

Arbejdsrapport fra
Danmarks Miljøundersøgelser
Miljø- og Energiministeriet

NR. 67



Emne: Sæler 1997

Lokalitet: Vadehavet

Udgivet: 1997

Naturovervågning

Datablad

Titel: Sæler 1997. Vadehavet

Undertitel: Naturovervågning

Forfatter: Svend Tougaard

Afdelingsnavn: Afdeling for Kystzoneøkologi

Serietitel og nummer: Arbejdsrapport fra DMU nr. 67

Udgiver: Miljø- og Energiministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser ©

URL: <http://www.dmu.dk>

Udgivelsesmåned og -år: December, 1997

Redaktion: Karsten Laursen
Layout og korrektur: Else-Marie Nielsen
Databehandling og figurer: Svend Tougaard
Tegning: Jeppe Ebdrup

Faglig kommentering: Ole Norden

Bedes citeret: Tougaard, S. (1997): Sæler 1997. Vadehavet. Naturovervågning. Danmarks Miljøundersøgelser. 21 s. - Arbejdsrapport fra DMU nr. 67

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

ISSN: 1395-5675
Tryk: DSR Tryk
Oplag: 250 stk.
Sidetæl: 21
Pris: 30 kr. (inkl. 25% moms, ekskl. forsendelse)

Købes hos:

Danmarks Miljøundersøgelser	Miljøbutikken
Grenåvej 12, Kalø	Information og Bøger
8410 Rønne	Læderstræde 1
Tlf. 89 20 17 00	1201 København K
Fax 89 20 15 14	Tlf. 33 92 76 92 (info)
	Tlf. 33 37 92 92 (bøger)

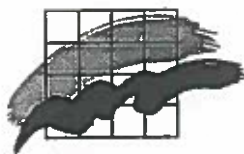
Arbejdsrapport fra DMU nr. 67

Naturovervågning

Sæler 1997 Vadehavet

Svend Tougaard

Projekt betalt af Skov- og Naturstyrelsen og
udført og koordineret af Danmarks Miljøundersøgelser
Afdeling for Kystzoneøkologi



Miljø- og Energiministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser
1997



