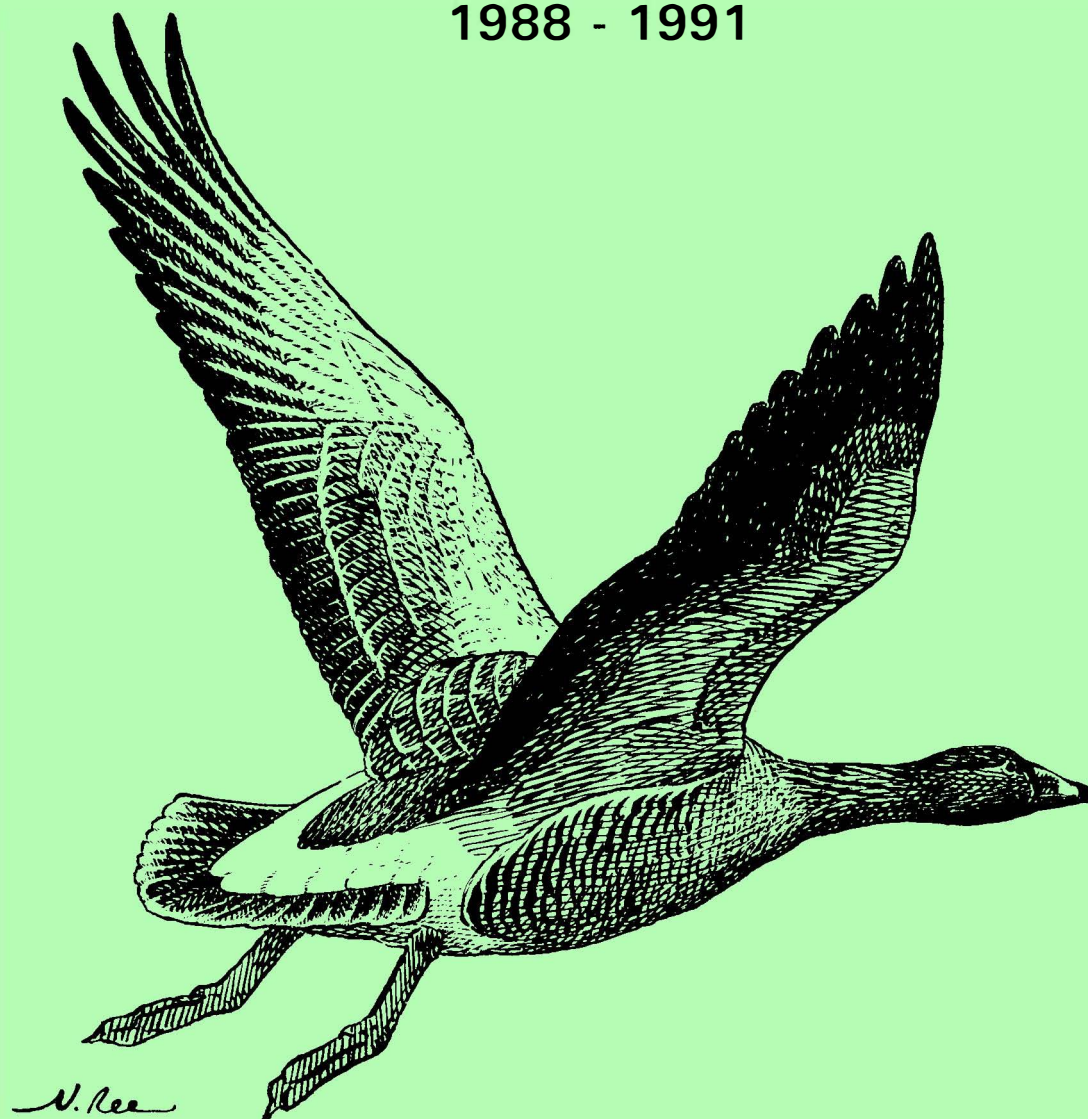


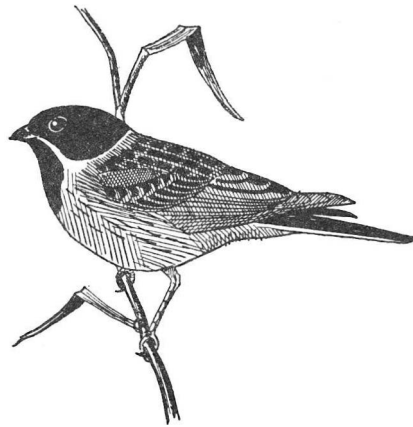
NORDRE ØYEREN

NORDRE ØYEREN
RAPPORT
1988 - 1991



NORDRE ØYEREN FUGLESTASJON
(59°53'N - 11°09'E)

NORDRE ØYEREN RAPPORT 1988 - 1991



NORDRE ØYEREN FUGLESTASJON
DESEMBER 1993

ISSN 0333-1695

NORDRE ØYEREN FUGLESTASJON
POSTBOKS 1050 BLINDERN
0316 OSLO

FORORD

Denne publikasjonen er fjerde ordinære observasjonsrapport fra Nordre Øyeren Fuglestasjon, og dekker årene fra og med 1988 til og med 1991.

James Wilson har også denne gang hatt hovedansvaret for arbeidet med rapporten, og medlemmene takker for innsatsen.

En takk også til Jan Ødegård for velvillig bistand, og til Viggo Ree for forsideillustrasjon.

Dessuten benytter vi igjen anledningen til å rette en takk til Høgdenfamilien for å ha stilt sin hytte til disposisjon for foreningen.

Yngve Kvebæk
Stasjonsleder

INNHold

Observasjonsområdet	3
Besøksfrekvens	3
Statusoversikt	4
Tidligste/seneste observasjon	15
Artsgjennomgang	21
Prosjektoversikt	45
Publikasjoner	45
Observatørliste	47
Appendiks: Grafisk framstilling	49

OBSERVASJONSOMRÅDET

Observasjonsområdet Nordre Øyeren sammenfaller ikke helt med reservatet i det vi også inkluderer arealene mellom strandlinjen og riksveiene på begge sider av Øyeren. I nord er området utvidet til å omfatte også Sørumsneset og derfra nord til eksisterende industri og bebyggelse. Herfra trekkes grensen i rett linje over Nitelva til den igjen sammenfaller med riksveien. I sørenden overensstemmer reservatgrensen med grensen for observasjonsområdet. Avgrensningen er den samme som i foregående rapporter.

Vi understreker at mye av skogpartiene og jordbrukslandet mellom strandlinjen og riksveiene blir besøkt relativt sjeldent, og at de aller fleste observasjoner er gjort i selve reservatet.

BESØKSFREKVENNS 1988-1991

	1988	1989	1990	1991	SUM
JANUAR	3	5	3	1	12
FEBRUAR	4	5	12	0	21
MARS	2	13	17	10	42
APRIL	24	16	14	17	71
MAI	20	20	14	21	75
JUNI	16	13	5	16	50
JULI	9	10	11	9	39
AUGUST	17	15	11	18	61
SEPTEMBER	19	11	15	16	61
OKTOBER	15	9	15	9	48
NOVEMBER	4	6	6	6	22
DESEMBER	3	3	3	4	13
SUM	136	126	126	127	515

Tallene angir antall dager observasjonsområdet ble besøkt. Gjennomsnittet for antall besøksdager i årene 1988-1991 var 128,8 dager, som er tilnærmet likt årene 1984-1987 (125,5 dager).

I årene 1988-1991 var det en økning i besøksfrekvens i januar og februar (33 dager sammenlignet med 20 dager i 1984-1987) og i juni (50 dager 1988-1991 mot 30 dager i 1984-1987).

STATUSOVERSIKT 1988-1991

På de neste sidene har vi i likhet med forrige rapport forsøkt å tallfeste hvor vanlig hver art er til ulike årstider. Årstidene er inndelt som følger (tilpasset fuglenes aktivitetsmønster):

Vinter: januar - februar
Vår: mars - mai
Sommer: juni - 15. juli
Høst: 16. juli - desember

For hvert år vises antall fugledager i perioden januar - juli (A) og juli - desember (B). (1 fugledag = 1 individ registrert 1 dag, f.eks. 10 kjøttmeis i 2 dager = 20 fugledager). Dette gir en meget nyttig oversikt over endringer i bestandene gjennom en årrekke. Denne bestandsovervåkingen bør være et viktig ledd i forvaltnings-sammenheng i Nordre Øyeren.

Dessuten er notert antall dager hver art ble observert til de forskjellige årstider, samt maksimalt antall individer hvert halvår i rapportperioden.

Alle inkluderte funn av arter som skulle rapporteres til den lokale sjeldenhetskomitéen er godkjent.

Følgende arter og underarter er i rapportperioden registrert for første gang i Nordre Øyeren.

A-LISTE:

EGRETTHEGRE	<i>Egretta alba</i>
KANADALO/SIBIRLO	<i>Pluvialis dominica/Pluvialis fulva</i>
DVERGTERNE	<i>Sterna albifrons</i>
ALKE	<i>Alca torda</i>
LOMVI	<i>Uria aalge</i>
TARTARPIPLERKE	<i>Anthus novaeseelandiae</i>
ØRKENSTEINSKVETT	<i>Oenanthe deserti</i>
POLARSISIK	<i>Carduelis hornemanni</i>

UNDERARTER:

[SVARTHODET GULERLE]	<i>Motacilla flava feldegg</i>
[LITEN GRÅSISIK]	<i>Carduelis flammea cabaret</i>

Antall arter sett i Nordre Øyeren pr. 31 desember 1991 er dermed 241 på A-listen, 1 på AA-listen og 5 på AB-listen. Arter på B-listen som er registrert i Nordre Øyeren, er ikke tatt med i denne rapporten. Se under for gjeldende definisjon av A, AA, AB og B.

Arter på AB-listen er stripegås, kanadagås, mandarinand, fasan og bydue.

Steppehøne er på AA-listen. Tvilstilfeller (A, AB eller B) er snøgås og rustand, men de er her regnet til A-listen.

A: Arter/underarter påtruffet innenfor norsk ansvarsområde etter 1.1.1884 under forhold som gjør det trolig at de har nådd landet spontant.

AA: Arter/underarter påtruffet innenfor norsk ansvarsområde i historisk tid under forhold som gjør det trolig at de har nådd landet spontant, men ikke etter 31.12.1883.

AB: Arter som opprinnelig er innført til Norge/Europa av mennesker, men som i dag hekker i vill tilstand uten at menneskelige inngrep er nødvendig for å opprettholde en reproduserende bestand.

B: Arter/underarter påtruffet innenfor norsk ansvarsområde i perioden etter 1.1.1884, men som (a) har opptrådt under forhold som gjør det trolig at de ikke har nådd landet spontant eller (b) overveiende sannsynlig eller med sikkerhet er rømte/utslupne bur- eller fangenskapsfugler.

Statusoversikten gir samtidig en komplett arts- og underartsliste for Nordre Øyeren.

	FUGLEDAGER						FUGLEDAGER						DAGER OBSERVERT				MAKS. ANTALL				MAKS. ANTALL			
	1988A	1989A	1990A	1991A	1991B		1988B	1989B	1990B	1991B		1988B	1989B	1990B	1991B		1988A	1989A	1990A	1991A	1988B	1989B	1990B	1991B
	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM		SUM	SUM	SUM	SUM		SUM	SUM	SUM	SUM		MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS
FISKEØRN	35	44	22	51	82		60	50	63	82		0	59	35	88		5	4	5	6	6	5	10	9
TÅRNFALK	7	4	1	17	7		0	0	1	7		0	22	5	6		2	1	1	2	0	0	1	2
DVERGFALK	6	3	2	13	2		6	3	0	2		0	22	0	10		2	1	1	2	2	1	0	1
LERKEFALK	1	0	0	0	0		0	0	2	0		0	1	1	1		1	0	0	0	0	0	1	0
JAKTFALK	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
VANDREFALK	0	0	3	1	3		1	8	3	3		0	4	0	11		0	0	1	1	1	2	1	1
JERPE	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
ORRFUGL	0	0	3	1	1		0	0	0	1		0	4	0	1		0	0	1	1	0	0	0	1
STORFUGL	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
VAKTEL	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
FASAN	3	11	19	11	4		7	2	10	4		0	39	3	6		1	2	2	2	6	2	8	4
VANNRIKSE	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
MYRRIKSE	1	0	4	0	0		0	1	0	0		0	0	3	1		1	0	2	0	0	1	0	0
SUMPRIKSE	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
ÅKERRIKSE	4	0	1	0	1		2	0	1	0		0	0	5	1		2	0	1	0	2	0	1	0
SIVHØNE	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
SOTHØNE	3	0	0	1	1		0	2	4	1		0	2	3	7		0	0	0	1	0	1	1	1
TRANE	22	7	5	16	0		14	0	0	0		0	20	1	2		7	5	2	4	10	0	0	0
TJELD	131	79	102	136	6		3	1	5	6		0	112	20	5		11	7	10	12	2	1	4	6
AVOSETT	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
DVERGLO	1	22	6	26	18		28	36	11	18		0	16	18	28		1	4	2	4	8	8	4	8
SANDLO	15	23	58	27	313		304	118	190	313		0	20	7	77		10	6	21	18	66	28	40	40
BOLTIT	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
HEILO	52	31	21	42	57		75	66	44	57		0	26	2	38		37	20	7	20	18	25	22	15
KANADALO/SIBIRLO	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	3		0	0	0	0	2	0	0	0
TUNDRALO	0	0	0	0	16		49	12	29	16		0	0	0	31		0	0	0	0	14	4	6	11
VIPE	943	1995	9025	999	1490		1433	2126	957	1490		3	154	34	103		200	518	1620	170	150	300	150	200
SIBIRSNIFE	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
POLARSNIFE	0	0	0	0	43		11	58	40	43		0	0	0	33		0	0	0	0	3	24	9	15
SANDLOPER	0	0	0	0	17		9	2	0	17		0	0	0	13		0	0	0	0	4	1	0	6

