

Ringmärkningen vid Falsterbo fågelstation 1995

Ringing at Falsterbo Bird Observatory 1995

Lennart Karlsson, Sophie Ehnbohm & Göran Walinder

Meddelande nr 179 från Falsterbo fågelstation

Under 1995 ringmärktes totalt 14 387 fåglar av 89 arter vid Falsterbo (medeltal 1980-94: 23 789). Det var första gången under de 16 åren med standardiserad fångst som årssumman inte passerade 15 000 och den var t.ex. bara hälften av fjolårets. De främsta anledningarna till de låga siffrorna var fortsatt minskning av antalet tropikflyttare och, framför allt, att invasionsarterna, fränsett gräsiska, lyste med sin frånvaro.

I denna rapport lämnas, som vanligt, några kortfattade kommentarer till årets fångstresultat och till de återfynd som rapporterats. Avslutningsvis presenteras en lista över "Meddelanden från Falsterbo fågelstation" publicerade under 1995.

Ringmärkningen vid Falsterbo bedrevs under 1995 enligt samma standardiserade rutiner som 1980-94, det vill säga med daglig fångst vid Fyren under både vår (21 mars - 10 juni) och höst (21 juli - 10 november), samt i vassarna på Södra Flommen (21 juli - 30 september). Antalet dagligen använda nät (max 20 på vardera lokalen) varierade med väderleken, främst vindförhållandena. Under dagar med ihållande nederbörd eller hård vind bedrevs ingen fångst. Den dagliga fångsttiden var, precis som tidigare, minst fyra timmar under våren och minst sex timmar under hösten, från gryningen räknat.

Totalt ringmärktes 14 387 fåglar av 89 arter. Det är den lägsta årssumman under de 16 åren med standardiserad fångst (tidigare min - max: 16 042 (87) - 37 286 (88)). Drygt 97% av fåglarna märktes inom det standardiserade programmet. Totalsummans fördelning på arter och säsonger redovisas i Appendix. Säsongssummorna från Fyren och Flommen är direkt jämförbara med motsvarande uppgifter i ringmärkningsrapporterna för 1980-94, publicerade i ANSER 1981-95.

I denna rapport behandlas endast data fr.o.m. 1980, om ej annat anges. I jämförel-

ser mellan fångstsiffror från olika år avser uttrycken "medeltal", "normalt" etc. tioårs-medeltalet 1983-92. Eventuella klockslag avser alltid svensk normaltid.



Nätfångstsöder om fyren okt. -95. Jens Mattsson t.v. och Urban Friberg. Foto: KP

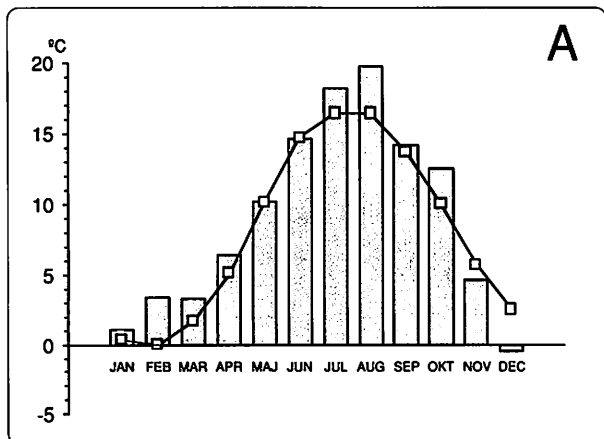


Fig. 1A: Medeltemperatur per månad 1995 (staplar) jämförd med motsvarande värden för 1961-90. Mean monthly temperature 1995 (columns) compared with corresponding averages 1961-90.

Väder 1995

Samtliga väderdata är hämtade från SMHI (1995, 1996) samt från SMHI:s väderstation vid Falsterbo fyr. Vinduppgifter avser avläsningen vid Falsterbo kl 0700.

En översikt av vädret vid Falsterbo med avseende på temperatur, vindriktning och vindstyrka ges i Figur 1 A-C. I stora drag speglar avvikelserna från normalvärdena förhållandena i södra Sverige, medan däremot de absoluta värdena kan skifta kraftigt mellan t.ex. kust och inland.

Det var åter en mild vinter i stora delar av Sverige, särskilt i februari. Nederbörden var också riklig under hela vintern. Natten till 23 januari blev minnesvärd med 18 sekundmeters nordväst och snöblandat regn vid Falsterbo. Detta dygn noterades också extremt lågt lufttryck (966 hPa) och mycket kraftiga tryckförändringar (t.ex. 12,5 hPa på tre timmar).

Både februari- och marsvädet kännetecknades av ständiga frontpassager och vindar mellan syd och väst, i sista marsveckan härskade dock kyla och nordvästvindar.

I april tog kyliga och milda perioder ut varandra så att månadens medeltemperatur blev nära den normala. Nästan hela landet fick åter mer nederbörd än normalt. Slutet av april

blev dramatiskt: En tidig värmebölja den 22-26 (bl.a. nytt aprilrekord vid Falsterbo +20,7 den 25) avlöstes av kyla och våldsamma snöoväder långt ner i Mellansverige.

En normal inledning av maj förbyttes i en regnig och kylig mellanperiod och avslutades med relativt varmt väder, i vilket en del åskskurar bildades. I mitten av månaden fanns snötäckte ända ned till mellersta Småland, i samband med att kall luft strömmade ned över landet.

I juni var vädret ofta ostadigt med riklig nederbörd åtminstone fram till midsommar. Därefter följde några dagars högsommarväder med sol och värme.

Juli inleddes med rätt kyligt väder och regnskurar, men efter en vecka infann sig sommarvärmen och i södra Sverige blev medeltemperaturen 1,5 grader över den normala. Det var också torrt, ungefär hälften av normal nederbörd uppmättes i Skåne. I norra Sverige var det kyligare än normalt. Frånsett enstaka dagar med åskskurar fortsatte sommarvädet fram till 24 augusti. Natten till den 24 passerade en kallfront med synnerligen praktfulla åskväder. Därefter blev det betydligt svalare och ostadigare men ändå var medeltemperaturen vid Falsterbo under augusti 1995 (+19,7 grader) den högsta sedan åtminstone 1868.

September var speciellt i början präglad av ostadigt väder, medan senare delen var tämligen nederbördsfattig. I Sydsverige var det fortfarande ganska varmt, särskilt runt kusterna, medan frostkalla nätter förekom längre norrut och i inlandet. I slutet av månaden fanns snö på Sydsvenska höglandet.

Oktober blev den varmaste sedan 1961, i södra Sverige sedan 1907. Vid Falsterbo uppmättes +18,6 grader den 10, ännu ett nytt värmererekord. Nederbörden var mindre än normalt i stora delar av Sverige.

November blev oktobers motsats och således ovanligt kall. Inte en enda dag nådde temperaturen över +10 grader (max +9,6 den 10) vid Falsterbo. Redan den 2 sjönk temperaturen ned

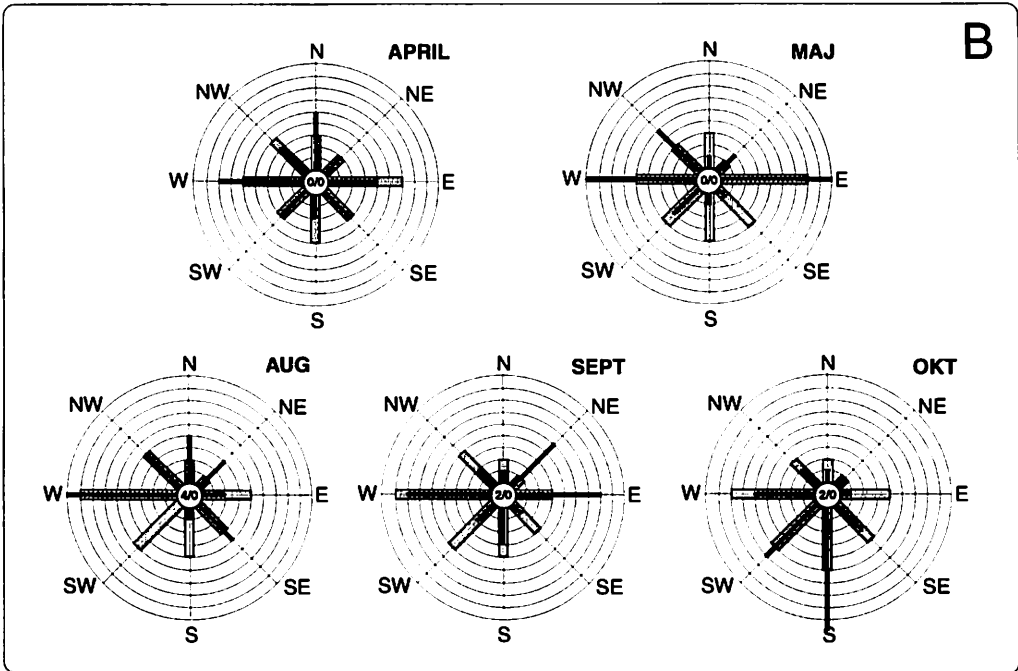


Fig. 1 B: Fördelning av vindriktningar (kl 0700) per månad under ringmärkningssäsongerna 1995 (svarta staplar) jämförd med medelfördelningen per månad 1961-90 (grå staplar). Siffrorna i mitten anger antalet vindstilla dagar. Wind directions (0700 hrs) per month during ringing seasons 1995 (black columns) compared to monthly averages 1961-90 (grey columns). Figures in centre indicate number of calm days.

