

Övervakning av fåglarnas populationsutveckling

Årsrapport för 2004

Åke Lindström och Sören Svensson

Innehållsförteckning

Summary	2
Inledning	3
Metoder	3
Resultat	5
Diskussion	10
Tabell 1. Antal inventerade punktrutter vintrarna 1975/1976–2003/2004	17
Tabell 2. Antal inventerade punktrutter somrarna 1975–2004	17
Tabell 3. Antal inventerade standardrutter 1996–2004	17
Tabell 4. Antal observerade individer på punkrutterna vintrarna 2002/2003–2003/2004	18
Tabell 5. Populationsindex för vintrarna 1975/1976–2003/2004 baserat på punktrutter	20
Tabell 6. Antal observerade individer på punkrutterna somrarna 2003–2004	23
Tabell 7. Populationsindex för häckningstid 1975–2004 baserat på punktrutter	26
Tabell 8. Antal observerade individer på standardrutterna somrarna 2002–2004	30
Tabell 9. Populationsindex för häckningstid 1996–2004 baserat standardrutterna	33
Appendix 1. Deltagarförteckning för punktrutter	36
Appendix 2. Deltagarförteckning för fasta standardrutter 2004	45
Appendix 3. Diagramredovisning av beståndsindex vintertid, punktrutter	52
Appendix 4. Diagramredovisning av beståndsindex under häckningstid, punktrutter	58
Appendix 5. Svenska och latinska namn	67

**Ekologiska institutionen, Lunds universitet
Lund 2005**

Summary

Lindström, Å & Svensson, S. 2005. Monitoring population changes of birds in Sweden. Annual report 2004, Department of Ecology, Lund University. 68 pp.

This report presents the results of the Swedish National Bird Monitoring programme, run by Department of Ecology, Lund University, as a part of the National Monitoring Programme of the Swedish Environmental Protection Board. The results from 2004 include data from 750 winter point count routes (29th year), of which 322 were carried out during the Christmas/New Year count, and 273 summer point count routes (30th year). A third program is running since 1996 with 724 Fixed routes, systematically (and therefore semi-randomly) distributed over Sweden (combined line transect and point counts). In total 401 Fixed routes were carried out in the summer of 2004 and 686 routes (95%) have now been censused at least once since 1996. The new programme of Fixed routes have been launched without apparently affecting the number of summer point count routes. It is now the largest of the two summer programmes. Trends were analysed using TRIM, being the European standard.

In the mid-winter count 2003/2004, about 130,000 individuals of 130 species were counted. Winter indices increased in 43% of the species compared to the winter before (Table 5). Strong long-term increases are present in many waterbirds like Cormorant, Grey Heron, Mallard, Smew and Canada Goose, as well as in various species such as White-tailed Sea Eagle, Raven, Rook, Blue Tit, and Greenfinch (Appendix 3). Long-term declines are prominent in Collared Dove, Black-headed Gull, Hooded Crow, Willow Tit, Marsh Tit, and House Sparrow. The decline in winter of the House Sparrow (and the Tree Sparrow) is more pronounced than shown by the statistics, since in 1975-1989 many birds were reported as Passer sp., birds that are not possible to include in the analysis afterwards.

On the point count routes in summer 2004, more than 95,000 birds of 203 species were counted. The TRIM indices increased in 37% of the species compared to the summer before (Table 7). The strongest long-term positive trends in summer are present in Cormorant, Grey Heron, Canada Goose, Marsh Harrier, Crane, Raven, Wren, Blackcap, and Greenfinch. The following species show clear negative long-term trends (Appendix 5): Black Grouse, Lapwing, Snipe, Curlew, Common Gull, Black-headed Gull, Stock Dove, Cuckoo, Wryneck, Skylark, House Martin, Hooded Crow, Great Tit, Willow Tit, Marsh Tit, Wheatear, Dunnock, Tree Pipit, White Wagtail, Yellow Wagtail, Red-backed Shrike, Starling, Linnet, Yellowhammer, Ortolan Bunting, Reed Bunting and House Sparrow. The Scarlet Rosefinch is declining very rapidly since around 1990, after having increased just as dramatically the previous 15 years.

From the Fixed routes were reported 123,000 birds of 211 species. Trends for the first nine years are presented in Table 9. Graphs are not presented in this report but can be found on the home page. Since the Fixed routes cover also northern Sweden (in contrast to the Point count routes), new species can now be monitored, such as Golden Plover, Greenshank, Whimbrel, Willow and Hazel Grouse, Capercaillie, Siberian Jay, Bluethroat and Rustic Bunting.

Bird indicators were calculated for Sweden based on the species selection and methods of the Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (page 9). Farmland birds ("Vanliga jordbruksfåglar", 11 species) show a 40% decline since 1975. Woodland birds ("Vanliga skogsfåglar", 26 species) have declined with 20%, whereas a group of other common birds ("Övriga vanliga fåglar", 21 species) show no average change in population size.

Appendix 5 holds a list of Swedish and scientific names of birds as a help for foreign readers when interpreting the tables.

INLEDNING

Svensk Fågeltaxering är ett projekt som övervakar de svenska fågelpopulationernas häckande bestånd så att eventuella oroväckande tendenser kan upptäckas i tid. Bevakningen sker genom årligen upprepade inventeringar med standardiserade metoder. Denna årsrapport omfattar vintern 2003/2004 och sommaren 2004.

Det är nu den 29: e vintersäsongen och den 30: e sommarsäsongen som redovisas sedan punkttaxeringarna startade 1975. Antalet gjorda fria punktrutter minskade något både sommar och vinter, men å andra sidan tillkom nästan 20 rutter retroaktivt för 1996–2003 (data från Länsstyrelsen i Västmanland). Antalet standardrutter blev nästan exakt det samma som 2003, 401 jämfört med 402. Totalt har nu 686 av de totalt 724 standardrutterna inventerats minst en gång under de nio år som programmet löpt.

I rapporten presenterar vi populationstrender för ett stort antal svenska fågelarter. Det är viktigt att komma ihåg att värden för enskilda år skall tolkas mycket försiktigt. Istället ligger projektets stora värde i de långsiktiga trenderna som ger en god bild av populationsutvecklingen de senaste trettio åren, inte minst för de talrikaste arterna. Beakta också att punktrutterna, båda sommar och vinter, i huvudsak har gjorts i södra halvan av landet. Data från standardrutterna däremot speglar i betydligt högre utsträckning situationen i hela landet.

Som på så många andra plan i samhället sker en europeisk samordning även för fågelövervakningen. I slutet av 2003 kom de första resultaten inom arbetet med att skapa en gemensam rapport för populationsutvecklingen hos Europas fåglar. Arbetet leds av personer från Tjeckien (koordinator), England (projektchef) och Holland (statistisk expertis) och bygger på data från ett stort antal nationella övervakningsprogram, varav Svensk Fågeltaxering är ett. Arbetet har fortsatt och intensifierats. Tyvärr är i dagsläget de europeiska trenderna med data från 2003 ännu inte klara, bland annat beroende på att nya länder med sämre resurser och mindre utvecklade rapportsystem kommit till, samt att fler arter tillkommit. Dock har vi räknat ut och inkluderat motsvarande indikatorer för Sverige, allt enligt den europeiska standarden. Vi har dessutom kunnat inkludera 2004.

Även på mindre geografisk skala, på länsnivå, får Svensk Fågeltaxering allt större gehör. Inte mindre än sju länsstyrelser i landet (AC, BD, E, F, H, T och W län), har nu standardrutterna som sin regionala fågelövervakningsmetod. Det är förhoppning att fler länsstyrelser kommer att ansluta sig.

Svensk Fågeltaxering bygger i huvudsak på frivilliga insatser av hundratals ornitologer runt om i landet. Dessa personers stora insatser är ovärderliga. Vi hoppas att de analyser, tabeller och figurer som presenteras i denna rapport skall stimulera både till fortsatta insatser och nya inventeringar.

METODER

Inventeringsmetoder

Två huvudmetoder används inom fågelövervakningen för att räkna fåglar på ett jämförbart sätt: fritt valda punktrutter samt standardrutter.

Fritt vald rutt med punkttaxering. Inventeraren väljer själv en rutt längs vilken 20 punkter (stopp) placeras ut på sådant avstånd från varandra att man undviker att dubbelräkna samma fåglar från olika punkter. Från varje punkt räknas alla hörda och sedda fåglar under fem minuter. Räkning sker en gång om året sommartid och upp till fem gånger vintertid vid ungefär samma datum och med start vid ungefär samma klockslag. Metoden har använts sedan 1975 i både Häckfågeltaxeringen och Vinterfågelräkningen.

Fast standardrutt med kombinerad punkt- och linjetaxering. Rutten är åtta kilometer lång (kvadrat om 2x2 km). I hörnen och mitt emellan hörnen ligger punkter där fåglarna räknas under

fem minuter. Mellan punkterna räknas fåglarna medan man går långsamt (linjetaxering), ungefär 30–40 minuter per km. Rutterna har fasta, förutbestämda positioner över hela landet, med 25 km lucka i både nord–sydlig och väst–östlig riktning. Totala antalet rutter är 724 (som dock kommer att minska något under 2005). Metoden infördes 1996 för att få jämn geografisk spridning och ett representativt stickprov av fågelfaunan i proportion till de olika naturtypernas arealer.

Mer detaljerade metodbeskrivningar finns på rapporteringsblanketterna och på projektets hemsida.

Beräkning av index

Eftersom vi inte kan räkna *alla* fåglar måste vi förlita oss på stickprov, vars värde vi förväntar oss skall vara proportionellt mot det sanna antalet fåglar. Resultaten från stickproven bearbetas sedan statistiskt och presenteras i form av index. Det finns många olika statistiska metoder och index för den typ av material som fågelövervakningen producerar, alla med sina egna för- och nackdelar. Först och främst är det viktigt att tänka på att *inget index ger sanningen*, de speglar bara sanningen mer eller mindre bra. Hur väl de speglar sanningen beror i sin tur på hur väl materialet motsvarar de antaganden som alla indexberäkningar bygger. Stickprovets storlek är också viktigt: ju fler rutter och ju fler fåglar, desto bättre index.

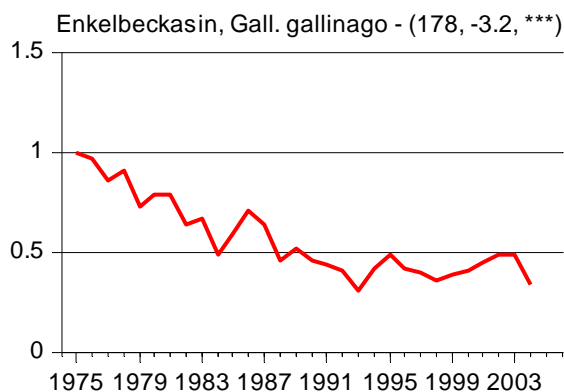
Fram till och med 2002 användes ett *kedjeindex* som baserar sig på att man först beräknar förändringen i totala antalet observerade fåglar mellan två närliggande år med hjälp av de rutter som inventerats båda åren och därefter kopplar samman dessa förändringsvärden till ett löpande index för hela tidsserien. Denna metod har flera svagheter (se fjolårets rapport) och från och med 2003 års rapport har TRIM använts (se nedan).

TRIM

TRIM (**TR**ends & **I**ndices for **M**onitoring data) är ett statistiskt avancerat index som tagits fram av statistiska centralbyrån i Nederländerna. Med hjälp av TRIM beräknas för varje art och delprogram (vinter- respektive sommarpunktrutterna, samt standardrutterna) ett index per år, samt en linjär trend. I trendanalysen beräknas den genomsnittliga förändringen från startåret, i % per år. Notera att endast linjära trender kan beräknas med TRIM och alltså inga kurvor. För vissa arter, som till exempel rosenfinken, med en kraftig uppgång följt av en kraftig nedgång blir detta trendvärde relativt intetsägande, men passar väl för arter med långsiktiga stabila trender. Trenddata och index återfinns i tabellerna 5, 7 och 9. Dessutom visas index i figurform för ett stort antal arter i Appendix 3 och 4. Notera att när ett nytt år läggs till förändras TRIM-index bakom i tiden, låt vara normalt i mycket marginell omfattning. Nedan beskrivs hur diagrammen skall tolkas.

Så här läser du TRIM-figurerna: Antalet fåglar (och därmed index) har för det första året satts till 1. Linjen visar indexvärdet för respektive år. Till exempel betyder enkelbeckasinens index på 0,5 för 1995 att det fanns 0,5 gånger så många individer som startåret, dvs. populationen var 50 % mindre än år 1975. Det är viktigt att betänka att startårets värde av ren slump kan ha varit ovanligt högt eller lågt och att man därför inte skall lägga för stor vikt vid huruvida värden därefter ligger

över eller under 1. Det viktiga är hur den långsiktiga trenden ser ut. Den första siffran i parentesen efter artnamnet (178 för enkelbeckasinen) visar det genomsnittliga antalet fåglar observerade per år.



Andra siffran (-3.2), är den genomsnittliga årliga procentuella förändringen i populationsstorleken. Enkelbeckasinen har alltså minskat med i genomsnitt 3,2% per år. Parentesen avslutas med en beskrivning av trendens statistiska säkerhet. NS betyder att ingen säker trend finns, medan stjärnor *, ** eller *** visar att förändringen är statistiskt säkerställd, motsvarande $p < 0.05$, $p < 0.01$ och $p < 0.001$. Ju fler stjärnor desto säkrare trend.

Rent statistiskt är TRIM en typ av loglinjär analys som bygger på ”maximum-likelihood-metoden” med antagandet att grunddata (fågelantalen) är Poisson-fördelade. Modellen kan ta hänsyn till de vanliga problem som ofta finns i inventeringsdata, nämligen att fåglarna ofta uppträder klumpat (kolonier, stora flockar) och att ett års data inte är helt oberoende av föregående år (”serial correlation”, stor population ett år följs ofta av en stor population nästa år). I modellen räknas de mest sannolika värdena ut för *alla år en rutt inte inventerats* och dessa används sedan vid den statistiska behandlingen av index (till exempel beräkning av trender). De ifyllda värdena påverkar dock inte index som sådana. För mer sofistikerade detaljer om TRIM index hänvisas till manualen som kan fås genom oss.

Fågelindikatorer

Det arbete som startade 2003 med att utveckla gemensamma europeiska index fortsätter (se Årsrapporten för 2003). Tanken är att beskriva hur det går för de vanligaste fåglarna i Europa med några enkla index. Trenderna hos fågelarter typiska för ett visst habitat, till exempel jordbrukslandskapet, summeras till en enda trend. Helt enkelt ett fåglarnas motsvarighet till aktievärldens Dow Jones eller Nasdaq. Vi har rapporterat in data för 2003 till den europeiska koordinatören men de gemensamma siffrorna för Europa är ännu inte klara. Här nedan presenterar vi dock motsvarande siffror för Sverige, baserat på de urvals- och beräkningskriterier som används för hela Europa.

Tre indikatorer har beräknats: Vanliga jordbruksfåglar (”Common farmland birds”), Vanliga skogsfåglar (”Common woodland birds”) samt Övriga vanliga fåglar (”All other common birds”). På europisk nivå har valts ut 84 arter, av vilka 21, 36 respektive 27 placerats i de tre grupperna ovan. Av dessa ingår i de svenska beräkningarna 11, 26 respektive 21, vilka arter det rör sig om beskrivs nedan. Att färre arter finns med i Sverige beror på att vissa arter saknas helt och att andra är för fåtaliga för att möjliggöra indexering. Gruppstillhörighet har bestämts av den europeiska styrgruppen för Europa som helhet utifrån generella kriterier (kan efter förfrågan fås från oss). Med jordbruksarter menas inte bara arter som är hårt knutna till åkermark utan också fåglar knutna till betesmark.

En art är inkluderad i de svenska indikatorerna ifall det finns tillräckligt med data för att beräkna ett TRIM index för samtliga år. Först har TRIM-index beräknats för varje art. Därefter har ett medelindex beräknats per år för alla arter. Medelindex är det *geometriska* medelvärdet, vilket gör att en dubbling av en art har samma påverkan på index som en halvering för en annan art.

RESULTAT

Utfört arbete 2004

Deltagare

Huvuddelen av arbetet har utförts av frivilliga ornitologer. Detta gäller samtliga punktrutter såväl sommar som vinter. En del medel finns dock för att betala standardruttinventeringar. Pengarna går till personer som är beredda att inventera många rutter, inte minst i avlägsna och svårtillgängliga delar av norra Sverige. Personer som kan avsätta 2–4 veckor under främst juni månad för tufft men stimulerande fältarbete är välkomna att anmäla sig.

Totalt deltog under året 487 personer. Förteckning över deltagare återfinns i Appendix 1 (fria punktrutter) och Appendix 2 (standardrutter). Kontrollera gärna att uppgifterna stämmer. Särskilt för de fria rutterna kan enstaka personer eller rutter saknas på grund av sent inkomna protokoll.

Fria punktrutter

Antalet inventerade punktrutter vinter och sommar minskade åter något från året före (Tabell 1 och 2). För sommaren är läget till synes ganska stabilt och dessutom tillkom under året 19 sommarpunktrutter från Västmanlands län, varav många räknats sedan 1996. Rutterna ingår i länets regionala fågelövervakningsprogram. Denna addering av data retroaktivt blev en fin förstärkning till databasen. Notera alltså att det går alldeles utmärkt att addera data i efterhand. Vid de årliga analyserna räknas allt om från början. För vintern fortsatte minskningen för tredje året i rad.

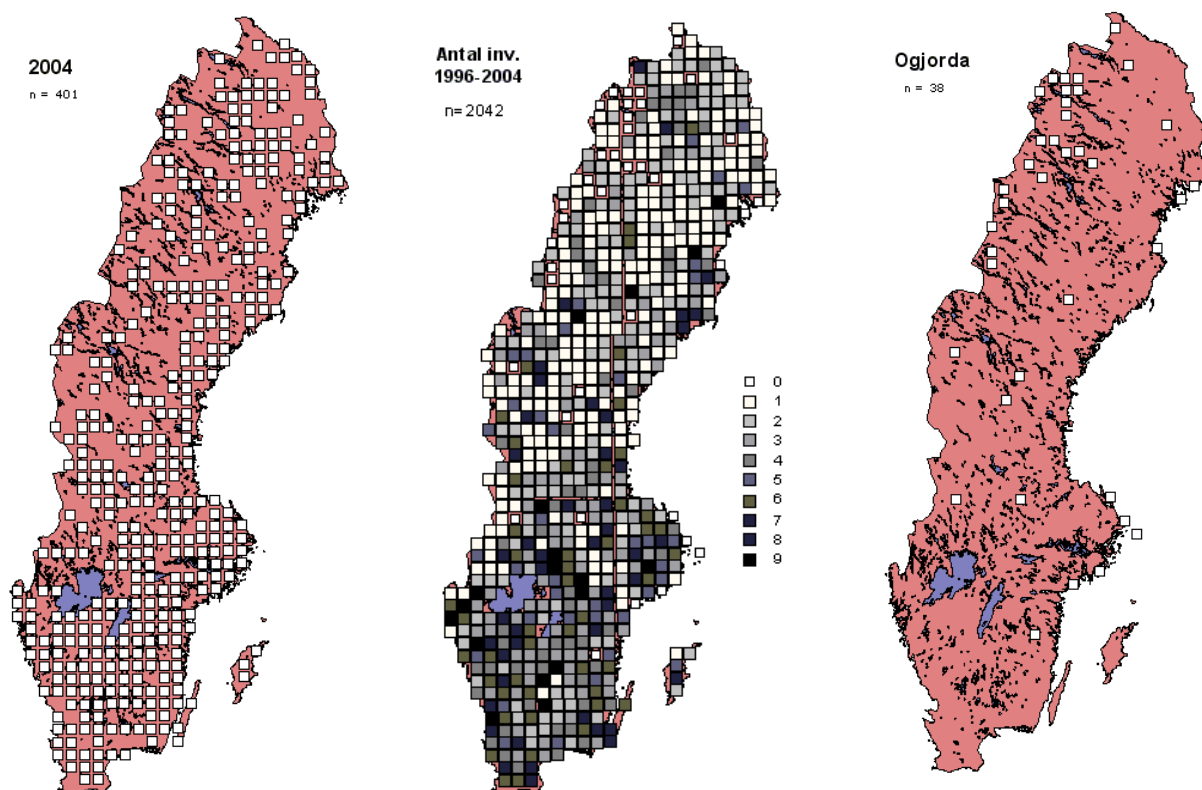
Totalt gjordes 322 vinterpunktrutter under huvudräkningsperioden runt jul och nyår (period 3) av 284 olika personer. Ungefär 110 rutter gjordes alla fem vinterperioderna. Under period 3 räknades 2003/2004 totalt 130.747 individer av 130 arter (Tabell 4). Motsvarande siffror för 2002/2003 var 145.567 fåglar av 128 arter.

Perioderna 1, 2, 4 respektive 5 sågs 73.318, 41.627, 31.862 respektive 42.483 individer. Inte oväntat ses alltså allra flest fåglar i oktober, med en svacka i februari och en ökning igen i mars när en del vårfåglar återkommit och fler fåglar noteras då de börjar sjunga flitigt. TRIM-index och trender för ett stort antal arter (period 3) finns i Tabell 5 och i figurform i Appendix 3.

Totalt gjordes 273 fria sommarpunktrutter av 177 olika personer. Rapporterna för 2004 omfattade 95.280 fågelindivider av 203 arter. Motsvarande siffror för 2003 var 102.139 fåglar av 214 arter. TRIM-index för ett större antal arter redovisas i Tabell 7 samt i figurform i Appendix 4.

Standardrutterna

Under året gjordes 401 rutter av 202 olika personer, nästan identiska siffror jämfört med 2003 (Tabell 3). Totalt har nu 686 (95%) av de 724 rutterna inventerats minst ett av åren. Av kartorna nedan framgår vilka rutter som inventerades 2004, hur många gånger var rutt blivit inventerad, samt vilka som hittills inte inventerats alls. Det är naturligtvis högsta prioritet inför 2005 att göra de ännu



inte gjorda rutterna! Notera att några av de hittills ogjorda rutterna kommer att uteslutas då de antingen är mycket svårgångna och rimligen fågelfattiga (högfjäll och glaciärer) eller inte "värda besväret" (kombinationen lång transportsträcka och starkt avkortad rutt). Exakt vilka rutter som utesluts är ännu inte bestämt.

Totalt har resultat från 401 fullständigt gjorda standardrutter rapporterats in. På dessa sågs 123.559 fåglar av 211 arter längs linjerna och 38.162 av 192 arter vid punkterna, om sammanlagt 215 arter. En detaljerad listning över antalet fåglar av olika arter sedda längs linjerna finns i Tabell 8. Totalt har genom åren 246 arter setts på standardrutterna.

Vi har beräknat TRIM-index även för standardrutterna (Tabell 9). Indexen är beräknade på alla nio åren, inklusive de två startåren då ganska få rutter gjordes. Detta gör att siffrorna och trenderna bör tolkas med stor försiktighet. Eftersom bara nio år finns tillgängliga har vi använt alla års data, men i framtiden bör kanske de första ett-två åren uteslutas på grund av för magra data. Detta kommer att ändra index och trendernas utseende. Vi har valt att inte publicera figurer med trenderna i rapporten, men sådana figurer finns på hemsidan.

Fågelåret 2004 jämfört med 2003

Vintern 2003/2004

För de 70 arter där årliga index beräknats för period 3 (jul/nyår), var det 30 arter (43%) där index ökade jämfört med 2002/2003 och 40 arter (57%) där index minskade (Tabell 5). För följande 18 arter *ökade* index med mer än 30% mellan åren: storskarv, häger, vigg, brunand, storskrake, salskrake, kanadagås, sångsvan, havsörn, orre, raphöna, sothöna, havstrut, skrattmås, tamduva, gröngöling, mindre hackspett och rödhake. För följande 12 arter *minskade* index med mer än 30% mellan åren: alfågel, fasan, ringduva, turkduva, björktrast, koltrast, steglits, grönsiska, gråsiska, obest. korsnäbb, bofink och bergfink.

Sommaren 2004

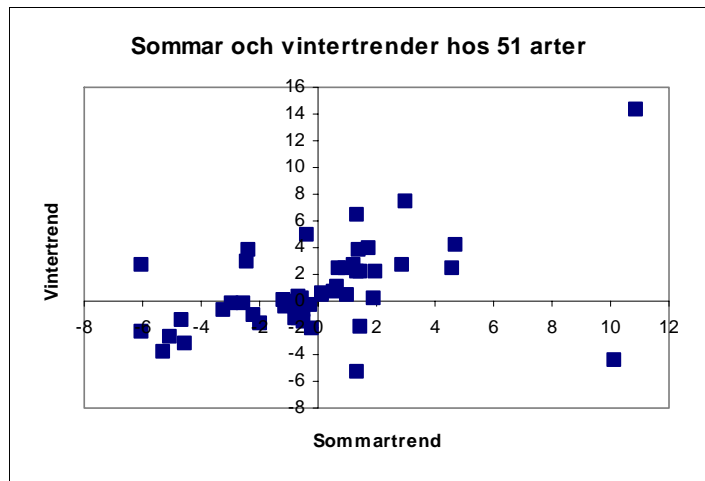
Av 107 arter för vilka index beräknats för de fria punkrutterna var det 40 arter (37%) vars index ökade jämfört med sommaren 2003 och 67 arter (63%) där index minskade (Tabell 7). För följande arter *ökade* index med mer än 30% mellan åren: storskrake, silltrut, backsvala och stenskvätta. För småskrake, knölsvan, sothöna, enkelbeckasin, trädlärka, stjärtmes, gråsiska, obest. korsnäbb och bergfink *minskade* index med mer än 30%.

För standardrutterna var motsvarande siffror för 139 arter 91 ökande (65%) och 48 minskande (35%, Tabell 9). Så många som 26 arter *ökade* med 30% eller mer. För storskarv, bläsand, ejder, fjällvråk, duvhök, glada, fjällripa, silvertärna, skogsduva, lavskrika, lappmes, dubbeltrast, stenskvätta, stenknäck, steglits och större korsnäbb ökade index med mer än 50% mellan åren. För gravand, grågås, kanadagås, strandskata, morkulla, gråtrut, tamduva och blåhake *minskade* index med mer än 30%.

För de arter som registrerades i tillräcklig mängd i båda sommarprogrammen var det 63 av 106 (59%) som hade förändringar i samma riktning (båda upp eller båda ner) och 43 (41%) som hade förändringar i olika riktning. Överensstämmelsen var alltså sämre än mellan de två föregående åren (74:26). För de 21 vanligaste arterna (påträffade i genomsnitt i mer än 1000 exemplar på de fria punkrutterna) var mellanårsförändringarna samstämmiga för 14 arter (67%), betydligt sämre än föregående år (90%). Bland de arter som noterats i mer 100 exemplar på punkrutterna (88 arter) *ökade* index med mer än 30% i båda sommarprogrammen endast hos backsvala. Hos inga av dessa arter *minskade* index med mer än 30% i båda delprogrammen.

Vinter och sommartrender

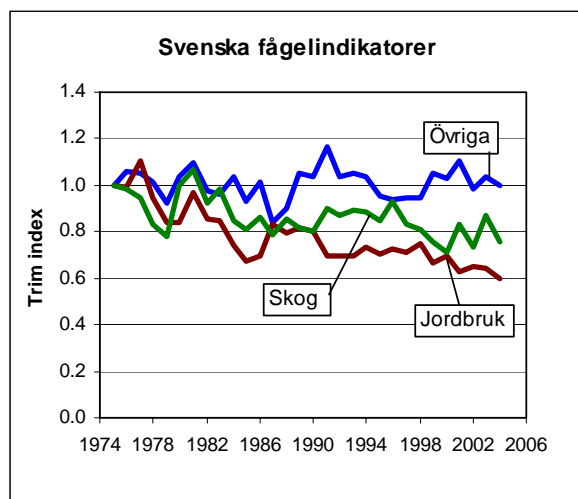
För de arter som registreras i stor mängd både sommar och vinter borde trenderna vara ungefär desamma. För de extrema stannfåglarna bör de vara mycket lika. För andra arter, partiella flyttare och strykfåglar, kan man förvänta sig mer olika trender då södra halvan av Sverige på vinter även berörs av fåglar norrifrån. Detta eftersom populationerna i norra och södra halvan av landet inte nödvändigtvis har samma långsiktiga trender. Dessutom berörs vi på vinter säkert även av fåglar från öster om Östersjön. I diagrammet till höger visas sambandet mellan vinter- och sommartrend (genomsnittlig förändring i procent per år) för 51 arter. Sambandet är positivt med hög statistisk säkerhet ($r = 0.477$, $p < 0.001$), det vill säga i genomsnitt så har arter med en positiv trend på vintern en positiv trend även på sommaren och vice versa. Resultatet är väntat men känns också betryggande då det rimligen visar att vår metod att räkna fåglar ger representativa data.

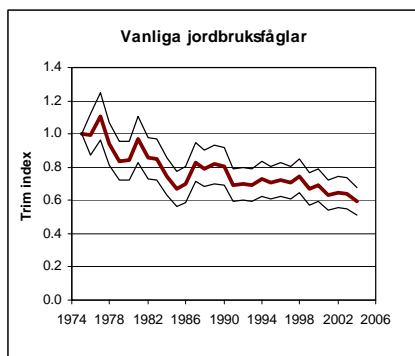


Den art som mest bryter mönstret är gråsiskan, som ökat med 10% på sommaren och minskat med 4% på vintern (punkten i figurens nedre högra hörn). Även om båda trenderna är statistiskt säkerställda är variationen mellan åren enorm, inte minst på vintern. Gråsiskan är dessutom känd som en art med mycket varierade flyttningsrörelser och -riktningar mellan åren, så vintervärdena kan mycket väl spegla den gemensamma effekten av många olika häckpopulationers besök i Sverige. Det är därför inte förvånande att just denna art bryter mönstret mest.

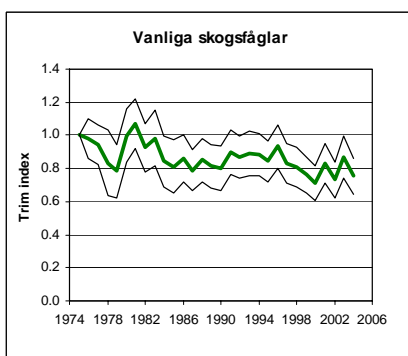
Fågelindikatorer

Här presenteras tre indikatorer för svenska fåglar: *Vanliga jordbruksfåglar*, *Vanliga skogsfåglar* respektive *Övriga vanliga fåglar*. Figuren till höger visar alla tre indikatorerna i samma diagram för jämförbarhetens skull. Det är mycket viktigt att påpeka att dessa indikatorer innefattar de *vanliga* fåglarna. Inte minst för skogsfågelindex är detta viktigt, eftersom många av de arter som kräver äldre och orörd skog, eller skog med specifika kvaliteter (t.ex. lappmes, lavskrika, vissa hackspettar och ugglor) är relativt ovanliga och därför inte kommer med. Den engelska beteckningen är "Common woodland birds", inte "Forest birds", för att göra denna distinktion extra tydlig. "Woodland" är bättre ämnat för den oftast triviala sekundära skog som återfinns i människans närhet. Som visats tidigare går det *inte* bra för fåglarna i jordbrukslandskapet. Senaste året, 2004, har faktiskt det lägsta indexet hittills. Situationen för skogens fåglar är inte heller tillfredsställande. För gruppen *Övriga vanliga fåglar*, antingen habitatgeneralister eller arter som är knutna både till jordbruksmark och skog, ser det bättre ut för. Bland dessa arter finns det dock flera som det går dåligt för, till exempel gök, kråka, hämpling och sävsparv (Appendix 3).

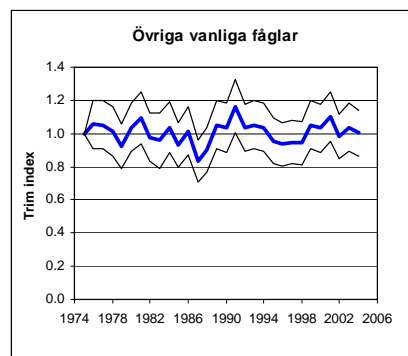




Vanliga jordbruksfåglar: tofsvipa, ringduva, sånglärka, ladusvala, buskskvätta, törnsångare, gulärta, törnskata, stare, gulsparv, pilfink (n = 11).



Vanliga skogsfåglar: gröngöling, mindre hackspett, spillkråka, göktyta, trädlärka, nötskråka, blåmes, svartmes, entita, tallita, nötväcka, trädkrypare, rödstjärt, härmsångare, trädgårds-sångare, gransångare, grönsångare, kungsfågel, grå flugsnappare, sv-v flugsnappare, järnsparv, trädpiplärka, grönsiska, gråsiska, domherre, bergfink (n = 26).



Övriga vanliga fåglar: ormvråk, sparvhök, gök, större hackspett, kråka, kaja, skata, stjärtmes, talgoxe, gårdsmyg, dubbeltrast, taltrast, koltrast, rödhake, svarthätta, lövsångare, sädesärta, grönfink, hämpling, bofink, sävsparv (n = 21).

Figureerna ovan visar varje indikator för sig (de tunna linjerna visar 95% konfidensintervall för varje givet år *i förhållande till startåret*). Det är uppenbart att man kan diskutera gruppstillhörigheten för några av arterna, men vi har valt att behålla den europeiska standarden för jämförbarhetens skull.

Samarbete med landets länsstyrelser

Under 2004 anammade även länsstyrelserna i BD, H och T län standardrutternas inom sina egna regionala övervakningsprogram. Därmed är sju länsstyrelser med (de övriga är AC, E, F och W län). Samkörningsvinsten är stor. Länsstyrelserna kan påbörja inventeringar direkt med ett färdigt koncept och de får data från tidigare år ”på köpet”. Deras data blir direkt jämförbara med dem från andra län. För Svensk Fågeltaxering innebär det en stor draghjälp med att få hela Sverige täckt, genom att länsstyrelserna har god lokal kännedom (ofta genom lokala ornitologiska föreningar) och kan tillskjuta en del medel för inventeringarnas genomförande. Fler länsstyrelser är välkomna!

Hemsidan

På Svensk Fågeltaxerings hemsida: WWW.BIOL.LU.SE/ZOOEKOLOGI/BIRDMONITORING kan du läsa om *Historik, Metoder, Resultat* (bland annat de figurer som presenteras i årsrapporterna), *Länkar* till andra hemsidor, *Koordinatorer* (namn på viktiga regionala kontaktpersoner) samt *Blanketter* (inventeringsprotokoll som kan laddas ner och skrivas ut på egen skrivare). Denna årsrapport är också nedladdningsbar från hemsidan.

Arbetet med att möjliggöra för inventeringarna att rapportera sina observationer via Internet som en integrerad del fågelrapporteringssajten ”Svalan” går fortfarande framåt, om än trögt. Dock finns i skrivande stund en excel-fil utlagd på hemsidan som kan användas för rapportering (fylls i på egen dator och skickas in bifogad till e-mail). Vi planerar att lägga ut motsvarande blanketter för sommarens punkt- och standardrutter.

Tack

När året så skall summeras finns på skrivbordet drygt 1600 protokoll samlade i sex fulla mappar. Dessa speglar den gigantiska insats som människor gör runt om i landet. Vårt djupt kända tack till alla som deltagit och som bidragit till övervakningen av den svenska fågelfaunan. Er insats är ovärderlig!

Stort tack också till Naturvårdsverket och Ola Inghe som med sitt starka stöd visar att projektet är en högt värderad del av svensk miljöövervakning. Vi vill sist, men inte minst, rikta ett speciellt tack till ett antal personer som hjälpt till att effektivisera vår databehandling de senaste åren. Henrik Dahl och Ola Olsson har varit ovärderliga i utarbetandet av rutiner för analysen av de gigantiska datamängder som projektet har. Anders Bignert har förtjänstfullt underlättat arbetet med kartpresentationer. Petr Vorisek, Arco van Strien och Richard Gregory har försett oss med nödvändig information för beräkning av fågelindikatorerna. Tack alla!

DISKUSSION

Är våra räkningar representativa?

Med våra räkningar tar vi stickprov på Sveriges fågelpopulationers storlek. Hur väl speglar de egentligen de faktiska förändringarna? Kvaliteten på data är naturligtvis skiftande. Stickprovet är för många arter litet och det kan bara fler gjorda rutter råda bot på. Punktrutternas geografiska fördelning är ojämn och täcker därmed inte alla biotoper i proportion till deras förekomst. Standardrutterna har inte dessa svagheter i samma utsträckning, men där är ju tidsserien betydligt kortare. Gott stöd för att punktruttsdata speglar de faktiska förändringarna i fåglarnas antal ger dock de arter där kunskapen om populationernas faktiska storlek är mycket god. I förra årsrapporten visade vi att Vinterfågelräkningens indexutveckling för havsörnen hade exakt samma ökningsförlopp som det välinventerade totala häckande beståndet i Sverige. Nedan följer några fler exempel.

Kanadagåsens beståndsutveckling är inom det internationella gåsprojektet noga kartlagd med nästan totala beståndsräkningar i oktober och november sedan 1977. En jämförelse mellan femårsperioderna 1977–1981 och 1999–2003 visar för oktober en ökning på 4,6 gånger och för november på 8,3 gånger. Häckfågeltaxeringens motsvarande värde är 7,6 gångers ökning, och det är väl inom variationsmarginalen.

