Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1981

Visible bird migration at Falsterbo in autumn 1981

GUNNAR ROOS

Meddelande nr 96 från Falsterbo fågelstation

Som ett led i Statens naturvårdsverks "Program för övervakning av miljökvalitet, PMK" (se Bernes 1980) fortsatte sträckräkningarna vid Falsterbo hösten 1981. Liksom under de åtta föregående höstarna, 1973-80, skedde räkningarna enligt standardiserade rutiner (Roos 1979). Under tiden den 11 augusti - 20 november (102 dagar) upprätthölls sålunda daglig bevakning vid Nabben av en observatör från gryningen till kl 1400. Den sammanlagda bevakningstiden uppgick till 854 timmar: augusti 203, september 268, oktober 244, november 139.

Som observatör fungerade författaren, under tre dagar avlöst av Håkan Lindskog, Skurup (den 13 augusti samt den 30 och 31 oktober). För finansieringen av såväl fältarbetet som sammanställningen av det insamlade materialet svarade Statens naturvårdsverk.

Liksom i tidigare årsrapporter (Roos 1980, 1981 samt där anförda arbeten) lämnas i denna uppsats en översiktlig redovisning av höstens material. För samtliga registrerade arter har sträcksiffrorna, per tiodagarsperiod samt totalt, sammanställts i appendix, medan höstens tre högsta dagssummor för ett antal valda arter redovisas i tabell 2. De årliga fluktuationerna i sträckets numerär under de nio höstarna 1973-81 framgår av tabell 3, där årssummorna för 45 arter omräknats i indexform. I texten lämnade antalsuppgifter har vanligen avrundats till jämna tio-, hundra- eller tusental. Alla tidsangivelser avser svensk normaltid (GMT + 1 tim). Mediandatum (Md) betecknar den tidpunkt, då hälften av höstens samtliga individer av en viss art passerat.

För jämförelser med äldre material från Falsterbo, insamlat under 1940och 1950-talet, hänvisas till de detaljerade tabellredovisningarna hos Rudebeck
(1950) samt Ulfstrand m fl (1974). En sammanfattning av de långsiktiga förändringarna i sträckets numerär under perioden 1942-77 har lämnats av Roos
(1978).

VÄDER

Frånsett ett par perioder med högtrycksbetonat väder och nordliga vindar, främst den 23 augusti - 4 september samt den 6-9 november, karakteriserades hösten 1981 av upprepade lågtryckspassager med vindar från syd- och västsektorn. Under 65 % av samtliga morgnar var vindriktningen sålunda SE-WNW (Tab 1, data från SMHI:s station vid Falsterbo fyr). Oftast var vindarna av måttlig styrka, dock med undantag för ett par mycket blåsiga perioder under höstens senare del, främst den 10-16 oktober (ihållande SW-W 10-15 m/s) samt den 2 och 5 november (W-WNW 15-25 m/s).

Under samtliga månader visade medeltemperaturen en svagt negativ avvikelse från normalvärdet: augusti - 0,8°, september - 0,4°, oktober - 0,6°, november - 0,3°. På Falsterbonäset dröjde dock höstens första nattfrost till

Tabell 1. Vindförhållanden vid Falsterbo hösten 1981, den 11 aug – 20 nov. För varje tiodagarsperiod anges totala antalet dagar med respektive vindriktning (kl 0700).

Number of days with different wind directions at Falsterbo in autumn 1981, 11 August - 20 November (0700 hr).

	N-NNE	NE-ENE	E-ESE	SE-SSE	S-SSW	SW-WSW	W-WNW	NW-NNW	Lugnt Calm
Aug II	-	-	_	-	1	1	5	3	-
111	1	2	-	-	-	1	4	3	-
Sep I	1	2	-	1	-	2	-	2	2
. 11	-	3	2	4	-	-	1	-	-
111	1	-	1	1	3	2	1	1	-
Oct I	-	-	1	3	1	4	1	-	-
11	1	1	-	-	1	2	5	-	-
H	2	-	-	1	2	4	1	-	1
Nov I	4	_	_	_	1	1	4	-	-
H	2	-	-	-	2	3	3	-	-
Summa	12	8	4	10	11	20	25	9	3

den 9 november, då minimitemperaturen sjönk till - 1,0°.

Antalet regndagar var högre än normalt, och särskilt under oktober noterades ett betydande nederbördsöverskott: 181 % av normalvärdet. Längre, sammanhängande perioder med mycket disigt väder förekom den 5-13 september samt den 22-28 oktober (oftast < 5 km sikt). Omvänt karakteriserades de ovan nämnda högtrycksperioderna, särskilt dagarna den 23 augusti - 1 september samt den 6-9 november, av exceptionellt god sikt (oftast > 50 km, Mön synlig i sydväst).

ALLMÄN KARAKTERISTIK AV HÖSTENS STRÄCK

Att i några korta meningar karakterisera en hel sträcksäsong är naturligtvis ogörligt. I jämförelse med höstarna 1973-80 uppträdde emellertid ett stort antal arter mycket talrikt under 1981, vilket i någon mån framgår av följande summariska genomgång av de i Falsterbo viktigaste grupperna (se även Tab 3).

- (a) Så gott som samtliga andfåglar hade ett mycket gott år, och vid sidan av 1978 framstår 1981 som den klart bästa andsäsongen i den pågående observationsserien.
- (b) Totalt var antalet utsträckande rovfåglar något högre än normalt. Bland de enskilda arterna finner vi dock exempel på såväl höggradigt negativa (bivråk) som höggradigt positiva (glada, sparvhök) avvikelser från de genomsnittliga årssummorna 1973-80.
- (c) I gruppen vadare och måsar skall endast dvärgmåsens mycket höga årssumma framhållas: ca 600 individer (varav 540 den 4 november) mot en tidigare högstanotering på 290 hösten 1977.

- (d) Duvsträcket var av normal omfattning med årssummor nära genomsnittet för såväl ring- som skogsduva.
- (e) De båda vanligaste tättingarterna, bo- och bergfink, uppträdde långt talrikare än normalt: 1,85 miljoner mot i genomsnitt 0,85 miljoner 1973-80. I övrigt uppvisar emellertid tättingarna en tämligen splittrad bild med en rad exempel på såväl mycket höga (trädlärka, gulärla, sädesärla, taltrast, kaja, grönsiska) som mycket låga årssummor (sånglärka, steglits, hämpling, vinterhämpling, sävsparv).
- (f) Invasionsrörelser förekom hos större hackspett, blåmes, talgoxe och nötskrika. I jämförelse med vissa tidigare höstar får antalet utsträckande individer dock betecknas som måttligt.

Totalt registrerades under 1981 ca 2,7 miljoner utsträckande fåglar, den näst högsta årssumman någonsin vid Falsterbo (jfr 1973-80: $\bar{x}=1,7$ milj; min = 0,9 milj, 1979; max = 3,5 milj, 1975). Vanligaste arter var naturligtvis booch bergfink med ca 70 % av totalsumman, på långt avstånd följda av ringduva och stare med vardera 7 %, ejder med 3 % samt gulärla, kaja, ladusvala och grönsiska med vardera 1-2 %.

Av höstens samtliga fåglar passerade tre fjärdedelar under en treveckorsperiod mellan den 22 september och den 13 oktober, alltså under den tid då finksträcket kulminerar. Vid åtta tillfällen noterades härvid dagssummor på mer än 100 000 individer, bl a den 22 september (250 000) samt den 9 (315 000), 11 (375 000) och 13 oktober (235 000). Under flertalet av dessa dagar var vindriktningen S-W, och sträcket dominerades helt av bo/bergfink, som vanligen svarade för mer än 90 % av respektive dagssummor. Den 6 oktober förekom emellertid också ett par andra arter i mycket stora antal, och förutom 70 000 finkar räknades denna dag 36 000 ringduvor och 28 000 starar (ESE-SE 4-6 m/s, mulet och maximalt 10-15 km sikt).

