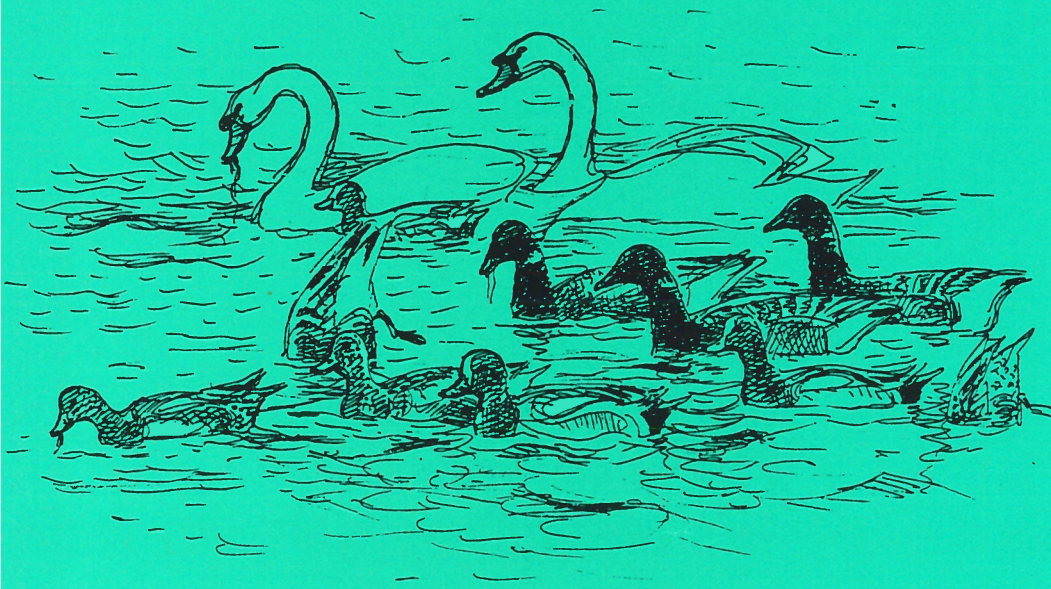


Arbejdsrapport fra  
Danmarks Miljøundersøgelser  
Miljø- og Energiministeriet

NR. 31



Emne: Tællinger af vandfugle 1995/96

Lokalitet: Danmark

Udgivet: 1996

# Naturovervågning

## Datablad

**Titel:** Tællinger af vandfugle 1995/96. Danmark.  
**Undertitel:** Naturovervågning

**Forfattere:** Stefan Pihl  
Jesper Madsen  
Bjarke Laubek

**Afdelingsnavn:** Afdeling for Kystzoneøkologi

**Serietitel og nummer:** Arbejdsrapport fra DMU nr. 31

**Udgiver:** Miljø- og Energiministeriet  
Danmarks Miljøundersøgelser ©

**Udgivelsesmåned og -år:** December, 1996

**Redaktion:** Stefan Pihl  
**Layout og korrektur:** Kirsten Zaluski  
**Databehandling og figurer:** Peter Mikkelsen  
**Tegning:** Jens Gregersen

**Referee:** Karsten Laursen

**Bedes citeret:** Pihl, S., Madsen, J. & Laubek, B. (1996): Tællinger af vandfugle 1995/96. Danmark. Danmarks Miljøundersøgelser. 20 s. - Arbejdsrapport fra DMU nr. 31.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

**ISSN:** 1395-5675  
**Tryk:** DSR Tryk  
**Oplag:** 250 stk.  
**Sidetæl:** 20

**Pris:** 30 kr. (inkl. 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 92 76 92 (information)  
Tlf. 33 37 92 92 (bøger)

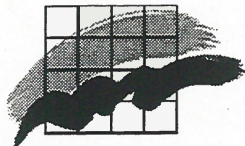
**Arbejdsrapport fra DMU nr. 31**

Naturovervågning

**Tællinger af vandfugle 1995/96  
Danmark**

Stefan Pihl  
Jesper Madsen  
Bjarke Laubek

*Afdeling for Kystzoneøkologi*



Miljø- og Energiministeriet  
Danmarks Miljøundersøgelser  
1996



# Indhold

**Sammenfatning 5**

**1 Indledning 6**

**2 Materiale og metode 9**

**3 Resultater 9**

**3.1 September-tællingen 9**

**3.2 November-tællingen 11**

**3.3 Januar-tællingen 11**

**3.4 Marts-tællingen 11**

**4 Kommentarer til resultaterne  
af optællingen i januar 1996 13**

**5 Referencer 18**

**6 Appendiks I 19**



## Sammenfatning

Overvågningen af vandfugle i 1995/96 omfattede i lighed med tidligere år en optælling af lappedykkere, skarv, hejrer, knopsvane, ænder, vadefugle og vandhøns ved et reduceret optællingsprogram (midvinteroptællingen) i midten af januar 1996 samt landsdækkende optællinger af sangsvane, pibesvane og samtlige gåsearter.

Endvidere gennemførtes landsdækkende optællinger af grågås i midten af september 1995, sædgås og blisgås i midten af november 1995 og bramgås i midten af marts 1996. En planlagt optælling af knortegås i begyndelsen af maj 1996 blev ikke gennemført.

Optællingerne er alle en del af et internationalt optællingsprogram koordineret af Wetlands International.

# 1 Indledning

Den landsdækkende overvågning af rastende og overvintrende vandfugle i Danmark koordineres af Danmarks Miljøundersøgelser (DMU), Afd. for Kystzoneøkologi.

