

Övervakning av fåglarnas populationsutveckling

Årsrapport för 2005

Åke Lindström och Sören Svensson

Innehållsförteckning

Summary	2
Inledning	3
Metoder	3
Resultat och Diskussion	6
Artkommentarer	11
Tack	15
Tabell 1. Antal inventerade punktrutter vintrarna 1975/1976–2004/2005	17
Tabell 2. Antal inventerade punktrutter somrarna 1975–2005	17
Tabell 3. Antal inventerade standardrutter 1996–2005	17
Tabell 4. Antal observerade individer på punkrutternas vintrarna 2003/2004–2004/2005	18
Tabell 5. Populationsindex för vintrarna 1975/1976–2004/2005 baserat på punktrutter	20
Tabell 6. Antal observerade individer på punkrutternas somrarna 2004–2005	23
Tabell 7. Populationsindex för häckningstid 1975–2005 baserat på punktrutter	26
Tabell 8. Antal observerade individer på standardrutternas somrarna 2004–2005	30
Tabell 9. Populationsindex för häckningstid 1996–2005 baserat på standardrutternas	33
Appendix 1. Deltagarförteckning för punktrutter	36
Appendix 2. Deltagarförteckning för standardrutter 2005	45
Appendix 3. Diagramredovisning av beståndsindex vintertid, punktrutter	52
Appendix 4. Diagramredovisning av beståndsindex under häckningstid, punktrutter	55
Appendix 5. Diagramredovisning av beståndsindex under häckningstid, standardrutter	64
Appendix 6. Svenska och vetenskapliga namn	67

Ekologiska institutionen, Lunds universitet
Lund 2006

Summary

Lindström, Å. & Svensson, S. 2006. Monitoring population changes of birds in Sweden. Annual report 2005, Department of Ecology, Lund University. 68 pp.

This report presents the results of the Swedish National Bird Monitoring programme, run by the Department of Ecology, Lund University, as a part of the National Monitoring Programme of the Swedish Environmental Protection Agency. The results from 2005 include data from 706 winter point count routes (30th year), of which 309 were carried out during the Christmas/New Year count, and 252 summer point count routes (31st year). A third program is running since 1996 with 716 Fixed routes, systematically (and therefore semi-randomly) distributed over Sweden (combined line transect and point counts). In total 402 Fixed routes were completed in the summer of 2005 and 708 routes (99%) have been censused at least once since 1996. Trends were analysed using TRIM.

In the Christmas/New Year count 2004/2005, about 141,000 individuals of 125 species were counted by 267 different observers. Winter indices increased in 57% of the species compared to the winter before (Table 5). Strong long-term increases are present in many waterbirds like Cormorant, Grey Heron, Mallard, Tufted Duck, Goldeneye, Smew and Canada Goose, as well as in various species such as White-tailed Eagle, Raven, Rook, Blue Tit, Wren and Greenfinch (Appendix 3). Long-term declines are prominent in Black Grouse, Black-headed Gull, Collared Dove, Hooded Crow, Willow Tit, Marsh Tit, Siskin, Common Redpoll, House Sparrow and Tree Sparrow. The declines in winter of the two sparrows are more pronounced than shown by the statistics, since in 1975-1989 many birds were reported as Passer sp., birds that can not be included in the analysis afterwards.

On the point count routes in summer 2005, almost 93,000 birds of 206 species were counted by 172 different observers. The TRIM indices increased in 54% of the species compared to the summer before (Table 7). The strongest long-term positive trends in summer are present in Cormorant, Barnacle, Canada and Greylag Geese, Whooper Swan, Marsh Harrier, Red Kite, Crane, Raven, Wren, Blackcap, and the collybita subspecies of Chiffchaff. The following species show clear negative long-term trends (Appendix 5): Black Grouse, Snipe, Curlew, Redshank, Common Gull, Black-headed Gull, Stock Dove, Cuckoo, Swift, Green Woodpecker, Wryneck, Skylark, House Martin, Sand Martin, Hooded Crow, Willow Tit, Marsh Tit, Wheatear, Dunnock, Tree Pipit, White Wagtail, Yellow Wagtail, Red-backed Shrike, Starling, Linnets, Yellowhammer, Ortolan Bunting, Reed Bunting and House Sparrow.

From the Fixed routes were reported 116,000 birds of 210 species. Trends for the first ten years are presented in Table 9 and there are graphs for a few species in Appendix 5. More graphs are shown on the homepage (address below).

We used multiple regression to analyze between year changes in population size in fifteen species wintering in Sweden or Northwest Europe. For only four species did we find an effect of winter temperature on between-year changes, all of them were short-distance migrants (Grey Heron, Wren, Blackbird and Goldcrest). Resident species seemed unaffected by winter temperature.

Bird indicators were calculated for Sweden based on the species selection and methods of the Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (page 8). Farmland birds ("Vanliga jordbruksfåglar", 11 species) show a 40% decline since 1975 and 2005 had the lowest value so far. 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 6 holds a list of Swedish and scientific names of birds as help for foreign readers when interpreting the tables.

Homepage: WWW.BIOL.LU.SE/ZOOEKOLOGI/BIRDMONITORING

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 2004/2005 och sommaren 2005. Det är nu den 30:e vintersäsongen och den 31:a sommarsäsongen som redovisas sedan punkttaxeringarna startade 1975. Antalet gjorda punktrutter minskade åter både sommar och vinter, medan antalet genomförda standardrutter blev i nivå med de två tidigare åren, nämligen 402. Totalt har nu 708 av de totalt 716 standardrutterna inventerats minst en gång under de tio 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.

Samarbetet på europeisk nivå vad gäller övervakningen av de vanliga fåglarna fortsätter. I detta arbete ingår de svenska punktruttsdata. De gemensamma indikatorer som beräknas har antagits som officiella strukturella indikatorer inom EU. Fågelindikatorerna är de hittills enda måtten på biologisk mångfald inom EU:s statistik och har alltså nått in på de europeiska politikernas skrivbord. Vi har beräknat motsvarande indikatorer för Sverige, inklusive data för 2005. Jordbruksfågelindikatorn minskade åter och nådde sitt lägsta värde hittills. Även skogsfågelindikatorn sjönk i värde, medan indikatorn för övriga vanliga fåglar steg.

Landets länsstyrelser fortsätter att ansluta sig till standardruttsprogrammet och för närvarande finns 10 län anslutna: AC, BD, D, E, F, G, H, T, W, X och Y län. Även resterande länsstyrelser är välkomna att delta. En utredning pågår inom Svensk Fågeltaxering om hur standardruttsdata kan komma att användas som indikator på hur riksdagens olika miljömål efterlevs.

Under hösten och vintern 2005 gjordes tillsammans med Sveriges Ornitologiska Förening en speciell satsning för att engagera fler inventerare. I november deltog Martin Green och Åke Lindström som lärare på en nystartad fågelinventeringskurs vid Uppsala universitet. Vidare skickades en anmälningsblankett till Svensk Fågeltaxering ut tillsammans med decembernumret av Vår Fågelvärld. Hittills har 145 intresseanmälningar kommit in. Detta är mycket glädjande och vi hoppas det skall vända den svagt nedåtgående trenden vad gäller antalet gjorda punktrutter.

Det är viktigt att poängtera att Svensk Fågeltaxering vore intet utan de ovärderliga insatser som görs av nästan femhundra frivilliga fågelinventerare landet runt. Det är vår förhoppning att innehållet i denna rapport och det faktum att resultaten alltmer börjar användas i officiella sammanhang skall stimulera till fortsatta goda insatser.

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 nordsydlig och västöstlig riktning. Totala antalet rutter är nu 716, efter att åtta rutter uteslutits under 2005 på grund av otillgänglighet och/eller mycket litet förväntat fågelbestånd. 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

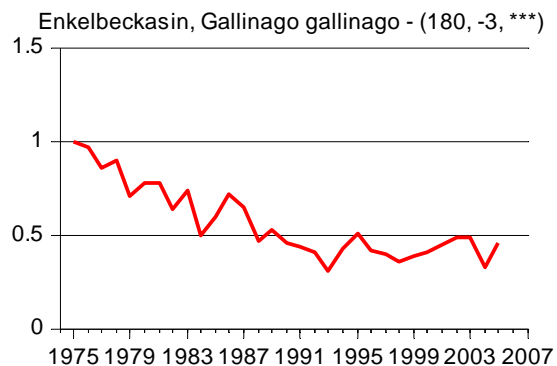
Eftersom vi inte kan räkna *alla* fåglar måste vi förlita oss på stickprov, vars värden vi förväntar oss skall vara proportionella mot det sanna antalet fåglar. Resultaten från stickproven bearbetas sedan statistiskt och presenteras i form av index. Det finns många olika statistiska metoder och index 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 *ingen 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 på. 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 rapport för 2003) 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 3-5. Notera att när ett nytt år läggs till förändras TRIM-index bakom i tiden, låt vara normalt i mycket marginell omfattning.

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 (180 för enkelbeckasinen) visar det genomsnittliga antalet fåglar observerade per år. Andra siffran (-3), är den genomsnittliga årliga procentuella förändringen i populationsstorleken. Enkelbeckasinen har alltså minskat med i genomsnitt 3 % 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 finns nedladdningsbar på www.ebcc.info.

Fågelindikatorer

Under 2003 startade den europeiska intresseorganisation European Bird Census Council (EBCC) ett sameuropeiskt projekt för att i förenklad och sammanfattande form beskriva hur det går för de vanligaste fåglarna i Europa. Trenderna hos fågelarter typiska för ett visst habitat, till exempel jordbrukslandskapet, summeras till en enda trend. Indikatorerna blir helt enkelt fåglarnas motsvarighet till aktievärldens Dow Jones eller Nasdaq. Under 2004 togs ett beslut inom EU att denna indikator skall användas som ett sätt att spegla tillståndet för den biologiska mångfalden inom EU. Du kan läsa mer i Vår Fågelvärld 2/2005. För andra året nu presenterar vi 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 indexerings. Gruppstillhörighet har bestämts av den europeiska styrgruppen för Europa som helhet utifrån generella kriterier. Med jordbruksarter menas inte bara arter som är knutna till åkermark utan också fåglar knutna till betesmark. Det är uppenbart att man kan diskutera gruppstillhörigheten för några av arterna, men vi har valt att behålla den europeiska standarden för jämförbarhetens skull.

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* medelvärde, vilket gör att en dubblering av en art har samma påverkan på index som en halvering för en annan art.



Kråka, en av arterna i indikatorn "Övriga vanliga fåglar".

Hooded crow, one of the species in the indicator "Other common birds".

RESULTAT och DISKUSSION

Utfört arbete 2005

Deltagare

Huvuddelen av arbetet har utförts av ideellt arbetande ornitologer. Detta gäller nästan samtliga punktrutter såväl sommar som vinter. En del medel har funnits för att betala standardrutterinventeringar. 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 till oss. Totalt deltog under året 463 personer. Förteckning över deltagare återfinns i Appendix 1 (fria punktrutter) och Appendix 2 (standardrutter). Kontrollera gärna att uppgifterna stämmer. För de fria rutterna kan enstaka personer eller rutter saknas på grund av sent inkomna protokoll.

Fria punktrutter

Antalet inventerade sommarpunktrutter blev nästan trettio färre än året före, vilket är något oroande. Dock är drygt 250 rutter fortfarande en historiskt god siffra (Tabell 2). Även vinterpunktrutterna minskade något (Tabell 1). Förhoppningsvis kommer den satsning på att engagera nya inventerare som gjorts tillsammans med SOF att lyckas.

Totalt gjordes 309 vinterpunktrutter under huvudräkningsperioden runt jul och nyår (period 3) av 267 olika personer. Ungefär 100 rutter gjordes alla fem vinterperioderna. Under period 3 räknades 2004/2005 totalt 141 444 individer av 125 arter (Tabell 4). Motsvarande siffror för 2003/2004 var 132 441 fåglar av 130 arter. Perioderna 1, 2, 4 respektive 5 sågs 81 189, 43 593, 44 139 respektive 47 774 individer. Hur antalet arter varierar över vintern i olika delar av Sverige belyses i en artikel i Vår Fågelvärld (2/2006). TRIM-index och trender för ett stort antal arter (period 3) finns i Tabell 5 och i figurform i Appendix 3.

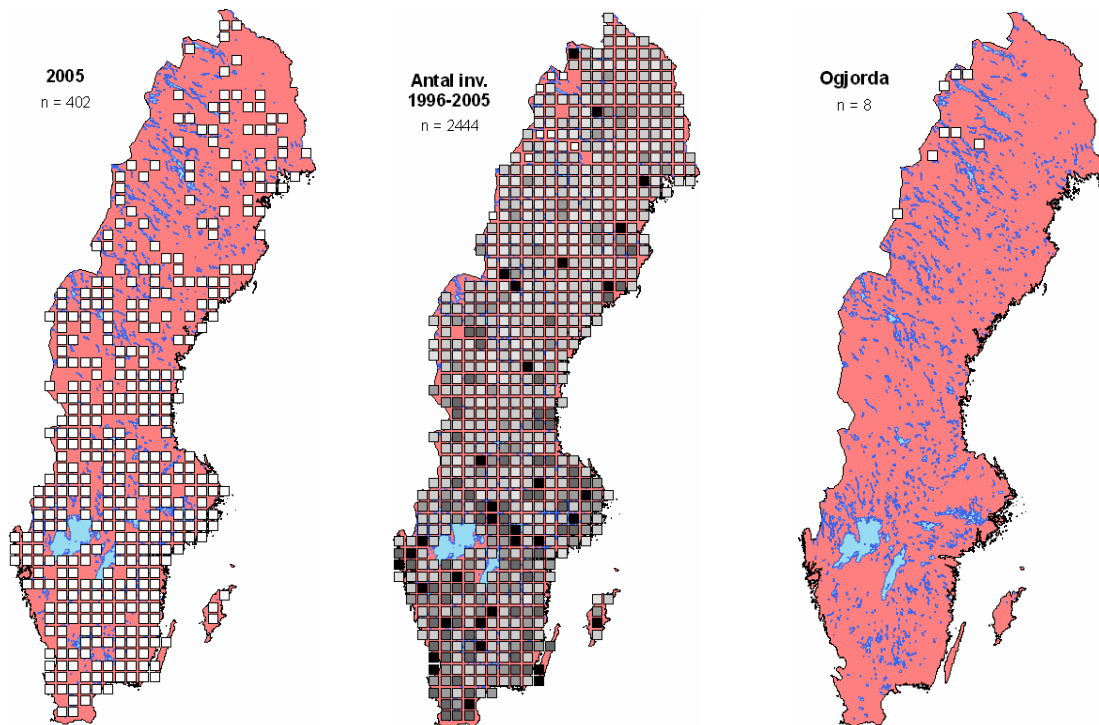
Totalt gjordes 252 fria sommarpunktrutter av 172 olika personer. Rapporterna för 2005 omfattade 92 810 fågelindivider av 206 arter. Motsvarande siffror för 2004 var 97 325 fåglar av 203 arter. TRIM-index för ett större antal arter redovisas i Tabell 7 samt i figurform i Appendix 4.

Standardrutterna

Under året gjordes 402 rutter av 204 olika personer, nästan identiska siffror jämfört med både 2003 och 2004 (Tabell 3). Dock skall sägas att bokningsläget under våren 2005, strax före inventeringarna började, var betydligt bättre än tidigare. Det mycket dåliga försommarvädet detta år satte helt enkelt stopp för ett stort antal inventeringar. Totalt har nu 708 (99 %) av de 716 rutterna inventerats minst ett av åren och 561 rutter (78 %) har inventerats åtminstone två olika år. Sexton rutter har inventerats alla 10 åren. Av kartorna på nästa sida framgår vilka rutter som inventerades 2005, hur många gånger var rutt blivit inventerad (ju mörkare ruta desto fler inventeringstillfällen, samt vilka som hittills inte inventerats alls. Förhoppningsvis kommer vi efter den elfte säsongen att ha inventerat landets alla standardrutter åtminstone en gång.

Totalt har resultat från 402 fullständigt gjorda standardrutter rapporterats in. På dessa sågs 116 227 fåglar av 210 arter längs linjerna och 36 147 av 198 arter vid punkterna. Sammanlagt sågs 216 arter. En detaljerad listning över antalet fåglar av olika arter sedda längs linjerna finns i Tabell 8. Totalt har genom åren 248 arter setts på standardrutterna.

TRIM-index för standardrutterna finns i Tabell 9 och några exempel på trender redovisas grafiskt i Appendix 5. Figurer för ett större antal arter finns på hemsidan. Indexen är beräknade på alla tio åren, inklusive de två startåren då få rutter gjordes. Detta gör att siffrorna och trenderna bör tolkas med försiktighet.



Fågelåret 2005 jämfört med 2004

Vintern 2004/2005

För de 70 arter där årliga index beräknats för period 3 (jul/nyår), var det 40 arter (57 %) där index ökade jämfört med 2003/2004 och 30 arter (43 %) där index minskade (Tabell 5). För följande 18 arter ökade index med mer än 30 % mellan åren: vigg, brunand, ejder, fiskmå, skrattnås, ringduva, turkduva, gröngöling, nötkråka, nötväcka, trädkryp, gärdsmyg, björktrast, varfågel, grönsiska, gråsiska, obestämd korsnäbb och bergfink. Det var alltså en god vinter för flera av våra vanliga invasionsfåglar. För följande 11 arter minskade index med mer än 30 % mellan åren: häger, kanadagås, sångsvan, duvhök, havsörn, tornfalk, orre, sothöna, havstrut, tamduva och ängspiårlarka.

Sommaren 2005

Av 106 arter/raser för vilka index beräknats för de fria punktrutterna var det 57 arter (54 %) vars index ökade jämfört med sommaren 2004 och 49 arter (46 %) där index minskade (Tabell 7). För följande arter ökade index med mer än 30 % mellan åren: ejder, vitkindad gås, grågås, kanadagås, enkelbeckasin, skrattnås, större hackspett, göktyta, kungsfågel, obestämd korsnäbb och pilfink. För endast två arter, gravand och bergfink, minskade index med mer än 30 %.

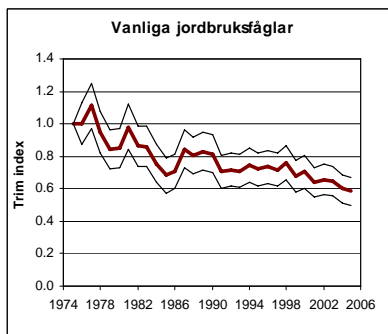
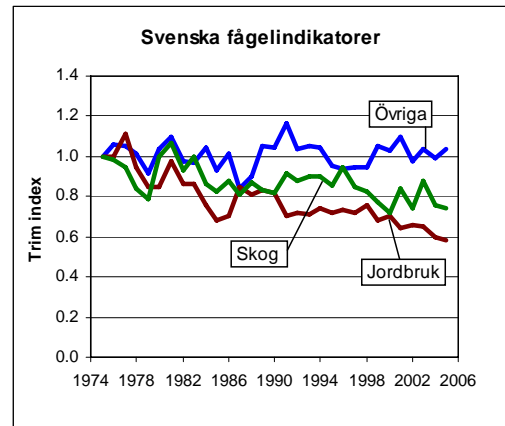
För standardrutterna var motsvarande siffror för 143 arter 56 ökande (39 %) och 87 minskande (61 %, Tabell 9). Skäggdopping, gräsand, grågås, kanadagås, sångsvan, sparvhök, morkulla, tamduva, entita, gärdsmyg, kungsfågel, varfågel, stare och obestämd korsnäbb ökade med 30 % eller mer. För smålom, storskarv, småskrake, duvhök, dalripa, småspov, svartsnäppa, silltrut, fisktärna, silvertärna, skogsduva, göktyta, råka, lavskrika, lappmes, grå flugsnappare, gulärta, stenkäck, gråsiska, rosenfink, bergfink och snösparv minskade index med mer än 30 %.

För de arter som registrerades i tillräcklig mängd i båda sommarprogrammen var det 70 av 104 (67 %) som hade förändringar i samma riktning (båda upp eller båda ner) och 34 (33 %) som

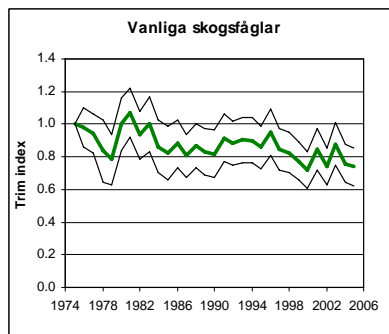
hade förändringar i olika riktning. Överensstämmelsen var bättre än mellan de två föregående åren (59:41). För de 36 vanligaste arterna/populationerna (påträffade i genomsnitt i mer än 500 exemplar på de fria punktrutterna) var mellanårsförändringarna samstämmiga för 29 arter (81 %). Bland de arter som noterats i mer 100 exemplar på punktrutterna (86 arter) ökade index med mer än 30 % i båda sommarprogrammen hos grågås, kanadagås, kungsfågel och obestämd korsnäbb. Bergfinken var den enda art där index *minskade* med mer än 30 % i båda delprogrammen.

Fågelindikatorer

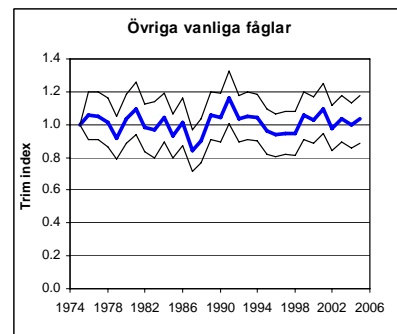
Här presenteras tre indikatorer för svenska fåglar: *Vanliga jordbruksfåglar*, *Vanliga skogsfåglar* respektive *Övriga vanliga fåglar*. Figuren till höger visar alla tre indikatorerna i samma diagram och de tre mindre figurerna visar varje indikator för sig (de tunna linjerna visar 95 % konfidensintervall för varje givet år *i förhållande till startåret*). 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. Sämst går det för jordbruksfåglarna som fortsätter nedåt och som under 2005 hade sitt lägsta värde hittills. Även för de vanliga skogsfåglarna går det relativt dåligt. Värdet under 2005 sjönk något jämfört med föregående år. Att det inte bara går neråt för Sveriges fåglar visas av indikatorn *Övriga vanliga fåglar* (antingen habitatgeneralister eller arter som är knutna både till jordbruksmark och till skog). Även 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, gulärka, törnskata, stare, gulsparr, pilfink (n = 11).



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



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

Vintervädrets betydelse för några nordligt övervintrande arter

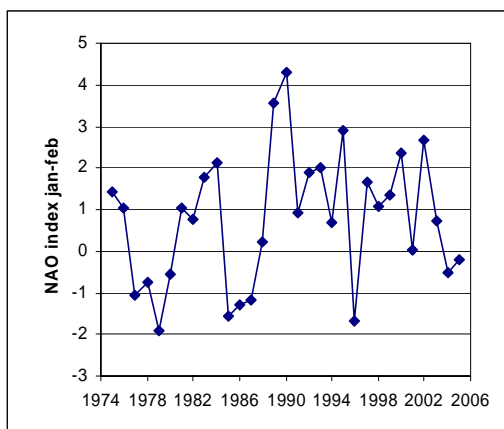
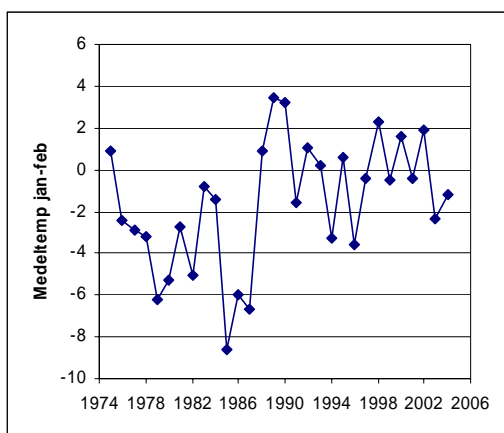
För oss i Sverige som ser kontrasten mellan varma och behagliga somrar och mörka och kalla vintrar förefaller det ganska självklart att vintern måste vara en mycket svår period för de fåglar som stannar på nordliga breddgrader. Steget till att tro att vintervädret är den viktigaste variabeln för hur många fåglar som överlever till nästa häckningssäsong är inte långt. Tänk till exempel på mesarna som under några korta timmar av dagsljus måste få i sig all den energi som skall hålla kroppen varm under 16-20 timmars mörker, där födosök inte är möjligt. Ju kallare vinter desto mer energi går åt.

Vi har analyserat hur vintervädret påverkar antalsförändringar mellan åren hos några arter som övervintrar i Sverige och nordvästra Europa. Låt oss redan här påpeka att det av många olika anledningar är svårt att finna raka och enkla samband mellan förändringar i fåglarnas antal och viktiga omvärldsfaktorer såsom väder, predatorer, konkurrenter och födotillgång. Först gäller det att finna de viktigaste variablerna att använda i sin analys. Vad gäller vädret, är det då medeltemperaturen över hela vintern som är viktigast? Eller är det temperaturen den enskilt kallaste natten? Eller är det snötäckets tjocklek eller antalet dagar med isklädda grenar på träden, oavsett temperatur? När man väl har identifierat den viktigaste faktorn kommer nästa komplikation - faktorer samverkar ofta på ett intrikat sätt i sin effekt på fåglarna. Låga temperaturer är kanske bara farliga om mängden föda är låg - fast kanske bara om populationstätheten i sin tur är hög. Vidare, när man som vi tittar på ett helt lands population kommer problemet att avgöra för vilket område

man skall använda data. Därtill kommer rent statistiska problem vid sådana analyser, men de går vi inte in på här.

Vi har i vilket fall gjort ett försök att analysera vintervädrets betydelse. Vi valde ut två variabler för att beskriva vintervädret. Den första var medeltemperaturen i januari och februari, vinterns normalt kallaste månader. Vi använde SMHIs data från sex väderstationer: Falsterbo, Karlshamn, Jönköpings flygplats, Göteborg, Stockholm och Mora (data för 1975-2004). Utifrån medeltemperaturen för januari respektive februari beräknade vi en medeltemperatur för båda månaderna tillsammans för varje station och därefter en medeltemperatur för de sex stationerna tillsammans (se figur till vänster). Detta sista värde får symbolisera vinterns hårdhet i södra Sverige, det område där de flesta av de i Sverige övervintrande fåglarna finns, samt där de flesta sommarpunktrutter räknas (viktigt vad gäller stannfåglarna). Notera de generellt kalla vintrarna första halvan av räkningsperioden och de därefter mildare vintrarna.

Det andra måttet på vinterns hårdhet vi använder är North Atlantic Oscillation index (NAO, se figur till vänster), ett inom klimatologisk och ekologisk forskning ofta använt index. Det beräknas utifrån hur låg- och högtryck rör sig över östra Atlanten. Höga NAO-värden är förknippade med milda och fuktiga vintrar i norra Europa, låga NAO-värden med kalla och torra vintrar (vi har tagit data från www.cru.uea.ac.uk/cru/data/nao.htm, data för 1975-2005). NAO ger oss alltså ett mått på vintervädret över ett större område än vad medeltemperaturen i Sverige gör och dessutom för det område inom vilket många av våra kortflyttande arter övervintrar



NAO-värden är förknippade med milda och fuktiga vintrar i norra Europa, låga NAO-värden med kalla och torra vintrar (vi har tagit data från www.cru.uea.ac.uk/cru/data/nao.htm, data för 1975-2005). NAO ger oss alltså ett mått på vintervädret över ett större område än vad medeltemperaturen i Sverige gör och dessutom för det område inom vilket många av våra kortflyttande arter övervintrar

(västra och norra Europa). Dock är vädret över olika delar av nordvästra Europa ofta likartat, vilket visas av att NAO och vårt medeltemperatursvärde för Sydsverige är starkt positivt korrelerat ($r = 0,82, p < 0,001$). NAO är alltså högt när de svenska vintrarna är milda och *vice versa*.

Därefter beräknade vi för ett urval av arter hur förändringar i antal mellan två efterliggande år påverkas av två viktiga omvärldsvariabler, nämligen väder ("fåglaarna blir färre efter kalla vintrar") och populationstäthet ("fåglaarna blir färre efter år med hög populationstäthet, när fler måste konkurrera om resurserna"). Som vädervariabel användes antingen den ovan beskrivna medeltemperaturen för Sydsverige ("Temp") eller NAO index ("NAO"). Som mått på populationstäthet användes TRIM-index ("TRIM"). Rent tekniskt gjordes för varje art en multipel regression, med $[\log \text{TRIM}(t) - \log \text{TRIM}(t-1)]$ som beroende variabel, där t är ett givet år. Som oberoende variabler (X_1 och X_2) användes Temp(t) och TRIM($t-1$) eller NAO(t) och TRIM($t-1$). De femton ingående arterna valdes för att få så stor variation som möjligt i kroppsstorlek, flyttningssvanor, födoekologi och populationsutveckling. Resultaten presenteras i tabellen här bredvid.

I kolumnerna X_1 och X_2 visas vilka variabler som ingick i analysen. I de två högra kolumnerna visas p-värden för X_1 och X_2 . P-värden mindre än 0,05 (i fetstil) anses visa att variabeln verkligen kan förklara hur (i detta fall) populationstätheten förändras mellan två år. Det förklarar inte hela variationen, men en del. Ju lägre p-värde desto starkare samband. P-värden i *kursiv stil* i de två högra kolumnerna visar på matematiskt negativa samband, dvs. när temperaturen respektive populationstätheten är hög så *minskar* populationen i storlek mellan åren. P-värden i normal stil i de två högra kolumnerna visar på matematiskt positiva samband, dvs. när temperaturen respektive populationstätheten är hög så *ökar* populationen i storlek mellan åren.

Först kan konstateras att för nästan samtliga arter gäller att ju högre populationstäthet ett givet år desto större populationsminskning till nästa år. Detta var väntat, både på statistiska grunder och för att det kännetecknar de flesta djurpopulationer där det förekommer konkurrens mellan individer. Det är då kanske mer förvånande att se att det endast för fyra arter (markerade med fet stil i tabellen) finns ett positivt samband mellan väder och populationstillväxt, dvs. milda vintrar leder till större populationer året efter och *vice versa*. Dessa arter är visserligen till stor del flyttfåglar, men de övervintrar nordligt i Europa, många till och med i Sverige. Många av dem är därmed exponerade för de kalla vintrar som då och då berör Nordeuropa. På de två tättingarter i analysen som övervintrar generellt sydligast, rödhaken och bofinken, har våra vädervariabler dock endast ringa eller ingen påverkan.

Inte heller för många av de arter som helt eller i huvudsak stannar i Sverige verkar vintertemperaturen ha någon betydelse för populationsförändringarna mellan åren! Detta kan synas märkligt, men om man tänker efter är det kanske inte så konstigt. Stannfåglarna måste ju under årtusendena ha anpassat sig extra bra till kyliga förhållanden, annars hade vi inte haft dem alls. Till exempel hamstrar flera av våra stannfåglar föda på hösten, definitivt en anpassning till långa mörka vintrar där det gäller att ha säker födotillgång varje dag. Under de trettio år som vår undersökning

Art	X_1	X_2	p väder	p pop
Häger	Temp	Pop (t-1)	<0.001	<0.001
	NAO	Pop (t-1)	0.023	<0.001
Ormvråk	Temp	Pop (t-1)	0.070	0.003
	NAO	Pop (t-1)	0.40	0.004
Orre	Temp	Pop (t-1)	0.56	0.003
	NAO	Pop (t-1)	0.57	0.005
Enkelbeck	Temp	Pop (t-1)	0.18	0.046
	NAO	Pop (t-1)	0.67	0.058
St. hackspett	Temp	Pop (t-1)	0.052	<0.001
	NAO	Pop (t-1)	0.30	0.001
Sånglärka	Temp	Pop (t-1)	0.098	0.83
	NAO	Pop (t-1)	0.089	0.97
Kaja	Temp	Pop (t-1)	0.33	<0.001
	NAO	Pop (t-1)	0.74	<0.001
Blåmes	Temp	Pop (t-1)	0.46	0.002
	NAO	Pop (t-1)	0.81	0.005
Talltita	Temp	Pop (t-1)	0.47	0.24
	NAO	Pop (t-1)	0.92	0.50
Gärdsmyg	Temp	Pop (t-1)	<0.001	<0.001
	NAO	Pop (t-1)	0.001	0.006
Koltrast	Temp	Pop (t-1)	0.001	0.013
	NAO	Pop (t-1)	0.008	0.11
Rödhake	Temp	Pop (t-1)	0.12	0.010
	NAO	Pop (t-1)	0.065	0.002
Kungsfågel	Temp	Pop (t-1)	0.014	0.002
	NAO	Pop (t-1)	0.016	<0.001
Grönfink	Temp	Pop (t-1)	0.35	0.018
	NAO	Pop (t-1)	0.20	0.003
Bofink	Temp	Pop (t-1)	0.037	<0.001
	NAO	Pop (t-1)	0.23	<0.001

täcker har ju dessutom stannfåglarna haft god tillgång till fågelbord, en säkert inte oviktigt faktor i sammanhanget. Finns det bara mat är nog inte kyla i sig ett problem för dessa härdiga arter.

