

RINGINFORM

ÅRGÅNG 29
Nr 2
Dec 2006

| | |
|-----------------------------|----|
| CES-SVERIGE 2006 | 19 |
| SVENSKA ÅLDERSREKORD, DEL 2 | 27 |
| KÖNSBESTÄMNING AV TRANUNGAR | 33 |
| FISKTÄRNOR I NAMIBIA | 34 |
| BRA MÄRKDAG FÖR FISKTÄRNA | 35 |
| NY LITTERATUR | 36 |
| GODBITAR UR ÅTERFYNDSFLODEN | 36 |



Naturhistoriska
riksmuseet

RINGINFORM utkommer med två nummer per år. Ringmärkare erhåller tidskriften gratis.

Redaktion: Roland Staav (redaktör)
Conny Kroon

Adress: Naturhistoriska riksmuseet
Ringmärkningscentralen
Box 50007
104 05 STOCKHOLM

Omslagsillustration: Peter Larsson

ISSN 1100 – 4134

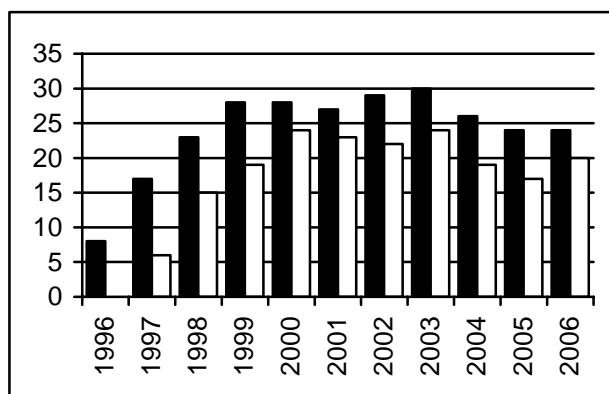
CES – Sverige 2006

Thomas Pettersson

Inledning

Projektets elfte säsong har genomförts framgångsrikt! Här lämnas en summarisk redovisning av resultatet. En fylligare rapport avser vi att sammanställa senare.

I år deltog 24 fångstplatser, lika många som förra året. Av dessa var fångsten jämförbar på inte mindre än 20 platser i förhållande till 2005, se figur 1, vilket är en mycket glädjande ökning av antalet jämförbara resultat! Efter en liten nedgång för några år sedan tycks nu deltagandet ha stabiliserat sig. Den geografiska spridningen av CES-platserna 2006 visas i figur 2. I tabell 1 förtecknas de tillsammans med en summering av resultaten från respektive fångstplats. Fångstmiljöerna 2006 fördelade sig på exakt samma sätt som 2005: lövskog 5, buskmark 11, bladvass 8. Sten Hallin hälsas välkommen som ny deltagare i projektet och Urban Rundström hälsas välkommen åter efter en säsongs uppehåll.



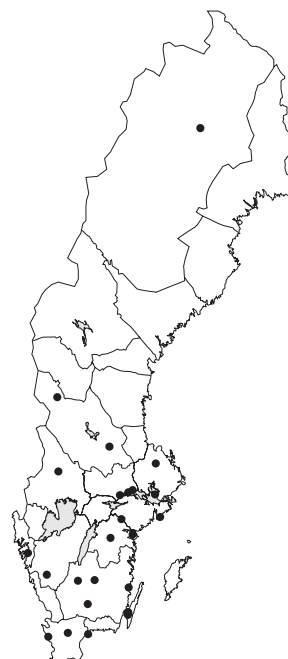
Figur 1. Antal deltagande CES-platser 1996-2006. Fyllda staplar visar antal platser ett enskilt år, ofyllda staplar visar antal upprepat deltagande från året före.

Övergripande resultat

Generellt sett tycks 2006 ha varit ett ganska bra år och under säsongen hanterades 6 322 fåglar av 69 arter, vilket är 12 % fler individer än året före. Det är i första hand en uppenbarligen god häckningssäsong som har satt sina spår i fångst-siffrorna. Flertalet arter har en högre kvot årsungar i år jämfört med 2005 och i åtta fall är förändringen statistiskt säkerställd; rödstjärt, rörsångare, ärtsångare, trädgårdssångare, svarthätta, lövsångare, blåmes, sävsparv (se tabell 3).

Däremot står sig bilden mycket väl av minskande populationsstorlekar hos en lång rad arter, som vi har sett de senaste åren. Av sammanlagt 41 arter som låter sig analyseras statistiskt, minskar 22, varav 13 med statistiskt säkerställda negativa trender (se tabell 5)! Några arter svarar för mycket låga antal av adulta fåglar 2006, i vissa fall t.o.m. rekordlåga, t.ex. trädpiplärka, rörsångare, trädgårdssångare, entita, blåmes, bofink, gulspurv och sävsparv. Bofinkens minskning mellan 2005 och 2006 är statistiskt säkerställd, se tabell 2.

En art, lövsångare, uppvisar en säkerställt högre återfångstandel 2006, jämfört med 2005, medan övriga förändringar är osäkra, se tabell 4.



Figur 2. CES-platser 2006.

Näktergal

Bland de långsiktigt minskande arterna är det emellertid ett fåtal som uppvisade relativt goda fångst-siffror 2006. Det gäller i första hand näktergal, som svarade för en säkerställd ökning av antalet fångade adulta individer. En tänkbar förklaring till näktergalens ökning i år skulle kunna tänkas vara ett ökat inflöde av ettåringar. Hos näktergal kan åldern bestämmas hos flertalet individer till antingen ettåringar (2K) eller äldre (3K+). År 2005 rapporterades åldern hos 63 % av fåglarna medan motsvarande siffra för 2006 var 59 %. Tar vi hänsyn till endast dessa åldersbestämda fåglar ser vi att andelen ettåringar ökade från 38 % år 2005 till 44 % år 2006. Eftersom flertalet av dem som rapporteras som 2K+ troligen är 3K+, kan vi göra detta antagande och andelen ettåringar är då 24 % 2005 respektive

26 % 2006. Ingen av dessa skillnader är statistiskt signifikant. När det gäller mellanårsöverlevnaden kan vi se en svag ökning, både när det gäller årsungars överlevnad från 2005 till 2006 och när det gäller adulta fåglars (2K+) överlevnad under samma vintersäsong. Antagandet att ökningen 2006 i huvudsak skulle utgöras av ettåringar har således ett svagt stöd i ovanstående analys. Det återstår också att se om det goda fångstresultatet 2006 innebär ett trendbrott eller om det var en tillfällig återhämtning.

Varför minskar arterna?

De senaste månaderna har det uppmärksammats i bl a massmedia att ett stort antal fågelarter i Sverige minskar i antal. Samtidigt har jämförelser gjorts med andra europeiska länder och situationen i Sverige tycks vara särskilt bekymmersam (Bird-Life International 2004, Ullman 2006, Wirdheim 2006). Olika övervakningsprogram ger i stort sett samma besked och *CES-Sverige* är alltså inget undantag. Samtidigt tycks man stå ganska handfallen när det gäller att finna orsakerna bakom dessa minskningar. Där har *CES-Sverige* en viktig uppgift att fylla!

Den avgörande styrkan med *CES*-metoden ligger i de möjligheter som ges att söka tänkbara förklaringar till förändringar i olika arters populationsstorlekar. Genom att vi hanterar fåglar i handen kan vi samla in en mängd information som annars inte skulle ha varit möjlig att få. Vi kan åldersbestämma fåglar i en helt annan utsträckning än vid andra typer av fältobservationer, vilket ger oss möjlighet att få en uppfattning om olika arters reproduktion såväl enskilda år som över en längre period. Genom att förse samtliga fångade fåglar med en ring med ett individuellt nummer kan vi också få en bild av mellanårsöverlevnaden. Reproduktion och överlevnad är de två viktigaste faktorerna som bestämmer en populations storlek. Med hänsyn taget till olika arters flyttingsstrategier har vi därigenom goda möjligheter att kunna säga om förändringarna i första hand bör sökas inom häckningsområdena eller i vinterkvarteren, inklusive längs vägarna till och från. Andra data som samlas in, exempelvis uppgift om kön eller förekomst av parasiter på fåglarna, ger oss möjligheter att förfina analyserna och ytterligare gaffla in var orsakerna närmare bör sökas.

I det följande görs en första grov analys av materialet beträffande de arter vars populationer minskat de senaste tio åren. Syftet med analysen är att försöka få en uppfattning om orsakerna till minskningen i första hand bör sökas i häcknings-

området eller om de mer sannolikt står att finna i vinterkvarteren och/eller längs flyttningvägarna.

Tropikflyttare

Nio av arterna, se tabell 5, uppehåller sig endast en mindre del av året inom landets gränser medan merparten av tiden tillbringas på flyttning eller i vinterkvarteren, i samtliga fall belägna i tropiska Afrika, söder om Sahara. Om orsakerna till minskningen i första hand beror på faktorer i häckningsområdet, borde detta kunna komma till uttryck i försämrade reproduktionssiffror. Här mäts reproduktionen som andelen årsungar av totalfångsten. På motsvarande sätt borde negativa förändringar i vinterkvarteren och/eller längs flyttningvägarna komma till uttryck som en minskad andel återfångade fåglar (mellanårsöverlevnad). I den första analysen ingår sex arter med sammanlagda data; trädpiplärka, näktergal, sävsångare, rörsångare, trädgårdssångare, lövsångare. Analysen ger dock inget stöd för att de minskande populationerna av dessa sex arter sammantaget skulle bero vare sig på en sviktande reproduktion eller på en försämrad mellanårsöverlevnad.

Denna analys är dock att betrakta som både grov och generaliserande. En avgörande svårighet i sammanhanget med de statistiska analyserna är ju det faktum att populationsindex minskar. En fluktuerande, men på längre sikt stabil, populationsnivå skulle ge bättre förutsättningar för att undersöka sambanden. Därtill bygger analyserna helt på relativa tal och vi känner inte till de kritiska nivåerna, dvs. vilken mellanårsöverlevnad respektive reproduktion som krävs för att populationen skall vara stabil.

Om man istället försöker analysera sambandet mellan förändringar, oavsett relativ storlek, får man en något annorlunda bild. I det följande ges en förändring (minst 10 %), från ett år till ett annat, ett värde på +1 respektive -1. Något positivt samband mellan populationsstorlek och reproduktionen året före finns fortfarande inte och något tydligt positivt samband mellan populationsstorlek och förändring av mellanårsöverlevnad finns inte heller.

De sex arter som ingår i analysen har en hel del gemensamt vad gäller flyttingsstrategi, även om flyttvägar och övervintringsområden etc. kan skilja sig åt. Men i övrigt finns en del väsentliga skillnader, t ex när det gäller val av häckningsbiotop, val av boplats, tidpunkt för ruggning m m. Det talar för att analysen bör göras art för art.

Resultatet av denna analys sammanfattas i tabell 6. Utgångspunkten för analysen är att hitta ett positivt samband mellan populationsnivån och

antingen reproduktionen året före eller mellanårsöverlevnaden hos adulta. Tydliga positiva samband mellan populationsstorlek och mellanårsöverlevnad föreligger hos tre arter; trädpiplärka, rörsångare, trädgårdssångare. Möjligen finns ett motsvarande samband även hos näktergal. Samtidigt saknas positiv korrelation med reproduktionen hos dessa fyra arter. Detta tyder på att det i första hand är faktorer utanför häckningstid och dessutom sannolikt utanför landets gränser som ligger bakom den negativa populationsutvecklingen. Analysresultaten för såväl sävsångare som lövsångare är mer osäkra, men åtminstone i sävsångarens fall tyder de på att en sviktande reproduktion snarare än försämrad mellanårsöverlevnad ligger bakom minskningen.

