De fleste lå i Han Vejle. D. 24.10 sås 109 fugle, herefter begyndte antallet at falde og i november sås maksimum 18 d. 7.11. Der var 3 observationer i december, den sidste d. 23.12.

Atlingand *Anas querquedula*

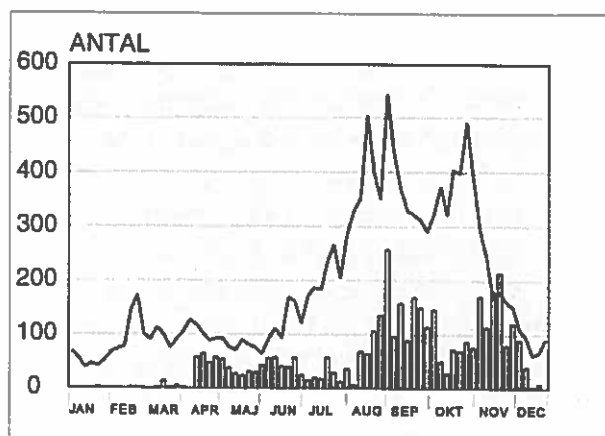
På trods af kulden sås 2 fugle på Fjord vest allerede d. 18.3! Resten af marts var der 3 observationer af 2-3 fugle. I april, frem til d. 20. var der regelmæssige observationer af op til 4 fugle pr. dag. D. 21.4 sås 21 fugle i Kogleakssøen og herefter var der, hovedsageligt i Kogleakssøen, flere observationer af over 10 fugle. Årsmaksimum blev 27 d. 17.5 på enggennemgangen af Bygholmengen. I juni sås maksimum 21 d. 9.6 på Bygholmengen og i juli maksimum 8 i Han Vejle d. 30.7. I august sås større antal, især i Han Vejle, bl.a. 15 d. 3. og 20 d. 26.8. Årets sidste observation blev af en ad. hun i Lønnerup Fjord d. 23.9.

Skeand *Anas clypeata*

Ankom d. 25.3. Herefter svag stigning i antallet frem til midten af april hvor det kulminerede. Maksimum i april blev 51 d. 22.4, flest sås i Kogleakssøen og på Bygholmengen. I maj sås op til 30 fugle og i starten af juni dukkede de første fældefugle op. Maksimum blev 89 på en enggennemgang på Bygholmengen d. 9.6. Herefter lå antallet på omkring 20 fugle frem til starten af august. Første større antal (som også blev årsmaksimum) var 127 d. 26.8 - heraf de 116 i Han Vejle som gennem efteråret var den bedste lokalitet for skeænder. I september sås maksimum 114 d. 25.9 og i oktober maksimum 118 d. 18.10. I november sås fortsat op til 47 fugle d. 7.11 og 44 d. 21.11 men herefter forsvandt de og sidste observation (og eneste i december) var d. 11.12.

Taffeland *Aythya ferina*

Kun få sås i januar-marts. I april blev forårets største antal noteret. Maksimum blev 65 d. 14.4. De største antal sås i Tømmerby Fjord. Fra slutningen af april til starten af august steg antallet og årsmaksimum nåedes d. 31.8 med 258. De fleste sås i Glombak Vejle. Gennem efteråret faldt antallet, frem til november hvor lidt flere fugle kom til området (op til 215 d. 24.11). Maksimum i december blev 120 d. 3.12 og herefter faldt antallet.

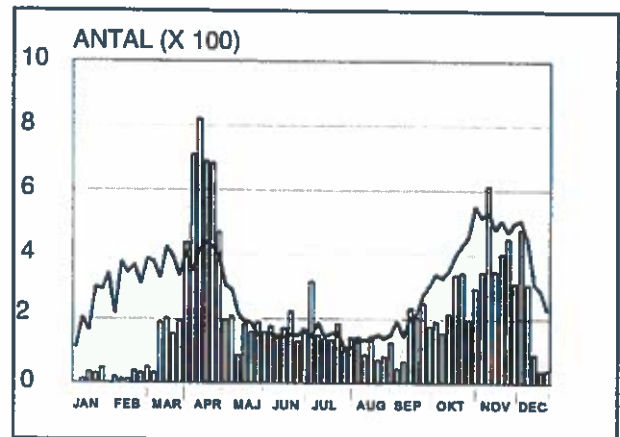


Taffeland. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Troldand *Aythya fuligula*

I januar-februar sås kun få fugle, gerne 30-50 pr. totaltælling og for det meste i Lønnerup Fjord. Fra midten af marts steg antallet og kulminerede i april med 710 d. 5.4 og 821 d. 10.4 som maksimum. De største antal sås i Østerild Fjord (op til 710). I maj og til og med midten af september sås kun ynglefuglene og de oversomrende ikke-ynglende fugle. Antallet lå på omkring 200 fugle, hvoraf de fleste (især af sidstnævnte) befandt sig i Lønnerup Fjord.

Fra slutningen af september steg antallet og kulminerede i 2. halvdel af november og 1. halvdel af december, maksimum blev 612 d. 13.11. Flest sås i Østerild Fjord, Arup Vejle og Lønnerup Fjord.



Troldand. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Bjergand *Aythya marila*

11 observationer af maksimum 5 fugle i perioden 29.3-8.6 og 3 observationer af maksimum 2 fugle d. 26.8-3.12.

Ederfugl *Somateria mollissima*

D. 24.10 4 trækkende nord over Kogleakssøen, 25.11 7 trækkende øst ved Aggersborg og 27.11 9 trækkende vest, Limfjord Øst.

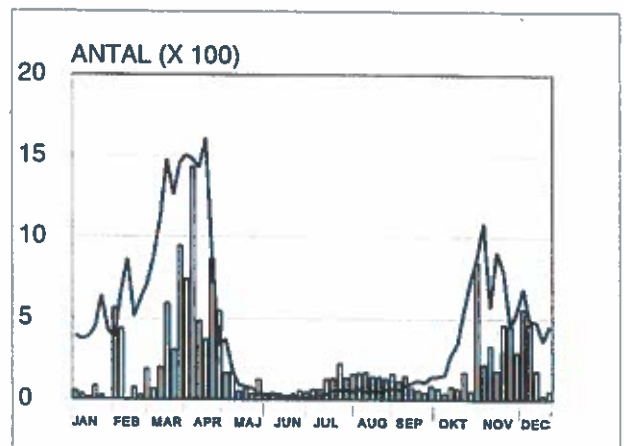
Sortand *Melanitta nigra*

D. 5.3 1 på Limfjord Øst.

Hvinand *Bucephala clangula*

I januar sås maksimum 84 fugle og i februar maksimum 190, bortset fra i dagene 3.-6.2 hvor op til 505 sås - hovedsageligt i Aggersborg Vildtreservat. Gennem marts steg antallet og kulminerede i slutningen af måneden og i starten af april. Maksimum blev 945 d. 25.3 (heraf de 871 i Aggersborg Vildtreservat) og 1.435 d. 2.4 til overnatning i Glombak Vejle. Resten af april sås fortsat høje antal bl.a. 870 d. 17.4.

I maj og til og med starten af oktober stabiliseredes antallet af observerede fugle om-



Hvinand. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

kring 160 med maksimum 225 d. 24.7. Næsten samtlige lå i Lønnerup Fjord. D. 2.11 sås 844 (heraf de 301 til overnatning i Østerild Fjord) og resten af november sås op til 465 hovedsageligt i Lønnerup Fjord. I december sås op til 560 d. 10.12 (heraf de 335 på Fjord vest).

Lille Skallesluger *Mergus albellus*

I perioden 2.1-22.4 regelmæssige observationer, især i Lønnerup Fjord, af maksimum 11 d. 29.1 og 15 d. 11.3 og 16.3.

I perioden 19.7-24.10 sås en hun i Lønnerup Fjord.

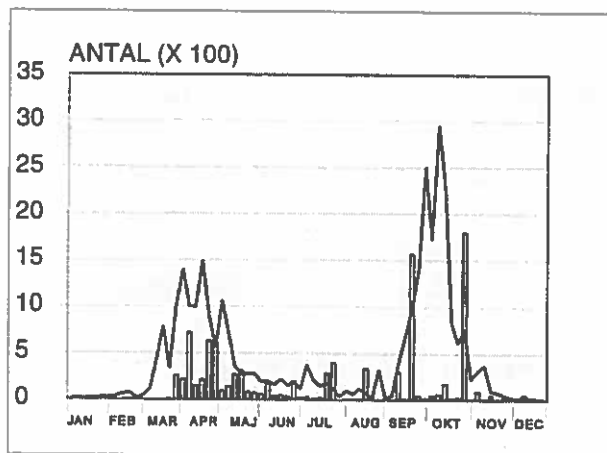
I november begyndte flere fugle at komme til området, men de store antal blev det ikke til, op til 5 d. 24.11.

Toppet Skallesluger *Mergus serrator*

5 observationer i januar-februar af maksimum 41 fugle.

Fra midten af marts sås større antal af især overnattende fugle i Glømbak og Selbjerg Vejler. Maksimum i foråret blev 720 d. 2.4 og 630 d. 18.4 - begge gange i Glømbak Vejle. Fra midten af maj faldt antallet, i juni sås maksimum 202 d. 23.6 og i juli maksimum 400 d. 22.7 på Fjord øst.

I september og oktober sås årets største antal med 1.570 d. 19.9 (heraf de 1.470 på Limfjorden ud for Fjordholmene) og 1.800 d. 28.10 fouragerende på Fjord øst som maksimum. Der blev talt overnattende fugle i Østerild Fjord (blot op til 10 !) og i Glømbak Vejle (blot op til 100) ved flere lejligheder i september-november. I november og december sås op til 94 d. 8.11 og 63 d. 13.12.



Toppet Skallesluger. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Stor skallesluger *Mergus merganser*

I januar-februar sås ikke over 83 fugle i området bortset fra i dagene 29.1-4.2 hvor op til 160 sås på Limfjorden ud for Fjordholmene og i Lønnerup Fjord. Fra d. 11.3 steg antallet hurtigt og forårsmaksimum nåedes d. 16.3 med 356, heraf de 179 i Arup Vejle. Forårets sidste større antal var 224 d. 29.3. I april sås maksimum 62 d. 10.4.

Der var 2 observationer i 2. halvdel af maj, 2 i juni og 3 i juli af 1-2 fugle.

De første fugle i efteråret sås d. 14.9 og 24.10. Fra slutningen af november sås større antal og maksimum blev 408 d. 13.12 (heraf de 385 i Tømmerby Fjord). Resten af december faldt antallet og sidste observation var af 12 fugle d. 28.12.

Amerikansk skarveand *Oxyura jamaicensis*

En hun blev set forskellige steder i de østlige Vejler i perioden 27.4-26.6.

Hvæpsevåge *Pernis apivorus*

Blot 1 observation af 2 fugle trækkende over Selbjerg Vejle d. 8.6.

Sort glente *Milvus migrans*

1 blev set nordtrækkende over Selbjerg Vejle d. 6.6.

Rød glente *Milvus milvus*

D. 24.3 1 ved Kogleakssøen, d. 5.4 trækkende over 1 Tømmerby Fjord, d. 13.5 1 trækkende over Skårup, d. 18.8 1 trækkende over Bygholmengen og til sidst en meget sen fugl ved Han Vejle d. 26.12.

Havørn *Haliaeetus albicilla*

I 1. halvår: 1 yngre fugl på Bygholmengen og Fjordholmene i dagene 12-15.1, 1 sandsynligvis 4K i perioden 5.3-2.4 som hovedsageligt sås i de østlige Vejler men enkelte gange også i Arup Vejle og en 3K på Bygholmengen i perioden 4-14.4.

En 2K fugl sås d. 9-10.8 i Arup Vejle.

22.11-18.12 sås 1 4K på Bygholmengen. Fuglen blev ved flere lejligheder set flyvende vestpå om aftenen til overnatning.

D. 30.11 og 2.12 sås en 1K på Bygholmengen og d. 24.12 trak en 1K vestpå over Arup Vejle.

Rørhøg *Circus aeruginosus*

Årets første Rørhøg (ad. hun) sås d. 21.3 i Selbjerg Vejle og den første han sås d. 25.3. I midten af april var de fleste af ynglefuglene ankommet og herefter sås 15-25 fugle på hver totaltælling. De var nogenlunde jævnt fordelt i rørskovsområderne. Maksimum i foråret blev 25 d. 8.5.

I juni sås maksimum 24 d. 23.6 og i juli maksimum 30 d. 24.7. Den første ungfugl sås d. 4.7 i Bygholm Nord Rørskov og fra slutningen af juli sås de dagligt. I august lå antallet af rørhøge på 12-19 pr. totaltælling og i september sås nogenlunde samme antal med 21 d. 9.9 som maksimum. I slutningen af september faldt antallet hurtigt, men i oktober sås dog stadig jævnlige 1-3 fugle og maksimum 6 d. 8.10. Årets sidste Rørhøg var en ungfugl i Bygholm Nord Rørskov i perioden 30.10-10.11.

Blå kærhøg *Circus cyaneus*

I januar-marts sås oftest mellem 3 og 5 fugle pr. tælling og maksimum blev 7 d. 3.1.

I april sås 7 d. 3.4, herefter faldt antallet og forårets sidste observationer var d. 2. og 28.5 med hver 1 fugl.

1 2K han sås på Bygholmengen d. 3.7 og 1 ad. hun sås i Glømbak Vejle d. 9.7.

1 ad. han sås d. 13.8 og ellers indledtes efterårstrækket d. 2.9. Gennem september steg antallet og fra d. 8.10 lå det på 10-12 fugle til og med starten af november. Fra midten af november til midten af december sås årets højeste antal, maksimum blev 21 d. 27.11 og 19 d. 22.11 og 13.12. De fleste sås i de østlige Vejler. I 2. halvdel af december sås op til 15 fugle d. 28.12.

Hedehøg *Circus pygargus*

D. 30.4 1 ad. hun ved Selbjerg Vejle, d. 6.5 1 på Bygholmengen og d. 23.5 1 brun i Læsvig.

Duehøg *Accipiter gentilis*

16 observationer af enkeltfugle i perioden 2.1-27.4.

Fra sommerperioden en enkelt fugl d. 14.6.

Der var 12 observationer i perioden 4.8-17.12, heraf var de 8 af 1K fugle bl.a. 4 i slutningen af august.

Spurvehøg *Accipiter nisus*

Ses regelmæssigt hele året.

I 1. halvår 82 observationer (maksimum 5 d. 29.1 og 14.4) og i 2. halvår 118 observationer (maksimum 7 d. 18.10).

Musvåge *Buteo buteo*

Almindelig året rundt. Vintermaksimum 43 d. 4.2.

Forårstrækket kulminerede i midten af marts med 28 d. 16.3 og 19.3.

I yngletiden sås op til 21 d. 14.6.

Der var svag stigning i antallet gennem september og efterårstrækket kulminerede i midten af oktober med 33 fugle 18.10. I december sås maksimum 35 d. 22.

Fjeldvåge *Buteo lagopus*

Der var flere stationære fugle i årets første 3 måneder bl.a. på Fjordholmene, Limfjord Vest, Østerild og Glombak. I alt 24 observationer 2.1-28.3.

Der var i træktiden 3.4-14.4 i alt 7 observationer.

Efterårets første fugl sås d. 18.10. Frem til 28.12 var der i alt 18 observationer af maksimum 2 fugle. Blot en enkelt stationær fugl i december i Limfjord Øst.

Kongeørn *Aquila chrysaetos*

D. 24.3 sås 1 juv. trækkende over Østerild Fjord.

Fiskeørn *Pandion haliaetus*

Første Fiskeørn blev set d. 10.4 på Bygholmengen. Herefter var der 11 observationer af enkeltfugle frem til d. 22.5 hvor forårets sidste sås.

2. halvår gav 51 observationer i perioden 3.7-28.9 af maksimum 3 fugle pr. dag. Der var stationære fugle i Tømmerby Fjord 6.8-28.9, Glombak Vejle 18-21.8 og Han Vejle. Bygholm Nord Rørskov 1 9.8-1.9 og 1 20.8-28.8.

Der blev kun set adulte fugle.

Tårnfalk *Falco tinnunculus*

I årets første 2 måneder var det største antal 4 d. 23.1 og 5 d. 4.2.
Forårets maksimum var 5 d. 16.3. Efterårets maksimum blev 10 d. 6.8. I december sås maksimum 7 d. 3. og igen d. 28.

Aftenfalk *Falco vespertinus*

1 rastede ved Tømmerby Fjord 27.8-1.9. Yderligere en 1k sås ved Tømmerby Fjord d. 31.8.

Dværgfalk *Falco columbarius*

8 vinterobservationer af enkeltfugle (dog 2 d. 14.2).
I perioden 16.3-21.5 i alt 28 observationer af maksimum 3 d. 1.5.
Der blev set dværgfalke i 2. halvår i perioden 19.8-28.12. Maksimum blev 3 d. 16.9.
Der var 3 observationer i december.

Lærkefalk *Falco subbuteo*

1 d. 2.5 på Bygholmengen, 1 d. 6.6 ved Selbjerg Vejle og 1 d. 7.6 i Læsvig, og sandsynligvis sammen fugl sås d. 24.7, 6.8 og 7.8 på Skårup Odde.

Jagtfalk *Falco rusticolus*

D. 23.8 sås en 1K med stropper rastende og senere trækkende vest på Bygholmengen.

Vandrefalk *Falco peregrinus*

Igen i 1996 sås Vandrefalk i alle årets måneder.

Der var i 1. halvår i alt 43 observationsdage. Det drejede sig om ca. 20 forskellige fugle, fordelt på 9 ad. og 11 2K.

3 stationære individer sås i januar-april på Hovsør Røn, Bygholmengen og Fjordholmene. Forårstrækket startede i slutningen af februar og kulminerede i april. Maksimum blev 4 d. 16.4 og derudover sås 3 fugle på datoerne 3.2, 30.3, 3.4, 8.4 og 8.5. Der var flest observationer på Fjordholmene i marts og flest på Bygholmengen i april-maj. D. 30.3 sås et par jage sammen ved Aggersborg. Sidste fugl under forårstrækket sås d. 21.5.

D. 21.6 sås en ad. hun over Bygholm Nord Rørskov og fra d. 24.6 til ca. midten af september var der i alt 9 observationer af en ad. han forskellige steder i området. Allerede d. 29.7 sås en 1K han, denne fugl sås i området frem d. 30.8. Der var i august yderligere 2 observationer af ubestemte juv. fugle og d. 24.8 sås en 1K hun på Bygholmengen.

Fra september begyndte fugle nordfra at komme til området og flest sås i oktober og november, med maksimum 4 d. 7.10, 13.11 og 24.11. D. 13.11 sås 4 fugle på en gang på Bygholmengen. De fleste af fuglene rastede blot en enkelt dag (bl.a. alle ungfuglene) og der var flest observationer på Bygholmengen. Eneste stationære fugle var 1 par som jagede sammen på Bygholmengen en uges tid i midten af november, 1 ad. på Fjordholmene 30.9-29.10 og den sædvanlige adulte fugl på Hovsør Røn fra d. 16.12 og året ud. Der var i 2. halvår i alt 64 observationsdage. Det drejede sig om ca. 20 forskellige fugle fordelt på 11 ad. og 9 1K.

Agerhøne *Perdix perdix*

Maksimum i 1. halvår blev 18 d. 3.2 og i 2. halvår 15 d. 18.9.

Fasan *Phasianus colchicus*

Sås regelmæssigt overalt i området.

Vagtel *Coturnix coturnix*

Den 23.-25.7 hørtes en ved Skårup.