	FUGLEDAGER						FUGLEDAGER				DAGER OBSERVERT				MAKS. ANTALL				MAKS. ANTALL			
	1988A	1989A	1990A	1991A	1988B	1989B	1990B	1991B	1988A	1989A	1990A	1991A	1988A	1989A	1990A	1991A	1988B	1989B	1990B	1991B		
	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	VINT	VÅR	SOMM	HØST					MAKS	MAKS	MAKS	MAKS		
	0	0	105	0	228	47	179	77	0	2	1	57					52	11	31	30		
DVERGSNIPE	3	5	17	13	27	23	5	27	0	7	4	23					8	9	2	10		
TEMMINCKSNIPE	0	0	0	0	36	12	14	17	0	0	1	28					13	6	5	9		
TUNDRASNIPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0		
FJÆREPLYTT	2	50	7	9	339	492	995	542	0	10	7	109					45	54	348	70		
MYRSNIPE	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	2					1	1	0	0		
FJELLMYRLOPER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0		
RUSTSNIPE	627	112	65	143	236	474	75	296	0	34	19	82					50	70	10	110		
BRUSHANE	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	5					1	1	0	1		
KVARTBEKKASIN	147	193	93	42	326	1238	131	1000	0	81	28	125					40	250	30	171		
ENKELTBEEKKASIN	0	1	0	1	2	4	2	11	0	2	0	15					1	1	1	3		
DOBBELTBEEKKASIN	3	7	4	5	2	0	0	0	0	7	6	0					2	0	0	0		
RUGDE	2	0	0	3	0	1	0	1	0	4	0	2					0	1	0	1		
SVARTHALESPOVE	2	0	15	0	29	4	0	3	0	5	0	4					29	3	0	3		
LAPPSPOVE	47	15	29	5	1	2	1	1	0	29	3	4					1	1	1	1		
SMÅSPOVE	2173	269	291	419	53	97	53	63	0	126	38	67					10	25	15	9		
STORSPOVE	95	26	65	342	131	72	27	47	0	33	18	50					102	14	4	15		
RODSTILK	28	8	0	5	13	20	8	7	0	10	4	25					3	8	4	2		
SOTSNIPE	470	132	16	73	155	139	66	205	0	52	15	87					20	30	20	40		
GLUTTSNIPE	133	3	14	25	16	6	4	1	0	26	5	14					10	3	1	1		
SKOGSNIPE	293	65	1	18	61	241	38	95	0	26	7	56					8	70	8	25		
GRØNNSTILK	54	106	75	30	92	172	52	62	0	40	35	73					10	20	9	15		
STRANDSNIPE	1	4	0	1	9	8	2	5	0	2	1	13					5	3	1	4		
STEINVENDER	0	0	4	5	5	1	0	2	0	4	1	7					2	1	0	1		
SVØMMESNIPE	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3					0	0	0	1		
TYVJO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0		
STORJO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0		
DVERGMÅKE	0	0	0	0	4	6	0	4	0	0	0	9					1	2	0	3		
HETTEMÅKE	5377	4668	22084	3738	662	1448	1672	690	1	143	35	122					100	200	200	100		
FISKEMÅKE	362	345	319	120	197	151	243	245	1	99	26	63					30	20	40	50		
SILDEMÅKE	2	11	4	4	44	9	11	10	0	6	7	18					10	7	4	6		

	FUGLEDAGER					FUGLEDAGER				DAGER OBSERVERT				MAKS. ANTALL				MAKS. ANTALL			
	1988A	1989A	1990A	1991A	1991B	1988B	1989B	1990B	1991B	VINT	1988-1991			1988A	1989A	1990A	1991A	1988B	1989B	1990B	1991B
	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM		VÅR	SOMM	HØST	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS
GRÅMÅKE	9018	13196	15095	3133	66	10770	6510	5789	2920	21	134	29	144	2200	1500	2700	2000	1500	500	500	500
SVARTBAK	193	442	183	66	0	393	422	246	106	19	76	21	99	30	68	20	16	58	70	45	50
KRYKKJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROVTERNE	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3	1	0	1	0	0	0	1	0	1
SPLITTERNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKRELLTERNE	448	292	114	251	462	477	487	311	462	0	54	33	71	100	30	23	70	90	63	60	100
RØDNEBBTERNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SVARTTERNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HVITVINGESVARTTERNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVERGTERNE	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
TEIST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALKEKONGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALKE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
LOMVI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
LUNDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STEPPEHØNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BYDUE	0	1	0	0	0	0	3	11	0	0	1	0	4	0	1	0	0	0	2	10	0
SKOGDUE	6	9	1	37	4	15	2	4	0	0	14	3	7	2	3	1	13	12	2	1	0
RINGDUE	226	445	384	609	340	246	499	678	340	0	118	34	107	36	75	120	70	40	200	200	100
TYRKERDUE	0	0	2	0	0	0	3	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0
TURTELDUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GJØK	0	1	1	1	0	12	32	3	0	0	1	4	21	0	1	1	1	3	4	2	0
HAUKUGLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPURVEUGLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KATTUGLE	0	1	0	2	1	0	2	0	1	0	2	1	3	0	1	0	1	0	1	0	1
HORNUGLE	8	2	1	1	0	3	0	0	0	0	3	6	0	3	1	1	1	3	0	0	0
JORDUGLE	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	2	0	1	0	0	1	0
PERLEUGLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NATTTRAVN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
TÅRNSEILER	16	1061	410	2397	469	352	555	1395	469	0	22	32	44	10	300	100	800	50	100	1000	300

	FUGLEDAGER						FUGLEDAGER						DAGER OBSERVERT				MAKS. ANTALL				MAKS. ANTALL			
	1988A	1989A	1990A	1991A	SUM	SUM	1988B	1989B	1990B	1991B	VINT	1988--1991		HØST	1988A	1989A	1990A	1991A	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS		
	SUM	SUM	SUM	SUM			SUM	SUM	VÅR	SOMM		MAKS	MAKS		MAKS	MAKS								
ISFUGL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HÆRFUGL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
VENDEHALS	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		
GRÅSPETT	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
GRØNNSPETT	5	4	19	15	0	0	4	4	7	6	6	0	35	4	19	2	2	2	2	1	1	2		
SVARTSPETT	0	3	0	3	0	0	1	4	1	1	1	1	5	0	6	0	1	0	1	1	2	1		
FLAGGSPETT	1	6	5	4	0	0	0	0	8	4	4	5	9	2	10	1	2	1	1	0	0	2		
HVITRYGGSPETT	8	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	2	1	2	2	1	0	1	0	0		
DVERGSPETT	0	3	1	5	0	0	3	0	3	0	0	0	6	3	4	0	1	1	2	1	0	1		
TRETÅSPETT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SANGLERKE	230	555	692	985	0	0	69	400	177	725	725	2	128	33	89	30	50	55	100	30	300	30	59	
FJELLERKE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SANDSVALE	16	656	171	72	0	0	156	87	140	130	130	0	20	24	35	11	300	100	30	50	60	100	40	
LÅVESVALE	174	412	988	312	0	0	1720	426	331	203	203	0	46	30	73	50	100	500	150	400	100	70	50	
TAKSVALE	143	401	137	372	0	0	451	170	183	196	196	0	36	26	33	70	200	50	100	200	50	60	50	
TARTARPIPLERKE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
TREPIPLERKE	8	6	3	3	0	0	14	4	8	12	12	0	11	5	14	5	1	1	1	10	2	2	2	
HEIPIPLERKE	178	825	811	920	0	0	520	731	1233	461	461	0	85	10	77	40	200	300	170	200	300	150	130	
LAPPIPLERKE	0	0	2	0	0	0	2	1	3	4	4	0	1	0	7	0	0	2	0	1	1	3	2	
SKJÆRPIPLERKE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
GULERLE	284	320	302	248	0	0	2052	402	5325	1020	1020	0	40	32	63	120	60	150	70	600	150	150	200	
SØRLIG GULERLE	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3	0	3	0	0	0	0	
SÅERLE	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	
M.f.feldegg	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
VINTERERLE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	
LINERLE	518	411	256	438	0	0	724	535	687	543	543	0	106	34	101	50	50	40	36	200	60	100	100	
SVARTRYGGERLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIDENSVANS	3	0	221	10	0	0	2	0	140	0	0	4	2	0	8	3	0	150	10	2	0	50	0	
FOSSEKALL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GJERDESMEIT	0	1	0	2	0	0	0	6	9	4	4	0	2	2	17	0	1	0	1	0	1	1	1	

	FUGLEDAGER				FUGLEDAGER				DAGER OBSERVERT				MAKS. ANTALL				MAKS. ANTALL			
	1988A	1989A	1990A	1991A	1988B	1989B	1990B	1991B	1988-1991				1988A	1989A	1990A	1991A	1988B	1989B	1990B	1991B
	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	VINT	VÅR	SOMM	HØST	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS	MAKS
	21	2	2	3	1	2	1	3	0	8	4	6	10	1	2	1	1	1	1	2
GRÅFLUESNAPPER	7	53	12	8	0	1	3	0	0	22	11	2	2	11	3	2	0	1	2	0
	0	0	8	24	0	0	0	5	2	2	0	1	0	0	8	11	0	0	0	5
STJERTMEIS	5	4	12	25	20	10	65	13	3	25	3	32	2	1	2	5	10	5	20	3
	4	9	16	21	20	12	83	44	3	23	3	50	2	4	3	6	5	5	12	10
GRANMEIS	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
TOPPMEIS	0	0	2	0	0	0	14	0	0	3	1	4	0	0	1	0	0	0	5	0
SVARTMEIS	81	103	103	267	279	156	307	170	12	109	20	100	13	10	8	40	70	50	46	30
BLÅMEIS	95	172	190	549	111	88	240	46	14	116	19	91	14	20	11	100	25	20	30	6
KJØTTMEIS	12	39	22	18	8	4	15	3	14	39	4	25	4	4	6	5	1	2	2	1
SPETTMEIS	1	3	5	4	0	1	3	0	2	8	1	4	1	2	2	1	0	1	1	0
TREKRYPER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIROL	5	4	6	11	30	13	9	25	0	9	14	34	2	1	2	2	5	4	5	4
TORNSKATE	0	1	3	10	4	2	4	7	1	13	0	15	0	1	1	1	2	1	1	2
VARSLER	2	5	4	8	7	21	36	6	2	7	1	26	2	2	2	5	2	9	11	4
NØTTESKRIKE	129	192	168	157	150	198	243	124	17	119	23	126	26	37	13	21	20	25	30	20
SKJERE	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	1	1
NØTTEKRÅKE	133	208	72	106	1051	453	539	1292	6	51	3	80	20	40	10	50	200	100	100	260
KAIE	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
KORNKRÅKE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SVARTKRÅKE	1865	3604	3714	2463	4407	3443	3598	2564	19	138	34	151	200	400	450	500	1100	400	300	200
KRÅKE	1	3	1	15	2	33	1	1	1	8	0	5	1	2	1	6	2	32	1	1
RAVN	380	460	364	876	7025	1179	1690	399	0	106	26	71	81	80	60	100	1000	400	750	50
STÆR	14	37	47	65	84	142	30	27	1	22	3	18	10	15	21	55	80	50	15	10
GRÅSPURV	7	163	78	182	281	543	813	183	2	56	17	82	3	50	20	40	60	120	80	40
PILFINK	457	1255	566	1108	108	147	226	118	0	122	28	60	80	100	40	100	30	50	50	50
BOKFINK	112	2640	5	662	6	1540	1139	61	2	37	2	28	100	1000	3	200	2	1500	439	60
BJØRKEFINK	151	293	142	264	333	142	197	80	12	98	18	80	80	50	11	50	100	20	20	50
GRØNNFINK	4	10	3	0	4	6	7	0	0	8	0	6	2	5	1	0	3	6	5	0
STILLITS	84	116	82	83	136	28	421	113	6	37	15	42	50	30	50	30	40	10	150	50
GRØNNSISIK																				

