



NATIONELL
MILJÖÖVERVAKNING
PÅ UPPDRAG AV
NATURVÅRDSVERKET



Ottenby
fågelstation

ÖLAND | SVERIGE

Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby fågelstation 2024

Magnus Hellström, Arne Andersson, Jaime Mirrales,
Jonas Waldenström & Åke Lindström



Ottenby fågelstation är en del av



BirdLife
SVERIGE

Ottenby fågelstation
Ottenby 401
386 64 Degerhamn
SVERIGE

e-mail: info@ottenby.se
webb: www.ottenby.se



NATIONELL
MILJÖÖVERVAKNING
PÅ UPPDRAG AV
NATURVÅRDSVERKET

ÄRENDENUMMER NV-02281-23
AVTALSNUMMER 227-23-004
PROGRAMOMRÅDE Landskap
DELPROGRAM Fågelräkning och
ringmärkning vid
Ottenby

Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby

Rapportförfattare Magnus Hellström, Ottenby fågelstation Arne Andersson, Lunds universitet Jaime Miralles, Ottenby fågelstation Jonas Waldenström, Linnéuniversitetet Åke Lindström, Lunds universitet	Ansvarig utgivare Åke Lindström, Lunds universitet Postadress Ekologihuset, 223 62 Lund Telefon 046-222 4968
Rapporttitel och undertitel <i>Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2024.</i>	Beställare Naturvårdsverket, Miljöanalysavdelningen 106 48 Stockholm Finansiering Nationell MÖ
Nyckelord för plats Ottenby, Ölands södra udde, Sverige	
Nyckelord för ämne Fåglar, flyttning, monitoring, fenologi, ökningar, minskningar, trender, häckningsframgång.	
Tidpunkt för insamling av underlagsdata 2024	
Sammanfattning Vid Ottenby fågelstation sker standardiserad fångst av flyttfåglar. Insamlad data används för att registrera populationstrender, fenologitrender samt för beräkning av årlig häckningsframgång. Totalt under 2024 fångades 15 899 fåglar av 98 arter i den standardiserade fångsten. Summan ligger 13% under referensvärdet och att det inte blev sämre än så förklaras av god vadarfångst under sommaren. Våren: 2 940 fåglar fångades vilket är 47% under referensvärdet och utgör den lägsta summan som noterats vid Ottenby sedan vårfångsten standardiserades 1979. Sex arter fångades i antal som översteg medelvärdet med 50%. Ovanligt låga summor erhöles för en lång rad arter, bland annat hornuggla, järnsparv, rödhake, trädgårdssångare, lövsångare och grå flugsnappare. Grönsångare och ortolansparv fångades inte alls. Hösten: 7 704 fångade fåglar, vilket är 17% under referensvärdet. Sju arter fångades i antal som översteg medelvärdet med 50%. Ovanligt låga summor noterades för en lång rad arter, såväl för tropikflyttare liksom lövsångare, trädpiplärka, rödstjärt, blåhake, svartvit flugsnappare som för kortflyttande arter som rödhake, rödvingetrast, bofink och gulsparv. Grönsiska, göktyta och ortolansparv fångades inte alls. Vadare: 5 255 vadare fångades vilket är 55% över referensvärdet. Den goda totalsiffran beror på en riklig fångst av den normalt dominerande kärrsnäppan. Ovanligt låga summor noterades för bland annat grönbena, spovsnäppa, småsnäppa, kustsnäppa och myrsnäppa. Brushane, kustpipare, myrspov och skogssnäppa fångades inte alls under året. Fenologi: Vintern 2023/2024 var mild och snöfattig. Fångsten i mars var god, och i början av april skedde ett anmärkningsvärt inflöde av rekordtidiga tropikflyttare. Från den 10:e april låste sig vädret med arktiska luftmassor som trycktes ned mot Skandinavien. Detta gav en kall och blåsig aprilmånad som effektivt bromsade upp vårflyttningen, och maj blev inte mycket bättre. Under 2024 skedde vårflyttningen 8,3 dagar tidigare än vid mätningarnas början. Det utgör den i särklass tidigaste våren som någonsin noterats vid Ottenby. Medeldatumet för kort- och medeldistansflyttarna hamnade på 11,2 dagar tidigare än referensvärdet och för tropikflyttare gällde 5,5 dagar tidigare. Häckningsframgång: Antalet årsungar per adult uppgick under hösten 2024 till 6 vilket är under medelvärdet och indikerar ett dåligt häckningsår.	

Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2024

[*Bird ringing at Ottenby in 2024*]

**Magnus Hellström, Arne Andersson, Jaime Miralles,
Jonas Waldenström & Åke Lindström**

Ottenby fågelstation/BirdLife Sverige
[*Ottenby Bird Observatory/BirdLife Sweden*]



Sakrapport till Naturvårdsverket över arbetet vid Ottenby fågelstation 2024 inom projektet "Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby", programområde Landskap (avtal 227-23-004). Utförare Ottenby fågelstation/BirdLife Sverige. Projektledare Åke Lindström, Biologiska institutionen, Lunds Universitet, Ekologihuset, 223 62 Lund. Rapporten utgiven i mars 2025.

Rapporten bör citeras: Hellström, M., Andersson, A., Miralles, J., Waldenström, J. & Lindström, Å. 2025. *Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2024*. Rapport, Ottenby fågelstation..

Framsida: Grönfink. Foto: Ottenby fågelstation.

Ovan: Sandlöpare. Foto: Ottenby fågelstation.

INLEDNING

Ottenby fågelstation bedriver standardiserad fågel fångst på uppdrag av Naturvårdsverket inom programmet för nationell miljöövervakning. Fångstserien vid Ottenby påbörjades 1946 och är den längsta obrutna serien i världen.

Rapporten för 2024 innehåller:

- populationstrender
- fenologitrender
- värde för häckningsframgång



Sjösångaren anländer allt tidigare om våarna och höstfångsten visar en ökande trend. Foto: Ottenby fågelstation

FÅNGSTMETODIK

Fångsten vid Ottenby är strikt standardiserad sedan 1972 (höstfångsten) och 1979 (vårfångsten). Under den föregående perioden (1946–1971/1978) har fångstinsatsen varierat avseende fångstsäsongens längd och använda fångstmetoder. Vid tolkning av trender i fångstsummorna bör detta beaktas.

Fångsten bedrivs enligt rutiner beskrivna i Lindström, Hedenström & Hjort, "Rutiner för fångst och ringmärkning vid Ottenby fågelstation" (v.1.3, 3 juli, 2003) som hålls tillgänglig på fågelstationens webbsida: <https://www.ottenby.se/forskning/miljoovervakning/>.

DATAHANTERING OCH ANALYS

Kvalitetssäkring av databasen sker löpande. Databasen innehåller nu drygt 1,4 millioner poster (fågelindivider), vilket inkluderar både standardfångsten och övrig fångst. En del arbete återstår, framför allt med de första decenniernas ringmärkning, så databasen kommer även i fortsättningen att ändras något. Likt tidigare gäller att de siffror som publicerats i den senaste årsrapporten är de gällande siffrorna.

Referensperioder

Resultaten från fångsten ställs mot fågelstationens s.k. referensvärden och referensperioder. Dessa utgörs av medelvärdet för de första 30 åren av den standardiserade verksamheten. För vårfångsten innebär det perioden 1979 till 2008 och för höstfångsten och vadarfångsten 1972 till 2001.

Populationsförändringar

Ett av de grundläggande syftena med den standardiserade fångsten vid Ottenby är att beskriva olika arters antalsförändringar över tiden. Ett vanligt förekommande begrepp i dessa sammanhang är trend, med vilket normalt menas "en långsiktig förändring av medelvärdet". Ett problem med en sådan formulering är att det ofta är godtyckligt vad som menas med "långsiktigt". Vad som uppfattas som en trend kan naturligtvis vara "naturliga" långtidsfluktuationer som vi inte kan upptäcka på grund av att perioden överstiger tidsseriens nuvarande längd. När vi talar om trender måste vi således ta hänsyn till tidsseriens längd och göra en subjektiv bedömning av vad som är en långsiktig förändring. För varje år som läggs till Ottenbys fångstserie ökar sannolikheten att kunna upptäcka och statistiskt säkerställa trender.

Förändringar i fenologi

Det är sedan länge känt att flyttfåglars tidsscheman (fenologin) är anpassade till händelser och förlopp i ekosystemet som är avgörande för deras förmåga att reproducera sig och överleva. Genom studier vid bland annat Ottenby är det också känt att flyttfåglars fenologi påverkas av klimatet.

För att kunna analysera klimatförändringarnas påverkan på olika organismer krävs dataserier som sträcker sig över mycket långa tidsperioder. Ottenby fågelstations snart 80-åriga fångstserie är i detta avseende unik och mycket användbar för att påvisa förskjutningar i våra flyttfåglars tidsmässiga uppträdande. Fenologidata från Ottenby fågelstation har analyserats och publicerats vid två tillfällen i den ansedda vetenskapliga tidskriften Science vilket är en tydlig bekräftelse på fångstseriens värde och potential.

För att ge en bild av de senaste årtiondenas fenologiska förändringar hos vår flyttfåglar inkluderar denna rapport arternas medeldatum under både vår- och höstflyttningen samt regressionstrender för dessa medeldatum. I rapporten redovisas dels en indikator som visar förändringar i vårfåglarnas ankomst från 1979 fram till idag, och dels ett årsvärde specifikt för 2024 för att beskriva situationen under just detta år.



Vårflyttande rödhake. Foto: Magnus Hellström.

De ingående arterna har filtrerats fram enligt följande:

- arter som fångats med minst fem individer under minst 75 % av våarna
- arter som har en populationsutveckling som gör det osannolikt att vårar utan fångst av arten kommer att förekomma
- arter som inte förekommer runt fångstplatsen med häckande populationer som riskerar att påverka analysen.

33 arter uppfyller dessa villkor och bland dessa finns både lång-, medel- och kortdistansflyttare representerade.

Häckningsframgång

Häckningsframgången hos våra fåglar varierar i hög grad mellan åren. Flera olika faktorer bidrar till utfallet men mest betydelsefullt för ett enskilt år är sannolikt vädret under ungarnas botid. Eftersom botiden skiftar starkt mellan olika arter drabbar perioder av kallt och blött väder vissa arter men inte andra, beroende på när de infaller. En generellt viktig period är juni då många arter befinner sig i ett känsligt stadium.

Det är inte enkelt att mäta ett enskilt års generella häckningsframgång på ett rättvisande sätt. Arterna som ingår i beräkningen måste representera både tidigt och sent häckande fåglar, och helst också andra reproduktionsekologiska skillnader. Här i rapporten inkluderar vi ett värde som beräknats som ett geometriskt medelvärde för ett antal arter: goda häck-

ningsår ger ett högt antal årsungar per adult medan dåliga år ger ett lågt resultat. De ingående arterna har filtrerats fram enligt följande:

- antalet fångade fåglar per höst understiger aldrig 20 ex
- andelen årsungar överstiger (i genomsnitt) inte 95%

13 arter uppfyller dessa villkor och bland dessa finns både tidiga och sena häckare likväl som mark-, busk-, håll- och trädhäckare.



Klimatförändringar påverkar också våra flyttfåglar. Foto: Magnus Hellström

RESULTAT

Fågelåret vid Ottenby 2024

Totalt fångades 15 899 fåglar av 98 arter i den standardiserade fångsten. Summan ligger 13% under referensvärdet (18 183). Att det totala resultatet inte blev sämre än så berodde i första hand på god tillgång av vadare under sommaren. Arter som under 2024 uppvisade mer än 50% avvikelse från referensvärdet visas i tabell 1.

Våren

Totalt under våren fångades 2 940 fåglar vilket ligger 47% under referensvärdet (5 507) och utgör den lägsta summan som noterats vid Ottenby sedan vår fångsten standardiserades 1979. Sex arter fångades i antal som översteg medelvärde med 50% – i samtliga fall utgjordes det av arter som ökat kraftigt under 2000-talet. Ovanligt låga summor erhöles för en lång rad arter, bland annat hornuggla, järnsparv, rödhake, trädgårdssångare, lövsångare och grå flugsnappare.

Tabell 1. Arter vars fångstsummor under 2024 uppvisade >50% avvikelse från referensvärdet.

Värfångsten		Höstfångsten		Vadarfångsten	
Brandk.kungsf.	+575	Brandk.kungsf.	+3650	Kärnsnäppa	+93
Hämpling	+281	Gransångare	+632	M. strandpip.	+52
Steglits	+250	Tajgasångare	+445		
Nattskärre	+240	Gärdsmyg	+347	Drillsnäppa	-53
Gransångare	+132	Steglits	+163	Grönben	-63
Gärdsmyg	+88	Sävsångare	+150	Rödbena	-63
		Hämpling	+74	St. strandpip.	-65
Näktergal	-51			Spovsnäppa	-74
Järnsparv	-57	Buskskvätta	-52	Småsnäppa	-79
Hornuggla	-60	Järnsparv	-52	Kustsnäppa	-82
Rosenfink	-60	Trädskrypare	-52	Myrsnäppa	-86
Svartvit flugsn.	-60	Trädpiplärka	-54	Brushane	-100
Taltrast	-60	Ladusvala	-55	Kustpipare	-100
Bofink	-61	Rödstjört	-59	Myrspov	-100
Sävsångare	-62	Höksångare	-65	Skogssnäppa	-100
Mindre flugsn.	-63	Rosenfink	-65		
Trädgårdssång.	-64	Trädgårdssång.	-65		
Bergfink	-65	Bergfink	-66		
Grönfink	-67	Talgoxe	-68		
Rödhake	-68	Hornuggla	-69		
Höksångare	-75	Sävsparv	-70		
Törnskata	-76	Blåhake	-71		
Blåhake	-77	Svartvit flugsn.	-71		
Sävsparv	-77	Varfågel	-71		
Lövsångare	-79	Gulsparr	-75		
Buskskvätta	-81	Stenskvätta	-76		
Grå flugsn.	-81	Rödingetrast	-77		
Björktrast	-84	Blåmes	-78		
Göktyta	-85	Bofink	-80		
Grönsångare	-100	Björktrast	-83		
Ortolansparv	-100	Grönfink	-93		
		Domherre	-94		
		Grönsiska	-100		
		Göktyta	-100		
		Ortolansparv	-100		
		Stjörtmes	-100		
		Svartmes	-100		

Tabell 2. Statistiskt säkerställda förändringar i medeldatum under flyttningen. Värdet anges i antal dagar (negativt innebär tidigarelagt medeldatum och positivt innebär senarelagt).

Vårflyttning 1979–2024		Höstflyttning 1972–2024	
Brandkr.kungsfågel	-27,6	Sparvhök	-19,7
Gransångare	-13,3	Svarthätta	-13,1
Rödingetrast	-10,2	Rödstjört	-13,0
Sävsångare	-9,6	Sävsångare	-12,7
Svarthätta	-9,2	Buskskvätta	-9,5
Rödhake	-9,0	Göktyta	-7,7
Bergfink	-8,9	Härmsångare	-6,3
Gulsparr	-7,9	Törnskata	-6,3
Buskskvätta	-7,6	Ärtsångare	-5,6
Koltrast	-7,6	Grå flugsnappare	-5,2
Rödstjört	-7,5	Trädgårdssångare	-5,2
Lövsångare	-7,4	Svartvit flugsn.	-4,4
Trädgårdssångare	-6,9	Gransångare	-3,9
Trädpiplärka	-6,0	Lövsångare	-3,1
Taltrast	-5,8	Gulsparr	+4,4
Göktyta	-5,3	Rödingetrast	+6,6
Törnsångare	-5,1	Bofink	+7,1
Ärtsångare	-5,1	Trädskrypare	+7,7
Hussvala	-4,7	Blåmes	+9,1
Mindre flugsnappare	-3,9	Sävsparv	+12,1
Härmsångare	-3,8	Svart rödstjört	+39,8
Rörsångare	-3,6		
Talgoxe	+6,8		

Att ingen ortolansparv fångades har vi vant oss vid, men mer överaskande var att även grönsångare uteblev helt och hållet under våren.

Hösten

Trädgårdsfångsten gav 7 704 fåglar, vilket är 17% under referensvärdet (9 288). Sju arter fångades i antal som översteg medelvärde med 50%. Bland dessa hittar vi sävsångare och tajgasångare, men i övrigt handlar det om samma långsiktigt ökande arter som under värfångsten. Ovanligt låga summor noterades för en lång rad arter, såväl för tropikflyttare likt lövsångare, trädpiplärka, rödstjört, blåhake, svartvit flugsnappare som för kortflyttande arter som rödhake, rödingetrast, bofink och gulsparr. Grönsiska, göktyta och ortolansparv fångades inte alls.

Vadare

Totalt fångades 5 255 vadare vilket är 55% över referensvärdet (3 388). Den goda totalsiffran beror på en riklig fångst av den normalt dominerande kärnsnäppan, och utöver denna var det bara mindre strandpipare, mosnäppa och enkelbeckasin som fångades i antal över medelvärde. Ovanligt låga summor noterades för bland annat grönben, spovsnäppa, småsnäppa, kustsnäppa och myrsnäppa. Brushane, kustpipare, myrspov och skogssnäppa fångades inte alls under året.

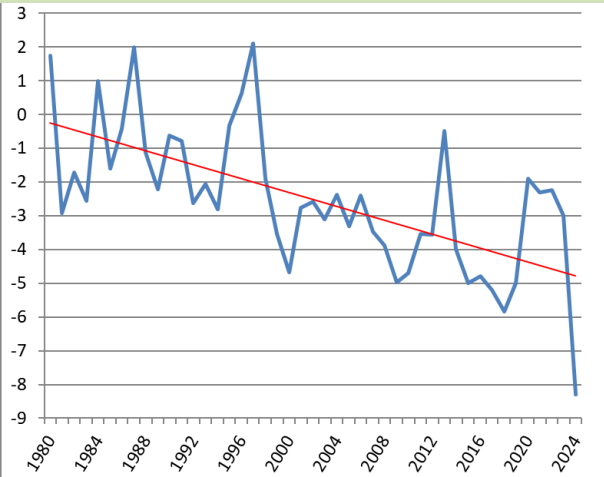
Tabell 3. Förändring av medeldatum för vårflyttningen för de 33 ingående indikatorarterna. L = långdistansflyttare, KM = kort-/medeldistansflyttare (enl. Ottvall m.fl. 2008). Värdet anges i antal dagar (negativt innebär tidigarelagt medeldatum och positivt innebär senarelagt).

Art	Flyttstrategi	2024	1979–2024
Trädpiplärka	L	-6,2	-6,0
Gärdsmyg	KM	-12,3	-4,0
Järnsparv	KM	-10,7	-4,1
Rödhake	KM	-15,9	-9,0
Näktergal	L	+1,8	+1,3
Blåhake	L	-6,3	-1,9
Svart rödstjärt	KM	-7,8	-3,8
Rödstjärt	L	-7,0	-7,5
Koltrast	KM	-14,8	-7,6
Taltrast	KM	-11,9	-5,8
Rödvingetrast	KM	-17,2	-10,2
Kärrsångare	L	-1,7	+0,1
Rörsångare	L	+0,3	-3,6
Härmsångare	L	-5,7	-3,8
Ärtsångare	L	-6,2	-5,1
Törnsångare	L	-6,2	-5,1
Trädgårdssångare	L	-11,4	-6,9
Svarthätta	L	-7,1	-9,2
Grönsångare	L	N/A	+2,9
Gransångare	KM	-17,5	-13,3
Lövsångare	L	-9,1	-7,4
Kungsfågel	KM	-12,9	-3,7
Grå flugsnappare	L	-6,2	-1,5
Mindre flugsn.	L	-8,6	-3,9
Svartvit flugsn.	L	-4,0	-2,9
Blåmes	KM	-7,8	-6,2
Talgoxe	KM	-1,2	+6,8
Törnskata	L	-3,7	-1,1
Bofink	KM	-4,8	-0,7
Bergfink	KM	-15,8	-8,9
Grönfink	KM	-18,0	+0,5
Gulspurv	KM	-6,5	-7,9
Sävsparv	KM	-4,5	-4,6

Fenologiindikator
Fenologiska förändringar hos flyttfåglar:
2024

-8,3

Under våren 2024 passerade flyttfåglarna i genomsnitt 8,3 dagar tidigare än vid mätningens början 1979.



Figur 1. Indikatorns variation (med röd trendlinje) under mätperioden 1979–2024. Trendlinjen visar att flyttfåglarna nuförtiden förväntas passera i genomsnitt 4,8 dagar tidigare än 1979.

Fenologi

Vintern 2023/2024 var mild och snöfattig med rekordvärme nere på kontinenten. Fångsten i mars var god, och i början av april skedde ett anmärkningsvärt inflöde av rekordtidiga tropikflyttare och flera nya fenologirekord sattes. Från den 10:e april låste sig vädersituationen med arktiska luftmassor som trycktes ned mot Skandinavien. Detta gav en kall och blåsig april-månad som effektivt bromsade upp vårflyttningen. Maj blev inte mycket bättre och under denna normalt fågelrika månad fångades i snitt endast 28 fåglar per dag (vilket kan jämföras med 41 fåglar/dag under mars).

Under de 45 vårar som mätningen pågått visar 23 arter signifikanta förändringar i sitt fenologiska upp-

trädande och i samtliga fall utom ett (talgoxe) handlar det om en tidigareläggning av schemat (se tabell 2). Under höstflyttningen visar 21 arter signifikanta förändringar. Av dessa har 14 arter tidigarelagt och sju arter senarelagt avflyttningen (se tabell 2). För ytterligare ett stort antal arter ses nära signifikanta trender, för både vår och höst.

De 33 arter som ingår i beräkningarna för fenologiindikatorn representerar olika flyttningsstrategier. De kan därför väntas svara på olika sätt mot förändringar i vårt klimat. Resultatet för våren 2024 spänner mellan -18,0 dagar för grönfink till +1,8 dagar för näktergal (se tabell 3). I genomsnitt uppvisade de 33 arterna under 2024 ett medeldatum som låg 8,3 dagar tidigare än vid mätningarnas början 1979. Det utgör den i

Tabell 4. Antal årsungar per adult i höstfångsten för 13 talrika arter. L = långdistansflyttare, KM = kort-/medeldistansflyttare (enl. Ottvall m.fl. 2008). Referensvärde = genomsnitt för 1972–2001.

Art	Flyttstrategi	2024	Ref.värde
Rödhake	KM	7	12
Rödstjärt	L	4	6
Koltrast	KM	2	3
Taltrast	KM	5	29
Härmsångare	L	28	22
Ärtsångare	L	11	16
Grå flugsnappare	L	6	21
Svartvit flugsn.	L	16	14
Blåmes	KM	2	20
Talgoxe	KM	3	9
Törnskata	L	4	12
Bofink	KM	4	4
Sävsparrv	KM	24	27

särklass tidigaste våren som någonsin noterats vid Ottenby. Detta berodde främst på att fångstsiffrorna efter den 10:e april var mycket låga vilket gjorde att medeldatumet för kort- och medeldistansflyttarna hamnade hela 11,2 dagar tidigare än referensvärdet. Men även det tidiga infödet av tropikflyttare i april (5,5 dagar tidigare) bidrog.

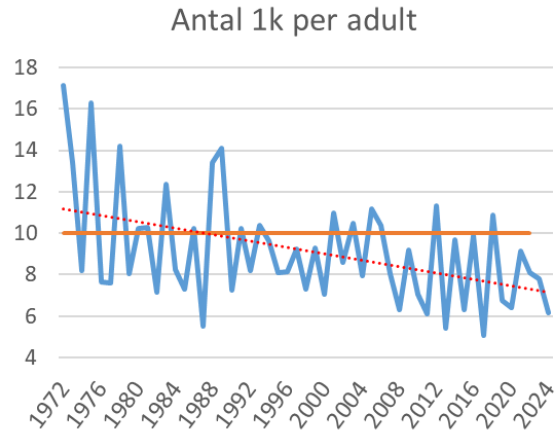
Häckningsframgång

Häckningsframgången hos de 13 urvalda arterna presenteras här i rapporten som antal årsungar per adult individ. Arterna redovisas separat i appendix 2. Det geometriska medelvärdet för dessa arter åren 1972 till 2024 visas i figur 2 och ger en samlad bild över det gångna årets ungfågelsproduktion. Under 2024 uppgick värdet till 6 årsungar per adult vilket är under medelvärdet och indikerar ett dåligt. De 13 arter som ingår i beräkningen utgörs av sju kort- eller medeldistansflyttare och sex långflyttare.

