



Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby fågelstation 2017

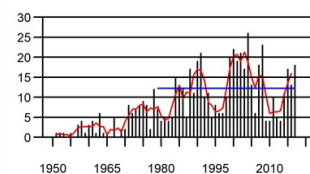
Magnus Hellström, Arne Andersson,
Tobias Lilja Nordin, Jonas Waldenström & Åke Lindström



FÅNGSTSUMMOR:

Vår 2017: +43%

18 ind (ref=13), $r_s=0.2$, $p=0.222$



Ottenby fågelstation
Ottenby 401
386 64 Degerhamn

Telefon: 0485-661093
E-post: info@ottenby.se
Webb: www.ottenby.se



Ottenby
fågelstation

ÖLAND | SVERIGE



NATIONELL
MILJÖÖVERVAKNING
PÅ UPPDRAG AV
NATURVÅRDSVERKET

Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby

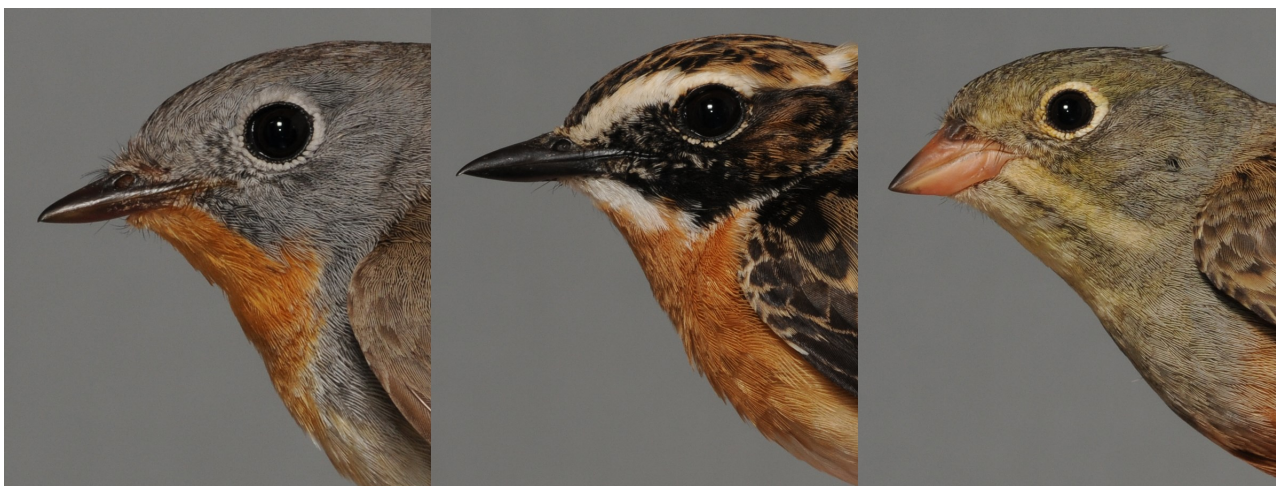
<p>Rapportförfattare Magnus Hellström, Ottenby fågelstation Arne Andersson, Lunds universitet Tobias Lilja Nordin, Ottenby fågelstation Jonas Waldenström, Linnéuniversitetet Åke Lindström, Lunds universitet</p>	<p>Ansvarig utgivare Åke Lindström, Lunds universitet Postadress Ekologihuset, 223 62 Lund Telefon 046-222 4968</p>
<p>Rapporttitel och undertitel <i>Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2017.</i></p>	<p>Beställare Naturvårdsverket, Miljöanalysavdelningen 106 48 Stockholm Finansiering Nationell MÖ</p>
<p>Nyckelord för plats Ottenby, Ölands södra udde, Sverige</p>	
<p>Nyckelord för ämne Fåglar, flyttning, monitoring, fenologi, ökning, minskningar, trender.</p>	
<p>Tidpunkt för insamling av underlagsdata 2017 – 2017</p>	
<p>Sammanfattning</p> <p>Vid Ottenby fågelstation sker standardiserad fångst av flyttfåglar. Insamlad data används för att registrera populationstrender, fenologitrender samt för beräkning av årlig häckningsframgång. Totalt under 2017 fångades 16 640 fåglar av 99 arter i den standardiserade fångsten. Summan ligger drygt 8 % under referensvärdet.</p> <p>Våren: Totalt fångades 5 741 fåglar vilket ligger drygt 4 % över referensvärdet. Våren visade relativt genomsnittliga summor för många arter men steglits och gärdsmyg är exempel där fångsten överskred referensvärdet ordentligt. Buskskvätta och ortolansparv fångades inte alls och även svartvit flugsnappare och lövsångare fångades i antal långt under medelvärdet. För bland annat göktyta, rödvingetrast och rosenfink fortsätter de långsiktigt oroande trenderna med blygsamma fångstsiffror.</p> <p>Hösten: 7 647 fåglar fångades vilket är knappt 18 % under referensvärdet. Detta förklaras främst av låga antal av normalt talrika arter som kungsfågel och rödhake, men många andra arter fångades också i antal under medel. Gråsiskan uppträdde i mycket höga antal och goda fångstsummor erhöles också för bland annat gärdsmyg, gransångare och steglits. Ovanlig låga summor noterades för t.ex. grönfink, sävsparv, gulspår, talgoxe och blåmes. Dessutom fångades inte en enda göktyta eller ortolansparv.</p> <p>Vadare: Totalt fångades 3 252 vadare vilket är nära 4 % under referensvärdet. Kärrsnäppan uppvisade ett normalår medan t.ex. mindre strandpipare fångades i goda antal, långt över medel. Flera andra arter visade tvärtom svaga fångstsummor, bl.a. grönenan som normalt är en av de talrikare arterna. Kustpipare, myrspov, sandlöpare och skogsnäppa fångades inte alls.</p> <p>Fenologi: Sveriges flyttfåglar anländer allt tidigare om våren. Vintern 2016/2017 var mild och vårsträcket förlöpte enligt det tidiga schema som vi numera vant oss vid. Under vårflyttningen visar 18 arter signifikanta förändringar i sitt fenologiska uppträdande och i samtliga fall handlar det om en tidigareläggning av schemat. Under våren 2017 anlände flyttfågeln i genomsnitt 5,2 dagar tidigare än vid mätningarnas början. Det innebär att flyttfågelvåren 2017 var den tidigaste som någonsin uppmätts vid Ottenby.</p> <p>Häckningsframgång: Antalet årsungar per adult uppgick under hösten 2017 till 5 vilket är det lägsta värdet någonsin och indikerar ett mycket dåligt häckningsår.</p>	

Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2017

[*Bird ringing at Ottenby in 2017*]

Magnus Hellström, Arne Andersson, Tobias Lilja Nordin, Jonas Waldenström & Åke Lindström

Ottenby fågelstation/Sveriges Ornitologiska Förening
[*Ottenby Bird Observatory/Swedish Ornithological Society*]



Sakrapport till Naturvårdsverket över arbetet vid Ottenby fågelstation 2017 inom projektet "Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby", programområde Landskap (avtal 2227-16-012). Utförare Ottenby fågelstation/Sveriges Ornitologiska Förening. Projektledare Åke Lindström, Biologiska institutionen, Lunds Universitet, Ekologihuset, 223 62 Lund. Rapporten utgiven i mars 2018.

Rapporten bör citeras som: Hellström, M., Andersson, A., Lilja Nordin, T., Waldenström, J. & Lindström, Å. 2018. *Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2017*. Rapport, Ottenby fågelstation. 48 pp.

Framsida: Småsnäppa och björktrast. Foton: Ottenby fågelstation.

Ovan: Mindre flugsnappare, buskskvätta och ortolansparv. 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 2017 innehåller:

- populationstrender
- fenologitrender
- värde för häckningsframgång



Gulspårven anländer idag 10 dagar tidigare än för 40 år sedan.
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: <http://www.birdlife.se/ottenbyfagelstation/forskning/miljoovervakning/>.

DATAHANTERING OCH ANALYS

Kvalitetssäkring av databasen sker löpande. Databasen innehåller nu över 1,2 miljoner 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 drygt 70-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 också ett årsvärde specifikt för 2017 för att beskriva situationen under just detta år.



Vårflyttande ejdrar. Foto: Magnus Hellström.

De ingående arterna har filtrerats fram enligt följande:

- arter som fångats med minst fem individer under minst 75 % av vårarna
- 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 häckningsår 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 2017

Totalt fångades 16 640 fåglar av 99 arter i den standardiserade fångsten. Summan ligger drygt 8 % under referensvärdet (18 183).

Våren

Totalt under våren fångades 5 741 fåglar vilket ligger drygt 4 % över referensvärdet (5 507). Arter som under 2017 uppvisade mer än 50 % avvikelse från referensvärdet visas i tabell 1 nedan. Våren 2017 visade relativt genomsnittliga summor för många arter men steglits och gårdsmyg är exempel där fångsten översteg referensvärdet ordentligt. Samma sak gäller för brandkronad kungsfågel vars stabilt ökande trend (och intåg som häckfågel i de södra delarna av landet) gör att vi från och med i år väljer att inkludera den i årsrapporten. Buskskvätta och ortolansparv fångades inte alls och även svartvit flugsnappare och lövsångare fångades i antal långt under medelvärdet. För bland annat göktyta, rödvingetrast och rosenfink fortsätter de långsiktigt oroande trenderna med blygsamma fångstsiffror.

Tabell 1. Arter som under 2017 uppvisade >50 % avvikelse från referensvärdet.

Vårfångsten	Höstfångsten	Vadarfångsten	
Brandkr. kungsf.	+350	Gråsiska +848	M. strandpip. +112
Steglits	+294	Tajgasångare +380	Mosnäppa +58
Gårdsmyg	+159	Svart rödstjärt +258	Myrsnäppa +57
Hämpling	+155	Steglits +256	Enkelbeckasin -57
Mindre flugsn.	+124	Gårdsmyg +221	Grönbenan -57
Gransångare	+107	Ladusvala +140	Rödbena -78
Svarthätta	+77	Hussvala +139	Brushane -82
Gräshoppsång.	+70	Gräshoppsång. +131	Drillsnäppa -83
Ärtsångare	+61	Gransångare +123	Kustsnäppa -85
Svart rödstjärt	+57	Sävparv -55	Småsnäppa -94
Kungsfågel	+55	Törnskata -55	Kustpipare -100
Rödhake	+52	Trädkrypare -56	Myrspov -100
Törnsångare	-51	Kärnsångare -61	Sandlöpare -100
Blåmes	-53	Grönsiska -63	Skogssnäppa -100
Trädpiplärka	-54	Näktergal -65	
Bergfink	-58	Bergfink -66	
Rödvingetrast	-60	Blåhake -71	
Lövsångare	-64	Varfågel -71	
Grönfink	-65	Gulsparv -74	
Talgoxe	-65	Höksångare -76	
Rosenfink	-76	Talgoxe -81	
Göktyta	-85	Hornuggla -88	
Svartvit flugsn.	-89	Stenskvätta -92	
Grönsiska	-95	Blåmes -93	
Buskskvätta	-100	Gulärta -95	
Ortolansparv	-100	Grönfink -96	
		Göktyta -100	
		Ortolansparv -100	
		Stjärtmes -100	
		Svartmes -100	

Tabell 2. Arter som uppvisar statistiskt säkerställda förändringar i medeldatum under flyttningen.

Vårflyttning 1979–2017	Höstflyttning 1972–2017		
Grönsiska	-14,8	Svarthätta	-12,6
Gransångare	-11,0	Sävsångare	-11,1
Gulsparv	-10,0	Göktyta	-10,3
Svarthätta	-10,0	Rödstjärt	-10,1
Rödvingetrast	-9,5	Buskskvätta	-9,5
Rödhake	-8,9	Trädgårdssång.	-6,9
Bergfink	-8,1	Ärtsångare	-5,1
Rödstjärt	-7,2	Härmsångare	-4,9
Göktyta	-6,8	Näktergal	-4,0
Lövsångare	-6,5	Törnskata	-3,5
Koltrast	-6,3	Gulsparv	+4,7
Taltrast	-5,9	Bofink	+6,3
Trädgårdssång.	-5,5	Blåmes	+7,5
Trädpiplärka	-5,5	Sävparv	+8,4
Ärtsångare	-4,7	Blåhake	+9,0
Rörsångare	-4,5	Trädkrypare	+9,3
Törnsångare	-4,1	Svart rödstjärt	+41,2
Härmsångare	-3,3		

Hösten

Trädgårdsfångsten gav 7 647 fåglar, vilket är knappt 18 % under referensvärdet (9 288). Detta förklarar främst av låga antal av normalt talrika arter som kungsfågel och rödhake, men många andra arter fångades också i antal under medel. Arter som under 2017 uppvisade mer än 50 % avvikelse från referensvärdet visas i tabell 1. Gråsiskan uppträdde i mycket höga antal och goda fångstsummor erhöles också för bland annat gårdsmyg, gransångare och steglits. Ovanlig låga summor noterades för t.ex. grönfink, sävparv, gulsparv, talgoxe och blåmes. Dessutom fångades inte en enda göktyta eller ortolansparv.

Vadare

Totalt fångades 3 252 vadare vilket är nära 4 % under referensvärdet (3 388). Arter som under 2017 uppvisade mer än 50 % avvikelse från referensvärdet visas i tabell 1. Kärnsnäppan uppvisade ett normalår medan t.ex. mindre strandpipare fångades i goda antal, långt över medel. Flera andra arter visade tvärtom svaga fångstsummor, bl.a. grönbenan som normalt är en av de talrikare arterna. Kustpipare, myrspov, sandlöpare och skogssnäppa fångades inte alls.

Fenologi

Sveriges flyttfåglar anländer allt tidigare om våren, och förändringen framgår tydligt i fångstserien. Vintern 2016/2017 var mild och värsträcket förlöpte enligt det tidiga schema som vi numera vant oss vid.

Tabell 3. Förändring i medeldatum för de 33 ingående indikatorarterna. L = långdistansflyttare, KM = kort-/medeldistansflyttare (enl. Ottvall m.fl. 2008).

Art	Flyttstrategi	2017	1979–2017
Trädpiplärka	L	-3,8 dagar	-5,5 dagar
Gärdsmyg	KM	-7,3 dagar	-2,9 dagar
Järnsparv	KM	-12,0 dagar	-4,1 dagar
Rödhake	KM	-7,7 dagar	-8,9 dagar
Näktergal	L	-1,4 dagar	-0,5 dagar
Blåhake	L	-6,7 dagar	-3,4 dagar
Svart rödstjärt	KM	-7,1 dagar	-4,4 dagar
Rödstjärt	L	-4,6 dagar	-7,2 dagar
Koltrast	KM	-6,1 dagar	-6,3 dagar
Taltrast	KM	-4,4 dagar	-5,9 dagar
Rödvingetrast	KM	-9,9 dagar	-9,5 dagar
Kärrsångare	L	+3,0 dagar	-0,2 dagar
Rörsångare	L	-4,2 dagar	-4,5 dagar
Härmsångare	L	-3,2 dagar	-3,3 dagar
Ärtsångare	L	-10,0 dagar	-4,7 dagar
Törnsångare	L	-4,9 dagar	-4,1 dagar
Trädgårdssångare	L	-2,1 dagar	-5,5 dagar
Svarthätta	L	+1,6 dagar	-10,0 dagar
Grönsångare	L	-9,2 dagar	-4,5 dagar
Gransångare	KM	-5,8 dagar	-11,0 dagar
Lövsångare	L	-4,9 dagar	-6,5 dagar
Kungsfågel	KM	-12,0 dagar	-4,1 dagar
Grå flugsnappare	L	-0,9 dagar	-1,9 dagar
Mindre flugsnappare	L	-2,3 dagar	-2,0 dagar
Svartvit flugsnappare	L	-3,8 dagar	-2,3 dagar
Blåmes	KM	-4,1 dagar	-4,7 dagar
Talgoxe	KM	+5,2 dagar	+6,2 dagar
Törnskata	L	+4,2 dagar	-1,0 dagar
Bofink	KM	-8,2 dagar	-0,3 dagar
Bergfink	KM	-9,1 dagar	-8,1 dagar
Grönfink	KM	-1,1 dagar	+1,6 dagar
Gulspurv	KM	-13,0 dagar	-10,0 dagar
Sävspurv	KM	-16,0 dagar	-3,8 dagar

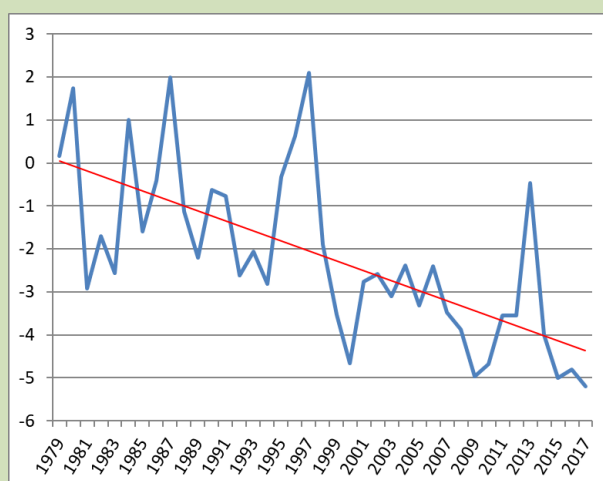
Fenologiindikator

Fenologiska förändringar hos flyttfåglar:

2017

-5,2

Under våren 2017 passerade flyttfågeln i genomsnitt 5,2 dagar tidigare än vid mätningens början 1979.



Figur 1. Indikatorns variation (med röd trendlinje) under mätperioden 1979–2017.

Under vårflyttningen visar 18 arter signifikanta förändringar i sitt fenologiska uppträdande och i samtliga fall handlar det om en tidigareläggning av schemat (se tabell 2). Under höstflyttningen visar 17 arter signifikanta förändringar. Av dessa har tio 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. Data för alla analyserbara arter hittas i appendix 1.

De 33 arter som ingår i beräkningarna för fenologiindikatorn representerar flera olika flyttstrategier. De kan därför väntas svara på olika sätt mot förändringar i vårt klimat. Resultatet för år 2017 spänner mellan hela $-16,0$ dagar för sävspurv till $+5,2$ dagar för talgoxe (se tabell 3). I genomsnitt uppvisade de 33 arterna under 2017 ett medeldatum som låg 5,2 dagar tidigare än vid mätningarnas början 1979. Det innebär att flyttfågelvåren 2017 var den tidigaste som

någonsin uppmätts vid Ottenby. I första hand var det kort- och medeldistansflyttarna som bidrog till detta rekord (medelvärde $-7,4$ dagar) medan tropikflyttarna var mer måttligt tidiga (medelvärde $-3,1$ dagar).

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 2017 visas i figur 2 och ger en samlad bild över det gångna årets ungfågelsproduktion. Under 2017 uppgick värdet till 5 årsungar per adult vilket är det lägsta värdet någonsin och indikerar ett mycket dåligt häckningsår. De 13 arter som ingår i beräkningen utgörs av sju kort- eller medeldistansflyttare och sex långflyttare.

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

Art	Flyttstrategi	2017	Ref.värde
Rödhake	KM	2,4	9
Rödstjärt	L	1,7	5
Koltrast	KM	0,9	2
Taltrast	KM	5,4	19
Härmsångare	L	11,0	17
Ärtsångare	L	6,8	14
Grå flugsnappare	L	18,7	13
Svartvit flugsn.	L	3,4	12
Blåmes	KM	19,0	16
Talgoxe	KM	1,3	6
Törnskata	L	23,0	10
Bofink	KM	1,7	3
Sävspurv	KM	16,5	20

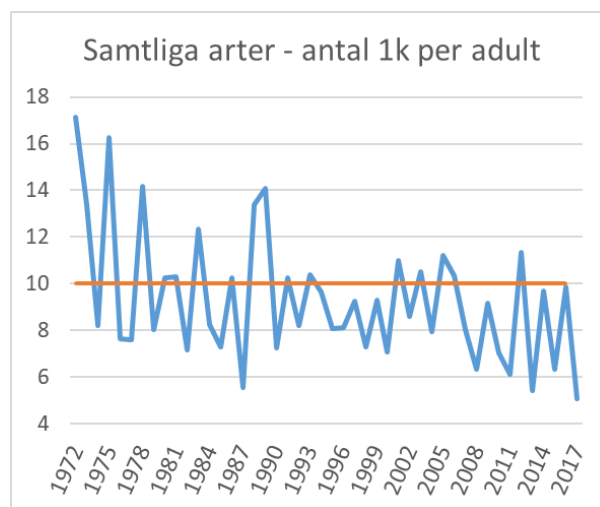
DISKUSSION

Långsiktiga populationstrender

För Ottenby finns efter denna säsong data från 39 (vår) respektive 46 (höst) år av standardiserad fångst av flyttfåglar. Därtill finns för ett antal arter ytterligare 30 års data där siffrorna ger information om trender över hela 70 år. Arter med signifikanta antalsförändringar visas i tabell 5. Trenderna för de fågelarter som fångas vid Ottenby utgör ett viktigt komplement till data från häckningstiden som registreras inom Svensk Fågeltaxering (SFT; se projektets hemsida på: www.fageltaxering.lu.se). De olika övervakningsmetoderna har nämligen olika styrkor och svagheter, men ger överlag en samstämmig bild av de svenska



Gråsisken var talrik under hösten 2017 och hela 919 individer ringmärktes. Foto: Ottenby fågelstation.



Figur 2. Årlig häckningsframgång visat som antal årsungar per adult i höstfångsten vid Ottenby 1972–2017 (geometriskt medelvärde för de 13 ingående arterna; röd linje = medelvärdet för de första 30 åren av den standardiserade fångsten). Värdet för 2017 blev 5 årsungar per adult vilket är det lägsta värdet någonsin och indikerar ett mycket dåligt häckningsår.

fågelpopulationernas förändringar. När ett år läggs till en redan lång serie sker naturligtvis inga större förändringar mot den rådande bilden, men nedan försöker vi att belysa några av de mer anmärkningsvärda trenderna i populationsstorlek och förändringar i flyttningstid.