Vandrikse *Rallus aquaticus*

Der var 7 observationer i januar-marts.

Den første gyppende fugl hørtes så sent som d. 8.4. Herefter steg antallet ganske hurtigt, men det blev ikke til de helt store nætter i år, maksimum blev således blot 15 d. 8.6 og 14 d. 11.6. De fleste hørtes i Bygholm Nord Rørskov og i Selbjerg Vejle. Fra midten af juni faldt antallet af gyppende fugle hurtigt og den sidste hørtes d. 26.6.

I juli-september registreredes en del fugle, især i forbindelse med ringmærkningen i Han Vejle, maksimum-antal blev 18 d. 2.9 og 16 d. 18.10. Der var 3 observationer i november og 1 i december.

Plettet rørvagtel *Porzana porzana*

Den første hørtes d. 24.4 i Selbjerg Vejle. Herefter var der generel ankomst i de første dage af maj. 2 fugle blev hørt i Arup Vejle, ellers blev arten udelukkende registreret i de østlige Vejler, hvor den blev hørt regelmæssigt frem til d. 11.6. Maksimum blev 7 d. 8.6 og 6 d. 11.5. Derudover blev 1 hørt i Kogleakssøen så sent som d. 6.8.

Grønbenet rørhøne *Gallinula chloropus*

10 fugle i Storåen ved Revlsbuske d. 6.2 blev eneste vinterobservation.

Første observation i foråret var d. 29.3 og herefter blev der næsten dagligt registreret rørhøns, flest i de østlige Vejler. I juni og juli blev de næsten udelukkende observeret i Kogleakssøen. I efteråret blot få observationer af 1-2 fugle pr. dag, især i Lønnerup Fjord. Årets sidste blev set i Tømmerby Fjord d. 24.11.

Blishøne *Fulica atra*

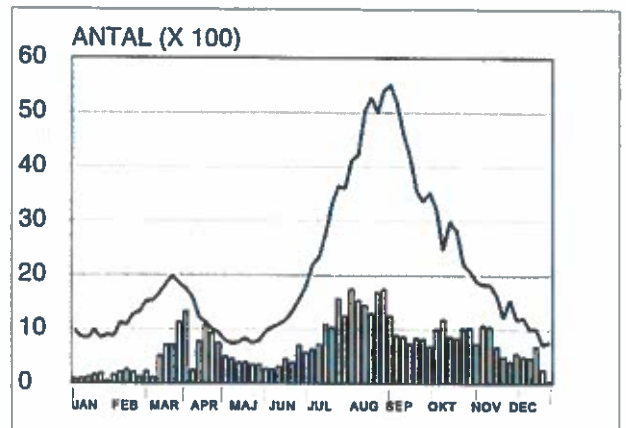
I januar-februar sås maksimum 252 d. 12.2. Næsten samtlige lå i Lønnerup Fjord, som var stort set det eneste sted med isfrie våger.

Fra midten af marts steg antallet og maksimum nåedes d. 29.3 med 1.329 - heraf de 420 i Selbjerg Vejle og 340 i Østerild Fjord. De største antal i april blev 776 d. 10.4 og 1.079 d. 14.4. Fra midten af måneden faldt antallet og ynglefuglene rykkede ind i rørskovene.

Fra midten af juni steg antallet igen og fra midten af juli befandt omkring 1.600 blishøns sig i

området. Maksimum blev 1.746 d. 1.8 - her af de 930 i Lønnerup Fjord som i denne periode var den klart bedste lokalitet. Gennem september faldt antallet og i oktober steg det lidt men maksimum blev blot 1.182 d. 8.10 - heraf de 680 i Østerild Fjord og 316 i Lønnerup Fjord. Antallet lå stabilt omkring 1.000 fugle frem til slutningen af november hvorefter en del af dem forsvandt. Østerild Fjord var i denne periode den bedste lokalitet, men også i Han Vejle og Lønnerup Fjord befandt der sig større antal Blisshøns.

I december sås maksimum 690 d. 17.12 og i de sidste dage af måneden var der blot få fugle tilbage i området p.g.a. kulden.



Blishøns. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Trane *Grus grus*

Årets første observation var af 2 fugle trækkende over Lund Fjord d. 12.4. Fra d. 22.4 sås 2 2K på Bygholmengen og dagen efter sås 4 nye fugle (2 2K og 2 ad.). Disse fugle blev til d. 25.4. Herefter var der regelmæssige observationer af 1-2 adulte fugle (dog 3 d. 8.5) på Bygholmengen og i Byholm Nord Rørskov frem til d. 9.6. Denne dag kom 6 fugle trækkende vestfra og slog sig ned på Bygholmengen. Herefter sås regelmæssigt op til 9 fugle frem til d. 8.7.

D. 15.8 sås efterårets første (2) fugle på Bygholmengen, dagen efter sås 12 og frem til d. 25.8 sås 4. D. 26.8 sås 20 fugle og herefter var der næsten daglige observationer af op til 23 fugle frem til d. 14.9 og 26 fugle frem til d. 2.10. D. 8.10 var 2 af de 26 fugle forsvundet og i stedet sås 4 nye fugle (2. ad. og 2 2K) som gik for sig selv på Bygholmengen, altså i alt 28 traner, hvilket er ny Vejler-rekord. I perioden 9.10-29.10 sås 23-25 fugle. Herefter sås blot 5 frem til d. 10.11 som blev årets sidste observationsdag.

I alt har observationerne i efteråret drejet sig om mindst 30 forskellige fugle. Fuglene overnattede i Byholm Nord Rørskov, fløj ved solopgang over på Thorup Fjordholme for at fouragere og opholdt sig om eftermiddagen på Bygholmengen.

Strandskade *Haematopus ostralegus*

Ankom først d. 9.3. Herefter steg antallet hurtigt frem til d. 25.3 hvor 187 sås på Fjordholmene. Gennem resten af marts og april sås for det meste 180-190 på Fjordholmene.

I resten af Vejlerne sås kun mindre antal. I maj-juli lå antallet nogenlunde stabilt med op til 100 pr. dag. Det drejede sig om de lokale ynglefugle. Gennem august forsvandt fuglene hurtigt og efterårets sidste observationer blev 4.9 1 og 15.10 2 på Fjordholmene.

Usædvanligt var det med 4 observationer af 2-3 fugle (på Holmkær og Fjord vest) i december, heraf den sidste d. 18.12.

Klyde *Recurvirostra avocetta*

Ankom d. 22.3. Fra starten af april sås større antal og årsmaksimum nåedes i 2. halvdel af

april, hvor også ynglefuglene var på plads på Bygholmengen. Maksimum blev 294 d. 13.4 og 262 d. 7.5. De største antal sås på Bygholmengen og på Fjordholmene. I resten af maj og frem til slutningen af juli sås lidt færre fugle og gennem august faldt antallet yderligere til omkring 70.

I slutningen af september kom der pludselig nye fugle til området og i starten af oktober sås helt op til 144 (d. 8.10)! Fuglene befandt sig i Østerild Fjord og Arup Vejle. Gennem oktober faldt antallet og 51 i Østerild Fjord d. 28.10 blev årets sidste.

Det er et helt nyt fænomen med klyder i Vejlerne i (september) oktober, årsagen til de mange fugle er ukendt, men de har klart været begunstiget af den lave vandstand i Østerild Fjord og Arup Vejle.

Lille præstekrave *Charadrius dubius*

10 fugle (maksimum tal) blev set i Vejlerne i 1996: D. 18.4 2 på Fjord øst, d. 25.4 1 på Bygholmengen, d. 1 og 8.5 1 i Kogleakssøen, 26.6-24.7 1 i Østerild Fjord, d. 29.7 1 på Bygholmengen, d. 6 og 9.8 2 i Østerild Fjord, d. 13 og 15.8 1 på Bygholmengen og d. 19.9 1 i Lønnerup Fjord.

Stor præstekrave *Charadrius hiaticula*

Årets første (2) sås i Østerild Fjord d. 3.3. Fra slutningen af marts begyndte der at komme større antal, og trækket af sydlige store præstekraver (*C. h. hiaticula*) kulminerede i 1. halvdel af april. Langt de fleste blev set på Fjordholmene. De højeste antal var 128 d. 30.3 og 132 d. 15.4.

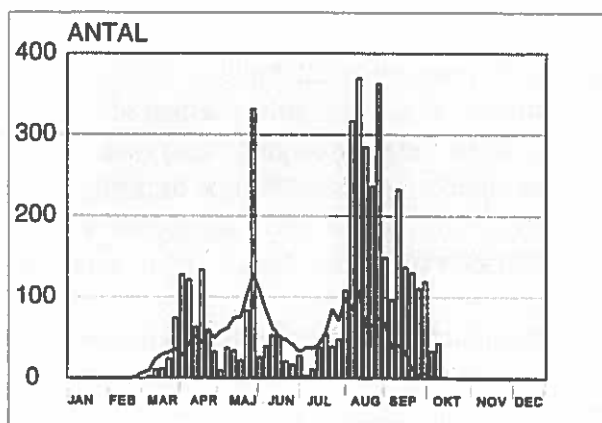
D. 21.5 kulminerede trækket af de nordlige store præstekraver (*C. h. tundrae*) med 332 som ny vejlerrekord, heraf de 331 på Fjordholmene. Dette tal er inkl. de lokale ynglefugle der tilhører de sydlige store præstekraver.

I juni og frem til slutningen af juli sås op til 55 fugle, det drejede sig om lokale ynglefugle.

I slutningen af juli viste de første trækgæster sig, og store antal sås gennem hele august: 317 d. 8.8, 369 d. 12.8 og 363 d. 26.8. Størsteparten sås i Østerild Fjord, hvor de nød godt af den lave vandstand og de deraf følgende store vadeblader. Primo september var der stadig omkring 200 i området, medio september ca. 140 og så sent som d. 28.9 sås 119. Herefter forsvandt fuglene og i midten af oktober var de næsten væk. De sidste sås d. 25.10 1 i Arup Vejle og d. 3.11 1 i Østerild Fjord.

Hvidbrystet præstekrave

D. 1.5 1 på Fjordholmene og d. 20.5 1 Limfjord Øst.



Stor præstekrave. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Pomeransfugl *Charadrius morinellus*

Bortset fra 2 fugle på Revisbuske d. 12.5, var det igen i år Thorup Fjordholme der stod for forårets pomeransfugle. Arten blev set her fra 12.5 til 19.5, største antal blev 14 d. 17.5. En 1k fugl sås på Fjordholmene d. 19. og 24.9.

Sibirisk tundrahjejle *Pluvialis fulva*

En ad. sås på Bygholmengen d. 26.7.

Hjejle *Pluvialis apricaria*

P.g.a. kulden sen ankomst d. 11.3.

Først fra midten af april sås større antal. Forårstrækket kulminerede i slutningen af april og i starten af maj med 4.241 d. 22.4, 4.125 d. 30.4 og 12.115 d. 4.5. De største antal sås på Revisbuske (op til 5.300), ved Østerild Fjord (op til 6.200) og på Bygholmengen (op til 1.800). Gennem maj faldt antallet jævnt og i juni og frem til midten af juli sås maksimum 21 fugle.

I slutningen af juli begyndte trækket af adulte fugle. Gennem august, frem til d. 22.8 lå antallet ganske stabilt på omkring

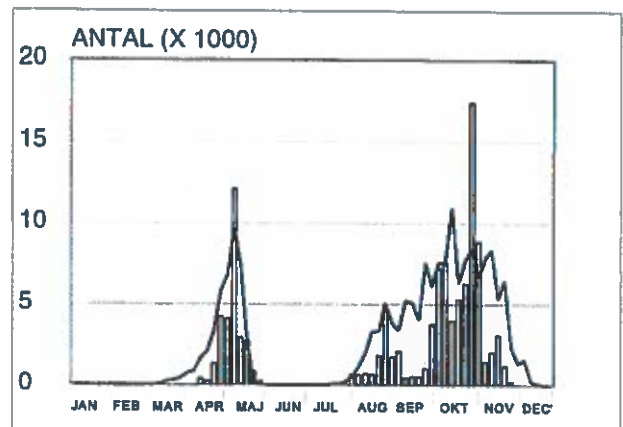
600 fugle. D. 22.8 sås 1.824 og højeste antal i august blev 4.584 d. 26.8, heraf de 2.706 i og omkring Østerild Fjord. Sidste større antal adulte fugle var 2.126 d. 5.9. I midten af september sås ikke over 600 fugle.

Fra slutningen af september begyndte større antal ungfugle at komme til området og første større trækbølge kulminerede i starten af oktober med maksimum 7.620 d. 8.10. En ny trækbølge kulminerede d. 28.10 med 17.380 fugle, heraf de 6.100 omkring Østerild Fjord, 6.365 på Bygholmengen og 3.800 omkring Arup Vejle. På næste totaltælling d. 2.11 sås 8.885 fugle, herefter faldt antallet og sidste større antal blev 3.070 d. 21.11. Der var 3 observationer i december af maksimum 11 fugle. Årets sidste Hjejle sås d. 9.

Strandhjejle *Pluvialis squatarola*

Ankom d. 1.5. Forårstrækket kulminerede ultimo maj, med 75 d. 21.5 på Fjordholmene. Forårets sidste fugl sås d. 8.6.

Efterårstrækket af adulte fugle indledtes d. 23.7 med 2 i Arup Vejle. Herefter steg antallet jævnt frem til midten august hvor trækket kulminerede. De højeste antal sås d. 10.8 35, d. 16.8 64 og d. 26.8 32. Flest sås på Fjordholmene og i Østerild Fjord. I starten af september sås kun mindre antal, indtil der begyndte at komme ungfugle fra midten af september. Flest blev set d. 17.9 127, d. 18.9 98 og d. 24.9 263; langt størsteparten af fuglene sås på Fjordholmene. I oktober var der stadig pænt med strandhjejler tilbage bl.a. d. 15.10 88 og d. 25.10 46. Herefter forsvandt størstedelen og i midten af november var de stort set væk. Enkelte blev dog tilbage så sent som d. 6.12 (4) og d. 19.12 (1), begge gange set på Holmkær.



Hjejle. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Vibe *Vanellus vanellus*

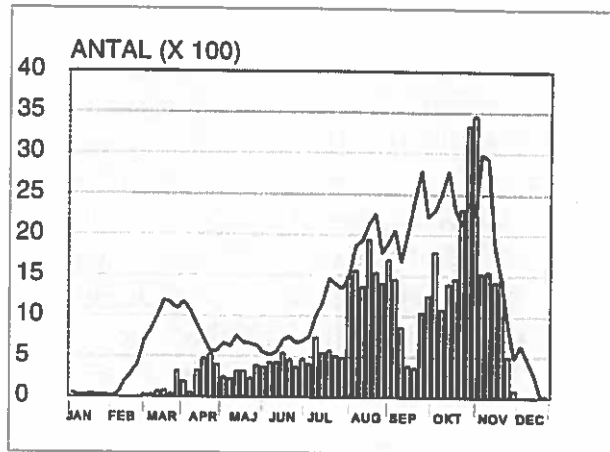
P.g.a. kulden blot 6 observationer i januar-februar.

Gennem marts steg antallet og forårstrækket kulminerede i midten af april med 474 d. 14.4 og 538 d. 16.4 som beskedne maksima. Flest sås på Bygholmengen.

I maj og frem til midten af juni sås primært området ynglefugle, maksimum i denne periode blev 433 d. 7.6.

Fra midten af juni begyndte flere trækgæster at komme til området og maksimum i juni blev 547 d. 14.6. Gennem juli lå antallet nogenlunde stabilt med 741 d. 9.7 som maksimum. I august og til og med starten af september sås på næsten hver totaltælling mellem 1.400 og 1.700 viber med maksimum 1.945 d. 18.8. Fuglene var nogenlunde jævnt fordelt i området. I perioden 6-19.9 sås ikke over 900. Fra d. 23.9 steg antallet og i slutningen af oktober og starten af november sås årets højeste antal. Maksimum blev 3.336 d. 28.10 og 3.460 d. 2.11. Flest sås på Bygholmengen samt på markerne og engene omkring Østerild Fjord og Arup Vejle. De sidste 3 uger af november lå antallet stabilt omkring 1.500 fugle, indtil de allersidste dage af måneden hvor de fleste af fuglene forsvandt.

I december sås 95 d. 3.12 og herefter var der blot 4 observationer af 1-3 fugle. Årets sidste Vibe sås d. 14.12.



Vibe. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Islandsk ryle *Calidris canutus*

Forårstrækket forløb i perioden 6.4-4.6 med maksimum 13 d. 16.5 i Østerild Fjord.

De første (4) fugle på efterårstræk sås allerede d. 7.7. Trækket af adulte fugle kulminerede i slutningen af juli og starten af august. Maksimum blev 42 d. 23.7 og 70 d. 2.8. Flest sås i Østerild Fjord (op til 69). Første ungfugl sås d. 12.8, fra slutningen af august sås mange og første større antal var 151 d. 26.8. De største antal sås i 1. halvdel af september med 216 d. 9.9 og 250 d. 14.9 som maksimum. Flest sås i Østerild Fjord (op til 224) og på Fjord øst (op til 83). Gennem september ebbede trækket ud, men der sås dog stadig 21 d. 8.10. Årets sidste (2) sås i Østerild Fjord d. 13.10.

Sandløber *Calidris alba*

3 observationer i foråret 19-21.5, flest (14) d. 21.5 på Fjordholmene.

25 observationer i 2. halvår i perioden 23.7-24.9. Største antal blev 18 d. 12.8 på Fjordholmene, 13 d. 26.8 i Østerild Fjord og 11 d. 17.9 på Fjordholmene.

Tyknæbbet dværgryle *Calidris pusilla*

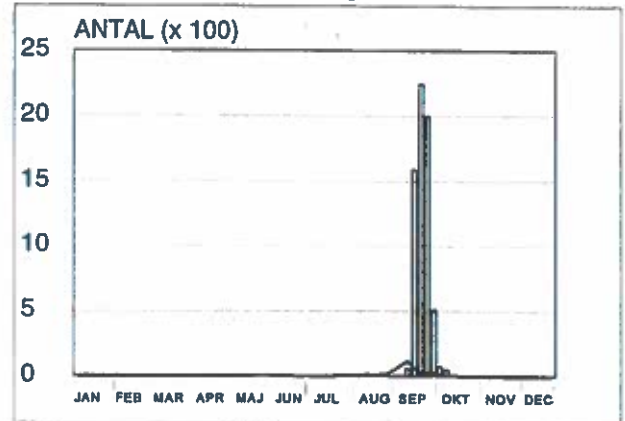
En ad. sås d. 27.8 i Vestsøen på Bygholmengen.

Dværgryle *Calidris minuta*

Der blev set dværgryler i foråret i perioden 14.5-9.6, flest d. 14.5 11 og d. 20.5 10 Bygholmengen.

Første fugl i efteråret sås d. 19.7. Trækket af adulte fugle kulminerede primo-medio august. Største antal sås d. 1.8 9, d. 9.8 10 og d. 12.8 22, flest blev set i Østerild Fjord.