Tre arter skiljer ut sig ganska ordentligt i analysen ovan, nämligen enkelbeckasin, sånglärka och talltita. Ingen av de använda variablerna verkar kunna hjälpa till att förklara förändringarna mellan åren. Detta är tre arter med vitt skilda ekologier och den enda gemensamma nämnaren vi kan se är att det är de tre arter i analysen som minskat mest under perioden. Möjligen kommer det in någon statistisk komplikation i analysen. Talltitan var ganska stabil under de kalla vintrarna på 1970- och 1980-talet och minskade sedan mer under perioden med mildare vintrar, så inte heller för den verkar kalla vintrar vara ett problem. En finsk detaljstudie har också visat att låg temperatur som sådan inte verkar påverka vinteröverlevnaden för denna art (Lahti *et al.* 1998, *Ecology* 79:2904-2916). Både sånglärkan och enkelbeckasinen hade det å ena sidan speciellt svårt i första halvan av undersökningsperioden när vintrarna generellt var kalla (och NAO lågt). Å andra sidan visar deras långsiktiga minskning över trettio år, med allt mildare vintrar, att vintervädret knappast är en avgörande faktor för deras populationsutveckling.

Samarbete med landets länsstyrelser

Under 2005 gick även länsstyrelserna i D, G, X och Y län med i det sällskap av länsstyrelser som använder standardrutterna inom sina egna regionala övervakningsprogram. Därmed är elva länsstyrelser med (de övriga är AC, BD, E, F, H, T och W län). Vi hoppas fler länsstyrelser kommer med och deltar i standardruttsprogrammet! Just nu utreder vi inom Svensk Fågeltaxering om standardrutterna kan användas som indikatorer på hur riksdagens miljömål efterlevs, både nationellt och inom län och regioner.

Hemsidan

På Svensk Fågeltaxerings hemsida: WWW.BIOL.LU.SE/ZOEKOLOGI/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). För sommar- och vinterpunktrutter, samt för standardrutterna, finns excel-filer som kan användas för rapportering (fylls i på egen dator och skickas in som bifogad fil till ett e-mail).

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 det i kommentarerna nedan oftast bara är mer eller mindre kvalificerade gissningar som framförs. För några arter finns en kod (t.ex. V+ eller S-) 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. Att bygga på ytterligare ett år på en 30 år lång serie förändrar sällan något dramatiskt och därför är många texter likartade mot föregående år. Vi försöker dock byta ut arter mellan åren, samt förändra texterna efterhand som trender ändras och ny information kommer till. Information om populationsförändringar i våra grannländer har hämtats från följande publikationer: Danmark (Heldbjerg 2005, *Dansk Orn. Foren. Tidsskr.* 99:182-195), Norge (Husby *et al.* 2004, *Norsk Hekkefugltaxering 2003*), Finland (Väisänen 2005, *Linnut-vuosikirja 2004*: 105-119).

Storskarv. Arten dök i sommarräkningarna upp regelbundet först runt 1984, men har därefter ökat explosionsartat med i genomsnitt 17 % per år. Det senaste decenniet visar standardrutterna på en ökning med 30 % per år. Bildar tillsammans med grågås, kanadagås, vitkindad gås och sångsvan en grupp vattenanknutna fåglar som ökat dramatiskt i antal i Sverige.

Vigg (V+). Viggen är en talrik övervintrare i svenska vatten och faktiskt en av de arter som ses i högst antal i Vinterfågelräkningen. Har ökat med runt 4 % per år sedan 1975. Numera även känd som bärare av fågelinfluensa.

Grågås (S+). Först 1980 kom grågässen med regelbundet på sommarpunktrutterna, vilket givet artens nutida tätheter i stora delar av Sydsverige är nästan obegripligt. Arten gynnades länge av att vara fredad från jakt i Sverige. Många övervintrar nu i Holland (ingen jakt) i stället för i Spanien (jakt). God tillgång på olika lämpliga grödor nästan året runt har också gynnat arten. På sommaren finns nyslagen vall, därefter ärtfält och spillsäd, sedan vankas smulor från betskörden och sist på hösten den spirande höstsådden.

Vitkindad gås. Denna tidigare exklusivt arktiska häckfågel började häcka på Gotland på 1970-talet och har därefter spridit sig över landet. Kom med regelbundet i sommarpunktrutterna först 1992 och har därefter ökat med magnifika 37 % per år.

Kungsörn (V+). Läget i stort verkar vara ganska stabilt för den svenska kungsörnsstammen. I Sydsverige pågår en långsam men stadig ökning. Kungsörnar ses sällsynt men regelbundet på Vinterfågelräkningarna. Föregående vinter sågs 27 kungsörnar vilket glädjande nog bidrog till det högsta TRIM-värdet hittills.

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.

Duvhök (V-). En ganska fåtalig fågel i Svensk Fågeltaxering, ses oftast på vintern. Arten är långsiktigt stabil enligt Vinterfågelräkningen, men hade oroande nog sitt lägsta index hittills föregående vinter.

Glada. Var tillsammans med havsörnen och pilgrimsfalken nästintill försvunnen som svensk häckfågel under mitten på 1970-talet, men har återhämtat sig på ett remarkabelt sätt. Efter att ha dykt upp regelbundet i sommarpunktruttsprogrammet 1982 har arten ökat med 7 % per år, en magnifik siffra för en så pass stor och långsamt reproducerande art.

Havsörn. De senaste decenniernas strålande återhämtning märks väl i Vinterfågelräkningen. Vintern 2004/2005 kom dock ett rejält bakslag i antalet räknade havsörnar.

Skogsduva. I fjolårets rapport noterade vi kontrasten mellan artens svaga utveckling i Sverige och kraftiga öknningar i Danmark, Holland och Storbritannien. Även i Finland har arten ökat kontinuerligt sedan 1983. Punktruttsdata visar på en stabil population i Sverige det senaste decenniet, medan standardrutterna indikerar att arten nu ökar kraftigt. Att det nu går bättre för arten i Sverige stöds av sträckräkningarna vid Falsterbo där ett trendbrott ägde rum runt millennieskiftet.

Större hackspett. Varierar på ett fascinerande sätt mellan åren, beroende på tillgången av barrträdsfrön. Goda vintrar följs av goda somrar, men inte tvärtom. Intressant nog 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? I Finland finns anmärkningsvärt nog ingen tydlig mellanårsvariation likt det i Sverige.

Göktyta. Långsiktigt en förlorare men kanske håller det så sakta på att vända? Stabil på sommarpunktrutterna sedan 1992 och en antydning till sentida uppgång enligt standardrutterna. Den långsiktiga trenden är mycket likartad i Finland.

Sånglärka (S-). Ytterligare ett nytt rekordlåg värde registrerades för i stort sett tionde året i rad både på punkt- och standardrutter. Vi har nu kvar endast runt en tredjedel av de lärkor vi hade 1975. I England och Holland har nedgången kunnat knytas till förändringar i häckningsmiljöerna orsakade genom jordbruket, men i en pågående analys av svenska data (tillsammans med forskare vid SLU, Uppsala) har vi inte kunnat finna motsvarande starka koppling till förändringar i det svenska jordbruket. Inte heller i Finland kunde någon enskild faktor identifieras som förklarar artens nedgång där (*Orn. Fennica* 80:97-110). Möjligen står en del av orsaken till sånglärkornas tillbakagång att finna i förändrade jordbruksmetoder i övervintringsområdena.

Hussvala (S-). Även om arten verkar ha varit ganska stabil efter minskningen fram till slutet av 1980-talet var senaste årets värde det sämsta någonsin. Minskar även vid sträckräkningarna i Falsterbo. Motsvarande tid i Danmark har arten ökat.

Kråka (S-). Fortsatt nedåt för arten med långsiktig nedgång såväl sommar- som vintertid. Kråkans kraftiga nedgång som sträckare i Falsterbo och som övervintrare i Nordeuropa verkar alltså snarare vara en konsekvens av en faktisk beståndsnedgång än av att en högre andel stannar i Sverige på vintern.

Blåmes (V+). Hade senaste säsongen högsta vintervärdet hittills och näst högsta sommarvärdet. Arten har långsiktigt ökat signifikant i antal både vinter- och sommartid, samtidigt som den ökar som flyttare vid Falsterbo och Ottenby. Även om vi känner till orsaken till variationen mellan år i antalet flyttare (flest flyttare vid dålig bokollonskörd och hög populationstäthet), är anledningen till den generella ökningen i Sverige ännu okänd.

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.

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. Arten är rödlistad.

Talltita. Utvecklingen för denna art är fortsatt starkt oroande. Eftersom arten är en extrem stannfågel står orsakerna till tillbakagången rimligen att finna i de svenska skogarna och förändringar där.

Gärdsmyg. Arten har ökat långsiktigt, möjligen beroende på de senaste 15 årens ganska milda vintrar.

Dubbeltrast. Det går generellt bra för alla Sveriges vanligare trastar och dubbeltrasten är inget undantag. Den har ökat i Sverige både på punktrutter och standardrutter med mellan 2 och 6 % per år. Har ökat också i Danmark.



Talltitan är en av de stora förlorarna i den svenska fågelfaunan de senaste trettio åren. *The Willow Tit is one of the big losers in the Swedish bird fauna the last three decades.*

Björktrast. Arten verkar ha ökat i norra Sverige, liksom i Finland och i 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. Uppträder vintertid invasionsartat, med den senaste riktigt stora toppen 1995.

Koltrast (S+). Har ökat de senaste 10-15 åren, med högsta värdena hittills både på sommarpunktrutter och på standardrutterna. Arten ökar även i alla tre grannländerna. En effekt av mildare vintrar?

Stenskvätta. Fjölårets goda siffra följdes upp av en hyfsad siffra även för 2005. Långsiktigt är bilden dock fortfarande solklart negativ.

Buskskvätta (S-). Buskskvättan är långsamt men stadigt på väg utför som svensk häckfågel. Utvecklingen är tyvärr likartad i Danmark och Finland. I Schweiz har arten gått tillbaka främst beroende på tidigare relagda slåtter.

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. Både i Sverige och Danmark har arten gått klart tillbaka på senare tid.

Lövsångare. Vi har för första gången presenterat separata trenddata för sydliga och nordliga lövsångare (raserna *trochilus* och *acredula*). Vi har utifrån genetiska och morfologiska studier vid Lunds Universitet (Staffan Bensch) satt breddgraden 62°N som gräns mellan populationernas utbredningsområde (en hybridzon misstänks finnas mellan 61°N och 63°N). Trenderna är olika för de två raserna. De sydliga lövsångarna har efter en topp runt mitten på 1980-talet minskat och trenden för hela perioden är signifikant negativ. I Danmark har lövsångarnas antal (samma ras) halverats de senaste 30 åren. Sveriges nordliga lövsångare har det långsiktigt gått något bättre för, men även dessa har minskat de senaste 15 åren efter en topp runt 1990.

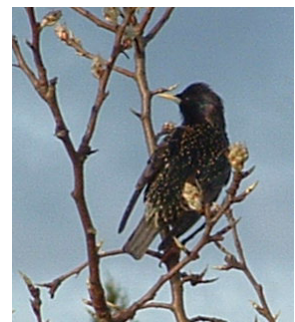
Gransångare. Arten har långsiktigt minskat i norra Sverige (företrädd av rasen *abietinus*), men glädjande nog visar både punktrutter och standardrutter på en tydlig och stark återhämtning de senaste 8-10 åren, ett mönster som även gäller Finland. I Sydsverige (söder om 60°N, rasen *collybita*) har arten en fortsatt starkt positiv utveckling. De sydliga gransångarnas ökning med 9.9% per år sedan 1975 motsvaras av 6.3% ökning per år i Danmark över samma period.

Kungsfågel. Minskar generellt i både vinter- och sommarräkningarna sedan 1990. Populationskurvan är 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 antyder en minskning.

Gulärta (S-). Minskar långsiktigt i södra halvan av landet, hittills med ungefär 4 % per år. Är stabil det senaste decenniet på standardrutterna.

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.



Stare. *Starling*.

Grönfink. Den långsiktiga ökningen verkar ha avtagit i punktruttsdata. 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. Långsiktigt rör det sig om en mycket kraftig nedgång. 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 på ett fördelaktigt sätt. Därefter har minskningen fortsatt och kurvans form liknar därmed sånglärkans. Utveckling har varit densamma i Danmark.

Rosenfink. En sentida invandrare till Sverige vars populationskurva mest liknar ”upp som en sol, ner som en pannkaka”. Mönstret sammanfaller väl med fångstdata vid Ottenby och finska häckdata. Man kan dock notera att de senaste fem åren har arten varit någorlunda stabil i både punktrutter och standardrutter.



Rosenfinken har uppvisat stora populationssvängningar de senaste trettio åren. *The Scarlet Rosefinch has varied dramatically in numbers the last three decades.*

Bergfink (S-). Sommarpunktrutterna indikerar en långsiktigt kraftig minskning (96 %!), men denna kan knappast vara med verkligheten överensstämmande. Arten har varit stabil i långtidsserierna från Ammarnäs (Enemar *et al.* 2004, *Ornis Svecica* 14:63-106) och några indikationer på kraftig tillbakagång finns inte. Relativt få rutter görs i artens huvudsakliga häckningsområde, fjällbjörkskog. Rimligen är det slumpeffekter från de första åren som skapar denna märkliga populationskurva.

Gulspurv (V-). 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. Har minskat dramatiskt och nu återstår bara 20-25% av landets ortolansparvar, jämfört med 1975. Minskningen är välbelagd även vid sträcklokalerna Ottenby och Falsterbo och i Finland är läget lika katastrofalt. En detaljerad finsk biotopstudie (Vepsäläinen *et al.* 2005, *Ann. Zool. Fenn.* 42:91-107) fann att utöver kända viktiga faktorer såsom lågintensivt jordbruk, var den enskilt viktigaste faktorn förekomst av bar jord på våren, t.ex. vårsådd eller rotfrukter. Men författarna menar också att lokala biotopförändringar inte kan förklara hela tillbakagången utan även faktorer i övervintringskvarteren måste spela en viktig roll.

Sävspurv. 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 (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.



Gråsparven, en art på stark tillbakagång i Sverige.
House Sparrow, a species rapidly declining in Sweden.

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. I Finland har pilfinken spridit sig mycket kraftigt. En färsk studie där (Väpsäläinen *et al.* 2005, *Ornis Fennica* 82:117-128) betonar just att arten går mot strömmen jämfört med de många jordbruksanknutna arter som minskar i antal. Man kunde dock inte finna något samband mellan förändrad markanvändning och pilfinkens etableringsmönster.

Tack

Svensk Fågeltaxering vore inget utan den stora grupp dedikerade fågelräknare som varje år utan ersättning räknar fåglar på punkt- och standardrutter. Därtill kommer ett par dussin personer som mot begränsad betalning gör standardrutter som annars inte skulle bli gjorda, inte minst i Norrlands inland och fjälltrakter. Vi hoppas att fina stunder i fält med fåglarna och vetenskapen om att ni bidragit till övervakningen av den svenska fågelfaunan gör mödan värd.

Flera personer har hjälpt till att koordinera arbetet och rekrytera inventerare till standardrutterna på lokal och regional nivå: Marie Björklund, Henrick Blank, Per Ekerholm, Lars Gezelius, Urban Grenmyr, Jonas Hedin, Thomas Johansson, Olle Kellner, Ulf Kolmodin, Raimo Laurila, Håkan Lundberg, Peter Nilsson, Stefan Persson, Helena Rygne, Lars Schütt och Roger Vallin.

Henrik Dahl och Ola Olsson har varit outhärliga för utvecklandet av analysverktyg för de gigantiska datamängder som projektet har. Karin Pramborg har varit ovärderlig vad gäller framställande av kartor för standardruttsinventeringarna. Per Andell har i många år svarat för snabb och noggrann inmatning av data. Petr Vorisek, Arco van Strien och Richard Gregory har försett oss med nödvändig information för beräkning av fågelindikatorerna. Samarbetet med Sveriges Ornitologiska Förening vad gäller exponering av inventeringsresultat och hjälp med rekrytering av nya inventerare är mycket uppskattat. Svensk Fågeltaxering finansieras genom Naturvårdsverkets miljöövervakning, tema Landskap, under ledning av Ola Inghe.

Ett stort och varmt tack till er alla!

Tabell 1. Antal inventerade fria punktrutter under vintrarna 1975/76–2004/05.

Table 1. Number of free point count routes during winter in 1975/76–2004/05 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	333	117	124
1988/89	184	177	432	177	170	2003/04	111	101	329	110	108
1989/90	199	195	440	185	186	2004/05	104	95	309	99	99

Tabell 2. Antal inventerade fria punktrutter under häckningstid åren 1975–2005.

Table 2. Number of free point count routes during summer in 1975–2005. 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	269
		1981	109	1991	192	2001	306
		1982	94	1992	240	2002	291
		1983	84	1993	244	2003	285
		1984	117	1994	269	2004	281
1975	88	1985	128	1995	246	2005	252
1976	139	1986	121	1996	272		
1977	154	1987	201	1997	286		
1978	146	1988	198	1998	285		
1979	139	1989	192	1999	285		

Tabell 3. Antal inventerade standardrutter 1996–2005.

Table 3. Number of fixed routes censused in 1996–2005.

År	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
N	48	86	166	180	204	226	329	402	401	402

Tabell 4. Totala antalet fåglar observerade under vintern på de fria punktrutterna 2004/2005 ("2004" i tabellhuvudet), jämfört med 2003/2004 ("2003" i tabellhuvudet). Endast data från period 3 är medtagna. Antal gjorda rutter var 329 (2003/2004) och 309 (2004/2005).

Table 4. Total number of birds observed in winter 2004/2005 on the free point count routes, with data for 2003/2004 as comparison. "Sedda individer" = observed individuals, "Antal rutter med arten" = number of routes with the species. No. of routes the two years were 329 (2003/2004) and 309 (2004/2005).

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Storlom	2		2		Duvhök	25	14	22	14
Smålom	12	18	3	2	Glada	37	57	14	16
Skäggdopping	519	544	17	13	Havsörn	113	80	33	31
Gråhakedopping	26	2	3	1	Blå kärrhök	3	11	3	10
Svarthakedopping		2		2	Pilgrimsfalk	9		9	
Smådopping	2	6	2	4	Stenfalk	2	1	2	1
Storskarv	1278	806	34	43	Tornfalk	26	16	17	14
Häger	336	168	43	44	Dalripa	1	2	1	1
Gräsand	11075	11711	115	123	Orre	108	62	22	19
Kricka	15	23	5	4	Tjäder	9	8	9	6
Snatterand		1		1	Järpe	31	13	19	8
Bläsand	279	459	10	10	Rapphöna	8		2	
Stjärtand	1		1		Fasan	113	91	35	29
Bergand	37	39	4	3	Vattenrall		2		2
Vigg	17556	22027	39	38	Rörhöna	4	1	3	1
Brunand	191	965	11	11	Sothöna	5518	2980	19	22
Knipa	2624	2297	74	92	Morkulla		2		2
Alfågel	90	77	9	11	Storspov	11	2	3	1
Svärta	5		2		Rödbena	5	4	3	2
Sjöorre	22	66	3	2	Skärnsnäppa	11	3	2	1
Ejder	886	2138	13	13	Kärrensäppa	61		2	
Småskrake	248	164	20	17	Havstrut	487	289	41	38
Storskrake	1645	1462	48	70	Gråtrut	7875	6924	77	88
Salskrake	330	362	8	13	Fiskmås	450	799	33	36
Gravand	6	3	2	2	Skrattmås	544	888	23	24
Vitkindad gås		6		2	Sillgrissla	6		4	
Grågås	1506	3156	23	24	Tobisgrissla	2		1	
Bläsgås	221	47	4	5	Tamduva	1098	728	60	59
Spetsbergsgås	2	10	1	4	Skogsduva	5	3	2	2
Sädgås	9990	9461	14	14	Ringduva	79	570	19	49
Kanadagås	7703	4192	42	40	Turkduva	29	44	10	8
Knölsvan	1607	1937	76	70	Hökuggla		3		3
Sångsvan	1470	917	89	74	Sparvuggla	6	16	6	11
Mindre sångsvan	1		1		Kattuggla	3	2	2	1
Kungsörn	24	27	16	17	Pärluggla	1	1	1	1
Större skrikörn	1		1		Kungsfiskare	2	3	2	2
Ormvråk	230	239	91	70	Gröngöling	117	155	80	89
Fjällvråk	38	41	22	26	Gråspett	15	14	13	13
Sparvhök	46	41	44	37	Större hackspett	616	630	230	216

Tabell 4. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004
Mindre hackspett	14	11	13	10	Rödhake	74	72	35	41
Tretåspett	10	5	9	5	Skäggmes	3	7	3	2
Spillkråka	94	86	71	71	Kungsfågel	1123	1162	177	180
Sånglärka	3	1	2	1	Järnsparv		2		1
Korp	1251	1322	243	237	Ängspiplärka	49	23	5	3
Kråka	7249	8247	283	262	Skärpiplärka	23	37	2	2
Råka	1055	1033	29	29	Sidensvans	284	1896	24	54
Kaja	9257	9890	181	177	Varfågel	25	35	24	31
Skata	3431	2876	282	264	Stare	94	117	7	4
Nötkråka	12	16	10	11	Stenkäck	42	76	16	28
Nötskrika	513	611	177	180	Grönfink	5313	4357	231	222
Lavskrika	4	14	2	7	Steglits	112	75	20	19
Stjärtmes	277	204	50	37	Grönsiska	361	1742	49	104
Talgoxe	5249	5333	310	290	Gråsiska	728	1414	90	116
Blåmes	3407	3613	290	279	Snösiska	5	1	1	1
Svartmes	270	261	105	96	Vinterhämpling	75	10	4	1
Tofsmes	328	278	99	105	Domherre	2533	2626	270	260
Lappmes	1	1	1	1	Tallbit	14	19	2	4
Entita	468	530	140	148	Mindre korsnäbb	15	266	5	22
Talltita	630	601	131	132	Större korsnäbb	3	18	2	5
Nötväcka	1075	1282	237	242	Korsnäbb ob.	62	383	22	39
Trädkrypare	120	176	71	91	Bändelkorsnäbb	1		1	
Strömstare	68	60	31	30	Bofink	144	157	40	41
Gärdsmyg	93	149	57	71	Bergfink	101	2881	18	21
Dubbeltrast	1	4	1	1	Gulsparv	5220	4195	216	185
Björktrast	493	2591	73	132	Sävsparv	3	8	3	7
Rödvingetrast	1	6	1	2	Snösparv	4	22	3	3
Koltrast	939	844	145	136	Gråsparv	702	737	75	72
Nunnestenskvätta	1		1		Pilfink	1552	1228	147	132

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 ("1975"), som satts till 1 (för diagram, se Appendix 3). "Ind" är det genomsnittliga antalet fåglar observerade per år, "%/Y" är indexets genomsnittliga förändring i procent per år. Symbolerna *, **, resp. *** i kolumnen "S" visar att förändringen är statistiskt säkerställd, 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 ("1975"). "Ind" is the average yearly number of individuals observed, "%/Y" 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	781	1	1.77	1.30	1.25	2.35	2.26	0.56	0.99	1.37	3.22	1.67	1.39	1.70	2.04	2.74
Häger	130	1	0.31	0.95	0.23	0.16	0.26	0.09	0.77	0.27	1.25	1.62	2.69	0.73	1.48	1.32
Gräsand	9543	1	0.75	1.04	0.84	0.81	1.42	0.63	0.96	0.80	1.10	0.88	0.87	1.67	2.32	1.45
Vigg	8907	1	0.40	0.49	0.87	0.59	0.82	0.10	2.74	1.34	1.64	1.70	0.62	0.88	1.05	0.96
Brunand	206	1	0.25	0.45	0.58	3.26	3.04	0.66	47.9	15.4	17.7	8.0	8.03	2.68	4.49	8.32
Knipa	1922	1	1.00	1.44	1.41	2.71	3.05	1.73	2.90	2.03	2.69	1.60	0.98	2.94	2.40	2.07
Alfågel	2140	1	0.40	2.16	3.30	1.07	1.90	0.18	0.86	0.64	1.01	1.51	0.72	2.47	2.18	0.68
Ejder	675	1	0.90	0.55	1.08	1.09	3.12	2.03	1.40	0.35	0.29	0.34	0.16	0.15	0.93	0.11
Småskrake	199	1	0.69	1.09	1.14	1.53	1.68	0.56	1.82	1.30	1.91	1.16	0.42	3.17	1.34	2.26
Storskrake	1305	1	0.31	0.87	0.38	0.54	0.55	0.53	1.16	0.45	1.35	0.59	0.58	0.77	0.82	0.94
Salskrake	109	1	0.18	0.92	0.20	0.61	0.36	0.18	0.22	0.37	0.35	1.38	0.11	0.21	0.44	0.21
Kanadagås	3934	1	0.29	0.29	0.26	0.59	0.85	0.28	0.51	1.01	1.84	2.36	0.95	3.93	6.49	7.58
Knölsvan	1706	1	0.24	1.00	0.46	0.65	0.71	0.83	0.80	0.86	1.17	1.14	0.40	0.78	0.94	1.13
Sångsvan	1012	1	0.77	1.08	0.63	0.74	1.42	0.53	1.33	0.94	3.00	1.30	1.68	1.80	1.39	1.45
Kungssörn	17	1	0.91	0.46	0.63	0.33	0.44	0.71	0.26	0.54	0.41	0.39	0.85	0.82	0.39	0.31
Ornvvråk	266	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	1.93	2.14	1.67	1.79	1.95	1.86	1.93	2.12	1.47	2.21	3.48	3.83	2.31
Sparvhök	62	1	1.60	0.98	0.83	0.86	0.90	1.26	0.90	1.31	1.04	1.00	0.87	0.66	0.90	1.13
Duvhök	31	1	1.61	0.94	2.17	1.15	0.92	1.57	1.55	1.06	1.65	1.41	1.85	1.08	1.58	1.32
Havsörn	34	1	0.30	0.77	0.42	0.46	0.78	0.43	0.41	0.69	0.31	0.69	0.73	1.23	0.59	0.66
Tornfalk	27	1	0.43	0.39	0.30	0.29	0.26	0.36	0.22	0.20	0.24	0.19	0.15	0.30	0.47	0.31
Orre	129	1	1.29	1.13	1.01	0.70	0.49	1.70	1.03	1.74	1.84	1.08	1.82	1.98	1.31	1.00
Fasan	184	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	0.59	0.79
Sothöna	1857	1	1.07	1.29	0.43	0.22	0.53	0.11	0.52	1.07	0.33	0.25	0.12	0.12	0.22	0.10
Havstrut	363	1	1.12	1.66	2.43	1.67	1.41	1.16	1.41	1.56	1.56	1.35	1.09	1.30	1.73	1.03
Gråtrut	5626	1	0.36	0.37	0.42	0.72	0.79	0.45	0.90	0.93	0.57	0.50	0.59	0.85	1.09	0.78
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	816	1	0.55	1.17	0.56	0.48	1.25	0.55	1.28	1.28	1.46	0.87	0.58	1.15	1.32	0.77
Tamduva	927	1	0.64	1.06	0.70	0.96	1.66	0.96	1.50	1.51	1.85	2.06	1.32	1.60	1.99	1.52
Ringduva	768	1	23.0	0.37	6.52	3.83	2.85	1.36	5.21	26.1	13.6	1.68	6.82	4.25	2.10	9.76
Turkduva	36	1	0.70	0.31	0.40	0.37	0.57	0.17	0.82	0.63	0.06	0.25	0.20	0.09	0.04	0.24
Gröngöling	123	1	1.17	1.72	0.48	1.01	1.34	0.53	1.20	1.62	0.92	0.98	0.66	1.18	1.46	1.65
St. hackspett	843	1	1.77	1.11	1.77	2.20	2.92	1.57	1.23	2.18	1.92	1.48	2.36	1.61	1.35	2.65
M. hackspett	15	1	1.05	0.73	0.83	0.56	0.82	0.46	0.51	0.41	0.30	0.80	0.54	0.21	0.26	0.37
Spillkråka	130	1	1.04	0.81	0.35	0.87	0.91	0.55	0.91	0.82	1.07	0.50	0.60	0.54	1.11	1.11
Korp	1192	1	1.16	1.05	1.56	1.39	1.84	1.45	1.16	1.70	1.45	1.67	1.64	2.15	1.85	2.21
Kråka	10845	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	745	1	0.63	0.80	1.30	2.79	3.78	1.97	7.63	3.02	7.58	3.59	2.73	2.87	3.10	3.28
Kaja	8874	1	0.79	1.56	1.10	1.67	1.86	1.70	1.24	1.42	2.48	1.73	1.17	2.66	1.85	1.50
Skata	3776	1	1.03	1.18	1.02	1.17	1.26	1.01	1.17	1.10	1.19	1.15	1.07	1.43	1.44	1.31
Nötkråka	29	1	1.31	1.71	1.05	1.37	1.11	0.90	1.09	1.57	0.71	1.42	1.65	2.01	1.44	1.28
Nötskrika	934	1	2.53	2.40	1.02	2.14	1.32	2.14	0.92	1.71	1.08	1.64	2.65	1.69	1.57	1.76
Stjärtmes	358	1	0.85	0.73	0.44	0.29	0.54	0.46	0.68	0.82	0.60	0.69	0.36	0.20	0.20	0.29
Talgoxe	6130	1	1.34	1.14	0.81	1.13	1.35	1.07	1.09	1.22	1.08	1.10	1.10	1.34	1.20	1.36

