

Sträckräkningar vid Falsterbo höstarna 1985, 1986 och 1987

Visible autumn migration at Falsterbo in 1985, 1986 and 1987

Gunnar Roos

Bevakningen av höstflyttningen över Falsterbo fortsatte under 1985, 1986 och 1987, då dagliga räkningar av antalet utsträckande fåglar genomfördes under tiden den 11 augusti - 20 november, dvs. under en sammanhängande, årlig period om 102 dagar. Sträckräkningarna ingår i Statens naturvårdsverks "Program för övervakning av miljö kvalitet, PMK" (se Bernes 1980, 1985), och avsikten med projektet är främst att via de årliga sträcksummorna spåra pågående beståndsförändringar och dokumentera långsiktiga trender hos olika fågelarter.

Fältningsarbetet bedrevs under 1985-87 enligt samma, standardiserade rutiner som under de tolv föregående höstarna, 1973-84. Räkningarna utfördes sålunda alltid från Nabben, där en ensam observatör utan avbrott tjänstgjorde från gryningen till kl 14.00 (svensk normaltid). Endast definitivt utsträckande fåglar inkluderades i de dagliga summeringarna, dvs. fåglar som inom synhåll för observatören lämnade land och sträckte ut över Östersjön eller Öresund (sträckriktning: ca SSE-WNW).

Enligt samma mall, som tillämpats i årsredogörelserna för de tolv tidigare höstarna, redovisas i denna rapport det under 1985, 1986 och 1987 insamlade materialet i en rad översiktliga tabeller och diagram: (a) tabeller över de årliga sträcksummorna, per tiodagsperiod samt totalt; (b) tabeller över de tre högsta dagssummorna hos valda arter; (c) diagram utvisande rovfågelsträckets tidsmässiga förlopp och dagliga fluktuationer. Det sålunda presenterade materialet kan direkt jämföras med motsvarande data i årsrapporterna för 1973-84 (Roos 1985 samt tidigare rapporter i Anser). För vissa arter kan resultaten också jämföras med äldre material från Falsterbo, insamlat under 1940- och 1950-talen (Rudebeck 1950, Ulfstrand m.fl. 1974). På grund av vissa skillnader i tillämpade bevakningsrutiner mellan de olika observationsserierna måste dylika jämförelser dock göras med stor försiktighet (jfr. Roos 1978a).

I anslutning till ovan nämnda tabeller och diagram lämnas i texten endast några korta, notisartade kommentarer till sträckets allmänna förlopp under de tre höstarna. Härvid har dags- och årssummor oftast avrundats till jämna hundra- eller tusental. Avslutningsvis redovisas dessutom de årliga fluktuationerna i sträckets numerär hos 45 valda arter under hela femtonårsperioden 1973-87 (årsindex). Väderdata har hämtats från SMHI:s station vid Falsterbo samt från institutets månadspublikation "Väder och Vatten".

Sträckredovisning hösten 1985

Observationerna bedrevs denna höst helt planenligt med daglig bevakning vid Nabben under tiden den 11 augusti - 20 november. Den totala observationstiden uppgick till 853 timmar med följande månadsfördelning: augusti 203, september 266, oktober

244 och november 140 timmar. Som observatör tjänstgjorde författaren med Håkan Lindskog som avlösare under tio hela (den 18 och 25 augusti, den 8, 15, 22 och 29 september samt den 6, 13, 14 och 20 oktober) och tre halva dagar (den 1 och 17 september samt den 2 november).

Väder

Vintern 1984/85 blev den strängaste på många år med hård kyla, mycket svåra isförhållanden och regionalt stora snömängder under januari och februari. Så registrerades exempelvis i Falsterbo en medeltemperatur på $-4,5^{\circ}$ under januari och $-5,2^{\circ}$ under februari, i båda fallen ca fem grader under månadens normalvärde på lokalen. Det exceptionellt hårda vintervädret inskränkte sig ej heller till Skandinavien utan drabbade också hela Västeuropa och norra Medelhavsområdet (rekordlåga temperaturer och stora snömängder under januari), alltså de främsta övervintringsområdena för våra kort- och medeldistansflyttare. Våren var sen, och sommarmånaderna karakteriserades i större delen av Sverige av svalt och ostadigt väder med betydande temperaturunderskott (undantag: västra Lappland).

Med undantag för oktober månad (normal medeltemperatur) fortsatte det kyliga vädret under hösten, och vid Falsterbo uppgick temperaturunderskottet till $1,5^{\circ}$ under augusti, till $2,0^{\circ}$ under september och till $2,7^{\circ}$ under november. I sydvästra Skåne dröjde dock höstens första nattfrost till mitten av november, då ett par minusgrader uppmättes tre nätter i rad, den 14-16. Samtidigt var hösten relativt nederbördsfattig, särskilt oktober månad med en regnmängd på endast 40 % av normalvärdet. Längre perioder (mer än tre dagar i följd) med dimma eller mycket disigt väder och ringa sikt förekom vid flera tillfällen under hösten, nämligen den 17-20 augusti (4 dagar: 0,3-2,5 km), den 29 augusti - 1 september (4 dagar: 1,8-4,0 km), den 30 september - 8 oktober (9 dagar: 0,1-2,7 km), den 22-27 oktober (6 dagar: 0,1-4,0 km) samt den 30 oktober - 2 november (4 dagar: 0,6-4,5 km). De inom parentes angivna siktvärdena avser förhållandena vid Falsterbo kl 07.00.

Tabell 1. Vindförhållanden vid Falsterbo hösten 1985, den 11 augusti - 20 november. För varje tiodagsperiod anges totala antalet dagar med respektive vindriktning (kl. 0700).

Number of days with different wind directions at Falsterbo in autumn 1985, 11 August - 20 November (0700 hrs).

		N-NNE	NE-ESE	E-ESE	SE-SSE	S-SSW	SW-WSW	W-WNW	NW-NNW	Lugnt
Aug	I I	-	-	1	1	3	1	1	2	1
	III	1	-	-	-	5	2	3	-	-
Sep	I	-	-	-	1	-	3	6	-	-
	II	-	-	-	1	2	1	5	1	-
	III	-	-	2	-	1	3	3	1	-
Oct	I	-	-	-	1	6	-	3	-	-
	II	-	-	-	-	1	-	7	2	-
	III	-	-	2	-	1	-	4	4	-
Nov	I	-	-	1	1	1	4	3	-	-
	II	-	4	3	1	-	1	1	-	-
Summa		1	4	9	6	20	15	36	10	1
\bar{x} 1973-85		7	8	11	9	14	19	26	6	2

Vid Falsterbo rådde under hösten övervägande vindar från S-NW, och frånsett den sista observationsveckan, den 13-20 november, var frekvensen N- och E-vindar utomordentligt låg (Tab. 1). Vindarna var oftast svaga-måttliga, men under sex dagar uppmättes vindar av kulingstyrka, bl.a. den 6-7 september (W 19-23 m/s) och den 6-7 november (SW 15-22 m/s).

Sträckets allmänna förlopp

Totalt sett måste sträcket över Falsterbo hösten 1985 betecknas som mycket svagt med en totalsumma på endast ca 1,1 miljoner fåglar, den tredje lägsta i den pågående observationsserien. Av totalsumman svarade de sex vanligaste arterna för 76 %, nämligen bo/bergfink 42 % (440 000), stare 10 % (102 000), ringduva 9 % (98 000), gulärta 5,5 % (60 000), ejder 5,5 % (59 000) och trädkiplärka 4,5 % (48 000). Antalet rovfåglar uppgick till ca 25 000, en siffra nära genomsnittet för de tolv föregående åren.

Särskilt fåtaligt uppträdde en rad kort- och/eller medeldistansflyttare med vinterkvarter inom Europa, exempelvis stare, ringduva, ejder, kaja, råka, trädlärka och försärla. Med största sannolikhet speglar de låga noteringarna för dessa och flera andra arter en reell beståndsnedgång till följd av den exceptionellt stränga vintern 1984/85. Och uppenbarligen har vi här en parallell till förhållandena hösten 1979, då flera av de nämnda arterna likaså uppträdde synnerligen fåtaligt och totalsumman inskränkte sig till 0,85 miljoner efter den stränga vintern 1978/79 (jfr. årsindex i Tab. 12).

Höstens fågelrikaste period inföll under de tio dagarna mellan den 4 och 13 oktober med totalt 480 000 noterade utsträckare, dvs. 45 % av årssumman. Bl.a. bokfördes då höstens enda sexsiffriga dagssummor, nämligen under de två på varandra följande dagarna den 4 (178 000, varav bo/bergfink 168 000) och den 5 oktober (100 000, varav bo/bergfink 84 000). Under båda dessa dagar rådde tämligen svaga sydvindar samt disigt väder med endast ett par kilometers sikt.

För samtliga 145 vid Nabben under hösten registrerade arter har sträcksummorna, per tiodagsperiod samt totalt, sammanställts i Appendix 1, och som ett komplement härtil redovisas tre högsta dagssummor för ett antal valda arter i Tab. 2.

Andfåglar

Bland andfåglarna uppträdde ejder (59 000) och knipa (330) fåtaligare än normalt, och för båda arterna är årssummorna de lägsta sedan 1979 (se Tab. 12). Däremot hade flertalet övriga andfåglar ett gott år, vilket naturligtvis är förvånande med tanke på den stränga vinter, som drabbade Västeuropa under januari och februari 1985. Höga eller mycket höga årssummor noterades för bl.a. följande sju arter (genomsnittliga årssummor 1973-84 inom parentes): prutgås 4700 (2400), vitkindad gås 2300 (1150), stjärtand 870 (520), bergand 710 (180), vigg 640 (350), grågås 510 (210) och mindre sångsvan 150 (65).

Hos tre andfåglar, nämligen stjärtand, småskrake och grågås, var sträcket i hög grad koncentrerat till någon enda toppdag, och ett par notiser härom kan vara på sin plats.

Av höstens 870 stjärtänder passerade 535 (62 % av årssumman) den 6 september längs Sydkusten i hård västvind av 21-23 sekundmeters styrka. Enda övriga sträckare denna dag var ca 250 andra simänder samt 5 labbar. Stjärtänderna fördelade sig på 18 flockar om vardera 10-115 individer med 30 som genomsnittlig flockstorlek. Småskrakens toppdag inföll den 24 oktober med 1250 exemplar (59 % av årssumman), varav inte mindre än 1200 sträckte västerut över Öresund i en enda flock kl 08.50.

Tabell 2. Antalet registrerade fåglar under de tre bästa sträckdagarna vid Falsterbo (Nabben) hösten 1985, valda arter.

Number of birds counted on the three peak days at Falsterbo (Nabben) in autumn 1985, selected species.

	Antal fåglar, datum			Summerad % av årssumman		
	Number of birds, date			Summed % of annual total		
	1	2	3	1 + 2 + 3		
Vitkindad gås <i>Branta leucopsis</i>	514 24 Oct	420 27 Oct	335 1 Nov	22 40 54		
Prutgås <i>B. bernicla</i>	1060 9 Oct	826 10 Oct	726 20 Oct	23 40 56		
Bläsand <i>Anas penelope</i>	600 7 Sep	471 24 Sep	261 5 Sep	15 27 34		
Stjårtand <i>A. acuta</i>	535 6 Sep	60 7 Sep	37 2 Sep	62 69 73		
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	6865 24 Oct	4660 25 Sep	4090 13 Oct	12 20 26		
Bivråk <i>Peris apivorus</i>	1500 28 Aug	960 30 Aug	469 31 Aug	27 45 53		
Glada Måvus <i>milvus</i>	28 23 Sep	21 26 Sep	9 14 Nov	25 43 51		
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>	14 30 Aug	11 12 Sep	8 20 Sep	16 29 38		
Sparvhök <i>Accipiter nisus</i>	530 10 Sep	467 13 Oct	458 13 Sep	6 11 16		
Ornmvråk <i>Buteo buteo</i>	3696 13 Oct	847 15 Oct	695 12 Sep	45 55 63		
Fjällvråk <i>B. lagopus</i>	161 15 Oct	133 29 Sep	94 6 Oct	17 31 40		
Fiskguse <i>Pandion haliaetus</i>	8 26 Aug	6 3 Sep	6 8 Sep	10 18 26		
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>	18 19 Sep	13 30 Aug	12 28 Aug	12 20 28		
Stenfalk <i>F. columbarius</i>	13 19 Sep	10 13 Sep	9 16 Sep	9 16 23		
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	890 6 Oct	747 22 Sep	660 29 Sep	11 19 27		
Ringduva <i>C. palumbus</i>	15692 29 Sep	11375 6 Oct	10728 13 Oct	16 28 39		
Trädlärika <i>Lullula arborea</i>	55 5 Oct	31 4 Oct	20 6 Oct	29 46 56		
Sånglärika <i>Alauda arvensis</i>	174 15 Oct	94 13 Oct	84 6 Oct	20 31 40		
Bäcksväla <i>Riparia riparia</i>	252 25 Aug	245 23 Aug	228 26 Aug	10 19 28		
Ladusväla <i>Hirundo rustica</i>	8750 13 Sep	2092 12 Sep	1528 18 Sep	34 42 48		
Hussväla <i>Delichon urbica</i>	1764 27 Aug	1063 25 Aug	1017 23 Aug	18 28 38		
Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i>	20420 24 Aug	10070 26 Aug	5400 20 Aug	43 64 75		
Ängsdiplärka <i>A. pratensis</i>	2273 23 Sep	1535 21 Sep	1346 19 Sep	18 31 41		
Gulärla <i>Motacilla flava</i>	7212 3 Sep	5114 24 Aug	5109 8 Sep	12 21 29		
Forsärla <i>M. cinerea</i>	10 26 Sep	4 22 Sep	3 19 Sep	19 27 33		
Sjådesärla <i>M. alba</i>	109 19 Sep	102 13 Sep	100 22 Sep	12 22 33		
Björkrast <i>Turdus pilaris</i>	4855 12 Nov	1435 8 Nov	135 1 Nov	75 98 100		
Blåmes <i>Parus caeruleus</i>	4272 5 Oct	2815 6 Oct	930 2 Oct	37 61 69		
Talgöxe <i>P. major</i>	210 6 Oct	112 5 Oct	45 9 Oct	45 68 78		
Nötkräka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	126 4 Oct	57 2 Oct	56 26 Sep	29 42 55		
Kaja <i>Corvus monedula</i>	4230 13 Oct	3113 15 Oct	2652 19 Oct	26 46 62		
Råka <i>C. frugilegus</i>	286 8 Nov	229 12 Nov	165 1 Nov	13 22 30		
Kräka <i>C. corone cornix</i>	251 22 Oct	214 19 Oct	204 12 Nov	13 24 35		
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	8560 19 Oct	7340 20 Oct	5740 8 Nov	8 16 21		
Bo/Bergfink <i>Fringilla sp</i>	168540 4 Oct	83875 5 Oct	46690 9 Oct	38 57 68		
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	3300 4 Nov	2237 28 Oct	1900 20 Oct	14 23 31		
Grönsiska <i>C. spinus</i>	4345 24 Sep	1736 8 Oct	1292 17 Oct	22 31 38		
Hämpling <i>C. cannabina</i>	1690 20 Oct	1354 2 Oct	1231 10 Oct	12 22 31		
Vinterhämpling <i>C. flavirostris</i>	211 28 Oct	149 31 Oct	142 1 Nov	13 23 31		
Gulspary <i>Emberiza citrinella</i>	348 4 Nov	227 1 Nov	219 12 Nov	19 32 44		

Skräckflockar av denna storlek uppehåller sig stundom i vattnen kring Måklappen under höstmånaderna, men något uppbrott och bortsträck av dylika, mäktiga flockar har ej tidigare iakttagits (Roos 1982a, jfr. dock Lennerstedt 1958). Av höstens drygt 500 grågäss, slutligen, hänför sig 350 (69 % av årssumman) till den 3 november, ett anmärkningsvärt sent datum (jfr. 1973-84 då endast 340 av totalt 2500 noterade grågäss passerade efter den 20 oktober).

Rovfåglar

Som samlat omdöme får 1985 betecknas som ett medelgott rovfågelår vid Falsterbo. För fyra av de tio vanligaste arterna avvek årssummorna föga från genomsnittsvärdena för höstarna 1973-84 (bivrák, sparvhök, brun kärrhök, fiskgjuse), medan tre uppträdde avsevärt talrikare (glada, fjällvrák, stenfalk) och tre avsevärt fåtaligare (ormvrák, blå kärrhök, tornfalk) än normalt. De tre sistnämnda har sina huvudsakliga vinterkvarter i Västeuropa och livnär sig främst på smågnagare, varför deras fåtaliga uppträdande hösten 1985 åtminstone delvis torde spegla en reell beståndsnedgång efter den stränga vintern 1984/85 (se ovan). Sammanlagt räknades under hösten ca 25 000 utsträckande rovfåglar vid Nabben, av vilka 93 % utgjordes av de tre dominerande arterna, nämligen sparvhök med 9400 (38 %), ormvrák med 8300 (33 %) och bivrák med 5500 exemplar (22 %).

Sträckets tidsmässiga förlopp hos olika rovfågelarter framgår av Fig. 1. Höstens enda verkligt stora vråkdagar inföll den 28 augusti med 1500 bivrákar (S/SSW 6-7 m/s) och den 13 oktober med 3700 ormvrákar (NNW/N 9-10 m/s). Båda dessa dagsummor måste för nutida förhållanden betecknas som mycket höga, och för ormvráken är det faktiskt fråga om den näst högsta dagssiffran i den pågående observationsserien (toppdagar 1973-84: 4800 den 16 oktober 1982, 3050 den 13 oktober 1981, 2750 den 28 oktober 1982). Av särskilt intresse är ormvrákarnas tidsfördelning den 13 oktober med osedvanligt hög aktivitet redan i gryningen och kulmination tidigt på förmiddagen, vilket framgår av följande avrundade timsiffror: 470 kl 06-07, 265 kl 07-08, 400 kl 08-09, 1130 kl 09-10, 790 kl 10-11, 375 kl 11-12, 210 kl 12-13, 55 kl 13-14.