Den første ungfugl sås d. 12.8 i Østerild Fjord, men først fra starten af september sås de regelmæssigt. Første større tal er fra Holmtangelagunen med 54 d. 10.9. Allerede på totaltællingen d. 14.9 var der 397. Herefter blev antallet ved med at stige frem til d. 18.9 hvor ikke færre end 2.246 taltes i hele området. Flest stod i Arup Vejle, Østerild Fjord, Lønnerup Fjord og i Holmtangelagunen. Herefter faldt antallet en anelse og der var ca. 2.000 i området frem til 24.9. De store antal var i en periode med lav vandstand i Limfjorden og i Lønnerup Fjord og samtidig var der fortsat også lav vandstand i Arup Vejle og Østerild Fjord. I dagene inden fuglene begyndte at forsvinde fra området var det især Lønnerup Fjord der husede de største antal, maksimum her blev 1.350 d. 22.9. Gennem resten af september dalede antallet kraftigt (især da vandstanden på Limfjorden og i Lønnerup Fjord begyndte at stige), og sidste større antal blev 325 i Østerild Fjord d. 1.10. Medio oktober var der kun enkelte fugle tilbage og sidste observation blev d. 29.10 1 ved Aggersborg.



Dværgryle. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Temmincksryle *Calidris temminckii*

I alt 15 observationer i foråret i perioden 7-24.5.

De største antal sås 14.5 36, 17.5 47 og 22.5 25. De fleste blev set på Bygholmengen og i Lønnerup Fjord.

I efteråret blev der set Temmincksryler i perioden 19.7-8.9. Der var i alt 14 observationer af 1-3 fugle. De fleste blev set i Østerild Fjord og i Holmtangelagunen.

Krumnæbbet ryle *Calidris ferruginea*

Et enkelt forårsfund af 1 fugl d. 21.5 på Fjordholmene.

Efterårstræk blev registreret i perioden 19.7-15.10. Det kulminerede i dagene 17-24.9, med følgende antal: 94 d. 17.9, 154 d. 19.9 og 74 d. 24.9. De største antal sås på Fjordholmene og i Lønnerup Fjord. I slutningen af september forsvandt fuglene hurtigt. Årets sidste observation var 4 fugle på Fjordholmene d. 15.10.

Almindelig ryle *Calidris alpina*

Blot 3 vinterobservationer.

Først fra slutningen af marts sås tocifrede antal. Gennem april steg antallet og forårstrækket kulminerede i 2. halvdel af april og igen i dagene 19-22.5. De største antal blev 450 d. 23.4, 640 d. 19.5 og 3.271 d. 21.5 (heraf de 3.231 på Fjordholmene). Flest blev set på Fjordholmene og i Østerild Fjord. Sidstnævnte var p.g.a. sin usædvanligt lave vandstand gunstig for fuglene.

I juni og frem til midten af juli sås blot de lokale ynglefugle.

Trækket af adulte fugle kulminerede i slutningen af juli og starten af august med 225 d. 8.8 som maksimum. Flest sås i Østerild Fjord. Gennem august kom stadig flere ungfugle til og trækket kulminerede i 2. halvdel af september og i starten af oktober. De største antal blev 1.810 d. 9.9, 1.877 d. 29.9 og 1.790 d. 28.9. Flest sås i Østerild Fjord, på Fjordholmene og i Lønnerup Fjord. Resten af året faldt antallet støt og der var 6 observationer i december af maksimum 20 fugle.

Kærløber *Limicola falcinellus*

Tre observationer af en fugl, alle på Fjordholmene: d. 21.5, 27.8 1 1K og d. 31.8 1 1K. 10.9 1 1K i Holmtangelagunen og d. 17-18.9 1 1K på Fjordholmene.

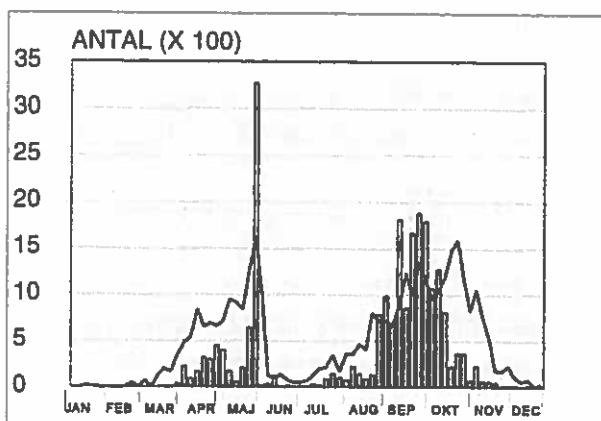
Prærieløber *Tryngites subruficollis*

D. 17.5 stod 2 fugle på Bygholmengen og frem til d. 21.5 en enkelt.

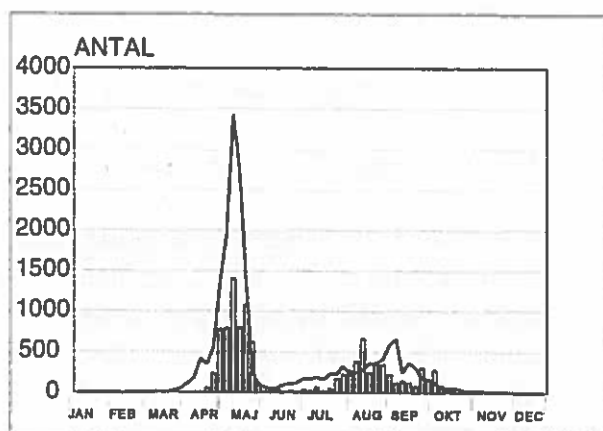
Brushane *Philomachus pugnax*

Ankom d. 13.3.

Fra midten af april steg antallet hurtigt, d. 22.4 sås 779 og d. 26.4 790. Årets største antal sås i starten af maj med 1.400 d. 4.5 og 1.080 d. 11.5 som maksimum. Hovedparten i Lønnerup Fjord. Der var 615 fugle d. 20.5 og herefter sås ikke over 100 før d. 23.7. Største antal i efteråret blev 385 d. 6.8, 662 d. 10.8 og 352 d. 22.8. Langt de fleste sås i Østerild Fjord og i mindre grad også på Arupengene. I september sås ofte over 150 og maksimum 305 d. 29.9. Lønnerup Fjord var med sin meget lave vandstand i denne



Almindelig Ryle. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.



Brushane. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

periode den klart bedste lokalitet. D. 3.10 sås 280 og herefter var de fleste af fuglene væk. I november sås maksimum 13 d. 2.11 og årets sidste Brushane blev set d. 2.12.

Enkeltbekkasin *Lymnocyptes minimus*

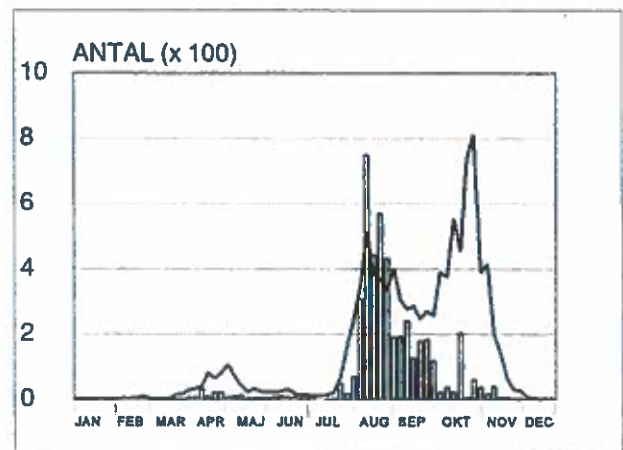
I 1. halvår 1 d. 30.3 i Kogleakssøen.

I 2. halvår 10 observationer af 1-2 fugle i perioden 18.9-3.12.

Dobbeltbekkasin *Gallinago gallinago*

Bortset fra blot 2 observationer i januar sås første fugl d. 10.3. Forårstrækket kulminerede i midten af april med meget beskedne antal, således blev maksimum blot 32 d. 9.4. I maj-juni sås kun de lokale ynglefugle.

I starten af august steg antallet hurtigt og de største antal blev 749 d. 12.8 (heraf de 488 i Østerild Fjord) og 570 d. 22.8. De fleste sås i Østerild Fjord hvor vandstanden var meget lav og en del af fuglene gik således frit fremme på vadefladerne. I september sås jævnlige over 150 fugle med maksimum 240 d. 9. De fleste sås i Lønnerup Fjord, på Bygholmengen og i Kogleakssøen. I oktober sås ikke over 60, bortset fra en trækbølge i dagene 18-21.10 hvor op til 203 blev set. I november var de fleste af fuglene væk og der var blot 2 observationer i december, heraf årets sidste d. 14.12.



Dobbeltbekkasin. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Tredækker *Gallinago media*

1 blev set på Bygholmengen d. 18.5. D. 20.5 blev 4-5 fugle set på Bygholmengen, heraf 2-3 spillende.

En fugl sås d. 2.9 ved Han Vejle.

Skovsneppe *Scolopax rusticola*

I alt 7 observationer af enkeltfugle (dog 2 d. 20.10) i perioden 3.4-29.12, heraf 3 i december.

Stor Kobbersnepe *Limosa limosa*

Første fugl sås d. 26.3. Herefter stigende antal, 102 sås d. 22.4, der sås ofte over 100 på Bygholmengen fra midten af maj og årets største antal blev noteret d. 30.5 med 299. Langt størsteparten befandt sig på Bygholmengen.

Fra midten af juni faldt antallet og fuglene spredte sig i området, dog sås hovedparten stadig på Bygholmengen. I juli sås ikke over 100, før i slutningen af måneden hvor antallet igen steg og hovedparten af fuglene sås nu i Østerild Fjord og Lønnerup Fjord, hvor vandstanden var meget lav. De største antal blev 137 d. 2.8 og 140 d. 5.8. I september sås maksimum 15 d. 5.

og i oktober maksimum 12 d. 8. i Østerild Fjord.
Årets sidste (2) stod i Østerild Fjord d. 18.10.

Lille Kobbersneppe *Limosa lapponica*

De første (6) sås d. 26.3. Forårstrækket forløb frem til d. 8.6. De største antal blev 60 d. 17.4 og 20 d. 25.4, begge dage på Fjordholmene.

Efterårstrækket indledtes d. 7.7. Det kulminerede for de adulte fugles vedkommende i slutningen af juli, med 87 d. 24.7. I midten af september begyndte større antal igen at komme til området og ungfugletrækket kulminerede i 2. halvdel af september med 80 d. 15.9 som maksimum. I denne periode sås flest på Fjordholmene. I oktober sås stadig en del fugle, især i Østerild Fjord bl.a. 42 d. 3.10 og 27 d. 6. og 18.10. Der var 3 observationer i november, heraf den sidste d. 14.11.

Lille Regnspøve *Numenius phaeopus*

Første sås d. 22.4 på Bygholmengen. Herefter 28 observationer frem til d. 3.6 hvor forårets sidste blev registreret. Maksimum blev 56 d. 7.5 og 24 d. 13.5, begge dage på Fjordholmene. Returtrækket indledtes d. 24.6. Herefter var der 58 observationer frem til d. 26.8 hvor de sidste sås. Største antal blev 69 d. 1.8 og 41 d. 12.8.

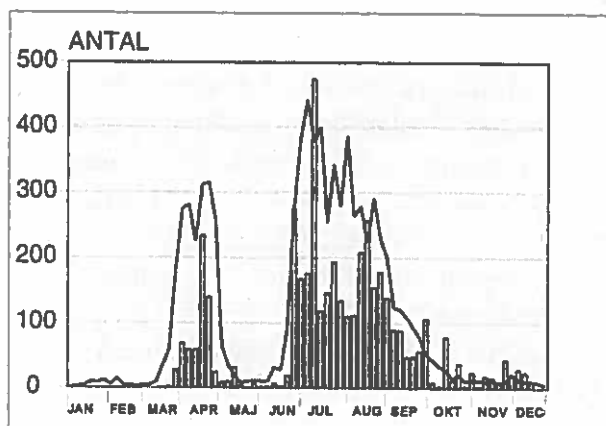
Stor Regnspøve *Numenius arquata*

Ankom p.g.a. kulden først d. 10.3 og først fra slutningen af marts sås større antal. Forårstrækket kulminerede i midten af april med 234 d. 14.4 og 140 d. 16.4 som de største antal. Flest sås på engene langs Lund Fjord, i Lønnerup Fjord, i Kogleaksøen og på Fjordholmene. Resten af april faldt antallet hurtigt.

I maj og til og med midten af juni sås kun mindre antal.

De gamle hunners efterårstræk kulminerede i slutningen af juni og starten af juli med 275 d. 24.6 og 474 d. 8.7 på Fjordholmene som maksimum. De gamle hanners returtræk kulminerede i midten af august med 208 d. 12.8 og 256 d. 18.8 som maksimum - tallene fra denne periode inkluderer også en del ungfugle. Bygholmengen og Fjordholmene var de mest benyttede lokaliteter. Under ungfugletrækket i september sås maksimum 106 d. 30.9 og i oktober maksimum 78 d. 15.10.

Året ud sås jævnlige over 20 fugle og maksimum 44, hovedsageligt på Limfjordlokaliteterne.



Stor Regnspøve. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Sortklire *Tringa erythropus*

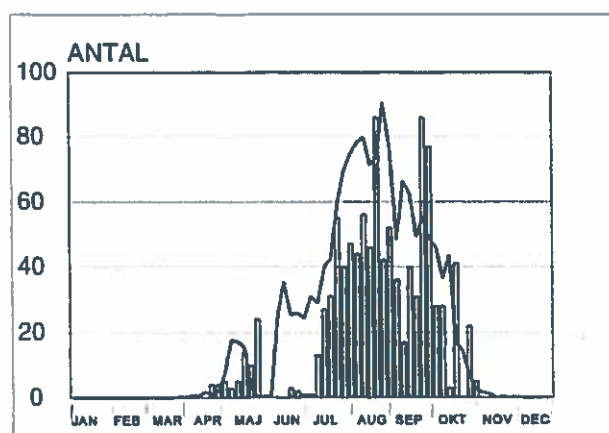
Ankom d. 18.4 - temmelig sent ligesom de sidste par år.

Ringede forårstræk, med 24 d. 21.5 på Fjordholmene som maksimum. Sidste forårsfugl sås d. 24.5.

Efterårstrækket indledtes d. 16.6. Trækket af ad. fugle kulminerede i slutningen af juli og begyndelsen af august med 55 d. 24.7.

Fra midten af august begyndte der at komme ungfugle til og der var flere gode dage i slutningen af august med 60 d. 19.8 og 86 d. 22.8 som maksimum. Flest sås i Glombak Vejle og Vestsøen på Bygholmengen. I slutningen af september kulminerede en ny trækølge med 86 d. 23.9 og 77 d. 28.9 som maksimum. Denne gang sås flest fugle i Lønnerup Fjord og skiftevis i Holmtangelagunen og Vestsøen på Bygholmengen.

Sidste større antal blev 41 d. 18.10. Årets sidste (5) sås d. 3.11 i Vestsøen.



Sortklire. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

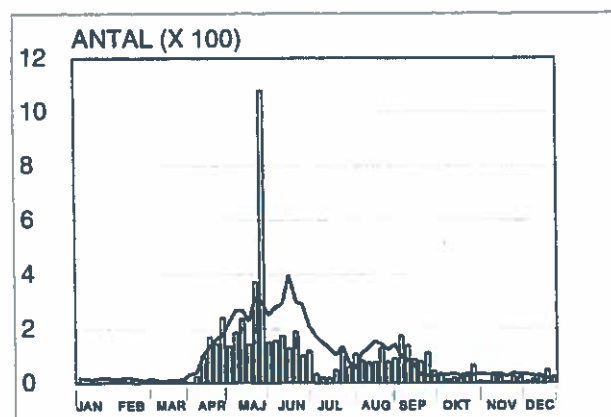
Rødben *Tringa totanus*

Frem til midten af marts sås maksimum 10 fugle på Limfjord vest og i Lønnerup Fjord. Herefter steg antallet langsomt frem til april, hvor der hurtigt kom flere fugle til området. I april sås maksimum 234 d. 22.4. I 1. halvdel af maj sås omkring 200 fugle og årets absolut højeste antal blev set d. 21.5 med ikke færre end 1.079 (heraf de 1.057 på Fjordholmene). Dette er det højeste antal registreret i Vejlerne. På totaltællingen dagen efter sås 376, mens der resten af maj ikke sås over 150.

I juni-juli sås kun områdets ynglefugle.

De første trækgæster ankom i slutningen af juli og efterårstrækket kulminerede i starten af september med 175 d. 5.9 som maksimum.

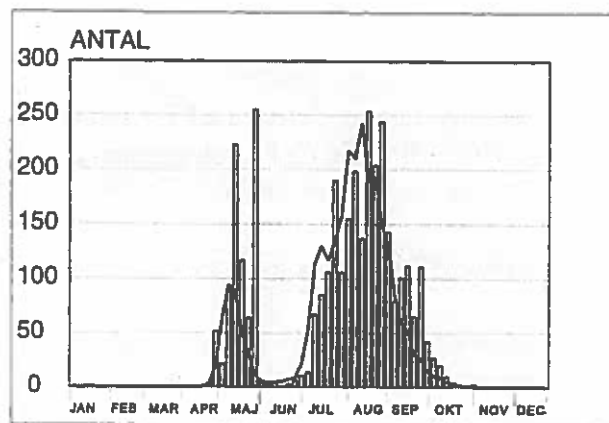
Flest sås på Fjordholmene og i Holmtangelagunen. Gennem oktober faldt antallet, i november sås maksimum 36 og i december maksimum 49, næsten udelukkende på Limfjordslokaliteterne og i Lønnerup Fjord.



Rødben. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Hvidklire *Tringa nebularia*

Forårstrækket indledtes d. 10.4. Der begyndte at komme større antal fra slutningen af april, og rigtig mange sås i maj. Flest d. 7.5 med 223, d. 11.5 med 117 og d. 21.5 med 255, som oftest på Fjordholmene. Efter d. 22.5 og frem til og med midten af juni sås op til 5 fugle pr. dag. I slutningen af juni indledtes efterårstrækket og i midten af juli sås op til 70-80 pr. dag. I slutningen af juli og begyndelsen af august sås op til 190 d. 24.7 og 198 d. 6.8, hovedsageligt på Bygholmengen. Efterårets højeste tal er fra 2. halvdel af august med maksimum 254 d. 18.8 og 244 d. 26.8. I september sås fortsat pænt med hvidklirer, helt frem til d. 23.9 med 111. Gennem oktober forsvandt fuglene og de sidste (3) sås d. 5.11.



Hvidklire. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Svaleklire *Tringa ochropus*

3-5.2 sås 1 fugl i Lønnerup Fjord. Herefter skal vi frem til d. 16.4 hvor forårstrækket indledtes. Frem til d. 2.6 var der 10 observationer af 1-2 fugle.

Returtrækket indledtes d. 19.6 og kulminerede i midten af august. De største antal blev: 18 d. 10.8, 20 d. 18.8 og 17 d. 22.8.

Sidste fugl sås så tidligt som d. 17.9.

Tinksmed *Tringa glareola*

Første Tinksmed ankom d. 23.4. Forårstrækket kulminerede i midten af maj med følgende maksimum-tal: 37 d. 17.5, 20 d. 19.5 og 50 d. 20.5. Flest sås på Bygholmengen. Sidste fugl for forårstrækket sås d. 24.5.

En fugl sås d. 2.6 og en d. 4.6. Ellers indledtes returtrækket d. 11.6. Der bemærkedes ikke nogen kulmination i trækket af adulte fugle. Ungfugletrækket kulminerede i 2. halvdel af august. Flest sås d. 18.8 med 16 og d. 26.8 med 23. I september 4 observationer og sidste fugle sås forholdsvis sent, nemlig d. 3.10 (2) og d. 6.10 (1).

Mudderklire *Actitis hypoleucos*

Blev om foråret registreret i perioden 24.4-2.6. Der var flest i dagene 18-22.5, hvor exceptionelt mange sås, flest d. 22.5 med 184. Fuglene var nogenlunde jævnt fordelt over hele området. Efter d. 22.5 var der blot 5 observationer af 1-2 fugle frem til d. 2.6.