TIDLIGSTE OG SENESTE VÅR- OG HØSTOBSERVASJON 1988-1991

	VÅR				VÅR				HØST				HØST			
	FØRSTE OBSERVASJON		SISTE OBSERVASJON		FØRSTE OBSERVASJON		SISTE OBSERVASJON		FØRSTE OBSERVASJON		SISTE OBSERVASJON		FØRSTE OBSERVASJON		SISTE OBSERVASJON	
	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991
SMÅLOM									25.9		16.9		25.9		16.9	
STORLOM	22.5				22.5				14.9		7.7		14.9		7.7	
TOPPDYKKER	24.4	13.4	21.4	4.5	8.6	10.6	15.6	4.5	5.9	16.7	1.7	28.9	8.10	11.9	13.10	18.10
STORSKARV									14.9	18.8	16.9	3.9	1.10	18.8	16.9	13.9
EGRETTEGRE										19.7				21.7		
GRÅHEGRE	27.3	11.3	17.2	25.3									25.10	5.11	3.11	14.12
KNOPPSVANE		12.3	3.2													
DVERGSVANE	28.4				28.4				30.10		27.10		9.11		25.11	
SANGSVANE					7.5	17.5	17.5		1.9	1.10	24.9	3.9				
SÆDGÅS		14.4	10.2	22.4		23.4	1.4	1.5	23.10	30.9	16.9	10.11	23.10	9.12	1.12	16.11
KORTNEBBGÅS	17.5			11.5	17.5			11.5	19.9	24.9	2.10	28.9	11.10	8.10	14.10	16.11
TUNDRAGÅS		5.2				12.2										
GRÅGÅS	10.1	5.3	18.3	23.3	1.5	19.5	22.5	27.4	29.10	23.7	17.7	27.7	6.11	25.10	25.11	24.11
HVITKINGÅS			20.5	2.6			20.5	2.6	20.9			22.9	20.9			13.10
RUSTAND				17.5				6.6								
GRAVAND	22.4	18.2	17.2	26.3	17.5	3.5	5.6	2.6	1.8	27.8	18.8	27.7	8.9	15.10	17.11	19.10
BRUNNAKKE	17.4	12.3	18.3	26.3									19.11	13.11	10.11	16.11
KRIKKAND	13.4	11.3	28.2	26.3									1.11	5.11	16.11	16.11
STJERTAND	17.4	1.4	24.3	30.3	5.5	13.5	22.4	4.5	14.8	22.8	25.8	27.8	14.8	10.9	14.9	18.10
KNEKKAND		16.4	8.4			11.6	20.5							27.8		
SKJEAND	30.4	15.4	24.3	17.6	13.5	20.5	5.6	17.6	1.8		13.9	12.10	1.8		19.9	18.10
TAFFELAND			28.5			15.4	28.5		14.9	27.8		13.10	14.9	8.10		1.12
TOPPAND	4.4	29.4	22.4	23.3	5.6	17.5	28.5	2.6	17.9	19.7	25.8	22.9	23.10	14.10	25.11	26.10
BERGAND		1.4		22.4		15.5		4.5	3.10	30.9	6.10	4.10	1.11	8.10	3.11	10.11
HAVELLE		1.5				1.5				19.7				19.7		
SVARTAND				23.3				23.3			6.10	18.10			1.12	26.10
LAPPFISKAND									7.9	8.10	19.11	14.12	2.10	19.11	19.11	14.12

	VÅR				VÅR				HØST				HØST			
	FORSTE OBSERVASJON				SISTE OBSERVASJON				FORSTE OBSERVASJON				SISTE OBSERVASJON			
	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991
SILAND	24.4	15.4	25.4	14.4				12.6					1.11	8.11	13.10	7.8
VEPSEVÅK		11.6		12.6							17.7				17.7	
SIVHAUK	18.4	9.4		29.4	1.5	7.6			11.8	3.8	13.8	27.7	17.8	9.9	31.8	6.9
MYRHAUK	28.4	4.5	24.3	13.4	3.5	4.5	13.4	14.4	16.9	8.9	31.8	1.9	11.10	17.9	13.10	6.10
HØNSEHAUK		19.3	7.4	15.3									1.11	14.10	3.11	18.9
SPURVEHAUK	24.4	28.3	4.2	29.3									18.10	12.11	25.11	16.11
MUSVÅK	7.5	1.5	17.3	26.3									7.9	24.9	31.8	12.8
FJELLVÅK		30.4		23.3		30.4		14.4		10.9				30.9		
FISKEØRN	18.4	8.4	20.4	9.4									8.9	9.9	14.9	5.9
TÅRNFALK	24.4	8.4	5.6	29.3											21.7	15.9
DVERGFALK	23.4	26.3	8.4	1.4	1.5	10.5	22.4	8.5	11.9	20.8		14.8	25.9	24.9		16.8
LERKEFALK	21.5				21.5						7.7				17.7	
VANDREFALK			23.4	9.4			1.5	9.4	18.9	10.9	9.8	22.9	18.9	26.11	29.9	18.10
MYRRIKSE	26.6		14.6											22.8		
ÅKERRIKSE	27.6		9.6										2.7		28.7	
SOTHØNE				28.3				29.3		15.10	29.9	26.10	22.10	28.10	26.10	
TRANE	16.4	1.4	20.3	6.4	7.5	17.4	24.5	25.5	2.7				1.8			
TJELD	5.4	22.3	24.3	28.3									23.8	19.7	26.8	27.8
DVERGLO	5.6	30.4	5.5	9.5									12.8	10.9	18.9	8.9
SANDLO	5.5	30.4	22.3	13.5	19.5	14.6	24.5	9.6	2.7	15.7	21.7	21.7	25.9	30.9	2.10	22.9
HEILO	29.4	15.4	17.3	9.4	23.5	9.5	28.5	19.5	22.7	12.7	25.7	28.7	3.10	27.8	21.10	24.9
TUNDRALO									25.9	18.7	18.7	15.9	11.10	8.8	14.10	26.9
VIPE	2.4	11.3	23.2	16.3									23.10	25.1	21.10	12.10
POLARSNIPPE									22.7	27.7	18.8	17.7	25.9	27.8	7.10	18.9
SANDLØPER									1.8	19.7		7.8	13.8	3.8		8.9
DVERGSNIPE			22.5				24.5		10.7	18.7	21.7	21.7	27.9	3.9	19.9	18.9
TEMMINCKSNIPPE	17.5	13.5	22.5	25.5	17.5	15.5	28.5	2.6	2.7	15.7	25.8	21.7	23.8	24.9	14.9	3.9
TUNDRASNIPE									10.7	19.7	21.7	17.7	5.9	22.7	30.8	31.8
MYRSNIPE	17.5	3.5	22.5	2.6	19.5		24.5	2.6	2.7	12.7	21.7	17.7	11.10	8.10	14.10	13.10
FJELLMYRLØPER									8.8	15.7			12.8	15.7		
BRUSHANE	29.4	9.5	19.4	12.5									25.9	11.9	6.10	24.9

	VÅR					VÅR					HØST					HØST				
	FORSTE OBSERVASJON					SISTE OBSERVASJON					FORSTE OBSERVASJON					SISTE OBSERVASJON				
	1988	1989	1990	1991		1988	1989	1990	1991		1988	1989	1990	1991		1988	1989	1990	1991	
KVARTBEKKASIN											1.10	15.10		24.9		1.10	15.10		27.10	
ENKELTBEEKKASIN	16.4	27.3	30.3	9.4												23.10	13.11	20.10	24.10	
DOBBELTBEEKKASIN		20.5		17.5			20.5		17.5		9.8	27.7	25.8	13.8		7.9	22.8	16.9	8.9	
RUGDE	14.5	9.4	3.6	11.5												2.7				
SVARTHAALESPOVE	17.5			1.5		17.5			19.5											
LAPPSPOVE	30.4		20.4			1.5		25.4			25.7	5.8		13.8			21.7		13.8	
SMÅSPOVE	3.5	5.5	21.4	17.5		25.5	19.5	17.5	2.6		7.9	23.7	7.7	12.8		7.9	27.7	7.7	12.8	
STORSPOVE	5.4	1.4	22.3	26.3												11.9	9.9	19.9	27.8	
RØDSTILK	25.4	30.4	23.4	11.5												1.10	26.8	11.9	1.9	
SOTSNIFE	10.5	9.5		10.5		15.5	19.5		9.6		2.7	15.7	21.7	17.7		7.9	27.8	5.9	31.8	
GLUTTSNIPE	29.4	26.3	3.5	27.4												2.10	24.9	19.9	4.10	
SKOGSNIPE	16.4	29.4	13.4	14.4		9.6	4.5				22.7	19.7	7.7	17.7		17.8	26.8	19.8	17.7	
GRØNNSTILK	30.4	6.5	17.5	14.4			27.5	17.5			10.7	15.7	16.7	17.7		16.9	26.8	9.8	3.9	
STRANDSNIPE	17.4	29.4	21.4	6.4												25.9	24.9	12.9	3.9	
STEINVENDER	5.5	15.5		2.6		5.5			2.6		13.8	27.7	21.7	7.8		5.9	26.8	26.8	11.9	
SVØMMESNIPE			22.5	19.5				24.5	2.6		22.7	19.7		7.8		9.8	19.7		19.8	
TYVJO														21.8					27.8	
DVERGMÅKE											7.9	19.7		30.7		16.9	9.8		10.8	
HETTEMÅKE	2.4	12.3	25.2	23.3												30.10	8.11	10.11	24.10	
FISKEMÅKE	2.4		18.3	23.3												30.10	8.11	26.10	24.8	
ROVTERNE												14.6		10.7			27.7		10.7	
MAKRELLTERNE	30.4	3.5	4.5	1.5												2.10	27.8	12.9	19.10	
ALKE												23.10					23.10			
LOMVI											7.9					10.9				
SKOGDUE	9.4	27.3	30.4	23.3												12.8	18.8	31.8		
RINGDUE	2.4	5.3	17.3	26.3												9.10	13.10	26.10	12.10	
GJØK		21.5	3.6	1.6												27.8	15.8	26.8		
JORDUGLE		1.4		24.3			1.4		24.3				7.7					19.9		
TÅRNSEILER	10.5	13.5	16.5	22.5												21.8	7.8	25.8	24.8	
VENDEHALS		12.5		19.5														19.8		
SANGLERKE	2.4	5.3	25.2	15.3												18.10	25.10	26.10	18.10	

	VÅR					VÅR					HØST				
	FORSTE OBSERVASJON					SISTE OBSERVASJON					FORSTE OBSERVASJON				
	1988	1989	1990	1991	1991	1988	1989	1990	1991	1991	1988	1989	1990	1991	1991
SANDVALE	17.5	13.5	15.5	19.5							23.8	20.8	31.8	18.9	
LÅVESVALE	1.5	1.5	5.5	4.5							25.9	8.10	29.9	18.9	
TAKSVALE	5.5	5.5	15.5	1.5							17.9	20.8	19.8	18.8	
TREPIPLERKE	7.5	15.4	1.5	4.5							1.9	3.9	5.9	13.9	
HEIPIPLERKE	4.4	27.3	17.3	23.3							23.10	25.10	21.10	19.10	
LAPPIPLERKE			17.5					17.5		1.9	28.10	16.9	16.9	18.9	
SKJÆRPIPLERKE	26.4			29.3		26.4			29.3						
GULERLE	7.5	9.5	4.5	10.5							1.9	3.9	16.9	3.9	
VINTERERLE		1.4	19.3				1.4	19.3							
LINERLE	9.4	1.4	1.4	26.3							30.9	1.10	19.9	22.9	
SIDENSVANS						1.5		25.2	28.3	6.10					
JERNSPURV	17.4	1.4	24.3	7.4							7.9	25.9	16.9	13.9	
RØDSTRUPE	9.4	1.4	22.3	29.3							23.10	1.10	2.10	13.9	
NATTERGAL	5.6	14.5	20.5	9.6									17.7		
BLÅSTRUPE		13.5		10.5			15.5		10.5	1.9	18.8	10.9	19.9	8.9	
RØDSTJERT	28.4	13.5				29.4	17.5								
BUSKSKVETT	4.5	30.4	10.5	9.5							25.9	24.9	14.9	21.8	
STEINSKVETT	10.5	1.5	10.5	10.5		22.5	28.5	22.5	6.6	31.8	8.10	8.10	29.9	22.9	
RINGTROST	16.4	23.4	30.4	9.4		26.4	1.5	24.5	18.4						
SVARTTROST	2.4	19.3	24.3	23.3							23.10	13.10	21.10	12.10	
GRÅTROST	9.4	4.3		23.3							6.11	9.12	27.10	26.10	
MÅLTROST	5.4	29.4	20.4	14.4							23.10	1.10	26.10	18.10	
RØDVINGETROST	16.4	1.4	25.3	28.3							23.10	22.10	17.11	18.10	
DUETROST	16.4	3.6	1.4			7.5	3.6	1.4				16.7			
GRESSHOPPESANGER		3.6													
SIVSANGER											6.8				
MYRSANGER		15.6	19.6												
RØRSANGER	9.6	28.5	10.5	25.5							1.9	3.9	26.8	13.8	
GULSANGER	14.5	13.5	15.5	23.5							7.8		2.9	14.8	
MØLLER	17.5	15.5	15.5	12.5							14.8		2.9		
TORNSANGER	10.5	17.5	15.5	26.5							26.8	5.8	31.8	18.8	