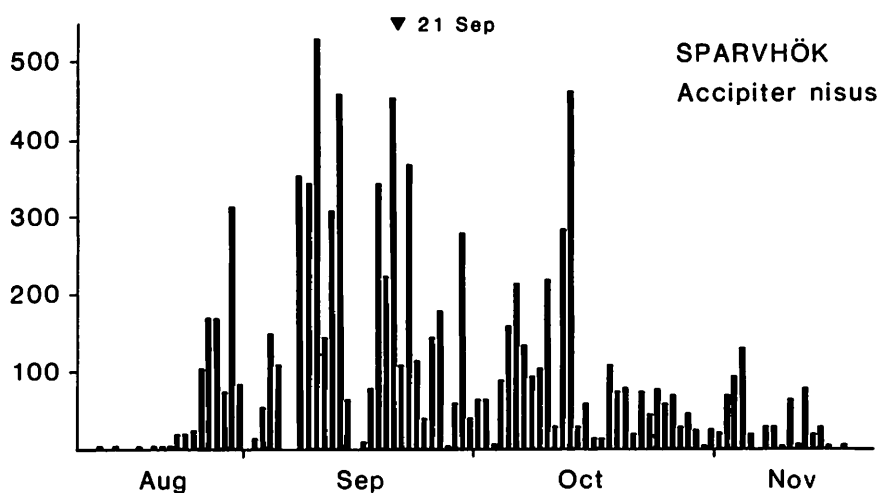
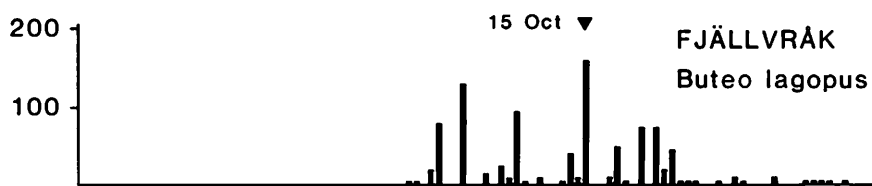
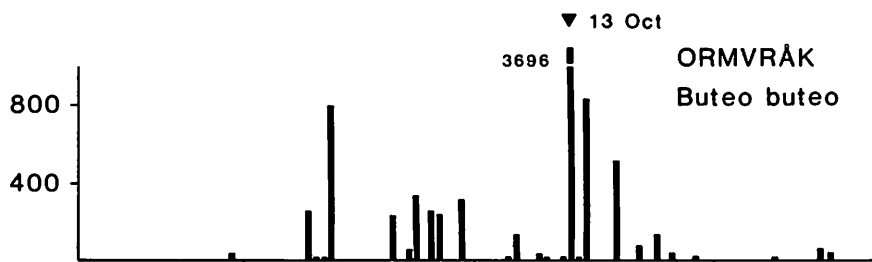
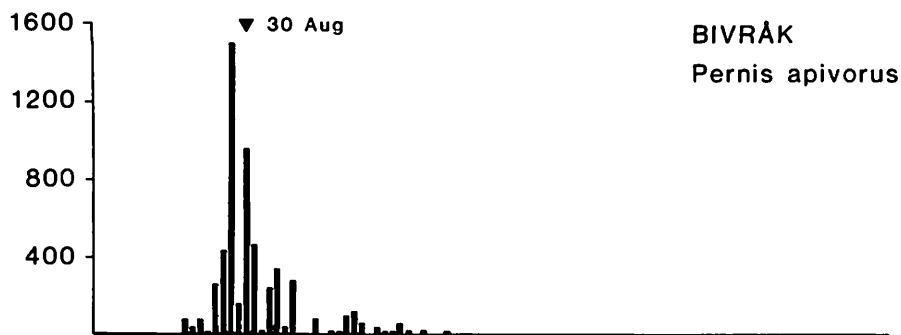
Tabell 3. Antalet årligen registrerade labbar och tretåiga måsar vid Falsterbo höstarna 1973-87 (Nabben: 11 augusti - 20 november).

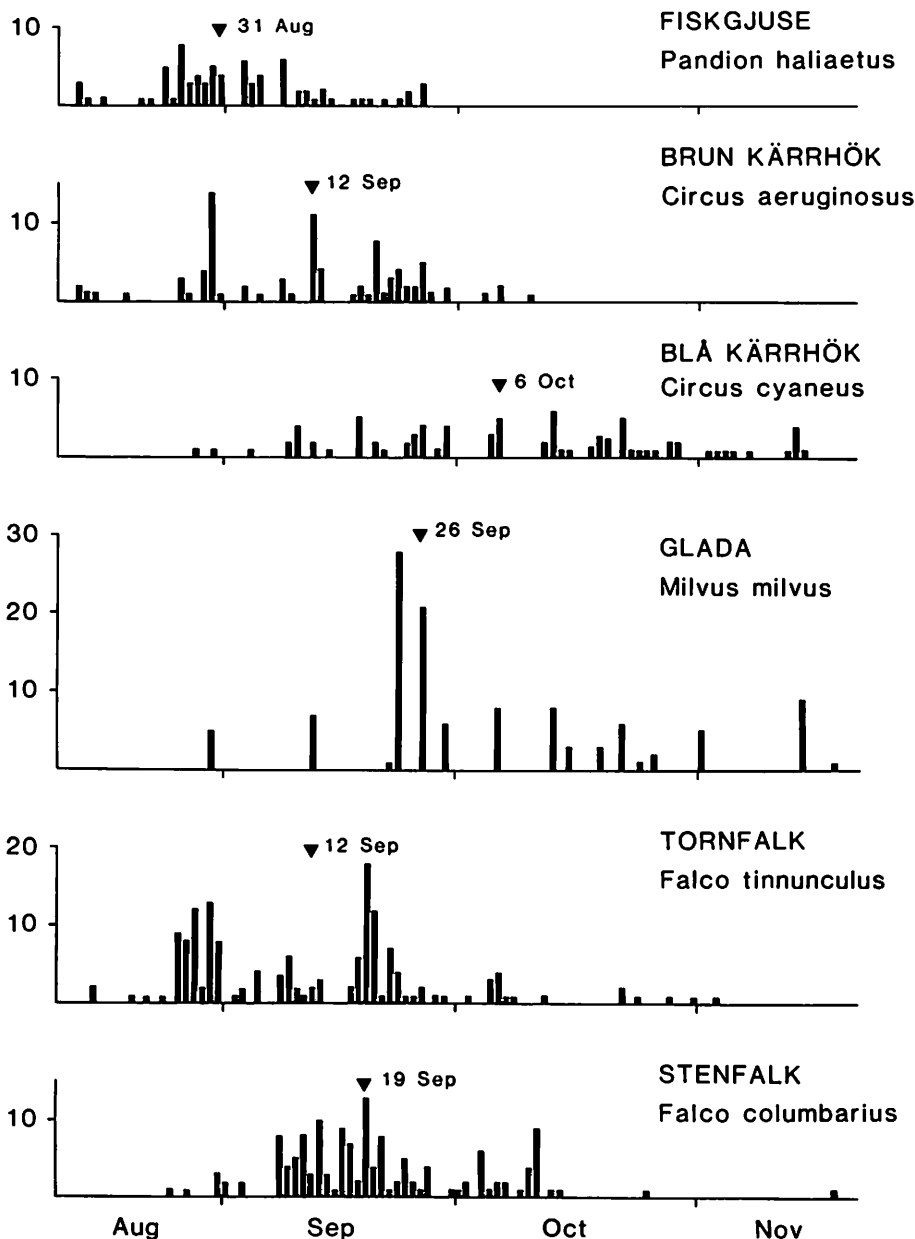
Annual totals of Stercorariidae and Rissa tridactyla recorded on autumn migration at Falsterbo in 1973-87 (Nabben: 11 August - 20 November).

	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Labbar <i>Stercorarius parasiticus</i>	15	13	33	23	17	50	24	20	15	23	66	41	35	16	32
Fjälllabbar <i>S. longicaudus</i>	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-
Storlabbar <i>S. skua</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Bredstjärtad labbar <i>S. pomarinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50	2	-
Obest. labbar <i>Stercorarius</i> sp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	16	-	-
Tretåig mås <i>Rissa tridactyla</i>	-	10	5	3	7	3	4	5	8	-	10	3	46	15	20

Labbar, måsar och alkor

Vid Falsterbo kom sträcket under de två första novemberveckorna 1985 i hög grad att präglas av ett par "udda" arters exceptionellt talrika förekomst. De åsyftade arterna är bredstjärtad labbar, tretåig mås och alkor (sillgrissla/tordmule), och i det följande lämnas några korta kommentarer till deras uppträdande.





Figur 1. Dagssummor av tio rovfågelarter vid Falsterbo hösten 1985 (Nabben: 11 augusti - 20 november). Pil markerar mediandatum.

Daily totals of ten raptor species at Falsterbo in autumn 1985 (Nabben: 11 August - 20 November). Median date is indicated by an arrow.

Av de olika labbarterna passerar endast den vanliga labben (*parasiticus*) regelbundet och i nämnvärt antal Falsterbo under höstflyttningen. Under hela tolvårsperioden 1973-84 antecknades sålunda vid Nabben 340 vanliga labbar ($\bar{x} = 28$ per år), medan totalsumman för övriga arter inskränkte sig till sju individer: fyra fjällabbar, två storlabbar och en bredstjärtad labb (Tab. 3). Mot denna bakgrund framstår iakttagelserna i början av november 1985 av inte mindre än 50 bredstjärtade labbar som synnerligen anmärkningsvärda. Härtill skall dessutom läggas 16 obestämda labbar, vilka nära nog samtliga med största sannolikhet också utgjordes av bredstjärtade labbar. Endast observatörens ringa bekantskap med arten samt vanskliga observationsbetingelser (stort avstånd, regn och dis) hindrade en definitiv artbestämning. På goda grunder kan vi alltså räkna med en totalsumma på ca 65 bredstjärtade labbar vid Nabben under de aktuella dagarna. Av dessa var endast två med säkerhet adulta fåglar (båda ljus fas).

Tabell 4. Antal dagligen sträckande labbar, tretåiga måsar och alkor vid Falsterbo (Nabben) den 2-12 november 1985.

Daily totals of Stercorariidae, Rissa tridactyla and Alcidae recorded on visible migration at Falsterbo (Nabben) 2-12 November 1985.

November:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bredstj. labb <i>Stercorarius pomarinus</i>	-	-	-	15	3	-	-	29	-	2	1
Obest. labb <i>Stercorarius</i> sp	1	-	-	10	3	-	-	-	1	1	-
Tretåig mås <i>Rissa tridactyla</i>	-	4	4	16	5	-	-	9	2	3	1
Obest. alka <i>Uria aalge/Alca torda</i>	38	108	1	-	33	1	-	1	117	323	-
Tobisgrissla <i>Cephus grylle</i>	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Alkekung <i>Alca alle</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Väder kl. 07											
Vind (m/s) Wind (m/s)	WSW 14	W 11	WSW 9	SSE 12	SW 18	SW 15	WNW 7	S 12	W 9	SW 19	WNW 10
Sikt (km) Visibility (km)	4,5	4,5	25	3,5	30	9	25	3,5	25	25	20
Väder kl. 13											
Vind (m/s) Wind (m/s)	W 10	WNW 11	SW 11	S 14	W 22	W 11	SSW 4	SW 12	W 8	WNW 15	WNW 8
Sikt (km) Visibility (km)	35	40	20	1,6	5	25	25	3,5	22	45	35

Passagen av bredstjärtade labbar hänförde sig i huvudsak till två dagar, nämligen den 5 november med 25 (15 + 10 obestämda labbar) och den 9 november med 29 exemplar (Tab. 4). Båda dessa dagar karakteriserades av friska eller hårda sydvindar av 12-14 sekundmeters styrka samt mulet och mycket disigt väder; under båda dagarna föll dessutom tidvis regn. Labbarna dök utan undantag upp över havet sydost om Nabben, passerade på låg höjd innanför Måkläppen och fortsatte västerut över Öresund. Tidsmässigt var sträcket tämligen väl utspritt från kl 07.30 till bevakningens avslutning kl 14.00, dock med antydan till en svag topp tidigt på förmiddagen (kl 08.30-09.30). Oftast kom labbarna ensamma eller två tillsammans, men vid något tillfälle sågs upp till ett halvdussin individer i "samlad" flock (detaljerad flockfördelning: 16x1, 11x2, 2x3, 1x4, 1x6).

Ej blott i Falsterbo utan på många håll i nordvästra Europa uppträdde den bredstjärtade labben utomordentligt talrikt senhösten 1985 (Störkersen 1986, Delin 1987, Fox & Aspinall 1987). I Sverige gjordes de flesta iakttagelserna utmed Västkusten, från Hönö i norr till Kullen i söder. Totalt noterades här under en period med hårda västvindar den 2-11 november flera hundra exemplar, medan jämförelsevis få rapporterades från Östersjöns kusttrakter (Delin 1987). Vad gäller de vid Falsterbo registrerade labbarna förefaller det dock troligt, att dessa anlände via Östersjön snarare än via Västkusten (jfr. Glutz & Bauer 1982 beträffande artens normala förekomst i Östersjön).

Parallellt med den bredstjärtade labbens massuppträdande noterades i början av november ovanligt många tretåiga måsar vid Nabben. Totalt iaktogs sålunda 46 för-

bisträckande exemplar (en gammal, samtliga övriga årsungar), vilket skall jämföras med årssummor på maximalt ett tiotal fåglar ($\bar{x} = 5$) under de tolv höstarna 1973-84 (Tab. 3). Toppdagar var liksom för den bredstjärtade labben den 5 och den 9 november (Tab. 4), och liksom labbarna passerade de tretåiga måsarna på låg höjd längs Sydskusten och försvann västerut över Öresund.



Den tretåiga måsen uppträdde ovanligt talrikt hösten -85.

Foto: Jens B Bruun

Som klarlagts under de allra senaste åren kan alkor under enstaka senhöstdagar uppträda i betydande antal vid Falsterbo. Alkorna passerar härvid på låg höjd söderut genom Öresund, oftast så långt ute till havs att de endast vid mer eller mindre kontinuerlig kikarspaning låter sig upptäckas och följas. Artbestämningen blir naturligtvis under sådana förhållanden vanskelig, och i de flesta fall får man nöja sig med beteckningen sillgrissla/tordmule. Av allt att döma är dock sillgrisslan i klar majoritet. Antalet noterade alkor uppgick hösten 1983 till ca 375 (varav 320 den 31 oktober) och hösten 1984 till ca 250 (varav 130 den 21 oktober), siffror som klart överskreds under 1985 med en totalsumma på 625 exemplar (Tab. 4).

Under alkornas samtliga toppdagar 1983-85 rädde friska-hårda vindar från västhållet (SW-WNW), och såväl i detta avseende som i fråga om sträckets säsongsfördelning med kulmination i slutet av oktober - början av november överensstämmer förhållandena vid Falsterbo helt med alkornas uppträdande vid Kullen (Peterz m.fl. 1982). Utgående från Oldéns m.fl. (1985) synnerligen mångsidiga och intressanta uppsats om fisknätsdödligheten bland sillgrisslor i nordvästra Skåne vågar man kanske dessutom anta, att de vid Falsterbo iakttagna alkorna utgöres av västeuropeiska fåglar, främst brittiska, som från Kattegatt söker sig in i Östersjön via Öresund.

Nämnas i detta sammanhang bör kanske också de två alkekungar, som iakttogs på sydsträcket förbi Nabben i november (Tab. 4), en svag återspeglning av artens massuppträdande på Västkusten denna höst (se Tyrberg 1986). Från tidigare höstar föreligger endast en observation av alkekung vid Nabben, nämligen den 16 oktober 1977.

Duvor

Med en totalsumma på mindre än 100 000 exemplar hade ringduvan sitt klart sämsta år i den pågående observationsserien (1973-84: ca 125 000 - 300 000, \bar{x} = 195 000), sannolikt en följd av den hårda vintern 1984/85 (jfr. ovan). Mycket utpräglade toppdagar saknades helt, och de högsta noteringarna inskränkte sig till 10 000 - 15 000 fåglar den 29 september samt den 6 och 13 oktober. Tidsmässigt var sträckets förlopp tämligen normalt (mediandatum: den 13 oktober; jfr. 1973-84: \bar{x} = den 15 oktober), dock med en för årstiden ovanligt livlig aktivitet ännu så sent som den 12-14 november (5000 + 2700 + 1400).

Tättingar

Som redan inledningsvis omtalats drabbades en rad kort- och/eller medeldistansflyttande tättingar mycket hårt av den stränga vintern 1984/85, vilket i Falsterbo kunde avläsas i mycket låga sträcksummor hösten 1985. Typexempel i denna grupp är kråkfåglarna, som alla uppvisar en högst dramatisk tillbakagång. Sätter vi sträckciffrorna från hösten 1985 i relation till genomsnittsvärdena för de fem närmast föregående åren (1980-84) får vi sålunda följande resultat: en nedgång från 36 800 till 16 200 (- 56 %) för kajanan, en nedgång från 8600 till 2300 (- 73 %) för råkan, en nedgång från 6800 till 1900 (- 72 %) för kråkan. Tidsmässigt avvek däremot kråkfågelsträcket under 1985 föga från det normala, möjligen med undantag för en viss senareläggning hos råkan (mediandatum 1985: den 15 oktober för kajanan, den 26 oktober för kråkan, den 1 november för råkan).

Till skillnad från kort- och medeldistansflyttarna utmärktes flertalet tropikflyttande tättingar av någorlunda normala eller i ett par fall rent av mycket höga sträcksummor under 1985, exempelvis hussvala, trädpiplärka och gulärta. Av särskilt intresse är trädpiplärkans synnerligen talrika uppträdande efter en följd av år med låga noteringar (se Tab. 12): totalt ca 48 000 mot ett genomsnitt på ca 18 000 (10 000 - 35 000) under de tolv föregående höstarna. Av årets trädpiplärkor hänförde sig tre fjärdedelar till tre utpräglade toppdagar, nämligen den 20 (5400), den 24 (20 400) och den 26 augusti (10 000). Under samtliga dessa dagar rädde svaga-måttliga sydvindar (kl 07.00: S/SSW 6-7 m/s) samt mulet väder, den 20 och 24 dessutom dis med endast ca 2 km sikt. Som nästan alltid hos trädpiplärkan var sträcket ojämförligt starkast tidigt på morgonen, och under den bästa halvtimmen (kl 06.00-06.30) den 24 augusti passerade i genomsnitt ca 150 trädpiplärkor per minut över udden.

Oregelbundna flyttare och rariteter

Nämnvärda invasionsrörelser förekom under 1985 främst hos nötkråka (440) och korsnäbb (1200). Nötkråkornas utsträck var i hög grad koncentrerat till en tiodagarsperiod i månadsskiftet september/oktober (högsta dagsnotering: ca 125 den 4 oktober), medan korsnäbbarna var tämligen jämnt utspridda över hela observationsperioden, från mitten av augusti till mitten av november. Betydande rörelser förekom också hos blåmes (11 700) och särskilt då under de två på varandra följande dagarna den 5 och 6 oktober (4300 + 2800). För att göra listan fullständig skall slutligen också nämnas att ett fåtal större hackspettar, spillkråkor, sidensvansar och gråsiskor sågs lämna landet under höstens lopp (se Appendix 1).

Få rariteter hamnade i årets sträckprotokoll, och de viktigaste av dessa, nämligen bredstjärtad labb och alkekung, har redan omtalats ovan. Värda en notis är emellertid också en svart stork den 26 augusti, en stor piplärka den 24 september samt en bändelkorsnäbb den 5 oktober.



Totalt ca 48 000 trädpiplärkor passerade mot ett normalt genomsnitt på 18 000. Foto: Jan Elmelid/N

Sträckredovisning hösten 1986

Observationerna bedrevs hösten 1986 helt planenligt med daglig bevakning vid Nabben under tiden den 11 augusti - 20 november. Den totala observationstiden uppgick till 858 timmar med följande månadsfördelning: augusti 206, september 267, oktober 244 och november 141 timmar. Som observatör tjänstgjorde författaren, under sexton dagar avlöst av Håkan Lindskog (den 17, 24, 26, 28, 29 och 31 augusti, den 7, 14, 21, 25, 28 och 30 september, den 15, 19 och 26 oktober samt den 1 november).

Väder

Liksom föregående år blev vintern 1985/86 långt hårdare än normalt i nordvästra Europa. I södra Sverige låg genomsnittstemperaturen under december och januari en-två grader under normalvärdena, samtidigt som nederbörden var riklig med kraftiga snöoväder i västra Götaland vid årsskiftet. Först i februari drabbades emellertid Väst-europa på allvar av vinterkylan, då ett blockerande högtryck över Skandinavien gav mycket kallt men samtidigt torrt väder. I Falsterbo registrerades en månadsmedeltemperatur på -5° , vilket innebär ett temperaturunderskott på ca fem grader. Den stränga kylan ledde till snabb isläggning i södra Sveriges farvatten, och i månadsskiftet februari/mars var Öresund, Bälten och Kattegatt istäckta. Samtidigt rasade svåra oväder över Sydeuropa med stora snömängder bl.a. på franska Medelhavskusten. Liksom under 1985 var våren sen, medan försommaren (maj och juni) tvärt om bjöd på värme och torka i nästan hela landet.