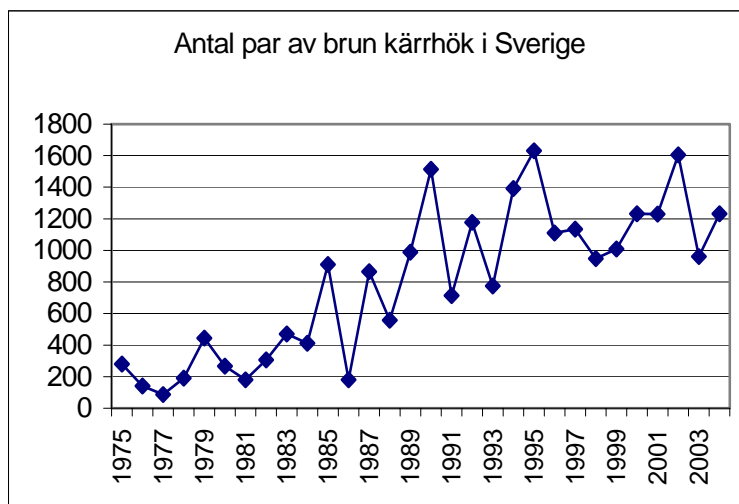
Gräsanden är en annan art som räknas i stora tal både i Häckfågeltaxeringen och i de internationella sjöfågelräkningarna. Vinterfågelräkningen (period 3) och midvinterräkningen i sjöfågelräkningen visar som väntat stor överensstämmelse, nämligen en kraftig ökning, ungefär trefaldig i båda räkningarna sedan mitten av åttiotalet. Däremot följer Häckfågeltaxeringens kurva inte alls denna utveckling. Beståndet har inte visat någon tendens till ökning eller minskning från 1985, bara årliga variationer kring en stabil nivå. Ökande andel övervintrare kan naturligtvis förklara denna skillnad, alternativt att vinterräkningarna speglar utvecklingen i andra bestånd, t.ex. en beståndsökning i norra Sverige där Häckfågeltaxeringen har svag täckning, eller längre österut, något som i båda fallen slår igenom på antalet övervintrare. Än mer svårtolkad blir bilden om vi jämför med de räkningar i september som också görs inom sjöfågelräkningen. Septemberindex visar nämligen ett stabilt bestånd 1976–1989, men sedan en nedgång till en nivå ungefär en tredjedel lägre, en förändring som det inte finns spår av i Häckfågeltaxeringen.

SOF:s riksinventeringar är visserligen inte årliga, men när de utförs sker det med hög ambition att bestämma det sanna antalet par i landet. Vi gör en jämförelse här med två arter, skrattnås och brun kärrhök.

Skrattnåsen var föremål för riksinventeringar i början av 1970-talet (Fredriksson 1979 i Vår Fågelvärld), en detaljerad sammanställning av regional information i mitten av 1990-talet

(Källander 1996 i *Ornis Svecica*) och en ny riksinventering 2002 (Källander 2004 i *Fågelåret*). Runt 1970 fanns 270.000 par. Sedan skedde en snabb och kraftig nedgång så att det runt 1990 inte fanns mer än 70.000 par. Den senaste inventeringen gav 90.000 par. Fågeltaxeringens index visar förvisso en neråtgående trend, men detaljerna stämmer dåligt. Skrattmåsen, som kolonihäckare och med en stor andel icke häckande fåglar, måste betraktas som en svår art att följa med Fågeltaxeringens metod (se även kommentaren för gråtrut i artgenomgången nedan).

Bruna kärrhöken har riksinventerats två gånger under Häckfågeltaxeringens period, 1979 och 1995. Uppskattningarna var 508 resp. 1402 par, en ökning på 6,5% per år. Här har vi en art som observeras i mycket små antal, nämligen bara 25 individer i medeltal per år och naturligtvis långt färre under de tidiga åren då arten var både fåtaligare och antalet rutter färre (se Tabell 2). Det kan ligga nära till hands att tro att en så fåtalig art inte kan följas med Häckfågeltaxeringen. Vad säger då indexen i Tabell 7 om vi antar att index för 1979 (1,59) motsvarar 508 par och med indexens hjälp räknar oss fram till 1995? Resultatet blir 1859 par i stället för 1402. Gör vi motsvarande sak baklänges från 1402 par 1995 får vi 383 par 1979. Beroende på om vi startar från 1979 eller 1995 får vi en skattning för 2004 på 1200 plus/minus 200 par. Eftersom indexen indikerar att ökningen upphört är denna skattning också en prognos för nästa riksinventering, om den görs inom kort. För arter där vi något år känner antalet fåglar väl och har indexvärden som vi litar på, kan vi upprätta diagram över de faktiska förändringarna i antal från år till år. Diagrammet för brun kärrhök här är en direkt omräkning av indexdiagrammet på sidan 59 genom att indexen multiplicerats med inventeringsvärdena för 1979 och 1995, antagande att båda är lika sanna.



Antal häckande par av brun kärrhök i Sverige 1975–2004, beräknat med hjälp av Fågeltaxeringens index och riksinventeringarna 1979 och 1995. Notera att båda riksinventeringarna synes ha infallit under toppår för arten.

Number of breeding pairs of Marsh Harrier in Sweden 1975–2004, calculated on the basis of the indices of the Breeding Bird Survey and two total national counts in 1979 and 1995.

Standardrutterna övervakar nya arter

Eftersom standardrutterna ger en ökad täckning av norra Sverige tillkommer nya arter för vilka tillförlitliga index kan presenteras. De miljöer som adderas till bevakningen är barrskogarna i inlandet, myrarna, fjällbjörkskogarna och fjällhedarna. Om än tidsserierna fortfarande är korta (nio år och med få rutter de två första åren; Tabell 3) och en hel del norrlandsrutter ännu inte återinventerats ens en första gång, är det tveklöst så att standardrutterna börjar producera information om viktiga arter som tidigare inte funnits med i bevakningen. Till dessa hör den jaktligt intressanta dalripan, som med ett årsmedelvärde på 108 registreringar i framtiden bör kunna visa både långtidstrenden och de återkommande toppåren. För andra jaktligt intressanta, men i punktrutterna svagt representerade arter, innebär tillskottet av standardrutter i norr också en väsentlig förstärkning (orre, tjäder och järpe).

De vadare som huvudsakligen finns i Norrland tillhör också nykomlingarna i indexlistan tack vare standardrutterna. Följande arter når numera upp i tillfredsställande antal registreringar (antal inom parentes): ljungpipare (198), småspov (70), grönbena (281) och gluttsnäppa (135). Av barrskogslandskapets norrlandsarter är det dock hittills bara lavskrikan (78) och möjligen videsparven (39) som kan övervakas. Lappmes, tretåspett och gråspett kräver ytterligare ökning av antalet rutter. En extrem biotopspecialist, blåhaken (68), som ju enbart finns i fjällbjörkskog och på låga fjällhedar, är också nykomling bland de övervakningsbara arterna. Tillkomsten av många standardrutter i norr ger oss också en möjlighet att i framtiden redovisa separata index för sydlig och nordlig gulärla. Detta är viktigt eftersom dessa två raser står nära att vara olika arter med många olikheter i sina ekologier (jordbruksart mot myrart, tidig mot sen ankomst, olika övervintringsområden). Motsvarande gäller naturligtvis även andra arter med distinkta raser eller åtskilda populationer, såsom gransångare, gråsiska och stenskvätta.

Trender i övriga Norden

I Danmark och Finland finns ungefär lika långa serier för många arter. Vi har haft tillgång till de finska och danska fågelindexen och har jämfört dem med de svenska. Det övergripande intrycket är de stora överensstämmelser som finns, både vad gäller de långsiktiga trenderna och i många fall också de kortsiktigare växlingarna mellan olika perioder. För en del arter finns naturligtvis skillnader, ibland mycket stora. För Norge finns också data för jämförelse, men där är tidsserien betydligt kortare. I artgenomgången gör vi en del kommentarer i ett nordiskt perspektiv.

Artgenomgång

Här nedan följer kommentarer till ett urval av arter och kommentarerna gäller i huvudsak punktruttsdata. Generellt kan sägas att det är ytterst få arter som det bedrivits tillräcklig god forskning på i Sverige eller i utlandet för att säkert kunna fastställa orsaker till populationsförändringar. Däremot finns det många rimliga förklaringar, men notera att kommentarerna nedan oftast bara är mer eller mindre kvalificerade gissningar. För några arter finns en kod (t.ex. V+) som visar att arten under senaste vintern (V) eller sommaren (S) hade sitt högsta (+) eller lägsta (-) index sedan starten 1975. Det är också viktigt att komma ihåg att punktruttsdata främst täcker södra halvan av Sverige. Vi har i tidigare rapporter givit korta kommentarer till en stor mängd arter. Att bygga på ytterligare ett år på en 29 år lång serie förändrar sällan något. Till denna rapport har vi därför minskat antalet arter som kommenteras för att kunna ge något fylligare kommentarer åt ett mindre antal arter. Kommentarer till fler arter finns alltså i årsrapporten för 2003.

Salskrake (V+). Denna diskreta och på sommaren svårinventerade norrlandsart har sedan början på 1990-talet ökat i antal under vintern, vilket sammanfaller med den ökning på 3–4 gånger som uppskattats för både de svenska och finska bestånden. Har antalet uppsatta holkar vid norrländska gölar ökat?

Ormvråk. Både sommar- och vinterdata visar på en svag sentida ökning efter en svacka i början på 1980-talet. Utveckling sammanfaller väl med totala antalet sträckande fåglar i NV-Skåne och Falsterbo.

Fjällvråk. Det svenska vinterbeståndet förefaller vara långsiktigt stabilt. Den gnagartopp som var i norra Sverige runt 1986 resulterade i höga värden vintrarna därefter. Notera dock att gnagartoppen 1982, samt den stora lämmeltoppen 2001, inte satte några spår i vinterräkningarna.

Strandskata. Detaljerade räkningar på Öland och i östra Småland har visat på en kraftig nedgång sedan slutet på 1980-talet, men någon sådan nedgång kan inte skönjas i sommarpunktrutterna generellt.

Gråtrut. Sommarräkningarna indikerar en massiv populationsminskning. Denna trend är dock i huvudsak beroende på att en koloni om flera tusen par på Hallands Väderö räknats under en lång period och att denna koloni minskat till en fjärdedel. Hur representativ denna koloni är för övriga Sverige är svårt att säga, men inventeringar från andra delar av landet indikerar stabila bestånd. Vintertid har populationen varit tämligen stabil.

Skogsduva. Har minskat i genomsnitt med kraftiga 5% per år. Ingen förklaring till beståndsnedgången har hittills kunnat visas trots flera olika förslag, t.ex. hålbrist och mårdpredation. En synnerligen intressant uppgift kommer från punkttaxeringarna i Danmark. En mångfaldig ökning har skett sedan 1979, i genomsnitt inte mindre än 11% per år. Något som gör detta resultat ännu mer intressant är att skogsduvan också ökat kraftigt i Nederländerna. Det häckande beståndet fördubblades mellan 1970- och 1980-talet och får man döma av vinterpopulationen så har det skett en femfaldig ökning sedan 1980. En genomgripande utveckling i jordbruket har under dessa decennier varit en kraftigt ökad areal fodermajs, vilket är på gång även i Sverige. Kan skogsduvans ökning vara en följd av detta, d.v.s. mer föda? Att antalet bohål skulle ha ökat i denna takt är uteslutet. Kanske är inte tillgången till bohål så begränsande som en del ornitologer trott. Kanske vänder trenden även i Sverige snart?

Ringduva. Har varit stabil hela perioden. Inte heller vid räkningarna i Falsterbo finns någon långsiktig trend. Vintertid förekommer arten nästan bara år med god bokollonskörd.

Gröngöling. Sommartid har en långsiktig nedgång bytts till en till synes stabil population. Vintertid kan motsvarande förlopp inte spåras. I stället är variationen mellan åren mycket stor och liknar den för större hackspett. Flera av toppåren är faktiskt desamma. Kan det vara så att gröngölingen likt större hackspetten (och gråspetten) har nomadiska tendenser eller andra spännande vintervanor som vi inte känner till? Ty de variationer som vinterindex uppvisar kan rimligen inte ha något med verkliga beståndsvariationer att göra.

Större hackspett. Varierar på ett fascinerande sätt mellan åren, beroende på tillgången av barrträdsfrön. Goda vintrar följs av goda somrar. Av okänd anledning har amplituden mellan topp- och bottenår för det häckande beståndet blivit mindre med tiden. Har detta att göra med en minskad amplitud i skogens fröproduktion?

Göktyta. Några hyfsade år på slutet hjälper inte upp den bedrövliga långsiktiga populationsutvecklingen. Sentida undersökningar visar att häckningen går bra när den väl påbörjas. I stället torde det vara habitatbortfall som orsakat artens minskning, genom att betesmarker med myror som arten lever på försvunnit i hög grad.

Sånglärka (S-). Ytterligare ett nytt rekordlåg värde registrerades för nionde året i rad. Minskningen var runt 40% perioden 1975–1985. Från 1995 tog minskningen fart igen och de senaste 10 åren har återigen drygt 40% försvunnit. Den sentida minskningen är likartad i Danmark, men är större än i Europa i övrigt. I England och Holland har nedgången kunnat knytas till förändringar i häckningsmiljöerna orsakade genom jordbruket.

Hussvala. Efter en ca fyrtioprocentig nedgång 1975–1988 hade hussvalan en femton år lång stabil period på denna lägre nivå. Trenden är mycket likartad i Finland, medan i Danmark har arten ökat kraftigt de senaste 20 åren!

Kråka (V-). Analysen visar på en stadig nedgång sommar- såväl som vintertid. Kråkans kraftiga nedgång som sträckare i Falsterbo och som övervintrare i Nordeuropa kan därför delvis vara en konsekvens av beståndsnedgången och inte enbart av att en högre andel stannar i Sverige på vintern, vilket föreslagits. Dock är nedgången i Falsterbo väsentligt större, från i medeltal 8000 under 1970-talet till färre än 1000 de senaste åren.

Blåmes. Arten har ökat signifikant i antal både vinter- och sommartid, samtidigt som den ökar som flyttare vid Falsterbo och Ottenby. Preliminära studier av sommardata visar att ökningen varit störst i ett bälte från Bohuslän, ner över Småland till Blekinge. Däremot har Skånes och östra Svealands populationer varit stabila eller till och med minskat något! Eftersom blåmesen ökat även i norra Sverige och Finland, har kanske betingelserna i barrskogsdominerat landskap generellt blivit gynnsammare för blåmesen under de senaste decennierna?

Svartmes. Vinter- och sommardata visar samma sak. Två toppar under perioden, den största runt 1990, med en stadig nedgång därefter. Mönstret är mer eller mindre identiskt i Finland.

Tofsmes. Arten verkar vara långsiktigt stabil både vinter- och sommartid. Varför har inte tofsmesen drabbats lika hårt som några av de andra mesarterna? Utvecklingen i Finland är likartad den svenska, d.v.s. utan långsiktig trend. Men granskar vi de danska punkttaxeringarna är bilden en annan, en signifikant nedgång med 3,5% per år. Detta kan vara en varningssignal om att en liknande negativ utveckling kan vara på gång i sydvästra Sverige.

Entita. Vinter- och sommardata ställer det enhälligt utom allt tvivel att entitebeståndet drygt halverats på trettio år. Detta öde delar den med systerarten talltita. Sammantaget indikerar de tre räkningsprogrammen att populationsstorleken stabiliserats på låg nivå de senaste 5–10 åren.

Talltita. Utvecklingen för denna art är starkt oroande, även om det fortfarande är en ganska vanlig fågel. Ett stort problem för trenduppskattningen är att en så stor del av beståndet finns i de stora barrskogarna i norr, där få punktrutter finns. Skulle skogsbruksrelaterade faktorer ligga bakom nedgången kan den i verkligheten ha varit än större än vad index visar. Det kan dock noteras att standardrutterna, som bättre täcker Norrland inte indikerar någon tydligt neråtgående trend de nio senaste åren.

Gärdsmyg. Sommar- och vinterkurvorna är mycket likartade. Gärdsmygen blev betydligt vanligare under 1990-talet, med en tydlig topp 2001 (likt i Danmark och Finland) men tre kallare vintrar har decimerat denna köldkänsliga arts antal.

Björktrast. Arten verkar ha ökat i norra Sverige, liksom i Finland och Norge. Enligt de svenska standardrutterna, där norrländska rutter ingår, har beståndet också ökat. Däremot indikerar punktrutterna, som domineras av sydsvenska rutter, inte någon ökning i denna del av landet.

Taltrast, Rödvingetrast och Koltrast. Det finns en gemensam tendens att alla trastarna varit framgångsrika de senaste åren, inte bara i Sverige utan även i Norge och Finland. Visserligen framgår detta inte tydligt för koltrasten i punkttaxeringarna, men däremot i index från standardrutterna. Koltrasten har däremot ökat kraftigt i Finland under dessa år, varför det återigen kan vara fråga om en ökning främst i norra Sverige.

Stenskvätta. Punktruttsindex för 2004 var glädjande högt för den öppenmarksart som drabbats hårdast i Sydsverige. Nedgången har vänt i Finland, varför 2004 års index förhoppningsvis är en första signal om samma sak i Sverige.

Näktergal. Arten verkar ha stabiliserats på en nivå av 50% av beståndet 1970–1990.

Rörsångare. I Finland har rörsångaren, till skillnad från i Sverige, gått kraftigt uppåt ända sedan mitten av 1980-talet (dryg fördubbling). I Sverige skedde en motsvarande ökning under 1970-talet. I Sverige finns numera snarast en tendens till nedgång.

Svarthätta (S+). Svarthättans ökning tycks fortsätta med nytt rekord enligt både punktrutter och standardrutter. Märkligt nog sker inte samma sak i Finland, där den tidigare uppåtgående trenden plötsligt avbröts omkring 1990. Däremot ger utvecklingen i Danmark och Norge samma positiva bild som i Sverige.

Gransångare (S+). Arten har långsiktigt minskat i norra Sverige och i Finland. I Nordsverige har en halvering skett. Senaste decenniet verkar den dock ha stabiliserats och i Finland har den till och med börjat öka igen. Ökningen i Sydsverige är minst tjugofaldig (!) sedan 1975, vilket nu slår igenom i kurvan för gransångaren i hela landet.

Kungsfågel. Minskar stadigt i både vinter- och sommarräkningarna sedan 1990. Populationskurvan är dessutom näst intill identisk med den i Finland.

Varfågel. För att följa denna arts beståndsutveckling är vinterinventeringarna nödvändiga eftersom den knappast alls observeras vid sommarrutterna. Det är stora variationer i värdena, men den långsiktiga trenden pekar på en minskning.

Stare. Artens har haft en mycket långsiktig nedgång som möjligen håller på att plana ut. Varken kullstorlek eller det genomsnittliga antalet flygga ungar har gått ner under den tid populationen minskat. Föga talar således för att minskad reproduktionstakt skulle ligga bakom nedgången. Tyvärr vet vi för litet om staren's dödlighet utanför häckningstiden för att kunna bedöma om reproduktionen kompenserar denna. Sannolikt är det biotopförsämringar eller bortfall av biotoper som är främsta orsaken till artens minskning.

Grönfink. Den långsiktiga ökningen verkar ha avtagit. Detta mönster gäller både i vinter- och sommardata, även om den faktiska ökningen är större på vintern. Liksom blåmesen har grönfinken expanderat kraftigt i norra Sverige och finns numera även inne i fjälldalarna, en ökning som avspeglas i standardrutterna. I Finland fortsätter arten oförtrutet att öka!

Hämpling (S-). Långsiktigt rör det sig om en mycket kraftig nedgång. Det enda rimliga är att knyta nedgången till de omställningar i jordbruket som skedde främst under sjuttio-talet, då hämplingens nedgång var som kraftigast. Hämplingen har troligen missgynnats av att dikesrenar och frösättande ogräsbestånd blir allt ovanligare i jordbruksbygd. Det är noterbart att arten återhämtade sig något under första halvan av 1990-talet när stora markarealer låg i träda. Därefter har minskningen fortsatt och kurvans form liknar därmed sånglärkans.

Gråsiska. Vinterdata är ett mönsterexempel på en typisk invasionsfågels kraftigt fluktuerande antal. I gråsiskans fall är det främst mängden björkfrön som styr antalen. Notera dock att en generell nedgång kan skönjas.

Rosenfink. Är relativt fåtalig i materialet, i genomsnitt 80 individer sedda årligen, men med mycket liten variation mellan närliggande år. Ökade dramatiskt fram till början av 1990-talet men har minskat lika dramatiskt därefter, ett mönster som sammanfaller väl med fångstdata vid Ottenby. Denna sentida minskning är lika stark och tydlig i standarddruttsmaterialet. I Finland finns motsvarande populationsutveckling med en topp runt 1990, men där var toppen bara 50% högre än i början och slutet av perioden. Skälet till den större amplituden på svängningarna i Sverige måste vara att de svenska fåglarna utgör en randpopulation.

Gulsparv (S-). Om det generellt går bra för Sveriges sångare ser det dystrare ut för finkarna (bofinken och möjligen bergfinken undantagen). Gulsparven minskar stadigt både vinter och sommar, om än med stor årlig variation i det stora vintermaterialet. Mönstret sammanfaller väl med sträckdata från Ottenby och Falsterbo. Förvisso är gulsparven fortfarande en vanlig fågel, men den minskar i många Västeuropeiska länder. Orsaken är inte klarlagd. Å ena sidan delar den ofta biotop med några andra förlorare (törnskata och hämpling), men å andra sidan även med grönfinken och törnsångaren som båda klarar sig bra.

Ortolansparv (S-). Har minskat dramatiskt och nu återstår bara 20% av landets ortolansparvar, jämfört med 1975. Minskningen är välbelagd även vid sträcklokalerna Ottenby och Falsterbo och i Finland är läget lika katastrofalt.

Sävsparv (S-). Minskar klart och tydligt långsiktigt. Mönstret sammanfaller väl med sträckdata från Ottenby och Falsterbo. Trots artens förkärlek för biotoper med vass i södra Sverige liknar trenden mycket den man finner hos många av jordbrukslandskapets fåglar, med en kraftig minskning 1975–1985.

Gråsparv (V-, S-). Har minskat långsiktigt både vinter och sommar. Arten går starkt tillbaka i de flesta Västeuropeiska länder av flera orsaker, bland annat generellt sämre tillgång till spillsäd och boplatser. Som nämnts noterades stora antal obestämda fåglar av släktet *Passer* på vintrarna fram till 1989, vilket betyder att antalet gråsparvar denna period var högre än vad index visar. Minskningen vintertid över de trettio åren är alltså större än vad kurvan visar.

Pilfink (V-). Minskar svagt men dock stadigt. Minskningen vintertid är större än vad kurvan visar (på grund av de obestämda fåglar av släktet *Passer* som räknades fram till 1989). I Europa är bilden splittrad och svårtolkad. I Danmark har till exempel antalet pilfinkar fördubblats på 30 år, medan i England har den minskat dramatiskt.

Tabell 1. Antal inventerade fria punktrutter under vintrarna 1975/76–2003/04.

Table 1. Number of free point count routes during winter in 1975/76–2003/04 for the five different count periods. Each route consists of 20 points where all birds are counted during five minutes.

Vinter	Per 1	Per 2	Per 3	Per 4	Per 5	Vinter	Per 1	Per 2	Per 3	Per 4	Per 5
1975/76	133	108	351	102	125	1990/91	179	167	388	157	161
1976/77	160	133	644	116	139	1991/92	151	151	362	151	156
1977/78	211	163	537	148	197	1992/93	150	149	412	154	152
1978/79	162	152	353	130	126	1993/94	155	147	386	138	141
1979/80	123	120	346	114	113	1994/95	147	145	384	139	139
1980/81	133	129	333	120	117	1995/96	135	130	379	126	128
1981/82	163	151	304	138	135	1996/97	138	129	375	126	135
1982/83	120	117	281	120	116	1997/98	136	134	378	138	136
1983/84	103	101	246	95	102	1998/99	116	119	358	117	123
1984/85	117	118	309	102	106	1999/00	118	118	337	115	124
1985/86	103	98	274	95	89	2000/01	135	136	394	133	132
1986/87	283	275	510	260	251	2001/02	135	131	361	130	134
1987/88	219	208	439	201	193	2002/03	120	118	331	117	124
1988/89	184	177	432	177	170	2003/04	111	101	322	109	107
1989/90	199	195	440	185	186						

Tabell 2. Antal inventerade fria punktrutter under häckningstid åren 1975–2004.

Table 2. Number of free point count routes during summer in 1975–2004. Each route consists of 20 points where all birds are counted during five minutes.

År	N	År	N	År	N	År	N
		1980	143	1990	206	2000	268
		1981	109	1991	192	2001	304
		1982	94	1992	240	2002	289
		1983	84	1993	244	2003	283
		1984	117	1994	269	2004	273
1975	88	1985	128	1995	243		
1976	139	1986	121	1996	272		
1977	154	1987	203	1997	286		
1978	146	1988	203	1998	285		
1979	139	1989	192	1999	284		

Tabell 3. Antal inventerade standardrutter 1996–2004.

Table 3. Number of fixed routes censused in 1996–2004.

År	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
N	48	86	166	180	204	226	329	402	401

Tabell 4. Totala antalet fåglar observerade under vintern på de fria punktrutterna 2003/2004, jämfört med 2002/2003. Endast data från period 3 är medtagna. Antal gjorda rutter var 331 (2002/2003) och 322 (2003/2004).

Table 4. Total number of birds observed in winter 2003/2004 on the free point count routes, with data for 2002/2003 as comparison. "Sedda individer" = observed individuals, "Antal rutter med arten" = number of routes with the species. No. of routes the two years were 331 (2002/2003) and 322 (2003/2004).

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2002	2003	2002	2003		2002	2003	2002	2003
Storlom	2	2	1	2	Blå kärrhök	8	3	7	3
Smålom	0	12	0	3	Pilgrimsfalk	4	9	4	9
Skäggdopping	31	519	6	17	Stenfalk	0	2	0	2
Gråhakedopping	9	26	2	3	Tornfalk	34	26	23	17
Svarthakedopping	1	0	1	0	Dalripa	2	1	2	1
Smådopping	11	2	2	2	Orre	81	108	18	22
Storskarv	977	1278	21	34	Tjäder	17	9	10	9
Häger	125	336	36	43	Järpe	26	31	12	19
Gräsand	11480	11071	91	113	Rapphöna	1	8	1	2
Kricka	41	15	5	5	Fasan	202	112	38	34
Snatterand	1	0	1	0	Vattenrall	2	0	1	0
Bläsand	745	279	6	10	Rörhöna	4	4	2	3
Stjärtand	2	1	2	1	Sothöna	1768	5518	17	19
Bergand	29	37	2	4	Storspov	5	11	3	3
Vigg	8167	17556	17	39	Rödbena	16	5	3	3
Brunand	95	191	7	11	Skärnsnäppa	8	11	1	2
Knipa	2710	2624	55	74	Kärnsnäppa	25	61	3	2
Alfågel	209	90	7	9	Havstrut	295	487	34	41
Svärta	7	5	2	2	Gråtrut	7651	7875	74	77
Sjööorre	7	22	3	3	Fiskmåås	454	450	41	33
Ejder	836	886	16	13	Skrattmåås	356	544	21	23
Småskrake	320	248	16	20	Sillgrissla	4	6	2	4
Storskrake	682	1645	38	48	Tobisgrissla	1	2	1	1
Salskrake	205	330	7	8	Tamduva	933	1098	62	60
Gravand	0	6	0	2	Skogsduva	73	5	7	2
Grågås	227	1505	9	22	Ringduva	1847	79	51	19
Sädgås	4532	9990	15	14	Turkduva	60	29	11	10
Kanadagås	7153	7703	33	42	Hökuggla	2	0	2	0
Knölsvan	2454	1607	51	76	Sparvuggla	13	6	13	6
Sångsvan	1008	1460	62	87	Kattuggla	6	3	5	2
Kungsörn	22	24	21	16	Pärluggla	2	1	2	1
Större skrikörn	0	1	0	1	Kungsfiskare	2	2	2	2
Ormvråk	227	226	81	90	Gröngöling	81	116	62	79
Fjällvråk	41	38	29	22	Gråspett	20	14	16	12
Sparvhök	36	46	32	44	Större hackspett	835	597	254	224
Duvhök	27	25	24	22	Mindre hackspett	13	14	13	13
Glada	70	37	12	14	Tretåspett	9	10	7	9
Havsörn	84	113	29	33	Spillkråka	108	91	81	68

Tabell 4. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2002	2003	2002	2003		2002	2003	2002	2003
Sånglärka	2	3	2	2	Skärpiplärka	3	23	2	2
Korp	1380	1229	261	238	Forsärla	6	0	2	0
Kråka	7566	7103	290	277	Sidensvans	3223	284	92	24
Råka	1201	1055	35	29	Varfågel	27	25	24	24
Kaja	9172	9061	174	179	Stare	19	89	5	6
Skata	3169	3344	291	277	Stenknäck	205	42	25	16
Nötkråka	15	12	13	10	Grönfink	5089	5060	252	228
Nötskrika	632	497	198	172	Steglits	188	102	24	19
Lavskrika	16	4	4	2	Grönsiska	2544	330	110	48
Stjärtmes	317	272	42	49	Gråsiska	5348	723	136	88
Talgoxe	5944	4940	311	303	Snösiska	4	5	3	1
Blåmes	3826	3225	301	284	Vinterhämling	12	75	3	4
Svartmes	239	257	117	101	Domherre	3234	2457	269	264
Tofsmes	338	314	103	95	Tallbit	163	14	29	2
Lappmes	0	1	0	1	Mindre korsnäbb	548	15	64	5
Entita	602	453	156	135	Större korsnäbb	53	3	12	2
Talltita	581	602	118	125	Korsnäbb obest.	1124	58	71	21
Nötväcka	1200	1045	237	230	Bändelkorsnäbb	43	1	10	1
Trädkrypare	156	117	84	70	Bofink	742	144	62	40
Strömstare	105	68	47	31	Bergfink	3184	100	49	17
Gärdsmyg	122	92	66	56	Gulsparv	6948	5076	222	210
Dubbeltrast	6	1	5	1	Sävsparv	18	3	8	3
Björktrast	12417	493	227	73	Snösparv	1	4	1	3
Rödvingetrast	12	1	3	1	Gråsparv	998	702	90	75
Koltrast	1795	936	210	143	Pilfink	1997	1525	156	143
Rödhake	60	74	33	35	Nunnestenskvätta	0	1	0	1
Skäggmes	9	3	4	3	Vit stork	1	0	1	0
Kungsfågel	1310	1099	180	171	Mindre sångsvan	0	1	0	1
Järnsparv	3	0	2	0	Spetsbergsgås	0	2	0	1
Ängspiplärka	5	49	3	5	Bläsgås	104	221	4	4

Tabell 5. Populationsindex (TRIM) för vinterpunktrutterna (enbart period 3), samt medelantalet individer registrerade för alla år. Index anger talrikheten i förhållande till startåret 1975/76, som satts till 1 (för diagram, se Appendix 3). ”Ind” är det genomsnittliga antalet fåglar observerade, ”%/År” är indexets genomsnittliga förändring i procent per år. Symbolerna *, ** resp. *** i kolumnen ”S” visar att förändringen är statistiskt säkertställd, motsvarande $p < 0.05$, $p < 0.01$ resp. $p < 0.001$. Ju fler stjärnor desto säkrare trend. Årtalen anger vinterns första år.