	VÅR				VÅR				HØST				HØST			
	FORSTE OBSERVASJON				SISTE OBSERVASJON				FORSTE OBSERVASJON				SISTE OBSERVASJON			
	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991
HAGESANGER	15.5	17.5	16.5	1.6									14.8	19.7	11.9	27.8
MUNK	12.5	17.5	4.5	11.5									14.8	8.8	14.9	
BØKSANGER	16.5	17.5		11.5												
GRANSANGER	25.4	15.4	13.4	7.4	30.4	29.4	21.4	1.5			29.9				7.10	
LØVSANGER	30.4	29.4	1.5	27.4									28.8	3.9	19.9	14.9
GRÅFLUESNAPPER	10.5	25.5	3.6	17.5										26.8	13.9	7.8
SVARTHVIT FLUESNAPPER	7.5	13.5	6.5	1.5										16.7	22.7	
TORNSKATE	10.5	20.5	17.5	1.6									1.10	3.9	14.9	8.9
VARSLER		12.3	10.2	16.3		12.3	1.4	14.4	25.9	24.9	16.9	22.9	16.10	3.12	25.11	16.11
NØTTEKRÅKE										1.10	6.10	29.8		1.10	6.10	16.11
KORNKRÅKE	16.4		20.3		16.4		25.3									
STÆR	2.4	11.3	17.3	23.3									6.11	22.10	21.10	12.10
BOKFINK	2.4	12.3	20.3	23.3									11.10	8.10	10.11	12.10
BJØRKEFINK	21.4	1.4		29.3	16.5		16.5		27.8	18.8	18.8	28.9	18.10	15.10	25.11	12.10
STILLITS	2.4	18.3	25.3		21.5	15.4	20.4		13.8	10.9	30.7		22.10	10.9	21.10	
TORNIRISK	4.4	26.3	24.3	24.4									25.9		13.11	8.9
BERGIRISK	4.4	18.3	22.4	23.3	5.4	1.5	22.4	4.5		15.10	5.9	9.9		15.10	21.10	26.12
GRÅSISIK					7.2	25.3	17.2	14.4	16.10	15.10	16.9	18.10				
POLARSISIK		19.3				25.3										
ROSENFINK	21.5	17.5	20.5	25.5										19.7	18.8	27.7
LAPPSPURV	5.4	1.4	1.5	13.4	30.4	1.5	1.5	5.5		3.9	12.9	31.8		9.9	16.9	18.9
SNØSPURV	2.4	7.1	3.3	17.3	2.4	1.4	17.3	23.3	23.10	13.11	22.10	18.10	25.10	13.11	22.10	14.12
HORTULAN			22.4	10.5			22.4	10.5								
SIVSPURV	4.4	11.3	20.3	23.3									25.10	12.11	19.11	18.10

ARTSGJENNOMGANG 1988-1991

Enkelte vanlige arter er utelatt her. De er likevel å finne i statusoversikten. Der det har vært naturlig, er observasjonene delt inn i vår- og høstbolker.

SMÅLOM *Gavia stellata*

1988. 1 eks 25/9.

1990. 1 eks 16/9.

STORLOM *Gavia arctica*

1988. 2 eks 22/5. 1 eks 14/9.

1990. 1 eks 7/7.

DVERGDYKKER *Tachybaptus ruficollis*

Eldre godkjent funn : 1 ad 21/12/68.

TOPPDYKKER *Podiceps cristatus*

1988. 1-8 eks 24/4-8/6.

1989. 1-6 eks 13/4-10/6.

1990. 1-12 eks 21/4-15/6.

1991. 1 eks 4/5.

1988. 2-8 eks 5/9-8/10 (10 dager).

1989. Usedvanlig mange individer 16/7-15/10 (26 dager) med maksimum dagsantall 76 eks 19/7, 66 eks 27/8 og 48 eks 11/9.

1990. 2-26 eks 1/7-13/10 (17 dager) med maksimum dagsantall 26 eks 7/7, 21 eks 2/8 og 15 eks 5/9.

1991. 2 eks 28/9, 1 eks 6/10, 7 eks 12/10, 1 eks 18/10.

STORSKARV *Phalacrocorax carbo*

1988. 1 eks 14/9, 15/9, 25/9 og 1/10.

1989. 4 eks 18/8.

1990. 1 eks 16/9.

1991. 12 eks 3/9, 1 eks 13/9.

EGRETTHEGRE *Egretta alba*

1989. 1 eks 19/7, 20/7 og 21/7.

Første observasjon i NØ og nr 26 i Norge. Nærmeste hekkebestand er i SØ Europa. Det er også en ubekreftet rapport om egretthegre i NØ i mai 1989.

GRÅHEGRE *Ardea cinerea*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Hekkekolonien i Enebakk:

1988. 7 par

1989. 9 par

1990. 5 par

1991. 4 par

KNOPPSVANE *Cygnus olor*

Se grafisk framstilling.

Antall knoppsvaner om sommeren økte i perioden.

DVERGSVANE *Cygnus columbianus*

1988. 16 eks 28/4.

1988. 2 ad og 1 juv 30/10, 2 ad 9/11.

1990. 5 eks 27/10, 8 eks 10/11, 2 eks 17/11, 5 eks 25/11.

SANGSVANE *Cygnus cygnus*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk samt overvintring.

Følgende observasjoner foreligger i mai-august:

1988. 1 eks 1/5-7/5.

1989. 1 eks 5/5 og 17/5.

1990. 1 eks 1/5, 6/5, 17/5, 7/7 og 17/7.

1991. 5 eks 19/5, 1 eks 15/6, 16/6, 24/6 og 26/6.

SÆDGÅS *Anser fabalis*

1989. 21 eks 14/4, 1 eks 23/4.

1990. 1 eks 10/2, 4 eks 25/2, 1 eks 26/2, 2 eks 1/4.

1991. 1 eks 22/4, 4 eks 27/4, 1 eks 1/5.

1988. 1 eks 23/10.

1989. 4 eks 30/9, 2 eks 9/12.

1990. 3 eks 16/9, 1 eks 17/11 og 1/12.

1991. 2 eks 10/11 og 16/11.

KORTNEBBGÅS *Anser brachyrhynchus*

1988. 200 eks 17/5.

1989. 60 eks 11/5.

1988. Det var stor aktivitet i slutten av september da ca 1000 gjess trakk gjennom Nordre Øyeren. Kortnebbgjessene dukker ofte opp ettermiddag/kveld på denne tiden og dersom det er tilstrekkelig ro i området hviler de noen timer før de trekker videre før soloppgang neste dag.

75 eks 19/9, 475 eks 20/9, 100 eks 21/9 og 23/9, 280 eks 25/9, 25 eks 27/9, 180 eks 30/9, 50 eks 1/10, 170 eks 9/10, 2 eks 11/10.

1989. 95 eks 24/9, 215 eks 1/10, 6 eks 8/10.

1990. 5 eks 2/10, 1 eks 10/10, 61 eks 13/10, 51 eks 14/10.

1991. 60 eks 28/9, 150 eks 29/9, 15 eks 6/10, 12 eks 18/10, 1 eks 26/10 og 16/11.

TUNDRAGÅS *Anser albifrons*

1989. 4 eks 5/2, 11/2 og 12/2.

Alle individene tilhørte den sibirske underarten, *A.a.albifrons*

GRÅGÅS *Anser anser*

1988. 1 eks 10/1 og 7/2, 1-2 eks 23/4-1/5.

1989. 1-3 eks 5/3-1/4, 5 eks 9/4, 11 eks 29/4, 1 eks 19/5.

1990. 1 eks 18/3 og 30/4, 2 eks 17/5, 12 eks 22/5.

1991. 2 eks 23/3, 1 eks 28/3, 6 eks 29/3, 12 eks 30/3-6/4, 20 eks 7/4, 7 eks 14/4-18/4, 3 eks 24/4, 25 eks 27/4.

1988. 1-2 eks 29/10-6/11.

1989. 1 eks 23/7, 5 eks 27/8, 1-3 eks 3/9-25/10 (8 dager).

1990. 1 eks 17/7-26/8 (5 dager), 2-3 eks 9/9-11/9, 5 eks 16/9, 1-2 eks 29/9-25/11 (6 dager).

1991. 3 eks 27/7, 7 eks 28/7, 1-4 eks 6/8-24/11 (10 dager).

SNØGÅS *Anser caerulescens*

1991. 1 eks 19/4.

KANADAGÅS *Branta canadensis*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk samt overvintring.

Antallet økte sterkt i perioden.

HVITKINNGÅS *Branta leucopsis*

1990. 2 eks 20/5.

1991. 1 eks 2/6.

1988. 3 eks 20/9. Disse ble sett i en flokk på 475 kortnebbgjess hvilende på en sandbanke på Årnestangen. Det er derfor mulig at de hadde fulgt kortnebbgjessene fra Svalbard. I så fall var de langt ute av kurs. Bestanden av hvitkinngjess fra Svalbard overvintrer i Skottland. Det er mest sannsynlig at de fleste hvitkinngjess i Nordre Øyeren er lokale fugler fra Oslofjorden eller fra hekkebestanden på Novaja Semlja.

1991. 17 eks 22/9, 28-32 eks 6/10-13/10 (sannsynligvis fra Oslofjorden).

RUSTAND *Tadorna ferruginea*

1991. 1 hann 17/5-6/6.

GRAVAND *Tadorna tadorna*

1988. 1-3 eks 22/4-29/4, 6 eks 30/4, 1 eks 17/5.

1989. 1 eks 18/2-12/3, 2-3 eks 15/4-3/5.

1990. 1 eks 17/2, 1-3 eks 13/4-5/6.

1991. 1-5 eks 26/3-5/5, 2-15 eks 8/5-2/6.

Observasjoner i februar og mars er usedvanlig tidlig.

1988. 3 eks 1/8, 1 eks 8/9.

1989. 5 eks 27/8, 4 eks 8/10 og 15/10.

1990. 2-5 eks 18/8-2/9 (7 dager), 9 eks 16/9, 7 eks 29/9-30/9, 1-2 eks 13/10-17/11 (5 dager).

1991. 1 eks 27/7, 11-13 eks 28/7-30/7, 7-8 eks 11/8-13/8, 1-4 eks 24/8-19/10 (7 dager).

BRUNNAKKE *Anas penelope*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Observasjoner i juni:

1989. 2 eks 3/6 og 17/6, 5 eks 22/6.

1990. 12 eks 16/6.

1991. 1 eks 16/6, 5 eks 24/6.

SNADDERAND *Anas strepera*

1989. 1 hann 22/10, Sørumsneset.

Første funn siden 1980.

KRIKKAND *Anas crecca*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Observasjoner i juni:

1988. 3 eks 9/6, 40 eks 14/6.

1989. 2 eks 3/6, 2 eks 18/6, 5 eks 22/6, 8 eks 30/6.

1990. 30 eks 3/6, 2 eks 10/6, 4 eks 15/6, 20 eks 16/6.

1991. 6 eks 1/6, 5 eks 2/6, 8 eks 22/6, 23 eks 24/6.

STOKKAND *Anas platyrhynchos*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Høyeste antall ikke-hekkende fugler i juni:

1988. 70 eks 8/6.

1989. 40 eks 3/6.

1990. 30 eks 10/6.

1991. 60 eks 2/6.

Flere hekkende par. Minst 9 reir/kull ble sett i 1990 (2 kull Kusand, 3 kull Fautøya, 1 reir Årnestangen og Storsand, 2 kull Svelle).

STJERTAND *Anas acuta*

1988. 2 eks 17/4-1/5, 4 eks 5/5.

1989. 2 eks 1/4-13/4, 4 eks 14/4, 2-7 eks 15/4-13/5.

1990. 2 eks 24/3, 1-2 eks 16/4-21/4, 6 eks 22/4.

1991. 1-4 eks 30/3-22/4, 2 eks 4/5.

1988. 1 eks 14/8.

1989. 2 eks 22/8, 3 eks 23/8, 4 eks 26/8, 1 eks 27/8 og 10/9.

1990. 1 eks 25/8, 2 eks 14/9.

1991. 2 eks 27/8 og 11/9, 15 eks 18/10.

KNEKKAND *Anas querquedula*

1989. 6 eks 16/4, 2-3 eks 22/4-10/5, 4 eks 13/5, 1-2 eks 15/5-11/6.

1990. 1-2 eks 8/4-20/5.

1989. 1 eks 30/7 og 27/8.

SKJEAND *Anas clypeata*

1988. 2-3 eks 30/4-13/5.

1989. 4 eks 15/4, 1-2 eks 4/5-15/5, 4 eks 17/5, 3 eks 20/5.

1990. 2 eks 24/3, 1 eks 16/4, 2 eks 22/5, 1 eks 5/6.

1991. 1 eks 17/6.

1988. 2 eks 1/8.

1990. 1 eks 13/9, 2 eks 19/9.

1991. 1 eks 12/10, 2 eks 18/10.

TAFFELAND *Aythya ferina*

1989. 1 eks 28/1, 12/3 og 15/4.

1990. 1 eks 28/5.

1988. 1 eks 14/9.

1989. 2 eks 27/8 og 7/10, 1 eks 8/10.

1991. 1 eks 13/10, 3 eks 1/12.

Taffeland har gått ned i antall. Dette overensstemmer med nedgangen i hekkebestanden ved Hellesjøvannet i Aurskog-Høland.

TOPPAND *Aythya fuligula*

1988. 4 eks 4/4, 10 eks 7/5, 5 eks 17/5, 4 eks 5/6.

1989. 8 eks 29/4, 2-4 eks 30/4-17/5.

1990. 4 eks 22/4, 4 eks 10/5, 1 eks 17/5, 12 eks 22/5, 2 eks 28/5.

1991. 1 eks 23/3-30/3, 13 eks 7/4, 6 eks 14/4, 4 eks 27/4, 2 eks 17/5, 5 eks 2/6.