Som ett komplement till dataredovisningen i appendix samt tabell 2 och 3 lämnas i det följande endast några spridda kommentarer till rovfåglarnas och invasionsarternas uppträdande. Avslutningsvis tas dessutom simändernas höststräck vid Falsterbo (1973-81) upp till särskild behandling.



Tabell 2. Antal räknade fåglar under de tre bästa sträckdagarna vid Falsterbo (Nabben) hösten 1981, valda arter.

Number of birds counted on the three peak days at Falsterbo (Nabben) in autumn 1981, selected species.

•	Antal	fåg	lar,	datum						Summe av år		
	Number	of	bird	ls, date						Summe annua		
		1			2			3		1 +	2 +	3
Vitkindad gås Branta leucopsis	400	25	0ct	220	20	0c t	140	26	0c t	37	57	70
Prutgås B. bernicla			0ct	341	17	0ct	310	14	0ct	14	26	37
Bläsand Anas penelope			0ct			Sep	417	12	Sep	18	34	43
Kricka A. crecca			Sep			Nov			0ct	17	25	32
Stjärtand A. acuta	571	10	0c t	30	26	Aug	20	14	Aug	69	73	75
Ejder Somateria mollissima	9655	19	0ct	7484	16	Sep	5330	18	0ct	12	22	2
Knipa Bucephala clangula	161		Nov			Nov	69	5	Nov	21	35	4
Bivråk Pernis apivorus			Aug			Aug			Aug	20	38	5
Glada Milvus milvus			0ct			0ct			Sep	13	23	3
Brun kärrhök Circus aeruginosus	. 8	7	Sep	7	24	Aug	6	1	Sep	12	23	32
Błå kärrhök C. cyaneus	20	25	Sep	18	16	0ct	17	17	0c t	10	19	28
Sparvhök Accipiter nisus	1263					0ct			0ct	13	20	20
Ormvråk Buteo buteo	3058					Oct			Sep	29	38	40
Fjällvråk B. lagopus			0ct			0ct			0ct	27	39	50
Fiskgjuse Pandion haliaetus	9	25	Aug	6	16	Sep	5	19	Aug	16	27	36
Tornfalk Falco tinnunculus	32	25	Sep	15	6	Oct	14	26	Sep	16	24	3
Stenfalk F. columbarius			Sep			0ct			Sep	13	25	3
Dvärgmås Larus minutus			Nov			0ct			Oct	91	95	9
Skrattmås L. ridibundus	3018					Aug	321		Sep	33	38	42
Skogsduva Columba oenas	1118	12	UCT	1105	6	UCT	682	,	0ct	12	24	32
Ringduva C. palumbus	36385			29970			24705			19	34	4
Större hackspett Dendr. major			0ct			0ct			Sep	16	32	4
Trädlärka Lullula arborea Backsvala Riparia riparia	172		0ct			0ct			0ct	24	46	5
Ladusvala Hirundo rustica	409 7330		Sep	2482		Aug	1679		Sep	14 22	24 30	31
	7550		Зер	2402	25	зер	10/3	''	зер	22	٥,)
Hussvala Delichon urbica	1038					Aug			Aug	16	28	3
Trädpiplärka Anthus trivialis	8080					Aug			Sep	67	74	80
Ängspiplärka A. pratensis Gulärla Motacilla flava			Sep			Sep			Sep	15	27	30
Sädesärla M. alba	4745		Aug Sep	4445			3366			11	21	28
30032116 11. 2102	113	12	sep	/11	"	Sep	208	′	Sep	28	54	6
Björktrast Turdus pilaris	13110	3	Nov	2068	24	0ct	840	5	Nov	65	76	8
Taltrast T. philomelos	4610		0ct	2125	6	0ct	211	28	Sep	66	96	99
Blåmes Parus caeruleus	1320	_		725	13	0c t	500	11	0ct	31	49	6
Talgoxe P. major Nötskrika Garrulus glandarius			Oct Oct			Oct Oct			Oct	38	64 86	8
•	,0,	',	oct	010	''	UCI	ככי	כי	0ct	53	00	9
Kaja Corvus monedula	7275			6080			5800			19	35	5
Råka C. frugilegus Kråka C. corone cornix	1205		Nov			0ct	868		Nov	15	26	3
Stare Sturnus vulgaris	855		Nov	619		Nov			0ct	16	28	38
Pilfink Passer montanus	27910 670		Oct Oct	14760 235		Oct Oct	13158 120		Nov Oct	15 60	22 81	92
	•											-
Bo/Bergfink Fringilla sp Grönfink Carduelis chloris	355000			295000			246300			19	35	48
Grönsiska C. spinus	2645			1554			1519			14	22	31
Hämpling C. cannabina	4012 1850			3870			2810 1120			13	26	3
Gulsparv Emberiza citrinella	1088			1475 440		Sep Oct			Oct	12 26	22 36	30 46
		ر ـ	J	740	22	JCI	721	20	JCI	20	70	40

ROVFÄGLAR

Med totalt 24 700 bokförda exemplar får 1981 betecknas som ett tämligen gott rovfågelår i Falsterbo (jfr 1973-80: x=23 700), och efter toppnoteringarna 1974 (37 000) och 1977 (33 000) är årets siffra den högsta i den pågående observationsserien. Av de kvantitativt dominerande arterna passerade ormvråken (10 500) i ungefär normalt antal, medan sparvhöken (9 900) hade ett utpräglat toppår och bivråken (2 200) ett lika utpräglat bottenår. Annorlunda uttryckt innebär detta, att ormvråken svarade för 43 %, sparvhöken för 40 % och bivråken för endast 9 % av årets totalsumma, vilket kan jämföras med genomsnittsvärden på 43 %, 26 % respektive 25 % höstarna 1973-80 (se Roos 1981: Tab 4).

Av de mera sparsamt förekommande arterna uppträdde fjällvråk (1 200), blå kärrhök (200), glada (85) och duvhök (20) långt talrikare, tornfalk (200), stenfalk (80), brun kärrhök (65) och fiskgjuse (55) däremot något fåtaligare än normalt. För en av de nämnda arterna, nämligen gladan, överstiger årets siffra med god marginal de tidigare högstanoteringarna, vilka hänför sig till första hälften av 1950-talet; ca 75 exemplar höstarna 1950 och 1954. Högst anmärkningsvärt är vidare att havsörnen helt saknas i årets sträckprotokoll (jfr 1973-80: 1-6/år, $\bar{x}=2,5$), medan kungsörnen tvärt om hade ett mycket gott år med inte mindre än åtta utsträckande exemplar, alla ungfåglar (jfr 1973-80: 0-4/år, $\bar{x}=1$).

Av höstens samtliga rovfåglar passerade hälften (12 150 = 49 %) under en tvåveckorsperiod mellan den 11 och 24 oktober, alltså mycket sent på säsongen. För ormvråk, sparvhök, glada och blå kärrhök kulminerade sträcket under denna period, vilket i samtliga fall innebär att mediandatum (den 13-15 oktober) inföll mellan en och två veckor senare än normalt. Beträffande sträckets tidsmässiga förlopp hos de olika arterna hänvisas i övrigt till figur 1, och i det följande lämnas endast några kompletterande notiser rörande de tre vanligaste arterna.



Tabell 3. Årliga fluktuationer i sträckets numerär vid Falsterbo (Nabben) 1973 – 81 hos några valda arter. Index: genomsnittlig årssumma = 100. Max/Min = förhållandet mellan högsta och lägsta årssumma. V % = variationskoefficient.