Vid Falsterbo var augusti och september betydligt kallare än normalt (temperaturunderskott: 1,5° respektive 2,9°), medan oktober i temperaturhänseende var tämligen normal och november mycket mild (temperaturöverskott: 1,6°). Någon nattfrost förekom ej i sydvästra Skåne under observationsperioden. Den milda senhösten var nederbördsrik med regnmängder på 130-140 % av normalvärdena för oktober och november. Hälften eller mer av de båda månadernas nederbörd var dock koncentrerad till tre dygn, nämligen den 20 oktober samt den 1 och 5 november. Under hösten förekom endast två längre perioder (mer än tre dagar i följd) med dimma eller mycket disigt morgonväder vid Falsterbo, den 14-19 (6 dagar: 0-3,5 km sikt) och den 26-29 oktober (4 dagar: 1,8-2,7 km). Dominerande vindriktningar vid Falsterbo under hösten var S-NW, och längre perioder med N- eller E-vindar saknades helt (Tab. 5). Vindarna var oftast svaga eller måttliga, och vid endast ett tillfälle uppmättes vindar av kulingstyrka, nämligen den 6 november (WSW/WNW 15-17 m/s).

Tabell 5. Vindförhållanden vid Falsterbo hösten 1986, den 11 augusti - 20 november. För varje tiodagarsperiod anges totala antalet dagar med respektive vindriktning (kl. 0700).

Number of days with different wind directions at Falsterbo in autumn 1986, 11 August - 20 November (0700 hrs).

		N-NNE	NE-ENE	E-ESE	SE-SSE	S-SSW	SW-WSW	W-WNW	NW-NNW	Lugnt
Aug	11	-	2	-	1	1	1	2	2	1
	111	1	-	1	-	2	1	5	1	-
Sep	1	-	-	-	-	-	2	7	1	-
	11	-	-	1	-	-	1	6	2	-
	111	-	1	-	-	2	-	5	2	-
Oct	1	-	1	-	-	1	2	5	1	-
	11	1	-	1	-	5	-	2	1	-
	111	-	-	-	2	5	1	2	1	-
Nov	1	1	-	-	-	1	4	4	-	-
	11	-	1	3	-	3	1	2	-	-
Summa		3	5	6	3	20	13	40	11	1
\bar{x} 1973-86		6	8	11	8	15	18	27	7	2

Sträckets allmänna förlopp

Liksom närmast föregående år utmärktes 1986 av en låg totalsumma: ca 1,2 miljoner fåglar. Av totalsumman svarade de sex vanligaste arterna för 80 %, nämligen bo/bergfink 31 % (360 000), ringduva 19 % (223 000), stare 12,5 % (149 000), ejder 9 % (103 000), gulärta 4,5 % (54 000) och grönfink 4 % (49 000). Antalet rovfåglar uppgick till 21 000, också detta en låg totalsumma.

Medan vissa kort- och medeldistansflyttare i likhet med föregående år uppträdde synnerligen fåtaligt (ormvråk, tornfalk, kråka, trädlärika, försärla), visade flera andra klara tecken på en återhämtning till mera normal nivå (blå kärrhök, ringduva, sånglärika, råka, stare). Och att döma av sträcksiiffrorna vid Falsterbo hade alltså vintern 1985/86 ej på långt när samma katastrofala effekt på fågelbestånden som vintern 1984/85. Man får emellertid då också hålla i minnet det gynnsamma försommarväderet under 1986, som kan ha haft en i högsta grad positiv inverkan på årets ungdruk-

tion och därmed på höstbeståndens storlek (jfr. det motsatta förhållandet under 1985 med kallt och ostadigt sommarväder).

Utpräglade toppdagar saknades helt denna höst, och de högsta dagssummorna in-skränkte sig till 70 000 (ringduva 49 000) den 5 respektive 75 000 (bo/bergfink

Tabell 6. Antalet registrerade fåglar under de tre bästa sträckdagarna vid Falsterbo (Nabben) hösten 1986, valda arter.

Number of birds counted on the three peak days at Falsterbo (Nabben) in autumn 1986, selected species.

	Antal fåglar, datum			Summerad % av årssumman		
	Number of birds, date			Summed % of annual total		
	1	2	3	1 + 2 + 3		
Vitkindad gås <i>Branta leucopsis</i>	796 18 Oct	465 9 Oct	171 6 Oct	40 64 73		
Prutgås <i>B. bernicla</i>	963 20 Sep	755 26 Sep	748 22 Sep	18 37 46		
Blåsand <i>Anas penelope</i>	712 5 Sep	377 15 Sep	308 16 Sep	16 24 31		
Kricka <i>A. crecca</i>	137 5 Sep	78 14 Sep	75 6 Sep	16 25 34		
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	14760 26 Sep	13930 25 Oct	8693 3 Nov	14 28 36		
Sjöorre <i>Melanitta nigra</i>	985 1 Sep	550 5 Sep	210 14 Sep	52 81 92		
Knipa <i>Bucephala clangula</i>	177 3 Nov	114 4 Nov	72 5 Nov	22 37 46		
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>	559 3 Sep	439 12 Sep	324 9 Sep	15 27 36		
Glada <i>Milvus milvus</i>	21 24 Sep	20 26 Sep	14 25 Sep	16 31 42		
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>	14 12 Sep	11 24 Aug	8 26 Aug	14 25 33		
Blå kärrhök <i>C. cyaneus</i>	19 5 Oct	14 24 Sep	12 25 Sep	13 22 30		
Sparvhök <i>Accipiter nisus</i>	804 24 Oct	603 9 Sep	603 17 Sep	7 12 17		
Ormråk <i>Buteo buteo</i>	532 8 Oct	479 8 Sep	368 5 Oct	15 28 38		
Fjällivråk <i>B. lagopus</i>	137 26 Sep	90 25 Sep	71 24 Sep	22 37 48		
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>	10 23 Aug	9 26 Aug	8 24 Aug	11 20 29		
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>	10 9 Sep	9 8 Sep	9 12 Sep	7 13 19		
Stenfalk <i>F. columbarius</i>	15 8 Sep	12 21 Sep	11 22 Sep	8 15 21		
Dvärgmås <i>Larus minutus</i>	44 10 Nov	36 19 Oct	25 16 Sep	25 46 60		
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	785 5 Oct	521 13 Oct	497 23 Sep	8 14 19		
Ringduva <i>C. palumbus</i>	48668 5 Oct	21895 25 Oct	18425 30 Oct	22 32 40		
Sånglärka <i>Alauda arvensis</i>	488 8 Oct	195 30 Oct	184 9 Oct	26 36 45		
Ladusvala <i>Hirundo rustica</i>	3650 24 Sep	1252 16 Sep	1157 13 Sep	20 28 34		
Hussvala <i>Delichon urbica</i>	815 18 Aug	809 12 Aug	612 31 Aug	12 24 32		
Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i>	15550 22 Aug	4791 29 Aug	4200 23 Aug	52 68 83		
Ängsdiplärka <i>A. pratensis</i>	1359 1 Oct	1002 23 Sep	881 2 Oct	16 28 38		
Gulärta <i>Motacilla flava</i>	5295 31 Aug	5091 26 Aug	3446 22 Aug	10 19 26		
Sädesärta <i>M. alba</i>	167 9 Sep	136 24 Sep	99 31 Aug	12 23 30		
Blåmes <i>Parus caeruleus</i>	6385 4 Oct	2912 30 Sep	1405 30 Oct	43 62 71		
Talgöxe <i>P. major</i>	455 1 Nov	366 30 Oct	124 27 Oct	42 76 87		
Kaja <i>Corvus monedula</i>	3175 13 Oct	2268 1 Nov	2081 23 Oct	12 21 29		
Råka <i>C. frugilegus</i>	1058 25 Oct	1004 23 Oct	874 30 Oct	12 24 34		
Kråka <i>C. corone cornix</i>	526 25 Oct	414 27 Oct	355 2 Nov	12 22 30		
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	28393 1 Nov	11734 21 Oct	9383 20 Oct	19 27 33		
Bo/Bergfink <i>Fringilla sp</i>	60900 9 Oct	48065 23 Sep	29295 2 Oct	17 30 38		
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	5920 23 Oct	4750 30 Oct	4053 1 Nov	12 22 30		
Steglits <i>C. carduelis</i>	64 11 Nov	59 25 Oct	56 1 Nov	9 18 27		
Grönsiska <i>C. spinus</i>	1909 7 Oct	1232 1 Oct	655 9 Oct	19 31 38		
Hämsling <i>C. cannabina</i>	3430 9 Oct	2291 23 Oct	1782 2 Oct	14 23 30		
Gräsiska <i>C. flammea</i>	660 11 Nov	564 7 Nov	259 12 Nov	23 42 51		
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	1038 1 Nov	395 30 Oct	308 7 Nov	26 36 43		

60 000) den 9 oktober. Nämnas skall också den 1 november med 60 000 fåglar (stare 28 000, ringduva 16 000), en för denna månad rekordhög notering.

För samtliga 148 under hösten vid Nabben registrerade arter har sträcksummorna, per tiodagarsperiod samt totalt, sammanställts i Appendix 2, och som ett komplement här till redovisas de tre högsta dagssummorna för ett antal valda arter i Tab. 6.

Andfåglar

För flertalet andfåglar ansluter sig årets noteringar tämligen väl till tidigare genomsnittsvärden. Ett par undantag med ovanligt riklig förekomst skall emellertid framhållas, nämligen prutgås med 5400 och sjöorre med 1900 exemplar (jfr. 1973-85: \bar{x} = 2600 respektive 700). Prutgåsens huvudmassa passerade i år ovanligt tidigt på säsongen (84 % under de två sista septemberveckorna; toppdagar: den 21, 22, 23 och 26 september med vardera 600-1000 exemplar), och mediandatum inföll redan den 21 september mot i genomsnitt den 5 oktober höstarna 1973-85.

Sjöorrans uppträdande vid Falsterbo bär i hög grad tillfällighetens präge med generellt sätt ringa numerär, stora årliga fluktuationer och extrem koncentration till enstaka toppdagar. Årets siffra är den näst högsta som någonsin noterats på lokalen (1984: 2300), och den hänför sig i huvudsak till tre dagar: den 1 (985, 18 flockar), den 5 (550, 11 flockar) och den 14 september (210, 1 flock). Beteendet var det för arten normala, dvs. W-sträck på låg höjd och långt ute över Östersjön (söder om Måkläppen) av täta, snabbt passerande flockar.

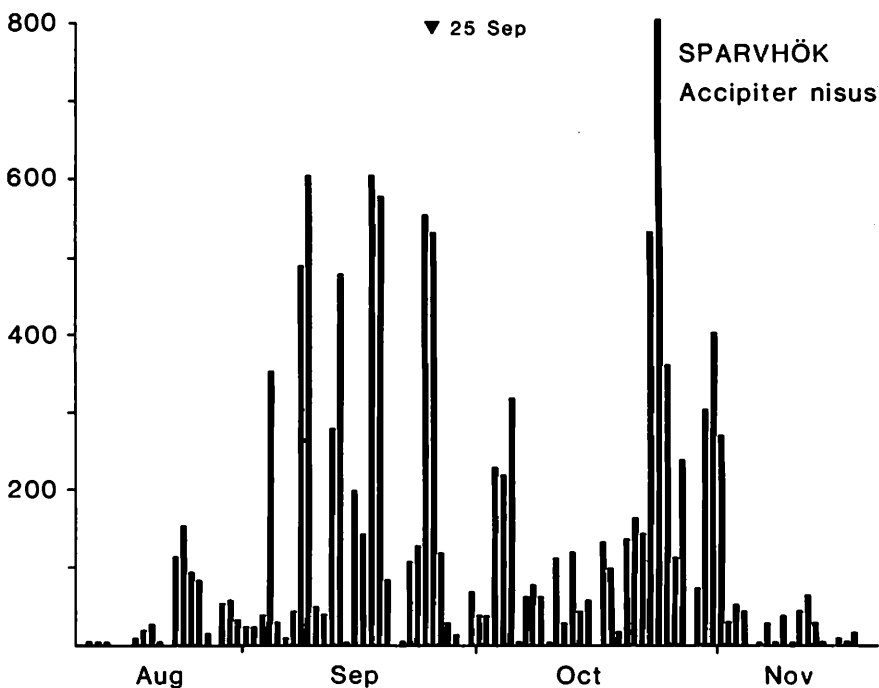
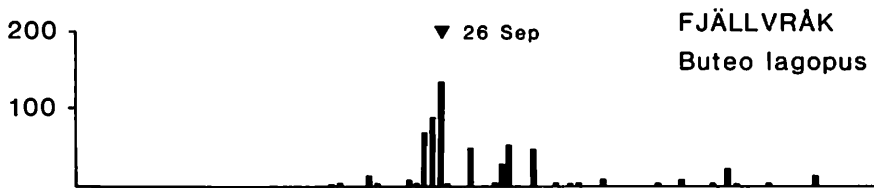
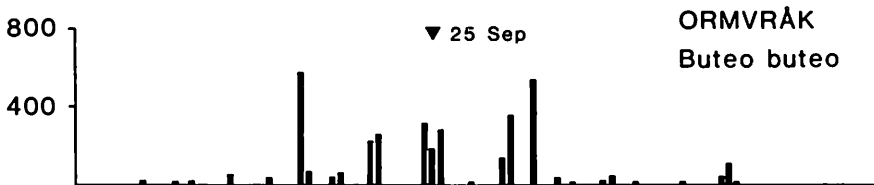
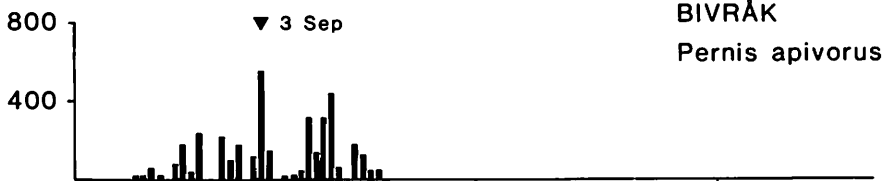
Rovfåglar

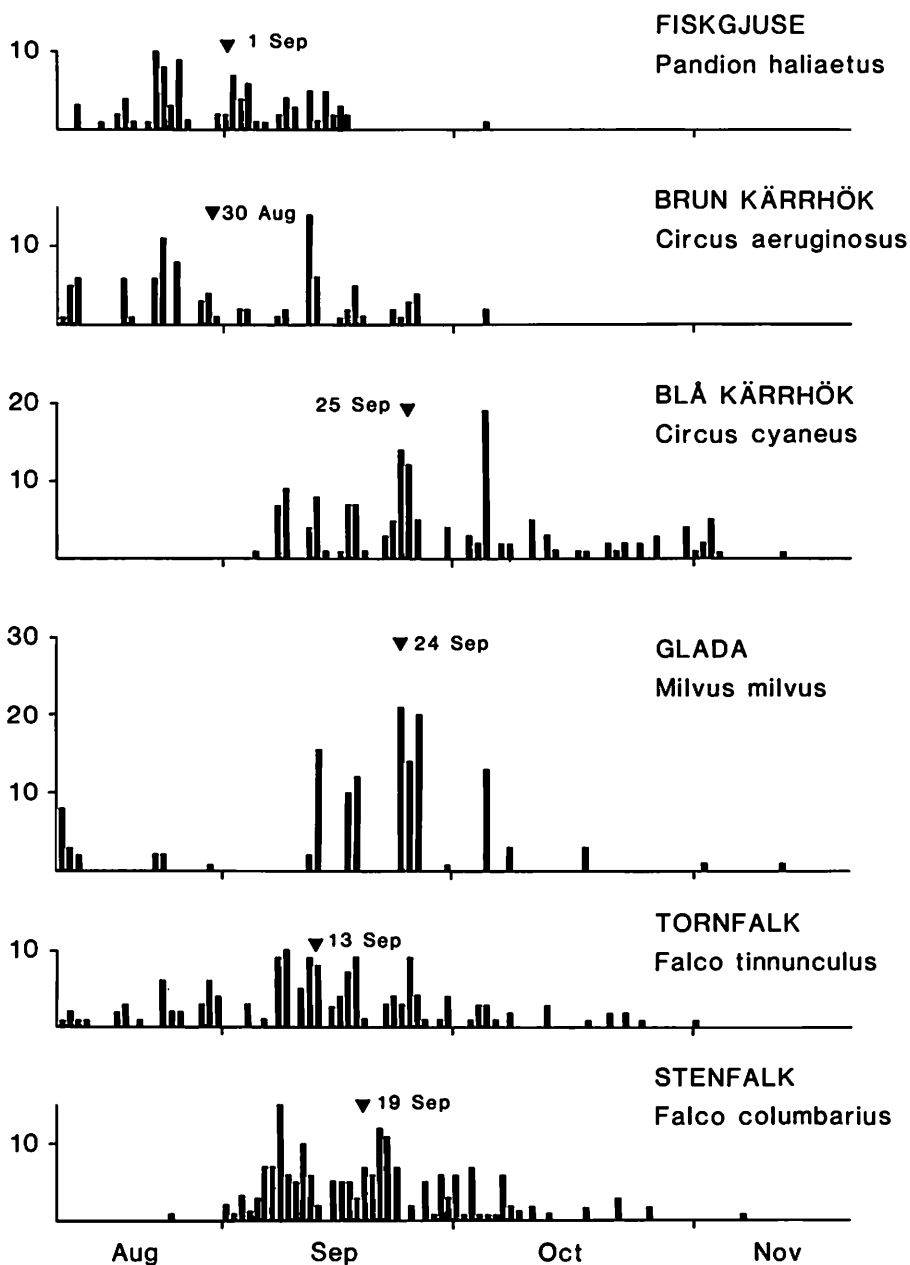
Rovfågelnas uppvisade detta år en splittrad bild med såväl höggradigt positiva (sparvhök, glada, stenfalk) som höggradigt negativa (ormvråk, bivråk, tornfalk) avvikelser från tidigare genomsnittsvärden. Sammanlagt bokfördes under hösten ca 21 000 utsträckande rovfåglar, av vilka 91 % utgjordes av de tre dominerande arterna: sparvhök 12 000 (57 %), bivråk 3600 (17 %), ormvråk 3600 (17 %). Mest anmärkningsvärd och oroande är naturligtvis ormvråkens synnerligen låga siffra, den i särklass lägsta i den pågående observationsserien (1975-85: ca 6000 - 17 000, \bar{x} = 10 300).

Sträckets tidsmässiga förlopp och dagliga fluktuationer hos olika rovfågelarter framgår av Fig. 2, där man främst fäster sig vid den totala avsaknaden av stora vråkdagar. För såväl bivråk som ormvråk inskränkte sig de högsta dagssummorna till ca 500 exemplar, vilket onekligen innebär ett svårslaget bottenrekord för Falsterbo. Hos flera arter kulminerade sträcket ovanligt tidigt på säsongen. Sålunda inföll mediandatum för sparvhök, blå kärrhök, ormvråk och fjällvråk redan den 25-26 september, vilket innebär en tidigareläggning med 10-20 dagar i jämförelse med genomsnittsvärdena för höstarna 1973-85.