DISKUSSION

Långsiktiga populationstrender

I Sverige bedrivs i Naturvårdsverkets regi populationsövervakning av Sveriges fåglar på några olika sätt. Svensk Fågeltaxering (SFT) vid Lunds universitet <https://www.fageltaxering.lu.se> räknar på lokaler utspridda över landet under olika tider på året i flera olika delprogram, med fokus på häckningstiden. Vid Falsterbo räknas dagflyttande fåglar, inte minst flyttande rovfåglar. Vid Ottenby räknar vi flyttande



Figur 2. Årlig häckningsframgång visat som antal årsungar per adult i höstfångsten vid Ottenby 1972–2024 (geometriskt medelvärde för de 13 ingående arterna; röd linje = medelvärdet för de första 30 åren av den standardiserade fångsten). Värdet för 2024 blev 6 årsungar per adult vilket ligger under medel och indikerar ett dåligt häckningsår. Röd prickad linje visar trend.

fåglar genom att fånga dem under deras rastning. Även Falsterbos ringmärkning ingår sedan 2022 i den nationella miljöövervakningen. Gemensamt för alla delprogrammen är att fåglarna räknas på samma sätt, år efter år. För Ottenby finns efter denna säsong data från 46 vårar och 53 höstar. Ottenbys långsiktiga trender för enskilda arter stämmer generellt väl överens med de trender som samlas in av SFT under häckningstid. Det är dock viktigt att notera att de olika övervakningsmetoderna har olika styrkor och svagheter, vilket gör att de kompletterar varandra väl. Det är dessutom förtroendegivande att se att de ger en likartad bild av hur det går för många av Sveriges flyttfåglar.

Den dagliga fångsten av flyttande fåglar vid Ottenby påverkas i stor utsträckning av vädret i närområdet, eftersom vindar, nederbörd och dimma både påverkar såväl fåglarnas benägenhet att ge sig i väg på flyttning som att sedan att vilja rasta såväl i fyrträdgården som på stränderna runt Ölands södra udde. Stränderna är dessutom känsliga för vädret även på lite längre sikt. Till skillnad från i trädgården, där de flesta fåglar bara landar en kort tid och sällan stannar för att lagra på sig fett, så har flera analyser av Ottenbys fångstdata visat att stränderna används för snabb och kraftig fettupplagring när omständigheterna så tillåter. Stränderna är som bäst, dvs. innehåller mest mat i form avfluglarver och annat, när tången hålls fuktig genom återkommande sommarregn. Omvänt är födotillgången för vadarna dålig efter längre torkperioder då den uppskölda tången torkar ut. Då väljer vadarna att rasta på andra

Tabell 5. Arter med signifikanta långtidsförändringar i antal vid Ottenby 1979–2024 (vår) respektive 1972–2024 (höst).

Ökande		Minskande	
Vår	Höst	Vår	Höst
Nattskärria	Sparvhök	Göktyta	St. strandpip.
Hussvala	Skogssnäppa	Trädpiplärka	Kustpipare
Gärdsmyg	Ladusvala	Järnsparv	Sandlöpare
Koltrast	Hussvala	Näktergal	Småsnäppa
Kärrsångare	Gärdsmyg	Blåhake	Brushane
Ärtsångare	Svart rödstj.	Buskskvätta	Grönbenä
Svarthätta	Sävsångare	Taltrast	Göktyta
Gransångare	Härmsångare	Rödvingetrast	Trädpiplärka
Br.kr.kungsf.	Ärtsångare	Rörsångare	Näktergal
Steglits	Gransångare	Höksångare	Blåhake
Hämpling	Br.kr.kungsf.	Trädg.sång.	Rödstjärt
	Steglits	Grönsångare	Buskskvätta
	Hämpling	Lövsångare	Stenskvätta
	Gråsiska	Svartvit flug.	Rödvingetrast
		Törnskata	Höksångare
		Bofink	Trädg.sång.
		Bergfink	Lövsångare
		Grönfink	Svartv. flug.
		Rosenfink	Törnskata
		Domherre	Varfågel
		Gulsparv	Grönfink
		Ortolansparv	Domherre
		Sävsparv	Gulsparv
			Ortolansparv
			Sävsparv

platser och blir helt enkelt inte fångade. Dessutom är långa torkperioder på sensommaren starkt förknippade med högtryck. De stabila väderförhållande som då gäller, med svaga vindar, oftast från öster (medvind), gör att många vadare helt enkelt bara flyger förbi Öland. För alla våra data gäller därför att man inte skall fokusera för mycket på antalet fåglar fångade ett visst år. I stället ligger vårt fokus på de långa serierna där effekterna av enstaka goda eller dåliga år jämnas ut.

Trädgårdsfångsten av i huvudsak tättingar

Generellt var alltså fångsten i trädgården detta år ytterst mager, med den sämsta våren hittills (sedan 1979) och därtill en dålig höstfångst. Detta förstärkte naturligtvis flera av de trender som redan varit negativa länge, alltså där vi med åren fångar allt färre individer av en art. Likt tidigare minskar fortfarande följande arter signifikant såväl höst som vår: göktyta, trädpiplärka, näktergal, blåhake, rödvingetrast, höksångare, trädgårdssångare, svartvit flugsnappare, törnskata, grönfink, domherre, gulsparv, ortolansparv och sävsparv. De har nu fått sällskap av buskskvätta och lövsångare. Då många arter, men inte alla, följer un-

gefär samma rutter under höst- och vårflyttning bör vi förvänta oss just detta, att de långsiktiga trenderna är någorlunda lika mellan de båda årstiderna. För alla dessa arter är utvecklingen negativ över samma period också i SFTs räkningar under häckningstid.

I gruppen minskande arter ingår arter med väldigt olika flyttningsdistanser. Det är alltså inte enbart för långflyttande arter som det går dåligt, vilket man ofta hör. För många av arterna finns, med några få undantag, ingen säker förklaring till minskningarna. Vi vet dock att grönfinken sedan mitten av 2000-talet är drabbad av en sjukdom, en parasit som kallas "gulknopp". I ortolansparvens fall är det troligen den olagliga jakten i främst Frankrike som drabbat arten hårt.

Allt går inte dåligt och det finns arter som ökat signifikant både vår och höst. Dessa har nu ett tag varit gärdsmyg, ärtsångare, gransångare, brandkronad kungsfågel och steglits. De har fått sällskap av en ny art, hämplingen. Dessa arter har ökat även i SFTs siffror och hämplingen har tagit fart efter en lång period av lägre antal. Överensstämmelsen mellan SFTs och Ottenbys vårsiffror för hämplingen är anmärkningsvärt god. Alla dessa sentida vinnare häckar även långt ner på den europeiska kontinenten och är därmed vana vid ett varmare klimat. Ökningarna vi ser kan alltså mycket väl vara åtminstone delvis orsakade av den pågående klimatuppvärmningen.

Vissa arter fångas bara i tillräckliga mängder för en trendberäkning under en av säsongerna. Av dem är nattskärria värd några extra rader. Längre följdes den svenska populationen endast genom Ottenbys fångst och i slutet av 1900-talet gick det inte alls bra, med flera år utan någon fångad alls. Men ungefär sedan millennieskiftet har arten ökat stadigt i antal i fångsten. En motsvarande kraftig ökning har noterats i SFTs natruttrutter, som startade 2015. Vad denna fantastiska återkomst beror på vet vi inte, men den är glädjande. Glädjande är också att se att även för arter som fångas i så små tal som nattskärria, mellan 0 och 10 per år, går det att utläsa vederhäftiga trender.

Vadarfångsten

I skarp kontrast till trädgårdsfångsten hamnade vadarfångsten rejält över medelvärde. Sedan 2015 har vadarfångsten generellt varit god vid Ottenby, där åtta av tio år varit över medelvärde. Men totalsumman ger inte hela bilden, för den var främst orsakad av en enda

art, den i Ottenbys fångst så dominerande kärrsnäpan. Bara ytterligare tre arter kom över sitt medelvärde, medan ett tiotal arter fångades i antal under, eller rejält under, genomsnittet. Det är faktiskt så att ingen vadarart har ökat signifikant sedan 1979, medan sex arter har minskat signifikant. De arter vi är mest oroliga för är kustpipare, sandlöpare, småsnäppa och brushane. De tre förstnämnda häckar långt bort på den eurasiska tundran, och högst troligen gäller detta även brushanarna vid Ottenby. Småsnäppans nästan totala försvinnande i fångsten är speciell anmärkningsvärd. En riktad analys av småsnäppans uppträdande vid Ottenby publicerades nyligen i *Ornis Svecica*. Där konstateras att de adulta fåglarnas passage sker nästan en månad tidigare än i mitten på 1900-talet, att det främst är antalet fångade ungfåglar som sjunkit, men att Ottenbys stränder samtidigt verkar erbjuda väldigt goda födosökbetingelser med hög fettupplagringshastighet som följd. Det är okänt i vilken mån småsnäpporna över åren kan ha skiftat flyttvägar, men det går inte att utesluta att så är fallet. Minskningarna i fångsten hos så många arter skulle naturligtvis även kunna bero på försämrade betingelser runt Ölands Södra Udde. Vi ser inga uppenbara sådana förändringar, men varje vadarart har sina egna krav på föda och det går inte att utesluta att förutsättningarna för några arter försämrats. Mönstret med minskande populationer av arktiska vadarpopulationer går dock igen även globalt. Många arktiska vadare har det svårt, vilket troligen beror på en kombination av klimatförändringar i Arktis och förlust av viktiga rastplatser (tidvattenstränder) längs flyttvägarna. För en art går det i alla fall otroligt bra vid Ottenby och det är kärrsnäpan. Ottenbys återfynd visar att det i huvudsak fåglar från norra Ryssland som fångas och troligen går det bra för arten där. Även i svenska fjällen ökar arten i antal.

Förändringar i flyttfåglarnas tidtabell

Genom den standardiserade fångsten kan vi med stor precision följa flyttfåglarnas ankomst på våren och bortflyttning på hösten. Ottenbys fenologi-indikator över 33 flyttfågelarter är på detta sätt unik i sitt slag. Vad som är speciellt värdefullt är att vi kan bestämma när "medelfågeln" anländer varje år och alltså inte bara när den första fågeln ses eller fångas. Det senare måttet, som används i olika rapportsystem, är känsligt för misstag, fågelskådaraktivitet, slump och förändrad populationsstorlek (ju större population, desto tidigare kommer den första individen att ses).

Efter fyra jämförelsevis sena vårar förstärktes trenden för allt tidigare ankomst på våren med en rekordtidig vår 2024. Här är det dock noterbart att det väldigt speciella väderläget från mitten av april och framåt för flera arter rimligen gav ett "för tidigt" medeldatum. Visserligen dök många fåglar verkligen upp ovanligt tidigt, men under den del av flyttningstiden när de flesta fåglarna av en art passerar, fångades nästa inga fåglar – de landade helt enkelt aldrig vid Ottenby. Det gjorde att medeldatumet för många arter blev oproportionerligt tidigt. Detta är ett tydligt exempel på varför man måste var försiktig med tolkningen av enskilda år. Det är de långsiktiga trenderna som gäller. Enligt denna trend anländer vårfåglarna nu i genomsnitt knappt 5 dagar tidigare än de gjorde under slutet av 1970-talet. Vi misstänker att detta är en mindre förändring än vad de flesta fågelskådare skulle tro. Bland fågelskådare i allmänhet ligger fokus mycket på när den första fågeln anländer. Men för genomsnittsfågeln hos varje art är förändringen alltså inte så stor ändå. För några arter har den faktiskt inte ändrats alls över 45 år.

Vad gäller hösten är trenden förändringarna speciellt intressanta. Av tabell 2 framgår att de flesta långdistansflyttare lämnar Sverige allt tidigare. För flera av dessa arter är det faktiskt så att tidigareläggningen är större på hösten än våren, så att den period som fåglarna vistas i Sverige blivit kortare. För flera kort- och medeldistansflyttare gäller det motsatta, de stannar kvar i Sverige längre än för 50 år sedan. Det kan bara tolkas som att för kort- och medeldistansflyttare är det uppenbart värdefullt att stanna i Sverige "så länge som möjligt", troligen för att hinna med en kull till, medan långdistansflyttarna inte vill vara här längre än vad som behövs för att genomföra häckningen.

Häckningsframgång

Genom att det på hösten går att i handen skilja mellan de fåglar som fötts under sommaren (årsungar, 1k) och de fåglar som häckat under sommaren (adulta fåglar, 2k+) går det att få ett mått på årets ungfågelproduktion. Ottenbys fångst kan därmed på ett förtjänstfullt sätt tillföra viktig information om våra fågelpopulationers häckningsframgång, vilket SFTs inventeringar under häckningstid inte kan göra. Proportionen årsungar blev 2024 åter under genomsnittet. Långsiktigt verkar det finnas en tendens till en försämrad reproduktion för våra småfåglar. För de

flesta av de arter vi fångar finns dock inte data från häckningstid (som skulle varit "facit") tillgängliga att jämföra med, så det är svårt att helt säkert veta. Vi kan inte utesluta att såväl adulter som ungfåglar kan förändra sina flyttningsbeteende över tid, vilket skulle kunna påverka de kvoter vi beräknar. Det är värt att påpeka att genomsnittantalet 10 ungfåglar per adult inte kan spegla häckningsframgången i absoluta tal, eftersom våra småfåglar sällan får ut mer än 6–8 ungar per par, det vill säga 3–4 ungar per adult. Att vi fångar en så hög andel ungfåglar beror på att dessa genom sin oerfarenhet som flyttfåglar oftare hamnar på utsatta platser som öar, halvöar och kuster.

TACK!

Fältverksamheten vid Ottenby fågelstation drivs till stor del av ideella krafter och under 2024 bidrog drygt 30 personer till att hålla fångstverksamheten igång. Ekonomiskt stöd till den standardiserade fångsten utgår från Naturvårdsverket. Ett stort och varmt tack till samtliga för betydelsefulla insatser under 2024!

PUBLIKATIONER 2024

En förteckning över 2024 års publikationer från Ottenby fågelstation hittas i listformat här nedan. Den samlade publikationsserien hålls tillgänglig på fågelstationens webbsida, www.ottenby.se där de flesta arbeten finns läsbara i pdf-format.

Meddelanden från Ottenby fågelstation 2024:

333. Hedenström, A. 2024. **Adaptive flight speeds in the Common Redshank *Tringa totanus***. Wader Study, 131(1), 32-39.
334. Wilhelmsson, P., Lager, M., Jaenson, T.G.T., Waldenström, J., Olsen, B. & Lindgren, P.-E. 2024. **Anaplasma phagocytophilum in Ixodes ricinus ticks on migratory birds in Sweden**. Microorganisms, 12(4), 735.
335. Hedh, L., Dänhardt, J., & Hedenström, A. 2024. **Evolution of leapfrog migration: A test of competition-based hypotheses**. Ecology 105(9): e4379.
336. Olofsson, J., Tolf, C., Lindqvist, R., Gwon, Y.-D., Blom, S., van Toor, M. L., Näslund, J., Lindström, A., Lilja, T., Chiyo, P., Överby, A. K., Waldenström, J. & Lwande, O. W. 2024. **Evidence of exposure to West Nile virus and Usutu virus in migratory birds in Sweden**. IJID One Health, Volume 5, 100039.

Övriga publikationer:

- Hellström, M., Andersson, A., Pedersen, J., Waldenström, J. & Lindström, Å. 2024. **Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2023**. Rapport, Ottenby fågelstation. 49 pp.
- Hellström, M. 2024. **Rekordfångst av vadare. Fågelåret 2023**. Vår Fågelvärld, suppl. 64:56.

ENGLISH SUMMARY

This report presents data from the standardised trapping scheme at Ottenby Bird Observatory for the year 2024. Ottenby is situated at the southernmost tip of the island Öland in the Baltic (56° 12'N, 16°24'E). Daily trapping in two "Helgoland-traps", and a fixed number of mistnets, is carried out 15 March–15 June and 25 July–15 November. Waders are trapped from 1 July onwards (normally until mid-September) in about hundred walk-in traps on near-by shores. Trapping procedures have been standardized since 1972 in the autumn and 1979 in spring, but more or less comparable data from the start in 1946 are presented.

In total, 15 899 birds of 98 species were trapped within the standardized program in 2024, 13% below average. The results would have been considerably lower, hadn't it been for good numbers of waders during the summer.

During spring 2 940 birds were trapped which is 47% below average. This is the lowest spring total that have ever been recorded at Ottenby. For example Chiffchaff and Wren showed numbers higher than average while the opposite was noted for many species, notably Robin and Willow Warbler. No Wood Warbler or Orolan Bunting were trapped.

During autumn 7 704 birds were trapped in the garden, 17% below average. Good numbers were obtained for e.g. Sedge Warbler and Yellow-browed Warbler while e.g. Willow Warbler, Robin, Tree Pipit, Chaffinch and Redwing were trapped in low numbers.

5 255 waders were trapped, which is 55% above the long-term average. This is explained by good numbers of Dunlins, but also less numerous species like Little Ringed Plover, Temminck's Stint and Common Snipe showed numbers above average. Most other species, like Wood Sandpiper, Curlew Sandpiper and Little Sandpiper showed totals well below average.

The winter 2023/2024 was mild with record high temperatures on the European continent. This gave good trapping numbers and an unprecedented arrival of early migrants up till mid April. However, from April 10 cold temperatures and headwind slowed the migration, and the rest

of the spring resulted in very low trapping numbers.

23 species show a significant change in their spring migration timing, and in all but one cases the migration schedule is advancing. During the spring 2024 the migrants arrived on average 8,3 days earlier than they did in 1979 (11,2 days earlier for short distance migrants and 5,5 days earlier for tropical migrants) and that is the earliest spring migration ever recorded at Ottenby.

The number of first-year birds per adult in the autumn 2024 reached 6 and indicates a bad breeding success.

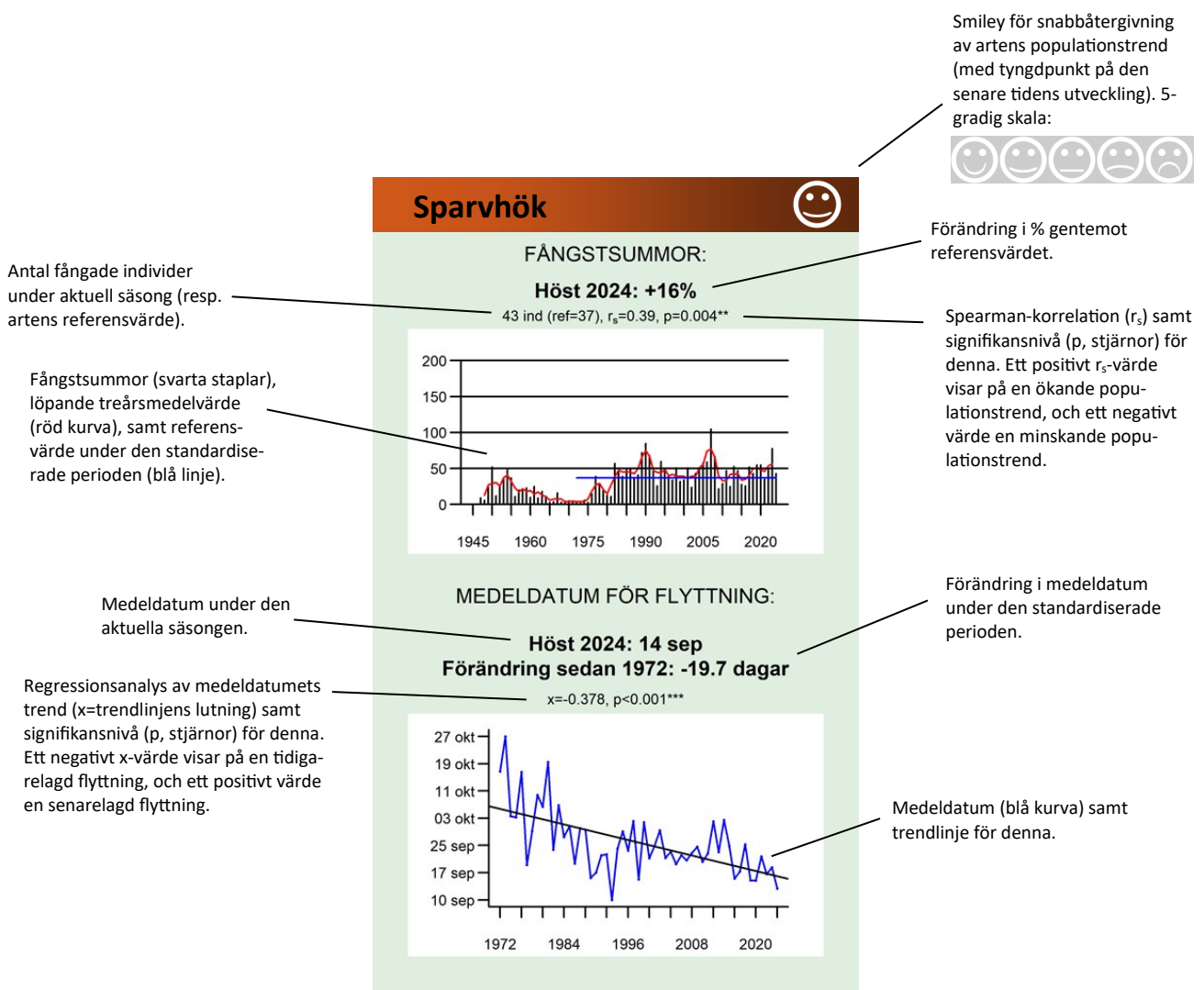


Grönsångaren minskar i fångsten vid Ottenby. Foto Ottenby fågelstation.

APPENDIX 1.

Följande sidor innehåller en systematisk redovisning av samtliga arter som fångas i analyserbara antal. Utöver populationstrender visas också data från den fenologiska analysen. De referensperioder som hänvisas till är för våren 1979–2008 och för hösten 1972–2001.