Efterårstrækket stod på i perioden 29.6-24.9 og kulminerede i midten af august, de største antal blev set d. 10.8 med 78 og d. 16.8 med 107. Herefter var antallet relativt stabilt frem til begyndelsen af september hvorefter trækket ebbede ud.

Stenvender *Arenaria interpres*

10 observationer i foråret i perioden 1.5-1.6. Højeste antal var 15 d. 13.5 og 48 d. 21.5 Fjordholmene. Ellers observationer af 1-4 fugle.

I efteråret sås stenvendere fra 24.7-14.9, samt en sen fugl d. 6.10. Maksimum blev 15 d. 24.8 og 9 d. 10.9. Flest sås på Fjordholmene og i Østerild Fjord.

Usædvanligt var det med et vinterfund af 1 fugl d. 6.12 på Holmkær.

Odinshane *Phalaropus lobatus*

Fra foråret en fugl i Arup Vejle d. 22.5.

2. halvår bød på 7 fugle. Første sås i Vesløs Vejle 31.7-1.8. Herefter følger 1 i Vestsøen på Bygholmengen d. 10.8, 2 meget stationære 1K-fugle i Han Vejle 15-25.8 (den ene dog fra 13.8), 1 1K ved Aggersborg d. 16.8, 1 1K i Lønnerup Fjord d. 31.8 og årets sidste 1 1K på Bygholmengen d. 1.9

Thorshane *Phalaropus fulicarius*

1 ikke færdigfældet rastede i Midtsøen på Bygholmengen d. 26 og 27.5

Almindelig kjove *Stercorarius parasiticus*

D. 27.6 2 ved Aggersborg, d. 11.7 2 på Bygholmengen og d. 19.8 1 i Lund Fjord.

Sorthovedet måge *Larus melanocephalus*

To 2K fugle blev set ved Aggersborg d. 17.1 og 1 2K samme sted d. 21.5.

Dværghmåge *Larus minutus*

Første observation var 1 d. 1.5 i Kogleakssøen og den næste først d. 19.5. Resten af maj og hele juni sås regelmæssigt dværghmåger især i Han Vejle, Bygholm Nord Rørskov og Kogleakssøen, maksimum 10 d. 14., 24. og 25.6. I juli og august næsten udelukkende observationer fra Han Vejle, hvor der næsten dagligt sås dværghmåger, flest i juli med maksimum 11 d. 9.7. Der var 4 observationer i september, 4 i oktober og 3 i november, heraf den sidste, af 2 fugle, d. 8.11 på Fjordholmene.

Sabinemåge *Larus sabini*

En 1K sås i selskab med stormmåger på en mark 1 km vest for Lønnerup Fjord i dagene 16-19.11.

Hættemåge *Larus ridibundus*

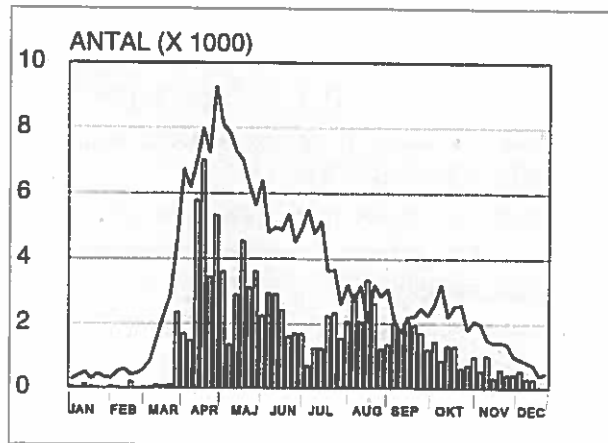
Ingen observationer på over 200 fugle i januar-februar.

Fra midten af marts kom der flere fugle til området og årets højeste antal sås i april med 7.030 d. 14.4 som maksimum. Flest sås på Limfjordslokaliteterne og på Bygholmen.

I maj-juni sås mest områdets ynglefugle i og omkring kolonierne.

Maksimum i 2. halvår blev 3.335 d. 18.8.

Fra slutningen af august og året ud faldt antallet støt og kun få fugle befandt sig i området i slutningen af december.



Hættemåge. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

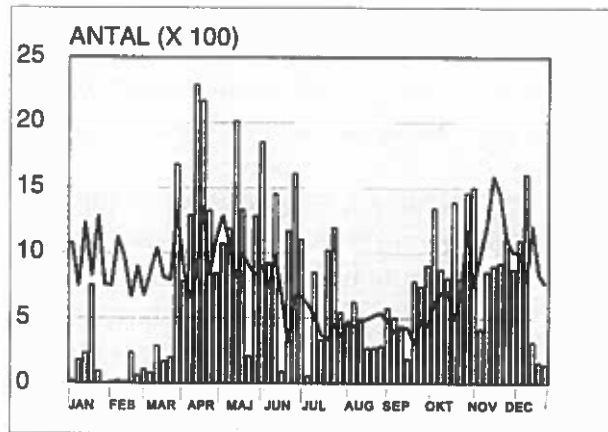
Stormmåge *Larus canus*

I januar-februar ikke de store antal, således maksimum 755 d. 19.1. Fra slutningen af marts steg antallet og maksimum nåedes d. 8.4 med 2.290.

I maj-juli sås de lokale ynglefugle.

Gennem september steg antallet og efterårets største antal sås i oktober og starten af november, maksimum 1.496 d. 2.11. En stor del sås i Lønnerup Fjord og på Revlsbuske. Resten af november lå antallet på omkring 1.000.

I december op til 1.601 d. 13.12 og herefter sås ikke over 350.



Stormmåge. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Sildemåge *Larus fuscus*

Ankom d. 3.4. Forårsmaksimum blev 20 d. 22.4.

Gennem juni steg antallet og især i Arup Vejle sås større antal bl.a. 320 d. 12.7, 470 d. 23.7 og frem til starten af august fortsat op til 200 her. Derefter var det sydøsthjørnet af Lund Fjord der var stedet for sildemåger med omkring 200 til overnatning frem til slutningen af august.

I resten af Vejlerområdet sås blot mindre antal, bortset fra 320 d. 26.8 i Østerild Fjord.

Gennem september faldt antallet markant og årets sidste sås d. 30.9.

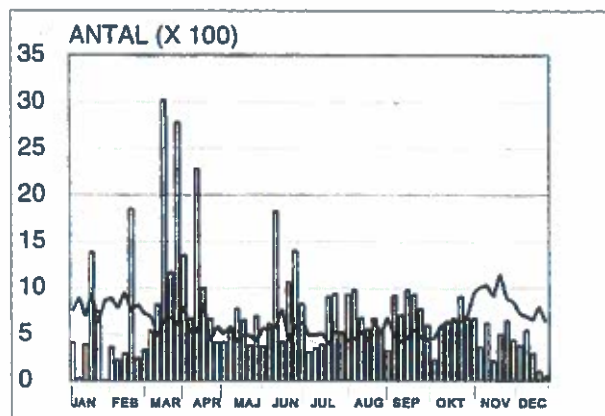
Sølvmåge *Larus argentatus*

Maksimum i januar-februar blev 1.852 d. 17.2. Lønnerup Fjord og Limfjorden stod for de største antal.

I marts steg antallet og d. 15.3 sås 3.024.

Fra midten af april til og med starten af juni lå antallet på op til 1.000.

Resten af juni sås en anelse flere (maksimum 1.829), og frem til og med november sås oftest mellem 500 og 800, med 975 d. 17.9 som maksimum. Flest sås på Limfjord-lokaliteterne. I december sås maksimum 544 d. 13.12.



Sølvmåge. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

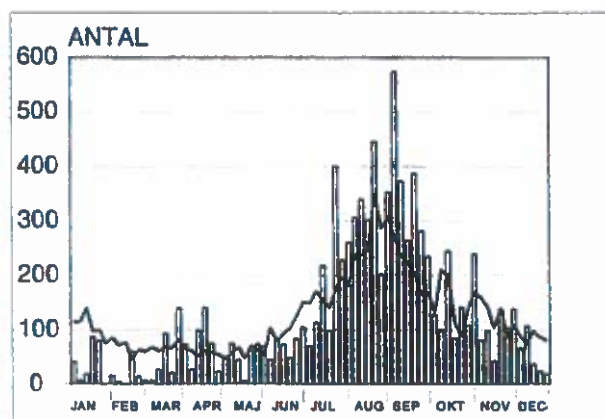
Middelhavssølvmåge *Larus cachinnans*

En 2K blev set i Kogleakssøen d. 3.5 og 1 1K rastede på Fjordholmene d. 17.9.

Svartbag *Larus marinus*

Ikke de store antal i foråret; maksimum blev 141 d. 14.4. De største antal sås på Fjordholmene.

I juli steg antallet og fra slutningen af juli til midten af september lå antallet nogenlunde stabilt, maksimum blev 574 d. 5.9. De største antal sås i forbindelse med overnatning i Lund Fjord. I oktober-november lå antallet noget lavere med maksimum op til 245 d. 15.10. Gennem december faldt antallet yderligere.



Svartbag. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Sandterne *Gelochelidon nilotica*

En blev set d. 6.6 i Østerild Fjord.

Rovterne *Sterna caspia*

En ad. rastede i Holmtangelagunen d. 8.8, 1 ad. fløj nordøst over Bygholmdæmningen d. 31.8 og 1 ad. rastede i Arup Vejle ligeledes d. 31.8 - de to sidste observationer er muligvis af samme fugl.

Splitterne *Sterna sandvicensis*

I alt 41 observationer. Første fugl sås d. 3.5 på Limfjord Øst. Højeste antal blev 53 d. 26.8 i Østerild Fjord og 22 ved Aggersborg d. 31.8. Sidste Splitterne blev registreret d. 9.9 på

Limfjord Øst.

Fjordterne *Sterna hirundo*

Ankom d. 18.4. Største antal i foråret blev 45 d. 19.5. De fleste sås omkring ynglepladsen i Arup Vejle, samt i Lund Fjord.

Gennem juli stigende antal og årsmaksimum nåedes d. 10.8 med 84, heraf min. 24 1K i Arup Vejle. De sidste dage af august forsvandt fuglene. Der var 4 observationer i september bl.a. 26 trækkende sydvest over Han Vejle d. 3.9. Sidste observation var 2 fugle i Lund Fjord d. 5.9.

Havterne *Sterna paradisaea*

Ankom d. 9.4. Større antal sås fra d. 16.4 og forårsmaksimum nåedes d. 8.5 med 178.

I juni sås kun de lokale ynglefugle.

Gennem juli forsvandt fuglene efterhånden, sidste større antal var 16 d. 18.7 ved Aggersborg. Næstsidste observation var d. 24.7 og sidste d. 6.9. D. 12.7 sås en 2K fugl i Lund Fjord.

Dværgterne *Sterna albifrons*

3.6-7.7 5 observationer af 1-2 fugle i Østerild Fjord. Derudover blot 1 d. 8.7 ved Aggersborg.

Sortterne *Chlidonias niger*

De første (9) sås i Lund Fjord d. 25.4. Fra midten af maj sås større antal og maksimum i foråret blev 44 d. 15.5 og 19.5 og 46 d. 22.5. I 1. halvdel af maj sås flest i Kogleakssøen, senere sås en del i Tømmerby Fjord og den sydlige del af Bygholm Nord Rørskov. Der blev anlagt kolonier i Tømmerby Fjord og i Bygholm Nord Rørskov. Desværre ødelagdes en del reder under nordvestlig kuling i dagene 12-13.6.

Første ungfugl sås d. 20.7. Fra slutningen af juli til starten af august sås størsteparten af fuglene i Han Vejle, flest d. 1.8 med 36 (1 1K) og d. 9.8 med 30 (19 1K - sandsynligvis trækgæster imellem). Fra midten af august faldt antallet hurtigt og de sidste (6) fugle sås d. 26.8.

Hvidvinget terne *Chlidonias leucopterus*

En 1K rastede i Glombak Vejle 18-23.8.

Søkonger *Alle alle*

D. 2.11 1 trækkende ved Arup Vejle, d. 13.11 på 1 Fjord Vest og d. 25.11 1 fundet død på Fjordholmene.

Huldue *Columba oenas*

D. 9.2 1 ved Arupdæmningen, d. 16.3 1 i Tovsig, d. 4.5 1 i Læsvig, d. 17.9 2 og 18.9 3 på Bygholmengen, d. 23.9 1 ved Tømmerby Fjord og til sidst 2 sene fugle i Kogleakssøen d. 29.11.

Ringdue *Columba palumbus*

Almindelig året rundt, færrest i vintermånederne. Årsmaksimum blev 232 d. 13.10.

Tyrkerdue *Streptopelia decaocto*

Almindelig i hele området.

Turteldue

1 blev set ved Skårup d. 22.5.

Gøg *Cuculus canorus*

Den første Gøg blev registeret d. 22.4. Først i slutningen af maj dukker der større antal op. Maksimum blev 50 d. 3.6. Gennem sommeren blev registreret antal på op til 32 pr. dag. I august blot 2 observationer og i september 1 d. 21.9 som årets sidste.

Skovhornugle *Asio otus*

I alt 16 observationsdage i perioden 2.4-19.11.

Tudende fugle blev hørt ved Lund Fjord, Bygholm Nord Rørskov, Glombak og Selbjerg. Der blev derudover hørt 2 pull. ved Øsløs d. 23.5 og et kuld d. 21.6 ved Bygholm Nord Rørskov.

Mosehornugle *Asio flammeus*

D. 15.4 1 Limfjord Vest, d. 18.4 1 i Han Vejle, d. 6.7 1 ved Glombak Vejle og d. 7.11 1 i Skårup.

Natravn *Caprimulgus europaeus*

1 blev set syd for Glombak Vejle om aftenen d. 21.5 og 1 blev hørt ved Lund Fjord d. 4.6.

Mursejler *Apus apus*

Årets første blev set over Han Vejle d. 8.5. Flest i foråret blev 139 d. 19.5.

I juni/juli sås op til 40 pr. dag bortset fra d. 8.7 med 246. Ultimo juli steg antallet og sensommerens største antal sås d. 24.7 med 64 og d. 10.8 med 94. Årets sidste sås d. 2.9.

Isfugl *Alcedo atthis*

D. 5.1 1 på Thorup Fjordholme, d. 11.2 1 i Han Vejle, d. 14.8 1 i Han Vejle og d. 18.9 1 i Østre landkanal.

Vendehals *Jynx torquilla*

1 blev ringmærket i stationshaven d. 8.5.

Grønspætte *Picus viridis*

I 1. halvår 7 observationer i perioden 9.2-10.6. Sås i Frøstrup by, Læsvig, Glombakskoven, Skårup Odde og Tovsig. I 2. halvår 1 d. 6.9 i Glombakskoven og 1 d. 3.10 i Læsvig.

Stor flagspætte *Dendrocopus major*

Registreret i de fleste skovområder.

Sanglærke *Alauda arvensis*

Blot 11 observationer af 1-4 fugle frem til d. 29.2, hvor 265 fugle sås. I marts sås op til ca. 250 fugle pr. dag, i april og maj sås lidt flere og forårsmaksimum blev 375 d. 7.6.

Sås meget almindeligt hele sommeren.

Fra slutningen af september steg antallet og efterårsmaksimum nåedes d. 3.10 med 400. I november og december antal på op til 30-40. Sidste observation var d. 19.12.

Bjerglærke *Eremophila alpestris*

I 1. halvår udelukkende set på Limfjordslokaliteterne hvor der var i alt 34 observationsdage i perioden 2.1-25.4. Maksimum blev 70 d. 4.2. Antallet lå nogenlunde stabilt i januar-februar, mens der i marts sås lidt færre. Forårstrækket bemærkedes især i midten af april med maksimum 77 d. 15.4.

Efterårets første 2 fugle sås d. 17.9 ved Aggersborg. Fra midten af oktober sås pæne antal, maksimum blev 73 d. 13.10 på Hovsør indtørring og 116 d. 25.10 på Fjordholmene. I november og december lavere antal og næsten udelukkende observationer fra Fjordholmene. Maksimum i denne periode blev 70 d. 14.11.

Digesvale *Riparia riparia*

Årets første sås d. 18.4 i Kogleakssøen. Største antal i foråret blev set ultimo april og ultimo maj, flest: D. 30.4 702 og d. 22.5 967. Langt størsteparten sås i forbindelse med overnatning i Han Vejle, Kogleakssøen og Bygholm Nord Rørskov.

I juni/juli sås maksimum 140 d. 20.6 indtil d. 29.7 hvor 500 sås i Bygholm Nord Rørskov. Allerede dagen efter sås 5.000 til overnatning i Bygholm Nord Rørskov. Gennem august sås flere gange antal på over 1.000 gå til overnatning i Han Vejle og Bygholm Nord Rørskov. Maksimum blev 6.500 d. 15.8.

Gennem september faldt antallet og maksimum blev 1.000 i Selbjerg Vejle d. 7.9.

Årets sidste sås på Bygholmengen d. 3.10.

Landsvale *Hirundo rustica*

Yngler almindeligt i hele området.

Ankom d. 16.4. Antallet steg hurtigt frem til d. 30.4 med 1.377, herefter moderate antal frem til d. 22.5 hvor 2.356 sås. Gennem juni og juli sås op til et par hundrede pr. dag.

I slutningen af juli begyndte efterårstrækket og især i Han Vejle og Bygholm Nord Rørskov sås større flokke gå til overnatning. Gennem august sås flere gange op til 4.000. Følgende

dage skiller sig ud: D. 15.8 14.000, d. 18.8 7.000 og d. 19.8 6.000.
I september faldt antallet jævnt og 3.000 d. 6.9 ved Selbjerg Vejle og 3.000 d. 10.9 på Bygholmengen blev maksimum. Primo oktober var der ca. 500 landsvaler i området og antallet faldt støt frem til d. 18.10 hvor de sidste sås.

Bysvale *Delichon urbica*

Første Bysvale sås d. 25.4 i Han Vejle. Herefter var der spredte observationer gennem foråret med maksimum 118 d. 17.6 og 370 d. 29.5.

Under efterårstrækket blev der som maksimum set 117 d. 2.9. Sidste fugl sås d. 24.9.

Skovpiber *Anthus trivialis*

Set i perioden 20.4-1.10 med maksimum 16 d. 22.5 og 14 d. 2.9.

Engpiber *Anthus pratensis*

Blot 5 vinterobservationer i perioden 9.1-29.2 af 1-2 fugle. D. 19.3 sås forårets første fugl og årets første større antal blev 38 d. 25.3 på Fjordholmene. Slutningen af april og starten af maj gav forårets højeste antal med 464 d. 1.5 som maksimum.

I juni-august mindre antal, bortset fra 140 d. 9.6 på Bygholmengen.

I starten af september begyndte de første trækfugle at vise sig, og antallet steg frem til slutningen af september hvor trækket kulminerede. Maksimum blev 491 d. 1.10. Resten af oktober sås op til 285. I november faldt antallet, men begyndte så at stige igen fra d. 23.11 og især i de østlige Vejle sås pæne antal (op til et par hundrede pr. dag).

På trods af frosten sås op til 330 d. 19.12 og 312 d. 28.12 hovedsageligt på Bygholmengen.

Skærpiber *Anthus spinosus*

Blot 3 vinterobservationer af enkeltfugle i perioden 4.1-22.2.

Der sås skærpibere i foråret i perioden 5.3-20.4. De største antal blev 25 d. 27.3 og 30 d. 3.4. En fugl d. 3.4 ved Arup Vejle og 1 d. 5.4 i Kogleakssøen viste karakterer svarende til østersø-racen ssp. littoralis.