Den internationale vandfugleoptælling, midvintertællingen, gennemføres årligt i den midterste weekend i januar i næsten alle lande på den nordlige halvkugle. Optællingen sigter først og fremmest mod at dække svaner, gæs og ænder, men alle vandfugle bliver registreret. Gæs dækkes fuldstændigt, hvorimod optællingen af de øvrige vandfugle i de fleste lande bliver foretaget efter et reduceret program, således at et repræsentativt udsnit af vandfuglearter og vådområder bliver dækket. Disse optællinger koordineres af Wetlands International (det tidligere International Waterfowl and Wetlands Research Bureau (IWRB)).

Midvinteroptællinger af vandfugle har i Danmark været gennemført siden 1969. I perioden 1969-1973 blev der udført landsdækkende optællinger som kombinerede fly- og landtællinger (Joensen 1974). I årene 1974-1986 udgjordes de danske midvintertællinger af resultaterne fra januar-optællingerne i Skov-og Naturstyrelsens reservater. I 1987 genoptog DMU de landsdækkende optællinger af vandfugle fra flyvemaskine efter samme principper som i perioden 1969-1973 (Laursen et al. in print, Pihl et al. 1992). I 1993 blev de landsdækkende optællinger afløst af et reduceret optællingsprogram i lighed med midvintertællingerne i de fleste vesteuropæiske lande.

De internationale gåsetællinger udgøres af fuldstændige optællinger af grågås i midten af september, sædgås og blisgås i midten af november, bramgås i midten af marts og knortegås i begyndelsen af maj. Sang- og pibesvane optælles i januar.

Landsdækkende gåsetællinger har været gennemført fra omkring 1970, men først fra 1980 er tællingerne blevet samlet afrapporteret (Madsen 1986, Jørgensen et al. 1994).

Siden 1992 har landsdækkende optællinger af sangsvane og pibesvane været gennemført i forbindelse med midvinteroptællingen (Laubek 1995). Optællingen i 1995 indgik i den første internationale tælling af sangsvane og den tredje internationale tælling af pibesvane.

Resultaterne fra de internationale optællinger samles i Wetlands Internationals vandfugledatabase i Slimbridge, England (fra 1997 i Wageningen i Holland). Satellitter af databasen er placeret hos DMU i Danmark (gæs og havdykænder) og hos IBN-DLO i Hol-



land (vadefugle). De danske optællingsresultater indgår i årsrapporten om vandfugletællinger i Vestpalearktis, som udgives af Wetlands International (f. eks. Rose 1995).

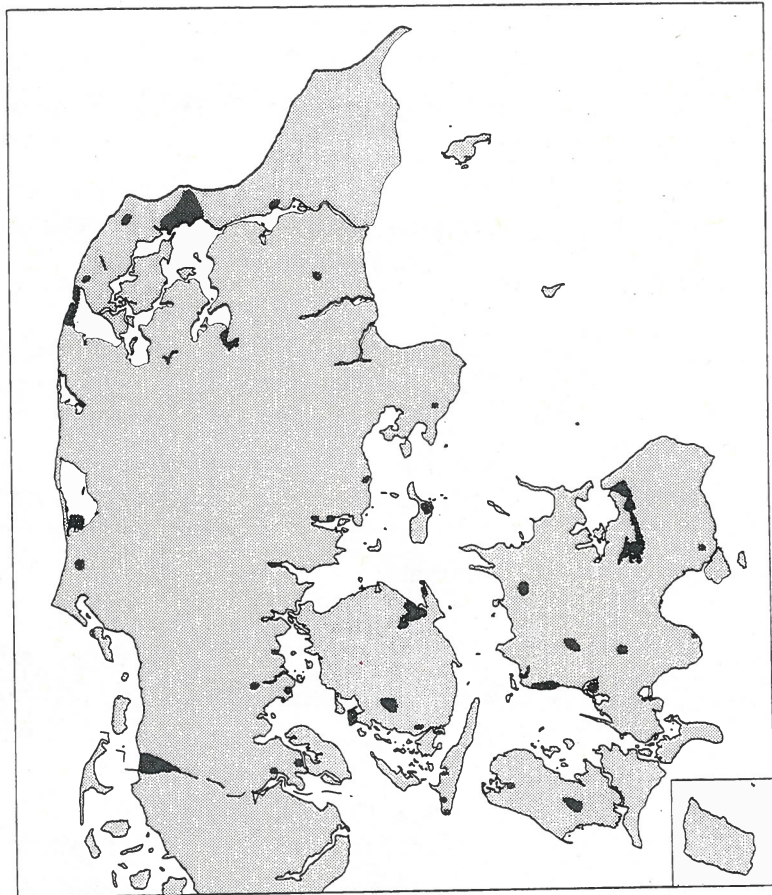
På baggrund af optællingsresultaterne i databaserne bliver størrelsen af de enkelte vandfuglebestande anslået og udviklingstendenser beregnet.

Størrelsen af vandfuglebestandene danner oftest grundlaget for udpegning af internationalt vigtige fugleområder, idet Ramsarkonventionen identificerer disse lokaliteter som områder, der regelmæssigt huser mindst 1 % af en vandfuglebestand. Dette kriterium er i dag internationalt anerkendt, men er naturligvis kun af værdi, i det omfang det er muligt at give præcise og troværdige bestandsestimater.