Trädgårdsfångsten av i huvudsak tättingar

De flesta av de arter som minskat långsiktigt vid Ottenby under vår och/eller höst har minskat motsvarande period också i Svensk Fågeltaxerings räkningar, såsom buskskvätta, rosenfink, ortolansparv och sävspurv. Motsvarande förhållande gäller ökande arter, som gärdsmyg, sydlig gransångare, svarthätta och steglits. Eftersom vi följer i stort sett samma populationer med två helt olika stickprovsmetoder är denna samstämmighet betryggande. En annan ökande art är brandkronad kungsfågel, för vilken vi i denna rapport för första gången redovisar systematiska data. Arten är en sentida invandrare i Sverige från söder som också i Svensk Fågeltaxerings rapport för 2017 behandlas för första gången. Vi presenterar också för första gången systematiska data för tajgasångare på hösten. Denna art var länge en typisk höstraritet, inte minst vid Ottenby, men har på senare tid uppträtt i allt större antal i stora delar av Sverige (fortfarande i huvudsak på hösten). Inte minst har perioden 2010–2017 varit speciellt rik på tajgasångare. Orsakerna bakom denna ökning är inte kända, men Ottenbys fångstsiffror visar att den inte bara beror på att fågelskådare bättre lärt sig känna igen arten, utan istället att ökningen är reell.

Tabell 5. Arter med signifikanta långtidsförändringar i fångstsummorna vid Ottenby.

Ökande		Minskande	
Vår	Höst	Vår	Höst
Hussvala	Sparvhök	Göktyta	St. strandpip.
Gärdsmyg	Skogssnäppa	Trädpiplärka	Kustpipare
Ärtsångare	Ladusvala	Järnsparv	Kustsnäppa
Svarthätta	Hussvala	Näktergal	Sandlöpare
Gransångare	Gärdsmyg	Buskskvätta	Småsnäppa
Br.kr.kungsf.	Svart rödstj.	Stenskvätta	Mosnäppa
Trädkrypare	Koltrast	Taltrast	Brushane
Steglits	Sävsångare	Rödvingetrast	Göktyta
Gråsiska	Härmsångare	Rörsångare	Blåhake
	Ärtsångare	Grönsångare	Rödstjärt
	Gransångare	Törnskata	Buskskvätta
	Tajgasångare	Bofink	Stenskvätta
	Steglits	Grönfink	Rödvingetrast
	Gråsiska	Rosenfink	Höksångare
		Domherre	Trädg.sång.
		Gulspurv	Svartv. flug.
		Ortolansparv	Törnskata
		Sävspurv	Grönfink
			Gulspurv
			Ortolansparv
			Sävspurv

Vadarfångsten

Sett över längre tid minskar flera vadararter i fångsten vid Ottenby och inte mindre än sju arter signifikant så. De mest anmärkningsvärda minskningarna står brushane och småsnäppa för. För några decennier sedan var de vanliga i fångsten men det senaste decenniet har de nästan inte fångats alls. För båda arterna är det främst populationer från öster och norr om Sverige som registreras vid Ottenby.

Populationsminskningar hos vadare är inte unika för Ottenby utan också en global trend. Det är dock viktigt att komma ihåg att vadarfångsten vid Ottenby påverkas mycket av vädret, där varma och torra somrar oftast ger ogynnsamma betingelser och därför låga siffror. Sett över flera år ger dock de absoluta siffrorna och jämförelser mellan arterna rimligen god information om populationsutvecklingen. Den vanligaste arten i fångsten vid Ottenby, kärrsnäppan, håller dock ställningarna någorlunda väl. Dessutom har tre arter där huvuddelen av fåglarna rimligen har sitt ursprung i svenska häckningsområden, mosnäppa, myrsnäppa och mindre strandpipare, också klarat sig någorlunda bra de senaste decennierna.

Förändringar i flyttfåglarnas tidtabell

Genom den standardiserade fångsten kan vi med stor precision följa flyttfåglarnas ankomst på våren och bortflyttning på hösten. Vår fåglarna anländer idag till Ottenby i genomsnitt drygt fyra dagar tidigare än de gjorde under slutet av 1970-talet. Våren 2017 förstärkte denna trend ytterligare genom att vara den tidigaste våren någonsin, vilket främst berodde på mycket tidig ankomst av kort- medeldistansflyttare. Bland annat fångades mer än 700 fåglar en dag i mars, vilket är det mesta någonsin denna månad.

Häckningsframgång

Antalet årsungar i förhållande till antalet adulter i höstfångsten blev under 2017 den lägsta någonsin, vilket alltså indikerar en över lag mycket dålig häckningssäsong. En rimlig förklaring är att sommaren 2017 var generellt sval och den för häckningen viktiga juni-månaden var regnig i stora delar av landet.

TACK!

Fältverksamheten vid Ottenby fågelstation drivs till stor del av ideella krafter. De personer som bidrog under längre perioder till att hålla fångstverksamheten igång under 2017 var Ebba Adolfsson, Hannes Andersson, Stina Andersson, Henrik Bergendal, Johan Bergquist, Anton Blanch, Simon Carrington, Olle Edlund, Aron Edman, David Erterius, Cecilia Fransson, Joakim Granholm, Joel Hallingfors, Linus Hedh, Noel Hohentahl, David Irenaeus, Linnea Johansson, Eleonor Karlsson, Elias Melchert Thelaus, Mikaela Kähäri, Marvin Moosman, Alexander Lilja Nordin, Tobias Lilja Nordin, Ulf Ottosson, Elias Rankka, Sara Skidell, Angelica Svärdsson, Tim van der Meer och Sita van Hoorn. **Tusen tack!**

Ekonomiskt stöd till den standardiserade fångsten utgår från Naturvårdsverkets miljöövervakningsenhet. ESRI har generöst hjälpt stationen med GIS-program.

Ett stort och varmt tack till samtliga för betydelsefulla insatser under 2017!

PUBLIKATIONER 2017

En förteckning över 2017 års publikationer från Ottenby fågelstation hittas i listformat här till höger.

Den samlade publikationsserien hålls tillgänglig på fågelstationens webbsida, www.ottenby.se där de flesta arbeten finns läsbara i pdf-format.

Meddelanden från Ottenby fågelstation 2016:

301. Wille, M., Latorre-Margalef, N., Tolf, C., Stallknecht, D. & Waldenström, J. 2017. No evidence for homosubtypic immunity of influenza H3 in Mallards following vaccination in a natural experimental system. *Molecular Ecology* 26: 1420-1431 [doi:10.1111/mec.13967]

302. Hedenström, A., & Åkesson, S. (2017). Adaptive airspeed adjustment and compensation for wind drift in the common swift: Differences between day and night. *Animal Behaviour*, 127, 117-123.

303. Hedenström, A., & Åkesson, S. (2017). Flight speed adjustment by three wader species in relation to winds and flock size. *Animal Behaviour*, 134, 209-215.

304. Rytman, H. 2017. Aggressiva talgoxar *Parus major*: utsultna fåglar eller tillhörande en annan population? *Ornis Svecica* 27: 94–96.

Övriga publikationer:

Hellström, M. & Lilja Nordin, T. 2017. Året vid Ottenby fågelstation 2016. *Calidris* 46:10-16.

Hellström, M. & Lilja Nordin, T. 2017. Ottenby fågelstation 2016. Vår Fågelvärld, suppl. 57:228–233.

Hellström, M., Ottvall, R., Andersson, A., Lilja Nordin, T., J., Waldenström, J. & Lindström, Å. 2017. Fågelräkning och ringmärkning vid Ottenby 2016. Rapport, Ottenby fågelstation. 48 pp.

ENGLISH SUMMARY

This report presents data from the standardised trapping scheme at Ottenby Bird Observatory for the year 2017. 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, 16 640 birds of 99 species were trapped within the standardized program in 2017.

During the spring 5 741 birds were trapped which is 4 % above the average. Many species showed relatively average sums, but Goldfinch and Wren were examples where the numbers exceeded the reference value greatly. Whinchat and Ortolan Bunting were not trapped at all, and Pied Flycatcher and Willow Warbler were caught in numbers well below the mean. For e.g. Wryneck, Redwing and Scarlet Rosefinch the troubling long-term trends continue with modest numbers.

During the autumn 7 647 birds were trapped in the garden, c. 18 % below average. This was mainly due to low numbers of normally numerous species such as Goldcrest and Robin, but many other were also caught in numbers below average. The Redpoll was trapped in very high numbers and good catches were also obtained for e.g. Wren, Chiffchaff and Goldfinch. Unusually low sums were noted for e.g. Greenfinch, Reed Bunting, Yellowhammer, Great Tit and Blue Tit. Further, no Wryneck or Ortolan Bunting was trapped.

3 252 waders were trapped, which is 4 % below the long-term average. The Dunlin had an average year while Lesser Ringed Plover were more numerous than usual. Many other species were trapped below average, for example Wood Sandpiper, which usually is a rather numerous species. Black-bellied Plover, Bar-tailed Godwit, Sanderling Green Sandpiper were not trapped at all.

Several species show long-term population declines. As in previous years, the decline of Ortolan Bunting is dramatic, and worrying trends are also noted for Whinchat, Scarlet Rosefinch, and Reed Bunting. Additional species with generally negative trends are Redwing, Greenfinch and Yellowhammer. Strong increases are noted for Wren, Lesser Whitethroat, Chiffchaff and Goldfinch, and the situation is generally positive also for e.g. Nightjar, Black Redstart and Redpoll.

We also present phenological data for migratory birds at Ottenby. In total 35 species exhibit significant changes in dates during the spring and/or autumn migration, and for many other species there are non-significant trends. The most distinct changes in spring mean-dates are noted for Siskin (-14.8 days), Chiffchaff (-11.0) and Yellowhammer (-10.0). No species arrive significantly later today compared to 1979 but some depart later in autumn. In the spring of 2017, Swedish migratory birds arrived (on average) 5.2 days earlier compared to the reference value, which makes it the earliest spring migration ever recorded here at Ottenby.

As a measurement of the breeding success we present the number of first-year birds per adult in the autumn trapping 1972-2017 for 13 species. In 2017 the geometric mean value was 5 which is lowest result ever, indicating a very bad breeding season.

Last in this report is a list with Swedish and scientific bird names as help for non-Swedish readers.

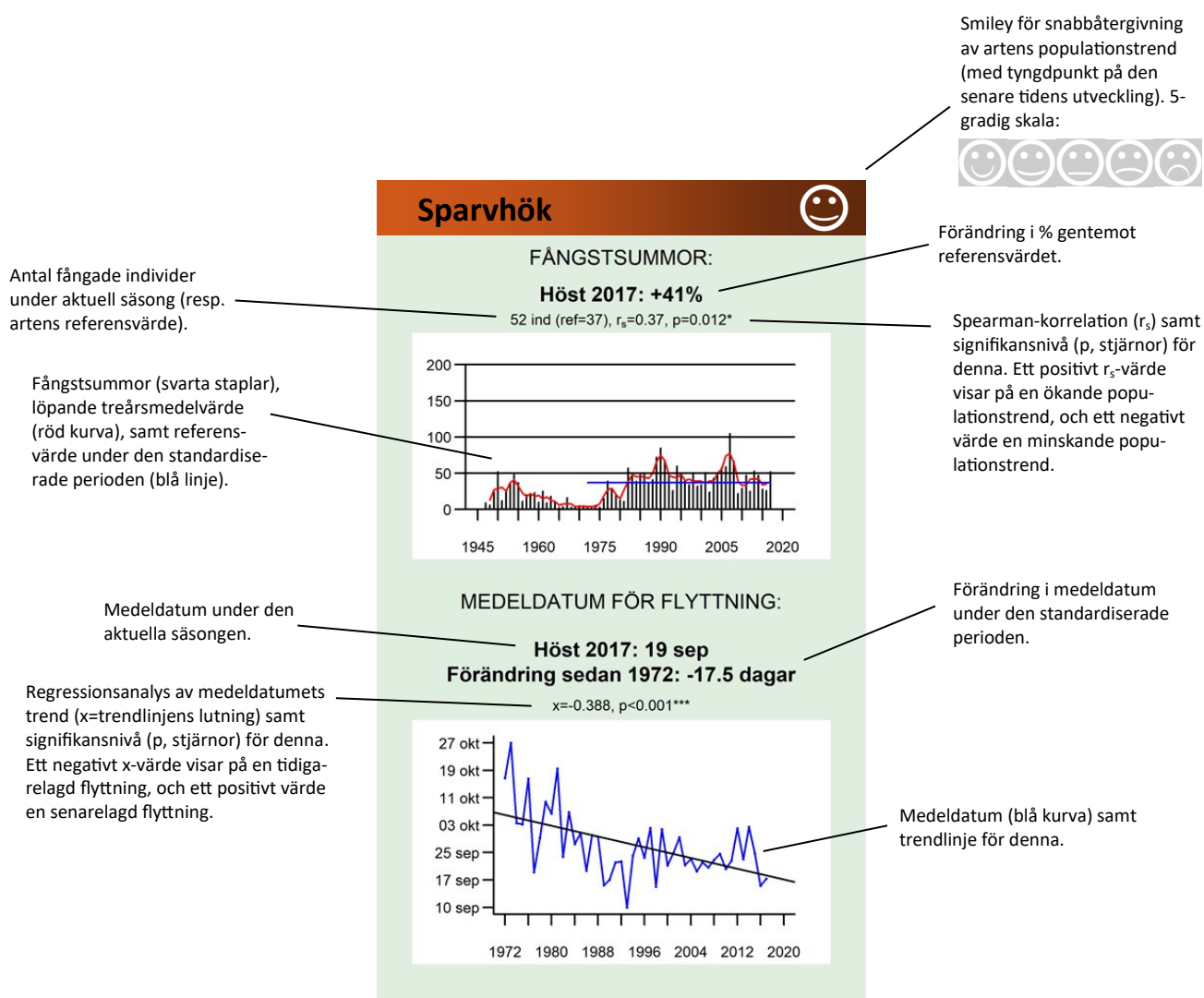
This report should be cited:

Hellström, M., Andersson, A., Lilja Nordin, T., Waldenström, J. & Lindström, Å. 2018. Bird ringing at Ottenby in 2017. Report, Ottenby Bird Observatory. 48 pp.

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:



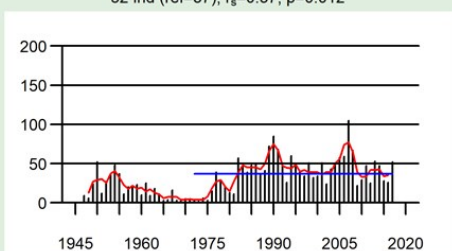
Sparvhök



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: +41%

52 ind (ref=37), $r_s=0.37$, $p=0.012^*$

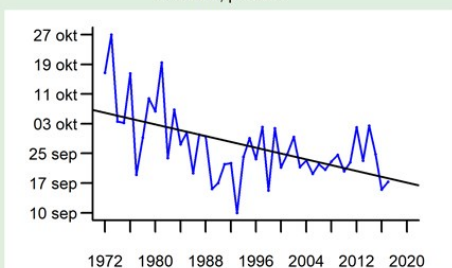


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2017: 19 sep

Förändring sedan 1972: -17.5 dagar

$x=-0.388$, $p<0.001^{***}$



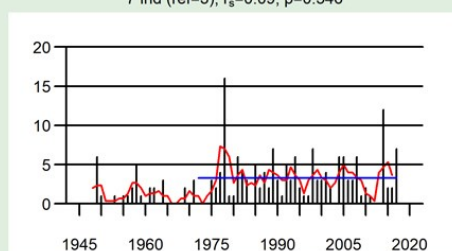
Mindre strandpipare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: +112%

7 ind (ref=3), $r_s=0.09$, $p=0.546$



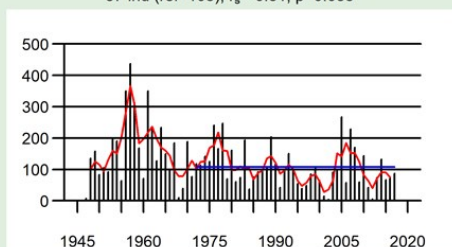
Större strandpipare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -19%

87 ind (ref=108), $r_s=-0.31$, $p=0.035^*$



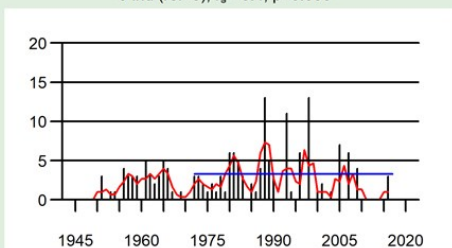
Kustpipare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -100%

0 ind (ref=3), $r_s=-0.4$, $p=0.006^{**}$



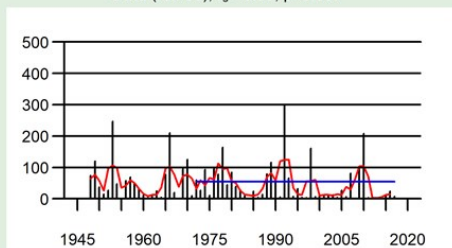
Kustsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -85%

8 ind (ref=55), $r_s=-0.39$, $p=0.007^{**}$



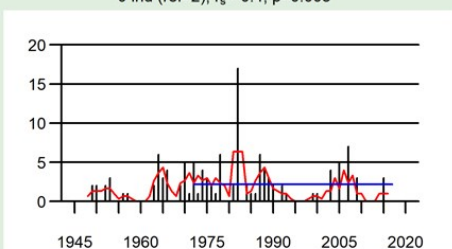
Sandlöpare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -100%

0 ind (ref=2), $r_s=-0.4$, $p=0.005^{**}$



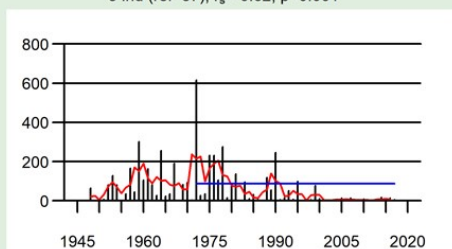
Småsnäppa

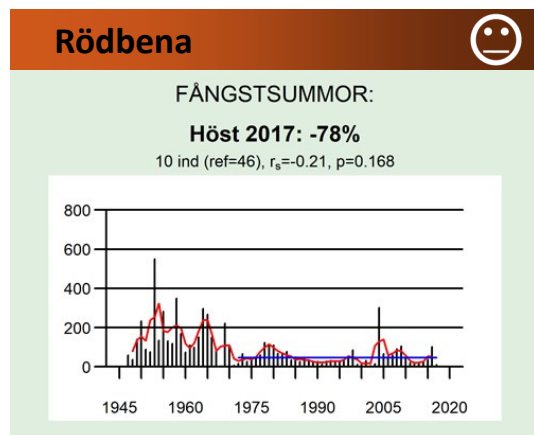
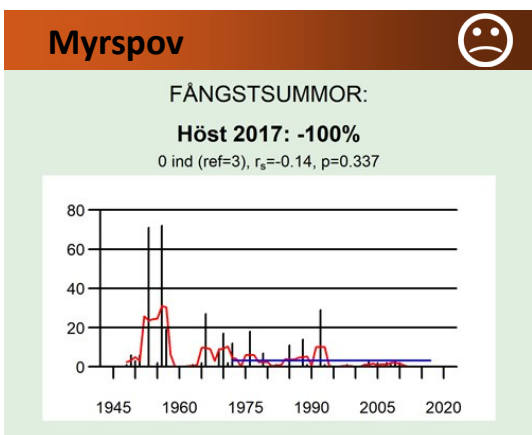
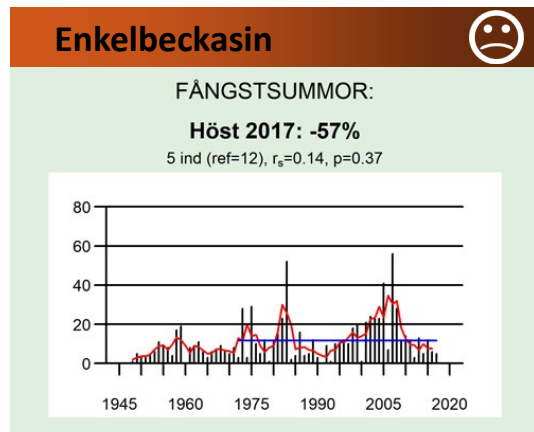
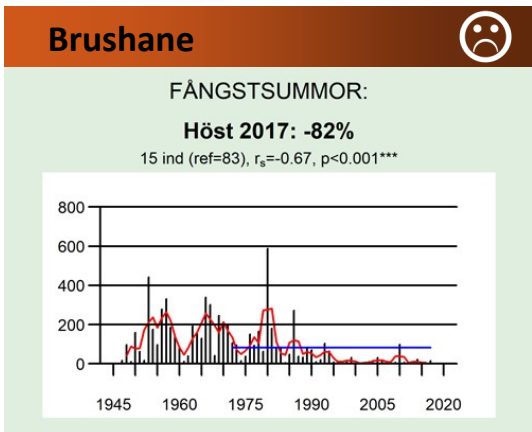
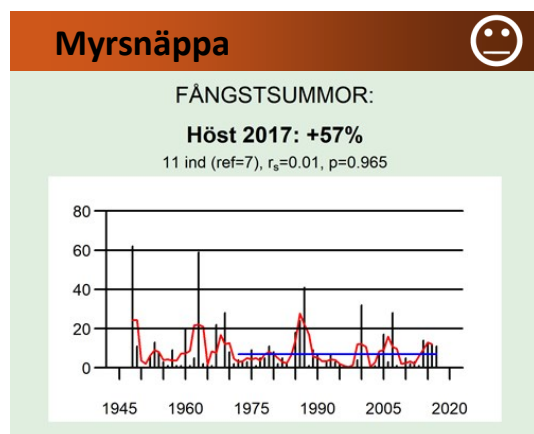
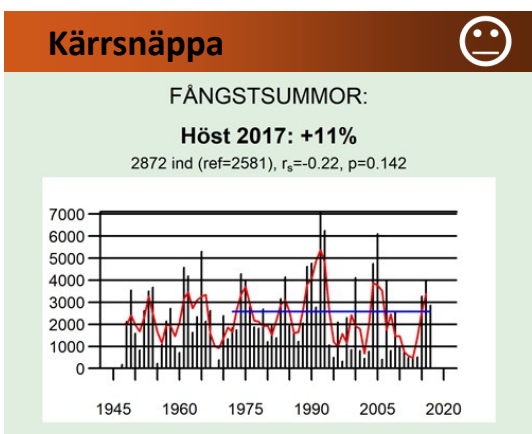
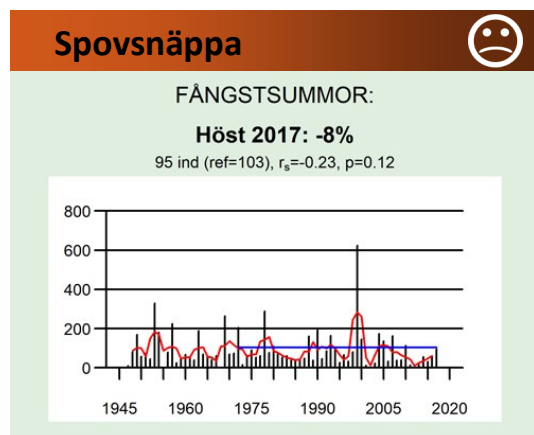
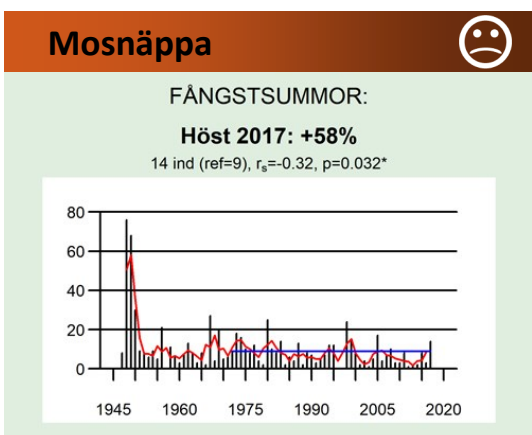


FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -94%

5 ind (ref=87), $r_s=-0.62$, $p<0.001^{***}$





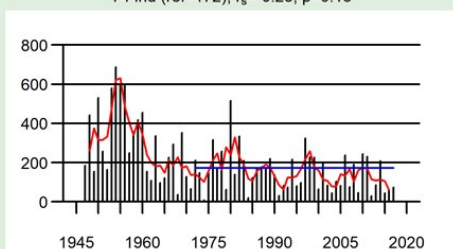
Grönbena



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -57%

74 ind (ref=172), $r_s=-0.23$, $p=0.13$



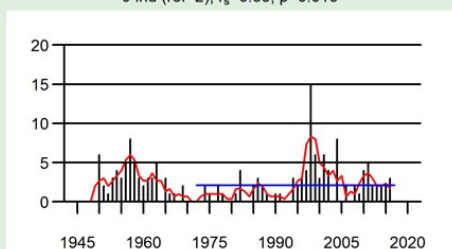
Skogssnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -100%

0 ind (ref=2), $r_s=0.35$, $p=0.016^*$



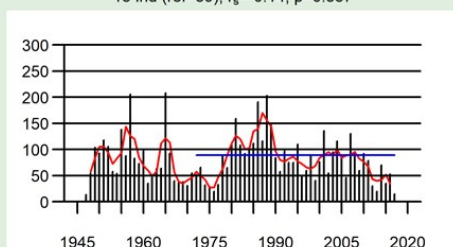
Drillsnäppa



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -83%

15 ind (ref=89), $r_s=-0.14$, $p=0.357$



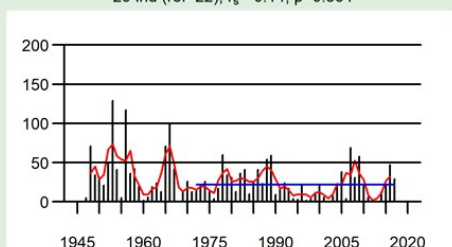
Roskarl



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: +32%

29 ind (ref=22), $r_s=-0.14$, $p=0.364$



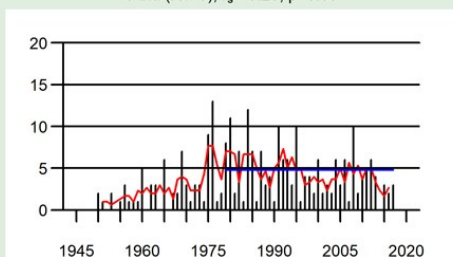
Hornuggla



FÅNGSTSUMMOR:

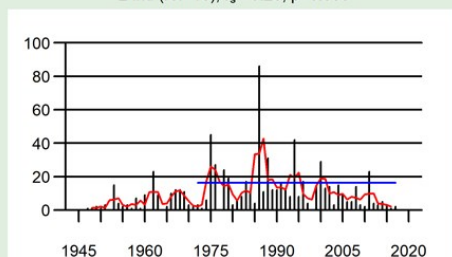
Vår 2017: -40%

3 ind (ref=5), $r_s=-0.28$, $p=0.09$



Höst 2017: -88%

2 ind (ref=16), $r_s=-0.26$, $p=0.086$

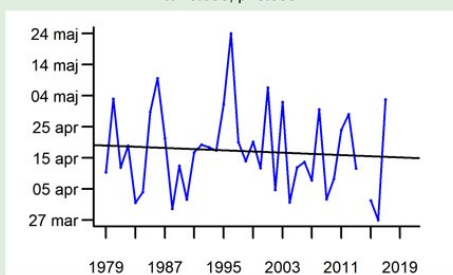


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 03 maj

Förändring sedan 1979: -3.5 dagar

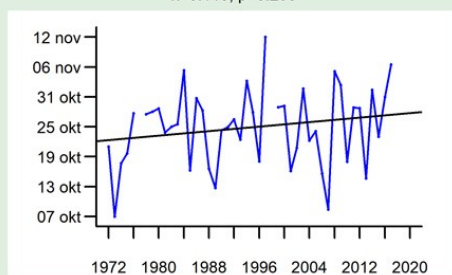
$x=-0.093$, $p=0.636$



Höst 2017: 07 nov

Förändring sedan 1972: +5.1 dagar

$x=0.113$, $p=0.203$





Roskarl. Foto: Ottenby fågelstation.

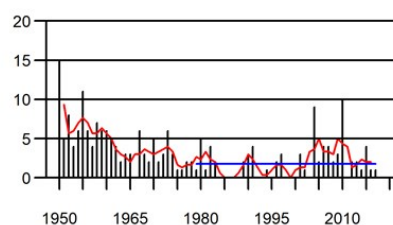
Nattskärra



FÅNGSTSUMMOR:

Vår 2017: -43%

1 ind (ref=2), $r_s=0.2$, $p=0.229$

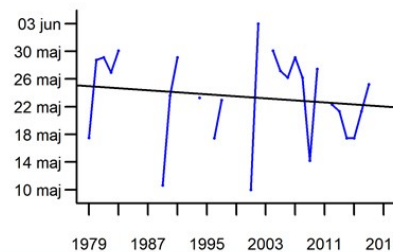


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 26 maj

Förändring sedan 1979: -2.9 dagar

$x=-0.075$, $p=0.479$



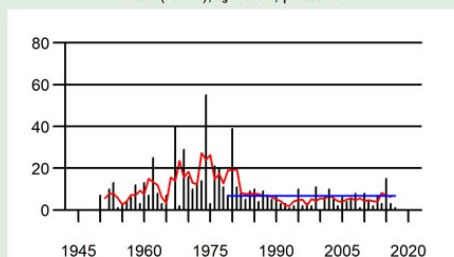
Göktyta



FÅNGSTSUMMOR:

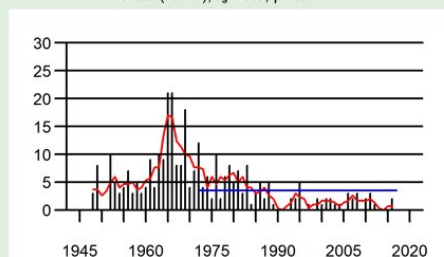
Vår 2017: -85%

1 ind (ref=7), $r_s=-0.34$, $p=0.035^*$



Höst 2017: -100%

0 ind (ref=4), $r_s=-0.6$, $p<0.001^{***}$

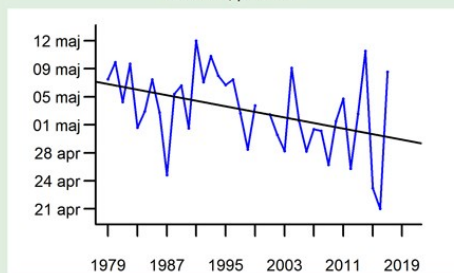


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 09 maj

Förändring sedan 1979: -6.8 dagar

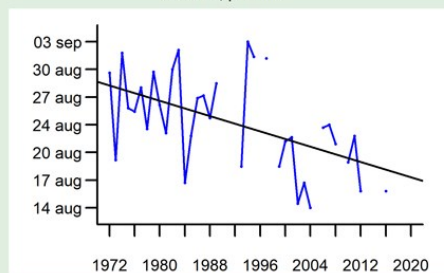
$x=-0.179$, $p=0.012^*$



Höst 2017: 16 aug

Förändring sedan 1972: -10.3 dagar

$x=-0.23$, $p<0.001^{***}$



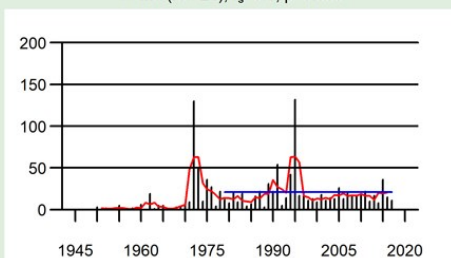
Ladusvala



FÅNGSTSUMMOR:

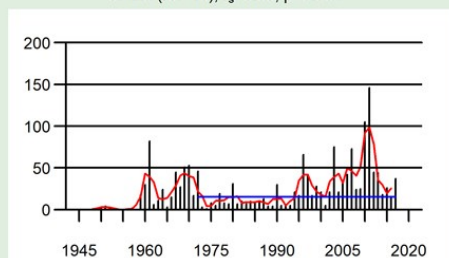
Vår 2017: -47%

11 ind (ref=21), $r_s=0.1$, $p=0.556$



Höst 2017: +140%

37 ind (ref=15), $r_s=0.58$, $p<0.001^{***}$



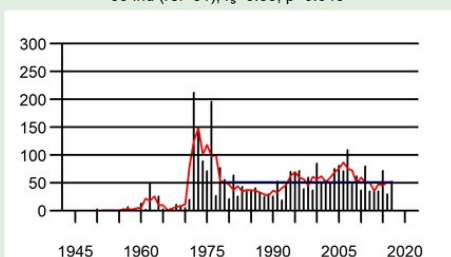
Hussvala



FÅNGSTSUMMOR:

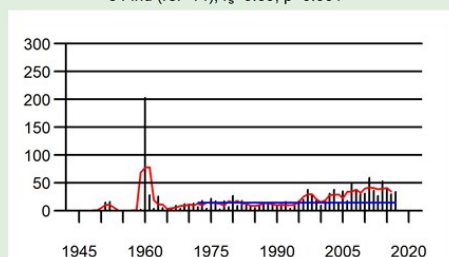
Vår 2017: +4%

53 ind (ref=51), $r_s=0.33$, $p=0.043^*$



Höst 2017: +139%

34 ind (ref=14), $r_s=0.69$, $p<0.001^{***}$



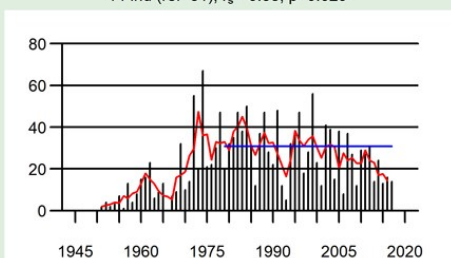
Trädpiplärka



FÅNGSTSUMMOR:

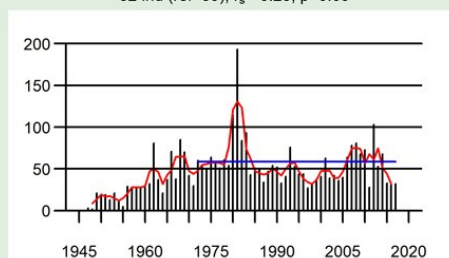
Vår 2017: -54%

14 ind (ref=31), $r_s=-0.35$, $p=0.029^*$



Höst 2017: -45%

32 ind (ref=59), $r_s=-0.25$, $p=0.09$

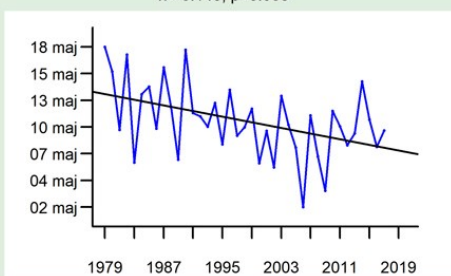


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 10 maj

Förändring sedan 1979: -5.5 dagar

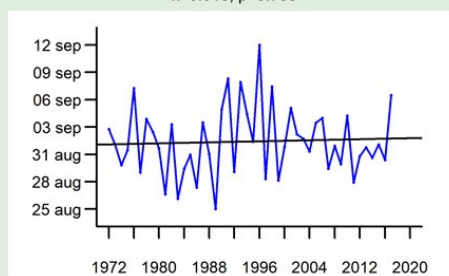
$x=-0.145$, $p=0.005^{**}$

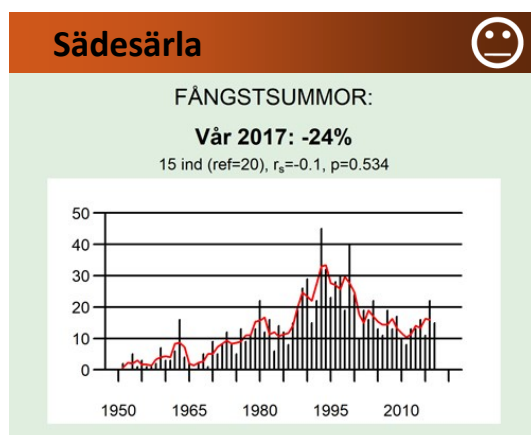
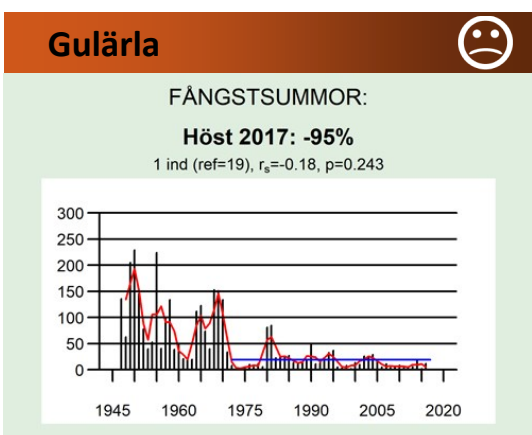


Höst 2017: 07 sep

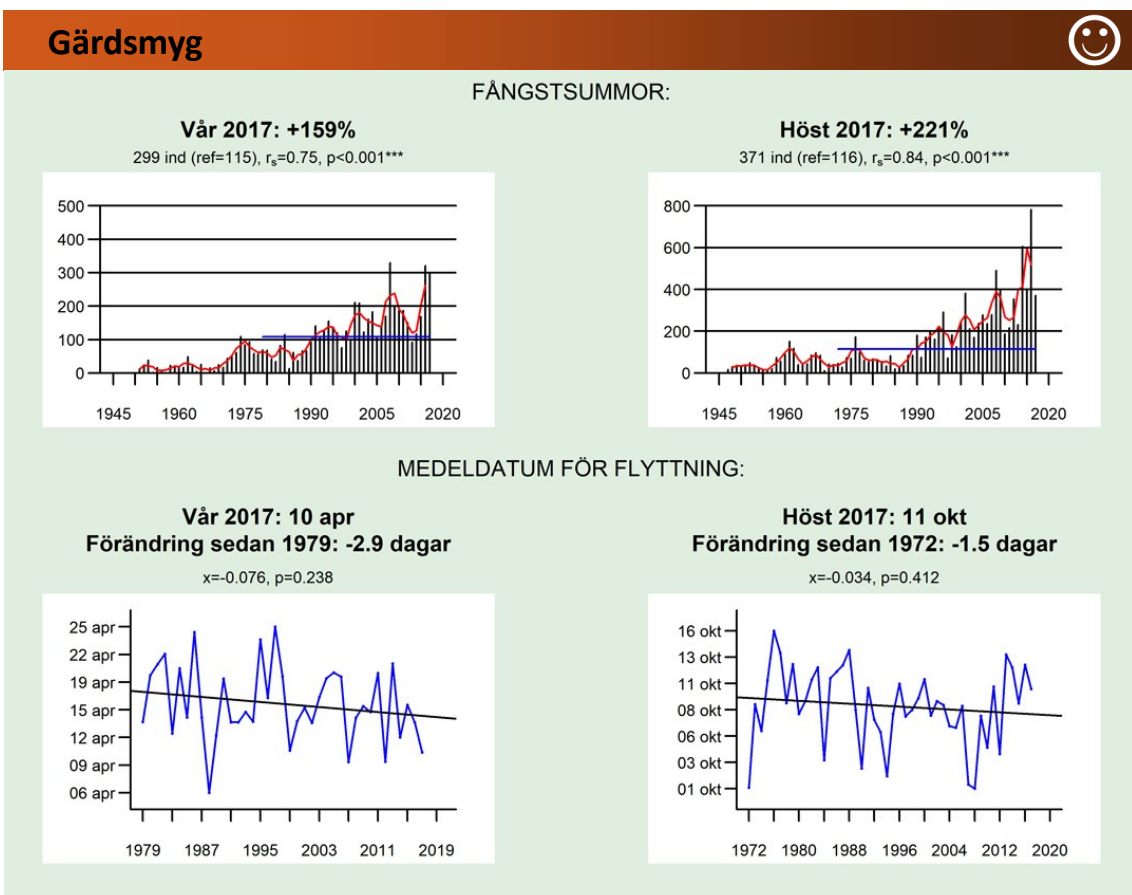
Förändring sedan 1972: +0.7 dagar

$x=0.015$, $p=0.736$





Ladusvala. Foto: Ottenby fågelstation



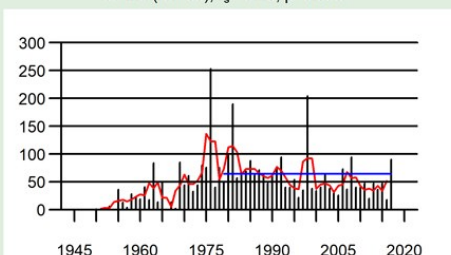
Järnsparv



FÅNGSTSUMMOR:

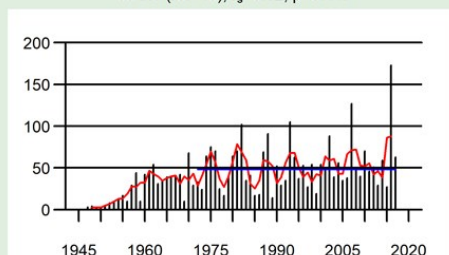
Vår 2017: +38%

90 ind (ref=65), $r_s = -0.46$, $p = 0.003^{**}$



Höst 2017: +31%

63 ind (ref=48), $r_s = 0.12$, $p = 0.417$

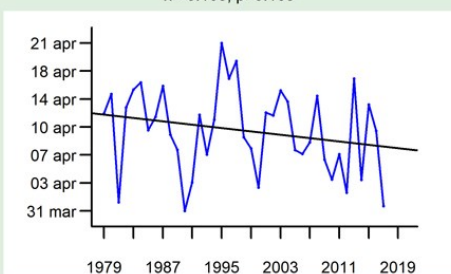


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 31 mar

Förändring sedan 1979: -4.1 dagar

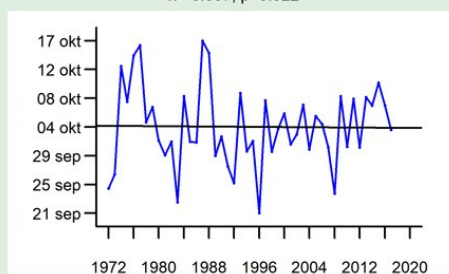
$x = -0.108$, $p = 0.165$



Höst 2017: 04 okt

Förändring sedan 1972: -0.3 dagar

$x = -0.007$, $p = 0.922$



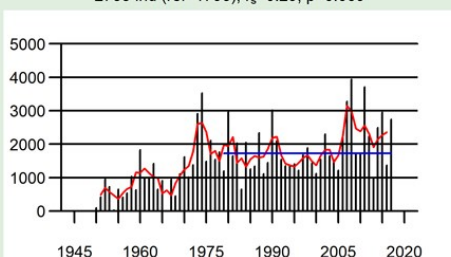
Rödhake



FÅNGSTSUMMOR:

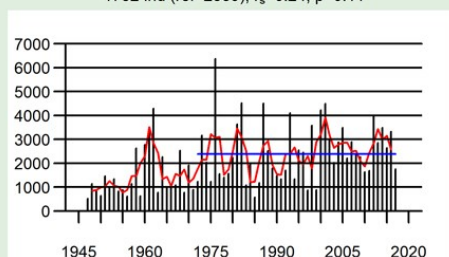
Vår 2017: +52%

2738 ind (ref=1796), $r_s = 0.29$, $p = 0.069$



Höst 2017: -27%

1752 ind (ref=2389), $r_s = 0.24$, $p = 0.11$

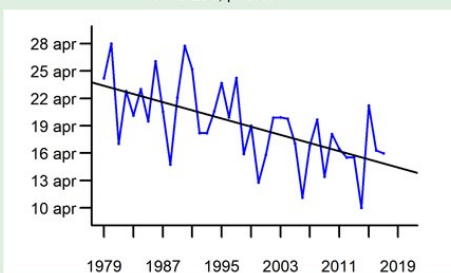


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 16 apr

Förändring sedan 1979: -8.9 dagar

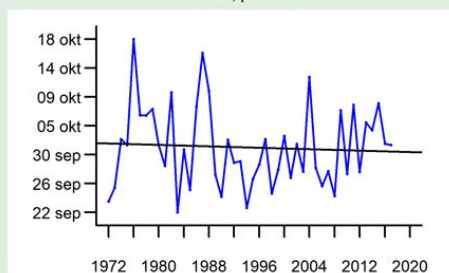
$x = -0.234$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2017: 02 okt

Förändring sedan 1972: -1.2 dagar

$x = -0.027$, $p = 0.699$



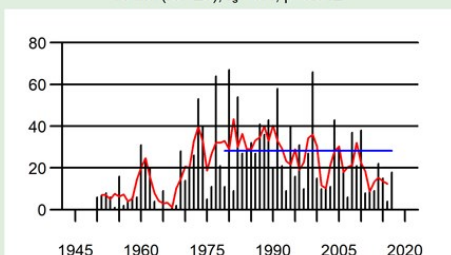
Näktergal



FÅNGSTSUMMOR:

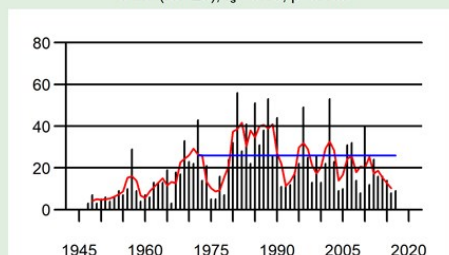
Vår 2017: -37%

18 ind (ref=28), $r_s = -0.4$, $p = 0.012^*$



Höst 2017: -65%

9 ind (ref=26), $r_s = -0.19$, $p = 0.198$

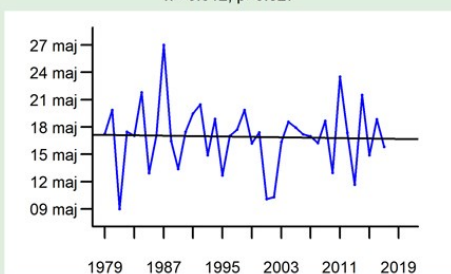


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 16 maj

Förändring sedan 1979: -0.5 dagar

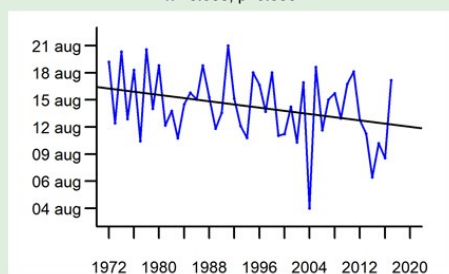
$x = -0.012$, $p = 0.827$



Höst 2017: 18 aug

Förändring sedan 1972: -4 dagar

$x = -0.088$, $p = 0.036^*$



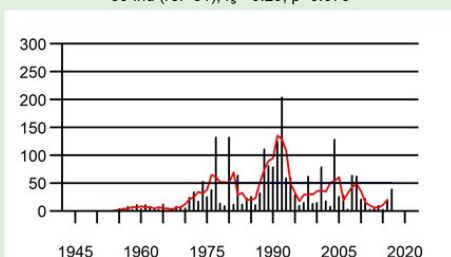
Blåhake



FÅNGSTSUMMOR:

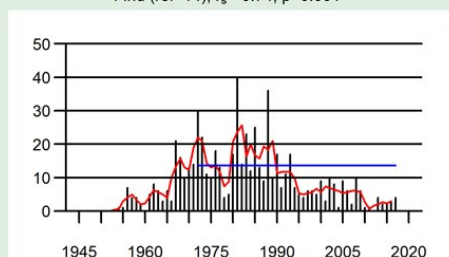
Vår 2017: -24%

39 ind (ref=51), $r_s = -0.29$, $p = 0.075$



Höst 2017: -71%

4 ind (ref=14), $r_s = -0.74$, $p < 0.001^{***}$

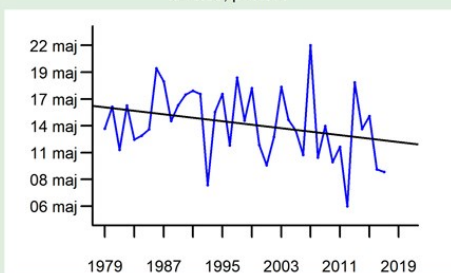


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 10 maj

Förändring sedan 1979: -3.4 dagar

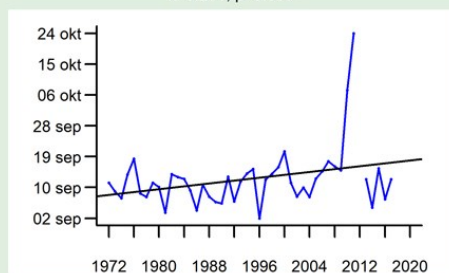
$x = -0.09$, $p = 0.077$



Höst 2017: 13 sep

Förändring sedan 1972: +9 dagar

$x = 0.201$, $p = 0.035^*$



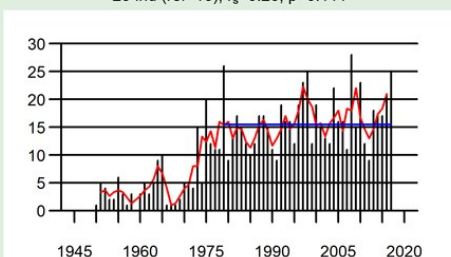
Svart rödstjärt



FÅNGSTSUMMOR:

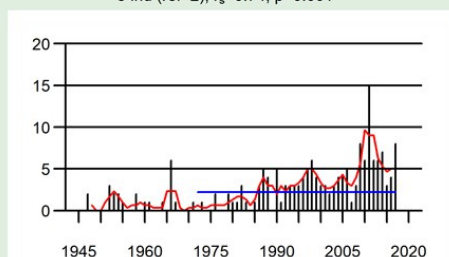
Vår 2017: +57%

25 ind (ref=16), $r_s=0.26$, $p=0.111$



Höst 2017: +258%

8 ind (ref=2), $r_s=0.74$, $p<0.001^{***}$

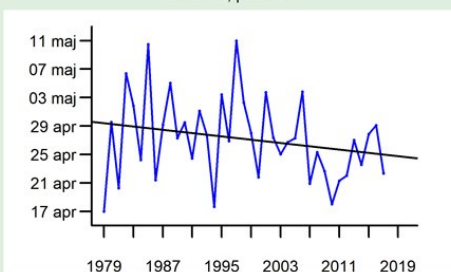


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 23 apr

Förändring sedan 1979: -4.4 dagar

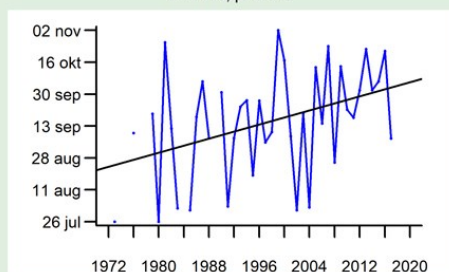
$x=-0.116$, $p=0.167$



Höst 2017: 07 sep

Förändring sedan 1972: +41.2 dagar

$x=0.915$, $p=0.012^*$



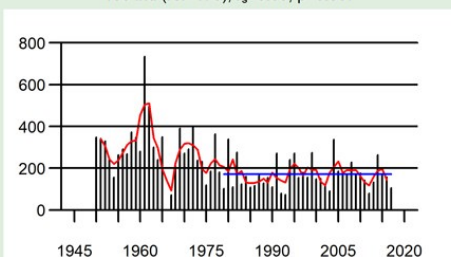
Rödstjärt



FÅNGSTSUMMOR:

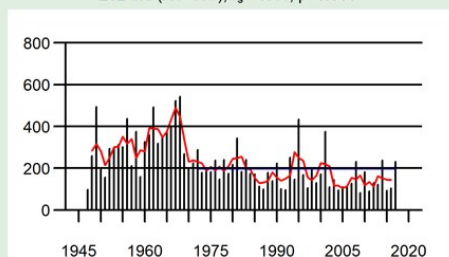
Vår 2017: -39%

106 ind (ref=173), $r_s=0.09$, $p=0.597$



Höst 2017: +18%

232 ind (ref=197), $r_s=-0.41$, $p=0.005^{**}$

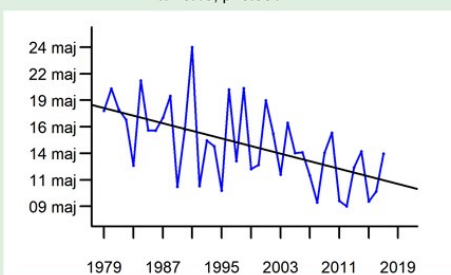


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 14 maj

Förändring sedan 1979: -7.2 dagar

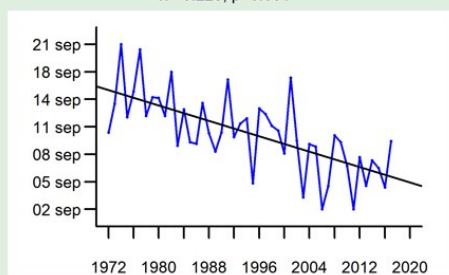
$x=-0.19$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: 10 sep

Förändring sedan 1972: -10.1 dagar

$x=-0.225$, $p<0.001^{***}$



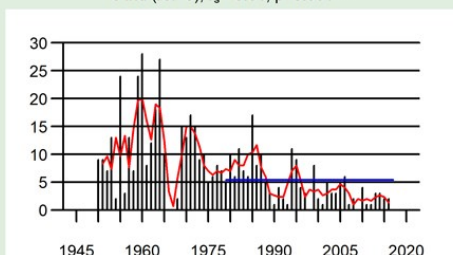
Buskskvätta



FÅNGSTSUMMOR:

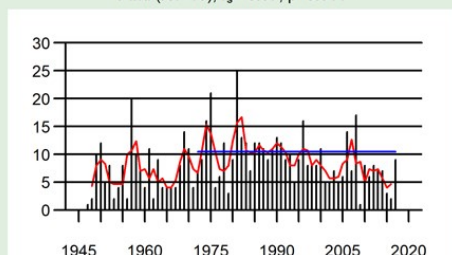
Vår 2017: -100%

0 ind (ref=5), $r_s=-0.61$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: -14%

9 ind (ref=10), $r_s=-0.37$, $p=0.011^*$

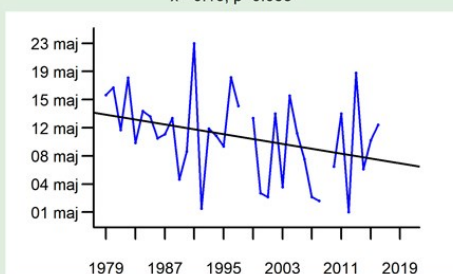


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 12 maj

Förändring sedan 1979: -6.1 dagar

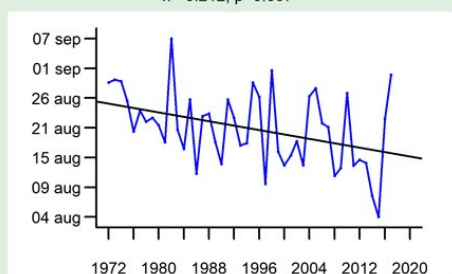
$x=-0.16$, $p=0.053$



Höst 2017: 31 aug

Förändring sedan 1972: -9.5 dagar

$x=-0.212$, $p=0.007^{**}$



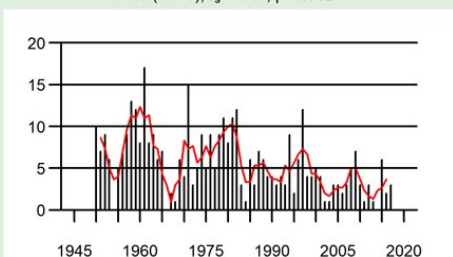
Stenskvätta



FÅNGSTSUMMOR:

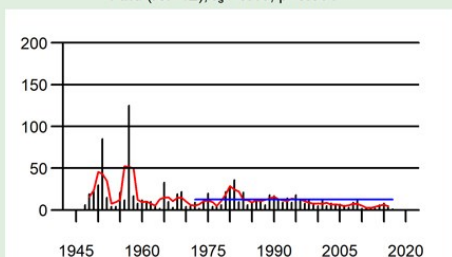
Vår 2017: -40%

3 ind (ref=5), $r_s=-0.49$, $p=0.002^{**}$



Höst 2017: -92%

1 ind (ref=12), $r_s=-0.46$, $p<0.001^{***}$

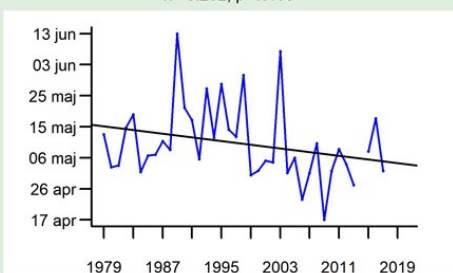


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 02 maj

Förändring sedan 1979: -10.7 dagar

$x=-0.282$, $p=0.105$



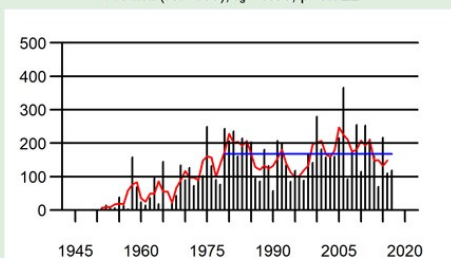
Koltrast



FÅNGSTSUMMOR:

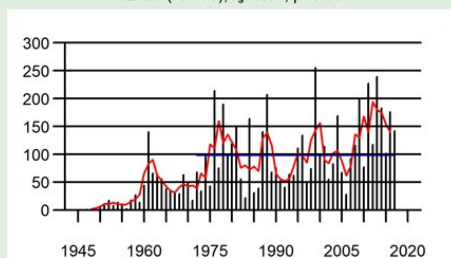
Vår 2017: -29%

119 ind (ref=168), $r_s=-0.06$, $p=0.722$



Höst 2017: +45%

142 ind (ref=98), $r_s=0.31$, $p=0.037^*$

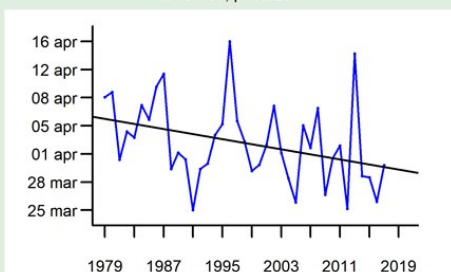


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 31 mar

Förändring sedan 1979: -6.3 dagar

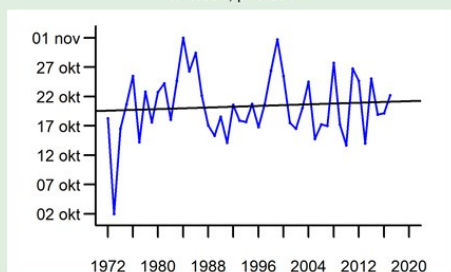
$x=-0.167$, $p=0.027^*$



Höst 2017: 23 okt

Förändring sedan 1972: +1.5 dagar

$x=0.034$, $p=0.584$



Björkrast. Foto: Ottenby fågelstation

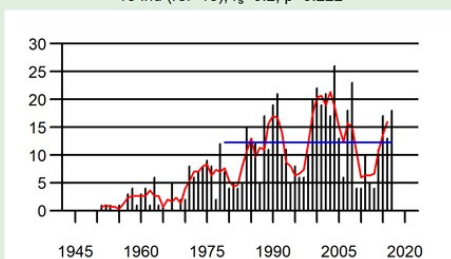
Björkrast



FÅNGSTSUMMOR:

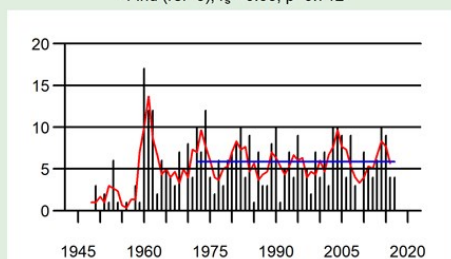
Vår 2017: +43%

18 ind (ref=13), $r_s=0.2$, $p=0.222$



Höst 2017: -32%

4 ind (ref=6), $r_s=-0.06$, $p=0.712$



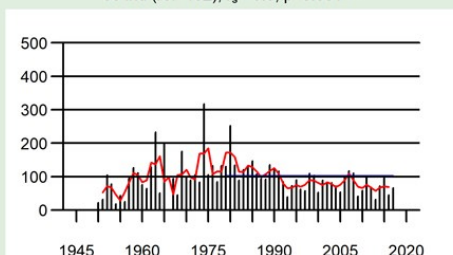
Taltrast



FÅNGSTSUMMOR:

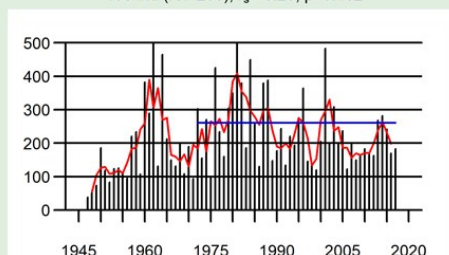
Vår 2017: -35%

66 ind (ref=102), $r_s=-0.6$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: -30%

183 ind (ref=260), $r_s=-0.23$, $p=0.132$

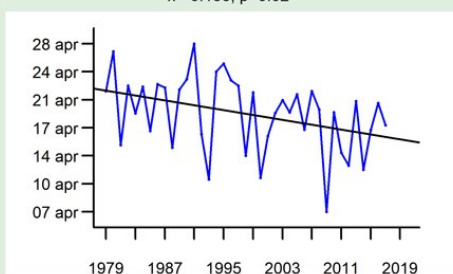


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 18 apr

Förändring sedan 1979: -5.9 dagar

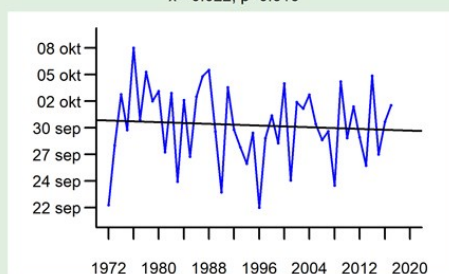
$x=-0.156$, $p=0.02^*$



Höst 2017: 03 okt

Förändring sedan 1972: -1 dagar

$x=-0.022$, $p=0.616$



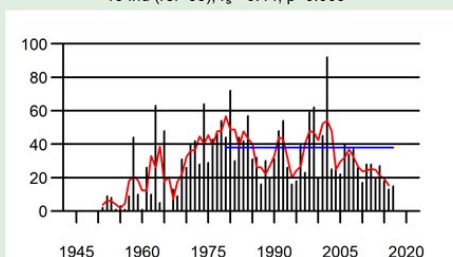
Rödvingetrast



FÅNGSTSUMMOR:

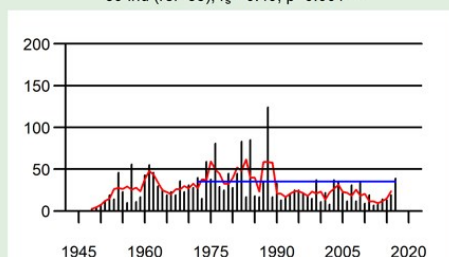
Vår 2017: -60%

15 ind (ref=38), $r_s=-0.44$, $p=0.005^{**}$



Höst 2017: +11%

39 ind (ref=35), $r_s=-0.49$, $p<0.001^{***}$

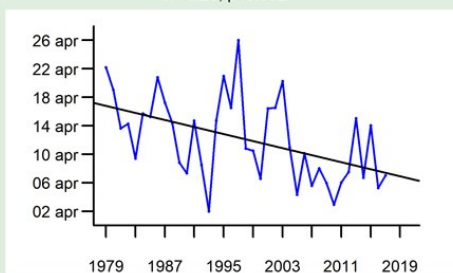


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 07 apr

Förändring sedan 1979: -9.5 dagar

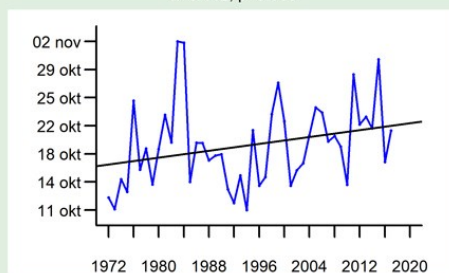
$x=-0.25$, $p=0.002^{**}$



Höst 2017: 21 okt

Förändring sedan 1972: +5.1 dagar

$x=0.112$, $p=0.063$



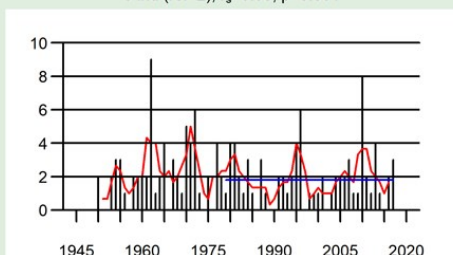
Gräshoppsångare



FÅNGSTSUMMOR:

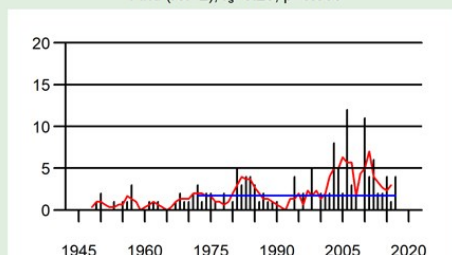
Vår 2017: +70%

3 ind (ref=2), $r_s=0.03$, $p=0.861$



Höst 2017: +131%

4 ind (ref=2), $r_s=0.28$, $p=0.058$

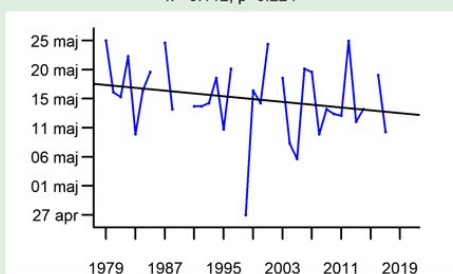


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 10 maj

Förändring sedan 1979: -4.3 dagar

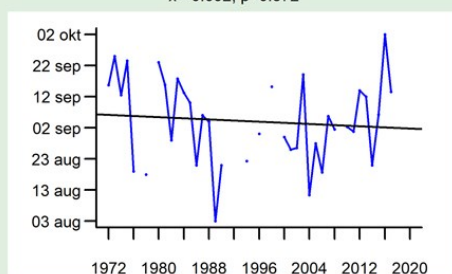
$x=-0.112$, $p=0.224$



Höst 2017: 14 sep

Förändring sedan 1972: -4.1 dagar

$x=-0.092$, $p=0.572$



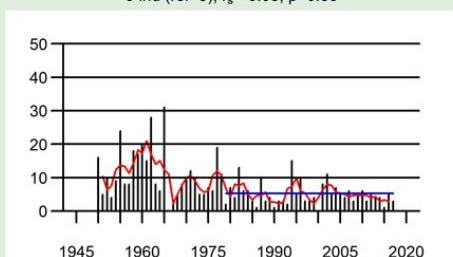
Sävsångare



FÅNGSTSUMMOR:

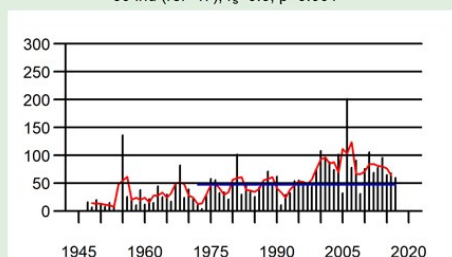
Vår 2017: -43%

3 ind (ref=5), $r_s=-0.03$, $p=0.85$



Höst 2017: +27%

60 ind (ref=47), $r_s=0.6$, $p<0.001^{***}$

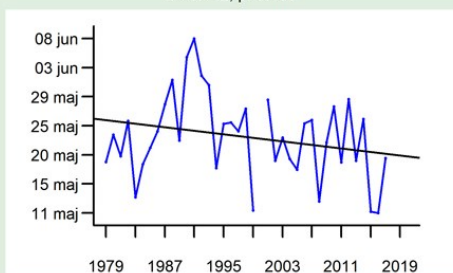


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 20 maj

Förändring sedan 1979: -5.4 dagar

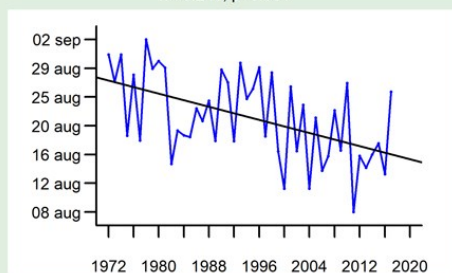
$x=-0.142$, $p=0.139$



Höst 2017: 26 aug

Förändring sedan 1972: -11.1 dagar

$x=-0.246$, $p<0.001^{***}$



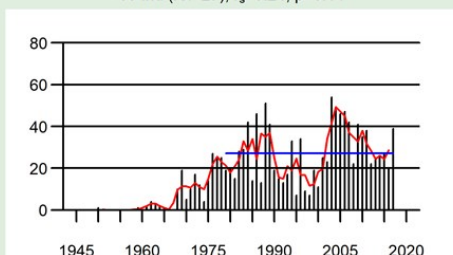
Kärrsångare



FÅNGSTSUMMOR:

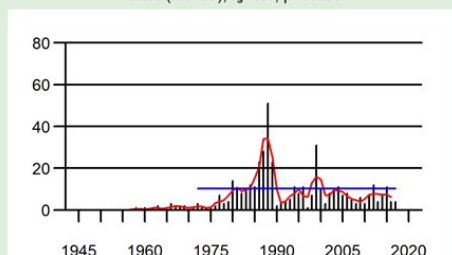
Vår 2017: +45%

39 ind (ref=27), $r_s=0.24$, $p=0.14$



Höst 2017: -61%

4 ind (ref=10), $r_s=0.1$, $p=0.498$

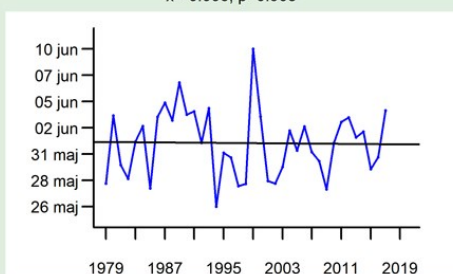


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 05 jun

Förändring sedan 1979: -0.2 dagar

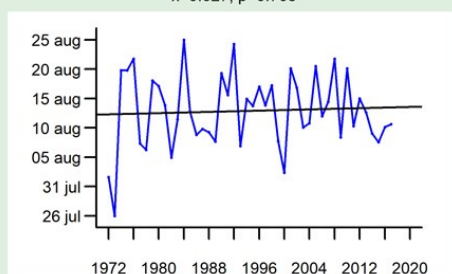
$x=-0.006$, $p=0.905$



Höst 2017: 11 aug

Förändring sedan 1972: +1.2 dagar

$x=0.027$, $p=0.705$



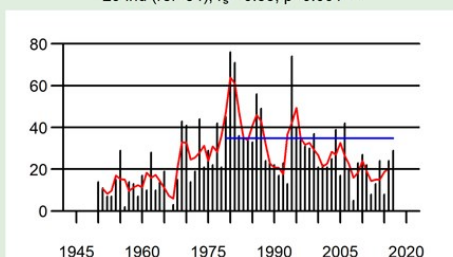
Rörsångare



FÅNGSTSUMMOR:

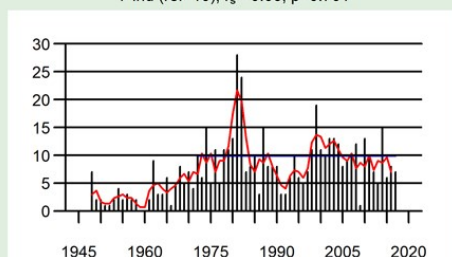
Vår 2017: -14%

29 ind (ref=34), $r_s=-0.55$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: -29%

7 ind (ref=10), $r_s=-0.06$, $p=0.701$

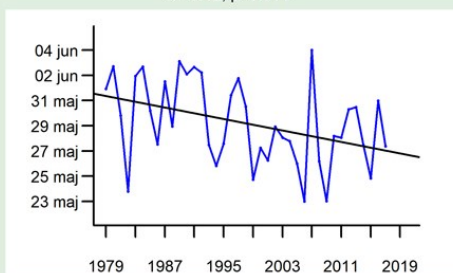


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 28 maj

Förändring sedan 1979: -4.5 dagar

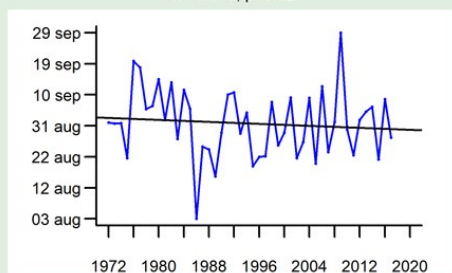
$x=-0.12$, $p=0.014^*$



Höst 2017: 28 aug

Förändring sedan 1972: -3.4 dagar

$x=-0.076$, $p=0.52$



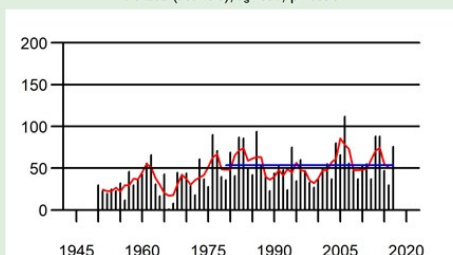
Härmsångare



FÅNGSTSUMMOR:

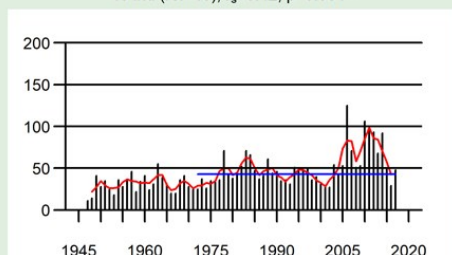
Vår 2017: +41%

76 ind (ref=54), $r_s=0.1$, $p=0.55$



Höst 2017: +12%

48 ind (ref=43), $r_s=0.42$, $p=0.004^{**}$

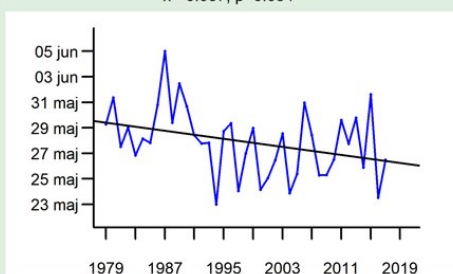


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 27 maj

Förändring sedan 1979: -3.3 dagar

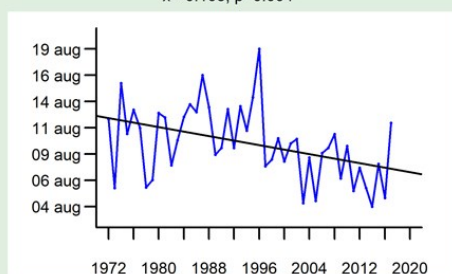
$x=-0.087$, $p=0.034^*$



Höst 2017: 12 aug

Förändring sedan 1972: -4.9 dagar

$x=-0.108$, $p=0.004^{**}$



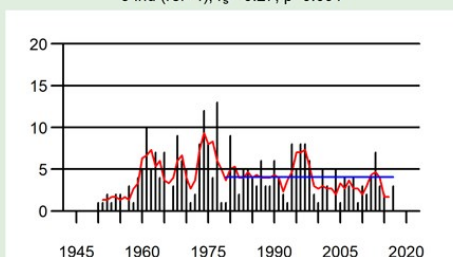
Höksångare



FÅNGSTSUMMOR:

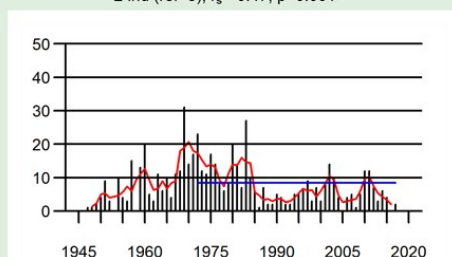
Vår 2017: -26%

3 ind (ref=4), $r_s=-0.27$, $p=0.091$



Höst 2017: -76%

2 ind (ref=8), $r_s=-0.47$, $p<0.001^{***}$

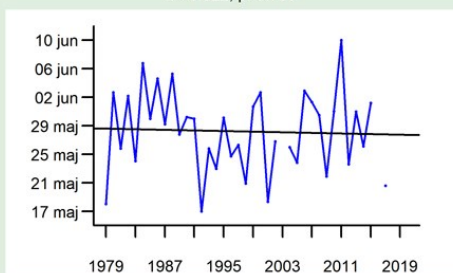


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 21 maj

Förändring sedan 1979: -0.9 dagar

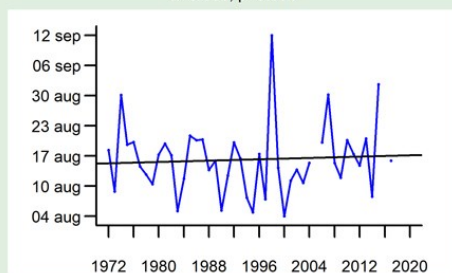
$x=-0.022$, $p=0.799$



Höst 2017: 17 aug

Förändring sedan 1972: +1.6 dagar

$x=0.036$, $p=0.691$



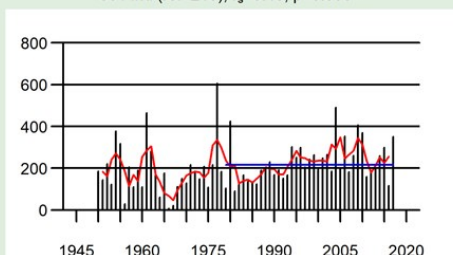
Ärtsångare



FÅNGSTSUMMOR:

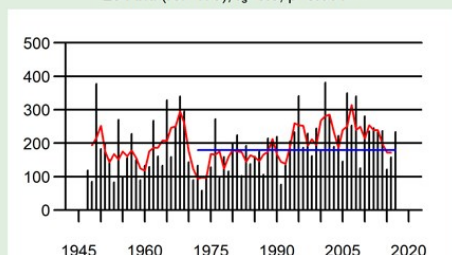
Vår 2017: +61%

351 ind (ref=218), $r_s=0.43$, $p=0.006^{**}$



Höst 2017: +31%

234 ind (ref=179), $r_s=0.5$, $p<0.001^{***}$

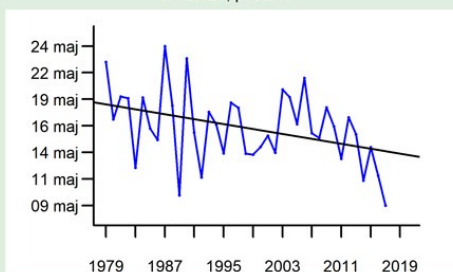


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 09 maj

Förändring sedan 1979: -4.7 dagar

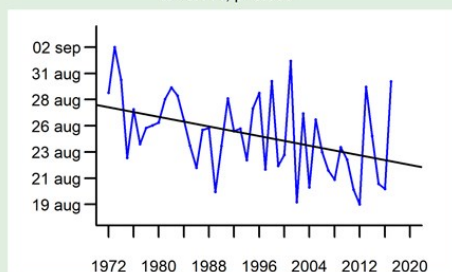
$x=-0.123$, $p=0.016^*$



Höst 2017: 31 aug

Förändring sedan 1972: -5.1 dagar

$x=-0.114$, $p=0.005^{**}$



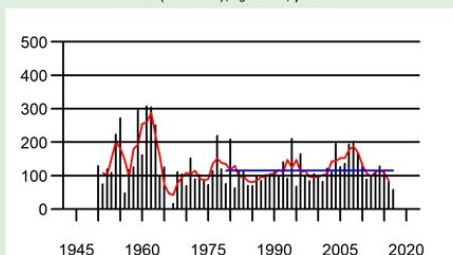
Törnsångare



FÅNGSTSUMMOR:

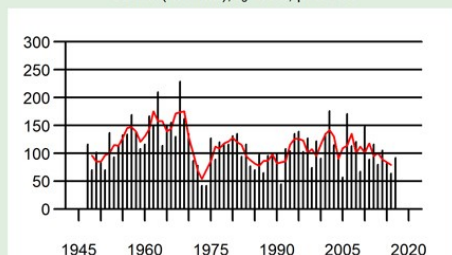
Vår 2017: -51%

58 ind (ref=118), $r_s=0.18$, $p=0.261$



Höst 2017: -8%

92 ind (ref=100), $r_s=0.05$, $p=0.733$

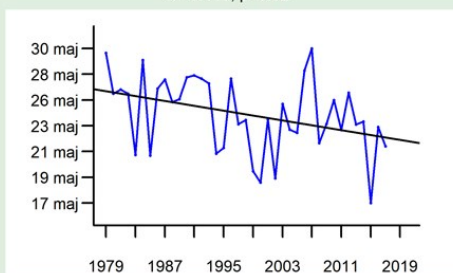


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 22 maj

Förändring sedan 1979: -4.1 dagar

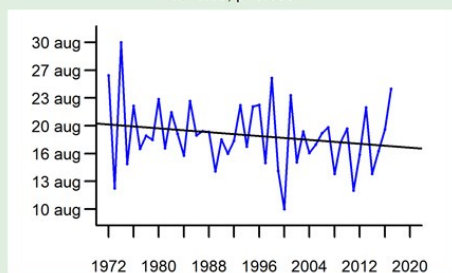
$x=-0.109$, $p=0.02^*$



Höst 2017: 25 aug

Förändring sedan 1972: -2.7 dagar

$x=-0.06$, $p=0.186$



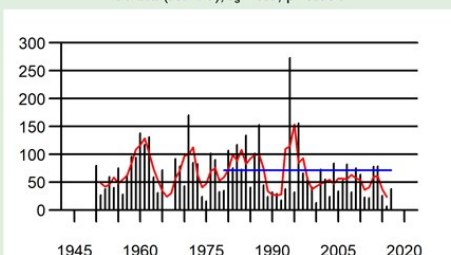
Trädgårdssångare



FÅNGSTSUMMOR:

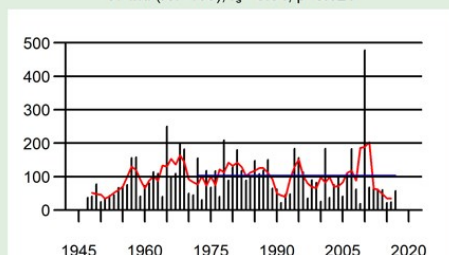
Vår 2017: -46%

38 ind (ref=70), $r_s=-0.3$, $p=0.061$



Höst 2017: -44%

57 ind (ref=103), $r_s=-0.34$, $p=0.021^*$

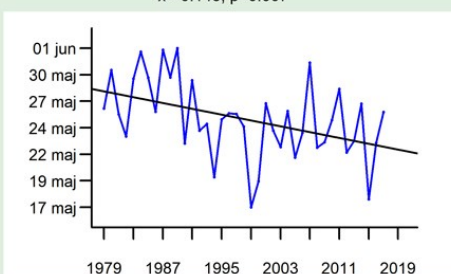


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 26 maj

Förändring sedan 1979: -5.5 dagar

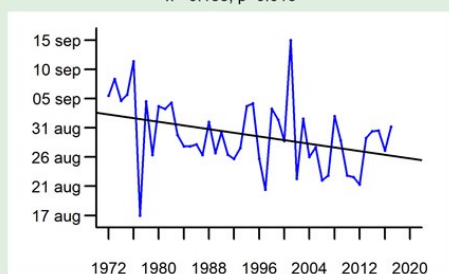
$x=-0.145$, $p=0.007^{**}$



Höst 2017: 01 sep

Förändring sedan 1972: -6.9 dagar

$x=-0.153$, $p=0.016^*$



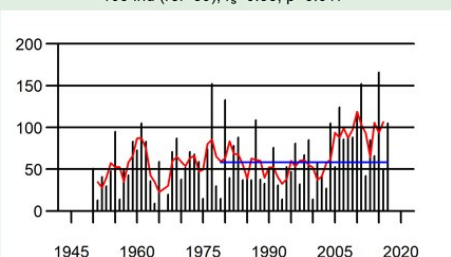
Svarthätta



FÅNGSTSUMMOR:

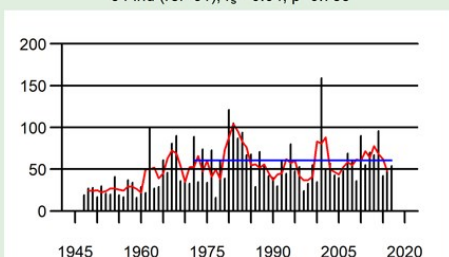
Vår 2017: +77%

105 ind (ref=59), $r_s=0.38$, $p=0.017^*$



Höst 2017: -11%

54 ind (ref=61), $r_s=-0.04$, $p=0.788$

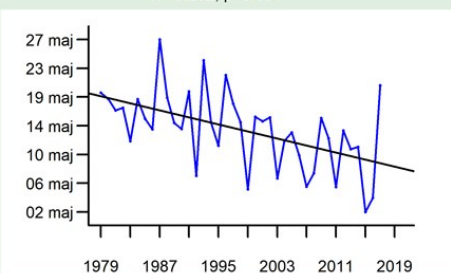


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 20 maj

Förändring sedan 1979: -10 dagar

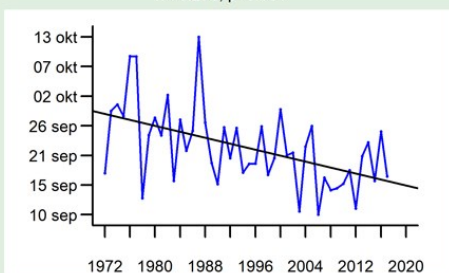
$x=-0.262$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: 17 sep

Förändring sedan 1972: -12.6 dagar

$x=-0.279$, $p<0.001^{***}$



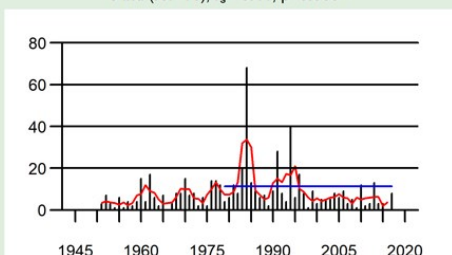
Grönsångare



FÅNGSTSUMMOR:

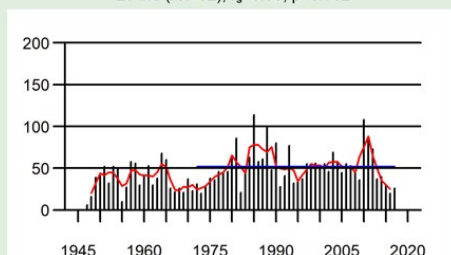
Vår 2017: -28%

8 ind (ref=11), $r_s = -0.41$, $p = 0.009^{**}$



Höst 2017: -50%

26 ind (ref=52), $r_s = 0.05$, $p = 0.752$

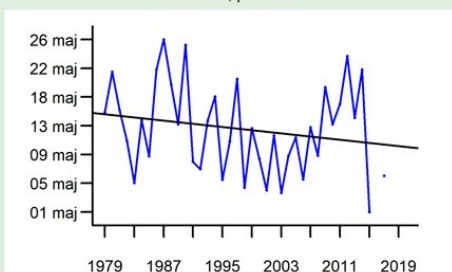


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 07 maj

Förändring sedan 1979: -4.5 dagar

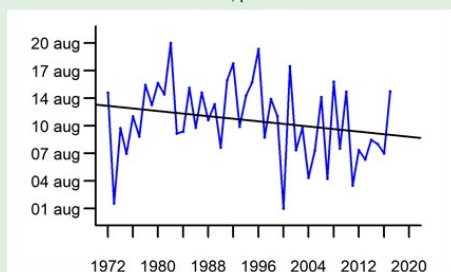
$x = -0.119$, $p = 0.234$



Höst 2017: 15 aug

Förändring sedan 1972: -3.4 dagar

$x = -0.076$, $p = 0.135$



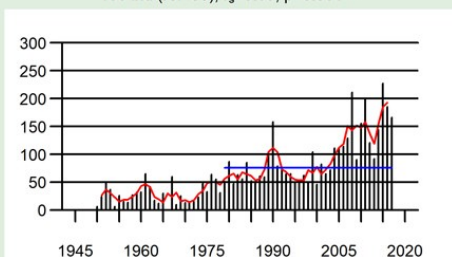
Gransångare



FÅNGSTSUMMOR:

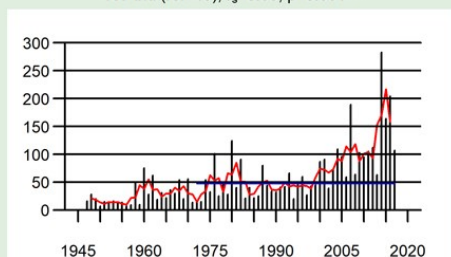
Vår 2017: +107%

166 ind (ref=80), $r_s = 0.69$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2017: +123%

107 ind (ref=48), $r_s = 0.65$, $p < 0.001^{***}$

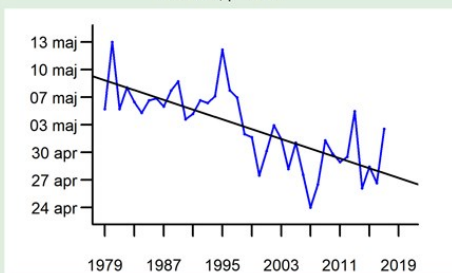


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 03 maj

Förändring sedan 1979: -11 dagar

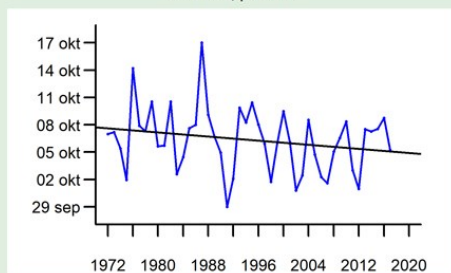
$x = -0.289$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2017: 06 okt

