

Ringmärkningen vid Asköviken 1994

Thomas Pettersson, Markus Rehnberg & Christer Svensk

Under 1994 har ett nytt ringmärkningsprogram vid Asköviken påbörjats, med nätfångst vid både Asköbäcken och Stenarna. Ambitionen är att få jämförbara data för ett större antal arter vad gäller population, häckningsframgång och överlevnad. En tanke är också att genom programmet kunna se om orsakerna till populationsförändringar är kopplade till häckningsområdet eller vinterkvarteren. Nedan redovisas det första årets resultat.



Ringmärkningen bedrevs under 1994 som vanligt i huvudsak enligt standardiserade rutiner. För fjärde året i rad bedrevs fångst under juli och augusti vid den fasta märkplatsen i vassarna vid Asköbäcken. Nytt för året var standardiserat fångstarbete från maj till augusti på två platser, dels vid Asköbäcken, dels vid ett buskmarksområde kallat Stenarna. Detta innebar fångst vid tolv tillfällen på vardera platsen, jämnt fördelade under månaderna maj, juni, juli och augusti. Övrig fångst bedrevs mycket sparsamt, främst beroende på en ovanligt regnig septemberrån och att förekomsten av skägges under hösten var mycket liten. Totalt ringmärktes 1 027 fåglar under året. Därtill kommer kontroller av 62 fåglar märkta tidigare år vid Asköviken samt 8 med främmande ring, inalles 1 097 fåglar. Detta är en betydande minskning av den årliga fångstvolymen, jämfört ex 3 338 ringmärkta 1993 och 2 773 st. året innan. Uppgifter om återfynd och kontroller som under året förmedlats av Ringmärkningscentralen redovisas i appendix 1 och 2. Uppgifter om en rörsångare med belgisk ring som fångades 1994 har ännu inte inkommit. Detsamma gäller två franskmärkta sävsparvar från tidigare år.

Den fångst och ringmärkning som under åren 1991-93 har bedrivits vid Asköbäcken har följt det internationella Acro-projektets rutiner (Stolt m. fl. 1993), dvs med fångst vid 2-4 tillfällen per vecka under tiden 30.6 - 27.9. Detta projekt har nu avslutats vad avser insamling av fältdata.



Sammanlagt 4 rosenfinkar ringmärktes vid Asköviken 1994.
Foto: Calle Folkesson

Tillsammans med förändrad tillgång på personal för ringmärkning vid Asköviken motiverade detta en översyn av ringmärkningsarbetet vid Asköviken. Frågan var hur vi med avsevärt mindre personell insats ändå skulle kunna erhålla de data vi ville ha samtidigt som vi hade önskemål om att ringmärkningen skulle omfatta fler arter än de som dominerar fångsten i bladvassmiljö. Lösningen fanns i det brittiska ringmärkningsprogrammet Constant Effort Sites Scheme

(CES), såsom det beskrivs av Peach (1991) resp. Bibby m. fl. (1992), vars modell syntes kunna tillfredsställa våra behov. Med detta avser vi att kunna erhålla årliga jämförbara mått (index) på den häckande populationens storlek för flera arter vid Askövik och att kunna få ett mått på häckningsframgången respektive år genom att beräkna relationen mellan anialet fångade vuxna fåglar (= häckande) respektive årsring. Slutligen hoppas vi kunna få data för att kunna beräkna överlevnaden mellan olika år genom återfångst av adulta fåglar. Vi menar att detta ringmärkningsprogram skall tjäna som komplement till den beståndsovervakning som sker i området med hjälp av punkttaxeringar (Petersson 1994). Beräkningar av häckningsframgång respektive överlevnad skall vid populationsförändringar förhoppningsvis kunna ge en vink om de främsta orsakerna står att söka i häckningsområdet eller i vinterkvarten. Vi har ambitionen att utöka ringmärkningsprogrammet till att omfatta fler platser med fler biotoper och därmed fler arter. Av särskilt stort intresse är givetvis arter med anknytning till hävdade strandängar, vilka hittills har varit magert representerade i fångstnätten.