Første efterårsfugl sås d. 9.9. Resten af året sås kun mindre antal, således blev maksimum blot 13 d. 15.10. Fuglene sås i hele området, flest på Bygholmengen.

Bjergpiber *Anthus spinoletta*

Igen i 1996 sås mange bjergpibere i Vejlerne.

Blev i 1. halvår set i perioden 3.1-9.3. Der var i alt 14 observationer af maksimum 4 fugle. Sås på den nordligste del af Bygholmengen, i Kogleakssøen og på Arupengene.

Efterårets første fugl sås d. 19.11 ved Kraptårnet. Frem til d. 28.12 var der i alt 18 observationer med maksimum 6 d. 20.11. Fuglene sås hovedsageligt på den nordligste del af Bygholmengen, i Bygholm Nord Rørskov og på Selbjergdiget. Derudover var der enkeltobservationer i Kogleakssøen, på Arupengene og ved Østsøen på Bygholmengen.

Fuglene sås ofte i selskab med engpibere og skærpibere.

Gul vipstjert *Motacilla flava*

Første (5) sås d. 22.4. Gennem april stigende antal og forårstrækket kulminerede i dagene 19.-22.5, med maksimum 98 d. 19.5 og 115 d. 21.5. Fugle af den nordlige race ssp. *thunbergi* sås i perioden 1.5-23.5 med maksimum 65 d. 22.5. I juni-juli sås kun områdetets ynglefugle. Efterårstrækket indledtes i starten af august og kulminerede i to omgange, først i dagene 16-27.8, med maksimum 70 d. 21.8 og derefter igen d. 4.9, hvor 116 sås på Fjordholmene. Resten af september faldt antallet og sidste fugl sås d. 28.9.

Gulhovedet gul vipstjert *Motacilla flava flavissima*

D. 25.4 1 på Bygholmengen, d. 1.5 1 ved Læssø, d. 4.5 1 ved Tømmerby Fjord, d. 7.5 1 ved Bygholm Mølle og d. 4.6 1 i Bygholm Nord Rørskov.

Citronvipstjert *Motacilla citreola*

En 2k hun rastede ved dæmningen i Østerild Fjord 9-12.8.

Bjergvipstjert *Motacilla cinerea*

D. 9.4 1 ved Dykkerslusen, Arup Vejle, d. 1.8 1 på Bygholmengen, d. 9.8 1 i Østerild Fjord, d. 4.9 1 på Fjordholmene, d. 26.9 1 på Fjordholmene, d. 9.10 1 ved Aggersborg, d. 13.10 1 ved Østerild Fjord og d. 15.10 1 ved Aggersborg.

Hvid vipstjert *Motacilla alba*

Første observation var d. 19.3. Flest sås i 2. halvdel af april, nærmere bestemt d. 19.4 60. Gennem maj, juni og juli sås kun områdetets ynglefugle. Fra slutningen af juli steg antallet og kulminerede i slutningen af august og igen i midten af september. Flest sås d. 26.8 119, d. 9.9 111 og d. 18.9 156. Årets sidste sås d. 18.10.

Sorttrygget hvid vipstjert *Motacilla alba yarrelli*

D. 19.4 1 ved Tømmerby Fjord og d. 22.5 1 ved Lund Fjord.

Silkehale *Bombycilla garrulus*

I alt 25 observationsdage i perioden 3.1-25.3. De største antal blev 62 d. 18.1, 143 d. 10.3 og 50 d. 11.3. I 2. halvår 5 observationsdage i perioden 5-24.11 af op til 18 fugle.

Vandstær *Cinclus cinclus*

4 observationer af enkeltfugle (dog 2 d. 10.1) i Tømmerby Å i perioden 10.1-9.3.

Gærdesmutte *Troglodytes troglodytes*

I årets første 2 måneder noteredes blot op til 4 fugle pr dag i rørskovsområderne.

Fra slutningen af marts begyndte trækfuglene at komme til og forårsmaksimum lå d. 22.4 med blot 19 fugle. Fra oktober rykkede fuglene ind i rørskovsområderne og største antal blev 14 d. 24.11. Resten af året faldt antallet.

Jernspurv *Prunella modularis*

Ankom d. 27.2. Frem til d. 13.4 blot 3 observationer og herefter stigning i antallet. Forårsmaksimum lå d. 14.4 med 12 fugle. I efteråret maksimum 17 d. 18.9. Sidste fugl sås d. 19.12.

Rødhals *Erithacus rubecula*

16 vinterobservationer. Ret almindelig resten af året. Maksimum 23 d. 22.4.

Nattergal *Luscinia luscinia*

3 syngende omkring Selbjerg Vejle i perioden 22.5-11.6.

Blåhals

2 sås på Thorup Fjordholme d. 19.5 og 1 d. 20.5. Yderligere en sås langs Østre Landkanal d. 20 og 21.5.

Husrødstjert *Phoenicurus ochruros*

I rastede ved Bygholm Mølle d. 22.8.

Rødstjert *Phoenicurus phoenicurus*

Registreret i perioden 24.4-8.6 og 1.8-28.9. Flest sås d. 22.5 med 28.

Bynkefugl *Saxicola rubetra*

47 ynglepar. Set i perioden 22.4-24.9. Maksimum i 1. halvår blev 67 d. 22.5 og 2. halvår 9 d. 24.7.

Stenpikker *Oenanthe oenanthe*

Set i foråret i perioden 10.4-10.6. Større antal sås fra slutningen af april og trækket kulminerede i dagene 20-22.5. Maksimum sås d. 22.5 med ikke færre 350 - dagen efter sås blot en! Næsthøjeste tal var 52 d. 20.5. Efterårstrækket indledtes d. 12.8. Resten af august sås blot op til 3 fugle pr. dag. Efterårets højeste antal var blot 21 d. 2.9. Resten af september sås mindre antal, gennem oktober forsvandt fuglene og den sidste sås d. 29.10.

Ringdrossel *Turdus torquatus*

Blev kun set i 1. halvår. I alt 5 observationer i perioden 16-30.4 med maksimum 17 d. 16.4. Ellers blot 1-2 pr. dag.

Solsort *Turdus merula*

Almindelig året rundt. Vintermaksimum blev 39 d. 2.1 og forårsmaksimum 67 d. 16.4. Efterårstrækket kulminerede 13.11 med 121 fugle.

Sjagger *Turdus pilaris*

Største vinterforekomst var 950 d. 18.1. I januar sås ofte over 500 pr. dag, mens antallet var noget lavere i februar. Fra midten af april begyndte der at komme større antal til området, maksimum blev 1.140 d. 18.4. I starten af maj var de fleste sjaggere væk. 22.5-26.8 var der 5 observationer på 3 lokaliteter (Selbjerg, Glombak og Tømmerby). Sås i efteråret fra d. 19.9. Fra slutningen af oktober sås større antal, maksimum blev 919 d. 7.11. I december sås højst 10 pr. dag.

Sangdrossel *Turdus philomelos*

Ankom d. 26.3. Forårstrækket kulminerede i midten af april, med 117 d. 16.4 som maksimum. I sommerperioden enkelte observationer. Efterårstrækket blev kun bemærket i ringe grad, flest sås d. 3.10 25 og d. 19.10 10. Årets sidste blev set d. 28.10 samt en meget sen d. 23.11.

Vindrossel *Turdus iliacus*

Sås almindeligt i januar-februar, maksimum blev 44 d. 10.1. Forårstrækket kulminerede i dagene 16-18.4 med maksimum 410 d. 18.4. Sidste forårsfugl sås d. 26.5. Blev i 2. halvår set i perioden 3.10-23.12, flest d. 3.10 med 97 og d. 2.11 med 142. Der var 6 observationer i december af 1-2 fugle.

Misteldrossel *Turdus viscivorus*

13 vinterobservationer af 1-4 fugle. Stigende antal i marts og forårsmaksimum 8 d. 26.3. I juni-august kun få observationer. I efteråret set i perioden 18.8-16.12, med maksimum 12 d. 23.9.

Græshoppesanger *Locustella naevia*

Den første blev hørt allerede d. 30.4 ved Tømmerby Fjord. Herefter blev der ofte hørt 1-2 fugle pr. dag, flest omkring Tømmerby Fjord. Den sidste blev hørt d. 12.7 og 1 fugl blev desuden set på Kærup Holme d. 6.8.

Savisanger *Locustella luscinioides*

I alt 3 i Selbjerg Vejle, hhv. 20.4-11.6, 1 ex. 29.4.-13.5 og 1 ex. 8-22.5. Desuden 1 i Tømmerby Fjord d. 10.6.

Sivsanger *Acrocephalus schoenobaenus*

De første (4) hørtes d. 22.4. Maksimum-antal på de to gennemførte småfugletakseringer var:
Selbjergtakseringen: 89 d. 1.6.

Østre Landkanaltakseringen: 36 d. 11.6.

De sidste (3) fugle sås i Han Vejle d. 25.9. I alt 229 blev ringmærket i Han Vejle, hvilket er næsthøjeste antal gennem årene.

Kærsanger *Acrocephalus palustris*

Rekordår med 44 syngende! Den første blev hørt d. 22.5 ved Tømmerby Fjord. Årets højeste antal blev 8 d. 8.6. Flest blev hørt omkring Lund Fjord, Selbjerg Vejle og Tømmerby Fjord. Den sidste blev registreret d. 9.7 og derudover blev en fugl ringmærket i Han Vejle d. 8.9.

Rørsanger *Acrocephalus scirpaceus*

Ankom allerede d. 22.4 hvor 1 hørtes i Han Vejle. Maksimum-antal på de to gennemførte småfugletakseringer var:

Selbjergtakseringen: 80 d. 11.6.

Østre Landkanaltakseringen: 86 d. 11.6.

Sidste fugl sås d. 8.10. I alt 627 blev ringmærket i Han Vejle.

Gulbug *Hippolais icterina*

Første sås d. 22.5 og sidste så sent som d. 5.9. Maksimum d. 14.6 med 35 fugle.

Gærdesanger *Sylvia curruca*

Registreret i perioden 23.4-14.9, med maksimum 36 d. 22.5.

Tornsanger *Sylvia communis*

Tidlig ankomst d. 23.4 og normal afgang d. 24.9. Maksimum blev 92 d. 22.5.

Havesanger *Sylvia borin*

Sen ankomst d. 20.5 og normal afgang d. 9.9. Maksimum 31 d. 22.5.

Munk *Sylvia atricapilla*

Ankomst d. 22.4. Maksimum blev 25 d. 22.5.

En hun sås i stationshaven frem til d. 20.11 og en han sås i Frøstrup d. 8.12.

Skovsanger *Phylloscopus sibilatrix*

I alt 10 observationer i perioden 8.5-7.6 af maksimum 4 d. 12.5. Ellers 1-3 pr. dag, flest i Tovsig.

Gransanger *Phylloscopus collybita*

Den første dukkede op d. 13.4. Forårstrækket kulminerede i slutningen af april med 14 d. 22.4 som maksimum. I efteråret sås gransangere frem til d. 20.10 med d. 2.9 16 og d. 28.9 18 som største antal.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*

Den første blev hørt d. 18.4. De største antal i foråret blev 210 d. 8.5 og 506 d. 22.5. Flest i efteråret sås d. 10.8 30 og d. 26.8 31. Årets sidste (4) sås d. 14.9.

Fuglekonge *Regulus regulus*

Ret almindelig året rundt. Færrest bliver registreret i maj-august. Efterårstrækket kulminerede i slutningen af oktober.

Grå fluesnapper *Muscicapa striata*

Den første blev set d. 19.5. Største antal blev 27 d. 22.5. Sidste fugl sås d. 5.9.

Broget fluesnapper *Ficedula hypoleuca*

I alt 22 observationer i perioden 20.4 - 22.8. Meget usædvanligt var hele 35 fugle d. 22.5 - en dag med et meget stort antal af småfugle.

Skægmejse *Panurus biarmicus*

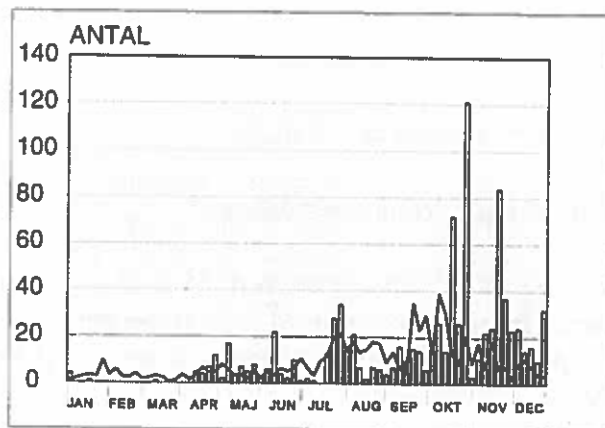
Den 3.1 sås 4 fugle på en Selbjergtaksering og d. 17.1 sås en han i Bygholm Nord Rørskov. Herefter skal vi helt frem til 7.3 hvor en enlig han sås i Han Vejle. Næste observation faldt en hel måned senere nemlig d. 7.4 hvor 2 fugle sås i Lund Fjord og 2 i Kogleakssøen. Resten af april sås næsten dagligt skægmejser i de østlige Vejler (maksimum 12 d. 22.4). Der var desuden 2 observationer i Tømmerby Fjord.

I maj og frem til midten af juli sås maksimum 17 d. 1.5 og 22 d. 5.6, igen næsten udelukkende i de østlige Vejler.

Fra slutningen af juli til midten af oktober sås op til 28 d. 20.7, 34 d. 29.7 og 26 d.

8.10. Herefter steg antallet markant og årets største antal blev 121 d. 31.10 og 84 d. 23.11, de fleste sås i Han Vejle. I december var der på trods af kulden stadig pænt med skægmejser, maksimum blev 32 d. 28.12.

I alt 63 blev ringmærket i Han Vejle.



Skægmejse. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Halemejsje *Aegithalos caudatus*

D. 31.1 6 ved Tovsig.

Topmejsje *Parus cristatus*

Regelmæssige observationer året rundt. Største antal var 11 d. 29.3.

Sortmejsje *Parus ater*

Almindelig året rundt.

Blåmejsje *Parus caeruleus*

Almindelig året rundt. Ikke de helt store antal sås i årets 2 første måneder, således maksimum 61 d. 28.2. Marts-august sås mindre antal lokale ynglefugle. Fra september steg antallet og første større antal blev 82 d. 28.9. I oktober-november sås flere gange over 100 pr. dag med maksimum 208 d. 18.10 og 211 d. 24.11. I december lavere antal med maksimum 109 d. 10.12. De største antal sås i rørskovsområderne i de østlige Vejle.

Musvit *Parus major*

Almindelig året rundt

Spætmejsje *Sitta europaea*

D. 28.1 og 4.2 1 i Tovsig og 24.9-16.12 1 i Aggersborg.

Træløber *Certhia familiaris*

10 observationer af 1-2 fugle.

Pungmejsje *Remiz pendulinus*

En fugl sås i Selbjerg Vejle d. 25.3. Herefter skal vi helt frem til d. 24.6 før der igen observeres Pungmejsje. Frem til d. 22.9 var der regelmæssige observationer af op til 5 fugle i Han Vejle. Der var 2 observationer i oktober, 1 d. 9.11 og så sent som d. 28.12 sås en fugl i Han Vejle. I alt 4 blev ringmærket i Han Vejle.

Rødrygget tornskade *Lanius collurio*

I alt 15 observationer i perioden 8.5-18.8 med flest d. 22.5 hvor 15 sås.

Stor tornskade *Lanius excubitor*

D. 16.4 1 ved Tovsig, d. 12.5 1 Skårup Odde, d. 10.11 1 Glombak Vejle, d. 22.11 1 Lund Fjord og d. 26.11 1 Tømmerby Fjord.

Skovskade *Garrulus glandarius*

Maksimum i 1. halvår blev 9 d. 16.4. Fra slutningen af september bemærkedes årets invasion, største antal blev 26 d. 3.10. Gennem november faldt antallet og i december var vi atter nede på normale antal.

Husskade *Pica pica*

Almindelig året rundt.

Allike *Corvus monedula*

Almindelig året rundt. Yngler enkelte steder i området. Årets største antal var 588 d. 13.12. 2 fugle i marts viste karakterer svarende til Halsbåndsalike ssp. Sommerringii.

Råge *Corvus frugilegus*

Almindelig om vinteren og fåtallig april-august. Maksimum blev 418 d. 13.12. Ses især i de vestlige Vejler.

Sortkrage *Corvus corone corone*

I alt 12 observationer af enkelte fugle i perioden 29.2-28.9.

Gråkrage *Corvus corone cornix*

Almindelig året rundt de største antal ses i vinterhalvåret. De største antal i årets 2 første måneder var 254 d. 13.1 og 324 d. 4.2. Forårstrækket kulminerede i marts med d. 19.3 475. Mindre antal sås hele sommeren. Efterårets største antal blev 780 på Fjordholmene d. 29.10 og 635 på en totaltælling d. 24.10. I december lå antallet pr. totaltælling oftest omkring 500 og maksimum blev 714 d. 10.12.

Gråkrage x Sortkrage *C. c. cornix x C. c. corone*

I alt 5 observationer af 1-2 fugle i 1996.

Ravn

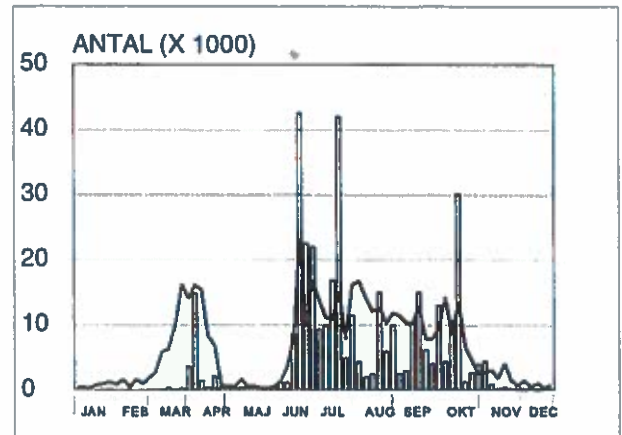
D. 13.4 1 ved Tovsig, d. 22.4 1 ved Lund Fjord, d. 8.5 1 i Læsvig, d. 16.5 1 i Læsvig, d. 13.11 1 trækkende over Østerild Fjord og d. 21.12 2 i Kogleakssøen.

Stær *Sturnus vulgaris*

I januar-februar sås op til 67 fugle. Gennem marts steg antallet og forårstrækket kulminerede i starten af april, med 14.900 d. 2.4 som maksimum. Fra slutningen af april til starten af juni sås primært områdets ynglefugle.

Gennem juni steg antallet og kulminerede i 2. halvdel af måneden. De største antal blev 42.620 d. 21.6, 22.530 d. 25.6 og 22.000 d. 30.6, alle blev set i forbindelse med overnatning i Bygholm Nord Rørskov og Han Vejle. Største antal på en totaltælling i denne periode var 6.585 d. 26.6. Igen i slutningen af juli taltes store overnatningsflokke, flest d. 23.7 med 41.990.

I august og september sås fortsat mange stær i området, maksimum blev 15.000 d. 20.8 og igen d. 20.9. Højeste antal i oktober blev 30.000 d. 22.10 til overnatning i Bygholm Nord Rørskov. Fra slutningen af oktober og året ud faldt antallet, i november sås maksimum 4.310 d. 7.11 og i slutningen af december sås højst 91.



Stær. Vejlerne 1996. Kurven viser gennemsnit 1983-1995.