*Table 5. TRIM indices based on the winter point count routes (midwinter period only, period 3). Index is set to one for the starting year 1975/76. “Ind” is the average number of individuals observed, “%/År” is the average change in index per year. The symbols *, ** and *** in column “S” indicates statistical significance at the $p < 0.05$, $p < 0.01$ and $p < 0.001$ level, respectively. For graphs, see Appendix 3.*

Art	Ind	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Storskarv	780	1	1.78	1.30	1.25	2.36	2.27	0.56	1.00	1.39	3.25	1.69	1.42	1.72	2.07	2.77
Häger	129	1	0.31	0.95	0.23	0.16	0.26	0.09	0.77	0.27	1.25	1.61	2.70	0.73	1.49	1.32
Gräsand	9467	1	0.75	1.03	0.84	0.81	1.42	0.63	0.96	0.80	1.10	0.88	0.87	1.67	2.31	1.44
Vigg	8455	1	0.40	0.49	0.87	0.59	0.82	0.10	2.76	1.34	1.69	1.76	0.65	0.94	1.14	1.04
Brunand	180	1	0.25	0.45	0.58	3.26	3.02	0.65	48.32	15.45	18.05	19.00	8.41	2.82	4.72	8.75
Knipa	1909	1	0.99	1.44	1.41	2.71	3.05	1.73	2.90	2.03	2.69	1.62	1.00	3.00	2.44	2.10
Alfågel	2211	1	0.40	2.16	3.29	1.07	1.89	0.18	0.86	0.64	1.01	1.51	0.72	2.47	2.18	0.68
Ejder	624	1	0.89	0.54	1.08	1.09	3.12	2.10	1.40	0.36	0.29	0.35	0.16	0.15	0.94	0.11
Småskrake	200	1	0.70	1.10	1.15	1.53	1.68	0.56	1.82	1.29	1.90	1.18	0.42	3.19	1.34	2.26
Storskrake	1300	1	0.31	0.87	0.38	0.54	0.55	0.53	1.16	0.45	1.35	0.59	0.59	0.77	0.83	0.95
Salskrake	100	1	0.18	0.91	0.20	0.60	0.36	0.18	0.23	0.37	0.36	1.43	0.11	0.21	0.46	0.22
Kanadagås	3925	1	0.29	0.29	0.26	0.59	0.84	0.28	0.51	1.01	1.83	2.35	0.94	4.04	6.47	7.56
Knölsvan	1698	1	0.24	1.00	0.45	0.65	0.71	0.83	0.80	0.85	1.17	1.14	0.40	0.78	0.94	1.13
Sångsvan	1014	1	0.77	1.08	0.63	0.74	1.42	0.53	1.33	0.94	2.99	1.30	1.67	1.78	1.38	1.44
Kungsörn	17	1	0.91	0.47	0.64	0.33	0.44	0.72	0.26	0.54	0.42	0.40	0.87	0.84	0.40	0.32
Ormvråk	267	1	0.85	0.93	0.86	0.79	0.71	0.73	0.77	0.55	0.57	0.85	0.69	0.83	0.85	0.79
Fjällvråk	45	1	1.05	1.92	2.13	1.66	1.78	1.95	1.85	1.92	2.11	1.45	2.16	3.45	3.81	2.29
Sparvhök	63	1	1.60	0.98	0.83	0.86	0.90	1.26	0.90	1.31	1.05	1.00	0.87	0.66	0.90	1.13
Duvhök	31	1	1.61	0.94	2.18	1.15	0.92	1.57	1.56	1.06	1.65	1.41	1.86	1.09	1.59	1.33
Havsörn	33	1	0.30	0.77	0.42	0.46	0.78	0.43	0.42	0.69	0.31	0.69	0.74	1.23	0.60	0.67
Tornfalk	27	1	0.43	0.38	0.30	0.29	0.26	0.36	0.22	0.20	0.24	0.19	0.15	0.30	0.47	0.32
Orre	132	1	1.30	1.13	1.01	0.70	0.49	1.70	1.02	1.73	1.83	1.07	1.82	1.97	1.31	1.01
Rapphöna	64	1	1.68	0.33	1.55	0.36	0.09	0.57	0.23	0.29	0.17	0.40	1.69	0.11	0.29	0.55
Fasan	187	1	1.15	0.67	0.71	0.26	0.31	0.37	0.26	0.10	0.29	0.41	0.92	0.45	0.60	0.80
Sothöna	1819	1	1.05	1.27	0.42	0.22	0.52	0.11	0.52	1.09	0.35	0.27	0.12	0.13	0.23	0.10
Havstrut	365	1	1.13	1.66	2.44	1.68	1.42	1.16	1.41	1.57	1.56	1.35	1.09	1.31	1.73	1.03
Gråtrut	5581	1	0.37	0.38	0.43	0.73	0.80	0.46	0.91	0.95	0.58	0.50	0.58	0.84	1.07	0.77
Fiskmås	810	1	0.44	0.77	0.27	0.34	0.51	0.27	1.67	1.15	0.68	1.01	0.32	0.70	1.44	0.55
Skrattmås	813	1	0.55	1.17	0.56	0.48	1.25	0.55	1.29	1.29	1.48	0.89	0.59	1.15	1.32	0.77
Tamduva	933	1	0.64	1.06	0.70	0.95	1.66	0.96	1.50	1.51	1.86	2.08	1.33	1.61	2.00	1.53
Ringduva	775	1	22.84	0.36	6.49	3.81	2.83	1.35	5.19	26.03	13.60	1.70	6.79	4.25	2.09	9.69
Turkduva	36	1	0.70	0.30	0.40	0.37	0.57	0.17	0.82	0.62	0.06	0.24	0.20	0.09	0.04	0.24
Gröngöling	121	1	1.17	1.72	0.47	1.00	1.34	0.53	1.20	1.61	0.92	0.97	0.65	1.17	1.45	1.65
St. hackspett	849	1	1.77	1.11	1.77	2.20	2.93	1.57	1.23	2.18	1.93	1.48	2.37	1.62	1.35	2.65
M. hackspett	15	1	1.05	0.73	0.84	0.57	0.83	0.46	0.51	0.41	0.30	0.79	0.54	0.21	0.26	0.37
Spillkråka	132	1	1.04	0.81	0.35	0.87	0.91	0.55	0.91	0.82	1.08	0.50	0.60	0.54	1.12	1.12
Korp	1186	1	1.16	1.05	1.56	1.39	1.85	1.46	1.16	1.70	1.45	1.67	1.64	2.14	1.85	2.21
Kråka	10929	1	0.91	1.24	0.96	1.21	1.53	1.31	1.18	1.13	1.23	0.99	0.90	1.28	1.24	1.07
Råka	735	1	0.63	0.80	1.29	2.78	3.76	1.96	7.58	3.00	7.54	3.57	2.72	2.85	3.08	3.27
Kaja	8831	1	0.79	1.56	1.10	1.66	1.85	1.70	1.23	1.42	2.47	1.71	1.16	2.64	1.84	1.49
Skata	3803	1	1.03	1.18	1.02	1.16	1.26	1.01	1.17	1.10	1.19	1.15	1.07	1.42	1.44	1.31
Nötkråka	29	1	1.33	1.71	1.05	1.38	1.12	0.90	1.08	1.56	0.71	1.41	1.63	1.98	1.42	1.26
Nötskrika	944	1	2.53	2.41	1.02	2.14	1.32	2.15	0.92	1.72	1.08	1.65	2.66	1.69	1.57	1.77
Stjärtmes	363	1	0.85	0.73	0.44	0.29	0.55	0.46	0.67	0.82	0.60	0.69	0.36	0.20	0.20	0.29

Tabell 5. forts. TRIM index för vinterpunktrutterna (period 3). *TRIM indices based on the winter point count routes, the midwinter period only (cont.).*

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	%/År	S	Art
3.31	3.88	3.37	6.91	8.45	3.38	3.14	4.77	3.00	3.96	4.65	3.30	3.28	4.34	5.4	***	Storskarv
2.28	2.00	2.42	1.97	1.74	0.68	0.76	1.37	1.18	1.37	2.53	1.89	1.79	4.88	7.5	***	Häger
1.73	1.53	1.94	2.25	1.97	1.36	0.98	1.99	2.42	2.03	2.79	1.75	2.02	2.12	3.9	***	Gräsand
1.95	1.30	1.06	2.02	1.93	1.07	0.50	1.14	2.00	2.10	1.41	1.36	1.23	2.64	3.8	***	Vigg
9.77	3.94	10.03	4.15	15.63	1.27	5.93	8.15	11.54	7.18	22.91	1.51	4.31	8.73	6.5	*	Brunand
1.86	1.85	1.68	2.09	2.20	2.12	2.50	3.57	3.16	3.30	3.37	2.42	2.56	2.95	2.5	***	Knipa
0.67	0.97	1.42	1.50	2.19	0.95	1.88	2.32	2.83	2.07	2.37	2.36	1.19	0.76	2.5	**	Alfågel
1.90	1.74	1.54	0.64	0.45	0.29	0.38	0.55	0.50	1.11	1.01	1.43	1.29	1.22	-0.1		Ejder
2.62	2.67	2.20	0.93	0.69	0.99	1.86	2.88	1.81	2.55	1.44	1.62	2.12	1.70	2.3	*	Småskrake
1.57	2.54	1.76	1.14	2.35	1.33	1.13	1.46	1.67	1.92	1.62	0.67	0.67	1.70	4.0	***	Storskrake
1.37	1.05	0.19	0.75	1.05	1.65	1.92	2.38	3.49	0.52	2.32	2.38	2.89	5.18	8.8	***	Salskrake
7.09	7.75	11.73	5.25	8.98	5.67	6.06	4.96	11.55	5.78	10.37	5.29	8.57	12.82	14.4	***	Kanadagås
0.97	1.19	0.98	1.25	1.37	0.98	0.83	1.30	1.48	0.91	0.87	0.88	1.12	1.05	2.3	***	Knölsvan
1.76	2.07	1.49	1.71	2.66	0.92	0.99	1.77	1.68	1.29	3.44	1.25	1.63	2.51	2.9	***	Sångsvan
0.36	0.34	0.87	0.96	0.80	1.10	0.64	0.68	0.86	0.67	0.93	0.56	0.90	0.92	1.6		Kungsörn
0.89	0.80	0.86	0.91	0.97	0.78	0.95	0.83	0.93	0.82	1.11	1.15	0.84	0.96	0.8	**	Ormvråk
1.69	1.46	1.72	2.47	2.33	1.84	1.89	0.85	1.45	1.66	1.42	2.36	2.21	1.99	0.4		Fjällvråk
1.02	1.05	0.50	0.95	0.89	1.16	1.07	0.83	0.96	0.79	1.15	1.16	0.58	0.75	-0.8		Sparvhök
1.50	1.50	1.49	1.99	1.33	1.81	1.72	0.96	1.28	1.28	1.44	1.57	1.50	1.54	0.5		Duvhök
1.16	0.55	1.23	1.39	1.04	1.24	1.89	1.73	1.67	2.51	2.24	2.87	2.82	4.05	7.2	***	Havsörn
0.40	0.16	0.28	0.24	0.35	0.27	0.30	0.29	0.37	0.47	0.44	0.46	0.38	0.34	0.2		Tornfalk
0.84	0.94	0.41	0.57	0.63	0.74	1.25	0.76	0.50	0.51	1.09	0.94	0.67	0.92	-1.9	**	Orre
0.24	0.29	0.31	0.97	0.36	2.28	0.63	0.06	0.01	0.64	0.36	0.65	0.01	0.08	-5.5	*	Rapphöna
0.72	0.55	0.48	0.41	0.22	0.32	0.65	0.39	0.43	0.37	0.33	0.32	0.63	0.29	-1.2	*	Fasan
0.28	0.38	0.51	0.53	0.53	0.09	0.17	0.62	0.39	0.47	0.64	0.40	0.46	1.48	-0.3		Sothöna
1.49	1.80	1.66	1.77	1.20	1.43	0.95	1.81	1.28	1.55	1.32	1.27	1.00	1.72	-0.2		Havstrut
0.97	1.26	0.92	1.10	0.92	0.49	0.81	1.08	1.19	1.20	1.07	1.07	1.02	1.12	2.8	***	Gråtrut
1.05	1.27	1.56	1.73	0.76	0.70	0.49	1.06	1.16	2.10	1.39	1.02	0.79	0.92	3.1	***	Fiskmå
0.94	0.69	0.77	0.46	0.60	0.21	0.19	0.43	0.48	0.39	0.53	0.36	0.29	0.46	-3.8	***	Skrattmå
1.84	1.62	1.42	1.70	1.71	1.39	1.85	1.97	1.59	2.73	1.23	1.85	1.82	2.40	2.7	***	Tamduva
1.04	1.60	7.24	5.38	1.10	7.35	0.39	3.54	13.99	1.20	31.34	2.15	18.13	0.86	0.4		Ringduva
0.06	0.12	0.12	0.07	0.04	0.04	0.16	0.08	0.10	0.12	0.06	0.05	0.07	0.03	-8.8	***	Turkduva
1.21	0.79	0.77	1.22	0.99	0.69	0.43	1.22	1.95	1.15	1.77	0.54	0.77	1.15	-0.1		Gröngöling
1.24	0.96	1.59	2.63	1.40	2.50	1.72	1.37	2.40	1.20	1.56	1.52	1.96	1.39	0.0		St. hackspett
0.27	0.41	0.38	0.61	0.26	0.57	0.37	0.39	0.39	0.28	0.56	0.67	0.55	0.75	-1.7		M. hackspett
0.81	0.88	0.98	0.89	0.70	0.66	0.94	0.97	1.07	1.16	1.02	0.62	0.84	0.74	0.6		Spillkråka
1.92	2.20	1.99	2.09	1.81	1.67	1.97	2.32	2.15	2.48	2.49	2.01	2.22	2.13	2.5	***	Korp
1.10	1.04	0.92	0.99	0.86	0.73	0.79	0.82	0.89	0.85	0.84	0.96	0.73	0.70	-1.6	***	Kråka
3.45	4.27	5.62	4.75	2.50	2.76	5.43	6.59	9.12	6.07	7.47	6.98	7.64	7.31	6.5	***	Råka
1.76	1.49	1.58	1.35	0.95	1.16	1.48	1.20	1.76	1.47	2.08	2.12	1.44	1.42	0.6	*	Kaja
1.26	1.36	1.16	1.20	1.23	0.98	1.14	1.21	1.17	1.41	1.25	1.30	1.11	1.22	0.5	***	Skata
1.24	0.58	1.55	1.41	0.68	2.98	0.61	0.75	1.37	1.08	0.71	0.62	0.62	0.45	-2.1	*	Nötkråka
1.32	0.93	1.16	1.85	1.24	1.17	1.89	1.15	1.81	1.99	1.74	1.83	1.26	1.06	-0.4	*	Nötskrika
3.31	3.88	3.37	6.91	8.45	3.38	3.14	4.77	3.00	3.96	4.65	3.30	3.28	4.34	0.3		Stjörtmes

Tabell 5. forts. TRIM index för vinterpunktrutterna (period 3). *TRIM indices based on the winter point count routes, the midwinter period only (cont.).*

Art	Ind	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Talgoxe	6142	1	1.34	1.14	0.81	1.13	1.35	1.07	1.10	1.22	1.08	1.10	1.11	1.34	1.21	1.36
Blåmes	3020	1	1.21	1.15	0.94	1.28	1.33	1.00	1.05	1.29	1.29	1.25	1.31	1.53	1.64	1.96
Svartmes	421	1	0.97	0.79	1.05	1.18	1.70	1.36	1.33	1.15	0.95	0.84	0.97	1.47	1.40	1.77
Tofsmes	381	1	1.06	1.17	1.12	1.33	1.22	1.04	1.23	1.06	0.99	0.75	0.79	1.15	1.08	1.24
Entita	1033	1	1.14	1.02	1.04	1.36	1.31	1.11	1.11	1.08	0.99	1.08	0.98	1.07	1.11	1.10
Talltita	933	1	1.19	1.03	1.02	1.08	1.60	1.08	1.08	1.05	1.11	0.90	0.94	1.04	1.13	1.13
Nötväcka	1280	1	1.28	1.11	0.79	1.26	1.35	1.22	1.11	1.37	1.11	1.13	1.21	1.38	1.46	1.92
Trädkrypare	229	1	1.08	1.11	0.99	1.41	1.46	1.04	1.00	0.91	0.95	0.80	0.81	0.75	0.77	0.80
Strömstare	91	1	0.87	0.56	0.89	0.62	0.65	1.42	0.44	0.76	0.83	0.92	0.80	0.78	0.93	1.21
Gärdsmyg	104	1	0.72	0.97	0.40	0.45	0.84	0.44	0.71	0.41	0.69	0.24	0.35	0.37	0.58	0.95
Björktrast	11396	1	44.47	2.09	1.31	5.41	2.98	0.46	2.27	23.06	5.22	1.91	2.59	2.31	0.72	29.00
Koltrast	1083	1	4.74	1.47	1.89	1.60	0.94	1.34	1.47	1.66	1.93	1.74	2.12	0.80	0.88	3.15
Rödhake	53	1	1.13	0.82	0.26	0.89	0.72	0.59	1.38	0.44	0.66	0.33	0.73	0.77	0.57	0.97
Kungsfågel	1991	1	0.91	1.11	0.84	1.01	1.07	1.17	0.93	0.97	0.88	0.74	0.65	0.80	0.65	1.38
Varfågel	35	1	0.76	0.88	0.92	0.71	0.80	0.48	1.12	1.09	0.66	0.69	0.49	0.72	0.94	0.51
Grönfink	4154	1	1.82	2.82	1.87	2.59	2.83	1.57	1.87	1.86	3.38	1.80	2.14	4.64	4.14	3.87
Steglits	124	1	0.70	0.55	0.20	0.48	0.41	0.58	0.24	0.19	0.57	0.08	0.22	0.50	0.30	0.44
Grönsiska	4600	1	21.66	1.44	7.33	9.10	8.36	2.21	6.65	7.33	3.56	2.35	0.99	9.14	0.60	13.96
Gråsiska	4017	1	2.32	1.78	0.10	1.95	0.31	0.59	1.86	0.62	1.33	1.83	0.58	0.48	0.19	0.97
Domherre	3154	1	0.97	1.07	0.57	1.40	0.91	0.94	0.64	0.95	0.59	0.82	0.95	0.94	0.82	1.12
Korsnäbb ob.	745	1	7.80	0.78	1.75	1.53	2.24	1.28	1.22	8.33	2.06	0.51	5.00	3.76	1.35	8.48
Bofink	477	1	5.44	0.73	0.93	0.94	0.83	0.69	1.77	1.46	2.05	0.65	3.44	3.00	0.48	1.39
Bergfink	8686	1	20.73	1.14	0.49	1.38	0.37	0.12	4.66	2.70	3.24	0.52	3.33	10.28	0.05	9.36
Gulsparv	8738	1	0.96	1.27	1.27	1.64	1.41	1.03	1.20	1.01	1.25	0.95	1.33	1.14	1.33	1.20
Gråsparv	1336	1	1.00	1.31	0.93	0.98	1.11	0.97	0.78	1.06	0.88	0.76	0.92	0.82	0.93	0.88
Pilfink	2151	1	0.75	0.94	0.80	0.93	1.03	0.79	0.83	0.64	0.60	0.68	0.89	0.97	1.00	0.92

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	%/År	S	Art
1.29	1.13	1.24	1.15	0.91	1.03	1.02	1.14	1.19	1.06	1.26	1.07	1.30	1.16	0.1		Talgoxe
1.87	1.69	1.77	1.77	1.46	1.66	1.58	1.75	1.97	1.72	2.06	1.68	2.24	1.99	2.5	***	Blåmes
1.96	2.06	1.69	1.80	1.22	1.17	1.12	1.27	1.29	0.97	1.22	0.94	0.94	1.05	0.2		Svartmes
1.05	1.04	0.98	0.91	1.04	0.73	0.93	1.03	1.04	1.18	1.00	1.10	1.20	1.09	-0.2		Tofsmes
0.88	0.77	0.81	0.77	0.62	0.63	0.56	0.59	0.65	0.54	0.65	0.51	0.63	0.55	-3.1	***	Entita
0.87	0.83	0.77	0.70	0.67	0.63	0.65	0.66	0.90	0.61	0.65	0.54	0.59	0.65	-2.6	***	Talltita
1.55	1.23	1.65	1.75	1.23	1.49	1.35	1.44	1.48	1.16	1.48	1.26	1.57	1.43	1.1	***	Nötväcka
1.04	1.00	0.96	0.78	0.81	0.84	0.88	1.02	0.84	0.72	1.04	0.76	0.84	0.64	-1.3	***	Trädkrypare
0.86	0.99	1.01	1.10	1.12	1.59	1.17	0.80	0.88	1.03	0.68	1.05	0.92	0.72	0.9		Strömstare
1.06	1.21	1.82	1.53	0.90	1.38	1.08	1.17	1.27	1.23	3.32	1.52	1.19	1.02	4.2	***	Gärdsmyg
0.93	3.04	38.16	3.80	0.88	44.17	0.57	2.65	13.16	0.57	11.15	0.57	12.77	0.59	-0.7		Björktrast
1.34	1.75	4.72	2.35	1.70	7.19	2.45	1.10	2.29	1.50	5.22	3.45	4.24	2.33	2.8	***	Koltrast
0.99	1.37	1.58	0.71	1.88	1.87	1.49	1.16	1.19	1.18	6.08	2.24	1.67	2.30	4.9	***	Rödhake
1.07	0.99	1.11	0.82	0.63	0.96	0.73	0.77	0.87	0.70	0.97	0.38	0.73	0.62	-1.5	***	Kungsfågel
0.70	0.61	0.58	0.85	0.78	0.53	0.52	0.58	0.47	0.92	0.66	0.73	0.61	0.60	-1.2	*	Varfågel
3.78	3.02	3.42	3.38	2.50	2.38	2.75	2.89	2.66	3.46	3.20	2.87	3.36	3.57	2.2	***	Grönfink
0.52	0.68	0.96	0.98	0.63	0.41	0.75	0.39	0.93	0.49	1.28	0.32	0.86	0.52	2.0		Steglits
0.84	6.03	1.37	9.91	0.28	4.56	1.31	0.50	9.56	0.23	10.85	0.50	3.45	0.50	-5.3	***	Grönsiska
0.56	0.45	0.06	0.88	0.13	1.46	0.12	0.21	1.09	0.06	1.59	0.32	1.19	0.17	-4.4	***	Gråsiska
0.67	0.63	0.79	0.66	0.60	1.51	0.61	0.97	1.16	0.59	0.79	0.62	0.99	0.81	-0.6	**	Domherre
1.82	1.07	6.45	9.86	1.09	3.89	0.84	0.80	5.56	0.56	0.89	0.67	5.30	0.29	-1.8	**	Korsnäbb ob.
0.42	0.63	1.00	0.76	0.40	2.55	0.37	0.25	0.75	0.49	4.82	1.05	1.98	0.41	-2.0	**	Bofink
0.18	2.20	4.68	30.02	0.08	20.75	0.15	0.04	17.46	0.08	41.54	1.04	1.43	0.05	-2.3		Bergfink
1.25	1.09	1.26	1.61	1.08	0.75	1.24	0.92	0.74	0.94	0.98	1.10	1.05	0.80	-0.9	***	Gulsparv
1.00	0.76	0.86	0.93	0.86	1.00	1.16	0.90	0.65	0.94	0.70	0.55	0.76	0.54	-1.4	***	Gråsparv
1.01	0.73	0.78	0.98	0.77	0.69	0.75	0.70	0.70	0.66	0.78	0.69	0.77	0.63	-0.8	**	Pilfink

Tabell 6. Totala antalet fåglar observerade under sommaren på de fria punktrutterna 2004, jämfört med 2003. Antal gjorda rutter var 283 (2003) och 273 (2004).

Table 6. Total number of birds observed in summer 2004 on the free point count routes, with data for 2003 as comparison. "Sedda individer" = observed individuals and "Antal rutter med arten" = number of routes with the species. No. of routes the two years were 283 (2003) and 273 (2004).

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Storlom	176	127	57	54	Blå kärrhök	1	1	1	1
Smålom	14	17	7	11	Ängshök	1	2	1	2
Skäggdopping	365	306	47	55	Fiskgjuse	39	50	27	33
Gråhakedopping	12	20	4	8	Lärkfalk	11	11	9	10
Svarthakedopping	11	19	7	8	Pilgrimsfalk	0	1	0	1
Smådopping	8	17	6	10	Jaktfalk	3	0	2	0
Storskarv	560	851	41	36	Stenfalk	3	1	2	1
Häger	189	225	62	65	Aftonfalk	1	0	1	0
Rördrom	19	26	7	7	Tornfalk	12	18	10	17
Gräsand	1552	1276	167	153	Dalripa	2	0	1	0
Kricka	152	70	26	28	Fjällripa	3	1	2	1
Årta	3	1	2	1	Orre	180	205	45	42
Snatterand	0	5	0	2	Tjäder	11	10	8	9
Bläsand	70	96	17	16	Järpe	15	14	11	7
Skedand	16	11	4	6	Rapphöna	1	3	1	2
Bergand	4	0	1	0	Vaktel	2	0	2	0
Vigg	177	179	35	30	Fasan	483	392	94	89
Brunand	20	12	5	6	Trana	701	514	91	105
Knipa	682	516	141	98	Vattenrall	6	2	6	2
Alfågel	17	0	1	0	Småfläckig sumph.	1	1	1	1
Sjöorre	1	0	1	0	Kornknarr	5	3	4	3
Ejder	811	783	19	19	Rörhöna	14	13	6	10
Småskrake	112	60	24	17	Sothöna	302	165	43	44
Storskrake	178	290	58	55	Strandskata	441	329	37	38
Salskrake	3	0	2	0	Tofsvipa	987	955	116	123
Gravand	381	421	25	24	Större strandpipare	20	32	10	12
Grågås	1544	1321	52	52	Mindre strandpipare	8	5	4	4
Sädgås	1	0	1	0	Fjällpipare	1	0	1	0
Kanadagås	891	721	125	112	Ljungpipare	118	61	15	9
Knölsvan	732	460	63	63	Roskarl	2	0	1	0
Sångsvan	159	132	42	39	Enkelbeckasin	268	192	107	86
Kungsörn	1	2	1	1	Morkulla	37	43	19	22
Ormvråk	146	176	84	96	Storspov	342	355	56	56
Fjällvråk	4	6	3	4	Småspov	3	4	3	4
Sparvhök	15	18	14	18	Rödspov	11	6	2	3
Duvhök	12	12	11	10	Myrspov	2	0	1	0
Glada	29	25	15	13	Skogssnäppa	123	117	74	79
Havsörn	6	5	5	5	Grönbena	68	83	26	29
Bivråk	9	17	8	11	Drillsnäppa	159	157	76	64
Brun kärrhök	36	44	27	24	Rödbena	161	217	30	31

Tabell 6. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Svartsnäppa	27	1	3	1	Sånglärka	1247	1146	146	131
Gluttsnäppa	40	26	17	15	Ladusvala	1161	1093	183	180
Mosnäppa	3	13	1	1	Hussvala	812	1041	104	102
Kärnsnäppa	6	7	1	2	Backsvala	135	225	23	20
Brushane	20	0	4	0	Sommargylling	14	19	2	4
Skärfläcka	88	78	3	4	Korp	349	438	130	161
Smalnäbbad simsn.	6	4	2	1	Kråka	2442	2386	253	241
Fjällabb	16	3	2	1	Råka	599	612	21	16
Labbb	0	2	0	1	Kaja	3428	3453	170	167
Havstrut	141	142	34	37	Skata	1011	984	201	188
Silltrut	155	298	21	17	Nötkråka	10	9	7	7
Gråtrut	1829	1896	105	121	Nötskrika	361	317	145	136
Fiskmås	2284	2153	195	192	Lavskrika	5	1	4	1
Dvärgmås	86	103	6	8	Stjærtmes	77	33	30	19
Skrattmås	4502	3734	119	125	Talgoxe	2959	2647	275	261
Tretåmås	0	1	0	1	Blåmes	1489	1312	215	220
Svarttärna	26	24	2	1	Svartmes	253	195	113	82
Skräntärna	8	9	4	4	Tofsmes	104	94	51	55
Fisktärna	356	328	73	67	Entita	102	112	57	66
Silvertärna	83	108	16	18	Talltita	173	152	80	64
Småtärna	7	7	4	4	Nötväcka	348	373	127	126
Kentsk tärna	8	13	4	4	Pungmes	1	0	1	0
Tordmule	0	2	0	1	Trädkrypare	170	157	89	93
Tobisgrissla	0	1	0	1	Strömstare	3	5	3	2
Tamduva	258	228	44	46	Gärdsmyg	510	478	144	154
Skogsduva	163	162	53	63	Dubbeltrast	165	179	70	85
Ringduva	3774	3975	262	259	Björktrast	3045	2676	227	208
Turkduva	36	25	14	9	Taltrast	2041	1952	257	244
Gök	706	730	152	144	Rödvingetrast	1678	1573	167	162
Berguv	2	2	2	2	Ringtrast	1	4	1	2
Sparvuggla	5	2	3	1	Koltrast	3509	3333	264	249
Kattuggla	32	26	14	10	Stenskvätta	86	152	39	61
Slaguggla	1	0	1	0	Buskskvätta	337	362	111	119
Hornuggla	5	1	3	1	Svart rödstjärt	2	3	1	3
Jorduggla	0	1	0	1	Rödstjärt	195	247	73	84
Nattskärna	12	3	2	1	Näktergal	440	438	71	69
Tornseglare	2867	2397	144	140	Blåhake	11	15	3	3
Kungsfiskare	4	2	1	2	Röd hake	1561	1380	240	235
Härfågel	0	1	0	1	Skäggmes	1	1	1	1
Gröngöling	224	237	108	111	Gräshoppsångare	11	9	8	7
Större hackspett	603	472	202	181	Flodsångare	1	0	1	0
Mindre hackspett	25	27	21	20	Trastsångare	0	1	0	1
Tretåspett	1	3	1	3	Rörsångare	210	195	80	74
Spillkråka	229	205	129	113	Kärnsångare	73	59	21	20
Göktyta	94	71	50	38	Sävsångare	95	115	32	40
Trädlärka	66	64	30	31	Härmsångare	189	157	71	64

Tabell 6. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Svarthätta	1201	1287	199	192	Steglits	40	40	20	23
Höksångare	8	2	5	1	Grönsiska	1354	1213	176	172
Trädgårdssångare	1256	1209	198	194	Hämpling	249	190	57	53
Törnsångare	586	577	136	137	Gråsiska	270	41	27	20
Ärtsångare	304	317	123	130	Gulhämpling	0	1	0	1
Lövsångare	6651	7484	265	258	Domherre	176	140	75	69
Gransångare	254	246	69	75	Rosenfink	72	78	35	37
Grönsångare	406	412	136	129	Tallbit	2	0	1	0
Lundsångare	2	0	2	0	Mindre korsnäbb	147	17	14	10
Kungsfågel	686	507	176	145	Större korsnäbb	3	40	2	4
Grå flugsnappare	287	218	102	92	Korsnäbb obestämd	870	130	83	33
Sv-v flugsnappare	1250	1415	221	213	Bofink	8631	7951	277	268
Halsbandsflugsnapp.	11	13	4	5	Bergfink	546	157	31	28
Mindre flugsnappare	0	6	0	6	Gulspurv	1817	1630	233	233
Järnsparv	337	258	140	120	Kornspurv	0	1	0	1
Ängspiplärka	364	204	56	51	Ortolansparv	16	13	9	6
Fältpiplärka	1	0	1	0	Videsparv	4	3	2	3
Trädpiplärka	1508	1575	212	216	Sävparv	287	244	113	113
Skärpiplärka	1	2	1	2	Lappsparv	20	0	5	0
Sädesärsla	884	1018	222	230	Snösparv	5	3	2	1
Forsärsla	32	33	18	15	Gråspurv	403	379	81	74
Gulärsla	125	92	37	35	Pilfink	618	478	112	99
Sidensvans	78	4	5	2	Silkeshäger	1	0	1	0
Varfågel	1	0	1	0	Vit stork	0	1	0	1
Törnskata	101	92	59	53	Bläsgås	2	0	1	0
Stare	4190	3787	202	185	Vitkindad gås	414	198	7	7
Stenknäck	79	86	35	34	Prutgås	60	0	2	0
Grönfink	1651	1538	224	225					

Tabell 7. Populationsindex (TRIM) för sommarpunkttrutterna, samt medelantalet individer registrerade för alla år. Index anger talrikheten i förhållande till startåret 1975, som satts till 1 (för diagram, se Appendix 5). ”Ind” är det genomsnittliga antalet fåglar observerade, ”%/År” är indexets genomsnittliga förändring i procent per år. Symbolerna *, ** resp. *** i kolumnen ”S” visar att förändringen är statistiskt säkertställd, motsvarande $p < 0.05$, $p < 0.01$ resp. $p < 0.001$.

*Table 7. TRIM indices based on the summer point count routes. Index is set to one for the starting year 1975. “Ind” is the average number of individuals observed, “%/År” is the average change in index per year. The symbols *, ** and *** in column “S” indicates statistical significance at the $p < 0.05$, $p < 0.01$ and $p < 0.001$ level, respectively. For graphs, see Appendix 5.*

Art	Ind	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Storlom	84	1	0.77	1.04	0.59	0.81	0.93	1.12	0.74	1.33	1.06	1.16	1.18	1.10	1.18	1.23
Skäggdopping	277	1	1.42	2.04	2.03	1.74	2.20	1.62	1.22	1.38	1.44	0.92	1.35	1.13	0.97	1.11
Häger	104	1	1.00	1.26	1.57	1.10	1.35	2.47	1.16	2.22	1.47	1.32	1.18	0.89	1.73	2.62
Gräsand	872	1	0.84	0.75	0.87	0.55	1.01	1.01	0.77	0.70	0.84	1.13	1.06	0.99	1.20	1.36
Vigg	175	1	1.68	1.30	1.94	2.05	1.87	1.59	0.66	0.95	0.70	1.47	0.73	0.67	1.00	0.83
Knipa	422	1	1.44	1.33	1.33	1.10	1.42	1.44	0.86	0.76	1.37	1.23	1.35	1.55	1.30	1.68
Ejder	1352	1	1.98	2.53	1.37	1.51	2.97	2.79	2.66	2.13	1.56	1.17	1.27	2.30	1.47	1.15
Småskrake	71	1	0.96	0.35	1.08	0.55	0.97	1.46	1.53	1.68	0.91	1.44	1.00	1.14	1.56	0.71
Storskrake	175	1	1.01	2.56	1.71	2.12	1.92	2.46	1.93	1.65	2.19	2.09	1.69	2.19	2.38	2.35
Gravand	239	1	0.78	0.55	0.82	1.12	1.25	1.06	1.20	0.92	0.69	1.02	0.86	1.09	0.88	0.96
Kanadagås	464	1	1.92	3.61	4.26	6.53	6.75	9.99	15.28	15.93	12.5	13.15	18.3	20.4	28.6	25.2
Knölsvan	335	1	0.69	0.82	1.08	0.57	0.65	0.90	0.72	0.75	1.09	0.93	1.15	0.75	0.77	0.89
Ormvråk	121	1	0.90	1.09	1.19	0.83	0.76	0.88	0.94	0.86	0.82	0.72	0.92	0.68	0.72	0.83
Brun kärrhök	25	1	0.50	0.31	0.68	1.59	0.95	0.64	1.09	1.68	1.47	3.25	0.64	3.09	1.99	3.53
Orre	220	1	0.48	0.49	0.43	0.42	0.40	0.43	0.33	0.60	0.55	0.71	0.61	0.71	0.83	0.55
Fasan	356	1	0.96	1.12	1.14	0.73	0.69	0.59	0.53	0.62	0.85	0.97	1.14	1.00	0.91	1.26
Trana	187	1	1.05	1.50	0.82	0.97	0.34	2.02	1.65	1.07	1.39	2.02	1.61	2.19	1.61	2.13
Sothöna	173	1	2.12	1.69	1.54	0.62	0.57	0.81	0.59	0.54	0.76	0.33	0.35	0.23	0.35	0.52
Strandskata	213	1	1.26	1.18	1.15	0.48	1.07	1.38	1.04	1.28	1.07	1.55	0.65	0.99	1.19	0.78
Tofsvipa	582	1	0.85	0.83	0.82	0.58	0.61	0.64	0.63	0.38	0.46	0.51	0.33	0.40	0.55	0.60
Enkelbeckasin	178	1	0.97	0.85	0.90	0.73	0.79	0.79	0.64	0.66	0.49	0.59	0.70	0.63	0.45	0.52
Storspov	218	1	0.81	0.76	0.74	0.74	0.62	0.50	0.46	0.33	0.34	0.44	0.35	0.34	0.29	0.39
Skogssnäppa	74	1	2.04	1.74	1.86	1.54	1.55	1.75	0.89	1.31	1.47	1.41	1.82	1.28	1.48	2.17
Grönbena	51	1	0.60	2.06	0.86	0.64	0.25	0.50	0.33	0.54	0.30	0.88	0.37	0.74	0.58	0.46
Drillsnäppa	119	1	0.57	0.88	0.73	0.93	0.58	0.74	0.87	0.47	0.48	0.49	0.62	0.69	0.74	0.67
Rödbena	91	1	1.18	2.29	2.63	1.84	1.19	1.17	0.78	0.64	1.21	1.16	1.15	1.09	0.99	0.89
Gluttsnäppa	27	1	3.66	5.29	1.26	4.84	1.09	1.45	2.01	2.49	2.21	5.43	2.12	1.04	1.66	1.26
Havstrut	416	1	1.71	2.67	3.05	3.18	4.13	4.37	4.73	3.56	3.62	3.84	2.53	2.81	2.42	2.53
Silltrut	123	1	2.93	1.56	1.52	0.72	1.03	0.40	0.43	0.25	0.78	0.88	0.64	0.87	0.57	0.84
Gråtrut	2999	1	1.11	1.37	2.65	0.87	0.97	0.98	1.18	0.93	0.88	0.86	0.76	0.65	0.70	0.47
Fiskmås	2129	1	1.26	1.20	1.23	1.42	1.49	1.52	1.51	1.33	1.45	1.17	1.11	0.91	0.86	0.89
Skrattmås	3875	1	1.21	1.46	1.25	1.34	1.35	1.48	1.32	1.65	0.85	0.82	0.81	0.65	0.54	0.61
Fisktärna	262	1	0.94	1.08	1.31	2.26	2.14	2.32	2.49	2.50	1.09	1.20	1.28	1.40	1.57	1.33
Tamduva	163	1	1.03	1.46	0.95	0.82	1.06	0.93	2.32	1.41	1.34	1.13	1.45	1.25	2.08	1.23
Skogsduva	156	1	0.84	0.77	0.72	0.82	1.13	0.97	0.88	1.03	1.01	0.87	0.81	0.74	0.84	0.75
Ringduva	2483	1	1.02	1.05	1.15	1.06	1.12	0.98	0.98	1.27	0.98	1.01	1.08	1.04	0.91	1.00
Gök	601	1	1.00	0.98	0.99	0.87	0.68	0.88	0.77	0.79	0.74	0.61	0.65	0.55	0.60	0.55
Tornseglare	2147	1	0.77	0.83	1.84	1.78	1.69	2.19	1.65	1.07	0.69	0.66	1.22	1.04	0.72	0.95
Gröngöling	186	1	0.93	0.80	0.86	0.71	0.59	0.56	0.59	0.62	0.55	0.68	0.66	0.60	0.56	0.54
St. hackspett	407	1	0.82	0.93	1.07	1.28	1.57	1.96	1.33	0.98	1.65	1.49	0.89	1.24	1.38	0.91
Spillkråka	159	1	1.24	0.81	1.03	0.68	0.89	1.39	1.01	1.09	1.40	1.39	1.48	1.20	1.17	1.15
Göktyta	85	1	1.55	1.63	1.55	1.17	1.64	2.11	1.65	1.45	0.89	0.89	0.72	1.08	0.79	1.05
Trädlärka	22	1	0.27	0.11	0.44	0.25	1.33	1.42	0.13	1.01	0.73	0.55	0.77	0.40	0.50	0.14
Sånglärka	1239	1	1.04	1.10	1.01	0.90	0.76	0.88	0.70	0.74	0.76	0.57	0.56	0.59	0.56	0.59
Ladusvala	828	1	1.38	1.45	1.50	1.49	1.72	2.05	1.79	1.35	1.47	1.13	1.24	1.45	1.07	1.33
Hussvala	841	1	0.82	1.02	0.92	0.88	0.88	0.92	0.75	0.76	0.79	0.96	0.78	0.75	0.53	0.70
Backsvala	267	1	2.57	3.57	2.90	3.04	1.92	3.10	2.84	1.76	2.34	1.24	2.10	1.33	2.22	2.27
Korp	264	1	2.93	2.03	2.60	2.69	2.71	3.43	2.83	2.64	2.22	2.54	2.60	3.48	3.37	3.83

Tabell 7. forts. TRIM index för sommarpunktrutterna. *TRIM indices based on the summer point count routes (cont.).*