Metod
Fångst skall bedrivas vid tolv tillfällen per plats och år, tidsmässigt jämnt fördelade under månaderna maj till augusti, d. v. s. ungefär var tionde dag eller tre gånger per månad. Vårfångsten motiveras av att det är i huvudsak då adulta



Förhållandevis få adulta skägmesar fångades under året, vilket förstärker intrycket att populationen var relativt låg under 1994.
Foto: Calle Folkesson

tämligen normal i ett längre perspektiv. Vädrret under fångstperioden, maj till augusti, kan sammanfattas enligt följande. Se även tabell 1. Maj var något svalare än normalt, men samtidigt avsevärt nederbördsfattigare än en normal majmånad, endast knappt halften av normal nederbörds mängd föll. Juni var nederbörds- mässigt normal, men avsevärt kyligare, 1.6° under normalt. Juli och augusti, däremot, blev betydligt varmare och torrare än normalt, särskilt juli som bjöd på inte mindre än 21 högsommar- dagar, d. v. s. dagar med högsta temperatur överstigande +25° C och en medeltemperatur överstigande den normala med hela 3.2°. Endast 7 mm regn föll i juli mot normala 66 mm.

Vårfloden, som 1994 var förhållandevis omfattande jämfört med de senaste sju åren, kulminerade i mitten av april. Mälarens vattenstånd sjönk sedan sakt mot en normal juninivå. På grund av den varma och torra sommaren sjönk vattenståndet ytterligare för att den 29 augusti vara så lågt som 18 cm under Mälarens års- medelvattenstånd.

Förekomsten av bladlöss på bladvass var den högsta sedan 1991.

A: Asköbäcken 7 maj - 27 augusti
Fångst bedrevs vid tolv tillfällen, ca sex timmar vardera: 7, 17 och 27 maj, 7, 20 och 28 juni, 7, 17 och 27 juli, samt 5, 18 och 27 augusti. Totalt fångades 595 fåglar av 16 arter. Dominerade gjorde rörsångare (256; 43 %), sävsparv (170;

29 %), sävsångare (58; 10 %) och lövsångare (41; 7 %). Dessa fyra arter svarade alltså för nästan 90 % av fångsten. Däremot fångades endast 17 skägmesar, samtliga i maj och juni.

Tabell 2. Häckande bestånd av ett urval arter vid Askövik 1991-94 uttryckt som antal fångade adulta fåglar vid sex fångsttillfällen under juli och augusti vid Asköbäcken. Sävsparv ringmärktes ej 1991.

| Art | Antal fångade adulta fåglar | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|------|------|------|--|--|
| | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | | |
| Sävsångare <i>Acr. schoenobaenus</i> | 5 | 5 | 7 | 9 | | |
| Rörsångare <i>A. scirpaceus</i> | 87 | 45 | 52 | 67 | | |
| Trastsångare <i>A. arundinaceus</i> | 4 | 2 | 1 | 0 | | |
| Skägmes <i>Parus biarmicus</i> | 19 | 5 | 11 | 0 | | |
| Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i> | - | 5 | 13 | 24 | | |

Tabell 3. Andelen årsringar av fångsten vid Asköbäcken 1991-94 för några av de vanligast uppträdande arterna. Vårderna för skägmes är beräknade på fem fångsttillfällen i juli till medio augusti, eftersom flertalet inte kan återspåras efter ruggningen, som skägmesar normalt påbörjar i augusti. Vårderna för övriga arter baseras på sex fångsttillfällen i juli-augusti. Lövsångare, blåmes och sävsparv ringmärktes inte 1991. Inga skägmesar fångades under den i detta sammanhang aktuella perioden 1994.

| Andel årsringar (%) | 1991 1992 1993 1994 | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|--|
| | Sävsångare <i>A. schoenobaenus</i> | 92 | 95 | 92 | 82 | |
| Rörsångare <i>A. scirpaceus</i> | 63 | 79 | 78 | 67 | | |
| Lövsångare <i>Ph. trochilus</i> | - | 94 | 97 | 68 | | |
| Skägmes <i>Parus biarmicus</i> | 76 | 81 | 82 | - | | |
| Blåmes <i>Parus caeruleus</i> | - | 50 | 84 | 93 | | |
| Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i> | - | 79 | 86 | 52 | | |



Lövskägare är, liksom blåmesen, en av de arter som i stor utsträckning fångades vid Bäckken, trots att det inte är dess normala häckbiotop.

Foto: Daniel Green

Av trastsångare fångades endast fyra fåglar 1994, samtliga årsungar, varav tre den 18 augusti, vilket är påfallande sent på säsongen jämfört med tidigare år.