Gråspurv *Passer domesticus*

Almindelig omkring bebyggelse.

Skovspurv *Passer montanus*

Almindelig omkring bebyggelse.

Bogfinke *Fringilla corlebs*

Almindelig året rundt. Større antal ses i træktiderne. Årsmaksimum blev 700 d. 28.9.

Kvækerfinke *Fringilla montifringilla*

I 1. halvår observeret i perioden 2.1-22.4, maksimum 80 d. 26.3. I 2. halvår set i perioden 18.9-20.12, maksimum 80 d. 4.12.

Grønirisk *Carduelis chloris*

Almindelig året rundt med flest i vinterhalvåret. Blot op til 40 sås i årets første 2 måneder. I yngletiden sås op til 17 fugle. Største observationer i 2. halvår blev 400 ved Aggersborg d. 18.11 og 160 på Bygholmengen d. 27.11.

Stillits *Carduelis carduelis*

Største flokke i 1. halvår blev 29.1 80 i Læsvig og 12.2 55 ved Tømmerby Fjord. Sås almindeligt i yngletiden. Fra slutningen af august sås større antal og maksimum i 2. halvår blev 55 d. 9.9 ved Limfjord Vest.

Grønsisken *Carduelis spinus*

Blot en vinterobservation. Sås i foråret i perioden 3.3-16.4, maksimum blev 135 d. 15.3. I 2. halvår set i perioden 4.9-28.12. Flest sås d. 28.9 126, d. 25.11 58 og d. 28.12 50.

Tornirisk *Carduelis cannabina*

5 observationer i januar-februar. Større antal sås fra midten af april med forårsmaksimum 184 d. 22.4. Yngler almindeligt i området. Overnatningsflokke sås i Selbjerg Vejle d. 24.7 300, d. 1.8 470 og d. 18.9 300. Efterårets højeste tal iøvrigt var 272 d. 10.8 og 646 d. 23.9. Gennem oktober faldt antallet og sidste observation var af 20 fugle d. 24.10.

Bjergirisk *Carduelis flavirostris*

Største antal i årets første 2 måneder blev 200 d. 29.1 og 12.2. Forårstrækket forløb frem til d. 20.4 med 130 d. 23.3 som højeste antal. Efterårstrækket indledtes d. 17.10 og kulminerede i slutningen af oktober med d. 25.10 149. I december sås maksimum 130 d. 5. på Fjordholmene. Som sædvanligt sås flest på Limfjordslokaliteterne og Bygholmengen.

Gråsisken *Carduelis flammea*

Sås almindeligt hele vinteren. De største antal var 66 d. 17.2 og 241 d. 29.2. Forårstrækket kulminerede i midten af marts, med 180 d. 16.3 som maksimum. Ret almindelig ynglefugl i området. Fra midten af oktober bemærkedes efterårstrækket og maksimum blev 164 d. 16.11. D. 3.1 (1-2), 31.1 (2) og 4.2 (1) sås Lille gråsisken ssp. *cabaret* i flokkene med alm gråsisken.

Hvidsisken *Carduelis hornemanni*

4 observationer i 1996. D. 30.1 1 på Fjordholmene, d. 17.2 3 ved Arup Vejle, d. 25.2 2 ved Glombak Vejle og d. 29.2 1 ved Aggersborg.

Lille korsnæb *Loxia curvirostra*

Blot 2 vinterobservationer af maksimum 8 fugle. 10.6-28.12 blot 11 observationer, af maksimum 30 d. 27.11 ved Østerild Fjord.

Karmindompap *Carpodacus erythrinus*

D. 30.5 1 og 3.6 2 ved Bygholm Mølle og d. 26.7 1 par ved Tovsig.

Dompap *Pyrrhula pyrrhula*

Regelmæssig året rundt i små antal, færrest i maj-september. Maksimum blev 21 d. 15.1.

Kærnebider *Coccothraustes coccothraustes*

1.1-30.5 i alt 11 observationer. Maksimum blev 12 d. 10.3 i Tovsig ellers observationer af 1-3

fugle. En hørtes syngende i Tovsig d. 28.2. I 2. halvår 3 observationer (d. 20.10, 5.11 og 26.12).

Hortulan

1 sås på Lyngevej d. 22.5.

Laplandsværling *Calcarius lapponicus*

Blot 2 forårsobservationer d. 3. og 17.4. I efteråret 15 observationer i perioden 4.9-16.12 af maksimum 12 d. 14.11. De fleste sås på Fjordholmene.

Snespurv *Plectrophenax nivalis*

Der blev set pæne antal i årets første 2 måneder, flest d. 30.1 150 og d. 6.2 221. Som sædvanligt sås flest på Fjordholmene. I marts sås færre, blot op til maksimum 90 d. 21.3. Forårets sidste fugl sås d. 15.4. Efterårstrækket indledtes d. 24.9 med 2 fugle på Fjordholmene. Næste observation var først d. 25.10. Frem til d. 22.12 sås pæne antal på Fjordholmene, maksimum blev 165 d. 14.11 og 159 d. 28.11.

Gulspurv *Emberiza citrinella*

Arten yngler almindeligt i området. Maksimum i januar-februar blev 124 d. 23.1 og 4.2. I foråret sås op til 238 d. 19.3. Fra midten af september steg antallet og 2. halvårs maksimum sås d. 3.10 226 og d. 19.12 240.

Pileværling *Emberiza rustica*

1 rastede kortvarigt ved Kærup Holme d. 22.9.

Rørspurv *Emberiza scoeniclus*

Regelmæssige vinterobservationer af op til 11 fugle pr. dag. Almindelig ynglefugl.

Maksimum-antal fra de to småfugletakseringer blev:

Selbjergtakseringen: 111 d. 1.6.

Østre Landkanaltakseringen: 52 d. 11.6.

Under efterårstrækket noteredes følgende større antal: 14.9 185, 23.9 140 og 3.10 150.

Gennem oktober faldt antallet og i november og december lå antallet nogenlunde stabilt. Da frosten satte ind i midten af december samledes de fleste af fuglene i småflokke, den største var på 25 og sås d. 14.12 på Bygholmengen. I alt 147 blev ringmærket i Han Vejle.

Bomlærke *Miliaria calandra*

Vinterens største flokke var 210 d. 1.2 på Fjordholmene og 140 d. 8.2 ved Selbjerg Vejle, desuden sås ialt 175 d. 3.3. Sidste større flokke var 50 til overnatning i Selbjerg Vejle d. 16.4 og 82 d. 30.4 ved Selbjerg Vejle. Almindelig ynglefugl. Større flokke sås fra midten af oktober. Maksimum i årets sidste måneder blev blot 156 d. 13.12. Flest sås i de vestlige Vejle.

Pattedyr, padder og krybdyr

Pindsvin *Erinaceus europaeus*

Blot 3 observationer 27.5-8.6 ved feltstationen.

Hare *Lepus europaeus*

Almindelig året rundt, færrest om efteråret. Årsmaksimum blev 11 d. 8.5.

Egern *Sciurus vulgaris*

Blot 8 observationer jævnt fordelt over året. Set i Glombakskoven og Tovsig samt en enkelt observation ved hhv. Lund Fjord og Langvadvej ved Tømmerby Fjord.

Ræv *Vulpes vulpes*

Meget almindelig året rundt. Højeste antal var 7 d. 22.5.

Husmår *Martes foina*

1 på feltstationen d. 3.6

Lækat *Mustela erminea*

Der var 7 observationer.

Brud *Mustela nivalis*

D. 19.1 1 ved Tømmerby Fjord.

Ilder *Mustela putoris*

D. 16.5 sås en i Kogleakssøen og d. 17.5 blev en fundet trafikdræbt ved Glombak Vejle.

Mink *Mustela lutreola*

Hele 12 observationer af enkeltindivider i perioden 13.5-18.12. Set på Bygholmengen, Selbjerg Vejle, Tømmerby Fjord, Kogleakssøen, Fjordholmene og Bygholm Nord Rørskov.

Grævling *Meles meles*

D. 17.4 blev der fundet friske spor på Fjordholmene og d. 17.5 blev et dyr set ved Tømmerby Fjord samt ved Kraphuset.

Odder *Lutra lutra*

Der blev regelmæssigt fundet odderekskrementer ved Krap, langs Østre Landkanal, langs hele Tømmerby Ringkanal og mere tilfældigt i Han Vejle og Kogleakssøen.

Enkelte gange (især hvis der har været snedække) er der fundet friske spor af odder. Desuden blev 3 dyr set, d. 17.5 1 i Tømmerby Fjord, d. 30.5 1 på Bygholmengen og d. 28.11 1 i nordenden af Lund Fjord.

Spættet sæl *Phoca vitulina*

I alt 23 observationer i perioden 4.3-25.11. Maksimum blev 31 d. 5.3 i Amtoft Vig.

Et dyr havde forvildet sig ind i Østre Landkanal og sås her i dagene 27.10-10.11 så langt nord-på som ved Kraptårnet. Den levede åbenbart godt her og sås bl.a. æde en halv meter lang fisk.

Rådyr *Capreolus capreolus*

Ses regelmæssigt hele året, i alt 43 observationsdage i 1996. Maksimum 7 d. 30.1. Sås især på Fjordholmene, omkring Skårup Odde og langs Østre Landkanal.

Kronhjort *Cervus elaphus*

D. 21.5 1 ved Selbjerg Vejle.

Hugorm *Vipera berus*

Blot 4 observationer i foråret i perioden 13.4-16.5 af maksimum 7 d. 28.4 på Bygholmengen. I efteråret 2 d. 18.8 og 4 observationer af enkeltindivider 3-9.10.

Ringmærkning i 1996

En del af feltstationens rutinearbejde består i ringmærkning af småfugle samt redeunger af udvalgte arter.

Ringmærkning i Han Vejle

Fra d. 20.7 til d. 25.9 foregik småfuglefangst i rørskoven i sydøsthjørnet af Han Vejle med standardiserede metoder. Der blev hovedsageligt, ligesom i 1992-1995, anvendt net som fangstmetode. Det blev opstillet langs bredden af den våde rørskov. I de tidligere år (til og med 1992) anvendtes især net, som var opstillet imellem pilekrattene langs Østre Landkanal. Grunden til denne ændring fra 1992 var, at der i den våde rørskov fanges betydeligt flere fugle pr. netmetertime end mellem pilekrattene - effektiviteten er altså større. Ligeledes får man ved fangst i rørskoven fremfor mellem pilekrattene en mere "ren" fangst af deciderede rørskovsfugle (primært Rørsanger, Sivsanger, Skægmejse og Rørspurv), som dette ringmærkningsprojekt specielt er rettet mod. I alt opstilledes 11 stk. 12-meter-net - 132 netmeter - i den våde rørskov.

Kravet for at en morgens fangst kan anvendes i projektringmærkningen er mindst 3 timers ringmærkning med mindst 60 netmeter fra solopgang, i perioden 20.7-30.9. Dette fandt sted på i alt 32 morgener. Derudover blev nettene også åbnet enkelte gange ved andre lejligheder (om aftenen), således at der i alt mærkedes på 37 datoer i Han Vejle. I alt fangedes 1.170 fugle, heraf de 1.053 på de standardiserede morgenringmærkninger. Disse morgener brugtes tilsammen 16.354 netmetertimer (NMT), hvilket giver en fangst på 0,07 fugle pr. NMT. De talrigeste arter blev i år (med tallet fra de standardiserede morgenringmærkninger i parentes) Rørsanger 627 (575), Sivsanger 229 (213), Rørspurv 147 (132) og Skægmejse 63 (62).

Iøvrigt fangedes af mere fåtallige arter bl.a. 1 Vandrikse, 1 Enkeltebekkasin, 2 Dobbeltbekkasin, 1 Digesvale, 1 Savisanger og 4 Pungmejsler. - se iøvrigt nedenstående skema, som summerer ringmærkningen i Han Vejle i årene 1988-96:

Ringmærkning Lyngø

Som tidligere år blev der i 1996 foretaget fangst af småfugle til ringmærkning i feltstationens have på Lyngø, i observatøernes fritid, når der ikke var andre arbejdsopgaver. Denne "fritidsringmærkning" blev i år udelukkende gennemført i første halvår og førte i år blot til 59 fangede fugle af 22 arter. De talrigst mærkede arter blev Solsort (6) og Løvsanger (17). Af mere specielle arter kan nævnes 1 Spurvehøg, 1 Vende-hals, 1 Landsvale og 1 Rørsanger. Mange af de fangede fugle er lokale ynglefugle fra feltstationens have og nærmeste omegn. I alt er i årene 1986-96 fanget 3.190 fugle på denne lokalitet.

Anden ringmærkning

Normalt foregår der, udover småfuglefangsten i feltstationshaven og i Han Vejle, ringmærkning af redeunger af udvalgte arter af måger og tern. I 1996 blev det blot til 2 sortterne-pull i Tømmerby Fjord d. 17.7.

Derudover foretoges et større antal aflæsninger af "andres" fugle (farveringe), bl.a. fra igangværende projekter på Sangsvane, Pibesvane, Sædgås, Grågås, Kortnæbbet Gås og Kanadagås.

Optælling af fugle på Agger og Harboøre Tanger

I 1996 blev der foretaget i alt 12 optællinger af fugle på Agger - og Harboøre Tanger samt Nisum Bredning, Krik Vig og Plet Enge. Formålet med optællingerne var at tilvejebringe en oversigtlig registrering af de rastende vandfugle i disse internationalt vigtige vådområder. Resultaterne af optællingerne præsenteres i skemaform, opdelt på hver af de fem lokaliteter. Registreringerne står i appendiks 2 side 73 og følgende sider.

ENGLISH SUMMARY

The cold climate in January and February lead to ice covering of the entire water surface of the area, except at the game reserve of Aggersborg and in Lønnerup Fjord. From mid-March, however, the ice was thawing and gradually the water birds began to settle. It was still somewhat cold, though, and for that reason the first singing Bittern was heard as late as March, 25th. The Bearded Tit was only observed on January 3rd, January 17th, and March 7th and some dead individuals were found in January, too. In April, new Bearded Tits turned up, and in the same month the maximum number of Widgeon (2,396) and Teal (2,062) were seen. These poor numbers are primarily explained by the fact that almost no birds stayed at Bygholmengen in spite of the great number (1,000) of Teal that settled just north of the Krap dike. Up to 745 Widgeons settled in Limfjorden north of the Bygholm dike. The number of Bitterns and Water Rail was halved compared to 1995. On May, 21st a great occurrence of waders on Fjordholmene was observed, including e.g. 1,057 Redshanks and 332 Ringed Plovers. An extraordinary great number of passerines staged in the area the next day: e.g. 350 Wheatears, 67 Whinchats, and 506 Willow Warblers. Several of the breeding waders on Bygholmengen did not succeed in this breeding season; among others no portending Reeves were observed. On the other hand the Black Tern bred successfully (at least 13 juveniles) for the first time in several years.

One of the unexpected events this year was the frequent observations of Spoonbill. Almost every day up to 8 birds were seen from late April to mid-October. One couple bred, but unfortunately they did not succeed. The Stork, however, did succeed in breeding (3 juveniles), and in August the "family" were frequently seen together with 3 Black Storks on Bygholmengen. As last year, the Peregrine Falcon occurred in the area during summer. There was a couple, and already from July, 29th one juvenile bird was seen.

Until November, the water level in Østerild Fjord and Arup Vejle was very low, and therefore great numbers of waders were seen in this period. In August and September a fine number of Common Snipe (722) and Ringed Plover (369) were observed. The Little Stint broke all records with up to 2,246 birds in September because of the low water level. During autumn, however, almost no ducks were seen on Bygholmengen, once again. As late as early November when the water level increased normal numbers began to stay in the area. The number of dabbling ducks culminated in October with 6,543 Widgeons and 3,858 Teals, the latter mainly stayed in Østerild Fjord. 1996 was the first year without any hunting in Vejlerne, and this caused many ducks to settle in Han Vejle, whereas the effect in Østerild Fjord and Arup Vejle, both areas situated closer to the fringe areas with intensified hunt, was less pronounced. Quite often, hunters were observed poaching inside the reserve, especially in the northern part of Lund Fjord as well as in Arup Vejle and Østerild Fjord. The ringing of 1996 brought e.g. large numbers of Sedge Warbler (229), whereas the Bearded Tits were poorly represented (63).

When the ringing stopped, however, 121 were seen and stayed the rest of the year. The Crane set a record with up to 28 birds in October.

In late November the Alpine Pipit once again were seen in Bygholm Nord Rørskov. By mid-December the temperatures were very low, and most of the area was covered with ice; there were only holes in the eastern part of Limfjorden and in Lønnerup Fjord.

Appendiks 1

SUPPLERENDE OVERVÅGNING PÅ BYGHOLM-ENGEN 1996

Af Poul Hald-Mortensen

Dette afsnit af årsrapporten rummer nogle af resultaterne af den *supplerende overvågning*, som Nordjyllands og Viborg amters stillede som vilkår, da de i december 1994 gav tilladelse til et 5-årigt forsøg med naturgenopretning på Bygholm-estens sydlige del i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Amternes tilladelse meddeltes på følgende, øvrige vilkår:

Der kan gøres forsøg med saltvandsindtag gennem centralslusen (men ikke i perioden 1. marts - 15. juli).

Stem i afløbet fra Bygholm Syd forudsættes i kote -0,15 meter i fuglenes yngletid.

Der kan ved for lav vandstand af hensyn til fuglene indtages vand fra Østre Landkanal.

Der tilstræbes en vis årlig vandstandsvariation.

Oprensning af kanaler og grøfter kan efter nærmere aftale med amterne tidligst finde sted i 1996.

Forinden havde Nordjyllands amt i april 1994 givet en tilladelse til, at der kunne ske en retablering af Krapdiget, således at vandets hidtidige åbne forbindelser gennem gamle erosions-huller i diget mellem Bygholm Nord og Bygholm Syd blev lukket. Denne tilladelse var ubegrænset i tid. Retableringen skete i efteråret 1994, men den store vintermedbør i vinteren 1994-95 medførte, at der eroderedes to huller i diget. Først efter reparation af disse i sensommeren 1995 har Krapdiget haft en egentlig opstemmende funktion.

Nordjyllands amt stillede bl. a. følgende betingelse for Krapdigets retablering:

At der, hvis DMU's feltstations overvågning viser en uheldig udvikling, etableres stem eller lignende, så vandstanden kan reguleres ved afløb til Bygholmengen.

Vandstande og saltholdighed

Til- og afledning af vand samt oprensning på Bygholm Syd

I slutningen af november 1995 foretog Mogens Andersen en kortvarig indledning af saltholdigt vand fra Limfjorden. Indledningen, som ikke er nævnt i årsrapporten fra 1995, skete umiddelbart før en efterfølgende større udledning af vand fra Bygholm Syd i december (jfr. data om vandstande og saltholdigheder i: Årsrapport 1995, Vejlerne).

I 1996 blev der i juli, august og oktober indledt relativt ferskt vand fra Østre Landkanal. Det skete gennem de 2 rør i Østre Landdæmning umiddelbart syd for Krapdiget: Rørene har hver en diameter på 90 cm.

Den 22. juli åbnedes for vandindledning kl. 0800. Vandstanden var -0,25 meter og

saltholdigheden 18,5 promille syd for Krapdiget, mens vandstanden var og -0,10 meter og saltholdigheden 1,4 promille i Østre Landkanal.

Den 29. juli lukkedes atter kl. 07.00 for indledning til Bygholm Syd. Vandstanden syd for Krapdæmningen var da -0,10 meter og saltholdigheden 5,1 promille.