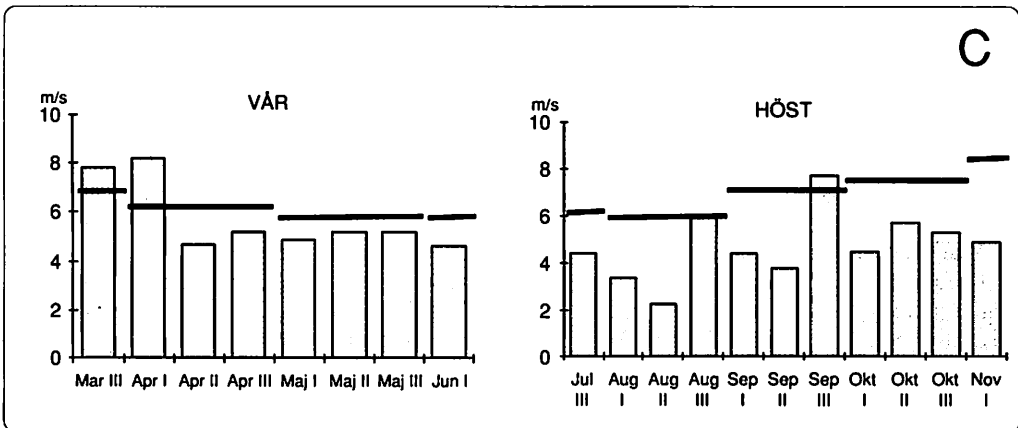


Fig. 1 C: Medelvindstyrka m/s (kl 0700) per tiodagarsperiod under ringmärkningssäsongerna 1995. De vågräta linjerna anger månadsmedelvärdena för perioden 1961-90. Mean wind force m/s (0700 hrs) per decade during ringing seasons 1995. Horizontal lines indicate monthly averages 1961-90.

till nollstrecket och dagen efter förekom talrika snöbyar, följda av iskalla nordanvindar den 4. Ett rejält snöoväder drabbade Västsverige 17 november.

Hela december blev kallare än normalt, i södra Sverige 3-4 grader kallare och därmed den kallaste sedan 1981. Nederbörden var mindre än normalt i stora delar av Sverige, vid Falsterbo endast 17 mm mot normalt 46. Hälften kom lagom till julhelgen och gav oss en vit jul för första gången på femton år.

Vindriktningen var under våren ofta västlig eller nordvästlig (Fig. 1). Som komplement till Figur 1 kan nämnas att under perioden 21-31 mars blåste vinden från W och NW under nio dagar och 1-10 juni under 4 dagar. Endast en helt vindstilla morgon (30 april) noterades. Vindar från ostsektorn var mest frekventa under de sista tiodagarsperioderna i april respektive maj. För ovanlighetens skull saknades de långa sammanhängande perioder med ost- och sydstvindar, som brukar känneteckna våramna vid Falsterbo.

Mest blåsig var det i periodens inledning (Fig. 1). Från mitten av april och under resten av vårsäsongen låg vindstyrkorna generellt sett nära eller något under de normala för årstiden.

Vindarna (jfr. Fig. 1) under högtrycksperioden i juli-augusti var övervägande västliga eller nordvästliga. I månadsskiftet augusti-september blåste vinden från nordsektorn under en hel vecka. Under första hälften av september var (nord)ostliga (NNE-ESE) vindar vanligt förekommande. Därefter inleddes en lång period med syd- och sydvästvindar (t.ex. 16 dagar i oktober). I början av november kom så vintern med nordanvind.

I juli-augusti var vindarna svaga (sju morgnar var det helt vindstilla). I samband med väderomslaget i slutet av augusti inleddes en blåsigare period (upp till 12-13 m/s 31 augusti och 1 september). Frånsett perioden 21-30 september blev hösten mindre blåsig än normalt (Fig. 1), även om det naturligtvis förekom enstaka dagar med hårda vindar, som t.ex. 26 och 28 september samt 18 och 20 oktober.

A: Fyren 21 mars - 10 juni

Under vårsäsongen ringmärktes 2630 fåglar av 53 arter, en summa som ligger långt under medeltalet (4309) och är den näst lägsta i serien. Talrikaste arter var som vanligt rödhake 933 (medeltal 979) och lövsångare 496 (1554). Dessa två arter utgjorde tillsammans 54% (35 respektive 19) av säsongssumman, vilket är något lägre än den genomsnittliga andelen 59% (22 respektive 36). Därutöver fångades endast två arter i mer än 100 exemplar, nämligen järnsparv 123 (180) och kungsfågel 278 (185). Se vidare Tabell 1 och Appendix.

Bland arterna i Tabell 1 finns bland Europa-flyttarna tre som ligger över jämförelsetalet (gårdsmyg, kungsfågel, blåmes), två som ligger nära (rödhake, koltrast) och tre som ligger under (järnsparv, taltrast, bofink). Bland tropikflyttarna ligger alla utom en (grå flugsnappare) under eller t.o.m. långt under jämförelsetalet. Antalet lövsångare är t.ex. bara en knapp tredjedel av en "normal" vårsumma och fjärde våren i rad med färre än 1000. Visserligen vet vi att fångsten under våren är i högre grad väderberoende än under hösten, men likväl förefaller det som om de allt lägre fångstsummorna, särskilt hos tropikflyttarna, inte kan vara orsakade enbart av vädret under flyttningstiden. Fångstsiffrorna under hösten visar för övrigt samma tendens (se nedan). Även bland fåtaligare arter som t.ex. näktergal misstänker vi att beståndet är på tillbakagång. Detta styrks också av resultaten från de riksomfattande punkttaxeringarna, där näktergalen minskar under 1990-talet (Svensson 1996), samt, om än av mera lokalt intresse, att inte en enda näktergal höll revir på Falsterbonäset under 1995.

Säsongens högsta dagssumma uppnåddes 12 april då 416 fåglar ringmärktes (rödhake 187, kungsfågel 169). För kungsfågel är dagssumman (169) den tredje högsta, och totalt är 416 den 12:e högsta dagssumman under de sexton våramna med standardiserad fångst. Vid ytterligare fyra tillfällen uppnåddes tresiffriga dagssummor nämligen 30 april (375; rödhake 141, lövsångare 182), 1 maj (167; rödhake 120, lövsångare 23), 2 maj (111; rödhake 72,



Tabell 1. Fångstsiffror för några valda arter under våren 1995 (Fyren 21 mars - 10 juni) jämförda med medeltalen för 1983-92.

Number of ringed birds in some selected species during spring 1995 (Lighthouse garden 21 March - 10 June) compared to averages 1983-92.

	Medelv.	
	1995	1983-92
Europaflyttare		
<i>Short- or medium-distance migrants</i>		
Gärdsmyg <i>Troglodytes troglodytes</i>	66	55
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>	123	180
Rödhake <i>Erithacus rubecula</i>	933	979
Koltrast <i>Turdus merula</i>	58	61
Taltrast <i>Turdus philomelos</i>	26	63
Kungsfågel <i>Regulus regulus</i>	278	185
Blåmes <i>Parus caeruleus</i>	15	9
Bofink <i>Fringilla coelebs</i>	93	144
Tropikflyttare		
<i>Long-distance migrants</i>		
Näktergal <i>Luscinia luscinia</i>	4	20
Rödstjärt <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	53	99
Härmsångare <i>Hippolais icterina</i>	26	38
Ärtsångare <i>Sylvia curruca</i>	87	120
Törnsångare <i>Sylvia communis</i>	38	72
Trädgårdssångare <i>Sylvia borin</i>	27	71
Svarthätta <i>Sylvia atricapilla</i> *	39	64
Gransångare <i>Phylloscopus collybita</i> *	36	53
Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i>	496	1554
Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i>	29	20
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	25	49
Törnskata <i>Lanius collurio</i>	14	27

* övervintrar även N om Sahara / also wintering N of the Sahara

lövsångare 25), och 18 maj (138; ärtsångare 36, törnsångare 12, svarthätta 16, lövsångare 13(!), grå flugsnappare 24, törnskata 11). Fångsten under dessa fem dagar utgör tillsammans nästan hälften av den totala säsongssumman, vilket alltså betyder att det mellan toppdagarna förekom långa perioder med extremt låga dagssummor, precis som under våren 1994. Under säsongens två första och sista veckor låg dagssummorna med ett undantag hela tiden under 20!