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	2004	%/Y	S	Art
3.26	3.83	3.32	6.80	8.35	3.33	3.11	4.79	3.02	3.97	4.62	3.38	3.36	4.45	3.13	5.1	***	Storskarv
2.27	1.96	2.38	1.93	1.70	0.66	0.75	1.33	1.16	1.34	2.45	1.78	1.71	4.65	2.45	7.2	***	Häger
1.74	1.53	1.94	2.24	1.96	1.36	0.98	1.99	2.42	2.02	2.80	1.77	2.05	2.13	2.31	3.9	***	Gräsand
1.81	1.13	0.93	1.78	1.74	0.94	0.42	1.03	1.80	1.89	1.33	1.30	1.17	2.51	3.40	3.9	***	Vigg
9.14	3.35	7.99	3.29	12.3	0.97	4.65	6.62	9.30	5.78	18.6	1.21	3.49	7.04	35.7	6.3	*	Brunand
1.82	1.80	1.64	2.03	2.15	2.05	2.42	3.47	3.05	3.18	3.33	2.40	2.53	2.94	2.82	2.4	***	Knipa
0.67	0.97	1.43	1.50	2.20	0.96	1.88	2.32	2.83	2.07	2.37	2.36	1.20	0.74	0.73	1.8	*	Alfågel
1.88	1.73	1.52	0.63	0.45	0.29	0.38	0.58	0.53	1.16	1.05	1.04	0.94	0.89	2.44	0.3		Ejder
2.61	2.64	2.15	0.92	0.67	0.98	1.80	2.83	1.78	2.51	1.42	1.58	2.06	1.66	1.61	2.0	*	Småskrake
1.56	2.50	1.74	1.12	2.32	1.31	1.11	1.45	1.65	1.80	1.55	0.64	0.62	1.56	1.46	3.7	***	Storskrake
1.31	0.98	0.18	0.71	1.02	1.56	1.82	2.27	3.30	0.51	2.25	2.32	2.81	5.05	4.60	9.0	***	Salskrake
7.12	7.72	11.7	5.22	8.93	5.65	6.03	4.94	11.5	5.76	9.87	5.08	8.24	12.5	5.24	13.3	***	Kanadagås
0.97	1.19	0.98	1.23	1.34	0.96	0.82	1.28	1.45	0.89	0.86	0.88	1.12	1.06	1.16	2.2	***	Knölsvan
1.78	2.08	1.50	1.72	2.68	0.93	1.01	1.80	1.71	1.31	3.51	1.32	1.63	2.48	1.57	2.8	***	Sångsvan
0.35	0.33	0.86	0.93	0.78	1.04	0.60	0.65	0.83	0.65	0.94	0.55	0.93	0.95	1.15	1.9		Kungsörn
0.89	0.80	0.86	0.91	0.97	0.78	0.96	0.82	0.94	0.83	1.12	1.18	0.86	0.97	1.01	0.9	**	Ormvråk
1.70	1.47	1.73	2.48	2.35	1.85	1.90	0.86	1.46	1.68	1.46	2.40	2.32	1.95	2.14	0.5		Fjällvråk
1.02	1.05	0.50	0.95	0.89	1.17	1.07	0.83	0.96	0.79	1.18	1.16	0.58	0.76	0.78	-0.8		Sparvhök
1.49	1.49	1.49	1.99	1.33	1.81	1.72	0.96	1.27	1.27	1.37	1.48	1.43	1.44	0.80	0.0		Duvhök
1.15	0.54	1.22	1.38	1.04	1.24	1.89	1.74	1.68	2.52	2.20	2.82	2.66	3.74	2.45	7.0	***	Havsörn
0.40	0.16	0.28	0.24	0.35	0.27	0.30	0.30	0.37	0.47	0.44	0.45	0.38	0.33	0.19	-0.2		Tornfalk
0.84	0.94	0.41	0.57	0.63	0.74	1.26	0.77	0.50	0.51	1.07	0.90	0.63	0.87	0.50	-2.2	**	Orre
0.72	0.54	0.48	0.41	0.22	0.32	0.65	0.39	0.43	0.38	0.33	0.30	0.62	0.31	0.26	-1.4	**	Fasan
0.27	0.35	0.48	0.50	0.51	0.09	0.16	0.59	0.37	0.45	0.61	0.39	0.44	1.40	0.76	0.0		Sothöna
1.48	1.80	1.66	1.77	1.19	1.42	0.95	1.80	1.27	1.54	1.29	1.25	0.97	1.68	1.10	-0.4		Havstrut
0.98	1.29	0.94	1.12	0.95	0.51	0.84	1.14	1.26	1.27	1.14	1.15	1.10	1.22	1.19	3.1	***	Gråtrut
1.05	1.26	1.55	1.71	0.76	0.70	0.49	1.06	1.14	2.06	1.35	1.00	0.78	0.90	1.64	3.2	***	Fiskmås
0.94	0.68	0.76	0.46	0.60	0.21	0.19	0.43	0.48	0.40	0.48	0.32	0.27	0.42	0.67	-3.6	***	Skrattmåsa
1.82	1.61	1.41	1.68	1.69	1.35	1.84	1.93	1.57	2.70	1.22	1.84	1.82	2.40	1.68	2.5	***	Tamduva
1.05	1.61	7.32	5.44	1.12	7.49	0.39	3.61	14.2	1.22	31.8	2.10	18.1	0.82	5.54	0.6		Ringduva
0.06	0.12	0.12	0.07	0.04	0.04	0.16	0.08	0.09	0.11	0.07	0.06	0.08	0.04	0.06	-8.4	***	Turkduva
1.21	0.80	0.77	1.22	1.00	0.70	0.44	1.24	1.99	1.18	1.84	0.57	0.81	1.19	1.70	0.3		Gröngöling
1.23	0.96	1.58	2.62	1.40	2.49	1.73	1.36	2.39	1.20	1.56	1.51	1.95	1.37	1.56	0.0		St. hackspett
0.27	0.42	0.38	0.62	0.26	0.58	0.37	0.40	0.39	0.27	0.60	0.67	0.55	0.73	0.59	-1.4		M. hackspett
0.81	0.88	0.97	0.89	0.70	0.66	0.94	0.97	1.06	1.15	1.01	0.61	0.82	0.73	0.69	0.4		Spillkråka
1.93	2.21	1.99	2.10	1.81	1.67	1.98	2.32	2.15	2.48	2.51	2.03	2.24	2.15	2.33	2.4	***	Korp
1.10	1.04	0.92	0.99	0.86	0.74	0.79	0.83	0.89	0.85	0.84	0.96	0.73	0.71	0.88	-1.5	***	Kråka
3.46	4.27	5.61	4.72	2.48	2.73	5.36	6.48	8.96	5.91	7.29	6.42	7.07	6.73	7.05	6.1	***	Råka
1.77	1.51	1.60	1.37	0.96	1.18	1.51	1.22	1.80	1.50	2.15	2.21	1.49	1.47	1.64	0.7	**	Kaja
1.26	1.37	1.17	1.20	1.24	0.99	1.15	1.21	1.18	1.41	1.25	1.30	1.13	1.25	1.16	0.4	***	Skata
1.25	0.58	1.56	1.42	0.69	3.02	0.61	0.75	1.38	1.06	0.70	0.62	0.60	0.44	0.67	-2.2	*	Nötkråka
1.31	0.93	1.16	1.85	1.24	1.17	1.89	1.14	1.80	1.98	1.76	1.83	1.27	1.06	1.36	-0.4	*	Nötskrika
0.40	0.45	0.98	0.87	0.45	0.58	0.39	0.70	0.74	0.56	0.73	0.71	0.65	0.61	0.44	0.2		Stjärtmes
1.29	1.13	1.24	1.14	0.91	1.02	1.02	1.14	1.19	1.06	1.25	1.05	1.29	1.17	1.32	0.2		Talgöxe

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
Blåmes	3048	1	1.21	1.15	0.95	1.28	1.33	1.01	1.05	1.29	1.29	1.25	1.31	1.54	1.64	1.96
Svartmes	417	1	0.97	0.78	1.05	1.18	1.69	1.36	1.33	1.15	0.95	0.83	0.97	1.47	1.39	1.77
Tofsmes	378	1	1.06	1.17	1.13	1.33	1.22	1.04	1.23	1.06	0.99	0.75	0.79	1.15	1.07	1.23
Entita	1017	1	1.14	1.02	1.04	1.36	1.31	1.12	1.11	1.08	0.99	1.08	0.98	1.07	1.11	1.10
Talltita	923	1	1.19	1.03	1.02	1.08	1.59	1.08	1.07	1.05	1.11	0.90	0.94	1.04	1.13	1.13
Nötväcka	1282	1	1.28	1.11	0.79	1.26	1.35	1.22	1.11	1.37	1.10	1.13	1.20	1.37	1.46	1.91
Trädkrypare	227	1	1.08	1.11	0.99	1.40	1.46	1.04	1.00	0.91	0.95	0.80	0.81	0.75	0.77	0.80
Strömstare	90	1	0.88	0.56	0.90	0.63	0.65	1.43	0.44	0.76	0.84	0.93	0.80	0.79	0.93	1.21
Gärdsmyg	106	1	0.72	0.97	0.40	0.45	0.84	0.44	0.70	0.41	0.69	0.24	0.35	0.36	0.57	0.94
Björktrast	11107	1	44.5	2.09	1.31	5.41	2.98	0.46	2.27	23.1	5.23	1.91	2.59	2.31	0.72	29.0
Koltrast	1075	1	4.75	1.47	1.89	1.60	0.94	1.34	1.47	1.66	1.93	1.73	2.11	0.80	0.88	3.15
Rödhake	53	1	1.13	0.82	0.26	0.89	0.72	0.59	1.38	0.45	0.66	0.33	0.73	0.76	0.57	0.96
Kungsfågel	1965	1	0.91	1.11	0.84	1.01	1.07	1.17	0.93	0.97	0.88	0.74	0.66	0.81	0.65	1.38
Ängspiplärka	34	1	0.33	0.03	0.81	4.89	0.81	0.72	0.86	1.87	4.05	0.35	1.12	1.13	0.51	1.61
Varfågel	35	1	0.76	0.88	0.92	0.71	0.80	0.48	1.13	1.09	0.66	0.69	0.49	0.72	0.94	0.51
Grönfink	4174	1	1.82	2.81	1.88	2.59	2.82	1.58	1.86	1.87	3.37	1.80	2.13	4.64	4.12	3.84
Steglits	123	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	4508	1	21.6	1.44	7.33	9.09	8.36	2.21	6.64	7.34	3.56	2.35	0.99	9.13	0.60	13.9
Gråsiska	3947	1	2.32	1.77	0.10	1.96	0.31	0.60	1.85	0.62	1.33	1.84	0.58	0.48	0.19	0.97
Domherre	3141	1	0.97	1.07	0.57	1.40	0.91	0.94	0.64	0.95	0.59	0.82	0.96	0.94	0.82	1.12
Korsnäbb ob.	734	1	7.79	0.78	1.74	1.52	2.24	1.28	1.22	8.34	2.07	0.52	5.02	3.77	1.36	8.52
Bofink	466	1	5.46	0.73	0.93	0.95	0.83	0.70	1.78	1.47	2.07	0.66	3.49	3.04	0.48	1.41
Bergfink	8493	1	20.7	1.14	0.49	1.37	0.37	0.12	4.65	2.70	3.22	0.52	3.35	10.3	0.05	9.45
Gulsparv	8592	1	0.96	1.27	1.27	1.64	1.41	1.03	1.19	1.01	1.25	0.95	1.34	1.14	1.33	1.20
Gråsparv	1316	1	1.00	1.31	0.93	0.98	1.12	0.97	0.78	1.07	0.88	0.76	0.92	0.82	0.93	0.88
Pilfink	2122	1	0.75	0.94	0.80	0.94	1.03	0.80	0.83	0.64	0.60	0.68	0.89	0.98	1.00	0.93

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	%/Y	S	Art
1.87	1.69	1.77	1.77	1.46	1.66	1.58	1.76	1.99	1.74	2.07	1.67	2.24	2.03	2.34	2.5	***	Blåmes
1.96	2.06	1.68	1.79	1.22	1.18	1.11	1.29	1.29	0.98	1.23	0.94	0.94	1.04	1.05	0.1		Svartmes
1.04	1.04	0.98	0.91	1.04	0.73	0.92	1.02	1.03	1.17	1.00	1.08	1.19	1.07	0.94	-0.3		Tofsmes
0.89	0.77	0.81	0.77	0.61	0.63	0.56	0.59	0.65	0.54	0.66	0.52	0.63	0.54	0.65	-2.9	***	Entita
0.87	0.83	0.77	0.69	0.67	0.63	0.65	0.66	0.90	0.62	0.65	0.53	0.58	0.65	0.66	-2.6	***	Talltita
1.54	1.22	1.64	1.74	1.23	1.49	1.35	1.44	1.48	1.16	1.47	1.25	1.56	1.41	1.84	1.2	***	Nötväcka
1.04	1.00	0.96	0.78	0.81	0.84	0.88	1.01	0.84	0.71	1.04	0.76	0.83	0.61	0.92	-1.2	***	Trädkrypare
0.87	1.00	1.01	1.11	1.13	1.60	1.17	0.80	0.89	1.04	0.69	1.07	0.95	0.67	0.69	0.6		Strömstare
1.05	1.19	1.79	1.51	0.89	1.35	1.08	1.16	1.27	1.22	3.31	1.50	1.18	1.01	1.60	4.2	***	Gärdsmyg
0.93	3.04	38.1	3.78	0.88	44.0	0.56	2.65	13.2	0.57	11.2	0.58	13.0	0.58	3.34	-0.6		Björktrast
1.34	1.75	4.71	2.34	1.70	7.15	2.45	1.09	2.29	1.50	5.18	3.44	4.24	2.30	2.30	2.6	***	Koltrast
0.98	1.36	1.58	0.71	1.88	1.87	1.48	1.15	1.17	1.17	6.03	2.20	1.68	2.31	2.24	4.9	***	Rödhake
1.07	0.99	1.11	0.83	0.63	0.97	0.74	0.78	0.88	0.71	0.98	0.39	0.74	0.62	0.66	-1.5	***	Kungsfågel
0.47	2.53	1.46	1.20	3.06	1.56	2.52	5.74	1.99	1.48	2.45	3.35	0.28	3.39	1.41	5.0	*	Ängspiplärka
0.71	0.61	0.58	0.86	0.78	0.54	0.53	0.59	0.47	0.93	0.65	0.72	0.61	0.56	0.90	-1.0		Varfågel
3.75	3.01	3.39	3.35	2.49	2.36	2.72	2.85	2.64	3.43	3.22	2.89	3.42	3.77	3.39	2.2	***	Grönfink
0.52	0.68	0.97	0.98	0.63	0.41	0.75	0.39	0.94	0.49	1.29	0.32	0.81	0.54	0.39	1.7		Steglits
0.84	6.01	1.36	9.85	0.27	4.53	1.30	0.49	9.52	0.23	10.9	0.50	3.55	0.54	2.61	-4.7	***	Grönsiska
0.55	0.46	0.06	0.88	0.13	1.46	0.12	0.21	1.10	0.06	1.58	0.31	1.25	0.16	0.32	-4.3	***	Gråsiska
0.68	0.63	0.79	0.66	0.61	1.51	0.61	0.97	1.16	0.60	0.80	0.62	1.00	0.82	0.91	-0.4	**	Domherre
1.82	1.08	6.47	9.88	1.09	3.85	0.83	0.78	5.45	0.54	0.85	0.64	5.02	0.28	1.82	-1.8	***	Korsnäbb ob.
0.43	0.64	1.02	0.77	0.41	2.59	0.38	0.26	0.77	0.50	5.07	1.11	2.11	0.44	0.50	-2.1	***	Bofink
0.18	2.22	4.76	30.6	0.08	21.4	0.16	0.05	18.0	0.08	44.7	1.12	1.56	0.05	1.47	-1.7		Bergfink
1.25	1.09	1.26	1.61	1.09	0.75	1.24	0.93	0.75	0.95	0.99	1.12	1.06	0.81	0.73	-1.1	***	Gulsparv
1.00	0.76	0.86	0.93	0.86	0.98	1.16	0.89	0.65	0.94	0.69	0.54	0.74	0.52	0.63	-1.6	***	Gråsparv
1.02	0.73	0.79	0.98	0.77	0.69	0.75	0.70	0.71	0.66	0.79	0.69	0.77	0.63	0.60	-0.9	***	Pilfink

Tabell 6. Totala antalet fåglar observerade under sommaren på de fria punktrutterna 2005, jämfört med 2004. Antal gjorda rutter var 281 (2004) och 253 (2005).

Table 6. Total number of birds observed in summer 2005 on the free point count routes, with data for 2004 as comparison. "Sedda individer" = observed individuals and "Antal rutter med arten" = number of routes with the species. No. of routes the two years were 281 (2004) and 253 (2005).

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005		2004	2005	2004	2005
Storlom	130	126	56	49	Duvhök	12	6	10	6
Smålom	17	21	11	13	Glada	25	28	13	16
Skäggdopping	306	358	55	50	Brunglada		2		2
Gråhakedopping	20	17	8	6	Havsörn	5	13	5	5
Svarthakedopping	19	18	8	7	Bivränk	17	4	11	3
Svarthalsdopping		2		1	Brun kärnhök	45	42	25	20
Smådopping	17	16	10	9	Blå kärnhök	1		1	
Storskarv	911	1033	37	48	Ängshök	2	5	2	5
Häger	229	111	67	60	Fiskgjuse	50	39	33	30
Rördrom	26	30	7	9	Lärkfalk	11	7	10	6
Gräsand	1286	1124	155	153	Pilgrimsfalk	1	2	1	2
Kricka	70	45	28	17	Stenfalk	1	1	1	1
Årta	1	1	1	1	Tornfalk	18	26	17	19
Snatterand	5	17	2	5	Fjällripa	1		1	
Bläsand	96	54	16	12	Orre	228	225	45	45
Stjärtand		1		1	Tjäder	10	15	9	10
Skedand	11	5	6	3	Järpe	14	10	7	6
Vigg	179	198	30	33	Rapphöna	3		2	
Brunand	12	17	6	4	Vaktel		5		4
Knipa	519	576	99	124	Fasan	438	390	96	78
Alfågel		5		1	Trana	528	376	110	89
Svärta		11		4	Vattenrall	2	6	2	6
Sjööorre		19		3	Småfl. sumphöna	1		1	
Ejder	783	1102	19	19	Kornknarr	3	5	3	3
Småskrake	60	77	17	24	Rörhöna	13	9	10	7
Storskrake	290	181	55	54	Sothöna	168	175	46	38
Salskrake		6		4	Strandskata	329	260	38	31
Gravand	421	332	24	24	Tofsvipa	958	827	126	111
Grågås	1362	1802	54	57	Större strandpipare	32	16	12	8
Vit stork	1	2	1	1	Mindre strandpipare	5	8	4	5
Vitkindad gås	200	269	8	7	Ljungpipare	61	44	9	9
Prutgås		26		1	Roskarl		1		1
Sädgås		2		2	Enkelbeckasin	197	234	89	93
Kanadagås	727	923	114	111	Morkulla	44	66	23	27
Knölsvan	467	568	64	54	Storspov	358	369	57	58
Sångsvan	136	140	41	44	Småspov	4	8	4	3
Kungsörn	2	2	1	2	Rödspov	6	5	3	2
Ormvränk	180	143	98	81	Skogsnäppa	125	113	85	71
Fjällvråk	6	2	4	2	Grönbena	83	69	29	19
Sparvhök	18	12	18	11	Drillsnäppa	158	125	65	53

Tabell 6. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005		2004	2005	2004	2005
Rödbena	217	148	31	32	Tretåspett	3	7	3	5
Svartsnäppa	1	3	1	1	Spillkråka	220	178	119	109
Gluttsnäppa	26	46	15	20	Göktyta	73	104	39	55
Mosnäppa	13	24	1	4	Trädlärka	65	51	32	21
Kärrsnäppa	7	2	2	1	Sånglärka	1172	1066	136	125
Brushane		4		1	Ladusvala	1105	1224	183	167
Skärfläcka	78	49	4	5	Hussvala	1042	746	103	102
Smaln. simsnäppa	4		1		Backsvala	225	197	20	19
Fjällabb	3		1		Sommargylling	19	7	4	3
Labb	2		1		Korp	454	416	166	142
Havstrut	142	153	37	39	Kråka	2444	2091	248	223
Silltrut	298	256	17	21	Råka	625	730	18	23
Gråtrut	1902	1801	123	103	Kaja	3497	3003	172	158
Fiskmås	2166	1802	195	179	Skata	997	946	192	173
Dvärgmås	103	135	8	7	Nötkråka	12	7	9	7
Skrattmås	3737	4176	127	97	Nötskrika	328	277	142	123
Tretåmås	1		1		Lavskrika	1	6	1	4
Svarttärna	24	17	1	1	Stjärtmes	33	46	19	20
Skräntärna	9	10	4	5	Talgoxe	2708	2523	269	249
Fisktärna	328	312	67	72	Blåmes	1338	1309	227	198
Silvertärna	108	92	18	18	Svartmes	202	178	86	71
Småtärna	7	8	4	4	Tofsmes	102	105	58	50
Kentsk tärna	13	4	4	1	Entita	118	86	69	47
Tordmule	2	6	1	1	Talltita	159	102	66	55
Tobisgrissla	1		1		Nötväcka	394	392	133	126
Tamduva	228	125	46	28	Trädkrypare	164	169	97	91
Skogsduva	171	169	68	60	Strömstare	5	3	2	2
Ringduva	4152	3698	267	243	Gärdsmyg	513	626	162	171
Turkduva	26	27	10	14	Dubbeltrast	183	161	88	69
Gök	751	658	150	138	Björktrast	2715	2315	213	190
Berguv	2	2	2	1	Taltrast	2038	1955	252	232
Sparvuggla	2	2	1	2	Rödvingetrast	1580	1538	164	158
Kattuggla	27	23	11	11	Ringtrast	4	5	2	5
Slaguggla		1		1	Koltrast	3437	3369	257	234
Lappuggla		1		1	Stenskvätta	152	116	61	50
Hornuggla	1	5	1	3	Buskskvätta	364	300	121	106
Jorduggla	1		1		Svart rödstjärt	3	2	3	2
Pärluggla		1		1	Rödstjärt	250	220	86	90
Nattskärre	3	7	1	1	Näktergal	464	385	72	72
Tornseglare	2403	2702	141	127	Blåhake	15	2	3	2
Kungsfiskare	2	1	2	1	Rödhake	1461	1485	243	227
Härfågel	1		1		Skäggmes	1		1	
Gröngöling	250	263	116	111	Gräshoppångare	10	16	8	13
Gråspett		2		2	Flodsångare		1		1
Större hackspett	499	571	188	174	Trastsångare	1	1	1	1
Mindre hackspett	28	27	21	24	Rörsångare	197	147	75	64

Tabell 6. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005
Kärrsångare	59	79	20	26
Sävsångare	117	84	41	31
Härmsångare	157	172	64	77
Svarthätta	1312	1204	198	186
Höksångare	2	2	1	2
Trädgårdssångare	1237	1086	199	183
Törmsångare	587	482	142	111
Ärtsångare	325	257	135	111
Lövsångare	7627	6838	266	244
Gransångare	257	239	77	76
Grönsångare	419	384	131	110
Kungsfågel	531	640	151	160
Grå flugsnappare	220	234	93	91
Sv-v flugsnappare	1442	1171	218	201
Halsb.flugsnappare	13	15	5	3
Mindre flugsnappare	6	3	6	3
Järnsparv	267	273	123	122
Ängsfiolärka	205	133	52	53
Trädpiolärka	1612	1494	222	203
Skärpiolärka	2	4	2	3
Sädesärkla	1026	977	233	215
Forsärkla	33	26	15	14
Gulärkla	92	68	35	33
Sidensvans	4		2	
Törnskata	93	76	54	42

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005
Stare	3839	4284	191	177
Stenknäck	92	105	37	38
Grönfink	1569	1478	231	206
Steglits	40	84	23	30
Grönsiska	1239	866	177	133
Hämpling	192	210	54	43
Gråsiska	41	24	20	12
Gulhämpling	1		1	
Domherre	142	133	70	63
Rosenfink	79	89	38	44
Mindre korsnäbb	17	190	10	25
Större korsnäbb	40	5	4	2
Korsnäbb ob.	130	306	33	36
Bändelkorsnäbb		1		1
Bofink	8171	7778	276	249
Bergfink	159	132	29	21
Gulspurv	1678	1644	241	214
Kornspurv	1		1	
Ortolansparv	13	14	6	7
Videsparv	3	6	3	3
Sävspurv	246	269	115	112
Snöspurv	3	1	1	1
Gråspurv	402	295	76	68
Pilfink	487	549	103	99

Tabell 7. Populationsindex (TRIM) för sommarpunktrutterna, samt medelantalet individer registrerade för alla år. Index anger talrikheten i förhållande till startåret 1975, som satts till 1 (för diagram, se Appendix 4). "Ind" är det genomsnittliga antalet fåglar observerade, "%/Y" är indexets genomsnittliga förändring i procent per år. Symbolerna *, ** resp. *** i kolumnen "S" visar att förändringen är statistiskt säkerställd, 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, "%/Y" 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 4.*

Art	Ind	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Storlom	86	1	0.78	1.05	0.59	0.82	0.94	1.15	0.75	1.35	1.08	1.19	1.20	1.12	1.21	1.25
Skäggdopping	279	1	1.43	2.07	2.07	1.76	2.22	1.63	1.23	1.40	1.45	0.93	1.35	1.15	1.00	1.13
Storskarv	251										1	12.3	8.4	7.5	7.0	16.6
Häger	105	1	1.00	1.27	1.58	1.10	1.34	2.46	1.16	2.21	1.45	1.30	1.17	0.88	1.70	2.57
Gräsand	881	1	0.85	0.77	0.89	0.57	1.04	1.04	0.80	0.73	0.88	1.18	1.11	1.03	1.26	1.42
Knipa	427	1	1.48	1.36	1.36	1.15	1.49	1.51	0.90	0.81	1.44	1.29	1.43	1.64	1.37	1.78
Ejder	1344	1	1.97	2.51	1.36	1.51	2.95	2.77	2.64	2.12	1.55	1.16	1.26	2.29	1.45	1.15
Storskrake	175	1	1.02	2.59	1.74	2.18	1.98	2.55	2.00	1.72	2.28	2.18	1.77	2.29	2.49	2.45
Gravand	242	1	0.78	0.55	0.82	1.12	1.24	1.06	1.20	0.92	0.69	1.01	0.86	1.09	0.88	0.95
Vitkindad gås	117															
Grågås	540						1	1.0	1.5	3.9	8.7	4.7	6.8	8.5	10.2	8.9
Kanadagås	479	1	1.9	3.6	4.2	6.5	6.7	10.0	15.1	16.0	12.4	13.0	18.2	20.2	28.2	24.8
Knölsvan	343	1	0.69	0.82	1.08	0.57	0.64	0.89	0.72	0.76	1.09	0.94	1.15	0.75	0.77	0.90
Sångsvan	54													1	1.88	3.11
Ormvräk	122	1	0.90	1.09	1.21	0.81	0.77	0.89	0.96	0.82	0.83	0.72	0.93	0.70	0.72	0.85
Glada	17								1	5.14	2.20	2.76	2.92	4.86	6.76	5.07
Brun kärrhök	26	1	0.50	0.31	0.69	1.56	0.97	0.65	1.11	1.69	1.48	3.27	0.64	3.08	2.00	3.51
Fiskgjuse	31	1	2.53	2.88	2.01	1.84	1.59	2.87	5.20	2.77	2.65	4.18	3.72	4.19	4.75	4.44
Orre	221	1	0.48	0.49	0.43	0.42	0.40	0.43	0.32	0.61	0.55	0.71	0.61	0.70	0.81	0.54
Fasan	359	1	0.96	1.12	1.14	0.73	0.68	0.58	0.54	0.64	0.87	0.96	1.15	1.01	0.91	1.26
Trana	193	1	1.15	1.59	0.87	1.09	0.39	2.31	1.88	1.26	1.64	2.39	1.89	2.61	1.93	2.53
Sothöna	173	1	2.12	1.69	1.54	0.63	0.56	0.79	0.60	0.57	0.78	0.33	0.35	0.23	0.34	0.52
Strandskata	214	1	1.26	1.18	1.15	0.48	1.06	1.38	1.04	1.28	1.08	1.55	0.65	0.99	1.19	0.78
Tofsvipa	588	1	0.85	0.84	0.83	0.59	0.63	0.67	0.65	0.40	0.48	0.53	0.34	0.42	0.57	0.62
Enkelbeckasin	180	1	0.97	0.85	0.89	0.70	0.78	0.78	0.63	0.73	0.50	0.60	0.71	0.64	0.46	0.53
Storspov	222	1	0.86	0.79	0.80	0.83	0.73	0.59	0.55	0.40	0.41	0.53	0.43	0.42	0.36	0.49
Skogssnäppa	76	1	2.04	1.72	1.87	1.49	1.56	1.76	0.90	1.25	1.48	1.41	1.82	1.30	1.50	2.19
Grönbena	51	1	0.62	2.12	0.87	0.66	0.26	0.52	0.34	0.76	0.38	1.09	0.46	0.92	0.72	0.56
Drillsnäppa	119	1	0.58	0.88	0.73	0.95	0.59	0.78	0.88	0.48	0.48	0.50	0.63	0.70	0.75	0.68
Rödbena	93	1	1.18	2.29	2.63	1.83	1.18	1.17	0.77	0.67	1.18	1.15	1.14	1.10	1.01	0.89
Havstrut	407	1	1.72	2.67	3.05	3.18	4.13	4.37	4.71	3.54	3.60	3.83	2.52	2.80	2.41	2.52
Gråtrut	2962	1	1.12	1.38	2.66	0.88	0.99	1.01	1.20	0.95	0.90	0.88	0.78	0.67	0.72	0.48
Fiskmås	2120	1	1.28	1.21	1.24	1.47	1.53	1.56	1.56	1.37	1.49	1.21	1.15	0.94	0.89	0.92
Skrattmås	3881	1	1.22	1.47	1.26	1.36	1.37	1.49	1.34	1.67	0.85	0.82	0.82	0.65	0.54	0.61
Fisktärna	264	1	0.94	1.08	1.31	2.27	2.14	2.32	2.49	2.53	1.09	1.21	1.28	1.40	1.58	1.33
Skogsduva	158	1	0.85	0.77	0.72	0.82	1.13	0.97	0.89	1.05	1.03	0.89	0.83	0.77	0.89	0.78
Ringduva	2530	1	1.02	1.05	1.15	1.06	1.13	0.98	0.98	1.29	0.99	1.02	1.09	1.05	0.92	1.01
Gök	604	1	1.00	0.98	0.99	0.88	0.68	0.88	0.78	0.78	0.74	0.62	0.65	0.55	0.60	0.55
Tornseglare	2165	1	0.77	0.83	1.84	1.77	1.69	2.18	1.65	1.05	0.69	0.66	1.21	1.02	0.69	0.93
Gröngöling	189	1	0.93	0.80	0.85	0.70	0.58	0.56	0.59	0.63	0.55	0.68	0.66	0.60	0.55	0.54
St. hackspett	414	1	0.83	0.93	1.08	1.27	1.57	1.94	1.35	1.04	1.67	1.50	0.90	1.25	1.38	0.92
M. hackspett	14	1	2.86	3.22	2.54	3.21	3.32	2.73	0.98	2.10	0.96	3.07	1.55	1.83	1.55	1.14
Spillkråka	160	1	1.22	0.80	1.02	0.65	0.86	1.36	0.99	1.05	1.36	1.35	1.44	1.18	1.13	1.13
Göktyta	85	1	1.54	1.62	1.54	1.16	1.63	2.08	1.63	1.49	0.88	0.88	0.71	1.07	0.78	1.03
Sånglärka	1235	1	1.04	1.10	1.02	0.90	0.76	0.89	0.71	0.75	0.76	0.57	0.56	0.60	0.57	0.59
Ladusvala	840	1	1.40	1.46	1.52	1.52	1.76	2.11	1.83	1.38	1.52	1.18	1.28	1.51	1.12	1.39
Hussvala	836	1	0.82	1.02	0.92	0.88	0.89	0.92	0.75	0.76	0.79	0.97	0.78	0.75	0.54	0.71
Backsvala	265	1	2.57	3.57	2.89	3.03	1.92	3.10	2.82	1.75	2.32	1.23	2.07	1.29	2.19	2.20