Duvor

Efter förra höstens bottennotering nådde duvsträcket under 1986 åter normal nivå med ca 223 000 ringduvor och 9500 skogsduvor. Dagssummor på mer än 10 000 ringduvor bokfördes vid åtta tillfällen, vilka var tämligen jämnt utspridda från början av oktober till början av november. Ojämförligt starkast var sträcket den 5 oktober med ca 49 000 exemplar, av vilka mer än 80 % passerade inom loppet av 90 minuter tidigt på morgonen (halvtimmessumma kl 06.30-08.00: 12 500 + 18 500 + 9000). Passagen försiggick denna dag i huvudsak på stor höjd längs Sydkusten, och många flockar som lämnat land öster om Falsterbo kunde endast med svårighet upplettas ute över havet, söder om Nabben. Väderbetingelserna var följande: vindstilla i gryningen men från 07-tiden svaga ostvindar (ENE/ESE 1-3 m/s), nästan molnfritt och utomordent-





Figur 2. Dagssummor av tio rovfågelarter vid Falsterbo hösten 1986 (Nabben: 11 augusti - 20 november). Pil markerar mediandatum.

Daily totals of ten raptor species at Falsterbo in autumn 1986 (Nabben: 11 August - 20 November). Median date is indicated by an arrow.

ligt god sikt (>50 km), kylig natt (temperaturfall från +10° kl 22.00 till +3,5° kl 07.00, markfrost) - med andra ord en nära nog optimal konstellation av väderfaktorer, vilka erfarenhetsmässigt fungerar som effektiva sträckutlösare hos ringduvan under höstflyttningen (Alerstam & Ulfstrand 1974, Roos 1978b).

Tättingar

Av de tropikflyttande tättingarna uppträdde ladusvalan (18 000) och backsvalan (1400) synnerligen fåtaligt under 1986, medan gulärkan (54 000) och trädpiplärkan (30 000) tvärt om förekom tämligen talrikt, dock något fåtaligare än under 1985. Även bland kort- och medeldistansflyttarna är bilden splittrad med ytterst låga siffror för exempelvis trädlärlka (230) och försärla (30), medan grönfinken (49 000) hade sitt bästa år någonsin och sånglärlkan (1900) sitt bästa sedan 1977.



Grönfink hade sitt bästa år någonsin.

Foto: Jan Elemelid/N

Jämsides med 1974 (70) framstår 1987 (68) som ett utpräglat toppår för rödstrupig piplärka. Och eftersom arten knappast alls kommenterats i tidigare årsrapporter, skall några rader här ägnas åt det nu befintliga materialet.

Som framgår av Tab. 7 har den rödstrupiga piplärkans årssummor under 1973-87 varierat mellan ca 20 och 70 exemplar ($\bar{x} = 36$), och någon klar tendens till mera långsiktig upp- eller nedgång inom den behandlade femtonårsperioden kan knappast urskiljas. Sträckperioden omfattar vanligen ca 40 dagar med den 3 september och den 10 oktober som genomsnittligt start- respektive slutdatum (extremdata: den 22 augusti - 21 oktober). En stor majoritet av fåglarna (>75 %) passerar dock inom loppet av mindre än tre veckor, mellan den 8 och 27 september (pentad 51-54). Mediandatum infaller i genomsnitt den 18 september, och som framgår av tabellen är de årliga variationerna i detta avseende måttliga (12-21 september). Någon påtaglig koncentration till enstaka toppdagar föreligger ej, och vanligen inskränker sig den högsta dagssummans andel av årssumman till 12-20 % ($\bar{x} = 16$ %). Endast i ett par fall har tvåsiffriga dagssummor noterats, nämligen fjorton den 17 och tio den 20 september 1974.

I jämförelse med äldre observationsserier från södra Sverige (Falsterbo och Ottenby: 1940/50-tal) måste de årliga fluktuationerna i antalet vid Falsterbo registrerade rödstrupiga piplärkor höstarna 1973-87 betecknas som ringa (se maximum/mini-

Tabell 7. Höststräckat av rödstrupig piplärka vid Falsterbo (Nabben: 11 augusti - 20 november) under femton år, 1973-87: antal utsträckande individer per pentad. A = augusti, S = september, O = oktober. (1) Årssumma. (2) Första sträckdag. (3) Mediandatum. (4) Sista sträckdag. (5-7) Bästa sträckdag och dess procentuella andel av årssumman.

Visible autumn migration of Anthus cervinus at Falsterbo (Nabben: 11 August - 20 November) during fifteen years, 1973-87: number of birds recorded per pentade. A = August, S = September, O = October. (1) Annual total. (2) Start of migration. (3) Median date. (4) End of migration. (5-7) Peak day and its percentage of annual total.

Pentad	Datum	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	Totalt
46	14 A - 18 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
47	19 A - 23 A	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
48	24 A - 28 A	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3
49	29 A - 2 S	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	1	2	1	7	1	17
50	3 S - 7 S	2	1	2	2	5	4	3	1	1	-	1	4	2	8	-	36
51	8 S - 12 S	3	11	5	3	4	4	5	4	3	2	5	3	15	16	10	93
52	13 S - 17 S	9	20	12	15	1	2	7	2	11	3	4	3	9	20	13	131
53	18 S - 22 S	5	18	17	7	8	2	10	10	4	4	7	3	5	6	4	110
54	23 S - 27 S	2	12	6	12	10	3	7	10	6	4	1	3	2	6	3	87
55	28 S - 2 O	3	4	2	3	-	5	5	2	1	3	-	3	1	4	1	37
56	3 O - 7 O	-	1	2	1	2	1	1	1	2	-	1	1	-	1	-	14
57	8 O - 12 O	-	2	1	1	1	-	-	2	1	1	-	-	1	-	-	10
58	13 O - 17 O	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
59	18 O - 22 O	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
60	23 O - 27 O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
(1) Årssumma, N		24	70	49	45	34	23	38	34	29	17	20	25	36	68	32	544
(2) Start		4 S	7 S	22 A	29 A	28 A	29 A	6 S	2 S	6 S	10 S	1 S	26 A	1 S	29 A	2 S	3 S
(3) Mediandatum		16 S	20 S	19 S	19 S	19 S	19 S	19 S	20 S	17 S	21 S	17 S	15 S	12 S	13 S	14 S	18 S
(4) Slut		1 O	16 O	11 O	8 O	11 O	14 O	5 O	21 O	9 O	9 O	3 O	15 O	11 O	5 O	30 S	10 O
(5) Bästa sträckdag		16 S	17 S	17 S	14 S	25 S	28 S	16 S	20 S	15 S	13 S	20 S	4 S	13 S	9 S	17 S	
(6) Antal individer		6	14	7	6	5	3	4	7	6	2	3	3	5	7	7	
(7) Procent av N		25,0	20,0	14,3	13,3	14,7	13,0	10,5	20,6	20,7	11,8	15,0	12,0	16,7	11,8	21,9	16,1

mum-siffror samt variationskoefficienter i Tab. 8). Sannolikt hänför sig emellertid de större mellanårsvariationerna i äldre material i avsevärd grad till skillnader i olika observatörers "känslighet" för artens lockläte, vilket försvårar eller rent av helt omöjliggör alla slutsatser om reella fluktuationer i sträckets numerär. Och trots den till synes entydigt och successivt ökande trenden i den rödstrupiga piplärkans årssummor vid Falsterbo under de senaste fyrtiofem åren vågar jag ej förbehållslöst hävda, att de i Tab. 8 anförda siffrorna speglar en verklig och långsiktig ökning av antalet passerande individer.

Tabell 8. Årssummor och genomsnittligt mediandatum för rödstrupig piplärka i fyra observationsserier från södra Sverige. CV = variationskoefficient.

Annual totals and average median date of Anthus cervinus in four observation series in southern Sweden. CV = coefficient of variation.

Lokal och år <i>Site and years</i>	Årssummor <i>Annual totals</i>		Mediandatum (\bar{x}) <i>Median date (\bar{x})</i>		Källa <i>Source</i>
	Min.	Max.	\bar{x}	CV	
Falsterbo 1942-45 (4 år)	3	27	11	104	22 Sep Rudebeck (1947)
Falsterbo 1949-60 (11 år)	2	41	22	71	18 Sep Ulfstrand m.fl. (1974)
Falsterbo 1973-87 (15 år)	17	70	36	44	18 Sep Se Tab 7
Ottenby 1947-56 (10 år)	0	63	23	88	17 Sep Edelstam (1972)

I ett annat avseende, nämligen vad gäller höstflyttningens tidsmässiga förlopp hos den rödstrupiga piplärkan, uppvisar de olika observationsserierna en förbluffande god överensstämmelse. I tre av de fyra i Tab. 8 redovisade serierna infaller sålunda mediandatum den 17/18 september, och det något avvikande värdet i Rudebecks 1940-talsserie (den 22 september) torde helt enkelt kunna tillskrivas hans mera begränsade material (endast 43 individer fördelade på fyra år).

Oregelbundna flyttare och rariteter

Liksom under 1985 uppträdde blåmes (15 000) och talgoxe (1100) tämligen talrikt på utsträck vid Nabben hösten 1986. Blåmesens bästa sträckdagar var den 30 september (2900) och den 4 oktober (6400), medan talgoxens sträcktopp inföll jämnt en månad senare, den 30 oktober (370) och den 1 november (450). Bland höstens övriga oregelbundna flyttare skall endast nämnas 290 gråsiskor (så gott som alla i november; se Tab. 6), 360 domherrar, 290 nötskrikor (alla den 5 oktober, fördelade på fem flockar: 100 + 90 + 20 + 50 + 30 kl 06.00-07.30) samt 230 korsnäbbar.

Höstens förnämsta raritet var förvisso den gåsgam, som kl 11.20 den 26 september sågs styra västerut över Öresund i sällskap med några ormvråkar och glador. Andra nämnvärda rovfåglar var en stäpphökshane den 15 september samt tre jaktfalkar, en den 11 och två den 14 oktober (alla ungfåglar). Under november månad iakttogs en grå lira (den 10) samt två bredstjärtade labbar (den 8 och 19, båda ungfåglar). Och till avdelningen rariteter får slutligen också hänföras en flock om fyra rosenfinkar den 24 augusti samt en stor piplärka den 7 och två turturduvor den 17 oktober.

Sträckredovisning hösten 1987

Observationerna bedrevs denna höst helt planenligt med daglig bevakning vid Nabben under tiden den 11 augusti - 20 november. Den totala observationstiden uppgick till 859 timmar med följande månadsfördelning: augusti 204, september 268, oktober 247 och november 140 timmar. Som observatör tjänstgjorde författaren, under femton dagar avlöst av Håkan Lindskog (den 23 och 30 augusti, den 6, 13, 20 och 27 september, den 3, 4, 10, 11, 18 och 25 oktober samt den 1, 4 och 6 november).

Väder

För tredje året i rad drabbades vi under 1986/87 av en synnerligen hård vinter. December var visserligen normal, men från årsskiftet och fram till mitten av mars rådde kallt väder och tidvis sträng kyla i nordvästra Europa. Så registrerades exempelvis i Falsterbo ett temperaturunderskott på 5,5° under januari, 1,0° under februari och 3,7° under mars (medeltemperatur under respektive månad: -5,2°, -1,3°, -2,3°). Särskilt anmärkningsvärd var kylan under de fem dagarna den 9-13 januari samt under veckan den 1-7 mars med dygnsmedeltemperaturer på 12-20 respektive 8-11 minusgrader i sydvästra Skåne. Som en följd av kylan rådde tidvis mycket svåra isförhållanden i södra Sveriges farvatten, inte minst i Öresund och södra Kattegatt. På den stränga vintern följde i större delen av landet en kall, regnrik och synnerligen solfattig sommar. Särskilt var juni månad mycket kall och våt med ett temperaturunderskott på 2,5° och en nederbörds mängd på 212 % av normalvärdet i Falsterbo.

I södra Sverige var de första höstmånaderna kallare än normalt (temperaturunderskott i Falsterbo: augusti 2,2°, september 1,2°), medan senhösten temperaturmässigt var någorlunda normal. Någon nattfrost förekom ej i Falsterbo under observationsperioden. Under september och november var nederbörden tämligen riklig (120-140 % av normalvärdena), under oktober däremot synnerligen sparsam (i Falsterbo endast 19 % av normalvärdet). Längre perioder (mer än tre dagar i följd) med dimma eller mycket disigt väder förekom hösten vid fyra tillfällen, alla omfattande fyra dagar med mindre än fem kilometer sikt: den 22-25 augusti, den 4-7 september, den 21-24 oktober samt den 31 oktober - 3 november. Vindförhållandena vid Falsterbo

Tabell 9. Vindförhållanden vid Falsterbo hösten 1987, den 11 augusti - 20 november. För varje tiodagsperiod anges totala antalet dagar med respektive vindriktning (kl. 0700).

Number of days with different wind directions at Falsterbo in autumn 1987, 11 August - 20 November (0700 hrs).

		N-NNE	NE-ENE	E-ESE	SE-SSE	S-SSW	SW-WSW	W-WNW	NW-NNW	Lugnt
Aug	11	-	-	-	-	2	-	6	1	1
	111	1	-	1	1	4	-	3	1	-
Sep	1	1	1	1	2	2	-	3	-	-
	11	1	-	1	1	1	3	3	-	-
	111	1	1	2	-	1	2	3	-	-
Oct	1	-	1	2	5	-	2	-	-	-
	11	2	-	1	4	1	1	-	-	1
	111	1	-	2	6	1	-	1	-	-
Nov	1	-	1	1	2	-	1	5	-	-
	11	-	1	-	1	5	1	1	1	-
Summa		7	5	11	22	17	10	25	3	2
\bar{x} 1973-87		6	8	11	9	15	17	27	7	2

avvek i viss mån från de normala genom den höga frekvensen SE-vindar under oktober månad (Tab. 9). Vindarna var ofta friska (>9 m/s under ca hälften av alla morgnar i oktober) men nådde vid endast två tillfällen kulingstyrka: den 27 september (W 15 m/s) och den 28 oktober (SE 15 m/s).

Sträckets allmänna förlopp

Med en totalsumma på ca 1,4 miljoner fåglar blev hösten 1987 något individrikare än de två närmast föregående höstarna, främst beroende på en klar uppgång i antalet registrerade bofinkar. Av totalsumman hänförde sig inte mindre än 83 % till de sex vanligaste arterna, nämligen bo/bergfink 52 % (740 000), ringduva 15 % (219 000), stare 6 % (83 000), ejder 4,5 % (63 000), gulärta 3,5 % (50 000) och trädkipplärka 3 % (40 000). Antalet bokförda rovfåglar uppgick till 22 600, en siffra under genomsnittet för lokalen.



Ringduvan uppträdde i normalt antal hösten 1987.

Foto: John Sandberg

Efter den tredje synnerligen stränga vintern i följd i nordvästra Europa och efter den sällsynt kyliga och nederbördsrika sommaren (se väder, ovan) är det knappast förvånande, att sträcktabellerna för hösten 1987 uppvisar fler negativa än positiva avvikelser från tidigare genomsnittsvärden (se Tab. 12). Vad som förvånar är väl snarast att de ogynnsamma klimatförhållandena ej satt ännu kraftigare spår i sträcksummorna. Och positiva överraskningar saknades ej heller helt under 1987, exempelvis den vitkindade gåsens, gräsandens, gladans och stenfalkens talrika uppträdande.

Med totalt ca 670 000 registrerade utsträckare (46 % av årssumman) blev veckan den 10-17 oktober höstens i särklass fågelrikaste period. Bl.a. inföll då årets samtliga tre dagar med sexsiffriga tal: 150 000 den 10 (bo/bergfink 115 000, ringduva 30 000; SE 13 m/s) likaså 150 000 den 11 (bo/bergfink 110 000, ringduva 31 000; SE 9 m/s) samt 260 000 den 17 oktober (bo/bergfink 240 000, ringduva 13 000; SSW 7 m/s).

För samtliga 143 vid Nabben under hösten registrerade arter har sträcksummorna, per tiodagarsperiod samt totalt, sammanställts i Appendix 3, och som ett komplement här till redovisas höstens tre högsta dagssummor för ett antal valda arter i Tab. 10.

Tabell 10. Antalet registrerade fåglar under de tre bästa sträckdagarna vid Falsterbo (Nabben) hösten 1987, valda arter.

Number of birds counted on the three peak days at Falsterbo (Nabben) in autumn 1987, selected species.

	Antal fåglar, datum			Summerad % av årssumman		
	Number of birds, date			Summed % of annual total		
	1	2	3	1 + 2 + 3		
Vitkindad gås <i>Branta leucopsis</i>	1800 20 Oct	1260 2 Nov	255 10 Nov	41 69 75		
Prutgås <i>B. bernicla</i>	1551 22 Sep	1077 26 Sep	253 2 Nov	37 63 69		
Blåsand <i>Anas penelope</i>	753 20 Sep	313 7 Sep	296 10 Sep	19 27 34		
Kricka <i>A. crecca</i>	170 14 Aug	131 20 Sep	46 16 Aug	21 38 44		
Gräsand <i>A. platyrhynchos</i>	863 9 Nov	463 2 Nov	85 10 Nov	51 78 83		
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	6866 30 Sep	6485 21 Okt	5820 17 Sep	11 21 30		
Knipa <i>Bucephala clangula</i>	239 4 Nov	91 7 Nov	74 9 Nov	32 45 55		
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>	1160 30 Aug	202 9 Sep	156 29 Aug	50 58 65		
Glada <i>Milvus milvus</i>	37 29 Sep	30 18 Oct	23 28 Sep	26 48 64		
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>	9 21 Sep	8 20 Aug	7 12 Aug	9 17 24		
Blå kärrhök <i>C. cyaneus</i>	10 29 Sep	10 12 Oct	7 10 Oct	11 22 30		
Sparvhök <i>Accipiter nisus</i>	722 14 Sep	595 28 Sep	555 16 Sep	6 12 17		
Ormvråk <i>Buteo buteo</i>	1446 18 Oct	863 29 Sep	523 26 Oct	21 34 41		
Fjällvråk <i>B. lagopus</i>	202 18 Oct	137 26 Oct	112 29 Oct	16 26 35		
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>	13 1 Sep	5 20 Aug	5 13 Sep	20 28 36		
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>	42 21 Sep	22 17 Sep	14 13 Sep	17 26 32		
Stenfalk <i>F. columbarius</i>	16 12 Sep	16 13 Sep	14 10 Sep	8 16 23		
Dvärgmåsar <i>Larus minutus</i>	96 1 Nov	28 27 Aug	20 12 Nov	44 57 66		
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	1158 17 Oct	887 10 Oct	475 18 Oct	14 25 31		
Ringduva <i>C. palumbus</i>	31275 11 Oct	30230 10 Oct	23740 18 Oct	14 28 39		
Backsvåla <i>Riparia riparia</i>	958 21 Aug	556 30 Aug	475 13 Aug	28 44 58		
Ladusvala <i>Hirundo rustica</i>	9300 21 Sep	7350 17 Sep	825 20 Sep	40 72 75		
Hussvala <i>Delichon urbica</i>	428 30 Aug	337 15 Aug	245 17 Aug	15 28 37		
Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i>	15300 26 Aug	7268 27 Aug	3140 23 Aug	38 57 65		
Ängsdiplärka <i>A. pratensis</i>	2572 24 Sep	922 21 Sep	914 20 Sep	24 33 41		
Gulärla <i>Motacilla flava</i>	4931 29 Aug	3952 30 Aug	3599 4 Sep	10 18 25		
Sädesärla <i>M. alba</i>	133 10 Sep	107 17 Sep	104 23 Aug	9 16 23		
Björkrast <i>Turdus pilaris</i>	3180 26 Oct	610 31 Oct	370 2 Nov	66 78 86		
Rödvingetrast <i>T. iliacus</i>	3120 26 Oct	105 1 Nov	69 23 Oct	94 97 99		
Blåmes <i>Parus caeruleus</i>	100 17 Oct	73 30 Sep	50 3 Oct	26 45 58		
Kaja <i>Corvus monedula</i>	5232 18 Oct	3279 21 Oct	2722 22 Oct	18 29 38		
Råka <i>C. frugilegus</i>	1340 18 Oct	940 25 Oct	888 27 Oct	16 28 39		
Kråka <i>C. corone cornix</i>	394 25 Oct	227 8 Nov	211 27 Oct	14 21 29		
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	10480 29 Oct	8930 31 Oct	6130 30 Oct	13 23 31		
Bo/Bergfink <i>Fringilla sp</i>	237000 17 Oct	115230 10 Oct	112400 11 Oct	32 47 62		
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	2025 27 Oct	1812 29 Oct	1375 2 Nov	11 21 29		
Grönsiska <i>C. spinus</i>	2705 8 Oct	2361 11 Oct	2022 23 Oct	10 19 27		
Hämpling <i>C. cannabina</i>	3286 4 Oct	2816 9 Oct	2463 13 Oct	12 21 30		
Vinterhämpling <i>C. flavirostris</i>	402 2 Nov	241 4 Nov	203 3 Nov	16 25 33		
Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i>	1260 4 Oct	195 3 Oct	122 22 Oct	57 66 72		

Andfåglar

Två andfåglar utmärktes under 1987 av rekordhöga årssummor, nämligen vitkindad gås med 4400 och gräsand med 1700 exemplar. De tidigare högstanoteringarna låg för vitkindad gås på 2000-2500 ($x = 1300$) och för gräsand på 600-700 individer ($x = 350$), siffror som alltså nu överskreds med bred marginal. För båda arterna hänför sig årets höga siffror väsentligen till ett par utpräglade toppdagar, som tillsammans svarade för 70-80 % av respektive årssumma. I det följande lämnas några korta kommentarer till sträcket under dessa toppdagar.