En varm tak for ildhu og hjælpsomhed rettes til flyobservatørerne Pelle Andersen-Harild, Jeppe Ebdrup, John Frikke, Jens Peder Hounisen, observatørerne på DMU's Feltstationer og landtællerne Per Ahrenst, Jens Jørgen Andersen, Keld Bakken, Keld Bennike, Michael Bladt, Jens Bækkelund, Søren Bøgelund, Henrik Vang Christensen, Hugo Norman Christensen, Rene Christensen, Erik Christophersen, Leif Clausen, Tscherning Clausen, Jette Clemmesen, Joakim Dybbroe, Erik Enevoldsen, Gert Fahlberg, Verner Frandsen, Ole Goldsmith, Ole Gylling Jørgensen, Erik Hansen, Flemming Hansen, Morten D.D. Hansen, Birgit og Erik Hartwich, Ib Helleesen, Bent Jakobsen, Birger og Annelise Jensen, Einar Flensted Jensen, Kurt Due Johansen, Hans Erik Jørgensen, Jens Kristian Kjærgård, Gunnar Knudsen, Folmer Hjorth Kristensen, Jørn Larsen, Bjarke Laubek, Thorkild Lund, Tage Madsen, Gerner Majlandt, Svend Erik Mikelsen, Egon Mogensen, Jens Mortensen, Torben Nielsen, Leif Novrup, Palle Nygaard, Jan Østerby Olesen, Ole Overgaard, Erik Overlund, Jan Pedersen, Lars Frank Pedersen, Niels Ulrich Pedersen, Hans Pinstrup, Thomas B. Rasmussen, Nis Rattenborg, Terje Seidenfaden, Stig B.B. Selby, Denis Severn, Knud E. Stjerne, Bent Møller Sørensen, Henny R. Sørensen, Willy Sørensen, Michael Thelander, Eigil Thomasen, Ole Thorup, Kurt Willumsen, Anders Wulff, Jens Zeeberg.

## 2 Materiale og metode

Midvinteroptællingen af vandfugle i Danmark i 1996 blev gennemført efter et reduceret optællingsprogram, som omfattede landtællinger af vandfugle på 40 fersk-, brak- og saltvandslokaliteter i weekenden 13. - 14. januar (Fig. 1) og flytællinger af vandfugle i 8



Figur 1. Lokalteter hvor vandfugle blev optalt fra land ved midvintertællingen 13.-14. januar 1996.

kystnære hav- og fjordområder, gennemført så tæt på tælle-weekenden som muligt (Fig. 2). Landtællingsområderne dækkede ca. 32 søer, 11 nor og vejler samt 15 lagune- og kystområder.

Landtællingerne af vandfugle blev udført som en totaltælling af alle rastende lommer, lappedykkere, skarver, hejrer, gæs, svaner, ænder, vandhøns, vadefugle, udvalgte arter af rovfugle, og på nogle lokaliteter måger.

Flytællingerne blev foretaget fra én-motorers fly af typen Cessna 172 og 182 og to-motorers fly af typen Partenavia Observer i 200 fods højde efter standardmetoden for optælling af fugle fra flyvemaskine (Pihl og Frikke 1992, se også Pihl et al. 1992). Alle vandfuglearter undtagen måger blev optalt. Resultaterne blev derefter indtastet i en database.

Den internationale grågåseoptælling blev gennemført 17. september 1995 på ca. 50 lokaliteter over hele Danmark.

Den internationale optælling af sædgås og blisgås 12. november 1995 blev kun foretaget på et fåtal af lokaliteter, idet disse 2 gåsearter overvejende ankommer til Danmark efter denne optælling.



Figur 2. Områder hvor vandfugle blev optalt fra flyvemaskine i perioden 28. januar til 6. februar 1996.

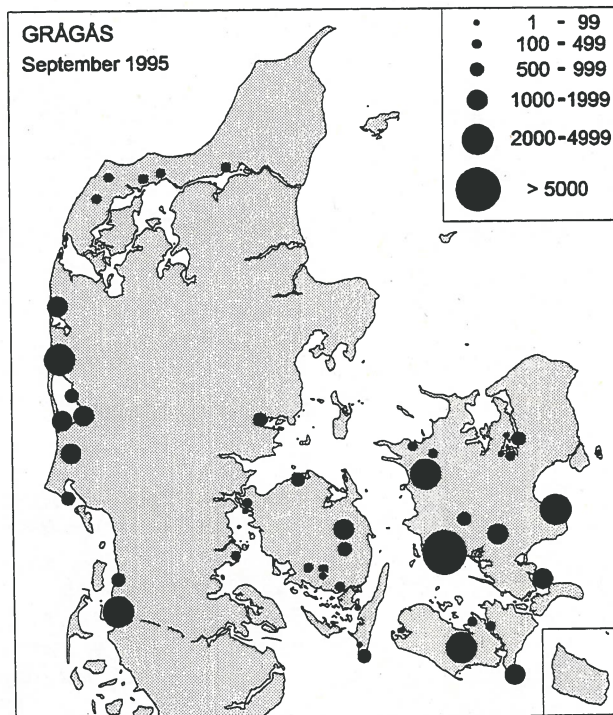
Den internationale optælling af bramgås blev gennemført 17. marts 1996 i Vadehavet, Vestjylland og Sydøstdanmark på de relativt få lokaliteter, som er kendte for rastende bramgæs.

Den internationale optælling af knortegås, som var planlagt til 4. maj 1996, blev ikke gennemført i Danmark pga. mangel på ressourcer til flytælling.