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	2005	%/Y	S	Art
0.82	1.15	1.16	1.31	1.19	1.35	1.24	1.42	1.10	1.21	1.57	1.19	1.95	1.84	1.32	1.44	2.0	**	Storlom
0.98	1.15	1.23	0.92	1.36	1.39	1.15	1.22	1.37	1.17	1.04	1.56	1.42	1.46	1.29	1.52	-0.6		Skäggdopp.
10.3	31.1	24.2	27.3	40.1	74.0	108	44.7	43.2	56.7	52.9	41.4	72.3	90.2	121	109	17.0	***	Storskarv
2.37	2.92	2.64	1.86	2.02	2.09	1.53	1.51	2.30	2.44	2.18	3.08	2.49	1.99	2.42	2.16	2.6	***	Häger
1.50	1.08	0.96	1.27	1.20	1.07	1.03	0.96	1.02	1.10	1.30	1.26	1.32	1.33	1.16	1.19	1.4	***	Gräsand
1.50	1.74	1.73	1.47	1.58	1.72	1.67	1.63	1.42	1.94	1.16	1.45	1.15	1.61	1.26	1.46	0.7		Knipa
2.10	1.41	2.06	1.03	1.35	1.27	1.38	0.88	1.19	1.16	0.82	0.88	0.77	0.83	0.77	1.14	-2.9	***	Ejder
3.38	3.32	2.93	2.82	3.52	4.36	3.24	3.14	2.97	2.79	2.16	2.38	1.83	1.70	2.63	1.94	1.5	*	Storskrake
0.99	0.80	0.80	0.66	0.68	0.69	0.52	0.77	0.84	0.88	0.75	0.99	0.74	0.78	0.86	0.60	-0.8		Gravand
		1	1.2	0.8	1.0	1.2	18.7	6.4	5.8	5.4	155	8.9	39.4	18.9	25.5	37.3	***	Vitk. gås
10.3	8.2	9.7	7.7	9.9	9.0	6.8	4.9	5.2	9.7	13.4	13.1	10.3	15.6	13.4	18.7	7.6	***	Grågås
33.8	43.3	51.3	38.0	31.3	38.6	34.6	34.9	33.3	37.1	39.4	56.0	54.6	45.9	36.6	51.8	10.5	***	Kanadagås
0.89	1.83	1.14	1.19	1.36	1.21	1.13	1.19	1.10	1.07	1.04	1.04	1.18	1.82	1.10	1.41	2.0	**	Knölsvan
2.76	2.70	3.99	3.53	3.66	4.71	4.72	5.69	4.59	4.83	4.97	5.38	6.26	6.20	5.34	5.57	7.2	***	Sångsvan
0.99	0.91	1.08	1.22	1.12	0.84	0.95	0.96	0.86	1.04	1.10	1.32	1.10	0.99	1.13	1.02	0.7		Ormvränk
5.07	5.81	7.66	6.54	6.64	3.62	4.38	5.90	6.71	5.89	8.54	9.75	19.1	10.9	9.14	10.8	6.9	***	Glada
5.37	2.55	4.16	2.74	4.96	5.77	3.87	3.95	3.30	3.52	4.31	4.33	5.65	3.45	4.45	4.63	7.7	***	Brun kärnhök
3.68	3.47	4.44	3.25	4.80	4.24	5.20	3.84	5.49	4.88	3.39	3.64	5.46	3.80	4.98	3.70	2.9	**	Fiskgjuse
0.54	0.48	0.51	0.49	0.38	0.43	0.41	0.38	0.36	0.29	0.31	0.30	0.26	0.25	0.31	0.27	-2.4	***	Orre
1.31	1.16	0.98	0.96	0.80	0.70	0.69	0.63	0.65	0.84	0.82	0.74	0.63	0.84	0.73	0.68	-0.7	*	Fasan
3.12	4.13	4.16	3.58	4.46	3.17	3.36	4.64	3.92	3.34	7.55	5.29	5.60	8.29	6.04	4.91	7.0	***	Trana
0.59	0.75	0.64	0.83	0.53	0.68	0.68	0.40	0.56	0.64	0.92	0.92	0.52	1.07	0.66	0.67	-1.1		Sothöna
1.09	1.12	1.29	1.07	0.92	1.07	1.02	0.85	0.82	0.81	0.80	0.92	0.77	1.47	1.00	0.82	-0.5		Strandskata
0.54	0.48	0.56	0.50	0.54	0.43	0.49	0.55	0.53	0.57	0.60	0.52	0.57	0.57	0.53	0.49	-1.1	**	Tofsvipa
0.46	0.44	0.41	0.31	0.42	0.50	0.42	0.39	0.36	0.39	0.41	0.45	0.48	0.49	0.33	0.45	-3.0	***	Enkelbeck.
0.47	0.88	0.58	0.51	0.60	0.53	0.56	0.52	0.45	0.45	0.40	0.41	0.38	0.41	0.39	0.44	-2.1	***	Storspov
1.71	1.29	1.53	1.45	1.59	1.39	1.38	1.15	1.22	1.63	1.86	1.65	1.69	1.67	1.58	1.61	0.2		Skogssnäppa
0.32	0.72	0.22	0.38	0.58	1.13	1.12	0.92	0.47	0.58	0.80	0.72	0.79	0.64	0.76	0.58	-0.1		Grönbena
0.62	0.58	0.55	0.52	0.65	0.65	0.61	0.60	0.52	0.43	0.57	0.55	0.52	0.55	0.55	0.46	-1.4	**	Drillsnäppa
0.97	1.38	0.88	0.87	0.67	0.86	0.74	0.65	0.80	0.56	0.67	0.78	0.72	0.67	0.82	0.61	-2.9	**	Rödbena
2.25	1.83	2.11	2.40	2.59	2.53	2.96	2.81	3.72	2.98	1.73	2.03	1.91	2.98	2.73	3.09	-0.2		Havstrut
0.58	0.37	0.34	0.46	0.50	0.48	0.40	0.36	0.37	0.40	0.24	0.32	0.28	0.27	0.27	0.28	-5.9	***	Gråtrut
0.95	0.98	0.77	0.88	0.86	0.86	0.74	0.68	0.77	0.83	0.78	0.79	0.76	0.80	0.77	0.71	-2.4	***	Fiskmås
0.63	0.66	0.50	0.64	0.50	0.49	0.46	0.44	0.46	0.39	0.28	0.33	0.36	0.42	0.36	0.50	-5.1	***	Skrattmås
1.09	1.33	1.44	1.36	1.45	1.24	1.46	1.38	1.16	1.18	2.21	1.46	1.81	2.06	1.80	1.99	0.5		Fisktärna
0.68	0.74	0.53	0.37	0.39	0.41	0.30	0.29	0.29	0.35	0.39	0.46	0.31	0.39	0.32	0.35	-4.3	***	Skogsduva
1.02	1.12	1.16	0.90	0.95	0.93	0.84	0.76	1.15	0.74	1.03	0.87	1.02	0.92	0.99	0.93	-0.6	**	Ringduva
0.55	0.31	0.51	0.56	0.42	0.45	0.44	0.44	0.43	0.39	0.43	0.34	0.42	0.42	0.44	0.41	-3.4	***	Gök
0.66	0.67	0.84	1.06	1.18	1.23	0.88	0.55	0.91	0.66	0.78	0.73	0.64	0.82	0.70	0.81	-2.0	***	Tornseglare
0.45	0.47	0.33	0.41	0.49	0.39	0.39	0.38	0.39	0.42	0.44	0.53	0.40	0.42	0.46	0.56	-2.4	***	Gröngöling
1.40	1.09	0.84	1.04	1.21	0.95	1.22	1.03	0.94	1.16	0.83	0.95	0.86	1.07	0.85	1.12	-0.8	**	St. hackspett
3.05	3.11	3.15	2.72	4.10	1.87	3.77	3.33	2.60	2.62	2.18	2.61	2.77	3.34	3.51	3.68	1.7		M. hackspett
1.01	1.27	1.20	1.17	1.24	1.14	1.39	1.40	1.42	1.22	1.35	1.22	1.14	1.16	1.11	0.99	0.8		Spillkråka
0.81	1.15	0.41	0.43	0.42	0.64	0.64	0.56	0.49	0.36	0.36	0.55	0.55	0.65	0.46	0.66	-4.4	***	Göktyta
0.58	0.62	0.60	0.56	0.59	0.64	0.60	0.52	0.52	0.46	0.43	0.41	0.40	0.41	0.35	0.33	-3.3	***	Sånglärka
1.23	1.11	1.15	1.07	1.22	1.10	2.07	1.44	1.32	2.64	1.59	1.49	1.56	1.55	1.40	1.58	0.3		Ladusvala
0.60	0.59	0.59	0.51	0.62	0.55	0.67	0.58	0.60	0.59	0.59	0.62	0.58	0.47	0.57	0.45	-2.2	***	Hussvala
2.22	0.92	2.03	1.92	1.09	1.91	1.32	0.91	0.78	1.09	1.50	1.73	1.16	0.79	1.25	0.96	-3.1	***	Backsvala

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
Korp	269	1	2.94	2.05	2.62	2.73	2.72	3.43	2.86	2.65	2.25	2.56	2.63	3.50	3.30	3.82
Kråka	2182	1	0.89	0.97	1.01	0.83	0.85	0.79	0.94	0.88	0.77	0.86	0.86	0.90	0.71	0.81
Kaja	2192	1	1.17	0.83	1.02	0.78	1.01	1.06	1.37	1.01	0.98	1.25	1.37	1.13	1.02	1.06
Skata	801	1	1.47	1.76	1.71	1.39	1.50	1.67	1.53	1.72	1.73	1.74	1.97	1.69	1.57	1.61
Nötskrika	235	1	0.97	1.11	1.00	0.80	1.00	1.02	0.82	0.91	1.07	0.73	0.83	0.97	0.72	0.71
Talgoxe	1953	1	1.07	0.99	1.04	0.93	0.99	1.08	0.90	0.93	0.86	0.93	0.89	0.93	0.92	0.85
Blåmes	760	1	1.01	1.15	1.10	1.04	1.04	1.09	0.95	1.00	1.05	1.19	1.05	0.97	1.15	1.09
Svartmes	180	1	1.19	0.71	0.80	1.03	1.41	1.38	1.67	1.17	1.10	0.99	1.55	1.11	1.12	1.36
Tofsmes	69	1	1.37	1.31	1.83	1.24	2.13	1.95	0.92	0.92	1.64	0.82	1.48	0.74	0.95	1.20
Entita	131	1	0.81	0.85	0.95	0.71	0.89	0.76	0.68	0.81	0.71	0.57	0.51	0.50	0.55	0.59
Talltita	179	1	1.02	0.75	0.95	0.79	0.94	1.22	1.01	0.85	0.76	0.71	0.81	0.61	0.73	0.55
Nötväcka	265	1	2.09	2.05	2.01	1.63	1.89	2.13	2.22	1.90	2.10	1.66	2.35	1.83	2.31	2.27
Trädkrypare	108	1	1.20	1.24	1.17	1.27	1.15	1.17	0.87	0.95	1.47	0.92	0.85	0.52	0.82	0.73
Gärdsmyg	331	1	1.32	0.77	0.95	0.42	0.52	1.09	0.47	0.87	1.30	0.42	0.53	0.29	0.79	1.49
Dubbeltrast	82	1	1.29	1.71	1.42	1.45	2.10	1.42	0.68	1.67	1.62	2.30	1.85	1.42	1.25	1.11
Björktrast	2005	1	0.70	0.75	0.56	0.39	0.43	0.48	0.43	0.49	0.57	0.48	0.36	0.44	0.56	0.68
Taltrast	1259	1	1.06	1.10	1.30	1.30	1.51	1.21	1.20	1.73	1.37	1.31	1.18	1.43	1.36	1.18
Rödvingetrast	800	1	1.20	1.33	1.40	1.22	1.11	1.21	1.36	1.66	1.65	1.54	1.13	1.00	1.18	1.12
Koltrast	2243	1	1.05	1.01	1.03	0.96	0.93	1.00	0.97	1.06	1.03	0.80	0.88	0.84	0.82	0.99
Stenskvätta	95	1	1.20	1.51	1.09	1.12	1.69	1.28	1.14	0.91	0.97	0.83	0.86	1.03	0.93	0.90
Buskskvätta	261	1	0.99	0.93	0.80	0.75	0.81	0.79	0.83	0.72	0.96	0.80	0.73	0.83	0.82	0.69
Rödstjärt	180	1	1.79	1.57	1.41	1.06	1.47	1.14	1.42	1.00	0.87	0.53	0.73	0.73	0.61	0.67
Näktergal	373	1	0.92	0.78	0.71	0.76	0.69	0.97	0.83	0.84	0.76	0.58	0.75	0.89	0.99	0.98
Rödhake	1175	1	0.91	0.80	1.15	1.19	1.31	1.21	1.24	1.05	1.16	0.79	0.91	0.78	1.06	1.30
Rörsångare	180	1	1.24	1.19	1.26	1.47	1.56	1.63	1.68	1.91	1.85	1.66	1.64	1.72	1.58	1.54
Sävsångare	86	1	1.92	2.28	1.78	2.02	1.63	0.97	1.18	1.31	0.67	0.51	0.53	0.69	0.68	0.63
Härmsångare	113	1	0.87	0.88	1.02	1.14	0.91	1.05	1.42	1.28	1.27	1.15	1.28	0.77	0.90	1.04
Svarthätta	789	1	1.29	1.40	1.28	1.40	1.34	1.63	1.73	1.94	1.76	1.55	1.87	1.51	1.97	2.06
Trädgårdssång.	1080	1	0.93	1.12	0.97	1.22	1.21	1.32	1.18	1.44	1.29	1.17	1.37	1.36	1.50	1.44
Törmsångare	448	1	1.13	1.09	1.06	1.13	0.88	1.17	0.99	1.00	1.10	0.95	1.09	1.11	1.24	1.31
Ärtsångare	195	1	1.15	0.82	0.96	1.00	0.66	0.77	0.72	0.67	0.85	0.45	0.68	0.98	0.64	0.57
Lövsångare	5515	1	1.07	1.09	1.18	1.17	1.28	1.24	1.36	1.35	1.17	1.14	1.32	1.31	1.28	1.35
Lövsångare (N) ¹	820	1	1.18	0.99	1.29	1.27	1.25	1.37	1.47	1.48	1.19	0.99	1.26	1.18	1.55	2.07
Lövsångare (S) ¹	4694	1	1.06	1.10	1.17	1.16	1.28	1.23	1.36	1.35	1.19	1.17	1.34	1.36	1.31	1.33
Gransångare	130	1	0.71	0.73	0.94	0.80	0.68	0.47	0.59	0.89	1.02	0.60	0.54	0.59	0.58	0.83
Gransångare (N) ²	83	1	0.72	0.79	1.05	0.92	0.88	0.71	0.86	1.06	0.76	0.59	0.49	0.31	0.27	0.42
Gransångare (S) ²	46	1	0.62	0.47	0.55	0.54	0.58	0.19	0.37	0.49	1.43	0.27	0.39	1.06	1.48	1.30
Grönsångare	310	1	1.22	1.10	1.27	1.10	1.20	1.26	1.33	1.47	1.31	1.47	1.66	1.75	1.84	1.71
Kungsfågel	505	1	0.78	0.72	0.77	0.54	0.82	0.96	0.85	1.21	0.78	0.49	0.52	0.29	0.58	0.92
Grå flugsnappare	170	1	0.94	1.06	1.00	0.95	1.04	0.91	1.12	0.67	0.98	0.63	0.71	0.30	0.59	0.56
Sv-v flugsnapp.	1034	1	0.97	1.11	1.11	1.17	1.27	1.24	1.22	1.23	1.21	1.13	1.22	1.44	1.28	1.38
Järnsparv	275	1	1.11	1.22	1.15	1.44	1.41	1.73	1.37	1.52	1.08	0.87	0.91	0.77	0.82	0.90
Trädpiplärka	1352	1	0.96	1.06	0.95	1.06	1.03	1.10	0.99	0.87	0.84	0.81	0.85	1.03	0.85	0.80
Sädesärkla	825	1	1.15	1.18	1.16	1.13	1.17	1.14	1.02	0.93	0.91	0.85	0.98	1.00	1.17	1.13
Gulärkla	104	1	0.82	1.76	0.89	0.66	0.63	0.80	0.77	1.61	0.41	0.31	0.48	1.68	0.85	0.69
Törnskata	95	1	1.13	1.12	0.74	0.44	0.44	0.86	0.61	0.62	0.37	0.54	0.49	0.60	0.81	0.73
Stare	3619	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	1069	1	1.25	1.42	1.44	1.39	1.57	1.62	1.40	1.20	1.17	1.56	1.54	1.98	1.89	1.83
Grönsiska	978	1	0.77	1.28	0.76	1.08	2.07	1.88	1.76	2.93	1.00	1.89	0.72	1.60	1.93	1.87
Hämpling	194	1	0.90	1.09	0.72	0.49	0.59	0.48	0.44	0.54	0.37	0.31	0.43	0.29	0.29	0.29
Domherre	151	1	0.61	0.57	0.54	0.65	0.77	0.62	0.47	0.45	0.18	0.32	0.47	0.34	0.26	0.23
Rosnfink	81	1	1.38	1.90	2.14	2.10	1.57	2.99	3.69	4.21	5.92	5.54	4.95	6.92	7.70	8.06
Korsnäbb ob.	490	1	0.42	1.57	0.10	0.29	0.39	0.33	0.39	0.30	5.56	1.42	0.71	2.56	1.74	0.68
Bofink	6197	1	1.06	1.12	1.10	1.11	1.09	1.15	1.08	1.08	1.12	1.14	1.13	1.14	1.09	1.09
Bergfink	287	1	1.16	0.34	1.16	0.54	0.43	0.32	0.32	0.21	0.19	0.39	0.17	0.20	0.24	0.34
Gulspurv	1421	1	0.88	0.79	0.89	0.90	0.86	0.96	0.90	0.90	0.74	0.84	0.80	0.83	0.79	0.77
Ortolansparv	33	1	1.36	1.24	0.84	1.00	0.79	0.53	0.89	0.80	0.98	0.85	0.63	0.75	0.67	0.68
Sävspurv	240	1	0.89	0.75	0.69	0.53	0.59	0.63	0.74	0.66	0.65	0.42	0.50	0.43	0.50	0.58
Gråspurv	449	1	1.01	1.25	1.08	1.21	1.32	1.20	1.19	0.96	0.78	0.61	0.70	0.64	0.63	0.59
Pilfink	406	1	0.96	1.47	0.87	1.20	1.39	1.48	1.05	0.83	0.82	0.72	1.01	1.01	1.03	1.30

¹Lövsångare norr respektive söder om 62°N. ²Gransångare norr respektive söder om 60°N.

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	2005	%/Y	S	Art
3.67	3.88	3.96	4.57	7.53	6.41	6.49	6.46	6.12	5.39	5.87	7.87	5.15	4.27	5.38	5.14	4.2	***	Korp
0.75	0.90	0.68	0.65	0.67	0.62	0.56	0.57	0.56	0.62	0.63	0.63	0.61	0.58	0.58	0.52	-2.0	***	Kråka
1.05	1.52	1.02	0.82	1.10	1.31	0.88	0.89	0.88	0.96	1.09	1.12	1.07	1.11	1.15	1.03	0.1		Kaja
1.55	2.05	1.56	1.73	1.61	1.49	1.50	1.52	1.38	1.77	1.62	1.64	1.56	1.45	1.52	1.61	0.1		Skata
0.73	1.07	0.63	0.64	0.91	0.79	0.81	0.96	0.88	0.86	0.74	0.79	0.70	0.89	0.76	0.74	-0.8	**	Nötskrika
0.88	0.96	0.87	0.81	0.71	0.77	0.86	0.81	0.75	0.77	0.68	0.72	0.72	0.86	0.78	0.80	-1.1	***	Talgoxe
1.27	1.32	1.10	1.22	1.14	1.27	1.43	1.23	1.13	1.31	0.93	1.23	1.21	1.52	1.35	1.46	0.9	***	Blåmes
1.58	2.07	2.28	2.24	1.14	1.48	1.26	0.99	1.02	0.84	1.03	0.71	0.83	0.98	0.75	0.80	-0.7		Svartmes
1.23	1.81	0.95	1.45	1.04	1.18	0.89	1.28	0.87	1.00	1.17	1.03	1.03	1.29	1.14	1.35	-0.7		Tofsmes
0.68	0.40	0.46	0.39	0.47	0.40	0.46	0.35	0.32	0.24	0.24	0.29	0.29	0.29	0.32	0.25	-4.5	***	Entita
0.72	0.82	0.72	0.42	0.36	0.41	0.43	0.47	0.43	0.28	0.32	0.25	0.19	0.30	0.27	0.20	-5.2	***	Tallita
2.43	2.37	1.96	2.60	2.53	1.99	2.21	2.16	1.94	2.33	1.83	2.16	1.88	1.99	2.20	2.58	0.8	*	Nötväcka
0.88	1.45	1.03	1.34	0.92	1.00	1.03	1.14	1.07	0.97	0.87	0.92	0.71	0.97	0.84	1.04	-0.6		Trädkrypare
1.85	1.74	2.09	2.39	1.64	2.09	1.21	1.28	1.80	2.45	2.56	3.27	1.83	1.71	1.69	2.15	4.7	***	Gärdsmyg
1.19	1.89	1.41	1.97	1.76	1.89	1.45	1.84	1.84	2.13	2.92	2.90	2.76	2.43	2.61	2.48	2.4	***	Dubbeltrast
0.68	0.71	0.54	0.49	0.52	0.49	0.44	0.43	0.38	0.51	0.50	0.64	0.59	0.53	0.51	0.46	-0.6	*	Björktrast
1.18	1.40	1.26	1.26	1.31	1.27	1.05	1.09	1.21	1.18	1.13	1.45	1.56	1.49	1.48	1.57	0.4	*	Taltrast
1.24	1.38	1.27	1.13	1.14	1.15	1.00	1.09	0.94	0.97	1.11	1.35	1.47	1.43	1.38	1.42	-0.1		Rödvingetrast
1.11	1.14	1.08	1.29	1.22	1.29	1.25	1.16	1.15	1.31	1.20	1.32	1.28	1.33	1.28	1.39	1.3	***	Koltrast
0.67	0.70	0.69	0.66	0.77	0.71	0.63	0.70	0.69	0.57	0.69	0.60	0.40	0.36	0.68	0.61	-3.2	***	Stenskvätta
0.71	0.63	0.74	0.63	0.66	0.60	0.60	0.67	0.73	0.56	0.63	0.66	0.66	0.60	0.66	0.53	-1.5	***	Buskskvätta
0.67	0.69	0.80	0.76	0.56	0.63	0.60	0.70	0.82	0.71	0.70	0.66	0.71	0.57	0.71	0.67	-2.6	***	Rödstjärt
0.83	0.77	0.75	0.64	0.54	0.59	0.49	0.42	0.52	0.49	0.49	0.40	0.41	0.47	0.51	0.43	-2.6	***	Näktergal
1.45	1.23	1.04	1.14	1.17	1.17	0.94	0.86	0.89	1.13	0.96	1.00	0.94	0.94	0.86	1.01	-0.3		Rödhake
1.62	1.58	1.81	1.64	1.73	1.86	1.74	1.68	1.48	1.59	1.52	1.48	1.77	1.25	1.36	1.17	0.3		Rörsångare
0.48	0.52	0.55	0.52	0.54	0.82	0.78	0.71	0.51	0.63	0.89	0.82	0.69	0.54	0.68	0.48	-3.4	***	Sävsångare
0.93	0.96	1.00	1.02	0.92	0.84	1.06	1.02	0.94	1.02	1.00	0.89	1.06	1.29	1.12	1.20	0.1		Härmsångare
2.34	1.65	2.12	2.11	1.98	1.93	1.72	1.91	2.03	2.24	2.49	2.36	2.42	2.56	2.78	2.67	2.4	***	Svarthätta
1.38	0.74	1.28	1.22	1.12	1.20	1.01	1.18	1.25	1.20	1.30	1.11	1.25	1.11	1.12	1.03	0.0		Trädgårdssång.
1.25	0.81	1.43	1.30	1.06	1.03	0.97	1.04	1.08	1.19	1.30	1.13	1.11	1.15	1.16	0.96	0.2		Törnsångare
0.65	0.73	0.62	0.68	0.89	0.88	0.74	0.57	0.68	0.84	0.68	1.00	0.88	0.83	0.87	0.71	-0.3		Ärtsångare
1.17	1.26	1.11	1.06	0.99	1.06	1.06	1.07	1.10	1.07	1.08	0.96	1.00	0.95	1.05	1.03	-0.6	***	Lövsångare
1.68	2.47	1.70	1.72	1.66	1.98	1.78	1.71	1.71	1.46	1.29	1.44	1.43	1.38	1.41	1.38	1.0		Lövsångare (N)
1.17	1.16	1.10	1.03	0.96	1.00	1.02	1.05	1.08	1.09	1.13	0.96	1.01	0.95	1.08	1.05	-0.6	***	Lövsångare (S)
1.11	1.30	0.87	1.04	0.74	0.96	0.76	0.61	0.87	0.85	0.78	1.03	1.00	1.25	1.34	1.31	1.5	*	Gransångare
0.54	0.67	0.39	0.49	0.35	0.35	0.27	0.19	0.27	0.29	0.34	0.37	0.38	0.45	0.40	0.45	-3.8	***	Gransångare (N)
2.23	1.64	2.18	2.16	1.89	3.79	3.25	3.04	4.04	3.61	2.42	4.09	3.67	5.04	6.49	5.53	9.9	***	Gransångare (S)
1.46	1.70	1.91	1.81	1.54	1.69	1.74	1.47	1.45	1.45	1.44	1.43	1.26	1.41	1.40	1.36	0.8	*	Grönsångare
1.25	0.88	0.96	1.06	0.84	0.77	0.85	0.78	0.71	0.84	0.63	0.71	0.47	0.73	0.56	0.75	-0.4		Kungsfågel
0.62	0.55	0.63	0.54	0.64	0.60	0.70	0.61	0.66	0.61	0.74	0.68	0.71	0.76	0.56	0.59	-1.6	***	Grå flugsnapp.
1.23	1.20	1.12	1.02	1.02	0.96	0.91	0.98	0.99	0.79	0.92	1.00	1.06	0.93	1.04	0.88	-0.8	***	Sv-v flugsnapp.
0.95	0.97	0.80	0.76	0.89	0.89	0.76	0.57	0.61	0.51	0.55	0.69	0.58	0.64	0.50	0.54	-3.2	***	Järnsparv
0.74	0.74	0.72	0.63	0.46	0.51	0.55	0.54	0.56	0.57	0.55	0.53	0.55	0.49	0.50	0.51	-2.9	***	Trädpiplärka
1.22	1.00	0.91	0.93	0.96	0.88	0.80	0.82	0.98	0.96	0.98	0.87	0.79	0.71	0.80	0.85	-1.1	***	Sädeslärla
0.67	0.57	0.48	0.34	0.54	0.75	0.88	0.74	1.04	0.23	0.34	0.35	0.39	0.31	0.26	0.22	-3.8	***	Gulärla
0.74	0.34	0.49	0.68	0.66	0.68	0.57	0.69	0.56	0.55	0.58	0.51	0.39	0.47	0.41	0.37	-1.8	***	Törnskata
0.71	0.65	0.48	0.59	0.57	0.53	0.44	0.41	0.44	0.60	0.64	0.42	0.51	0.45	0.41	0.49	-2.3	***	Stare
1.50	2.23	1.66	1.52	1.89	1.80	1.72	2.01	1.71	1.50	1.74	1.88	1.62	1.93	1.89	1.98	1.4	***	Grönfink
1.84	1.47	1.49	1.50	2.91	1.53	1.49	2.04	1.92	1.72	1.12	1.77	1.92	1.39	1.25	0.95	0.8	*	Grönsiska
0.41	0.38	0.44	0.48	0.63	0.52	0.38	0.34	0.40	0.29	0.28	0.29	0.24	0.29	0.21	0.22	-3.5	***	Hämpling
0.21	0.44	0.26	0.22	0.65	0.40	0.39	0.48	0.36	0.22	0.21	0.40	0.21	0.26	0.24	0.25	-3.1	***	Domherre
9.38	13.6	9.12	12.7	11.3	12.6	9.82	7.56	6.57	5.50	3.90	4.97	4.56	4.13	4.15	4.64	4.3	***	Rosenfink
3.39	1.74	1.99	4.68	2.72	0.91	1.57	1.94	0.53	1.25	0.20	0.98	0.61	1.61	0.24	0.62	1.6		Korsnäbb ob.
1.16	1.29	1.03	1.04	1.10	0.99	1.09	1.09	1.00	1.05	1.01	1.04	1.00	1.10	1.00	1.08	-0.2	*	Bofink
0.18	0.16	0.14	0.17	0.14	0.16	0.12	0.13	0.11	0.14	0.13	0.28	0.12	0.18	0.08	0.04	-6.6	***	Bergfink
0.75	0.86	0.65	0.72	0.73	0.65	0.68	0.60	0.57	0.57	0.53	0.52	0.50	0.57	0.50	0.54	-2.1	***	Gulspurv
0.95	1.37	0.49	0.56	0.59	0.57	0.59	0.46	0.46	0.37	0.27	0.41	0.25	0.27	0.17	0.22	-4.9	***	Ortolansparv
0.61	0.65	0.59	0.54	0.52	0.56	0.55	0.53	0.46	0.54	0.47	0.45	0.47	0.44	0.40	0.45	-1.8	***	Sävspurv
0.66	1.00	0.49	0.47	0.48	0.43	0.54	0.41	0.47	0.45	0.41	0.35	0.32	0.32	0.32	0.26	-4.8	***	Gråspurv
1.15	1.09	0.71	1.05	1.01	0.86	0.76	0.96	1.02	1.01	0.92	0.91	0.97	1.03	0.82	1.08	-0.6		Pilfink

Tabell 8. Totala antalet fåglar observerade under sommaren på standardrutterna 2005, jämfört med 2004. Enbart data från linjetaxeringsdelen av standardrutten är representerad. Antal gjorda rutter var 401 (2004) och 402 (2005).

Table 8. Total number of birds observed in summer 2005 on the standardised routes, with data for 2004 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 401 (2004) and 402 (2005).

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005		2004	2005	2004	2005
Storlom	169	190	76	89	Glada	24	23	9	11
Smålom	70	40	37	24	Brunglada	1		1	
Skäggdopping	66	79	18	17	Havsörn	1	6	1	4
Gråhakedopping	5	1	3	1	Bivråk	10	8	9	8
Svarthakedopping	2	7	1	1	Brun kärnhök	26	18	17	13
Storskarv	1349	172	28	30	Blå kärnhök	5	3	4	3
Häger	69	99	35	50	Ängshök	4	4	2	1
Rördrom	6	9	4	7	Fiskgjuse	41	37	30	27
Gräsand	393	540	96	119	Lärkfalk	4	22	4	17
Kricka	135	131	55	47	Pilgrimsfalk	4		2	
Årta		2		2	Stenfalk	11	4	9	4
Snatrand	2	2	1	2	Tornfalk	32	31	24	21
Bläsand	26	26	9	9	Dalripa	153	160	51	44
Sjärtand	2	1	1	1	Fjällripa	33	41	8	14
Skedand	4	4	1	2	Orre	384	292	134	116
Bergand	4		3		Tjäder	153	165	89	99
Vigg	171	134	26	28	Järpe	76	49	48	35
Brunand	7	1	1	1	Rapphöna	7	1	4	1
Knipa	391	371	107	122	Vaktel	5	4	4	3
Alfågel	20	7	6	3	Fasan	218	162	56	51
Svärta	26	49	4	8	Trana	497	468	139	142
Sjöorre	44	67	4	7	Vattenrall	9	6	6	4
Ejder	656	719	12	19	Kornknarr	3	5	3	4
Småskrake	92	73	23	20	Rörhöna	2		2	
Storskrake	105	131	35	42	Sothöna	35	55	15	17
Salskrake	5		5		Strandskata	88	94	21	22
Gravand	70	55	11	11	Tofsvipa	813	557	85	83
Vitkindad gås	29	151	3	7	Större strandpipare	23	19	9	6
Prutgås		9		1	Mindre strandpipare	2	10	2	6
Grågås	350	1374	29	42	Fjällpipare	9	2	3	2
Sädgås	14		2		Ljungpipare	392	430	49	46
Kanadagås	297	536	78	90	Roskarl		4		2
Knölsvan	90	118	21	26	Enkelbeckasin	346	355	154	162
Sångsvan	140	187	64	65	Dvärgbeckasin		1		1
Kungsörn	6	6	6	6	Morkulla	51	76	38	55
Ormvråk	191	204	94	108	Storspov	184	144	49	48
Fjällvråk	23	24	15	16	Småspov	136	89	44	34
Sparvhök	17	26	16	22	Skogssnäppa	336	313	161	171
Duvhök	27	21	24	19	Grönbena	544	336	130	103

Tabell 8. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005		2004	2005	2004	2005
Drillsnäppa	165	172	86	98	Trädlärka	55	50	29	32
Rödbena	95	71	25	28	Sånglärka	1460	1242	97	90
Svartsnäppa	27	11	17	5	Ladusvala	940	955	163	182
Gluttsnäppa	256	213	83	79	Hussvala	610	533	92	93
Mosnäppa	5	1	4	1	Backsvala	189	184	19	16
Kärrensäppa	33	15	5	3	Sommargylling	2	1	2	1
Myrsnäppa	7	2	4	1	Korp	458	464	184	189
Brushane	24	5	6	2	Kråka	1701	1574	254	247
Smaln. simsäppa	20	14	6	6	Råka	586	143	9	8
Fjällabb	54	62	10	10	Kaja	2227	2162	125	123
Labb		3		1	Skata	595	572	136	140
Havstrut	65	92	18	19	Nötkråka	13	17	11	14
Silltrut	119	67	15	14	Nötskrika	423	416	174	177
Gråtrut	722	748	79	84	Lavskrika	234	85	53	32
Fiskmås	1540	1760	183	194	Stjärtmes	58	94	21	35
Dvärgmås	131	31	5	5	Talgoxe	2624	2761	323	334
Skrattmås	1257	1426	77	81	Blåmes	877	856	187	209
Skräntärna	2	1	1	1	Svartmes	369	332	151	155
Fisktärna	328	202	63	56	Tofsmes	311	353	121	139
Silvertärna	188	109	23	22	Lappmes	33	15	13	7
Småtärna		1		1	Entita	107	154	48	68
Kentsk tärna		3		2	Talltita	715	489	193	182
Tobisgrissla		2		1	Nötväcka	291	359	99	113
Tamduva	115	113	21	20	Trädkrypare	299	328	116	147
Skogsduva	175	125	48	51	Strömstare	1	3	1	3
Ringduva	3367	3375	285	303	Gärdsmyg	849	1252	198	233
Turkduva	8	5	6	4	Dubbeltrast	523	367	192	171
Gök	1165	927	323	309	Björktrast	1981	1525	255	235
Berguv		1		1	Taltrast	3088	2814	356	360
Hökuggla	4	15	3	9	Rödvingetrast	3043	2038	297	282
Sparvuggla	1	2	1	2	Ringtrast	7	11	5	5
Kattuggla	5	4	5	4	Koltrast	3029	3476	268	297
Slaguggla	1		1		Stenskvätta	348	215	78	66
Lappuggla	1		1		Buskskvätta	765	553	224	186
Jorduggla	16	7	13	7	Svart rödstjärt	4		3	
Pärluggla	4		4		Rödstjärt	1496	1192	227	227
Nattskärna	2	3	2	3	Näktergal	228	184	49	47
Tornseglare	1345	1405	153	140	Blåhake	86	78	23	21
Kungsfiskare	1		1		Rödhake	2837	3673	330	341
Gröngöling	143	159	88	96	Skäggmes	2		1	
Gråspett	4	7	4	5	Vassångare		2		1
Större hackspett	731	717	253	254	Gräshoppsångare	20	16	12	11
Mindre hackspett	15	21	13	18	Trastsångare	2	1	2	1
Tretåspett	32	40	23	23	Rörsångare	119	80	46	35
Spillkråka	302	265	176	168	Kärrsångare	68	72	27	32
Göktyta	72	58	54	42	Sävsångare	97	70	29	28

Tabell 8. forts. (cont.)