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	%/År	S	Art
0.80	1.11	1.13	1.28	1.16	1.32	1.22	1.38	1.07	1.19	1.53	1.17	1.94	1.79	1.28	2.0	**	Storlom
0.96	1.12	1.22	0.90	1.33	1.36	1.12	1.19	1.34	1.14	1.01	1.52	1.38	1.43	1.29	-0.8	*	Skäggdopping
2.41	2.98	2.74	1.91	2.09	2.17	1.59	1.58	2.38	2.56	2.28	3.31	2.69	2.16	2.64	3.0	***	Häger
1.43	1.03	0.91	1.20	1.14	1.02	0.98	0.91	0.97	1.04	1.24	1.20	1.25	1.28	1.13	1.4	***	Gräsand
0.95	1.03	0.81	0.65	0.98	1.12	1.41	0.73	0.64	1.54	0.76	0.83	0.39	0.78	0.81	-2.4	*	Vigg
1.42	1.65	1.65	1.38	1.50	1.64	1.58	1.55	1.35	1.83	1.10	1.37	1.09	1.53	1.24	0.7		Knipa
2.12	1.43	2.07	1.03	1.34	1.27	1.39	0.88	1.20	1.16	0.83	0.89	0.80	0.87	0.81	-3.0	***	Ejder
0.96	2.07	1.42	0.76	1.34	2.00	1.96	1.35	1.51	1.26	1.26	1.23	0.94	1.47	0.77	1.4		Småskrake
3.24	3.18	2.79	2.69	3.34	4.18	3.09	3.00	2.84	2.69	2.07	2.26	1.75	1.59	2.57	1.7	*	Storskrake
0.99	0.81	0.80	0.67	0.69	0.70	0.53	0.78	0.84	0.88	0.75	0.99	0.76	0.80	0.90	-0.6		Gravand
34.2	43.9	52.2	38.6	31.7	39.1	35.1	35.7	34.1	38.0	40.2	57.6	55.3	44.8	34.5	10.8	***	Kanadagås
0.89	1.82	1.12	1.18	1.36	1.21	1.13	1.19	1.10	1.07	1.04	1.04	1.19	1.86	1.10	1.9	*	Knölsvan
0.97	0.90	1.06	1.19	1.09	0.82	0.92	0.93	0.84	1.01	1.07	1.26	1.06	0.94	1.10	0.5		Ormvränk
5.40	2.55	4.20	2.76	4.97	5.82	3.96	4.05	3.38	3.60	4.40	4.39	5.73	3.43	4.40	8.1	***	Brun kärrhök
0.55	0.49	0.52	0.50	0.38	0.44	0.42	0.39	0.36	0.30	0.32	0.31	0.27	0.25	0.32	-2.2	***	Orre
1.29	1.16	0.97	0.96	0.80	0.69	0.69	0.63	0.64	0.84	0.81	0.73	0.64	0.84	0.71	-0.7	*	Fasan
2.62	3.46	3.45	2.96	3.74	2.68	2.80	3.86	3.25	2.81	6.31	4.38	4.64	6.79	4.77	6.8	***	Trana
0.58	0.75	0.65	0.83	0.53	0.68	0.68	0.40	0.56	0.63	0.93	0.92	0.53	1.08	0.68	-1.2	*	Sothöna
1.09	1.12	1.29	1.07	0.92	1.07	1.02	0.87	0.84	0.82	0.83	0.94	0.80	1.53	1.07	-0.3		Strandskata
0.52	0.46	0.54	0.47	0.52	0.41	0.47	0.54	0.52	0.55	0.58	0.51	0.55	0.55	0.52	-1.2	***	Tofsvipa
0.45	0.43	0.40	0.31	0.41	0.49	0.41	0.39	0.36	0.39	0.41	0.44	0.48	0.49	0.33	-3.2	***	Enkelbeckasin
0.37	0.71	0.45	0.40	0.48	0.43	0.45	0.42	0.36	0.37	0.32	0.33	0.31	0.33	0.31	-2.7	***	Storspov
1.69	1.28	1.52	1.45	1.56	1.36	1.36	1.12	1.20	1.60	1.82	1.64	1.62	1.59	1.48	0.0		Skogssnäppa
0.26	0.59	0.18	0.31	0.47	0.92	0.92	0.76	0.39	0.48	0.66	0.59	0.63	0.52	0.59	-0.7		Grönbena
0.61	0.57	0.54	0.51	0.64	0.64	0.60	0.59	0.52	0.43	0.56	0.54	0.51	0.56	0.55	-1.4	**	Drillsnäppa
0.96	1.37	0.87	0.86	0.66	0.84	0.72	0.63	0.78	0.55	0.66	0.75	0.70	0.65	0.82	-3.0	**	Rödbena
1.60	1.46	1.76	1.20	2.03	2.61	2.20	2.38	2.33	2.90	1.93	2.45	2.23	1.93	1.88	-0.1		Gluttsnäppa
2.26	1.83	2.11	2.40	2.60	2.53	2.96	2.82	3.73	2.98	1.73	2.04	1.92	3.05	2.84	-0.3		Havstrut
0.67	0.52	0.46	1.05	0.96	0.75	0.70	0.36	0.73	0.42	0.59	0.42	0.43	0.53	0.98	-2.4	*	Silltrut
0.57	0.37	0.34	0.45	0.48	0.47	0.39	0.35	0.36	0.39	0.24	0.31	0.27	0.26	0.26	-6.0	***	Gråtrut
0.91	0.94	0.74	0.84	0.83	0.83	0.71	0.66	0.75	0.81	0.76	0.77	0.75	0.79	0.76	-2.5	***	Fiskmås
0.63	0.66	0.50	0.63	0.50	0.49	0.46	0.44	0.46	0.39	0.28	0.33	0.37	0.43	0.36	-5.3	***	Skrattmås
1.08	1.32	1.43	1.37	1.45	1.24	1.46	1.39	1.15	1.18	2.20	1.44	1.79	2.03	1.83	0.4		Fisktärna
1.49	1.71	2.25	2.37	2.02	2.10	2.12	2.21	1.34	2.34	1.70	2.51	1.92	2.07	2.02	2.9	**	Tamduva
0.65	0.71	0.50	0.35	0.37	0.38	0.28	0.27	0.27	0.31	0.36	0.41	0.27	0.31	0.28	-5.0	***	Skogsduva
1.01	1.11	1.15	0.89	0.94	0.92	0.84	0.75	1.12	0.72	0.98	0.85	1.00	0.90	0.95	-0.7	***	Ringduva
0.54	0.31	0.51	0.56	0.41	0.45	0.44	0.43	0.43	0.40	0.43	0.34	0.42	0.42	0.44	-3.5	***	Gök
0.67	0.68	0.87	1.08	1.21	1.26	0.90	0.56	0.94	0.68	0.81	0.75	0.67	0.86	0.72	-2.0	***	Tornseglare
0.46	0.48	0.33	0.41	0.50	0.40	0.40	0.38	0.40	0.43	0.45	0.54	0.41	0.42	0.46	-2.6	***	Gröngöling
1.38	1.08	0.84	1.04	1.20	0.94	1.22	1.02	0.92	1.14	0.83	0.96	0.86	1.09	0.84	-0.9	***	St. hackspett
1.04	1.30	1.24	1.22	1.27	1.18	1.42	1.43	1.43	1.23	1.38	1.25	1.17	1.18	1.16	1.0	*	Spillkråka
0.82	1.16	0.42	0.43	0.42	0.65	0.65	0.56	0.48	0.37	0.37	0.56	0.56	0.65	0.47	-4.7	***	Göktyta
0.07	0.38	0.94	0.39	0.75	2.11	1.83	1.02	1.10	1.13	1.97	1.95	1.47	2.12	1.48	5.8	***	Trädlärka
0.57	0.62	0.59	0.55	0.58	0.64	0.60	0.52	0.52	0.46	0.43	0.42	0.41	0.41	0.36	-3.1	***	Sånglärka
1.18	1.06	1.10	1.01	1.17	1.05	1.98	1.39	1.28	2.54	1.54	1.43	1.49	1.54	1.40	0.2		Ladusvala
0.59	0.58	0.59	0.51	0.62	0.55	0.66	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62	0.57	0.47	0.56	-2.1	***	Hussvala
2.27	0.94	2.12	1.96	1.12	1.97	1.36	0.92	0.77	1.11	1.49	1.76	1.17	0.80	1.27	-3.0	**	Backsvala
3.68	3.91	4.02	4.63	7.60	6.53	6.59	6.55	6.18	5.42	6.01	8.05	5.23	4.29	5.27	4.6	***	Korp

Tabell 7. forts. TRIM index för sommarpunktrutterna. *TRIM indices based on the summer point count routes (cont.).*

Art	Ind	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Kråka	2182	1	0.89	0.97	1.01	0.83	0.84	0.79	0.94	0.87	0.76	0.86	0.85	0.90	0.71	0.80
Råka	278	1	0.95	67.8	71.9	14.4	6.8	8.00	40.0	8.01	6.29	16.8	4.85	6.80	6.76	14.0
Kaja	2161	1	1.17	0.82	1.01	0.77	1.00	1.05	1.36	1.01	0.97	1.24	1.37	1.13	1.02	1.06
Skata	795	1	1.46	1.75	1.70	1.38	1.48	1.64	1.51	1.70	1.71	1.72	1.94	1.67	1.55	1.58
Nötskrika	233	1	0.97	1.12	1.00	0.80	1.01	1.04	0.82	0.91	1.07	0.74	0.83	0.97	0.72	0.72
Stjärtmes	28	1	0.33	0.25	0.11	0.31	0.39	0.44	0.38	0.45	0.47	0.35	0.80	0.12	0.17	0.97
Talgoxe	1932	1	1.07	0.99	1.04	0.93	0.99	1.07	0.90	0.93	0.85	0.93	0.89	0.93	0.93	0.84
Blåmes	740	1	1.01	1.15	1.10	1.05	1.04	1.09	0.95	0.99	1.04	1.20	1.04	0.97	1.15	1.08
Svartmes	180	1	1.18	0.71	0.80	1.02	1.40	1.38	1.66	1.17	1.08	0.98	1.53	1.09	1.11	1.34
Tofsmes	68	1	1.37	1.31	1.83	1.23	2.13	1.95	0.92	0.94	1.64	0.82	1.48	0.74	0.96	1.21
Entita	132	1	0.81	0.85	0.95	0.71	0.88	0.76	0.67	0.79	0.71	0.56	0.51	0.49	0.56	0.57
Talltita	181	1	1.01	0.75	0.95	0.79	0.94	1.22	1.01	0.83	0.75	0.71	0.80	0.61	0.73	0.55
Nötväcka	260	1	2.09	2.05	2.01	1.64	1.90	2.18	2.20	1.87	2.08	1.66	2.34	1.80	2.33	2.24
Trädskrypare	106	1	1.20	1.24	1.17	1.28	1.16	1.19	0.86	0.95	1.45	0.92	0.85	0.51	0.79	0.72
Gärdsmyg	319	1	1.33	0.78	0.96	0.42	0.53	1.10	0.47	0.87	1.30	0.43	0.53	0.29	0.76	1.50
Dubbeltrast	79	1	1.29	1.71	1.42	1.45	2.10	1.29	0.70	1.70	1.64	2.32	1.87	1.44	1.27	1.12
Björktrast	1994	1	0.69	0.74	0.56	0.39	0.43	0.48	0.42	0.49	0.57	0.47	0.35	0.44	0.56	0.68
Taltrast	1232	1	1.06	1.10	1.30	1.30	1.51	1.23	1.19	1.71	1.36	1.30	1.17	1.42	1.35	1.18
Rödvingetrast	775	1	1.20	1.33	1.41	1.23	1.12	1.24	1.37	1.69	1.68	1.57	1.15	1.02	1.21	1.15
Koltrast	2198	1	1.05	1.01	1.03	0.95	0.93	1.00	0.96	1.05	1.03	0.80	0.88	0.83	0.82	0.99
Stenskvätta	95	1	1.18	1.49	1.07	1.09	1.63	1.23	1.10	0.88	0.93	0.79	0.82	0.98	0.88	0.86
Buskskvätta	260	1	0.99	0.93	0.79	0.73	0.80	0.78	0.82	0.71	0.94	0.79	0.72	0.81	0.82	0.68
Rödstjärt	178	1	1.79	1.56	1.40	1.06	1.46	1.13	1.41	0.99	0.86	0.53	0.73	0.72	0.60	0.66
Näktergal	370	1	0.92	0.78	0.71	0.76	0.69	0.98	0.82	0.83	0.76	0.58	0.75	0.88	0.99	0.98
Rödhake	1162	1	0.92	0.80	1.16	1.20	1.33	1.23	1.25	1.04	1.17	0.79	0.92	0.79	1.08	1.31
Rörsångare	181	1	1.24	1.19	1.26	1.47	1.56	1.64	1.67	1.96	1.85	1.66	1.65	1.72	1.58	1.54
Sävsångare	86	1	1.92	2.28	1.78	2.01	1.63	0.97	1.18	1.35	0.67	0.51	0.53	0.70	0.68	0.64
Härmsångare	111	1	0.88	0.90	1.04	1.16	0.93	1.08	1.45	1.31	1.29	1.17	1.30	0.78	0.91	1.06
Svarthätta	773	1	1.29	1.40	1.28	1.39	1.34	1.65	1.73	1.95	1.76	1.56	1.87	1.51	1.98	2.07
Trädgårdssång.	1077	1	0.94	1.13	0.98	1.23	1.22	1.35	1.19	1.46	1.31	1.19	1.39	1.37	1.52	1.46
Törnsångare	446	1	1.13	1.08	1.06	1.13	0.88	1.17	0.98	0.99	1.09	0.96	1.08	1.11	1.24	1.31
Ärtsångare	192	1	1.15	0.82	0.96	1.00	0.66	0.77	0.71	0.66	0.85	0.45	0.68	0.98	0.65	0.58
Lövsångare	5463	1	1.07	1.09	1.18	1.17	1.28	1.24	1.36	1.34	1.17	1.15	1.33	1.32	1.28	1.35
Gransångare	126	1	0.71	0.73	0.94	0.81	0.70	0.47	0.58	0.86	1.00	0.60	0.54	0.59	0.59	0.84
Grönsångare	306	1	1.25	1.12	1.30	1.12	1.23	1.32	1.37	1.52	1.34	1.51	1.71	1.80	1.88	1.75
Kungsfågel	499	1	0.79	0.73	0.78	0.55	0.83	0.97	0.86	1.23	0.79	0.49	0.53	0.29	0.61	0.93
Grå flugsnappare	168	1	0.97	1.09	1.03	0.98	1.08	0.95	1.17	0.71	1.02	0.66	0.74	0.31	0.61	0.58
Sv-v flugsnapp.	1027	1	0.97	1.10	1.11	1.16	1.26	1.22	1.20	1.22	1.19	1.12	1.21	1.42	1.26	1.37
Järnsparv	275	1	1.12	1.22	1.15	1.45	1.42	1.74	1.38	1.53	1.09	0.87	0.92	0.77	0.83	0.91
Ängspiplärka	172	1	0.88	0.77	1.04	0.67	2.16	1.19	0.99	1.05	0.95	1.44	1.03	1.39	1.17	1.37
Trädspiplärka	1346	1	0.96	1.06	0.96	1.06	1.04	1.09	0.99	0.87	0.85	0.82	0.85	1.04	0.86	0.81
Sädesärta	819	1	1.14	1.18	1.16	1.12	1.16	1.13	1.02	0.92	0.91	0.85	0.97	1.00	1.16	1.12
Gulärta	105	1	0.81	1.75	0.88	0.66	0.63	0.79	0.76	1.56	0.41	0.30	0.47	1.65	0.84	0.68
Törnskata	95	1	1.13	1.11	0.74	0.44	0.43	0.86	0.61	0.61	0.37	0.53	0.48	0.59	0.78	0.71
Stare	3587	1	0.90	0.96	0.89	0.69	0.73	0.71	0.66	0.69	0.84	0.53	0.55	0.51	0.50	0.55
Grönfink	1056	1	1.26	1.42	1.44	1.40	1.58	1.64	1.41	1.19	1.17	1.56	1.54	1.98	1.89	1.83
Grönsiska	981	1	0.78	1.29	0.76	1.10	2.10	1.90	1.79	2.92	1.02	1.92	0.73	1.62	1.96	1.90
Hämpling	193	1	0.90	1.08	0.72	0.49	0.59	0.49	0.43	0.53	0.36	0.31	0.42	0.29	0.29	0.29
Gråsiska	102	1	0.34	1.07	0.00	0.01	0.06	0.29	0.75	0.26	0.20	0.13	0.89	1.37	1.49	0.66
Domherre	151	1	0.60	0.57	0.54	0.64	0.76	0.61	0.47	0.44	0.18	0.32	0.46	0.34	0.25	0.22
Rosnfink	81	1	1.37	1.89	2.11	2.10	1.55	2.94	3.55	4.17	5.78	5.53	4.89	6.72	7.59	7.92
Korsnäbb ob.	496	1	0.39	1.48	0.10	0.25	0.33	0.27	0.31	0.23	4.24	1.10	0.54	1.95	1.34	0.52
Bofink	6132	1	1.06	1.12	1.10	1.11	1.08	1.15	1.08	1.08	1.12	1.14	1.12	1.14	1.09	1.09
Bergfink	292	1	1.16	0.34	1.17	0.54	0.44	0.32	0.33	0.22	0.20	0.40	0.18	0.20	0.24	0.35
Gulsparr	1410	1	0.87	0.79	0.88	0.89	0.85	0.96	0.89	0.88	0.73	0.83	0.78	0.82	0.77	0.76
Ortolansparv	33	1	1.18	1.11	0.74	0.85	0.65	0.44	0.74	0.62	0.80	0.69	0.51	0.59	0.57	0.53
Sävsparr	239	1	0.89	0.75	0.69	0.53	0.59	0.63	0.73	0.66	0.65	0.41	0.50	0.42	0.50	0.58
Gråsparr	453	1	1.01	1.24	1.07	1.20	1.31	1.19	1.19	0.96	0.77	0.60	0.69	0.63	0.62	0.58
Pilfink	400	1	0.95	1.46	0.87	1.20	1.39	1.48	1.05	0.83	0.82	0.72	1.01	1.00	1.02	1.29

Tabell 7. forts. TRIM index för sommarpunkttrutterna. *TRIM indices based on the summer point count routes (cont.).*

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	%/År	S	Art
0.75	0.89	0.67	0.65	0.66	0.62	0.55	0.57	0.55	0.62	0.62	0.62	0.60	0.57	0.57	-2.0 ***	Kråka	
12.8	10.3	12.8	7.52	6.56	12.5	6.70	14.9	15.2	11.8	12.9	9.93	9.98	11.3	13.9	1.3	Råka	
1.04	1.51	1.02	0.82	1.09	1.32	0.87	0.88	0.87	0.96	1.08	1.13	1.08	1.11	1.16	0.1	Kaja	
1.52	2.02	1.53	1.69	1.58	1.47	1.48	1.49	1.35	1.73	1.59	1.62	1.54	1.45	1.51	0.1	Skata	
0.73	1.07	0.64	0.64	0.92	0.81	0.81	0.97	0.88	0.86	0.75	0.79	0.71	0.90	0.79	-0.8 *	Nötskrika	
0.23	0.84	0.60	0.56	0.34	0.23	0.38	0.33	0.49	0.53	0.54	0.68	0.43	1.05	0.54	1.9	Sjårtmes	
0.88	0.96	0.87	0.81	0.70	0.76	0.86	0.81	0.74	0.77	0.68	0.72	0.72	0.87	0.79	-1.2 ***	Talgoxe	
1.26	1.32	1.10	1.22	1.13	1.27	1.43	1.23	1.13	1.31	0.93	1.24	1.22	1.53	1.39	0.9 ***	Blåmes	
1.56	2.04	2.24	2.18	1.11	1.44	1.22	0.96	0.99	0.81	1.02	0.69	0.80	0.96	0.73	-0.6	Svartmes	
1.23	1.82	0.95	1.45	1.05	1.20	0.89	1.28	0.88	1.00	1.19	1.01	1.01	1.29	1.11	-0.9	Tofsmes	
0.67	0.39	0.44	0.38	0.46	0.39	0.44	0.33	0.31	0.23	0.23	0.29	0.29	0.29	0.31	-4.6 ***	Tentita	
0.72	0.81	0.72	0.42	0.36	0.41	0.43	0.47	0.42	0.27	0.32	0.25	0.18	0.29	0.26	-5.1 ***	Talltita	
2.39	2.34	1.93	2.56	2.49	1.95	2.18	2.13	1.92	2.28	1.80	2.14	1.85	2.00	2.14	0.6	Nötväcka	
0.87	1.44	1.02	1.32	0.90	0.97	1.01	1.12	1.05	0.94	0.84	0.90	0.70	0.96	0.85	-0.8	Trädskrypare	
1.86	1.77	2.10	2.40	1.64	2.06	1.21	1.27	1.78	2.43	2.56	3.27	1.84	1.70	1.67	4.7 ***	Gärdsmyg	
1.21	1.92	1.43	2.00	1.78	1.94	1.49	1.89	1.89	2.19	3.05	3.07	2.94	2.49	2.70	2.6 ***	Dubbeltrast	
0.68	0.71	0.54	0.49	0.52	0.48	0.44	0.43	0.38	0.51	0.50	0.64	0.59	0.53	0.52	-0.5 *	Björktrast	
1.17	1.39	1.26	1.25	1.30	1.26	1.04	1.08	1.20	1.17	1.12	1.43	1.54	1.47	1.46	0.3	Taltrast	
1.28	1.42	1.32	1.17	1.16	1.18	1.02	1.11	0.96	0.98	1.13	1.37	1.50	1.51	1.49	-0.1	Rödvingetrast	
1.11	1.14	1.08	1.29	1.21	1.28	1.24	1.15	1.14	1.30	1.19	1.31	1.27	1.32	1.27	1.2 ***	Koltrast	
0.64	0.66	0.65	0.62	0.73	0.67	0.59	0.66	0.66	0.54	0.65	0.57	0.38	0.35	0.67	-3.5 ***	Stenskvätta	
0.69	0.61	0.72	0.62	0.65	0.59	0.58	0.66	0.71	0.54	0.62	0.64	0.64	0.60	0.66	-1.5 ***	Buskskvätta	
0.66	0.68	0.79	0.75	0.55	0.62	0.60	0.69	0.81	0.70	0.69	0.64	0.69	0.57	0.71	-2.8 ***	Rödstjärt	
0.83	0.77	0.75	0.64	0.54	0.59	0.49	0.42	0.52	0.50	0.49	0.39	0.42	0.46	0.49	-2.6 ***	Näktergal	
1.47	1.25	1.05	1.15	1.18	1.17	0.95	0.87	0.89	1.13	0.97	1.00	0.94	0.94	0.84	-0.4 *	Rödhone	
1.62	1.59	1.80	1.64	1.73	1.86	1.75	1.69	1.49	1.59	1.53	1.49	1.78	1.27	1.41	0.5	Rörsångare	
0.49	0.52	0.56	0.53	0.55	0.83	0.79	0.73	0.52	0.64	0.91	0.83	0.71	0.56	0.69	-3.3 ***	Sävsångare	
0.95	0.98	1.01	1.05	0.94	0.86	1.09	1.05	0.96	1.07	1.03	0.90	1.07	1.30	1.15	0.0	Härmsångare	
2.34	1.66	2.12	2.12	1.97	1.93	1.72	1.91	2.03	2.24	2.50	2.36	2.42	2.57	2.80	2.4 ***	Svarthätta	
1.40	0.75	1.30	1.24	1.14	1.22	1.02	1.20	1.26	1.22	1.33	1.12	1.26	1.12	1.13	0.1	Trädgårdssång.	
1.25	0.82	1.43	1.30	1.06	1.04	0.97	1.04	1.08	1.20	1.30	1.14	1.11	1.16	1.17	0.4	Törnsångare	
0.66	0.74	0.64	0.70	0.90	0.89	0.75	0.58	0.69	0.86	0.70	1.04	0.92	0.85	0.89	-0.2	Ärtsångare	
1.18	1.27	1.12	1.07	0.99	1.07	1.07	1.07	1.10	1.07	1.09	0.97	1.01	0.96	1.07	-0.6 ***	Lövsångare	
1.12	1.32	0.91	1.09	0.75	0.97	0.77	0.62	0.88	0.83	0.78	1.04	1.00	1.24	1.32	1.3	Gransångare	
1.50	1.73	1.97	1.84	1.56	1.70	1.75	1.47	1.46	1.44	1.42	1.39	1.22	1.35	1.35	0.7	Grönsångare	
1.25	0.88	0.97	1.06	0.85	0.78	0.86	0.79	0.71	0.84	0.63	0.71	0.47	0.72	0.56	-0.5 *	Kungsfågel	
0.64	0.57	0.67	0.57	0.67	0.63	0.73	0.63	0.69	0.63	0.77	0.71	0.73	0.78	0.58	-1.6 ***	Grå flugsnappare	
1.21	1.18	1.11	1.01	1.00	0.94	0.90	0.97	0.97	0.78	0.91	0.99	1.04	0.92	1.04	-0.8 ***	Sv-v flugsnapp.	
0.96	0.97	0.83	0.78	0.89	0.89	0.76	0.57	0.61	0.51	0.55	0.68	0.58	0.63	0.51	-3.2 ***	Järnsparv	
1.44	1.33	1.38	1.38	1.37	1.93	0.75	0.71	0.59	0.45	0.57	1.08	0.77	0.87	0.87	-1.1	Ängsdiplärka	
0.75	0.76	0.74	0.64	0.47	0.52	0.56	0.55	0.57	0.58	0.56	0.54	0.56	0.50	0.52	-2.9 ***	Trädpiplärka	
1.21	1.00	0.90	0.92	0.96	0.87	0.79	0.82	0.98	0.95	0.97	0.87	0.79	0.71	0.81	-1.1 ***	Sädesärta	
0.66	0.56	0.47	0.33	0.53	0.74	0.88	0.74	1.02	0.22	0.33	0.34	0.39	0.31	0.26	-3.5 ***	Gulärta	
0.73	0.33	0.46	0.66	0.65	0.65	0.55	0.67	0.54	0.53	0.56	0.50	0.38	0.44	0.40	-1.8 ***	Törnskata	
0.71	0.65	0.48	0.59	0.57	0.53	0.45	0.42	0.45	0.61	0.65	0.43	0.53	0.46	0.43	-2.3 ***	Stare	
1.49	2.22	1.66	1.52	1.89	1.78	1.71	2.00	1.69	1.50	1.73	1.88	1.61	1.94	1.88	1.3 ***	Grönfink	
1.87	1.50	1.52	1.53	2.95	1.56	1.52	2.07	1.95	1.77	1.14	1.81	1.96	1.43	1.27	1.3 ***	Grönsiska	
0.40	0.38	0.45	0.48	0.62	0.53	0.38	0.34	0.41	0.29	0.29	0.30	0.24	0.29	0.21	-3.4 ***	Hämpling	
0.34	0.42	1.04	6.41	2.41	0.91	6.49	1.03	1.16	1.40	0.34	1.17	0.70	2.80	0.83	10.1 *	Gräsiska	
0.20	0.43	0.26	0.21	0.64	0.39	0.38	0.47	0.35	0.21	0.21	0.39	0.21	0.25	0.23	-3.3 ***	Domherre	
9.15	13.4	8.90	12.7	11.0	12.3	9.63	7.35	6.27	5.34	3.79	4.72	4.31	3.93	3.87	4.6 ***	Rosenfink	
2.60	1.34	1.53	3.60	2.08	0.69	1.22	1.50	0.40	0.96	0.16	0.75	0.45	1.22	0.19	1.4	Korsnäbb ob.	
1.16	1.28	1.02	1.04	1.09	0.99	1.08	1.08	1.00	1.04	1.01	1.03	0.99	1.09	0.99	-0.2 **	Bofink	
0.18	0.17	0.15	0.18	0.15	0.16	0.12	0.13	0.11	0.15	0.13	0.29	0.13	0.19	0.09	-6.0 ***	Bergfink	
0.73	0.84	0.64	0.71	0.71	0.63	0.67	0.58	0.55	0.55	0.52	0.51	0.49	0.56	0.49	-2.2 ***	Gulspurv	
0.72	1.04	0.28	0.33	0.42	0.41	0.41	0.33	0.33	0.26	0.19	0.28	0.17	0.18	0.13	-5.8 ***	Ortolansparv	
0.61	0.65	0.59	0.54	0.52	0.56	0.54	0.53	0.46	0.54	0.47	0.45	0.46	0.44	0.40	-1.8 ***	Sävspurv	
0.65	0.99	0.48	0.46	0.48	0.43	0.53	0.41	0.47	0.45	0.41	0.36	0.33	0.33	0.32	-4.7 ***	Gråspurv	
1.14	1.08	0.69	1.05	1.00	0.86	0.76	0.96	1.01	1.00	0.91	0.92	0.98	1.02	0.79	-0.7	Pilfink	

Tabell 8. Totala antalet fåglar observerade under sommaren på standardrutterna 2004, jämfört med 2003. Enbart data från linjetaxeringsdelen av standardrutten är representerad. Antal gjorda rutter var 402 (2003) och 401 (2004).

Table 7. Total number of birds observed in summer 2004 on the standardised routes, with data for 2003 as comparison. Only data from the line transect part of the routes are included. "Sedda individer" = observed individuals and "Antal rutter med arten" = number of routes with the species. No. of routes the two years were 402 (2003) and 401 (2004).

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Storlom	161	169	74	76	Havsörn	1	1	1	1
Smålom	66	70	38	37	Bivräk	17	10	10	9
Skäggdopping	47	66	16	18	Brun kärrhök	19	26	15	17
Gråhakedopping	2	5	1	3	Blå kärrhök	4	5	4	4
Svarthakedopping	9	2	5	1	Ängshök	0	4	0	2
Storskarv	336	1349	30	28	Fiskgjuse	27	41	18	30
Häger	75	69	43	35	Lärkfalk	15	4	13	4
Rördrom	10	6	8	4	Pilgrimsfalk	2	4	1	2
Gräsand	513	393	112	96	Stenfalk	11	11	10	9
Kricka	155	135	51	55	Tornfalk	28	32	20	24
Årta	1	0	1	0	Dalripa	132	153	41	51
Snatterand	0	2	0	1	Fjällripa	32	33	8	8
Bläsand	36	26	17	9	Orre	334	384	123	134
Stjärtand	0	2	0	1	Tjäder	138	153	82	89
Skedand	0	4	0	1	Järpe	63	76	42	48
Bergand	5	4	2	3	Rapphöna	14	7	5	4
Vigg	173	171	24	26	Vaktel	1	5	1	4
Brunand	0	7	0	1	Fasan	253	218	64	56
Knipa	283	391	120	107	Trana	622	497	131	139
Alfågel	41	20	7	6	Vattenrall	3	9	3	6
Svärta	24	26	4	4	Kornknarr	3	3	3	3
Sjöorre	23	44	6	4	Rörhöna	5	2	3	2
Ejder	911	656	14	12	Sothöna	34	35	17	15
Småskrake	90	92	24	23	Strandskata	180	88	24	21
Storskrake	77	105	32	35	Tofsvipa	781	813	98	85
Salskrake	3	5	2	5	Större strandpipare	41	23	13	9
Gravand	93	70	14	11	Mindre strandpipare	6	2	2	2
Grågås	891	350	39	29	Fjällpipare	9	9	5	3
Sädgås	23	14	4	2	Ljungpipare	370	392	51	49
Kanadagås	542	297	95	78	Roskarl	5	0	1	0
Knölsvan	129	90	33	21	Enkelbeckasin	396	346	170	154
Sångsvan	171	140	64	64	Dvärgbeckasin	7	0	5	0
Kungsörn	4	6	3	6	Morkulla	67	51	53	38
Ormvräk	193	191	97	94	Storspov	229	184	71	49
Fjällvräk	10	23	8	15	Småspov	127	136	47	44
Sparvhök	15	17	15	16	Myrspov	1	0	1	0
Duvhök	13	27	11	24	Skogssnäppa	316	336	166	161
Glada	11	24	5	9	Grönbena	432	544	111	130
Brunglada	1	1	1	1	Drillsnäppa	139	165	80	86

Tabell 8. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Rödbena	96	95	34	25	Trädlärka	24	55	15	29
Svartsnäppa	33	27	19	17	Sånglärka	1174	1460	108	97
Gluttsnäppa	224	256	78	83	Ladusvala	817	940	157	163
Mosnäppa	15	5	9	4	Hussvala	534	610	90	92
Kärrensäppa	18	33	6	5	Backsvala	120	189	15	19
Myrsnäppa	0	7	0	4	Sommargylling	1	2	1	2
Brushane	45	24	13	6	Korp	480	458	182	184
Skärfläcka	2	0	1	0	Kråka	1590	1701	256	254
Smalnäbbad simsn.	35	20	8	6	Råka	344	586	9	9
Fjällabb	30	54	8	10	Kaja	2228	2227	120	125
Havstrut	442	65	27	18	Skata	612	595	142	136
Silltrut	340	119	9	15	Nötkråka	15	13	11	11
Gråtrut	1239	722	89	79	Nötskrika	412	423	166	174
Fiskmås	1804	1540	186	183	Lavskrika	132	234	38	53
Dvärgmås	22	131	8	5	Stjärtmes	85	58	27	21
Skrattmås	1575	1257	83	77	Talgoxe	2903	2624	313	323
Skräntärna	3	2	1	1	Blåmes	865	877	184	187
Fisktärna	235	328	57	63	Svartmes	450	369	149	151
Silvertärna	193	188	31	23	Tofsmes	304	311	117	121
Småtärna	4	0	2	0	Lappmes	16	33	9	13
Tordmule	9	0	1	0	Entita	121	107	63	48
Tobisgrissla	126	0	1	0	Talltita	600	715	201	193
Tamduva	140	115	23	21	Nötväcka	275	291	103	99
Skogsduva	110	175	39	48	Trädkrypare	278	299	128	116
Ringduva	3222	3367	289	285	Strömstare	1	1	1	1
Turkduva	14	8	8	6	Gärdsmyg	820	849	210	198
Gök	1042	1165	314	323	Dubbeltrast	357	523	169	192
Berguv	1	0	1	0	Björktrast	2256	1981	260	255
Hökuggla	1	4	1	3	Taltrast	2862	3088	355	356
Sparvuggla	4	1	4	1	Rödvingetrast	2658	3043	300	297
Kattuggla	4	5	4	5	Ringtrast	18	7	7	5
Slaguggla	3	1	3	1	Koltrast	3174	3029	269	268
Lappuggla	0	1	0	1	Stenskvätta	196	348	61	78
Hornuggla	1	0	1	0	Buskskvätta	556	765	187	224
Jorduggla	2	16	2	13	Svart rödstjärt	0	4	0	3
Pärluggla	1	4	1	4	Rödstjärt	1132	1496	209	227
Nattskärre	2	2	2	2	Näktergal	164	228	46	49
Tornseglare	1447	1345	153	153	Blåhake	133	86	30	23
Kungsfiskare	0	1	0	1	Rödhake	2763	2837	326	330
Gröngöling	154	143	90	88	Skäggmes	0	2	0	1
Gråspett	5	4	4	4	Gräshoppångare	19	20	10	12
Större hackspett	725	731	248	253	Flodsångare	3	0	3	0
Mindre hackspett	11	15	11	13	Trastsångare	5	2	2	2
Tretåspett	27	32	24	23	Rörsångare	106	119	46	46
Spillkråka	256	302	157	176	Kärrensångare	67	68	32	27
Göktyta	80	72	56	54	Sävsångare	75	97	33	29

Tabell 8. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Härmsångare	117	144	58	61	Steglits	24	45	14	19
Svarthätta	1441	1577	219	214	Grönsiska	2791	3610	310	307
Höksångare	2	4	2	3	Hämpling	171	204	38	45
Trädgårdssångare	1534	1465	260	254	Gråsiska	1511	893	108	114
Törnsångare	675	814	138	130	Vinterhämpling	3	0	1	0
Ärtsångare	501	644	206	227	Gulhämpling	0	1	0	1
Lövsångare	16127	18983	398	398	Domherre	277	310	128	131
Gransångare	288	325	93	93	Rosenfink	66	64	35	30
Grönsångare	470	442	162	157	Tallbit	6	20	5	7
Lundsångare	4	1	3	1	Mindre korsnäbb	1218	1337	108	88
Kungsfågel	2138	1709	291	268	Större korsnäbb	180	393	39	43
Grå flugsnappare	752	1116	214	214	Korsnäbb obestämd	858	746	114	80
Sv-v flugsnappare	1145	1402	268	296	Bändelkorsnäbb	4	36	4	11
Halsbandsflugsnapp.	4	8	3	3	Bofink	12256	12078	353	357
Mindre flugsnappare	2	6	2	6	Bergfink	3252	3525	143	145
Järnsparv	792	758	226	234	Gulsparv	1785	1795	233	228
Ängspiplärka	1247	1178	109	115	Ortolansparv	27	22	14	15
Trädpiplärka	3770	4101	355	356	Videsparv	59	79	30	35
Skärpiplärka	6	2	3	2	Dvärgsparv	0	3	0	2
Sädesärsla	641	749	204	208	Sävspärv	467	415	161	149
Forsärsla	17	6	8	5	Lappspärv	231	181	15	15
Gulärsla	669	701	118	132	Snöspärv	46	61	7	6
Sidensvans	103	244	37	48	Gråspärv	532	467	55	54
Varfågel	7	14	7	10	Pilfink	479	619	77	78
Törnskata	104	139	73	73	Havssula	1	0	1	0
Stare	2952	2744	160	156	Toppskarv	3	0	1	0
Stenknäck	44	71	26	36	Vitkindad gås	795	29	4	3
Grönfink	1219	1256	185	184	Busksångare	2	0	2	0

Tabell 9. Populationsindex (TRIM) för standardrutterna, samt medelantalet individer registrerade för alla år. Index anger talrikheten i förhållande till startåret 1996, som satts till 1. "Ind" är det genomsnittliga antalet fåglar observerade, "%/År" är indexets genomsnittliga förändring i procent per år och en * i kolumnen "S" visar att förändringen är statistiskt säkerställd.