1988. 3 eks 17/9, 1 eks 25/9, 3 eks 1/10, 1 eks 23/10.

1989. 3 eks 19/7, 1 eks 30/7, 2 eks 23/8 og 27/8, 10 eks 1/10, 2 eks 8/10, 1 eks 14/10.

1990. 2 eks 25/8, 3-6 eks 16/9-7/10 (5 dager), 2 eks 10/11 og 25/11.

1991. 3 eks 22/9 og 26/9, 1 eks 4/10, 15 eks 6/10, 10 eks 13/10, 1 eks 18/10, 4 eks 26/10.

BERGAND *Aythya marila*

1989. 8 eks 1/4, 2 eks 1/5 og 15/5.

1991. 1 eks 22/4, 11 eks 4/5.

1988. 1 eks 3/10 og 9/10, 2 eks 25/10, 5 eks 30/10, 2 eks 1/11.

1989. 2-3 eks 30/9-8/10 (4 dager).

1990. 1 eks 6/10, 26 eks 27/10, 15 eks 28/10 og 3/11.

1991. 9 eks 4/10, 2 eks 13/10, 1 eks 24/10-27/10, 3 eks 10/11.

HAVELLE *Clangula hyemalis*

1989. 1 par i Snekkervika 1/5.

1989. 1 hann 19/7 på Rossholmen.

SVARTAND *Melanitta nigra*

1991. 2 eks 23/3.

1990. 3 eks 6/10, 7 eks 20/10, 5 eks 21/10, 2 eks 3/11, 1 eks 25/11 og 1/12.

1991. 8 eks 18/10, 3 eks 26/10.

KVINAND *Bucephala clangula*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk samt overvintring.

Observasjoner i juni:

1988. 7 eks 10/6.

1989. 1 eks 30/6.

1990. 2 eks 3/6, 3 eks 15/6.

LAPPFISKAND *Mergus albellus*

1988. 1 eks 7/9-2/10 (6 dager).

1989. 1 eks 8/10, 15/10, 19/11.

1990. 1 eks 19/11.

1991. 1 eks 14/12.

Eldre godkjent funn: 1 eks 7/10/86.

SILAND *Mergus serrator*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

1989. 1 kull (2) 30/6, 1 kull (6) på Rossholmen 19/7, 1 kull Rossholmen 27/8.

1990. 2 kull (2 og 9) på Årnestangen 15/6, 1 kull (12) Årnestangen 16/6, 1 kull (4) Årnestangen 1/7.

1991. 1 kull (8-9) Rossholmvika 17/6, 1 kull (12) Bukkesand 22/6, 1 kull (5) Årnestangen 23/7.

LAKSAND *Mergus merganser*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

1989. Hunn med pullus 14/7.

VEPSEVÅK *Pernis apivorus*

1989. 1 eks 11/6.

1991. 1 eks 12/6.

1990. 1 eks 17/7.

SIVHAUK *Circus aeruginosus*

1988. 1 eks 18/4, 27/4 og 1/5.

1989. 1 eks 9/4, 29/4, 6/5 og 7/6.

1991. 1 eks 29/4, 19/5 og 9/6-26/6 (5 dager), 2 hunn 10/6.

1988. 1 eks 11/8-17/8 (4 dager).

1989. 1 eks 3/8, 22/8, 27/8 og 9/9.

1990. 1 eks 13/8, 26/8 og 31/8.

1991. 1-2 eks 27/7-6/9 (17 dager).

MYRHAUK *Circus cyaneus*

1988. 1 eks 28/4, 1/5 og 3/5.
1989. 1 eks 4/5.
1990. 1 eks 24/3 og 13/4.
1991. 1 eks 13/4-14/4.

1988. 2 eks 16/9, 1 eks 17/9 og 20/9, 3 eks 25/9, 1 eks 27/9-11/10 (4 dager).
1989. 1 eks 8/9, 11/9 og 17/9.
1990. 1 eks 31/8-18/9 (6 dager), 3 eks 19/9, 1 eks 26/9-13/10 (3 dager).
1991. 1 eks 1/9-11/9, 3 eks 13/9, 1-2 eks 14/9-6/10 (5 dager).

HØNSEHAUK *Accipiter gentilis*

1989. 1 eks 19/3.
1990. 1 eks 7/4 og 22/4.
1991. 1 eks 15/3-9/4 (5 dager).

1988. 1 eks 14/8, 5/9, 25/10 og 1/11.
1989. 1 eks 22/8, 2/9 og 14/10.
1990. 1 eks 18/8, 6/9, 11/9, 2 eks 6/10, 1 eks 14/10-3/11 (4 dager).
1991. 1 eks 1/9 og 18/9.

SPURVEHAUK *Accipiter nisus*

1988. 1 eks 24/4-25/4.
1989. 1 eks 28/3, 3 eks 1/4, 1-2 eks 9/4-5/5 (5 dager).
1990. 1 eks 4/2-10/2, 1 eks 25/3, 1 eks 8/4-1/5 (3 dager).
1991. 1 eks 29/3 og 14/4, 4 eks 27/4, 1 eks 1/5, 1 eks 2/6.

1988. 1-2 eks 13/8-18/10 (11 dager).
1989. 1-2 eks 9/8-12/11 (11 dager).
1990. 2 eks 18/8, 1 eks 19/8-14/9 (4 dager), 2 eks 19/9, 1 eks 7/10 og 27/10, 2 eks 25/11.
1991. 1-2 eks 7/8-1/9 (6 dager), 1 eks 12/10 og 16/11.

MUSVÅK *Buteo buteo*

1988. 3 eks 7/5.
1989. 1 eks 1/5, 4/5 og 14/6.
1990. 1 eks 17/3, 6/5 og 17/5.
1991. 1 eks 26/3, 2 eks 6/4, 1 eks 11/5-12/5, 1 eks 22/6.

1988. 1 eks 14/7, 14/8 og 21/8, 4 eks 7/9.
1989. 1 eks 12/8 og 24/9.
1990. 1 eks 26/8 og 31/8.
1991. 2 eks 12/8.

FJELLVÅK *Buteo lagopus*

1989. 1 eks 30/4.
1991. 1 eks 23/3, 1/4 og 14/4.

1989. 1 eks 10/9 og 30/9.

FISKEØRN *Pandion haliaetus*

Flere hekkende par i distriktet bruker reservatet som næringsområde.

TÅRNFALK *Falco tinnunculus*

1988. 1 eks 24/4-1/5 (4 dager), 2 eks 7/5, 1 eks 15/5.

1989. 1 eks 8/4, 29/4 og 13/5.

1990. 1 eks 5/6.

1991. 1 eks 29/3, 2 eks 1/4, 1-2 eks 27/4-20/6 (13 dager) (trolig hekking).

1990. 1 eks 21/7.

1991. 1 eks 13/7, 27/7, 3/9, 11/9, 14/9, 2 eks 15/9.

DVERGFALK *Falco columbarius*

1988. 1 eks 23/4-28/4 (4 dager), 2 eks 1/5.

1989. 1 eks 26/3, 29/4 og 10/5.

1990. 1 eks 8/4 og 22/4.

1991. 1 eks 1/4-24/4 (8 dager), 2 eks 1/5, 1 eks 3/5, 4/5 og 8/5.

1988. 1 eks 11/9-16/9 (3 dager), 2 eks 18/9, 1 eks 25/9.

1989. 1 eks 20/8, 27/8 og 24/9.

1991. 1 eks 14/8 og 16/8.

LERKEFALK *Falco subbuteo*

1988. 1 eks 21/5.

1990. 1 eks 7/7 og 17/7.

VANDREFALK *Falco peregrinus*

1990. 1 eks 23/4, 30/4 og 1/5.

1991. 1 eks 9/4.

1988. 1 eks 18/9.

1989. 1 eks 10/9 og 17/9, 1 ad 22/9, 2 1k 24/9, 1 eks 1/10, 1-2 1k/2k 22/10, 1 ad hunn 26/11.

1990. 1 eks 9/8, 26/9 og 29/9.

1991. 1 eks 22/9, 26/9 og 18/10.

Vandrefalk er stadig oftere registrert i NØ, noe som ganske sikkert skyldes utsetting av svenske fugler rundt Oslofjorden. Fuglen 18/10 var fargemerket med rød fotring.

ORRFUGL *Tetrao tetrix*

1990. 1 eks 1/4, 22/4 og 1/5.

1991. 1 eks 9/4.

1991. 1 eks Svindal 10/11.

FASAN *Phasianus colchicus*

1988. 1 eks 10/4-27/4 (4 dager).

1989. 1-2 eks 19/3-10/5 (10 dager).

1990. 1-2 eks 20/3-10/6 (17 dager).

1991. 1-2 eks 26/3-2/6 (10 dager).

1988. 6 eks 25/9, 1 eks 8/10.

1989. 2 eks 1/10.

1990. 1 eks 7/7 og 17/7, 8 eks 18/10.

1991. 4 eks 27/7.

MYRRIKSE *Porzana porzana*

1988. 1 eks 26/6.

1989. 1 eks 22/8.

1990. 2 eks 14/6 og 18/6. (Øya og Nerdrumstranda).

ÅKERRIKSE *Crex crex*

1988. 1 eks 27/6, 2 eks 28/6 og 2/7 (på Fautøya).

1990. 1 eks 9/6 og 28/7.

SOTHØNE *Fulica atra*

1988. 1 eks 27/6, 2 eks 28/6 (på Fautøya).

1991. 1 eks 28/3 og 29/3.

1989. 1 eks 15/10 og 22/10.

1990. 1 eks 29/9, 13/10, 20/10 og 28/10.

1991. 1 eks 26/10.

TRANE *Grus grus*

1988. 3 eks 16/4, 1 eks 18/4, 2 eks 19/4, 7 eks 26/4, 4 eks 28/4, 5 eks 7/5.

1989. 1 eks 1/4, 5 eks 16/4, 1 eks 17/4.

1990. 1 eks 20/3, 16/4 og 16/5, 2 eks 24/5.

1991. 1 eks 6/4, 2 eks 9/4 og 14/4, 4 eks 5/5, 3 eks 11/5, 2 eks 12/5 og 25/5.

1988. 10 eks 2/7, 2 eks 18/7 og 1/8.

TJELD *Haematopus ostralegus*

1988. Sett jevnlig 5/4-22/6 (33 dager). Vanligvis 2-8 eks 11 eks 29/4, 9 eks 7/5.

1989. Sett jevnlig 22/3-30/6 (32 dager). Vanligvis 1-4 eks 7 eks 16/4. 2 reir ble funnet i 1989.

1990. Sett jevnlig 24/3-15/6 (31 dager). Vanligvis 2-8 eks 9 eks 28/3, 10 eks 13/4 og 28/5.

1991. Sett jevnlig 28/3-18/6 (33 dager). Vanligvis 2-7 eks 11 eks 18/4, 9 eks 12/5, 11-12 eks 2/6-4/6. Minst ett par hekket og nyklekkede unger ble sett i slutten av mai.

1988. 1 eks 2/7, 2 eks 23/8.

1989. 1 eks 19/7.

1990. 4 eks 25/8, 1 eks 26/8.

1991. 6 eks 27/8.

DVERGLO *Charadrius dubius*

1988. 1 eks 5/6.

1989. 1-2 eks 30/4-30/6 (13 dager), 4 eks 13/5. Reir med 4 egg på Stakasand 11/6.

1990. 1 eks 5/5, 2 eks 17/5 og 24/5, 1 eks 15/6.

1991. 4 eks 9/5-10/5, 3 eks 18/5, 1-2 eks 19/5-22/6 (9 dager).

1988. 3 eks 2/7, 8 eks 10/7, 1-5 eks 25/7-12/8 (7 dager).

1989. 8 eks 15/7, 2-5 eks 19/7-10/9 (10 dager).

1990. 1-4 eks 16/7-30/7, 1 eks 18/9.

1991. 1 eks 17/7, 8 eks 28/7, 3 eks 30/7, 1 eks 11/8 og 12/8, 4 eks 8/9.

SANDLO *Charadrius hiaticula*

Se grafisk framstilling for høsttrekk.

1988. 10 eks 5/5, 2 eks 7/5, 1 eks 10/5, 2 eks 19/5.
 1989. 1 eks 30/4 og 2/5, 4 eks 3/5, 1 eks 4/5 og 5/5, 6 eks 15/5, 1 eks 17/5, 1 eks 3/6, 2 eks 14/6.
 1990. 10 eks 22/3, 5 eks 24/3, 1 eks 17/5, 21 eks 22/5 og 24/5.
 1991. 1 eks 13/5, 2 eks 19/5, 18 eks 22/5, 1 eks 1/6, 2 eks 2/6, 3 eks 9/6.

De høye antallene i andre halvdel av mai 1990 og 1991 kan skyldes den lave vannstanden i disse årene. Slike flokker i siste halvdel av mai ble også observert på midten av 1970-tallet, da det også var lav vannstand.

HEILO *Pluvialis apricaria*

Se grafisk framstilling for høsttrekk.