Anledningen till den höga dagssumman 12 april kan ganska väl förklaras med den aktuella vädersituationen. Efter en period med osta-

ligt och blåsigt väder växte en högttrycksrygg in västerifrån, varvid vinden mojnade och temperaturen steg. Även i månadsskiftet april-maj rådde högttrycksväder. Mera förvånande är måhända att värmeböljan i slutet av april inte förde med sig mer fågel än den gjorde. Eventuellt kan det omfattande regnområde som sträckte sig från Nordsjön ner till Italien ha varit ett hinder på vägen för fåglarna.

Fångstens tidsmässiga fördelning för de talrikaste arterna framgår av Figur 2. Kort- och medeldistansflyttarna passerade generellt något senare än normalt och mediandatum (den dag då hälften av säsongssumman uppnåtts) inföll med ett undantag (gärdsmyg) 4-7 dagar senare än normalt. Denna tidsförskjutning har naturligtvis också sin förklaring i den blåsiga, ostadiga vädertyp (Fig. 1), som inledde säsongen.

Bland tropikflyttarna fanns de (rödstjärt, lövsångare), vars passage låg extremt tidigt på säsongen, men även de som anlände i någotsånär normal tid. För rödstjärt och lövsångare låg mediandatum 8 respektive 11 dagar tidigare än normalt. Diagrammet för lövsångare i Figur 2 är anmärkningsvärt med den bästa tiodagarsperioden i slutet av april.

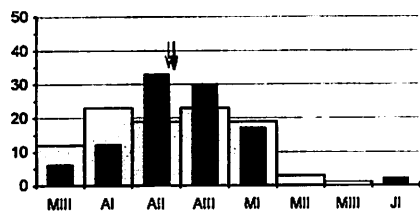
Hos både rödstjärt och lövsångare anländer hanarna före honorna. Könsfördelningen under våren 1995 var 60 (rödstjärt) respektive 69% (lövsångare)

hanar. I genomsnitt är andelen hanar hos rödstjärten nästan exakt 50%, medan den hos lövsångaren är 47% dvs. det fångas något fler honor. Den onaturligt stora andelen hanar våren 1995 får ses som ett resultat av tillfälligheternas spel, antagligen en följd av de rådande meteorologiska omständigheterna. Man undrar likväl varför det bara blev två rödstjärter och 13 lövsångare 18 maj (jfr. ovan), då det var relativt gott om andra tropikflyttare vid Fyren. I fångsten under hösten märktes emellertid ingen sned könsfördelning bland de gamla fåglarna, vare sig hos rödstjärt eller lövsångare.

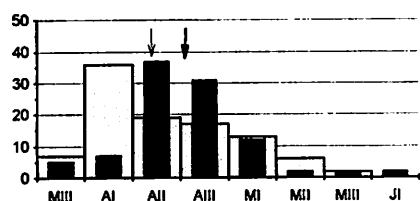
EUROPAFLYTTARE

Short- or medium-distance migrants

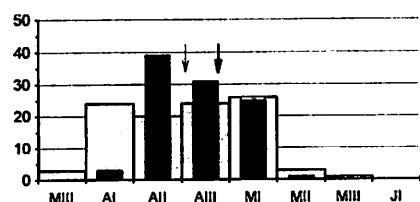
GÄRDSMYG *Troglodytes troglodytes*



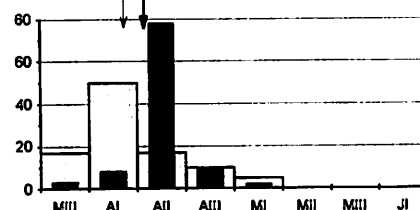
JÄRNSPARV *Prunella modularis*



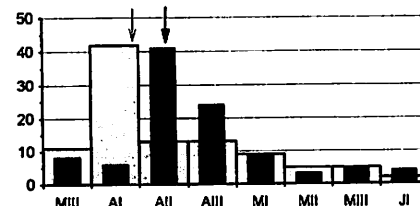
RÖDHAKA *Erithacus rubecula*



KUNGSFÅGEL *Regulus regulus*



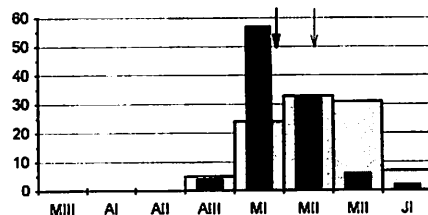
BOFINK *Fringilla coelebs*



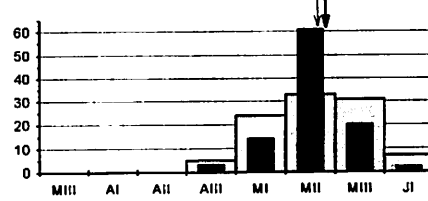
TROPIKFLYTTARE

Long-distance migrants

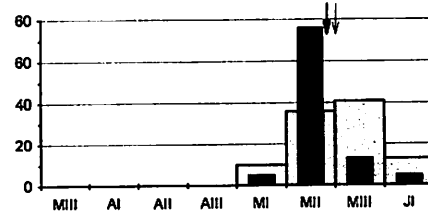
RÖDSTJÄRT *Phoenicurus phoenicurus*



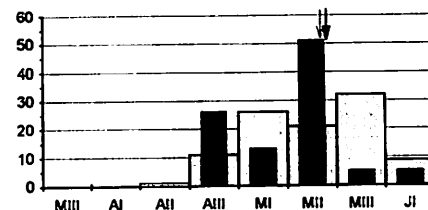
ÄRTSÄNGARE *Sylvia curruca*



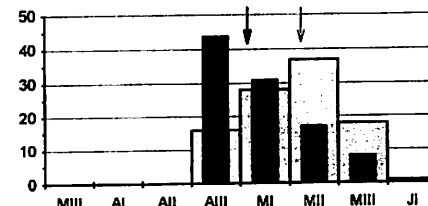
TÖRNSÄNGARE *Sylvia communis*



SVARTHÄTTA *Sylvia atricapilla*



LÖVSÄNGARE *Phylloscopus trochilus*





De ovanligare inslagen i vårens fångst utgjordes av en lundsångare (5 juni), två brandkronade kungsfåglar (16, 24 april), en halsbandsflugsnappare (9 maj), två mindre flugsnappare (18 maj), två trädgårdsträdskrypare (22 mars, 4 juni) och tre rosenfinkar (27 maj). Halsbandsflugsnapparen var redan ringmärkt. Den försågs med ring som bo-unge på Gotland 1994. Som ovanligare inslag skall kanske också nämnas tre nötskrikor, ekon av den föregående höstens kraftiga invasion.

B: Fyren 21 juli - 10 november

Under höstsäsongen ringmärktes 7739 fåglar av 59 arter vid Fyren, den särklassigt lägsta säsongssumman i serien (tidigare lägst: 8389 (87), medeltal: 12 792). Talrikaste arter var (medeltalen 1983-92 i parentes) rödhake 2367 (2050) och kungsfågel 1370 (1851). Ytterligare tio arter fångades i tresiffriga antal, nämligen gärdsmåg, järnsparv, rödstjart, taltrast, trädgårdssångare, lövsångare, blåmes, bofink, grönsiska och gråsiska. Se vidare Tabell 2 och Appendix.

Tabell 2. Fångstiffror för några valda arter under hösten 1995 (Fyren 21 juli - 10 november) jämförda med medeltalen för 1983-92. För invasionsarterna anges tidigare högsta säsongssumma.

Number of ringed birds in some selected species during autumn 1995 (Lighthouse garden 21 July - 10 November) compared to averages 1983-92. In irruptive species, the highest total from previous seasons is shown.