Förändring sedan 1972: -2.6 dagar

$x = -0.058$, $p = 0.151$



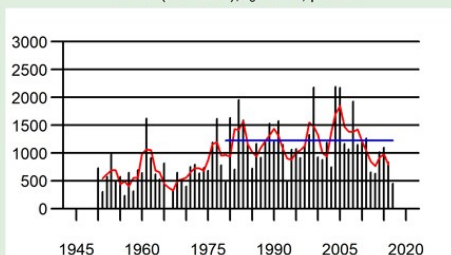
Lövsångare



FÅNGSTSUMMOR:

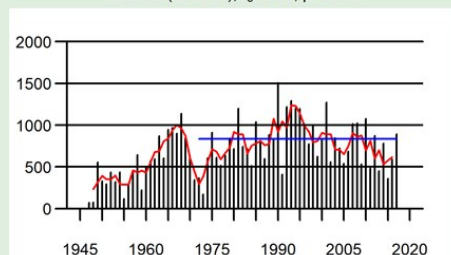
Vår 2017: -64%

453 ind (ref=1248), $r_s=-0.15$, $p=0.36$



Höst 2017: +7%

893 ind (ref=835), $r_s=0.06$, $p=0.696$

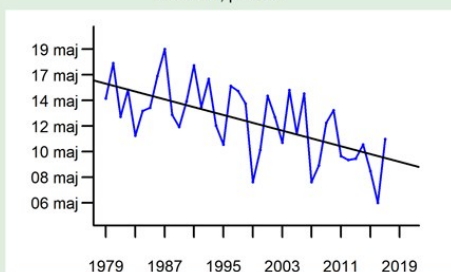


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 12 maj

Förändring sedan 1979: -6.5 dagar

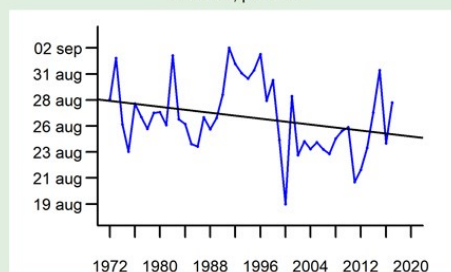
$x=-0.171$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: 29 aug

Förändring sedan 1972: -3.1 dagar

$x=-0.069$, $p=0.058$



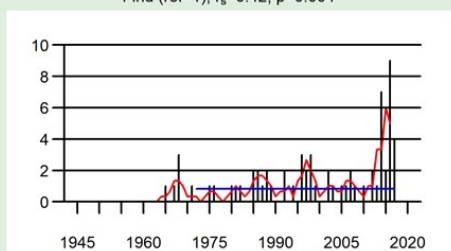
Tajgasångare



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: +380%

4 ind (ref=1), $r_s=0.42$, $p=0.004^{**}$

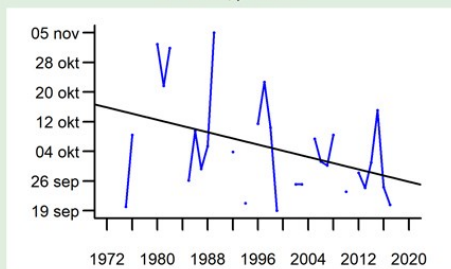


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2017: 20 sep

Förändring sedan 1972: -18.4 dagar

$x=-0.409$, $p=0.031^*$



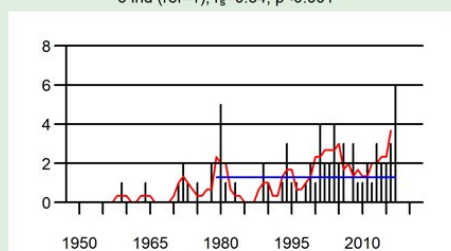
Brandkronad kungsfågel



FÅNGSTSUMMOR:

Vår 2017: +350%

6 ind (ref=1), $r_s=0.54$, $p<0.001^{***}$

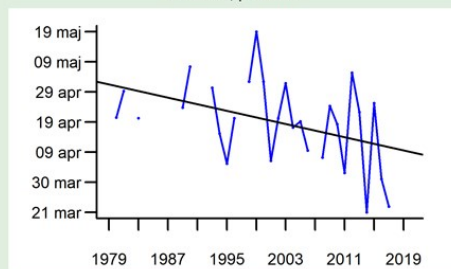


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 23 mar

Förändring sedan 1979: -20.6 dagar

$x=-0.543$, $p=0.028^*$



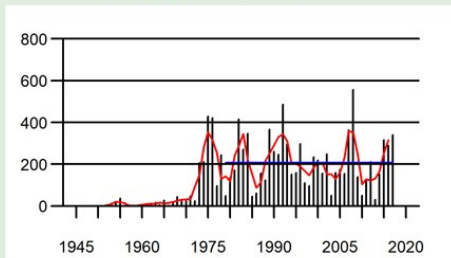
Kungsfågel



FÅNGSTSUMMOR:

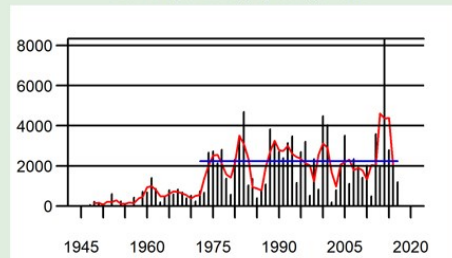
Vår 2017: +55%

340 ind (ref=219), $r_s=0.03$, $p=0.863$



Höst 2017: -46%

1201 ind (ref=2234), $r_s=0.07$, $p=0.62$

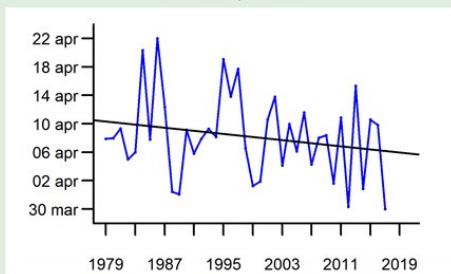


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 30 mar

Förändring sedan 1979: -4.1 dagar

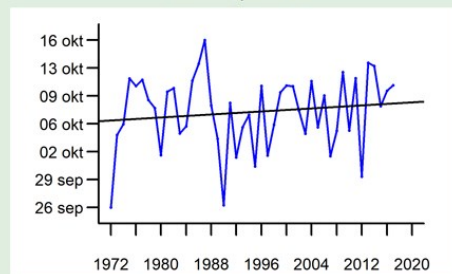
$x=-0.108$, $p=0.194$



Höst 2017: 11 okt

Förändring sedan 1972: +2.1 dagar

$x=0.047$, $p=0.361$



Brandkronad kungsfågel. En av nykomlingarna i den svenska fågelfaunan. Foto: Ottenby fågelstation



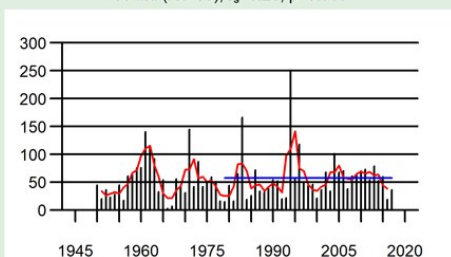
Grå flugsnappare



FÅNGSTSUMMOR:

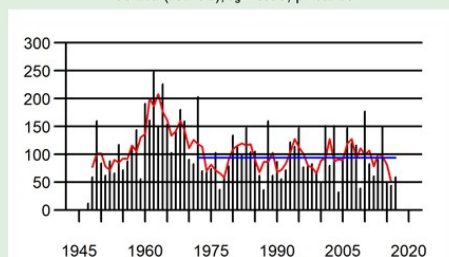
Vår 2017: -38%

36 ind (ref=58), $r_s=0.28$, $p=0.089$



Höst 2017: -37%

59 ind (ref=94), $r_s=-0.05$, $p=0.746$

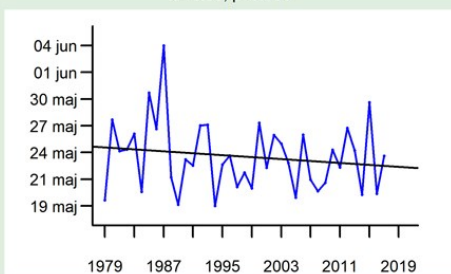


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 24 maj

Förändring sedan 1979: -1.9 dagar

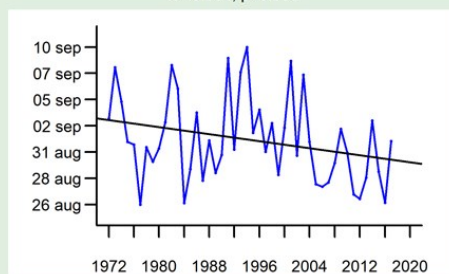
$x=-0.05$, $p=0.331$



Höst 2017: 01 sep

Förändring sedan 1972: -3.8 dagar

$x=-0.084$, $p=0.063$



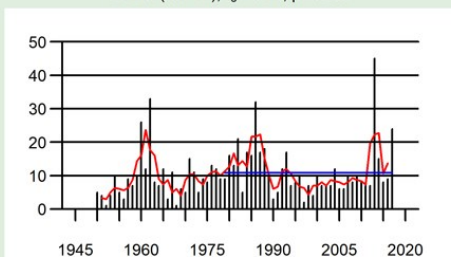
Mindre flugsnappare



FÅNGSTSUMMOR:

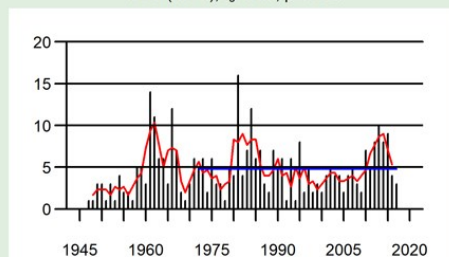
Vår 2017: +124%

24 ind (ref=11), $r_s=-0.17$, $p=0.296$



Höst 2017: -38%

3 ind (ref=5), $r_s=0.05$, $p=0.725$

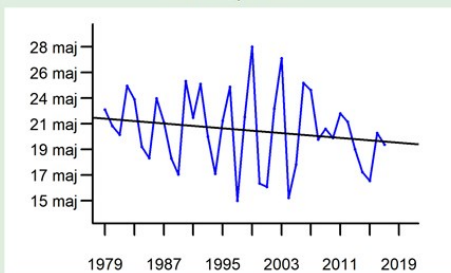


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 20 maj

Förändring sedan 1979: -2 dagar

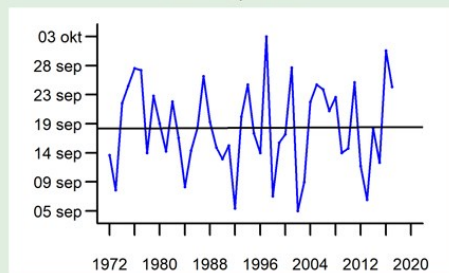
$x=-0.053$, $p=0.271$



Höst 2017: 25 sep

Förändring sedan 1972: +0.2 dagar

$x=0.004$, $p=0.955$



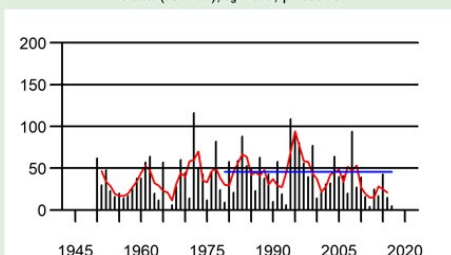
Svartvit flugsnappare



FÅNGSTSUMMOR:

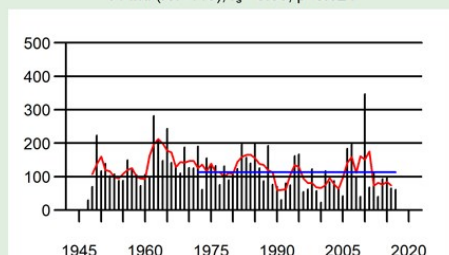
Vår 2017: -89%

5 ind (ref=47), $r_s=-0.3$, $p=0.068$



Höst 2017: -46%

61 ind (ref=113), $r_s=-0.33$, $p=0.024^*$

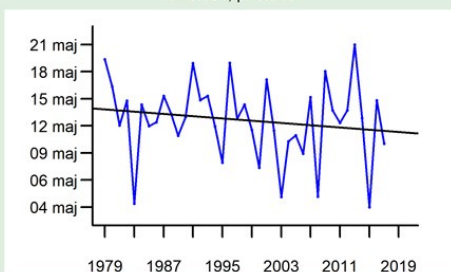


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 11 maj

Förändring sedan 1979: -2.3 dagar

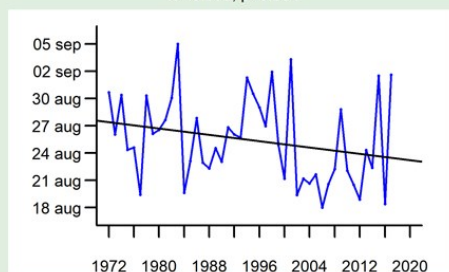
$x=-0.061$, $p=0.318$



Höst 2017: 02 sep

Förändring sedan 1972: -4 dagar

$x=-0.089$, $p=0.094$



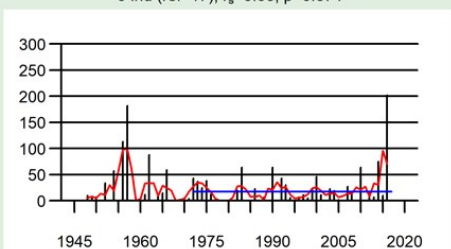
Stjärtmes



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -100%

0 ind (ref=17), $r_s=0.06$, $p=0.674$

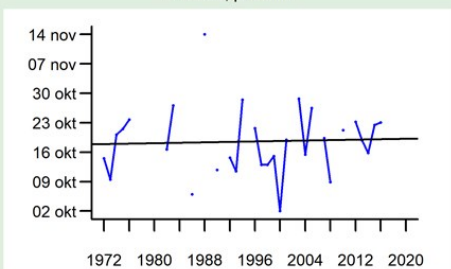


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2017: 23 okt

Förändring sedan 1972: +1.3 dagar

$x=0.029$, $p=0.809$



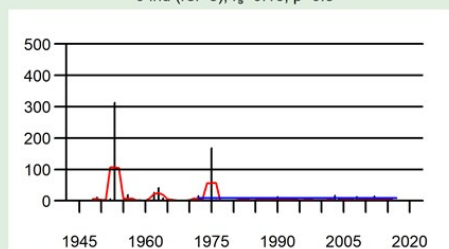
Svartmes



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -100%

0 ind (ref=8), $r_s=0.16$, $p=0.3$

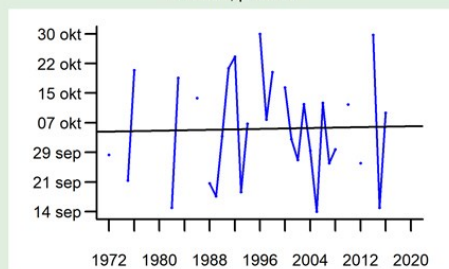


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2017: 10 okt

Förändring sedan 1972: +1.3 dagar

$x=0.028$, $p=0.897$



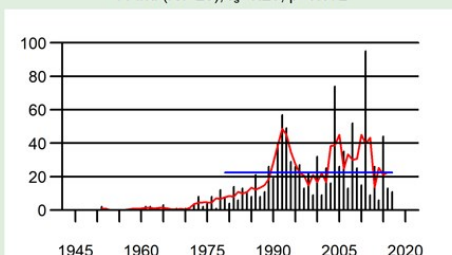
Blåmes



FÅNGSTSUMMOR:

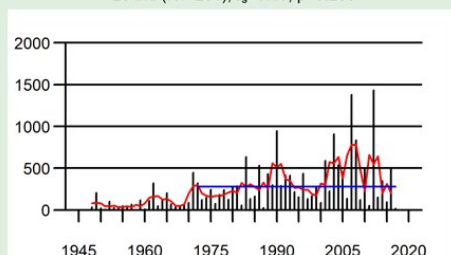
Vår 2017: -53%

11 ind (ref=23), $r_s=0.29$, $p=0.072$



Höst 2017: -93%

20 ind (ref=281), $r_s=0.16$, $p=0.283$

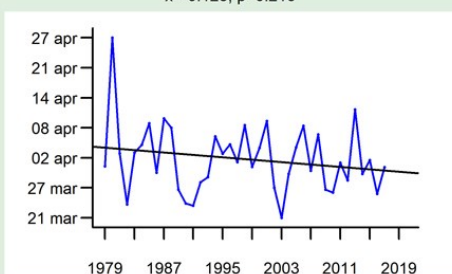


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 31 mar

Förändring sedan 1979: -4.7 dagar

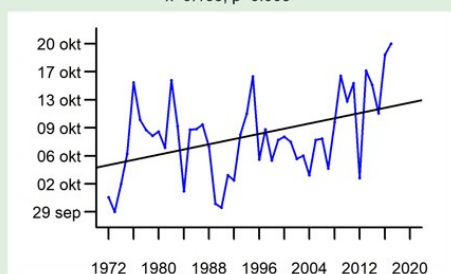
$x=-0.125$, $p=0.216$



Höst 2017: 20 okt

Förändring sedan 1972: +7.5 dagar

$x=0.168$, $p=0.003^{**}$



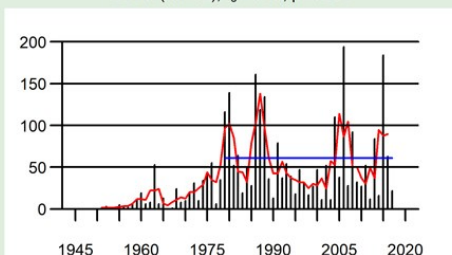
Talgoxe



FÅNGSTSUMMOR:

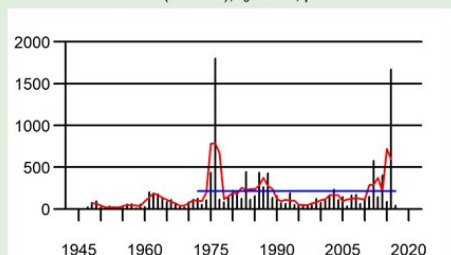
Vår 2017: -65%

22 ind (ref=62), $r_s=-0.19$, $p=0.234$



Höst 2017: -81%

40 ind (ref=215), $r_s=-0.09$, $p=0.57$

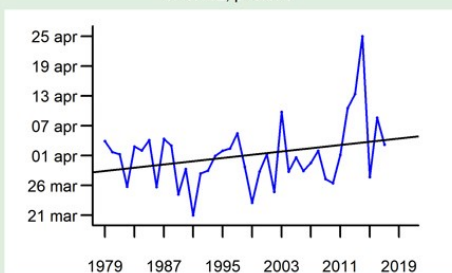


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 04 apr

Förändring sedan 1979: +6.2 dagar

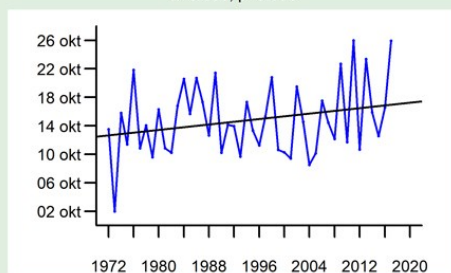
$x=0.162$, $p=0.075$



Höst 2017: 26 okt

Förändring sedan 1972: +4.3 dagar

$x=0.096$, $p=0.086$



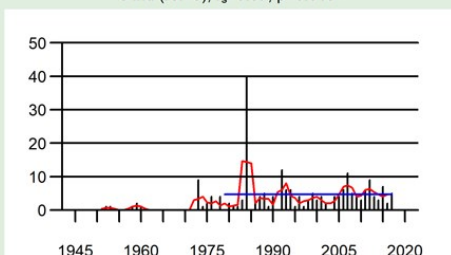
Trädkrypare



FÅNGSTSUMMOR:

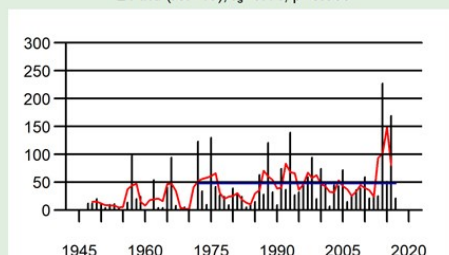
Vår 2017: +7%

5 ind (ref=5), $r_s=0.37$, $p=0.019^*$



Höst 2017: -56%

21 ind (ref=48), $r_s=0.14$, $p=0.339$

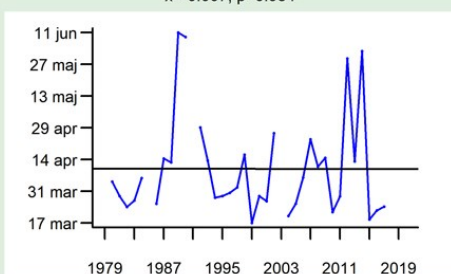


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 24 mar

Förändring sedan 1979: -0.3 dagar

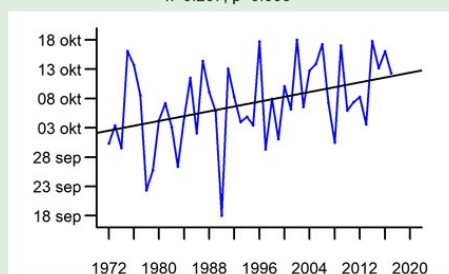
$x=-0.007$, $p=0.984$



Höst 2017: 12 okt

Förändring sedan 1972: +9.3 dagar

$x=0.207$, $p=0.006^{**}$



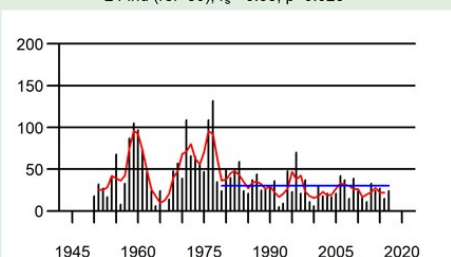
Törnskata



FÅNGSTSUMMOR:

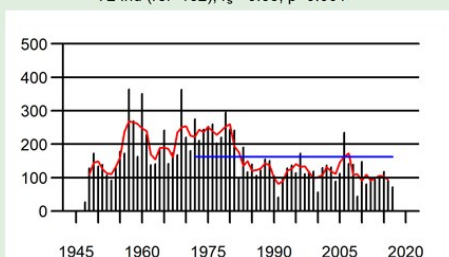
Vår 2017: -19%

24 ind (ref=30), $r_s=-0.35$, $p=0.028^*$



Höst 2017: -55%

72 ind (ref=162), $r_s=-0.63$, $p<0.001^{***}$

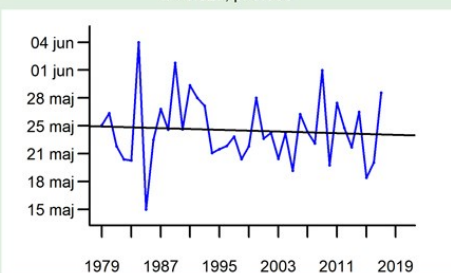


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 30 maj

Förändring sedan 1979: -1 dagar

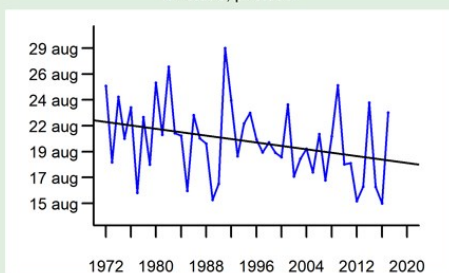
$x=-0.027$, $p=0.655$



Höst 2017: 23 aug

Förändring sedan 1972: -3.5 dagar

$x=-0.078$, $p=0.039^*$



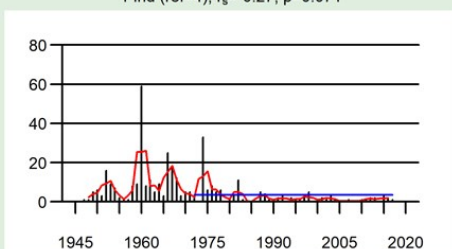
Varfågel



FÅNGSTSUMMOR:

Höst 2017: -71%

1 ind (ref=4), $r_s=-0.27$, $p=0.071$

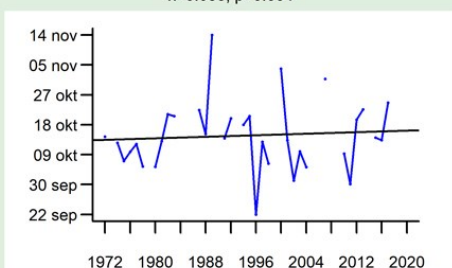


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Höst 2017: 25 okt

Förändring sedan 1972: +2.6 dagar

$x=0.058$, $p=0.664$



Bofink. Foto: Ottenby fågelstation.