Art	Sedda individer		Antal rutter med arten		Art	Sedda individer		Antal rutter med arten	
	2004	2005	2004	2005		2004	2005	2004	2005
Härmsångare	144	136	61	64	Stenknäck	71	41	36	22
Svarthätta	1577	1586	214	218	Grönfink	1256	1173	184	196
Höksångare	4	1	3	1	Steglits	45	50	19	21
Trädgårdssångare	1465	1303	254	271	Grönsiska	3610	2768	307	290
Törnsångare	814	567	130	124	Hämpling	204	169	45	49
Ärtsångare	644	496	227	203	Gråsiska	893	285	114	59
Lövsångare	18983	17419	398	398	Snösiska		2		1
Gransångare	325	307	93	89	Gulhämpling	1		1	
Grönsångare	442	463	157	155	Domherre	310	212	131	117
Lundsångare	1	2	1	1	Rosenfink	64	30	30	21
Nordsångare		1		1	Tallbit	20	17	7	5
Kungsfågel	1709	2587	268	300	Mindre korsnäbb	1337	1052	88	96
Grå flugsnappare	1116	639	214	200	Större korsnäbb	393	229	43	36
Sv-v flugsnappare	1402	1143	296	283	Korsnäbb ob.	746	1427	80	97
Halsb.flugsnappare	8	10	3	3	Bändelkorsnäbb	36	58	11	9
Mindre flugsnappare	6	4	6	3	Bofink	12078	12784	357	365
Järnsparv	758	887	234	258	Bergfink	3525	1729	145	107
Ängspiplärka	1178	1028	115	111	Gulsparv	1795	1783	228	240
Trädpiplärka	4101	3563	356	367	Ortolansparv	22	28	15	20
Skärpiplärka	2	11	2	3	Videsparv	79	75	35	22
Sädesärta	749	776	208	221	Dvärgsparv	3	1	2	1
Forsärta	6	6	5	4	Sävsparv	415	367	149	124
Gulärta	701	388	132	106	Lappsparv	181	216	15	11
Sidensvans	244	29	48	16	Snösparv	61	17	6	3
Varfågel	14	17	10	7	Gråsparv	467	401	54	50
Törnskata	139	122	73	69	Pilfink	619	454	78	70
Stare	2744	3787	156	152					

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, "%/Y" är indexets genomsnittliga förändring i procent per år. Symbolerna *, ** resp. *** i kolumnen "S" visar att förändringen är statistiskt säkerställd, motsvarande $p < 0,05$, $p < 0,01$ resp. $p < 0,001$.

*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, "%/Y" 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.*

Art	Ind	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	%/Y	S
Storlom	107	1	1.50	0.75	0.83	0.69	0.73	0.78	0.75	0.78	0.70	-4.7	*
Smålom	36	1	1.05	0.83	1.03	1.38	0.95	1.09	1.08	1.39	0.65	-0.4	
Skäggdopping	38	1	1.95	1.10	1.20	0.85	1.71	0.83	0.80	1.15	1.62	-0.7	
Storskarv	228	1	0.27	0.16	0.27	1.76	0.35	0.75	3.40	5.81	1.66	29.7	***
Häger	51	1	0.42	1.35	1.26	1.56	1.98	1.83	1.47	1.37	1.67	9.4	**
Gräsand	316	1	0.74	0.74	0.75	1.20	1.39	1.37	1.36	1.06	1.43	6.7	***
Kricka	95	1	0.71	0.55	0.53	0.49	0.67	0.56	0.60	0.58	0.55	-3.5	
Bläsand	27	1	1.25	1.05	1.77	1.42	1.97	2.52	0.63	1.03	0.75	-3.1	
Vigg	99	1	0.92	3.52	7.39	2.35	3.13	3.48	3.04	3.49	2.74	10.0	
Knipa	205	1	0.60	0.80	0.82	0.78	0.79	0.71	0.65	0.92	0.92	0.6	
Ejder	304	1	14.0	3.22	4.90	8.59	6.16	5.70	5.50	9.57	7.90	12.0	
Småskrake	52	1	0.44	0.09	0.29	0.13	0.31	0.10	0.18	0.17	0.10	-14.5	***
Storskrake	69	1	0.76	1.21	1.01	1.08	1.43	0.94	0.88	1.21	1.28	2.5	
Gravand	75	1	1.10	1.83	1.56	0.70	2.62	2.74	1.42	0.91	0.76	-1.3	
Grågås	403	1	0.24	0.68	1.92	1.66	2.86	3.57	5.16	2.52	8.42	34.3	***
Kanadagås	265	1	0.80	1.17	1.12	0.94	1.24	1.24	1.22	0.70	1.17	0.8	
Knölsvan	57	1	1.08	0.47	0.87	0.82	1.02	0.47	1.07	0.83	0.95	0.2	
Sångsvan	96	1	1.98	2.08	5.88	2.60	2.42	2.09	2.76	2.16	3.84	6.9	
Ormvvråk	125	1	1.01	0.89	1.67	1.20	1.54	1.58	1.46	1.46	1.53	5.6	**
Fjällvråk	13	1	1.14	0.89	1.93	1.54	1.90	0.84	0.87	1.54	1.61	2.5	
Sparvhök	13	1	2.84	1.00	0.73	1.12	1.33	1.43	0.85	1.22	1.81	0.5	
Duvhök	11	1	0.50	0.58	0.48	0.54	0.27	0.38	0.31	0.80	0.53	-4.1	
Glada	11	1	0.10	0.17	0.08	0.11	0.08	0.15	0.13	0.23	0.25	-3.8	
Brun kärnhök	15	1	0.90	0.64	0.46	0.62	0.65	0.71	0.68	0.75	0.70	-1.8	
Fiskgjuse	21	1	1.06	0.74	0.62	0.75	0.93	0.79	0.70	0.95	0.96	-0.3	
Tornfalk	19	1	1.40	0.86	1.30	1.38	0.46	0.69	0.88	0.85	1.00	-3.8	
Dalripa	113	1	0.53	0.61	0.63	0.51	0.87	1.92	0.83	1.14	0.74	5.1	
Fjällripa	23	1	0.72	0.28	0.03	0.23	0.54	0.42	0.18	0.34	0.29	-6.0	
Orre	203	1	0.70	0.51	0.69	0.55	0.79	0.69	0.73	0.81	0.59	-0.8	
Tjäder	100	1	0.68	0.59	0.50	0.52	0.85	1.21	0.67	0.68	0.70	0.5	
Järpe	36	1	0.67	0.89	0.98	0.64	0.73	0.76	0.82	0.93	0.71	-1.0	
Fasan	153	1	1.07	1.11	1.39	1.67	1.73	1.49	1.67	1.59	1.26	4.4	**
Trana	300	1	1.29	1.44	1.17	1.38	1.44	2.15	2.90	2.20	1.99	9.7	***
Sothöna	20	1	0.96	1.61	3.99	1.86	2.97	2.40	3.79	5.35	6.49	21.4	**
Strandskata	79	1	0.76	0.46	0.59	0.70	0.86	0.99	0.80	0.49	0.57	-2.1	
Tofsvipa	462	1	1.12	0.73	0.82	1.13	0.89	1.15	1.14	1.25	0.95	2.0	
Ljungpipare	222	1	2.57	2.55	1.74	1.95	2.16	2.05	1.89	2.52	2.61	4.7	
Enkelbeckasin	204	1	1.82	0.87	1.33	1.44	1.65	1.54	1.71	1.68	1.90	5.8	***
Morkulla	35	1	0.61	0.69	0.74	0.96	0.97	1.21	1.27	0.79	1.45	6.1	
Storspov	128	1	1.18	0.91	1.13	0.83	0.87	0.98	1.11	0.86	0.79	-2.3	
Småspov	72	1	2.06	2.19	1.90	2.55	1.96	1.94	2.58	2.84	1.82	5.1	
Skogssnäppa	185	1	1.25	1.30	1.30	1.33	1.61	1.68	1.60	1.80	1.55	5.3	**

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	2005	%/Y	S
Grönbena	287	1	1.30	1.22	1.07	1.29	1.17	1.18	0.97	1.20	1.02	-0.8	
Drillsnäppa	93	1	1.36	1.03	0.99	0.76	0.82	0.90	0.88	1.12	0.90	-2.0	
Rödbena	50	1	0.92	1.78	1.29	0.93	1.27	1.16	1.15	1.20	0.95	-0.5	
Svartsnäppa	18	1	1.70	1.92	1.21	1.39	0.28	1.14	1.06	0.81	0.54	-9.0	*
Gluttsnäppa	142	1	1.07	0.98	0.89	0.98	1.16	1.31	1.11	1.11	0.95	1.1	
Havstrut	84	1	0.72	0.38	0.67	0.26	0.82	0.30	0.47	0.36	0.46	-6.9	*
Silltrut	96	1	0.36	0.81	0.65	0.55	0.43	0.48	0.63	0.71	0.48	-2.5	
Gråtrut	708	1	0.42	0.66	0.72	0.78	0.50	0.54	0.63	0.39	0.40	-6.0	***
Fiskmås	1006	1	1.01	0.77	1.12	1.19	1.16	1.05	1.28	1.16	1.19	2.9	*
Skrattmås	955	1	0.44	0.41	0.79	0.68	0.70	0.47	0.52	0.47	0.49	-3.7	*
Fisktärna	126	1	0.31	0.38	0.63	0.55	0.53	0.60	0.75	1.04	0.55	3.9	
Silvertärna	93	1	1.83	0.48	1.46	1.12	1.57	1.18	1.31	2.22	0.93	3.3	
Tamduva	108	1	0.97	3.25	2.13	3.15	3.15	3.27	2.84	1.71	2.55	8.2	
Skogsduva	80	1	2.96	4.66	4.18	5.75	4.23	7.16	6.46	9.83	6.36	18.5	***
Ringduva	1915	1	1.00	0.98	1.07	1.11	1.35	1.45	1.53	1.60	1.58	6.7	***
Gök	617	1	1.32	1.25	1.06	1.15	1.01	1.22	1.21	1.41	1.11	1.0	
Tornseglare	1072	1	1.24	1.13	0.88	1.08	1.13	1.07	0.93	0.84	0.91	-2.3	*
Gröngöling	90	1	2.03	1.91	1.87	2.20	2.47	2.38	2.23	2.35	2.53	6.9	*
Större hackspett	405	1	0.81	0.77	1.54	0.99	0.96	0.94	1.30	1.29	1.15	3.5	**
Tretåspett	16	1	0.37	0.14	0.15	0.13	0.11	0.27	0.29	0.41	0.38	-1.8	
Spillkråka	178	1	1.02	0.98	0.90	0.80	0.81	0.72	0.70	0.88	0.70	-3.9	**
Göktyta	37	1	2.21	0.65	1.87	1.21	1.35	1.85	1.84	1.78	1.24	3.7	
Sånglärka	976	1	0.96	0.88	0.86	0.87	0.80	0.81	0.74	0.82	0.77	-2.8	***
Ladusvala	603	1	1.03	1.26	1.16	1.45	1.51	1.37	1.25	1.35	1.45	3.6	**
Hussvala	404	1	1.63	1.71	1.31	1.48	2.11	1.61	1.36	1.77	1.40	2.1	
Backsvala	106	1	0.95	0.78	0.88	0.51	0.74	0.73	0.62	0.91	0.85	-1.9	
Korp	278	1	1.19	0.77	1.01	0.85	0.85	0.97	1.03	0.98	0.96	-0.2	
Kråka	1120	1	1.11	1.03	1.11	1.09	1.21	1.07	0.98	1.08	1.05	0.0	
Råka	354	1	0.95	0.66	1.18	1.61	1.44	0.82	0.83	1.15	0.37	-4.5	
Kaja	1400	1	1.15	0.98	1.49	1.38	1.42	1.58	1.52	1.49	1.65	5.4	***
Skata	397	1	1.00	0.83	1.12	1.05	1.01	1.03	1.01	0.99	1.11	1.0	
Nötkråka	9	1	1.10	0.44	0.16	0.36	0.34	0.22	0.30	0.35	0.42	-9.6	
Nötskrika	238	1	0.78	0.76	0.74	0.67	0.77	0.76	0.89	0.91	0.85	0.4	
Lavskrika	79	1	0.17	0.45	0.18	0.21	0.19	0.26	0.30	0.52	0.17	-5.3	
Stjärtmes	42	1	1.08	0.29	0.34	0.28	0.26	0.34	0.55	0.41	0.51	-5.8	
Talgoxe	1483	1	0.89	0.90	0.89	0.90	0.91	0.95	1.27	1.14	1.21	3.3	***
Blåmes	479	1	0.60	0.74	0.79	0.76	0.86	0.96	1.06	1.12	1.15	5.1	***
Svartmes	240	1	0.72	1.02	0.87	1.05	0.83	0.79	0.97	0.80	0.70	-2.0	
Tofsmes	174	1	0.73	0.91	0.99	1.30	1.09	1.16	1.39	1.35	1.35	5.9	**
Lappmes	17	1	0.74	0.08	0.35	0.29	0.38	0.37	0.51	1.29	0.15	-2.4	
Entita	80	1	2.26	1.67	1.41	1.67	1.73	2.05	1.56	1.50	1.98	2.5	
Talltita	331	1	0.99	0.99	0.76	1.21	0.79	0.80	1.02	1.26	0.90	0.3	
Nötväcka	163	1	1.26	1.33	1.61	1.15	1.23	1.49	1.60	1.92	2.19	6.7	**
Trädkrypare	180	1	0.62	0.73	0.56	0.59	0.84	0.56	0.62	0.70	0.68	-1.8	
Gärdsmyg	627	1	0.97	1.62	1.89	2.16	2.83	1.83	1.54	1.68	2.29	7.0	***
Dubbeltrast	225	1	1.35	0.94	1.09	1.53	1.52	1.73	1.33	2.02	1.51	6.0	***
Björktrast	1176	1	1.39	1.01	1.31	1.58	1.92	1.89	1.82	1.74	1.35	5.3	***
Taltrast	1630	1	1.31	1.49	1.33	1.64	2.13	2.42	2.11	2.31	2.04	9.0	***
Rödvingetrast	1272	1	0.86	0.95	1.08	1.33	1.35	1.68	1.92	2.18	1.73	10.4	***
Koltrast	1903	1	0.75	0.81	0.87	0.88	1.04	1.07	1.07	1.03	1.15	3.5	***
Stenskvätta	153	1	1.55	1.34	1.32	1.66	1.25	1.19	1.01	1.67	1.19	0.1	
Buskskvätta	384	1	1.47	1.39	1.07	1.39	1.41	1.43	1.19	1.73	1.27	2.1	
Rödstjärt	708	1	1.29	1.25	1.16	1.16	1.19	1.21	1.16	1.41	1.36	2.0	*

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	2005	%/Y	S
Näktergal	144	1	0.91	1.17	1.14	1.11	0.80	0.93	0.90	1.17	0.98	-0.5	
Blåhake	69	1	1.78	0.55	0.26	1.13	0.59	0.72	0.62	0.42	0.48	-8.0	
Rödhake	1854	1	0.98	1.31	1.62	1.53	1.53	1.60	1.34	1.38	1.71	4.6	***
Gräshoppssångare	11	1	0.89	0.36	0.24	0.19	0.26	0.11	0.27	0.28	0.23	-13.9	**
Rörsångare	69	1	1.75	1.37	1.08	1.63	1.54	1.36	1.17	1.36	1.04	-0.9	
Kärrsångare	46	1	0.82	1.13	1.11	0.53	1.08	1.30	1.06	1.04	1.31	3.1	
Sävsångare	56	1	1.02	0.45	0.69	0.64	0.63	0.66	0.53	0.75	0.63	-3.4	
Härmsångare	88	1	1.17	1.28	1.08	1.40	1.42	1.82	1.49	1.75	1.56	5.7	***
Svarthätta	879	1	0.91	0.93	1.14	1.24	1.35	1.32	1.38	1.57	1.47	6.1	***
Trädgårdssångare	961	1	1.19	0.97	1.01	1.14	1.14	1.35	1.07	1.08	0.93	0.0	
Törmsångare	466	1	1.11	0.97	1.04	1.28	1.20	1.27	1.17	1.39	1.05	2.2	**
Årtsångare	313	1	0.56	0.57	0.71	0.74	1.08	1.11	1.01	1.23	0.91	5.8	***
Lövsångare	9941	1	1.00	0.96	0.93	0.93	0.94	1.04	0.99	1.16	1.08	1.4	**
Lövsångare (N) ¹	3608	1	0.86	0.89	0.77	0.71	0.74	0.84	0.89	1.2	0.94	1.3	
Lövsångare (S) ¹	6332	1	1.13	1.04	1.05	1.1	1.07	1.17	1.07	1.18	1.18	1.4	**
Gransångare	158	1	0.72	1.47	1.43	1.16	1.74	2.04	1.97	2.55	2.42	12.7	***
Gransångare (N) ²	126	1	0.78	1.37	1.38	0.97	1.56	2.02	1.82	2.19	2.23	11.2	***
Gransångare (S) ²	32	1	0.68	1.95	1.71	2.1	2.74	2.44	2.88	4.43	3.43	18.1	***
Grönsångare	280	1	1.59	1.22	1.42	1.31	1.56	1.38	1.42	1.40	1.36	1.7	
Kungsfågel	1250	1	0.75	0.90	1.08	0.86	0.91	0.67	0.89	0.75	1.03	-0.7	
Grå flugsnappare	443	1	1.60	1.36	1.33	1.55	1.59	2.02	1.74	2.57	1.68	6.6	***
Sv-v flugsnapp.	702	1	1.20	1.04	0.93	0.97	1.17	1.27	1.10	1.45	1.17	2.5	**
Järnsparv	445	1	1.57	1.29	1.23	1.20	1.34	1.35	1.44	1.52	1.63	3.2	*
Ångspiplärka	669	1	0.87	0.65	0.50	0.74	0.77	0.92	0.77	0.83	0.86	0.7	
Trädpiplärka	2184	1	1.22	1.11	1.16	1.19	1.23	1.37	1.33	1.43	1.22	2.7	***
Sädesärta	481	1	1.13	1.04	0.98	1.27	1.25	1.23	1.00	1.19	1.20	1.6	
Gulärta	341	1	0.81	1.04	0.76	0.95	0.90	1.10	0.94	1.22	0.82	1.0	
Varfågel	6	1	0.98	0.62	0.41	0.93	0.37	1.31	0.72	1.14	1.63	5.6	
Törnskata	83	1	2.05	1.34	1.74	2.57	1.65	1.88	1.53	1.93	1.61	2.6	
Stare	2387	1	0.89	0.82	1.03	1.61	1.01	1.61	0.89	0.83	1.20	1.5	
Stenkäcka	31	1	0.75	0.30	0.71	1.05	0.70	0.62	0.55	0.99	0.57	-0.5	
Grönfink	669	1	1.33	1.12	1.00	1.29	1.63	1.30	1.63	1.74	1.74	6.1	***
Steglits	25	1	0.73	1.02	2.34	2.94	1.61	2.49	1.62	2.87	3.09	14.0	**
Grönsiska	1874	1	2.01	1.19	1.24	0.91	1.33	1.51	1.05	1.47	1.11	-0.5	
Hämling	163	1	0.99	0.88	0.83	0.81	1.11	0.85	0.66	0.70	0.64	-4.4	**
Gräsiska	495	1	0.24	0.28	0.16	0.10	0.13	0.09	0.26	0.19	0.07	-15.2	***
Domherre	151	1	1.92	1.13	0.94	0.78	1.67	1.02	1.23	1.44	1.04	-0.1	
Rosnfink	46	1	0.60	0.45	0.43	0.33	0.24	0.50	0.40	0.37	0.21	-10.2	***
Mindre korsnäbb	588	1	1.72	0.30	0.94	0.21	1.18	0.67	1.37	1.17	1.08	3.9	
Större korsnäbb	119	1	0.20	0.41	0.89	0.11	0.22	0.51	0.49	0.82	0.70	4.2	
Korsnäbb ob.	554	1	0.67	0.22	0.58	0.14	0.32	0.31	0.32	0.31	0.59	-5.5	***
Bofink	7147	1	1.07	0.89	1.02	1.09	1.09	1.13	1.19	1.15	1.16	2.2	***
Bergfink	1680	1	0.95	1.07	0.95	1.27	1.39	1.22	1.13	1.35	0.80	1.0	
Gulspurv	1129	1	1.01	0.86	1.03	0.97	1.01	1.00	1.05	1.06	1.07	1.1	
Ortolansparv	19	1	1.36	1.05	0.76	0.63	1.42	0.76	0.74	1.03	0.95	-2.0	
Videsparv	43	1	0.91	1.66	0.54	0.65	0.95	0.90	0.95	0.78	0.79	-2.4	
Sävparv	236	1	0.83	0.97	1.04	1.12	0.99	1.21	1.16	1.16	1.15	3.0	
Snöparv	27	1	0.81	0.76	0.83	2.96	2.22	1.24	1.29	1.68	0.98	5.3	
Gråspurv	333	1	0.76	0.74	0.82	0.90	0.80	0.72	0.86	0.71	0.73	-1.8	
Pilfink	341	1	1.91	2.65	2.37	1.37	1.56	1.31	1.76	2.00	1.89	1.4	

¹Lövsångare norr respektive söder om 62°N. ²Gransångare norr respektive söder om 60°N.

Appendix 1. Förteckning över punkttaxeringar vintern 2004/2005 och sommaren 2005. 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
						01	Dämnet	07BSV		X
						01	Skjutfältet	06DSO	3	
						01	Granloholm	17HSO	3	
						01	Orrekulla	09GSO	3	
						01	Kopparbol-Åbo	09GSO	3	X
						01	Valhyltan	06DSV	3	
						01	Karlskrona Runt	03FNO	3	
						01	Föltorp	08FSO	3	
						02	Vallerundan	08DNV	12345	
						01	Flarken	25LSV	3	
						01	Fritsla	06CNV		X
						01	Ans-Abiskojäkka	30INV	12345	X
						02	Abisko-Björklid	30INV		X
						01	Norsholm	08GNV	3	
						01	Ö. Lindsdal	04GNO		X
						01	Åsrutten	11CNV	3	
						01	Surtesjön Tidig	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
						01	Ljungsbro Väst	08FNO	--345	
						05	Djupeträsk	05GNO		X
						01	Kävlingerundan	02CNO	12345	X
						01	Ahla	04CSO	3	
						01	Yddinge Fjällfo	02CSO	3	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	
						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
						01	Visjön	08ESO		X
						02	Rynningeviken	10FSV	3	
						03	Grytås	06DNO	3	
						01	Östra	06ESV	3	X
						02	Åsthult	06DNO	3	
						02	Vindö	10JNV	12345	
						02	Änge-Rog	13FNO	12345	
						02	Finnborundan	13FSO	3	
						03	Mell Öland	04GNO	12345	
						01	Gussön-Råneå	25LSO	1234-	

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Älvrutten	13FSO	12345	X
						03	St. Tuna	13FSO		X
						01	Seglora	06CNV	3	
						01	Kulla	06ENO	12345	
						01	Höljen	05FSO	3	X
						01	Fågelrutten	17HSO	3	
						03	Raningsvägen	24LSV	3	
						03	Hjulsjö	11ENO	3	
						01	Simmatorp	06FSV	3	
						01	Granåsen	06CNV	3	
						01	Närkeslätten	10FNV	3	X
						02	Mönarp	07DNV	3	
						03	Slafsan	08DSV	3	
						04	Gryten	08DSV	3	
						02	Kasamark	20KNV	12345	
						04	Rödjärn	20KNV	12345	
						04	Kvarnmyra	11INV		X
						05	Bottenbergen	11INO		X
						01	Fagerhult	10GSV	3	
						01	Södra Vägen	04GNV	12345	X
						02	Bäckahalladalen	02DSO		X
						04	Glimmeboda	02DNO		X
						06	Eldgarnsö April	10INV		X
						07	Eldgarnsö Maj	10INV		X
						08	Eldgarnsö Juni	10INV		X
						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	Prästyttan	11GSV	3	
						09	Nyhyttan	12GSV		X
						01	Hunsen	13GNV	12345	X
						02	Hördalen	06BNV		X
						04	Lexbydal	07BSO		X
						01	Erstavik	10INO	3	
						01	Bäsbergen	10ENO		X
						02	Ljungs Församl	08FNO	3	
						03	Bjärka Säby	08FSO		X
						02	Korsmon	09FNO	12345	
						02	Skärsjön	04FNO		X
						01	Knösö Udde	03FNO	3	
						01	Striern Rundan	07FNO	1----	
						01	Torp	07BNO		X
						02	Timmerviken	08CNV		X
						01	Ke01	12ISV	12345	
						01	Angarnsjöängen	11ISO	12345	
						02	Lindholmen	11ISO		X
						03	Storsjön Natt	11ISO		X
						01	Jvg	12DSO	12345	
						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	12345	X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						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	3	X
						09	Björnlunda	10HNSV		X
						11	Hemfjärden Runt	10FSV		X
						06	Dagstorpssjön	03DSV	1----	
						03	Tyvika By	06CNO	12345	
						01	Holavedsrutten	07ENO	12345	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	1-34-	
						01	Solarvet	13FNV	3	
						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	
						02	Misterhult S	06GSO	3	
						01	Hemmesjö	05ESO	12345	
						03	Norra Mark	25LSO		X
						06	Mjöfjärden	25LSO	3	
						01	Östervåla	12HNV	3	
						01	Bleken	09BSO	3	
						01	Räfsnäs	06BSO		X
						02	Härlanda	07BSO	3	
						01	Falkenbergs N K	05CSV	---45	
						01	Kungs Norrby	08FNV	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
						01	Lästvik	09BNO	12345	
						02	Steneby Kyrka	09BNO		X
						03	Ulvsbyns Mader	09BNO		X
						04	Stenebydalen	09BNO	3	
						05	Börje Sjö	11HNO	12345	
						03	Trångstad	11DSV	3	X
						01	Kåikul	26KSV		X
						01	Falan	08DSV	1-3--	
						02	Vårkumla	07DNV		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						01	Rödja	06ESO	12345	X
						01	Hamnaryd	06ENO	12345	X
						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 Igelu	09FNV	3	X
						01	Lidingöloppet	10INO	12345	X
						02	Vänga Övertagen	07CSO	12345	X
						03	Rävsryd	07CSO	12345	X
						01	Fysingen	11ISV	3	
						02	Hallabäcken	03CSO	12345	
						01	Trehörningen	11JSV		X
						02	Bergshamra	10INO		X
						01	Fjärås	06BNO	3	
						01	Klinten	08BSO	3	X
						01	Arrie-Skabersjö	02CSO	3	
						01	Horn	09HSO		X
						01	Rödmosseu	10GNO	1	
						01	Nö Hällnäs Sn	13ISV	1234-	
						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
						02	V. Tyresta	10ISO		X
						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	1-34-	X
						01	Räfteu	02CNO	3	X
						02	Skjutfältet	08DSO		X
						01	Voxna 01	15FNV		X
						01	Svennevad	09FNO	3	
						04	Björnturen	21ENO		X
						01	Hälgrutten	13FNV	3	
						05	Fline	12GNV		X
						02	Vassunda-Odena	11ISV	12345	
						01	Gräsön	13ISO	3	
						02	No Mälaren	11ISV	3	
						04	Mon-Lönholmen	13ISO	3	
						07	Vargskär-Bodal	13ISO	3	
						09	Kullbådan	13ISO	3	
						01	Råtorp	10DNV		X
						02	Tureholm	09ISV		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						03	Strömsberg	07ENV		X
						01	Viksjö	10INV	12345	X
						02	Askö	09ISV		X
						02	Sköndal	10ISO	12345	
						01	Vedema	03DNV	3	
						03	Knisa	05HNV		X
						01	Vänernäs Norr	08CNV	3	
						01	Dellenbygden	16GSO	12345	
						02	Som.Dellenbygd	16GSO		X
						06	Alsjö-Skärås	16GSO		X
						07	Skennaren Juni	11GNV		X
						01	Älvrutten	13DSO	3	X
						02	Krabby	06DSV	12345	X
						01	Simpnäs	11JNO	3	
						06	Lillån-Vänersb	08BNO	3	
						02	Trädgårdsbevakn	02CSO	3	
						01	Djupevik	07BSO	12345	
						02	Sandsjödalen	07BNO	3	
						01	Finnåker	11FSO	3	
						01	Olgotsberget	11GNV	3	
						02	Gnien	11GNV	3	
						01	Trolldalen	10FNV	1--45	
						02	Gunnebo	06BNO		X
						05	Sköldinge	09GNO	3	
						01	Trattfjärden	10JNV		X
						03	Braås	05FNV		X
						01	Rådaturen	08CNO	3	
						01	Spaden	11FSO		X
						01	Gyllebo	02DSO		X
						05	Böda	05HNV	3	
						03	Garphyttan	10ESO	3	
						01	Torna Hällestad	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 Sen	03FNV		X
						01	Gammelstad	24LNO		X
						02	Sunderbyn	24LNO		X
						01	Skatelöv	04ENO	12345	
						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
						01	Gregered	06BNO		X
						02	Opensten	06DNV	3	X
						01	Huddunge Maj	12HSV		X
						04	Älvshult N	06CSO	3	X
						01	Snyten-Blomdal	12GSV	12--5	X
						05	Fårö Lansa	07JSO		X
						07	Fårö Avanäs	07KNV		X