För första gången påbörjades fångstarbetet så tidigt som i maj. Tidigare år har premiären infallit i månadskiftet juni/juli. Det var därför med en viss spänning som näten restes strax före gryningen den 7 maj. Efter sex timmar kunde 24 fåglar av fyra arter summeras, däruv fem skäggenesar och en sju (!) år gammal sävsångare, se appendix 2. Fångstvolymen, beträffande gamla fåglar, visade sig senare vara ganska normal för säsongen. Som mest fångades 46 gamla fåglar på en och samma dag, vilket inträffade både den 20 juni (hälften rörsångare) och den 27 juli. De båda sista dagarna, 18 och 27 augusti, fångades endast 2 resp. 6 gamla fåglar.

De första fem ungfågellarna fångades den 20 juni (2 rörsångare och 3 sävsparvar) och som mest fångades 82 årsungar av åtta arter (58 % rörsångare) den 27 juli. Den 5 augusti var inte mycket sämre med 81 årsungar av nio arter (41 % rörsångare).

Fångstbilden vid Asköbäckens domineras av arter som häckar i den miljö som erbjuds där. Två väsentliga undantag finns dock, nämligen lövsångare och blåmes, framför allt då i juli och augusti. Utöver de fångade arterna observerades

äminstone fyra arter i anslutning till fångstnäten, men som alltså inte kunde fångas. Dessa var vattenrall, nattskärra, björktrast och stare.

B: Stenarna 4 maj - 25 augusti

Fångst bedrevs vid tolv tillfällen, ca sex timmar vardera: 4, 14 och 23 maj, 5, 17 och 26 juni, 5, 15 och 25 juli, samt 5, 13 och 25 augusti. Totalt fångades 344 fåglar av 30 arter. Dominerade gjorde sävsparv (82; 24 %), törnsångare (47; 14 %), grönfink (38; 11 %), talgoxe (30; 9 %), gulsparv (26; 8 %) och årsångare (16; 5 %).

Bland adulta fåglar dominerade sex arter: törnsångare (22), gulsparv (21), grönfink (20), sävsparv (20), buskskvätta (11) och sävsångare (9). Stenarna uppvisar således en avsevärt högre diversitet än vad Asköbäckens gör, men samtidigt en betydligt lägre individtäthet. Tre arter kan betecknas som vanliga vid båda platserna, nämligen sävsångare, blåmes och sävsparv. En blåmes och två sävsparvar fångades under året på båda platserna. Hos övriga arter ligger tyngdpunkten i regel på den ena eller andra lokalen. Även här

dominerade arter som häckar i den allra närmaste omgivningen, men en rad andra arter, som inte, eller sannolikt inte, häckar där, fångades också. Bl. a. kan nämnas de fyra adulta större hackspettar som fångades 23 maj och 5 juni.

Dessa sågs komma från den närmast belägna skogen, ca 300 meter, för att furagera myror. Utöver dessa båda dagar sågs inga hackspettar på märkplatsen.

Premiärfångstnätet den 4 maj bjöd inte på några större överraskningar. Tvärtom blev utbytet ganska slätstrukturerat med 15 fåglar av sex arter. Kommande gånger blev dock avsevärt bättre, och vad gäller adulta fåglar var den 23 maj blåst med 27 fåglar av 11 arter. Den klart bästa ungfågelfångsten inträffade den 25 juli med 51 fåglar av 15 arter, däruv 13 sävsparvar, 10 talgoxar och 9 törnsångare.

I maj och en stor del av juni var området samtliga häggar och slånbuskar i det närmaste helt bladlösa på grund av angrepp av häggspinnmal *Iponomeuta evonymellus* resp. förändrigt spinnmal *Y. padellus*. Blomningen uteblev

Tabell 4. Häckningsfrämjande 1994 hos ett urval arter inom ständrogrammet (Asköbäckens + Stenarna) uttryckt som andel årsungar i procent av totalfångsten. Bland årsungarna ingår även 3 grönfinkar och 5 sävsparvar som inte åldersbestämde.