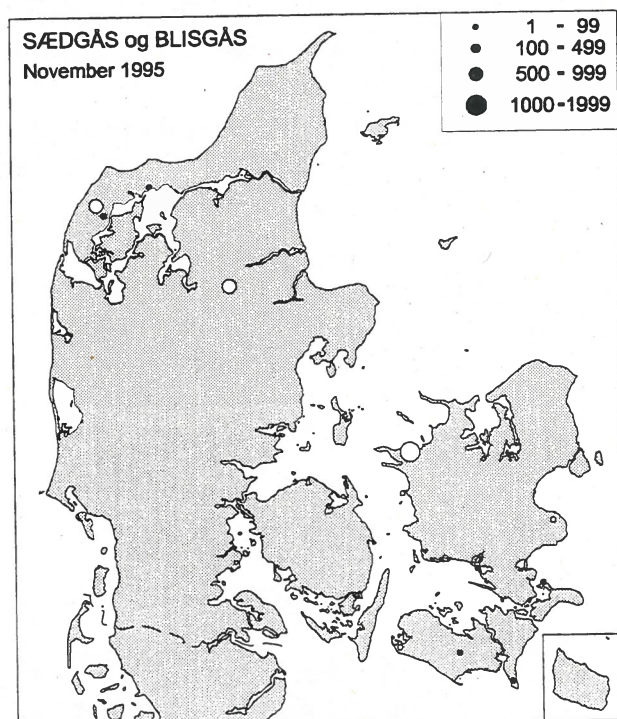
### 3 Resultater

#### 3.1 September-tællingen

Ved den internationale optælling af grågås 17. september 1995 blev 40.303 grågæs registreret (Fig. 3). Til sammenligning blev der registreret i gennemsnit 39.100 grågæs ved septembertællingen i de foregående 5 år.



Figur 3. Fordeling af grågås ved den internationale gåsetælling 17. september 1995.



Figur 4. Fordeling af sædgås (hvid) og blisgås (sort) ved den internationale gåsetælling 12. november 1995.

### 3.2 November-tællingen

Der blev i alt registreret 2.157 sædgæs og 105 blisgæs ved den internationale optælling af disse 2 arter 12. november 1995 (Fig. 4).

Optællingen ligger ikke optimalt efter danske forhold, idet sædgæsene først dukker op i større antal i december/januar (Jørgensen et al. 1994).

### 3.3 Januar-tællingen

Efter en lang række milde vintre med ringe isdække af såvel søer som brak- og saltvandsområder, indtrådte i 1996 en isvinter for første gang siden 1987. På optællingsdagene midt i januar var en lang række søer fuldstændig dækket af is, mens et mindretal havde våger, hvor de relativt få vandfugle var koncentreret. I nor, fjorde og andre kystafsnit var is udbredt, dog med en del våger.

I januar 1996 blev der optalt 237.000 svaner, gæs, og ænder ved det reducerede optællingsprogram (Appendiks 1). Til sammenligning blev der gennemsnitligt optalt 414.000 svaner, gæs og ænder i de 5 foregående år (Tab. 1). De tilsvarende tal for vadefugle var 36.000 i 1996 mod i gennemsnit 69.000 (Tab. 2) og for øvrige vandfugle 73.000 i 1996 mod i gennemsnit 93.000 (Tab. 3).

Ved den landsdækkende optælling af gæs i januar 1996 registreredes i alt 43.356 gæs mod et gennemsnit på 51.000 i de 5 foregående år (Tab. 4).

Ved den landsdækkende optælling af sangsvane og pibesvane i januar 1996 registreredes henholdsvis 12.277 og 50 fugle mod et gennemsnit på 15.500 og 1.000 i de 4 foregående år siden optællingerne iværksattes i 1992 (Laubek 1995, Tab. 5).

### 3.4 Marts-tællingen

Der blev i alt registreret 2.431 bramgæs ved den internationale tælling den 17. marts 1996. Dette var langt mindre end i 1995 (24.718), men den hårde vinter har formentlig sinket forårstrækket fra vinterkvartererne i det hollandske og tyske Vadehav.

Tabel 1. De totale antal knopsvaner og ænder registreret ved januar-tællingen 1996 og i de 5 foregående år i 40 områder optalt fra land og 8 områder optalt fra fly (Fig. 1 og 2).

	1996	1995	1994	1993	1992	1991
Knopsvane	31184	25069	31625	29241	33202	30026
Gravand	14679	26524	24676	18324	33467	26032
Pibeand	2232	16247	22404	17498	15932	14857
Krikand	252	1567	1205	790	1945	3725
Gråand	38055	66646	65623	63420	66435	93684
Spidsand	136	1426	665	4035	2918	4366
Taffeland	2961	12501	11403	10430	13137	14952
Troldand	51559	147057	101227	107726	146784	142147
Bjergand	5480	12410	11960	10957	12378	7651
Hvinand	26560	25016	23762	21739	24690	23739
Lille skalle.	193	337	226	217	128	173
Top. skalle.	2014	2400	5145	10599	4895	3660
Stor skalle.	9024	11662	12347	5442	5973	6438

Tabel 2. De totale antal vadefugle optalt ved januar-tællingen 1996 og de 5 foregående år i 40 områder optalt fra land og 8 områder optalt fra fly (Fig. 1 og 2).

	1996	1995	1994	1993	1992	1991
Strandskade	19086	33306	53221	21326	18861	14329
Hjejle	24	1035	2017	377	17273	4553
Strandhjejle	50	7	127	34	171	5
Vibe	10	121	1166	471	1139	1152
Islandsk ryle	12500	516	5000	3555		8100
Alm. ryle	3095	24368	10099	14522	52817	27778
Dobbeltbek.		45	137	86	57	77
Lille kobber.	20	3423		44	2452	9445
Stor regnsp.	269	1694	1845	494	218	542
Rødben	732	1175	609	823	581	880

Tabel 3. De totale antal af 4 vandfuglarter registreret ved januar-tællingen 1996 i 40 områder optalt fra land og 8 områder optalt fra fly (Fig. 1 og 2).