Tabell 6. Samband (X) mellan populationsstorlek och reproduktion året före respektive mellanårsöverlevnad hos tropikflyttare. Det positiva sambandet för rörsångare är statistiskt säkerställt ($P < 0,02$) medan sambanden för trädpiplärka och trädgårdssångare är nästan säkerställda ($P < 0,10$). Möjliga, men statistiskt osäkra, samband markeras med frågetecken (?). I övrigt har inga positiva samband funnits.

| Art | Positivt samband mellan bestånd och reproduktion | överlevnad |
|------------------|--|------------|
| Trädpiplärka | | X |
| Näktergal | | ? |
| Sävsångare | ? | |
| Rörsångare | | X |
| Trädgårdssångare | | X |
| Lövsångare | | |

Kortdistansflyttare

Ytterligare sju av de minskande arterna lämnar häckningsområdena vintertid, se tabell 5, men övervintringen sker i allmänhet inom Europa, eller åtminstone i Västpalearktis. I det följande analyseras sex av arterna var för sig (stare utgår p g a för lite data) och bygger på förändringar oavsett storlek, se ovan. Resultaten sammanfattas i tabell 7. Ett tydligt positivt samband mellan populationsstorlek och mellanårsöverlevnad föreligger hos rödvingetrast. Möjligen finns motsvarande samband även hos järnsparv och bofink. Samtidigt saknas positiv korrelation med reproduktionen hos dessa tre arter. Detta tyder på att det i första hand är faktorer utanför häckningstid och dessutom sannolikt utanför landets gränser som ligger bakom den negativa populationsutvecklingen. Däremot tyder det mesta på att det är en sviktande reproduktion, snarare än för-

sämrad mellanårsöverlevnad, som ligger bakom minskningarna hos grönsiska och sävsparv. Analysresultatet för björktrast ger ingen tydlig vink.

Tabell 7. Samband (X) mellan populationsstorlek och reproduktion året före respektive mellanårsöverlevnad hos kortflyttare. Sambandet för rödvingetrast är statistiskt nästan säkerställt ($P < 0,10$). Möjliga, men statistiskt osäkra, samband markeras med frågetecken (?). I övrigt har inga positiva samband funnits.

| Art | Positivt samband mellan bestånd och reproduktion | överlevnad |
|---------------|--|------------|
| Järnsparv | | ? |
| Björktrast | | |
| Rödvingetrast | | X |
| Bofink | | ? |
| Grönsiska | ? | |
| Sävsparv | ? | |

Stannfåglar

När det gäller de sex minskande arter, se tabell 5, som är att betrakta som stannfåglar, dvs. de adulta fåglarna lämnar normalt inte hemområdet under vintern, torde det vara uppenbart att det är faktorer på platsen som är avgörande för populationsstorleken. Det kan emellertid även för dessa vara av intresse att analysera vilken av de viktigaste faktorerna som ligger bakom respektive arts minskning; försämrad reproduktion eller försämrad mellanårsöverlevnad. Fyra av dessa arter analyseras; entita, blåmes, trädkrypare, gulsparv. Resultaten sammanfattas i tabell 8. Ett tydligt positivt samband mellan populationsstorlek och föregående års reproduktion föreligger hos trädkrypare. Möjligen finns motsvarande samband även hos den rödlistade entitan. Samtidigt saknas positiv korrelation med mellanårsöverlevnaden hos dessa båda arter.

Tabell 8. Samband (X) mellan populationsstorlek och reproduktion året före respektive mellanårsöverlevnad hos stannfåglar. Sambandet för trädkrypare är statistiskt nästan säkerställt ($P < 0,10$). Möjliga, men statistiskt osäkra, samband markeras med frågetecken (?).

| Art | Positivt samband mellan bestånd och reproduktion | överlevnad |
|-------------|--|------------|
| Entita | ? | |
| Blåmes | | ? |
| Trädkrypare | X | |
| Gulsparv | | ? |

Däremot tyder det mesta på att det är en sviktande mellanårsöverlevnad, snarare än försämrad reproduktion, som ligger bakom minskningarna hos såväl blåmes som gulspurv.

Kort diskussion

Denna relativt enkla analys av tänkbara orsaker till populationsminskningar ger vid handen att av 16 analyserade arter synes mellanårsöverlevnaden vara av störst betydelse för nio (9) arter, varav sju (7) flyttfåglar, medan reproduktionen synes vara viktigast för fem (5) arter, varav tre (3) flyttfåglar. Detta antyder att förhållandena utanför landets gränser är minst lika viktiga att undersöka med avseende på olika arters tillbakagång som förhållandena i häckningsområdet.

Det är emellertid viktigt att gå vidare med analyserna. Vi har inom *CES-Sverige* unika möjligheter att förfina analyserna på en rad olika sätt som kan ge oss ytterligare ledtrådar i jakten efter orsakssambanden. Vi kan exempelvis jämföra utvecklingen hos hannar respektive honor för flera arter. Vi kan också jämföra fångstdata från olika slags miljöer och från olika delar av landet. Det senare är kanske särskilt intressant eftersom olika landsdelar olika år har olika väder och delpopulationer i olika delar av landet kan ha skilda övervintringsområden. Vi registrerar dessutom frekvensen av sjukdomar och missbildningar liksom belastningen av yttre parasiter, främst i form av fästingar och lusflugor.

Några faktorer är avgörande för hur väl vi kan lyckas i detta avseende. För det första bör projektet expandera ytterligare med fler deltagande fångstplatser. Behovet av fler platser synes vara särskilt stort i norra Sverige, i synnerhet norr om 61:a breddgraden. Därutöver behöver ekonomiska resurser ställas till förfogande för projektet. Idag bedrivs projektet praktiskt taget helt ideellt, vilket bl a innebär att många deltagare bekostar den dyra materielen på egen hand. En ekonomisk kompensation till deltagarna skulle inte bara kännas moraliskt riktig, den skulle givetvis också kunna stimulera fler att delta liksom att projektet framdeles då kommer att vila på en mer stabil grund. Därutöver är det ytterst viktigt att materialet kan analyseras, dels fortlöpande, dels kunna vid behov göra djupare analyser av särskilt intressanta fall. För detta fordras också resurser för att försäkra sig om att allt det mödosamt insamlade materialet kommer till användning i det viktiga arbetet med att värna vår miljö.

Enligt en artikel i Dagens Nyheters nätupplaga den 25 september 2006 (<<http://www.dn.se/DNet/jsp/polopoly.jsp?a=575556>>) efterlyser Naturvårdsverkets generaldirektör Lars-Erik Liljelund

”en noggrann analys av läget för landets fåglar” och förklarar sig också vara beredd att anslå pengar till ett sådant forskningsprojekt som tar reda på varför så många fågelarter minskar i antal. *CES-Sverige* är i drift sedan tio år och mängder av värdefulla data samlas in årligen – låt oss hoppas att förutsättningar nu ges för att ta tillvara denna resurs på ett klokt sätt!

Tack!

Jag vill rikta ett varmt tack till alla deltagare 2006, såväl ansvariga märkare som medhjälpare till dessa: Henry Aas, Mats Aldéus, Anders Arnell, Karl-Martin Axelsson, Kjell Carlsson, Lennart Carlsson, Lisa Carlsson, Björn Ehrenroth, Paul Elfström, Jonas Engzell, Tommy Eriksson, Thord Fransson, Hans Gustafsson, Sten Hallin, Andreas Johansson, Jonas Johansson, Lars Johan Johansson (Bodafors), Mikael Jönsson, Thomas Liebig, Niclas Lignell, Per-Sture Ljungdahl, Gittan Matsson, Roger Mellroth, Berth Nygren, Jan Ohlsson, Markus Rehnberg, Mikael Rhönnsstad, Patrik Rhönnsstad, Urban Rundström, Gunnar Sjöo, Claes Svedlinth, Håkan Tyrén, Håkan Winqvist, Per Ålind, samt ytterligare några, för mig anonyma, medarbetare!

Jag vill också rikta ett särskilt tack till personalen på Ringmärkningscentralen för all hjälp.

Flera av deltagarna har fått ekonomiskt stöd av lokala sponsorer, till vilka jag vill framföra min uppskattning.

Tack till Thord Fransson för synpunkter på manus!

Referenser

- BirdLife International. 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 12).
- Ullman, M. 2006. Sverige värst i Europa för fåglarna. *Vår Fågelvärld* 65 [4]: 6-8.
- Wirdheim, A. 2006. Fåglarna och naturen måste upp till debatt! *Vår Fågelvärld* 65 [4]: 9-13.

Publicerat

- Pettersson, Th. 1996. CES – fågelövervakning i Sverige. *Ringinform* 19: 25-27.
- Pettersson, Th. 1997. CES – Sverige 1997. *Ringinform* 20: 12-19.
- Pettersson, Th. 1998. CES – Sverige 1998. *Ringinform* 21: 14-21.
- Pettersson, Th. 1999. CES – Sverige 1999. *Ringinform* 22: 31-37.
- Pettersson, Th. 1999. CES – Sverige 1998. I: SOF. *Fågelåret 1998*. Stockholm.

- Pettersson, Th. 2000. CES – Sverige 2000. *Ringinform 23*: 18-26.
- Pettersson, Th. 2000. CES – Sverige 1999. I: SOF. *Fågelåret 1999*. Stockholm.
- Pettersson, Th. 2001. CES – Sverige 2000. I: SOF. *Fågelåret 2000*. Stockholm.
- Pettersson, Th. 2002. CES – Sverige 2001. I: SOF. *Fågelåret 2001*. Stockholm.
- Pettersson, Th. 2003. CES – Sverige 2002. *Ringinform 26*: 1-5.
- Pettersson, Th. 2003. CES – Sverige 2002. I: SOF. *Fågelåret 2002*. Stockholm.
- Pettersson, Th. 2003. CES – Sverige 2003. *Ringinform 26*: 28-35.
- Pettersson, Th. 2004. CES – Sverige 2003. I: SOF. *Fågelåret 2003*. Stockholm.
- Pettersson, Th. 2004. CES – Sverige 2004. *Ringinform 27*: 22-30.
- Pettersson, Th. 2005. CES – Sverige 2004. I: SOF. *Fågelåret 2004*. Stockholm.
- Pettersson, Th. 2005. CES – Sverige 2005. *Ringinform 28*: 11-20.
- Thomas Pettersson (450)
Härnevigatan 3 A
SE-723 41 Västerås
Tel. +46 21 138176
E-post: thomas.pettersson@bredband.net

Tabell 1. Deltagande fångstplatser i CES - Sverige 2006, grupperade efter huvudbiotop och ordnade från norr till söder. Nyttillkomna (eller modifierade) platser 2006 markeras med en asterisk. Platsnumren är uppbyggda med landskapskod, se t.ex. en årsbok från RC, plus ett löpnummer.