Dagssumman för vitkindad gås uppgick den 20 oktober till 1800 exemplar fördelade på fem mycket stora flockar ($x = 360$ ind./flock): en flock kl 08.30 (300) samt fyra flockar inom loppet av en timmes tid kl 11.10-12.20 (400 + 450 + 475 + 175). Vinden var denna dag ostlig och av måttlig styrka (E/SE 5-8 m/s), himlen i huvudsak molntäckt och sikten nedsatt av fuktdis (3-4 km). Och under artens andra toppdag, den 2 november, rådde liknande väderförhållanden, nämligen svag och avtagande nordostvind (NNE/NE 2-4 m/s), helt molntäckt himmel samt fuktdis med ca 5 km sikt. Antalet vitkindade gäss var denna dag 1260 fördelade på femton flockar ($x = 85$ ind./flock), varav ca två tredjedelar passerade mellan kl 11.30 och 13.00 (största flockar: 300 + 325).

Under tidigare höstar (1973-86) har dagssummor på mer än tusentalet vitkindade gäss noterats vid endast tre tillfällen, nämligen den 14 oktober 1975 (1110, 8 flockar), den 15 oktober 1977 (1800, 23 flockar) och den 10 oktober 1982 (2100, 24 flockar). Samtliga dessa tre dagar karakteriserades av ostliga vindar samt i huvudsak mullet och/eller disigt väder, alltså liknande väderbetingelser som under de två ovan beskrivna toppdagarna 1987. Och måhända vågar man därför anta, att ostvindar i kombination med mullet/disigt väder utgör en särskilt gynnsam konstellation för en koncentration av sträckande gäss till Falsterbo, sannolikt med medvinden som sträckutlösande och den nedsatta sikten som vägvaldirigerande faktor.

Gräsandens bästa sträckdagar inföll denna höst den 2 och den 9 november med ca 460 respektive 860 passerande individer, vilket kan jämföras med tidigare högstanoteringar på ca 200 fåglar den 20 oktober och den 6 november 1982. Vissa detaljer rörande ändernas uppträdande under de nämnda dagarna har sammanställts i Tab. 11, där även data från tidigare höstar medtagits. Ur tabellen kan bl.a. utläsas vissa egenheter i de under gräsandens toppdagar rådande väderförhållandena. Så gott som alla goda sträckdagar har karakteriserats av måttliga-friska vindar från S- eller E-sektorn samt mullet väder, påfallande ofta i kombination med mer eller mindre ihållande nederbörd (regn under 10 av tabellens 19 dagar). Ett typiskt exempel är rekorddagen den 9 november 1987, då sammanlagt ett femtiotal flockar passerade mellan kl 07.20 och 14.00 i måttlig ostvind samt lätt men ihållande regn (från efternatten till kl 12.00). Flockarna anlände hela tiden längs Sydkusten på växlande höjd och fortsatte utan några tecken på tveksamhet västerut över Öresund, alltså det för *Anas*-flockar normala sträckbeteendet vid Nabben (se Roos 1982b). I övrigt var sträcket denna dag mediokert med en totalsumma på 3700 fåglar, och i nämnvärt antal uppträdde förutom gräsanden endast stare (1400), ejder (750) och småskrake (160).

Som förklaring till gräsandens exceptionellt talrika uppträdande vid Nabben den 2 och 9 november 1987 måste man rimligen tänka sig ett gynnsamt samspel mellan sträckutlösande och sträckdirigerande faktorer (jfr. vitkindad gås, ovan). Som troliga sträckutlösare skall då framhållas de ostliga vindarna (energiparande medvindssträck) samt fallande temperatur (1,6 respektive 1,9 graders temperaturfall under föregående dygn), medan det kompakta molntäcket samt dis eller regn lett till en stor-skalig övergång från natt- till mera ledlinjebundet dagsträck hos denna annars övervägande nattflyttande art (jfr. Roos 1982b).

Tabell 11. Årsummor och bästa sträckdagar för gräsand vid Falsterbo (Nabben) höstarna 1973-87. Väder: Falsterbo kl 0700. R = långvarigt regn, r = kortvarigt regn.

Annual totals and peak days of Anas platyrhynchos at Falsterbo (Nabben) in 1973-87. Weather: Falsterbo 0700 hrs. R = rain of long duration, r = rain of short duration.

År	Årsumma (N)	Bästa dag Peak day								
Year	Ann. total (N)	Datum Date	Antal Number	% av N % of N	Antal flockar No of flocks	Flockstorlek (\bar{x}) Mean flock size	Vind Wind	Sikt Visib.	Moln Clouds	Nederbörd Precipit.
1973	383	1 Nov	105	27,4	9	11,7	SSE 10 m/s	30 km	7/8	-
1974	153	27 Oct	40	26,1	4	10,0	S 11 m/s	10 km	8/8	r
1975	237	1 Nov	92	38,8	8	11,5	SSE 8 m/s	1 km	6/8	-
1976	191	15 Oct	54	28,3	6	9,0	E 12 m/s	2 km	8/8	R
1977	236	15 Oct	79	33,5	11	7,2	SE 10 m/s	23 km	8/8	-
1978	343	12 Nov	38	11,1	6	6,3	SSW 10 m/s	2 km	8/8	-
1979	213	31 Oct	78	36,6	7	11,1	SE 11 m/s	10 km	8/8	r
1980	621	11 Nov	160	25,4	13	12,1	SW 11 m/s	6 km	8/8	r
		27 Oct	120	19,3	15	8,0	S 9 m/s	20 km	8/8	R
1981	684	4 Nov	149	21,8	20	7,5	SSW 8 m/s	2 km	8/8	R
		19 Oct	132	19,3	18	7,3	S 5 m/s	10 km	2/8	-
1982	637	6 Nov	210	33,0	10	21,0	S 9 m/s	55 km	7/8	-
		20 Oct	192	30,1	20	9,6	SSW 11 m/s	3 km	8/8	r
1983	329	13 Nov	62	18,8	7	8,9	ENE 5 m/s	50 km	1/8	-
1984	319	10 Nov	154	48,3	21	7,3	E 12 m/s	12 km	8/8	-
1985	328	9 Nov	38	11,6	6	6,3	S 12 m/s	4 km	8/8	R
1986	347	8 Nov	47	13,5	3	15,7	SW 8 m/s	1 km	8/8	R
1987	1691	9 Nov	863	51,0	49	17,6	E 8 m/s	30 km	8/8	R
		2 Nov	463	27,4	20	23,2	NE 4 m/s	5 km	8/8	-

Rovfåglar

Av årets totalsumma på ca 22 600 rovfåglar svarade som vanligt de tre dominerande arterna för drygt 90 %: sparvhök 11 200 (50 %), ormvråk 6900 (30 %), bivråk 2300 (10 %). De båda nämnda vråkarterna hade alltså åter ett dåligt år, vilket däremot ej gäller fjällvråken (1300) som tvärt om uppträdde ovanligt talrikt. Anmärkningsvärda är vidare årssummorna för glada (140) och stenfalk (200), två arter som under 1980-talet utmärktes av en entydigt uppåtgående trend (se Tab. 12).

Sträckets tidsmässiga förlopp och dagliga fluktuationer hos olika rovfågellarter framgår av Fig. 3. Höstens bästa vråkdagar inföll den 30 augusti med 1160 bivråkar (W 8-9 m/s) samt den 18 oktober med 1450 ormvråkar (vindstill). I övrigt skall endast gladans mycket höga dagssummor den 28 och 29 september (23 + 37) samt den 18 oktober (30) särskilt framhållas. Dagssummor på mer än tjugo glador har under tidigare år ytterst sällan förekommit vid Falsterbo, och den 18 oktober får dessutom betecknas som ett mycket sent datum för en toppnotering.

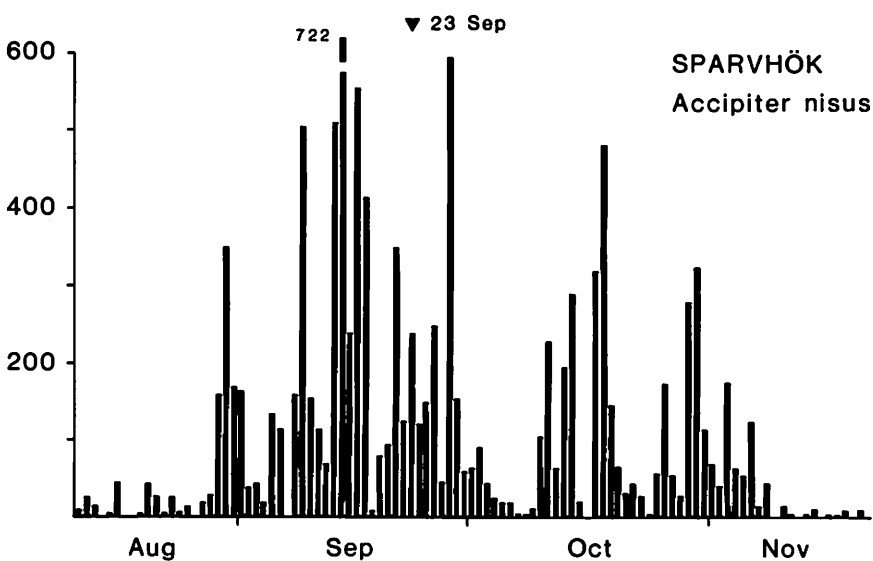
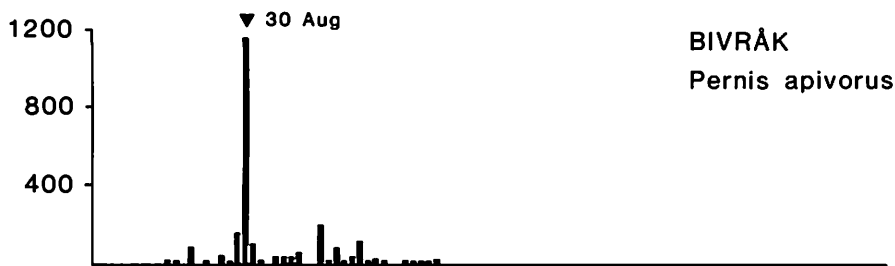


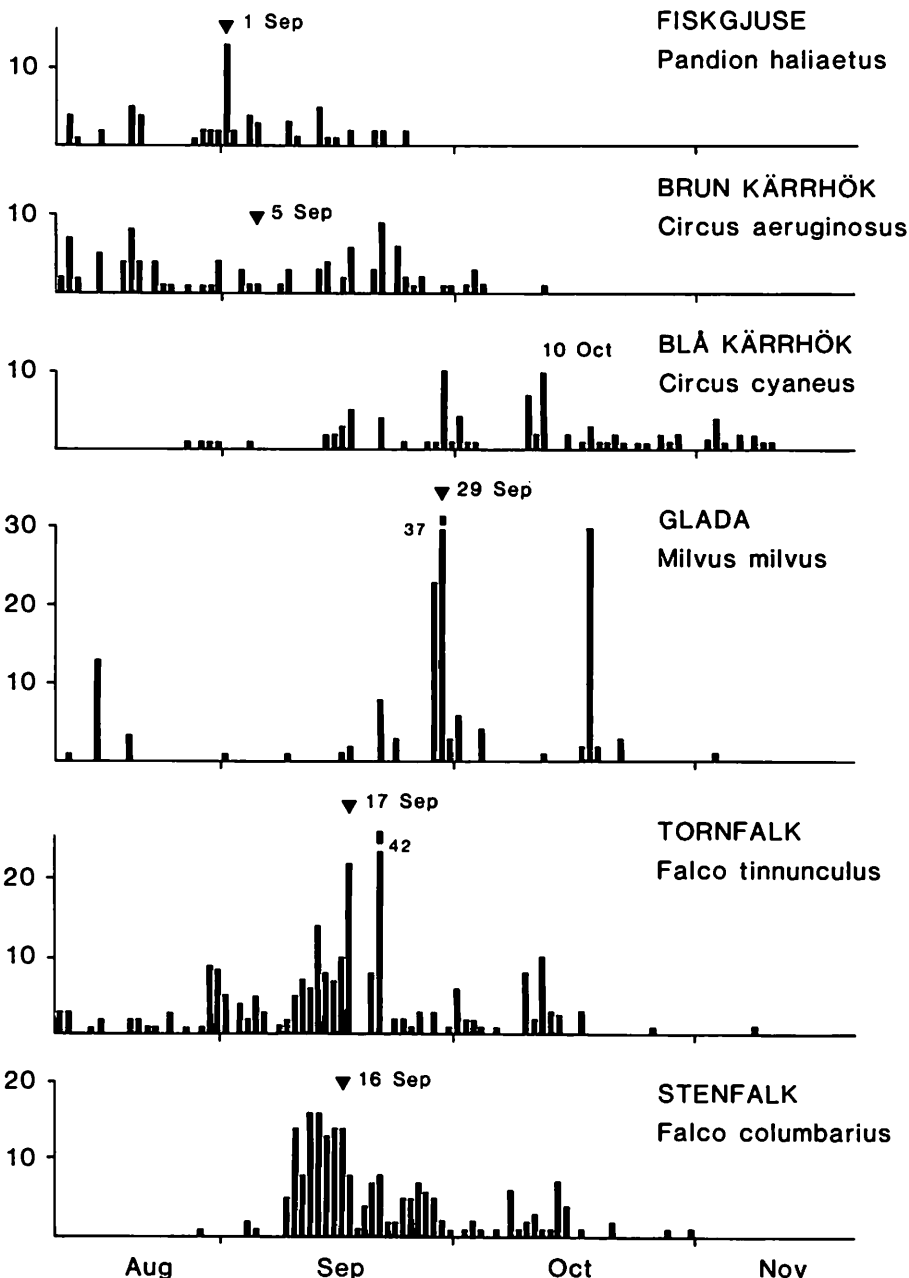
Sammanlagt 60 glador passerade den 28 och 29 september

Foto: Jan Elmelid/N

Duvor

Med årssummor strax under respektive strax över tidigare genomsnittsvärden ger skogsduvan (8100) och ringduvan (219 000) knappast någon anledning till särskilda kommentarer. Ringduvans toppdagar den 10 (30 000) och den 11 oktober (31 000) skall dock framhållas som ovanligt vackra exempel på artens "korridorflyttning" (Alerstam & Ulfstrand 1974) med ringa eller intet utsträck över Skånes sydkust och i stället en extrem koncentration till Falsterbo. Under båda de nämnda dagarna rådde sydostliga vindar (den 10: SE 13 m/s,ullet och 15-20 km sikt; den 11: SE 7-9 m/s, halvklart och endast 4 km sikt), och från Nabben sågs duvflockarna passera mot SSW/SW på låg eller måttlig höjd ute över Öresund efter att ha lämnat land vid Flommen eller Fyren. Flockbildningen var anmärkningsvärd med långsträckta, täta band och en genomsnittlig flockstorlek på 415 exemplar den 10 (N = 73) och 350 exemplar den 11 (N = 89).





Figur 3. Dagssummor av tio rovfågelarter vid Falsterbo hösten 1987 (Nabben: 11 augusti - 20 november). Pil markerar mediandatum.

Daily totals of ten raptor species at Falsterbo in autumn 1987 (Nabben: 11 August - 20 November). Median date is indicated by an arrow.

Tättingar

Låga årssummor noterades under 1987 för en lång rad tättingar, innefattande såväl kort- som långflyttare (se Tab. 12). Undantagen, alltså arter som tvärt om uppträdde ovanligt talrikt, var ytterligt få med trädpiplärkan som främsta exempel. Artens höga notering, ca 40 000 exemplar, hänför sig i huvudsak till två toppdagar, vilka svarade för mer än hälften (57 %) av årssumman: den 26 (15 300) och den 27 augusti (7300). Under båda dessa dagar rådde tämligen svaga sydvindar (S/SSW 6 m/s) samt mulet väder med måttlig sikt (6-7 km), betingelser som även under tidigare år visat sig särskilt gynnsamma för koncentrerat utsträck av trädpiplärka över Nabben (jfr. artens ovan beskrivna toppdagar hösten 1985). Såväl den 26 som den 27 augusti dominerades sträcket helt av trädpiplärkan, som svarade för 85 % respektive 75 % av dagens totalsumma.

Oregelbundna flyttare och rariteter

Det generellt svaga tättingsträcket under 1987 hade sin motsvarighet i en nästan total frånvaro av invasionsarter, vilket klart framgår vid en detaljgranskning av Appendix 3. Även raritetslistan blev mager med en vitnäbbad islom (den 15 november), en svart stork (den 12 augusti), en citronärla (den 24 september) samt fem stora pipärkor (den 27 och 30 september samt den 11 (två ind.) och 18 oktober) som främsta inslag.

Stor pipärka är ju på intet sätt årsviss i sträckprotokollen från Falsterbo, och de totalt 14 individer som noterats under de femton åren 1973-87 hänför sig till åtta olika höstar enligt följande: en fågel åren 1974, 1977, 1978, 1983, 1985 och 1986, tre fåglar år 1975, fem fåglar år 1987. Av dessa iakttagelser hänför sig fem till september, sju till oktober och två till november med den 19 september och den 8 november som extremdata (mediandatum den 4 oktober).

Årsindex och trender 1973-1987

De årliga fluktuationerna i sträckets numerär vid Falsterbo under de femton höstarna 1973-87 framgår av Tab. 12, där årssummorna för 45 valda arter omräknats i indexform. Vid en närmare granskning av denna tabell urskiljer man hos vissa arter klara trender, tydande på långsiktiga upp- eller nedgångar i sträckets numerär och därmed sannolikt på motsvarande beståndsförändringar inom sträckets rekryteringsområde. En tydligare bild av dessa trender erhålles efter en överföring av materialet i diagramform, och dylika illustrationer med årsindex samt glidande treårsmedeltal har för 33 arter tidigare publicerats i en rapport från Statens naturvårdsverk (Roos 1988). Jag skall här ej upprepa dessa diagram utan inskränker mig i det följande till en sammanfattning av urskiljbara långtidstrender inom grupperna andfåglar, rovfåglar och tättingar.