| Art | Antal adulta | Antal årsungar | Procent årsungar |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Sädesåra <i>Motacilla alba</i> | 1 | 3 | 75 |
| Rödhake <i>Erithacus rubecula</i> | 3 | 1 | 25 |
| Näktergal <i>Luscinia luscinia</i> | 3 | 1 | 25 |
| Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i> | 11 | 2 | 15 |
| Kolltrast <i>Turdus merula</i> | 4 | 2 | 33 |
| Talltrast <i>T. philomelos</i> | 2 | 0 | 0 |
| Rödvingestrast <i>T. iliacus</i> | 3 | 0 | 0 |
| Gråspöpsångare <i>L. naevia</i> | 3 | 0 | 0 |
| Sävsångare <i>A. schoenobaenus</i> | 27 | 46 | 63 |
| Rörsångare <i>A. arundinaceus</i> | 122 | 140 | 53 |
| Trastsångare <i>S. communis</i> | 0 | 4 | 100 |
| Årsångare <i>Sylvia curruca</i> | 4 | 12 | 75 |
| Törnsångare <i>S. communis</i> | 22 | 28 | 56 |
| Talgoxe <i>P. major</i> | 3 | 5 | 63 |
| Trådpöpsångare <i>Ph. trichilus</i> | 18 | 29 | 62 |
| Lövsångare <i>Ph. trichilus</i> | 9 | 8 | 47 |
| Skäggenesar <i>Parus hiarmicus</i> | 3 | 36 | 92 |
| Talgoxe <i>P. major</i> | 5 | 27 | 84 |
| Törnsångare <i>Luscinia collurio</i> | 1 | 10 | 91 |
| Botfink <i>Fringilla coelebs</i> | 3 | 0 | 0 |
| Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | 20 | 18 | 47 |
| Hämpling <i>C. cannabina</i> | 2 | 2 | 50 |
| Rosenfink <i>C. erythrinus</i> | 2 | 2 | 50 |
| Gulsparv <i>Emberiza citrinella</i> | 22 | 5 | 19 |
| Sävsparv <i>E. schoeniclus</i> | 100 | 152 | 60 |

Tabell 5. Fångade (ringmärkta + kontrollerade) fåglar vid Asköviken 1994 fördelade på fångstprogram. A: Asköbäckens 7 maj - 27 aug. B: Stenarna 4 maj - 25 aug. C: Fångst utanför ständrogrammet. I de åtta tallsummakolumnen inte stämmer med summan av A+B+C beror detta på att samma fåglar kan figurera i mer än en kolumn.

| Art | A | B | C | Tot | Art | A | B | C | Tot |
|---|-----|----|----|-----|---|-----|-----|-----|------|
| Gökhyta <i>Jynx torquilla</i> | - | 2 | - | 2 | Grönsångare <i>Phylloscopus collybita</i> | - | - | 1 | 1 |
| Större hackspett <i>Dendrocopos major</i> | - | 4 | - | 4 | Lövsångare <i>Ph. trichilus</i> | 41 | 6 | 17 | 64 |
| Trådpöpsångare <i>Ph. trichilus</i> | - | 1 | - | 1 | Skäggenesar <i>Parus hiarmicus</i> | 17 | - | 1 | 18 |
| Näktergal <i>Arthropus trivialis</i> | - | - | 1 | 1 | Blåmes <i>Parus caeruleus</i> | 29 | 11 | 18 | 57 |
| Ångspöpsångare <i>A. pratensis</i> | 3 | 2 | - | 5 | Talgoxe <i>P. major</i> | 2 | 30 | 3 | 35 |
| Sädesåra <i>Motacilla alba</i> | - | - | 1 | 1 | Nötkärra <i>Sitta europaea</i> | - | 1 | - | 1 |
| Rödhake <i>Erithacus rubecula</i> | - | 4 | 6 | 10 | Pungmes <i>Remiz pendulinus</i> | - | - | 1 | 1 |
| Näktergal <i>Luscinia luscinia</i> | - | 4 | - | 4 | Törnsångare <i>Luscinia collurio</i> | 4 | 7 | - | 11 |
| Blåhake <i>L. svecica</i> | - | 1 | 10 | 11 | Botfink <i>Fringilla coelebs</i> | - | 1 | - | 1 |
| Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i> | - | 13 | - | 13 | Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | - | 38 | 1 | 39 |
| Kolltrast <i>Turdus merula</i> | - | 6 | - | 6 | Grönsångare <i>C. spinus</i> | - | - | 6 | 6 |
| Talltrast <i>T. philomelos</i> | 2 | 1 | 3 | 6 | Hämpling <i>C. cannabina</i> | 2 | 2 | - | 4 |
| Rödvingestrast <i>T. iliacus</i> | 2 | 1 | 3 | 6 | Gråskäpp <i>C. flamma cabaret</i> | - | - | 1 | 1 |
| Gråspöpsångare <i>Locustella naevia</i> | 58 | 15 | 6 | 79 | Rosenfink <i>Carduelis erythrinus</i> | 2 | 2 | - | 4 |
| Sävsångare <i>Acc. schoenobaenus</i> | 256 | 6 | 15 | 277 | Gulsparv <i>Emberiza citrinella</i> | 170 | 82 | 68 | 318 |
| Rörsångare <i>A. arundinaceus</i> | 4 | - | 4 | 8 | Sävsparv <i>E. schoeniclus</i> | 595 | 344 | 161 | 1097 |
| Årsångare <i>Sylvia curruca</i> | 3 | 47 | 1 | 51 | Summa | 16 | 30 | 18 | 37 |
| Törnsångare <i>S. communis</i> | 1 | 7 | - | 8 | Antal arter | - | - | - | - |
| Trådpöpsångare <i>S. borin</i> | - | - | - | - | | | | | |
| Svarthätta <i>S. atricapilla</i> | - | - | - | - | | | | | |