| Nr | Plats | Ansvarig märkare | Antal nät | Antal fångade | | Andel IK % |
|-----------------|---------------------|----------------------|-----------|---------------|-----------|------------|
| | | | | arter | individer | |
| Lövskog | | | | | | |
| VR02 | Barfän | Björn Ehrenroth | 10 | 27 | 225 | 61 |
| VS12 | Malmön 2 | Patrik Rhönnsstad | 16 | 37 | 640 | 50 |
| VS11 | Kvarntorpet | Niclas Lignell | 11 | 30 | 228 | 52 |
| BO01 | Stenungsund | Thomas Liebig | 8 | 15 | 68 | 54 |
| SM17 | Törnåkra strandskog | Per-Sture Ljungdahl | 9 | 23 | 389 | 68 |
| Buskmark | | | | | | |
| LP02 | Luspebryggan | Håkan Tyrén | 10 | 21 | 264 | 59 |
| DR04* | Potatisholmen | Sten Hallin | 7 | 16 | 54 | 44 |
| DR03 | Kyrkbytjärn 2 | Gittan Matsson | 11 | 29 | 160 | 41 |
| VS10 | Gångholmen | Thomas Pettersson | 9 | 28 | 225 | 48 |
| SÖ05 | Älgviken 3 | Thord Fransson | 11 | 28 | 369 | 70 |
| VG02 | Rydal | Henry Aas | 15 | 29 | 343 | 50 |
| SM08 | Hultsgärde | Mats Aldérus | 11 | 26 | 287 | 68 |
| SM16 | Dalskog | Lars Johan Johansson | 11 | 22 | 257 | 56 |
| ÖL06 | Karlevi mo | Per Ålind | 12 | 28 | 285 | 52 |
| SK03* | Hovdala 2 | Håkan Winqvist | 7 | 24 | 215 | 57 |
| SK01 | Örby ängar | Mikael Jönsson | 6 | 21 | 133 | 50 |
| Bladvass | | | | | | |
| UP01 | Vendelsjön | Anders Arnell | 10 | 40 | 504 | 52 |
| UP02 | Aspvik | Tommy Eriksson | 13 | 29 | 378 | 62 |
| SÖ06 | Nässjön | Gunnar Sjöö | 8 | 17 | 119 | 24 |
| ÖG02 | Gårdsjön | Karl-Martin Axelsson | 8 | 16 | 282 | 60 |
| ÖG03 | Stångåmynningen | Claes Svedlindh | 9 | 20 | 359 | 61 |
| SM15* | Sjöbodviken | Urban Rundström | 9 | 8 | 78 | 55 |
| ÖL07* | Karleviviken 3 | Lennart Carlsson | 7 | 28 | 369 | 62 |
| BL02 | Sölvesborgsviken 2 | Jonas Engzell | 4 | 11 | 91 | 77 |
| Summa | | | 230 | 69 | 6 322 | 59 |

Tabell 2. Förändring av den totala fångsten av adulta fåglar vid CES-platser mellan 2005 och 2006. n = antal jämförda platser för respektive art. Endast de vanligaste arterna redovisas. Förändringarna har testats statistiskt; Wilcoxon's Test for Matched Pairs, tvåsidig. Statistiskt signifikanta resultat markeras med en asterisk ($P < 0,05$) eller två ($P < 0,002$). Asterisk inom parentes anger nästan ($P < 0,10$) signifikanta resultat.

| Art | n | Antal ad. | | Förändring (%) |
|---|-----|-----------|------|----------------|
| | | 2005 | 2006 | |
| Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i> | 6 | 14 | 14 | 0 |
| Sädesärta <i>Motacilla alba</i> | 10 | 17 | 15 | -12 |
| Gärdsmyg <i>Troglodytes troglodytes</i> | 9 | 21 | 15 | -29 |
| Järnsparv <i>Prunella modularis</i> | 12 | 32 | 26 | -19 |
| Rödhake <i>Erithacus rubecula</i> | 16 | 68 | 67 | -1 |
| Näktergal <i>Luscinia luscinia</i> | 10 | 46 | 81 | +76 * |
| Rödstjärt <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 8 | 9 | 6 | -33 |
| Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i> | 6 | 14 | 11 | -21 |
| Koltrast <i>Turdus merula</i> | 17 | 66 | 72 | +9 |
| Björktrast <i>T. pilaris</i> | 7 | 4 | 9 | +125 |
| Taltrast <i>T. philomelos</i> | 14 | 44 | 31 | -30 |
| Rödvingetrast <i>T. iliacus</i> | 12 | 27 | 26 | -4 |
| Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | 11 | 126 | 157 | +25 |
| Kärrsångare <i>A. palustris</i> | 7 | 8 | 6 | -25 |
| Rörsångare <i>A. scirpaceus</i> | 15 | 389 | 286 | -26 |
| Härmsångare <i>Hippolais icterina</i> | 613 | 12 | -8 | |
| Ärtsångare <i>Sylvia curruca</i> | 13 | 27 | 29 | +7 |
| Törnsångare <i>S. communis</i> | 14 | 40 | 52 | +30 |
| Trädgårdssångare <i>S. borin</i> | 18 | 134 | 133 | -1 |
| Svarthätta <i>S. atricapilla</i> | 14 | 132 | 134 | +2 |
| Gransångare <i>Phylloscopus collybita spp.</i> | 8 | 18 | 6 | -67 |
| Lövsångare <i>Ph. trochilus spp.</i> | 20 | 345 | 381 | +10 |
| Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i> | 10 | 23 | 18 | -22 |
| Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i> | 14 | 53 | 49 | -8 |
| Stjärtmes <i>Aegithalos caudatus</i> | 7 | 3 | 13 | +333 * |
| Entita <i>Parus palustris</i> | 12 | 21 | 15 | -29 |
| Blåmes <i>P. caeruleus</i> | 19 | 83 | 86 | +4 |
| Talgoxe <i>P. major</i> | 17 | 103 | 104 | +1 |
| Nötväcka <i>Sitta europaea</i> | 12 | 21 | 15 | -29 |
| Trädkrypare <i>Certhia familiaris</i> | 7 | 8 | 4 | -50 |
| Bofink <i>Fringilla coelebs</i> | 17 | 151 | 91 | -40 * |
| Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | 16 | 51 | 65 | +27 |
| Gulsparr <i>Emberiza citrinella</i> | 14 | 41 | 43 | +5 |
| Sävsparr <i>E. schoeniclus</i> | 19 | 232 | 212 | -9 |

Tabell 3. Förändring av kvoten årsungar (1K) vid CES-platser mellan 2005 och 2006. Förändringarna har testats statistiskt: χ^2 -test; antal frihetsgrader = 1; Yates' korrektion. Statistiskt säkerställda förändringar markeras med en asterisk ($P < 0,05$) eller två ($P < 0,01$).

| Art | 2005 | | 2006 | | Kvot | Förändring (%) |
|---|------|-----|------|-----|------|----------------|
| | Ad. | 1K | Ad. | 1K | | |
| Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i> | 14 | 4 | 14 | 8 | 2,00 | +100 |
| Sädesärla <i>Motacilla alba</i> | 17 | 6 | 15 | 13 | 2,46 | +146 |
| Gärdsmyg <i>Troglodytes troglodytes</i> | 21 | 42 | 15 | 27 | 0,90 | -10 |
| Järnsparv <i>Prunella modularis</i> | 32 | 37 | 26 | 38 | 1,26 | +26 |
| Rödhake <i>Erithacus rubecula</i> | 68 | 262 | 67 | 360 | 1,39 | +39 |
| Näktergal <i>Luscinia luscinia</i> | 46 | 26 | 81 | 32 | 0,70 | -30 |
| Rödöstjört <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 9 | 2 | 6 | 13 | 9,75 | +875 ** |
| Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i> | 14 | 11 | 11 | 9 | 1,04 | +4 |
| Koltrast <i>Turdus merula</i> | 66 | 51 | 72 | 76 | 1,37 | +37 |
| Björktrast <i>T. pilaris</i> | 4 | 3 | 9 | 3 | 0,44 | -56 |
| Taltrast <i>T. philomelos</i> | 44 | 26 | 31 | 23 | 1,26 | +26 |
| Rödvingetrast <i>T. iliacus</i> | 27 | 9 | 26 | 10 | 1,15 | +15 |
| Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | 126 | 145 | 157 | 222 | 1,23 | +23 |
| Kärrsångare <i>A. palustris</i> | 8 | 16 | 6 | 18 | 1,50 | +50 |
| Rörsångare <i>A. scirpaceus</i> | 389 | 366 | 286 | 345 | 1,28 | +28 * |
| Härsångare <i>Hippolais icterina</i> | 13 | 1 | 12 | 1 | 1,08 | +8 |
| Ärtsångare <i>Sylvia curruca</i> | 27 | 14 | 29 | 38 | 2,53 | +153 * |
| Törnsångare <i>S. communis</i> | 40 | 37 | 52 | 64 | 1,33 | +33 |
| Trädgårdssångare <i>S. borin</i> | 134 | 62 | 133 | 114 | 1,85 | +85 ** |
| Svarthätta <i>S. atricapilla</i> | 132 | 102 | 134 | 211 | 2,04 | +104 ** |
| Gransångare <i>Phylloscopus collybita spp.</i> | 18 | 21 | 6 | 6 | 0,86 | -14 |
| Lövsångare <i>Ph. trochilus spp.</i> | 345 | 319 | 381 | 558 | 1,58 | +58 ** |
| Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i> | 23 | 4 | 18 | 4 | 1,28 | +28 |
| Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i> | 53 | 15 | 49 | 26 | 1,87 | +87 |
| Stjärtmes <i>Aegithalos caudatus</i> | 3 | 3 | 13 | 16 | 1,23 | +23 |
| Entita <i>Parus palustris</i> | 21 | 31 | 15 | 43 | 1,94 | +94 |
| Blåmes <i>P. caeruleus</i> | 83 | 158 | 86 | 261 | 1,59 | +59 * |
| Talgoxe <i>P. major</i> | 103 | 174 | 104 | 239 | 1,36 | +36 |
| Nötväcka <i>Sitta europaea</i> | 21 | 13 | 15 | 16 | 1,72 | +72 |
| Trädkrypare <i>Certhia familiaris</i> | 8 | 10 | 4 | 1 | 0,20 | -80 |
| Bofink <i>Fringilla coelebs</i> | 151 | 23 | 91 | 12 | 0,87 | -13 |
| Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | 51 | 25 | 65 | 17 | 0,53 | -47 |
| Gulsparr <i>Emberiza citrinella</i> | 41 | 25 | 43 | 29 | 1,11 | +11 |
| Sävsparv <i>E. schoeniclus</i> | 232 | 114 | 212 | 163 | 1,56 | +56 ** |

Tabell 4. Andel återfångade av individer fångade som adult (2K+) vid CES-platser året före. Endast arter med någon återfångst 2005 eller 2006 redovisas. Materialet har uppdelats på stannfåglar, kortdistansflyttare resp. tropikflyttare. Statistiskt signifikanta förändringar ($P < 0,05$) har markerats med en asterisk.