Annual fluctuations in numbers of migrating birds of selected species at Falsterbo (Nabben) in 1973 - 81. Index: average annual total = 100. Max/Min = ratio between highest and lowest annual total. V % = coefficient of variation.

41.00		73	74	75	76	77	78	79	80	81	Max/Min	V %	N = 100
Andfåglar													
Knölsvan Cygnus olor		45	89	110	122	160	171	26	69	108	6,5	46	510
Prutgås Branta bernicla		42	76	187	106	15	212	57	14	191	15,6	74	1495
Bläsand Anas penelope		91	85	114	83	82	147	59	97	142	2,5	27	3449
Kricka A. crecca		68	43	77	76	57	121	88	160	210	4,9	51	988
Gräsand A. platyrhynchos		113	45	70	56	69	101	63	182	201	4,5	53	340
Stjärtand A. acuta		107	115	114	60	76	102	72	84	170	2,9	31	484
Ejder Somateria mollissima		41	74	115	94	140	133	74	125	104	3,4	31	75343
Svärta Melanitta fusca		55	68	122	135	115	70	76	127	131	2,4	30	229
Knipa Bucephala clangula		81	52	44	44	145	179	43	159	153	4,1	55	505
Småskrake Mergus serrator		90	65	57	104	107	146	75	141	115	2,6	30	1553
	-	73	71	101	88	97	138	63	116	153	4,9	43	
Rovfåglar													
Bivråk Pernis apivorus		140	201	120	80	114	48	83	74	40	5,0	47	5515
Glada Milvus milvus		39	91	72	50	140	97	97	134	180	4,6	43	48
Brun kärrhök Circus aeruginosus		71	105	127	154	105	55	92	99	92	2,8	27	72
Blå kärrhök C. cyaneus		53	97	69	80	153	147	71	94	136	2,9	35	144
Sparvhök Accipiter nisus		35	99	89	63	168	115	75	104	152	4,8	39	6481
Ormvråk Buteo buteo		103	166	57	77	133	87	73	102	102	2,9	31	10336
Fjällvråk B. lagopus		47	87	35	43	190	255	22	36	185	11,5	82	636
Fiskqjuse Pandion haliaetus		83	142	120	120	122	76	98	62	77	2,3	26	72
Tornfalk Falco tinnunculus		95	104	144	119	88	104	84	71	91	2,0	20	217
Stenfalk F. columbarius		36	178	87	86	111	193	59	60	90	5,4	50	92
	-x	70	127	92	87	132	118	75	84	115	4,4	40	

		73	74	75	76	77	78	79	80	81	Max/Min	V %	N = 100
Duvor och tättingar					-		-						
Skogsduva Columba oenas		74	65	106	157	95	72	108	111	112	2,4	27	8184
Ringduva C. palumbus		65	93	103	154	87	61	88	149	100	2,5	31	193858
Frädlärka Lullula arborea		94	101	83	149	99	72	62	79	161	2,6	32	450
iånglärka Alauda arvensis	1	31	58	132	220	117	88	73	45	36	6,1	54	2104
Backsvala Riparia riparia		37	163	199	75	146	52	72	93	63	5,5	53	4630
adusvala Hirundo rustica	1	00	144	141	68	76	103	67	94	107	2,2	27	30665
ussvala Delichon urbica		30	133	241	66	66	126	90	50	98	8,0	58	6577
ältpiplärka Anthus campestris		36	228	143	121	123	38	87	51	73	6,3	58	50
rädpiplärka A. trivialis	1	76	190	131	86	81	55	50	66	65	3,8	50	18545
ingspiplärka A. pratensis		56	114	85	128	124	199	47	80	67	4,2	44	8377
ödstrupig piplärka A. cervinus		62	182	128	117	88	60	99	88	76	3,0	36	38
ulärla Motacilla flava		50	129	104	116	99	102	104	73	123	2,6	23	35968
orsärla M. cinerea		48	154	109	117	114	113	63	85	97	3,2	29	62
ädesärla M. alba		42	114	102	159	126	41	108	64	144	3,9	40	1940
aja Corvus monedula		63	69	56	168	138	77	82	105	142	3,0	38	26978
tåka C. frugilegus		55	69	94	240	114	69	41	126	92	5,8	56	866
Krāka C. corone cornix	1	05	71	102	190	159	89	47	68	69	4,0	44	7743
itare Sturnus vulgaris		70	70	98	119	135	103	88	111	106	1,9	20	179639
irönfink Carduelis chloris	1	04	55	178	151	102	92	73	64	81	3,3	38	23433
teglits C. carduelis	1	03	103	318	85	128	55	35	41	32	10,0	84	867
rönsiska C. spinus		53	175	223	30	56	83	38	105	137	7,4	63	2254
lämpling C. cannabina		67	114	149	250	139	64	30	45	42	8,3	70	35338
interhämpling C. flavirostris		62	173	182	186	64	71	89	47	26	7,2	59	3493
ulsparv Emberiza citrinella	2	30	83	194	94	76	36	36	52	99	6,4	64	4298
ävsparv E. schoeniclus		80	81	60	293	125	88	77	52	44	6,7	72	1932
	- x	80	117	138	142	107	80	70	78	88	4,8	47	

. .

7

,

Bivråk

Den sedan mitten av 1970-talet klart negativa trenden i bivråkens årssummor förstärktes under 1981, då antalet vid Nabben bokförda utsträckare inskränkte sig till 2 200. Detta är den lägsta årssumman i den pågående observationsserien (jfr 1973-80: $\bar{\mathbf{x}}=6$ 000; min = 2 700, 1978; max = 11 000, 1974), och för att finna en ännu lägre siffra får vi gå tillbaka till 1943, det verkliga "katastrofåret" med endast 1 300 noterade bivråkar (Rudebeck 1950).

En bidragande orsak till årets låga notering kan vara de ovanliga väderförhållandena under sista augustiveckan, alltså under den period då de gamla bivråkarnas sträck brukar kulminera med åtminstone någon dagssumma kring tusentalet individer. Under de sista nio dagarna i augusti 1981 rådde sålunda ihållande vindar från nordsektorn i kombination med mycket god sikt, förhållanden som sannolikt resulterade i utsträck i stor skala direkt över Skånes sydkust, öster om Falsterbo. I medvind och god termik torde sträcket härvid ha försiggått på stor höjd, och med Mön klart synlig i sydväst övervann vråkarna sin normala tveksamhet mot utflygning över Östersjön. Åtminstone motsäges denna tolkning ej av det faktum, att de svaga sträcktopparna den 25 (440) och 31 augusti (385) inföll under dagar med tillfälligt reducerad sikt (5-7 km under båda dagarna).

Även om alltså årets låga totalsumma delvis kan ha sin förklaring i vädrets sträckdirigerande inflytande (Ulfstrand 1958), ger de senaste höstarnas successivt minskande siffror anledning till viss oro (Tab 3). Med största sannolikhet speglar de avtagande årssummorna en reell beståndsnedgång, men orsakerna till denna nedgång är helt okända. Själv har jag tidigare gissat på dålig häckningsframgång under en rad somrar med relativt kylig och regnig väderlek (Roos 1980), och nyligen har Nilsson (1981) framhållit förändringar i skogsbruket som en möjlig orsak till bivråkens minskning. Detta är dock ej annat än spekulationer, och för att nå klarhet i frågan krävs framför allt ökade kunskaper om bivråkens beroende av olika omvärldsfaktorer under häckningsperioden.



Det successivt minskande antalet bivråkar ger anledning att hysa oro för artens framtid. Foto: Bengt Bengtsson



Vråkar över Ljungen.