helt. Median buskarnas skyddande funktion inte var den kanske allra bästa, torde de talrika larverna ha utgjort ett rikt skafferi för lokalens fåglar.

En rad arter observerades i anslutning till fångstnäten, ibland t. o. m. i näten, men bara för ett kort ögonblick, utan att fångas, men som kommande år kan komma att ingå i fångstprotokollen. Dessa var: lärkfalk, ringduva, kattuggla, gök, gröngöling, ängspipitärka, gul-ärkla, järnsparv, björktrast, svartmes, nötkräka, skata, stare, steglits och domherre.

C: Övrig fångst

Ringmärkning utanför standardprogrammen bedrevs mycket sparsamt och svarar för 15 % av totalfången. Ambitionerna var dock högre stället. Ett antal burar för fångst av vadare, främst enkelbeckasin, hade ställts i ordning, men fångsten uteblev helt så när som på en ängspipitärka. Den främsta orsaken till det klenta utbytet torde vara sommartorkan. En ovanligt regnig septembermånad medförde att flertalet planerade ringmärkningsstillfällen vid Asköbäckens flock inställas. Syftet var att följa upp skäggesen, men bara en fågel fångades. För att se vad Stenarna skulle kunna ge som fångstlokal,

testades fångst även där några gånger i september. Det enda anmärkningsvärda var en årsunge av den sydliga gråsiskrasen *C. f. cabaret*, som fångades den 24 september. Eftersök av byggande pungmesar i maj resulterade i en märkt hanne på fjolårets häckningslokal. Detta bo övergavs dock senare och häckning uteblev.

Diskussion

Eftersom det var första året ringmärkning utfördes enligt detta program saknas referenser, men mycket tyder på att reproduktionen hos flera arter var mycket låg. Särskilt låga andelar årsungar märktes hos buskskvätta och gulsparv, se tabell 4. För några vasslevande arter finns jämförelsevärden från fyra år. Dessa pekar också på att 1994 var ett mycket dåligt häckningsår med de lägsta, eller näst lägsta, värdena sedan 1991 för flertalet arter, se tabell 3. De första årsungarna dök dessutom upp senare än väntat. Först den 20 juni fångades de första årsungarna av rörsångare och sävsparv. Enligt tidigare års erfarenhet har de flesta trastsångarna lämnat Asköviken redan i mitten av augusti, i vart fall har merparten fångats tidigare under sommaren. I år fångades emellertid tre av totalt fyra årsungar så sent som den 18 augusti, varför omläggningar kan misstänkas.

Fången av adulta fåglar, tabell 2, visar på en fortsatt ökning av sävsångare och sävsparv samt att rörsångaren är på väg att hämta sig efter den kraftiga nedgången 1992. Inte en enda adult trastsångare eller skägges fångades under jämförbar tid 1994. Detta stämmer f. ö. väl med det allmänna intrycket att dessa arter var betydligt fåtaligare 1994 än tidigare år.

När det gäller populationsstorlekens förändringar finns två huvudsakliga förklaringslinjer. Om en population minskar i storlek från ett år till ett annat kan det bero på att föregående års reproduktion var så låg att den inte kunde uppväga bortfallet av t. ex. äldre individer eller också var dödligheten hos de adulta fåglarna under vinterhalvåret högre än normalt. Det är därför mycket värdefullt om man kan få en uppfattning om överlevnaden genom att beräkna andelen återfångade adulta fåglar påföljande år. I tabell 6 jämförs populationsindex hos rörsångare med föregående års reproduktionstal och

med andelen återfångade adulta fåglar. Med ledning av dessa data ligger det närmast till hands att utpeka 1991 års låga häckningsframgång som den främsta orsaken till nedgången 1992. Häckningsframgången tycks i sin tur vara bäst korrelerad med medeltemperaturen i maj.