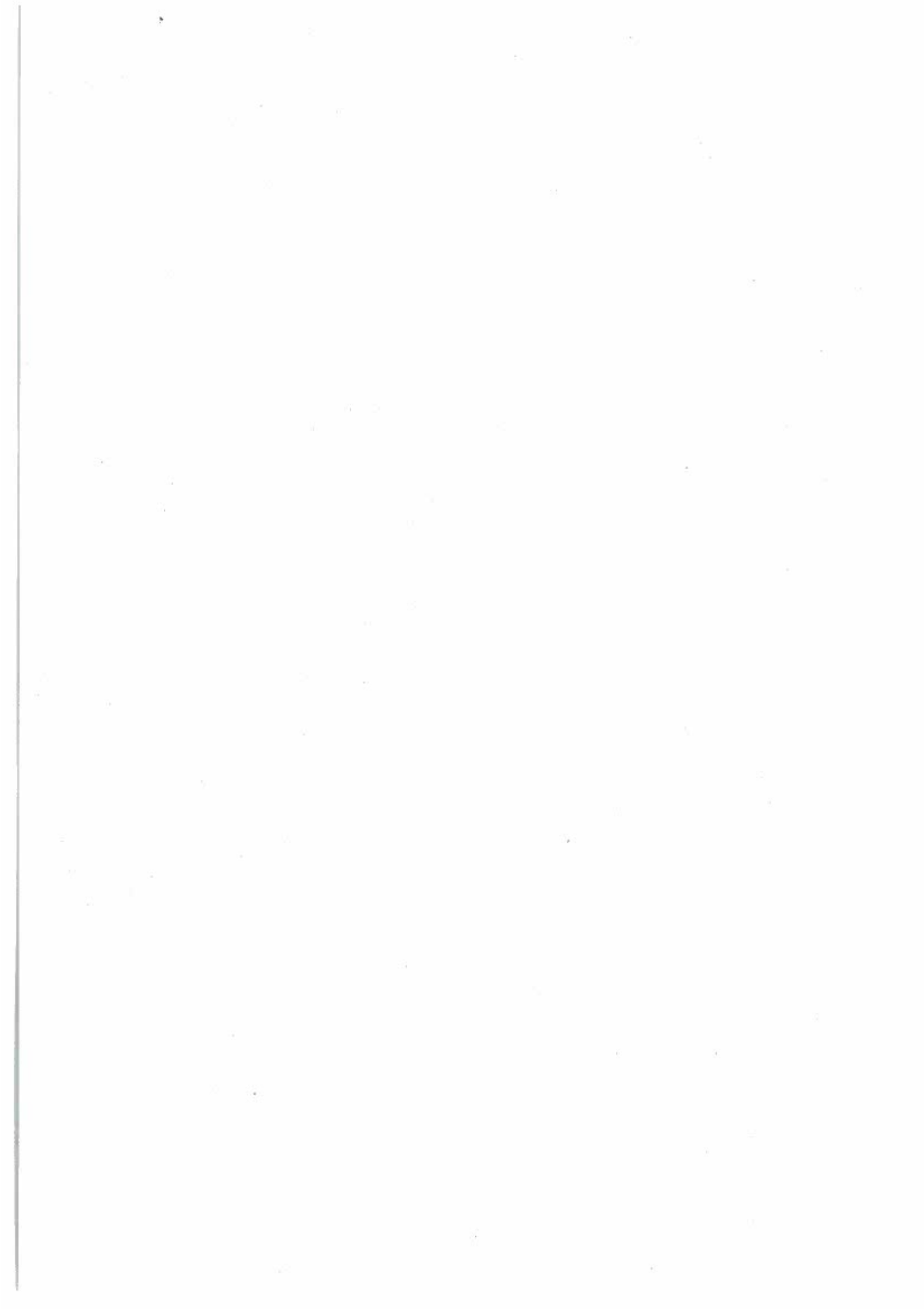
Indhold

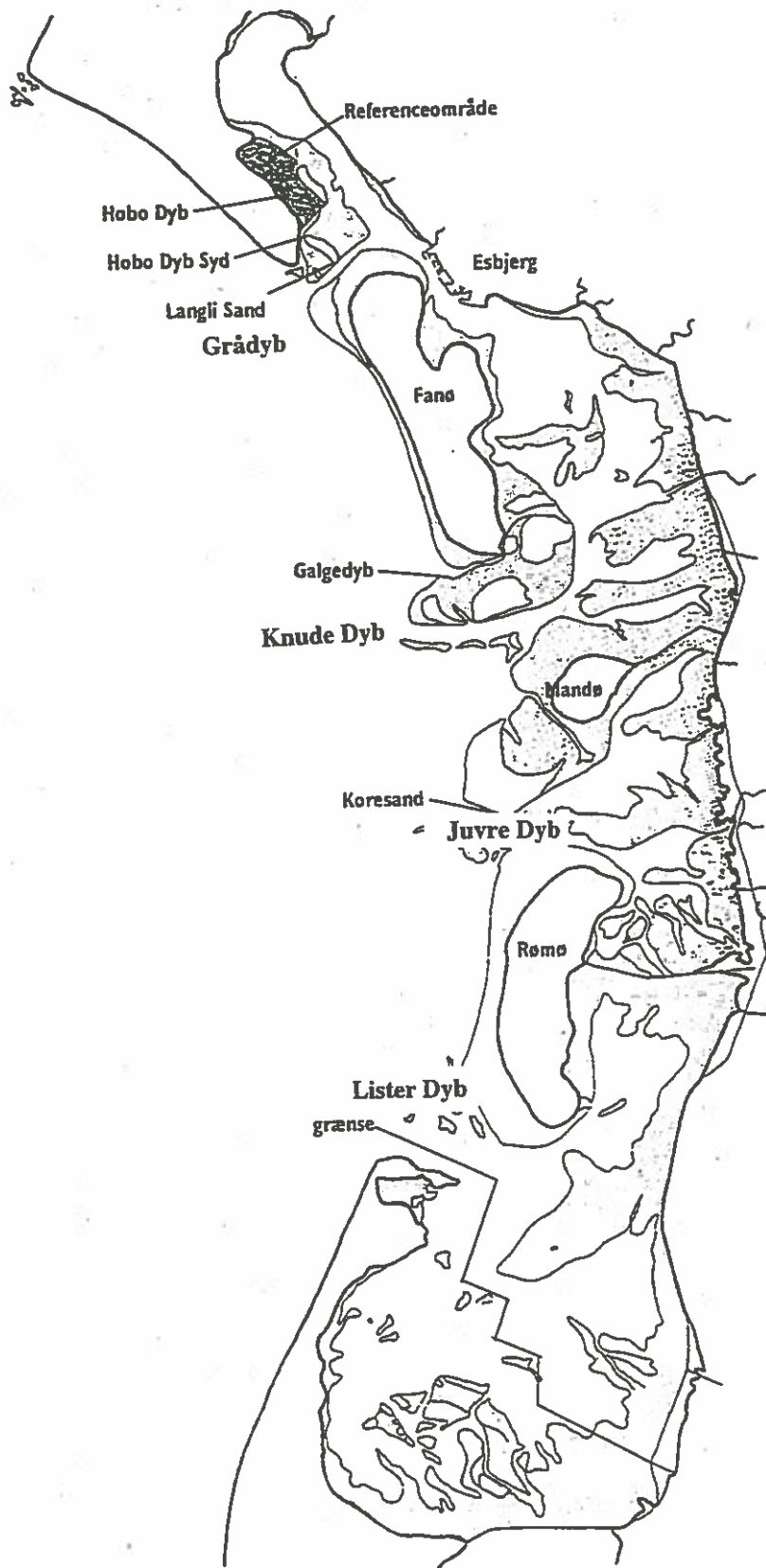
1 Sammenfatning 5

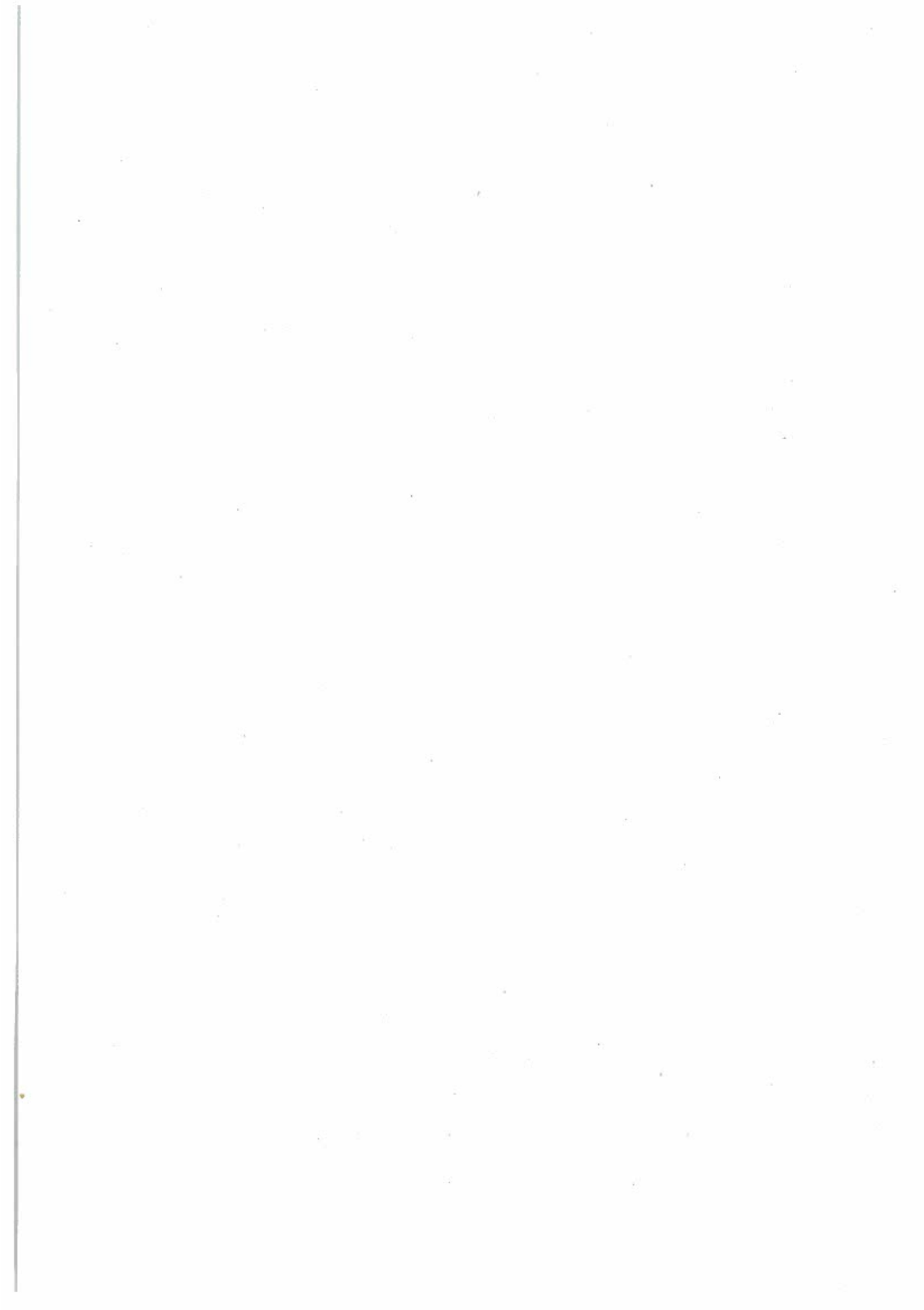
2 Materiale og metoder 6

3 Resultater 7

4 Forstyrrelser 8







1 Sammenfatning

Overvågning af sælbestanden i den danske del af Vadehavet er led i de tre Vadehavsnationers (Holland, Tyskland og Danmark) trilaterale samarbejde.

Formålet er at følge udviklingen i bestanden af Spættet sæl *Phoca vitulina* og Gråsæl *Halichoerus grypus*, samt vurdere den årlige ungeproduktion. Optællinger foregår fra flyvemaskine.

Siden jagtfredningen af spættet sæl blev gennemført i 1976 er bestanden steget med en gennemsnitlig årlig vækstrate på 12%. Virusepidemien, der i 1988 reducerede vadehavsbestanden med ca. 50%, skabte dog et brud i denne udvikling, men allerede i 1993 var bestanden oppe på samme antal som før epidemien.

1997 tællingerne udviser en fortsættelse af de sidste års vækstrate og ungeprocenten lå på 20%. Denne ungeprocent ligger tæt på gennemsnittet for hele det samlede Vadehav (21%).

Det usædvanligt gode vejr i 1997 forårsagede, at der var mange mennesker i Vadehavet i løbet af sommeren. Flere tællinger har været forstyrret af dette, uden det dog har haft afgørende betydning for vurderingen af bestanden.

Det lukkede område inden for sælreservatet på Koresand er i 1997 gjort større. Men til trods herfor, er det ved 4 flytællinger konstateret, at sælerne er jaget i vandet af turist-kørslen lige op til afmærkningen af det lukkede område.

Maximumtællingen (26.6.1997) var 1.924 sæler, heraf 380 unger. Det svarer til en samlet bestand i det danske område på godt 2.500 sæler.

Antallet af Gråsæler er fortsat lille. Kun 2 dyr blev observeret i den danske del, hvorimod antallet af Gråsæler syd for grænsen er stigende.

2 Materiale og metoder

Overvågningen af sæler i det danske Vadehav har til formål at vurdere bestandsudviklingen af spættet sæl og gråsæl, at estimere den årlige ungeproduktion, at følge den geografiske fordeling af sælerne i Vadehavet og deres interaktioner med de menneskelige aktiviteter i området.

Overvågningen er led i det trilaterale samarbejde mellem Holland, Tyskland og Danmark aftalt i "Conservation and managementplan for the Wadden Sea Seal population 1996-2000". Overvågningen koordineres af den Trilaterale Sæl Ekspert Gruppe (TSEG) under Det Fælles Vadehavssekretariat (CWSS) i Wilhelmshaven.

Udover at der anvendes samme tællemetodik, medfører samarbejdet, at der udføres totaltællinger af sæler på deres liggepladser så vidt muligt på samme dage i hele det samlede Vadehav og at data indgår i det Trilaterale Monitorings og Assessment Program (TMAP), koordineret af den Trilaterale Monitorings and Assessment Gruppe (TMAG).

Efter aftale med samarbejdspartnerne i Slesvig-Holsten omfatter de danske optællinger en lille del af det tyske Vadehav i Lister Dybs tidevandsområde. Det drejer sig om området fra den dansk-tyske grænse til Hindenburg-dæmningen mellem fastlandet og øen Sild. Dæmningen udgør en fysisk afgrænsning for tællingerne i modsætning til statsgrænsen, der forløber uden topografisk tilknytning gennem Lister Dybs tidevandsområde.

Optællingerne foretages fra et én-motors fly af typen Cessna 172. Der flyves i en højde mellem 500 og 800 fod og en fart på 70-80 knob. Optællingen tager ca. 2 timer fordelt med 1 time på hver side af maksimalt lavvande. Tællingerne udføres fortrinsvis i perioden juni/juli, hvor det maksimale antal unger registreres, samt medio august, hvor det største antal sæler på land observeres.

Det er i 1997 i henhold til sælforvaltningsplanen aftalt trilateralt at gennemføre i alt 8 tællinger i de 3 nationale vadehavsområder.

Der gennemføres en tælling i maj, hvor der foreligger et stort referencemateriale til en førstevurdering af bestandsudviklingen det pågældende år.

Sælerne på de enkelte liggepladser optælles og pladser med mere end 10 sæler fotograferes til senere kontroltælling. Der medregnes ikke krybespor i sandet efter sæler, der er søgt i vandet ved en forudgående forstyrrelse. Det skyldes, at det ikke er muligt at afgøre, hvornår sælerne er søgt i vandet i lavvandsperioden. Et ukendt antal sæler kan have søgt op på en anden plads og dermed indgå i tællingen to gange.