	1996	1995	1994	1993	1992	1991
Top. lapped.	50	605	386	1107	753	201
Skarv	635	2765	2087	3525	1849	1390
Fiskehejre	199	577	881	887	1049	1054
Blishøne	72016	83336	88579	84896	98793	91296

Tabel 4. Antal gæs optalt ved de landsdækkende gåsetællinger i Danmark i januar 1996 og de foregående 5 år.

	1996	1995	1994	1993	1992	1991
Sædgås	17832	8058	7095	9538	7523	4949
Kortnæbbet gås	10233	6562	20323	10539	23518	13388
Blisgås	109	951	191	250	218	169
Dværggås	1	1		2		
Grågås	978	2946	1808	1745	1460*	971*
Snegås	1	1	2	2		
Canadagås	12743	13132	19687	13591	12383	10944
Bramgås	9	13432	11541	3505	1786	3738
Mørkb. knorteg.	954	3030	1562	3218	1941	4339
Lysb. knortegås	496	4221	2847	2371	2599	2870

\* Resultat af landsdækkende vandfugletælling

Tabel 5. Antal sang- og pibesvaner optalt ved de landsdækkende svanetællinger i Danmark i januar 1996 og de foregående 4 år.

	1996	1995	1994	1993	1992
Sangsvane	12277	20389	10919	15257	15525
Pibesvane	50	873	1011	953	1267

## 4 Kommentarer til resultaterne af optællingen i januar 1996

Det var i særdeleshed arter, som er følsomme overfor isdække af vandområder og snedække af landområder, der har været mindre talrige end i de foregående år. Nogle arter reagerer sædvanligvis ved at trække sydpå til mildere områder med bedre fourageringsbetingelser, eksempelvis fiskehejre, gravand, svømmeænder undtagen gråand og de fleste vadefuglearter. Andre arter trækker fra tilfrosne indlands- eller kystlokaliteter til våger og åbentvandsområder i de danske farvande. Det gælder f. eks. toppet lappedykker, gråand, taffeland, troldand, lille skallesluger og stor skallesluger.

*Toppet lappedykker.* Denne art søger ud til fjernere åbentvandsområder, som ikke er dækket af optællingen, når søerne lukkes af is, hvilket forklarer det relativt lille antal i 1996.

*Skarv.* Den kontinentale underart, mellemskarven, har i stigende omfang overvintret i danske farvande i de seneste 10 år. Det forholdsvis lille antal skarver, som blev registreret i januar 1996 er ikke nødvendigvis udtryk for et fald i antal i Danmark, idet fuglene kan være rykket ud til åbent vand fra de isfyldte, kystnære optællingsområder.

*Knopsvane.* Mange svaner døde i vinteren 1996, men det var først efter optællingen i januar. Denne øgede dødelighed vil således tidligst kunne påvirke optællingsresultatet fra januar 1997.

*Gravand.* I den foregående isvinter i 1987 overvintrede kun ca. 100 gravænder i Danmark, og det var derfor overraskende at næsten 15.000 blev optalt i 1996.

*Pibeand, krikand og spidsand.* De optalte antal af disse 3 arter var i lighed med gravand små i forhold til milde vintre, men store i forhold til den tidligere isvinter i 1987.

*Taffeland* og *troidand*. Størsteparten af disse 2 arter optælles sædvanligvis i Roskilde Fjord, Maribo-søerne, de sydfynske søer og langedanske nor. I isvintre koncentrerer fuglene, specielt troidænder, ofte i havneområder, en habitat, som kun i ringe omfang er dækket af disse optællinger.

*Bjergand*. Optræder ofte i store flokke, hvilket medfører et vist skær af tilfældighed. Denne vinter lå en flok på 8.000 bjergænder lige uden for et tælleområde (som i øvrigt var tilfrosset). Såfremt disse fugle havde ligget i et tælleområde, havde totalen for bjergand ved midvinter været den største i hele seks-års-perioden.

*Blishøne*. Blishønen er som knopsvane kendt for at blive i danske farvande i store tal i isvintre. Det fører ofte til stærkt forøget dødelighed og faldende antal registreret i de følgende vintre (Laursen et al. in print).

*Vadefugle*. Mere end 34.000 vadefugle svarende til 95% af totalen blev optalt i den danske del af Vadehavet. Vadefuglenes antal ved midvinter er for de fleste arter stærkt variable, fordi fuglene udover at være påvirkelige af is og sne ofte er koncentreret tæt på den tyske grænse og ved at flyve få kilometer sydpå vil komme uden for det danske område.

*Sædgås*. I lighed med tidligere isvintre var antallet af sædgæs større end i milde vintre (Jørgensen et al. 1994). I alt blev der registreret 17.835 sædgæs, hvoraf 3 blev bestemt som tundrasædgås *Anser fabalis rossicus* (Fig. 5).

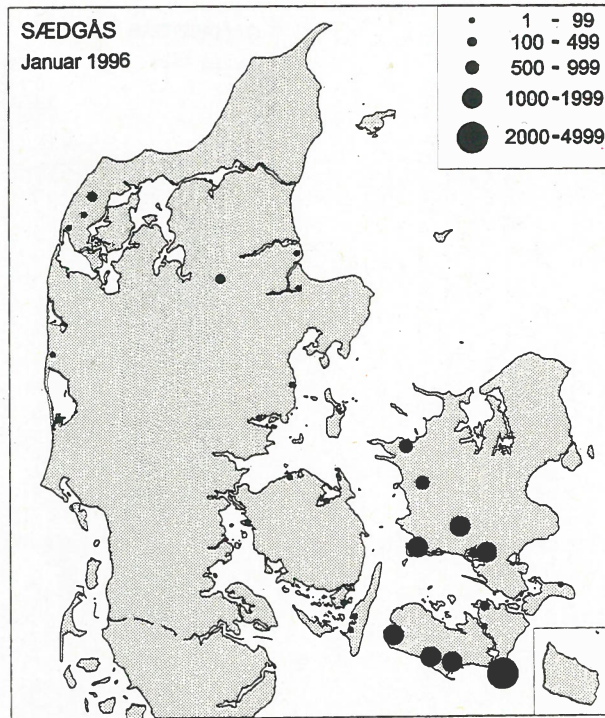
*Kortnæbbet gås*. Denne art har normalt overvintret i det sydvestlige Jylland i milde vintre, men 1996 var den første isvinter, hvor der blev registreret en betragtelig forekomst af kortnæbbet gås, idet 10.233 optaltes (Fig. 6).