Förklaring av redovisningslayouten:



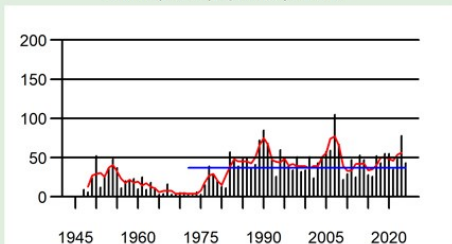
Sparvhök



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: +16%

43 ind (ref=37), $r_s=0.39$, $p=0.004^{**}$

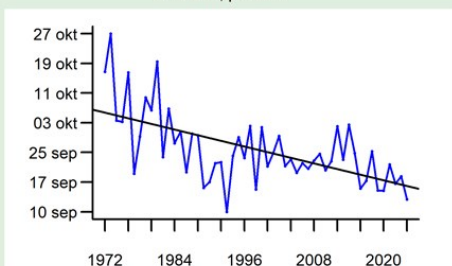


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2024: 14 sep

Förändring sedan 1972: -19.7 dagar

$x=-0.378$, $p<0.001^{***}$



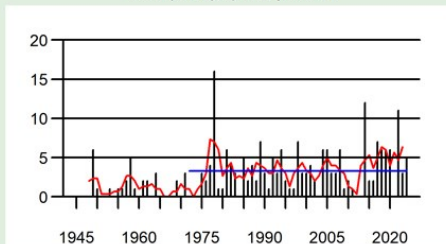
Mindre strandpipare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: +52%

5 ind (ref=3), $r_s=0.2$, $p=0.141$



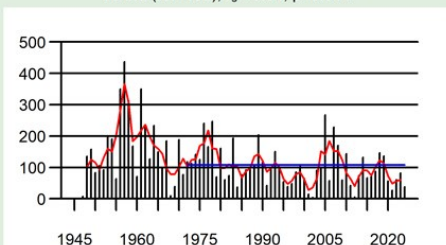
Större strandpipare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -65%

38 ind (ref=108), $r_s=-0.34$, $p=0.014^*$



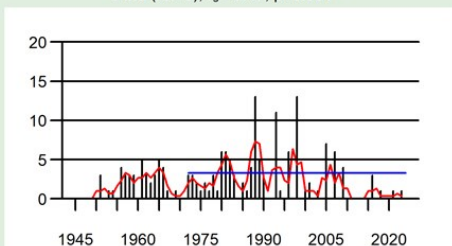
Kustpipare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -100%

0 ind (ref=3), $r_s=-0.47$, $p<0.001^{***}$



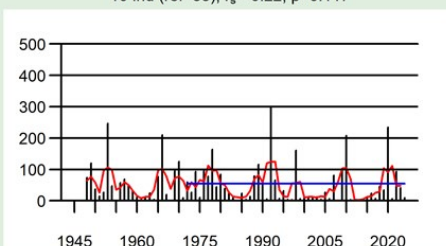
Kustsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -82%

10 ind (ref=55), $r_s=-0.22$, $p=0.117$



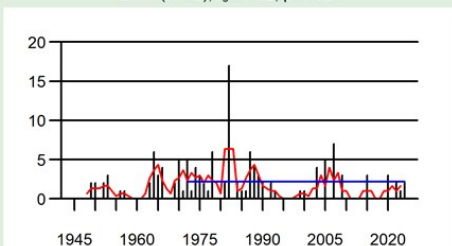
Sandlöpare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -8%

2 ind (ref=2), $r_s=-0.32$, $p=0.02^*$



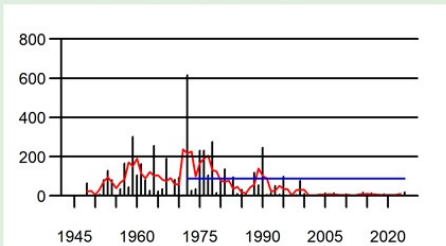
Småsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -79%

18 ind (ref=87), $r_s=-0.57$, $p<0.001^{***}$



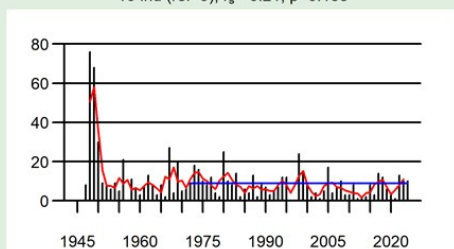
Mosnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: +13%

10 ind (ref=9), $r_s = -0.21$, $p = 0.138$



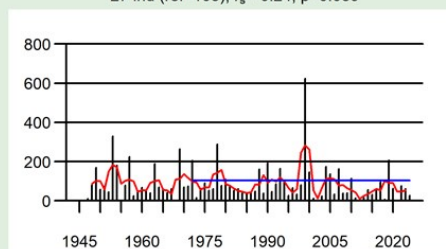
Spovsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -74%

27 ind (ref=103), $r_s = -0.24$, $p = 0.089$



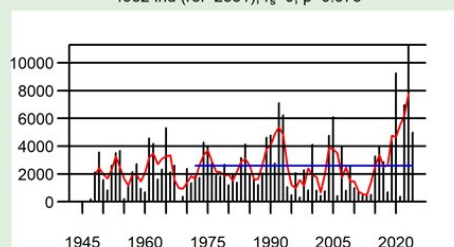
Kärnsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: +93%

4982 ind (ref=2581), $r_s = 0$, $p = 0.975$



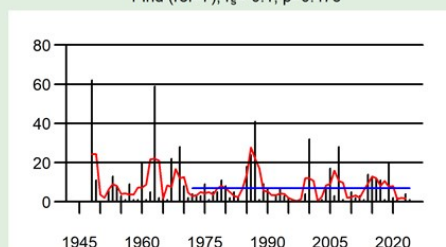
Myrsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -86%

1 ind (ref=7), $r_s = -0.1$, $p = 0.475$



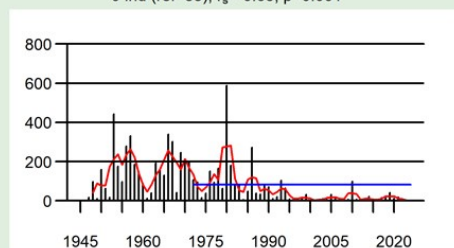
Brushane



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -100%

0 ind (ref=83), $r_s = -0.65$, $p < 0.001^{***}$



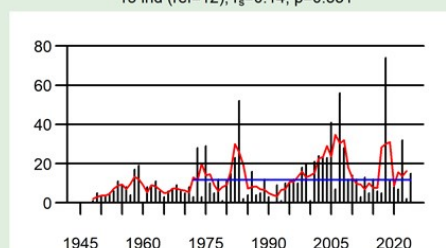
Enkelbeckasin



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: +29%

15 ind (ref=12), $r_s = 0.14$, $p = 0.331$



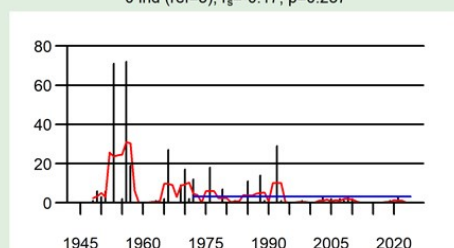
Myrspöv



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -100%

0 ind (ref=3), $r_s = -0.17$, $p = 0.237$



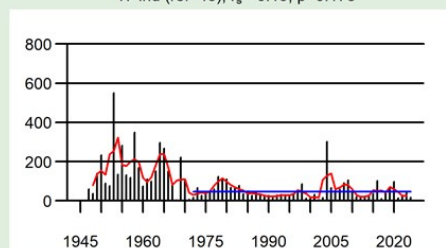
Rödbena



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -63%

17 ind (ref=46), $r_s = -0.19$, $p = 0.175$



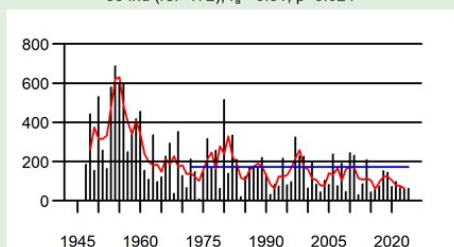
Grönbena



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -63%

63 ind (ref=172), $r_s=-0.31$, $p=0.024^*$



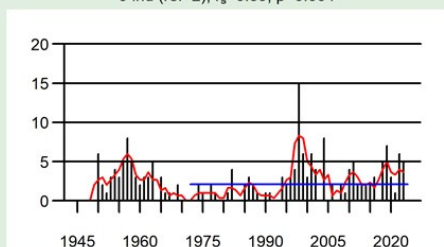
Skogssnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -100%

0 ind (ref=2), $r_s=0.39$, $p=0.004^{**}$



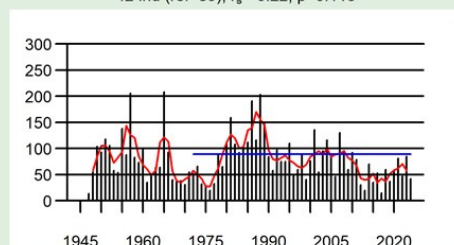
Drillsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -53%

42 ind (ref=89), $r_s=-0.22$, $p=0.113$



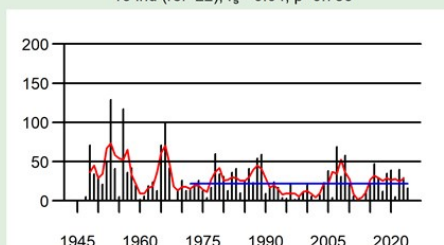
Roskarl



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -27%

16 ind (ref=22), $r_s=-0.04$, $p=0.756$



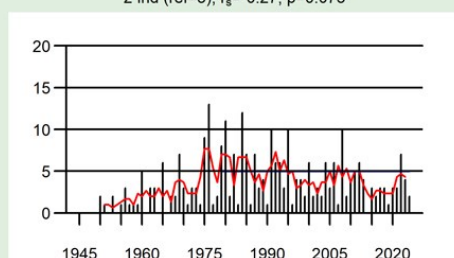
Hornuggla



FÅNGSTSUMMOR:

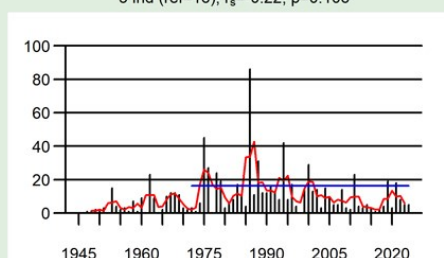
Vår 2024: -60%

2 ind (ref=5), $r_s=-0.27$, $p=0.075$



Höst 2024: -69%

5 ind (ref=16), $r_s=-0.22$, $p=0.106$

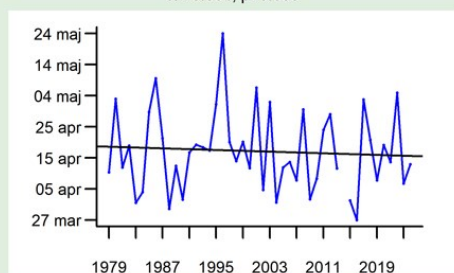


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 13 apr

Förändring sedan 1979: -2.9 dagar

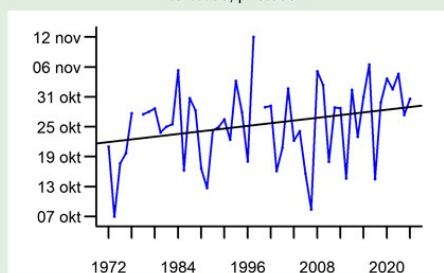
$\chi=-0.064$, $p=0.655$



Höst 2024: 31 okt

Förändring sedan 1972: +7.1 dagar

$\chi=0.136$, $p=0.055$





Hornuggla. Foto: Ottenby fågelstation.

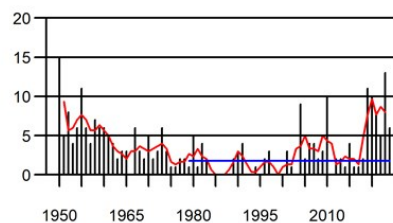
Nattskärra



FÅNGSTSUMMOR:

Vår 2024: +240%

6 ind (ref=2), $r_s=0.46$, $p<0.001^{***}$

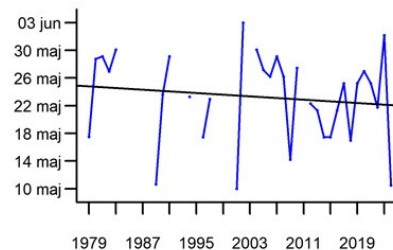


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: -2.8 dagar

$x=-0.061$, $p=0.462$



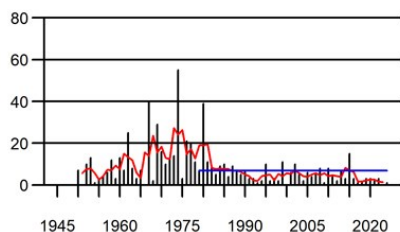
Göktyta



FÅNGSTSUMMOR:

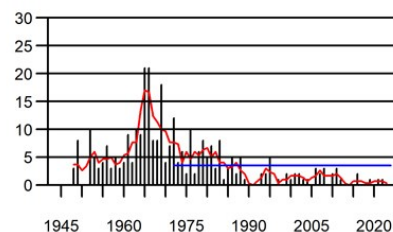
Vår 2024: -85%

1 ind (ref=7), $r_s=-0.49$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -100%

0 ind (ref=4), $r_s=-0.65$, $p<0.001^{***}$

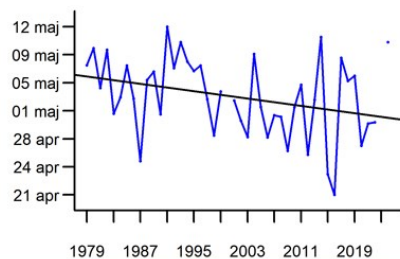


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: -5.3 dagar

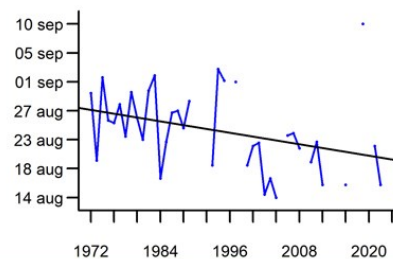
$x=-0.118$, $p=0.04^*$



Höst 2024: 16 aug

Förändring sedan 1972: -7.7 dagar

$x=-0.148$, $p=0.032^*$



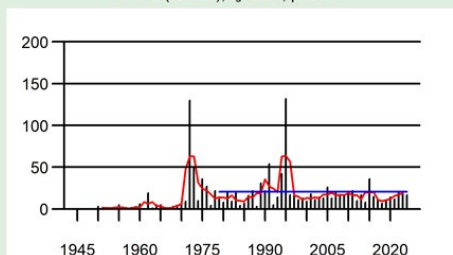
Ladusvala



FÅNGSTSUMMOR:

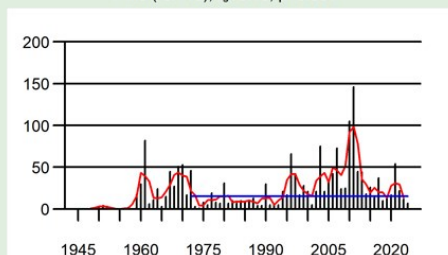
Vår 2024: -18%

17 ind (ref=21), $r_s=0.04$, $p=0.771$



Höst 2024: -55%

7 ind (ref=15), $r_s=0.45$, $p<0.001^{***}$



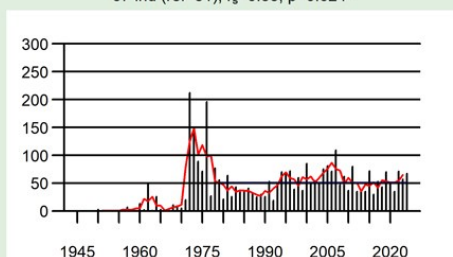
Hussvala



FÅNGSTSUMMOR:

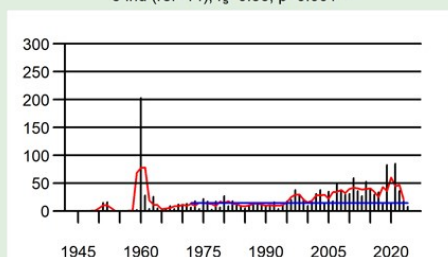
Vår 2024: +32%

67 ind (ref=51), $r_s=0.33$, $p=0.024^*$



Höst 2024: -44%

8 ind (ref=14), $r_s=0.56$, $p<0.001^{***}$



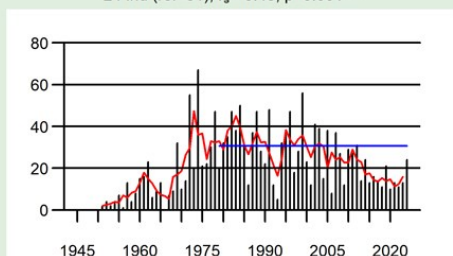
Trädpiplärka



FÅNGSTSUMMOR:

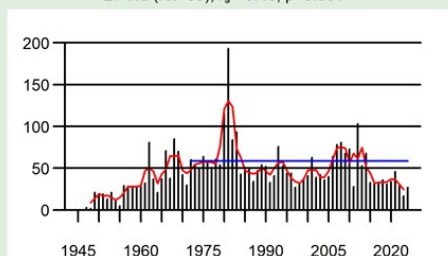
Vår 2024: -22%

24 ind (ref=31), $r_s=-0.48$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -54%

27 ind (ref=59), $r_s=-0.46$, $p<0.001^{***}$

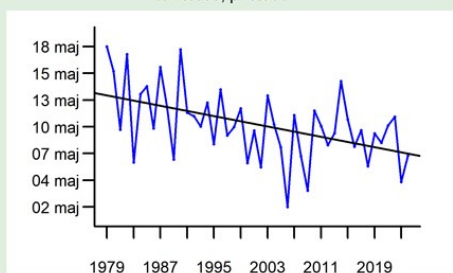


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 07 maj

Förändring sedan 1979: -6 dagar

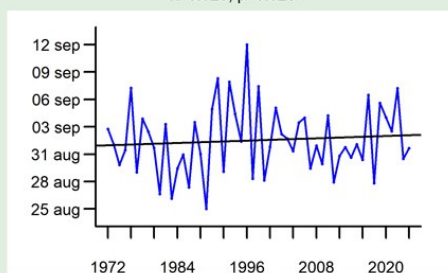
$\chi=-0.133$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 01 sep

Förändring sedan 1972: +1.2 dagar

$\chi=0.023$, $p=0.528$



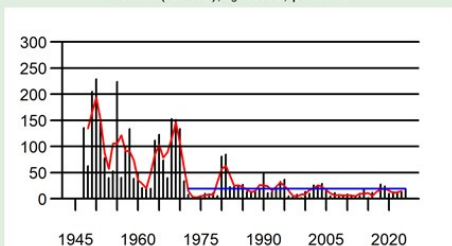
Gulärsla



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -2%

19 ind (ref=19), $r_s=-0.05$, $p=0.746$



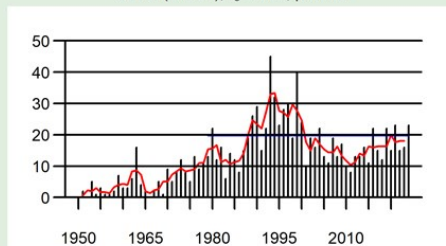
Sädesärsla



FÅNGSTSUMMOR:

Vår 2024: +16%

23 ind (ref=20), $r_s=-0.03$, $p=0.827$



Gärdsmyg. Foto: Ottenby
fågelstation



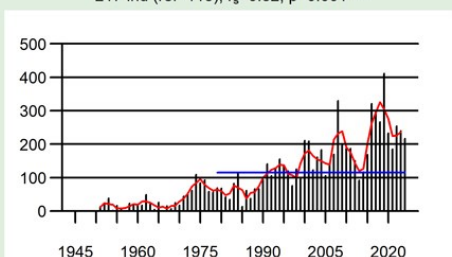
Gärdsmyg



FÅNGSTSUMMOR:

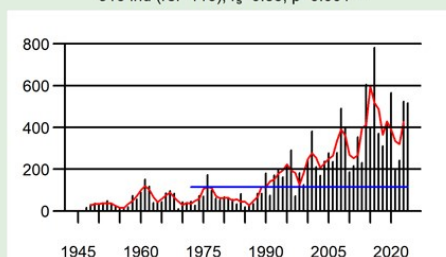
Vår 2024: +88%

217 ind (ref=115), $r_s=0.82$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: +347%

516 ind (ref=116), $r_s=0.85$, $p<0.001^{***}$

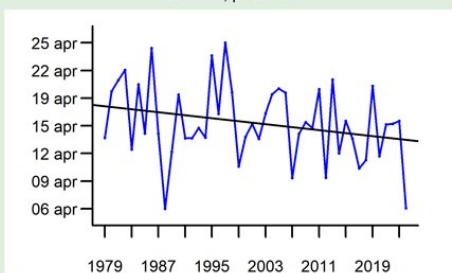


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 06 apr

Förändring sedan 1979: -4 dagar

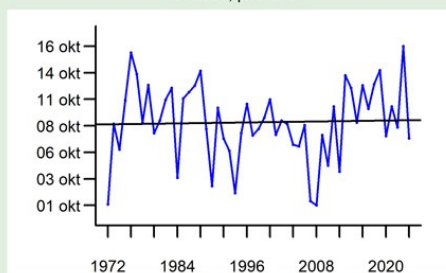
$\chi=-0.09$, $p=0.075$



Höst 2024: 08 okt

Förändring sedan 1972: +0.4 dagar

$\chi=0.008$, $p=0.816$



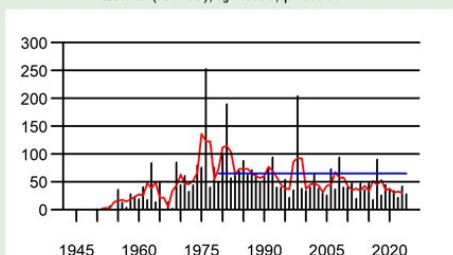
Järnsparv



FÅNGSTSUMMOR:

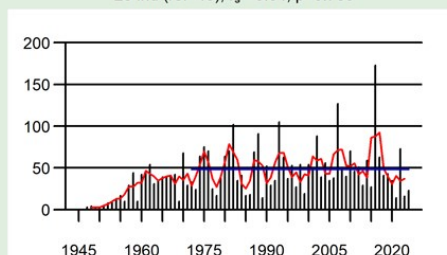
Vår 2024: -57%

28 ind (ref=65), $r_s = -0.56$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: -52%

23 ind (ref=48), $r_s = -0.04$, $p = 0.786$

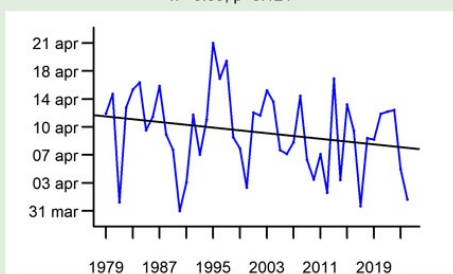


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 01 apr

Förändring sedan 1979: -4.1 dagar

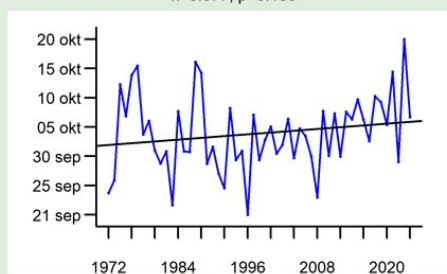
$x = -0.09$, $p = 0.121$



Höst 2024: 08 okt

Förändring sedan 1972: +4 dagar

$x = 0.077$, $p = 0.189$



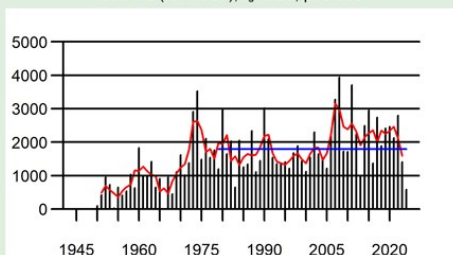
Rödhake



FÅNGSTSUMMOR:

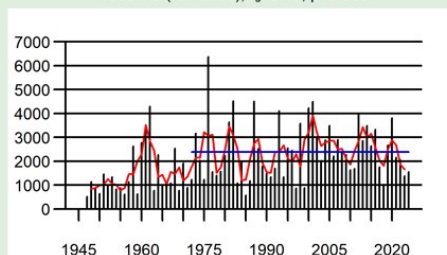
Vår 2024: -68%

580 ind (ref=1796), $r_s = 0.26$, $p = 0.083$



Höst 2024: -35%

1562 ind (ref=2389), $r_s = 0.13$, $p = 0.363$

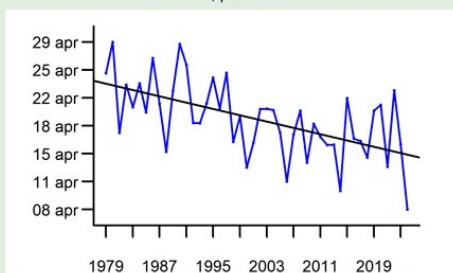


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 08 apr

Förändring sedan 1979: -9 dagar

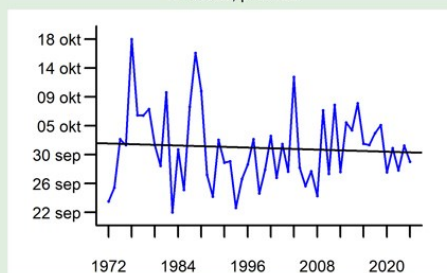
$x = -0.2$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: 30 sep

Förändring sedan 1972: -1.4 dagar

$x = -0.026$, $p = 0.622$



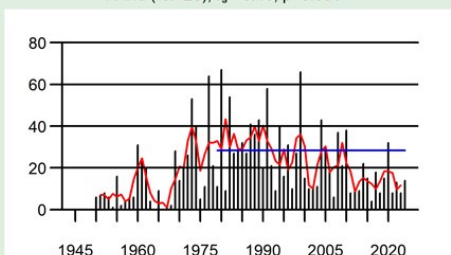
Näktergal



FÅNGSTSUMMOR:

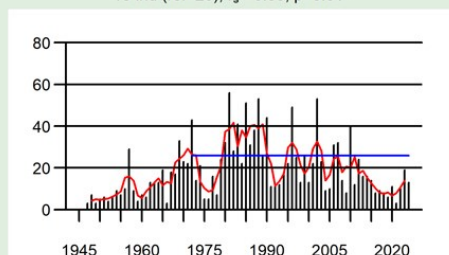
Vår 2024: -51%

14 ind (ref=28), $r_s = -0.46$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: -50%

13 ind (ref=26), $r_s = -0.35$, $p = 0.01^{**}$

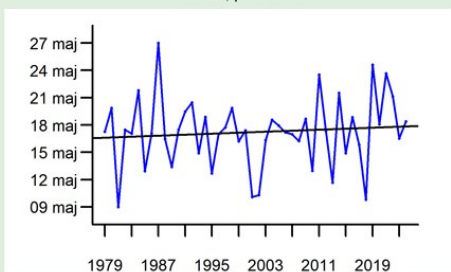


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 18 maj

Förändring sedan 1979: +1.3 dagar

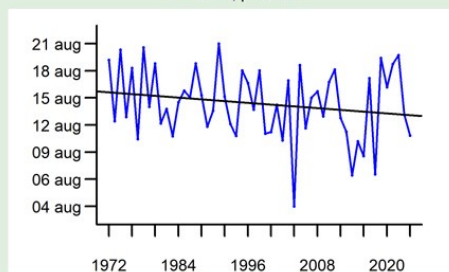
$x = 0.028$, $p = 0.527$



Höst 2024: 12 aug

Förändring sedan 1972: -2.5 dagar

$x = -0.048$, $p = 0.171$



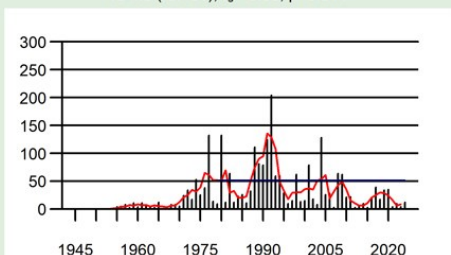
Blåhake



FÅNGSTSUMMOR:

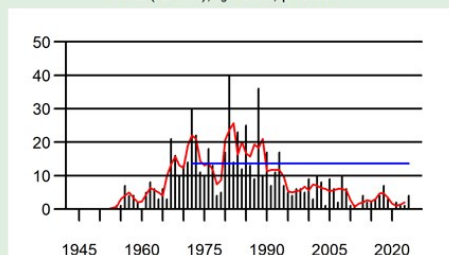
Vår 2024: -77%

12 ind (ref=51), $r_s = -0.36$, $p = 0.014^*$



Höst 2024: -71%

4 ind (ref=14), $r_s = -0.77$, $p < 0.001^{***}$

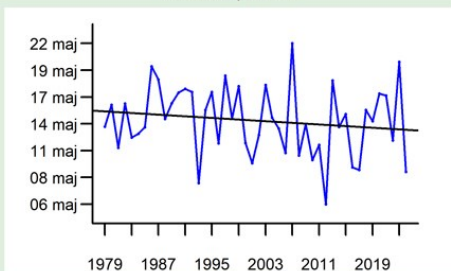


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 09 maj

Förändring sedan 1979: -1.9 dagar

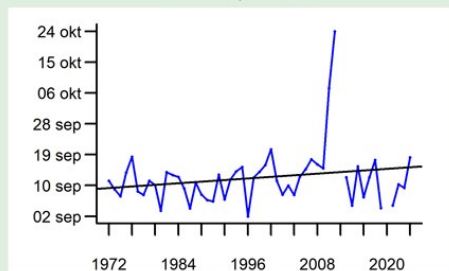
$x = -0.042$, $p = 0.294$



Höst 2024: 19 sep

Förändring sedan 1972: +5.8 dagar

$x = 0.112$, $p = 0.144$



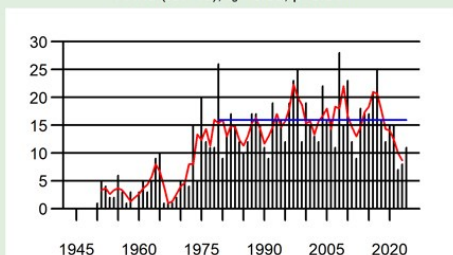
Svart rödstjärt



FÅNGSTSUMMOR:

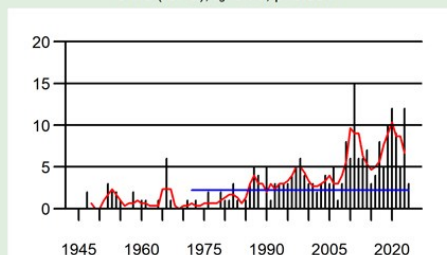
Vår 2024: -31%

11 ind (ref=16), $r_s=-0.03$, $p=0.844$



Höst 2024: +34%

3 ind (ref=2), $r_s=0.76$, $p<0.001^{***}$

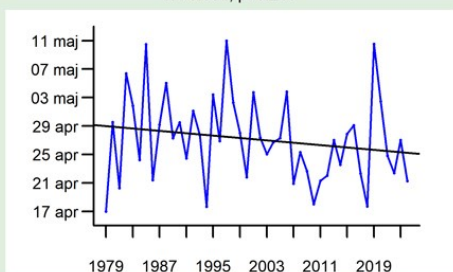


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 21 apr

Förändring sedan 1979: -3.8 dagar

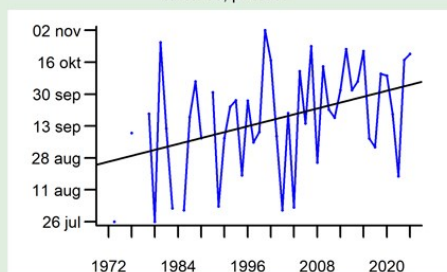
$x=-0.084$, $p=0.218$



Höst 2024: 21 okt

Förändring sedan 1972: +39.8 dagar

$x=0.766$, $p=0.007^{**}$



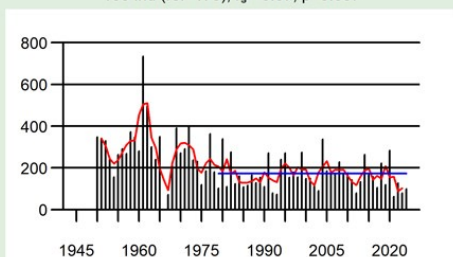
Rödstjärt



FÅNGSTSUMMOR:

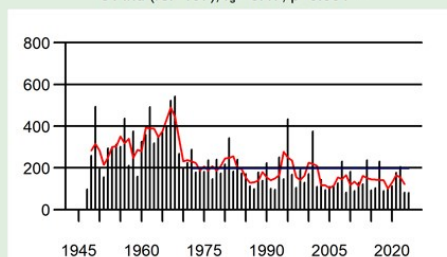
Vår 2024: -42%

100 ind (ref=173), $r_s=-0.07$, $p=0.637$



Höst 2024: -59%

81 ind (ref=197), $r_s=-0.47$, $p<0.001^{***}$

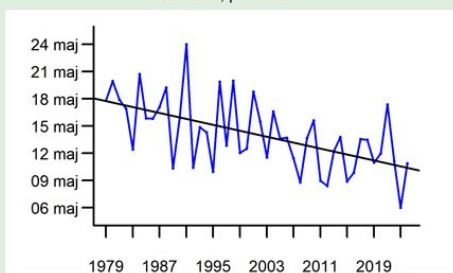


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: -7.5 dagar

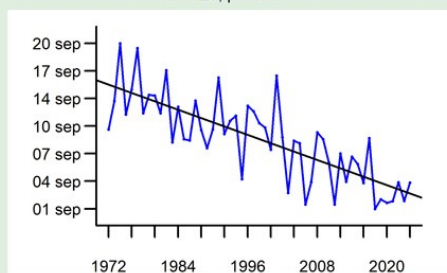
$x=-0.167$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 04 sep

Förändring sedan 1972: -13 dagar

$x=-0.25$, $p<0.001^{***}$



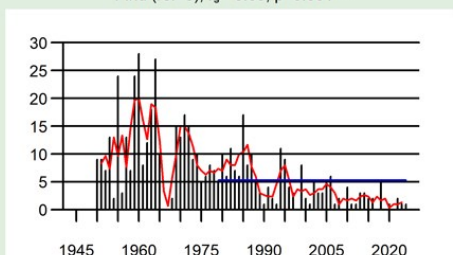
Buskskvätta



FÅNGSTSUMMOR:

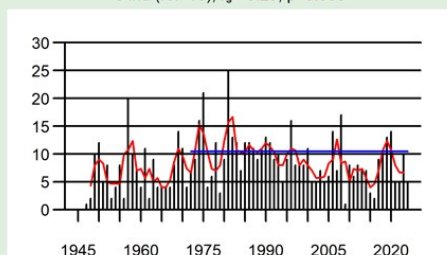
Vår 2024: -81%

1 ind (ref=5), $r_s=-0.65$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -52%

5 ind (ref=10), $r_s=-0.29$, $p=0.038^*$

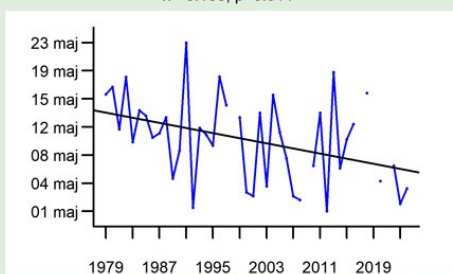


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 04 maj

Förändring sedan 1979: -7.6 dagar

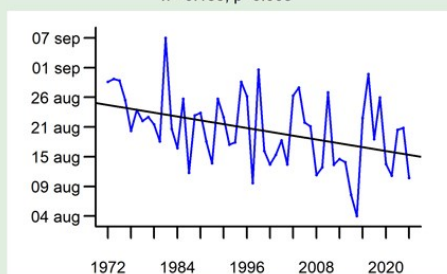
$x=-0.168$, $p=0.011^*$



Höst 2024: 11 aug

Förändring sedan 1972: -9.5 dagar

$x=-0.183$, $p=0.003^{**}$



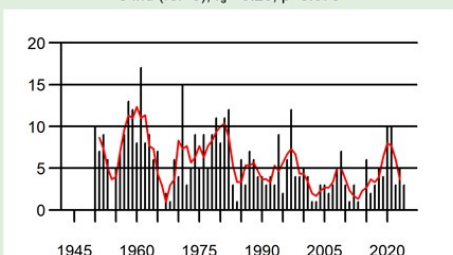
Stenskvätta



FÅNGSTSUMMOR:

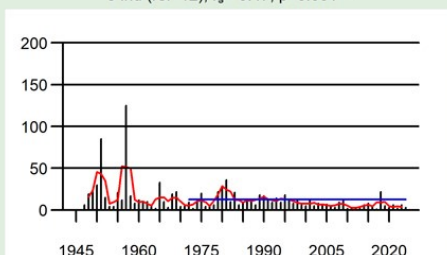
Vår 2024: -40%

3 ind (ref=5), $r_s=-0.26$, $p=0.078$



Höst 2024: -76%

3 ind (ref=12), $r_s=-0.47$, $p<0.001^{***}$

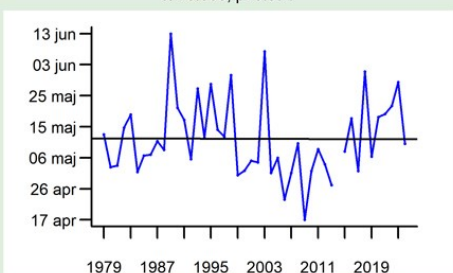


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: -0.2 dagar

$x=-0.005$, $p=0.971$



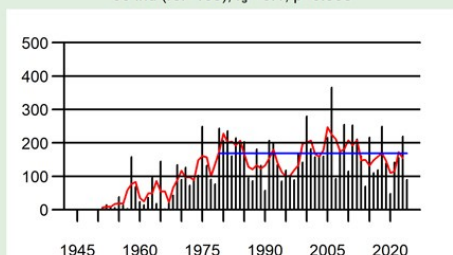
Koltrast



FÅNGSTSUMMOR:

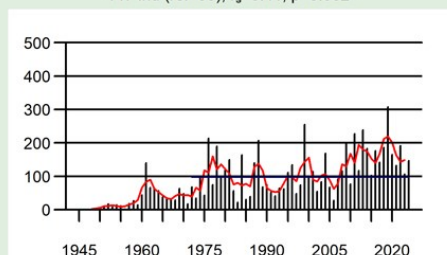
Vår 2024: -46%

90 ind (ref=168), $r_s=-0.1$, $p=0.508$



Höst 2024: +50%

147 ind (ref=98), $r_s=0.41$, $p=0.002^{**}$

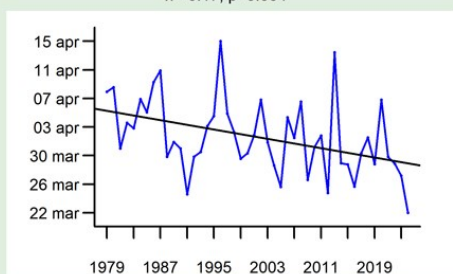


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 22 mar

Förändring sedan 1979: -7.6 dagar

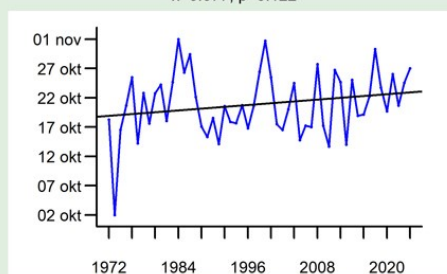
$x=-0.17$, $p=0.004^{**}$



Höst 2024: 28 okt

Förändring sedan 1972: +4 dagar

$x=0.077$, $p=0.122$



Björktrast. Foto:
Ottenby fågelstation



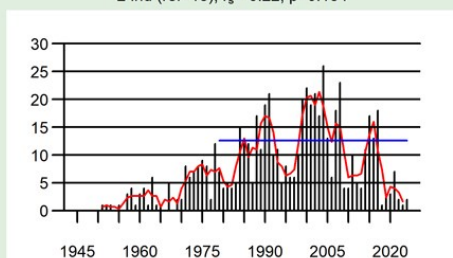
Björktrast



FÅNGSTSUMMOR:

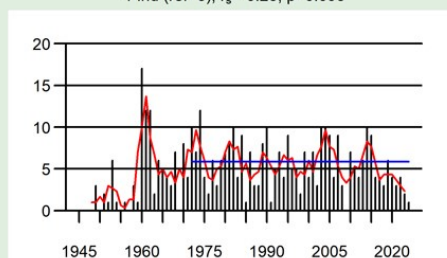
Vår 2024: -84%

2 ind (ref=13), $r_s=-0.22$, $p=0.134$



Höst 2024: -83%

1 ind (ref=6), $r_s=-0.23$, $p=0.093$



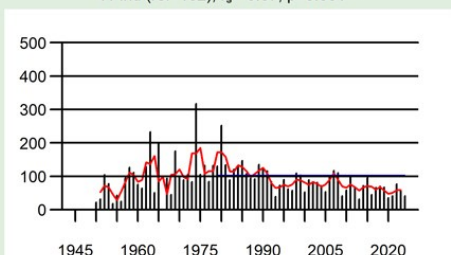
Taltrast



FÅNGSTSUMMOR:

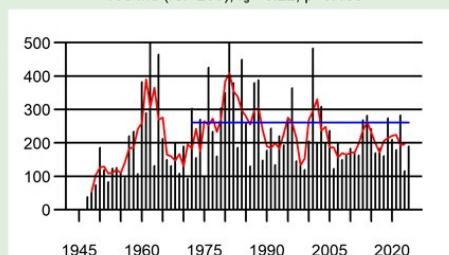
Vår 2024: -60%

41 ind (ref=102), $r_s=-0.67$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -27%

190 ind (ref=260), $r_s=-0.22$, $p=0.108$

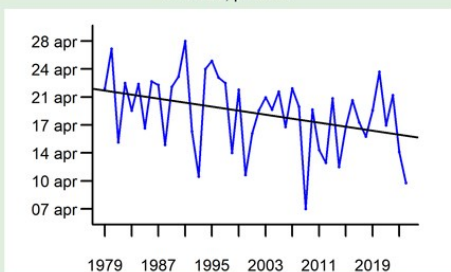


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 10 apr

Förändring sedan 1979: -5.8 dagar

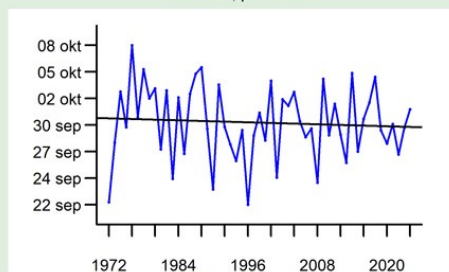
$x=-0.129$, $p=0.013^*$



Höst 2024: 02 okt

Förändring sedan 1972: -0.9 dagar

$x=-0.017$, $p=0.614$



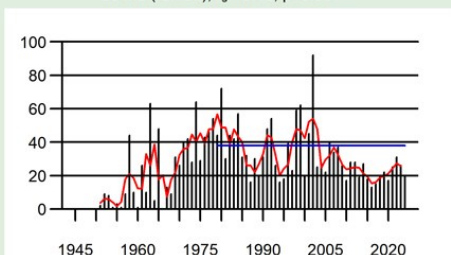
Rödvingetrast



FÅNGSTSUMMOR:

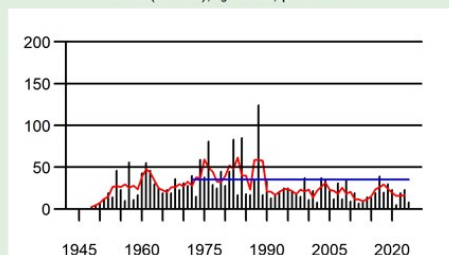
Vår 2024: -47%

20 ind (ref=38), $r_s=-0.48$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -77%

8 ind (ref=35), $r_s=-0.46$, $p<0.001^{***}$

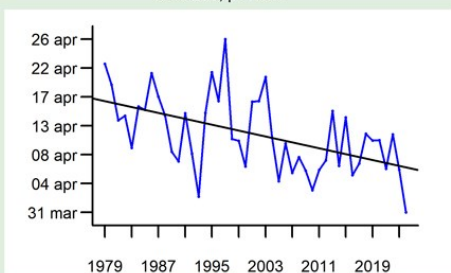


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 31 mar

Förändring sedan 1979: -10.2 dagar

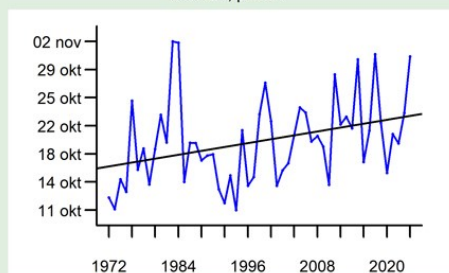
$x=-0.228$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 31 okt

Förändring sedan 1972: +6.6 dagar

$x=0.127$, $p=0.01^{**}$



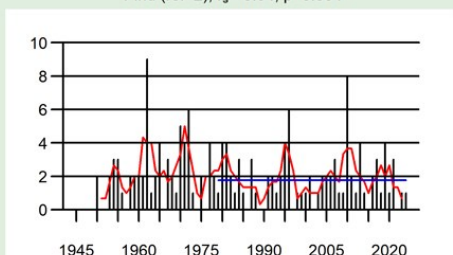
Gräshoppsångare



FÅNGSTSUMMOR:

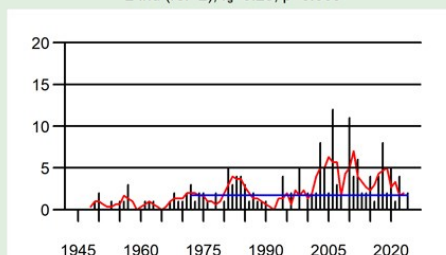
Vår 2024: -43%

1 ind (ref=2), $r_s=-0.04$, $p=0.804$



Höst 2024: +15%

2 ind (ref=2), $r_s=0.25$, $p=0.069$

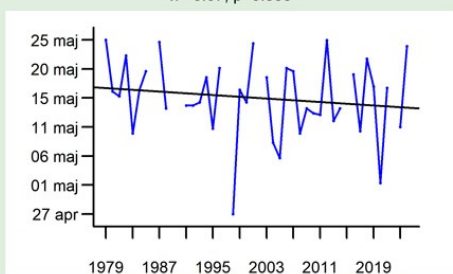


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 24 maj

Förändring sedan 1979: -3.2 dagar

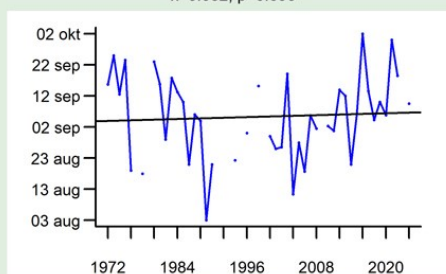
$x=-0.07$, $p=0.353$



Höst 2024: 09 sep

Förändring sedan 1972: +2.7 dagar

$x=0.052$, $p=0.696$



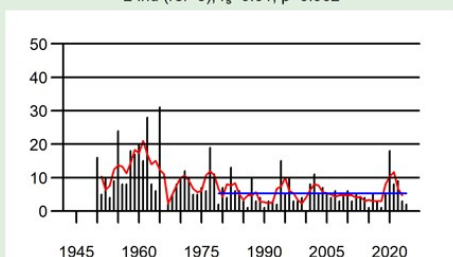
Sävsångare



FÅNGSTSUMMOR:

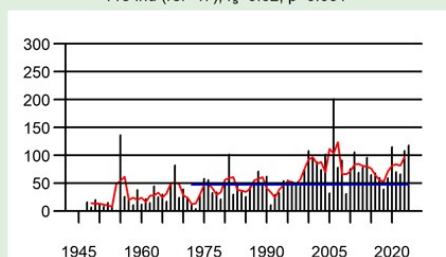
Vår 2024: -62%

2 ind (ref=5), $r_s=0.01$, $p=0.962$



Höst 2024: +150%

118 ind (ref=47), $r_s=0.62$, $p<0.001^{***}$

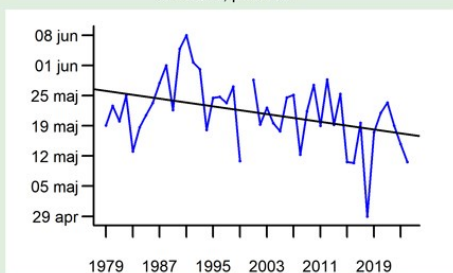


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: -9.6 dagar

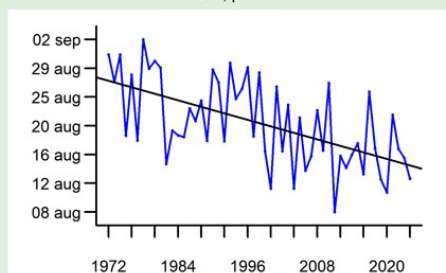
$x=-0.213$, $p=0.009^{**}$



Höst 2024: 13 aug

Förändring sedan 1972: -12.7 dagar

$x=-0.244$, $p<0.001^{***}$



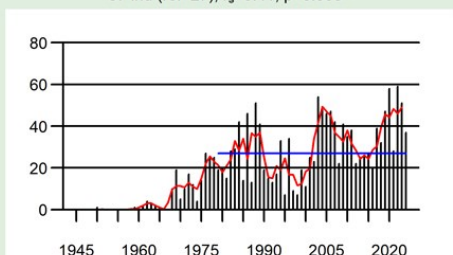
Kärrsångare



FÅNGSTSUMMOR:

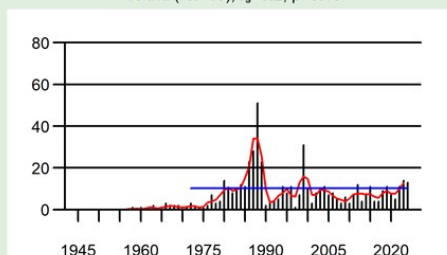
Vår 2024: +37%

37 ind (ref=27), $r_s=0.41$, $p=0.005^{**}$



Höst 2024: +27%

13 ind (ref=10), $r_s=0.2$, $p=0.16$

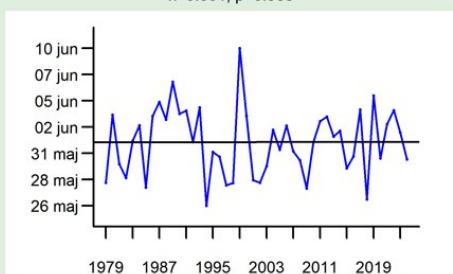


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 31 maj

Förändring sedan 1979: +0.1 dagar

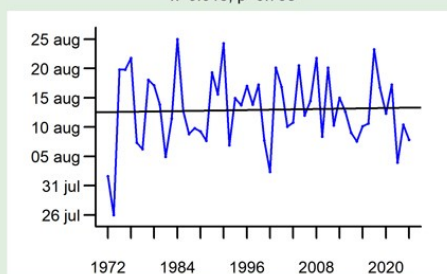
$x=0.001$, $p=0.968$



Höst 2024: 08 aug

Förändring sedan 1972: +0.8 dagar

$x=0.015$, $p=0.798$



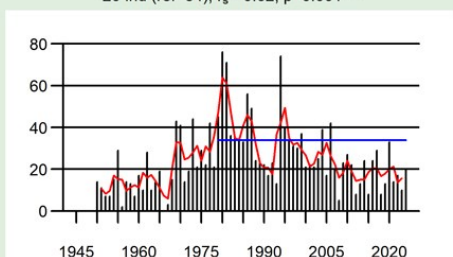
Rörsångare



FÅNGSTSUMMOR:

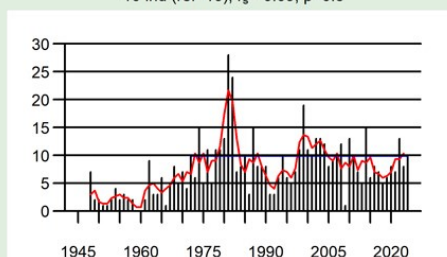
Vår 2024: -41%

20 ind (ref=34), $r_s=-0.62$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: +1%

10 ind (ref=10), $r_s=-0.09$, $p=0.5$

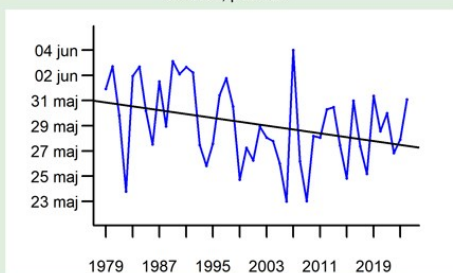


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 01 jun

Förändring sedan 1979: -3.6 dagar

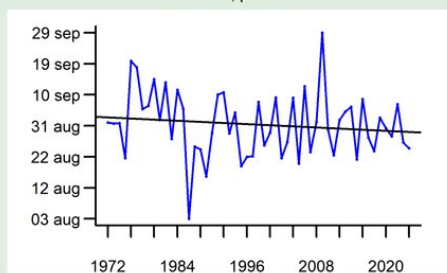
$x=-0.08$, $p=0.028^*$



Höst 2024: 25 aug

Förändring sedan 1972: -4.5 dagar

$x=-0.086$, $p=0.338$



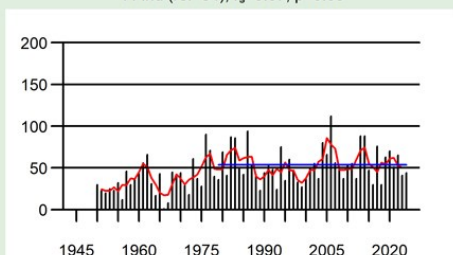
Härmsångare



FÅNGSTSUMMOR:

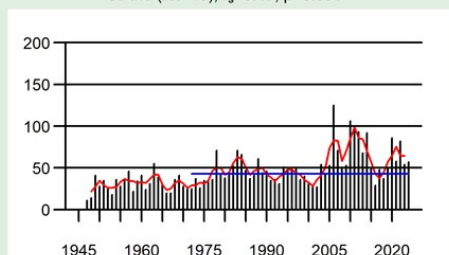
Vår 2024: -18%

44 ind (ref=54), $r_s=0.07$, $p=0.65$



Höst 2024: +33%

57 ind (ref=43), $r_s=0.47$, $p<0.001^{***}$

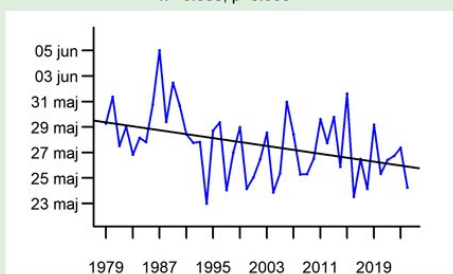


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 24 maj

Förändring sedan 1979: -3.8 dagar

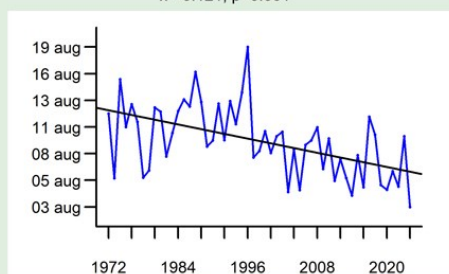
$x=-0.085$, $p=0.006^{**}$



Höst 2024: 03 aug

Förändring sedan 1972: -6.3 dagar

$x=-0.121$, $p<0.001^{***}$



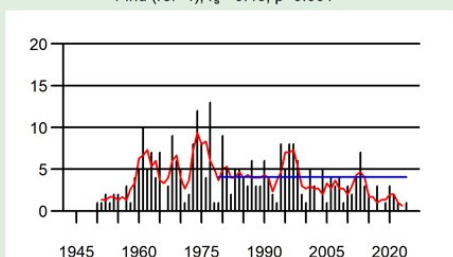
Höksångare



FÅNGSTSUMMOR:

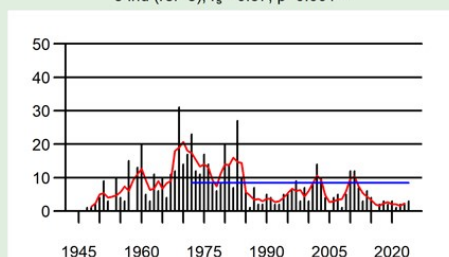
Vår 2024: -75%

1 ind (ref=4), $r_s=-0.46$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -65%

3 ind (ref=8), $r_s=-0.57$, $p<0.001^{***}$

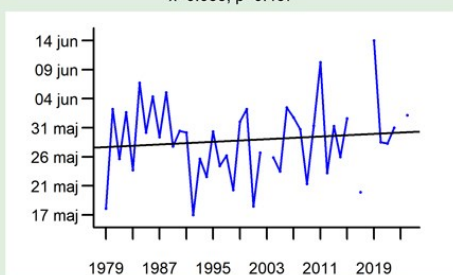


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 02 jun

Förändring sedan 1979: +2.4 dagar

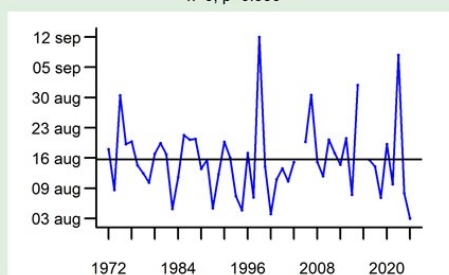
$x=0.053$, $p=0.467$



Höst 2024: 03 aug

Förändring sedan 1972: 0 dagar

$x=0$, $p=0.999$



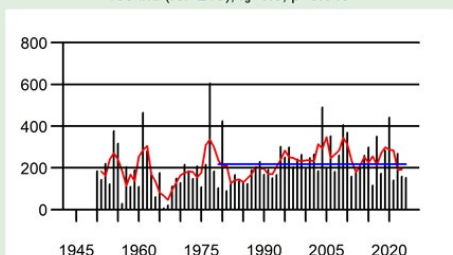
Ärtsångare



FÅNGSTSUMMOR:

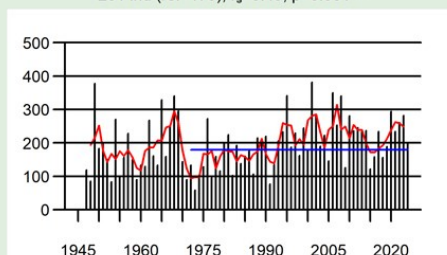
Vår 2024: -30%

153 ind (ref=218), $r_s=0.3$, $p=0.045^*$



Höst 2024: +12%

201 ind (ref=179), $r_s=0.49$, $p<0.001^{***}$

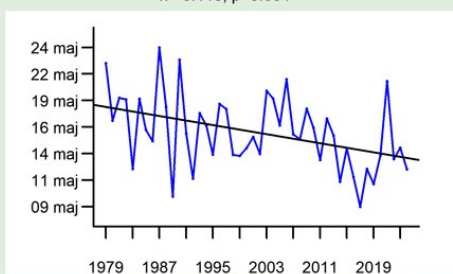


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 13 maj

Förändring sedan 1979: -5.1 dagar

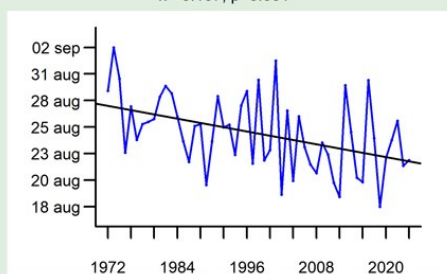
$x=-0.113$, $p=0.004^{**}$



Höst 2024: 23 aug

Förändring sedan 1972: -5.6 dagar

$x=-0.107$, $p<0.001^{***}$



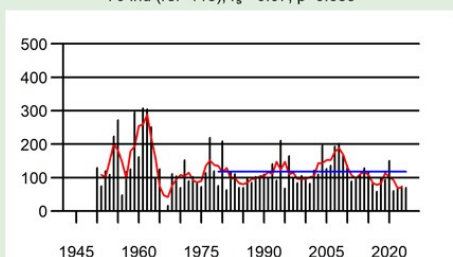
Törnsångare



FÅNGSTSUMMOR:

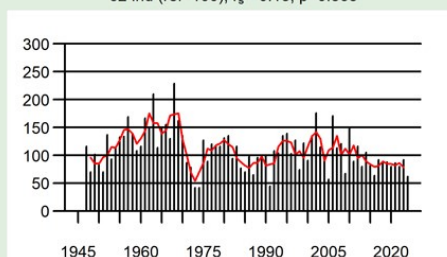
Vår 2024: -41%

70 ind (ref=118), $r_s=-0.07$, $p=0.635$



Höst 2024: -38%

62 ind (ref=100), $r_s=-0.13$, $p=0.365$

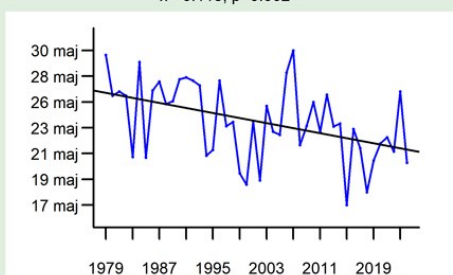


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 20 maj

Förändring sedan 1979: -5.1 dagar

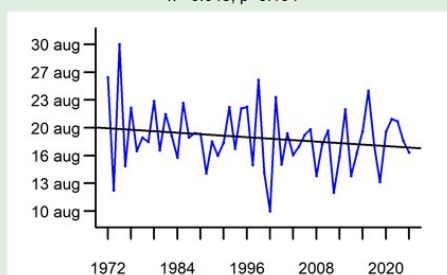
$x=-0.113$, $p=0.002^{**}$



Höst 2024: 18 aug

Förändring sedan 1972: -2.4 dagar

$x=-0.045$, $p=0.194$



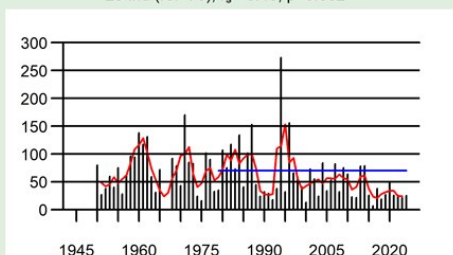
Trädgårdssångare



FÅNGSTSUMMOR:

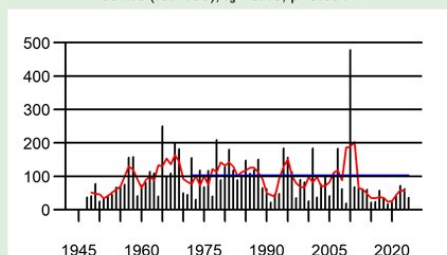
Vår 2024: -64%

25 ind (ref=70), $r_s=-0.45$, $p=0.002^{**}$



Höst 2024: -65%

36 ind (ref=103), $r_s=-0.46$, $p<0.001^{***}$

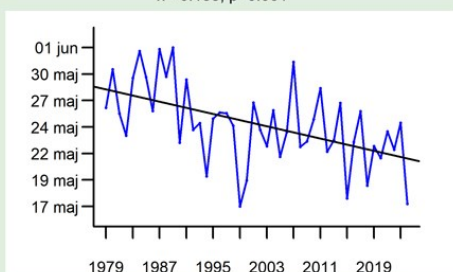


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 17 maj

Förändring sedan 1979: -6.9 dagar

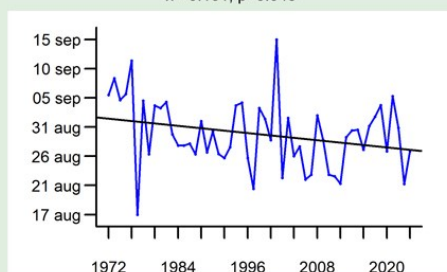
$x=-0.153$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 28 aug

Förändring sedan 1972: -5.2 dagar

$x=-0.101$, $p=0.048^*$



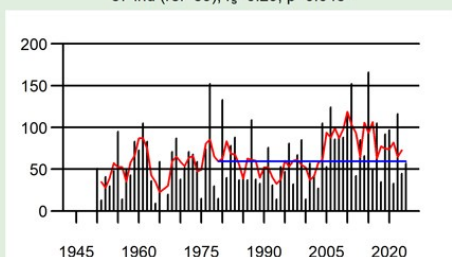
Svarthätta



FÅNGSTSUMMOR:

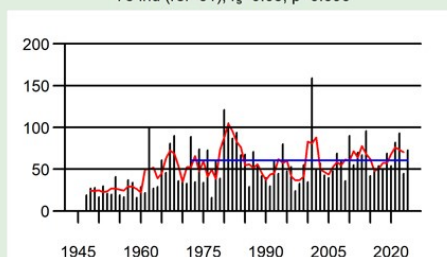
Vår 2024: -4%

57 ind (ref=59), $r_s=0.29$, $p=0.048^*$



Höst 2024: +20%

73 ind (ref=61), $r_s=0.05$, $p=0.696$

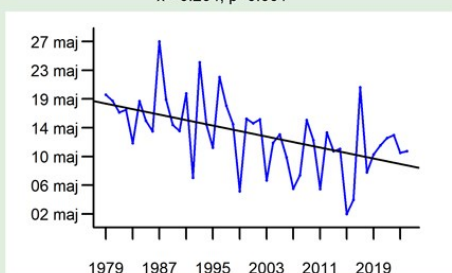


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: -9.2 dagar

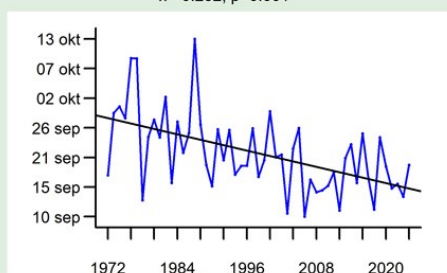
$x=-0.204$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 19 sep

Förändring sedan 1972: -13.1 dagar

$x=-0.252$, $p<0.001^{***}$



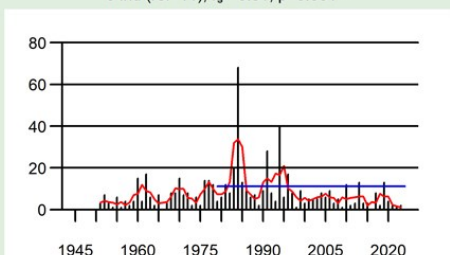
Grönsångare



FÅNGSTSUMMOR:

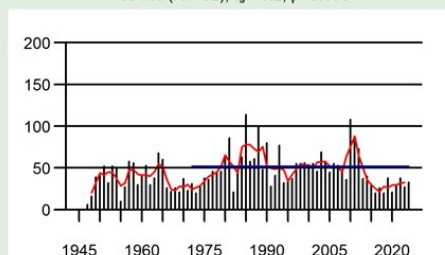
Vår 2024: -100%

0 ind (ref=11), $r_s = -0.51$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: -36%

33 ind (ref=52), $r_s = -0.2$, $p = 0.158$

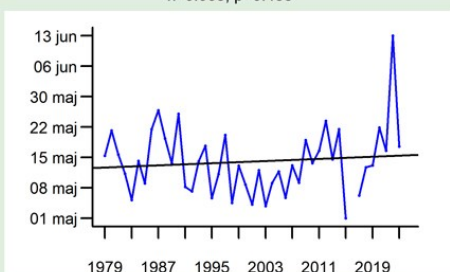


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 19 maj

Förändring sedan 1979: +2.9 dagar

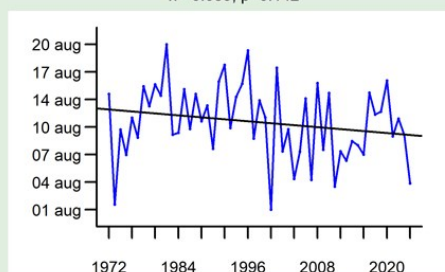
$x = 0.065$, $p = 0.488$



Höst 2024: 04 aug

Förändring sedan 1972: -3.1 dagar

$x = -0.059$, $p = 0.142$



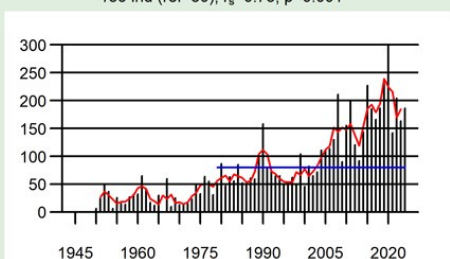
Gransångare



FÅNGSTSUMMOR:

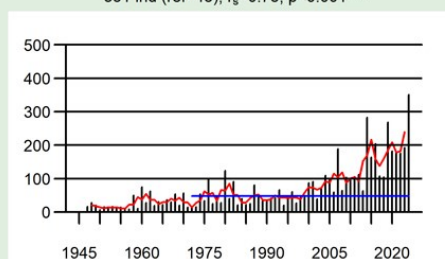
Vår 2024: +132%

186 ind (ref=80), $r_s = 0.78$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: +632%

351 ind (ref=48), $r_s = 0.75$, $p < 0.001^{***}$

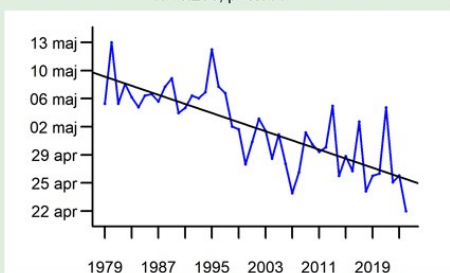


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 22 apr

Förändring sedan 1979: -13.3 dagar

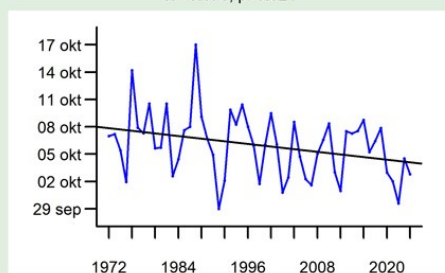
$x = -0.296$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: 03 okt

Förändring sedan 1972: -3.9 dagar

$x = -0.075$, $p = 0.021^*$



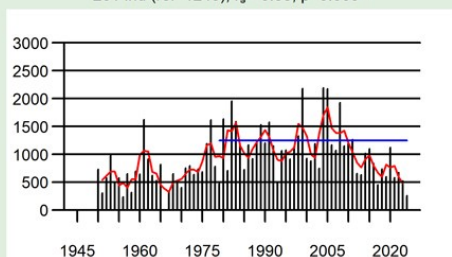
Lövsångare



FÅNGSTSUMMOR:

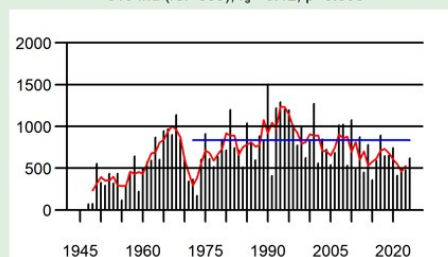
Vår 2024: -79%

261 ind (ref=1248), $r_s=-0.38$, $p=0.009^{**}$



Höst 2024: -26%

619 ind (ref=835), $r_s=-0.12$, $p=0.395$

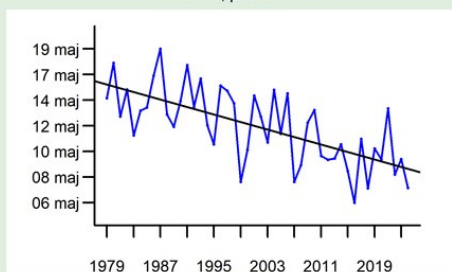


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 07 maj

Förändring sedan 1979: -7.4 dagar

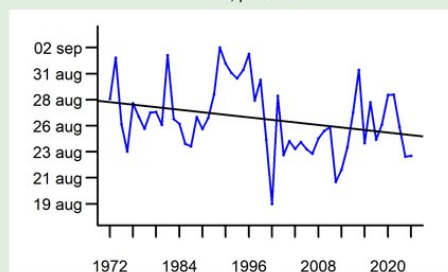
$x=-0.164$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 24 aug

Förändring sedan 1972: -3.1 dagar

$x=-0.059$, $p=0.039^*$



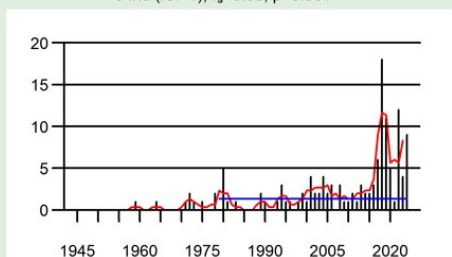
Brandkronad kungsfågel



FÅNGSTSUMMOR:

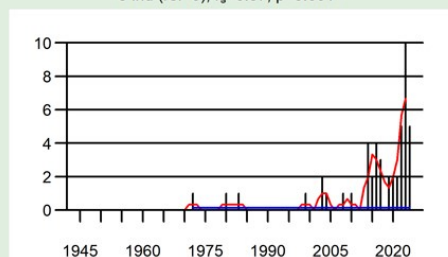
Vår 2024: +575%

9 ind (ref=1), $r_s=0.65$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -

5 ind (ref=0), $r_s=0.57$, $p<0.001^{***}$

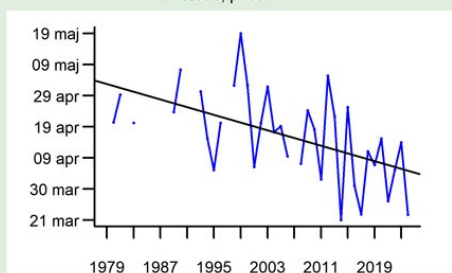


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 23 mar

Förändring sedan 1979: -27.6 dagar

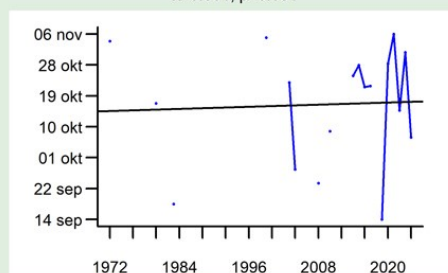
$x=-0.613$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 07 okt