Foto: Göran Gustafson

Ormvråk

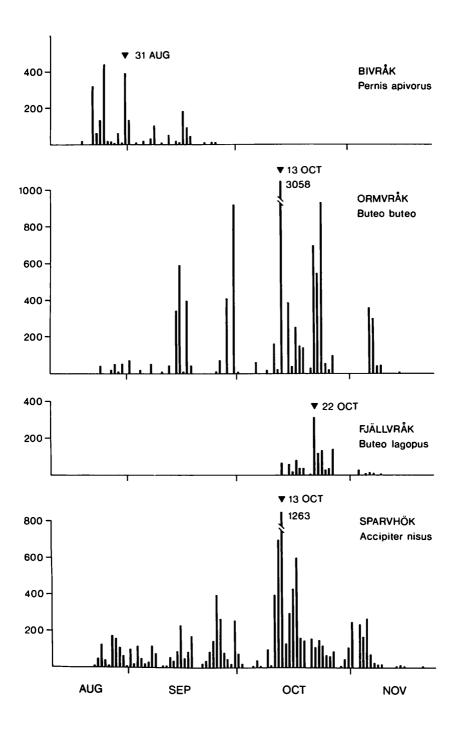
Ormvråkens årssumma på ca 10 500 individer skiljer sig ej nämnvärt från genomsnittet för de åtta tidigare höstarna och ger knappast anledning till några kommentarer (jfr 1973-80: $\bar{\mathbf{x}}=10$ 300; min = 6 000, 1975; max = 17 000, 1974). Anmärkningsvärt var däremot sträckets tidsmässiga förlopp med tämligen låga siffror under september men desto högre i oktober. Av höstens samtliga ormvråkar passerade sålunda 70 % efter den 10 oktober (Md = 13 oktober) mot i genomsnitt endast 40 % 1973-80 (Md = 5 oktober).

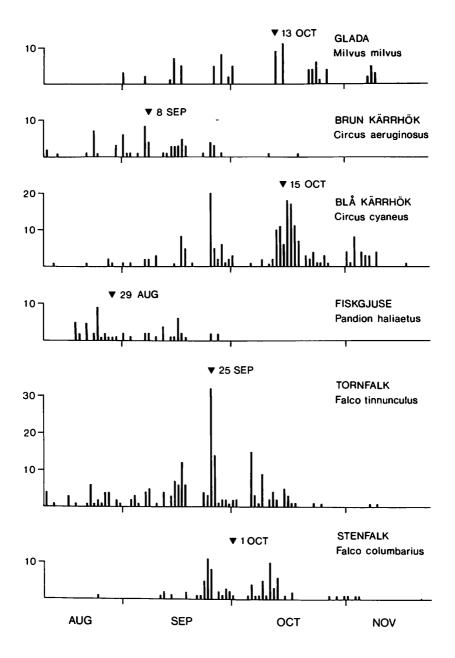
Höstens enda verkligt stora sträckdag inföll den 13 oktober med ca 3 000 vråkar, den klart högsta dagssumman i den pågående observationsserien (jfr tidigare högstanoteringar: ca 2 000 vid ett halvdussin tillfällen). Sträcket startade denna dag tämligen sent på förmiddagen, vid 1030-tiden, i samband med att den västliga vinden snabbt mojnade från 10 m/s kl 0700 till 4 m/s kl 1000. Ej heller hade sträcket upphört vid bevakningstidens utgång kl 1400, och utöver de 3 000 registrerade fåglarna (kl 10-11: 1 000, kl 11-12: 600, kl 12-13: 500, kl 13-14: 900) torde flera hundra vråkar ha passerat under eftermiddagstimmarna.

Sparvhök

Antalet vid Nabben räknade sparvhökar uppgick denna höst till 9 900, vilket måste betecknas som en synnerligen hög siffra (jfr 1973-80: $\bar{\mathbf{x}}=6$ 000; min = 2 300, 1973; max = 10 900, 1977). Och att döma av de senaste fem årens noteringar (1977-80: $\bar{\mathbf{x}}=8$ 000), vilka ligger på ungefär samma nivå som årssummorna under 1940- och första hälften av 1950-talet (1942-44: $\bar{\mathbf{x}}=7$ 700, 1949-55: $\bar{\mathbf{x}}=7$ 200), har sparvhöken nu helt återhämtat sig efter den långa nedgångsperiod, som tog sin början i mitten av 1950-talet (Roos 1978).

Liksom ormvråken karakteriserades sparvhöken under 1981 av en ovanligt sen sträckkulmination, och av årets totalsumma hänför sig 63 % till tiden efter den 10 oktober (Md = 13 oktober) mot i genomsnitt 41 % 1973-80 (Md = 2 ok-





Figur 1. Antal dagligen utsträckande rovfåglar vid Falsterbo hösten 1981 (Nabben: 11 augusti - 20 november). Pilar markerar mediandatum.

Daily totals of migrating raptors at Falsterbo in autumn 1981 (Nabben: 11 August - 20 November). Median dates are indicated by arrows.

tober). Särskilt intensivt var sträcket under veckan den 11-17 oktober, då följande dagssummor antecknades: 400 + 700 + 1 260 + 140 + 300 + 430 + 600, en serie som knappast har någon motsvarighet i äldre material från Falsterbo. Under hela denna period rådde måttliga eller friska västvindar (se väder, ovan), vilket resulterade i att utsträcket försiggick på ringa höjd och i hög grad koncentrerades till Nabben.

Dagssumman på 1 260 sparvhökar den 13 oktober (jfr ormvråkens sträcktopp samma dag) är den högsta som någonsin bokförts på Nabben, där siffror på över tusentalet individer endast förekommit vid två tidigare tillfällen, den 30 september 1950 och den 18 oktober 1955 (båda dagarna ca 1 035 exemplar). Till skillnad från övriga rovfåglar uppvisar sparvhöken ofta en markerad 'sträcktopp redan i gryningen, vilket också var fallet den 13 oktober. Inte mindre än 540 fåglar passerade då under den första observationstimmen, kl 0600-0700, varefter siffrorna snabbt sjönk till ett genomsnitt på ca 100 exemplar i timmen mellan kl 0700 och 1400.



Sparvhöken passerade Falsterbo i större antal än någonsin tidigare. Foto: Bengt Bengtsson

OREGELBUNDNA FLYTTARE

Av de arter, som brukar inkluderas i gruppen invasionsfåglar, uppträdde ett tiotal på utsträck vid Nabben hösten 1981. I samtliga fall var rörelserna dock av tämligen ringa (större hackspett 60, mindre hackspett 7, sidensvans 30, nötkråka 6, gråsiska 60, korsnäbb 110, domherre 150) eller på sin höjd måttlig omfattning (blåmes 4 200, talgoxe 1 650, nötskrika 1 850). Mest anmärkningsvärda, i jämförelse med noteringarna höstarna 1973-80, är de ovan nämnda siffrorna för större hackspett (jfr 1975: 125) och nötskrika (jfr 1977: 16 000), arter som helt saknas i sträckprotokollen från sju av de åtta tidigare höstarna.

Nämnas bör kanske också björktrast och grönsiska, vilkas årliga fluktuationer dock är svåra att beskriva i termerna "invasionsår - icke invasionsår" (jfr Roos 1981). För båda dessa arter noterades under 1981 något högre årssummor än normalt: björktrast 20 000 (jfr 1973-80: $\bar{\mathbf{x}}=13~000$; min = 500, 1976; max = 37 500, 1975) och grönsiska 31 000 (jfr 1973-80: $\bar{\mathbf{x}}=21~000$; min = 7 000, 1976; max = 50 000, 1975). Svårplacerad är också pilfinken, som efter ett par års frånvaro i sträcktabellerna uppträdde talrikare än någonsin med en årssumma på 1 100 exemplar. Av dessa hänför sig 670 till den 18 oktober, då femton flockar om vardera 25-100 individer sågs stiga till stor höjd över Nabben och i svag medvind försvinna ut över havet (kl 0700; ENE 3 m/s).