*Blisgås*. Der blev optalt 109 blisgæs. Til sammenligning blev der i den seneste isvinter i 1987 optalt 2 (Jørgensen et al. 1994).

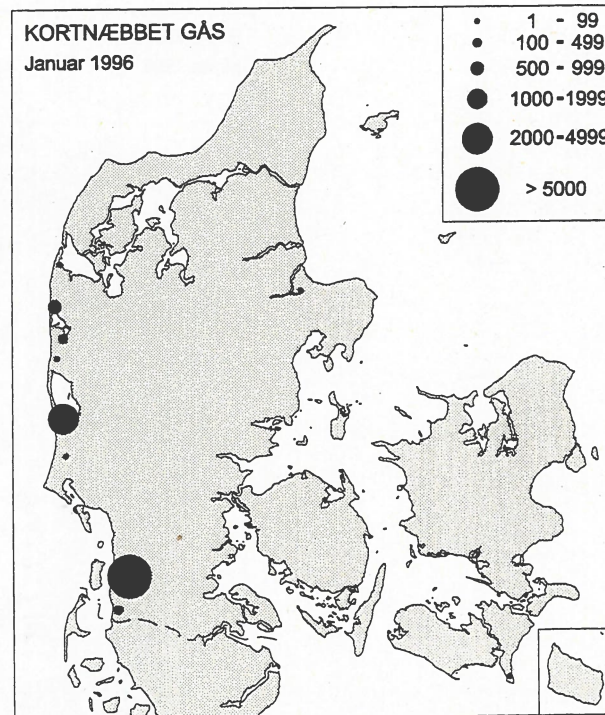
*Grågås*. Grågæs overvintrer i stigende omfang i Danmark. I januar 1996 blev 978 optalt. Til sammenligning blev arten slet ikke registreret i 1987.

*Canadagås*. Antallet af canadagæs ved midvinter synes ikke nævneværdigt påvirket af hårde vintre. I alt 12.743 fugle optaltes i 1996, hvilket er indenfor variationsbredden på 10.900-19.700 fugle i de foregående 5 milde vintre (Fig. 7).

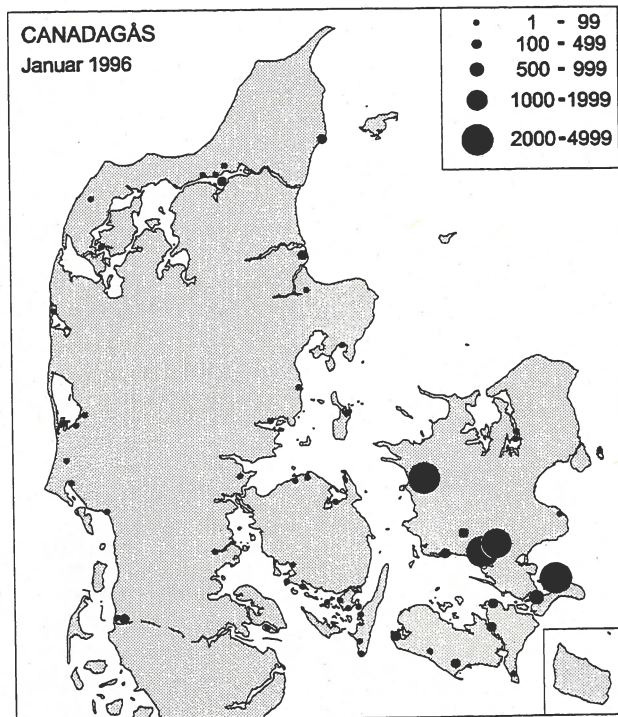




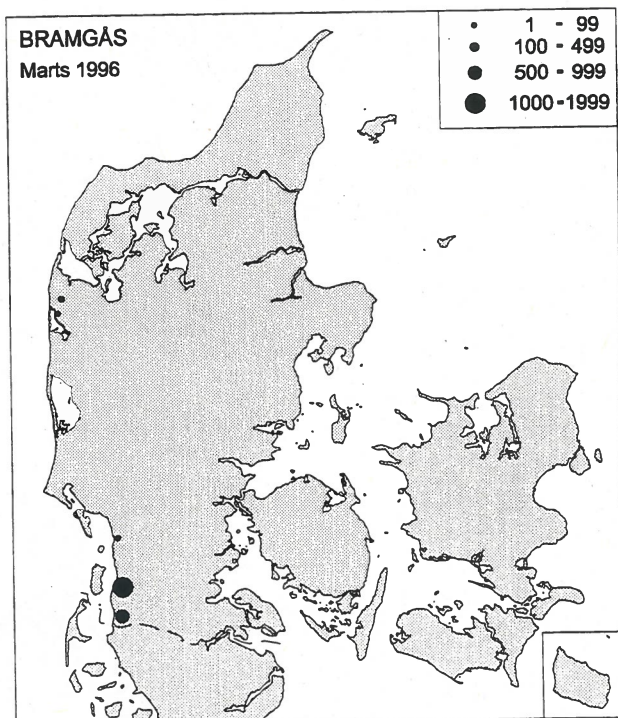
Figur 5. Fordeling af sædgås ved den internationale gåsetælling 14. januar 1996.