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						08	Färö Dämba	07JSO		X
						05	Björktjärnen Mj	11GNV		X
						06	Rytterne Juni	10GNO		X
						08	Baggå Maj	11FNO		X
						01	Ringsjön Runt	02DNV	12345	X
						02	Harbo Juni			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	
						01	Härnön	17INV	3	
						01	Kastlösakusten	04GSO		X
						02	Alvarrundan	04GSO	12345	
						01	Långshytterutt	13GSV	3	
						01	Eriksbyn	09CSV	3	
						02	Främshyttan Jun	11FNO		X
						02	Örbäck	19HSV		X
						03	V. Tranås	07ENO	3	
						02	Själrvik-Lasse	07CSO		X
						02	Kullen	03CNV		X
						01	Korpen	19FSV	123-5	X
						02	Mesen	19FSV		X
						03	Lommen	19FSV		X
						01	Bunkeflo	02CSV	3	
						02	Svalebo	07BSV	3	X
						01	Lagerlunda	08FNO		X
						04	Gålö	10ISO	3	
						05	Åkersberga	11JSV	3	
						01	Björketorp	10ESV	3	
						01	Rolfstorp Runt	05BN0	3	
						01	Öresjö	07CSO		X
						01	Lunddalen Tidig	09FSO	12345	X
						02	Lunddalen Sen	09FSO		X
						01	Örsnäs	03ENV		X
						01	Laxbäcken	22GSO	12345	
						01	Erstavik	10INO	3	
						01	Klagshamnsudden	02CSV	3	
						01	Sörkila-Hägghal	08ANO	3	
						02	Tjolöholm	06BSV		X
						01	Resta-Fänsäter	11FNV	3	
						01	Lister	03ESO	12345	
						01	Sandö Särö	06BNV	3	
						01	Stegelviks.	11ESV	12345	
						01	Vallentunasjön	10INO	12345	
						02	Skogberga	10INO	3	
						01	Nällåkra	03CNV	3	
						02	Össjö-Rössjön	03CNO	3	X
						01	Sandared	07CSV	3	X
						01	Sölvesborg	03ESV	3	
						01	Fjäråsrutten	06BSO	2	
						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	

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						02	Siknäs	25MSV		X
						03	Furutjärn	25MSV		X
						04	Ängesbyn	25LSO		X
						05	Vibbyn	25LSO		X
						01	Hörda	05DSO	3	
						02	Slätbaken	08GNO	3	
						01	Börjerundan	11HNO	3	X
						02	Tidö D Maj	10GNO		X
						01	Utviksvägen	14HNV		X
						01	Folkvik	09HSO	3	
						02	Sturefors	08FSO	12345	
						02	Torsåker	13GSO	3	
						03	Silverdalen	13GSO		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	X
						01	Bergsrutten	16FNV	3	
						01	Kiruna C	29JNO	12345	
						01	Dalby	02CNO	--34-	X
						03	Johannishus	03FNO		X
						04	Skuremåla	03FNV		X
						01	Ljuså-Storhuvud	25LSV		X
						01	Visingsbol N	11INV		X
						03	Grusväg Vinter	11INV	3	
						01	Krp.Tullingsås	20FSV		X
						02	Rotnäset	20FNV		X
						02	Rotnäset	20FNV	12345	
						03	Österkälen	20FNV		X
						01	Skäralid	03CSO	12345	
						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
						02	Skjutfältsr.	06DSO		X
						01	Lilla Turen	11GSV	3	
						01	Jörtsön	12HNO	3	
						01	Delsjön	07BSO	3	
						01	Kamparote	07CSV	3	
						02	Skogsbygden	07CNV	3	
						03	Landsförsamling	07CSV	3	
						04	Skogsbygden Som	07CSV		X
						05	Larsbo	07CSV		X
						06	Alingsås Sjöar	07CSV		X
						07	Skogsbygd Norr	07CSV	1----	
						09	Skogsbygd Norr	07CSV	----5	
						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

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						02	Bussjövägen	20KSV	3	
						03	Nya Örnundan	03CNV	3	
						01	Kämsta	10HSO	3	
						04	Norrsalbo Maj	11GNO		X
						05	Islingby Juni	11GNO		X
						01	Lunnamossen	05DSV	3	X
						01	Skjutfältet	25LSV	3	X
						02	Tosteberga	03ESV	3	
						01	Tvååkers Kanal	05BNO	1--45	
						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	3	
						01	Silvberg	12FNO	3	
						01	Lönsjö	03CNO	3	
						03	Hjulbo	09GNO	3	
						01	Västerhejde	06INO	3	
						02	Ekstakusten	06ISO		X
						01	Buvägen	20FSV		X
						01	Ymerutten	07CSO		X
						03	Rya Åsar	07CSO		X
						01	Krankesjön	02DNV		X
						01	Bokarby	12INV	3	
						01	Svartjärn	07BSO	3	X
						01	Djurgården	07BNO	1-3-5	X
						01	Järleån	11FSV	3	
						01	Hjälsta-Långt	11HNO	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
						02	Morup-Glommen	05BSO	3	
						07	Bua Ost	06BSO	12345	X
						01	Borstahusen	03CSV	3	
						01	Skidspåret	17CNO	3	
						02	Sköndal	10ISO		X
						01	Grötlingboud	05JNV	3	
						01	Säteråsen	12CNO	3	X
						01	Hasselö	07GSO		X
						01	Torsebro	03DSO	3	
						02	Rustorp	07DSO	1-345	X
						07	Jönk-Rogberga	07ESV		X
						01	Sundstorp	06BNO	12345	
						01	Alterutten	24LNV		X
						01	Tidesviken	20KNO	3	
						01	Lövsjön Ost	10ISV		X
						02	Bornsjörundan	10ISV	3	
						02	Skämsta	12HNO	3	

Appendix 1. forts.

Efternamn	Förnamn	Ext	Adress	Postnr	Ort	Nr	Ruttnamn	Karta	Vin	Som
						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	Gåtahult	04FNV	3	X
						02	Askatorpaflyet	05FSV		X
						01	Hultrundan	06ESV	3	X
						02	N Surarutten	11GSV	3	
						04	Strömsholm Maj	11GSO		X
						01	Hatet	11ISV	12345	X
						02	Tobo Runt	12INV	3	
						04	Kalmar Stad	04GNO	3	
						02	Skrotten	16GSO	3	
						01	Sveom	19ENO	3	
						01	Gårdby	04GNO		X
						01	Golvsta	12ISO	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	Gåtahult	04FNV	3	X
						02	Askatorpaflyet	05FSV		X
						01	Hultrundan	06ESV	3	X
						02	N Surarutten	11GSV	3	
						04	Strömsholm Maj	11GSO		X
						01	Hatet	11ISV	12345	X
						02	Tobo Runt	12INV	3	
						04	Kalmar Stad	04GNO	3	
						02	Skrotten	16GSO	3	
						01	Sveom	19ENO	3	
						01	Gårdby	04GNO		X
						01	Golvsta	12ISO	3	

Appendix 2. Förteckning över inventerade fasta standardrutter 2005.

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

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
06D7H	Bondstorp					
06E2C	Vrigstad					
06E2H	Sävsjö					
06E7C	Falla Ödestu					
06E7H	Hultarp					
06F2C	Vetlanda					
06F7C	Skedesjön					
06F7H	Mariannelund					
06G2C	Björnhult					
06G2H	Fårbo					
06G7C	Vassemåla					
06G7H	Blankaholm					
06J2C	Etelhem					
06J7C	Ekeby					
07B7C	Hakefjord					
07B7H	Skepplanda					
07C2H	Fristad					
07C7C	Lena					
07C7H	S. Björka					
07D2C	Ulricehamn					
07D2H	Nackebo					
07D7C	Brismene					
07D7H	Utvängstorp					
07E2C	Hökhult					
07E2H	Bälaryd					
07E7C	Visingsö					
07E7H	Äpplehult					
07F2C	Östra Lägern					
07F2H	Möckeln					
07F7C	Älgaberget					
07F7H	Långsjön					
07G2C	Anen					
07G2H	Blekhem					
07G7C	Tolången					
07G7H	Eds Bruk					
07J2H	Valleviken					
08A7H	Hunnebostran					
08B2H	Vesten					
08B7C	Hensbacka					
08B7H	St Hästefj					
08C2H	Vara					
08C7C	Vänersnäs					
08C7H	St. Ro					
08D2C	St. Bjurum					
08D7C	Lundsbrunn					
08D7H	Stöpen					
08E2H	Disevid					
08F2H	Skeda Udde					
08F7C	Rocklunda					
08F7H	Snavudden					
08G2C	Kungsvik					
08G2H	Narebo					
08G7C	Norsholm					
08G7H	Hjärterum					
08H7C	Öbnebo					
09A2H	Kolmyrarna					
09A7H	Hedängen					
09B2C	Kynnefjäll					
09B2H	Säter					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
09B7C	Mellankornsjön					
09B7H	Hällan					
09D2H	Mariestad					
09E2C	Bomängen					
09F2C	Godegård					
09F2H	Hällestad					
09F7C	Lerbäck					
09F7H	Hinnern					
09G2C	Getsjön					
09G2H	Stavsjö					
09G7C	Beckershov					
09G7H	Täljaren					
09H2C	Svalsta					
09H2H	Rågö					
09H7C	Sibro					
09H7H	Solberga					
09I7C	Lisö					
09I7H	Rånö					
10B2H	Ygnesjön					
10B7H	Låbbyn					
10C2C	Ömmeln					
10C2H	Säffle					
10C7C	Öv Lofterud					
10C7H	Värmerud					
10D7H	Väse					
10E2C	Billingsmoss					
10E2H	Mullhyttan					
10E7H	No Karlskoga					
10F2C	Mosås					
10F7C	Lockenkil					
10F7H	Fellingsbro					
10G2C	Julita					
10G2H	Gamlamon					
10G7H	Hällbybrunn					
10H2C	Ekensholm					
10H2H	Ekudden					
10H7H	Mälsåker					
10I2C	Malmsjö					
10I2H	Tyresta					
10I7C	Lövsta					
10I7H	Askrikefjärd					
10J2C	Mörtö					
10J7C	Abborrkroken					
11B2H	Sågtorpet					
11B7H	Olerud					
11C2C	Spässerud					
11C2H	Skärmnäs					
11C7C	Öjenäs					
11C7H	Humsjön					
11D2H	Lindfors					
11D7C	Ransjön					
11D7H	Milberget					
11E2H	Lundsfjärden					
11E7H	Grönhult					
11F2C	Lindesb Sv					
11F2H	Iresjön					
11F7C	Ljusnarsberg					
11G2H	Västerås					
11G7C	Virsbo					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
11G7H	Sätra	Brunn				
11H2C	Hummelsta					
11H2H	Ekolsund					
11H7C	Ådalen					
11I2H	Vada					
11I7C	Lövsta					
11I7H	Kornan					
11J7C	Estuna					
11J7H	Idö					
12C2C	Holmsjön					
12C2H	Kvarnhöjden					
12C7H	Bjursjön					
12D2C	Östersäter					
12D2H	Hagfors					
12D7C	Kvarnsjön					
12E2H	Jägaråsen					
12E7H	Luxberget					
12F2C	Ställberget					
12F7C	Storslätten					
12F7H	Björkljuster					
12G2C	Norberg					
12G2H	Nässelbo					
12G7C	Hamre					
12G7H	Masarberget					
12H2C	Huddunge					
12H2H	Mängelbo					
12H7H	Tierp					
12I2C	Skyttorp					
12I2H	Ekeby					
12I7C	Florarna					
12J2C	Häverö					
13C2H	Nyskoga					
13C7H	Sysslebäck					
13D2H	Björktjärnbe					
13D7C	Rönnhällsj.					
13D7H	Edbergsmyran					
13E2C	Vansbro					
13E2H	Täcksberget					
13E7C	Rämyrberg					
13E7H	Israelssjön					
13F2C	Arvslindan					
13F7C	Skvissberget					
13F7H	Rog					
13G2C	Högåsklack					
13G2H	Torsåker					
13H2C	Lomsjön					
13I2C	Hällnäs					
14C2C	Halåsättern					
14C2H	Örsjön					
14C7H	Ängesåsen					
14D2C	Strandkölen					
14D2H	Norrgårdssäl					
14D7C	Digernäs					
14D7H	Storsjön					
14E2H	Nusnäs					
14E7C	Lokbodarna					
14F2C	Östbjörka					
14G7C	Grannäsen					
14G7H	Bofarssjön					

Appendix 2. forts.

Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
14H2C	Viksjö					
14H7C	Järvsjön					
15C7H	Gammelfjäll					
15D2C	Fänn-Larsköf					
15D2H	Afstasrand					
15D7C	Björnsjön					
15D7H	Kalvfljot					
15E2C	Gyrisberget					
15E2H	Flarkarna					
15E7H	Korpmägg					
15F2C	Ormtjärn					
15F2H	Nv Edsbyn					
15F7C	Hamra					
15F7H	Uggsjön					
15G2C	Enstabo					
15G2H	Växbo					
15G7C	Milsjön					
15G7H	Nyvallen					
15H2C	Alebo					
15H7C	Iggesund					
15H7H	Hornslandet					
16C2C	Storgjotköle					
16D2C	Öjavasseln					
16D2H	Blekvallen					
16E2H	Acksjön					
16E7C	Sveg Nv					
16F2H	Gammelvallen					
16F7C	Gagnedsberge					
16F7H	Tevansjö					
16G2C	Tallåsen					
16G2H	Västansjö					
16G7C	Kumsjön					
16G7H	Hassela					
16H2C	Ilsbo					
16H7C	Nyvallsåsen					
16H7H	Moningsssand					
17C2H	Gunnars					
17C7H	Torbygget					
17D2C	Rannsundet					
17D2H	Sänfjället					
17E2C	Vemhån					
17F2C	Rörmyrberget					
17F7C	Ånge Nv					
17F7H	Orrmyran					
17G2C	Hångstaörn					
17G7C	Borgsjö					
18C2H	Öv Daddsjön					
18C7H	Ljungsjöarna					
18D2C	Härslätten					
18D7H	Glen					
18E2H	Bingsta					
18E7H	Fåker					
18G7C	Kälarne					
18G7H	Bispsfors					
18H2H	Aldersjön					
18I2C	Åbordsön					
18I7H	Mjällom					
19C2C	Bustvalen					
19C2H	Bunnerfjäll					

Appendix 2. forts.

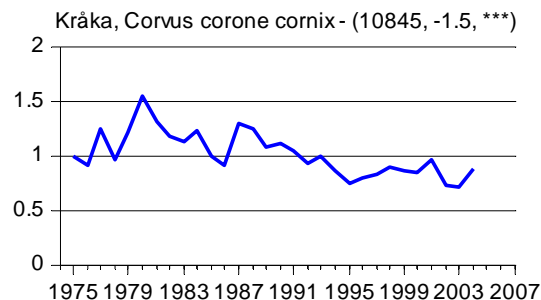
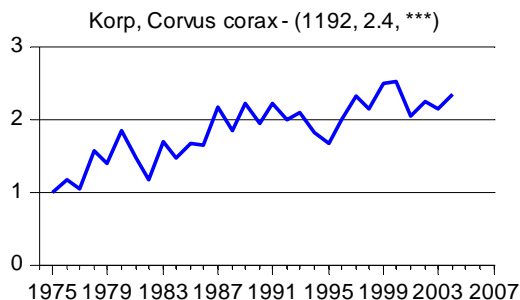
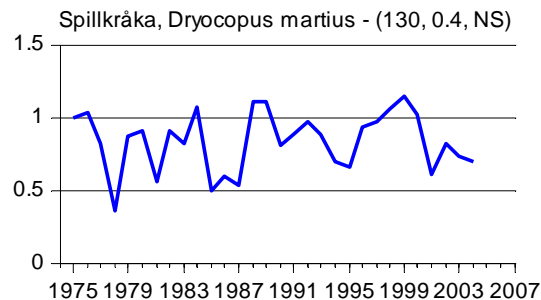
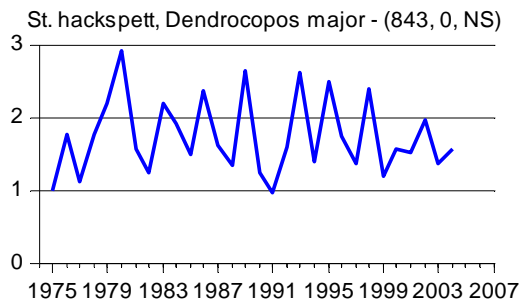
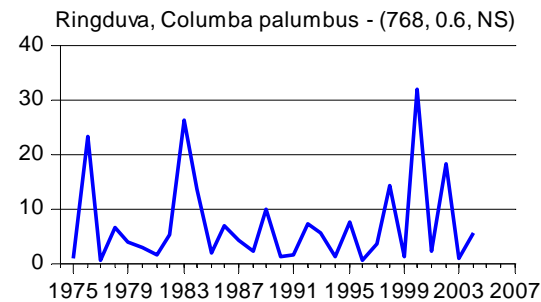
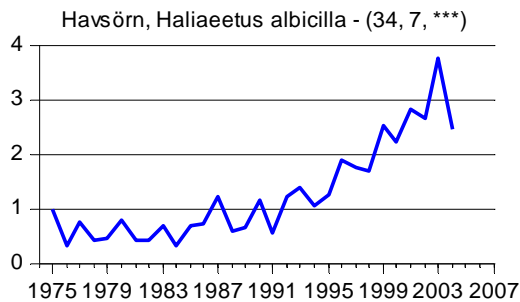
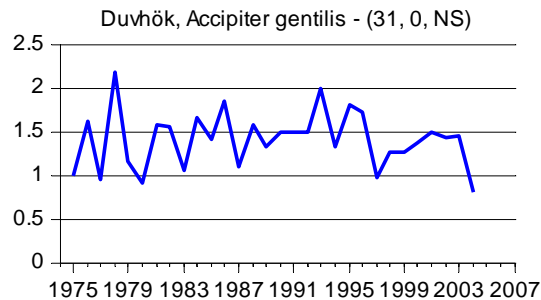
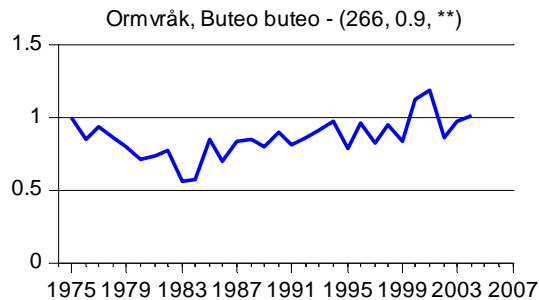
Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
19C7H	Tångböle/Änn					
19D2C	Ottsjö					
19D2H	Håckren					
19D7H	Järpen					
19E2H	Frösön					
19E7C	Änge					
19E7H	Näversjöberg					
19F2H	Skavkälen					
19F7H	Hallen					
19G2C	Färsån					
19G7C	Fullsjön					
19H2C	Långsele					
19I2C	Degersjön					
19I7H	Fors					
19J2C	Skagsudde					
19J7C	Gidböle					
20C2H	Rensjön					
20D2H	Bränna					
20E2C	Anvågen					
20E2H	Föllinge					
20E7C	Ansätten					
20E7H	Ålviken					
20F7H	Strömsund					
20G2H	Lilltersjö					
20G7H	Bergsjön					
20H2C	Eden					
20H7H	Storsjö					
20I7C	Norrjärn					
20I7H	Bredträsk					
20J2C	Byviken					
20J2H	Torsmyran					
20J7C	Stensvattnet					
20J7H	Pengsjön					
21F2C	Hidberget					
21G2C	Skirsjöede					
21G2H	Ullsjön					
21H2H	Björnmyrkull					
21H7C	Almsele					
21H7H	Åsele No					
21J2H	Tvärälund					
21K2C	Ådala					
21K2H	Bullmarks					
22E2C	Frostviken					
22E2H	Flatfjället					
22E7H	Uredakke					
22F2H	Storselet					
22G2H	Vilhelmina					
22J7C	Rockträsk					
22L7C	Skellefteham					
23F2C	Fiskonfjället					
23F7H	Kittelfjäll					
23G2C	Skidberget					
23I2H	Björksele					
23J2C	Gissträsket					
23J7H	Stensträsk					
23K7H	Jakobsfors					
23L7C	Jävre					
24F2C	Järvoken					
24F7C	Tärnamo					

Appendix 2. forts.

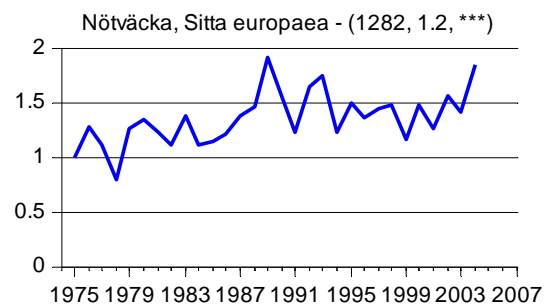
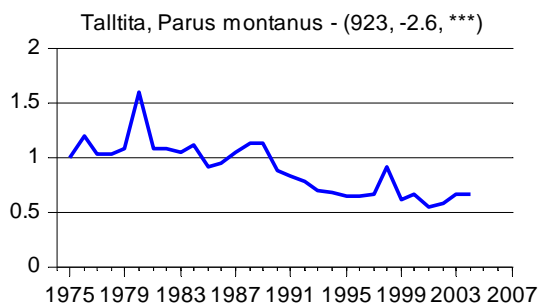
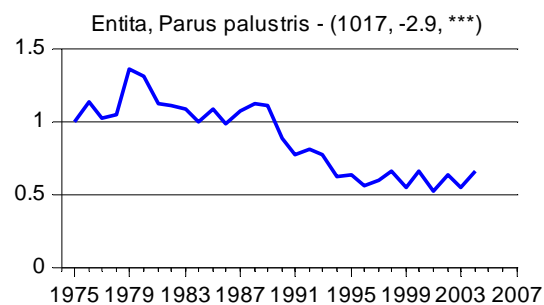
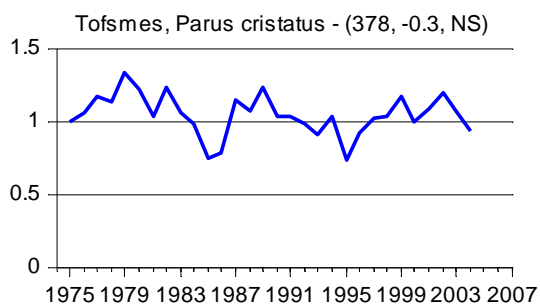
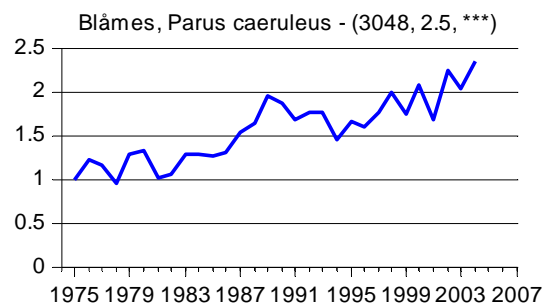
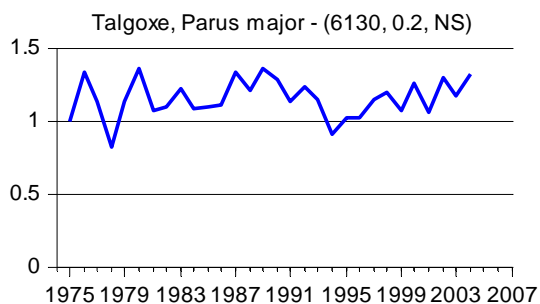
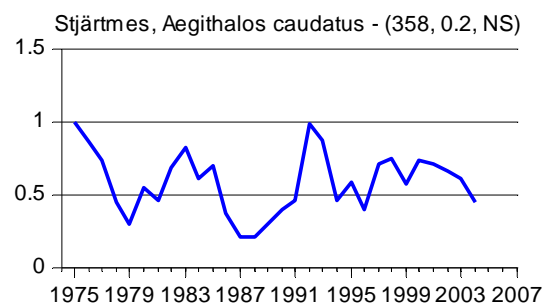
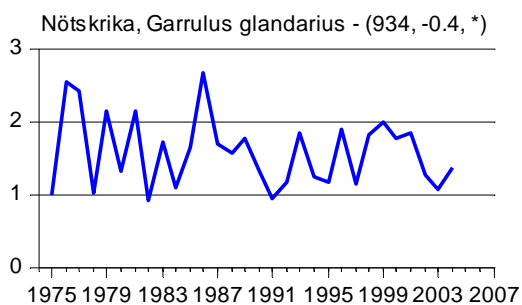
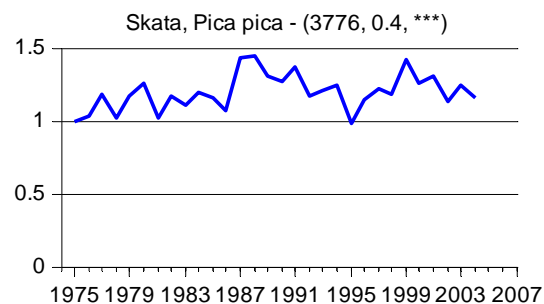
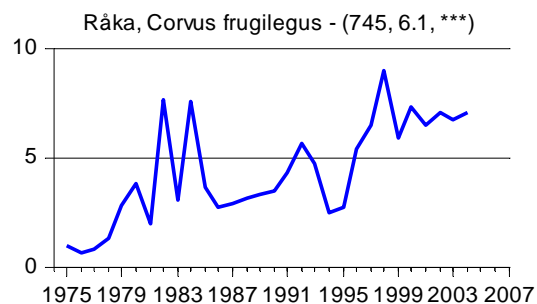
Rutt	Namn	Efternamn	Förnamn	Adress	Postnr	Ort
24I2C	Bockträsk					
24K2H	Fagerheden					
24L7C	Rosfors					
24L7H	Bergnäset					
24M7C	Långön					
25F2C	Hemavan					
25F7H	Laiva					
25G2C	Äivesåive					
25G7H	Tjamuk					
25I2C	Jelleb					
25I7C	Rebraure					
25J2H	Ljusträsk					
25K2H	Bullerberget					
25K7C	Päsokvare					
25L2C	Långberget					
25L7H	Ängesträsk					
25M2H	Storöhamn					
26H7H	Munkajaure					
26J2H	Kuoratjäive					
26J7C	Pärilan					
26L2C	Grundträsk					
26M2C	Kälvjärv					
26M7C	Stråkan					
26N2C	Hirsikangas					
27H7H	Stuor-Tata					
27I2H	Maivesjaure					
27I7C	Lastak					
27J2C	Paktevare					
27J7H	Muddus					
27K2H	Siekavaara					
27L2C	Kattån					
27L2H	Lansjärv					
27L7H	Repovaara					
27M7C	Korpilombolo					
28H7H	Kukkesvagge					
28J2C	Ijamjäkk					
28J2H	Haukijänkkä					
28J7H	Harrå					
28K2H	Pahtavaara					
28K7C	Salimvaara					
28L2C	Granhult					
28L7C	Kääntöjärvi					
29J7H	Kiruna					
30I7C	Kårsavagge					
30K2C	Tahkojärvi					
31J2H	Sinuk					
31J7H	Råstojaure					

Appendix 3. Beståndsindex för vintern för 28 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 för dessa och fler arter finns i Tabell 5.

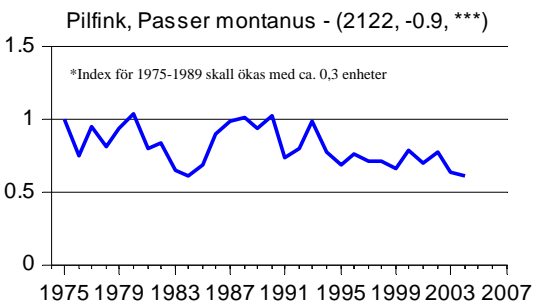
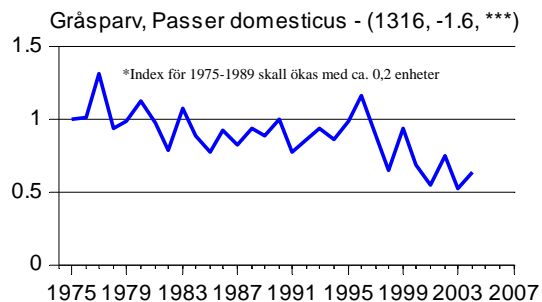
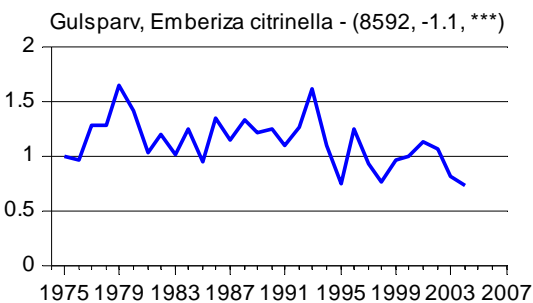
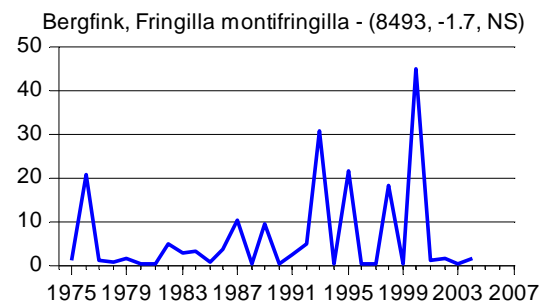
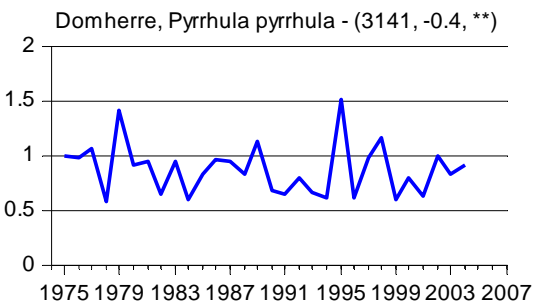
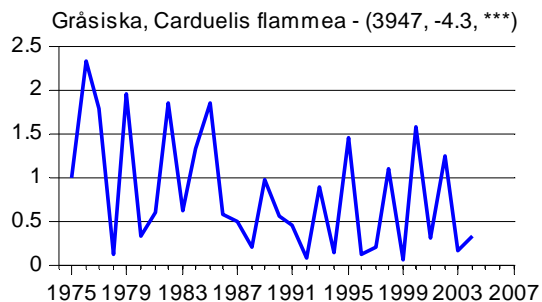
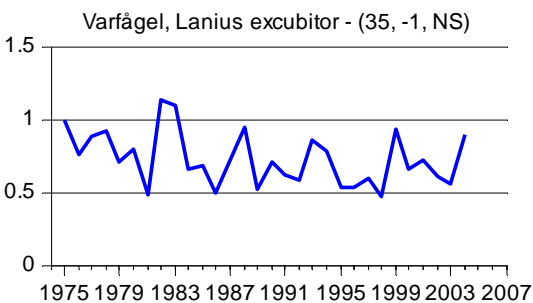
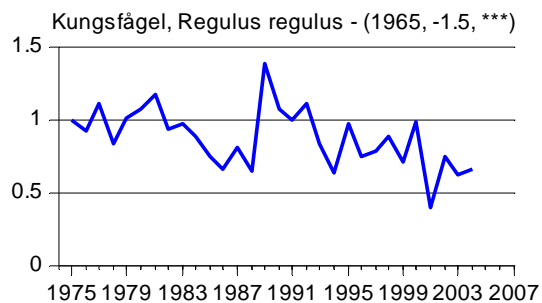
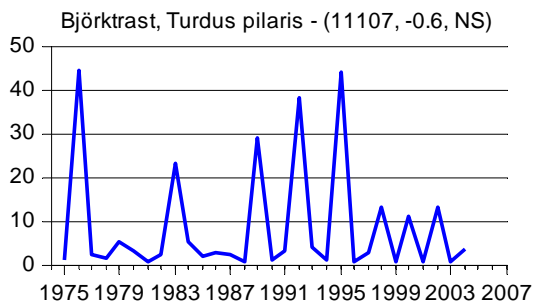
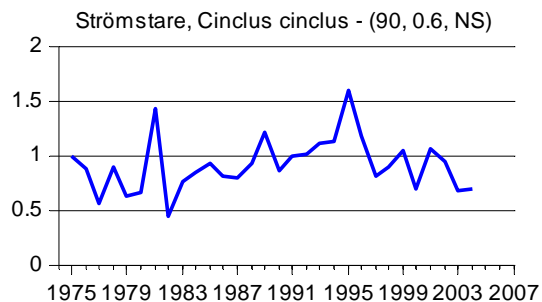
TRIM-indices for 28 species based on winter point count routes. Only data from Period 3 (Christmas/New Year) were used. Index 1 is the population level at the start 1975. The figures within brackets after the species name are the average no. of birds observed per year, the average trend in numbers (% per year), and level of statistical significance. Indices for these and other species can be found in Table 5.