SIMÄNDERNAS HÖSTSTRÄCK: 1973-81

Som redan påpekats hade andfåglarna överlag ett gott år 1981. Inte minst gäller detta simänderna (Anas), som uppträdde talrikare än någonsin. Och eftersom denna grupp hittills ägnats föga uppmärksamhet i sträckrapporterna från Falsterbo, kan en kort sammanfattning av de olika Anas-arternas uppträdande höstarna 1973-81 vara på sin plats. I huvudsak skall jag dock inskränka mig till två aspekter, nämligen sträckets artsammansättning och tidsmässiga förlopp.

Kvantitativt utgör simänderna ett föga imponerande inslag i höststräcket vid Nabben: på sin höjd ett par promille av samtliga passerande fåglar. Inte desto mindre kan arter som bläsand och stjärtand sätta en alldeles speciell prägel på sträcket under vissa september- och oktoberdagar. Och någon gång, i busväder med regn eller vindar av kulingstyrka, kan de rent av dominera scenen.

Ändernas beteende under sträcket

På Falsterbonäset finner änderna utmärkta furagerings- och rastplatser på Flommen, Skanörs revlar och Måkläppen (Rudebeck 1943, Balåt 1967). Mellan dessa områden företar änderna naturligtvis lokala förflyttningar, vilka i någon mån kan försvåra registreringen av de egentliga sträckrörelserna (Ulfstrand m fl 1974). För en van observatör är dessa problem dock föga besvärande. De lokala förflyttningarna är nämligen koncentrerade till korta perioder under morgnar och kvällar, och de försiggår i huvudsak i nord-sydlig riktning längs Öresundskusten, exempelvis mellan Flommen och Måkläppen. De egentliga sträckflockarna anländer däremot över havet från öster, alltså längs sydkusten, och försvinner i västlig riktning ut över Öresund.

Oftast uppträder simänderna i artegna flockar av måttlig storlek, från något till några tiotal individer. Blandflockar, i vilka upp till tre eller fyra Anas-arter kan ingå i varierande proportioner, är emellertid ingen ovanlighet. Tvärt om: vid sidan av vadarna är simänderna kanske den fågelgrupp, som oftast uppträder i blandade flockar. Mycket vanligt är också att enstaka simänder ingår i de ejderflockar, som under senhösten passerar Nabben i stort antal (jfr Kjellén & Sylvén 1978).

Som inledningsvis antytts är simänderna "hårdföra fåglar", vilka vanligen uppträder särskilt talrikt i samband med lågtryckspassager. Vid Falsterbo infaller sålunda sträcktopparna dels under dagar med tilltagande vindar från SE-SW samt begynnande regn (på lågtryckets framsida), dels under dagar med friska-hårda vindar från SW-NW samt fallande temperatur (på lågtryckets baksida). I det sistnämnda fallet passerar flockarna alltid helt lågt över havet, vanligen just utanför strandlinjen. Vid sydostvindar kan sträcket däremot försiggå på större höjd, varvid en del flockar tvärar över land mellan Nabben och Fyren. I båda fallen är emellertid sträckriktningen densamma: W-WNW.

Sträckets numerär och artsammansättning

I genomsnitt registrerades årligen ca 5 000 sträckande simänder vid Nabben under höstarna 1973-81 (Tab 4). Naturligtvis varierar antalet passerande änder från år till år (min: 3 500, 1979; max: 8 500, 1981), men i jämförelse med fluktuationerna hos många andra grupper får simändernas årssummor betecknas som tämligen stabila. Vanligaste art är alltid bläsanden med i genomsnitt 65 % (56-71 %) av totalsumman, varefter följer kricka med 19 % (10-26 %), stjärtand med 9 % (7-14 %), gräsand med 6 % (4-10 %) och skedand med 1 % (1-3 %). Snatterand och årta har endast noterats vid enstaka tillfällen

och då alltid i helt ringa antal.

Den här redovisade artfördelningen överensstämmer i stort sett mycket väl med 1950-talets noteringar från Falsterbo (1949-60, N = 34 000): bläsand 65 %, kricka 15 %, gräsand 10 %, stjärtand 7 %, skedand 3 % (Ulfstrand m fl 1974). Däremot tycks sträckets artsammansättning vara något annorlunda vid Ottenby på Öland, där andelen stjärtänder är klart högre och andelen krickor klart lägre än vid Falsterbo (1947-56, N = 155 000): bläsand 69 %, stjärtand 19 %, gräsand 6 %, kricka 4 %, skedand 2 % (Edelstam 1972).

Tabell 4. Antal årligen utsträckande simänder (Anas) vid Falsterbo höstarna 1973 – 81 (Nabben 11 augusti – 20 november).

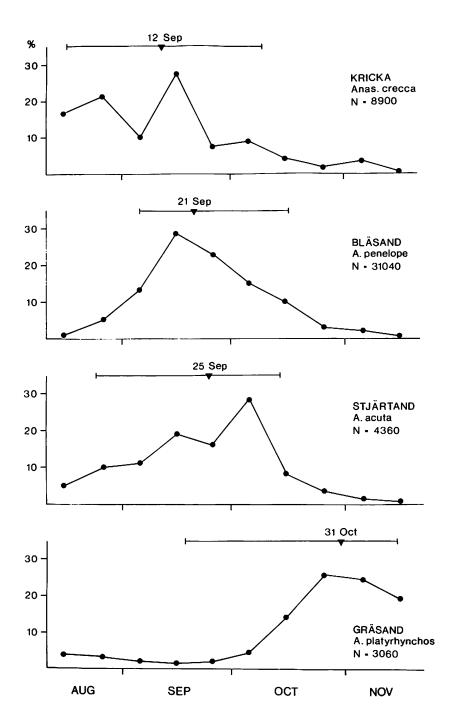
Annual totals of dabbling ducks (Anas) recorded on visible autumn migration at Falsterbo in 1973 - 81 (Nabben: 11 August - 20 November).

		1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	×
Bläsand	N	3155	2928	3933	2846	2831	5055	2039	3363	4893	3449
A. penelope	%	65	71	71	69	70	70	58	56	57	65
Kricka	N	672	422	767	756	564	1196	866	1580	2073	988
A. crecca	%	14	10	14	18	14	17	24	26	24	19
Stjärtand	N	517	556	551	289	370	494	350	407	826	484
A. acuta	%	10	14	10	7	9	7	10	7	10	9
Gräsand	N	383	153	237	191	236	343	213	621	684	340
A. platyrhynchos	₹	8	4	4	5	6	5	6	10	8	6
Skedand	N	132	38	50	36	34	57	57	77	69	61
A. clypeata	%	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Snatterand A. strepera	N %	0	2	0	0	1 -	1 -	0	5	0	1 -
Årta A. querquedula	N %	1 -	1 -	0	0	0	1 -	0	0	5	1
Summa Anas	N	4860	4100	5538	4118	4036	7147	3525	6053	8550	5325
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Naturligtvis speglar sträckets sammansättning på intet sätt de olika arternas relativa abundans i häckningsområdena. Visserligen torde andsträcket vid såväl Falsterbo som Ottenby till väsentlig del rekryteras från Finland och norra Ryssland (se återfyndsdata hos Bauer & Glutz von Blotzheim 1968), där de häckande bestånden har en annan sammansättning än i södra Sverige, dock utan att bläsanden intar en så dominerande ställning. I brist på data från Ryssland kan man här jämföra med Haapanen & Nilssons (1979: Tab 63) uppgifter om artfördelningen under häckningstid i norra Sverige och Finland: kricka 38 %, bläsand 30 %, gräsand 27 %, stjärtand 5 %.