Den 14. august åbnedes for indledning kl. 14.30. Vandstanden syd for Krapdiget var -0,21 meter og saltholdigheden 6,7 promille. I Østre Landkanal var vandstanden -0,07 meter og saltholdigheden 1,5 promille. Den 17. august kl. 0815 lukkes atter. Vandstanden syd for Krapdiget er da -0,12 meter og saltholdigheden 1,9 promille.

Den 15. oktober åbnedes for indledning kl. 13.45. Vandstanden syd for Krapdiget var da -0,20 meter og saltholdigheden 9,5 promille. Den 19. oktober kl. 09.20 lukkedes igen. Vandstanden syd for Krapdiget var da -0,08 meter og saltholdigheden 5,0 promille.

I slutningen af december blev forberedt indledning af Limfjordens vand (det skete reelt først 6-7. februar 1997).

Efter at stemmebrædderne (med overkant i -0,15 meter) bag de to Bygholm-sluseporte af driftstekniske grunde blev hævet 12. november, forblev selve portene haspede til 1. december. Da haspedes en halvport fri, så den kunne åbne sig ved lav vandstand i Limfjorden. Formålet var ved kontrolleret vandudledning at give plads for den forsøgsmæssige indledning af fjordvand. Vandstanden syd for Krap var da + 0,06 meter og saltholdigheden 3,0 promille. Den 6. december åbnedes for i alt 2 halvporte. Vandstanden på Bygholm-siden var da +0,08 meter. Den 23. december haspes de 2 halvporte atter på. Vandstanden på Bygholm-siden var da -0,24 meter.

Omkring månedsskiftet september-oktober skete efter aftale med amterne en oprensning efter behov af de større kanaler i Bygholm Syd. Fra ca. 1. oktober genskabtes således mulighed for, at vand ved lavere vandstande (under ca. -0,20 meter) kunne strømme mellem den nordlige og sydlige del af Bygholm Syd og omvendt. Dette var hidtil forhindret af kanalernes nedtrampning og tilgroning.

Måling af saltholdigheder på mange stationer

Foruden feltstationens rutinemæssige målinger hver 5. døgn blev der i maj, juli og september foretaget saltholdighedsmålinger på i alt 24 forskellige stationer. De var fordelt med 2 stationer i Bygholm Nord, 18 stationer (vist med fede typer i tabellen på figurene) i Bygholm Syd, 3 stationer i Østre Landkanal og 1 station i Limfjorden.

Den 23. maj (se figuren, side 70), som ligger centralt i fuglenes yngleperiode, er der en vandstandsforinkel mellem Bygholm Syd og Bygholm Nord på 20 cm. Denne niveau-forskel illustrerer Krapdigets opstemmende funktion.

Det retablerede dige betinger også forskellen i saltholdighed henholdsvis nord og syd for dæmningen.

Den 16. juli (se figuren, side 71), hvor mange af vadefuglene efter yngletiden har forladt engen, er saltholdigheden relativt høj. Målingerne ligger umiddelbart før indtaget af næsten ferskt vand fra Østre Landkanal, den 22. juli. Den aktuelle saltholdighed den 16. juli på gennemsnitligt 26,8 promille i Østre Landkanal (og 25,0 promille så langt mod nord som ud

for Krapdiget) er bemærkelsesværdig. Ligeledes at saltholdigheden samme sted, den 22. juli, var faldet til 1,4 promille.

Den 26. september (se figuren, side 72) ligger tidsmæssigt umiddelbart før den pletvise oprensning af de store kanaler og viser derfor tydelig forskel mellem høje saltholdigheder i den sydlige del og lave saltholdigheder i den nordlige del af Bygholm Syd. De lavere saltholdigheder mod nord skyldtes overvejende den beskrevne indledning af i alt ca. 24 cm vand med saltholdigheder under 1,5 promille fra Østre Landkanal i juli og august. Tilsvarende bør det bemærkes, at niveau-forskellen mellem vandspejlene i henholdsvis Bygholm Nord (nord for Krapdiget) og Bygholm Syd i maj og juli var 20 centimeter, mens den i september var reduceret til 12 cm på grund af vandindledningen.

Invertebrater, småfisk og andre, mindre hvirveldyr

I juli 1996 blev lektor Boy Overgaard Nielsen i juli 1996 inviteret til et besøg på Bygholm-engen med henblik på tilrettelæggelse af hensigtsmæssige procedurer.

Forinden havde Aage V. Jensens Fonde i juni 1996 modtaget rapporten fra et forsøgsprojekt gennemført i den allersydligste del af Bygholm Syd af de to biologi-studerende Tina Stendal Mortensen og Hanne Strunge Nielsen, Københavns Universitet, i efteråret (august-oktober) 1995.

I den resterende del af 1996 blev der gjort forsøg med udvikling af forskellige prøvetagningsmetoder. De omfattede især følgende:

1. Ketching med insektnet i landvegetation.
2. Ketching med køkkensigte i kanalerne.
3. Fangst af løbende og flyvende insekter i fangglas nedgravet i engen, hvor der efterhånden udvikledes en kreatur-sikker type.
4. Fangst af flyvende insekter i fangspande anbragt i de botaniske kontrolhegn og andre steder på engen, som er afhegnet for kreaturerne.
5. Udvikling af såkaldt hundestejleruse med maskevidde på ca. 1 mm og en mundingsåbning på 1/10 kvadratmeter. Giver sammenlignelige fangster af invertebrater og småfisk i kanaler og laguner.
6. Prøvetagning i kanaler og laguner med ordinær bundprøverør.

Det kan for 1996 foreløbigt konkluderes, at selve vandområderne i Bygholm syd især domineres af rejer (øjensynligt udelukkende roskildereje - og ikke Mysis), tanglopper, slikkrebs, en enkelt art af vårflue, bugsvømmere, samt nipiggede og trepiggede hundestejler og enkelte mindre ål.

Selve vandområderne nord for Krapdiget (Bygholm Nord) domineres især af tanglopper, *mange arter* af vandinsekter, ferskvandssnegle, igler, nipigget hundestejle og små gedder. De største biomasser af invertebrater (domineret af tanglopper, vårfluelarver, guldsmede og vandbiller) er registreret så langt mod nord som i Kogleaks-søen.

Bygholm Syd domineredes på selve engene især af springhaler, stankelben, ederkopper, biller og fluer, og der konstateres sjældent strandtudse samt but- og spidssnudet frø.

Bygholm Nord domineredes på selve engene især af springhaler og stankelben, og der er tætte bestande af strandtudse, samt især yngre individer af butsnudet frø og spidssnudet frø. Dertil kommer ret få skrubbtudser og almindelig spidsmus.

De indsamlede prøver er hver især opbevaret i husholdningssprit, men mangler endelig sortering og bearbejdning.

Kreaturtilvækst

Driftsleder Mogens Andersen stod for vejningen af et antal kreaturer ved ud- og indbinding.

Der blev før og efter græsningssæsonen (fra 25. maj til 21. september) vejet dyr fra 6 forskellige besætninger omfattende i alt 113 dyr. Samlet tilvækst på 120 foderdage blev 7468 kg.

Spredningen i den totale tilvækst var dog stor:

Gennemsnit for alle 113 dyr var 66,090 kg tilvækst i alt pr. dyr, eller 0,590 kg pr. foderdag. Gennemsnit for den ringeste besætnings tilvækst var 32,760 kg pr. dyr, eller 0,270 kg pr. foderdag (en besætning på 29 dyr)

Gennemsnit for den bedste besætnings tilvækst var 109,400 kg pr. dyr, eller 0,910 kg pr. foderdag (en besætning på 20 dyr)

Den gennemsnitlige tilvækst på 0,590 kg pr. dyr anses ud fra en landbrugsfaglig synsvinkel som acceptabel. Til sammenligning kan nævnes, at man på Tippeternes strandenge i 1985 vejede 132 kreaturer, der havde en gennemsnitlig tilvækst på 0,482 kg pr. dyr pr. dag (meddelt af Erik Jacobsen og Niels Christiansen).

Græsningsmæssigt skønnedes sommeren 1996 at have været god med hensyn til varme og dermed græsvækst på den relativt fugtige Bygholmeng.

Kreatureernes græsningstryk

Umiddelbart efter kreaturenes hjemtagning blev der den 24. september foretaget en optælling i repræsentative transekter over Bygholmeng. Det måtte efter optælling af 3830 kokasser konstateres, at der i forhold til de aktivt græssende dyrs iagttagne fordeling på engen var en stor overvægt af ekskrementer omkring de eksisterende vandingstrug i den sydlige del af engen. Denne overvægt afspejler formentlig kreaturenes lange hvileperioder i disse områder. Da en beregning af det totale antal kokasser pr. dyr på baggrund af det registrerede antal tillige gav så lavt et resultat som 2 ekskrementer pr. dyr pr. dag, blev det foreløbigt opgivet at gå videre med denne metode til monitorering af græsningstrykkets fordeling.

23. maj 1996, SYDØST 2-3 Beaufort

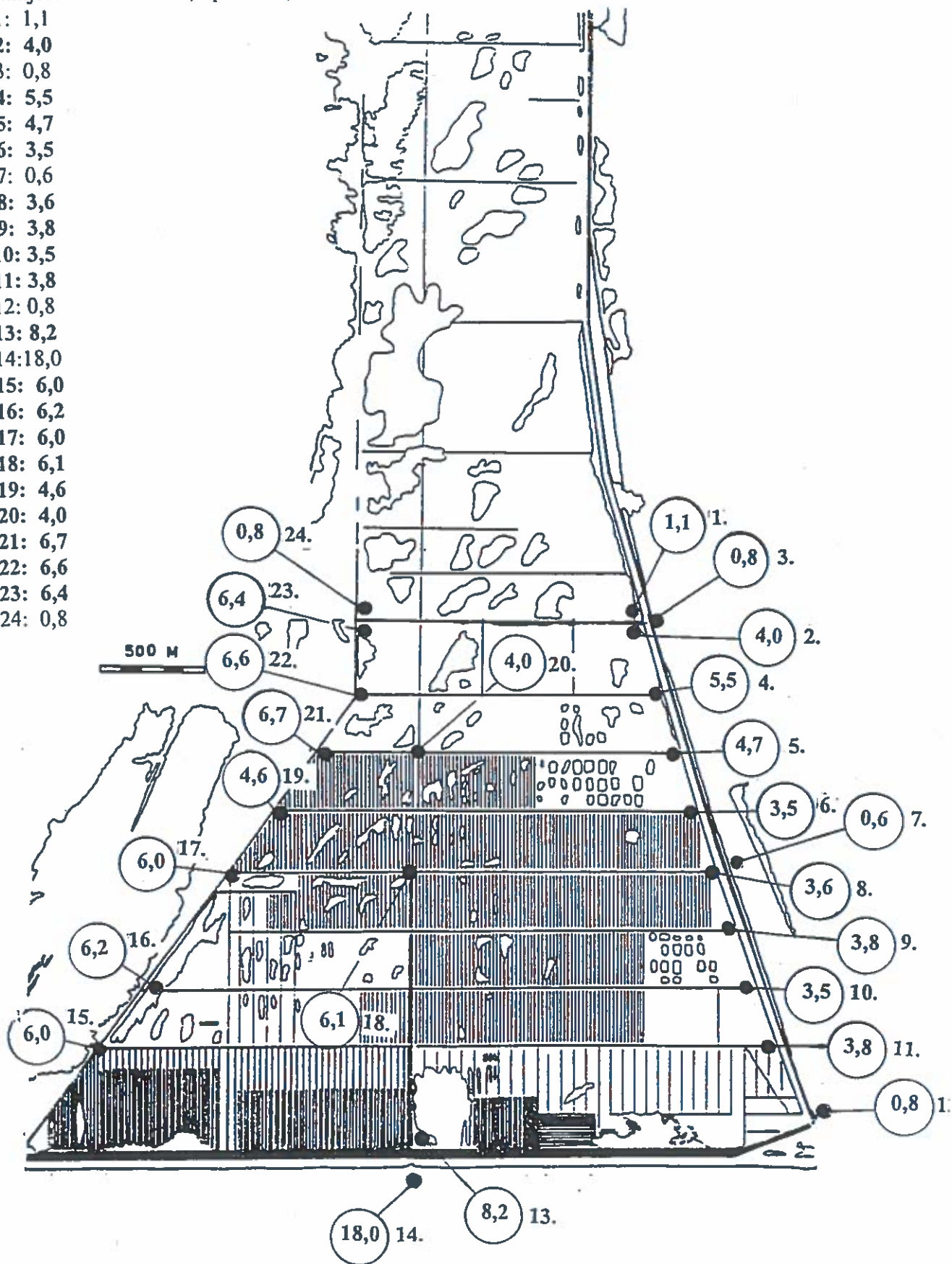
Gnsnt. Bygholm S.: 5,2 promille, - 0,18mDNN

Gnsnt. Bygholm N.: 1,0 promille, +0,02 -

Gnsnt. Østre Lknl.: 0,7 promille, 0,00

Limfjorden: 18,0 promille, +0,17

- 1: 1,1
- 2: 4,0
- 3: 0,8
- 4: 5,5
- 5: 4,7
- 6: 3,5
- 7: 0,6
- 8: 3,6
- 9: 3,8
- 10: 3,5
- 11: 3,8
- 12: 0,8
- 13: 8,2
- 14: 18,0
- 15: 6,0
- 16: 6,2
- 17: 6,0
- 18: 6,1
- 19: 4,6
- 20: 4,0
- 21: 6,7
- 22: 6,6
- 23: 6,4
- 24: 0,8



16. juli 1996, NORDVEST 3-4 Beaufort

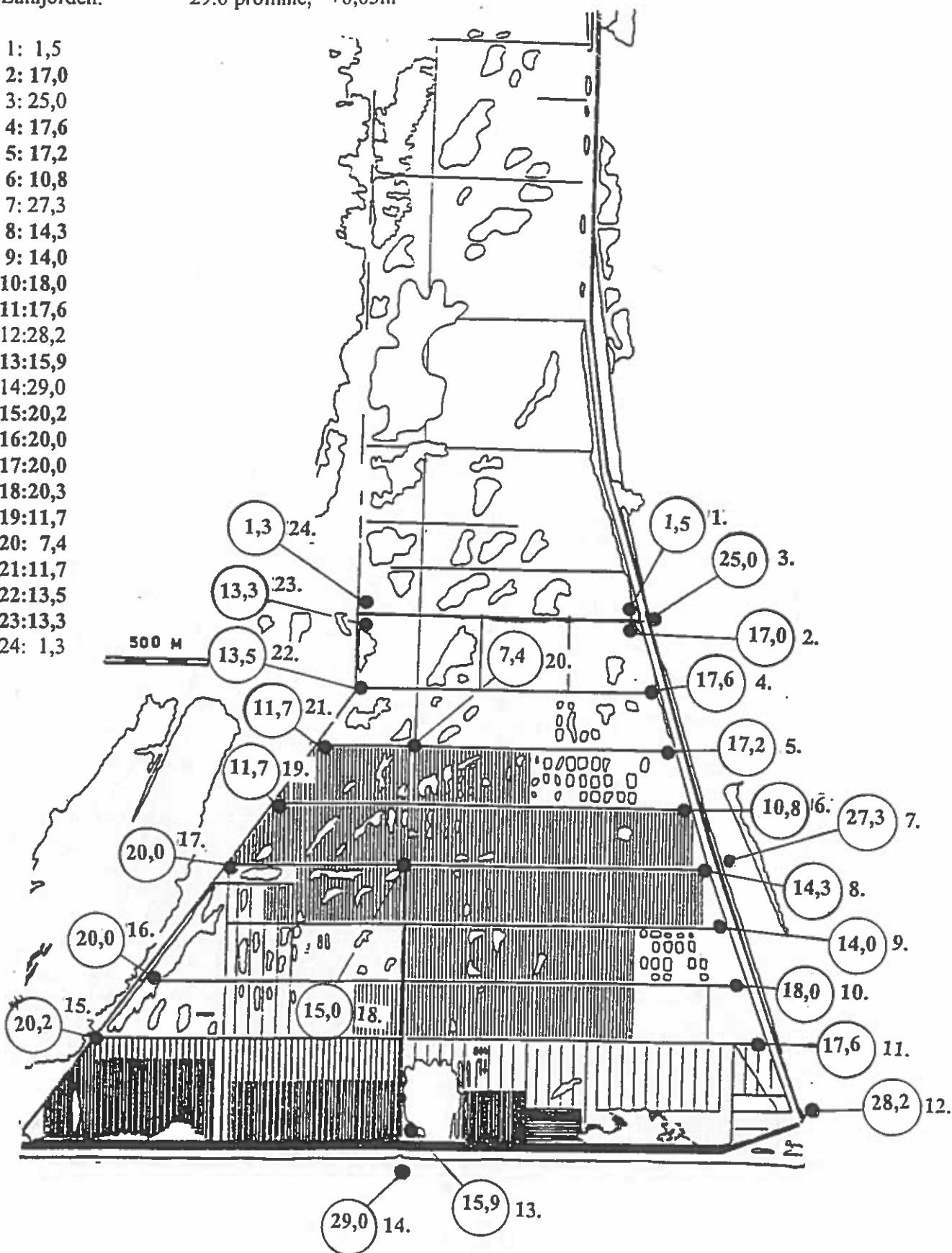
Gnsnt. Bygholm S.: 15,6 promille, - 0,20mDNN

Gnsnt. Bygholm N.: 1,4 promille, 0,00m -

Gnsnt. Østre Lkl.: 26,8 promille, +0,04m -

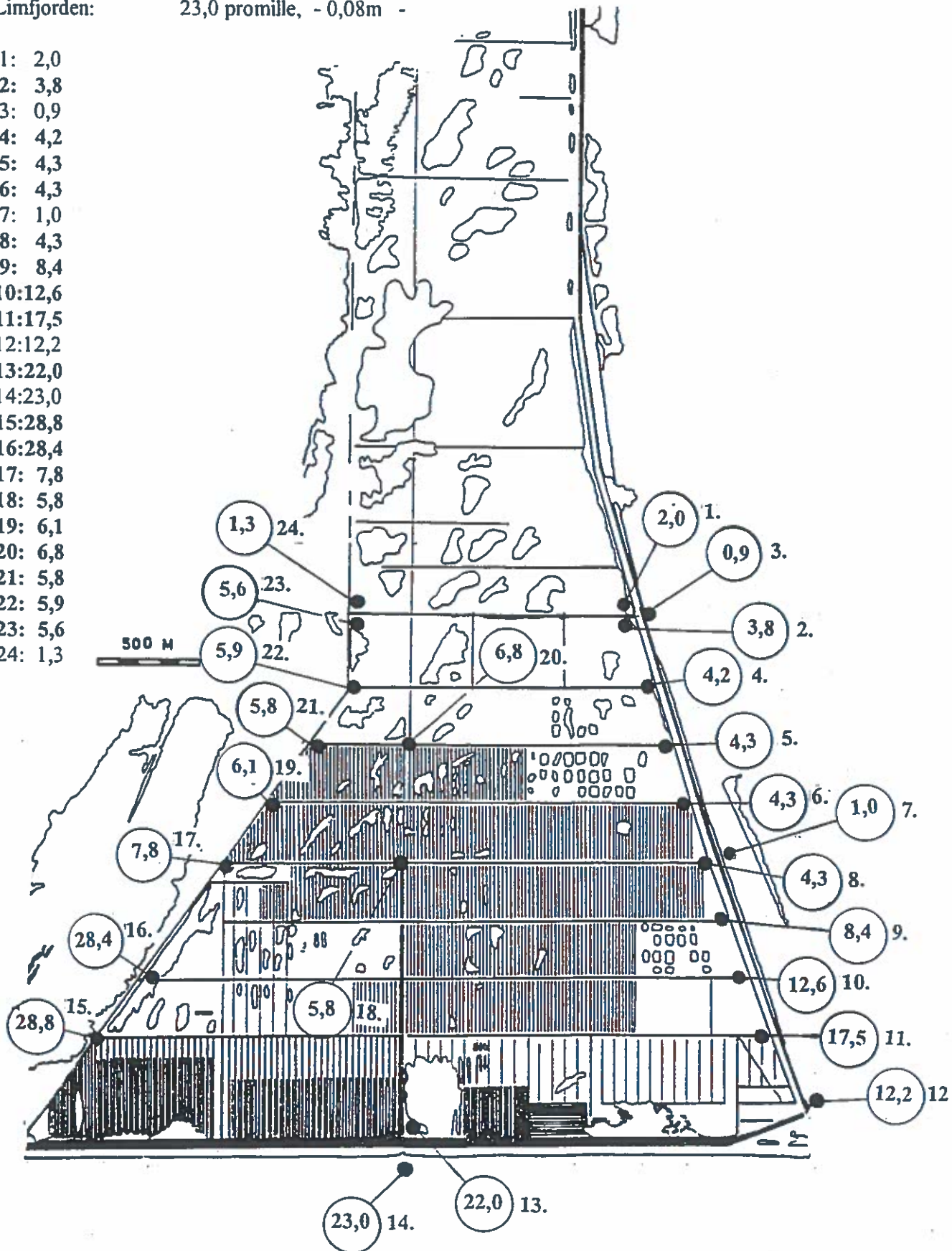
Limfjorden: 29,0 promille, +0,05m -

- 1: 1,5
- 2: 17,0
- 3: 25,0
- 4: 17,6
- 5: 17,2
- 6: 10,8
- 7: 27,3
- 8: 14,3
- 9: 14,0
- 10: 18,0
- 11: 17,6
- 12: 28,2
- 13: 15,9
- 14: 29,0
- 15: 20,2
- 16: 20,0
- 17: 20,0
- 18: 15,0
- 19: 11,7
- 20: 7,4
- 21: 11,7
- 22: 13,5
- 23: 13,3
- 24: 1,3