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

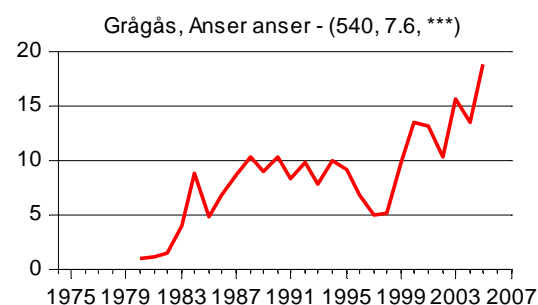
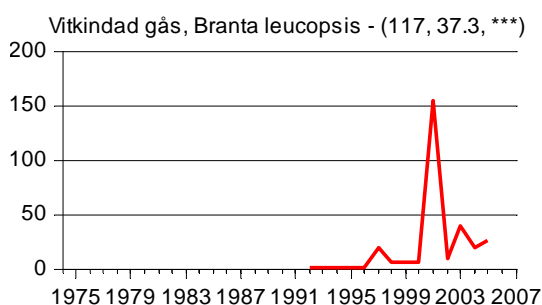
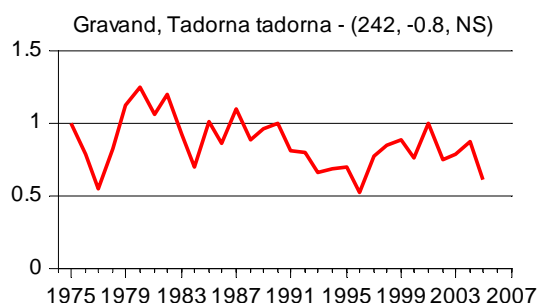
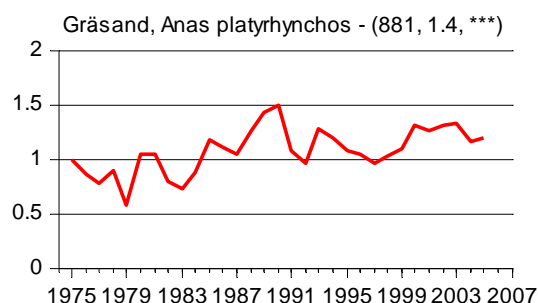
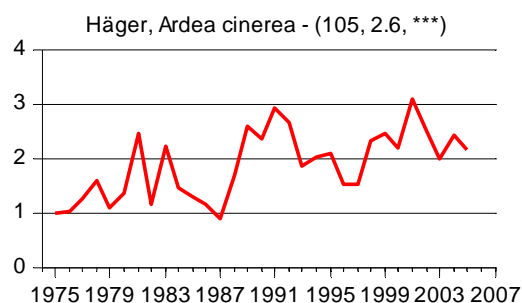
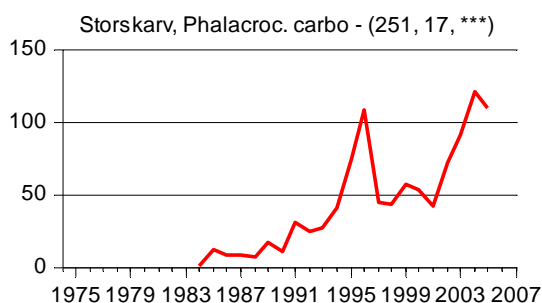
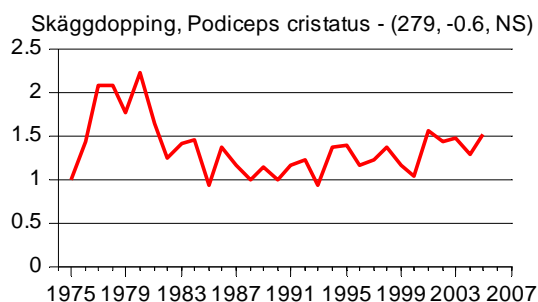
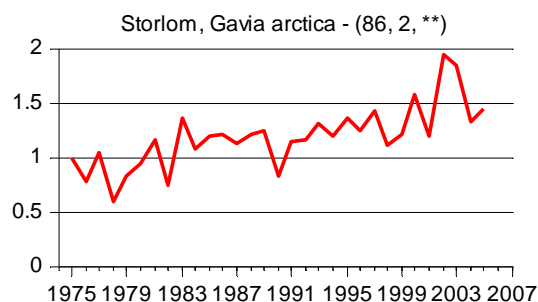


Appendix 3. forts. Beståndsindex för vintern. *Winter point count indices (cont.).*



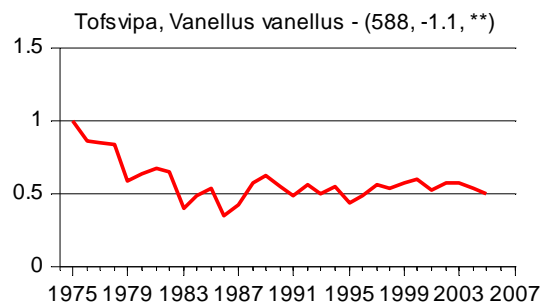
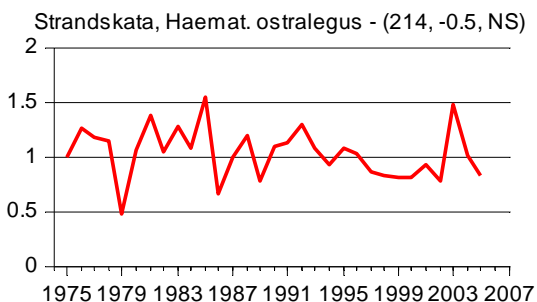
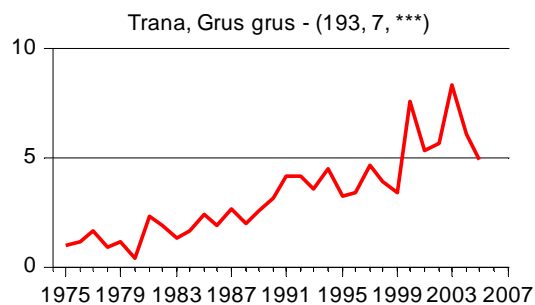
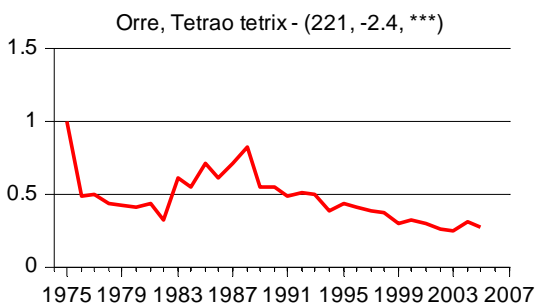
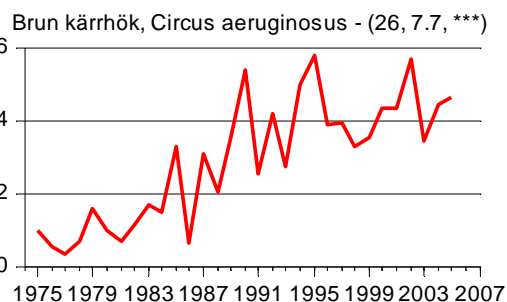
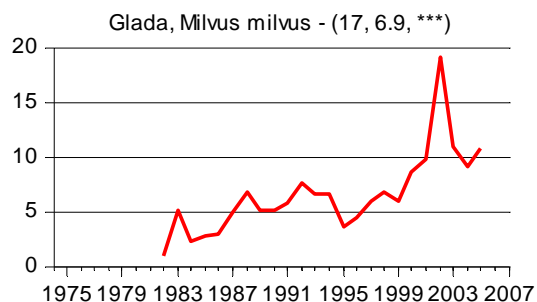
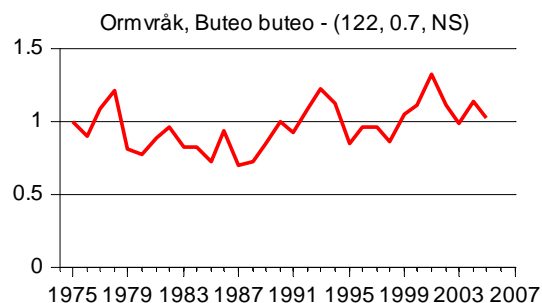
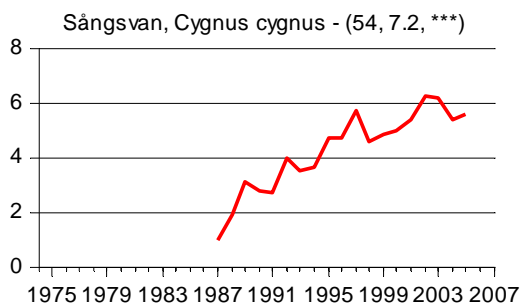
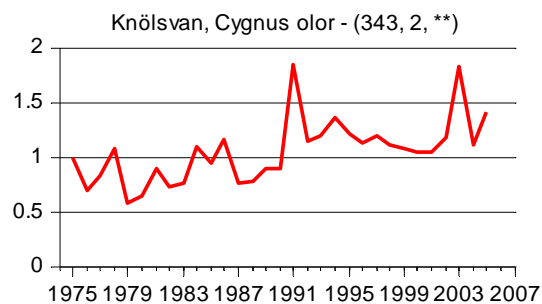
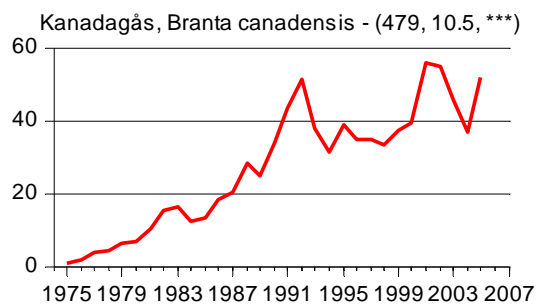
Appendix 4. Beståndsindex för häckningstiden för 88 arter baserat på de fria punktrutterna. Index är beräknat med TRIM (se Metoder). Indexvärdena anger beståndsnivån i förhållande till starten 1975, som satts till 1. Talen i parentes efter artnamnet är medelantalet fåglar räknade per år, genomsnittlig 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.

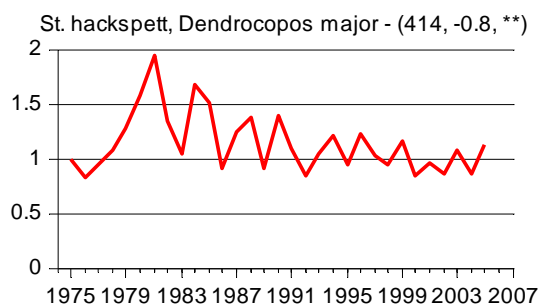
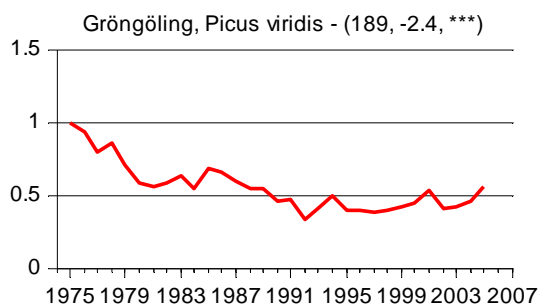
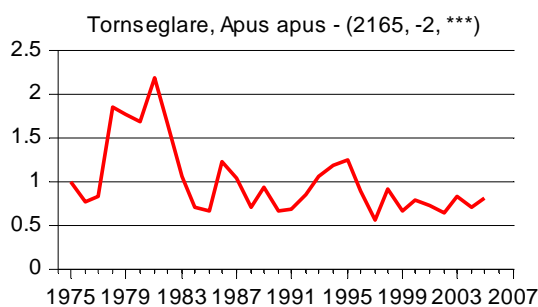
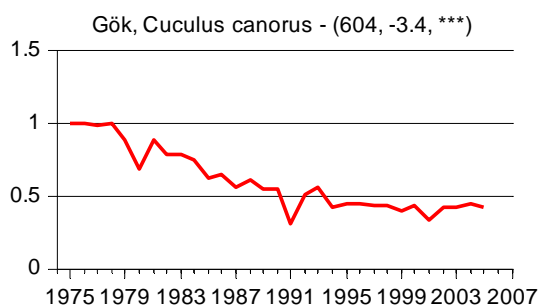
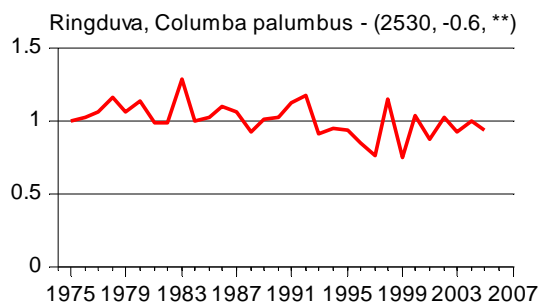
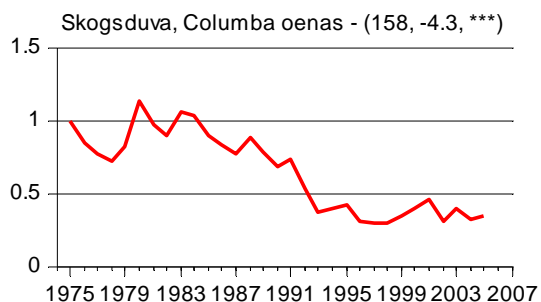
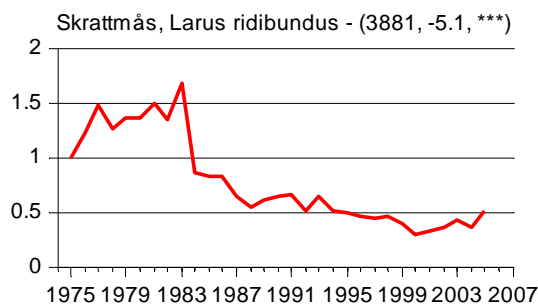
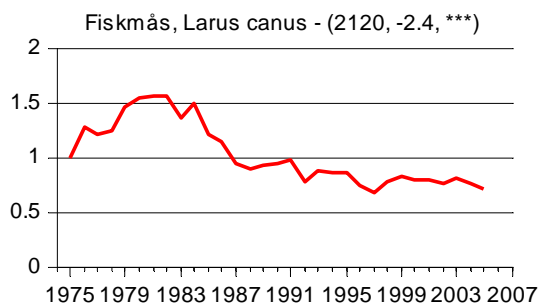
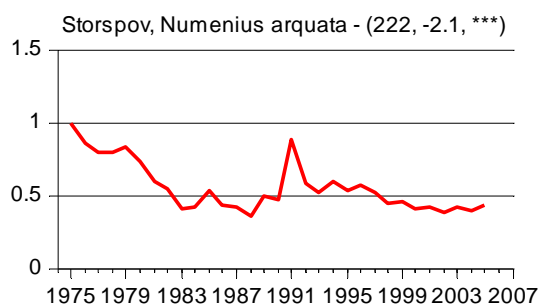
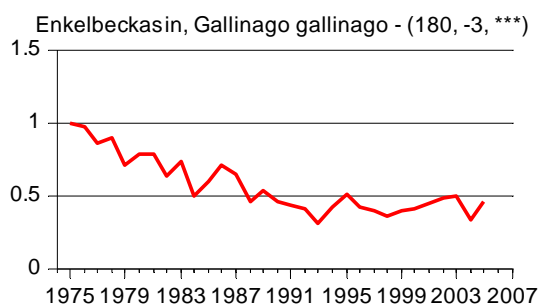


0.3 enheter

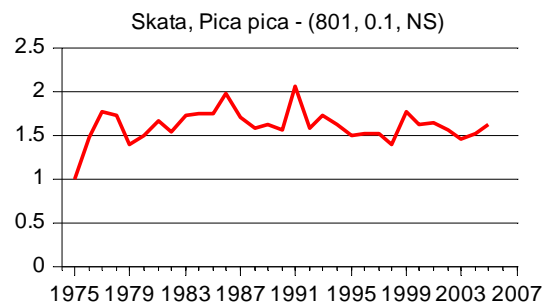
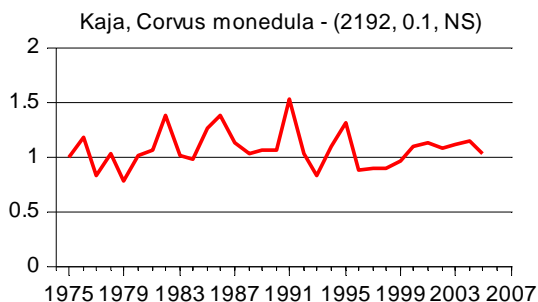
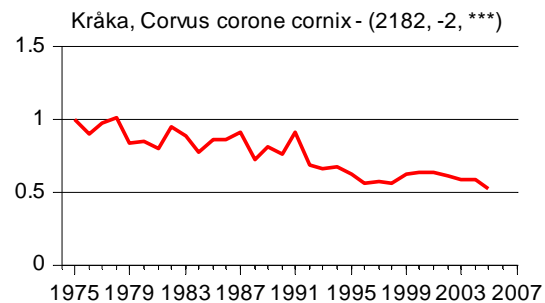
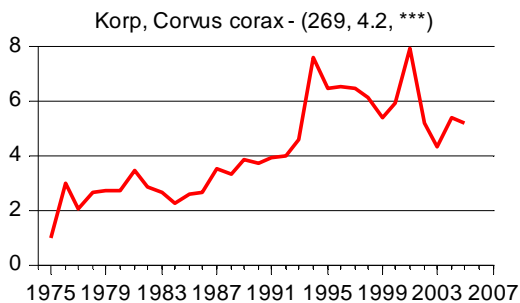
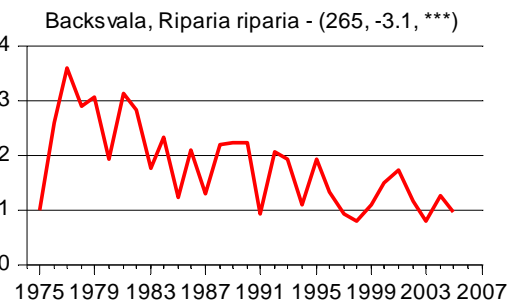
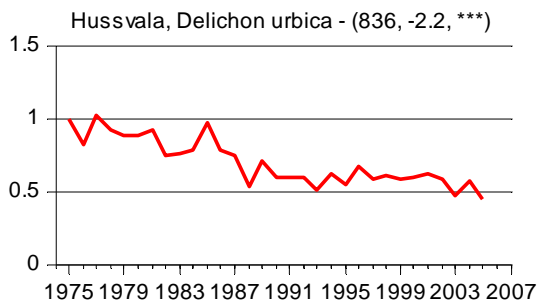
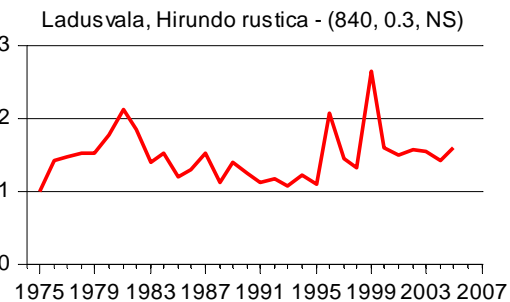
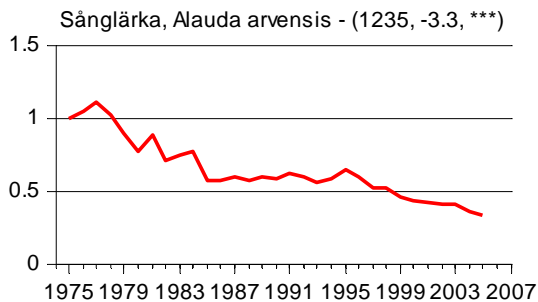
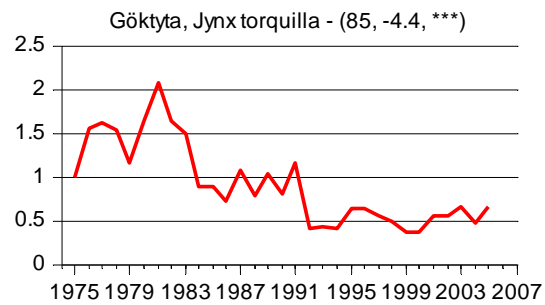
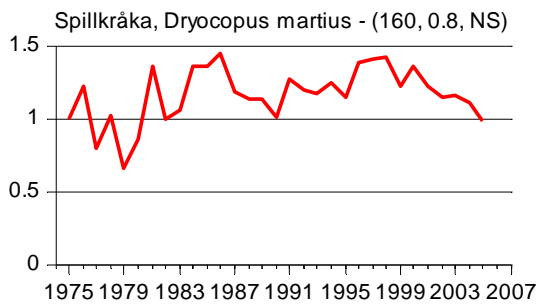
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



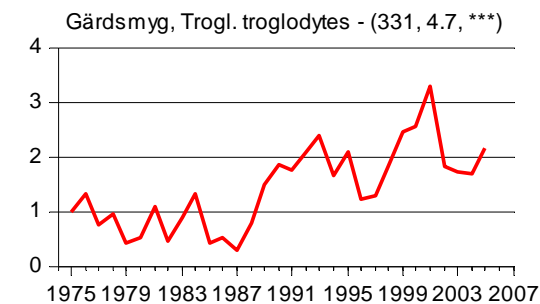
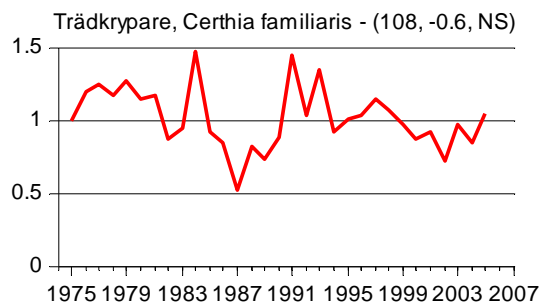
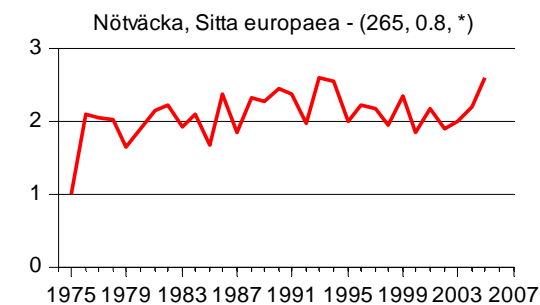
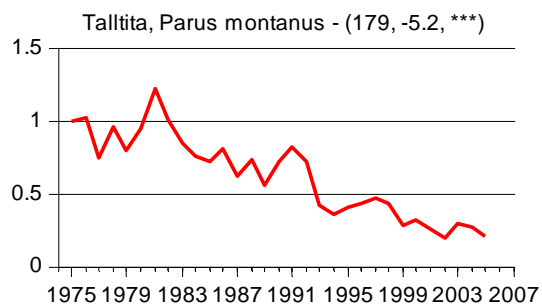
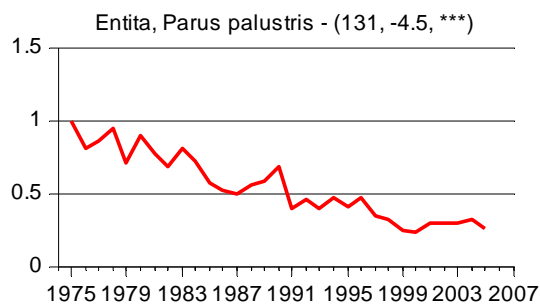
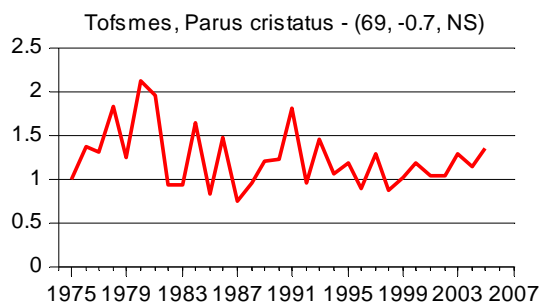
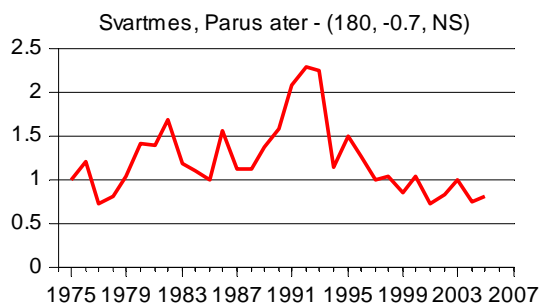
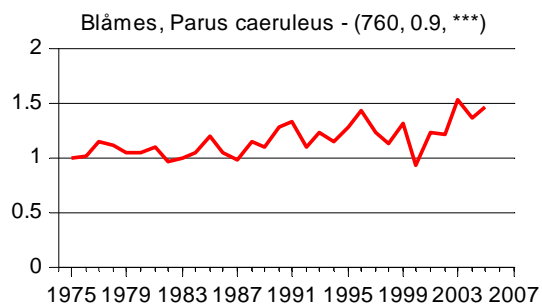
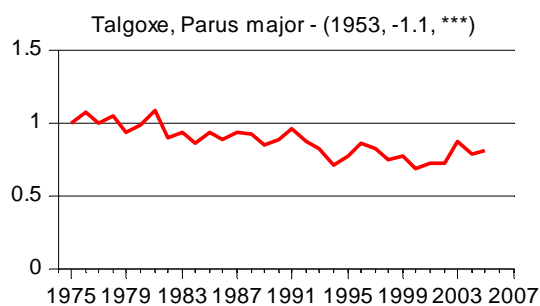
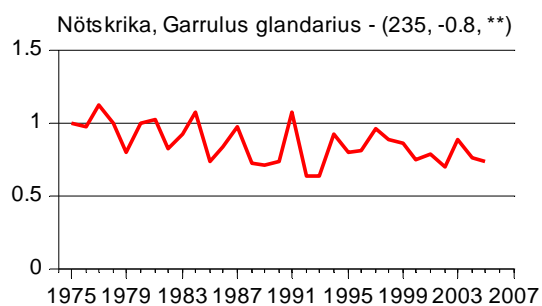
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



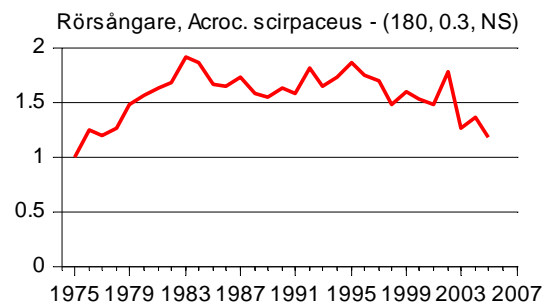
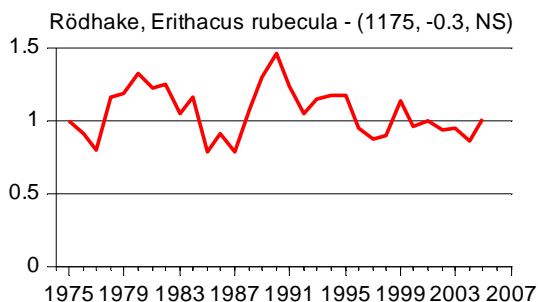
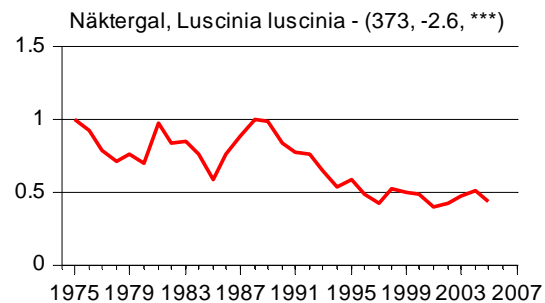
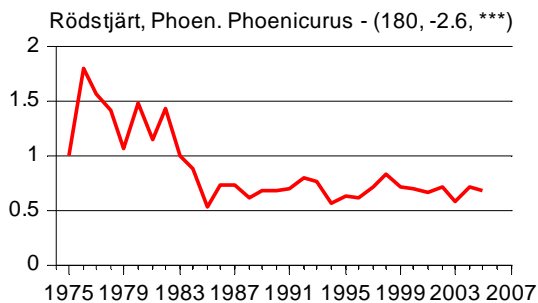
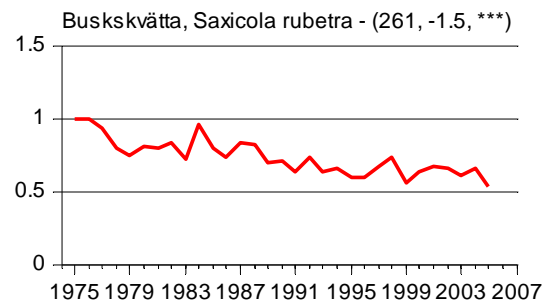
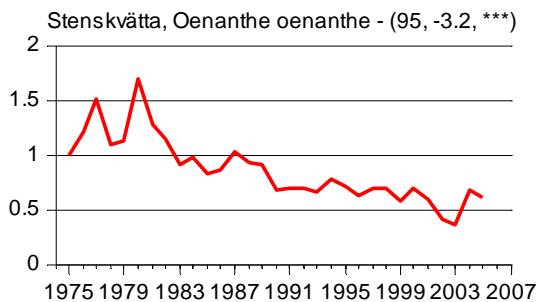
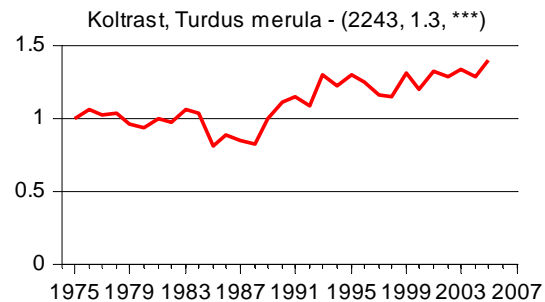
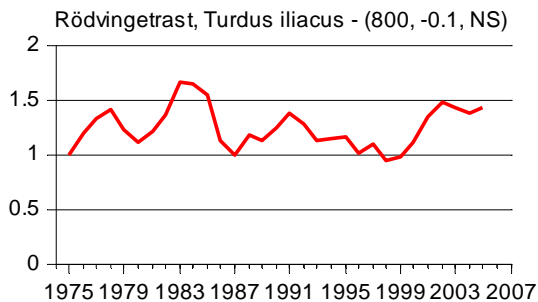
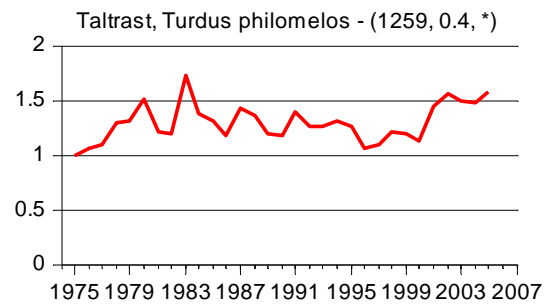
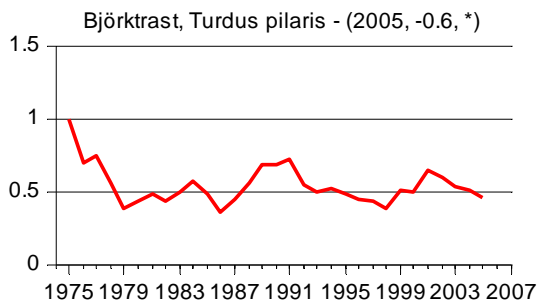
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