Figur 2. Simändernas höststräck vid Falsterbo 1973-81: medeltal per tiodagarsperiod uttryckt i procent av totalsumman. Horisontella linjer markerar de perioder, inom vilka 80 % av samtliga fåglar passerade (P10 - P90). Pilar markerar mediandatum.

Visible autumn migration of dabbling ducks at Falsterbo in 1973-81: ten-day averages in percent of totals. Horizontal lines denote intervals within 80 % of all birds were recorded (P10-P90). Median dates are indicated by arrows.





Sträckande bläsänder.

Foto: Jan Elmelid

Den främsta anledningen till bläsandens dominans i sträckmaterialet torde i stället vara, att denna art (liksom stjärtanden) i relativ hög grad uppträder på flyttning under dagtid, medan krickan och gräsanden är mera genuina nattsträckare. En bidragande orsak till gräsandens "underrepresentation" i sträckmaterialet är naturligtvis också, att en stor del av gräsandbeståndet övervintrar redan i södra Sverige, eller åtminstone dröjer sig kvar tills de tvingas undan av kyla och isläggning (se exempelvis Nilsson 1975).

Sträckets tidsmässiga förlopp

Flyttande simandflockar kan iakttas under hela hösten, åtminstone från början av augusti till slutet av november, varvid artsammansättningen växlar från månad till månad. Sträckets genomsnittliga förlopp hos de fyra vanligaste arterna under åren 1973-81 framgår av figur 2, men betydande avvikelser från detta mönster kan förekomma under enskilda år.

Krickans höstflyttning är i full gång redan i början av augusti, och sträck-kulminationen, här uttryckt i form av mediandatum, infaller vanligen i första hälften av september (Md; 26 augusti - 17 september, $\bar{x}=12$ september). Normalt har mer än 95 % av samtliga krickor passerat före mitten av oktober; enda undantaget är 1981, då arten uppträdde talrikt ända in i november (160 den 4 november). Dagssummor på mer än ett hundratal fåglar är ej vanliga, och de högsta noteringarna hänför sig till den 23 augusti 1980 (310) och den 12 september 1981 (360).

Hos bläsanden kulminerar sträcket normalt i andra hälften av september (Md: x = 21 september), dock med 1973 (Md: 11 september) och 1981 (Md: 8 oktober) som markanta undantag. Från början av september till mitten av oktober är dagssummor på 200-400 bläsänder ej ovanliga, men utanför denna period har dylika siffror endast noterats vid två tillfällen (200 den 24 augusti 1980, 325 den 2 november 1981). En eller två toppdagar med 500-800 fåglar har förekommit under så gott som samtliga år, och den högsta noteringen är 1 300 exemplar den 29 september 1974.

Att döma av figur 2 startar stjärtandens höstflyttning tidigare än bläsandens men kulminerar trots detta något senare (Md: 12 september - 10 oktober, \bar{x} =

25 september). Materialet är emellertid tämligen litet och sannolikt ej fullt representativt. För detta talar bl a Edelstams (1972) uppgifter från Ottenby, där stjärtandens sträckkulmination i genomsnitt inföll något tidigare än bläsandens under de tio höstarna 1947-56. Vid Nabben har dagssummor på mer än hundratalet fåglar endast förekommit vid ett par tillfällen. Och i en klass för sig står noteringen den 10 oktober 1981, då 570 stjärtänder passerade mellan kl 0800 och 1400.

I jämförelse med övriga arter uppträder gräsanden ytterligt sparsamt under augusti och september, och först i oktober tar sträcket fart på allvar. Kulminationen infaller vanligen i senare hälften av oktober (Md: 12 oktober - 2 november, $\bar{\mathbf{x}}=31$ oktober), och gräsandens höststräck är ingalunda avslutat vid bevakningstidens utgång den 20 november. Dagssummor på mer än ett hundratal fåglar är sällsynta, och de högsta noteringarna inskränker sig till ca 150 exemplar (den 4 november 1981 och den 11 november 1980).

Sammanfattningsvis kan vi alltså konstatera, att de olika arternas huvudsakliga sträckperioder infaller vid skilda tider: hos krickan i augusti - september, hos bläsanden och stjärtanden i september - första hälften av oktober, hos gräsanden i senare hälften av oktober - november. Tidsmässigt är de olika arterna med andra ord partiellt segregerade under höstflyttningen, liksom de geografiskt är partiellt segregerade i vinterkvarteren. Och även om de olika arternas näringsval endast delvis sammanfaller (se Cramp m fl 1977), kan näringskonkurrens på rastplatserna mycket väl vara en av de faktorer, som framtvingat den här beskrivna segregationen under flyttningen. Förklaringen till den ringa skillnaden mellan bläsand och stjärtand i fråga om sträckets tidtabell skulle i så fall vara bläsandens från övriga arter avvikande näringsval (bandtång samt olika gräsarter).

REFERENSER

- Balát, F. 1967. Om kvälls- och morgonförflyttningar hos änder på Falsterbohalvön. Vår Fågelvärld 26: 97-110.
- Bauer, K. & Glutz von Blotzheim, U. 1968. Handbuch der Vögel Mitteleuropas, Band 2. - Akademische Verlagsgesellschaft, Frankfurt am Main.
- Bernes, C. (red). 1980. Monitor 1980. En presentation av PMK Programmet för övervakning av miljökvalitet. Statens naturvårdsverk, Solna.
- Cramp, S. et al. 1977. Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa, Volume 1. Oxford University Press.
- Edelstam, C. 1972. The visible migration of birds at Ottenby, Sweden. Vår Fågelvärld, Suppl 7.
- Haapanen, A. & Nilsson, L. 1979. Breeding waterfowl populations in northern Fennoscandia. - Ornis Scandinavica 10: 145-219.
- Kjellén, N. & Sylvén, M. 1978. Artsammansättningen i flockar av flyttande änder - några spekulationer. - Anser 17: 35-40.
- Nilsson, L. 1975. Midwinter distribution and numbers of Swedish Anatidae.
 Ornis Scandinavica 6: 83-107.
- Nilsson, S. 1981. De svenska rovfågelbeståndens storlek. Vår Fågelvärld 40: 249-262.
- Roos, G. 1978. Sträckräkningar och miljöövervakning: långsiktiga förändringar i höststräckets numerär vid Falsterbo 1942-77. Anser 17: 133-138.
- Roos, G. 1979. Betydelsen av daglig observationsinsats vid sträckräkningar en metodstudie. Anser 18: 253-262.
- Roos, G. 1980. Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1979. Anser 19: 75-96.
- Roos, G. 1981. Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1980. Anser 20: 1-20.

Rudebeck, G. 1943. Preliminär redogörelse för fågeliakttagelser i Skanör och Falsterbo hösten 1942. - Vår Fågelvärld 2: 1-30. 33-58, 65-88.
Rudebeck, G. 1950. Studies on bird migration. - Vår Fågelvärld, Suppl 1.
Ulfstrand, S. 1958. De årliga fluktuationerna i bivråkens (Pernis apivorus) sträck över Falsterbo. - Vår Fågelvärld 17: 118-144.
Ulfstrand, S., Roos, G., Alerstam, T. & Österdahl, L. 1974. Visible bird migration at Falsterbo, Sweden. - Vår Fågelvärld, Suppl 8.

SUMMARY

As in the preceding eight years, regular counts of visible bird migration were carried out at Falsterbo (55.23 N/12.50 E), South Sweden, between 11 August and 20 November 1981. Throughout this period, daily watch was kept at Nabben, the southwesternmost point of the Falsterbo peninsula, by one observer from dawn to 1400 hrs (Swedish normal time: GMT + 1 hour). The total observation time amounted to 854 hours.