Förändring sedan 1972: +2.6 dagar

$x=0.051$, $p=0.851$



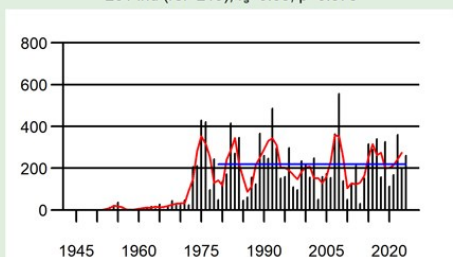
Kungsfågel



FÅNGSTSUMMOR:

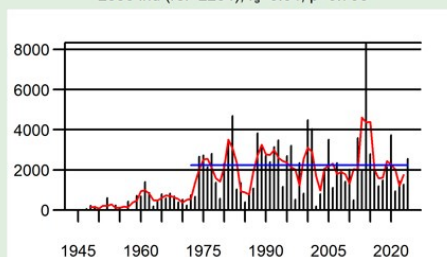
Vår 2024: +19%

261 ind (ref=219), $r_s=0.08$, $p=0.578$



Höst 2024: +14%

2556 ind (ref=2234), $r_s=0.04$, $p=0.796$

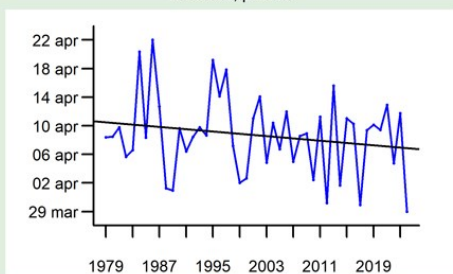


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 29 mar

Förändring sedan 1979: -3.7 dagar

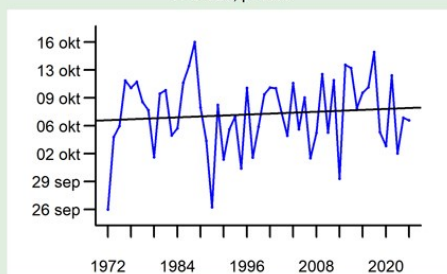
$x=-0.083$, $p=0.19$



Höst 2024: 07 okt

Förändring sedan 1972: +1.5 dagar

$x=0.029$, $p=0.48$



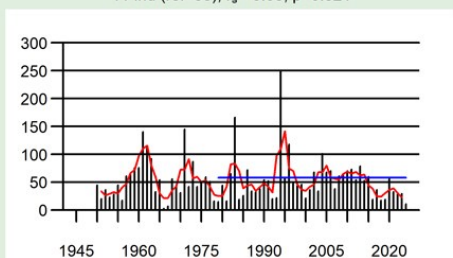
Grå flugsnappare



FÅNGSTSUMMOR:

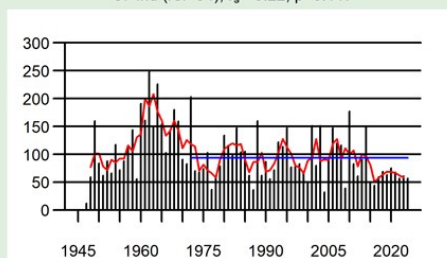
Vår 2024: -81%

11 ind (ref=58), $r_s=-0.03$, $p=0.821$



Höst 2024: -39%

57 ind (ref=94), $r_s=-0.22$, $p=0.117$

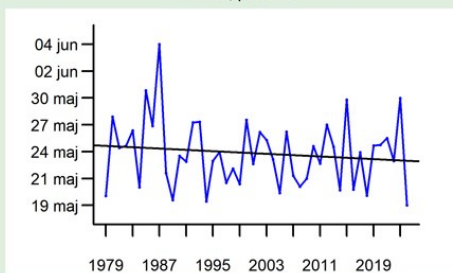


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 19 maj

Förändring sedan 1979: -1.5 dagar

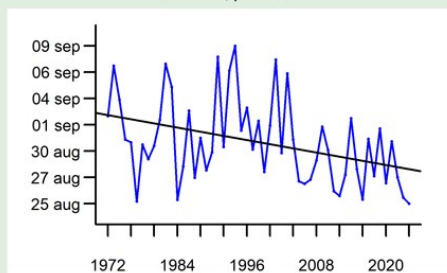
$x=-0.034$, $p=0.389$



Höst 2024: 25 aug

Förändring sedan 1972: -5.2 dagar

$x=-0.101$, $p=0.005^{**}$



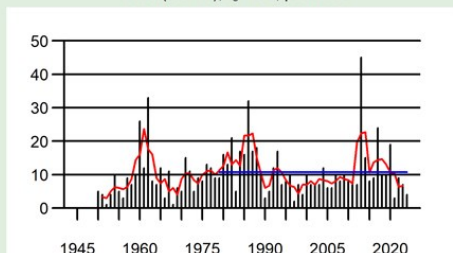
Mindre flugsnappare



FÅNGSTSUMMOR:

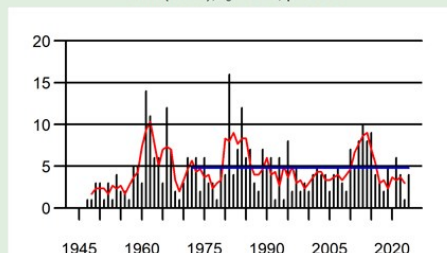
Vår 2024: -63%

4 ind (ref=11), $r_s=-0.2$, $p=0.172$



Höst 2024: -17%

4 ind (ref=5), $r_s=-0.08$, $p=0.564$

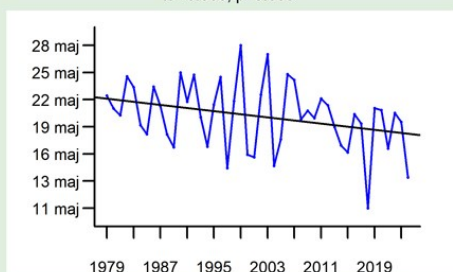


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 14 maj

Förändring sedan 1979: -3.9 dagar

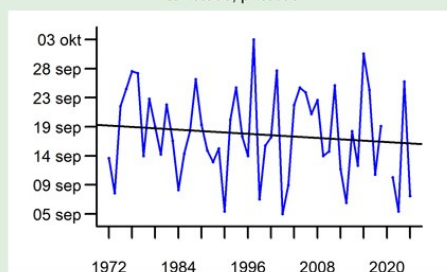
$x=-0.086$, $p=0.033^*$



Höst 2024: 07 sep

Förändring sedan 1972: -2.9 dagar

$x=-0.056$, $p=0.405$



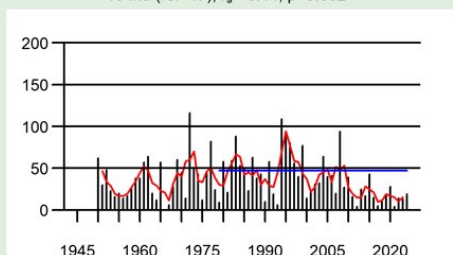
Svartvit flugsnappare



FÅNGSTSUMMOR:

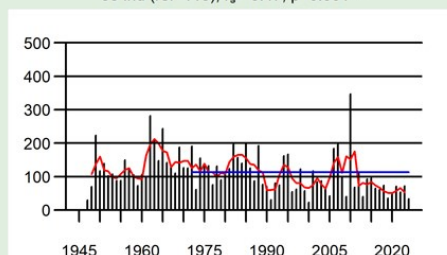
Vår 2024: -60%

19 ind (ref=47), $r_s=-0.44$, $p=0.002^{**}$



Höst 2024: -71%

33 ind (ref=113), $r_s=-0.47$, $p<0.001^{***}$

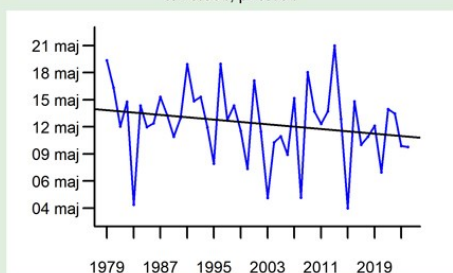


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 10 maj

Förändring sedan 1979: -2.9 dagar

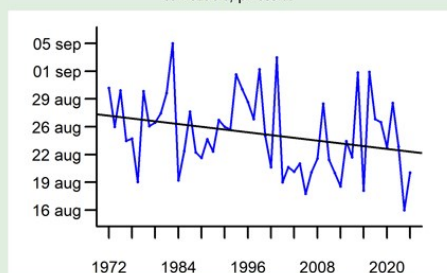
$x=-0.064$, $p=0.154$



Höst 2024: 21 aug

Förändring sedan 1972: -4.4 dagar

$x=-0.084$, $p=0.047^*$



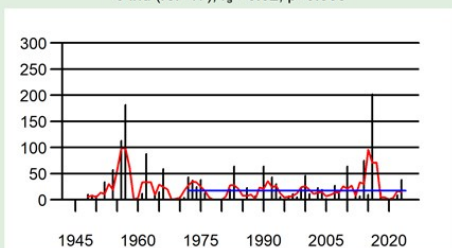
Stjärtmes



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -100%

0 ind (ref=17), $r_s=-0.02$, $p=0.865$

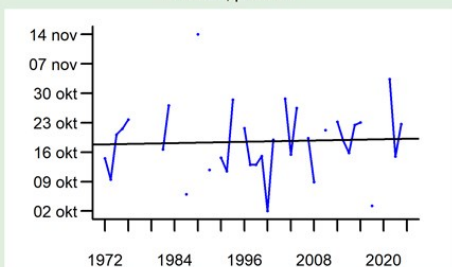


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2024: 23 okt

Förändring sedan 1972: +1.4 dagar

$x=0.027$, $p=0.794$



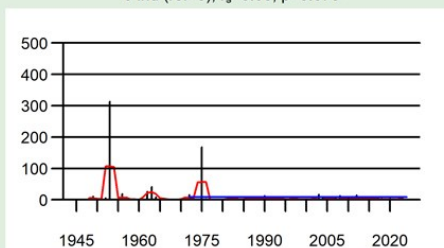
Svartmes



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -100%

0 ind (ref=8), $r_s=0.06$, $p=0.673$

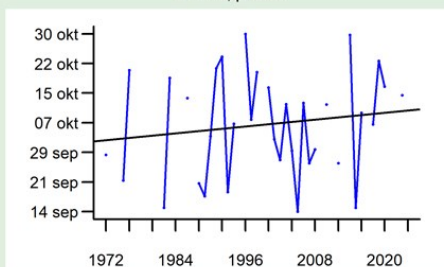


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2024: 15 okt

Förändring sedan 1972: +7.8 dagar

$x=0.15$, $p=0.39$



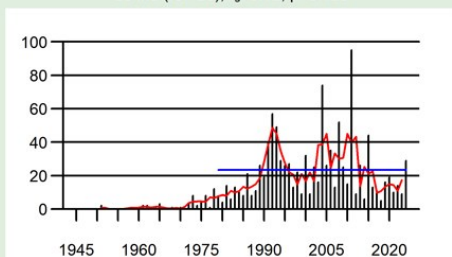
Blåmes



FÅNGSTSUMMOR:

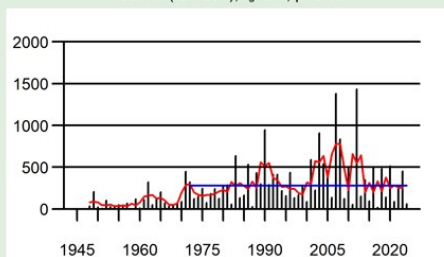
Vår 2024: +24%

29 ind (ref=23), $r_s=0.12$, $p=0.425$



Höst 2024: -78%

62 ind (ref=281), $r_s=0.1$, $p=0.49$

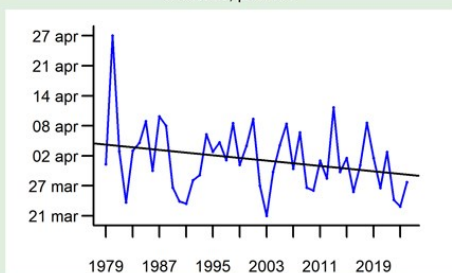


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 28 mar

Förändring sedan 1979: -6.2 dagar

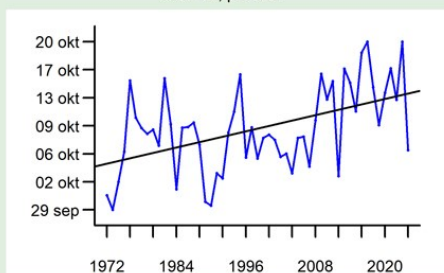
$x=-0.138$, $p=0.073$



Höst 2024: 06 okt

Förändring sedan 1972: +9.1 dagar

$x=0.174$, $p<0.001^{***}$



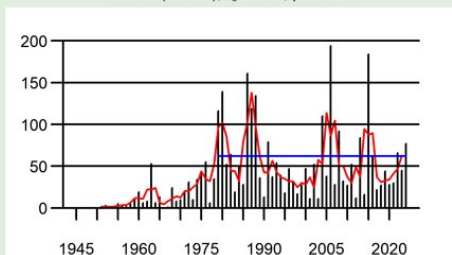
Talgoxe



FÅNGSTSUMMOR:

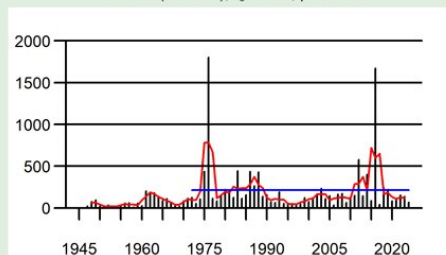
Vår 2024: +24%

77 ind (ref=62), $r_s = -0.16$, $p = 0.295$



Höst 2024: -68%

68 ind (ref=215), $r_s = -0.08$, $p = 0.589$

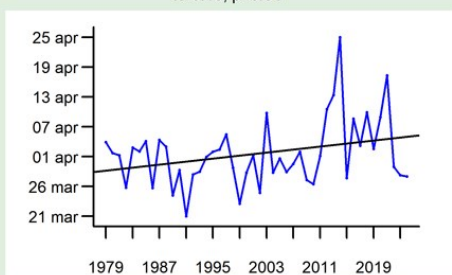


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 29 mar

Förändring sedan 1979: +6.8 dagar

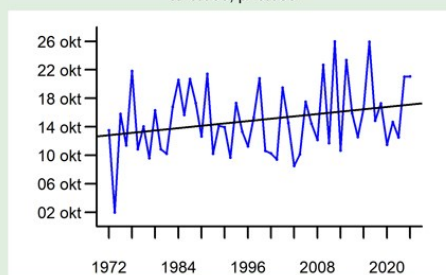
$x = 0.15$, $p = 0.04^*$



Höst 2024: 21 okt

Förändring sedan 1972: +4.3 dagar

$x = 0.083$, $p = 0.059$



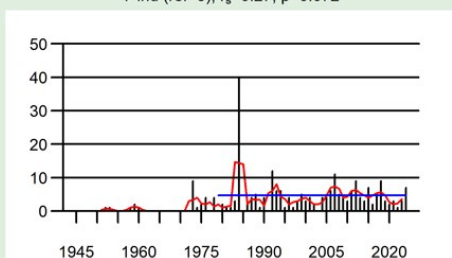
Trädkräpare



FÅNGSTSUMMOR:

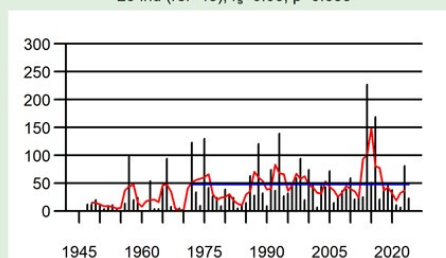
Vår 2024: +50%

7 ind (ref=5), $r_s = 0.27$, $p = 0.072$



Höst 2024: -52%

23 ind (ref=48), $r_s = 0.06$, $p = 0.655$

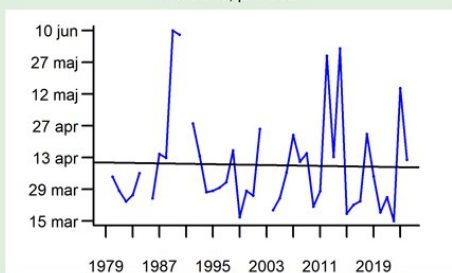


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 12 apr

Förändring sedan 1979: -2.2 dagar

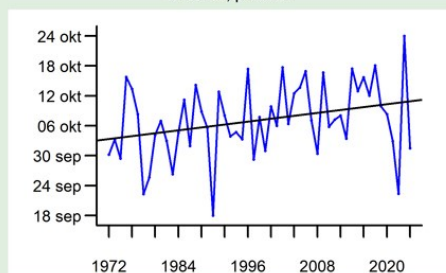
$x = -0.048$, $p = 0.862$



Höst 2024: 01 okt

Förändring sedan 1972: +7.7 dagar

$x = 0.148$, $p = 0.026^*$



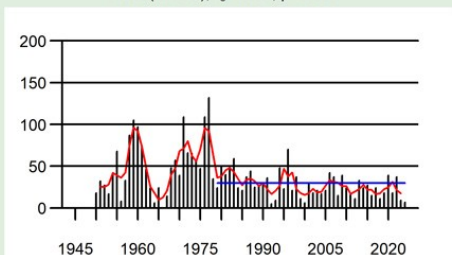
Törnskata



FÅNGSTSUMMOR:

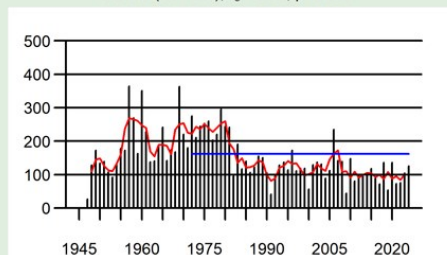
Vår 2024: -76%

7 ind (ref=30), $r_s=-0.39$, $p=0.007^{**}$



Höst 2024: -23%

125 ind (ref=162), $r_s=-0.61$, $p<0.001^{***}$

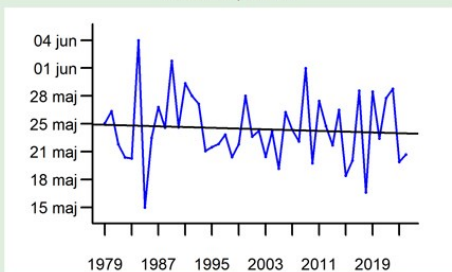


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 22 maj

Förändring sedan 1979: -1.1 dagar

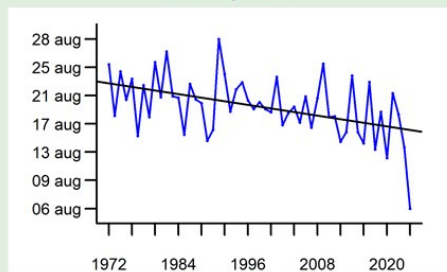
$\chi=-0.024$, $p=0.612$



Höst 2024: 06 aug

Förändring sedan 1972: -6.3 dagar

$\chi=-0.122$, $p<0.001^{***}$



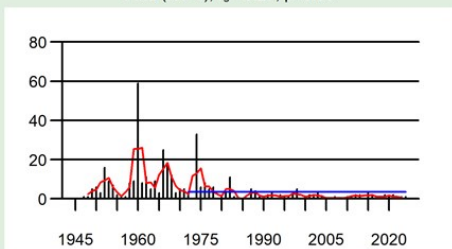
Varfågel



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2024: -71%

1 ind (ref=4), $r_s=-0.27$, $p=0.05^{*}$

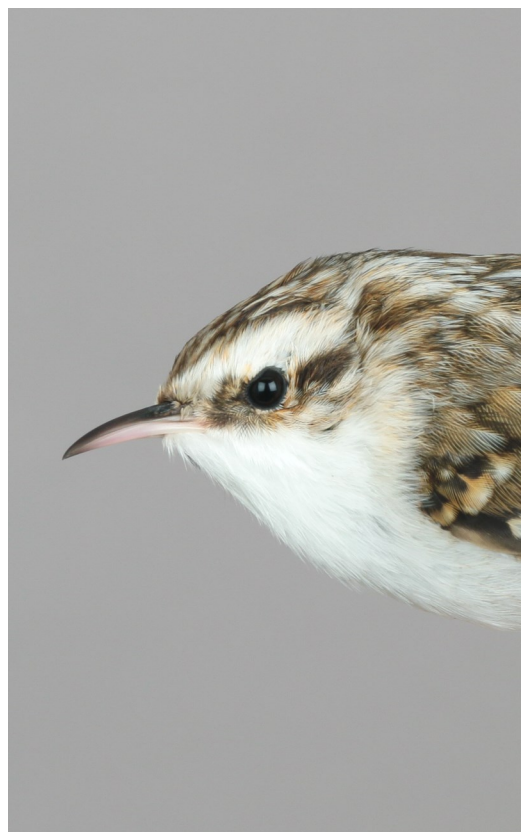
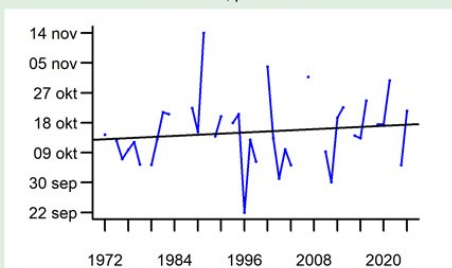


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2024: 22 okt

Förändring sedan 1972: +4.3 dagar

$\chi=0.083$, $p=0.432$



Trädkräpare. Foto: Ottenby fågelstation.