*Table 9. TRIM indices based on the standardised routes. Index is set to one for the starting year 1996. "Ind" is the average number of individuals observed, "%/År" is the average change in index per year, and a * in column "S" indicates statistical significance at the $p < 0.05$ level.*

Art	Ind	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	%/År	S
Storlom	98	1	1.46	0.73	0.77	0.63	0.66	0.76	0.72	0.78	-5.3	*
Smålom	35	1	1.05	0.88	1.04	1.39	0.92	1.13	1.03	1.38	2.8	
Skäggdopping	34	1	1.91	0.95	0.98	0.71	1.47	0.69	0.65	0.94	-5.8	
Storskarv	234	1	0.29	0.15	0.29	1.96	0.38	0.84	3.82	6.36	37.1	**
Häger	46	1	0.45	1.45	1.36	1.74	2.24	2.00	1.64	1.46	11.6	**
Gräsand	291	1	0.73	0.72	0.73	1.24	1.41	1.45	1.42	1.13	7.8	***
Kricka	91	1	0.73	0.59	0.57	0.52	0.71	0.60	0.62	0.62	-3.6	
Bläsand	27	1	1.25	1.06	1.77	1.39	2.10	2.69	0.66	1.10	0.8	
Vigg	95	1	0.94	5.28	8.05	2.58	3.66	3.89	3.21	3.88	13.7	*
Knipa	187	1	0.60	0.75	0.75	0.72	0.72	0.66	0.62	0.87	-1.2	
Ejder	258	1	13.31	2.55	4.73	8.14	6.08	5.56	5.16	9.30	14.1	
Småskrake	49	1	0.43	0.17	0.28	0.13	0.31	0.10	0.18	0.18	-15.8	***
Storskrake	62	1	0.79	1.26	0.93	1.08	1.38	1.03	1.16	1.47	4.5	
Gravand	77	1	1.12	1.92	1.58	0.70	2.63	2.75	1.36	0.90	2.3	
Grågås	295	1	0.33	1.18	2.41	2.05	3.83	4.52	6.48	2.35	29.7	**
Kanadagås	235	1	0.77	1.12	1.07	0.97	1.14	1.21	1.03	0.62	-1.4	
Knölsvan	50	1	1.09	0.50	0.91	0.92	1.08	0.51	1.18	0.89	0.0	
Sångsvan	86	1	2.07	2.15	6.09	2.79	2.35	2.40	2.85	2.21	5.8	
Ormvråk	116	1	1.00	0.92	1.61	1.20	1.48	1.54	1.43	1.40	5.8	*
Fjällvråk	12	1	0.89	0.94	1.94	1.76	2.06	0.99	0.94	1.49	3.0	
Sparvhök	12	1	2.89	1.05	0.76	1.14	1.57	1.53	1.04	1.31	-0.8	
Duvhök	10	1	0.51	0.64	0.51	0.58	0.32	0.42	0.37	0.82	-5.0	
Glada	10	1	0.13	0.22	0.11	0.16	0.10	0.19	0.17	0.28	-7.7	
Brun kärrhök	14	1	0.90	0.66	0.53	0.72	0.66	0.74	0.70	0.78	-2.5	
Fiskgjuse	20	1	1.06	0.71	0.60	0.76	0.86	0.79	0.64	0.90	-2.3	
Tornfalk	18	1	1.35	0.85	1.37	1.23	0.47	0.64	0.81	0.69	-7.6	
Dalripa	108	1	0.57	0.46	0.48	0.49	0.64	1.52	0.74	1.09	6.5	
Fjällripa	21	1	0.73	0.27	0.02	0.24	0.52	0.45	0.16	0.31	-8.3	
Orre	193	1	0.76	0.55	0.70	0.56	0.77	0.76	0.71	0.84	-0.2	
Tjäder	92	1	0.72	0.62	0.56	0.55	0.87	1.40	0.69	0.72	1.1	
Järpe	34	1	0.59	0.80	0.90	0.56	0.67	0.63	0.66	0.77	-2.4	
Fasan	152	1	1.03	1.05	1.33	1.60	1.68	1.45	1.63	1.57	7.0	***
Trana	281	1	1.47	1.71	1.39	1.60	1.69	2.52	3.50	2.61	13.1	***
Sothöna	16	1	1.19	1.80	4.70	2.19	3.45	2.68	4.08	5.41	20.0	*
Strandskata	77	1	0.76	0.46	0.58	0.71	0.84	0.95	0.72	0.44	-2.7	
Tofsvipa	452	1	1.13	0.77	0.85	1.17	0.92	1.18	1.17	1.29	3.5	*
Ljungpipare	198	1	2.67	2.53	1.60	1.85	2.27	1.92	1.75	2.36	3.3	
Enkelbeckasin	187	1	1.80	0.92	1.35	1.46	1.66	1.59	1.71	1.67	5.5	**
Morkulla	31	1	0.61	0.82	0.74	1.17	1.01	1.41	1.37	0.89	5.7	
Storspov	126	1	1.19	0.93	1.16	0.86	0.91	1.01	1.24	0.88	-0.8	
Småspov	70	1	3.28	3.27	2.71	3.98	2.74	2.97	4.03	3.98	10.5	
Skogssnäppa	171	1	1.46	1.58	1.56	1.61	1.94	2.08	2.03	2.22	8.6	***

Tabell 9. forts. TRIM index för standardrutterna. *TRIM indices based on the standardised routes (cont.).*

Art	Ind	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	%/År	S
Grönbena	281	1	1.34	1.26	1.11	1.29	1.12	1.15	0.97	1.19	-0.7	
Drillsnäppa	84	1	1.33	0.95	0.90	0.71	0.80	0.88	0.87	1.16	-1.6	
Rödbena	47	1	0.94	1.38	1.39	0.87	1.36	1.11	1.15	1.22	1.6	
Svartsnäppa	19	1	1.71	1.74	1.27	1.22	0.38	0.97	0.88	0.74	-8.9	
Gluttsnäppa	135	1	1.04	0.96	0.97	1.01	1.12	1.25	1.05	1.13	2.1	
Havstrut	83	1	0.72	0.48	0.69	0.41	0.83	0.38	0.47	0.38	-8.8	*
Silltrut	99	1	0.36	0.83	0.67	0.56	0.45	0.50	0.67	0.72	-1.4	
Gråtrut	704	1	0.44	0.75	0.74	0.86	0.53	0.57	0.69	0.41	-5.0	***
Fiskmås	922	1	1.02	0.85	1.03	1.14	1.08	1.00	1.24	1.13	2.4	
Skrattmås	902	1	0.44	0.47	0.81	0.69	0.73	0.48	0.58	0.49	-3.4	
Fisktärna	118	1	0.30	0.40	0.60	0.58	0.51	0.61	0.71	0.97	5.3	
Silvertärna	92	1	1.76	0.73	1.43	1.14	1.53	1.22	1.38	2.33	6.4	
Tamduva	107	1	0.91	3.65	2.05	2.90	3.02	2.97	2.54	1.63	8.8	
Skogsduva	75	1	3.09	4.85	4.45	6.11	4.50	7.80	6.97	10.75	23.9	***
Ringduva	1752	1	1.00	1.01	1.07	1.12	1.38	1.47	1.55	1.63	7.4	***
Gök	582	1	1.34	1.29	1.07	1.17	1.03	1.24	1.22	1.43	1.8	
Tornseglare	1035	1	1.24	1.17	0.92	1.13	1.15	1.09	0.92	0.84	-2.4	
Gröngöling	82	1	2.01	1.87	1.95	2.26	2.61	2.47	2.32	2.44	8.3	*
Större hackspett	370	1	0.82	0.83	1.58	1.02	0.99	0.98	1.34	1.34	4.3	**
Tretåspett	14	1	0.33	0.15	0.20	0.11	0.12	0.24	0.31	0.45	-4.7	
Spillkråka	168	1	0.98	0.95	0.85	0.78	0.76	0.72	0.66	0.86	-4.0	**
Göktyta	35	1	2.42	0.74	1.92	1.33	1.35	2.08	1.90	1.79	5.7	
Sånglärka	946	1	0.96	0.89	0.88	0.89	0.82	0.83	0.75	0.83	-2.8	***
Ladusvala	564	1	1.02	1.29	1.18	1.46	1.50	1.39	1.29	1.39	4.1	**
Hussvala	389	1	1.63	1.77	1.31	1.45	2.04	1.58	1.37	1.73	3.2	
Backsvala	98	1	0.93	0.78	1.00	0.54	0.78	0.80	0.67	0.98	-2.2	
Korp	257	1	1.20	0.71	1.07	0.90	0.88	0.97	1.09	0.93	-0.2	
Kråka	1069	1	1.10	1.02	1.08	1.07	1.18	1.05	0.99	1.08	0.2	
Råka	377	1	0.97	0.67	1.24	1.69	1.51	0.86	0.85	1.20	1.7	
Kaja	1315	1	1.14	0.97	1.48	1.34	1.43	1.53	1.52	1.46	5.5	***
Skata	377	1	1.01	0.85	1.14	1.06	1.01	1.04	1.00	1.02	0.6	
Nötskrika	219	1	0.82	0.85	0.78	0.73	0.86	0.83	0.99	1.00	1.0	
Lavskrika	78	1	0.15	0.42	0.16	0.22	0.17	0.25	0.25	0.47	-3.9	
Stjärtmes	36	1	1.01	0.38	0.33	0.25	0.27	0.37	0.58	0.43	-8.5	
Talgoxe	1341	1	0.90	0.91	0.91	0.91	0.93	0.98	1.29	1.17	3.2	***
Blåmes	437	1	0.59	0.73	0.79	0.77	0.88	0.97	1.06	1.13	5.0	***
Svartmes	229	1	0.74	1.09	0.93	1.09	0.86	0.85	1.01	0.84	-0.6	
Tofsmes	155	1	0.77	1.01	1.08	1.35	1.15	1.24	1.48	1.43	6.7	**
Lappmes	18	1	0.54	0.02	0.15	0.12	0.14	0.16	0.33	0.82	4.1	
Entita	71	1	2.31	1.78	1.48	1.78	1.81	2.12	1.69	1.55	2.2	
Talltita	313	1	1.04	1.00	0.78	1.24	0.82	0.90	1.11	1.33	2.0	
Nötväcka	141	1	1.23	1.31	1.58	1.13	1.18	1.43	1.61	1.83	5.2	
Trädkrypare	164	1	0.62	0.77	0.57	0.61	0.88	0.58	0.66	0.76	-1.7	
Gärdsmyg	557	1	1.00	1.70	1.94	2.22	2.89	1.87	1.57	1.72	7.1	***
Dubbeltrast	209	1	1.27	0.87	1.05	1.47	1.47	1.66	1.24	1.91	7.2	***
Björktrast	1138	1	1.37	1.04	1.33	1.59	1.92	1.92	1.82	1.80	8.3	***
Taltrast	1498	1	1.33	1.54	1.36	1.64	2.16	2.46	2.13	2.34	10.9	***
Rödvingetrast	1187	1	0.93	1.01	1.18	1.47	1.46	1.83	2.14	2.35	13.0	***
Koltrast	1728	1	0.77	0.84	0.90	0.91	1.08	1.12	1.13	1.08	3.7	***
Stenskvätta	146	1	1.52	1.25	1.29	1.64	1.29	1.27	1.03	1.67	1.6	
Buskskvätta	365	1	1.50	1.41	1.09	1.40	1.44	1.45	1.24	1.80	3.6	**
Rödstjärt	654	1	1.28	1.19	1.23	1.14	1.23	1.23	1.13	1.43	1.9	
Näktergal	140	1	0.93	1.26	1.17	1.11	0.81	0.95	0.93	1.20	-0.3	

Tabell 9. forts. TRIM index för standardrutterna. *TRIM indices based on the standardised routes (cont.).*

Art	Ind	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	%/År	S
Blåhake	68	1	2.66	0.54	0.23	1.11	0.65	0.79	0.59	0.40	-10.2	
Rödhake	1652	1	1.00	1.36	1.68	1.55	1.56	1.66	1.37	1.41	4.5	***
Gräshoppsångare	11	1	0.89	0.36	0.24	0.18	0.25	0.11	0.28	0.28	-16.6	***
Rörsångare	68	1	1.80	1.38	1.08	1.60	1.55	1.38	1.18	1.34	0.4	
Kärsångare	43	1	0.81	1.10	1.10	0.52	0.97	1.20	0.95	0.94	0.5	
Sävsångare	54	1	1.04	0.47	0.69	0.64	0.64	0.66	0.53	0.77	-4.0	
Härmsångare	83	1	1.15	1.28	1.05	1.35	1.41	1.82	1.47	1.72	6.8	***
Svarthätta	800	1	0.89	0.89	1.13	1.21	1.33	1.31	1.38	1.55	6.9	***
Trädgårdssångare	923	1	1.20	0.97	1.00	1.15	1.14	1.35	1.07	1.07	1.2	
Törnsångare	455	1	1.13	0.98	1.08	1.31	1.22	1.30	1.19	1.41	3.7	***
Ärtsångare	293	1	0.55	0.56	0.72	0.73	1.07	1.14	1.02	1.24	7.8	***
Lövsångare	9110	1	1.04	1.02	0.99	0.97	0.98	1.10	1.01	1.21	1.4	**
Gransångare	141	1	0.75	1.49	1.48	1.29	1.73	2.06	2.15	2.53	13.7	***
Grönsångare	259	1	1.59	1.27	1.45	1.32	1.57	1.41	1.47	1.44	2.5	
Kungsfågel	1101	1	0.76	0.95	1.14	0.89	0.95	0.70	0.92	0.78	-2.0	*
Grå flugsnappare	422	1	1.59	1.30	1.30	1.45	1.58	1.98	1.70	2.45	8.4	***
Sv-v flugsnappare	653	1	1.22	1.06	0.94	0.97	1.19	1.29	1.10	1.48	3.2	**
Järnsparv	396	1	1.59	1.30	1.27	1.24	1.37	1.40	1.46	1.50	2.7	
Ängsplärka	629	1	0.88	0.63	0.49	0.74	0.76	0.91	0.79	0.84	0.2	
Trädplärka	2031	1	1.23	1.12	1.19	1.20	1.24	1.41	1.32	1.45	3.7	***
Sädesärla	448	1	1.13	1.04	0.98	1.26	1.24	1.23	0.98	1.18	1.4	
Gulärta	336	1	0.79	1.06	0.81	0.98	0.94	1.13	0.97	1.21	2.8	
Törnskata	79	1	2.05	1.41	1.80	2.66	1.70	1.97	1.57	1.99	4.3	
Stare	2231	1	0.90	0.86	1.09	1.69	1.07	1.61	0.96	0.87	1.5	
Stenknäck	30	1	0.65	0.22	0.55	0.82	0.53	0.48	0.42	0.76	-1.5	
Grönfink	613	1	1.33	1.13	1.02	1.29	1.66	1.34	1.68	1.81	6.7	***
Steglits	22	1	0.82	1.11	2.55	3.19	1.88	2.92	1.99	3.47	16.7	**
Grönsiska	1774	1	2.02	1.22	1.30	0.91	1.37	1.57	1.03	1.49	0.2	
Hämpling	162	1	0.99	0.89	0.84	0.84	1.12	0.87	0.69	0.71	-3.6	*
Gräsiska	519	1	0.23	0.27	0.16	0.10	0.13	0.08	0.24	0.18	-14.1	***
Domherre	144	1	1.90	1.13	0.96	0.81	1.74	1.07	1.22	1.48	1.2	
Rosenfink	48	1	0.60	0.48	0.42	0.33	0.25	0.51	0.43	0.38	-8.4	***
Mindre korsnäbb	536	1	1.16	0.20	0.64	0.14	0.79	0.43	0.93	0.81	0.4	
Större korsnäbb	107	1	0.18	0.35	0.81	0.09	0.26	0.37	0.37	0.69	-0.6	
Korsnäbb ob.	457	1	0.66	0.21	0.63	0.14	0.33	0.27	0.33	0.31	-10.8	***
Bofink	6520	1	1.08	0.90	1.03	1.09	1.09	1.14	1.18	1.15	2.3	***
Bergfink	1674	1	0.95	1.12	1.02	1.29	1.49	1.28	1.10	1.37	4.0	*
Gulspurv	1057	1	1.02	0.89	1.04	0.98	1.01	1.01	1.06	1.07	1.0	
Ortolansparv	18	1	1.36	1.05	0.74	0.61	1.42	0.67	0.81	1.19	-1.9	
Videsparv	39	1	1.53	2.20	0.64	1.10	0.97	1.12	1.55	1.11	-0.8	
Sävspurv	222	1	0.83	0.99	1.03	1.12	1.01	1.23	1.17	1.19	3.6	
Snöspurv	28	1	0.81	0.76	0.85	2.78	2.07	1.08	1.30	1.60	8.5	
Gråspurv	326	1	0.77	0.75	0.81	0.89	0.80	0.72	0.82	0.71	-2.0	
Pilfink	328	1	1.82	2.53	2.31	1.34	1.59	1.27	1.58	1.97	0.9	

Appendix 1. Förteckning över punkttaxeringar vintern 2002/2003 och sommaren 2003. Kolumnen ”Ext” anger det tillägg till födelsedata som ersätter de tidigare fyra sista siffrorna i personnumret. Kolumnen ”Vin” anger de vinterperioder då inventering utförts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						02	Råksjön juni	12HSV		X
						01	Dämnet	07BSV		X
						03	Bratteborg	06DNO	3	
						01	Granloholm	17HSO	3	
						01	Höfte	12HNO	3	
						01	Kopparbol-åbo	09GSO	3	X
						01	Tåkern runt	08ESO	3	
						01	Valhyltan	06DSV	3	
						01	Karlskrona runt	03FNO	3	
						01	Föltorp	08FSO	3	
						02	Vallerundan	08DNV	-2345	
						01	Flarken	25LSV	3	
						01	Monäsberget	18FSO	3	
						01	Fritsla	06CNV		X
						01	Ans-abiskojäkka	30INV	12345	
						01	Norsholm	08GNV	3	
						01	Ö. Lindsdal	04GNO	3	X
						01	Åsrutten	11CNV	3	
						01	Haurida	07ESV	3	
						01	Humlesjön	03DNV		X
						04	Vendelsjön runt	12ISV	3	
						01	Surtesjön tidig	07BSO		X
						05	Yta 53 maj tid	07BSO		X
						06	Kungälv vin+vår	07BSV	12345	X
						07	Yta 53 maj sen	07BSO		X
						08	Kungälv sommar	07BSV		X
						01	Fjällboträsk	12JSV		X
						02	Gml grisslehamn	12JSV		X
						02	Järpenskogen	19DNO	3	X
						05	Järpen-kvitsle	19DSO	3	X
						05	Djupeträsk	05GNO		X
						01	Bollebygd	06CNV	3	
						01	Kävlingerundan	02CNO	12345	X
						01	Ahla	04CSO	3	
						01	Yddinge fjällfo	02CSO		X
						02	Klövhus	03CSO	3	X
						04	Hummelvik	09INV		X
						01	Nyfors	10ISO	3	
						02	Mockträsk	25LSV	3	
						03	Avan	25LSV		X
						04	Sävsångare	25LSV		X
						05	Nydalasjön	20KNV	3	X
						01	Rådasjön	06BNO	3	
						02	Kärr	08BSV		X
						01	Kusträsk	25LSV	3	
						02	Boden	25LSV	3	X
						02	Norasjön	11FSV	3	
						04	Åshyttan	11FSV	12345	X
						01	Lindås	04FSO	3	
						02	Jonsered	07BSO	3	
						01	Flosjön-mockfj	13ESO	12345	X
						01	Ebbes-stensholm	07ESV	3	
						01	Ubby	11INO		X
						02	Rynningeviken	10FSV	3	
						03	Grytås	06DNO	3	

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Östra	06ESV	3	X
						02	Åsthult	06DNO	3	X
						01	Grimsta	10INV	12345	
						02	Änge-Rog	13FNO	12345	
						01	Jvg n Råda	12DSO	12345	
						03	Mell Öland	04GNO	12345	
						01	Gussön-Råneå	25LSO	123-5	
						01	Älvrutten	13FSO	1-3-5	X
						03	St. Tuna	13FSO		X
						01	Seglora	06CNV	3	
						01	Kulla	06ENO	12345	
						02	Rog	13FNO	3	
						01	Höljen	05FSO	3	X
						01	Fågelrutten	17HSO	3	
						03	Raningsvägen	24LSV	3	X
						01	Simnatorp	06FSV	3	
						01	Granåsen	06CNV	1-345	
						02	Sarvesvagge	28HSV		X
						01	Närkeslätten	10FNV	3	
						02	Mönarp	07DNV	3	
						03	Slafsan	08DSV	3	
						04	Gryten	08DSV	3	
						01	Gallnås	05ENV		X
						02	Kasamark	20KNV	12345	
						04	Rödjärn	20KNV	12345	
						03	Rönnby	11INV	3	
						04	Kvarnmyra	11INV		X
						05	Bottenbergen	11INO		X
						01	Fagerhult	10GSV	3	
						02	Bäckahalladalen	02DSO		X
						06	Eldgarnsö april	10INV		X
						07	Eldgarnsö maj	10INV		X
						08	Eldgarnsö juni	10INV		X
						01	Fiskvik	10DSV	3	
						01	Steninge	11ISV	12345	
						02	Kajsa	10GSV	3	
						01	Myckelmossen	11GNV	12345	X
						03	Trehörn=björktj	11GNV	3	
						04	Ormossrutten	11GNO	3	
						05	Larsbo=kylings	12GSO	3	
						06	Myckelänget	11GNO	12345	X
						07	Prästhyttan	11GSV	3	
						09	Nyhyttan	12GSV		X
						01	Hunsen	13GNV	12345	X
						01	Vallda	06BSO		X
						04	Lexbydal	07BSO		X
						01	Erstavik	10INO	3	
						01	Båsbergen	10ENO		X
						02	Ljungs församl	08FNO	3	
						02	Korsmon	09FNO	12345	
						02	Skärsjön	04FNO		X
						01	Knösö udde	03FNO	3	
						01	Torp	07BNO	3	X
						01	Ke01	12ISV	12345	
						02	Timmerviken	08CNV		X
						01	Angarnsjöängen	11ISO	1-345	
						02	Lindholmen	11ISO		X
						03	Storsjön natt	11ISO		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Hagby	10GNO	12345	
						01	Förlanda	06BSO	3	
						01	Torekovsrundan	04CSV	12345	
						04	Nya Bjärerundan	04CSV	12345	X
						05	St. Bjärerundan	04CSV	12345	X
						02	Sunnansjö	17GNO	1234-	X
						01	Kloster/Olshytt	12GNV	12345	
						02	Laggarbo-Nås	12GNV	12345	
						03	Judarskogen	10INV		X
						04	Tovhult	05DNV		X
						05	Henja-Gyllenfrs	06DSV		X
						08	Änggårdsbergen	07BSV		X
						09	Björlunda	10HSO		X
						10	Kåhög-Jonsered	07BSO		X
						06	Dagstorpssjön	03DSV	--345	X
						03	Tyvika By	06CNO	12345	X
						01	Holavedsrutten	07ENO	12345	X
						02	Harbo Juni	12HSO		X
						01	Ricksättra	10INV	12345	X
						01	Ekeby	11HNO		X
						02	Skogsrutten	11HNO		X
						03	Paris	11HNO		X
						04	Skogstibble	11HNO	12345	X
						01	Röderutten	16HNO		X
						01	Röderutten	16HNO	1-345	
						01	Solarvet	13FNV	3	
						02	Grän	11INV	12-45	
						01	Omberg	08ESO	3	
						02	Omberg	08ESO		X
						01	Julia	07BSV	3	
						02	Amanda	07BSV	12345	
						03	Kärven	13ISV	3	
						01	Kinneved	07DNV	3	
						03	Spannsjön	19HSO		X
						04	Österflo	19HSV		X
						01	Lillmörtsjön	17GNV	3	X
						02	Kälen	17GNV	3	
						03	Skinnsjön	17GNV		X
						04	Finnsjön	17GSV	3	
						05	Naggen	17GSV		X
						01	Krönrundan	07FSO	3	
						01	Stora Råby	10GNO	12345	X
						01	Aneby Nv	07ESO	3	
						01	Nyårsrundan	09HSV	3	
						02	Misterhult S	06GSO	3	
						01	Hemmesjö	05ESO	12345	
						03	Norra Mark	25LSO		X
						06	Mjöfjärden	25LSO	3	
						01	Östervåla	12HNV	3	
						01	Ljungslätt	07BSO	3	
						01	Bleken	09BSO	3	
						01	Räfsnäs	06BSO		X
						02	Härlanda	07BSO	3	
						01	Hornsjön Runt	05HNV		X
						01	Björkesåkrasjön	02CSO	3	X
						02	Ravlundafältet	02DNO		X
						06	Håltjärn Juni	11FNO		X
						07	Skräddarb Maj	11FNO		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	S.Fåsjön	14ESO	1234-	
						01	Lästvik	09BNO	12345	
						02	Steneby Kyrka	09BNO		X
						03	Ulvsbyns Mader	09BNO		X
						04	Stenebydalen	09BNO	3	
						02	Lindsjörutten	11HNO	12345	X
						04	Kungshamn	11INV		X
						03	Trångstad	11DSV	3	X
						01	Kåikul	26KSV		X
						01	Falan	08DSV	12345	
						01	Rödja	06ESO		X
						02	Rödja	06ESO	12345	
						01	Hammaryd	06ENO		X
						02	Kommunrundan	06ENO	12345	
						01	Brorundan	10INV	12345	
						01	Lindöna	08DSV	3	
						02	Kvänumsrundan	08CSO		X
						01	Allerums Skog	03CNV	12345	
						04	Hallabäcken	03CSO		X
						01	Björstätter	09DSO	3	
						01	Tiggargaterutt	04DNO	3	
						03	Sandvik	10INV	12345	
						01	Sjön Igel	09FNV	3	X
						01	Lidingöloppet	10INO	12345	
						01	Molla	07CNO		X
						02	Vänga Övertagen	07CSO	12345	
						03	Rävsryd	07CSO	12345	X
						02	Hallabäcken	03CSO	12345	
						01	Simrishamn 1	02ESV		X
						01	Trehörningen	11JSV		X
						02	Bergshamra	10INO		X
						01	Klinten	08BSO	3	X
						01	Gräsholmen	10ESV	3	
						01	Arrie-Skabersjö	02CSO	3	
						01	Horn	09HSO		X
						01	Rödmossen	10GNO	1	
						02	Hagnesta	10GNO		X
						02	Rörviken	10BSO	3	
						01	Välseröd	08ANO	12345	X
						02	Bärfendal	08ANO	12345	X
						03	Valön	08ANO	12345	X
						04	Bottna	08ANO	3	X
						05	Brastad	08ANO	3	X
						06	Kynnefjäll	09BSV	3	X
						07	Brådal	08ANO		X
						01	Borg-Jordala	08CSV		X
						02	Mellby-Koberg	08CSV	3	
						02	Karlslund	10FSV	12345	X
						03	Gäddesta	10FSV	3	X
						04	Skärsjön	11FNO	3	
						02	V. Tyresta	10ISO		X
						01	Klagstorp	08DSO	12345	
						01	Lommarundan	02CNO	3	X
						01	Uddaveka	05CSV		X
						02	Grimsholmen	05CSV	3	
						01	Snörundan	07ENO	12345	
						01	Yngsjö	02ENV	12345	
						01	Sjösa-Nynäs	09HSO	--345	X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Räfte	02CNO	3	X
						02	Skjutfältet	08DSO		X
						01	Svennevad	09FNO	1-3--	
						04	Björnturen	21ENO		X
						01	Hälgrutten	13FNV	3	
						05	Fline	12GNV		X
						02	Vassunda-Odensa	11ISV	12345	
						01	Gräsön	13ISO	1	
						01	Råtorp	10DNV		X
						02	Tureholm	09ISV		X
						01	Viksjö	10INV	12345	X
						02	Sköndal	10ISO	-2345	
						01	Vedema	03DNV	3	X
						01	Vänernäs Norr	08CNV	3	
						03	Knisa	05HNV		X
						01	Dellenbygden	16GSO	123--	
						02	Som.Dellenbygd	16GSO		X
						06	Alsjo-Skärås	16GSO		X
						07	Skennaren Juni	11GNV		X
						01	Älvrutten	13DSO	3	
						02	Krabby	06DSV	12345	X
						01	Simpnäs	11JNO		X
						06	Lillån-Vänersb	08BNO	3	
						02	Trädgårdsbevakn	02CSO	3	X
						01	Djupevik	07BSO	12345	X
						02	Sandsjödalen	07BNO	3	X
						01	Finnåker	11FSO	3	
						01	Trolldalen	10FNV	1-345	
						02	Gunnebo	06BNO		X
						05	Sköldinge	09GNO	3	
						01	Trattfjärden	10JNV		X
						03	Braås	05FNV		X
						01	Rådaturen	08CNO	3	
						01	Buarutten	08BSV	3	
						03	Sorby Juni	10GNO		X
						01	Olseröd No	02DNO	3	
						06	Dörby	04GNO	3	
						01	Styrsjöbo	13FNV		X
						01	Torna Hällesta	02CNO	3	
						01	Fjäturen	10INV	12345	
						02	Kyrkfjärden	10INO	12345	X
						03	Linjevägen	03ENO	3	X
						04	Vesan	03ESO	3	X
						05	Sjöarp	03FNV	12345	X
						06	Sonnekulla Tdg	03FNV	12345	X
						07	Sonnekulla Mell	03FNV		X
						08	Sonnekulla	03FNV		X
						01	Gammelstad	24LNO	3	X
						02	Sunderbyn	24LNO	3	X
						01	Skatelöv	04ENO	1234-	
						01	Föra-Alböke	05HSV		X
						02	Ljungbyån	04GNV	3	X
						01	Norrlandet	13HNO	3	
						06	Höreda	06FNV		X
						07	Kvarnarpsjön	06FNV	12345	X
						08	Skedhult	06FNV		X
						09	Älghulta Qvens	06FNV		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Greggered	06BNO		X
						02	Opensten	06DNV	3	
						01	Huddunge Maj	12HSV		X
						04	Älvshult N	06CSO	3	X
						01	Snyten-Blomdal	12GSV	1--45	X
						01	Vårsta April	10ISV		X
						02	Vårsta Maj	10ISV		X
						05	Fårö Lansa	07JSO		X
						07	Fårö Avanäs	07KNV		X
						08	Fårö Dämba	07JSO		X
						09	Fårö-Bondans	07JNO		X
						11	Vårsta Vinter	10ISV	12345	
						12	Grödinge Skog	10ISV		X
						13	Grödinge Hage	10ISV		X
						05	Björktjärnen Mj	11GNV		X
						06	Rytterne Juni	10GNO		X
						08	Baggå Maj	11FNO		X
						01	Ringsjön Runt	02DNV	12345	X
						01	Ö-Ubbarp	06ENV	3	
						04	Medinge	10FNO	3	X
						01	Umeå-Holmsund	20KNV	3	
						05	Grebo-Källmo	08GSV	12345	X
						01	Hosjön	13FSO	3	
						02	I 1:S Övnings	11ISV	3	
						02	Bolum	08DSV	3	
						01	Härnön	17INV	3	
						01	Bräcke	18FSO	3	
						01	Kastlösakusten	04GSO		X
						02	Alvarrundan	04GSO	12345	
						01	Långshytterutt	13GSV	12345	X
						01	Eriksbyn	09CSV	3	
						02	Främshyttan Jun	11FNO		X
						02	Örbäck	19HSV		X
						03	V. Tranås	07ENO	3	
						01	Självvik	07CSO		X
						01	Röhöjden	10ENV	3	
						01	Svedberga	03CNV		X
						01	Korpen	19FSV	12345	X
						02	Mesen	19FSV		X
						03	Lommen	19FSV		X
						02	Svalebo	07BSV	3	X
						04	Vildmarksrutten	07BSO		X
						05	Maderna	07BSO		X
						05	Tåkern Runt	08ESO		X
						06	Lunds Utkanter	02CNO	12345	
						01	Malung Tidig	13DSO	3	
						04	Gålö	10ISO	3	
						03	Axsjöfallet	09FNV	3	
						01	Gävsjön-Rävsta	11ISO		X
						01	Rolfstorp Runt	05BNO	3	
						01	Öresjö	07CSO		X
						01	Lunddalen Tidig	09FSO	12345	X
						02	Lunddalen Sen	09FSO		X
						01	Tungenäset	08BNV		X
						05	Sotenäs	08ANO	1-345	
						01	Örsnäs	03ENV		X
						01	Laxbäcken	22GSO	12345	
						01	Erstavik	10INO	3	X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Vänersnäs	08CNV	3	
						03	Åskilje	23HSO		X
						04	Övre Juktån	24GSO		X
						01	Klagshamnssudden	02CSV	3	
						01	Sörkila-Häggval	08ANO	3	
						01	Resta-Fänsäter	11FNV	3	
						01	Lister	03ESO	12345	
						01	Sandö Särö	06BNV	3	
						01	Stegelviksr.	11ESV	12345	
						01	Vallentunasjön	10INO	12345	
						02	Skogberga	10INO	3	
						01	Nällåkra	03CNV	3	
						02	Össjö-Rössjön	03CNO	3	
						01	Sandared	07CSV	3	
						01	Sölvesborg	03ESV	3	
						07	Fogdön	10HNV	3	
						01	Lombolo S	29JNO	12345	
						02	Nukutusvaara	29JNO	12345	
						01	Holkrutten	09GSV	3	
						01	Lindarve	05ISO	3	
						01	Sinksundet	24LNO	3	
						02	Siknäs	25MSV		X
						03	Furutjärn	25MSV		X
						04	Ängesbyn	25LSO		X
						05	Vibbyn	25LSO		X
						02	Burlöv	02CSV	1----	
						01	Hörda	05DSO	3	
						01	Börjerundan	11HNO	3	X
						02	Tidö D Maj	10GNO		X
						01	Utviksvägen	14HNV		X
						01	Folkvik	09HSO	3	
						02	Sturefors	08FSO	12345	
						03	Silverdalen	13GSO	3	X
						01	Kårböle	16FNV	3	
						01	Hallavara	04CSV	3	X
						02	Nissakäll	03CNO	3	X
						01	Skiråsen	23HSV	12345	X
						01	Ljungslättrunda	08DNO	12345	
						02	Nordbillingen	08DNO		X
						03	Sparresäter	08DNO		X
						01	Svärdsjö	13GNV	3	
						01	Bergsrutten	16FNV	3	
						01	Kiruna C	29JNO	1234-	
						01	Ljuså-Storhuvud	25LSV		X
						01	Krp.Tullingsås	20FSV		X
						02	Rotnäset	20FNV	12345	X
						03	Österkålen	20FNV		X
						01	Skärälid	03CSO	12345	
						03	Lars-Teoder	20FNO		X
						04	Lövberga	20FNO		X
						05	Flatarundan	20FNO	12345	
						01	Inre Rutten	20ISO	12345	
						02	Inre Herrbergs	20ISO		X
						01	Evlingerundan	10JNV	3	X
						01	Tyresö-Flaten	10ISO		X
						01	Pålskog	06DSO		X
						01	Delsjön	07BSO	3	
						01	Kamparote	07CSV	3	

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						02	Skogsbygden	07CNV	3	
						03	Landsförsamling	07CSV	---4-	
						05	Larsbo	07CSV		X
						06	Alingsås Sjöar	07CSV		X
						07	Skogsbygd Norr	07CSV	1----	
						09	Skogsbygd Norr	07CSV	---4-	
						10	Skbygd & Al Lf	07CSV	----5	
						11	Yxnåsleden	07CSV		X
						13	Siene S Del	07CSV		X
						01	Gimån	18FSO	3	
						01	Östansjövägen	22JNV		X
						01	Nåntuna	11INV		X
						01	Vinterälven	20KNV	3	
						03	Nya Örnundan	03CNV	3	
						01	Kämsta	10HSO	3	
						04	Norrsalbo Maj	11GNO		X
						05	Islingby Juni	11GNO		X
						01	Lövön-Unden	09ENV		X
						01	Lunnamossen	05DSV	3	X
						01	Segersäng	09INV	12345	
						01	Skjutfältet	25LSV	3	X
						02	Tosteberga	03ESV	3	
						01	Tvååkers Kanal	05BNO	12345	
						03	Svartårutten	08FNO	3	
						01	Ryfällen	05DSO	3	
						01	Binga-Bottorp	04GSV	3	X
						01	Vargefjället	08BSO		X
						02	Gröna Äng	08BSO		X
						04	St Skarsjön	08BSV	12345	
						01	Ählmsrundan	03CNV	4	
						01	Silvberg	12FNO	3	
						01	Hedegärde	07CSV	3	
						01	Skuggbol	09GNO		X
						02	Viggaren	09GNO		X
						03	Hjulbo	09GNO	3	
						01	Bjälverud	12CSO	3	
						01	Västerhejde	06INO	3	
						01	Ymerrutten	07CSO		X
						03	Rya Åsar	07CSO		X
						01	Torpasjön	06CNO	--345	
						01	Krankesjön	02DNV		X
						01	Bokarby	12INV	3	
						01	Svarttjärn	07BSO	3	X
						01	Djurgården	07BNO	1-3-5	
						01	Järleån	11FSV	3	
						01	Hjälsta-Långt	11HNO	3	
						01	Silver	11ENO	3	
						01	Kättismåla	03FNO	3	
						02	Gö-Rundan	03FNV	3	
						01	Lien Maj	11FNO		X
						02	Skogssjön Maj	12HSV		X
						04	Svinasjön Juni	12HSO		X
						01	S.Ljunga Dalen	04DNO	3	
						01	Tromtö	03FNO	3	
						02	Förkärla	03FNO	3	
						01	Långhult	06BNO	12345	X
						02	Sandryd	06CNV	12345	X
						01	Sandkärr	05BSO		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
					02	Morup-Glommen	05BSO	3	
					04	Bullandö Ny	10JNV	-234-	
					07	Bua Ost	06BSO	12345	X
					01	Borstahusen	03CSV	3	
					01	Skidspåret	17CNO	3	
					02	Sköndal	10ISO		X
					01	Västra Fårö	07JNO	3	
					01	Grötlingboud	05JNV	3	
					01	Norra Ängby	10INV	3	
					01	Säteråsen	12CNO	3	X
					01	Hasselö	07GSO		X
					01	Torsebro	03DSO	3	
					02	Rustorp	07DSO	123-5	X
					07	Jönk-Rogberga	07ESV		X
					10	Hemmarundan	07ESV		X
					12	Vassnöden	07ESV		X
					13	Rocksjön	07ESV		X
					01	Sundstorp	06BNO	12345	X
					01	Alterrutten	24LNV		X
					02	Vidsele-Harads	25KSV		X
					01	Tidesviken	20KNO	3	
					01	Lövsjön Ost	10ISV		X
					02	Bornsörundan	10ISV	3	
					02	Skämsta	12HNO	3	
					01	Lövölandet	20KNO		X
					01	Lundby	10ISV	3	
					01	Bulltofta	02CSV	3	
					01	Vapnödalen	04CNV		X
					01	Farslycke	03ENO	3	
					02	Eriksberg	03ENO		X
					03	Grössjön	20KNV	12345	
					01	Lappvattnet	22KSO		X
					01	Gätahult	04FNV	3	
					01	Hultrundan	06ESV	3	X
					02	N Surarutten	11GSV	3	
					04	Strömsholm Maj	11GSO		X
					01	Hatet	11ISV	123-5	X
					02	Tobo Runt	12INV	3	
					02	Bottorp	04GSV	3	
					04	Kalmar Stad	04GNO	3	X
					01	Harö	10JNV	3	
					02	Skrotten	16GSO	3	
					01	Sveom	19ENO	3	
					01	Högsjö	09GNV		X
					02	Lundbyskog	09GNV		X
					02	Styringe	08FSO	12345	
					01	Gårdby	04GNO		X
					01	Golvsta	12ISO	3	