The main results of the counts are compiled in the Appendix (ten-day and annual totals of all species) and in Table 2 (the three highest daily figures of selected species). In Table 3, the annual totals of 45 species in 1973-81 are converted into index values.

Out of a grand total of 2.7 million birds, a very high figure (cf 1973-80: $\bar{x}=1.7$, min = 0.9, max = 3.5 millions), 70% were Fringilla coelebs/montifringilla, 7% Columba palumbus. 7% Sturnus vulgaris and 3% Somateria mollissimma. About two thirds of all birds passed between 22 September and 13 October, when daily totals of more than 100 000 individuals were recorded on eight occasions, the highest figure being 375 000 on 11 October (95% Fringilla).

Many raptor species were counted in unusually high numbers in 1981, e g Accipiter nisus 9 900, Buteo lagopus 1 200, Circus cyaneus 200 and Milvus milvus 85. On the other hand, the annual totals of Permis apivorus (2 200) was one of the lowest ever recorded at Falsterbo (cf the gradually decreasing figures in this species since the mid 1970's: Tab 3). Out of a total of about 25 000 raptors, 50% were recorded between 11 and 24 October, the peak day being 13 October with 1 260 Accipiter nisus (540 between 0600 and 0700 hrs) and 3 000 Buteo buteo (all between 1000 and 1400 hrs).

Among the irruption species, Dendrocopos major (60), Garrulus glandarius (1850), Parus caeruleus (4200) and Parus major (1650) appeared in moderate numbers.

All dabbling ducks had a peak year in 1981, and the migration of the different Anas-species at Falsterbo in 1973-81 is briefly discussed. About 65% of all dabbling ducks recorded on visible migration were A. penelope (Tat 4) and, apparently, this species is more inclined to diurnal movements than A. crecca and A. platyrhynchos. During autumn migration, the Anas-species are partially seperated by time (Fig 2), and it is argued that the different migration periods may be adaptions to avoid competition for food in the resting areas.

GUNNAR ROOS, Falsterbo fågelstation, Box 17, S-230 11 Falsterbo

APPENDIX

Antal utsträckande fåglar observerade vid Falsterbo (Nabben) hösten 1981, per tiodagarsperiod och totalt. Observationsperiod: 11 augusti – 20 november. Daglig bevakning: gryningen till kl 1400.

Birds observed on visible migration at Falsterbo (Nabben) in autumn 1981, ten-day totals and grand total. Observation period: 11 August - 20 November. Daily watch: dawn to 1400 hrs.

	Aug II A	ug III	Sep I	Sep II S	ep 111	Oct I	Oct II O	ct III	Nov 1	Nov II	Total
Obest lom Gavia stellata/arctica	5	14	0	15	0	47	69	10	9	6	175
Gråhakedopping Podiceps grisegena	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
Häger Ardea cinerea	3	16	8	12	1	9	7	0	0	1	57
Knölsvan Cygnus olor	7	0	0	22	46	31	168	61	164	52	551
Mindre sångsvan C. columbianus	0	0	0	0	0	0	29	7	0	0	36
Sångsvan C. cygnus	0	0	0	0	0	0	8	6	46	8	68
Sädgås Anser fabalis	0	0	0	0	0	0	35	0	49	0	84
Spetsbergsgås A. brachyrhynchus	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Bläsgås A. albifrons	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	5
Grågås A. anser	18	12	12	0	27	169	147	11	0	0	396
Anser sp	0	0	0	0	0	1	20	65	0	0	86
Kanadagås Branta canadensis	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Vitkindad gås B. leucopsis	0	0	0	0	0	0	300	547	243	0	1090
Prutgås B. bernicla	0	0	0	252	198	378	1787	146	95	0	2856
Gravand Tadorna tadorna	87	92	25	42	8	0	0	0	2	0	256
Bläsand Anas penelope	44	130	166	1550	279	1203	872	154	491	4	4893
Kricka A. crecca	379	321	123	569	48	258	100	21	254	0	2073
Gräsand A. platyrhynchos	11	9	1	12	0	71	166	46	330	38	684
Stjärtand A. acuta	48	55	21	5	13	601	54	13	16	0	826
Årta A. querquedula	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Skedand A. clypeata	24	9	0	0	0	25	6	0	0	5	69
Brunand Aythya ferina	2	Ō	0	2	0	61	2	0	22	Ō	89
Vigg A. fúligula	1	14	0	25	4	133	30	78	415	104	804
Bergand A. marila	0	0	0	0	0	2	7	7	70	5	91
Vigg/Bergand A. fuligula/marila	0	0	0	0	0	0	18	0	25	9	52

	Aug II /	Aug III	Sep I	Sep II S	ep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Ejder Somateria mollissima	1663	1106	257	20822	2085	7594	27632	12926	3821	275	78181
Alfågel Clangula hyemalis	Ō	0	Ö	0	Ō	0	. 0	7	16	1	24
Sjöorre Melanitta nigra	80	417	135	0	0	29	7	14	15	3	700
Svärta M. fusca	77	2	0	176	0	11	16	7	6	6	301
Knipa Bucephala clangula	4	6	5	0	2	11	97	154	475	20	774
Salskrake Mergus albellus	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	5
Småskrake M. serrator	0	0	7	50	37	3 9 7	239	205	739	105	1779
Storskrake M. merganser	0	0	0	0	1	4	0	0	39	6	50
Bivråk Pernis apivorus	28	1436	302	390	40	4	1	0	0	0	2201
Brun glada Milvus migrans	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Glada M. milvus	0	0	5	13	15	5	20	19	10	0	87
Brun kärrhök Circus aeruginosus	3	12	21	19	9	0	2	0	0	0	66
Blå kärrhök C. cyaneus	1	4	9	15	36	6	82	15	27	1	196
Ängshök C. pygargus	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Duvhök Accipiter gentilis	0	0	0	0	0	0	0	3	16	2	21
Sparvhök A. nisus	9	761	547	729	1386	261	4143	930	1076	36	9878
Ormvråk Buteo buteo	0	177	159	1416	1413	77	4196	2392	750	10	10590
Fjällvråk B. lagopus	0	0	1	0	0	0	326	774	71	3	1175
Obest vråk Pernis/Buteo	0	23	26	95	0	0	0	0	0	0	144
Mindre skrikörn Aquila pomarina	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kejsarörn A. heliaca	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kungsörn A. chrysaetos	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	8
Aquila sp	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fiskgjuse Pandion haliaetus	7	22	8	15	4	0	0	0	0	0	56
Tornfalk Falco tinnunculus	10	22	16	38	59	32	17	2	2	0	198
Stenfalk F. columbarius	0	1	0	6	34	14	22	3	3	0	83
Lärkfalk F. subbuteo	1	1	2	5	2	2	0	0	0	0	13
Pilgrimsfalk F. peregrinus	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Trana Grus grus	0	0	0	60	0	0	48	0	0	0	108
Strandskata Haematopus ostralegus	119	71	3	0	0	0	0	0	0	0	193