	1995	Medelv. 1983-92
Tropikflyttare		
<i>Long-distance migrants</i>		
Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i>	38	162
Rödstjart <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	138	176
Härmsångare <i>Hippolais icterina</i>	9	45
Ärtsångare <i>Sylvia curruca</i>	65	72
Törnsångare <i>Sylvia communis</i>	44	37
Trädgårdssångare <i>Sylvia borin</i>	106	210
Svarhätta <i>Sylvia atricapilla</i> *	93	93
Gransångare <i>Phylloscopus collybita</i> *	90	110
Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i>	537	1259
Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i>	34	78
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	65	126
Törnskata <i>Lanius collurio</i>	8	23
Europaflyttare		
<i>Short- or medium-distance migrants</i>		
Gärdsmåg <i>Troglodytes troglodytes</i>	595	452
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>	215	248
Rödhake <i>Erithacus rubecula</i>	2367	2050
Koltrast <i>Turdus merula</i>	33	38
Taltrast <i>Turdus philomelos</i>	124	187
Kungsfågel <i>Regulus regulus</i>	1370	1851
Bofink <i>Fringilla coelebs</i>	130	144
Grönfink <i>Carduelis chloris</i>	44	101
"Invasionsarter"		
<i>"Irruptive species"</i>		
Blåmes <i>Parus caeruleus</i>	183	90: 7003
Talgoxe <i>Parus major</i>	83	81: 1500
Smaln. nötkråka <i>Nucifraga caryoc. macroh.</i>	11	85: 22
Grönsiska <i>Carduelis spinus</i>	111	88: 2899
Gråsiska <i>Carduelis flammea</i>	988	90: 274

* övernitrar även N om Sahara / also wintering N of the Sahara

Fig. 2. Antal ringmärkta fåglar i procent per tiodagarsperiod under våren 1995 (Fyren 21 mars - 10 juni, svarta staplar), jämfört med medeltalen för 1983-92 (gråa staplar), valda arter. Pilarna visar mediandatum (fylld: 1995, öppen: 1983-92).

Number of ringed birds in percentages per decade in spring 1995, (Lighthouse garden 21 March - 10 June, black columns), compared to averages 1983-92 (grey columns), selected species. Arrows indicate median dates (filled: 1995, open: 1983-92).

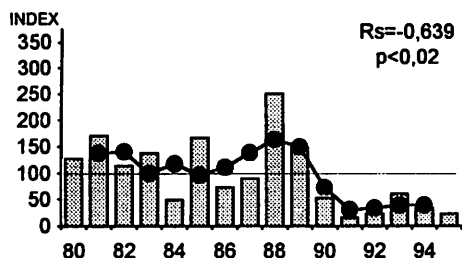
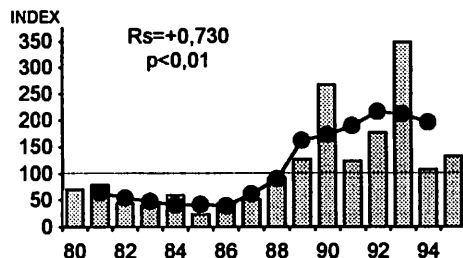
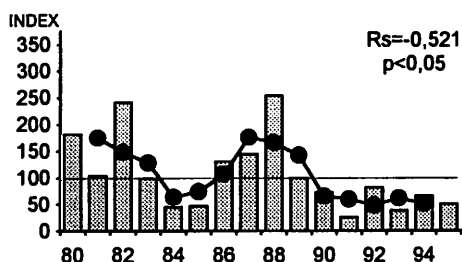
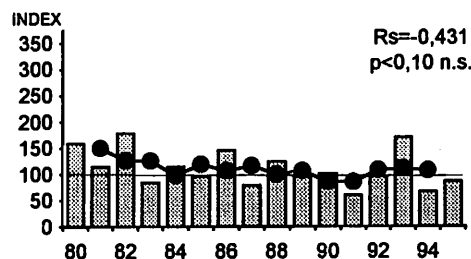
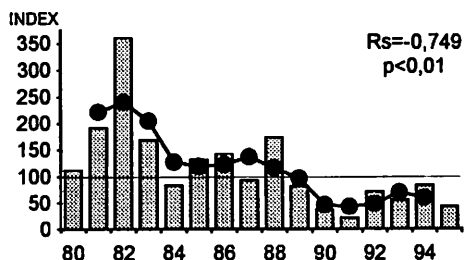
TRÄDPIPLÄRKA *Anthus trivialis* (162)GÄRDSMYG *Troglodytes troglodytes* (452)TRÄDGÅRDSSÅNGARE *Sylvia borin* (210)JÄRNSPARV *Prunella modularis* (248)LÖVSÅNGARE *Phylloscopus trochilus* (1259)

Fig. 3. Fångstsiffror omräknade till index för tre tropikflyttare (t.v.) och två Europaflyttare (t.h.) höstarna 1980-95 (Fyren 21 juli - 10 november, staplar), samt glidande treårsmedeltal (punkter). Index 100 = medeltalet 1983-92 (i parentes efter artnamnet). Rs = Spearmans Rangkorrelationskoefficient. p = signifikansnivå.

Trapping figures expressed as indexes in the three species of long-distance migrants (left) and two species of short/medium-distance migrants (right) autumns 1980-95 (Lighthouse garden 21 July - 10 November, columns) and running three-year-means (dots). Index 100 = averages 1983-92 (in brackets after each species). Rs = Spearman's Rank Correlation Coefficient. p = level of significance.

Säsongens högsta dagssumma uppnåddes 21 september (1102; gärdsmyg 71, rödhake 711, kungsfågel 149, grönsiska 66). Ytterligare två gånger översteg dagssumman 500, nämligen 20 september (513; rödhake 331, lövsångare 53) och 11 oktober (515; rödhake 140, taltrast 35, kungsfågel 220). Därtill förekom en dag med mer än 300 (12 oktober), 5 dagar med mer än 200 och 12 dagar med mer än 100 ringmärkta fåglar.

Tropikflyttare

För sjätte hösten i rad var fångstsummorna för många tropikflyttare lägre än respektive medeltal (Tabell 2). Antalet tropikflyttare (samtliga arter inräknade) var knappt 1300 (ca 600 färre än 1994 och ca 200 färre än medeltalet för de senaste fem åren).

Därmed fortsätter den utveckling, som, enligt fångstsiffrorna vid Falsterbo, visar en markant nedgång för flera tropikflyttande små-



fågelarter, särskilt under 1990-talet. För t. ex. trädpiplärka, trädgårdssångare och lövsångare är de negativa trenderna statistiskt signifikanta (Fig. 3). Av de tolv arter som ingår i Tabell 2 finns endast två som har en positiv utveckling: svarthätta och gransångare, för svarthättan är den positiva trenden t.o.m. signifikant. Alla de övriga har negativa förtecknen, men för ärt- och törnsångare är trenderna inte signifikanta. Det kan tilläggas att fångsten under våren visar liknande tendenser, med negativ utveckling för alla tropikflyttare i Tabell 1 utom ärtsångare (oförändr.), gransångare (något ökande) och grå flugsnappare (oförändr.). Som väntat är dock färre av dem signifikanta. Endast lövsångare och törnskata visar signifikant minskande tendenser, medan t.ex. näktergal och rödstjärt ligger på gränsen till en säkerställd minskning.

I diagrammen i Figur 3 framstår 1991 som det verkliga bottenåret. Förseiad vårflyttning samt regn och kyla under häckningstiden hade starkt negativ effekt på tropikflyttarna (liknande förhållanden rådde även 1990). Även 1995 kan häckningen ha misslyckats på grund av kyla och nederbörd under vår och försommar samt följd effekter därav (lägre insektsförekommst etc.). Så anses t.ex. ha varit fallet vid Kvismaren (Nielsen & Sondell 1996). Därtill finns sannolikt en rad andra faktorer, såväl i häcknings- som övervintringsområden och längs flyttningvägarna (skogsbruk, jordbruk, jakt m.m.), som håller på att orsaka en dramatisk förändring i den svenska småfågelfaunan.

Tidtabellen hösten 1995 för fem arter tropikflyttare visas i Figur 4.

Något enhetligt mönster går inte att finna. För alla utom ärtsångare ligger dock sträcktoppen kring månadsskiftet augusti - september då en övergång till kyligare väder ägde rum. För t.ex. rödstjärt innebar detta att mediandatum inföll något tidigare än normalt, medan motsatsen rådde för trädgårdssångare, lövsångare och svartvit flugsnappare. Avvikelseerna är dock måttliga, 4-7 dagar. Liksom i fjol fångades en relativt stor andel av lövsångarna i september (en tredjedel av totalsumman, normalt 22%), med en liten topp i mitten på månaden.

Europaflyttare

Bland de arter, som flyttar inom Europa, var säsongssummorna för gärdsmyg (595) och rödhake (2367) över genomsnittet, medan siffrorna för järnsparv (215), taltrast (124) och kungsfågel (1370) låg under medeltalet (Tabell 2).

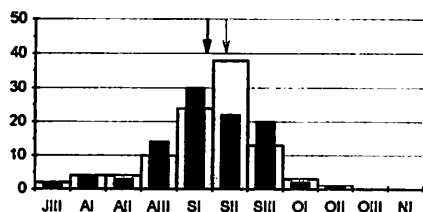
Den långsiktiga utvecklingen för kort- och medeldistansflyttare är inte alls lika negativ som hos tropikflyttarna (Fig. 3). Av de åtta arterna i Tabell 2 har ingen signifikant negativ trend, även om järnsparven ligger på gränsen ($p < 0,1$). Gärdsmygen har en signifikant positiv utveckling, en trend som sannolikt kommer att brytas efter den sista stränga vintern. Även antalet koltrastar tenderar att öka, men ökningen är inte riktigt säkerställd ($p < 0,1$).