| Art | Antal fångade ad. | | Andel återfångade (%) | |
|---|-------------------|------|-----------------------|------|
| | 2004 | 2005 | 2005 | 2006 |
| <i>Övervintrar i Sverige</i> | | | | |
| Mindre hackspett <i>Dendrocopos minor</i> | 2 | 3 | 0 | 33 |
| Entita <i>Parus palustris</i> | 11 | 21 | 27 | 5 |
| Tallita <i>P. montanus</i> | 2 | 4 | 50 | 25 |
| Blåmes <i>P. caeruleus</i> | 71 | 83 | 9 | 12 |
| Talgoxe <i>P. major</i> | 77 | 103 | 12 | 11 |
| Nötväcka <i>Sitta europaea</i> | 5 | 21 | 0 | 5 |
| Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | 69 | 51 | 1 | 2 |
| Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i> | 42 | 41 | 7 | 15 |
| <i>Övervintrar i Västpalearkt</i> | | | | |
| Sädesärta <i>Motacilla alba</i> | 18 | 17 | 6 | 0 |
| Gärdsmyg <i>Troglodytes troglodytes</i> | 13 | 21 | 8 | 0 |
| Järnsparv <i>Prunella modularis</i> | 16 | 32 | 6 | 6 |
| Rödhake <i>Erithacus rubecula</i> | 55 | 68 | 0 | 2 |
| Koltrast <i>Turdus merula</i> | 51 | 66 | 8 | 18 |
| Taltrast <i>T. philomelos</i> | 20 | 44 | 10 | 9 |
| Rödvingetrast <i>T. iliacus</i> | 21 | 27 | 5 | 4 |
| Gransångare <i>Phylloscopus collybita spp.</i> | 14 | 18 | 7 | 6 |
| Bofink <i>Fringilla coelebs</i> | 97 | 151 | 3 | 5 |
| Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i> | 186 | 232 | 13 | 10 |
| <i>Övervintrar i tropiska Afrika</i> | | | | |
| Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i> | 4 | 14 | 0 | 14 |
| Gulärta <i>Motacilla flava spp.</i> | 14 | 10 | 0 | 20 |
| Näktergal <i>Luscinia luscinia</i> | 29 | 46 | 10 | 13 |
| Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i> | 35 | 14 | 3 | 7 |
| Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | 148 | 126 | 5 | 9 |
| Kärrsångare <i>A. palustris</i> | 22 | 8 | 5 | 0 |
| Rörsångare <i>A. scirpaceus</i> | 279 | 389 | 7 | 6 |
| Ärtsångare <i>Sylvia curruca</i> | 16 | 27 | 13 | 4 |
| Törnsångare <i>S. communis</i> | 87 | 40 | 9 | 10 |
| Trädgårdssångare <i>S. borin</i> | 91 | 134 | 10 | 10 |
| Svarthätta <i>S. atricapilla</i> | 62 | 132 | 2 | 7 |
| Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus spp.</i> | 222 | 345 | 5 | * 11 |
| Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i> | 8 | 23 | 13 | 0 |
| Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i> | 31 | 53 | 3 | 8 |

Tabell 5. Fågelarter som har analyserats statistiskt med avseende på förändring av populationsstorleken under projektperioden 1997-2006; för törnskata dock perioden 1999-2006. Som grund för analysen ligger antalet fångade adulta fåglar. Arter med statistiskt signifikanta trender ($P < 0,02$; $n=10$; Spearman rangkorrelation, tvåsidig) är markerade med **fet stil**. Med stannfåglar avses arter där de adulta fåglarna är trogna sitt revir i stort sett året om; med kortflyttare avses dels arter som flyttar oregelbundet i tid och rum, dels arter som i allmänhet lämnar sitt häckningsrevir, men som övervintrar inom Västpalearktis; med tropikflyttare avses sådana som övervintrar i tropiska Afrika, söder om Sahara, alternativt södra Asien (rosenfink).

| | Ökar | Ingen trend | Minskar |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Stannfåglar | | Talgoxe Nötväcka Pilfink | Entita Talltita Blåmes Trädkrypare Nötskrika Gulspurv |
| Kortflyttare | Taltrast Stjärtmes | Sädesärta Gärdsmyg Rödhake Koltrast Gransångare Grönfink | Järnsparv Björktrast Rödvingetrast Stare Bofink Grönsiska Sävspurv |
| Tropikflyttare | | Rödstjärt Buskskvätta Årtsångare Törnsångare Svarthätta Grå flugsnappare Svartvit flugsnappare Rosenfink | Trädpiplärka Näktergal Sävsångare Kärrsångare Rörsångare Härmsångare Trädgårdssångare Lövsångare Törnskata |

Svenska åldersrekord, del 2

Många ringmärkare har frågat efter en ny lista över de äldsta fåglarna i svensk ringmärkning. Det är nu 24 år sedan en lista över de tre äldsta av varje art publicerades i RINGINFORM (nr 2 1982) och det är nu hög tid att publicera en uppdaterad lista. Listan med icke tättingar (111 arter) publicerades i majnumret och här följer del 2 med 74 tättingarter. Åldergränsen är som vanligt satt till 5 år. Fynd fram till första november 2006 har tagits med.

Europeiska åldersrekord:

http://www.euring.org/data_and_codes/longevity.htm

1. Kön och ålder vid märkning.
2. Första siffra anger tid i år och månader mellan ringmärkning och fynd.
3. Andra siffran visar minsta uppnådda åldern med hänsyn till ålder vid ringmärkning.
4. Fyndkod.
5. Ringmärkare/Rapportör= namngiven om han/hon är ringmärkare.
6. Kommentarer.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--|----------|--------|--------|-------|------|-------------------------------|--|
| Sånglärka <i>Alauda arvensis</i> | | | | | | | |
| | 3096219 | 00 | 8-04 | 8-05 | 2010 | B. Wiklund | "Troligen en kornsparv, låg död på vägen". |
| Backsvala <i>Riparia riparia</i> | | | | | | | |
| | 3096219 | 00 | 8-04 | 8-05 | 2010 | B. Wiklund | |
| | AR45926 | M2K | + 9-01 | 9-07 | 2400 | LUVRE | Bildödad nyligen" |
| | 1631191 | F2K+ | 7-00 | 8-00 | 8200 | C. Persson/ C. Persson | |
| | 1540712 | M2K+ | 7-00 | 8-00 | 8200 | | Bildödad nyligen" |
| Ladusvala <i>Hirundo rustica</i> | | | | | | | |
| | 1455799 | 1K | 8-00 | 8-00 | 8200 | P. Wiking/B. Ljungberg | "M2K+" |
| | 1276252 | 00 | 6-11 | 7-00 | 2610 | S. Lind | "Katt" |
| SVR | ZAN7894 | 006-08 | 6-09 | 1010 | | Lennart Hansson | "Found on swallow" |
| Hussvala <i>Delichon urbica</i> | | | | | | | |
| | 1519863 | F2K+ | 14-00 | 15-00 | 8200 | Ottenby fstn/B. Engström | |
| SVR | ZO5690 | 2K+ | 6-00 | 7-00 | 8200 | Ottenby fstn/Ottenby fstn | |
| | 1588649 | 2K+ | 6-00 | 7-00 | 8200 | Hammarö fstn /Hammarö fstn | |
| Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i> | | | | | | | |
| | 2452196 | 2K+ | 7-03 | 7-10 | 2100 | Torhamns fstn | |
| | 2351368 | 1K+ | 5-01 | 5-02 | 2100 | Falsterbo fstn | |
| Ängspiplärka <i>Anthus pratensis</i> | | | | | | | |
| | BA84406 | 1K | 5-00 | 5-01 | 8200 | Nidingens fstn | |
| Skärpiplärka <i>Anthus petrosus</i> | | | | | | | |
| | AK74816 | 00 | 10-11 | 10-11 | 8290 | Nidingens fstn/Nidingens fstn | |
| | AS77028 | 00 | 10-00 | 10-00 | 8200 | T. Larsson/L. Wahlén | |
| | 1977863 | M2K+ | 9-00 | 9-08 | 8280 | Nidingens fstn/U. Unger | |
| Gulärta <i>Motacilla flava</i> | | | | | | | |
| | 2407355 | 1K+ | 8-08 | 8-09 | 2431 | Getteröns fstn | "Troligen flugit mot ledning" |
| | 2862831 | 1K | 7-00 | 7-01 | 8200 | C. Persson/C. Persson | |
| | AC22352 | 1K | 6-01 | 6-02 | 8200 | " " | |
| Forsärla <i>Motacilla cinerea</i> | | | | | | | |
| | 2298794 | M2K+ | 6-01 | 7-01 | 8200 | L. Blomquist | "Häckande hane 3 år i rad" |
| Sädesärta <i>Motacilla alba</i> | | | | | | | |
| | 2429165 | 1K | 6-11 | 7-01 | 1010 | L. Blomquist | "Linerle fundet död" |
| | AB77744 | F20 | 6-01 | 7-01 | 8200 | C. Persson/C. Persson | |
| | 2782805 | M2K | 6-01 | 7-00 | 8200 | Nidingens fstn/U. Unger | |
| Sidensvans <i>Bombycilla garrulus</i> | | | | | | | |
| | 3292355 | M2K+ | 5-03 | 6-05 | 1441 | Eggegrunds fstn | "Sidensvans och sparvhök funna döda nedanför inglasat uterum" |
| | 4052631 | M1K | 5-01 | 5-04 | 0010 | C. Persson | "Bombycilla garrulus" |
| Strömstare <i>Cinclus cinclus</i> | | | | | | | |
| | 4132239 | M2K | 9-09 | 10-05 | 8200 | S. Wester/S. Wester | |
| | 4329567 | 00 | 8-04 | 8-04 | 8200 | J. Vuorinen/ H. Haveri | "F 2K+ kontr 7 år" |
| | 4132317 | M1K | 8-02 | 8-08 | 8200 | S. Wester/S. Wester | |
| Järnsparv <i>Prunella modularis</i> | | | | | | | |
| | 2150089 | 2K+ | 7-03 | 8-05 | 2610 | N. Lundmark | |
| | 1EG84937 | 1K | 6-08 | 6-10 | 8200 | L. Blomquist/L. Blomquist | |
| | AK35612 | 2K | 5-10 | 6-09 | 1010 | Falsterbo fstn | "P.modularis f. död" |
| Rödhake <i>Erithacus rubecula</i> | | | | | | | |
| | 1741397 | 2K+ | 9-09 | 11-08 | 7200 | Torhamns fstn | "E.rubecula, capturé a filet est vivant". |
| | 1089651 | 2K+ | 6-02 | 6-11 | 3010 | M. Carlsson/R. Börjesson | "Förruttnad" |
| | 1403544 | 1K+ | 5-07 | 5-09 | 2010 | Torhamns fstn | "Rödhake återfunnen död" |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------------------|------|-------|-------|------|--|
| Näktergal <i>Luscinia luscinia</i> | | | | | | |
| | 2KB20644 | 1K | 7-11 | 8-00 | 8200 | Kvismare fstn "F 2K+" |
| | 2747379 | 3K+ | 6-01 | 7-10 | 8200 | Sundreggruppen "Häckande M" |
| | 2968677 | 2K | 5-11 | 6-11 | 2440 | Tåkerns fstn |
| Blåhake <i>Luscinia svecica</i> | | | | | | |
| | 2625610 | 1K+ | 8-08 | 8-09 | 2440 | B. Douhan |
| | 2771705 | M2K | 5-00 | 5-10 | 2440 | T. Wenninger |
| Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i> | | | | | | |
| | BM86810 | 00 | 6-01 | 6-01 | 8200 | K. Gustavsson/C. Josefsson "Häckande M" |
| | BE98720 | 00 | 5-01 | 5-01 | 8200 | K. Gustavsson/C. Josefsson "M i reviret" |
| Stenskvätta <i>Oenanthe oenanthe</i> | | | | | | |
| | 1EE42448 | 00 | 11-01 | 11-01 | 8280 | T. Pärt/D. Arlt "M 2K+ avläst i tub" |
| SVG | A849 | 00 | 7-02 | 7-02 | 2100 | E. Jönsson Skjuten på Paxos, Grekl. |
| SVG | A99822 | M2K+ | 5-00 | 6-00 | 8200 | W. Jenning/W. Jenning |
| Koltrast <i>Turdus merula</i> | | | | | | |
| | 4250990 | 00 | 15-01 | 15-01 | 2500 | V. Olsson "Skadad, till |
| | <i>djursjukhuset"</i> | | | | | |
| | 4211807 | M1K | 14-06 | 14-09 | 1010 | L. Blomquist |
| | 4282779 | M2K | 11-11 | 12-10 | 1631 | Nidingens fstn |
| Björktrast <i>Turdus pilaris</i> | | | | | | |
| | 5023110 | 1K+ | 11-01 | 11-03 | 2200 | L.T. Jansson |
| SVR | Y47037 | 00 | 7-05 | 7-05 | 2190 | E. Sjöqvist Dödad, sannolikt skjuten. |
| | 5037800 | 00 | 6-05 | 6-05 | 2100 | L.T. Jansson |
| Taltrast <i>Turdus philomelos</i> | | | | | | |
| | 4286741 | 2K+ | 12-06 | 13-03 | 2190 | P.S. Ljungdahl |
| | 4311430 | 1K | 11-06 | 11-08 | 2200 | B. Douhan "Shot in Cadiz, Spain" |
| | 4232112 | 1K | 11-01 | 11-04 | 2011 | B. Granberg |
| Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i> | | | | | | |
| | 4039201 | 00 | 9-06 | 9-06 | 0010 | A. Beermann "Foi apanhada une ave com a anilha" |
| SVO | 536276 | 00 | 6-07 | 6-07 | 2100 | R. Nordin |
| | 4113015 | 00 | 5-11 | 5-11 | 2440 | LUVRE |
| Dubbeltrast <i>Turdus viscivorus</i> | | | | | | |
| | 5088261 | 1K | 7-06 | 7-10 | 1631 | Torhamns fstn "Troligen tagen av mård" |
| | 4143526 | 00 | 5-04 | 5-05 | 2100 | B. Wiklund "Cazada en Huesca Spain" |
| Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | | | | | | |
| | BE85281 | 10 | 8-01 | 8-02 | 8200 | Nedre Helgeåns fstn "Contr.ad. in Hungary" |
| | AL67311 | 2K+ | 7-00 | 8-00 | 8200 | Landsjöns fstn / Tåkerns fstn |
| | AT48090 | 10 | 7-00 | 7-01 | 8200 | H. Ellegren/K. Wallin |
| Kärrsångare <i>Acrocephalus palustris</i> | | | | | | |
| | AX18318 | 2K+ | 8-00 | 8-01 | 8200 | B. Petersson/B. Petersson "Häck. hane" |
| Rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | | | | | | |
| | AL01647 | 10 | 12-00 | 12-01 | 8200 | C. Persson/P. Olsson |
| | BG90044 | M20 | 11-01 | 12-01 | 8200 | Falsterbo fstn "Hane 2K+ kontr." |
| | 1380800 | M2K+ | 10-00 | 11-01 | 8200 | C. Persson/C. Persson "Hane 2K+ kontr." |
| Trastsångare <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | | | | | | |
| | 3149845 | 00 | 8-11 | 9-00 | 8200 | Tåkerns fstn/Tåkerns fstn |
| | 3246495 | 2K+ | 8-01 | 9-01 | 8200 | Kvismare fstn/S. Bensch "Kontr hane flera år" |
| | 3149851 | 00 | 7-01 | 7-02 | 2400 | Tåkerns fstn "Freshly dead, victim of traffic" |
| Härmsångare <i>Hippolais icterina</i> | | | | | | |
| | AN69185 | F2K | 6-10 | 7-10 | 8200 | Falsterbo fstn/Falsterbo fstn |
| | AS50707 | 2K+ | 5-01 | 5-11 | 1441 | Sundreggruppen |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|------|-------|-------|------|-----------------------------------|--|
| Höksångare <i>Sylvia nisoria</i> | | | | | | |
| 2710578 | M2K+ | 10-11 | 11-10 | 8200 | Torhamns fstn/Torhamns fstn | "Kontr 3 år" |
| 3289032 | 2K+ | 6-08 | 7-09 | 8200 | Sundregruppen/I. Nordin | |
| 3129417 | F2K+ | 6-00 | 6-10 | 8200 | Ottenby fstn/Ottenby fstn | |
| Ärtsångare <i>Sylvia curruca</i> | | | | | | |
| BM10119 | 2K+ | 6-01 | 7-01 | 8200 | Landsorts fstn/M. Thorin | |
| 1489573 | M2K+ | 6-00 | 6-11 | 8200 | C. Persson/C. Persson | |
| 1869784 | 2K | 5-04 | 6-03 | 2200 | Utklippan | "I catch a small bird" |
| Törnsångare <i>Sylvia communis</i> | | | | | | |
| 2216269 | M2K+ | 5-00 | 6-01 | 8200 | C. Persson/C. Persson | |
| Trädgårdssångare <i>Sylvia borin</i> | | | | | | |
| 2969293 | 2K+ | 6-11 | 7-11 | 8200 | M. Thorin/M. Thorin | |
| 2404444 | 1K | 6-07 | 6-08 | 2010 | C. Persson | "Liten fågel av spurve- familjen flög in på bron døde efter kort tid sikkert av utmattelse om bord på tanker". |
| 2226216 | 1K+ | 6-01 | 6-02 | 2100 | Ottenby fstn | "Sylvia borin abbat." |
| Svarthätta <i>Sylvia articapilla</i> | | | | | | |
| 2506760 | M1K | 7-11 | 8-01 | 1401 | C. Persson | "Död, trol. trafikoffer" |
| 1EB30893 | F1K | 5-11 | 6-01 | 2610 | B. Douhan | "Tagen av katt" |
| SVO 151536 | M2K+ | 5-01 | 6-00 | 2610 | Ottenby fstn | |
| Grönsångare <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | | | | | | |
| SVR ZAV2823 | 00 | 6-11 | 6-11 | 2010 | R. Sydbom | "Hane, skinnlagd" |
| Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i> | | | | | | |
| 1200600 | 2K+ | 7-00 | 7-11 | 1010 | Torhamns fstn | "Oiseau trouvé mort en Maroc" |
| AP32358 | M2K+ | 6-01 | 7-00 | 8280 | A. Bylin/S. Jacobsson | "Färgringar avlästa" |
| 1342073 | 2K+ | 6-00 | 7-00 | 8200 | Sundre/P.G. Bentz | |
| Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i> | | | | | | |
| K26520 | 1K+ | 7-08 | 7-09 | 4760 | Ottenby fstn | "Utmattad, släppt" Märkt med Radolfzellring. |
| 1087473 | 2K+ | 7-00 | 8-01 | 2100 | N. Lundmark | "Shot in Lecce, Italy" |
| Halsbandsflugsnappare <i>Ficedula albicollis</i> | | | | | | |
| A1234V | F2K+ | 8-00 | 10-00 | 8270 | J. Träff/J. Träff | |
| A1021H | 00 | 6-11 | 6-11 | 8270 | " " " | Hona, häckande, 5 ägg" |
| 1818098 | M2K+ | 6-01 | 8-01 | 8270 | " " " | |
| Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i> | | | | | | |
| AA86458 | 00 | 8-00 | 8-00 | 8270 | Landsjöns fstn | "F2K+" |
| AA86965 | 00 | 7-01 | 7-01 | 8270 | Landsjöns fstn | "F2K+" |
| AJ85082 | 00 | 7-00 | 7-00 | 8200 | L. Svensson/L. Svensson | |
| Skägges <i>Panurus biarmicus</i> | | | | | | |
| 1EA19848 | F1K+ | 5-10 | 6-02 | 8200 | Tåkerns fstn/Tåkerns fstn | |