Sællokaliteternes navne er enten de officielle eller de lokale. Hvor der ikke eksisterer navne, vælges et navn, der så tydeligt som muligt angiver positionen. Størstedelen af lokaliteterne er registreret i et GPS-baseret referencesystem.

Registreringerne fra flyvemaskine gennemføres kun på de internationale aftalte tælledatoer, hvis vejrforholdene er optimale af hensyn til sammenlignelighed med tidligere års tællinger.

Vejrforholdene i 1997 var generelt gode for flyregistreringerne. Kun to flytællinger måtte afbrydes. Én den 4.7.97 på grund af reduceret sigtbarhed og én den 4.9.97 på grund af hurtigt stigende vand over sælernes liggepladser.

Liggepladsen i Blåvand skydeområde er udeladt på de fleste tællinger på grund af skydeaktivitet. Optællinger fra land og to gennemførte flyvninger over pladsen viste, at der maksimalt har været 30 sæler.

3 Resultater

Den tælling, der gav det største antal sæler "maximumtællingen", var på 1.924 sæler den 26.6.97. Det er lidt mindre end det forventede maximumtal i august. Tællingen den 12.8.97 var påvirket af turister på Koresand og Lammelægger. Tallet er derfor for lavt. Bestandsudviklingen kan derfor formodes at være en fortsættelse af de seneste års udvikling (Fig. 1) og have samme stigningstakt som er registreret siden 1989. Bestanden skønnes at være på ca. 2.500 sæler (Fig. 2).

Antallet af unger var 380 den 26.6.97 (Fig. 3). Det giver samme stigningstakt som tidligere år (Fig. 4).

Den geografiske fordeling af liggepladserne for spættet sæt og antal sæler registreret på pladserne ved hvert af årets syv optællinger fremgår af Fig. 5-11. Oversigt over antallet af spættet sæl optalt på hver liggeplads er angivet i Tabel 1.

Der er i 1997 etableret en ny liggeplads vest for Lammelægger med maksimalt 168 sæler. Denne er øjensynlig en aflastningsplads for Lammelægger, hvor der i år blev observeret maksimalt 423 mod tidligere år godt 500 sæler.

Der blev maksimalt observeret 2 gråsæler under tællingerne.

4 Forstyrrelser

Der er fortsat hyppige forstyrrelser af turister på Langli Sand i Grådyb, og i år er der kun observeret sæler på denne plads på 3 af tællingerne. Til gengæld blev der observeret 165 sæler på en ny plads i Hobo Dyb lige syd for referenceområdet, mod 134 sæler sidste år.

I 1997 har der i lighed med tidligere år været mange forstyrrelser af traktorkørsel langs afmærkningen af sælreservatet på Koresand. Ved 2 tællinger (den 26.6. og 21.8.97) blev sælerne jaget i vandet af turister efter pladsen var overfløjet. I det ene tilfælde var der to traktorer på vej mod pladsen medens tællingen blev gennemført på trods af, at kun én har tilladelse til at køre på Koresand med turister.

I 2 andre tilfælde var sælerne jaget i vandet inden overflyvningen og i det ene tilfælde var 3 traktorer på vej væk fra pladsen. Der kunne ved denne lejlighed registreres spor af minimum 100 og 150 sæler.

Det kan konkluderes, at på trods af, at afmærkningen i år var flyttet længere væk fra sælernes liggeplads, så er det ikke tilstrækkeligt til at undgå, at sælerne jages i vandet, når traktorerne med turister kommer.

Flytællinger SÆLER

Vadehavet Max. tal

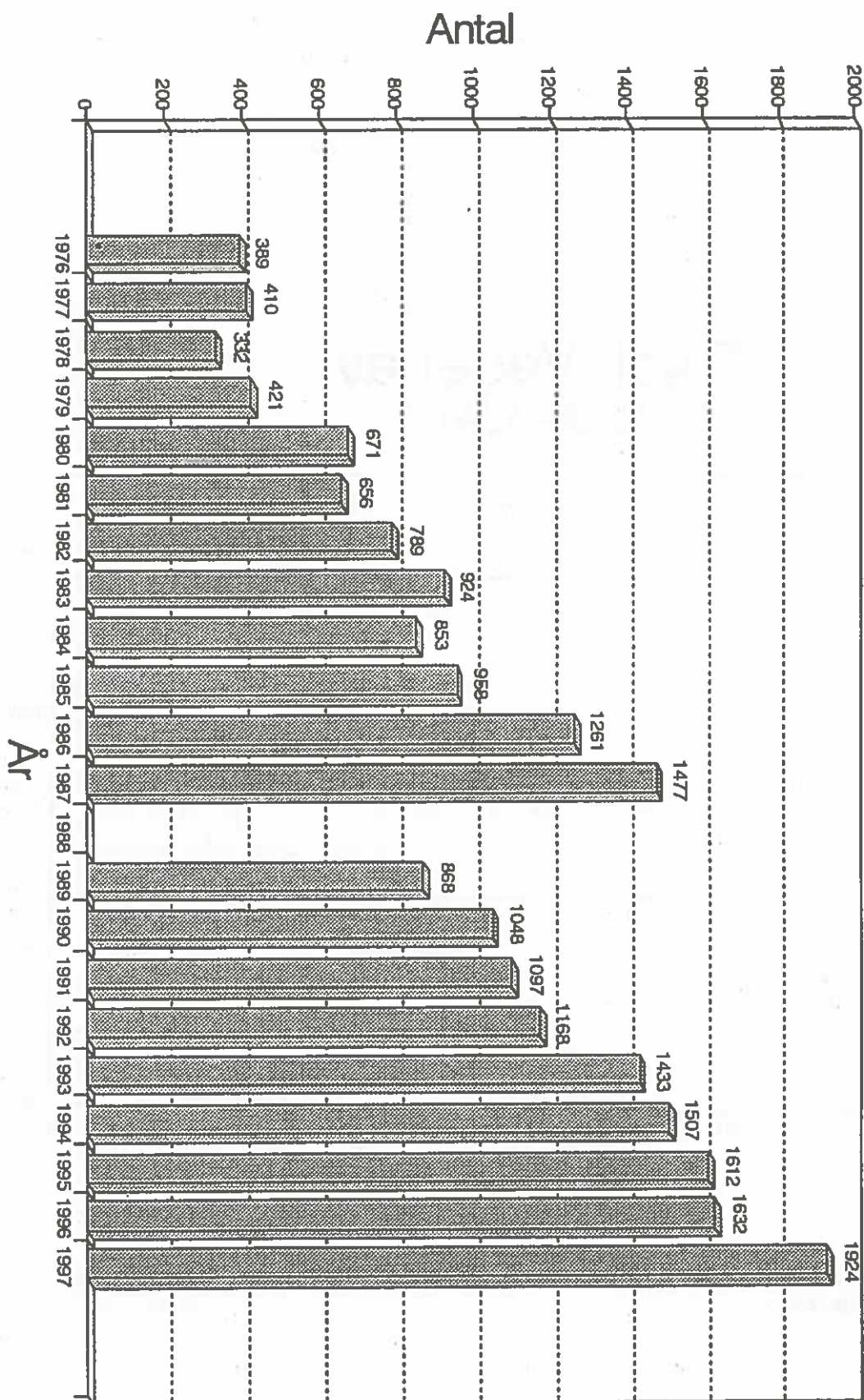


Fig. 1. Årets højeste totaltælling af sæler fra flyvemaskine i det danske Vadehav i årene 1976-1987 og 1989-1997.