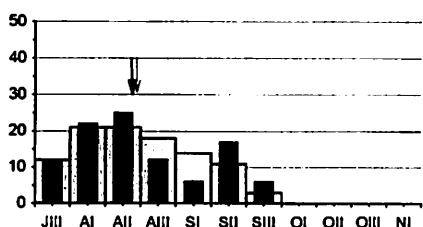
Gärdsmyg – en av de arter som haft en positiv utveckling. Foto: John Larsen

TROPIKFLYTTARE *Long-distance migrants*

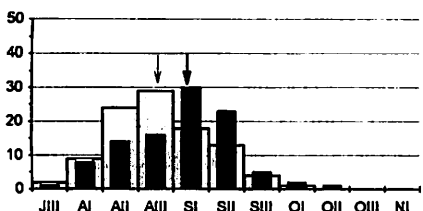
RÖDSTJÄRT *Phoenicurus phoenicurus*



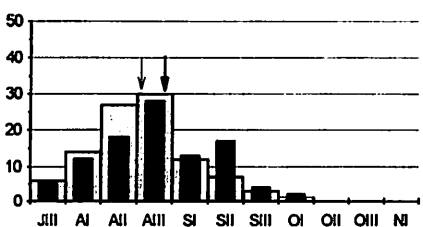
ÄRTSÄNGARE *Sylvia curruca*



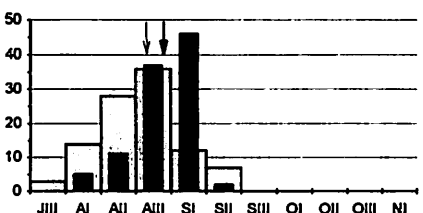
TRÄDGÅRDSSÄNGARE *Sylvia borin*



LÖVSÄNGARE *Phylloscopus trochilus*

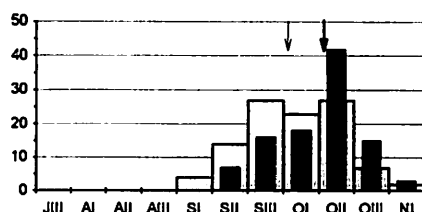


SVARTVIT FLUGSN. *Ficedula hypoleuca*

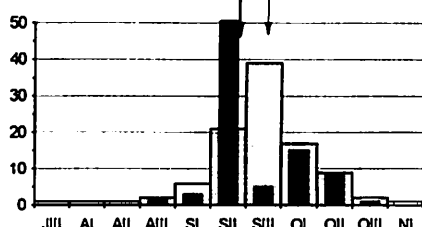


EUROPAFLYTTARE *Short- or medium-distance migrants*

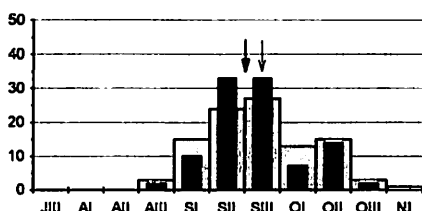
GÄRDSMYG *Troglodytes troglodytes*



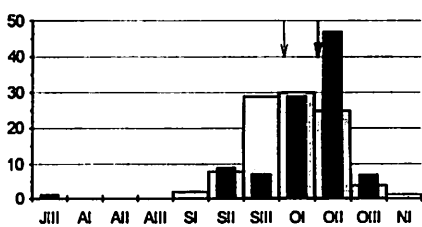
JÄRNSPARV *Prunella modularis*



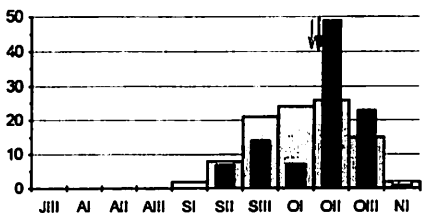
RÖDHÅKE *Erithacus rubecula*



TALTRAST *Turdus merula*



KUNGSFÅGEL *Regulus regulus*



Fångstens tidsmässiga fördelning framgår av Figur 4. Järnsparvens mediandatum (18 september) inföll 8 dagar tidigare än normalt, vilket har sin förklaring i att 118 av säsongens 215 järnsparvar ringmärktes just denna dag. Det är den högsta dagssumman för järnsparv som uppnåtts inom den standardiserade fångsten. Vädret var mulet med måttlig östlig vind. Under morgonen försämrades sikten från 25-30 km till bara drygt 1 km och duggregn förekom tidvis. Detta resulterade i att de sträckande järnsparvarna slog ned i fyrdungen. Sannolikt rörde det sig om fåglar som kom in från havet (retursträck). Fenomenet har inträffat flera gånger tidigare och nästan alltid i östliga vindar (se tabell i fjolårets rapport, Karlsson m.fl. 1995).

Gårdsmyg och taltrast passerade senare än normalt (Fig. 4), kanske som en följd av brittsommaren i början av oktober. Åtminstone i taltrastens fall kan den sena passagen också relateras till att det var mycket gott om bär i Sverige denna höst. Detta förhållande inverkade säkert också på att endast åtta rödvingetrastar ringmärktes (medeltal 28). Sträcket av rödvingetrast kom inte igång förrän långt efter att ringmärkningssäsongen var avslutad.

Partiella flyttare (invasionsarter)

En starkt bidragande orsak till höstens låga totalsumma var naturligtvis att de s.k. invasionsarterna förekom i låga antal, fränsett gräsiska (Tabell 2). Antalet blåmesar (183) är det näst lägsta sedan 1980 (lägst: 140, 1982). För talgoxen noterades den allra lägsta säsongssumman (83) under samma period (tidigare lägst: 112, 1989). Även antalet grönsiskor (111) tillhör de lägre. Till skillnad från fjolåret var 1995 ett gott frösättningsår hos diverse trädslag (Flemming Knudsen muntl.). Dessutom hade åtminstone blåmesarna förmodligen en dålig häckningssäsong. T. ex. misslyckades de flesta paren som häckade i holkar på Revinge-

fältet (Erik Svensson muntl.). Det låga antalet ungfåglar antyder att även talgoxen hade en dålig häckningssäsong.

Åldersfördelningen hos de bägge arterna skiljer sig markant. Inte mindre än 44% av de fångade blåmesarna utgjordes av gamla fåglar, medan inte en enda gammal talgoxe fångades! Båda förhållandena är emellertid också typiska för icke-invasionsår. För blåmesen är sålunda andelen gamla fåglar under invasionsår (>1500 ringmärkta) 7,6 % och under övriga år 31,9 %. Motsvarande fördelning hos talgoxen är 13,6% gamla under invasionsår (>300 ringmärkta) och 8,6% under övriga år. Detta kan tolkas som att blåmesar är mera benägna att flytta upprepade gånger medan gamla talgoxar inte rör sig några nämnvärda sträckor förrän det är absolut nödvändigt.

Gräsiskan blev höstens talrikaste invasionsart och 988 fåglar märktes fram till säsongens slut. Därefter fångades ytterligare 179 under sju dagar i november-december (se nedan). Av de gräsiskor som föll inom ramen för standard-

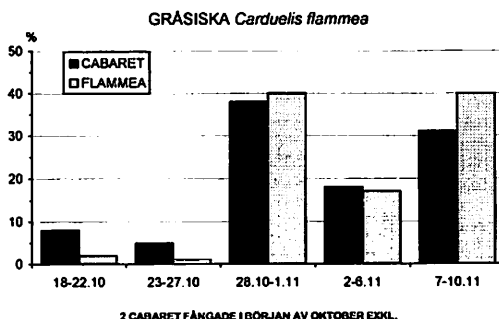


Fig. 5. Antal ringmärkta sydliga *Carduelis flammea* cabaret, respektive nordliga *C. f. flammea* gräsiskor i procent per femdagsperiod (int. pentader) under hösten 1995.

Number of ringed Redpolls *Carduelis flammea* cabaret and *C. f. flammea* in percentages per pentade in autumn 1995.



Fig. 4. Antal ringmärkta fåglar i procent per tiodagsperiod under hösten 1995 (Fyren 21 juli - 10 november, svarta staplar), jämfört med medeltalen för 1983-92 (gråa staplar), valda arter. Pilarna visar mediandatum (fylld: 1995, öppen: 1983-92).

Number of ringed birds in percentages per decade in autumn 1995 (Lighthouse garden 21 July - 10 November, black columns), compared to averages 1983-92 (grey columns), selected species. Arrows indicate median dates (filled: 1995, open: 1983-92).

fångsten bedömdes 448 (45%) tillhöra rasen *cabaret*, vilket är mer än en fördubbling av tidigare högsta säsongssumma (216, 1994). Fångstfördelningen per femdagarsperiod framgår av Figur 5, som visar att *cabaret* i genomsnitt fångades något tidigare: mediandatum 1 november, då tillika den högsta dagssumman (120) uppnåddes. För den nordliga rasen *flammea* inföll mediandatum 5 november och den högsta dagssumman (168) erhöles även här 1 november. Säsongens avslutning 10 november påverkar naturligtvis mediandatum, åtminstone för *flammea* (jfr. nedan), eftersom det var gott om gråsiskor även länge därefter.