1988. 1 eks 29/4, 37 eks 3/5, 1 eks 10/5, 12 eks 12/5, 1 eks 23/5.
 1989. 1 eks 15/4 og 30/4, 20 eks 1/5, 1 eks 3/5, 4/5 og 9/5.
 1990. 1 eks 17/3, 2 eks 12/4, 1 eks 13/4, 3 eks 22/4, 1 eks 1/5, 7 eks 3/5, 2 eks 4/5-5/5, 1 eks 17/5 og 28/5.
 1991. 5 eks 9/4, 20 eks 3/5, 8 eks 4/5-5/5, 1 eks 19/5.

KANADALO/SIBIRLO *Pluvialis dominica/Pluvialis fulva*

1988. 2 1K + 6/9 Årnestangen. Første observasjon i Nordre Øyeren og i Oslo og Akershus og nr. 10 i Norge. *P. dominica* hekker i Nord-Amerika og *P. fulva* hekker i Sibir og lengst vest i Alaska. Det er også ubekreftede observasjoner av 2 eks 7/9 og 9/9, også det på Årnestangen.

TUNDRALO *Pluvialis squatarola*

1988. 14 eks 25/9, 13 eks 27/9, 2 eks 30/9, 14 eks 1/10, 5 eks 2/10, 1 eks 11/10.
 1989. 1 eks 18/7-23/7 (5 dager), 4 eks 5/8, 2 eks 8/8.
 1990. 1-2 eks 18/7-25/8 (5 dager), 4 eks 31/8, 3 eks 12/9, 4 eks 13/9, 1 eks 14/9, 6 eks 18/9, 1 eks 19/9 og 2/10, 2 eks 14/10.
 1991. 1 eks 15/9 og 18/9, 11 eks 22/9, 3 eks 26/9.

VIPE *Vanellus vanellus*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

19 par hekket i 1989.

POLARSNIPE *Calidris canutus*

1988. 1 eks 22/7, 2 eks 25/7, 1 eks 13/8, 3 eks 18/8, 1 eks 21/8, 7/9, 8/9 og 25/9.
 1989. 14 eks 27/7, 24 eks 30/7, 1 eks 3/8, 10 eks 5/8, 6 eks 8/8, 3 eks 27/8.
 1990. 8 eks 18/8, 7 eks 19/8, 5 eks 29/8, 6 eks 30/8, 2 eks 5/9 og 12/9, 9 eks 6/10, 1 eks 7/10.
 1991. 1 eks 17/7, 4 eks 7/8, 15 eks 12/8, 4 eks 14/8, 3 eks 21/8, 4 eks 1/9, 3 eks 3/9, 4 eks 8/9, 1 eks 9/9, 3 eks 18/9.

SANDLØPER *Calidris alba*

1988. 2 eks 1/8, 1 eks 7/8, 2 eks 12/8, 4 eks 13/8.
 1989. 1 eks 19/7 og 3/8.
 1991. 6 eks 7/8, 1 eks 12/8, 2 eks 21/8, 3 eks 24/8, 2 eks 1/9 og 3/9, 1 eks 8/9.

Eldre godkjent funn: 4 eks 27/7/87.

DVERGSNIPE *Calidris minuta*

Se grafisk framstilling for høsttrekk.

1990. 45 eks 22/5 og 60 eks 24/5.

Dvergsnipe er sjelden i Nordre Øyeren om våren og det foreligger ikke vårobservasjoner siden 1970-tallet. Det var lav vannstand og egnede forhold for arten i slutten av mai 1990.

TEMMINCKSNIPE *Calidris temminckii*

1988. 3 eks 17/5.

1989. 4 eks 13/5, 1 eks 15/5.

1990. 6 eks 22/5, 11 eks 28/5.

1991. 1 eks 25/5, 2 eks 26/5 og 1/6, 8 eks 2/6.

1988. 1 eks 2/7, 2 eks 22/7 og 29/7, 1 eks 3/8, 8 eks 7/8, 1 eks 9/8, 7 eks 11/8, 3 eks 12/8, 2 eks 23/8.

1989. 9 eks 15/7, 3 eks 21/7, 6 eks 27/8, 5 eks 24/9.

1990. 1 eks 25/8, 2 eks 2/9 og 14/9.

1991. 1 eks 21/7, 3 eks 31/7, 10 eks 12/8, 1 eks 13/8, 2-3 eks 19/8-1/9 (4 dager), 1 eks 3/9.

TUNDRASNIPE *Calidris ferruginea*

1988. 1 eks 10/7, 25/7 og 3/8, 3 eks 7/8, 4 eks 8/8, 11/8 og 12/8, 2 eks 14/8, 13 eks 17/8, 2 eks 21/8, 1 eks 5/9.

1989. 1 eks 19/7, 4 eks 20/7, 6 eks 21/7, 1 eks 22/7.

1990. 5 eks 21/7, 1-2 eks 22/7-30/8 (7 dager).

1991. 1 eks 17/7, 2 eks 11/8, 1 eks 13/8, 9 eks 19/8, 3 eks 24/8, 1 eks 31/8.

13 eks er største antall registrert i Nordre Øyeren. Det var invasjon av tundrasnipe i vest-Europa i 1988.

MYRSNIPE *Calidris alpina*

Se grafisk framstilling for høsttrekk.

1988. 1 eks 17/5 og 19/5.

1989. 1 eks 3/5-4/5, 2 eks 5/5, 35 eks 13/5, 4 eks 15/5, 1 eks 17/5, 6 eks 22/6.

1990. 3 eks 22/5, 4 eks 24/5.

1991. 9 eks 2/6.

FJELLMYRLØPER *Limicola falcinellus*

1988. 1 eks 8/8 og 12/8.

1989. 1 eks 15/7.

BRUSHANE *Philomachus pugnax*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Følgende observasjoner foreligger fra juni:

1988. 1 eks 5/6, 8/6 og 14/6.

1989. 1 eks 7/6, 4 eks 13/6, 8 eks 17/6, 6 eks 18/6, 8 eks 22/6, 9 eks 30/6.

1990. 3 eks 10/6, 2 eks 16/6.

1991. 4 eks 1/6, 9 eks 2/6, 6 eks 18/6, 16 eks 26/6.

KVARTBEKKASIN *Limnocryptes minimus*

1988. 1 eks 1/10.

1989. 1 eks 15/10.

1991. 1 eks 24/9, 26/9 og 27/10.

ENKELTBEEKKASIN *Gallinago gallinago*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Det ble utført en undersøkelse av artens bruk av slåtteng høsten 1989 og 1991. Det høye antallet stammer fra denne undersøkelsen.

14 par hekket i 1989.

DOBBELTBEEKKASIN *Gallinago media*

1989. 1 eks 20/5.

1991. 1 eks 17/5.

1988. 1 eks 9/8 og 7/9.

1989. 1 eks 27/7, 15/8, 18/8 og 22/8.

1990. 1 eks 25/8, 1 eks 16/9.

1991. 1 eks 13/8, 2 eks 19/8, 3 eks 24/8, 1 eks 31/8 og 1/9, 2 eks 3/9, 1 eks 8/9.

1991-tallene er fra en undersøkelse av slåttens innvirkning på fuglelivet på Årnestangen.

RUGDE *Scolopax rusticola*

2-3 par ble registrert i den sentrale del av deltaet i juni 1989 og 1991.

SVARTHALESPOVE *Limosa limosa*

1988. 2 eks 17/5.

1991. 1 eks 1/5, 18/5 og 19/5.

1989. 1 eks 21/7.

1991. 1 eks 13/8.

LAPPSPOVE *Limosa lapponica*

1988. 1 eks 30/4 og 1/5.

1990. 5 eks 20/4, 22/4 og 25/4.

1988. 29 eks 25/7.

1989. 3 eks 5/8, 1 eks 8/10.

1991. 3 eks 15/9.

SMÅSPOVE *Numenius phaeopus*

1988. 1 eks 3/5, 9 eks 7/5, 3-6 eks 10/5-25/5 (10 dager).

1989. 2 eks 5/5 og 13/5, 7 eks 15/5, 2 eks 17/5 og 19/5.

1990. 13 eks 21/4, 1 eks 25/4 og 30/4, 5 eks 5/5, 1-4 eks 6/5-17/5 (4 dager).

1991. 1 eks 17/5-18/5, 2 eks 2/6, 1 eks 26/6.

1988. 1 eks 7/9.

1989. 1 eks 23/7-27/7.

1990. 1 eks 7/7.

1991. 1 eks 12/8.

STORSPOVE *Numenius arquata*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

620 eks 27/4/88 er høyeste antall sett i Nordre Øyeren og skyldes ypperlige forhold i Svelle med lav vannstand. 4 par hekket i 1989 og 1991.

RØDSTILK *Tringa totanus*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

266 eks 22/5/91 er høyeste antall sett i Nordre Øyeren og kan skyldes de gode forholdene med lav vannstand i slutten av mai. Vårtrekk sent i mai av rødstilk har blitt registrert også enkelte år tidligere. Hekkeområdet for disse sent ankomne fuglene er ukjent.

SOTSNIFE *Tringa erythropus*

1988. 4 eks 10/5, 5 eks 12/5, 8 eks 13/5, 7 eks 14/5, 4 eks 15/5.

1989. 5 eks 9/5, 2 eks 19/5. 1 eks 22/6 var sannsynligvis høsttrekk.

1991. 1 eks 10/5, 18/5-19/5, 2 eks 9/6.

1988. 2 eks 2/7, 1 eks 12/8, 3 eks 13/8, 1 eks 14/8-21/8, 2 eks 5/9 og 7/9.

1989. 2 eks 15/7, 3 eks 21/7, 1 eks 22/7, 2 eks 3/8, 8 eks 9/8, 1 eks 15/8, 20/8 og 27/8.

1990. 4 eks 21/7, 1 eks 18/8 og 31/8-5/9 (3 dager).

1991. 1 eks 17/7, 2 eks 11/12-12/12, 1 eks 19/8 og 31/8.

GLUTTSNIPE *Tringa nebularia*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Følgende observasjoner foreligger fra juni:

1988. 1 eks 14/6.

1989. 1 eks 22/6 og 24/6, 2 eks 30/6.

1990. 1 eks 10/6.

1991. 1 eks 1/6, 2 eks 2/6 og 9/6.

SKOGSNIPE *Tringa ochropus*

Se grafisk framstilling for vårtrekk.

1988. 10 eks 22/7, 2 eks 27/7, 1 eks 29/7, 1/8, 13/8 og 17/8.

1989. 1 eks 19/7, 2 eks 9/8, 3 eks 26/8.

1990. 1 eks 7/7, 21/7, 22/7 og 19/8.

1991. 1 eks 17/7.

GRØNNSTILK *Tringa glareola*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

STRANDSNIPE *Actitis hypoleucos*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

Minst 10 par hekket i 1989.

STEINVENDER *Arenaria interpres*

1988. 1 eks 5/5.

1989. 4 eks 15/5.

1991. 1 eks 2/6.

1988. 2 juv 13/8, 5 eks 18/8, 1 eks 21/8, 1 eks 5/9.

1989. 2 eks 27/7, 3 eks 30/7, 1 eks 3/8, 5/8 og 26/8.

1990. 1 eks 21/7 og 26/8.

1991. 4 eks 7/8, 1 eks 11/9.

SVØMMESNIPE *Phalaropus lobatus*

1990. 2 eks 22/5 og 24/5.

1991. 1 eks 19/5, 3 eks 26/5, 1 eks 2/6.

1988. 1 eks 22/7 og 6/8, 2 eks 7/8, 1 eks 9/8.

1989. 1 eks 19/7.

1991. 1 eks 7/8 og 19/8.

TYVJO *Stercorarius parasiticus*

1991. 1 eks 21/8, 24/8 og 27/8.

DVERGMÅKE *Larus minutus*

1988. 1 eks 7/9, 8/9, 10/9, 16/9.

1989. 2 eks 19/7, 30/7 og 9/8.

1991. 1 eks 30/7, 3 juv 10/8.

Eldre godkjent funn: 3 juv 27/8/86.

HETTEMÅKE *Larus ridibundus*

1988. Kun to individer sett på Rundsand (gammel hekkelokalitet) 9/6.

1989. Høyst sannsynlig hekking på Rundsand i meget lite antall (8-10 eks sett 3/6 og 6 eks 13/6).

1991. Minst 20 par hekket på sandbanke ved Bukkesand. Kolonien ble imidlertid rasert.

SILDEMÅKE *Larus fuscus*

1988. 2 eks 29/4.

1989. 1 eks 10/5, 8 eks 23/5 og 2 eks 14/6.

1990. 2 eks 24/5 og 28/5.

1991. 1 eks 4/5, 2 eks 15/6, 1 eks 16/6.

1988. 1 eks 2/7, 18/7 og 22/7, 10 eks 25/7, 1-5 eks 3/8-17/9, 10 eks 25/9 og 1/10.

1989. 7 eks 12/7, 1 eks 3/9 og 30/9.

1990. 4 eks 7/7, 1 eks 8/7, 17/7 og 22/7, 2 eks 19/8 og 4/10.

1991. 1 eks 17/7, 3 eks 30/7, 6 eks 11/9.

GRÅMÅKE *Larus argentatus*

Maks. antall:	jan-mar	apr-mai	jun-jul	aug-okt	nov-des
1988:	1500	2200	60	1500	800
1989:	1500	1000	500	500	100
1990:	2700	500	500	400	100
1991:	2000	200	150	500	300

SVARTBAK *Larus marinus*

Maks. antall:	jan-mar	apr-mai	jun-jul	aug-okt	nov-des
1988:	30	20	5	58	20
1989:	68	18	70	30	10
1990:	20	14	45	13	-
1991:	16	6	5	50	-

ROVTERNE *Sterna caspia*

1989. 1 eks 14/6, 22/6 og 27/7.