Total, Vadehav 1989 - 1997

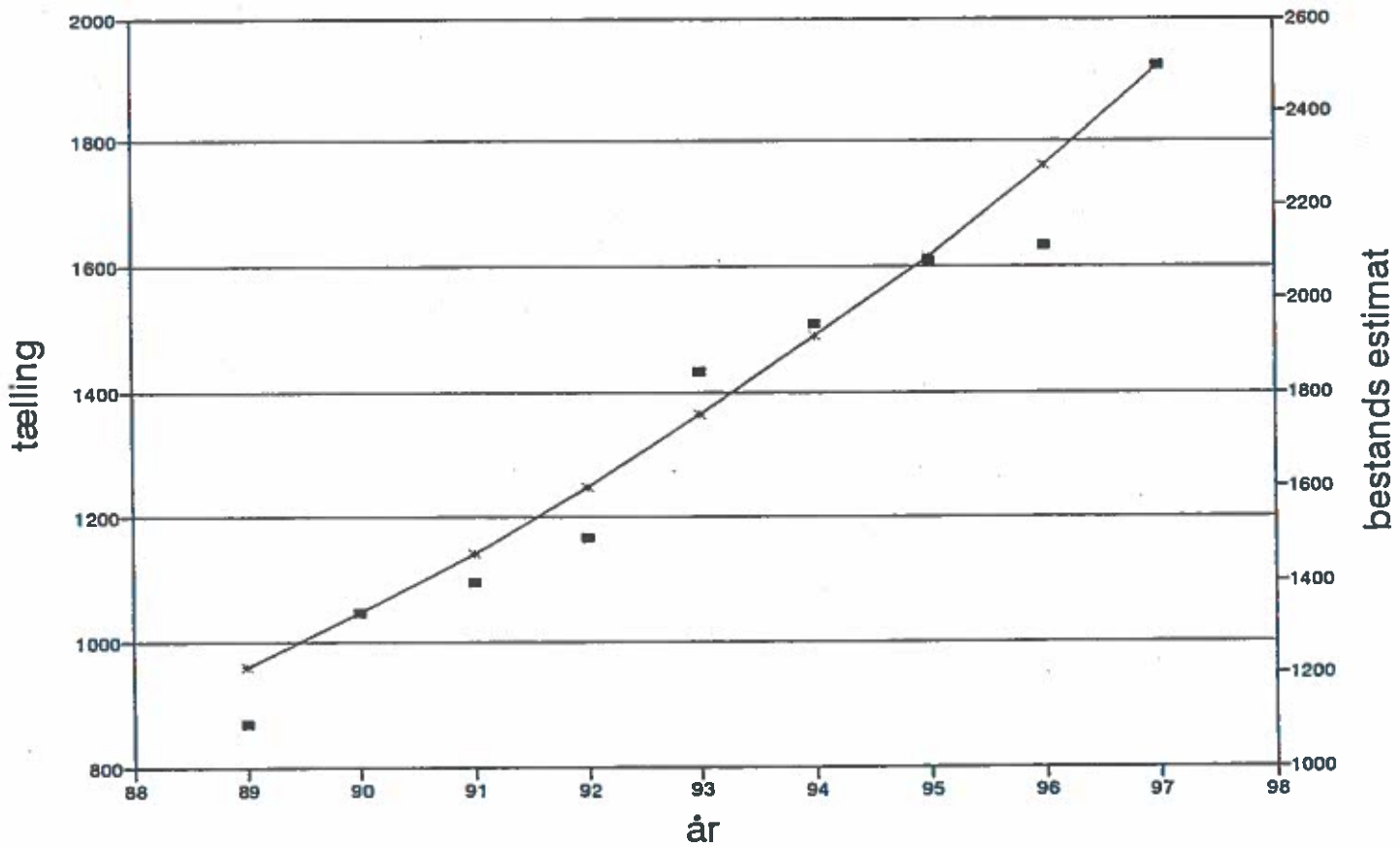


Fig. 2. Årets højeste totaltælling af sæler fra flyvemaskine i det danske Vadehav i årene 1989-1997 og de tilhørende bestandsestimater.

Unger 1989 - 1997

Max antal talt

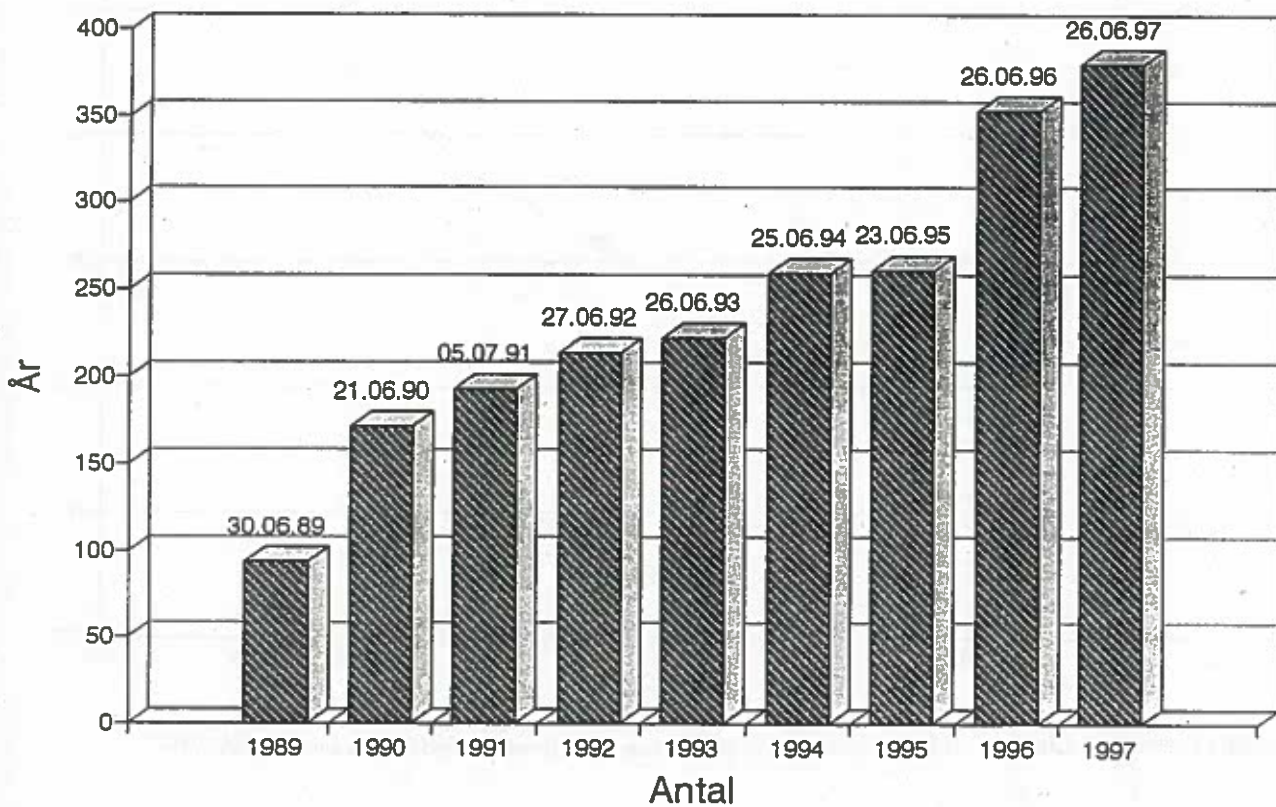


Fig. 3. Årets højeste totaltællinger af sælunger fra flyvemaskine i det danske Vadehav i årene 1989-1997. Tælledato er vist over søjlerne.

Unger, Vadehav

1989 - 1997

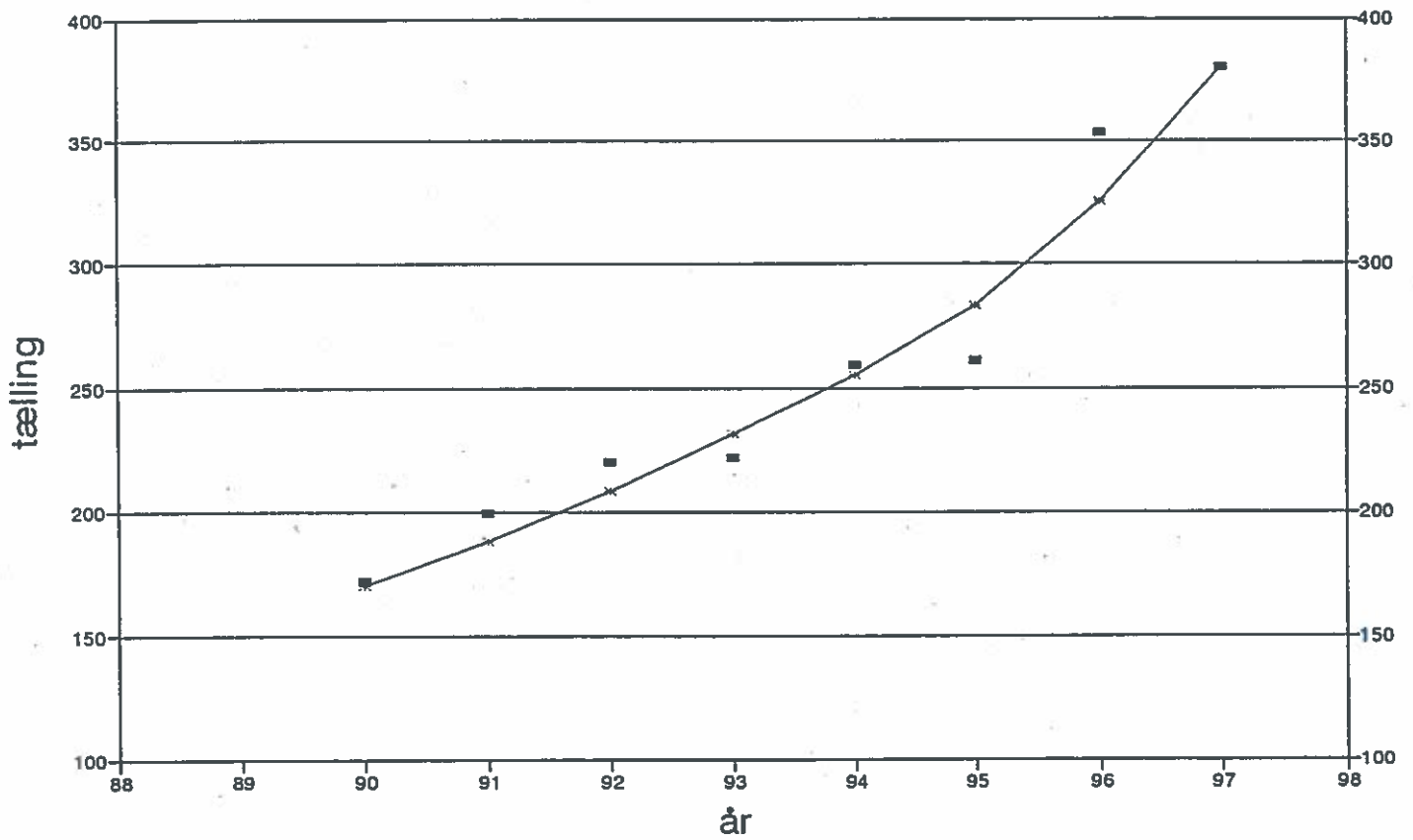


Fig. 4. Årets højeste totaltælling af sælunger fra flyvemaskine i det danske Vadehav i årene 1989-1997.