Av övriga invasionsarter, skall här endast nämnas elva nötkråkor (alla smalnäbbade), som samtliga fångades i oktober. Det var första gången sedan 1985 som smalnäbbade nötkråkor uppträdde i stor mängd. De första nötkråkorna sågs redan i slutet av augusti, men fram till början av oktober endast i låga antal. Enligt fågelstationens dagbok sträckte drygt 1100 nötkråkor under oktober och början av november med som mest 447 på en dag (21 oktober). Det skulle i så fall vara det högsta antalet sträckande nötkråkor sedan 1975, då över 1500 sträckte (Roos 1977), dock med den skillnaden att 1975 var det den tjocknäbbade rasen.

Höstens rariteter vid Fyren var en brandkronad kungsfågel (10 oktober), sju snösiskor (november) och en dvärgsparv (22 oktober).

C: Flommen 21 juli - 30 september

Säsongssumman, 3652 märkta fåglar av 53 arter, är den tredje lägsta i serien och ligger drygt 1200 under medeltalet för 1983-92 (4875). Talrikaste arter var som vanligt sävsångare 806 (medeltal 1983-92: 551) och rörsångare 1874 (2162). Därtill fångades ladusvala (114), rödhake (164) och lövsångare (193) i tresiffriga antal (se Tabell 3 och Appendix). Säv-, kärr- och rörsångare utgjorde tillsammans 76% av totalsumman.

Säsongens högsta dagssumma uppnåddes den 19 september (188; sävsångare 102, rörsångare 48). Endast vid ytterligare åtta tillfällen översteg dagssummorna 100 ex. Dagssummor på mer än 100 sävsångare är ovanliga. Det har endast inträffat fyra gånger, varav tre under de senaste två åren.

Antalet sävsångare låg precis som i fjol högt över medeltalet, och arten är därmed en av de få tropikflyttare som visar en ökande tendens, som t.o.m. är signifikant. För de två andra *Acrocephalus*-arterna, kärr- och rörsångare, är trenderna inte signifikanta, men kärrsångaren minskar något under 1990-talet.

Antalet gräshoppsångare (12) var "nytt säsongerekord". Nio fåglar fångades i augusti och tre i september. Även 1994 var antalet gräshoppsångare (10) ovanligt högt, medelvärde ligger på 3 per säsong. Däremot var

Tabell 3. Fångstsiffror för några valda arter under hösten 1995 (Flommen 21 juli - 30 september) jämförda med medeltalen för 1983-92

Number of ringed birds in some selected species during autumn 1995 (Flommen Reed bed 21 July - 30 September) compared to averages for 1983-92.

	1995	Medelv. 1983-92
Ladusvala <i>Hirundo rustica</i>	114	157
Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i>	9	25
Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i>	29	57
Gräshoppsångare <i>Locustella naevia</i>	12	3
Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	806	551
Kärrsångare <i>Acrocephalus palustris</i>	85	110
Rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1874	2162
Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i>	193	954



flytta sig denna sträcka (49 km/dag), beräknat efter förfluten tid mellan märk- och återfyndsdatum. Med en medelhastighet av 30 km/tim och en flygtid på åtta timmar per dygn kan rörsångarna nå Belgien på 3 dygn. Två sådana fynd finns också (båda gamla fåglar). Förutom dessa två finns ytterligare fem fynd inom en vecka. Åtta fynd har rapporterats efter mer än tre veckor, som längst efter 40 dagar. Detta gällde dock en ung rörsångare som var märkt 21 juli och sannolikt född i Flommen. Vid en mera genomgående analys av fynden med hänsyn till hur långt fåglarna hunnit i fettupplagring och kropps fjäderruggning skulle man med stor säkerhet finna att den ovan angivna genomsnittshastigheten är för låg.

Intressant är att jämföra med flyttningshastigheten (beräknad på samma sätt) för rörsångare märkta vid Kvismaren och kontrollerade vid Flommen. Avståndet är ca 450 km (knappt 2/3 av ovanstående), men enligt 18 kontroller inom samma säsong tar det i genomsnitt 21 dagar för rörsångarna att förflytta sig denna sträcka. Säkerligen tillbringas den mesta tiden på rastplatser (troligen nära märkplatsen) för att bygga upp fettförrådet inför flyttningen och genomföra kropps fjäderruggningen (jfr. Nielsen & Rhönnsstad 1996).

Avslutningsvis kan vi berätta om knölsvanhonan H4901, som märktes vid Skanör som bounce 1973. Hon kontrollerades sedan vid Skanör 1980 (häckande), 1982 (januari), 1985 (häckande), 1986 (februari) och 1987 (mars). I början av april 1995 omhändertogs hon av Jan-Åke Hillarp efter att ha fått en krok i näbben. Hon släpptes åter, men påträffades i slutet av maj "döende och mager, undanträngd av paret i området". Då var hon nästan 22 år gammal, och enligt Staavs (1989) lista den tredje äldsta svenska knölsvanen.



Meddelanden från Falsterbo fågelstation

Under tiden april 1995 fram till och med mars 1996 har följande nummer utkommit i stationens meddelandeserie:

170. Kjellén, N. 1995. Ålders- och könsfördelning hos sträckande rovfåglar över Falsterbohalvön hösten 1994. -*Anser* 34: 85-104.
171. Karlsson, L., Ehnborn, S. & Walinder, G. 1995. Ringmärkningen vid Falsterbo fågelstation 1994. -*Anser* 34: 173-194.
172. Lindström, Å. & Kvist, A. 1995. Maximum energy intake is proportional to basal metabolic rate in passerine birds. -*Proc. R. Soc. London B* (1995) 261: 337-343.
173. Hedenström, A., Lindström, Å. & Petersson, J. 1995. Interrupted moult of adult Willow Warblers *Phylloscopus trochilus* during autumn migration through Sweden. -*Ornis Svecica* 5. 69-74.
174. Jönsson, P.E. 1995. Svartbenta strandpiparen *Charadrius alexandrinus* i Skåne 1993-95 - en projektrapport. -*Anser* 34: 203-213.
175. Karlsson, L., Ehnborn, S. & Walinder, G. 1995. Invasionen av nötskrika *Garrulus glandarius* vid Falsterbo hösten 1994. I: SOF. 1995. *Fågelåret 1994*. Stockholm.

Särtryck av dessa uppsatser, liksom av tidigare publicerade meddelanden, kan beställas från fågelstationen (adress nedan).

Tack

I själva ringmärkningsarbetet deltog (förutom undertecknade): Per Andell, Maria Andersson, Niels Cadée, Urban Friberg, Tomas Karlsson, Johan Lind, Anders Lindström, Johan Lorentzon, Björn Malmhagen, Karin Persson och Lotta Ryd.

I Falsterbokommitten ingick (förutom undertecknade) Thomas Alerstam, Per-Göran Bentz, Paul Eric Jönsson, Johnny Karlsson, Nils Kjellén, Björn Malmhagen, Karin Persson, Roland Sandberg och Susanne Åkesson.

Leif Hansson skötte som vanligt stationens ekonomi och bokföring på ett utmärkt sätt. Pauli Kananen utförde diverse reparationer

och annat praktiskt arbete till stor belåtenhet. Haldo Vedin, SMHI, tillhandahöll vänligen uppgifter ur SMHI:s långtidsstatistik.

Den löpande fältverksamheten finansieras genom inkomster från guidning och försäljning. Till guidningen erhålles årligen ekonomiskt stöd från SNV via Länsstyrelsens Miljövårdsenhet samt från Vellinge kommun. Anslag ur Nils Olof Berggrens fond (Kungl. Fysiografiska Sällsk., Lund) har erhållits till bearbetning av fångstsiffror för och återfynd av blåmes samt till ESF-projektet.

Till ovanstående och till alla andra som engagerat sig i eller bidragit till stationens verksamhet under 1995 framför vi härmed vårt hjärtliga tack.