1991. 1 eks 10/7.

Eldre godkjent funn: 1 eks (2k) 28/8/87.

MAKRELLTERNE *Sterna hirundo*

Se grafisk framstilling.

1989. 2 par hekket på sandbanken ved Bukkesand. 2 unger ble sett tatt av kråke.

1991. Minst 5 par hekket på sandbanken ved Bukkesand.

SVARTTERNE *Chlidonias niger*

Et eldre godkjent funn: 1 hann 1k 25/8/1969 (Zoologisk Museum, Oslo).

DVERGTERNE *Sterna albifrons*

1991. 1 eks 17/7. Første observasjon i Nordre Øyeren.

ALKE *Alca torda*

1989. 2 eks 23/10. Første funn i Nordre Øyeren. Dagene før var det sterk sørlig vind.

LOMVI *Uria aalge*

1988. 1 eks 7/9 og 10/9. Første funn i Nordre Øyeren.

Disse observasjoner av alkefugler i Nordre Øyeren kan ha sammenheng med det økende antallet i Oslofjorden.

SKOGDUE *Columba oenas*

1988. 1-2 eks 9/4-12/5 (4 dager).

1989. 1 eks 27/3, 3 eks 17/4, 1 eks 27/5, 3 eks 17/6, 1 eks 18/6.

1990. 1 eks 30/4.

1991. 8 eks 23/3 og 26/3 13 eks 29/3, 5 eks 14/4, 1 eks 27/4, 9/5 og 1/6.

1988. 3 eks 22/7, 12 eks 12/8.

1989. 2 eks 15/8.

1990. 1 eks 17/7, 18/7, 19/8 og 31/8.

RINGDUE *Columba palumbus*

Se grafisk framstilling.

TYRKERDUE *Streptopelia decaocto*

1989. 3 eks 14/10.

1990. 1 eks 16/2 og 4/5.

GJØK *Cuculus canorus*

1989. 1 eks 21/5.

1990. 1 eks 3/6.

1991. 1 eks 1/6.

1988. 1 eks 2/7, 3 eks 14/7, 1-2 eks 22/7-27/8 (6 dager).

1989. 1-4 eks 16/7-15/8 (13 dager).

1990. 2 eks 18/7, 1 eks 26/8.

KATTUGLE *Strix aluco*

1989. 1 eks 4/4.

1991. 1 eks 29/3 og 9/6.

1989. 1 eks 24/9.

1991. 1 eks 14/9.

HORNUGLE *Asio otus*

1988. 1 eks 14/5, 2-3 eks gjennom sommeren.

1989. 1 eks 20/5.

1990. 1 eks 19/6.

1991. 1 eks 17/6.

JORDUGLE *Asio flammeus*

1989. 2 eks 1/4.

1991. 1 eks 24/3.

1990. 1 eks 7/7 og 19/9.

NATTRAVN *Caprimulgus europaeus*

1991. 1 eks 27/8. Første observasjon siden 1982.

TÅRNSEILER *Apus apus*

Se grafisk framstilling.

VENDEHALS *Jynx torquilla*

1989. 1 eks 12/5.

1991. 1 eks 19/5.

1990. 1 eks 19/8.

GRÅSPETT *Picus canus*

1990. 1 eks 25/3.

SVARTSPETT *Dryocopus martius*

1988. 1 eks 7/9.

1989. 1 eks 26/3, 15/5, 27/8 og 10/9, 2 eks 8/10.

1990. 1 eks 2/9.

1991. 1 eks 6/4, 14/4, 17/5. 1 eks 28/9.

HVITRYGGSPETT *Dendrocopos leucotos*

1990. 1 eks 17/5.

1991. 1 eks 30-31/3.

Ett par hekket i 1988 og 1989.

DVERGSPETT *Dendrocopos minor*

1988. 1 eks 14/7, 23/10 og 30/10.

1989. 1 eks 1/4, 25/5 og 3/6.

1990. 1 eks 22/4. 1 eks 7/7, 17/7, 16/11.

1991. 2 eks 27/4 og 11/5, 1 eks 19/5.

SANGLERKE *Alauda arvensis*

Se grafisk framstilling.

SANDSVALE *Riparia riparia*

Se grafisk framstilling.

1989. 166 reirhull Kusand, minst 3 reirhull Fautøya 3/6.

1990. 42 reirhull Fautøya. 70 reirhull Kusand.

1991. 45 reirhull Fautøya.

LÅVESVALE *Hirundo rustica*

Se grafisk framstilling.

TAKSVALE *Delichon urbica*

Se grafisk framstilling.

TARTARPIPLERKE *Anthus novaeseelandiae*

1990. 1 eks 21/10 Årnestangen.

Dette er første funn i Nordre Øyeren og andre funn i Oslo og Akershus (det første var i 1868).

TREPIPLERKE *Anthus trivialis*

1988. 1 eks 7/5 og 16/5, 5 eks 17/5, 1 eks 22/5.

1989. 1 eks 15/4, 13/5, 3/6, 10/6, 14/6 og 15/6.

1990. 1 eks 1/5, 6/5, 13/5.

1991. 2 eks 4/5, 1 eks 12/5.

1988. 1 eks 22/7, 2 eks 13/8, 10 eks 27/8, 1 eks 1/9.

1989. 1 eks 9/8, 26/8 og 3/9.

1990. 1 eks 7/7, 2 eks 25/7 og 19/8, 1 eks 31/8-5/9 (3 dager).

1991. 2 eks 1/9, 10 eks 13/9.

HEIPIPLERKE *Anthus pratensis*

Se grafisk framstilling.

Trolig hekking på Årnestangen (beitemark) i 1989 og 1991.

LAPPIPLERKE *Anthus cervinus*

1990. 2 eks 17/5.

1988. 1 eks 1/9 og 7/9.

1989. 1 eks 28/10.

1990. 3 eks 16/9.

1991. 1-2 eks 1/9, 1 eks 8/9, 2 eks 18/9.

SKJÆRPIPLERKE *Anthus spinoletta*

1988. 1 eks 26/4.

1991. 1 eks 29/3.

GULERLE *Motacilla flava*

Se grafisk framstilling.

1989. 31 par ble registrert hekkende.

1991. 21 ----"-----.

Hekkebestanden i NØ består hovedsakelig av underarten såerle *M.f.thunbergi*. I 1988 ble minst to hanner av sørlig gulerle *M.f.flava* registrert hekkende. 1 hann "**svarthodet gulerle**" *M.f.feldegg* ble sett 25/5/90. Den hekker østover fra Balkan. Det er første funn i NØ og andre funn i Norge. Det var fjorten funn i Sverige t.o.m. 1988, alle i perioden 5. mai - 2. juni.

VINTERERLE *Motacilla cinerea*

1989. 1 eks 1/4.

1990. 2 hanner, 1 hunn 19/3.

LINERLE *Motacilla alba alba*

Se grafisk framstilling.

SIDENSVANS *Bombycilla garrulus*

1988. 3 eks 1/5.

1990. 21 eks 21/1, 150 eks 15/2, 45 eks 17/2, 5 eks 25/2.

1991. 10 eks 28/3.

1988. 2 eks 22/10.

1990. 4 eks 6/10, 30 eks 13/10, 50 eks 20/10-21/10, 5 eks 26/10, 1 eks 27/10.

GJERDESMETT *Troglodytes troglodytes*

1989. 1 eks 29/4, 16/7, 19/7, 12/8, 27/8, 25/9 og 15/10.

1990. 1 eks 7/7, 17/7, 2/9, 16/9, 2/10, 13/10, 21/10, 27/10, 16/11.

1991. 1 eks 29/3, 2/6. 1 eks 11/8, 13/9.

Gjerdessmettene ble sett på Bjanes, Svindal og innerst på Årnestangen. I perioden 1984-1987 var det kun en observasjon i Nordre Øyeren. Økningen kan skyldes de milde vintrene.

NATTERGAL *Luscinia luscinia*

1988. 1 eks 5/6, 8/6, 11/6 og 17/6.

1989. 1 eks 14/5, 20/5, 25/5 og 3/6, 2 eks 14/6.

1990. 1 eks 20/5, 3/6, 7/7 og 17/7.

1991. 2 eks 9/6.

BLÅSTRUPE *Luscinia svecica*

1989. 1 eks 13/5, 2 eks 15/5.

1991. 2 eks 10/5.

1988. 2 eks 22/7, 1 eks 29/7-18/8 (5 dager).

1989. 1 eks 18/8, 5 eks 27/8, 1 eks 10/9.

1990. 1 eks 26/8, 31/8, 11/9, 4 eks 14/9, 1 eks 19/9.

1991. 2 eks 1/9, 1 eks 3/9 og 8/9.

RØDSTJERT *Phoenicurus phoenicurus*

1988. 1 eks 28/4 og 29/4.

1989. 2 eks 13/5, 1 eks 17/5.

BUSKSKVETT *Saxicola rubetra*

1988. 10 hekkende par ble registrert.

1991. 13 ----"----.

STEINSKVETT *Oenanthe oenanthe*

Se grafisk framstilling.

ØRKENSTEINSKVETT *Oenanthe deserti*

1991. 1 hann 8/5.

Første i Nordre Øyeren og funn nr. 3 i Norge.

RINGTROST *Turdus torquatus*

1988. 4 eks 16/4, 1 eks 26/4.

1989. 2 eks 23/4 og 29/4, 1 eks 1/5.

1990. 1 eks 30/4, 3 eks 24/5.

1991. 5 eks 9/4, 1 eks 14/4 og 18/4.

Ringtrost blir vanligvis observert i andre halvdel av april blant flokker av gråtrost. Ringtrost har ikke blitt registrert senere enn 4. mai i Nordre Øyeren.

DUETROST *Turdus viscivorus*

1988. 1 eks 16/4, 18/4 og 7/5.

1989. 2 eks 3/6.

1990. 1 eks 1/4.

1989. 1 eks 16/7.

GRESSHOPPESANGER *Locustella naevia*

1989. 1 eks 3/6, 10/6 og 14/6.

Alle observasjoner stammer fra et syngende individ på Bukkesand.

SIVSANGER *Acrocephalus schoenobaenus*

1988. 3 eks 22/7, 1 eks 6/8.

MYRSANGER *Acrocephalus palustris*

1989. 2 eks 15/6 (1 på Tuentangen og 1 på Sørumsneset).

1990. 2 eks 19/6 (ved Leira).

RØRSANGER *Acrocephalus scirpaceus*

1988. Syngende individer hørt på Sniksand, Bukkesand og Årnestangen.

1989. Minst 3 par hekket syd på Årnestangen.

1990. 1 eks 10/5, 3 eks 15/5, 2 eks 17/5, 5 eks 22/5 og 24/5, 2 eks 28/5, 4 eks 10/6 og 15/6. 1 eks 1/7 og 21/7, 2 eks 22/7, 3 eks 22/8, 2 eks 26/8.

1991. 1 eks 25/5, 2/6 og 16/6, 31/7, 7/8 og 13/8.

Alle observasjoner i 1989, 1990 og 1991 stammer fra sørenden av Årnestangen.

BØKSANGER *Phylloscopus sibilatrix*

1988. 1 eks 16/5 og 17/5.

1989. 3 eks 17/5.

1991. 2 eks 11/5, 1/6-2/6.

GRANSANGER *Phylloscopus collybita*

1988. 1 eks 25/4 og 30/4.

1989. 1 eks 15/4 og 29/4.

1990. 1 eks 13/4, 19/4 og 21/4.

1991. 1 eks 7/4 og 14/4, 7 eks 18/4, 1 eks 24/4 og 1/5.

1990. 1 eks 29/9, 2 eks 7/10.

FUGLEKONGE *Regulus regulus*

1988. 2 eks 10/1 og 7/2, 1 eks 2/4, 2 eks 17/5.

1989. 3 eks 1/4, 1 eks 15/4, 1 eks 14/6 og 15/6.

1990. 1 eks 15/2, 2 eks 24/3, 1 eks 25/3, 2 eks 20/5.

1991. 2 eks 15/3, 1 eks 14/4, 5 eks 27/4, 2 eks 1/5, 1 eks 5/5, 5 eks 15/6.

1989. 30 eks 24/9, 2 eks 25/9, 1 eks 15/10 og 8/11.

1990. 1 eks 7/7 og 12/9, 2 eks 17/11.

STJERTMEIS *Aegithalos caudatus*

1990. 8 eks 10/2.

1991. 11 eks 27/1, 10 eks 30/3, 3 eks 11/5, 5 eks 28/9.

TOPPMEIS *Parus cristatus*

1991. 2 eks 4/10.

SVARTMEIS *Parus ater*

1989. 1 eks 2/4.

1990. 1 eks 1/5 og 3/5. 1 eks 7/7, 4 eks 26/8, 5 eks 14/9, 1 eks 21/10, 3 eks 17/11.

TREKRYPER *Certhia familiaris*

1988. 1 eks 16/5.

1989. 1 eks 2/4, 2 eks 17/5 1 eks 1/10.

1990. 1 eks 17/2, 25/2, 24/3, 2 eks 3/6. 1 eks 16/9, 13/10 og 21/10.