Aerial countings
13/05/1997

All seals

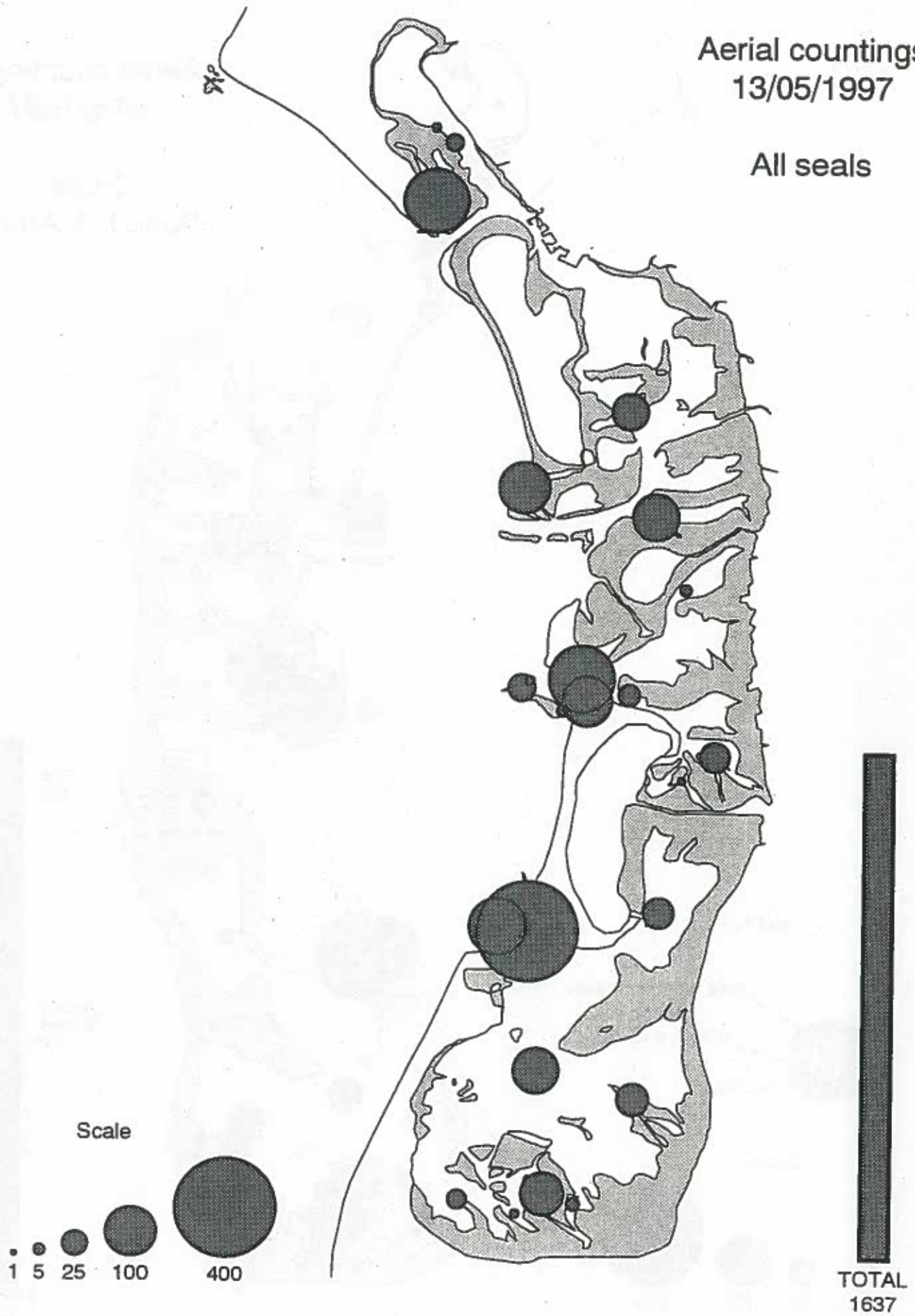


Fig. 5. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tællingen den 13. maj 1997.

Aerial countings
18/06/1997

Pups
Subad. & Adults

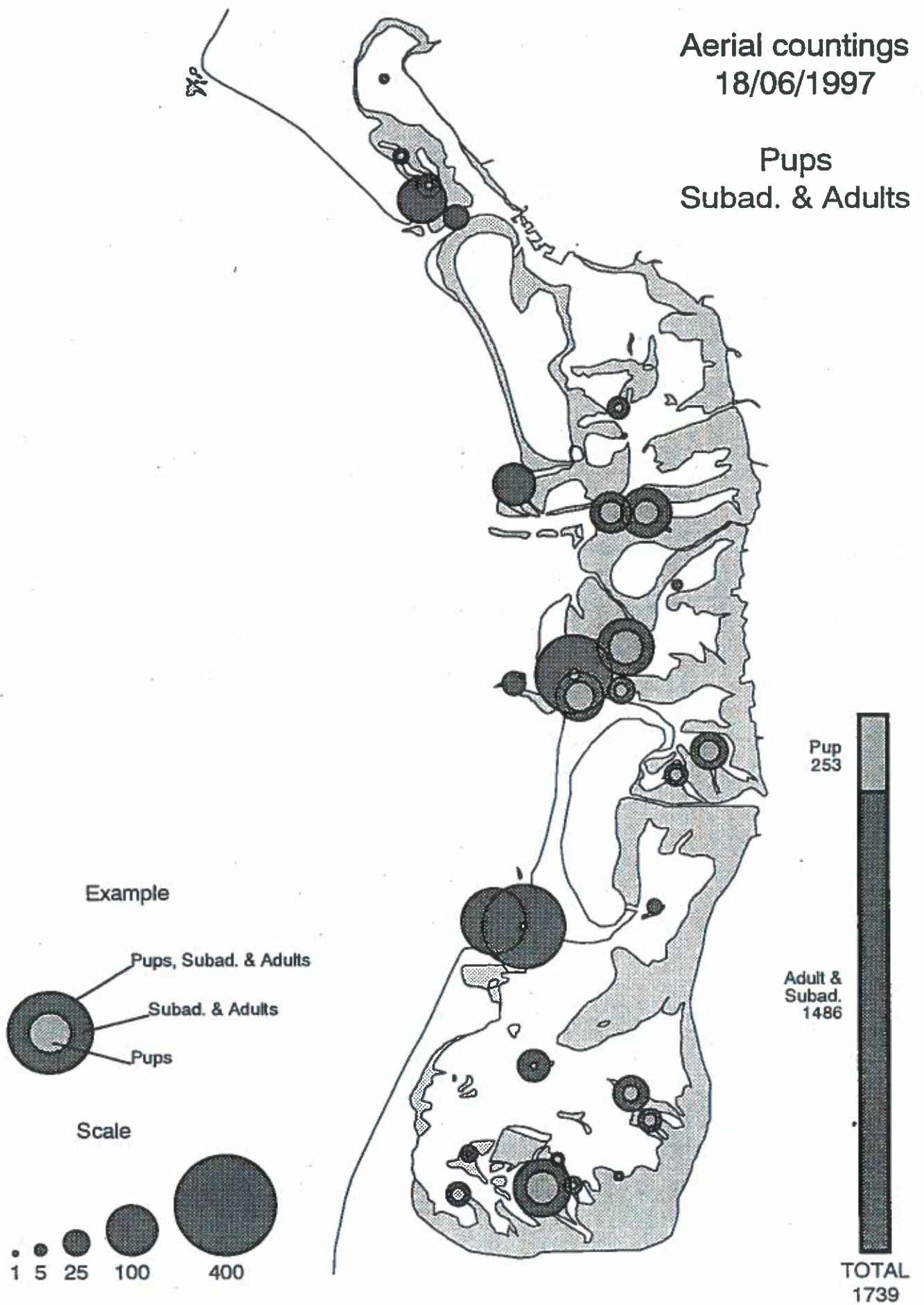


Fig. 6. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tællingen den 18. juni 1997.