| 2968537 | F1K+ | 5-00 | 5-03 | 8200 | " " | |
| 2968556 | F1K+ | 5-00 | 5-03 | 8200 | " " | |
| Stjärtmes <i>Aegithalos caudatus</i> | | | | | | |
| AJ01140 | 1K | 5-10 | 5-11 | 8200 | L. Hansson | |
| Entita <i>Parus palustris</i> | | | | | | |
| AC18265 | 2K+ | 11-05 | 12-00 | 1640 | A. Bylin/C. Kullberg | Rester någon månad gamla, hittade i hamstringshål för sparvuggla. Hamstrings hålet tomt 920406, så entitan har dött någon gång mellan 920406 och 920928, sannolikt någon gång under augusti eller september. |
| 2397885 | 2K+ | 10-09 | 11-03 | 8200 | U. Widemo/U. Widemo | |
| 2397640 | 1K+ | 9-01 | 9-03 | 8200 | " " " " | |
| Talltita <i>Parus montanus</i> | | | | | | |
| 1EE39342 | 10 | 9-01 | 9-03 | 8200 | Haparanda Sandsk. fstn/I. Sandahl | |
| 1EE61714 | 00 | 7-00 | 7-00 | 8270 | L. Andersson/L. Andersson | "M 3K+ häckande" |
| 2164113 | 2K+ | 6-11 | 8-03 | 1340 | K. Olofsson | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--|-----------|------|-------|-------|------|---------------------------------|---------------------------------|
| Lappmes <i>Parus cinctus</i> | | | | | | | |
| | 2KH54167 | F2K+ | 5-02 | 5-11 | 8270 | R. Gustafsson/I. Sandahl | "Hona med ungar i bo" |
| | 2916938 | 00 | 5-00 | 5-00 | 8270 | K. Patomella/H. Haveri | |
| Tofsmes <i>Parus cristatus</i> | | | | | | | |
| | 2740440 | 2K+ | 6-10 | 7-05 | 8200 | L. Möllersten/L. Möllersten | |
| | 2652474 | 1K+ | 6-00 | 6-03 | 8200 | E. Schönbeck/E. Schönbeck | |
| | 2494498 | F2K+ | 5-10 | 7-02 | 8200 | U. Unger/U. Unger | |
| Svartmes <i>Parus ater</i> | | | | | | | |
| | 1873134 | 1K | 6-01 | 6-03 | 8200 | U. Widemo/U. Widemo | |
| | AC25069 | 00 | 5-11 | 5-11 | 8270 | K.G. Källebrink/K.G. Källebrink | "Hona i holk" |
| | 1877674 | 2K+ | 5-06 | 6-05 | 8200 | K.E. Jansson/K.E. Jansson | |
| Blåmes <i>Parus caeruleus</i> | | | | | | | |
| | AJ27549 | 1K | 8-02 | 8-06 | 8200 | L. Blomquist/L. Blomquist | "3K+, ring utbytt" |
| | AL72291 | 1K | 7-04 | 7-07 | 8200 | " " | |
| | AE78132 | 1K | 6-11 | 7-01 | 8200 | C. Persson/C. Persson | |
| Talgoxe <i>Parus major</i> | | | | | | | |
| | 2762626 | M1K | 9-02 | 9-05 | 8200 | L. Johansson/L. Johansson | |
| | 2698627 | M3K+ | 9-00 | 10-06 | 8200 | L. Blomquist/L. Blomquist | "M3K+, ring utbytt" |
| | 2KA78747 | 00 | 8-11 | 8-11 | 3460 | N.Å. Andersson | "Abisko" |
| Nötväcka <i>Sitta europaea</i> | | | | | | | |
| | 3191633 | 00 | 8-05 | 8-05 | 1010 | S. Svensson | "Död minst en vecka" |
| | 2KH14198 | F2K+ | 8-03 | 9-03 | 8200 | I. Nordin/I. Nordin | |
| | 2KE86027 | M3K+ | 7-00 | 8-11 | 1640 | S. Fredriksson/J. Bergqvist | "Ring i spyboll i sparvhöksbo" |
| Pungmes <i>Remiz pendulinus</i> | | | | | | | |
| | AC43445 | 00 | 7-00 | 7-00 | 8200 | P. Öhrström/P. Öhrström | "Kontr. 7 år som häckand hane" |
| | AL73517 | M2K+ | 5-04 | 6-05 | 8200 | J. Vuorinen/Täkerns fstn | |
| | AX83334 | 1K | 5-11 | 5-11 | 8290 | Kvismare fstn/J. Vuorinen | "Häckfågel" |
| Törnskata <i>Lanius collurio</i> | | | | | | | |
| | 3203463 | 1K | 6-00 | 6-01 | 2100 | M. Dahlgren | "Shot in Greece" |
| | 3266407 | F2K+ | 5-11 | 6-10 | 8200 | Eggegrund | "Contr. by Finnish ringer" |
| | 4011935 | 1K | 5-01 | 5-02 | 2100 | E. Borgström | "Shot in Chios, Greece" |
| Nötskrika <i>Garrulus glandarius</i> | | | | | | | |
| | SVGC37195 | 00 | 16-11 | 17-00 | 2431 | O. Skogelund | "Trol. flugit mot ledning" |
| | 6065292 | 1K | 13-04 | 13-07 | 2010 | Falsterbo fstn | "F. död sedan 4-6 timmar" |
| | 6045726 | 2K+ | 11-09 | 12-04 | 8200 | Landsjöns fstn/Landsjöns fstn | |
| Lavskrika <i>Perisoreus infaustus</i> | | | | | | | |
| | 5096665 | 2K+ | 12-01 | 12-10 | 8200 | F. Lindgren/F. Lindgren | |
| | 5045805 | 1K+ | 11-02 | 11-05 | 8200 | " " | |
| | 5045831 | 1K+ | 11-01 | 11-05 | 8200 | " " | |
| Skata <i>Pica pica</i> | | | | | | | |
| | 6089080 | 1K | 15-00 | 15-02 | 2010 | I. Nordin/I. Nordin | |
| | 6083634 | 1K | 13-11 | 14-02 | 3010 | I. Nordin | "Torrt skelett med handpennor". |
| | 6065171 | 00 | 13-07 | 13-08 | 2100 | Falsterbo fstn | |
| Nötkråka <i>Nucifraga caryocatactes</i> | | | | | | | |
| | 5096906 | 1K+ | 15-09 | 16-02 | 8200 | M. Forslund/M. Forslund | "Ny ring" |
| SVR | X6168 | 00 | 14-04 | 14-05 | 2010 | P.O. Swanberg | "F. död, trol. slagen av hög". |
| | 5096925 | 10 | 13-00 | 13-04 | 8200 | M. Forslund/M. Forslund | "Ny ring". |
| Kaja <i>Corvus monedula</i> | | | | | | | |
| | 6066625 | 10 | 19-06 | 19-07 | 2500 | L. Blomquist/J.Å. Hillarp | "Funnen vingskadad" |
| | 6095854 | 10 | 18-07 | 18-08 | 2010 | L. Blomquist | |
| | 6109564 | 10 | 18-05 | 18-06 | 2400 | L. Blomquist | "Nyligen död, trafik" |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---------------------------------|------|-------|--------|------|-----------------------------------|
| Råka <i>Corvus frugilegus</i> | | | | | | |
| | 8050676 | 2K+ | 14-00 | 15-00 | 2400 | L. Hansson |
| | 8050657 | 2K+ | 12-06 | 14-00 | 8200 | L. Hansson/K. Bengtsson |
| | 8053334 | 00 | 11-03 | 11-04 | 2010 | L. Gustavsson |
| Kråka <i>Corvus cornix</i> | | | | | | |
| SVR | TA5024 | 00 | 19-00 | 19-00 | 1010 | W. Hülphers |
| SVR | U29602 | 2K+ | 14-09 | 15-09 | 2100 | E. Göthe |
| | 8004973 | 1K+ | 13-04 | 13-08 | 2100 | Getteröns fstn |
| Korp <i>Corvus corax</i> | | | | | | |
| | 9123139 | 00 | 18-11 | 18-11 | 3010 | P. Strandvik |
| | 9128286 | 00 | 15-08 | 15-09 | 2500 | T. Järås |
| | 9110566 | 00 | 15-04 | 15-05 | 2100 | L. Arvidsson |
| | <i>fasanuppfödning"</i> | | | | | <i>"Starkt förruttnad"</i> |
| | | | | | | <i>"Kunde ej flyga, avlivad"</i> |
| | | | | | | <i>"Skjuten vid"</i> |
| Stare <i>Sturnus vulgaris</i> | | | | | | |
| | 5056534 | 00 | 14-05 | 14-06 | 2200 | Hartsö Enskär fstn |
| | <i>birdcatcher in Belgium"</i> | | | | | <i>"S.vulgaris killed by"</i> |
| | 4300250 | 00 | 10-04 | 10-04 | 1010 | Torhamns fstn |
| | 4308429 | 00 | 9-11 | 9-11 | 2481 | Falsterbo fstn |
| | | | | | | <i>"Fyrdödad?"</i> |
| | | | | | | <i>"Trol. dödad av golfboll"</i> |
| Gråsparv <i>Passer domesticus</i> | | | | | | |
| | 2159197 | M2K+ | 12-06 | 14-00 | | Ottenby fstn |
| | 3230269 | M2K+ | 9-11 | 11-02 | 8200 | L. Blomquist/L. Blomquist |
| | 3008207 | M2K+ | 9-01 | 9-11 | 1010 | Getteröns fstn |
| | | | | | | <i>"Funnen död"</i> |
| | | | | | | <i>"Funnen död på balkong".</i> |
| Pilfink <i>Passer montanus</i> | | | | | | |
| | 2602013 | 2K+ | 7-04 | 8-05 | 2010 | S. Hallin |
| | 2KH41819 | M1K+ | 6-01 | 6-05 | 8280 | G. Bergengren |
| | 2754715 | 1K | 5-09 | 6-00 | 8200 | C. Persson/L. Nilsson |
| | | | | | | <i>"Funnen död nyligen"</i> |
| | | | | | | <i>"W=74, säker hane"</i> |
| Bofink <i>Fringilla coelebs</i> | | | | | | |
| | 2301239 | M2K+ | 10-03 | 11-03 | 8200 | G. Dahlgren |
| | 2747313 | M2K | 9-01 | 10-00 | 8200 | Sundreggruppen |
| | 2347496 | M2K | 8-08 | 9-00 | 8200 | U. Widemo/U. Widemo |
| | | | | | | <i>"F.coelebs 1K+F contr."</i> |
| | | | | | | <i>"Kontr 82-90"</i> |
| Bergfink <i>Fringilla montifringilla</i> | | | | | | |
| | 2197911 | M2K+ | 14-02 | 14-07 | 8200 | Torhamns fstn |
| | 2KA54019 | M2K+ | 6-01 | 6-08 | 8200 | Getteröns fstn |
| | 2247854 | F2K+ | 5-02 | 6-02 | 8200 | LUVRE |
| | <i>hona"</i> | | | | | <i>"Kontr. i östra Tyskland"</i> |
| | | | | | | <i>"Kontr. i Finland"</i> |
| | | | | | | <i>"Kontr på Orkney som"</i> |
| Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | | | | | | |
| | 2732672 | M2K | 8-05 | 9-05 | 8200 | L. Risberg/L. Risberg |
| | 2516115 | F2K | 8-01 | 9-00 | 8200 | U. Widemo/U. Widemo |
| | 2385562 | M2K | 7-07 | 8-04 | 8200 | " " |
| Grönsiska <i>Carduelis spinus</i> | | | | | | |
| | 1873616 | M1K | 7-06 | 7-08 | 6210 | U. Widemo |
| | AC78463 | F1K | 5-09 | 6-00 | 2440 | C. Persson |
| | BC19972 | M1K | 5-08 | 5-10 | 1010 | B. Douhan |
| | | | | | | <i>"Flugit påfönster i Norge"</i> |
| | | | | | | <i>"Död i Österrike"</i> |
| Hämpling <i>Carduelis cannabina</i> | | | | | | |
| | SVO230919 | F2K+ | 6-00 | 6-11 | 1010 | Sten Svensson |
| Mindre korsnäbb <i>Loxia curvirostra</i> | | | | | | |
| SVR | YL2605 | 2K+ | 5-11 | 6-11 | 2100 | J. Höjer |
| | | | | | | <i>"Shot in Archangelsk"</i> |
| Större korsnäbb <i>Loxia pytyopsittacus</i> | | | | | | |
| SVR | YM3015 | F2K+ | 5-00 | 6-00 | 8200 | J. Höjer |
| | | | | | | <i>"Ny ring"</i> |
| Rosenfink <i>Carpodacus erythrinus</i> | | | | | | |
| | 2KB38178 | F2K+ | 7-11 | 9-00 | 8200 | U. Widemo |
| | 2417379 | F2K+ | 7-00 | 8-00 | 8200 | Landsjöns fstn/Landsjöns fstn |
| | 2KA19227 | M3K+ | 4 6-1 | 1 8-11 | 8280 | Zool.Inst.Gbg/K. Ström |
| | <i>ringmärkare utan fångst"</i> | | | | | <i>"Kontr. i Finland"</i> |
| | | | | | | <i>"Nummer avläst av"</i> |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|------|-------|-------|------|-----------------------------|--|
| Domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | | | | | | |
| 3160625 | M2K+ | 11-01 | 12-07 | 1010 | J. Reking | "Domherre hane funnen död" |
| 2163987 | M1K+ | 7-03 | 7-05 | 8200 | Torhamns fstn | "Contr. in Hungary" |
| 2612809 | F1K | 6-06 | 6-09 | 1010 | Ottenby fstn | "Domherrehona funnen" |
| Stenknäck <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | | | | | | |
| 4053691 | F2K+ | 9-04 | 10-00 | 1641 | S ten Svensson | "Funnen i spyboll av kattuggla i Frankrike, mellan februari och augusti" |
| 4223192 | F2K+ | 9-01 | 9-07 | 2610 | L. Möllersten | "Tagen av katt" |
| 4160453 | M2K+ | 8-01 | 8-07 | 2611 | L. Möllersten | "Trol. tagen av katt" |
| Snösparv <i>Plectrophenax nivalis</i> | | | | | | |
| 3251249 | M2K+ | 7-00 | 8-00 | 8200 | U. Molau | "Kontr. Latnjajaure 1000 m ö h." |
| Gulsparr <i>Emberiza citrinella</i> | | | | | | |
| 2768970 | F2K+ | 10-00 | 10-08 | 8200 | Z.A. Lindén | "Kontr. tre olika år" |
| 2584870 | 2K | 8-11 | 9-05 | 8200 | Hammarö fstn/Hammarö fstn | |
| 2KG06698 | M1K | 8-01 | 8-05 | 2610 | Landsjöns fstn/H. Areslätt | |
| Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i> | | | | | | |
| 2360332 | M2K+ | 8-01 | 9-01 | 8200 | Kvismare fstn/Kvismare fstn | |
| 2514026 | 1K | 7-00 | 7-02 | 8200 | E. Schönbeck/E. Schönbeck | |
| 2771911 | M1K | 7-00 | 7-02 | 8200 | T. Wenninger/T. Wenninger | |