Appendix 2. Förteckning över inventerade fasta standardrutter 2004.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
02C7H	Örtofta					
02D2C	Blentarp					
02D2H	Spjutstorp					
02D7C	Sebbarp					
02D7H	Slätteberga					
03C2C	Raus					
03C2H	Kongaö					
03C7C	Vegeholm					
03C7H	Rya					
03D2C	Tjörnarp					
03D2H	Bockeboda					
03D7H	Tydingen					
03E2C	Trolle-Ljung					
03E2H	Hörvik					
03F7H	Rödeby					
03G7H	Grönhögen					
04C2C	Norrviken					
04C2H	Ålstorp					
04C7C	Tylösand					
04D2C	Markaryd					
04D2H	Hallaryd					
04D7C	Mäen					
04D7H	Ivla					
04E2C	Havhult					
04E2H	Urshult					
04F2C	Dångebo					
04F2H	Vissefjärda					
04F7H	Algutsboda					
04G2C	Karlshult					
04G2H	Mörbylånga					
04G7C	Nybro					
05B7H	Varberg					
05C2H	Örken					
05C7C	Ullared					
05C7H	Fegen					
05D2C	Unnen					
05D2H	Lagan					
05D7C	Reftele					
05D7H	Kassasjön					
05E2C	Älganässjön					
05E2H	Växjö					
05E7C	Gällaryd					
05E7H	Asa					
05F2C	Herråkra					
05F2H	Målerås					
05F7C	Norrhult					
05F7H	Fagerhult					
05G2C	Alsterbro					
05G2H	Ålem					
05G7C	Högsby					
05G7H	Påskallavik					
05H2C	Löt					
06B7H	Kungsbacka					
06C2C	Älekulla					
06C2H	Gravsjön					
06C7C	Bua					
06C7H	Sexdrega					
06D2C	Båraryd					
06D2H	Flaten					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
06D7C	Nittorp					
06D7H	Bondstorp					
06E2C	Vrigstad					
06E2H	Sävsjö					
06E7C	Falla Ödestu					
06E7H	Hultarp					
06F2C	Vetlanda					
06F7C	Skedesjön					
06F7H	Mariannelund					
06G2C	Björnhult					
06G2H	Färbo					
06G7C	Vassemåla					
06G7H	Blankaholm					
06J2C	Etelhem					
06J7C	Ekeby					
07B2C	Björlanda					
07B2H	Lerum					
07B7C	Hakefjord					
07B7H	Skeplanda					
07C2C	Töllsjö					
07C7C	Lena					
07C7H	S. Björka					
07D2C	Ulricehamn					
07D2H	Nackebo					
07D7C	Brismene					
07D7H	Utvängstorp					
07E2C	Hökhult					
07E2H	Bälaryd					
07E7C	Visingsö					
07E7H	Äppelhult					
07F2C	Östra Lägern					
07F2H	Möckeln					
07F7C	Älgaberget					
07F7H	Långsjön					
07G2H	Blekhem					
07G7C	Tolången					
07G7H	Eds Bruk					
07J2H	Valleviken					
08A7H	Hunnebostran					
08B2C	Myckleby					
08B7C	Hensbacka					
08C2C	Främmestad					
08C2H	Vara					
08C7C	Vänersnäs					
08C7H	St. Ro					
08D2C	St. Bjurum					
08D2H	Edåsa					
08D7C	Lundsbrunn					
08D7H	Stöpen					
08E2H	Disevid					
08E7C	St Lakenäs					
08F2C	Persmålen					
08F2H	Skeda Udde					
08F7C	Rocklunda					
08F7H	Snavudden					
08G2C	Kungsvik					
08G2H	Narebo					
08G7C	Norsholm					
08G7H	Hjärterum					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
08H2C	Getterö					
08H7C	Öbnebo					
09A2H	Kolmyrarna					
09A7H	Hedängen					
09B2C	Kynnefjäll					
09B7H	Hällan					
09C7C	Ånimskog					
09D2H	Mariestad					
09E2C	Bomängen					
09E2H	Olshammar					
09F2C	Godegård					
09F2H	Hällestad					
09F7C	Lerbäck					
09F7H	Hinnern					
09G2C	Getsjön					
09G2H	Stavsjö					
09G7C	Beckershov					
09G7H	Täljaren					
09H7H	Solberga					
09I7C	Lisö					
10E7C	Kväggen					
10E7H	No Karlskoga					
10F2C	Mosås					
10F2H	Segersjö					
10F7C	Lockenkil					
10F7H	Fellingsbro					
10G2H	Gamlamon					
10H2C	Ekensholm					
10H2H	Ekudden					
10H7H	Mälsåker					
10I2C	Malmsjö					
10I2H	Tyresta					
10I7C	Lövsta					
10I7H	Askrikefjärd					
10J7C	Abborrkroken					
11B2H	Sågtorpet					
11C2C	Spässerud					
11C2H	Skärmnäs					
11D2C	Flosjöed					
11D7H	Milberget					
11E2H	Lunds fjärden					
11E7H	Grönhult					
11F2C	Lindesb Sv					
11F2H	Iresjön					
11F7C	Ljusnarsberg					
11F7H	Riddarhyttan					
11G2H	Västerås					
11G7C	Virso					
11G7H	Sätra Brunn					
11H2C	Hummelsta					
11H2H	Ekolsund					
11H7C	Ådalen					
11H7H	Vänge					
11I2C	Valsta					
11I2H	Vada					
11I7C	Lövsta					
11I7H	Kornan					
11J2C	Vettershaga					
11J7C	Estuna					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
12C7H	Bjursjön					
12D2C	Östersäter					
12E2H	Jägaråsen					
12E7C	Milfallberge					
12F2C	Ställberget					
12G2H	Nässelbo					
12G7C	Hamre					
12G7H	Masarberget					
12H2H	Mängelbo					
12H7C	Gysinge					
12I2C	Skyttorp					
12I2H	Ekeby					
12I7C	Florarna					
12I7H	Östhammar					
12J2C	Häverö					
13D2H	Björktjärnbe					
13D7C	Rönnhällsj.					
13D7H	Edbergsmyran					
13E2C	Vansbro					
13E2H	Täcksberget					
13E7C	Rämyrberg					
13F2C	Arvslindan					
13F2H	Oberget					
13F7C	Skvissberget					
13F7H	Rog					
13G2H	Torsåker					
13G7C	Ljusnäs					
13H2C	Lomsjön					
13H2H	Storfjärden					
13I2C	Hållnäs					
14C7H	Ängesåsen					
14D2C	Strandkölen					
14D2H	Norrgårdssäl					
14D7C	Digernäs					
14D7H	Storsjön					
14E2C	Bramaråsen					
14E2H	Nusnäs					
14E7C	Lokbodarna					
14F2H	Fagerberget					
14G2C	Sixåsen					
14G2H	Åmot					
14G7C	Grannäsen					
14G7H	Bofarssjön					
14H7C	Järvsjön					
15C7H	Gammelfjäll					
15D2C	Fänn-Larsköl					
15D7C	Björnsjön					
15E7H	Korpmägg					
15F2C	Ormtjärn					
15F7C	Hamra					
15F7H	Uggsjön					
15G2C	Enstabo					
15G2H	Växbo					
15G7C	Milsjön					
15H2C	Alebo					
15H7C	Iggesund					
16C2C	Storgjotköle					
16D2C	Öjavasseln					
16D2H	Blekvallen					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
16D7C						
16D7H						
16E2C						
16F2H						
16G7C						
16G7H						
16H2C						
16H7C						
17D7H						
17F2C						
17F2H						
17F7C						
17G2C						
17G7H						
17H2C						
17H7C						
18D7H						
18E2C						
18E7C						
18G2H						
18H2C						
18H2H						
18H7C						
18H7H						
18I2C						
18I7C						
18I7H						
19C2C						
19C2H						
19C7H						
19E7C						
19E7H						
19H2C						
19H7C						
19H7H						
19I2C						
19I2H						
19I7H						
20F2C						
20F7H						
20H2H						
20I2C						
20I2H						
20I7C						
20I7H						
20J2H						
20J7H						
20K7C						
20K7H						
21F7C						
21G2H						
21G7C						
21G7H						
21H2C						
21H2H						
21H7C						
21H7H						
21I2C						
21I7C						

Appendix 2. forts.

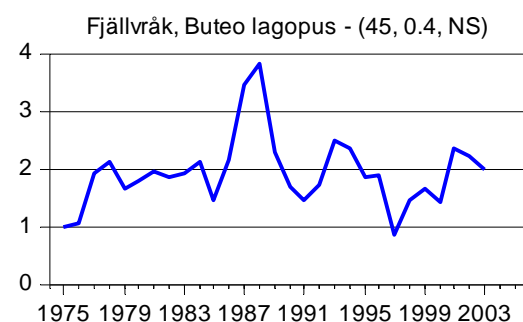
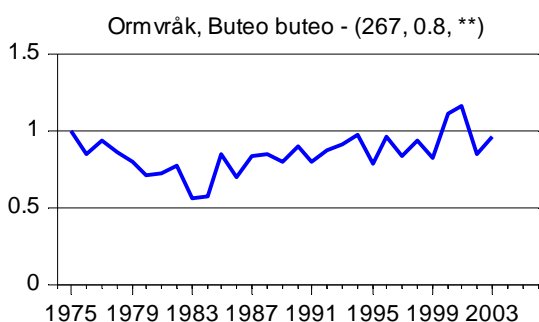
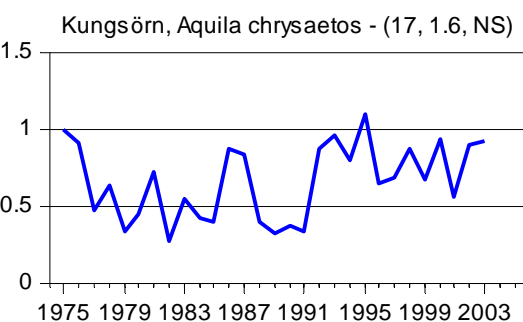
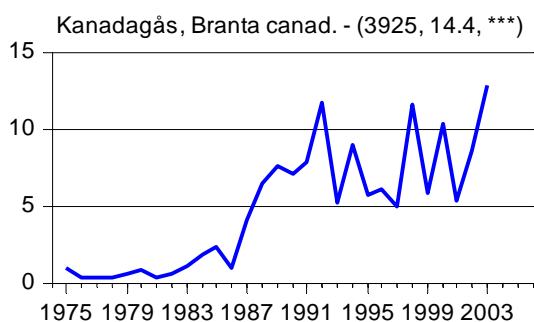
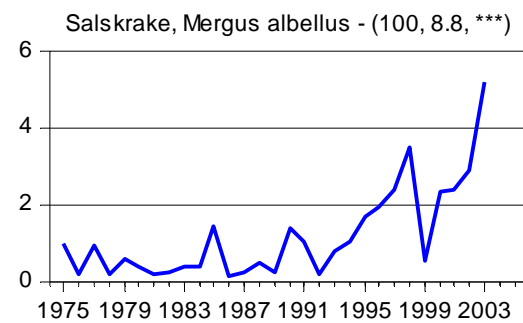
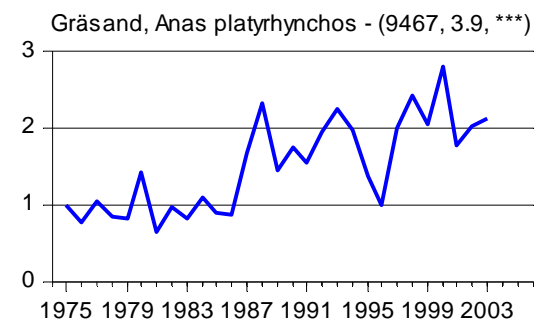
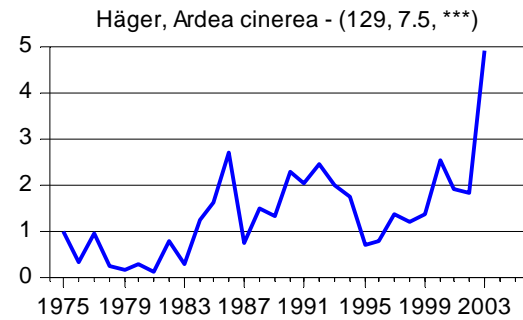
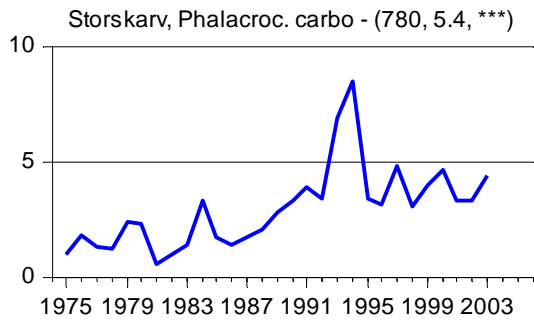
Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
21I7H	Lomfors					
21J2C	Örträsk					
21J2H	Tvärålund					
21K2C	Ådala					
21K7C	Forsmyran					
21K7H	Östbyn					
22F2C	Storsjouten					
22F2H	Storselet					
22F7H	Risbäck					
22H7C	Strandkullen					
22J7C	Rockträsk					
22J7H	Grankälen					
22K2C	Björnliden					
22L2C	Degerträsket					
23E2H	Stikkenjokk					
23F7C	Ransarn					
23G7H	Gaskeluokt					
23H2H	Gunnarn					
23H7H	Sandsjö					
23I2H	Björksele					
23I7C	Holmfors					
23J2H	Uddengruvan					
23K2C	Kankberg					
23K7C	Degerberget					
23L7C	Jävre					
24G2C	Umnäs					
24G7H	Granberget					
24H2H	Abmoträsk					
24H7H	Oksåivemyr					
24J2H	Ledvattnet					
24L2C	Öjebyn					
24L7H	Bergnäset					
25G2C	Äivesåive					
25G2H	Suttsjaure					
25H7C	Laisvall					
25H7H	Bukt					
25I2H	Östansjö					
25I7H	Gardevaratj					
25J2C	Moskosel					
25J7C	Kuotelisj					
25K7C	Päsokvare					
25L2C	Långberget					
25L2H	Sundom					
25M7C	Oppmyrheden					
25M7H	Mansheden					
25N7C	Haapasaari					
26G2H	Tjallas					
26G7C	Guijjaure					
26G7H	Väddunis					
26H2C	Bredviken					
26I2C	Bergnäsviden					
26J2H	Kuoratjäive					
26J7C	Pärlan					
26J7H	Mattisudden					
26K2C	Subbat					
26K2H	Lakaträsket					
26K7C	Kalludden					
26K7H	Murjek					
26L2H	Tallån					

Appendix 2. forts.

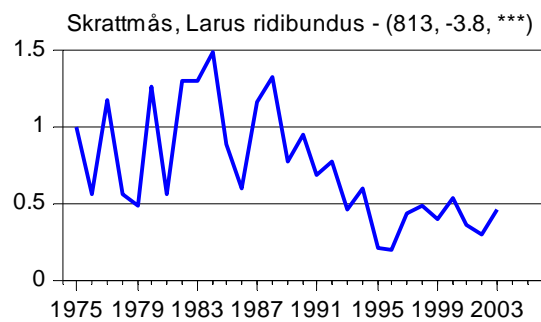
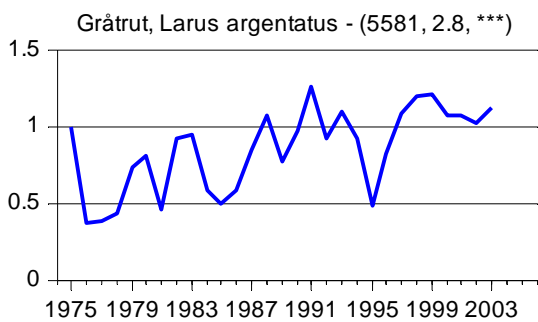
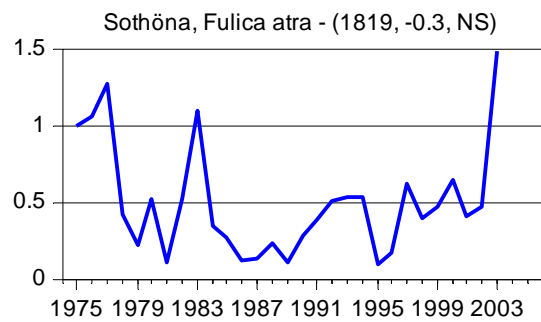
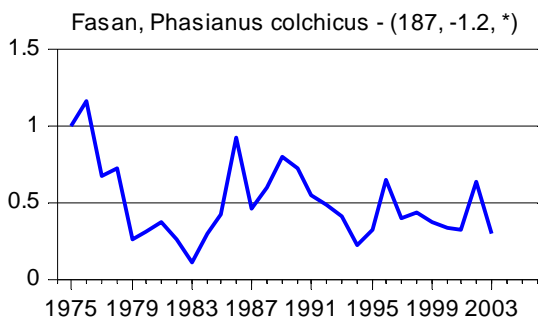
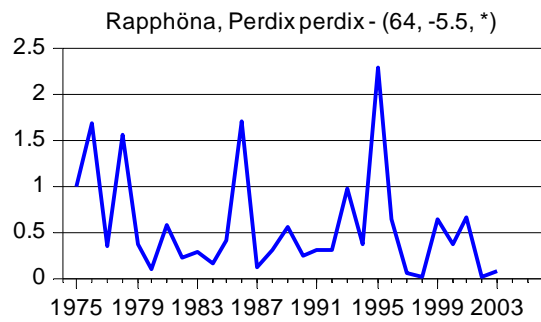
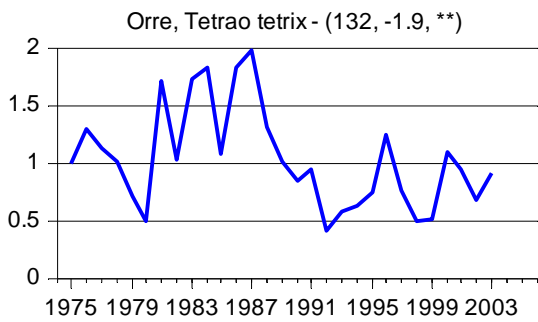
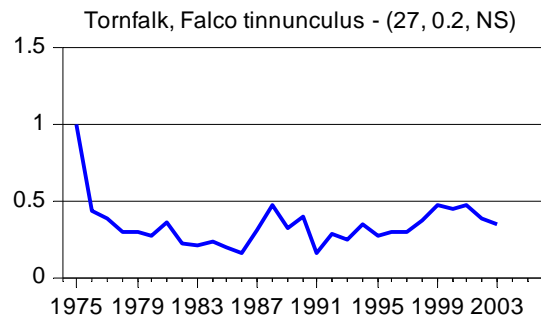
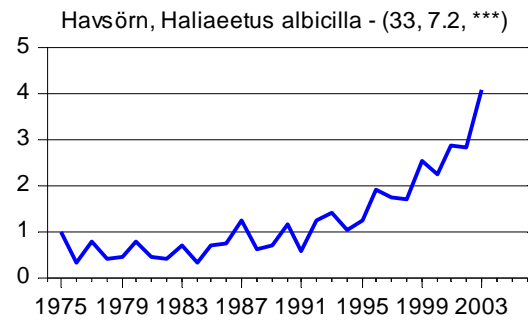
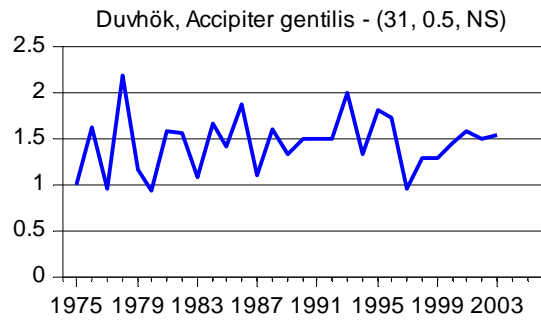
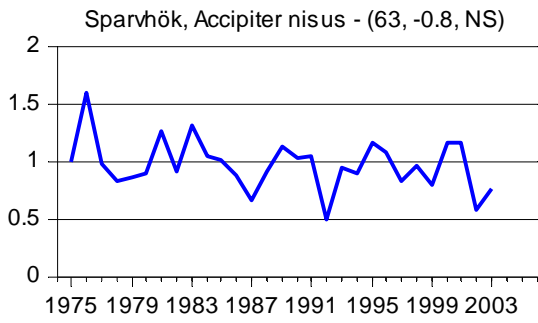
Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
26L7H	Marsjärv					
26M2H	Ruona					
26M7H	Puostijärvi					
27G7H	Pieskehaure					
27H7C	Tarrekaise					
27I7H	Harrejaure					
27J2C	Paktevare					
27J2H	Ligga					
27J7C	Stuor-Talput					
27K2C	Sotaure					
27K2H	Siekavaara					
27K7C	Ripats					
27K7H	Raatukkav.					
27L2C	Kattån					
27L7C	Hakkas					
27M2C	Jockalsjärv					
27M7H	Aapua					
28G2H	Staddajäkk					
28G7H	Vastenjaure					
28H7C	P 991					
28I2C	Sitojaure					
28J2C	Ijamjäkk					
28J2H	Haukijänkkä					
28J7C	Sjaunja					
28J7H	Harrå					
28K7H	Skaulo					
28L2H	Selkävaara					
29I2H	Kaitumjaure					
29I7H	Nikkaluokta					
29J2C	Harregobba					
29J2H	Sjisjka					
29J7H	Kiruna					
29K2C	Hopukka					
29K2H	Äijjärvi					
29K7C	Paksuniemi					
29K7H	Sappisaasi					
29L2C	Merasjärvi					
29M2C	Kursulehto					
29M7C	Tjäderbo					
30I7H	Stordalen					
30K7H	Kurrakka					
30L2H	Kierrejoki					
30L7C	Koppavvuoma					
30L7H	Suijavaara					
30M2C	Petäjävuoma					
31K2C	Tavvaätno					
31L2C	Maunu					

Appendix 3. Beståndsindex för vintern för 58 arter baserat på de fria punktrutterna. Enbart data för period 3 (jul/nyår) har använts. Index är beräknat med TRIM (se Metoder). Indexvärdena anger bestånds-nivån i förhållande till starten 1975, som satts till 1. Talen i parentes efter artnamnet är medelantalet fåglar räknade per år, genomsnittlig trend i % per år, samt nivå på statistisk signifikans (se Metoddelen). Data i siffror finns i Tabell 5.

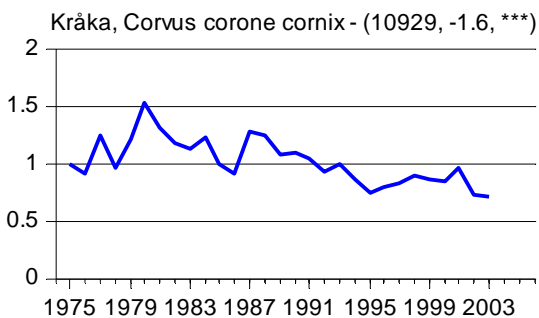
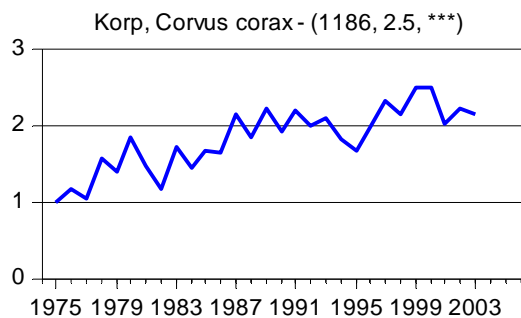
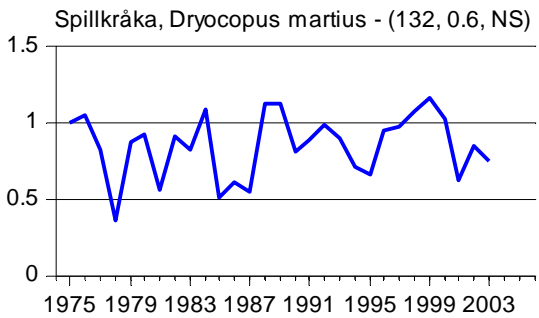
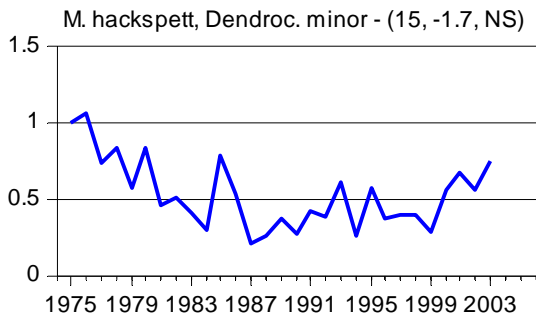
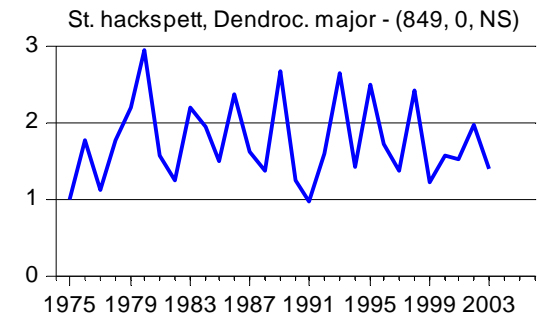
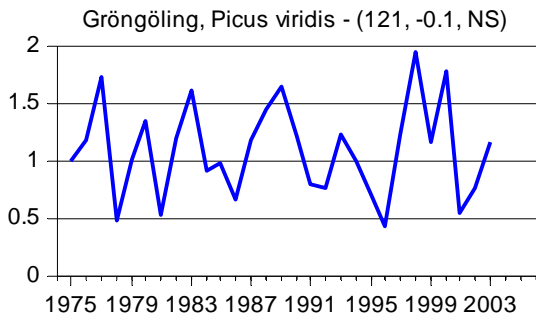
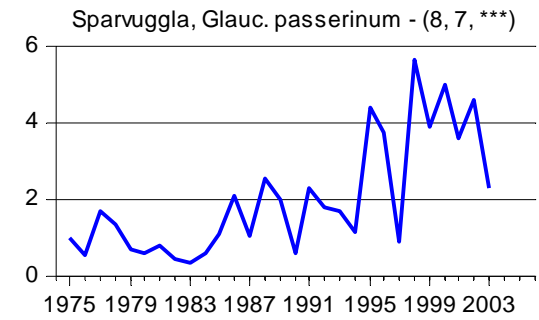
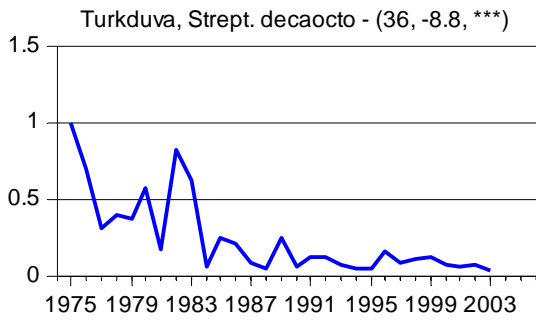
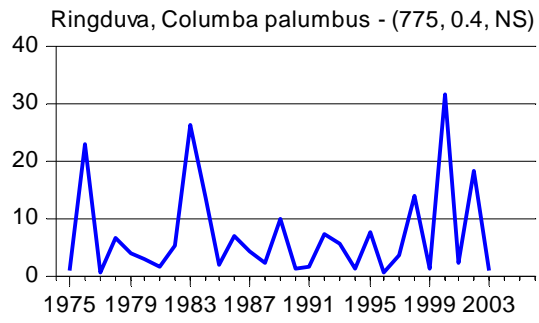
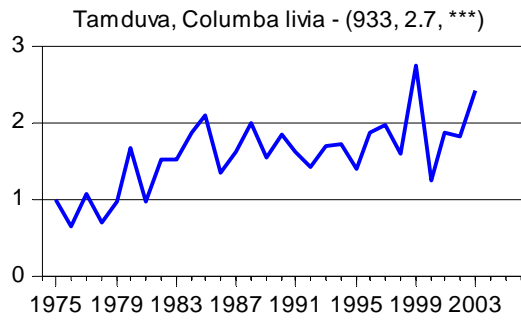
TRIM-indicies for 58 species based on winter point count routes. Only data from Period 3 (Christmas/New Year) were used. Index 1 is the population level at the start 1975. The figures within brackets after the species name are the average no. of birds observed per year, the average trend in numbers (% per year), and level of statistical significance. Individual index figures can be found in Table 5.



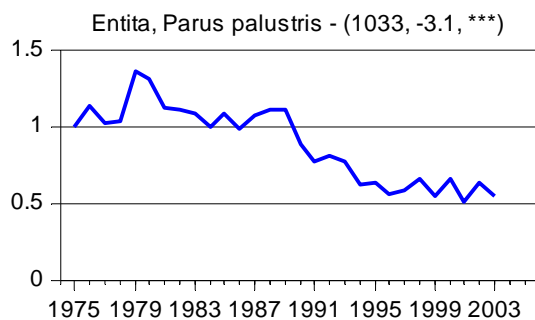
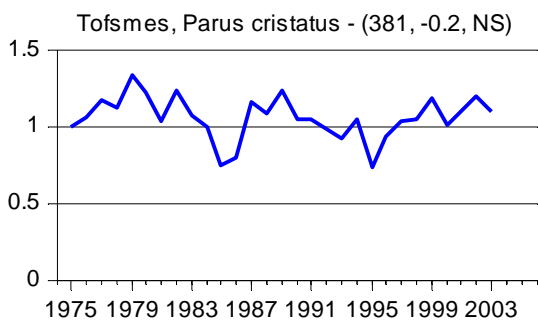
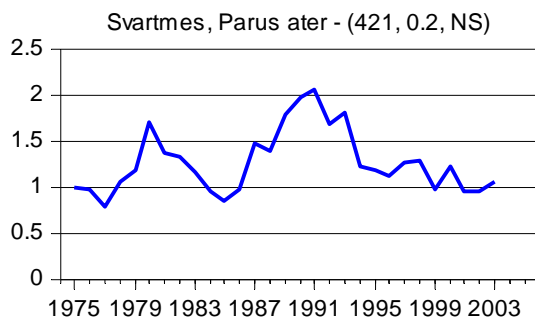
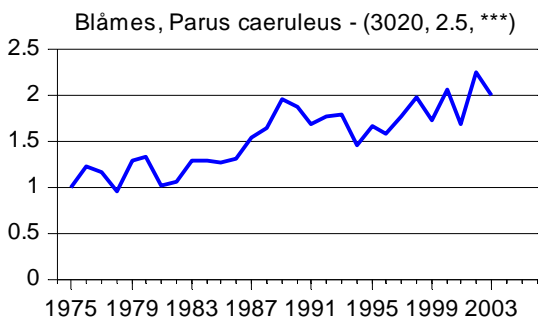
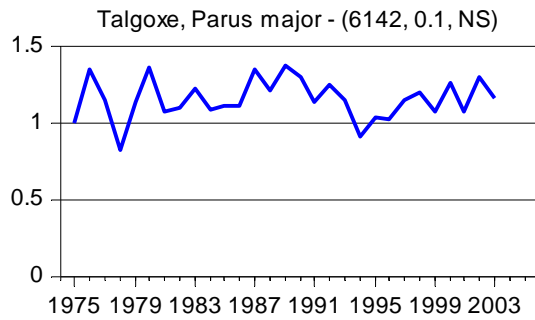
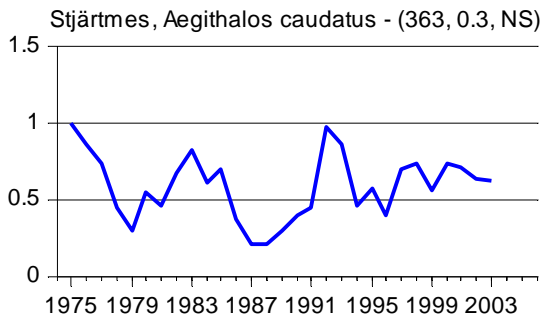
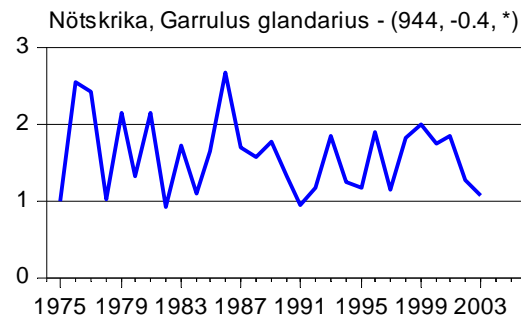
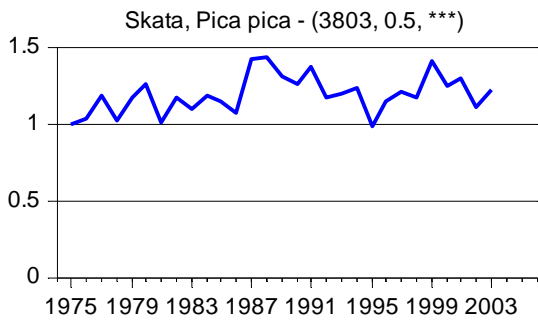
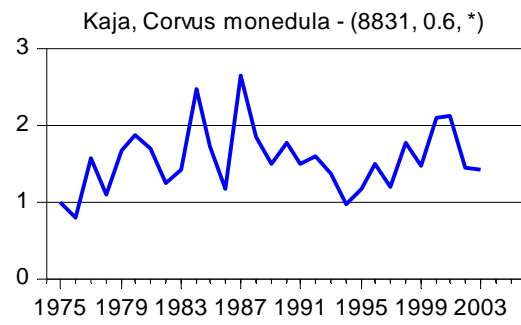
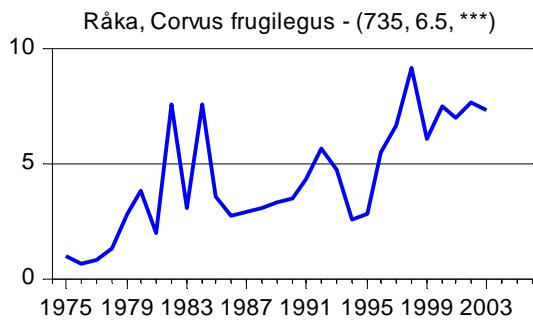
Appendix 3. forts. Beståndsindex för vintern. *Winter point count indices (cont.)*.