Aerial countings
26/06/1997

Pups
Subad. & Adults

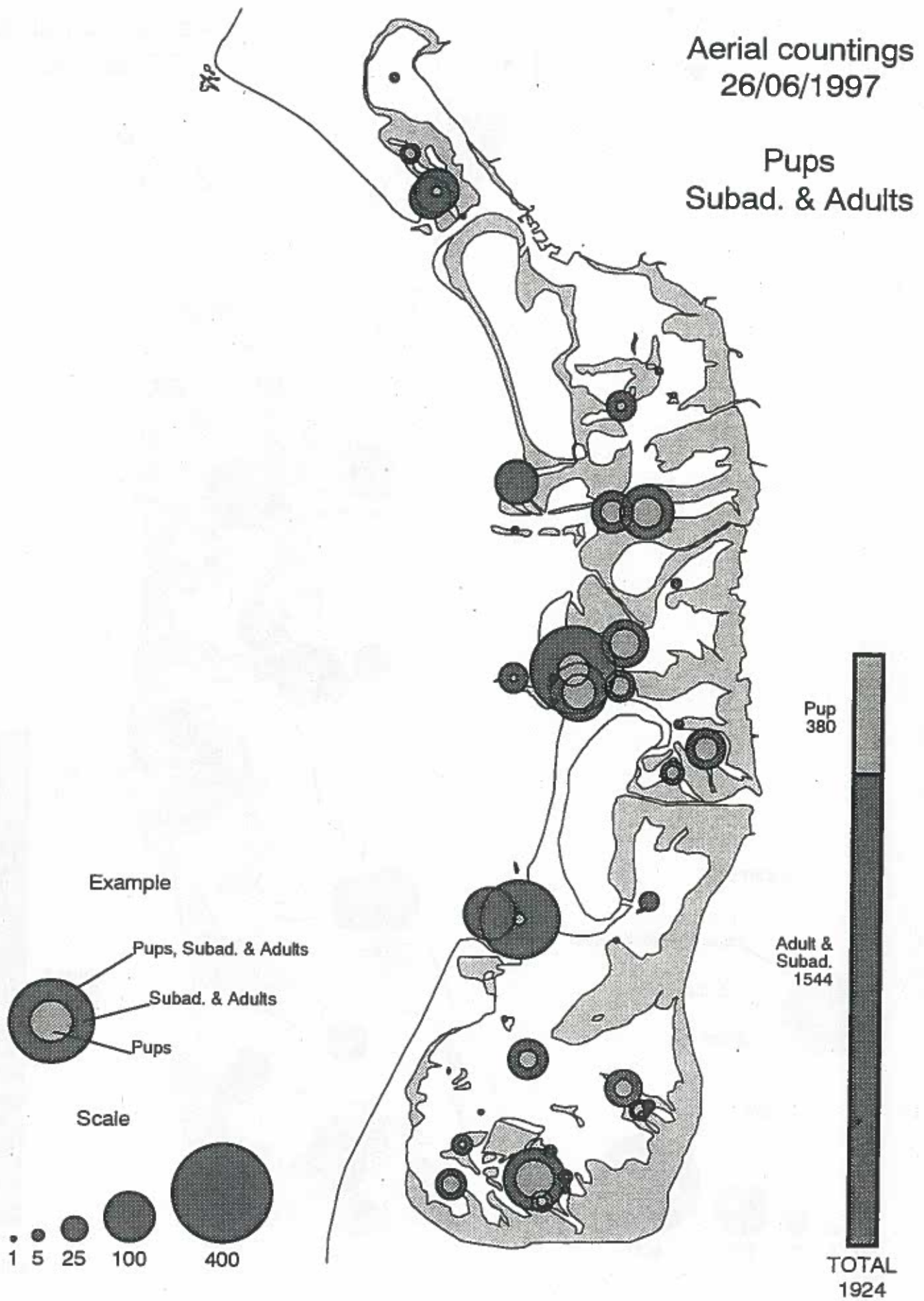


Fig. 7. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tællingen den 26. juni 1997

Aerial countings
29/06/1997

Pups
Subad. & Adults

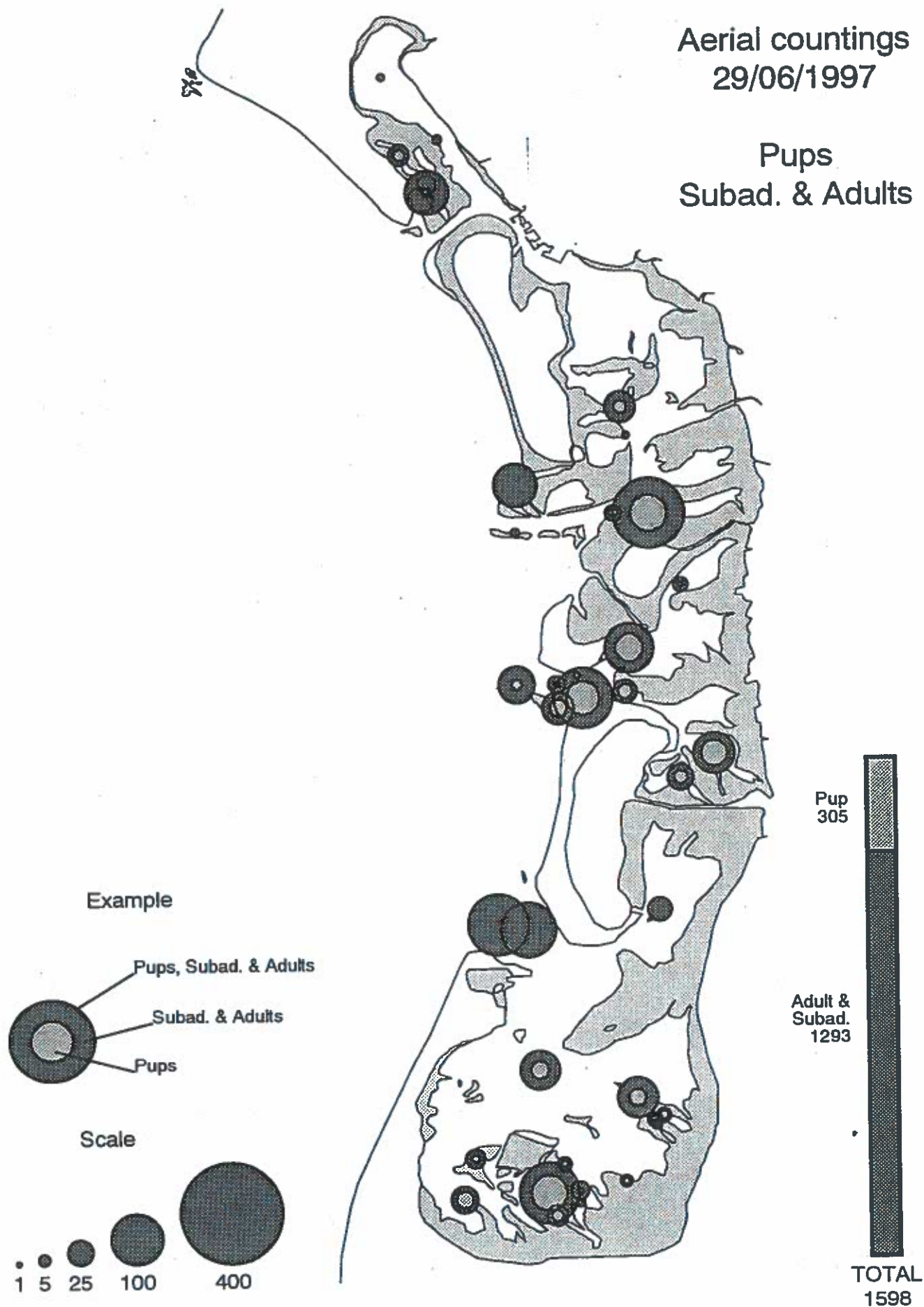


Fig. 8. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tællingen den 29. juni 1997.