Könsbestämning av tranungar

Sedan 1999 har Tranemo trangrupp i samband med ringmärkning av tranor också tagit dun för att kunna göra en säker könsbestämning av varje individ.

Könsbestämningen har ombesörjts av Staffan Bensch, Zoologiska avdelningen, Ekologiska institutionen, vid Lunds universitet. Bestämningen görs med molekylärbiolegisk teknik (PCR) och utnyttjar att fågelhanar har två Z-kromosomer medan fågelhonor har en Z och en W-kromosom. Vid ringmärkningstillfället tas några biometriska mått samt ett dun. Fjädern, som innehåller blod i skaftet, förvaras sen torrt tills det analyseras, vilket kan ha skett mer än ett år efter ringmärkningen. Alla de 95 prov som sänts för analys har också gått att analysera.

I Finland har A. Miikkulainen använt tranungens vikt och vinglängd för att konstatera kön. Könsbestämning har gjorts i efterhand med ledning av den vuxna tranans beteende. Miikkulainens data tyder på att ovanstående mått skulle räcka för säker könsbestämning. Jag har behandlat det egna materialet på samma sätt som Miikkulainen och funnit att det tyvärr inte är en helt säker metod för tranor från södra Västergötland.. Vissa individer har inte den för könet typiska viktökningen i förhållande till vingens längd.

Eftersom det görs många kontroller av varje individ, då färgringarna kan avläsas i fält, blir det också förhoppningsvis möjligt att få fram uppgifter om skillnader mellan könen ur många aspekter. Vi undersöker bl a om teckningen på hals och huvud kan användas för att bestämma kön på vuxna tranor, samt om hanar och honor etablerar revir på olika avstånd från födelseplatsen. I detta sammanhang vill jag uppmantra till att kontrollera om tranor, speciellt i häckningsområdet, är ringmärkta, samt att rapportera observationen. Rapporter tas emot av svenska tranarbetsgruppens koordinator för ringmärkning Simone Röper (simone.roeper@gmx.de).

Sigvard Lundgren (sigvard.lundgren@telia.com)

Tony Tree är en välkänd ornitolog och fågel-forskare som verkat i södra Afrika under flera årtionden. Han har under tidernas lopp rapporterat mängder av återfynd av tärnor till Ringmärkningscentralen. Här presenterar han senaste nytt om tärnornas reaktion på nya och skiftande förhållanden och hur fantastiskt snabbt anpassningar kan ske.

FISKTÄRNOR I NAMIBIA

Tony Tree

(Översatt av Roland Staav)

Under februari-mars 1998 tillbringade jag och min fru 2,5 månader i Namibia för att uppskatta antalet tärnor längs detta kustavsnitt. Vi samarbetade med naturvårdsdepartementet för att inventera Sandwich Harbour (genomförs två gånger om året) och blev kvar för att räkna det enorma antalet tärnor. Efter två dagar (den tid det tar för att täcka området) kom vi upp i 180 000 tärnor (flertalet fisktärnor och svarttärnor) men ingen trodde mig när jag angav den siffran. Därför begav sig två grupper ut på tredje dagen enbart för att räkna tärnor och de kom upp i antalet 176 000. Det var en fullständig överraskning för dem, eftersom så stora antal aldrig noterats tidigare. Senare fick jag reda på att 1997/98 var ett mycket utpräglat El Nino-år!

Min vän Mark Boorman, som bor i Swakopmund, hade en tid märkt vadare i Mile 4 Saltworks, men inte tänkt på att kunna fånga tärnor. Vi fångade en hel del vadare, men fick bara tag i ett fåtal tärnor eftersom vi inte kunde hitta deras rastplats. Jag planerade därför att genomföra en internationell tärnexpedition under februari/april 1999. Antalet tärnor var mycket lägre längs hela kusten, men under tiden hade Mark hittat tärnornas rastplats och vi kunde med nät fånga omkring 1300 tärnor. Mark lärde känna tärnornas vanor och har sedan dess fångat flera tusen fåglar på platsen. Räkningar av Mark och andra har visat att enormt stora mängder tärnor övervintrar längs kusten i centrala Namibia och totalsiffran landar förmodligen på drygt 300 000 fåglar.

För att ta reda på varför antalet tärnor har ökat så dramatiskt planerade Mark och jag förra året att genomföra en inventering under sju veckor från mitten av oktober till början av december. Vi gjorde en mängd räkningar vid Mile 4 Saltworks och Walvis Bay och hittade flockar på upp till 100 000 vid saltanläggningen (ibland under dagen och ibland under natten, grova uppskattningar i mörker) och ännu fler i Walvis Bay. Under dagen är det omöjligt att räkna de tätt sittande tärnorna, i

stället mäter man dem! Vi mätte upp enmeterslängder längs dammbankarna och räknade tärnor per meter för att sedan mäta flockens längd med bilens trippmätare. En av arbetsledarna blev intresserad av vårt arbete och berättade för oss att antalet tärnor tidvis var BETYDLIGT högre än vad vi fick fram och maximalt kan flocken innehålla omkring 500 000 fåglar! Under 2005 fångade vi nästan 1800 tärnor, flertalet fisktärnor, men rastplatsen var otillgänglig och vi fick kämpa för att få tag i ett hyggligt antal eftersom näten måste sättas en bit bort. Med hjälp av bandspelare kunde vi dock locka till oss en del tärnor till nätgatan. Vi har aldrig hittat övernattningsplatsen i Walvis Bay eller Sandwich Harbour vilket kan bero på att tärnorna tillbringar natten ute till havs. Under varmvatteninflöde längs kusten försvinner svarttärnorna nästan fullständigt och antas helt övergå till ett pelagiskt liv.

Räkningar under 1970-talet gav aldrig mer än 30-40 000 tärnor längs hela centrala kustavsnittet så frågan vi ställer oss är vad som orsakade det stora antalet 1998? Den födoinsamling vi gjorde nattetid under 1999 gav enbart uppstötta rester av räkor och även 2005 dominerades födan av räkor plus några få ansjovisar. Det skulle dock visa sig att El Nino-effekten 1997-98 inte bara hade förändrat förhållandena utan också lett till överfiske av chilesardin (*Sardinops sagax*) och djuphavskummel (*Merluccius paradoxus*) bestånden. Sardinerna lever på plankton och kustremsan är känd för sin rikedom på hoppkräftor, krill (lysräkor) och andra räkor. Även om de inte äter vuxna lysräkor äter sardinerna säkert larvstadierna. Min uppfattning är att utfiskningen av denna stora planktonpredator medför att allt fler larver överlever och uppnår vuxen ålder. De uppträder då i enormt antal och utgör en idealisk födokälla för tärnorna. Lysräkorna simmar upp mot vattenytan nattetid och vi fann att antalet tärnor på rastplatsen varierade enormt mellan olika dagar och nätter. År 2005 rapporterade fiskare att tärnorna vissa nätter intensivt fiskade lysräkor, men eftersom tärnorna bara uppsökte rastplatsen under dagtid kunde vi inte få tag i några födoprov. Under 1999 fiskade mängder av tärnor nära stranden i början av vårt besök och då uppsökte fåglarna rastplatserna nattetid och vi kunde få tag i räkprover.

Detta överflöd av föda har förändrat flyttningstrategin hos de fisktärnor och svarttärnor som flyttar till södra Afrikas västkust. Fisktärnorna övervintrade tidigare längs hela Afrikas sydkust ända upp till södra Mozambique. Detta sker numera inte i någon större utsträckning och vissa år når bara ett fåtal min märkningsplats i östra Kapprovinsen, Sydafrika.

Svarttärnan betraktades tidigare som en sällsynt fågel i Namibia och den upptäcktes först under 1960-talet. I februari 1972 kunde jag räkna till 800 svarttärnor i Walvis Bay, en för sin tid imponerande siffra. Under 1998 uppskattade jag antalet till mellan 30 000 och 35 000 och vid senare räkningar har antalet uppskattats till 60 000. En helt ny situation har uppstått men eftersom tärnorna inte flyger mycket längre söderut än Sandwich Harbour så kommer de antingen från nordligare områden eller så har den rika födotillgången ökat överlevnaden så att antalet individer har ökat (liksom fallet är med de vitvingade tärnorna i Afrika). Svarttärnorna förefaller komma från östliga populationer och omfattar troligtvis inte västeuropeiska fåglar.

Peter Becker från Wilhelmshaven, Tyskland har upptäckt att upp till 30% av de unga fisktärnorna numera återvänder till hans studieområde jämfört med tidigare uppskattningar på omkring 20%. Kan detta bero på ökad överlevnad i vinterkvarteren? Östersjöbeståndet tycks ha ökat totalt sett och under den sydliga vintern 2006 (juli) inräknades otroliga 70 000 fisktärnor (mestadels ungfåglar, 2K) i Sandwich Harbour!! Under slutet av vintern flyttade mängder av denna åldersgrupp vidare till sydkusten, där det fanns betydligt fler än normalt för årstiden. I slutet av 2006 har vi kontrollerat fler svenska fåglar än normalt, både i Östra Kap och i Namibia. Jag ser fram emot att göra fler fångster under vintern.

Namibia är otroligt detta år och Mark har konstaterat att upp till 8 % av fisktärnorna bär europeiska ringar (de flesta från Finland och Sverige) vilket är betydligt högre än normalt, som är 3 %.

Inget år tycks vara det andra likt och vår pågående övervakning ger hela tiden nya oväntade resultat. Jag försöker hålla jämna steg med inkommande data och bilden förändras hela tiden. Jag leder en annan grupp som arbetar vid en rastplats nära Kapstaden och de "översvämmades" av finska fåglar föregående säsong.

Fisktärnan är verkligen en art som ger intressanta ringmärkningsresultat och kontroller vid märkplatser utefter flyttningens väg bl a i Belgien, Englands östra kust, Spanien och Västafrika kompletterar kunskapen om fisktärnans spektakulära flyttning och snabba anpassningar till en föränderlig värld.

30 juni 1996 - en bra märkdag för fisktärna som gav fina återfynd

Leif Sandgren

Alla har vi varit med om bra märkdagar och dåliga märkdagar. Bra märkdagar när man satt nät i vassdiket och småfågeln fanns överallt. Eller dåliga dagar när näten sitter i samma vassdike och man själv bara sitter där och väntar. Kaffe-rosen är tom och märkprotokollet är tomt det också.