Andfåglar

Bland simänderna utmärkes bläsanden och möjligen även stjärtanden av en svag uppgång, medan krickan uppvisar ett helt avvikande mönster med en successiv ökning fram till början av 1980-talet och därefter en likaså successiv nedgång. Och just de jämnt stegvisa förändringarna under såväl uppgångs- som nedgångsfasen talar för att vi här har att göra med reella beståndsförändringar snarare än tillfälligheter (exempelvis övergång från natt- till dagsträck och vice versa, ett beteende som ju närmast borde avspelas i oregelbundna mellanårsfluktuationer).

Hos ejdern, den vid Falsterbo helt dominerande dykanden, har sträckssiffrorna under de senaste tio åren (efter en uppgång 1973-77) legat på en långsiktigt stabil nivå,

dock med tillfälliga nedgångar efter de svåra isvintrarna 1978/79, 1984/85 och 1986/87. En liknande bild uppvisar knipan, medan läget för svärtan är mera oklart: en svagt nedåtgående trend som på grund av artens sparsamma och tillfälliga uppträdande vid Falsterbo dock ej kan anses säkerställd. Oklar är också utvecklingen hos småskraken, för vilken materialet dock antyder en viss nedgång under 1980-talet.

Rovfåglar

Som framhållits i en rad tidigare årsrapporter ger bivråkens sedan mitten av 1970-talet klart avtagande sträcksiffror all anledning till oro, vilken ytterligare förstärks genom den låga noteringen hösten 1987, den näst lägsta i observationsserien. Ett annat orostecken är den nedgång, som under de fem senaste åren tycks ha drabbat ormvraken efter en tioårsperiod med långsiktigt tämligen stabila siffror, 1973-82. Nedgången kan dock delvis ha sin förklaring i de tre senaste, extremt stränga vintrarna, 1984/85 - 1986/87, och i så fall vara av mera tillfällig karaktär.

Till skillnad från de två nämnda vråkarterna utmärkes övriga rovfåglar i Tab. 12 av långsiktigt någorlunda stabila eller i ett par fall otvetydigt ökande sträcksiffror vid Falsterbo. Paradexemplet på en successivt och kraftigt ökande art är gladan, men också sparvhök och brun kärrhök tycks tillhöra denna grupp. En högst anmärkningsvärd uppgång har under de fem senaste höstarna vidare registrerats för stenfalk och pilgrimsfalk. Beträffande stenfalken kan tillfogas, att den under de två senaste höstarna uppträtt nära nog lika talrikt som under toppåren på 1940- och början av 1950-talet.



Stenfalken är nu lika talrik som under toppåren på 40- och 50-talet.

Foto: Bengt Bengtsson

Tättingar

I motsats till den övervägande stabila eller positiva utvecklingen hos andfåglar och rovfåglar ter sig bilden för tättingarna avgjort dyster. En lång rad arter har sålunda under de senaste tio åren utmärkts av en otvetydigt negativ trend, varvid i princip ett par olika mönster kan urskiljas enligt följande.

Höstarna 1977 och/eller 1978 registrerades vid Falsterbo en drastisk nedgång i sträcksiffrorna för en rad senhöstflyttande fröätare med vinterkvarter i västra eller nordvästra Europa. Därefter har siffrorna under de följande tio åren stabiliserats på

Tabell 12. Årliga fluktuationer i sträckets numerär vid Falsterbo (Nabben) 1973-87 hos några valda arter. Index : genomsnittlig årssumma = 100. Max/Min = förhållandet mellan högsta och lägsta årssumma. CV = variationskoefficient.

Annual fluctuations in numbers of migrating birds of selected species at Falsterbo (Nabben) in 1973-87. Index: average annual total = 100. Max/Min = ratio between highest and lowest annual total. CV = coefficient of variation.

	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	Max/Min	CV	N=100
Andfåglar																		
Knölsvan <i>Cygnus olor</i>	46	93	115	127	166	178	27	72	112	58	99	112	122	102	71	6,5	41	491
Bläsbänd <i>Anas penelope</i>	78	73	98	71	70	126	51	83	122	72	199	146	98	113	100	3,9	37	4025
Kricka <i>A. crecca</i>	64	40	74	73	54	115	83	152	199	149	142	113	84	82	76	4,9	44	1041
Gräsand <i>A. platyrhynchos</i>	86	34	53	43	53	77	48	139	153	142	73	71	73	77	378	11,1	85	447
Stjärtand <i>A. acuta</i>	97	104	103	54	69	92	66	76	155	136	94	124	162	84	84	3,0	32	534
Skedand <i>A. clypeata</i>	190	54	72	52	49	82	82	111	99	138	149	96	129	112	85	3,9	39	70
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	39	70	108	89	132	125	69	117	98	146	119	106	74	129	79	3,7	29	79966
Svärta <i>Melanitta fusca</i>	63	76	137	152	130	79	86	143	148	15	95	82	127	123	44	9,9	41	203
Knipa <i>Bucephala clangula</i>	72	47	39	40	130	160	39	142	137	112	133	118	59	141	131	4,1	45	564
Småskrake <i>Mergus serrator</i>	98	70	62	112	116	158	81	153	124	65	62	74	147	98	80	2,6	34	1436
\bar{x}	83	66	86	81	97	119	63	119	135	103	117	104	108	106	113	5,4	43	
Rovfåglar																		
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>	152	220	132	88	126	53	91	81	44	159	58	67	110	72	47	5,0	50	5028
Glada <i>Milvus milvus</i>	27	63	50	34	97	67	67	93	124	116	50	160	163	189	200	7,4	56	70
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>	58	85	103	125	85	44	75	80	75	170	162	115	97	113	113	3,8	35	88
Blå kärrhök <i>C. cyaneus</i>	58	105	75	87	166	159	77	101	147	92	80	110	61	114	68	2,9	34	133
Spårvhök <i>Accipiter nisus</i>	26	74	66	47	125	85	56	77	113	106	156	195	108	138	128	7,5	45	8715
Ormvråk <i>Buteo buteo</i>	111	179	61	83	142	93	79	110	110	165	60	112	86	37	72	4,8	39	9617
Fjällvråk <i>B. lagopus</i>	41	76	30	38	166	223	19	32	162	80	44	193	132	85	179	11,5	69	728
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>	70	120	101	101	103	64	82	52	65	210	164	93	90	110	75	4,0	41	86
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>	93	102	141	116	86	101	82	70	89	231	82	61	69	68	109	3,8	42	222
Stenfalk <i>F. columbarius</i>	29	145	71	70	90	157	48	49	73	71	137	92	126	163	179	6,1	47	113
\bar{x}	65	117	83	79	119	105	68	75	100	140	99	120	104	109	117	5,7	46	

	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	Max/Min	CV	N=100
Duvor och tättingar																		
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	66	57	94	140	85	64	96	99	99	114	167	136	92	103	88	2,9	30	9210
Ringduva <i>C. palumbus</i>	66	94	104	155	88	62	88	150	100	106	112	94	51	116	114	3,0	29	192501
Trädläska <i>Lullula arborea</i>	96	103	84	152	101	73	63	80	164	97	131	227	43	52	34	6,7	51	441
Sångläska <i>Alauda arvensis</i>	167	74	169	282	150	112	94	58	47	46	55	52	53	116	25	11,3	68	1643
Backsvala <i>Riparia riparia</i>	40	178	218	82	160	56	79	101	69	84	203	55	61	33	81	6,6	60	4241
Ladusvala <i>Hirundo rustica</i>	107	153	150	72	81	110	71	100	113	79	141	91	90	62	80	2,5	29	28838
Hussvala <i>Delichon urbica</i>	29	130	237	65	65	124	89	49	95	50	199	73	151	103	41	8,0	60	6701
Fältpipläska <i>Anthus campestris</i>	42	265	167	141	143	45	101	59	84	108	75	63	92	73	42	6,3	60	43
Trädpipläska <i>A. trivialis</i>	148	159	110	73	68	46	42	55	54	64	105	46	216	134	180	5,2	56	22126
Ängspipläska <i>A. pratensis</i>	55	113	85	128	123	198	47	79	67	32	98	99	148	102	126	6,2	43	8423
Rödstrupig pipläska <i>A. cervinus</i>	66	193	135	124	94	64	105	94	80	47	55	69	99	187	88	4,1	44	36
Gulärla <i>Motacilla flava</i>	41	104	84	94	80	82	84	59	100	130	138	135	135	121	113	3,4	29	44508
Forsärla <i>M. cinerea</i>	47	149	106	114	111	109	61	82	93	103	162	182	81	50	50	3,9	41	64
Sädesärla <i>M. alba</i>	50	136	121	189	150	48	128	76	170	80	74	48	58	82	90	3,9	46	1634
Kaja <i>Corvus monedula</i>	59	64	53	158	130	72	77	99	133	123	162	123	56	89	102	3,1	37	28749
Råka <i>C. frugilegus</i>	59	74	101	257	122	74	44	135	99	65	143	90	28	108	101	9,0	54	8082
Kråka <i>C. corone cornix</i>	119	80	116	215	180	101	54	77	78	137	112	97	28	63	43	7,7	50	6830
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	78	78	108	133	151	115	98	123	118	105	86	100	63	92	52	2,9	26	161237
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	98	52	169	143	96	87	69	61	76	83	87	111	98	198	72	3,8	41	24788
Steglits <i>C. carduelis</i>	136	136	420	112	168	72	46	55	42	31	49	39	50	103	41	13,3	99	658
Grönsiska <i>C. spinus</i>	53	175	223	30	56	83	38	105	138	183	52	115	87	45	117	7,4	59	22492
Hämsling <i>C. cannabina</i>	81	137	180	300	166	76	36	54	51	42	91	59	46	84	97	8,3	71	29417
Vinterhämsling <i>C. flavirostris</i>	78	220	231	236	81	91	114	60	33	71	56	38	58	40	93	7,2	70	2750
Gulsparr <i>Emberiza citrinella</i>	285	103	240	117	94	45	44	64	122	79	56	40	53	116	42	7,2	73	3469
Sävsparv <i>E. schoeniclus</i>	94	95	70	344	146	103	90	61	51	39	67	80	65	61	134	8,8	74	1650
x	86	125	151	154	116	85	74	81	91	84	107	91	80	93	82	6,1	52	

en låg nivå eller i ett par fall ytterligare avtagit. Typexempel i denna grupp är de tre *Carduelis*-arterna steglits, hämpling och vinterhämpling samt sånglärka, berglärka och snösparv (se Roos 1984).

En annan grupp karakteriserad av en negativ trend innefattar bl.a. stare, ladusvala, backsvala, fältpiplärka och sädesärta. Hos dessa arter har nedgången varit mera successiv och dessvärre utan några egentliga tecken på stabilisering under senare år. Frånsett staren är de nämnda arterna långdistansflyttare med vinterkvarter i Afrika och i sitt näringsval helt inriktade på insekter. I likhet med finkarna och lärkorna i föregående grupp är de emellertid knutna till jordbrukslandskapet (i vid mening) eller andra öppna marker, såväl i häckningsområdena som i vinterkvarteren eller åtminstone i endera av dessa.

Specialfall utgör slutligen ett par arter, främst trädlärka och försärta, som efter tolv år med stabila eller svagt ökande sträckssiffror (1973-84) under de tre senaste höstarna drabbats av en plötslig och mycket markant tillbakagång. Hos dessa arter är nedgången sannolikt en följd av tillfälligt förhöjd vinterdödlighet under de tre svåra vintrarna 1984/85 - 1986/87 (jfr. ormvråk, ovan), och vi kan alltså här vänta en återgång till tidigare nivåer efter ett par år med mildare vintrar.

Medan staren tillbakagång väckt stor uppmärksamhet och är väl dokumenterad (Svensson 1988), är detta knappast fallet med övriga, ovan berörda arter. Hos flera av dessa har emellertid en nedgång under 1980-talet också kunnat fastställas inom PMK:s punkttaxeringsprogram (årsindex 1975-87 hos Svensson 1987, 1988), och för arter som ladusvala och sånglärka måste läget betecknas som högst oroande. Om orsakerna till nedgången vet vi dessvärre ej mycket. Sannolikt skall de emellertid sökas i miljöförändringar inom jordbrukslandskapet (se översikter hos Andersson 1988), och intensifierade forskningsinsatser på detta område vore synnerligen önskvärda.

Referenser

- Alerstam, T. & Ulfstrand, S. A radar study of the autumn migration of Wood Pigeons *Columba palumbus* in southern Scandinavia. - Ibis 116: 522-542.
- Andersson, S. (Red.) 1988. Fåglar i jordbrukslandskapet. - Vår Fågelvärld, Suppl. 12.
- Bernes, C. (Red.) 1980. Monitor 1980. En presentation av PMK - Programmet för övervakning av miljö kvalitet. - Statens naturvårdsverk, Meddelande 3/1980.
- Bernes, C. (Red.) 1985. Monitor 1985. PMK: På vakt i naturen. - Statens naturvårdsverk, Solna.
- Delin, H. 1987. Sällsynta fåglar i Sverige 1985 - rapport från SOF:s raritetskommitté. - Vår Fågelvärld 46: 309-329.
- Edelstam, C. 1972. The visible migration of birds at Ottenby, Sweden. - Vår Fågelvärld, Suppl. 7.
- Fox, A.D. & Aspinall, S.J. 1987. Pomarine Skuas in Britain and Ireland in autumn 1985. - British Birds 80: 404-421.
- Glutz von Blotzheim, U.N. & Bauer, K.M. 1982. Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 8/1. - Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden.
- Lennerstedt, I. 1958. Fågelsträcket vid Falsterbo år 1954. - Vår Fågelvärld 17: 303-331.
- Oldén, B., Peterz, M. & Kollberg, B. 1985. Fisknätsdöd bland sjöfåglar - särskilt med avseende på problematiken i Nordvästskåne. - Anser 24: 159-180.

- Peterz, M., Persson, H. & Rönnertz, T. 1982. Sjöfågelsträcket vid Kullen höstarna 1977-1979. - Anser 21: 31-44.
- Roos, G. 1978a. Sträckräkningar och miljöövervakning: långsiktiga förändringar i höststräckets numerär vid Falsterbo 1942-1977. - Anser 17: 133-138.
- Roos, G. 1978b. Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1976. - Anser 17: 1-22.
- Roos, G. 1982a. Småskrakens *Mergus serrator* uppträdande vid Falsterbo under höstflyttningen. - Anser 21: 149-162.
- Roos, G. 1982b. Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1981. - Anser 21: 1-24.
- Roos, G. 1984. Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1983. - Anser 23: 1-26.
- Roos, G. 1985. Sträckräkningar vid Falsterbo hösten 1984. - Anser 24: 1-28.
- Roos, G. 1988. Fågelsträckräkning vid Falsterbo. Rapport från verksamheten 1987. - Statens naturvårdsverk, Rapport 3507.
- Rudebeck, G. 1947. Nyare observationer rörande höststräcket av rödstrupig piplärka (*Anthus cervinus* Pall.) över södra Sverige. - Vår Fågelvärld 6: 125-137.
- Rudebeck, G. 1950. Studies on bird migration. - Vår Fågelvärld, Suppl. 1.
- Störkersen, Ö.R. 1986. Masseopptreden av polarjo *Stercorarius pomarinus* i Sör-Tröndelag hösten 1985. - Vår Fuglefauna 9: 227-232.
- Svensson, S. 1987. Fågeltaxering i PMK:s referensområden. Rapport från verksamheten 1986. - Statens naturvårdsverk, Rapport 3343.
- Svensson, S. 1988. Fågeltaxering i PMK:s referensområden. Rapport från verksamheten 1987. - Statens naturvårdsverk, Rapport 3509.
- Tyrberg, T. 1986. Fågelrapport för 1985. - Vår Fågelvärld 45: 383-418.
- Ulfstrand, S., Roos, G., Alerstam, T. & Österdahl, L. 1974. Visible bird migration at Falsterbo, Sweden. - Vår Fågelvärld, Suppl. 8.

Summary

As in the preceding twelve years (1973-84), standardized counts of visible bird migration were carried out at Falsterbo (55.23 N/12.50 E), South Sweden, from 11 August to 20 November in 1985, 1986 and 1987. Throughout these periods, 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 yearly observation time amounted to about 850 hours. The counts are included in the Swedish Environmental Monitoring Programme (PMK), operated by the Swedish Environmental Protection Board, and the project at Falsterbo is focused on long-term population fluctuations, especially in raptors.

The principal results of the counts in 1985-87 are compiled in Appendix 1-3 (ten-day and annual totals of all species), in Table 2, 6 and 10 (the three highest daily totals of selected species), and in Figure 1-3 (daily fluctuations of the ten most common raptor species). A few "odd" species appearing in unusually high numbers are especially commented upon, viz. *Stercorarius pomarinus*, *Rissa tridactyla* and *Uria aalge*/*Alca torda* in 1985 (Table 3-4), *Anthus cervinus* in 1986 (Table 7-8), and *Anas platyrhynchos* in 1987 (Table 11).

Moderate numbers of a few irruption species were recorded in 1985 (*Parus caeruleus* 11 700, *Loxia* sp 1200, *Nucifraga caryocatactes* 440) and 1986 (*Parus caeruleus* 15 000, *P. major* 1100, *Carduelis flammea* 2900), whereas no such movements occurred in 1987. Rarities seen on visible migration in 1985-87 include two *Alle alle* and one *Loxia leucoptera* in 1985, one *Gyps fulvus* (26 September), three *Falco rusticolus* and one *Puffinus griseus* in 1986, and one *Motacilla citreola* and five *Anthus novaeseelandiae* in 1987.

Annual indices of 45 selected species in 1973-87 are compiled in Table 12 and briefly discussed. Decreasing raptors are Pernis apivorus and Buteo buteo (during the last few years), while Milvus milvus, Accipiter nisus and Circus aeruginosus are increasing. After a sudden drop in the annual totals in 1977, the indices of seed-feeding passerines such as Alauda arvensis, Eremophila alpestris, Carduelis carduelis, C. cannabina, C. flavirostris and Plectrophenax nivalis (all short-distance or partial migrants) have remained low. In other passerines, viz. Hirundo rustica, Riparia riparia, Anthus campestris, Motacilla alba and Sturnus vulgaris (all but Sturnus long-distance migrants and insect-feeders), there has been a more gradual and even decline. All the passerines mentioned are attached to farmland or other open areas, and possibly their decline has something to do with habitat deterioration in such areas.

Finally it is pointed out that the low indices of many short- or mediumdistance migrants in 1985-87 (e.g. Buteo buteo, Lullula arborea, Motacilla cinerea and Corvus corone in Table 12) may be a result of the unusually severe winter climate throughout western Europe in 1984/85, 1985/86 and 1986/87. - Report No 132 from Falsterbo Bird Station.

Gunnar Roos, Statens naturvårdsverk, Miljökontrollavdelningen,
Landenheten, 750 07 Uppsala
Korrespondens till: Falkvägen 21, 230 10 Skanör.

APPENDIX 1

Antal utsträckande fåglar observerade vid Falsterbo (Nabben) hösten 1985, per tiodagarsperiod och totalt. Observationsperiod: 11 augusti - 20 november. Daglig bevakning: gryningen till kl. 1400.