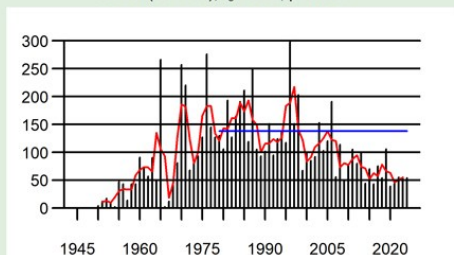
Bofink



FÅNGSTSUMMOR:

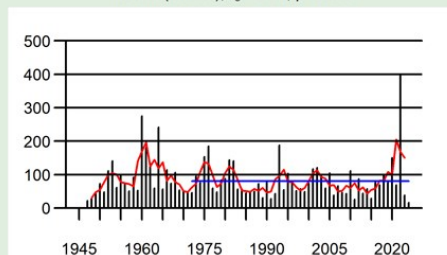
Vår 2024: -61%

54 ind (ref=138), $r_s=-0.72$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -80%

16 ind (ref=80), $r_s=-0.11$, $p=0.423$

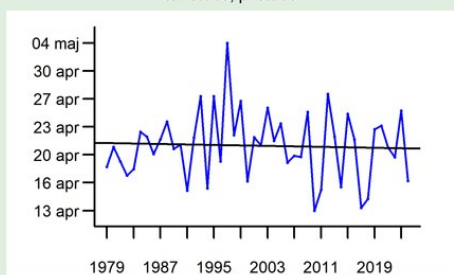


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 17 apr

Förändring sedan 1979: -0.7 dagar

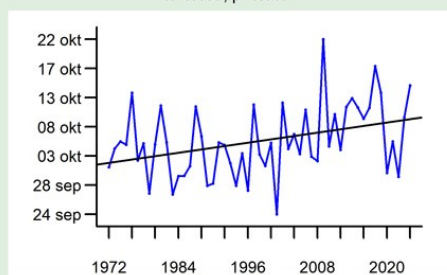
$x=-0.015$, $p=0.758$



Höst 2024: 15 okt

Förändring sedan 1972: +7.1 dagar

$x=0.137$, $p=0.007^{**}$



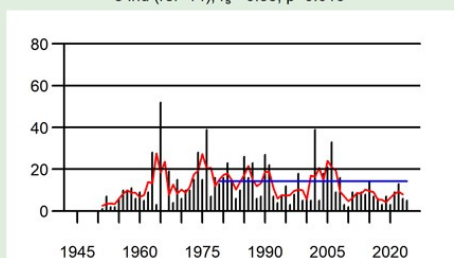
Bergfink



FÅNGSTSUMMOR:

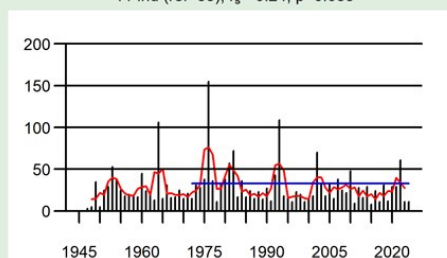
Vår 2024: -65%

5 ind (ref=14), $r_s=-0.35$, $p=0.016^*$



Höst 2024: -66%

11 ind (ref=33), $r_s=-0.24$, $p=0.085$

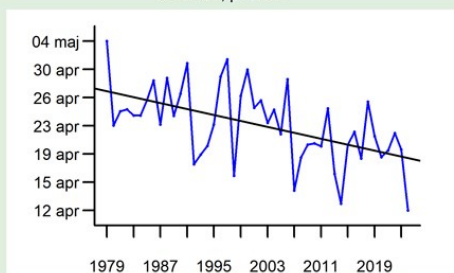


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 12 apr

Förändring sedan 1979: -8.9 dagar

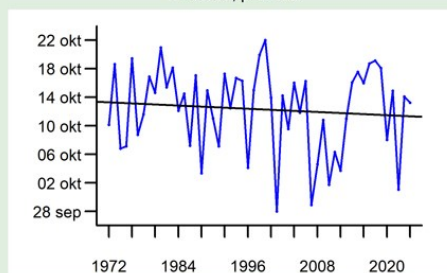
$x=-0.197$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: 13 okt

Förändring sedan 1972: -2 dagar

$x=-0.039$, $p=0.482$



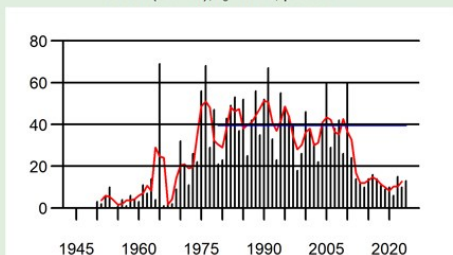
Grönfink



FÅNGSTSUMMOR:

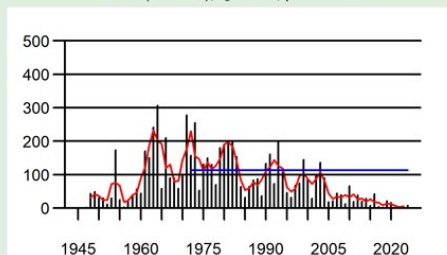
Vår 2024: -67%

13 ind (ref=40), $r_s = -0.64$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: -93%

8 ind (ref=113), $r_s = -0.78$, $p < 0.001^{***}$

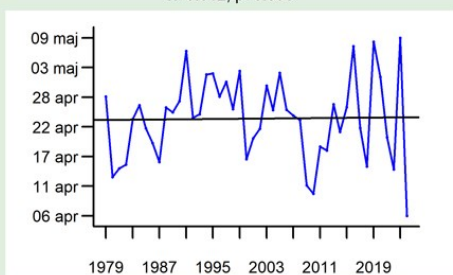


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 06 apr

Förändring sedan 1979: +0.5 dagar

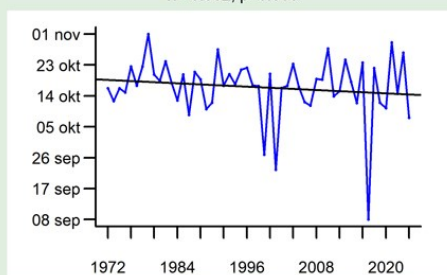
$x = 0.012$, $p = 0.893$



Höst 2024: 08 okt

Förändring sedan 1972: -4.3 dagar

$x = -0.082$, $p = 0.305$



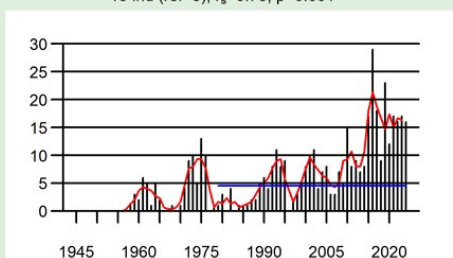
Steglits



FÅNGSTSUMMOR:

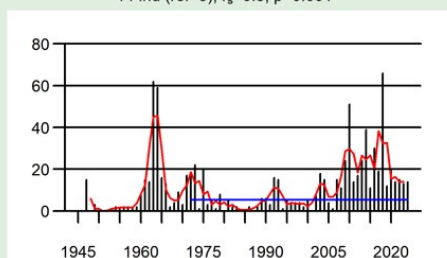
Vår 2024: +250%

16 ind (ref=5), $r_s = 0.78$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: +162%

14 ind (ref=5), $r_s = 0.5$, $p < 0.001^{***}$

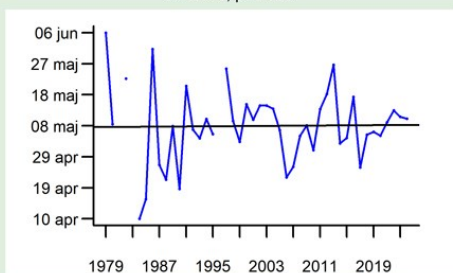


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 maj

Förändring sedan 1979: +0.6 dagar

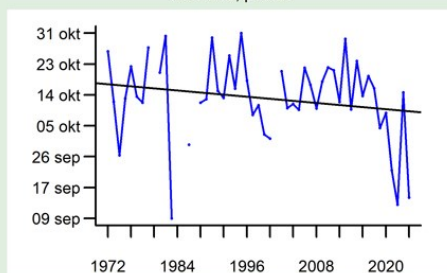
$x = 0.013$, $p = 0.925$



Höst 2024: 15 sep

Förändring sedan 1972: -7.7 dagar

$x = -0.149$, $p = 0.18$



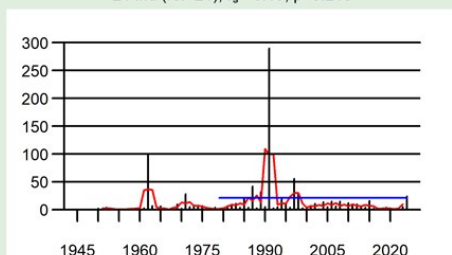
Grönsiska



FÅNGSTSUMMOR:

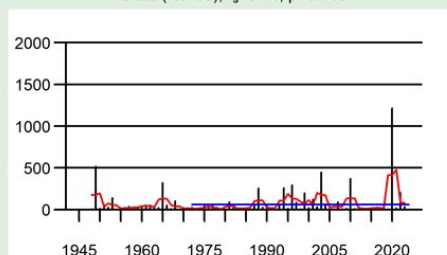
Vår 2024: +14%

24 ind (ref=21), $r_s=-0.19$, $p=0.215$



Höst 2024: -100%

0 ind (ref=60), $r_s=0.11$, $p=0.445$

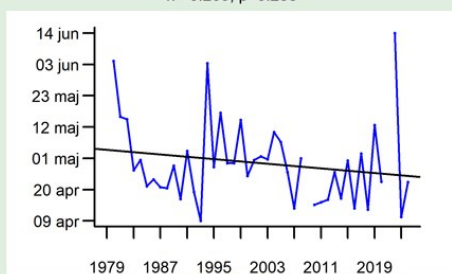


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 23 apr

Förändring sedan 1979: -9.4 dagar

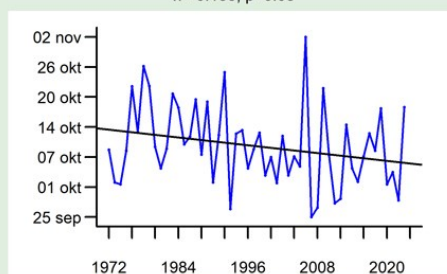
$x=-0.209$, $p=0.238$



Höst 2024: 19 okt

Förändring sedan 1972: -7.2 dagar

$x=-0.138$, $p=0.08$



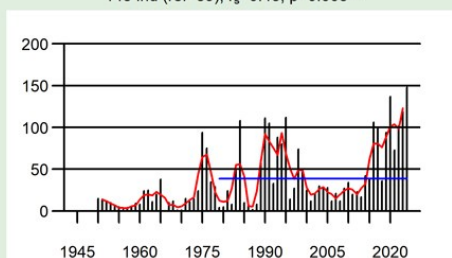
Hämpling



FÅNGSTSUMMOR:

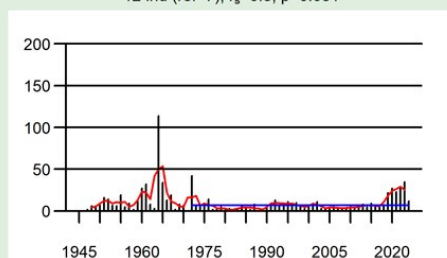
Vår 2024: +281%

148 ind (ref=39), $r_s=0.43$, $p=0.003^{**}$



Höst 2024: +74%

12 ind (ref=7), $r_s=0.3$, $p=0.031^*$



Gråsisika. Foto: Ottenby fågelstation

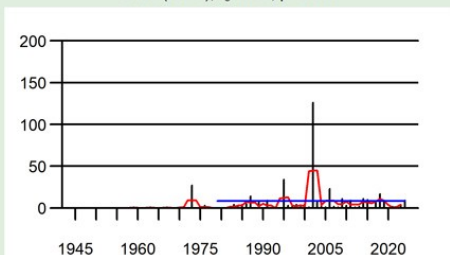
Gråsiska



FÅNGSTSUMMOR:

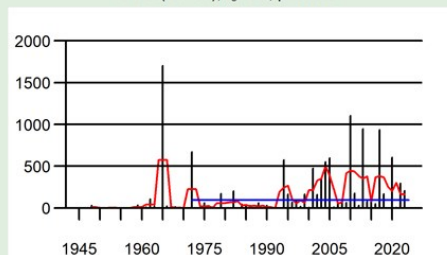
Vår 2024: +5%

9 ind (ref=9), $r_s=0.27$, $p=0.071$



Höst 2024: -100%

0 ind (ref=97), $r_s=0.4$, $p=0.003^{**}$

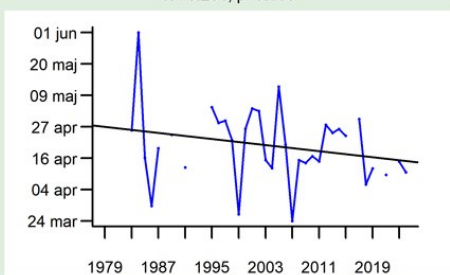


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 11 apr

Förändring sedan 1979: -12.6 dagar

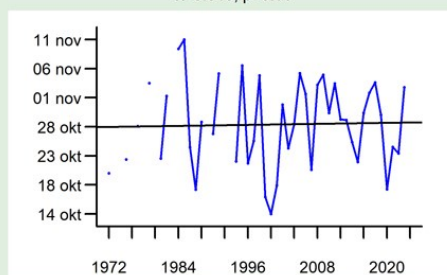
$x=-0.281$, $p=0.158$



Höst 2024: 03 nov

Förändring sedan 1972: +0.7 dagar

$x=0.013$, $p=0.86$



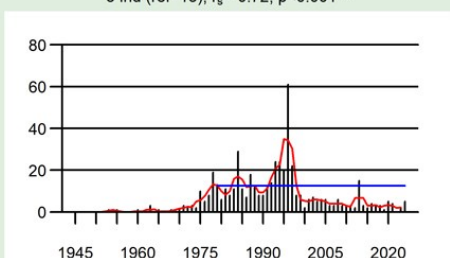
Rosenfink



FÅNGSTSUMMOR:

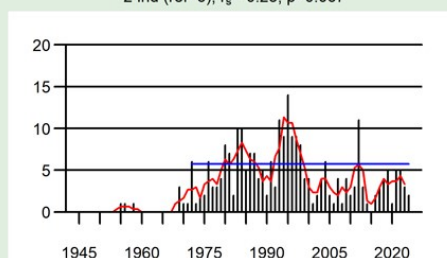
Vår 2024: -60%

5 ind (ref=13), $r_s=-0.72$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -65%

2 ind (ref=6), $r_s=-0.25$, $p=0.067$

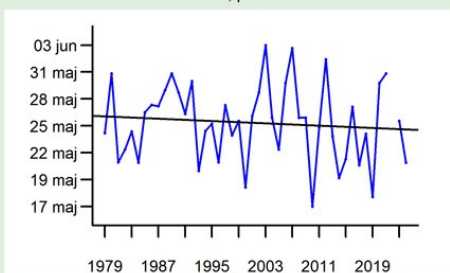


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 22 maj

Förändring sedan 1979: -1.4 dagar

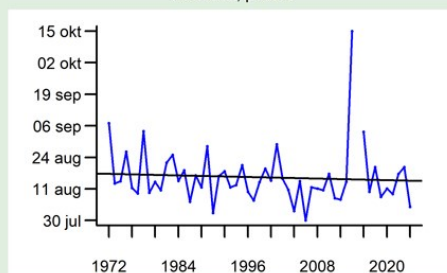
$x=-0.031$, $p=0.511$



Höst 2024: 04 aug

Förändring sedan 1972: -2.7 dagar

$x=-0.052$, $p=0.63$



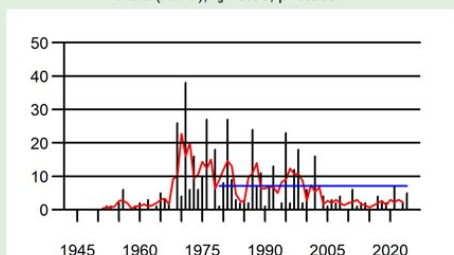
Domherre



FÅNGSTSUMMOR:

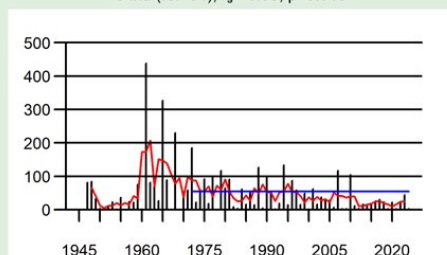
Vår 2024: -30%

5 ind (ref=7), $r_s=-0.38$, $p=0.009^{**}$



Höst 2024: -94%

3 ind (ref=54), $r_s=-0.33$, $p=0.018^*$

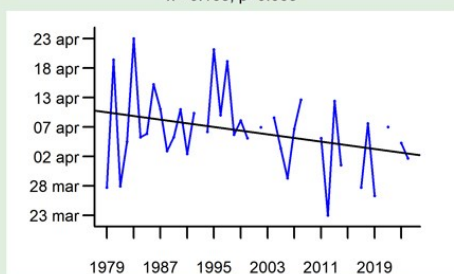


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 02 apr

Förändring sedan 1979: -7.4 dagar

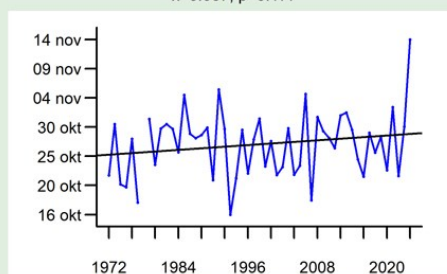
$x=-0.163$, $p=0.063$



Höst 2024: 14 nov

Förändring sedan 1972: +3.5 dagar

$x=0.067$, $p=0.177$



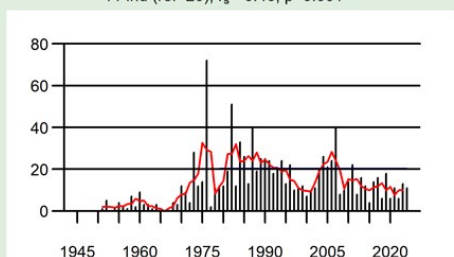
Gulsparrv



FÅNGSTSUMMOR:

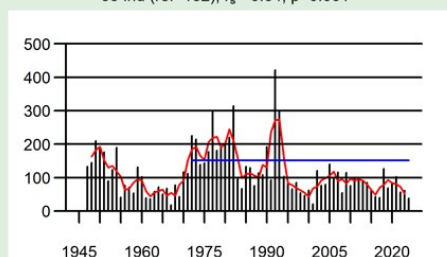
Vår 2024: -46%

11 ind (ref=20), $r_s=-0.46$, $p<0.001^{***}$



Höst 2024: -75%

38 ind (ref=152), $r_s=-0.64$, $p<0.001^{***}$

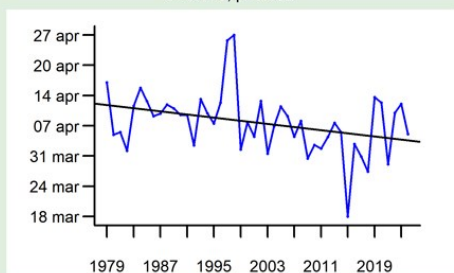


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 06 apr

Förändring sedan 1979: -7.9 dagar

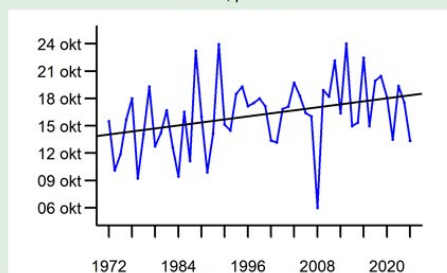
$x=-0.175$, $p=0.022^*$



Höst 2024: 13 okt

Förändring sedan 1972: +4.4 dagar

$x=0.085$, $p=0.015^*$



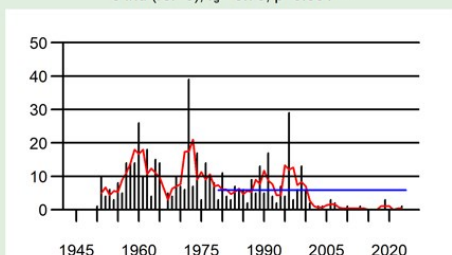
Ortolansparv



FÅNGSTSUMMOR:

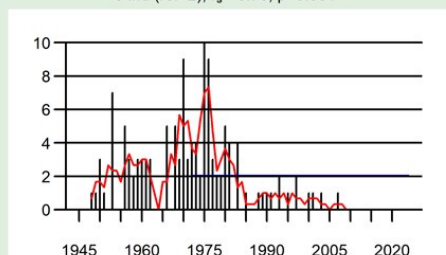
Vår 2024: -100%

0 ind (ref=6), $r_s = -0.76$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: -100%

0 ind (ref=2), $r_s = -0.73$, $p < 0.001^{***}$

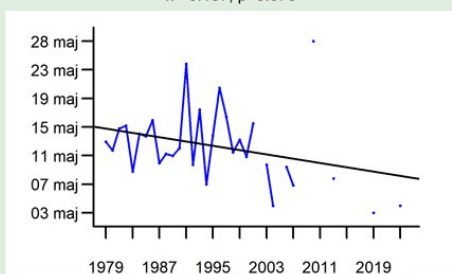


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 04 maj

Förändring sedan 1979: -7 dagar

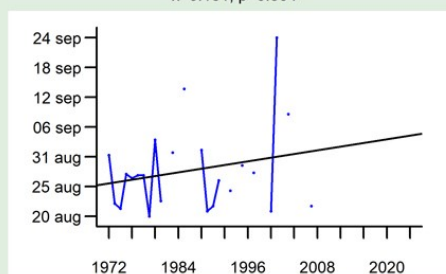
$x = -0.157$, $p = 0.078$



Höst 2024: 22 aug

Förändring sedan 1972: +9.4 dagar

$x = 0.181$, $p = 0.304$



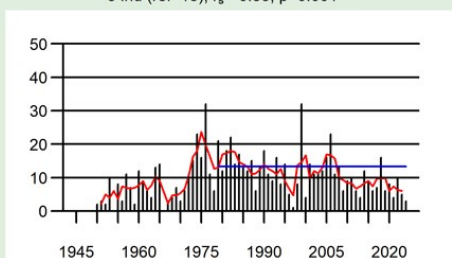
Sävspär



FÅNGSTSUMMOR:

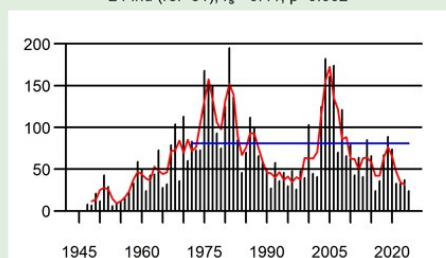
Vår 2024: -78%

3 ind (ref=13), $r_s = -0.53$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2024: -70%

24 ind (ref=81), $r_s = -0.41$, $p = 0.002^{**}$

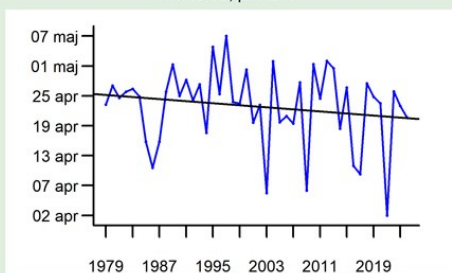


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2024: 22 apr

Förändring sedan 1979: -4.6 dagar

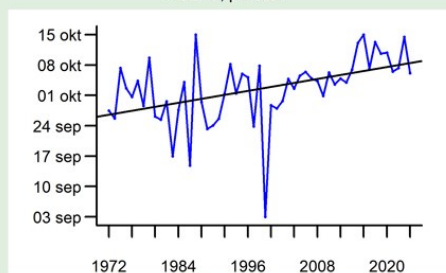
$x = -0.102$, $p = 0.237$



Höst 2024: 07 okt

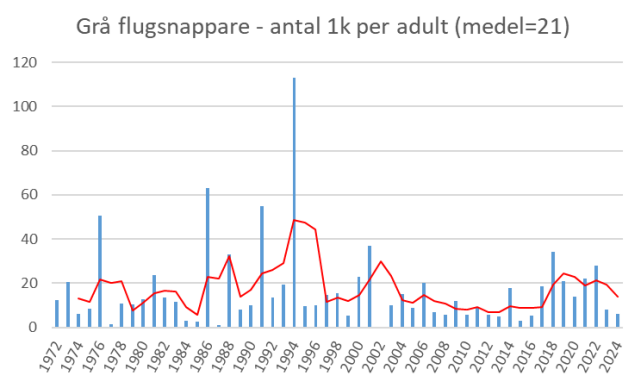
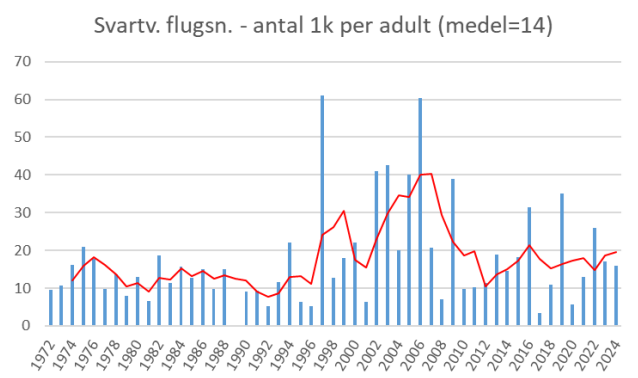
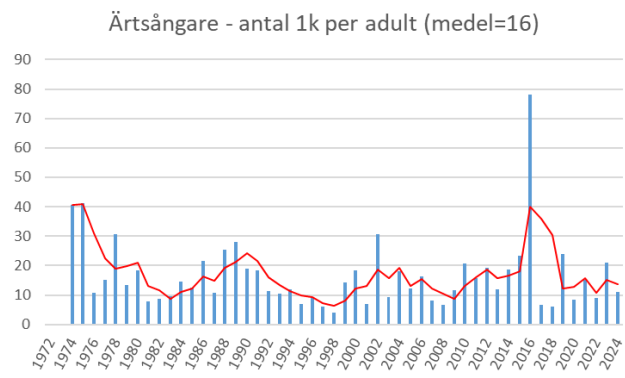
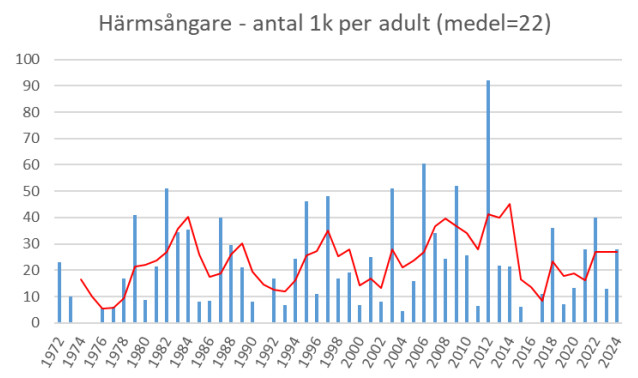
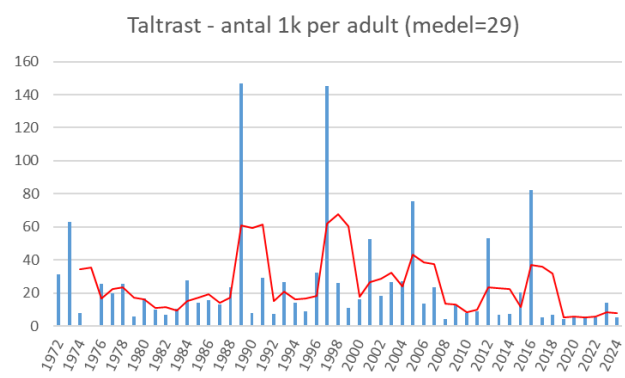
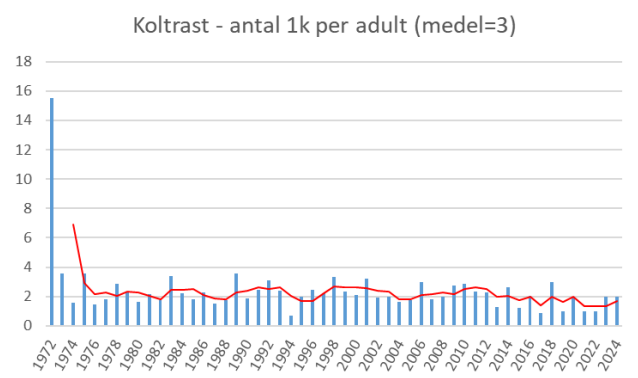
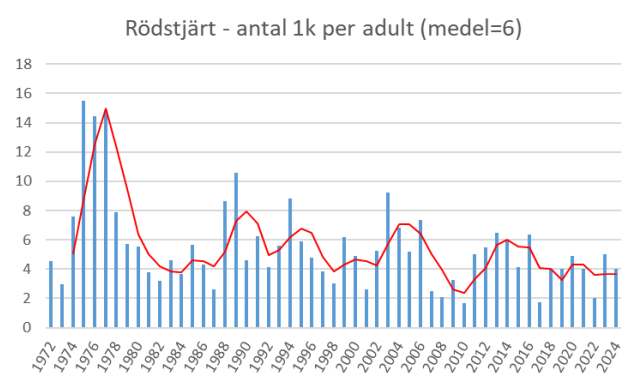
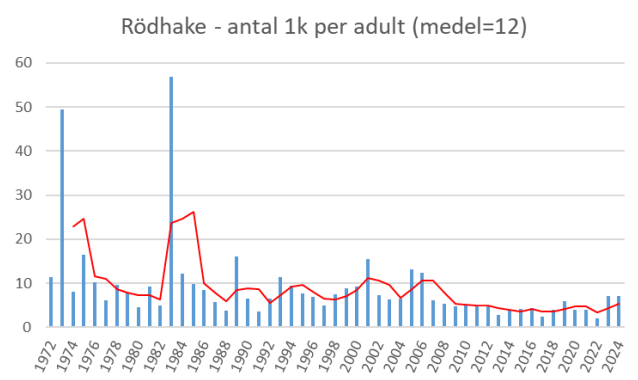
Förändring sedan 1972: +12.1 dagar