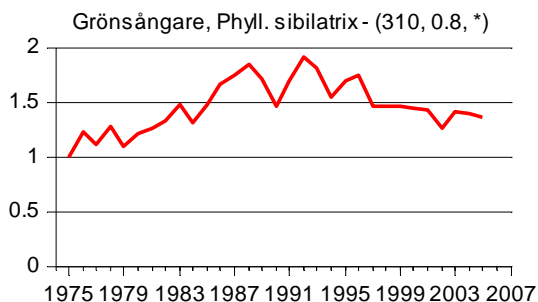
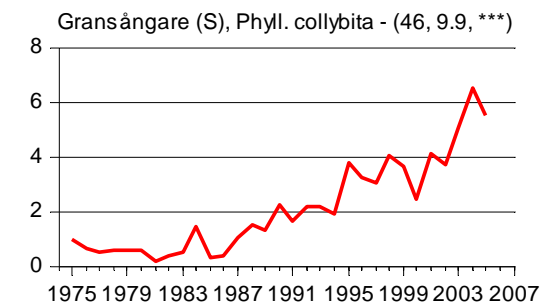
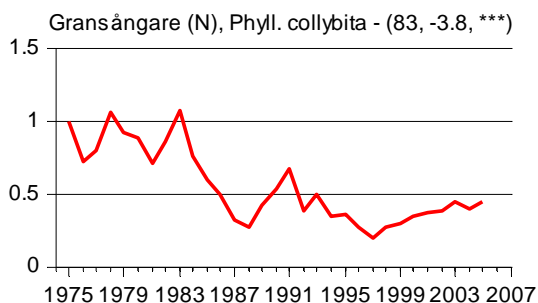
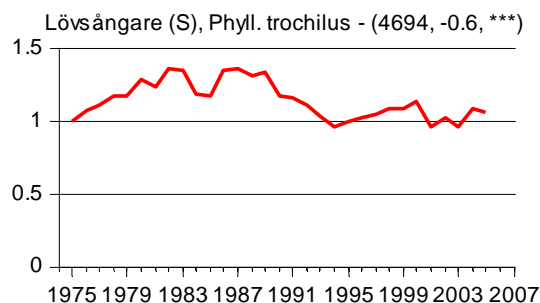
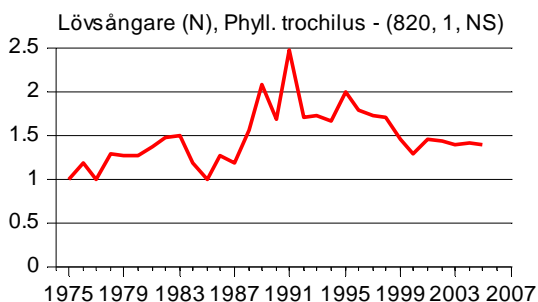
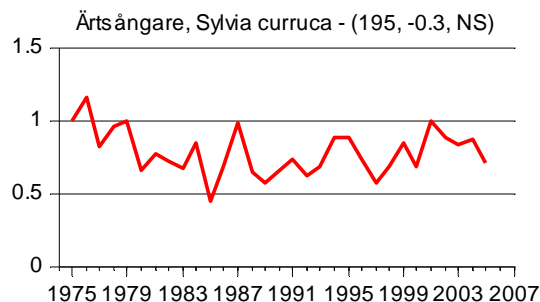
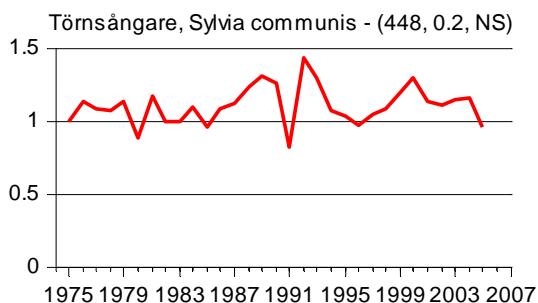
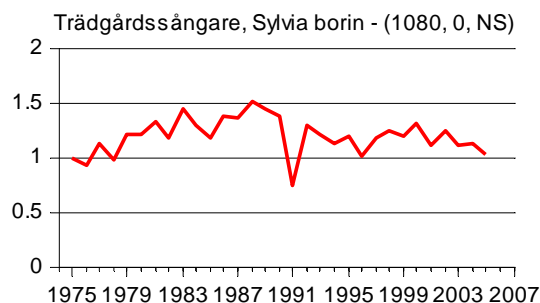
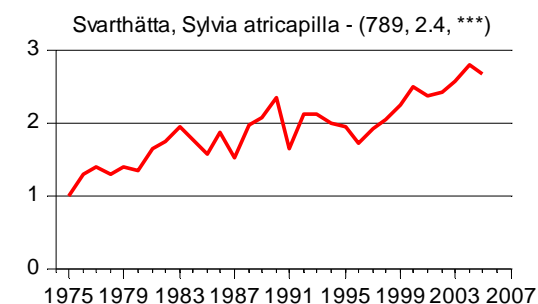
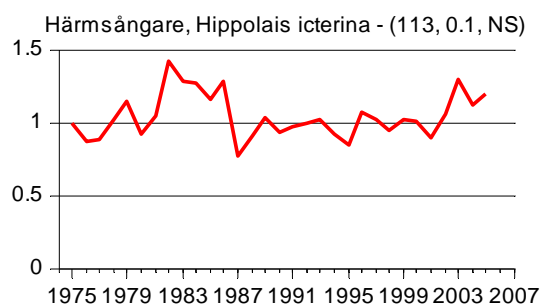
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



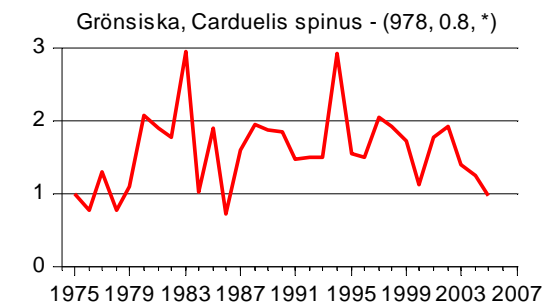
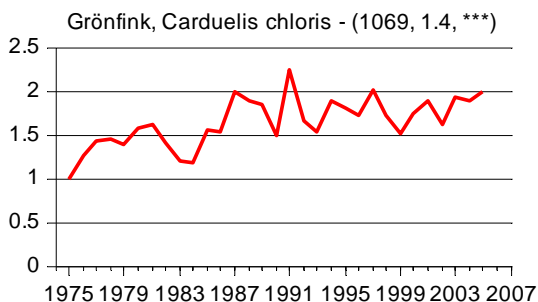
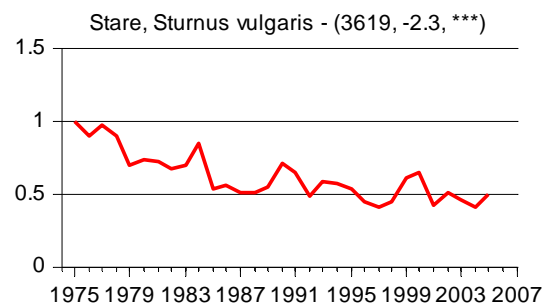
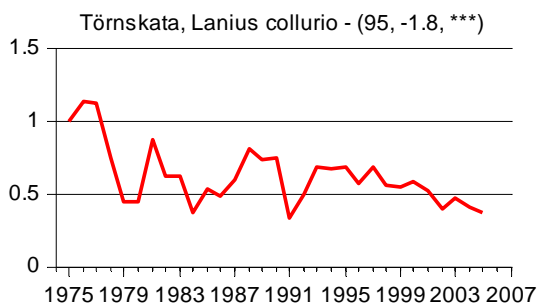
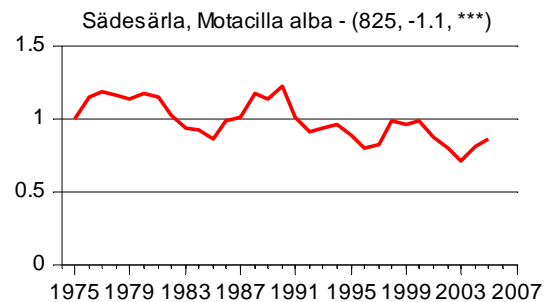
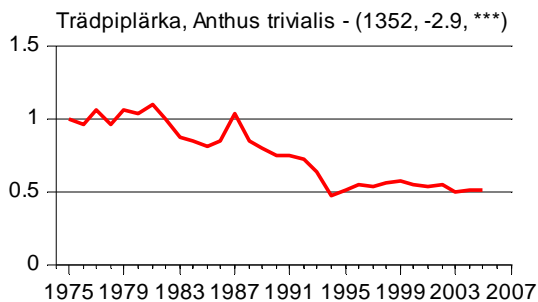
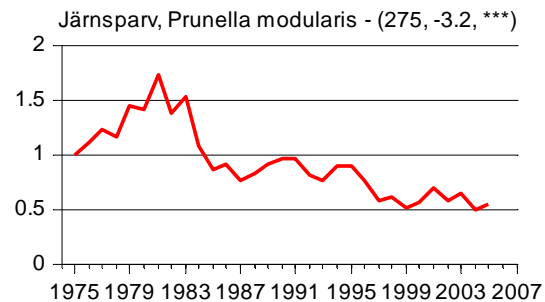
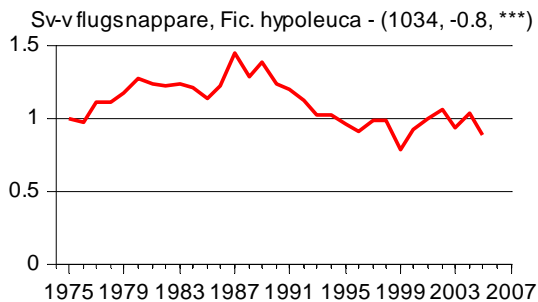
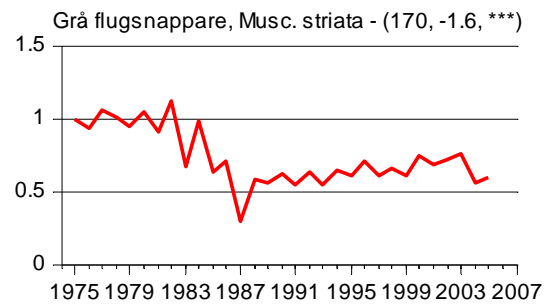
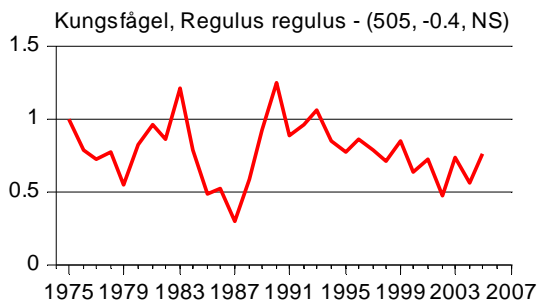
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.).*



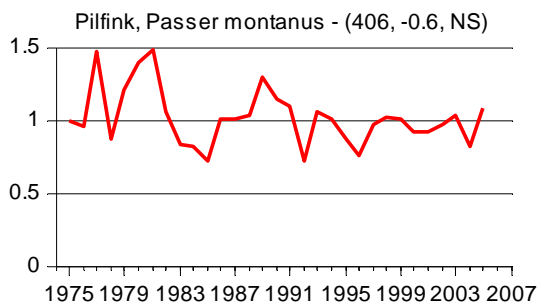
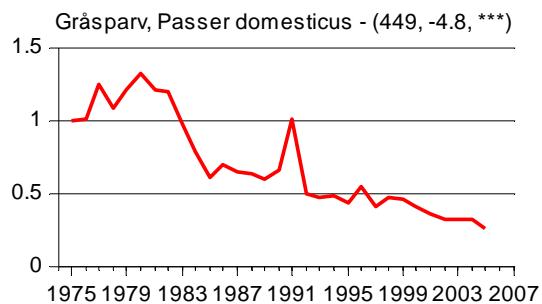
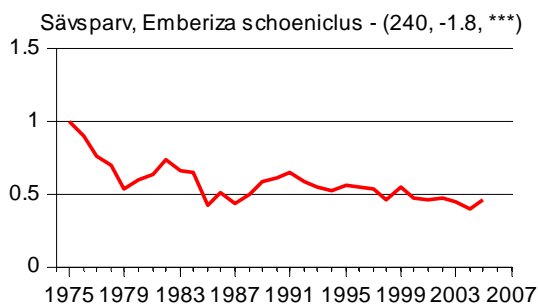
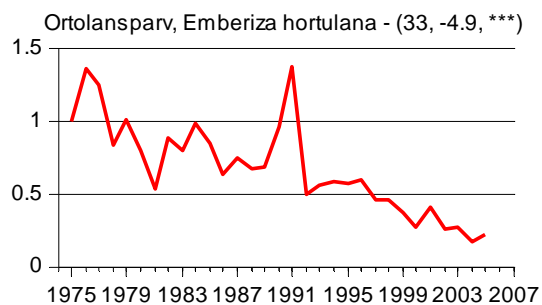
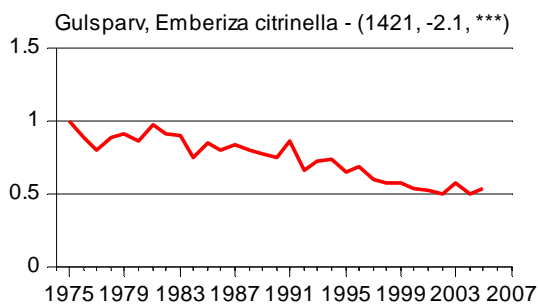
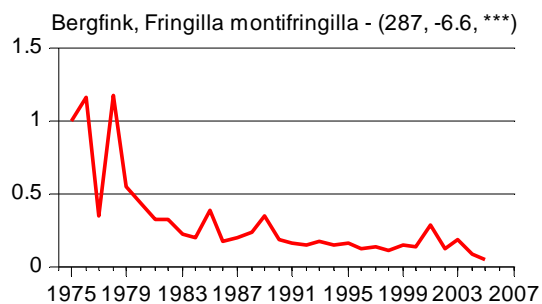
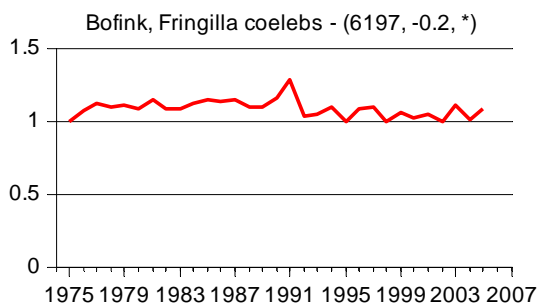
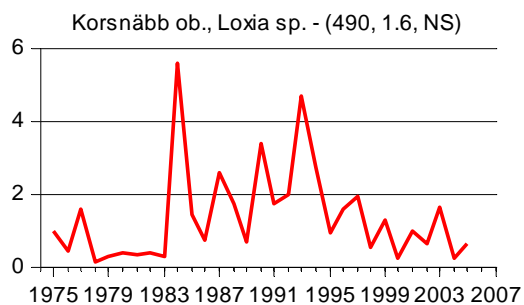
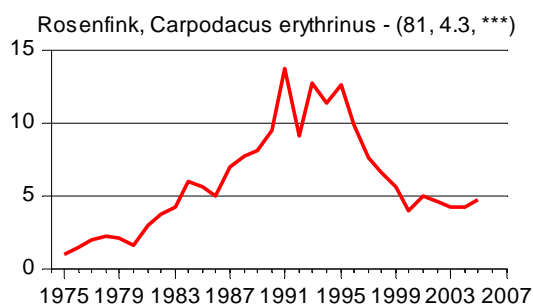
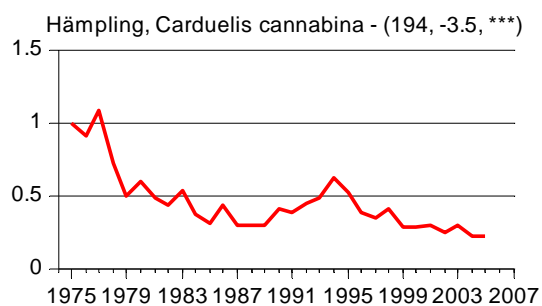
Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.



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

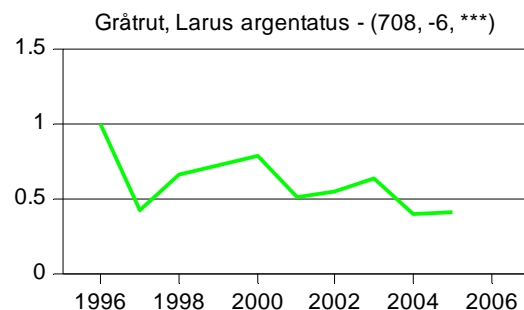
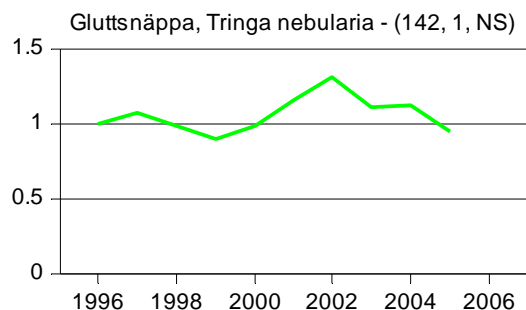
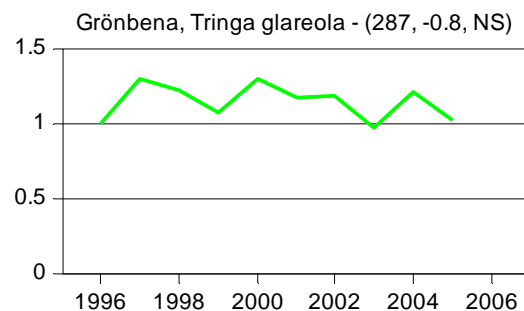
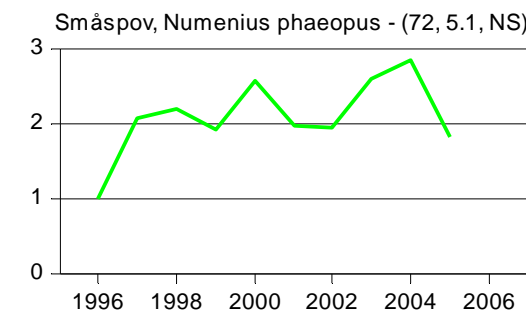
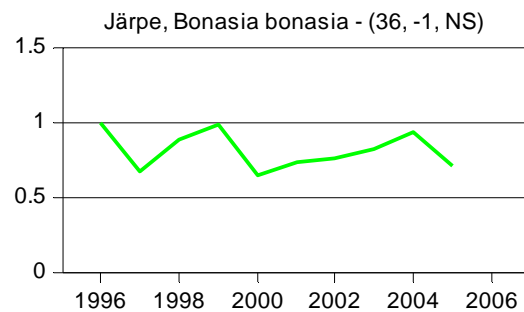
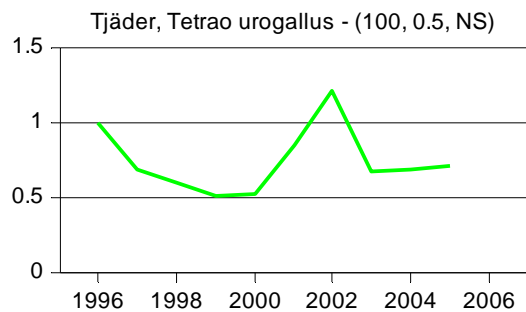
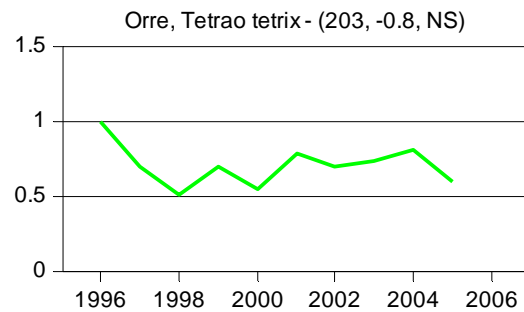
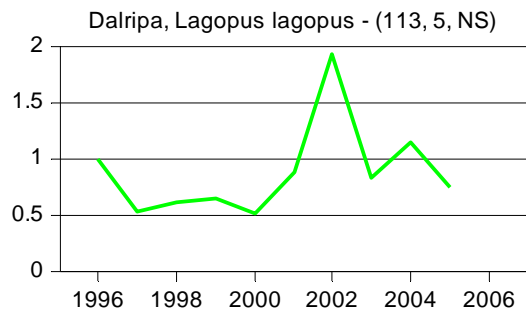


Appendix 4. forts. Beståndsindex för häckningstiden. *Summer point count indices (cont.)*.

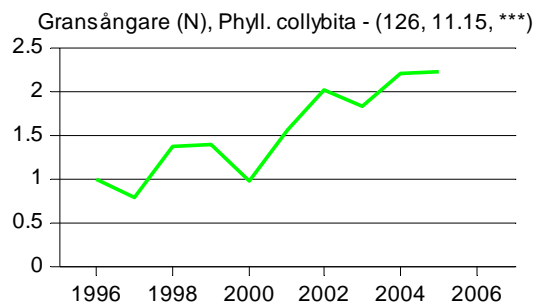
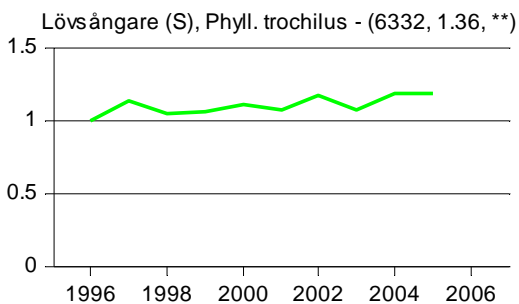
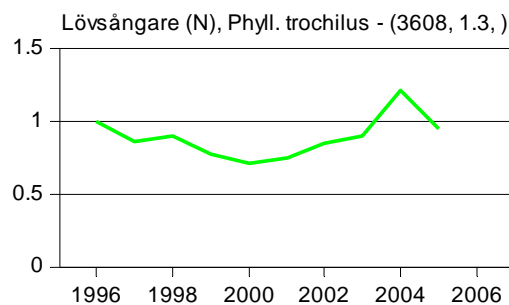
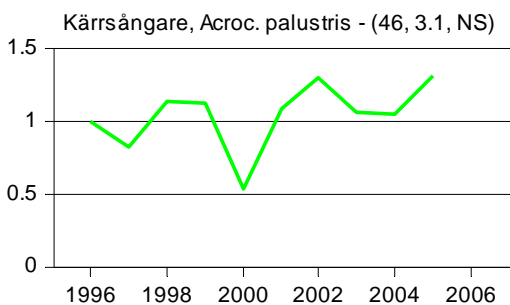
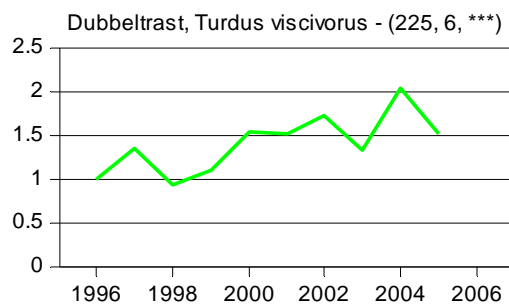
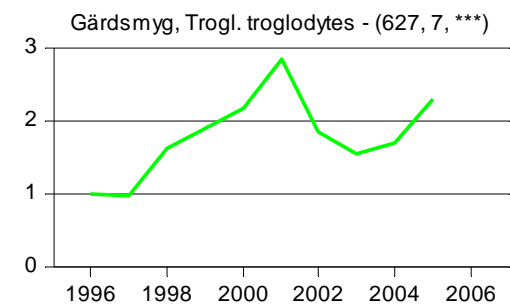
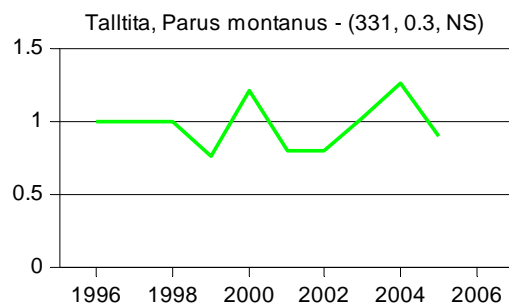
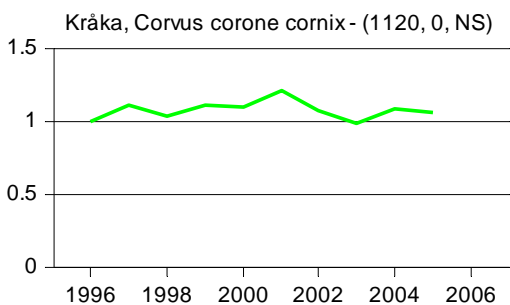
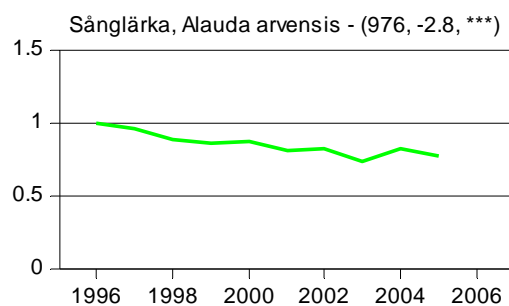
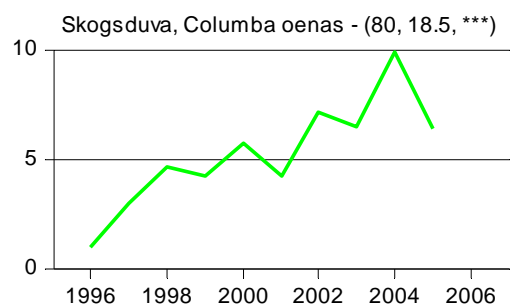


Appendix 5. Beståndsindex för häckningstiden för 28 arter baserat på standardrutterna. Index är beräknat med TRIM (se Metoder). Indexvärdena anger bestånds-nivån i förhållande till starten 1996, som satts till 1. Talen i parentes efter artnamnet är medelantalet fåglar räknade per år, genomsnittlig trend i % per år, samt nivå på statistisk signifikans (se Metoddelen). Data i siffror för dessa och fler arter finns i Tabell 9.

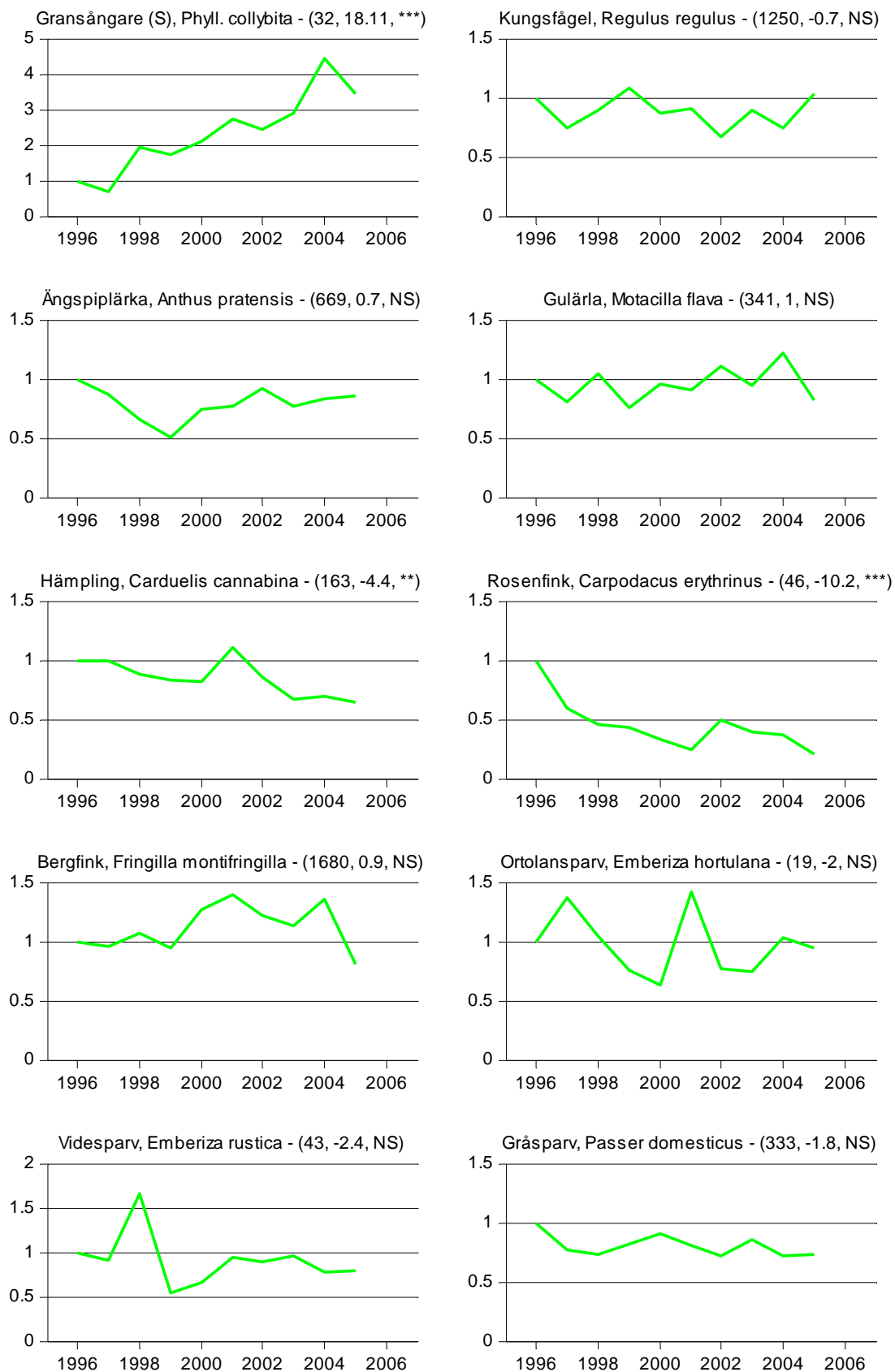
TRIM-indices for 28 species based on standardised routes. Index 1 is the population level at the start 1996. The figures within brackets after the species name are the average no. of birds observed per year, the average trend in numbers (% per year), and level of statistical significance. Indices for these and more species can be found in Table 9.



Appendix 5. forts. Beståndsindex för standardrutterna. *Standardised route indices (cont.)*.



Appendix 5. forts. Beståndsindex för standardrutterna. *Standardised route indices (cont.)*.



Appendix 6. Svenska och vetenskapliga 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>	Gulärla	<i>Motacilla flava</i>
Bivränk	<i>Pernis apivorus</i>	Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Gök	<i>Cuculus canorus</i>
Blå kärnhök	<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 kärnhök	<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 tjärna	<i>Sterna sandvicensis</i>
Dvärgbeckasin	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Knipa	<i>Bucephala clangula</i>
Dvärgmås	<i>Larus minutus</i>	Knölsvan	<i>Cygnus olor</i>
Dvärgsparv	<i>Emberiza pusilla</i>	Koltrast	<i>Turdus merula</i>
Ejder	<i>Somateria mollissima</i>	Kornknarr	<i>Crex crex</i>
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>	Kornsparv	<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>
Fiskmås	<i>Larus canus</i>	Kräka	<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>	Kärrensnäppa	<i>Calidris alpina</i>
Fjällripa	<i>Lagopus mutus</i>	Kärksångare	<i>Acrocephalus palustris</i>
Fjälluggla	<i>Nyctea scandiaca</i>	Labb	<i>Stercorarius parasiticus</i>
Fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>	Ladusvala	<i>Hirundo rustica</i>
Flodsångare	<i>Locustella fluviatilis</i>	Lappmes	<i>Parus cinctus</i>
Forsärla	<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>
Gråsparv	<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>
Gräshoppångare	<i>Locustella naevia</i>	Myrspov	<i>Limosa lapponica</i>
Grönbena	<i>Tringa glareola</i>	Nattskärra	<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>
Rödhake	<i>Eritrichus 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>
Sjöorre	<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>
Småtärna	<i>Sterna albifrons</i>
Snatterand	<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 rödstjärt	<i>Phoenicurus ochruros</i>
Svartbent strandpipare	<i>Charadrius alexandrinus</i>
Svarthakad buskskvätta	<i>Saxicola torquata</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>
Sädesärla	<i>Motacilla alba</i>
Sädgås	<i>Anser fabalis</i>
Sävparv	<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>
Trädkrypare	<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>
Vinterhämpling	<i>Carduelis flavirostris</i>
Vitkindad gås	<i>Branta leucopsis</i>
Årta	<i>Anas querquedula</i>
Ångshök	<i>Circus pygargus</i>
Ångspiplärka	<i>Anthus pratensis</i>
Årtsångare	<i>Sylvia curruca</i>