Referenser:

- Karlsson, L., Persson, K. & Walinder, G. 1989. Ringmärkningen vid Falsterbo fågelstation 1988. -*Anser* 28: 133-152.
- Karlsson, L., Ehnbo, S. & Walinder, G. 1995. Ringmärkningen vid Falsterbo fågelstation 1994. -*Anser* 34: 173-194.
- Karlsson, L. & Walinder, G. 1995. European-African Songbird Migration Network - vad är det? -*Anser* 34: 35-39.
- Nielsen, B. & Sondell, J. 1996. Den nederbördsrika och kyliga vårens inverkan på fågellivet i Kvismaren. - *Fåglar i Kvismaren*. Årsskrift 1995: 42-45.
- Nielsen, B. & Rhönnsdahl, P. 1996. Rösångarens och sävsångarens flyttning - en analys av återfynd och ringmärkningsmaterial från Kvismaren. - *Fåglar i Kvismaren*. Årsskrift 1995: 18-26.
- Roos, G. 1977. Sträckräkningar vid Falsterbo 1975. -*Anser* 16: 169-188.
- Roos, G. 1984. Flyttning, övervintring och livslängd hos fåglar ringmärkta vid Falsterbo (1947-1980). -*Anser*. Suppl. 13. Lund.
- SMHI. 1995. *Väder och vatten*. Norrköping.
- SMHI. 1996. *Väderåret 1995*. Norrköping.
- Svensson, S. 1996. Övervakning av fåglarnas populationsutveckling. Årsrapport för 1995. Lund.
- Staav, R. 1989. Åldersrekord för fåglar ringmärkta i Sverige. Aktuell lista 1989. -*Vår fågelvärld* 48: 251-275.
- Åkesson, S., Karlsson, L., Walinder, G. & Alerstam, T. In press. Orientational ambivalence and the occurrence of reverse bird migration during autumn in South Scandinavia.

Summary

Daily trapping of migrants (mainly passerines) was carried out at Falsterbo (55.23 N, 12.50 E), southern Sweden, during spring and autumn of 1995. Annual and seasonal totals of all species are given in Appendix. The annual total, 14 387 birds (average 1980-94: 23 789), was the lowest during 16 years of standardized trapping. More than 97% were trapped within the standardized trapping scheme (sections A-C below and in Appendix). Unless stated otherwise, expressions like "normal", "average", "mean index" etc. in the text refer to averages 1983-92. Summary of weather conditions (temperature, wind direction and wind force) are shown in Fig. 1.

A: Fyren (lighthouse garden) 21 March - 10 June

In spring 2630 birds of 53 species were ringed, considerably below the average (4309). Most numerous were Robin 933 (979), Willow Warbler 496 (1554), Goldcrest 278 (185) and Dunnock 123 (180). Short/medium-distance migrants like Wren and Goldcrest were trapped in fairly good numbers, whilst in long-distance migrants, most species were trapped in numbers far below averages. See also Table 1 and Appendix.

Highest daily total was 416 on 12 April (Robin 187, Goldcrest 169). Only at four other occasions did the daily totals exceed 100, and for long periods they were below 20 (e.g. first and last two weeks of the season).

In short- or medium-distance migrants (except Wrens) spring migration 1995 was somewhat later than the normal time-table (Fig. 2), according to median dates 4-7 days later. These differences were very likely caused by a period of windy and changeable weather during the first weeks of the trapping season (Fig. 1).



The long-distance migrants were in some cases (Redstart, Willow Warbler) trapped earlier than normal (Fig. 2). In the two species mentioned, males arrive earlier than females. The high numbers trapped in late April-early May caused a biased sex distribution in the total number: 60% males in Redstarts (normal 50%) and 69% in Willow Warblers (normal 47%). This may as well mean that males arrived at normal time, but females were trapped in such low numbers even during their normal arrival time, and these numbers had not enough influence on the time-table. Everything was probably very coincidental and a probable effect of weather conditions.

Rare species caught in spring were Greenish Warbler, Firecrest (2), Collared Flycatcher, Red-breasted Flycatcher (2), Short-toed Treecreeper (2) and Rosefinch (3).

B: Fyren (lighthouse garden) 21 July - 10 November

During this period, 7739 birds of 59 species were ringed (average 1983-92: 12 792), the lowest during 16 autumns of standardized trapping. Most numerous were Robin 2367 (1983-92: 2050) and Goldcrest 1370 (1851). Ten more species were trapped in numbers exceeding 100 (see Table 2 and Appendix). The highest daily total was 1102 on 21 September (Robin 711, Goldcrest 149). There were only two other days with more than 500 birds ringed (20 September, 11 October).

This was the sixth consecutive autumn when in general there were fewer long-distance migrants ringed than the mean index (e.g. average 1983-92) (Table 2). Some examples of significantly decreasing trends are shown in Fig. 3. In the 12 species of long-distance migrants listed in Table 2, all except Blackcap and Chiffchaff have decreasing trends.

Autumn passage of long-distance migrants (Fig. 4) was concentrated to the turn of the month August-September, when summer ended and the weather became somewhat colder and changeable. But also, just like in 1994, some species seemed to be delayed. This could be an effect of cold weather in June, making the result of the "normal" breeding very bad,

combined with a more successful second breeding attempt during the warmer period from end of June onwards.

In medium- and short-distance migrants the totals varied both up and down compared to the mean index. Wrens and Robins were quite numerous, while Goldcrests were considerably fewer (Table 2).

In short/medium-distance migrants there are both increasing and decreasing trends, though most of them are not quite significant. Two examples are shown in Fig. 3.

The temporal distribution for some species is shown in Fig. 4. Median date in Dunnock occurred 18 September, 8 days earlier than normal, depending on an extreme capture of 118 Dunnocks (55% of the season total) on this day. Wren and Song Trush were later than normal, probably a consequence of an extremely warm period in early October and, for Song Trush, the rich occurrence of berries in Sweden during autumn 1995.

Irruptive species (partial migrants) were very few in autumn 1995, except for Redpoll, which was trapped in greater numbers than ever. The small numbers of tits could be explained by rich occurrence of seeds in various species of trees in 1995 and, at least partly, a bad breeding season.

In Redpolls, the two subspecies *Carduelis flammea cabaret* and *C.f. flammea* occurred rather simultaneously with median dates on 1 and 5 november respectively (Fig.5). However, the end of the ringing season (10 November) was probably influencing the median dates, at least for *flammea*, since they were quite abundant also thereafter, as indicated by occasional trapping in November-December (section D in Appendix). The number of *cabaret* (448) was the highest ever.

Nutcrackers were seen at Falsterbo throughout the autumn, though until October only in small numbers. In October - early November about 1100 were migrating and 11 were ringed. The ringed ones were all of ssp. *macrohynchos*, and it is very likely that only this subspecies was migrating.

Some rare species were Firecrest, Arctic Redpoll (7) and Little Bunting.

C: Flommen (reed bed area) 21 July - 30 September

The total, 3652 ringed birds (53 species), is the 3rd lowest out of 16 (1983-92: 4875). Most species trapped here are long-distance migrants, especially *Acrocephalus* warblers (Table 3, Appendix). Sedge, Marsh and Reed Warbler represented 76% of the grand total. The highest daily total, 188, occurred as late as 19 September, which is rather infrequent. Only on another eight occasions did the daily totals exceed 100.

The general decreasing trend observed in many other species of long-distance migrants does not seem to apply to Sedge Warbler (Fig. 6). Willow Warblers, not surprisingly, show the same decrease as in captures at the light-house.

The temporal distribution varied among the three *Acrocephalus* species (Fig. 7). Especially in Sedge Warbler there is a peak in mid-September indicating a delay in breeding. This is not at all so obvious in the Reed Warbler which may be an effect of the proportionally greater number of adults birds trapped in this species and because adults start autumn migration earlier than first year birds.

Rare species trapped at this site were Citrine Wagtail, River Warbler, Great Reed Warbler (2), and Bearded Tit (2).

ESF-Network

As a part of The European-African Songbird Migration Network, data from 5200 birds were collected at Falsterbo in 1995. As an example of a "local" result, the difference in wing-shape between *ssp. collybita* and *ssp. abietinus* of Chiffchaffs are shown in Fig. 8.

Recoveries

Between May 1995 and March 1996, 97 recoveries were reported and 40 birds ringed elsewhere (14 foreign) were controlled at Falsterbo. Additionally, 47 recaptures were made of birds ringed at Falsterbo more than three months earlier.

Our first recoveries ever of Lesser Black-backed Gull (ringed 1980) and Grasshopper Warbler (found one day after ringing) were reported. Both were recovered in Denmark. A Thrush Nightingale was reported from Egypt in September.

Over the last 15 years, 58 Reed Warblers were reported from Belgium, in most cases controlled by ringers. The mean distance (740 km) and the mean time difference (15 days) between ringing and recovery dates in Reed Warblers recovered within the same season, indicate a rather moderate average migration speed (49 km/day). Minimum time difference was 3 days (2 adults) and maximum time difference 40 days (1 juvenile). Further analysis considering fat accumulation, body feather moult etc. would probably show a higher average migration speed.

A similar calculation in Reed Warblers ringed at Lake Kvismaren 450 km NNE Falsterbo and controlled at Flommen (N=18) shows an even slower average migration speed, 21 days. According to factors mentioned above, most of the time is probably spent near the ringing site.