$x = 0.233$, $p < 0.001^{***}$

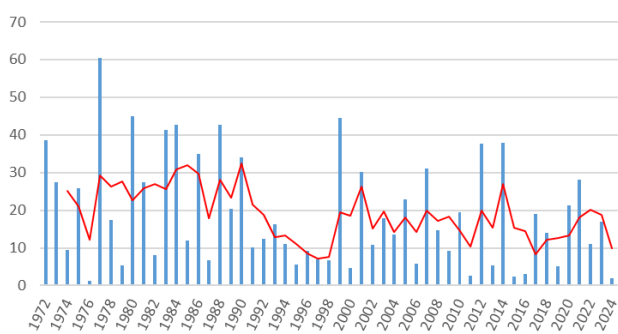


APPENDIX 2.

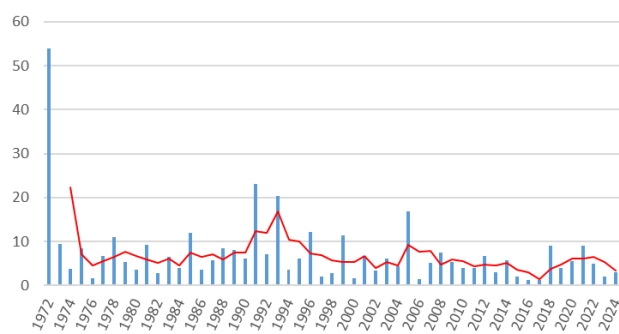
Årlig häckningsframgång visad som antal årsungar per adult i höstfångsten 1972-2024 för 13 representativa arter vid Ottenby fågelstation. Röd linje = rullande treårsmedel.



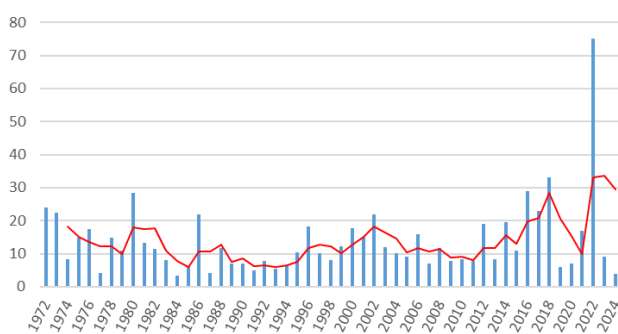
Blämes - antal 1k per adult (medel=20)



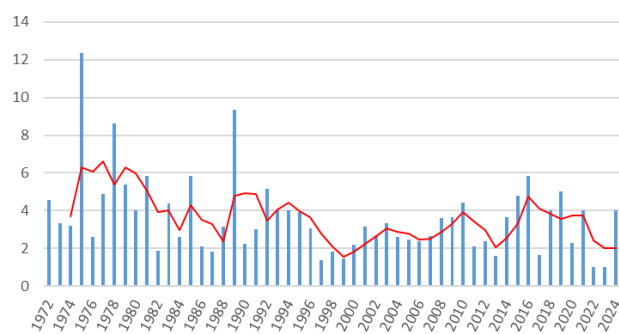
Talgoxe - antal 1k per adult (medel=9)



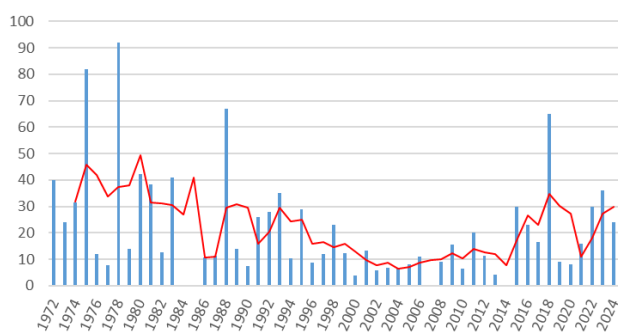
Törnskata - antal 1k per adult (medel=12)



Bofink - antal 1k per adult (medel=4)



Sävsparv - antal 1k per adult (medel=27)



APPENDIX 3.

Summering av den totala standardiserade fångsten 2024.

	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	TOTAL
Bergfink	0	4	1	0	0	0	1	9	1	16
Björktrast	1	0	1	0	0	0	0	1	0	3
Blåhake	0	0	12	0	0	1	2	1	0	16
Blåmes	23	6	0	0	0	0	3	59	0	91
Bofink	15	22	11	6	0	0	6	4	6	70
Brandkronad kungsfågel	9	0	0	0	0	0	0	5	0	14
Brunsångare	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Buskskvätta	0	0	1	0	0	5	0	0	0	6
Busksångare	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
Domherre	3	1	1	0	0	0	0	0	3	8
Drillsnäppa	0	0	0	0	40	2	0	0	0	42
Dubbeltrast	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Duvhök	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Dvärgbeckasin	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Enkelbeckasin	0	0	0	0	12	3	0	0	0	15
Gransångare	9	145	27	5	1	1	134	212	3	537
Grå flugsnappare	0	0	10	1	7	26	24	0	0	68
Gråsiska	1	7	1	0	0	0	0	0	0	9
Gråsparv	2	2	1	10	11	44	2	4	0	76
Gråshoppssångare	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3
Grönbena	0	0	0	0	53	10	0	0	0	63
Grönfink	6	6	0	1	0	0	1	7	0	21
Gröngöling	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Grönsiska	0	18	6	0	0	0	0	0	0	24
Grönsångare	0	0	0	0	16	16	1	0	0	33
Gulhämpling	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Gulsparv	7	1	3	0	0	0	7	27	4	49
Gulärta	0	0	0	0	3	15	1	0	0	19
Gärdsmyg	94	116	7	0	0	0	132	373	11	733
Gök	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Göktyta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Hornuggla	0	2	0	0	0	0	0	2	3	7
Hussvala	0	0	39	28	5	3	0	0	0	75
Hämpling	10	51	55	32	6	6	0	0	0	160
Härmsångare	0	0	36	8	29	28	0	0	0	101
Höksångare	0	0	0	1	1	2	0	0	0	4
Järnsparv	13	15	0	0	0	0	7	10	6	51
Kaja	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Koltrast	77	13	0	0	0	0	0	64	83	237
Kungsfågel	190	70	1	0	0	3	444	2057	52	2817
Kungsfågelsångare	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Kustsnäppa	0	0	0	0	8	2	0	0	0	10
Kärnsnäppa	0	0	0	0	4209	773	0	0	0	4982
Kärrsångare	0	0	15	22	3	10	0	0	0	50
Ladusvala	0	1	11	5	0	7	0	0	0	24
Lövsångare	0	61	194	6	9	422	187	1	0	880
Mindre flugsnappare	0	0	4	0	1	0	2	1	0	8
Mindre korsnäbb	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Mindre strandpipare	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5

Fortsättning på nästa sida.

	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	TOTAL
Morkulla	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Mosnäppa	0	0	0	0	9	1	0	0	0	10
Myrsnäppa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Nattskär	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Näktergal	0	0	11	3	3	10	0	0	0	27
Pilfink	0	1	0	0	2	49	2	11	0	65
Ringduva	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Ringtrast	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Rosenfink	0	0	5	0	1	1	0	0	0	7
Roskarl	0	0	0	0	16	0	0	0	0	16
Rödbena	0	0	0	0	16	1	0	0	0	17
Rödake	158	403	15	4	0	1	738	796	27	2142
Rödstjart	0	16	79	5	1	25	54	1	0	181
Rödvingetrast	6	14	0	0	0	0	0	5	3	28
Rörsångare	0	0	6	14	2	5	3	0	0	30
Sandlöpare	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Småsnäppa	0	0	0	0	17	1	0	0	0	18
Sparvhök	0	3	0	0	2	13	17	9	2	46
Spovsnäppa	0	0	0	0	26	1	0	0	0	27
Stare	5	2	10	40	86	122	0	0	5	270
Steglits	1	6	6	3	3	3	0	6	2	30
Stenfalk	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Stenknäck	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4
Stenskvätta	0	1	1	1	1	2	0	0	0	6
Stjartmes	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Strandskata	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Större hackspett	0	5	5	1	0	0	0	0	1	12
Större strandpipare	0	0	0	0	24	14	0	0	0	38
Svart rödstjart	1	6	3	1	0	0	0	2	1	14
Svarthätta	0	21	25	11	1	0	60	12	0	130
Svartvit flugsnappare	0	1	18	0	2	26	5	0	0	52
Sånglärka	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Sädeslära	0	11	7	5	13	17	8	0	0	61
Sävsparv	1	0	2	0	0	1	2	20	1	27
Sävsångare	0	0	2	0	35	65	17	1	0	120
Tajgasångare	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4
Talgoxe	59	15	3	0	0	2	0	49	17	145
Taltrast	7	32	1	1	0	0	58	131	1	231
Tofsvipa	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
Trädgårdssångare	0	0	22	3	4	17	15	0	0	61
Trädkrypare	4	1	0	2	1	1	5	15	1	30
Trädiplärka	0	1	23	0	0	14	13	0	0	51
Tuvsnäppa	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Törnskata	0	0	6	1	50	71	4	0	0	132
Törnsångare	0	0	58	12	8	43	11	0	0	132
Varfågel	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Videsparv	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ängsdiplärka	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Ärtsångare	0	22	115	16	15	108	77	1	0	354
SUMMA	704	1110	874	252	4760	2008	2048	3908	235	15899

APPENDIX 4.

Svenska och vetenskapliga artnamn. *Swedish and scientific names.*

Alfågel	<i>Clangula hyemalis</i>	Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>
Backsvala	<i>Riparia riparia</i>	Kaja	<i>Corvus monedula</i>
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	Kanadagås	<i>Branta canadensis</i>
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Kattuggla	<i>Strix aluco</i>
Blåhake	<i>Luscinia svecica</i>	Kentsk tärna	<i>Sterna sandvicensis</i>
Blåmes	<i>Parus caeruleus</i>	Knipa	<i>Bucephala clangula</i>
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>	Knölsvan	<i>Cygnus olor</i>
Brandkronad kungsfågel	<i>Regulus ignicapillus</i>	Koltrast	<i>Turdus merula</i>
Brun kärrhök	<i>Circus aeruginosus</i>	Kornknarr	<i>Crex crex</i>
Brunand	<i>Aythya ferina</i>	Kornsparv	<i>Miliaria calandra</i>
Brushane	<i>Philomachus pugnax</i>	Korp	<i>Corvus corax</i>
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	Kricka	<i>Anas crecca</i>
Busksångare	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Kråka	<i>Corvus corone cornix</i>
Bändelkorsnäbb	<i>Loxia leucoptera</i>	Kungsfiskare	<i>Alcedo atthis</i>
Domherre	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	Kungsfågelsångare	<i>Phylloscopus proregulus</i>
Dubbelbeckasin	<i>Gallinago media</i>	Kustpipare	<i>Pluvialis squatarola</i>
Dubbeltrast	<i>Turdus viscivorus</i>	Kustsnäppa	<i>Calidris canutus</i>
Duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	Kärrsnäppa	<i>Calidris alpina</i>
Dvärgbeckasin	<i>Limnocyttus minimus</i>	Kärrsångare	<i>Acrocephalus palustris</i>
Dvärgsparv	<i>Emberiza pusilla</i>	Ladusvala	<i>Hirundo rustica</i>
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>	Lappsparv	<i>Calcarius lapponicus</i>
Entita	<i>Parus palustris</i>	Ljungpipare	<i>Pluvialis apricaria</i>
Fiskmås	<i>Larus canus</i>	Lundsångare	<i>Phylloscopus trochiloides</i>
Fisktärna	<i>Sterna hirundo</i>	Långtåsnäppa	<i>Calidris subminuta</i>
Fjällpipare	<i>Charadrius morinellus</i>	Lärkfalk	<i>Falco subbuteo</i>
Fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>	Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Flodsångare	<i>Locustella fluviatilis</i>	Mindre flugsnappare	<i>Ficedula parva</i>
Forsärla	<i>Motacilla cinerea</i>	Mindre hackspett	<i>Dendrocopos minor</i>
Fältpiplärka	<i>Anthus campestris</i>	Mindre korsnäbb	<i>Loxia curvirostra</i>
Fältsångare	<i>Acrocephalus agricola</i>	Mindre strandpipare	<i>Charadrius dubius</i>
Gluttsnäppa	<i>Tringa nebularia</i>	Mindre sångsvan	<i>Cygnus columbianus</i>
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>	Morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>	Mosnäppa	<i>Calidris temminckii</i>
Grå flugsnappare	<i>Muscicapa striata</i>	Myrsnäppa	<i>Limicola falcinellus</i>
Grågås	<i>Anser anser</i>	Myrspov	<i>Limosa lapponica</i>
Gråsiska	<i>Carduelis flammea</i>	Nattskärre	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Gråsparv	<i>Passer domesticus</i>	Nordsångare	<i>Phylloscopus borealis</i>
Gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>	Näktergal	<i>Luscinia luscinia</i>
Gräshoppsångare	<i>Locustella naevia</i>	Nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
Grönbenä	<i>Tringa glareola</i>	Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>
Grönfink	<i>Carduelis chloris</i>	Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>	Ormvärk	<i>Buteo buteo</i>
Grönsiska	<i>Carduelis spinus</i>	Ortolansparv	<i>Emberiza hortulana</i>
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pilfink	<i>Passer montanus</i>
Gulhämpling	<i>Serinus serinus</i>	Prutgås	<i>Branta bernicla</i>
Gulsparr	<i>Emberiza citrinella</i>	Pungmes	<i>Remiz pendulinus</i>
Gulärla	<i>Motacilla flava</i>	Pärluggla	<i>Aegolius funereus</i>
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Rapphöna	<i>Perdix perdix</i>
Gök	<i>Cuculus canorus</i>	Ringduva	<i>Columba palumbus</i>
Göktyta	<i>Jynx torquilla</i>	Ringtrast	<i>Turdus torquatus</i>
Halsbandsflugsnappare	<i>Ficedula albicollis</i>	Rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>
Havstrut	<i>Larus marinus</i>	Roskarl	<i>Arenaria interpres</i>
Hornuggla	<i>Asio otus</i>	Råka	<i>Corvus frugilegus</i>
Hussvala	<i>Delichon urbicum</i>	Rödbena	<i>Tringa totanus</i>
Häger	<i>Ardea cinerea</i>	Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>
Hämpling	<i>Carduelis cannabina</i>	Rödalsad snäppa	<i>Calidris ruficollis</i>
Härfågel	<i>Upupa epops</i>	Rödspov	<i>Limosa limosa</i>
Härmsångare	<i>Hippolais icterina</i>	Rödstjart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
Höksångare	<i>Sylvia nisoria</i>	Rödstrupig piplärka	<i>Anthus cervinus</i>
Hökuggla	<i>Surnia ulula</i>	Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>
Jorduggla	<i>Asio flammeus</i>	Rörhöna	<i>Gallinula chloropus</i>

Rörsångare	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>
Sandlöpare	<i>Calidris alba</i>	Svartråka	<i>Corvus corone corone</i>
Sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>	Svartmes	<i>Parus ater</i>
Skata	<i>Pica pica</i>	Svartsnäppa	<i>Tringa erythropus</i>
Skedand	<i>Anas clypeata</i>	Svartstrupig järnsparv	<i>Prunella atrogularis</i>
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>	Svarttärna	<i>Chlidonias niger</i>
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>	Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Skrattmås	<i>Larus ridibundus</i>	Svärta	<i>Melanitta fusca</i>
Skräntärna	<i>Sterna caspia</i>	Sydnäktergal	<i>Luscinia megarhynchos</i>
Skäggdopping	<i>Podiceps cristatus</i>	Sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>
Skäggmes	<i>Panurus biarmicus</i>	Sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>
Skärfläcka	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Sädesärla	<i>Motacilla alba</i>
Skärpiplärka	<i>Anthus petrosus</i>	Sädgås	<i>Anser fabalis</i>
Skärnsnäppa	<i>Calidris maritima</i>	Sävsparv	<i>Emberiza schoeniclus</i>
Slaguggla	<i>Strix uralensis</i>	Sävsångare	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
Smalnäbbad simsnäppa	<i>Phalaropus lobatus</i>	Tajgasångare	<i>Phylloscopus inornatus</i>
Smådopping	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Talgoxe	<i>Parus major</i>
Småfläckig sumphöna	<i>Porzana porzana</i>	Tallbit	<i>Pinicola enucleator</i>
Smålom	<i>Gavia stellata</i>	Talltita	<i>Parus montanus</i>
Småskrake	<i>Mergus serrator</i>	Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>
Småsnäppa	<i>Calidris minuta</i>	Tamduva	<i>Columba livia</i>
Småspov	<i>Numenius phaeopus</i>	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>
Småtrapp	<i>Tetrax tetrax</i>	Tobisgrissla	<i>Cephus grylle</i>
Småtärna	<i>Sterna albifrons</i>	Tofslärka	<i>Galerida cristata</i>
Snatterand	<i>Anas strepera</i>	Tofsmes	<i>Parus cristatus</i>
Snögås	<i>Anser caerulescens</i>	Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>
Snösiska	<i>Carduelis hornemanni</i>	Tordmule	<i>Alca torda</i>
Snösparv	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Tornfalk	<i>Falco tinnunculus</i>
Sommargylling	<i>Oriolus oriolus</i>	Tornseglare	<i>Apus apus</i>
Sothöna	<i>Fulica atra</i>	Tornuggla	<i>Tyto alba</i>
Sparvhök	<i>Accipiter nisus</i>	Trana	<i>Grus grus</i>
Sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>	Trastsångare	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
Spetsbergsgås	<i>Anser brachyrhynchus</i>	Tretåig mås	<i>Rissa tridactyla</i>
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>
Spovsnäppa	<i>Calidris ferruginea</i>	Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>
Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	Trädkrypare	<i>Certhia familiaris</i>
Steglits	<i>Carduelis carduelis</i>	Trädlärka	<i>Lullula arborea</i>
Stenfalk	<i>Falco columbarius</i>	Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Turkduva	<i>Streptopelia decaocto</i>
Stenskvätta	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Turturduva	<i>Streptopelia turtur</i>
Stentrast	<i>Monticola saxatilis</i>	Tuvsnäppa	<i>Calidris melanotos</i>
Stjärtand	<i>Anas acuta</i>	Tärnmås	<i>Larus sabini</i>
Stjärtmes	<i>Aegithalos caudatus</i>	Törnskata	<i>Lanius collurio</i>
Storlabb	<i>Stercorarius skua</i>	Törnsångare	<i>Sylvia communis</i>
Storlom	<i>Gavia arctica</i>	Vaktel	<i>Coturnix coturnix</i>
Stormfågel	<i>Fulmarus glacialis</i>	Varfågel	<i>Lanius excubitor</i>
Stormsvala	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Vassångare	<i>Locustella luscinioides</i>
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Vattenpiplärka	<i>Anthus spinoletta</i>
Storskrake	<i>Mergus merganser</i>	Vattenrall	<i>Rallus aquaticus</i>
Storspov	<i>Numenius arquata</i>	Videsparv	<i>Emberiza rustica</i>
Strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>	Videsångare	<i>Phylloscopus schwarzi</i>
Stripgås	<i>Anser indicus</i>	Vigg	<i>Aythya fuligula</i>
Strömstare	<i>Cinclus cinclus</i>	Vinterhämsling	<i>Carduelis flavirostris</i>
Styltlöpare	<i>Himantopus himantopus</i>	Vitgumpsnäppa	<i>Calidris fuscicollis</i>
Stäpphök	<i>Circus macrourus</i>	Vit stork	<i>Ciconia ciconia</i>
Stäppörn	<i>Aquila rapax</i>	Vitkindad gås	<i>Branta leucopsis</i>
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	Vitnäbbad islom	<i>Gavia adamsii</i>
Större korsnäbb	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Vitryggig hackspett	<i>Dendrocopos leucotos</i>
Större piplärka	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	Vittrut	<i>Larus hyperboreus</i>
Större skrikörn	<i>Aquila clanga</i>	Vitvingad trut	<i>Larus glaucoideus</i>
Större strandpipare	<i>Charadrius hiaticula</i>	Vitvingad tärna	<i>Chlidonias leucopterus</i>
Svart rödstjärt	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Ärta	<i>Anas querquedula</i>
Svartbent strandpipare	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Ägretthäger	<i>Egretta alba</i>
Svarthakad buskskvätta	<i>Saxicola torquata</i>	Ängshök	<i>Circus pygargus</i>
Svarthakedopping	<i>Podiceps auritus</i>	Ängsplärka	<i>Anthus pratensis</i>
Svarthalsad dopping	<i>Podiceps nigricollis</i>	Ärtsångare	<i>Sylvia curruca</i>
Svarthuvad mås	<i>Larus melanocephalus</i>		