Birds recorded on visible migration at Falsterbo (Nabben) in autumn 1985, ten-day totals and grand total. Observation period: 11 August - 20 November. Daily watch: dawn to 1400 hrs.

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Små/Storlom <i>Gavia stellata/arctica</i>	2	9	31	11	69	28	20	5	14	2	191
Skäggdopping <i>Podiceps cristatus</i>	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	5
Gråhakedopping <i>P. grisegena</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Häger <i>Ardea cinerea</i>	7	7	9	7	21	2	9	2	0	11	75
Svart stork <i>Ciconia nigra</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Knölsvan <i>Cygnus olor</i>	0	0	59	75	163	12	105	40	78	68	600
Mindre sångsvan <i>C. columbianus</i>	0	0	0	0	0	0	65	15	53	17	150
Sångsvan <i>C. cygnus</i>	0	0	0	0	0	0	2	32	33	62	129
Obest. svan <i>Cygnus sp</i>	0	0	0	0	0	0	32	0	13	5	50
Sädgås <i>Anser fabalis</i>	0	0	0	0	9	17	100	1	0	16	143
Bläsgås <i>A. albifrons</i>	0	0	0	0	0	15	0	0	24	0	39
Grågås <i>A. anser</i>	7	0	7	0	0	43	14	0	425	15	511
Obest. gås <i>Anser sp</i>	0	0	0	0	25	0	57	0	30	50	162
Kanadagås <i>Branta canadensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
Vitkindad gås <i>B. leucopsis</i>	0	0	0	0	0	70	459	1255	547	0	2331
Prutgås <i>B. bernicla</i>	0	0	0	8	54	2145	1627	726	119	15	4694
Gravand <i>Tadorna tadorna</i>	124	152	103	23	2	0	3	0	0	0	407
Bläsand <i>Anas penelope</i>	83	164	1610	279	795	564	131	138	154	21	3939
Kricka <i>A. crecca</i>	38	189	477	48	107	5	13	0	0	0	877
Gräsand <i>A. platyrhynchos</i>	22	2	10	0	17	0	72	54	84	67	328
Stjärtand <i>A. acuta</i>	3	91	670	2	51	42	4	1	2	0	866
Årta <i>A. querquedula</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Skedand <i>A. clypeata</i>	18	29	35	0	4	0	1	3	0	0	90
Brunand <i>Aythya ferina</i>	8	2	0	13	12	0	1	26	6	0	68
Vigg <i>A. fuligula</i>	0	5	17	16	77	0	292	237	0	0	644

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Bergand <i>A. marila</i>		0	0	0	7	0	38	196	210	256	707
Vigg/Bergand <i>A. fuligula/marila</i>		0	0	0	0	0	84	227	25	0	336
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	1832	564	1460	2523	14925	4347	17049	12289	3962	91	59042
Alfågel <i>Clangula hyemalis</i>		0	0	0	0	0	0	0	84	12	96
Sjöorre <i>Melanitta nigra</i>		0	313	247	3	0	14	306	59	0	942
Svärta <i>M. fusca</i>		0	5	140	0	1	17	76	19	0	258
Knipa <i>Bucephala clangula</i>		0	0	6	0	7	0	98	60	123	333
Salskrake <i>Mergus albellus</i>		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Småskrake <i>M. serrator</i>		0	0	0	50	260	77	205	1368	105	2111
Storskrake <i>M. merganser</i>		0	0	0	0	0	0	10	19	5	34
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>		0	4021	1010	447	43	5	0	0	0	5526
Glada <i>Milvus milvus</i>		0	5	0	7	56	8	14	9	5	114
Havsörn <i>Haliaeetus albicilla</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>		5	23	7	27	20	4	0	0	0	86
Blå kärrhök <i>C. cyaneus</i>		0	2	7	10	15	8	16	13	5	82
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>		0	0	0	0	0	1	1	2	2	6
Sparvhök <i>A. nisus</i>	17	985	1563	2097	1345	1153	1174	469	454	136	9393
Ornmvråk <i>Buteo buteo</i>	1	43	283	973	1234	214	5109	283	27	137	8304
Fjällvråk <i>B. lagopus</i>		0	0	0	238	157	282	234	27	25	963
Obest. vråk <i>Pernis/Buteo</i>		0	0	8	1	0	0	0	0	0	9
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>		5	35	21	9	7	0	0	0	0	77
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>		3	54	18	44	18	10	1	5	1	154
Stenfalk <i>F. columbarius</i>		0	5	21	60	24	19	11	1	0	142
Lärkfalk <i>F. subbuteo</i>		0	1	1	7	3	0	0	0	0	12
Pilgrimsfalk <i>F. peregrinus</i>		0	0	2	1	1	0	0	2	0	6
Strandskata <i>Haematopus ostralegus</i>	185	152	57	0	7	0	0	0	0	0	401
Skärfläcka <i>Recurvirostra avosetta</i>		0	18	75	0	0	0	0	0	0	93
St. strandpipare <i>Charadrius hiaticula</i>	116	342	826	50	5	0	0	0	0	0	1339
Ljungpipare <i>Pluvialis apricaria</i>		11	79	141	4	19	41	24	1	0	323
Kustpipare <i>P. squatarola</i>		34	23	86	19	18	4	26	0	0	210

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	3	3	33	0	5	85	79	208
Kustsnäppa <i>Calidris canutus</i>	21	141	293	3	9	0	1	0	0	0	468
Sandlöpare <i>C. alba</i>	0	16	26	2	1	0	1	0	0	0	46
Småsnäppa <i>C. minuta</i>	3	4	392	67	1	0	1	0	0	0	468
Mosnäppa <i>C. temminckii</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Spovsnäppa <i>C. ferruginea</i>	1	51	399	19	0	0	0	0	0	0	470
Kärrensnäppa <i>C. alpina</i>	415	1226	1718	449	433	338	227	10	0	0	4816
Myrsnäppa <i>Limicola falcinellus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brushane <i>Philomachus pugnax</i>	38	132	80	8	9	0	0	0	0	0	267
Enkelbeckasin <i>Gallinago gallinago</i>	112	77	38	52	40	15	21	0	0	0	355
Myrspov <i>Limosa lapponica</i>	90	32	47	13	0	0	0	0	0	0	182
Småspov <i>Numenius phaeopus</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Storspov <i>N. arquata</i>	74	59	34	3	7	2	0	0	0	2	181
Svartsnäppa <i>Tringa erythropus</i>	22	2	25	0	0	0	0	0	0	0	49
Rödbena <i>T. totanus</i>	22	49	19	1	0	0	0	0	0	0	91
Gluttsnäppa <i>T. nebularia</i>	62	17	13	11	0	0	0	0	0	0	103
Skogssnäppa <i>T. ochropus</i>	6	3	0	1	0	0	0	0	0	0	10
Grönbena <i>T. glareola</i>	62	14	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Drillsnäppa <i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Roskarl <i>Arenaria interpres</i>	0	4	20	3	0	0	0	0	0	0	27
Bredstj. labb <i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	47	3	50
Labb <i>S. parasiticus</i>	4	2	15	3	6	3	1	0	1	0	35
Fjälllabb <i>S. longicaudus</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Obest. labb <i>Stercorarius</i> sp	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	16
Dvärgmåls <i>Larus minutus</i>	5	0	2	25	22	13	0	1	21	0	89
Skrattmåls <i>L. ridibundus</i>	1390	1323	662	3084	2418	493	583	140	265	280	10638
Fiskmåls <i>L. canus</i>	70	140	39	74	89	0	43	22	540	10	1027
Tretåig måls <i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	40	4	46
Skräntärna <i>Sterna caspia</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Fisk/Silvertärna <i>S. hirundo/paradis.</i>	105	194	237	27	5	0	1	0	0	0	569

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Småtärna <i>S. albifrons</i>	13	30	11	1	0	0	0	0	0	0	55
Svarttärna <i>Chlidonias niger</i>	5	10	2	0	0	0	0	0	0	0	17
Tobisgrissla <i>Cephus grylle</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Alkekung Alle alle	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Obest. alka <i>Uria aalge/Alca torda</i>	0	0	0	0	0	0	5	0	299	323	627
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	24	23	404	886	2813	2170	1658	263	156	113	8510
Ringduva <i>C. palumbus</i>	0	0	1	7	20262	14954	31643	13554	7597	10204	98222
Turkduva <i>Streptopelia decaocto</i>	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	8
Gök <i>Cuculus canorus</i>	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	5
Jorduggla <i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Tornsvåla <i>Apus apus</i>	13813	5528	551	22	4	0	0	0	0	0	19918
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	5
Större hackspett <i>Dendrocopos major</i>	0	2	0	0	7	4	4	0	0	0	17
Trädläska <i>Lullula arborea</i>	0	0	0	0	26	116	20	21	5	0	188
Sångläska <i>Alauda arvensis</i>	0	0	0	2	30	166	481	79	104	11	873
Bergläska <i>Eremophila alpestris</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	5
Backsvåla <i>Riparia riparia</i>	496	1647	186	190	84	3	0	0	0	0	2606
Ladusvåla <i>Hirundo rustica</i>	1771	1992	3125	14948	3720	208	150	9	3	0	25926
Hussvåla <i>Delichon urbica</i>	1557	6318	1878	316	22	4	0	0	0	0	10095
Stor pipläska <i>Anthus novaeseeland.</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Fältpipläska <i>A. campestris</i>	2	32	3	1	1	0	0	0	0	0	39
Trädpipläska <i>A. trivialis</i>	5964	38061	3078	501	95	17	2	0	0	0	47718
Ängspipläska <i>A. pratensis</i>	0	0	5	2039	6683	2442	1009	193	71	14	12456
Rödstrupig pipläska <i>A. cervinus</i>	0	0	11	18	5	1	1	0	0	0	36
Skärpipläska <i>A. spinoletta</i>	0	0	0	2	12	7	4	3	2	2	32
Gulärla <i>Motacilla flava</i>	6885	28055	23510	1703	125	3	1	0	0	0	60282
Forsärla <i>M. cinerea</i>	1	2	3	8	27	6	2	3	0	0	52
Sädesärla <i>M. alba</i>	12	230	210	330	148	17	0	0	0	0	947
Sidensvans <i>Bombicilla garrulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>	0	0	0	0	5	8	0	0	0	0	13

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Stenskvätta <i>Oenanthe oenanthe</i>	2	0	6	3	1	0	0	0	0	0	12
Björkrast <i>Turdus pilaris</i>	0	0	0	0	0	0	12	0	1570	4855	6437
Taltrast <i>T. philomelos</i>	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Rödvingetrast <i>T. iliacus</i>	0	0	0	0	0	0	601	15	0	2	618
Dubbeltrast <i>T. viscivorus</i>	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	7
Svartmes <i>Parus ater</i>	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
Blåmes <i>P. caeruleus</i>	0	0	0	5	1364	10014	292	4	0	0	11679
Talgöxe <i>P. major</i>	0	0	0	0	3	462	6	0	0	0	471
Varfågel <i>Lanius excubitor</i>	0	0	0	0	3	3	5	0	0	1	12
Nötkråka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	0	0	0	20	122	238	39	15	0	2	436
Kaja <i>Corvus monedula</i>	0	0	0	11	105	1619	10389	2474	1158	395	16151
Råka <i>C. frugilegus</i>	0	0	0	2	88	201	470	254	939	342	2296
Kråka <i>C. corone cornix</i>	0	0	0	0	0	16	521	558	536	273	1904
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	6047	1887	266	1291	5758	26523	31178	3625	22218	3226	102019
Bo/Bergfink <i>Fringilla coelebs/mont.</i>	0	0	0	13537	30772	329504	61393	1521	5645	1037	443409
Gulhämpling <i>Serinus serinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	2	6	0	11	428	3552	3584	7680	7140	1931	24334
Steglits <i>C. carduelis</i>	0	0	0	0	23	100	71	65	67	2	328
Grönsiska <i>C. spinus</i>	0	0	11	679	6358	6457	3059	2430	311	150	19455
Hämpling <i>C. cannabina</i>	19	15	0	327	2248	6240	2897	954	902	30	13632
Vinterhämpling <i>C. flavirostris</i>	0	0	0	0	0	0	280	829	346	145	1600
Gråsiska <i>C. flammea</i>	0	0	0	0	1	3	0	0	4	43	51
Bändelkorsnäbb <i>Loxia leucoptera</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Obest. korsnäbb <i>Loxia sp</i>	33	231	121	34	27	121	106	346	149	45	1213
Domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	1	67	71
Lappspurv <i>Calcarius lapponicus</i>	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	5
Snöspurv <i>Plectrophenax nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	1	7	26	0	34
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	0	0	0	0	0	15	303	472	754	282	1826
Ortolansparv <i>E. hortulana</i>	0	18	13	1	0	0	0	0	0	0	32
Sävspurv <i>E. schoeniclus</i>	0	0	0	26	331	476	234	8	3	2	1080
Total	41676	94584	46524	47841	104416	415571	178480	53658	57740	25052	1065542

APPENDIX 2

Antal utsträckande fåglar observerade vid Falsterbo (Nabben) hösten 1986, per tiodagarsperiod och totalt. Observationsperiod: 11 augusti - 20 november. Daglig bevakning: gryningen till kl. 1400.

Birds recorded on visible migration at Falsterbo (Nabben) in autumn 1986, ten-day totals and grand total. Observation period: 11 August - 20 November. Daily watch: dawn to 1400 hrs.

	Aug 11	Aug 111	Sep 1	Sep 11	Sep 111	Oct 1	Oct 11	Oct 111	Nov 1	Nov 11	Total
Små/Storlom <i>Gavia stellata/arctica</i>	0	1	20	29	33	7	5	0	17	9	121
Obest. islom <i>G. immer/adamsii</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Skäggdopping <i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Gråhakedopping <i>P. grisegena</i>	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	6
Grå lira <i>Puffinus griseus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Häger <i>Ardea cinerea</i>	36	20	4	17	8	1	0	0	0	0	86
Knölsvan <i>Cygnus ulor</i>	0	0	31	29	117	55	41	57	136	34	500
Mindre sångsvan <i>C. columbianus</i>	0	0	0	0	2	1	13	15	61	0	92
Sångsvan <i>C. cygnus</i>	0	0	0	0	0	0	4	3	33	15	55
Sädgås <i>Anser fabalis</i>	0	0	0	0	0	45	50	0	17	0	112
Bläsgås <i>A. albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Grågås <i>A. anser</i>	0	0	0	30	26	4	73	14	0	0	147
Obest. gås <i>Anser sp</i>	0	0	0	0	0	0	40	0	23	8	71
Kanadagås <i>Branta canadensis</i>	0	0	0	0	0	0	6	0	0	4	10
Vitkindad gås <i>B. leucopsis</i>	0	0	0	2	0	662	946	290	27	45	1972
Prutgås <i>B. bernicla</i>	0	0	50	2106	2634	486	18	89	2	2	5387
Gravand <i>Tadorna tadorna</i>	129	44	41	0	0	0	0	0	0	0	214
Bläsand <i>Anas penelope</i>	29	251	1426	1409	652	400	304	63	21	2	4557
Snatterand <i>A. strepera</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Kricka <i>A. crecca</i>	69	96	342	154	68	17	20	65	19	0	850
Gräsand <i>A. platyrhynchos</i>	0	5	21	2	13	25	44	65	108	64	347
Stjärtand <i>A. acuta</i>	3	143	202	82	6	5	3	4	1	0	449
Skedand <i>A. clypeata</i>	7	6	46	7	1	3	4	2	2	0	78
Brunand <i>Aythya ferina</i>	0	1	0	0	0	0	0	7	11	0	19
Vigg <i>A. fuligula</i>	0	0	4	14	15	24	37	8	24	0	126

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Bergand A. <i>marila</i>	0	0	0	0	2	6	18	11	2	0	39
Vigg/Bergand A. <i>fuligula/marila</i>	0	0	0	0	0	12	39	0	0	0	51
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	1990	656	1785	3023	32017	6492	11710	26644	15677	3272	103266
Alfågel <i>Clangula hyemalis</i>	0	0	0	0	0	0	3	12	4	3	22
Sjörre <i>Melanitta nigra</i>	0	0	1550	285	60	0	0	0	2	3	1900
Svärta M. <i>fusca</i>	0	28	80	40	31	9	37	15	4	6	250
Knipa <i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	0	0	6	44	142	421	184	797
Småskrake <i>Mergus serrator</i>	0	0	9	131	244	189	241	139	323	130	1406
Storskrake M. <i>merganser</i>	0	0	3	0	0	0	0	0	54	3	60
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>	88	1052	1335	1152	10	2	0	0	0	0	3639
Brun glada <i>Milvus migrans</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Glada M. <i>milvus</i>	13	5	0	37	56	16	3	0	1	1	132
Gåsgam <i>Gyps fulvus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>	19	33	7	29	10	2	0	0	0	0	100
Blå kärrhök C. <i>cyaneus</i>	0	0	17	29	43	28	11	14	9	1	152
Stäpphök C. <i>macrourus</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ängshök C. <i>pygargus</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	0	0	0	0	0	0	2	5	7	1	15
Sparvhök A. <i>nisus</i>	80	621	1670	2411	1572	1071	760	3159	486	174	12004
Ormvråk <i>Buteo buteo</i>	29	104	575	604	826	1038	136	65	197	8	3582
Fjällvråk B. <i>lagopus</i>	0	0	0	27	364	143	25	13	32	16	620
Obest. vråk <i>Pernis/Buteo</i>	4	0	34	103	39	74	0	0	0	0	254
Obest. örn <i>Aquila sp</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>	11	34	30	18	0	1	0	0	0	0	94
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>	10	24	23	45	29	10	4	5	1	0	151
Stenfalk F. <i>columbarius</i>	0	1	50	49	47	26	5	5	1	0	184
Lärkfalk F. <i>subbuteo</i>	1	7	2	6	6	1	0	0	0	0	23
Jaktfalk F. <i>rusticolus</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Pilgrimsfalk F. <i>peregrinus</i>	0	0	0	5	2	0	0	0	1	0	8
Trana <i>Grus grus</i>	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5

	Aug 11	Aug 111	Sep 1	Sep 11	Sep 111	Oct 1	Oct 11	Oct 111	Nov 1	Nov 11	Total
Strandskata <i>Haematopus ostralegus</i>	40	10	16	45	0	0	0	0	0	0	111
Skärfläcka <i>Recurvirostra avosetta</i>	45	4	11	0	0	0	0	0	0	0	60
Mindre strandpip. <i>Charadrius dubius</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Större strandpipare <i>C. hiaticula</i>	98	168	73	6	7	0	1	0	0	0	353
Ljungpipare <i>Pluvialis apricaria</i>	16	21	14	21	6	10	3	0	4	42	137
Kustpipare <i>P. squatarola</i>	0	0	7	9	0	0	0	0	0	0	16
Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	8	0	0	0	95	31	0	0	335	0	469
Kustsnäppa <i>Calidris canutus</i>	25	16	91	22	18	0	0	0	0	0	172
Sandlöppare <i>C. alba</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Småsnäppa <i>C. minuta</i>	0	1	10	6	0	0	0	0	0	0	17
Spovsnäppa <i>C. ferruginea</i>	0	2	37	1	0	0	0	0	0	0	40
Kärrsnäppa <i>C. alpina</i>	285	121	187	575	240	29	0	0	0	0	1437
Brushane <i>Philomachus pugnax</i>	43	34	30	0	0	0	0	0	1	0	108
Enkelbeckasin <i>Gallinago gallinago</i>	2	69	29	4	25	11	1	0	0	0	141
Morkulla <i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Småspov <i>Numenius phaeopus</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Storspov <i>N. arquata</i>	91	76	13	10	2	0	1	0	0	0	193
Svartsnäppa <i>Tringa erythropus</i>	3	25	14	0	0	0	1	0	0	0	43
Rödbena <i>T. totanus</i>	22	43	9	0	0	0	0	4	0	0	78
Gluttsnäppa <i>T. nebularia</i>	62	62	18	6	0	0	0	0	0	0	148
Grönbenä <i>T. glareola</i>	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Roskarl <i>Arenaria interpres</i>	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
Smålnäbbad simsn. <i>Phalaropus lobatus</i>	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Bredstj. labb <i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Labb <i>S. parasiticus</i>	0	8	2	5	1	0	0	0	0	0	16
Dvärgmå <i>Larus minutus</i>	0	6	1	45	6	3	41	11	53	8	174
Skrattmå <i>L. ridibundus</i>	2112	3207	247	1262	1182	337	401	243	339	151	9481
Fiskmå <i>L. canus</i>	44	300	14	107	70	30	35	94	786	94	1574
Tretåig må <i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	10	3	15
Fisk/Silvertärna <i>Sterna hirundo/par.</i>	243	611	100	42	3	0	0	0	0	0	999