Aerial countings
04/07/1997

All seals

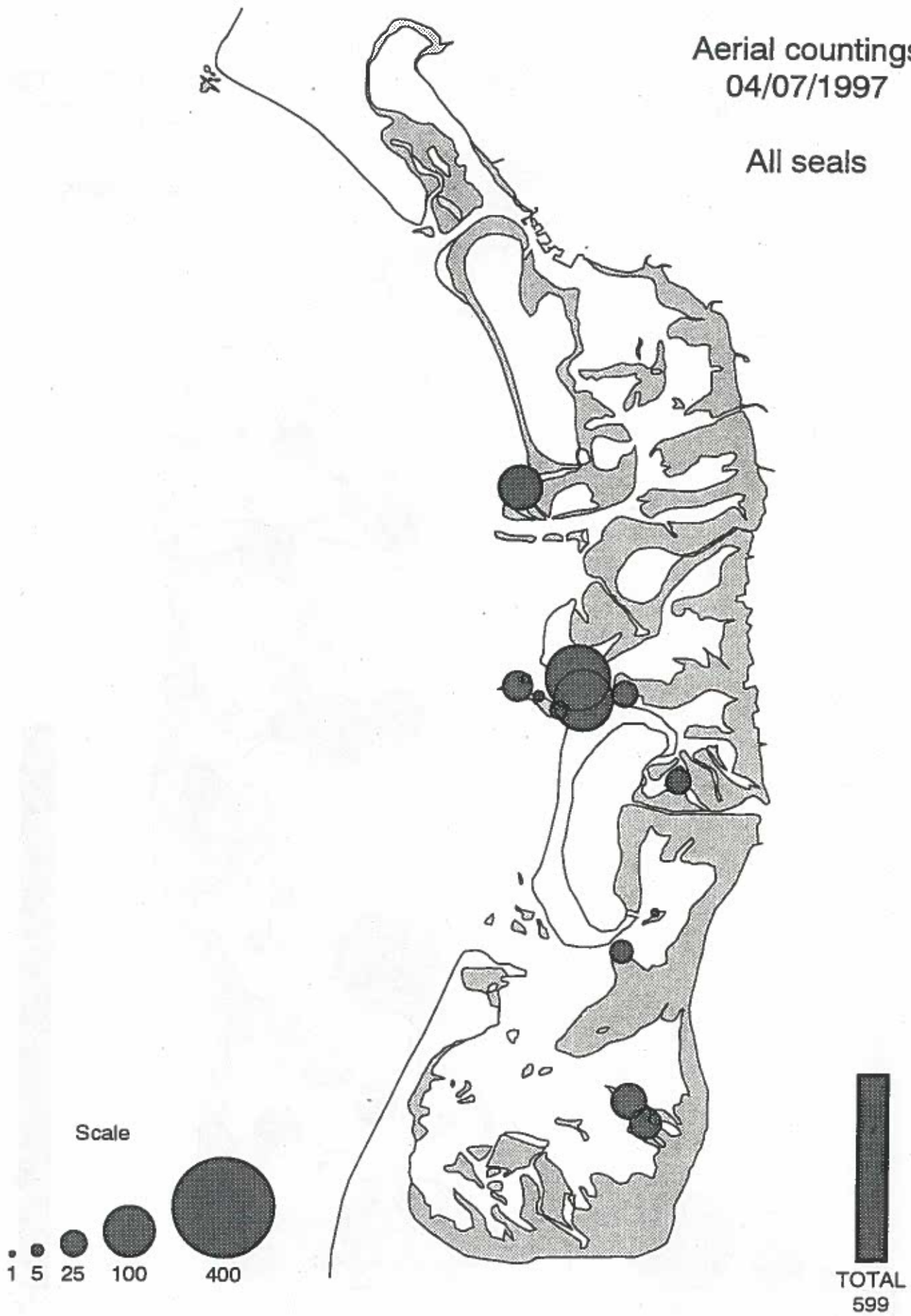


Fig. 9. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tællingen den 4. juli 1997.

Aerial countings
12/08/1997

All seals

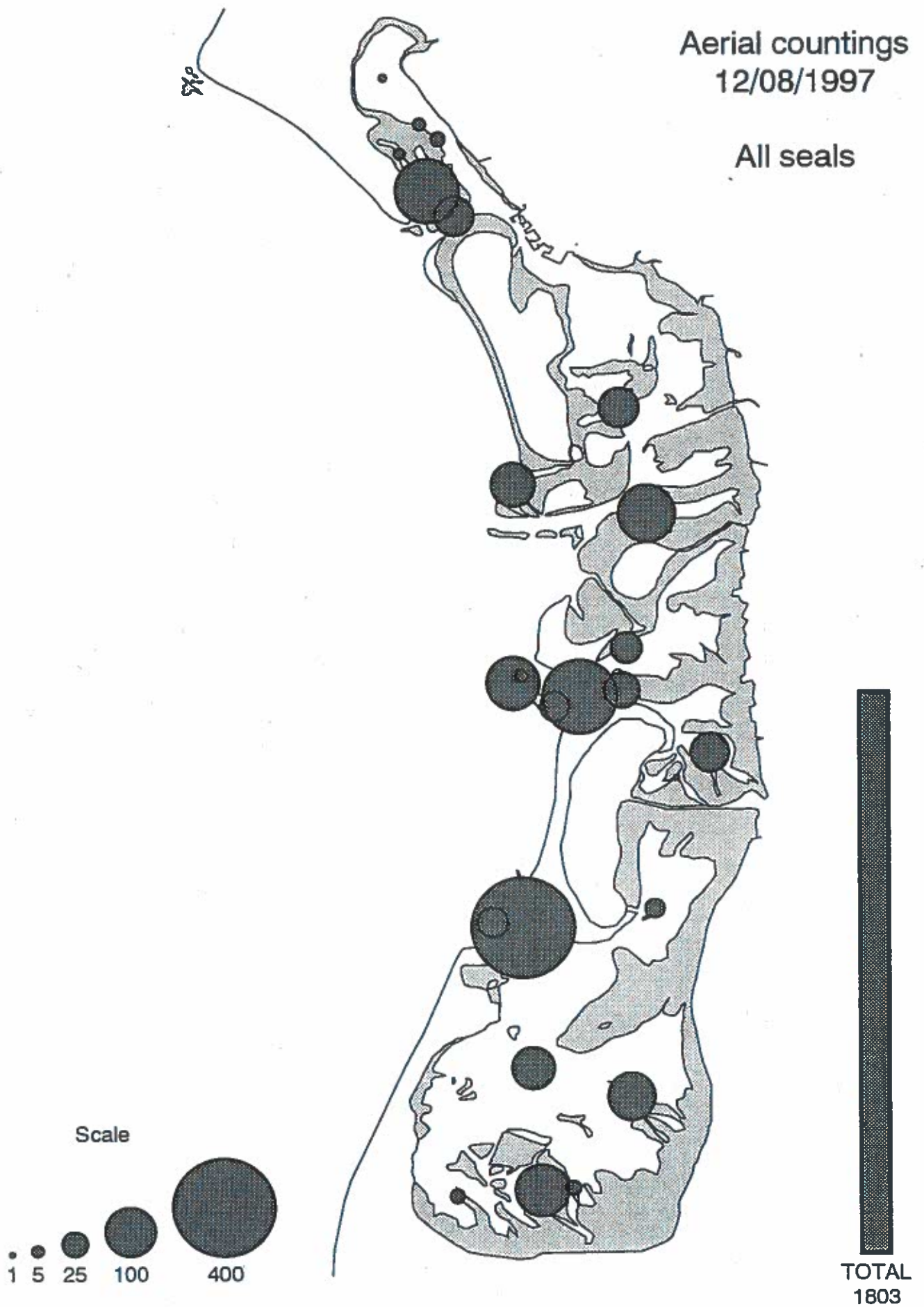


Fig. 10. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tælling den 12. august 1997.

Aerial countings
21/08/1997

All seals

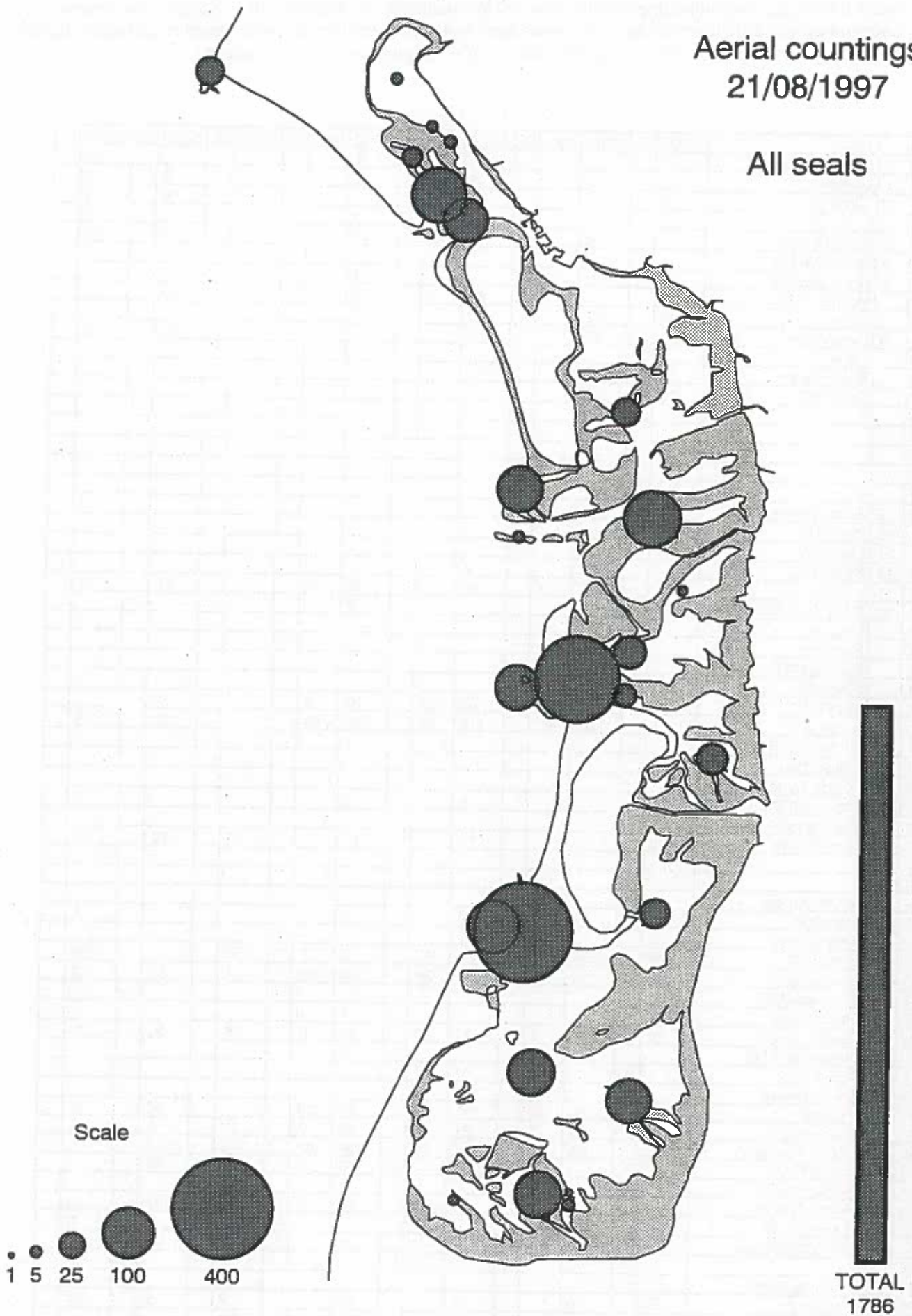


Fig. 11. Antal og geografisk fordeling af sæler i Vadehavet ved tælling den 21. august 1997.