26. september 1996, SYDØST 0-1 Beaufort
 Gnsnt. Bygholm S.: 10,2 promille, - 0,26mDNN
 Gnsnt. Bygholm N.: 1,7 promille, - 0,14m -
 Gnsnt. Østre Lknl.: 4,7 promille, - 0,07m -
 Limfjorden: 23,0 promille, - 0,08m -

- 1: 2,0
- 2: 3,8
- 3: 0,9
- 4: 4,2
- 5: 4,3
- 6: 4,3
- 7: 1,0
- 8: 4,3
- 9: 8,4
- 10: 12,6
- 11: 17,5
- 12: 12,2
- 13: 22,0
- 14: 23,0
- 15: 28,8
- 16: 28,4
- 17: 7,8
- 18: 5,8
- 19: 6,1
- 20: 6,8
- 21: 5,8
- 22: 5,9
- 23: 5,6
- 24: 1,3



Appendiks 2

Optællinger fra Agger Tange (side 73-74), Harboør Tange (side 75-76), Plet Enge (side 76), Krik Vig (side 77) og Nissum Bredning (side 78).

Agger Tange 1996	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
Lille Lappedykker					1			28	4			
Top. Lappedykker				18	29	20	15	4				
Alm. Skarv				7	27	75	66	3				1
Fiskehejre			2	2	15	2	15	9	6	4	5	2
Knopsvane	1		2	108	545	147	175	138	216	56	57	31
Pibesvane									9			
Sangsvane			74	1					2	95	42	64
Sædgås			3									
Kortnæbbet Gås				26							13	
Grågås			3	103				368	223	48		
Indisk Gås						1						
Lysb. Knortegås	132										11	22
Mørkb. Knortegås				12								
Gravand	2		22	14	337	75	91	323	252	80	7	77
Pibeand				119	39		68	3548	125	36		5
Knarand								2				
Krikand				148	65		443	956	522		4	93
Gråand	12		10	47	161	158	432	677	291	162	78	359
Spidsand				54	1		9	870	49	12	1	
Atlingand				2								
Skeand				2			5					
Taffeland				12	16	1			4			142
Troldand			4	43	24	12		2	50	60	75	101
Hvinand		22	105	48	6		1	2	20	40	94	31
Lille Skallesluger										1		
Top. Skallesluger			4	10	2				3	4		1
Stor Skallesluger		18	26									
Rørhøg				2	2	1	7	2				
Spurvehøg										1	1	
Musvåge											1	
Fjeldvåge		1										
Tårnfalk	1					1	1		1	1	1	
Dværgfalk							1					
Vandrefalk ad. han			1					2				
Grønbenet Rørhøne								1	1			
Blishøne			8	33	286	326	448	610	650	44	15	
Strandskade			8	23	10	58						5
Klyde				85	24							
Stor Præstekrave			2	5	13	35	193	94				

Fortsat

Agger Tange 1996	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
Hjejle				175			948		455			
Strandhjejle							34	53	10			
Vibe		13	2	53	27	156	115		50			
Islandsk Ryle				6		36	3	59	5			
Sandløber						3	2	125				
Dværgryle						21	12	475				
Krumnæbbet Ryle						12	7	30				
Almindelig Ryle	20			44	5	317	93	1983	958			
Brushane					24	266	235	62				
Dobbeltbekkasin							41	4	4			
St. Kobbersneppe				17	39			2				
Lil. Kobbersneppe					23	58	16	3	7			
Lille Regnspove						18						
Stor Regnspove	49				1	67	8	5	8			
Sortklire					3		3	4				
Rødben	16			21	53	26	19	82	105	7	1	
Hvidklire						15	92	71				
Tinksmed							1					
Stenvender						10		1				
Alm. Kjøve						2		2				
Dværgmåge							9	2				
Hættemåge	6		12	33	738	357	661	405	138	28		21
Stormmåge	9	2	36	15	10	117	8	9		8		
Sildemåge				2	10	35	36					
Sølvmåge	64	20	142	103	45	165	80	25	198	89	15	605
Svartbag	18	3	7	15	9	72	215	18	35	10	8	62
Ride						2						
Splitterne				19	3	772	351	5				
Fjordterne					9	10	63	16				
Havterne				1	14	22						
Dværgterne					2	2						
Sortterne							1					

1996												
Harbøre Tange	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
Lil.Lappedykker					2							
Top. Lappedykker										1		
Alm. Skarv			3	1	24	22	122	24				
Fiskehejre		1	2	1	12	39	53	4		4		
Knopsvane	66	175	480	226	3				10	595	576	547
Sangsvane	7	4										
Sædgås			6									
Kortnæbbet Gås	52		1458	1717								
Grågås	19	2	5	8								
Bramgås			2	65								
Lysb. Knortegås		104	57	256						278	139	180
Mørkb. Knortegås				2								
Gravand	28	113	411	65	27	21	18	7	151	208	260	199
Pibeand		1	395	798					10	825	608	326
Krikand			21	299						39	1	
Gråand	12	46	98	55	8	3	26	6	75	60	96	580
Spidsand			121	218					20	14		
Atlingand			2				3					
Taffeland				2								1
Troldand			155	36						12	45	330
Bjergand				33							5	
Hvinand	1	25	213	19					2	32	118	34
Lille Skallesluger			4									
Top. Skallesluger			19	4								
Stor Skallesluger		2										
Rørhøg					1	1						
Spurvehøg		1									1	
Musvåge	1	2	3						6	1	4	1
Fjeldvåge	1		1									
Tårnfalk	2	4	1		2	13	6	2				4
Dværgfalk			2	1								
Vandrefalk				1								
Agerhøne					1							
Blishøne		1	112	10	5		1				15	220
Strandskade			2	10	80	81	5	4	18			
Klyde				245	135	1						
Lille Præstekrave							1					
Stor Præstekrave			31	13	16	12	25	25				
Hjejle	4		3		1	13	319	1757	770			1
Strandhjejle	1				5	1	83	125	58			
Vibe	2	10	35	32	56	5	35	15				
Islandsk Ryle				9	1			140	19			
Sandløber								8				
Dværgryle						4	2	83				
Krumnæbbet Ryle								39				
Almindelig Ryle	45		309	153	28	56	474	3575	2794			4
Brushane					4	15	11	1				
Dobbeltbekkasin				10		1	24			1	1	

Fortsat

Harbøre Tange	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
St. Kobbersneppe				9	30		1	7				
Lil. Kobbersneppe				1	19	55	88	280	247			2
Lille Regnspove					2	34						
Stor Regnspove	1		5	35	39	30	51	14	16			53
Sortklire				1				1				
Rødben			4	216	56	17	10	28	125			63
Hvidklire						8	21	28				
Svaleklire							1					
Tinksmed							10					
Mudderklire							10					
Stenvønder							1					
Hættemåge	166	40	707	348	960	1861	2195	517	437	29	50	45
Stormmåge	52	42	32	69	14	135	405	30	4		45	
Sildemåge				3	9	1	14					
Sølvmåge	79	55	20	230	204	367	331	70	89	18	8	30
Svartbag	22			53	22	23	69	13	10	2	8	4
Splitterne						623	185	114				
Fjordterne					3	16	20					
Havterne					4							
Dværgterne					1							

Plet Enge 1996	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
Top. Lappedykker												1
Fiskehejre				7					2			
Knopsvane		133	1									
Pibesvane										63		105
Sangsvane										6	2	9
Kortnæbbet Gås			3	2								
Lysb. Knortegås	180	140									34	
Gravand	1				7							
Krikand									35			
Gråand					1							
Spidsand									4			
Hvinand											10	
Spurvehøg	1	1		1					1			
Musvåge	1								1	4		
Fjeldvåge	1	1	1									
Tårnfalk	1	1		3	2	10		1	2	2	2	1
Blishøne						7						
Hjejle							290	40	150		14	
Strandhjejle									4			
Vibe		8	5	1	3		45		35			
Almindelig Ryle		2							125		2	
Stor Regnspove				1				2			13	
Rødben					1				4	3	4	
Hvidklire									3			
Hættemåge			7		3				145			
Stormmåge			4		8				65			
Sølvmåge					355	180						
Svartbag						14			2			

Krik Vig 1996	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
Top. Lappedykker		7						4				
Alm. Skarv	11		1	2	72	820	310	181	75	6		
Fiskehejre			3			1	3	8		1	3	
Knopsvane		48									18	
Pibesvane			1									
Sangsvane	6	164	414									
Kortnæbbet Gås		3										
Lysb. Knortegås	14	512	20	14					78		23	
Mørkb. Knortegås			1	120								
Gravand		23	76	43	2	34	13		70	150	143	8
Pibeand		15	86	6								
Krikand			40	49							1	
Gråand	37	393	336	22	1				20	70	315	132
Spidsand		2	11									
Atlingand				2								
Taffeland			10									
Troldand			98									
Ederfugl			3	8	44	6		1				
Havlit												1
Sortand		1								2		
Hvinand	20	210	380	87					12	195	790	163
Lille Skallesluger			1									
Top. Skallesluger	2	50	5	7		3	9		29	26	16	21
Stor Skallesluger	9	17	4								2	49
Rørhøg							1					
Musvåge						1						
Blishøne	7	37	180					15				
Strandskade	92	2	556	71	2	6	108			121	84	
Klyde			1	3								
Stor Præstekrave			34	40	1	3	31					
Hjejle				5								
Strandhjejle							6	54		10	2	
Vibe		1	40				10				21	
Islandsk Ryle		1		19			3	82				
Sandløber							1	42				
Dværgryle								14				
Almindelig Ryle		9	386	2084		5	12	169	60	100	37	
Dobbeltbekkasin			1									
St. Kobbersneppe								1				
Lil. Kobbersneppe				26		17	16	58	3	63	2	
Lille Regnspove						1						
Stor Regnspove	76	128	29	160	6	31	111	147	38	135	80	100
Rødben	3	4		56			25	62	4	84	53	5
Hvidklire				1								
Stenvender							1					
Hættemåge	93	8	782	472	80	4696	1034	810	69	381	115	30
Stømmåge	430	337	1711	132	38	1105	516	4	25	535	555	30
Sildemåge			1		1	20	7					
Sølvmåge	1256	599	2553	905	239	1330	955	380	228	594	635	350
Svartbag	76	75	88	33	19	244	671	105	34	194	285	70
Splitterne				40	83	36	280	282				
Fjordterne							31	25				
Havterne				3	37							
Dværgterne					5							

1996												
Nissum Bredning	13.01.	01.03.	22.03.	17.04.	21.06.	26.07.	14.08.	15.09.	22.10.	15.11.	28.11.	15.12.
Alm. Skarv			2	525	783	21	595	359	37			
Fiskehejre					1							
Knopsvane	467	54	5	2								
Sangsvane	13											
Kortnæbbet Gås	45			4								
Knortegås		28										
Lysb. Knortegås	115	409	679	4							178	
Gravand			3	8			11		2			
Pibeand	2	4										
Gråand	2	85	7						14			2
Ederfugl					78							
Hvinand	179	65	1						10	44	53	52
Top. Skallesluger		15	3	6	247	3	70	18	67	13		27
Stor Skallesluger	32	2										
Strandskade	45	43	82	95			95		9	36	22	28
Klyde				13								
Stor Præstekrave			71	5		1	1	1				
Strandhøjle	3							11				
Almindelig Ryle	1	7	5	40		18		70		4		3
Brushane					2							
St. Kobbersneppe								3				
Lil. Kobbersneppe			3			1	3	19	2			
Lille Regnspove							1					
Stor Regnspove	3		15	9			3	6		5		
Rødben		16		3			16	16	3	18	108	2
Alm. Kjove									1			
Hættemåge		51	49	718	10	92	1614	408	304	248	275	24
Stormmåge	36	296	114	134	55	360	124	7	67	104	150	3
Sølvmåge	251	1629	1862	2113	759	296	513	392	76	270	284	137
Svarthag	37	72	65	4	3	15	217	67	12	46	92	35
Splitterne				15			57	2	3			
Fjordterne					3	7	12		2			
Havterne					2	7						
Dværgterne					4							
Hvidskæg. Terne									1			

Arbejdsrapporter fra DMU. Om naturovervågning er de senest udkomne rapporter:

De manglede numre i listen (f. eks. nr. 34) er anvendt til DMU arbejdsrapporter, som ikke omhandler naturovervågning.

- 32 Laursen, K. & Frikke, J., 1997: Optælling fra fly af rastende vandfugle og menneskelige aktiviteter 1991-95. Vadehavet. 46 s. Pris: 40 kr.
- 33 Eskildsen, J., 1997: Skarver 1996. Danmark. 45 s. Pris: 40 kr.
- 35 Kjeldsen, J.P., 1997: Ynglefugle 1996. Vejlerne. 85 s. Pris 50 kr.
- 36 Olsen, K., 1997: Årsrapport 1995. Tipperne. 72 s. Pris 50 kr.
- 37 Rasmussen, T.B., 1997: Årsrapport 1995. Suserup. 54 s. Pris 50 kr.
- 38 Hansen, M.J. & Thalund, J., 1997: Årsrapport 1995. Langli. 75 s. Pris 50 kr.
- 39 Thorup, O., 1997: Ynglefugle 1994. Tipperne. 87 s. Pris 50 kr.
- 40 Amstrup, O., 1997: Ynglefugle 1995. Tipperne. 72 s. Pris 50 kr.
- 41 Gregersen, J., 1997: Årsrapport 1995. Vorsø. 49 s. Pris 50 kr.
- 43 Petersen, J. Ryge & Knudsen, H., 1997. Årsrapport 1996. Tipperne. 74 s. Pris 50 kr.
- 44 Amstrup, O., 1997. Ynglefugle 1996. Tipperne. 70 s. Pris 50 kr.
- 45 Skov, F. et al., 1997: Basismonitoring af Kaløskovene 1993. 117 s. Pris 50 kr.
- 46 Risager, M. & Aaby, B., 1997. Højmoser 1996. 95 s. Pris 50 kr.
- 47 Hansen, J.H., 1997: Årsrapport 1996. Langli. 68 s. Pris 50 kr.
- 48 Wind, P., 1997. Overvågning af overdrev 1996. Danmark. 49 s. Pris 50 kr.
- 50 Jensen, J. S., 1997. Bundvegetation 1996. Tipperne. 28 s. Pris 30 kr.
- 51 Thorup, O., 1997. Ynglefugleoptælling 1996. Vadehavet. 43 s. Pris 40 kr.
- 52 Heide-Jørgensen, M.P., Mosbech, A. & Teilmann, J., 1997. Sæler 1996. Østersøen, Kattegat og Limfjorden. Pris 30 kr.
- 53 Tougaard, S., 1997. Sæler 1996. Vadehavet. 17 s. Pris 30 kr.
- 55 Rasmussen, L.M., 1997. Trækfugle i Tøndermarsken 1994-1995. Tøndermarsken og Margrethe Kog. Pris 50 kr.
- 56 Rasmussen, L.M. & Gram, I., 1997. Ynglefugle i Tøndermarsken 1995. Tøndermarsken og Margrethe-Kog. Pris 60 kr.
- 57 Rasmussen, L.M. & Gram, I., 1997. Ynglefugle i Tøndermarsken 1996. Tøndermarsken og Margrethe-Kog. Pris 60 kr.
- 58 Ravn, P., 1997. Monitoring af markfirben *Lacerta agilis* 1995-1996. Sjælland. Pris 45 kr.
- 59 Wind, P. & Ballegaard, T., 1997. Overvågning af danske orkidéer 1996. Danmark. Pris 60 kr.
- 60 Eskildsen, J., 1997. Skarver 1997. Danmark. Pris 45 kr.
- 62 Pihl, S., Madsen, J. & Laubek, B., 1997. Tællinger af vandfugle 1996/97. Danmark. Pris 30 kr.
- 63 Degn, H.J., 1997. Hedeovervågning 1997. Randbøl Hede. Pris 35 kr.
- 65 Thorup, O., 1997. Ynglefugleoptælling 1997. Vadehavet. Pris 40 kr.
- 66 Jensen, J.S., 1997. Bundvegetation 1997. Tipperne. Pris 30 kr.
- 67 Tougaard, S., 1997. Sæler 1997. Vadehavet. Pris 30 kr.
- 71 Clausen, P., Amstrup, O., Andersen-Harild, P., Bøgebjerg, E., Fox, T., Jørgensen, H.E., Hounisen, J.P. & Kjær, P.A., 1998. Jagt- og forstyrrelsesfrie kerneområder for vandfugle 1994-96. Danmark. Pris 60 kr.
- 72 Wind, P., 1998. Overvågning af overdrev 1997. Danmark. Pris 50 kr.
- 73 Wind, P., 1998. Overvågning af ekstremrigkær 1977. Danmark. Pris 55 kr.
- 74 Wind, P., 1998. Overvågning af orkidéer 1997. Danmark. Pris 55 kr.
- 75 Jacobsen, E.M., 1998. Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1997. Danmark. Pris 50 kr.
- 77 Rasmussen, L. M., 1998. Jagt og rastende vandfugle 1994-1997. Tøndermarskens ydre koge. Pris 30 kr.
- 81 Nielsen, T.V., 1998. Årsrapport 1996. Vejlerne. Pris 60 kr.

Samarbejdsrapporter fra DMU vedr. naturovervågning. Hidtil udkommet:

- Jacobsen, E.M., 1996: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1995. 47 s. Pris: 40 kr.
- Jacobsen, E.M., 1997: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1996. 51 s. Pris: 40 kr.