	Aug II A	ug III	Sep I	Sep II S	ep III	Oct I	Oct II O	t 111	Nov I	Nov II	Total
Skärfläcka Recurvirostra avosetta	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Mindre strandpipare Charadrius dubic		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Större strandpipare C. hiaticula	248	376	48	25	3	2	0	1	0	0	703
Ljungpipare Pluvialis apricaria	160	96	7	62	65	13	0	0	0	0	403
Kustpipare P. squatarola	22	25	4	21	6	17	43	5	0	0	143
Tofsvipa Vanellus vanellus	0	64	3	45	238	0	40	5	41	0	436
Kustsnäppa Calidris canutus	69	134	0	0	0	0	1	0	1	0	205
Sandlöpare C. alba	27	38	4	0	0	0	3	0	3	1	76
Småsnäppa C. minuta	5	45	5	0	0	12	29	4	0	0	100
Mosnäppa C. temminckii	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Spovsnäppa C. ferruginea	28	37	12	0	0	0	0	0	0	0	77
Skärsnäppa C. maritima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kärrsnäppa C. alpina	3616	972	288	250	100	407	705	54	19	34	6445
Brushane Philomachus pugnax	48	106	14	0	1	1	1	0	1	0	172
Enkelbeckasin Gallinago gallinago	52	40	11	14	20	157	1	6	4	0	305
Myrspov Limosa lapponica	37	1	0	19	0	0	0	0	0	0	57
Småspov Numenius phaeopus	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Storspov N. arquata	118	199	10	0	22	0	2	0	0	0	351
Svartsnäppa Tringa erythropus	44	6	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Rödbena T. totanus	87	60	9	0	0	0	0	1	0	0	157
Gluttsnäppa T. nebularia	61	31	3	2	0	0	1	0	0	0	98
Skogssnäppa T. ochropus	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8
Grönbena T. glareola	26	10	0	0	1	0	0	0	0	0	37
Drillsnäppa Äctitis hypoleucos	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Roskari Arenaria interpres	2	7	0	1	0	0	0	0	0	0	10
Smalnäbbad simsn. Phalaropus lobatus	s 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brednäbbad simsn. P. fulicarius	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Labb Stercorarius parasiticus	0	3	4	3	3	1	1	0	0	0	15
Fjällabb S. longicaudus	1	Ō	0	Ō	Ó	0	0	0	0	0	ī
Dvärgmås Larus minutus	6	0	0	5	2	4	0	35	542	1	595

1	N	J
1	Ľ	٦,

	Aug II	Aug III	Sep I	Sep II S	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Skrattmås L. ridibundus	694	4609	970	999	626	47	273	282	672	21	919
Fiskmås L. canus	81	289	40	6	2	2	33	49	363	7	872
Tretåig mås Rissa tridactyla	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	8
Skräntärna Sterna caspia	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Fisk/Silvertärna S. hirundo/paradis.	324	203	33	5	0	0	0	0	0	0	565
Småtärna S. albifrons	28	26	3	3	0	0	0	0	0	0	60
Svarttärna Chlidonias niger	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Skogsduva Columba oenas	0	19	134	1156	1272	2219	3098	1015	229	5	9147
Ringduva C. palumbus	0	0	0	3262	11811	53754	103316	15891	4380	258	192672
Turkduva Streptopelia decaocto	0	0	0	2	0	0	34	80	3	0	119
Turturduva S. turtur	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Gök Cuculus canorus	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	7
Jorduggla Asio flammeus	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tornsvala Apus apus	3445	873	10	13	3	0	0	0	0	0	4341
Alpseglare A. melba	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Större hackspett Dendrocopos major	0	0	1	10	6	3	18	20	5	0	63
Mindre hackspett D. minor	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	7
Trädlärka Lullula arborea	0	0	0	3	166	200	299	37	21	0	726
Sånglärka Alauda arvensis	0	0	2	3	72	180	256	173	73	4	763
Berglärka Eremophila alpestris	0	0	0	0	0	0	2	9	6	2	19
Backsvala Riparia riparia	624	739	714	729	102	15	3	0	0	0	2926
Ladusvala Hirundo rustica	2536	5627	3392	13088	6345	1404	249	91	2	0	32734
Hussvala Delichon urbica	3327	2671	222	159	16	8	0	0	1	0	6404
Obest svala Hirundinidae	0	45	30	0	0	0	0	0	0	0	75
Fältpiplärka Anthus campestris	3	10	17	6	0	0	0	0	0	0	36
Trädpiplärka A. trivialis	8552	1335	1410	590	104	11	3	0	0	0	12005
Ängspiplärka A. pratenis	0	3	33	260	3145	1053	716	340	35	18	5603
Rödstrupig piplärka A. cervinus	0	0	1	14	11	3	0	0	0	0	29
Skärpiplärka A. spinoletta	0	0	1	12	20	10	14	2	3	0	62
Gulärla Motacilla flava	21503	14538	6248	1769	221	0	0	0	0	0	44279

~

-

	Aug II A	ug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Forsärla M. cinerea	0	1	8	21	14	10	3	2	0	1	60
Sädesärla M. alba	5	132	856	1689	90	14	0	0	0	0	2786
Sidensvans Bombycilla garrulus	0	0	0	0	0	0	0	19	0	9	28
Järnsparv Prunella modularis	0	0	3	5	11	9	1	4	0	0	33
Rödstjärt Phoenicurus phoenicurus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Stenskvätta Oenanthe oenanthe	0	4	5	0	4	1	0	0	0	0	14
Björktrast Turdus pilaris	0	0	0	0	0	22	2463	2725	14690	166	20066
Taltrast T. philomelos	0	0	0	0	222	6737	69	0	0	0	7028
Rödvingetrast T. iliacus	0	0	0	0	3	1000	340	581	55	0	1979
Dubbeltrast T. viscivorus	0	0	0	0	3	38	38	0	0	0	79
Kungsfågel Regulus regulus	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
Blåmes Parus caeruleus	0	0	0	0	500	305	2925	458	20	0	4208
Talgoxe P. major	0	0	0	0	2	56	1425	89	90	0	1662
Varfågel Lanius excubitor	0	0	0	0	0	2	4	6	3	0	15
Nötskrika Garrulus glandarius	0	0	0	0	25	5	1794	26	0	0	1850
Nötkråka Nucifraga caryocatactes	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	6
Kaja Corvus monedula	0	0	0	5	70	705	29045	5911	2436	39	38211
Råka C. frugilegus	0	0	0	0	159	213	570	3366	3146	530	7984
Kråka C. corone cornix	0	0	0	0	3	88	1300	1881	1968	97	5337
Stare Sturnus vulgaris	2265	2619	261	1808	13812	41000	43165	57491	26908	1587	190916
Pilfink Passer montanus	0	0	0	0	0	0	670	405	40	0	1115
Bo/Bergfink Fringilla coelebs/mont.	0	0	152	4793	673428	506970	655875	19659	733	58	186 1668
Gulhämpling Serinus serinus	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
Grönfink Carduelis chloris	0	0	0	0	305	1030	4415	8623	2148	2394	18915
Steglits C. carduelis	0	0	0	0	21	21	74	103	33	24	276
Grönsiska C. spinus	1	0	57	5205	8900	10206	2850	3242	404	105	30970
Hämpling C. cannabina	4	2	0	455	6064	3670	3986	738	27	10	14956
Vinterhämpling C. flavirostris	0	0	0	0	0	0	240	442	165	59	906
Gråsiska C. flammea	0	0	0	0	0	5	49	4	0	0	58
Korsnäbb Loxia sp	0	11	8	7	8	37	25	17	0	0	113

	Aug II	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Domherre Pyrrhula pyrrhula	0	0	0	0	0	0	3	102	35	13	153
Lappsparv Calcarius lapponicus	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
Snösparv Plectrophenax nivalis	0	0	0	0	0	0	0	27	38	62	127
Gulsparv Emberiza citrinella	0	0	0	0	10	59	413	3243	476	44	4249
Ortolansparv E. hortulana	0	2	11	2	0	0	0	0	0	0	15
Sävsparv E. schoeniclus	0	0	0	208	354	138	78	66	2	0	846
Total	50742	40754	16909	63090	734146	643307	901645	145986	69129	6250	2671958

P