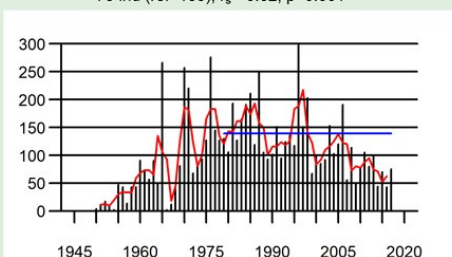
Bofink



FÅNGSTSUMMOR:

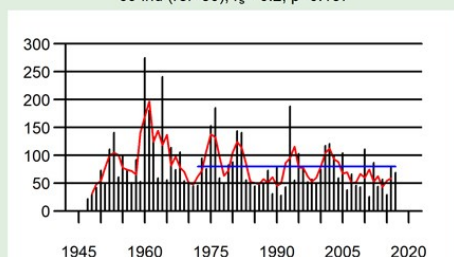
Vår 2017: -46%

75 ind (ref=138), $r_s=-0.62$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: -14%

69 ind (ref=80), $r_s=-0.2$, $p=0.187$

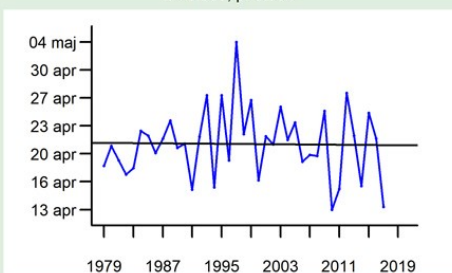


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 14 apr

Förändring sedan 1979: -0.3 dagar

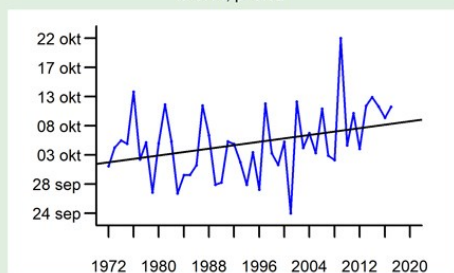
$x=-0.008$, $p=0.904$



Höst 2017: 11 okt

Förändring sedan 1972: +6.3 dagar

$x=0.14$, $p=0.02^*$



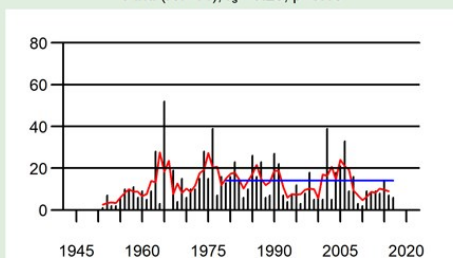
Bergfink



FÅNGSTSUMMOR:

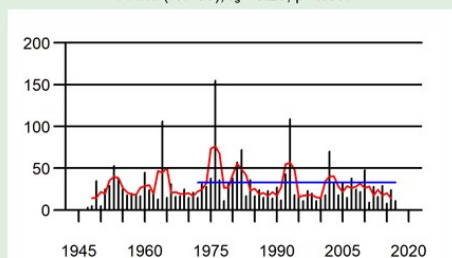
Vår 2017: -58%

6 ind (ref=14), $r_s = -0.25$, $p = 0.13$



Höst 2017: -66%

11 ind (ref=33), $r_s = -0.25$, $p = 0.087$

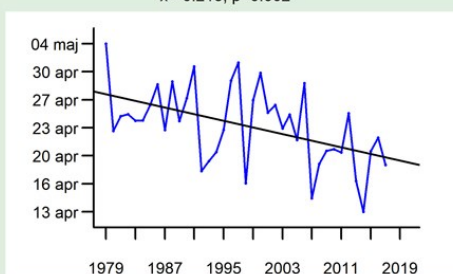


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 19 apr

Förändring sedan 1979: -8.1 dagar

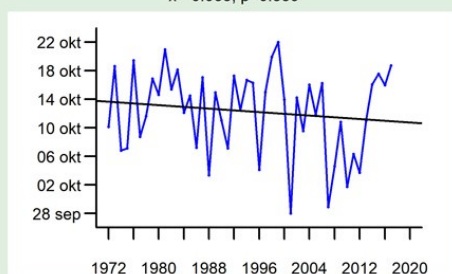
$x = -0.213$, $p = 0.002^{**}$



Höst 2017: 19 okt

Förändring sedan 1972: -2.8 dagar

$x = -0.063$, $p = 0.359$



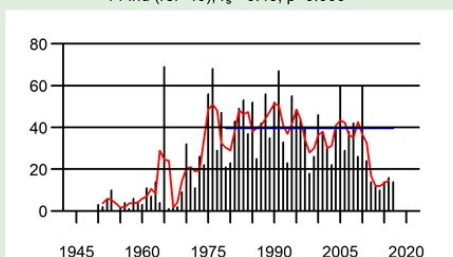
Grönfink



FÅNGSTSUMMOR:

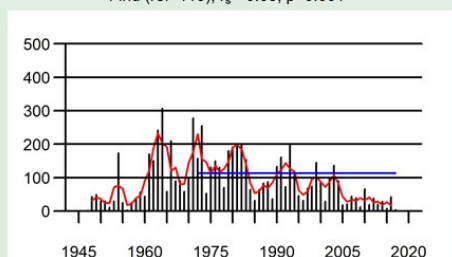
Vår 2017: -65%

14 ind (ref=40), $r_s = -0.43$, $p = 0.006^{**}$



Höst 2017: -96%

4 ind (ref=113), $r_s = -0.68$, $p < 0.001^{***}$

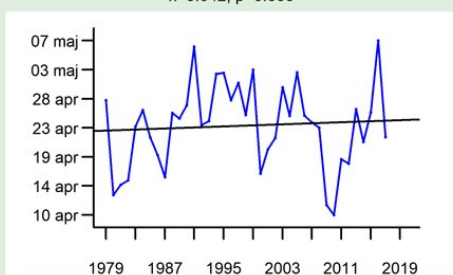


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 22 apr

Förändring sedan 1979: +1.6 dagar

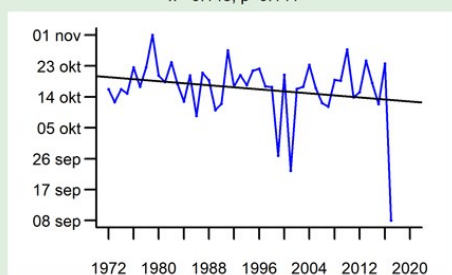
$x = 0.042$, $p = 0.666$



Höst 2017: 08 sep

Förändring sedan 1972: -6.7 dagar

$x = -0.148$, $p = 0.141$



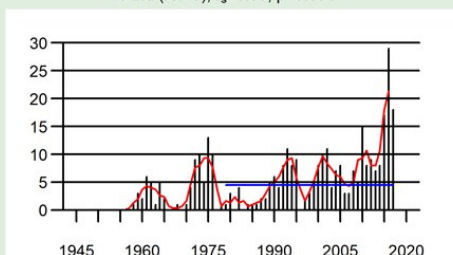
Steglits



FÅNGSTSUMMOR:

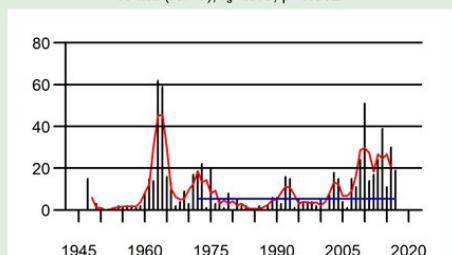
Vår 2017: +294%

18 ind (ref=5), $r_s=0.69$, $p<0.001^{***}$



Höst 2017: +256%

19 ind (ref=5), $r_s=0.45$, $p=0.002^{**}$

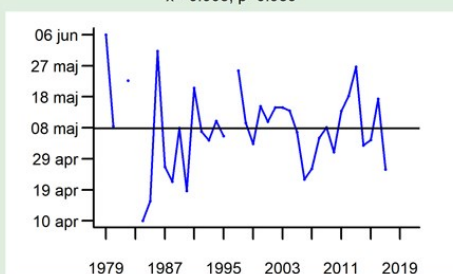


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 26 apr

Förändring sedan 1979: -0.1 dagar

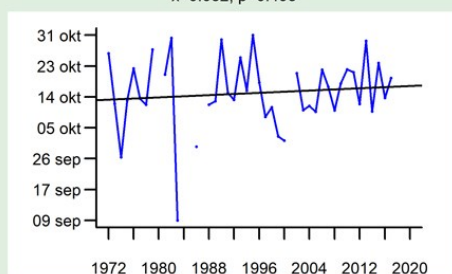
$x=-0.003$, $p=0.989$



Höst 2017: 20 okt

Förändring sedan 1972: +3.7 dagar

$x=0.082$, $p=0.493$



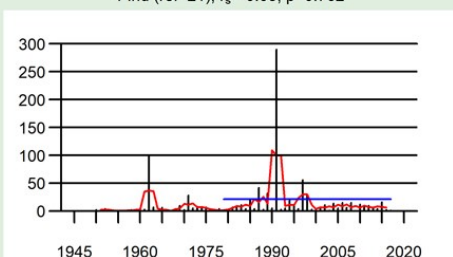
Grönsiska



FÅNGSTSUMMOR:

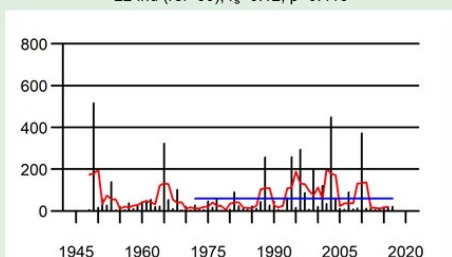
Vår 2017: -95%

1 ind (ref=21), $r_s=-0.05$, $p=0.762$



Höst 2017: -63%

22 ind (ref=60), $r_s=0.12$, $p=0.416$

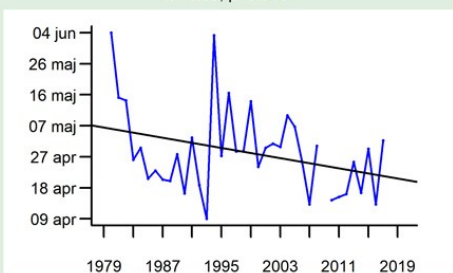


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 03 maj

Förändring sedan 1979: -14.8 dagar

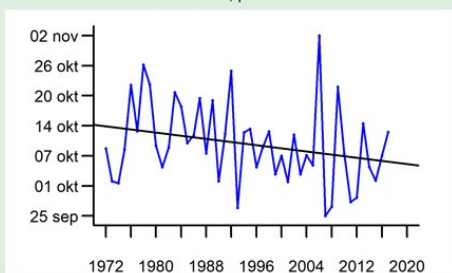
$x=-0.39$, $p=0.044^*$



Höst 2017: 13 okt

Förändring sedan 1972: -7.5 dagar

$x=-0.167$, $p=0.081$



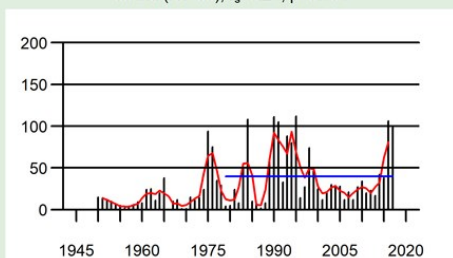
Hämpling



FÅNGSTSUMMOR:

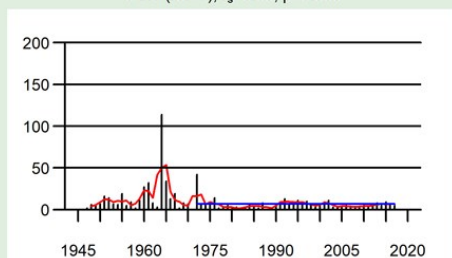
Vår 2017: +155%

99 ind (ref=39), $r_s=0.21$, $p=0.194$



Höst 2017: -28%

5 ind (ref=7), $r_s=0.03$, $p=0.865$



Grönsiska. Foto: Ottenby fågelstation

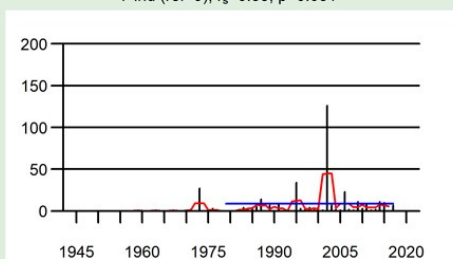
Gråsiska



FÅNGSTSUMMOR:

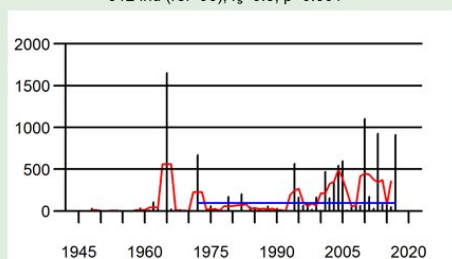
Vår 2017: -18%

7 ind (ref=9), $r_s=0.35$, $p=0.031^*$



Höst 2017: +848%

912 ind (ref=96), $r_s=0.5$, $p<0.001^{***}$

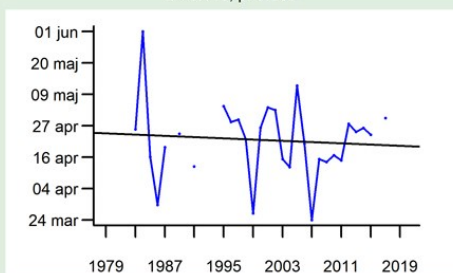


MEDEL DATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 01 maj

Förändring sedan 1979: -4.4 dagar

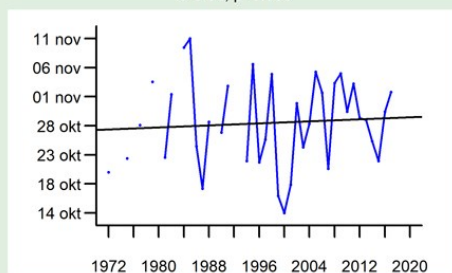
$x=-0.115$, $p=0.663$



Höst 2017: 03 nov

Förändring sedan 1972: +1.8 dagar

$x=0.04$, $p=0.666$



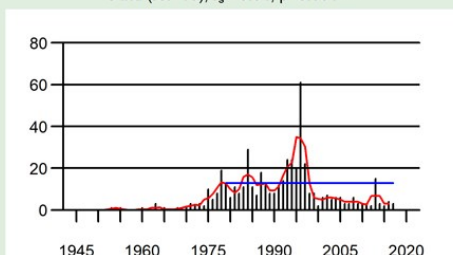
Rosenfink



FÅNGSTSUMMOR:

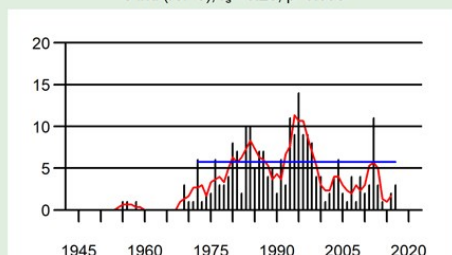
Vår 2017: -76%

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



Höst 2017: -48%

3 ind (ref=6), $r_s = -0.25$, $p = 0.098$

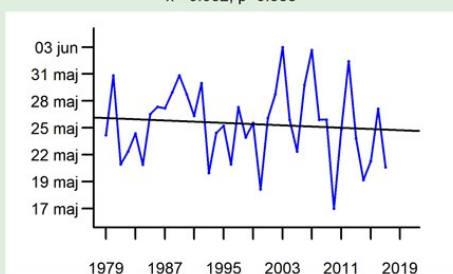


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 21 maj

Förändring sedan 1979: -1.2 dagar

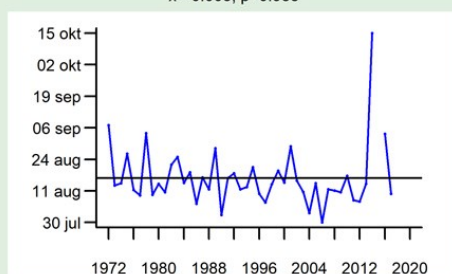
$x = -0.032$, $p = 0.585$



Höst 2017: 11 aug

Förändring sedan 1972: -0.1 dagar

$x = -0.003$, $p = 0.985$



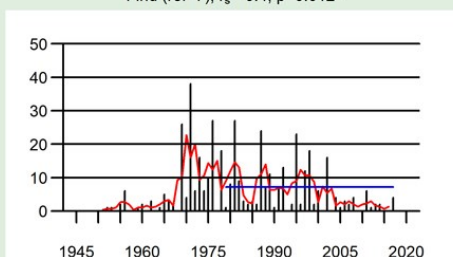
Domherre



FÅNGSTSUMMOR:

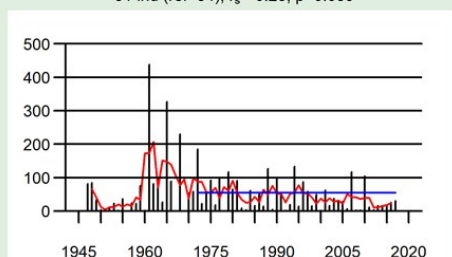
Vår 2017: -44%

4 ind (ref=7), $r_s = -0.4$, $p = 0.012^*$



Höst 2017: -43%

31 ind (ref=54), $r_s = -0.28$, $p = 0.059$

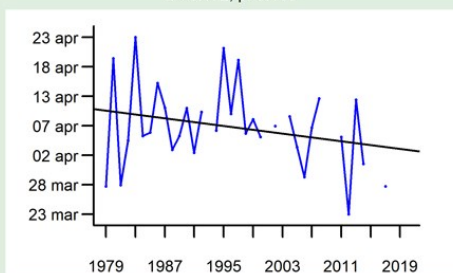


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 28 mar

Förändring sedan 1979: -6.5 dagar

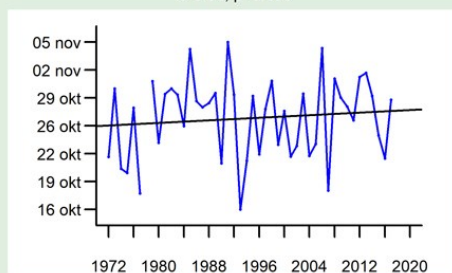
$x = -0.172$, $p = 0.148$



Höst 2017: 29 okt

Förändring sedan 1972: +1.8 dagar

$x = 0.04$, $p = 0.486$



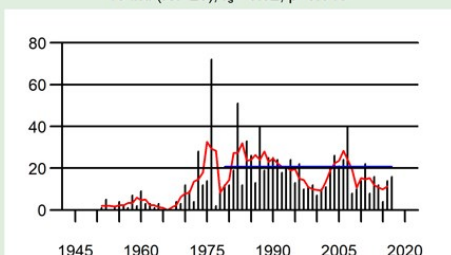
Gulspurv



FÅNGSTSUMMOR:

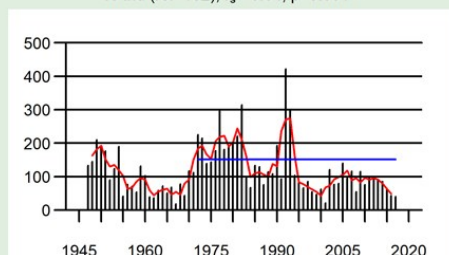
Vår 2017: -21%

16 ind (ref=20), $r_s = -0.32$, $p = 0.046^*$



Höst 2017: -74%

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

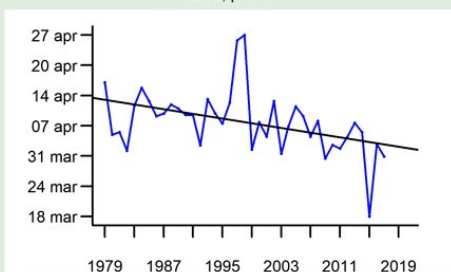


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 01 apr

Förändring sedan 1979: -10 dagar

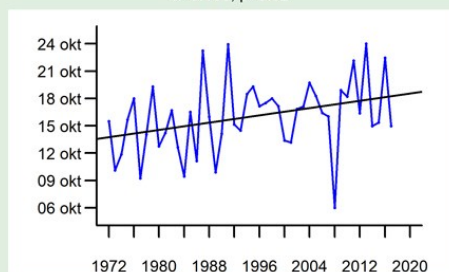
$x = -0.262$, $p = 0.007^{**}$



Höst 2017: 15 okt

Förändring sedan 1972: +4.7 dagar

$x = 0.103$, $p = 0.02^*$



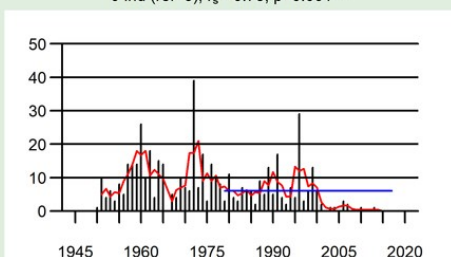
Ortolansparv



FÅNGSTSUMMOR:

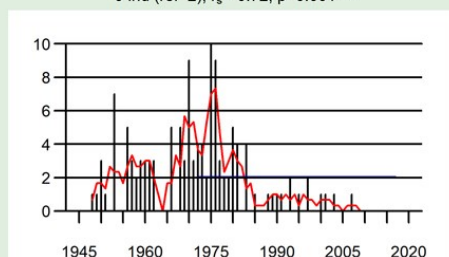
Vår 2017: -100%

0 ind (ref=6), $r_s = -0.73$, $p < 0.001^{***}$



Höst 2017: -100%

0 ind (ref=2), $r_s = -0.72$, $p < 0.001^{***}$

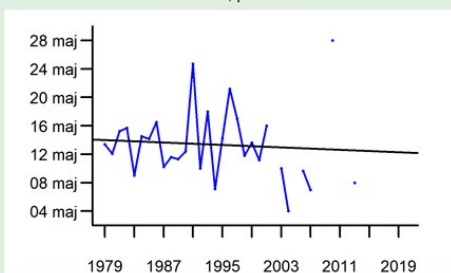


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 08 maj

Förändring sedan 1979: -1.6 dagar

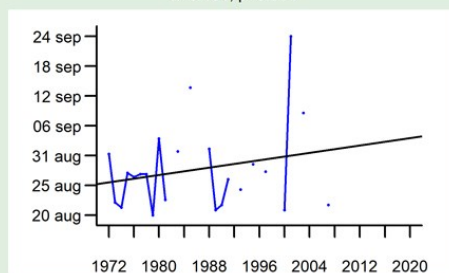
$x = -0.043$, $p = 0.687$



Höst 2017: 22 aug

Förändring sedan 1972: +8.1 dagar

$x = 0.181$, $p = 0.304$



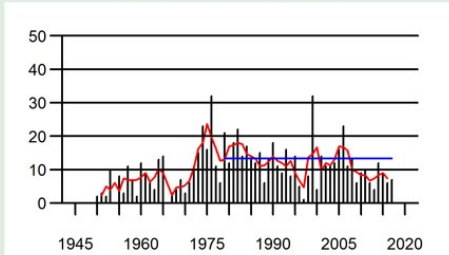
Sävspurv



FÅNGSTSUMMOR:

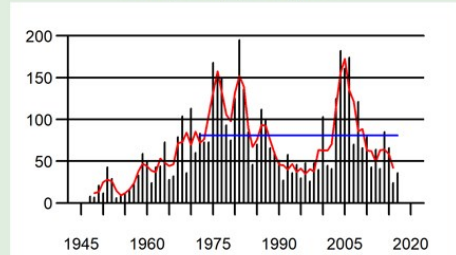
Vår 2017: -48%

7 ind (ref=13), $r_s=-0.48$, $p=0.002^{**}$



Höst 2017: -55%

36 ind (ref=81), $r_s=-0.34$, $p=0.02^*$

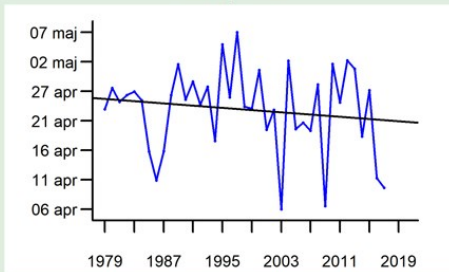


MEDELDATUM FÖR FLYTTNING:

Vår 2017: 10 apr

Förändring sedan 1979: -3.8 dagar

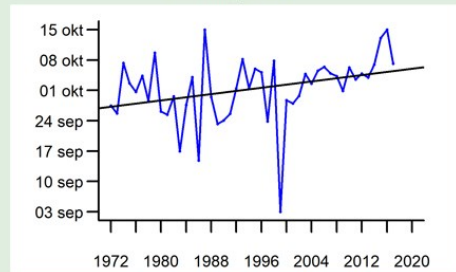
$x=-0.1$, $p=0.36$



Höst 2017: 08 okt

Förändring sedan 1972: +8.4 dagar

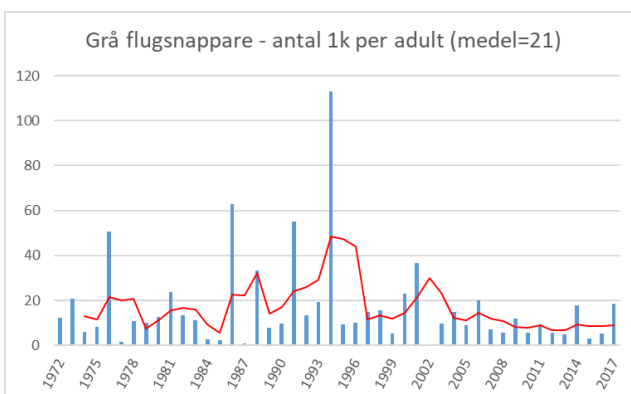
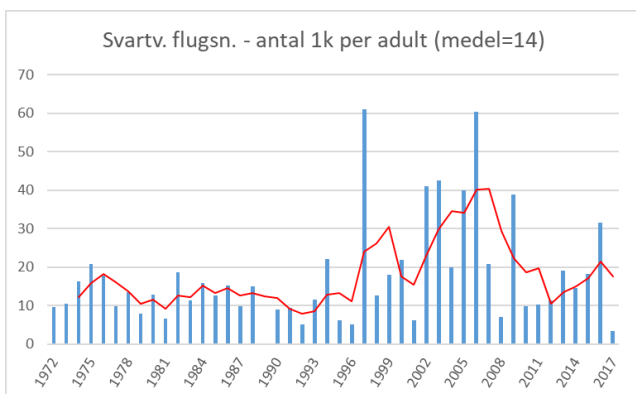
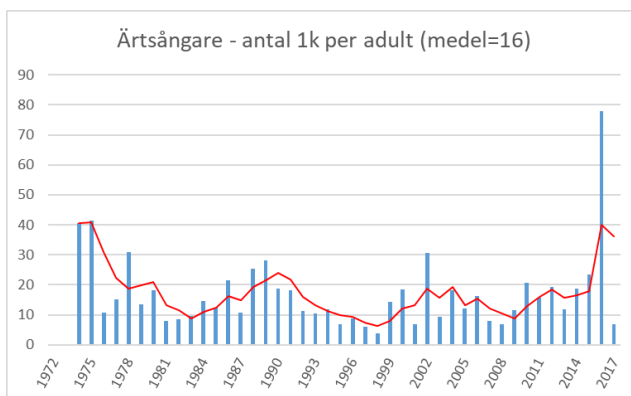
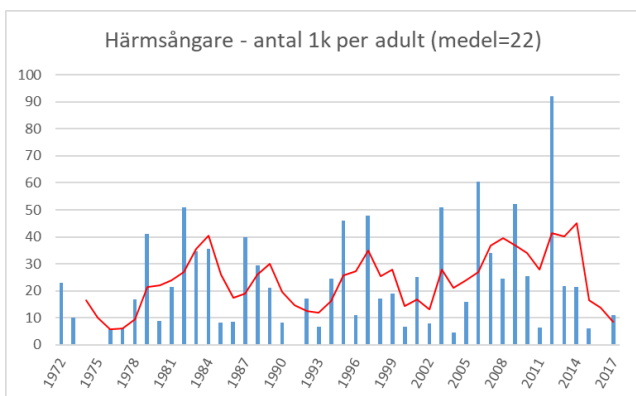
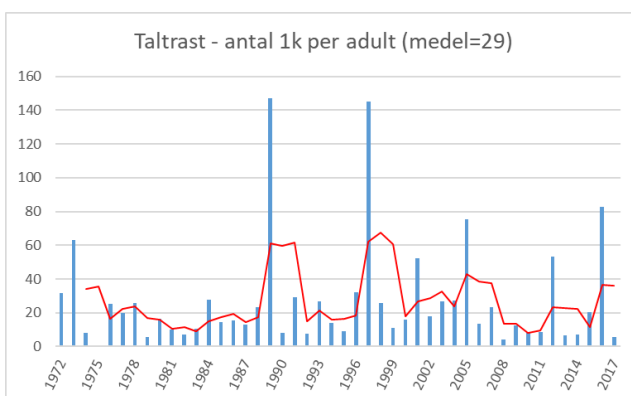
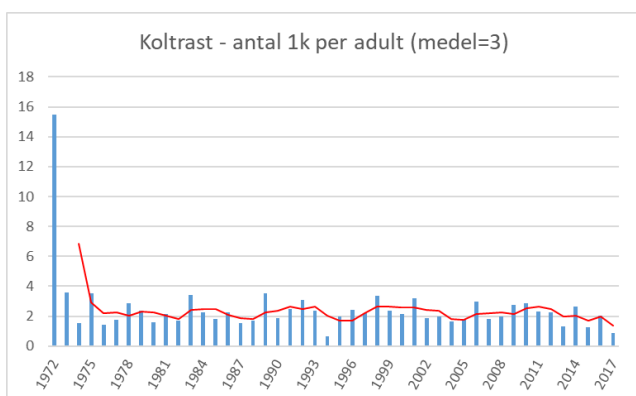
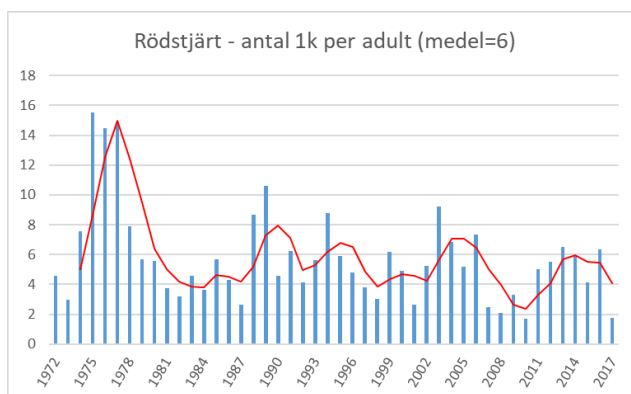
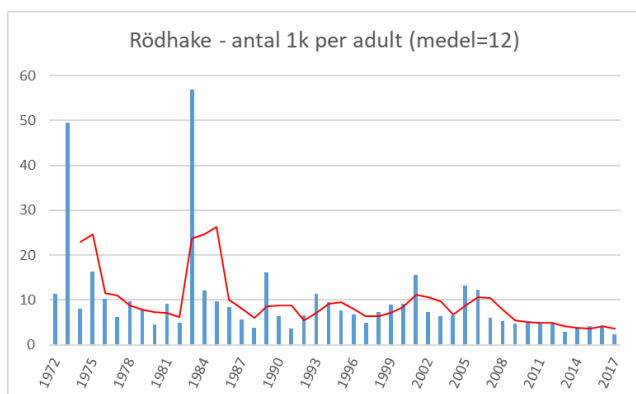
$x=0.186$, $p=0.028^*$

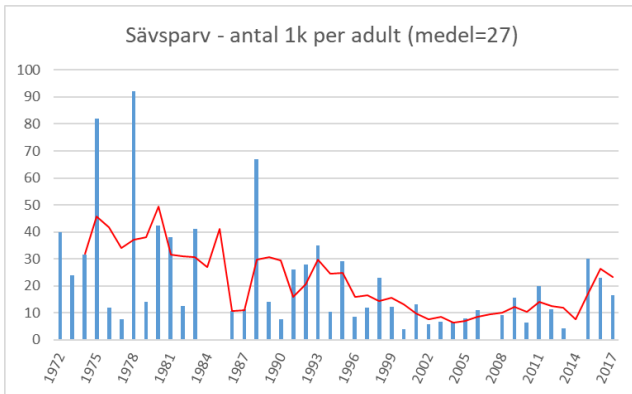
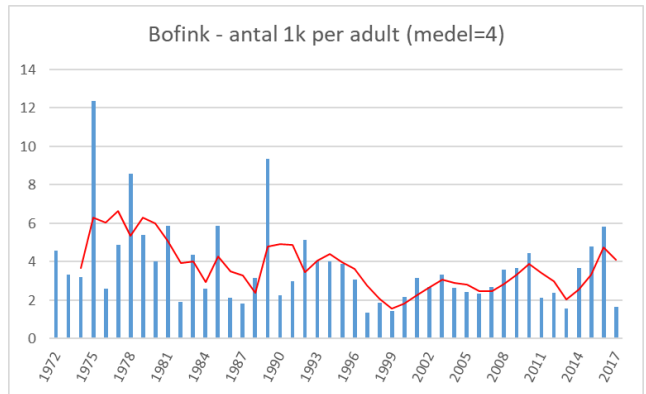
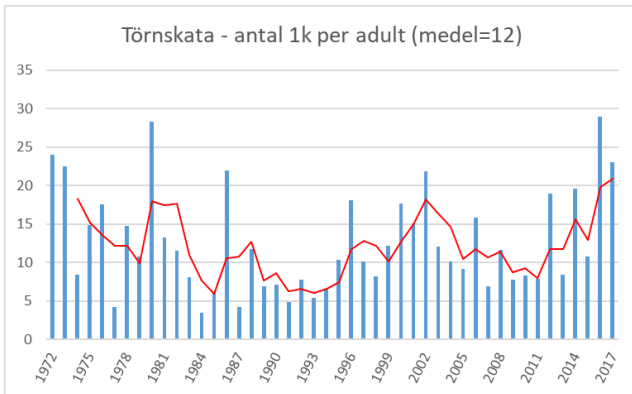
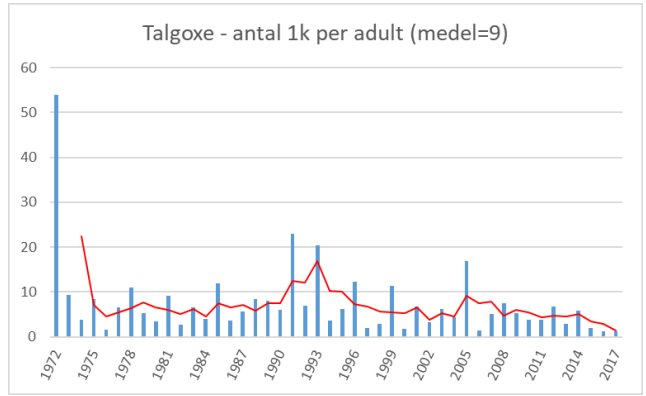
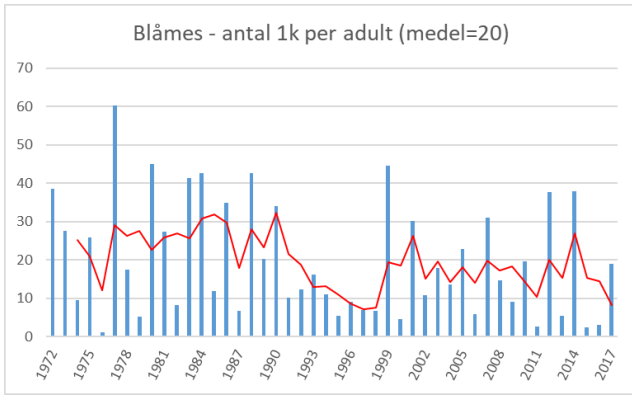


Ölands södra udde. Foto: Magnus Hellström.

APPENDIX 2.

Årlig häckningsframgång visad som antal årsungar per adult i höstfångsten 1972-2017 för 13 representativa arter vid Ottenby fågelstation. Röd linje = rullande treårsmedel.





APPENDIX 3.

Summering av den totala standardiserade fångsten 2017.

	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	TOTAL
BACKSVALA				1	1					2
BERGFINK	1	5					1	10		17
BJÖRKTRAST	4	4	7	3			1	1	2	22
BLÅHAKE			38	1			4			43
BLÅMES	5	6					1	14	5	31
BOFINK	31	22	18	4			23	42	4	144
BRANDKRONAD KUNGSFÅGEL	5	1						2	1	9
BRUSHANE					14		1			15
BUSKSKVÄTTA						3	6			9
DAMMSNÄPPA					1					1
DOMHERRE	4							24	7	35
DRILLSNÄPPA			1		14		1			16
DUBBELTRAST	1							1		2
DVÄRGSPARV			1							1
ENKELBECKASIN					5					5
GRANSÅNGARE	7	47	107	5	1	1	25	78	2	273
GRÅ FLUGSNAPPARE			32	4		23	36			95
GRÅSISKA	1		6					408	504	919
GRÅ-/SNÖSISKA									2	2
GRÅSPARV	6	3	4	3	1	10	3	13		43
GRÅSAND		2								2
GRÅSHOPPSÅNGARE			3				4			7
GRÖNBENA					68	4	2			74
GRÖNFINK	4	4	5	1	1		3			18
GRÖNGÖLING					3					3
GRÖNSISKA			1				5	16	1	23
GRÖNSÅNGARE		1	7		4	17	5			34
GULHÄMPLING			1							1
GULSPARV	12	2	2		1		5	26	8	56
GULÄRLA							1			1
GÄRDSMYG	87	173	39				67	296	8	670
GÖKTYTA			1							1
HALSBANDSFLUGSNAPPARE			2							2
HORNUGGLA		1	2					1	1	5
HUSSVALA			31	22	5	21	8			87
HÄMPLING	1	34	44	20	2	2		1		104
HÄRMSÅNGARE			60	16	9	31	8			124
HÖKSÅNGARE			2	1	1		1			5
JÄRNSPARV	67	22	1				37	25	1	153
KATTUGGLA					1					1
KNÖLSVAN									1	1
KOLTRAST	94	17	7	1		3	1	116	22	261
KUNGSFÅGEL	259	78	3			3	365	813	20	1541
KUNGSFÅGELSÅNGARE								1		1
KUSTSNÄPPA					3		5			8
KÄRRSNÄPPA					2746		126			2872
KÄRRSÅNGARE			6	33	1	3				43
LADUSVALA			3	8	3	23	11			48
LUNDSÅNGARE			1	2						3
LÖVSÅNGARE		49	389	15	11	456	423	3		1346
MINDRE FLUGSNAPPARE			24				2	1		27
MINDRE STRANDPIPARE					7					7
MORKULLA								2		2
MOSNÄPPA					14					14
MYRSNÄPPA					11					11

APPENDIX 3

Fortsättning.

	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	TOTAL
NATTSKÄRRA			1							1
NÄKTERGAL			17	1		8	1			27
NÖTVÄCKA						1		1		2
PILFINK					2	103	24	54	4	187
RINGDUVA	1		1					1		3
ROSENFINK			3		1	2				6
ROSKARL					29					29
RÖDBENA					9		1			10
RÖDHAKE	855	1435	448		1	3	966	759	23	4490
RÖDSTJÄRT		4	97	5	1	18	209	4		338
RÖD Vingetrast	4	10	1				1	37	1	54
RÖRSÅNGARE			23	6		4	3			36
SKÄGGMES								1		1
SMÅSNÄPPA					4		1			5
SNÖSISKA								4	18	22
SPARVHÖK		1				4	42	4	2	53
SPOVSNÄPPA					94		1			95
STARE		1	1	12	148	5	1	3	1	172
STEGLITS	1	11	4	2			1	11	7	37
STENKNÄCK	1	1								2
STENSKVÄTTA		1	2				1			4
STRÖMSTARE									1	1
STÖRRE STRANDPIPARE					81		6			87
SVART RÖDSTJÄRT	1	17	6	1		5		2	1	33
SVARTHÄTTA		3	76	26	2	2	39	11		159
SVARTSTRUPIG JÄRNPARV									1	1
SVARTVIT FLUGSNAPPARE			5			14	47			66
SYDNÄKTERGAL			1							1
SÄDESÄRLA		4	6	5	7	12	8			42
SÄVSPARV	2	3	2			1	2	33		43
SÄVSÅNGARE			2	1	1	34	25			63
TAJGASÅNGARE							4			4
TALGOXE	15	2	4	1				34	6	62
TALTRAST	17	30	18	1			106	74	3	249
TOFSVIPA					2					2
TRÄDGÅRDSSÅNGARE			32	6	3	10	44			95
TRÄDKRYPARE	5						3	17	1	26
TRÄDPIPLÄRKA		1	13			9	21	2		46
TÖRNSKATA			16	8	2	49	21			96
TÖRNSÅNGARE			44	14	2	52	38			150
VARFÅGEL		1						1		2
VIDESÅNGARE							1			1
ÄNGSPIPLÄRKA		1	2		1	1	1	5	1	12
ÄRTSÅNGARE		1	337	13	1	95	138			585
SUMMA	1491	1998	2010	242	3319	1032	2937	2952	659	16640

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>Lymnocyptes 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 marinellus</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>	Nattskärna	<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>
Grönbena	<i>Tringa glareola</i>	Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>
Grönfink	<i>Carduelis chloris</i>	Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>	Ormvråk	<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>
Gulsparv	<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>	Rödhsad snäppa	<i>Calidris ruficollis</i>
Härfågel	<i>Upupa epops</i>	Rödspov	<i>Limosa limosa</i>
Härmsångare	<i>Hippolais icterina</i>	Rödstart	<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>	Röhröna	<i>Gallinula chloropus</i>

Rörsångare	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>
Sandlöpare	<i>Calidris alba</i>	Svartkråka	<i>Corvus corone corone</i>
Sidensvans	<i>Bombicilla 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>
Skrattmå	<i>Larus ridibundus</i>	Svärta	<i>Melanitta fusca</i>
Skrântärna	<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>	Sädesärta	<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>	Tajgåsångare	<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>
Smätärna	<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>
Storlabbb	<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>
Styllöpare	<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 glaucooides</i>
Större strandpipare	<i>Charadrius hiaticula</i>	Vitvingad tärna	<i>Chlidonias leucopterus</i>
Svart rödstjärt	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Årta	<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>	Ängspiplärka	<i>Anthus pratensis</i>
Svarthalsad dopping	<i>Podiceps nigricollis</i>	Ärtsångare	<i>Sylvia curruca</i>
Svarthuvad mås	<i>Larus melanocephalus</i>		