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Småtärna <i>S. albigrens</i>	41	6	25	0	0	0	0	0	0	0	72
Svarttärna <i>Chlidonias niger</i>	36	9	0	2	0	0	0	0	0	0	47
Tobisgrissla <i>Cephus grylle</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Obest. alka <i>Uria aalge/Alca torda</i>	0	0	0	0	1	0	0	7	127	15	150
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	4	22	492	1179	1599	1961	2015	1707	387	130	9496
Ringduva <i>C. palumbus</i>	0	0	0	1816	16753	68577	42237	65397	24289	4364	223433
Turkduva <i>Streptopelia decaocto</i>	0	0	0	0	0	10	6	11	2	7	36
Turturduva <i>S. turtur</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Gök <i>Cuculus canorus</i>	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Jorduggla <i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Tornsvåla <i>Apus apus</i>	2209	973	561	52	6	1	0	0	0	0	3802
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Mindre hackspett <i>Dendrocopos minor</i>	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
Trädläska <i>Lullula arborea</i>	0	0	0	16	85	78	27	14	8	0	222
Sångläska <i>Alauda arvensis</i>	0	0	0	0	102	930	364	400	104	6	1506
Bergläska <i>Eremophila alpestris</i>	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
Backsvåla <i>Riparia riparia</i>	513	313	37	445	82	4	0	0	0	0	1354
Ladusvåla <i>Hirundo rustica</i>	710	2185	2589	6215	5503	537	66	18	2	0	17225
Hussvåla <i>Delichon urbica</i>	3697	2565	383	124	109	2	3	0	0	0	6823
Stor pipläska <i>Anthus novaeseeland.</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Fältpipläska <i>A. campestris</i>	9	15	3	3	1	0	0	0	0	0	31
Trädpipläska <i>A. trivialis</i>	2114	26814	506	213	52	8	2	1	0	0	29710
Ängspipläska <i>A. pratensis</i>	0	0	0	1001	3316	2983	576	411	206	84	8577
Rödstrupig pipläska <i>A. cervinus</i>	0	6	19	30	11	2	0	0	0	0	68
Skärpipläska <i>A. spinoletta</i>	0	0	0	3	6	6	3	1	1	2	22
Gulärta <i>Motacilla flava</i>	9298	28851	13520	2213	43	0	0	0	0	0	53925
Forsärta <i>M. cinerea</i>	0	0	3	6	14	5	3	1	0	0	32
Sädesärta <i>M. alba</i>	66	295	318	323	259	74	2	0	2	0	1339
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>	0	0	0	4	9	8	0	2	0	0	23
Stenskvätta <i>Oenanthe oenanthe</i>	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	19

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	165	55	0	220
Taltrast <i>T. philomelos</i>	0	0	0	0	0	98	3	0	0	0	101
Rödvingetrast <i>T. iliacus</i>	0	0	0	0	0	5	0	5	3	0	13
Dubbeltrast <i>T. viscivorus</i>	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Svartmes <i>Parus ater</i>	0	0	0	0	4	0	0	4	16	0	24
Blåmes <i>P. caeruleus</i>	0	0	0	0	3032	8419	1077	2174	312	0	15014
Talgöxe <i>P. major</i>	0	0	0	0	3	45	21	556	460	0	1085
Varfågel <i>Lanius excubitor</i>	0	0	0	0	0	3	3	1	2	0	9
Nötskrika <i>Garrulus glandarius</i>	0	0	0	0	0	290	0	0	0	0	290
Nötkråka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Kaja <i>Corvus monedula</i>	0	0	2	18	80	1784	7358	11017	4877	419	25555
Råka <i>C. frugilegus</i>	0	0	0	10	39	290	986	5422	1734	244	8725
Kråka <i>C. corone cornix</i>	0	0	0	0	5	311	478	1993	1026	517	4330
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	6075	3083	1118	1881	3512	16273	23144	47822	42326	3599	148833
Pilfink <i>Passer montanus</i>	0	0	0	0	0	20	12	93	4	5	134
Bo/Bergfink <i>Fringilla coelebs/mont.</i>	0	0	2664	48784	106946	128765	15443	51029	5139	498	359268
Gulhämpling <i>Serinus serinus</i>	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	0	0	0	25	717	3806	8372	19056	9407	7650	49033
Steglits <i>C. carduelis</i>	0	0	0	0	10	51	144	235	120	115	675
Grönsiska <i>C. spinus</i>	0	0	2	116	1208	5275	1398	1216	344	460	10019
Hämpling <i>C. cannabina</i>	17	96	22	374	5609	8559	4018	5273	561	100	24629
Vinterhämpling <i>C. flavirostris</i>	0	0	0	0	0	10	349	291	218	224	1092
Gråsiska <i>C. flammea</i>	0	0	0	0	0	0	5	14	1076	1798	2893
Obest. korsnäbb <i>Loxia sp</i>	30	99	39	22	0	0	11	14	7	12	234
Rosenfink <i>Carpodacus erythrinus</i>	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	0	0	0	0	0	42	107	91	123	363
Stenknäck <i>Coccothraustes coccothr.</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	4
Lappsparv <i>Calcarius lapponicus</i>	0	0	1	10	4	6	0	1	0	0	22
Snösparv <i>Plectrophenax nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	42	8	52

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	0	0	0	0	8	36	587	1361	1720	303	4015
Ortolansparv <i>E. hortulana</i>	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Sävsparv <i>E. schoeniclus</i>	0	0	0	14	635	210	106	20	18	2	1005
Total	30498	73302	32594	78948	190363	260766	124003	247113	113941	24969	1176497

APPENDIX 3

Antal utsträckande fåglar observerade vid Falsterbo (Nabben) hösten 1987, per tiodagarsperiod och totalt. Observationsperiod: 11 augusti - 20 november. Daglig bevakning: gryningen till kl. 1400.

Birds recorded on visible migration at Falsterbo (Nabben) in autumn 1987, ten-day totals and grand total. Observation period: 11 August - 20 November. Daily watch: dawn to 1400 hrs.

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Små/Storlom <i>Gavia stellata/arctica</i>	0	18	17	34	16	15	22	0	10	1	133
Vitnåbbad islom <i>G. adamsii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Skäggdopping <i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Häger <i>Ardea cinerea</i>	8	14	7	32	13	1	1	1	0	4	81
Svart stork <i>Ciconia nigra</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Knölsvan <i>Cygnus olor</i>	0	3	0	27	95	49	67	44	49	14	348
Mindre sångsvan <i>C. columbianus</i>	0	0	0	0	0	20	11	5	60	1	97
Sångsvan <i>C. cygnus</i>	0	0	0	0	0	0	6	7	58	18	89
Obest. svan <i>Cygnus sp</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Sädgås <i>Anser fabalis</i>	0	0	0	18	18	0	191	73	0	5	305

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Blåsgås <i>A. albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18
Grågås <i>A. anser</i>	7	8	0	0	6	0	35	156	8	60	280
Obest. gås <i>Anser sp</i>	0	0	0	0	0	0	20	30	0	0	50
Vitkindad gås <i>Branta leucopsis</i>	0	0	0	21	0	0	1890	363	2053	115	4442
Prutgås <i>B. bernicla</i>	0	0	8	327	3284	18	29	211	280	2	4159
Obest. gås <i>Anser/Branta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60
Grävand <i>Tadorna tadorna</i>	163	36	58	21	0	4	0	0	0	0	282
Bläsand <i>Anas penelope</i>	17	192	872	1906	473	215	100	23	208	5	4011
Kricka <i>A. crecca</i>	367	100	6	224	55	1	2	2	34	0	791
Gräsand <i>A. platyrhynchos</i>	26	18	4	6	10	10	21	16	1563	17	1691
Stjærtand <i>A. acuta</i>	21	17	72	215	40	31	10	0	43	0	449
Ärta <i>A. querquedula</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Skedand <i>A. clypeata</i>	8	7	9	30	1	0	0	0	4	0	59
Brunand <i>Aythya ferina</i>	0	0	0	3	0	1	3	40	62	0	109
Vigg <i>A. fuligula</i>	0	0	0	21	7	4	0	0	289	33	354
Bergand <i>A. marila</i>	0	0	0	0	4	2	3	0	262	18	289
Vigg/Bergand <i>A. fuligula/marila</i>	0	0	0	0	0	0	15	0	160	0	175
Ejder <i>Somateria mollissima</i>	1903	867	497	8434	21366	2532	6154	16150	5489	79	63471
Alfågel <i>Clangula clangula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	18
Sjööorre <i>Melanitta nigra</i>	0	27	3	396	0	0	0	0	34	7	467
Svärta <i>M. fusca</i>	0	31	8	21	12	0	0	0	16	1	89
Knipa <i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	3	2	10	31	13	660	18	737
Salskrake <i>Mergus albellus</i>	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	7
Småskrake <i>M. serrator</i>	0	0	5	113	192	25	111	28	624	54	1152
Storskrake <i>M. merganser</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	94	2	98
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>	17	1556	406	315	42	4	0	1	0	0	2341
Brun glada <i>Milvus migrans</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Glada <i>M. milvus</i>	12	0	2	3	74	10	35	3	1	0	140
Havsörn <i>Haliaeetus albicilla</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>	28	17	9	18	22	5	1	0	0	0	100

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Blå kärrhök <i>C. cyaneus</i>	0	4	1	12	18	13	20	10	12	0	90
Ängshök <i>C. pygargus</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	6	11	1	18
Sparvhök <i>A. nisus</i>	151	804	1337	2777	2090	385	1815	1149	605	49	11162
Ormrörak <i>Buteo buteo</i>	15	99	30	719	1900	85	2575	1258	168	20	6869
Fjällvråk <i>B. lagopus</i>	0	0	0	1	116	59	385	576	157	8	1302
Obest. vråk <i>Pernis/Buteo</i>	0	0	6	48	0	0	0	0	0	0	54
Obest. örn <i>Aquila sp</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>	12	11	26	11	4	0	0	0	0	0	64
Tornfalk <i>Falco tinnunculus</i>	11	26	27	82	54	20	20	1	1	0	242
Stenfalk <i>F. columbarius</i>	0	1	22	101	43	14	17	4	0	0	202
Lärfalk <i>F. subbuteo</i>	1	1	4	3	2	1	0	0	0	0	12
Pilgrimsfalk <i>F. peregrinus</i>	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0	6
Trana <i>Grus grus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Strandskata <i>Haematopus ostralegus</i>	212	30	25	39	0	0	0	0	0	0	306
Skärfläcka <i>Recurvirostra avosetta</i>	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
St. strandpipare <i>Charadrius hiaticula</i>	210	247	59	108	2	0	1	0	0	0	627
Ljungpipare <i>Pluvialis apricaria</i>	19	37	13	31	6	16	2	0	0	0	124
Kustpipare <i>P. squatarola</i>	6	16	2	5	10	0	0	0	0	0	39
Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	242	120	0	185	5	0	0	552
Kustsnäppa <i>Calidris canutus</i>	24	28	28	12	0	0	0	0	0	0	92
Sandlöpärr <i>C. alba</i>	6	1	0	2	0	0	0	0	0	0	9
Småsnäppa <i>C. minuta</i>	0	0	10	14	0	0	0	0	0	0	24
Spövsnäppa <i>C. ferruginea</i>	4	3	12	1	0	0	0	0	0	0	20
Kärrsnäppa <i>C. alpina</i>	1139	330	692	687	278	23	2	97	3	0	3251
Brushane <i>Philomachus pugnax</i>	74	47	20	38	0	0	0	0	0	0	179
Enkelbeckasin <i>Gallinago gallinago</i>	24	80	69	21	4	3	8	6	1	0	216
Myrspöv <i>Limosa lapponica</i>	5	1	2	11	0	0	0	0	0	0	19
Småspöv <i>Numenius phaeopus</i>	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Storspöv <i>N. arquata</i>	63	25	2	1	4	0	0	0	0	0	95

	Aug I	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Svartsnäppa <i>Tringa erythropus</i>	5	18	6	5	0	0	0	0	0	0	34
Rödbena <i>T. totanus</i>	68	16	10	2	0	0	0	0	1	0	97
Gluttsnäppa <i>T. nebularia</i>	28	26	0	0	0	3	0	0	0	0	57
Skogssnäppa <i>T. ochropus</i>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Grönbena <i>T. glareola</i>	53	10	0	1	0	0	0	0	0	0	64
Drillsnäppa <i>Actitis hypoleucos</i>	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	7
Roskarl <i>Arenaria interpres</i>	2	7	5	1	0	0	0	0	0	0	15
Smalnäbbad simsn. <i>Phalaropus lobatus</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Labb <i>Stercorarius parasiticus</i>	7	3	3	7	1	1	0	0	0	0	22
Dvärgmåns <i>Larus minutus</i>	18	33	7	15	4	4	3	0	103	32	219
Skrattmåns <i>L. ridibundus</i>	2897	1207	980	735	682	132	250	64	377	86	7410
Fiskmåns <i>L. canus</i>	220	69	10	13	28	0	10	10	41	258	659
Tretåig måns <i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	18	20
Skräntärna <i>Sterna caspia</i>	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Fisk/Silvertärna <i>S. hirundo/paradis.</i>	214	93	59	23	3	0	0	0	0	0	392
Småtarerna <i>S. albigrons</i>	14	11	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Svarttarerna <i>Chlidonias niger</i>	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Tobisgrissla <i>Cepphus grylle</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Obest. alka <i>Uria aalge/Alca torda</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0	20	22
Skogsduva <i>Columba oenas</i>	47	123	147	559	868	1757	3024	1226	355	24	8130
Ringduva <i>C. palumbus</i>	0	3	0	208	20966	51359	80948	39510	22600	3442	219036
Turkduva <i>Streptopelia decaocto</i>	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	5
Gök <i>Cuculus canorus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Jorduggla <i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Tornsvåla <i>Apus apus</i>	790	654	759	64	2	0	0	0	0	0	2269
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Trädläska <i>Lullula arborea</i>	0	0	0	0	19	31	67	23	8	2	150
Sångläska <i>Alauda arvensis</i>	0	0	0	6	23	62	213	62	35	9	410
Bergläska <i>Eremophila alpestris</i>	0	0	0	0	0	2	0	5	2	0	9
Backsvåla <i>Riparia riparia</i>	1061	1934	141	111	162	3	0	0	0	0	3412

	Aug II	Aug III	Sep I	Sep II	Sep III	Oct I	Oct II	Oct III	Nov I	Nov II	Total
Ladusvala <i>Hirundo rustica</i>	364	772	1638	9602	10223	447	141	1	2	0	23190
Hussvala <i>Delichon urbica</i>	1252	1294	181	23	10	3	1	0	3	0	2767
Stor piplärka <i>Anthus novaeseeland.</i>	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	5
Fältpiplärka <i>A. campestris</i>	1	6	9	2	0	0	0	0	0	0	18
Trädpiplärka <i>A. trivialis</i>	1246	28800	6631	2937	139	8	10	2	1	0	39774
Ängspiplärka <i>A. pratensis</i>	0	0	17	1466	5451	1590	1137	609	238	142	10650
Rödstrupig piplärka <i>A. cervinus</i>	0	0	3	23	6	0	0	0	0	0	32
Skärpiplärka <i>A. spinoletta</i>	0	0	1	1	4	1	2	6	0	0	15
Gulärla <i>Motacilla flava</i>	5062	19833	19746	5407	182	5	3	0	0	0	50238
Citronärla <i>M. citreola</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Forsärla <i>M. cinerea</i>	0	0	3	8	6	3	7	4	1	0	32
Sädesärla <i>M. alba</i>	62	395	383	477	134	10	1	1	1	0	1464
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>	0	0	0	0	7	0	0	2	0	0	9
Stenskvätta <i>Oenanthe oenanthe</i>	0	12	11	0	1	0	0	0	0	0	24
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>	0	0	0	0	0	0	137	3961	733	0	4831
Taltrast <i>T. philomelos</i>	0	0	0	0	25	0	9	8	0	0	42
Rödvingetrast <i>T. iliacus</i>	0	0	0	0	0	0	0	3199	112	0	3311
Dubbeltrast <i>T. viscivorus</i>	0	0	0	0	0	0	15	6	11	0	32
Obest. trast <i>Turdus sp</i>	0	0	0	0	0	0	175	0	0	0	175
Blåmes <i>Parus caeruleus</i>	0	0	0	0	158	50	178	0	0	0	386
Talgoxe <i>P. major</i>	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
Varfågel <i>Lanius excubitor</i>	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	6
Kaja <i>Corvus monedula</i>	0	0	0	0	34	393	10127	16407	2248	169	29378
Råka <i>C. frugilegus</i>	0	0	0	0	23	274	1738	4957	993	175	8160
Kråka <i>Corvus corone cornix</i>	0	0	0	0	2	22	326	1360	924	262	2896
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	716	570	463	656	1320	1091	14253	50183	12330	1403	82985
Pilfink <i>Passer montanus</i>	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
Bo/Bergfink <i>Fringilla coelebs/mont.</i>	0	0	103	8103	139852	149702	429431	13936	967	1395	743489
Gulhämpling <i>Serinus serinus</i>	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	3
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	0	0	0	0	90	411	2338	7293	4176	3622	17930

	Aug I I	Aug I I I	Sep I	Sep I I	Sep I I I	Oct I	Oct I I	Oct I I I	Nov I	Nov I I	Total
Steglits <i>C. carduelis</i>	0	0	0	0	0	32	49	99	55	32	267
Grönsiska <i>C. spinus</i>	0	0	0	42	294	7272	5118	5976	5546	2013	26261
Hämpling <i>C. cannabina</i>	2	14	7	310	2011	16493	7699	1440	450	111	28537
Vinterhämpling <i>C. flavirostris</i>	0	0	0	0	0	0	142	403	1698	312	2555
Gräsiska <i>C. flammea</i>	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	11
Obest. korsnäbb <i>Loxia sp</i>	0	0	0	0	20	0	0	47	10	26	103
Rosenfink <i>Carpodacus erythrinus</i>	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	0	0	0	0	0	0	29	105	25	159
Lappspurv <i>Calcarius lapponicus</i>	0	0	6	3	2	2	1	0	2	0	16
Snöspurv <i>Plectrophenax nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	105	7	112
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	0	0	0	0	0	3	70	890	380	118	1461
Örtolansparv <i>E. hortulana</i>	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	11
Sävspurv <i>E. schoeniclus</i>	0	0	0	20	162	1616	156	226	18	5	2203
Total	18722	60626	35712	47994	213307	236364	571595	172236	67737	14262	1438555