Tabel 1: Oversigt over optællingsresultaterne ved syv tællinger i Vadehavet i 1997. Kolonne fra venstre: 1. Løbenummer; 2. Lokalitetsnummer; 3. Lokalitetsnavn; 4. Optælling den 13. maj af spættet sæl (antal angivet); 5. "G" angiver antal gråsæler; 6. Optælling den 18. juni; 7. "pup" angiver antal unger.

lb.n	1997	13/05	G	18/06	pup	G	26/06	pup	G	29/06	pup	G	04/07	G	12/08	G	21/08	G
1	1	Blåvandshuk								1							30	
2	2	Marbæk	0	3			3			2					2		5	
3	3	Langli N	3												6		5	
4	4	Langli Ø	12							3					8		6	
5	5	Hobo Dyb NØ		9	3		15	6		17	5				5		15	
6	6	Hobo Dyb NW																
7	7	Hobo Dyb SW		22	2					13								
8		Hobo Dyb SØ					80	4		77	3				165		121	
9		Hobo Dyb S	174	92			70			25								
10	8	Langli Sand	0	25			1								63		79	
11		anø N																
12		Fane master																
13		Langli SØ	19															
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19	9	Andre (enlige)																
20	10	Darum N																
21	11	Darum W					1											
22	12	Kjelling lo					2											
23	13	Lundvig løb	54	18	3		35	4		37	6				64		31	
24	14	Kjeld Sand NØ		1						2								
25		Læggen																
26		Pælereev																
27		Kjeld Sand S																
28		Galgedyb																
29	15	Mandø N	0	66	21		70	23		10	3							
30	16	Jørgens Lo	88	100	25		117	39		200	53				133		128	
31	17	Jørgens Lo S																
32	18	Flakstjerten																
33	19	Mandø Gyde																
34	20	Knudedyb SW					2			3							5	
35		Kane slunde																
36		Galgedyb W	106	72			76			77			76		77		83	
37																		
38																		
39	21	Andre (enlige)																
40	22	Mandø Ø	5	4			4			8	1						4	
41	23	Koresand W																
42	24	Koresand	178	239	5		300	41		2	1		169				289	
43	25	Koresand Ø	0	124	46		89	36		94	30				39		42	
44		Koresand NØ																
45	26	Rejsbystjert								1								
46	27	Rejsbystjert S	19	27	7		37	16		21	8		25		50		20	
47		Rejsbystjert SØ																
48		Rømø NØ																
49	28	Brøns Hvarre					3											
50	29	Pajsand	36	54	19		62	23		66	26				57		37	
51	30	Dæmning N	2	20	7		21	8		26	7		23		1			
52	31	Bollert (Rømø N)	102	93	35		131	48		139	42		143		215			
53	32	Rømø Flak S	5				1			40	11				32			
54	33	Rømø Flak N											4					
55	34	Rømø Flak W	29	21			33	2		53	4		34		112		79	
56	35	Juvre Dyb W	3	1									3		6		2	
57		Sælhundebanke					2	1		11	1							
58																		
59	36	Andre (enlige)																
60	37	Havneby	37	8			15			22			2		15		34	
61	38	Havneby S					1						20					
62	39	Højer W	42	48	10		55	14		65	11		47		90		79	
63	40	Højer NW																
64	41	Højer N					6	2		8	3		5					
65	42	Højer S		21	7		2	1		4	1							

Tabel 1, fortsat

66	43	Højer SW					17	8		8	3		37				
67	44	Hollaenderrende															
68	45	Rødnaes			3	1				6	2						
69	46	Rødnaes W															
70	47	Lammelægger	409		276	2	254	6	1	119		1		423		391	
71	48	Lammelægger Ø															
72		Jordsand W															
73		Lammelægger W	128		168		113		1	148				36		109	
74																	
75																	
76																	
77																	
78																	
79	49	Andre (enlige)															
80	50	Westerland NØ			12	2	8	2		12	1			9		2	
81		Westerland SW								1							
82	51	Westerland SØ	7				2			2						6	
83	52	Westerland N			7	3	6	1		8	2						
84	53	Græsplæne	76		131	44	153	60		145	50			114		88	
85	54	Græsplæne S					17	4		17	5					2	
86	55	Munkmarsch	15		22	8	38	15		28	11			8		4	
87		Munkmarsch Ø	3														
88	56	Munkmarsch N			11	1	17	2		14	2						
89	57	Westerland, andre					1										
90	58	List	85		41	2	63	14		63	13			73		90	
91	59	Køniqshaven															
92		List Havn					1										
93																	
94																	
95																	
96																	
97																	
98																	
99	60	Andre (enlige)															

Grådyb	208	0	151	5	0	169	10	0	138	8	0	0	0	249	0	261	0
Knudedyb	248	0	257	49	0	303	66	0	329	62	0	76	0	274	0	247	0
Juvredyb	379	0	583	119	0	683	175	0	461	131	0	412	0	512	0	473	0
Listedyb	802	0	748	80	0	769	129	2	670	104	1	111	0	768	0	805	0
GRAND TOTAL	1637	0	1739	253	0	1924	380	2	1598	305	1	599	0	1803	0	1786	0
Total Danmark	1451	0	1515	193	0	1618	282	2	1308	221	1	599	0	1599	0	1594	0
Total Tyskland	186	0	224	60	0	306	98	0	290	84	0	0	0	204	0	192	0

Unger			253			380			305								
Voksne			1486			1544			1293								
Total			1739			1924			1598			599		1803		1786	
Græsæl			0			2			1								

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

- 14 Clausen, P. et al., 1996: Jagt- og Forstyrrelsesfri kerneområder for vandfugle 1994. Danmark. 60 s. Pris: 50 kr.
- 15 Risager, M. og Aaby, B., 1996: Højmoser 1995. Danmark. 89 s. Pris: 50 kr.
- 16 Jensen, J.S., 1996: Bundvegetation 1995. Tipperne. 25 s. Pris: 30 kr.
- 17 Tougaard, S., 1996: Sæler 1995. Vadehavet. 16 s. Pris: 30 kr.
- 18 Rasmussen, T.B., 1996: Årsrapport 1994. Suserup. 55 s. Pris: 40 kr.
- 19 Wind, P. og Ballegaard, T., 1996: Orkidéer 1987-1995. Danmark. 97 s. Pris: 50 kr.
- 20 Kjeldsen, J. P., 1996: Ynglefugle 1995. Vejlerne. 85 s. Pris: 50 kr.
- 21 Wind, P. og Ballegaard, T., 1996: Overvågning af overdrev 1995. 92 s. Pris: 50 kr.
- 22 Nielsen, H. H., 1996: Årsrapport 1995. Vejlerne. 98s. Pris: 50 kr.
- 25 Rasmussen, L.M. & Thorup, O., 1996: Ynglefugle 1995. Vadehavet. 28s. Pris: 30 kr.
- 30 Degn, H.J., 1996: Ændringer af vegetationen 1954-1995. Randbøl Hede. 128 s. Pris 60 kr.
- 31 Pihl, S. et al., 1996: Tællinger af vandfugle 1995/96. Danmark. 20 s. Pris: 30 kr.
- 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.
- 42 Dahl, C., Jensen, J.P., Larsen, H.S., Lawesson, J., Mark, S., Mogensen, B., Münier, B., Møller, P.F., Rune, F., Skriver, J., Søndergaard, M. & Wind, P. 1997: Indikatorer for naturkvalitet. Midtvejsrapport. Danmark. 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.
- 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.

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.

the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 12.5 million (19.5% of the population).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better: Our Future* (Department of Health 2000). This sets out a vision of a society in which older people are able to live well, and to contribute to society. The White Paper sets out a number of key objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes.

The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes. The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes.

The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes. The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes.

The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes. The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes.

The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes. The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes.

The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes. The White Paper also sets out a number of key actions to be taken to achieve these objectives, including: to improve the health and well-being of older people; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to participate in society; and to ensure that older people are able to live in their own homes.