**Lennart Karlsson, Sophie Ehnborn
& Göran Walinder**

Falsterbo fågelstation, Fyren, 239 40 Falsterbo



APPENDIX

Ringmärkta fåglar vid Falsterbo fågelstation 1995 fördelade på fångstlokaler. A: Fyren 21 mars - 10 juni. B: Fyren 21 juli - 10 november. C: Flommen 21 juli - 30 september. D: Fångst utanför standardprogrammet. E: Pulli.

Number of birds ringed at Falsterbo Bird Observatory in 1995 distributed on different trapping sites. A: Fyren (lighthouse) 21 March - 10 June. B: Fyren 21 July - 10 November. C: Flommen (reedbed) 21 July - 30 September. D: Trapping outside the standard scheme. E: Pulli.

	A	B	C	D	E	Summa
GRÄSAND <i>Anas platyrhynchos</i>	1	-	-	-	-	1
EJDER <i>Somateria mollissima</i>	-	-	-	1	-	1
SMÅSKRAKE <i>Mergus serrator</i>	-	-	-	1	-	1
SPARVHÖK <i>Accipiter nisus</i>	1	28	1	-	-	30
TORNFALK <i>Falco tinnunculus</i>	-	-	-	-	5	5
VATTENRALL <i>Rallus aquaticus</i>	-	-	3	-	-	3
SMÅFLÄCKIG SUMPHÖNA <i>Porzana porzana</i>	-	-	2	-	-	2
ENKELBECKASIN <i>Gallinago gallinago</i>	-	-	1	-	-	1
SVARTSNÄPPA <i>Tringa erythropus</i>	-	-	4	-	-	4
GLUTTSNÄPPA <i>Tringa nebularia</i>	-	-	6	-	-	6
SKOGSSNÄPPA <i>Tringa ochropus</i>	-	-	1	-	-	1
DRILLSNÄPPA <i>Actitis hypoleucos</i>	-	-	3	-	-	3
SKRATTMÅS <i>Larus ridibundus</i>	-	-	1	-	-	1
RINGDUVA <i>Columba palumbus</i>	-	1	-	-	-	1
GÖKTYTA <i>Jynx torquilla</i>	-	-	2	-	-	2
GRÖNGÖLING <i>Picus viridis</i>	-	1	-	-	-	1
TRÄDLÄRKA <i>Lullula arborea</i>	-	1	-	19	-	20
SÄNGLÄRKA <i>Alauda arvensis</i>	-	-	1	-	-	1
BACKSVALA <i>Riparia riparia</i>	-	-	37	-	-	37
LADUSVALA <i>Hirundo rustica</i>	1	-	114	-	-	115
HUSSVALA <i>Delichon urbica</i>	1	-	6	-	-	7
TRÄDPIPLÄRKA <i>Anthus trivialis</i>	1	38	9	-	-	48
ÄNGSPIPLÄRKA <i>Anthus pratensis</i>	-	11	1	-	-	12
GULÄRLA <i>Motacilla flava</i>	-	-	55	-	-	55
CITRONÄRLA <i>Motacilla citreola</i>	-	-	1	-	-	1
SÄDESÄRLA <i>Motacilla alba</i>	7	-	11	-	-	18
GÅRDSMYG <i>Troglodytes troglodytes</i>	66	595	19	-	-	680
JÄRNSPARV <i>Prunella modularis</i>	123	215	36	-	-	374
RÖDHAKA <i>Erithacus rubecula</i>	933	2367	164	-	-	3464
NÄKTERGAL <i>Luscinia luscinia</i>	4	5	1	-	-	10
BLÅHAKA <i>Luscinia svecica</i>	-	-	3	-	-	3
SVARTRÖDSTJÄRT <i>Phoenicurus ochruros</i>	2	9	-	-	-	11
RÖDSTJÄRT <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	53	138	4	-	-	195
BUSKSKVÄTTA <i>Saxicola rubetra</i>	2	4	29	-	-	35
STENSKVÄTTA <i>Oenanthe oenanthe</i>	-	2	2	-	-	4
RINGTRAST <i>Turdus torquatus</i>	2	-	-	-	-	2
KOLTRAST <i>Turdus merula</i>	58	33	-	-	12	103
BJÖRKTRAST <i>Turdus pilaris</i>	2	1	-	-	-	3
TALTRAST <i>Turdus philomelos</i>	26	124	1	-	-	151
RÖD Vingetrast <i>Turdus iliacus</i>	9	8	-	-	-	17

	A	B	C	D	E	Summa
GRÄSHOPPSÅNGARE <i>Locustella naevia</i>	-	1	12	-	-	13
FLODSÅNGARE <i>Locustella fluviatilis</i>	-	-	1	-	-	1
SÄVSÅNGARE <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	1	806	-	-	807
KÄRRSÅNGARE <i>Acrocephalus palustris</i>	7	-	85	-	-	92
RÖRSÅNGARE <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	9	15	1874	-	-	1898
TRASTSÅNGARE <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	2	-	-	2
HÄRMSÅNGARE <i>Hippolais icterina</i>	26	9	-	-	-	35
ÄRTSÅNGARE <i>Sylvia curruca</i>	87	65	5	-	-	157
TÖRNSÅNGARE <i>Sylvia communis</i>	38	44	29	-	-	111
TRÄDGÅRDSSÅNGARE <i>Sylvia borin</i>	27	106	3	-	-	136
SVARTHÄTTA <i>Sylvia atricapilla</i>	39	93	6	-	-	138
LUNDSÅNGARE <i>Phylloscopus trochiloides</i>	1	-	-	-	-	1
GRÖNSÅNGARE <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	14	-	-	-	15
GRANSÅNGARE <i>Phylloscopus collybita</i>	36	90	1	-	-	127
LÖVSÅNGARE <i>Phylloscopus trochilus</i>	496	537	193	-	-	1226
KUNGSFÅGEL <i>Regulus regulus</i>	278	1370	6	-	-	1654
BRANDKR. KUNGSFÅGEL <i>Regulus ignicapillus</i>	2	1	-	-	-	3
GRÅ FLUGSNAPPARE <i>Muscicapa striata</i>	29	34	4	-	-	67
MINDRE FLUGSNAPPARE <i>Ficedula parva</i>	2	8	-	-	-	10
SVARTVIT FLUGSNAPPARE <i>Ficedula hypoleuca</i>	25	65	4	2	6	102
SKÄGGMES <i>Panurus biarmicus</i>	-	-	2	-	-	2
SVARTMES <i>Parus ater</i>	1	2	-	-	-	3
BLÅMES <i>Parus caeruleus</i>	15	183	6	-	12	216
TALGOXE <i>Parus major</i>	20	83	-	-	23	126
TRÄDKRYPARE <i>Certhia familiaris</i>	-	2	-	-	-	2
TRÄDG. TRÄDKRYPARE <i>Certhia brachydactyla</i>	2	-	-	-	-	2
PUNGMES <i>Remiz pendulinus</i>	-	-	3	-	-	3
TÖRNSKATA <i>Lanius collurio</i>	14	8	8	-	-	30
VARFÅGEL <i>Lanius excubitor</i>	-	3	-	-	-	3
NÖTSKRIKA <i>Garrulus glandarius</i>	3	-	-	-	-	3
SKATA <i>Pica pica</i>	1	3	-	-	-	4
NÖTKRÅKA <i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	11	-	-	-	11
STARE <i>Sturnus vulgaris</i>	23	11	1	-	102	137
GRÅSPARV <i>Passer domesticus</i>	-	1	-	-	-	1
PILFINK <i>Passer montanus</i>	-	65	1	-	-	66
BOFINK <i>Fringilla coelebs</i>	93	130	1	-	-	224
BERGFINK <i>Fringilla montifringilla</i>	3	13	-	-	-	16
GRÖNFINK <i>Carduelis chloris</i>	23	44	-	-	-	67
STEGLITS <i>Carduelis carduelis</i>	4	3	-	-	-	7
GRÖNSISKA <i>Carduelis spinus</i>	3	111	1	-	-	115
HÄMPLING <i>Carduelis cannabina</i>	10	2	-	-	-	12
VINTERHÄMPLING <i>Carduelis flavirostris</i>	-	1	-	-	-	1
GRÅSISKA <i>Carduelis flammea</i>	1	988	1	179	-	1169
SNÖSISKA <i>Carduelis hornemanni</i>	-	7	-	4	-	11
ROSENFINK <i>Carpodacus erythrinus</i>	3	1	-	-	-	4
DOMHERRE <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	12	3	-	-	-	15
GULSPARV <i>Emberiza citrinella</i>	2	12	-	-	-	14
DVÄRGSPARV <i>Emberiza pusilla</i>	-	1	-	-	-	1
SÄVSPARV <i>Emberiza schoeniclus</i>	2	17	79	-	-	98
SUMMA	2630	7739	3652	206	160	14387
Arter	53	59	53	6	6	89