Men dom bra dagarna! En så'n hade jag tillsammans med Patrik Rhönstad 30 juni 1996. Ja, nu gällde det inte fångst med nät utan en båttur på Hjälmarén. Vi skulle besöka några fisktärnekolonier. Vi hade lånat en liten motorbåt med utombordsmotor. Vädret var skapligt, inte mycket vind, stackmolnen började torna upp sig när vi startade från Lungers hamn på norra sidan av Storhjälmaren.

Vi satte kurs mot Lungersbådan tre km rakt söderut. Den här lilla holmen är känd sedan länge just för sina fisktärnor. Redan under 60-talet besökte Ragnar Edberg holmen (VF 23/1964), eller bådan, för att ringmärka fisktärnor. Bådan är liten och smal, ca 40 meter i längd. Högst punkten är ca 1,5 meter över sjöns normalvattenstånd. Det finns en del vegetation en bit från vattnet och ett ensamt litet träd i mitten. Stranden på östra sidan är täckt av smågrus. Här lägger de flesta tärnorna sina ägg. Skratmås finns 'högre upp' och en och annan storskrake brukar också häcka på bådan, liksom gräsand eller vigg.

Det här året fanns det ca 150 bon. Det hade varit lågvatten under en tid så de flesta hade klarat sig från att dränkas av vatten. Det är annars inte ovanligt att åtskilliga bon översvämmas, särskilt de närmast stranden. Så snabbt vi kunde satte vi ring på 149 tärningar, gick i båten och fortsatte till Tjugholmen 8 km längre söderut. Tjugholmen ligger öster om Vinön, Hjälmarens största ö. På berghällen på Tjugholmens nordöstra sida fanns det nu ett 50-tal bon. Dessa var senare med häckningen och i 17 bon var äggen ej kläckta, men 28 ungar blev ändå ringmärkta. Vi avlägsnade oss från tärnkolonin och fikade i solen. En skön dag som summerade 177 märkta ungar. Inte illa! Och nu var det bara att hoppas på framtida återfynd.

Och återfynd blev det! Övriga många!
Eller vad sägs om följande?

Redan samma höst kom det första återfyndet. Sedan har ytterligare fyra rapporterats. Det senaste är från 2005, 9 år efter märktillfället.

Tom den 6 december 2006 har totalt 249 svenskmärkta fisktärnor påträffats i Afrika söder om Sahara (Roland Staav i mail). Dessa fördelar sig från norr till söder över Senegal med 10 fynd, Cap Verde 1, Guinea Conacry 1, Sierra Leone 3, Liberia 10, Elfenbenskusten 7, Ghana 27, Togo 1, Nigeria 5, Kamerun 1, Ekvatorial Guinea 1, Gabon 13, Kongo Brazzaville 7, Kongo Kinshasa

1, Angola 28, Namibia 47 och Sydafrika 84 fynd. Enbart Hjälmaren har genom åren genererat fynd från Sierra Leone 1, Liberia 1, Elfenbenskusten 2, Nigeria 3, Ekvatorial Guinea 1, Gabon 1, Kongo Kinshasa 1, Angola 6, Namibia 3 och Sydafrika 14.

Men fem fynd från en och samma dag! Och än finns chansen till fler. I september rapporterades t ex en fisktärna från Namibia, 18 år efter märktillfället i Uppland.

| | | | |
|---------|-----------------------------------|----------------|----------|
| 4269593 | 96-09-15 Guinea Conacry | 77 dagar | 5974 km |
| 4269533 | 96-10-03 Sierra Leone | 95 dagar | 6110 km |
| 4269601 | 97-10-06 Kapprovinsen i Sydafrika | 1 år 98 dagar | 10148 km |
| 4269609 | 03-04-21 Belgien | 6 år 296 dagar | 1179 km |
| 4269494 | 05-11-19 Swakopmund i Namibia | 9 år 144 dagar | 9098 km |

NY LITTERATUR

Scott A. Shaffer et al. 2006 Migratory shearwaters integrate oceanic resources across the Pacific Ocean in an endless summer. Proc. of the National Academy of Sciences of the United States of America. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.

Gråliror utnyttjar hela Stilla havets resurser under en ändlös sommar.

Elektroniska minneschips har revolutionerat våra kunskaper om vidsträckta flyttningsrörelser och miljöutnyttjande hos extremt rörliga marina havsdjur, men ännu återstår mycket att utforska hos många mindre arter. I denna rapport redovisas grålirornas extrema flyttningsrörelser efter häckningstiden. Fåglarna märktes på häckplatserna utanför Nya Zeeland med små minneschips som registrerar geografiskt läge (solens upp- och nedgång), dykdjup (tryck) och omgivande temperatur. Efter "oceanflygningen" kunde nitton liror fångas in i bohålorna och chipsen tömmas på data. Spårningarna (222-313 dagar) avslöjade att lirorna flugit över hela Stilla havet i ett mönster av en gigantisk åtta och tillryggalagt sträckor på 64 037 +/- 9 779 km, den längsta flyttningsrörelse för en fågel som registrerats elektroniskt. Varje individ gjorde ett längre uppehåll i något av de tre nyckelområdena utanför Japan, Alaska eller Kalifornien innan de återvände till häckplatserna vid Nya Zeeland. Dygnsförflyttningar på ända upp till 1 000 km registrerades och lirorna utnyttjade näringsresurser såväl i norra som södra halvklotets mest

produktiva vatten från ytan ända ner till 68,2 meters djup. Resultaten visar att lirorna årligen utnyttjar resurser i hela Stilla havet. Grålirebestånden minskar för närvarande och eftersom fåglarna rör sig över så stora ytor kan de fungera som känsliga indikatorer på klimatförändringar och oceanens tillstånd.

RS

Godbitar ur återfyndsfloden

SMÅLOM

En fågel med finsk specialring fastnade den 29 augusti 2006 i ett fisknät i Södra Björkfjärden, Mälaren. Den var märkt som unge i Tavastehus län i Finland den 19 juli 2004 och således två år gammal vid fångsten. Smålommarna är förmodligen köns mogna efter två till tre år och har en långt utdragen sträckperiod under hösten.

VITKINDAD GÅS

En av våra äldsta vitkindade gäss, märkt som adult ruggande hona på Storholmen, Ljugarn, Gotland den 20 juli 1987 blev skjuten på Kaninhalvön i norra Ryssland den 27 augusti 2006, 19 år och 43 dagar efter märkningen. Avstånd mellan märkplats och fyndplats är 1730 km. Vi vet också att hon övervintrade på ön Schiermonnikoog i Holland år 2000, där hon kontrollerades av en ringmärkare den 23 januari. Övervintringsplatsen ligger 896 km västsydväst Gotland.

ÅRTA

Det är mycket sällan vi får något återfynd från Turkiet, men i somras fick vi ett meddelande från Diyarbakir i östra delen av landet att en åрта påträffats den 25 augusti 2006. Sannolikt blev den skjuten, men närmare information saknas. Årtan märktes som 3K+ hane vid Ottenby fågelstation den 26 april 2003.

SPOVSNÄPPA

En spovsnäppa på vårsträck kontrollerades av ringmärkare i Thynasalinerna nära Sfax i Tunisien den 8 maj 2006. Den var nu betydligt tyngre (56 gram), än när den som adult infångades av Christer Persson på Ängsnäset vid Skanör den 30 juli 2003 och vägde 44 gram. Vadarfångsten i Tunisien ingår i ett projekt knutet till Slimbridge Wildfowl & Wetland Trust i England.

RÖDBENA *Tringa totanus robusta*

Sedan några år tillbaka känner vi till att rödbenor, som tillhör rasen *robusta* och som häckar på Island, i litet antal övervintrar i sydligaste Sverige. Nu har vi fått vårt första ringmärkningsfynd som styrker detta. En rödbena med svensk ring och färgringar påträffades död vid ett stängsel vid Arnes på nordvästra Island den 12 juni 2006. Den var märkt som 2K-fågel den 7 februari 2005 vid Trelleborg av Peter Olsson. Avståndet mellan övervintringsplats och trolig häckplats är 2181 km.

SILLGRISSLA

Sillgrisslorna i Östersjön har bara tillgång till ett fåtal lämpliga häckplatser. Den 7 juli 1998 ringmärkte undertecknad en häckande fågel i en liten koloni på skäret Abborren nära Understen i Ålands hav. Även följande sommar kontrollerade jag grisslan på samma plats. Grisslan blev dock ej trogen sin häckplats och infångades på andra sidan Östersjön som häckfågel på ett nytt skär, Aspskär i sydvästra Finland den 7 juni 2006 av Martti Hario, finländsk skärgårdsfågelforskare. Aspskär ligger över 400 km öster om Abborren.

JORDUGGLA

Några jordugglor brukar normalt övervintra i södra Sverige. Att vissa av dem är födda i Finland visar fyndet av fågel som en kolliderade med en bil nära Östuna, sydost om Uppsala i Uppland, den 15 mars 2006. Jordugglan märktes som unge i Ilmajoki vid Vasa den 13 juni 2005. Avståndet mellan födelseplats och övervintringsplats är 418 km.

HUSSVALA

Den 7 juli 2005 märktes en kull med två hus-svaleungar på Nidingens fågelstation. Märkligt nog tycks denna svala fattat tycke för fågelstationer och en av ungarna, en hona kontrollerades med ruvfläck exakt ett år gammal vid Ottenby fågelstation den 8 juli 2006. Hussvalan borde häcka i närheten och har alltså övergett födelseområdet på Västkusten för att häcka på Öland.

KÄRRSÅNGARE

Den 28 juli 2004 märkte Henrik Johansson en 2K+ kärrsångare vid Hasslarp i Skåne. På sin långa väg mot övervintringsplatserna i södra Afrika blev kärrsångaren skjuten vid Quassim i Saudiarabien den 12 september 2005. Avståndet är 4064 fågelvägen från märkplatsen.

LÖVSÅNGARE

Vi har fått två fynd som vackert avspeglar de nordliga lövsångarnas vidsträckta flyttning mot östra och södra Afrika. Den första märktes som adult hona på Haparanda Sandskär den 27 juli 2000 och rapporterades anträffad vid okänd tidpunkt av svensk SIDA-personal från massai-stäppen nära Kiketo i Tanzania, 7949 km sydsydost om Sandskär. Den andra lövsångaren märktes på Stora Fjäderägg som 1K-fågel den 16 september 2005 och kontrollerades under vårflyttningen av en ringmärkare i Jerusalem, Israel, den 5 maj 2006. Vid kontrollen mättes vingen till 71 mm, den vägde 8,9 gram och bedömdes ha fettstatus 1. Jerusalem ligger 3696 km från Stora Fjäderägg.

RS

Fortlöpande införs nyheter om intressanta återfynd på RCs hemsida ⇒ www.nrm.se/rc

Ringtrasten - mailinglista för svenska ringmärkare

Ringtrasten är en mailinglista som personer intresserade av ringmärkning kan ansluta sig till. Listan startades av Mats Rosengren, Hornborgasjön, som också tagit på sig att se till att den fungerar. Tanken är att listan ska kunna fungera som ett forum för ringmärkare med förfrågningar, information och korta notiser. Listan har RCs fulla stöd och används för att föra ut information.

Anmäler sig gör man genom att skicka e-post till:

ringtrasten-subscribe@yahoogroups.com