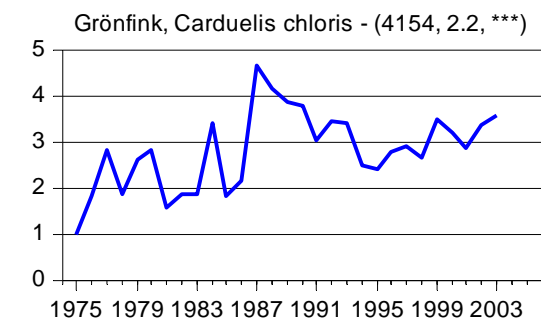
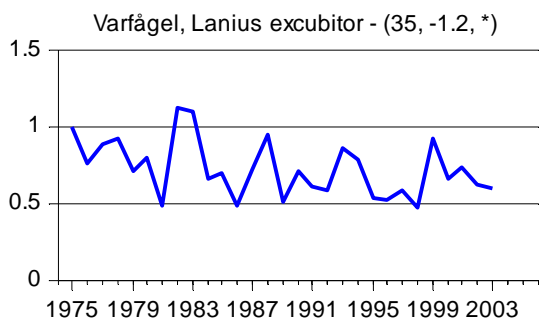
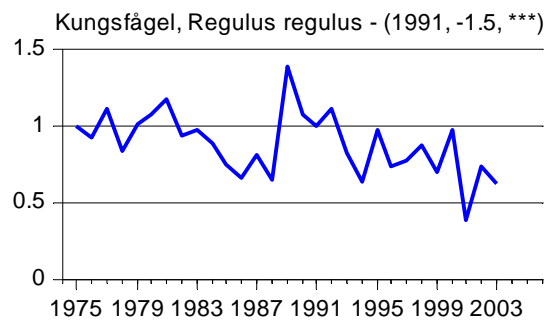
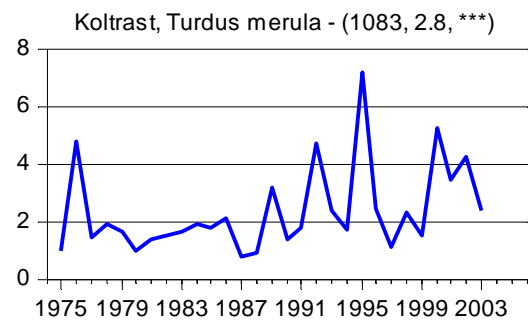
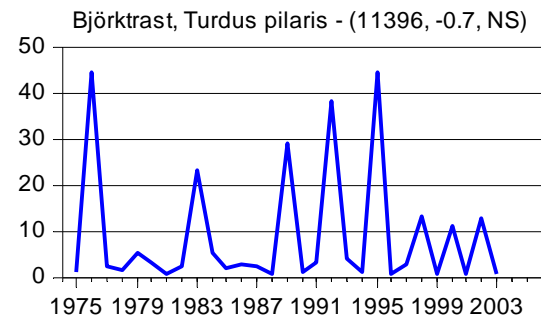
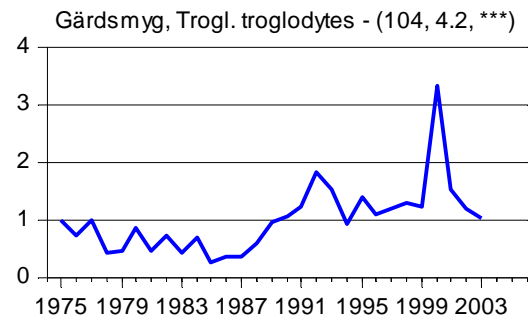
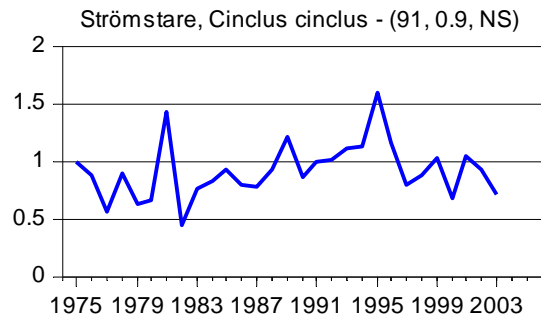
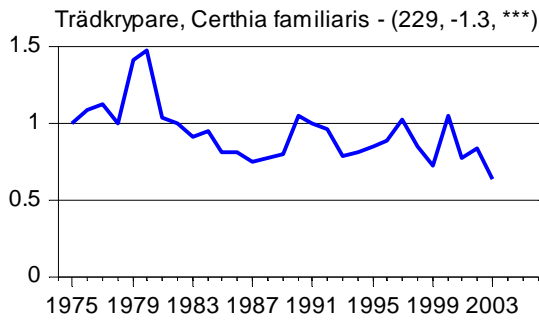
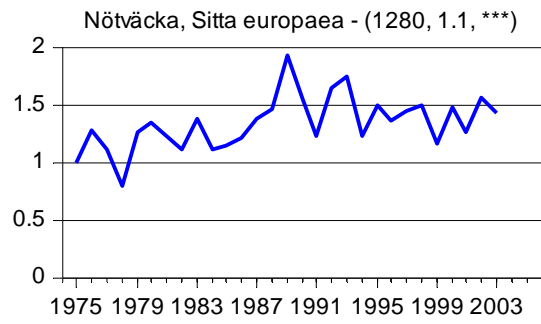
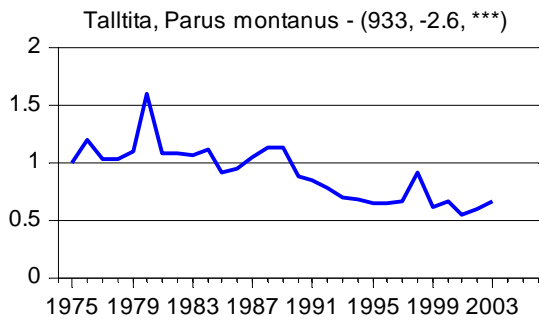
Appendix 3. forts. Beståndsindex för vintern. *Winter point count indices (cont.)*.



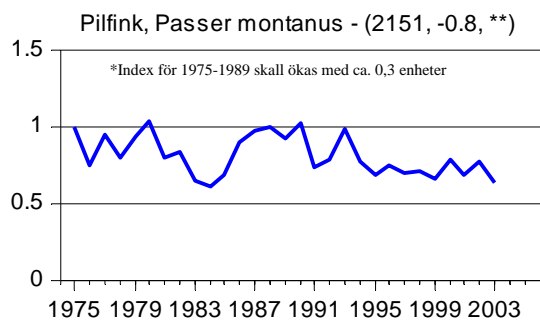
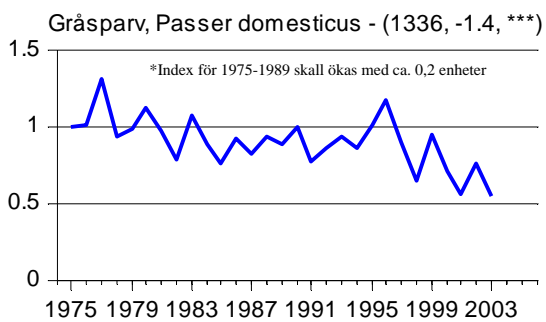
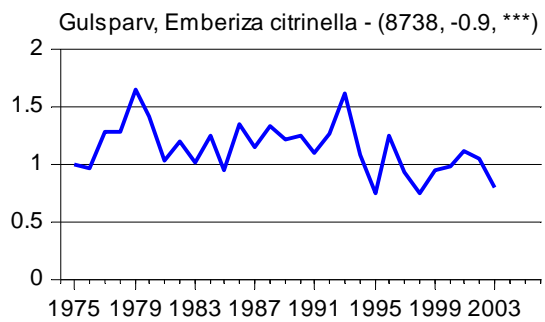
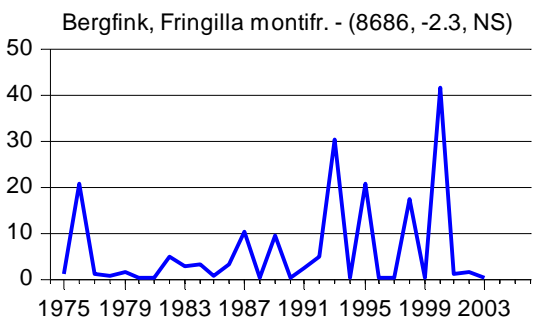
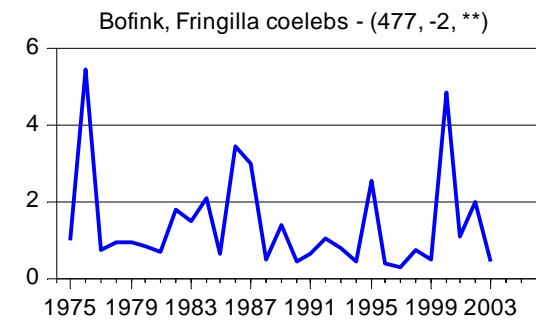
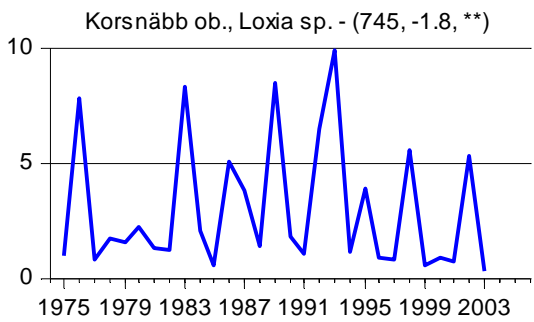
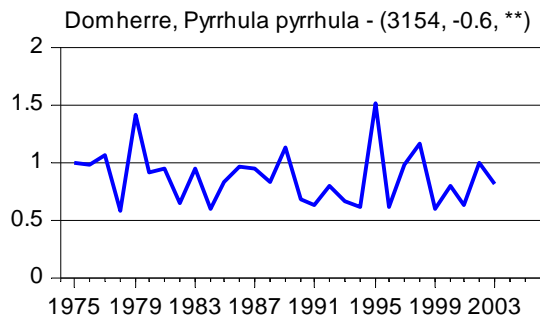
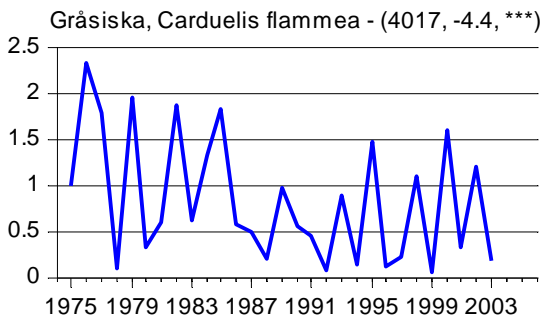
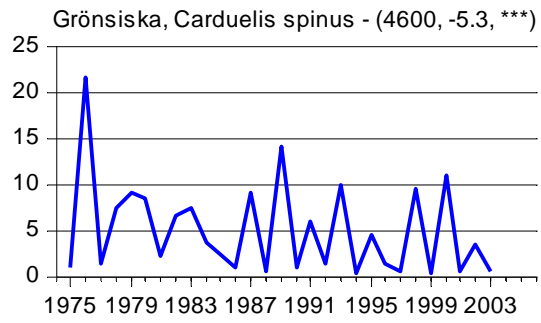
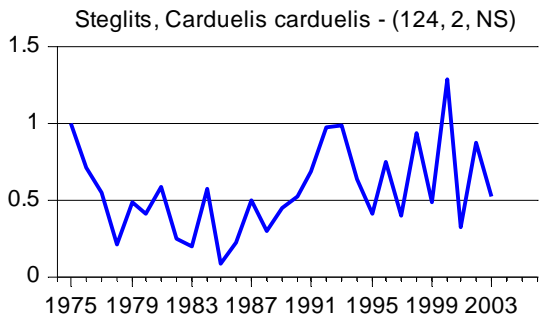
Appendix 3. forts. Beståndsindex för vintern. *Winter point count indices (cont.)*.



Appendix 3. forts. Beståndsindex för vintern. *Winter point count indices (cont.)*.

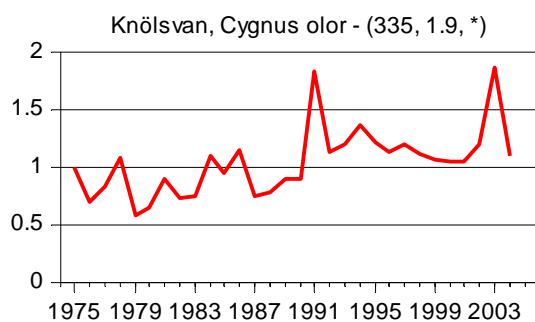
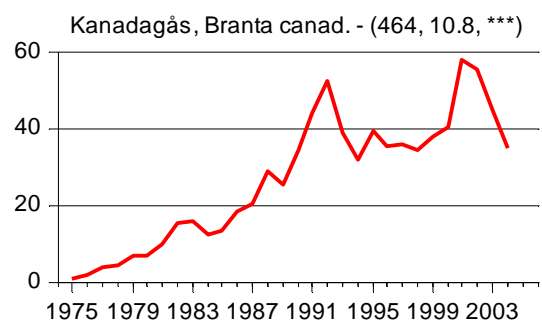
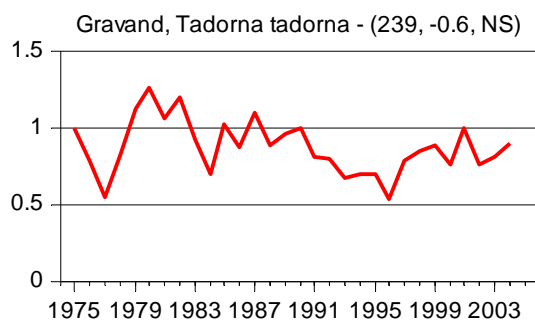
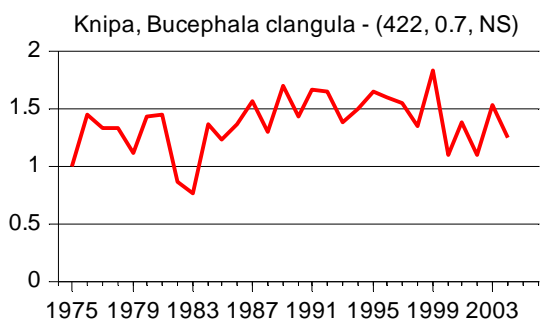
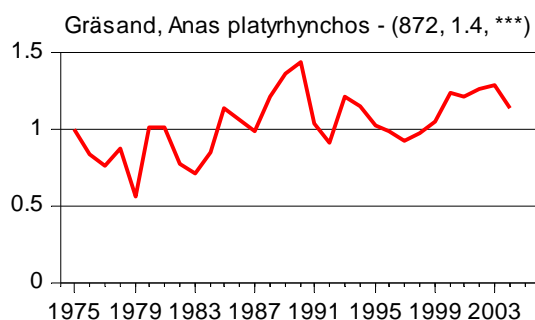
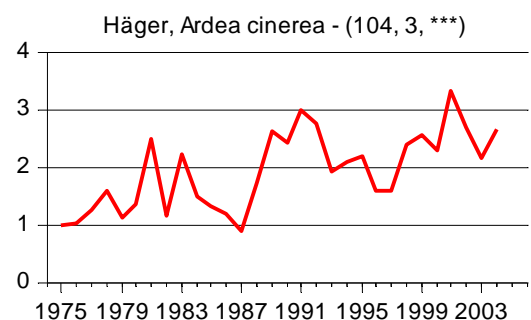
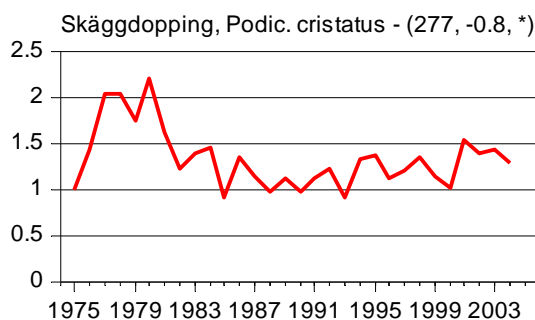
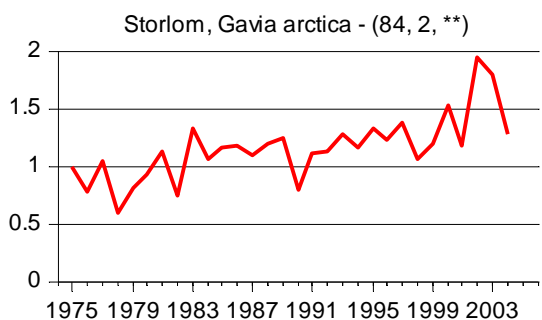


Appendix 3. forts. Beståndsindex för vintern. *Winter point count indices (cont.)*.

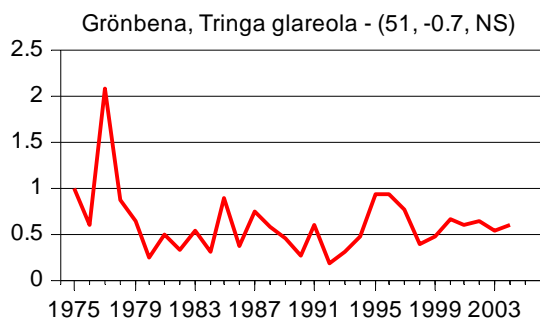
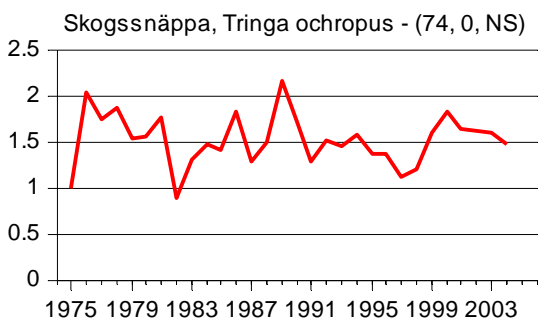
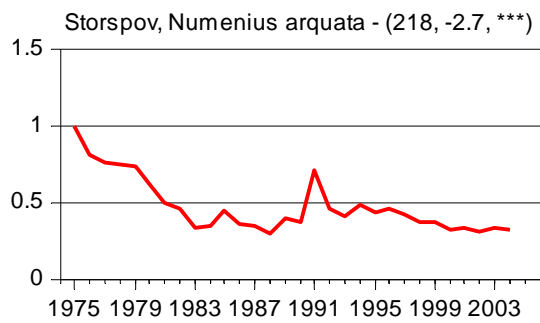
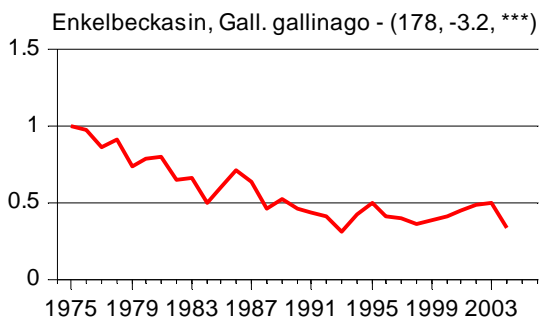
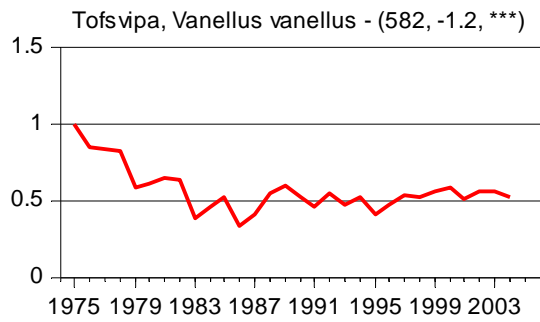
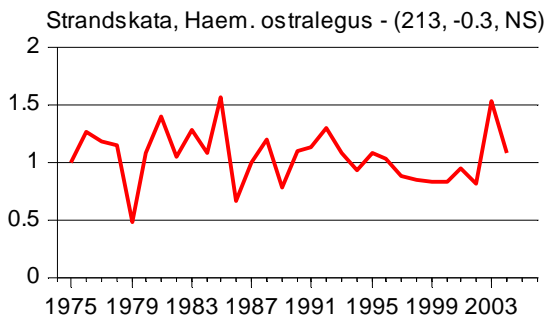
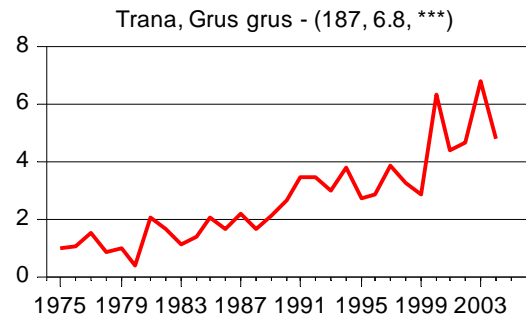
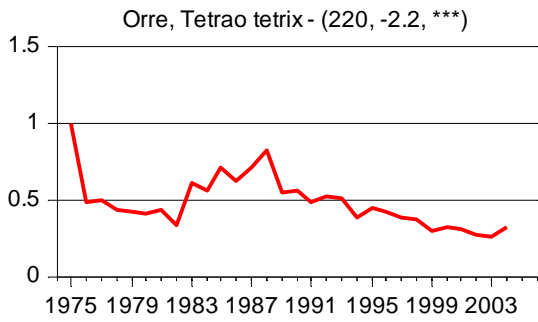
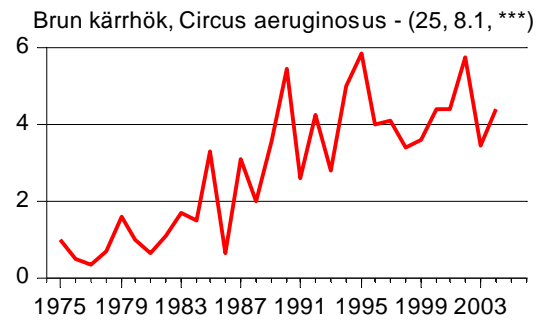
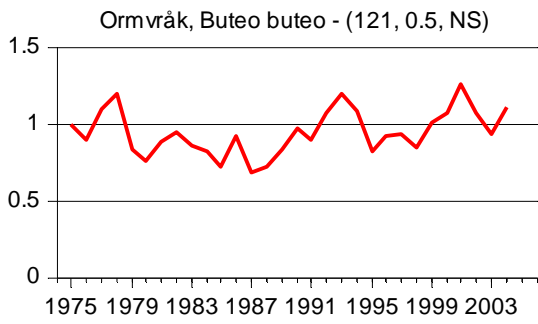


Appendix 4. Beståndsindex för häckningstiden för 88 arter baserat på de fria punktrutterna. Index är beräknat med TRIM (se Metoder). Indexvärdena anger beståndsnivån i förhållande till starten 1975, som satts till 1. Talen i parentes efter artnamnet är medelantalet fåglar räknade per år, genomsnittlig trend i % per år, samt nivå på statistisk signifikans (se Metoddelen). Data i siffror finns i Tabell 7.

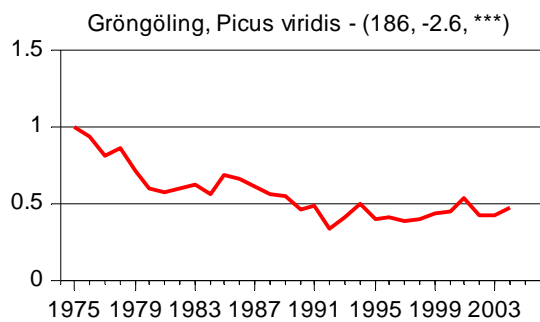
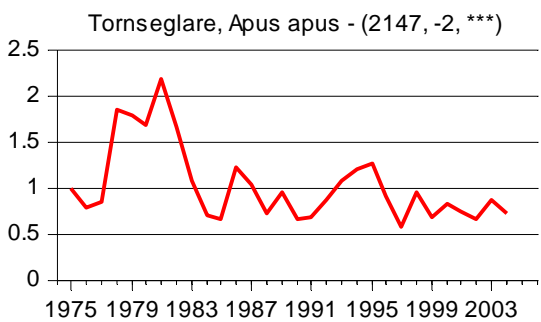
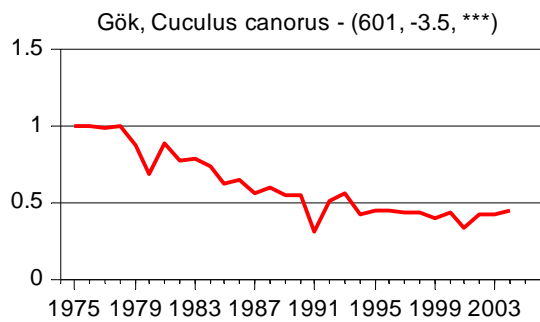
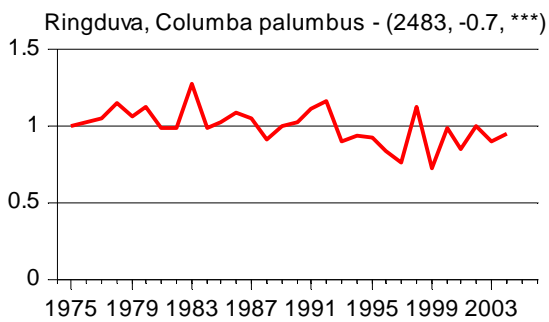
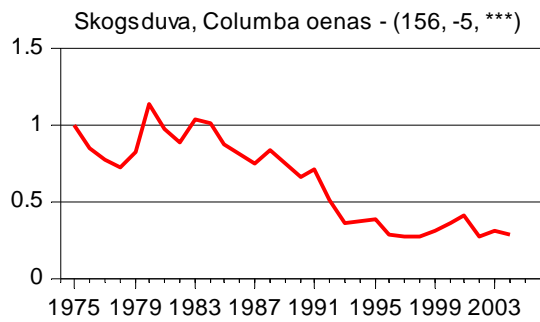
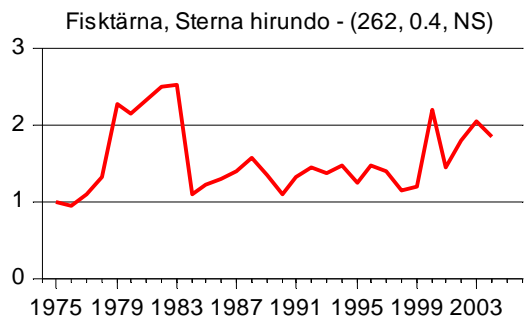
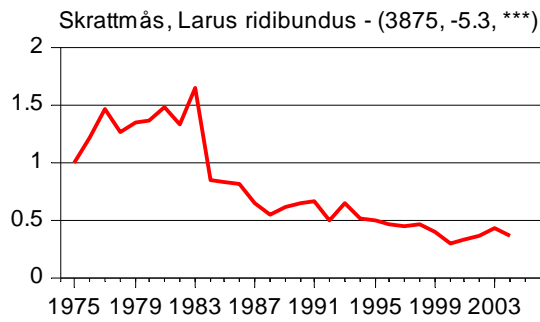
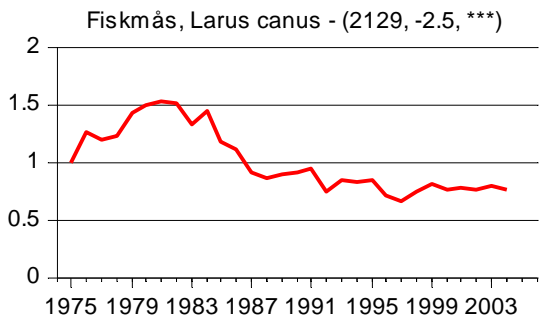
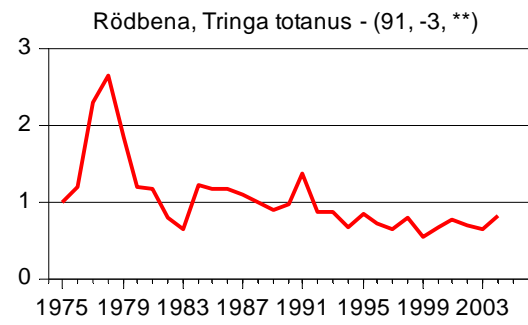
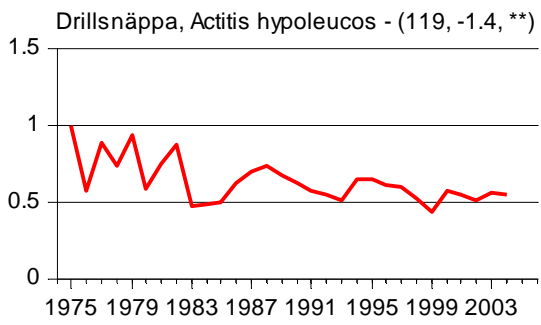
TRIM-indices for 88 species based on summer point count routes. Index 1 is the population level at the start 1975. The figures within brackets after the species name are the average no. of birds observed per year, the average trend in numbers (% per year), and level of statistical significance. Individual index figures can be found in Table 7.



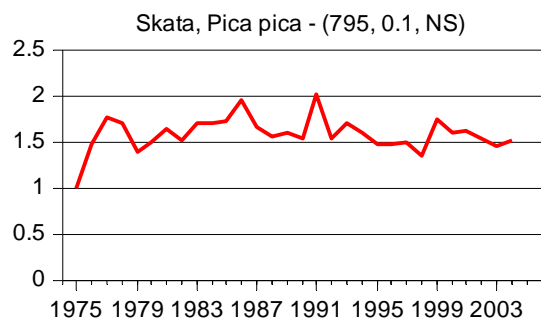
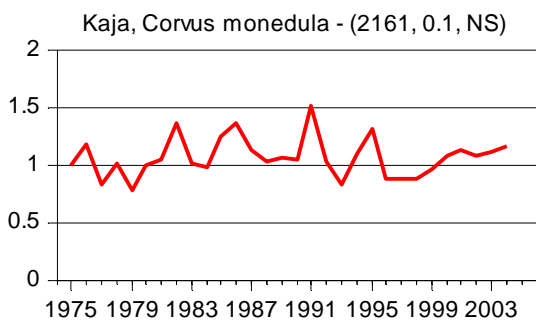
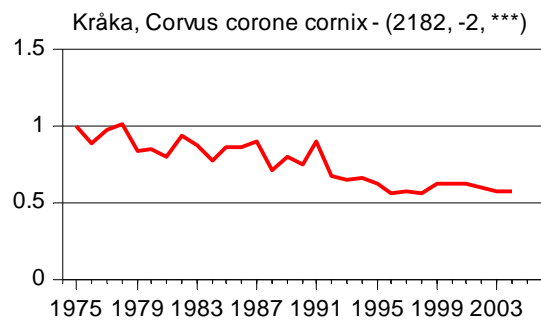
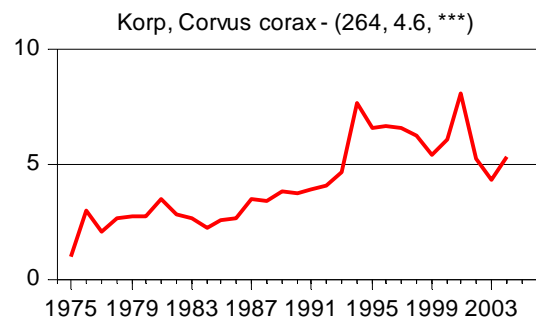
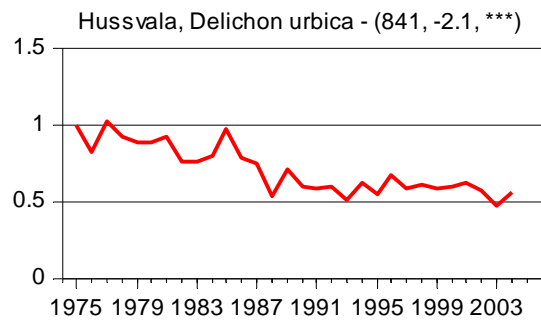
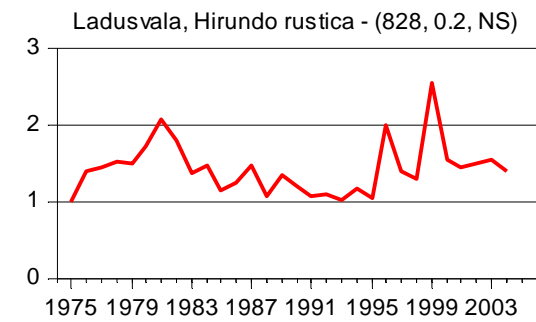
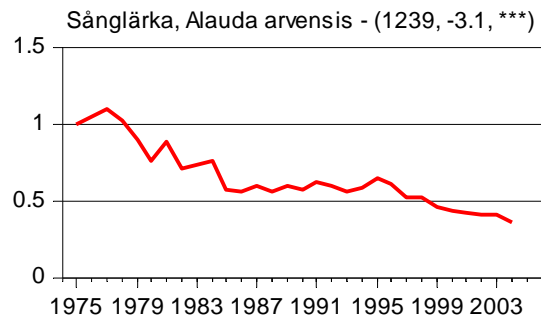
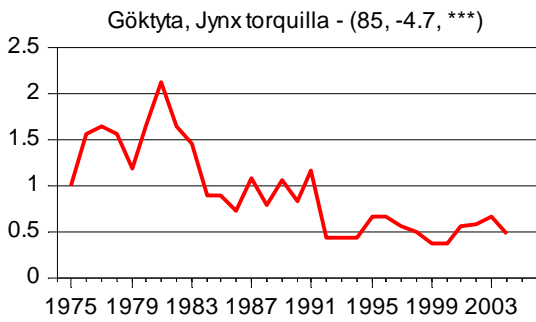
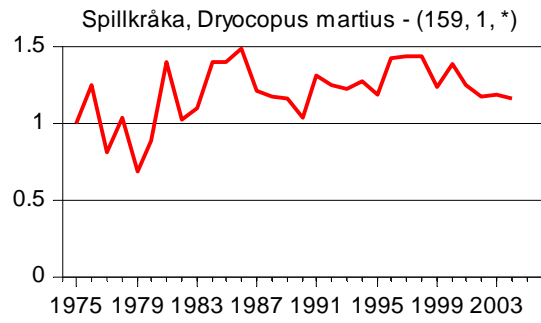
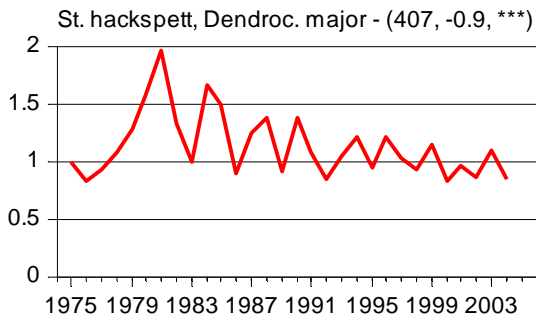
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



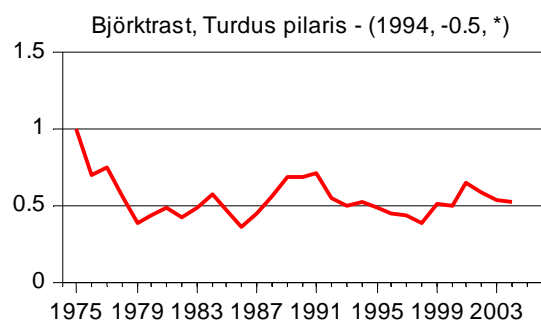
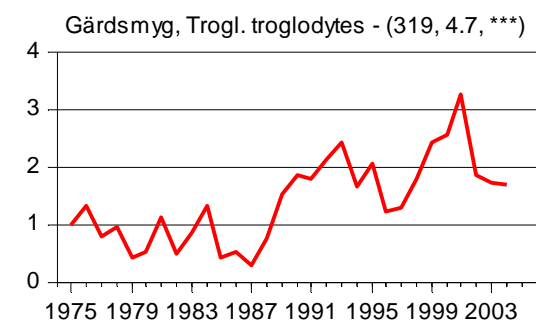
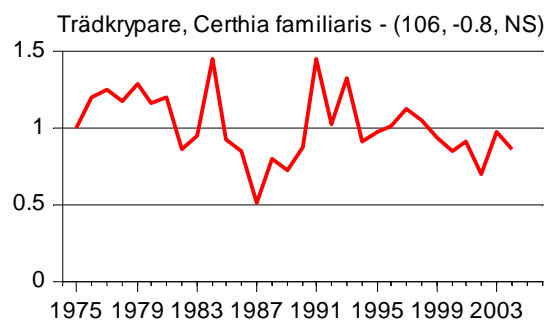
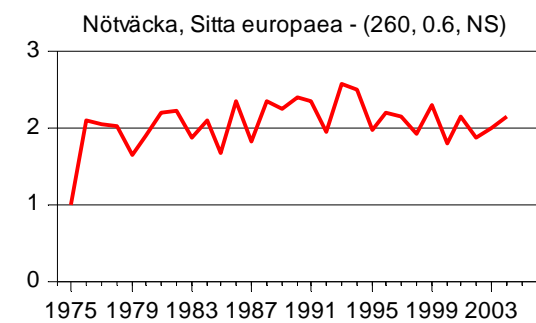
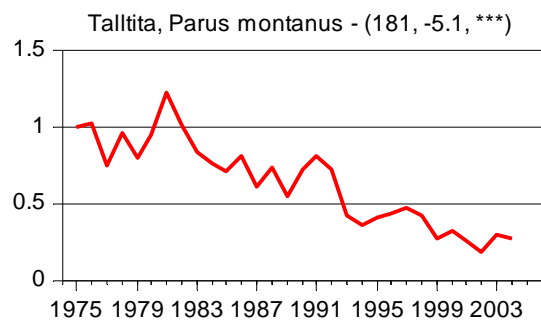
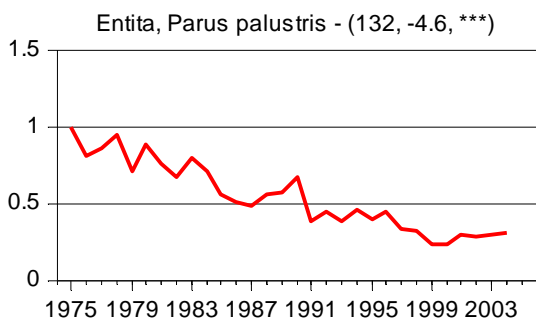
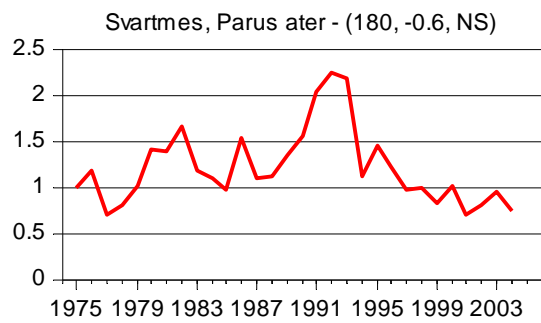
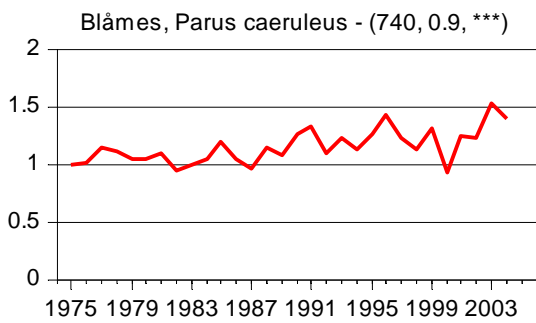
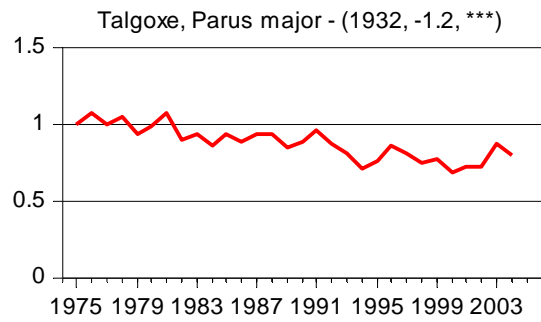
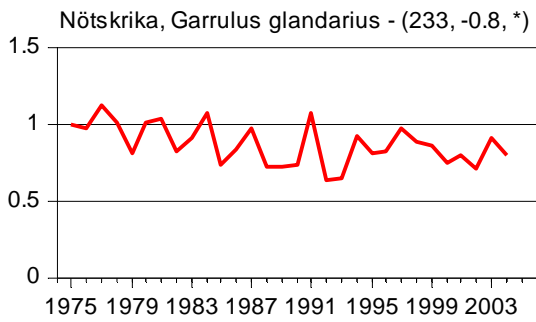
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