Figur 6. Fordeling af kortnæbbet gås ved den internationale gåsetælling 14. januar 1996.



Figur 7. Fordeling af canadagås ved den internationale gåsetælling 14. januar 1996.



Figur 8. Fordeling af bramgås ved den internationale svanetælling 17. marts 1996.

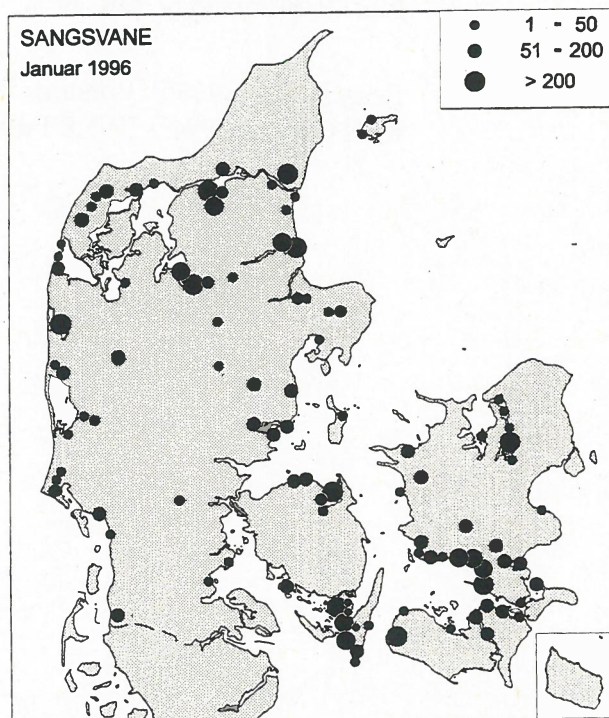
*Bramgås.* Denne art kan overvintre i anselige antal i milde vintre. I isvinteren 1996 blev der kun registreret 9 (Fig. 8), mens arten ikke blev noteret ved midvinteroptællingen i 1987 (Jørgensen et al. 1994).

*Mørkbuget knortegås.* I alt 954 mørkbugede knortegæs blev optalt i januar 1996, hvoraf 550 i Vadehavet og 218 ved Læsø. Resultatet svarer til 30-50 % af antallet i milde vintre. Der blev ikke konstateret mørkbuget knortegås i januar 1987.

*Lysbuget knortegås.* Der blev optalt 496 fugle, af hvilke 441 blev registreret ved Harboøre og Agger Tanger. Arten blev ikke observeret ved de traditionelle områder i Nissum Fjord, Agerø og Mariager Fjord. Derimod er der indrapporteret fugle fra Odense Fjord, Stavns Fjord, Fjellerup, Norsminde og fra den østlige Limfjord, områder, hvor denne underart normalt ikke optræder. I 1987 blev lysbuget knortegås ikke set ved midvintertællingen (Jørgensen et al. 1994).

*Sangsvane.* På trods af den hidtil bedste dækning af lokaliteter for sangsvane blev der optalt væsentlig færre fugle end i de foregående år (Fig. 9). Det skyldes formentlig, at is og sne har drevet fuglene ud i de ydre fjord- og kystområder, hvor de ikke bliver registreret. Endvidere er en del fugle sandsynligvis trukket sydpå til Tyskland og Holland. Af de observerede fugle blev 9.512 aldersbestemt, hvilket førte til 13 % ungfugle på landsplan.

*Pibesvane.* Arten havde stort set forladt Danmark på grund af den hårde vinter. De 50 pibesvaner er det absolut laveste antal i de 5 år, de landsdækkende optællinger har fundet sted.



Figur 9. Fordeling af sangsvane ved den internationale gåsetælling 14. januar 1996.

## 5 Referencer

- Joensen, A.H. (1974):* Waterfowl populations in Denmark 1965-1973. - Dan. Rev. Game Biol. 9(1): 206 s.
- Jørgensen, H.E., Madsen, J., Clausen, P. (1994):* Rastende bestande af gæs i Danmark 1984-1992. - Faglig rapport fra DMU, nr. 97. 112 s.
- Laubek, B. (1995):* Udbredelse og fænologi hos rastende og overvin-trende Sang- og Pibesvaner i Danmark 1991-93. - Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 89: 67-82.
- Madsen, J. (1986):* Danske rastepladser for gæs. Gåsetællinger 1980-1983. - Miljøministeriet. Fredningsstyrelsen. 114 s.
- Laursen, K., Pihl, S., Durinck, J., Frikke, J., Skov, H., Hansen, M., Danielsen, F. (in print):* Numbers and Distribution of Waterbirds in Denmark 1987-1989. - Dan. Rev. Game Biol.
- Pihl, S., Laursen, K., Hounisen, J.P., Frikke, J. (1992):* Landsdækkende optælling af vandfugle fra flyvemaskine, januar/februar 1991 og januar/marts 1992. - Faglig rapport fra DMU, nr. 44. 42 s.
- Pihl, S. & Frikke, J. (1992):* Counting birds from aeroplanes. In: Kom-deur, J., Bertelsen, B. Cracknell, G. (eds.). Manual for Aeroplane and Ship Surveys of Waterfowl and Seabirds. - IWRB Special Publication No. 19, Slimbridge, UK. 37 s.
- Rose, P. (Ed.) (1995):* Western Palearctic and South-West Asia Water-fowl Census 1994. - IWRB Publ. 35. Slimbridge, UK. 119 s.