1991. 1 eks 15/3, 1/5, 11/5 og 19/5.

TORNSKATE *Lanius collurio*

1988. 1-2 eks 10/5-9/6 (4 dager).

1989. 1 eks 30/5-30/6 (4 dager).

1990. 1-2 eks 17/5-3/6 (6 dager).

1991. 1-2 eks 1/6-24/6 (7 dager).

1988. 1-5 eks 10/7-27/8 (13 dager), 1 eks 1/10.

1989. 4 eks 16/7 og 19/7, 1 eks 30/7-3/9 (5 dager).

1990. 1 eks 7/7, 5 eks 18/8, 1 eks 19/8, 31/8 og 14/9.

1991. 1-4 eks 13/7-8/9 (11 dager).

VARSLER *Lanius excubitor*

1989. 1 eks 12/3.

1990. 1 eks 10/2, 25/3, 1/4.

1991. 1 eks 16/3-14/4 (10 dager).

1988. 2 eks 25/9, 1 eks 1/10 og 16/10.

1989. 1 eks 24/9 og 3/12.

1990. 1 eks 16/9, 24/9, 19/11 og 25/11.

1991. 1 eks 22/9, 4/10 og 13/10, 2 eks 18/10, 1 eks 27/10 og 16/11.

NØTTESKRIKE *Garrulus glandarius*

1988. 2 eks 9/6.

1989. 2 eks 9/4, 1 eks 15/4, 2 eks 30/4.

1990. 2 eks 10/2, 1 eks 25/2, 1 eks 30/4.

1991. 2 eks 6/4, 1 eks 4/5, 5 eks 8/5.

1988. 1-2 eks 14/9-30/10 (6 dager).

1989. 1-2 eks 10/9-22/10 (6 dager), 9 eks 5/11, 1 eks 8/11, 2 eks 12/11.

1990. 5 eks 9/9, 3 eks 11/9, 11 eks 6/10, 10 eks 13/10, 4 eks 20/10, 2 eks 21/10,
1 eks 27/10.

1991. 4 eks 6/10, 1 eks 12/10 og 24/10.

NØTTEKRÅKE *Nucifraga caryocatactes*

1989. 1 eks 1/10.

1990. 1 eks 6/10.

1991. 1 eks 29/8, 18/9 og 16/11.

KORNKRÅKE *Corvus frugilegus*

1988. 1 eks 16/4.

1990. 1 eks 20/3 og 25/3.

RAVN *Corvus corax*

1988. 1 eks 7/5.

1989. 2 eks 9/4, 1 eks 29/4.

1990. 1 eks 13/3.

1991. 4 eks 27/1, 6 eks 16/3, 3 eks 28/3, 1 eks 1/4 og 5/5.

1988. 2 eks 16/9.

1989. 32 eks 24/9, 1 eks 8/10.

1990. 1 eks 29/9.

1991. 1 eks 14/12.

32 eks 24/9/1989 er høyeste antall sett i Nordre Øyeren.

BJØRKEFINK *Fringilla montifringilla*

Se grafisk framstilling for vår- og høsttrekk.

STILLITS *Carduelis carduelis*

1988. 2 eks 2/4 og 21/5.

1989. 2 eks 18/3, 5 eks 9/4, 3 eks 15/4.

1990. 1 eks 25/3, 1/4 og 20/4.

1988. 1 eks 13/8, 3 eks 22/10.

1989. 6 eks 10/9.

1990. 1 eks 30/7, 5 eks 16/9, 1 eks 21/10.

BERGIRISK *Carduelis flavirostris*

1988. 5 eks 4/4, 10 eks 5/4.

1989. 30 eks 18/3, 10 eks 26/3 og 1/4, 58 eks 9/4, 20 eks 16/4, 15 eks 23/4, 50 eks 30/4 og 1/5.

1990. 2 eks 22/4.

1991. 100 eks 23/3 og 6/4, 15 eks 9/4, 2 eks 14/4, 10 eks 18/4, 1 eks 19/4, 40 eks 27/4, 10 eks 4/5.

1989. 20 eks 15/10.

1990. 5 eks 5/9 og 21/10.

1991. 5 eks 9/9, 3 eks 26/12.

GRÅSISIK *Carduelis flammea*

1988. 120 eks 23/1, 40 eks 7/2.

1989. 3 eks 5/2, 20-30 eks 18/3-25/3.

1990. 50 eks 3/2, 5 eks 10/2 (underart *C.f.cabaret*: "liten gråsisik"), 60 eks 15/2, 40 eks 17/2.

1991. 10 eks 30/3, 1 eks 14/4.

1988. 15 eks 16/10.

1989. 5 eks 15/10.

1990. 4 eks 16/9, 30 eks 2/10, 85 eks 7/10, 5 eks 10/10, 2 eks 13/10, 50 eks 14/10, 3 eks 21/10 og 10/11, 180 eks 16/11, 50 eks 19/11.

1991. 40 eks 18/10, 35 eks 24/10, 4 eks 10/11.

POLARSISIK *Carduelis hornemanni*

1989. 5 eks 19/3 og 25/3.

Første observasjon i Nordre Øyeren.

GRANKORSNEBB *Loxia curvirostra*

1988. 2 eks 2/4.

1990. 1 eks 24/3.

1991. 5 eks 6/4.

1990. 2 eks 2/10, 1 eks 10/11.

KONGLEBIT *Pinicola enucleator*

1989. 1 eks 3/12.

KJERNEBITER *Coccothraustes coccothraustes*

1990. 2 eks 24/5.

1991. 1 eks 2/6.

LAPPSPURV *Calcarius lapponicus*

1988. 1 eks 5/4, 8-10 eks 26/4-30/4 (5 dager).

1989. 3 eks 1/4, 1 eks 15/4, 2 eks 29/4, 1 eks 30/4, 4 eks 1/5.

1990. 12 eks 1/5.

1991. 1 eks 13/4, 14 eks 14/4, 3 eks 1/5, 1 eks 5/5.

1989. 1 eks 3/9, 2 eks 9/9.

1990. 1 eks 12/9, 4 eks 16/9.

1991. 10 eks 31/8, 2 eks 1/9, 8 eks 18/9.

SNØSPURV *Plectrophenax nivalis*

1988. 3 eks 2/4.

1989. 4 eks 7/1, 6 eks 28/1, 22 eks 19/2, 3 eks 22/3, 10 eks 26/3 og 1/4.

1990. 53 eks 3/3, 60 eks 6/3, 50 eks 17/3.

1991. 35 eks 17/3, 50 eks 23/3.

1988. 3 eks 23/10, 10 eks 25/10.

1989. 1 eks 13/11.

1990. 6 eks 22/10.

1991. 13 eks 18/10, 25 eks 24/10, 35 eks 26/10, 20 eks 14/12.

HORTULAN *Emberiza hortulana*

1990. 1 eks 22/4.

1991. 1 eks 10/5.

PROSJEKTER UTFØRT AV NORDRE ØYEREN FUGLESTASJON 1988-1991

Bestandsundersøkelse av fiskeørn ved Nordre Øyeren.	1988-1991.
Hvittryggspett i Nordre Øyeren.	1988.
Bestandsundersøkelse av vadefugl.	1989, 1991.
Sangsvaner - Vorma, Glomma, Øyeren.	1988-89, 1989-90, 1990-91.
Ornitologiske registreringer i Leirelvområdet.	1991.
Undersøkelse av vannplanter i Nordre Øyeren.	1991.
Gråhegre	1988-1991
Andefuglregistrering	1988-1991

PUBLIKASJONER FRA NORDRE ØYEREN FUGLESTASJON 1988-1991

- Andersen, R.E. 1989. Registrering av sangsvaner i Øyeren, Vorma og Glomma vinteren 1988/89. *Upubl. rapport*. 8 sider.
- Andersen, R.E. 1989. Sangsvaner i Øyeren, Glomma og Vorma 1988/1989. Et sammendrag. *Toppdykker'n* 12.3: 86.
- Andersen, R.E. 1990. Svaner i Vorma/Glomma vinteren 1989/1990. *Upubl. rapport*. 9 sider.
- Andersen, R.E. 1991. Registrering av sangsvaner i Øyeren, Vorma og Glomma vinteren 1990/1991. *Upubl. rapport*. 18 sider.
- Aspelund, T. 1989. Gråhegrekolonien i Enebakk. *Toppdykker'n* 12.1: 20.
- Aspelund, T. 1991. Dvergsvane i Nordre Øyeren. *Toppdykker'n* 14.2: 44-46.
- Eie, K. 1991. Undersøkelse av vannplanter i en del av Nordre Øyeren sommeren 1991. *Upubl. rapport*. 3 sider.
- Eliassen, B. 1989. Fiskeørn ved Nordre Øyeren. Oppfølging 1989. *Upubl. rapport*. 17 sider.
- Eliassen, B. 1990. Fiskeørn ved Nordre Øyeren. Oppfølging 1990. *Upubl. rapport*. 21 sider.
- Eliassen, B. 1991. Fiskeørn ved Nordre Øyeren. Oppfølging 1991. *Upubl. rapport*. 36 sider.
- Kvebæk, Y. 1989. Noen stygge saker i Nordre Øyeren-området. *Toppdykker'n* 12.1: 4.

Kvebæk, Y. 1989. Velrettet skudd i Nordre Øyeren. *Toppdykker'n 12.2*: 46-47.

Kvebæk, Y. 1989. Nordre Øyeren Naturreservat. *Toppdykker'n 12.2*: 48-50.

Nordre Øyeren Fuglestadjon (NØF). 1989. Nordre Øyeren Rapport 1984-1989. *Rapport*. 89 sider.

Syvertsen, Ø. 1989. NØF's hvitryggspettprosjekt. *Toppdykker'n 12.1*: 21.

Wilson, J.R. 1989. NØF's vaderprosjekt (trekk) våren 1988. *Toppdykker'n 12.1*: 21-22.

Wilson, J.R. 1990. Hekkebestand/høsttrekk av vadere og noen andre arter i Nordre Øyeren 1989. Forløp og påvirkning. *Upubl. rapport*: 31 sider.

OBSERVATØRLISTE

Ingar Almark
 Rolf E. Andersen
 Geir S. Anderssen
 Ellen Andreassen
 Anita Aspelund
 Jan Erik Aspelund
 Tom André Aspelund
 Trond Aspelund
 Pål Amundsen
 Robert Amundsen
 Morten Bergan
 Geir Berge
 Rune Bergheim
 Erik Bleken
 Morten Bilet
 Eddie Chapman
 Rune Christensen
 Andy Clark
 Svein Dale
 Erik Damsgaard
 Knut Eie
 Børre Eliassen
 Lisbeth Enersen
 Ole Bjørn Fredriksen
 Øyvind Fritsvold
 Jostein Fossnes
 Ola Furu
 Svend Furu
 Finn Gulbrandsen
 Svein Erik Gulbrandsen
 Jørn Gustad
 Terje Gustavsen
 Øyvind Gustavsen
 Vidar Gustavsen
 Helen Gåsvik
 Kent-Aage Haglund
 Erik A. Hansen
 Jan Tore Hansen
 Åge Hansen
 Reidar Haslum
 Tollef Hellen
 Erling Hobøl
 Harald Høeg
 Tor Egil Høgsås
 Øyvind Jacobsen
 Kjetil Johannessen
 Jan Erik Johansen
 Anette Jørgensen
 H.G. Karlsson
 Magne Klann

Christine Kolstad
 Vidar Krøke
 Yngve Kvebæk
 Ole Magnus Laugtug
 Gunnar Ligaard
 Jo Iver Ligaard
 Oddvin Lund
 Linn Martinsen
 Frank Martinsen
 Nick Montegriffo
 Gunnstein U. Møllen
 Ola Mørk
 Jarle Nerland
 Karin Nerland
 Ninka Dalgaard Nielsen
 Steen Dalgaard Nielsen
 Mette Nordseth
 Ellen Numme
 Linda Numme
 Bård Nyberg
 Jarl Nystrøm
 Helge B. Pedersen
 Kristin Pedersen
 Alice Pettersen
 Knut Erik Ramstad
 Hanne Refsem
 Birger Rennemo
 Ann-Helén Rønning
 Bjørn Einar Sakseid
 Gunnar Sandve
 John Sandve
 Peter Johan Schei
 Trond Seter
 Terje Skibakk
 Tore Skjevik
 Trude Starholm
 Per Stensland
 Jan Trygve Stenwig
 Per Kristian Stokke
 Andreas Strøm
 Per Ole Syvertsen
 Øivind Syvertsen
 Thomas Sæther
 Johnny Tangstad
 Asbjørn Thune
 Espen Thorbjørnsen
 Bjørn Olav Tveit
 Kristian Vanberg
 Odd Vestengen
 Tollef Vestøl

Per Inge Værnesbranden
 Hans Chr. Waaler
 Egil Ween
 James Wilson
 Anne Marie Wilson
 Katrine Wilson
 Tom Roger Østerås
 Arne Aase

APPENDIKS

GRAFISK FRAMSTILLING

I denne seksjonen er sesongmessig variasjon i antall av en rekke arter framstilt grafisk. For de fleste artene er antall individer sammenholdt med vannstand målt ved Mørkfoss (lokal høyde), eventuelt med luftens maksimums- og minimumstemperatur.