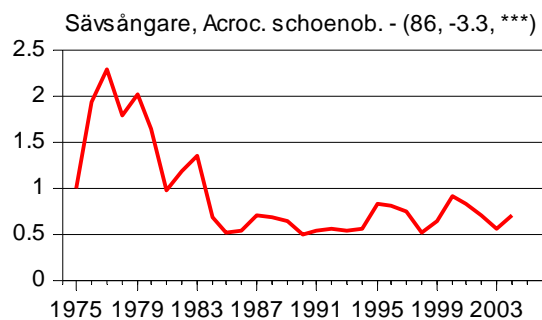
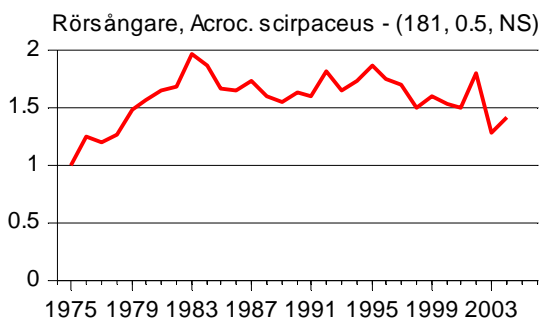
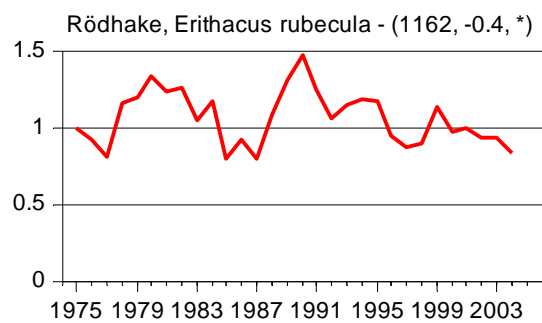
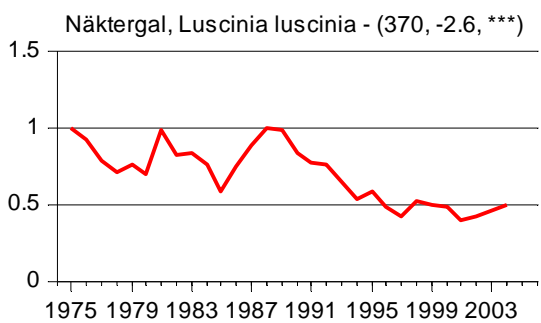
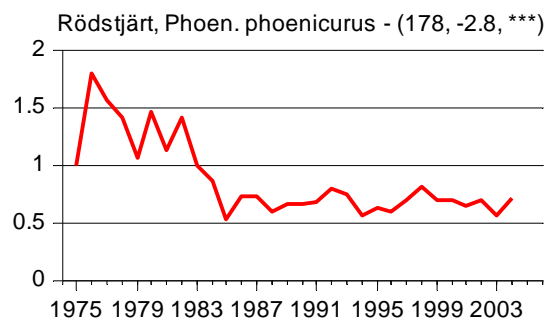
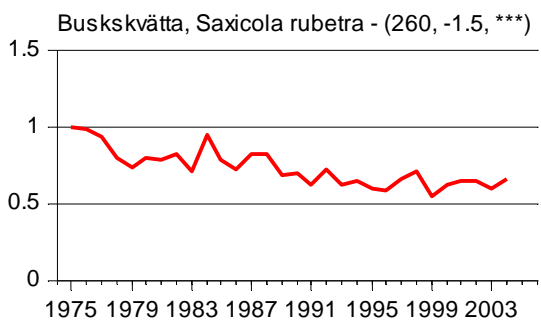
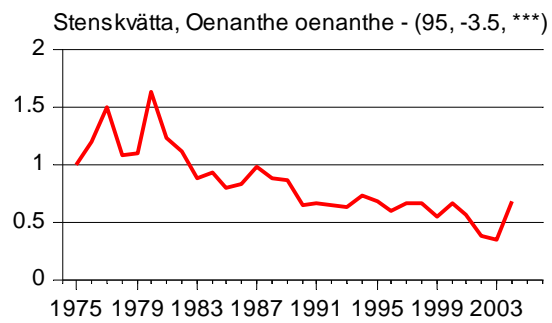
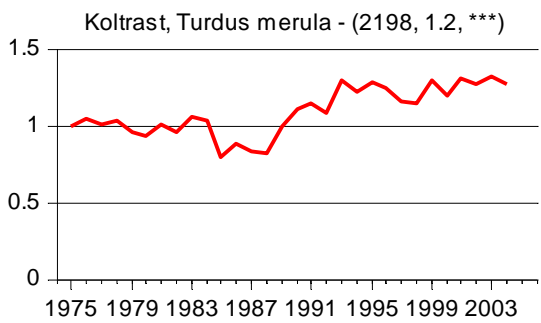
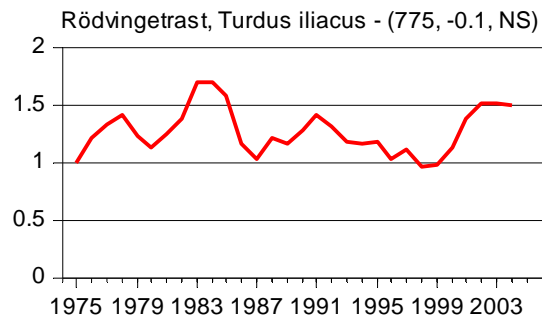
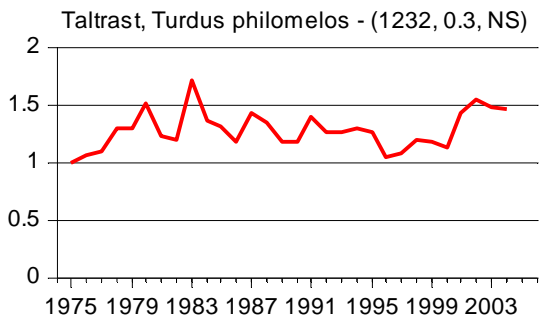
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



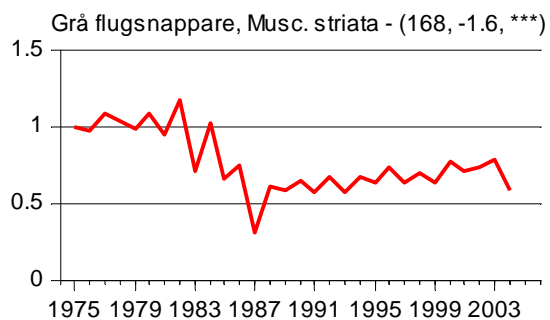
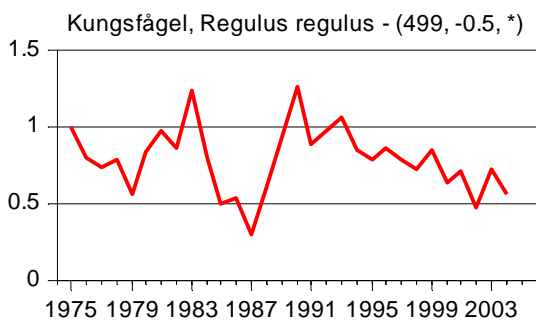
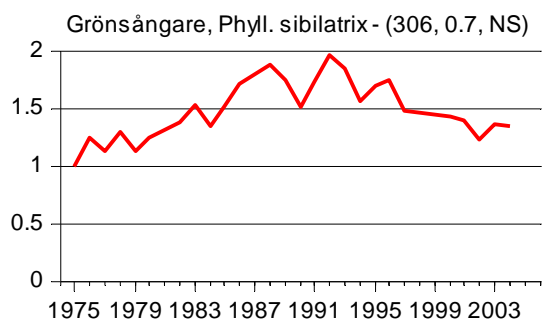
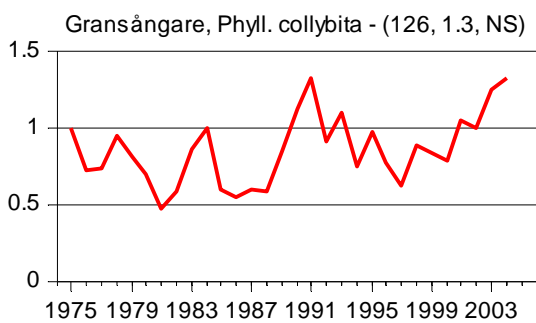
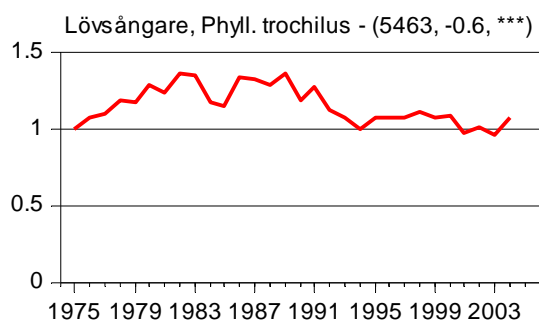
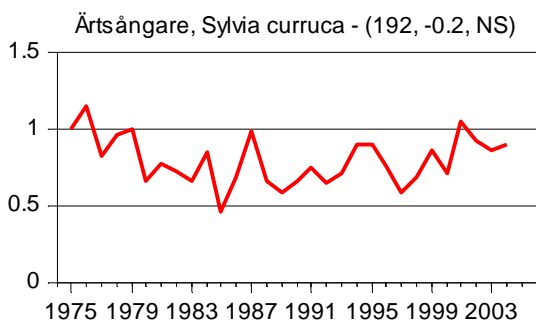
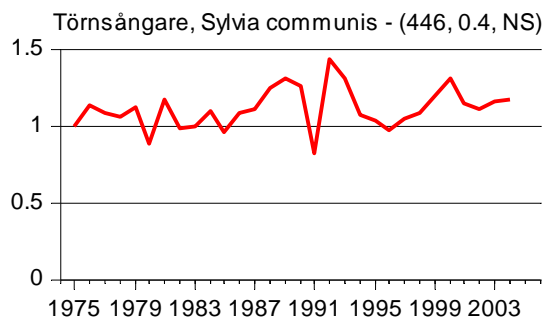
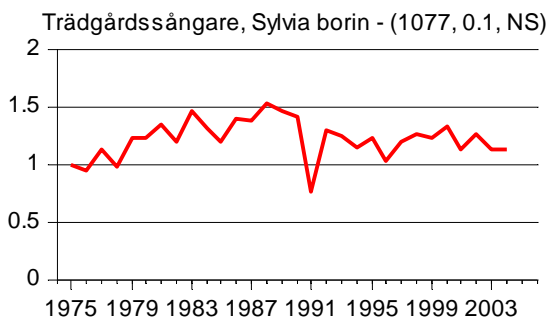
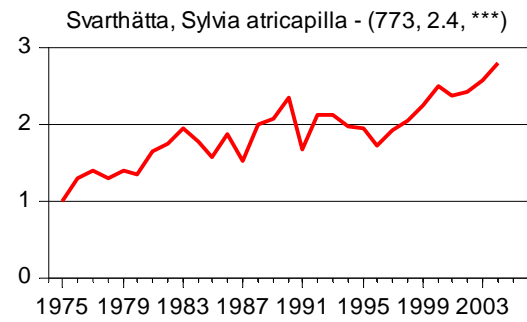
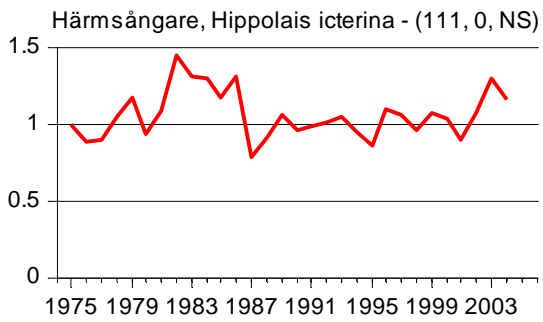
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



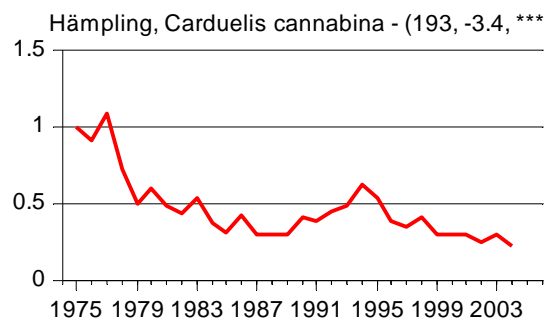
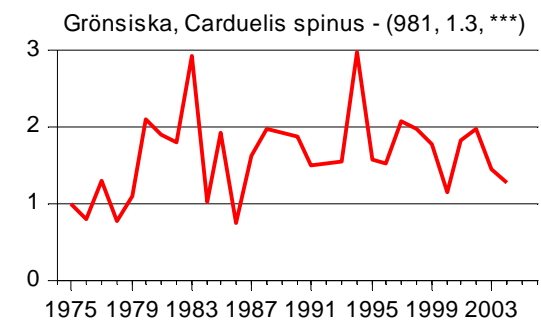
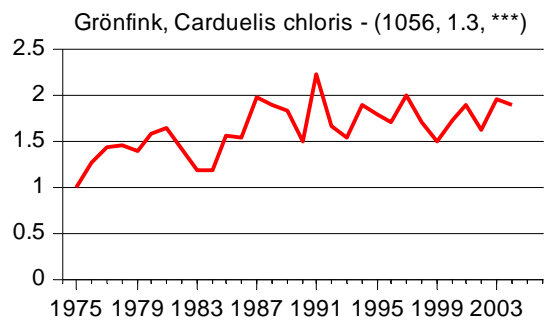
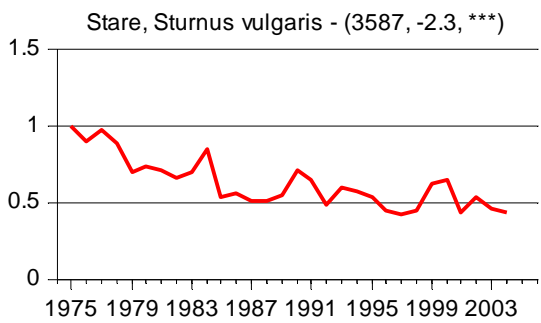
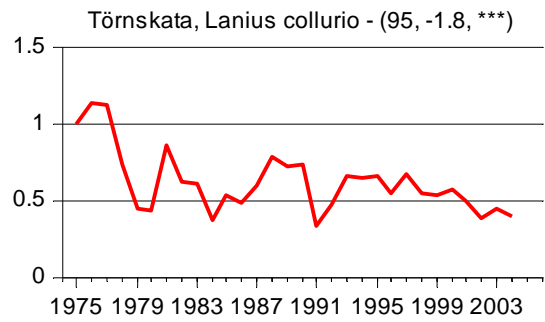
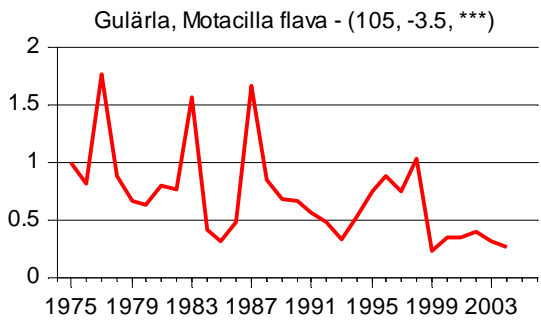
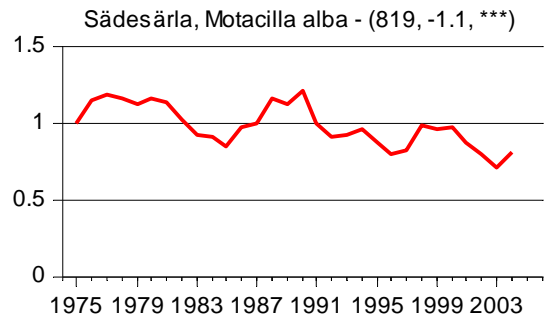
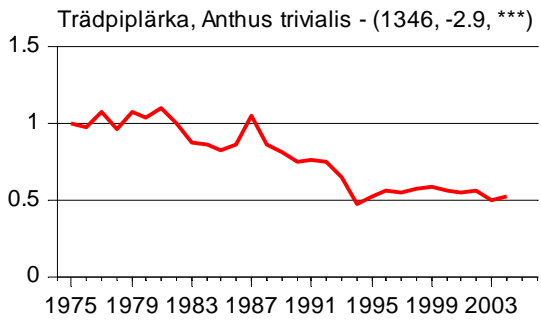
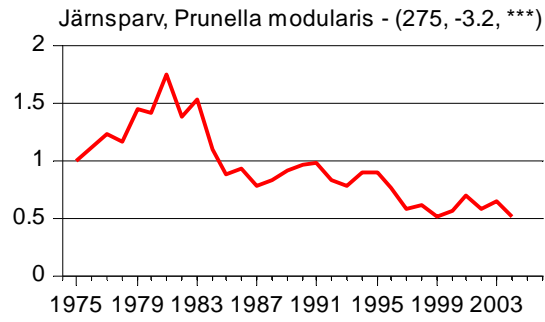
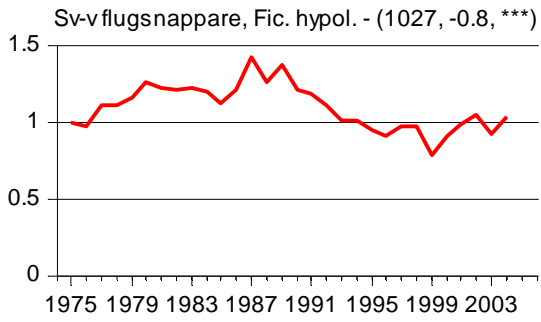
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



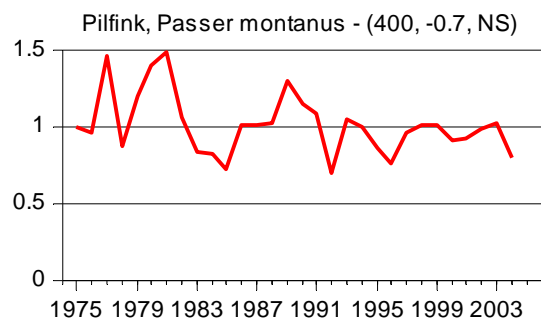
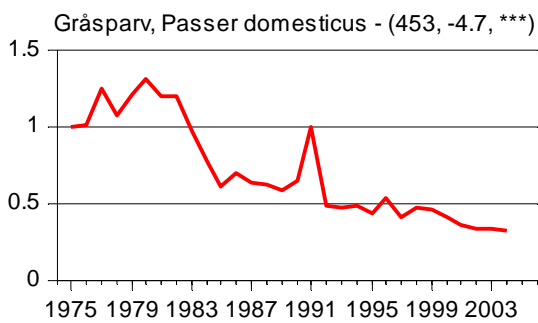
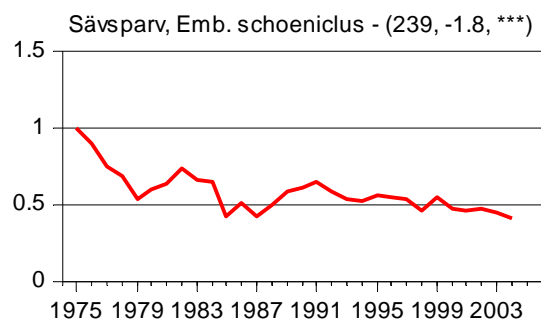
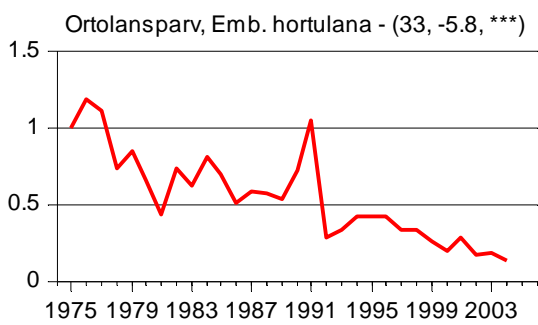
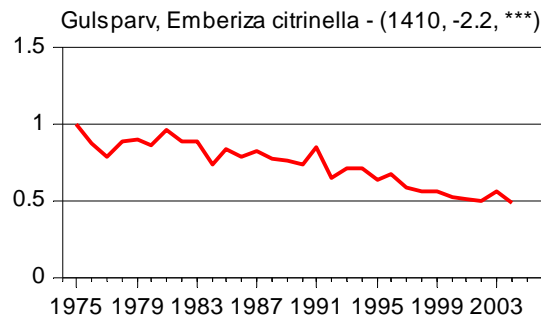
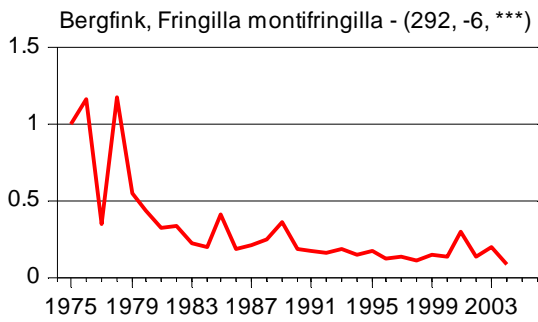
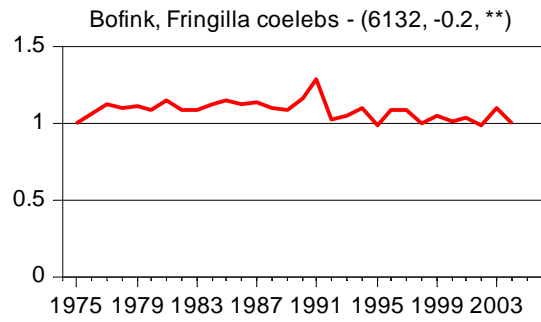
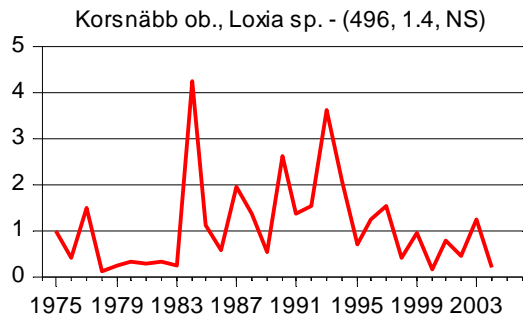
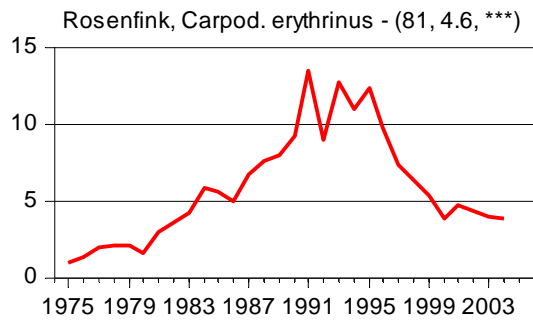
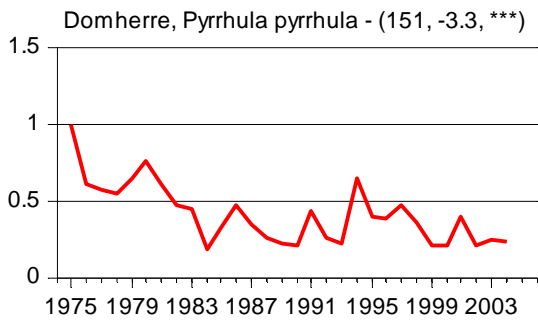
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



Appendix 5. Svenska och latinska artnamn. *Swedish and scientific names.*

Swedish name	Scientific name	Swedish name	Scientific name
Backsvala	<i>Riparia riparia</i>	Grönsiska	<i>Carduelis spinus</i>
Bergand	<i>Aythya marila</i>	Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	Gulhämpling	<i>Serinus serinus</i>
Berglärka	<i>Eremophila alpestris</i>	Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>
Berguv	<i>Bubo bubo</i>	Gulärta	<i>Motacilla flava</i>
Bivråk	<i>Pernis apivorus</i>	Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Gök	<i>Cuculus canorus</i>
Blå kärrhök	<i>Circus cyaneus</i>	Göktyta	<i>Jynx torquilla</i>
Blåhake	<i>Luscinia svecica</i>	Halsbandsflugsnappare	<i>Ficedula albicollis</i>
Blåmes	<i>Parus caeruleus</i>	Havssula	<i>Sula bassana</i>
Bläsand	<i>Anas penelope</i>	Havstrut	<i>Larus marinus</i>
Bläsgås	<i>Anser albifrons</i>	Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>	Hornuggla	<i>Asio otus</i>
Brandkronad kungsfågel	<i>Regulus ignicapillus</i>	Hussvala	<i>Delichon urbica</i>
Brun kärrhök	<i>Circus aeruginosus</i>	Häger	<i>Ardea cinerea</i>
Brunand	<i>Aythya ferina</i>	Hämpling	<i>Carduelis cannabina</i>
Brunglada	<i>Milvus migrans</i>	Härmsångare	<i>Hippolais icterina</i>
Brushane	<i>Philomachus pugnax</i>	Höksångare	<i>Sylvia nisoria</i>
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	Hökuggla	<i>Surnia ulula</i>
Busksångare	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Jaktfalk	<i>Falco rusticolus</i>
Bändelkorsnäbb	<i>Loxia leucoptera</i>	Jorduggla	<i>Asio flammeus</i>
Dalripa	<i>Lagopus lagopus</i>	Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Järpe	<i>Bonasia bonasia</i>
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	Kaja	<i>Corvus monedula</i>
Dubbelbeckasin	<i>Gallinago media</i>	Kanadagås	<i>Branta canadensis</i>
Dubbeltrast	<i>Turdus viscivorus</i>	Kattuggla	<i>Strix aluco</i>
Duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	Kentsk tärna	<i>Sterna sandvicensis</i>
Dvärgbeckasin	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Knipa	<i>Bucephala clangula</i>
Dvärgmå	<i>Larus minutus</i>	Knölsvan	<i>Cygnus olor</i>
Dvärgspurv	<i>Emberiza pusilla</i>	Koltrast	<i>Turdus merula</i>
Ejder	<i>Somateria mollissima</i>	Kornknarr	<i>Crex crex</i>
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>	Kornspurv	<i>Miliaria calandra</i>
Entita	<i>Parus palustris</i>	Korp	<i>Corvus corax</i>
Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>	Korsnäbb obestämd	<i>Loxia species</i>
Fiskgjuse	<i>Pandion haliaetus</i>	Kricka	<i>Anas crecca</i>
Fiskmå	<i>Larus canus</i>	Kråka	<i>Corvus corone cornix</i>
Fisktärna	<i>Sterna hirundo</i>	Kungsfiskare	<i>Alcedo atthis</i>
Fjällabb	<i>Stercorarius longicaudus</i>	Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>
Fjällgås	<i>Anser erythropus</i>	Kungsörn	<i>Aquila chrysaetos</i>
Fjällpipare	<i>Charadrius morinellus</i>	Kärnsnäppa	<i>Calidris alpina</i>
Fjällripa	<i>Lagopus mutus</i>	Kärksångare	<i>Acrocephalus palustris</i>
Fjälluggla	<i>Nyctea scandiaca</i>	Labbe	<i>Stercorarius parasiticus</i>
Fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>	Ladusvala	<i>Hirundo rustica</i>
Flodsångare	<i>Locustella fluviatilis</i>	Lappmes	<i>Parus cinctus</i>
Forsärta	<i>Motacilla cinerea</i>	Lappsparv	<i>Calcarius lapponicus</i>
Fältpiplärka	<i>Anthus campestris</i>	Lappuggla	<i>Strix nebulosa</i>
Glada	<i>Milvus milvus</i>	Lavskrika	<i>Perisoreus infaustus</i>
Gluttsnäppa	<i>Tringa nebularia</i>	Ljungpipare	<i>Pluvialis apricaria</i>
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lundsångare	<i>Phylloscopus trochiloides</i>
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>	Lärfalk	<i>Falco subbuteo</i>
Grå flugsnappare	<i>Muscicapa striata</i>	Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Grågås	<i>Anser anser</i>	Mindre flugsnappare	<i>Ficedula parva</i>
Gråhakedopping	<i>Podiceps griseigena</i>	Mindre hackspett	<i>Dendrocopos minor</i>
Gråsiska	<i>Carduelis flammea</i>	Mindre korsnäbb	<i>Loxia curvirostra</i>
Gråspurv	<i>Passer domesticus</i>	Mindre strandpipare	<i>Charadrius dubius</i>
Gråspett	<i>Picus canus</i>	Morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	Mosnäppa	<i>Calidris temminckii</i>
Gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>	Myrsnäppa	<i>Limicola falcinellus</i>
Gräshoppsångare	<i>Locustella naevia</i>	Myrspöv	<i>Limosa lapponica</i>
Grönbena	<i>Tringa glareola</i>	Nattskärta	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Grönfink	<i>Carduelis chloris</i>	Nordsångare	<i>Phylloscopus borealis</i>
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>	Näktergal	<i>Luscinia luscinia</i>

Swedish name	Scientific name
Nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>
Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>
Ormvråk	<i>Buteo buteo</i>
Orre	<i>Tetrao tetrix</i>
Ortolansparv	<i>Emberiza hortulana</i>
Pilfink	<i>Passer montanus</i>
Pilgrimsfalk	<i>Falco peregrinus</i>
Prutgås	<i>Branta bernicla</i>
Pungmes	<i>Remiz pendulinus</i>
Päruggla	<i>Aegolius funereus</i>
Rapphöna	<i>Perdix perdix</i>
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>
Ringtrast	<i>Turdus torquatus</i>
Rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>
Roskarl	<i>Arenaria interpres</i>
Råka	<i>Corvus frugilegus</i>
Rödbena	<i>Tringa totanus</i>
Rödthake	<i>Erethacus rubecula</i>
Rödspov	<i>Limosa limosa</i>
Rödstjärt	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>
Rördrom	<i>Botaurus stellaris</i>
Rörhöna	<i>Gallinula chloropus</i>
Rörsångare	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
Salskrake	<i>Mergus albellus</i>
Sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>
Sillgrissla	<i>Uria aalge</i>
Silltrut	<i>Larus fuscus</i>
Silvertärna	<i>Sterna paradisaea</i>
Sjöörr	<i>Melanitta nigra</i>
Skata	<i>Pica pica</i>
Skedand	<i>Anas clypeata</i>
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>
Skrattmås	<i>Larus ridibundus</i>
Skräntärna	<i>Sterna caspia</i>
Skäggdopping	<i>Podiceps cristatus</i>
Skäggmes	<i>Panurus biarmicus</i>
Skärfläcka	<i>Recurvirostra avosetta</i>
Skärpiplärka	<i>Anthus petrosus</i>
Skärnsnäppa	<i>Calidris maritima</i>
Slaguggla	<i>Strix uralensis</i>
Smalnäbbad simsnäppa	<i>Phalaropus lobatus</i>
Smådopping	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
Småfläckig sumphöna	<i>Porzana porzana</i>
Smålom	<i>Gavia stellata</i>
Småskrake	<i>Mergus serrator</i>
Småsnäppa	<i>Calidris minuta</i>
Småspov	<i>Numenius phaeopus</i>
Smätärna	<i>Sterna albifrons</i>
Snatteband	<i>Anas strepera</i>
Snögås	<i>Anser caerulescens</i>
Snösiska	<i>Carduelis hornemanni</i>
Snösparv	<i>Plectrophenax nivalis</i>
Sommargylling	<i>Oriolus oriolus</i>
Sothöna	<i>Fulica atra</i>
Sparvhök	<i>Accipiter nisus</i>
Sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>
Spetsbergsgås	<i>Anser brachyrhynchus</i>
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>
Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>
Steglits	<i>Carduelis carduelis</i>
Stenfalk	<i>Falco columbarius</i>
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
Stenskvätta	<i>Oenanthe oenanthe</i>

Swedish name	Scientific name
Stentrast	<i>Monticola saxatilis</i>
Stjärtand	<i>Anas acuta</i>
Stjärtmes	<i>Aegithalos caudatus</i>
Storlom	<i>Gavia arctica</i>
Stormfågel	<i>Fulmarus glacialis</i>
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Storskrake	<i>Mergus merganser</i>
Storspov	<i>Numenius arquata</i>
Strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>
Strömstare	<i>Cinclus cinclus</i>
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>
Större korsnäbb	<i>Loxia pytyopsittacus</i>
Större strandpipare	<i>Charadrius hiaticula</i>
Svart röstjärt	<i>Phoenicurus ochruros</i>
Svartbent strandpipare	<i>Charadrius alexandrinus</i>
Svarthakad buskskvätta	<i>Saxicola cinclus</i>
Svarthakedopping	<i>Podiceps auritus</i>
Svarthalsdopping	<i>Podiceps nigricollis</i>
Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>
Svartkråka	<i>Corvus corone corone</i>
Svartmes	<i>Parus ater</i>
Svartsnäppa	<i>Tringa erythropus</i>
Svarttärna	<i>Chlidonias niger</i>
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Svärta	<i>Melanitta fusca</i>
Sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>
Sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>
Sädesärta	<i>Motacilla alba</i>
Sädgås	<i>Anser fabalis</i>
Sävspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>
Sävsångare	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
Talgoxe	<i>Parus major</i>
Tallbit	<i>Pinicola enucleator</i>
Talltita	<i>Parus montanus</i>
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>
Tamduva	<i>Columba livia</i>
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>
Tobisgrissla	<i>Cephus grylle</i>
Tofsmes	<i>Parus cristatus</i>
Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>
Tordmule	<i>Alca torda</i>
Tornfalk	<i>Falco tinnunculus</i>
Tornseglare	<i>Apus apus</i>
Trana	<i>Grus grus</i>
Trastsångare	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
Tretåspett	<i>Picoides tridactylus</i>
Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>
Trädskrypare	<i>Certhia familiaris</i>
Trädlärka	<i>Lullula arborea</i>
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>
Turkduva	<i>Streptopelia decaocto</i>
Turturduva	<i>Streptopelia turtur</i>
Törnskata	<i>Lanius collurio</i>
Törnsångare	<i>Sylvia communis</i>
Vaktel	<i>Coturnix coturnix</i>
Varfågel	<i>Lanius excubitor</i>
Vattenpiplärka	<i>Anthus spinoletta</i>
Vattenrall	<i>Rallus aquaticus</i>
Videsparv	<i>Emberiza rustica</i>
Vigg	<i>Aythya fuligula</i>
Vinterhämling	<i>Carduelis flavirostris</i>
Vitkindad gås	<i>Branta leucopsis</i>
Årta	<i>Anas querquedula</i>
Ängshök	<i>Circus pygargus</i>
Ängspiplärka	<i>Anthus pratensis</i>
Ärtsångare	<i>Sylvia curruca</i>