# Appendiks I

Antal vandfugle på lokaliteter optalt fra land og områder optalt fra flyvemaskine ved midvintertællingen af vandfugle undtagen måger og rovfugle januar 1996.

## Landtællingsområder:

1. Filsø	1.608
2. Tipperne	253
3. Harboøre og Agger Tanger	1.849
4. Flade og Ørum Søer	1.197
5. Vejlerne	1.941
6. Hjarbæk Fjord	3.217
7. Ulvedybet	9
8. Norsminde	3.660
9. Vorsø	4.063
10. Horsens Nørrestrand	304
11. Stavns Fjord	3.166
12. Vejle Fjord Reservat	1.271
13. Odense Fjord	16.279
14. Hejlsminde Nor	570
15. Bankel Sø	373
16. Bøjden Nor	86
17. Tryggelev Nor	70
18. Kelds Nor	386
19. Nakskov Inderfjord	52
20. Gavnø Reservat	1.328
21. Basnæs Nor	477
22. Holsteinborg Nor	4.749
23. Skælskør Nor og Fjord samt Borreby Mose	10.486
24. Maribo Søerne	1.680
25. Guldborgsund Reservat	15.070
26. Roskilde Fjord	49.201
27. Tøndermarsken	1.754
28. Ove Sø	494
29. Nors og Vester Vandet Søer	25
30. Flynder Sø	97
31. Madum Sø	0
32. Stubbe Sø	38
33. Haderslev Dam	160
34. Gråsten og Sandbjerg Søer	3
35. 4 fynske Søer	1.761
36. Tissø	4.012
37. Tystup-Bavelse Sø	2.542
38. Bregentved/Gisselfeld Søer	0
39. Damhus Sø	925
40. Gjorslev Møllesø	635

## Flytællingsområder:

1F. Vadehavet	67.070
2F. Agerø-området	241
3F. Lovns Bredning	7.066
4F. Mariager Fjord	12.793
5F. Helnæs Bugt	8.972
6F. Sydfynske Øhav	61.873
7F. Område nord for Lolland	38.327



arbejdsrapporter fra DMU. Vedr. naturovervågning er hidtil udkommet:  
(udenstående numre vedrører Naturovervågningsrapporter).

- Rasmussen, L.M., 1995: Tøndermarskens ynglefugle 1994. Ydre Koge, Magisterkogen og Hasbjerg Sø. 88 s. Pris: 50 kr.
- Rasmussen, L.M., 1995: Tøndermarskens ynglefugle 1994. Saltvandssøen og Margrethe-Kog. 48 s. Pris: 40 kr.
- Amstrup, O., 1995: Årsrapport 1994. Tipperne. 96. s. Pris: 50 kr.
- Lund, M., 1995: Årsrapport 1994. Vejlerne. 121 s. Pris: 50 kr.
- Tougaard, S., 1995: Sæler 1994. Vadehavet. 21 s. Pris: 30 kr.
- Heide-Jørgensen, M.P. og Teilmann, J., 1995: Sæler 1994. Østersøen, Kattegat og Limfjorden. 30 s. Pris: 30 kr.
- Kjeldsen, J.P., 1995: Ynglefugle 1994. Vejlerne. 124 s. Pris: 50 kr.
- Thalund, J., 1995: Årsrapport 1994. Langli. 75 s. Pris: 50 kr.
- Gregersen, J., 1995: Skarver 1992-1994. Danmark. 27 s. Pris: 30 kr.
- 0 Gregersen, J., 1995: Årsrapport 1994. Vorsø. 57 s. Pris: 50 kr.
- 1 Jensen, J.S., 1995: Bundvegetation 1994. Tipperne. 28 s. Pris: 30 kr.
- 2 Gregersen, J., 1996: Skarver 1995. Danmark. 32 s. Pris: 30 kr.
- 3 Hels, T., 1996: Brune Frøer 1995. Danmark. 16 s. Pris: 30 kr.
- 4 Clausen, P. et al., 1996: Jagt- og Forstyrrelsesfri kerneområder for vandfugle. Danmark. 60 s. Pris: 50 kr.
- 5 Risager, M. og Aaby, B., 1996: Højmoser 1995. Danmark. 89 s. Pris: 50 kr.
- 6 Jensen, J.S., 1996: Bundvegetation 1995. Tipperne. 25 s. Pris: 30 kr.
- 7 Tougaard, S., 1996: Sæler 1995. Vadehavet. 16 s. Pris: 30 kr.
- 8 Rasmussen, T.B., 1996: Årsrapport 1994. Suserup. 55 s. Pris: 40 kr.
- 9 Wind, P. og Ballegaard, T., 1996: Orkidéer 1987-1995. Danmark. 97 s. Pris: 50 kr.
- 0 Kjeldsen, J. P., 1996: Ynglefugle 1995. Vejlerne. 85 s. Pris: 50 kr.
- 1 Wind, P. og Ballegaard, T., 1996: Overvågning af overdrev 1995. 92 s. Pris: 50 kr.
- 2 Nielsen, H. H., 1996: Årsrapport 1995. Vejlerne. 98s. Pris: 50 kr.
- 5 Rasmussen, L.M. & Thorup, O., 1996: Ynglefugle 1995. Vadehavet. 28s. Pris: 30 kr.
- 0 Degn, H.J., 1996: Ændringer af vegetationen 1954-1995. Randbøl Hede. 128 s. Pris 60 kr.
- 1 Pihl, S. et al., 1996: Tællinger af vandfugle 1995/96. Danmark. 20 s. Pris: 30 kr.

amarbejdsrapporter fra DMU vedr. naturovervågning. Hidtil udkommet:

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