Tack!

Vi vill rikta ett tack till ägaren av Askö gård, Claes Sjögren, på vars mark studierna utfördes. Tack också till Lars-Åke Johansson, Norr-Lövsta, som upplåtit tillfartsväg till en av märkplattorna. Tack även alla andra, arrendatorer, djurägare, grannar m. fl., som på ett eller annat sätt berörts, för er generösa inställning till verksamheten. Vi vill också tacka alla de som medverkat mer handgripligt 1994: Niclas Andersson, Ola Björlin, Lars Dahlberg, Daniel Green, Tomas Gustavsson, Magnus Hellström, Leif Johansson, Lars Karlsson, David Liderfelt, Ola Malm, Lars Ström, Anita Svensk. Verksamheten 1994 har i vanlig ordning bedrivits med stöd av Asköviksfonden WWF samt med erforderliga licenser, dispenser och tillstånd.

Litteratur

- Bibby, C. J., Burgess, N. D. & Hill, D. A. 1992. *Bird Census Techniques*. London.
- Peach, W. 1991. The Constant Effort Sites Scheme. I: Stroud, D. A. & Glue, D. (Red.). *Britain's Birds in 1989/90: the conservation and monitoring review*. Thetford.
- Pettersson, Th. 1994. Inventering av häckande fåglar i Askö-Tidöområdet 1992-1993. *Fåglar i Västmanland* 25: 4-11.
- Pettersson, Th. & Svensk, Ch. 1994. Vassfågelprojektet i Asköviken 1993. *Fåglar i Västmanland* 25: 13-28.
- SMHI. 1994. *Väder och vatten*. Norrköping.
- Stolt, B.-O., Ekström, L., Fransson, Th., Malmgren, B., Staa, R., Sällström, B. & Sällström, U. B. 1993. The EURING Acroproject in Sweden in 1988-1992. I: *Report on Swedish Bird Ringing for 1991*. Stockholm.

Thomas Pettersson, tel 021 - 19 51 59
Markus Rehnborg, tel 021 -35 87 42
Christer Svensk, tel 021 -30 14 41

En av 13 buskskvättor som ringmärktes vid Stenarna 1994.

Foto: Calle Folkesson



| Tabell 6. Populationsindex (antal fångade adulta fåglar vid sex tillfällen i juli-augusti). Häckningsframgång (andel fångade årsungar vid motsvarande tid) samt överlevnad (andel återfångade adulta fåglar från föregående år) hos rörsångare vid Asköbäckens 1991-94. Väderdata för maj och juni anges enligt följande: temperatur anges med överskott eller underskott från medelvärdet 1961-90; nederbörd anges som index, där index 100 = medelvärdet för åren 1961-90. | |
|--|---------------------|
| Rörsångare | 1991 1992 1993 1994 |
| Populationsindex (antal ad.) | 87 45 52 67 |
| Häckningsframgång (andel årsungar i %) | 63 79 78 67 |
| Överlevnad (andel återfångade adulta i %) | 3 0 4 |
| Väder (maj) | |
| Temperatur (överskott/underskott i °C) | -2 +3 +3 -1 |
| Nederbörd (index) | 100 47 72 44 |
| Väder (juni) | |
| Temperatur (överskott/underskott i °C) | -3 +2 -3 -2 |
| Nederbörd (index) | 200 52 117 85 |

Appendix 1

Återfynd av fåglar märkta vid Asköviken

Förteckning över kontroller och återfynd på annan ort av fåglar ringmärkta vid Asköviken, förmedlade av Ringmärkningscentralen sedan flera årsrapporter (Pettersson & Svensk 1994). Om ej annat anges är fågeln kontrollerad av ringmärkare. Första raden redovisar märkning och följande rad(er) kontroll(er) återfynd. Längst till vänster i tabellen står ringnumret, d.v.s. fågelns givna identitet. Sedan kommer datum följt av uppgift om ålder och kön, där detta finns, samt plats. På första raden redovisas avståndet i kilometer (km) mellan märkplats och kontroll- eller återfyndningsplats, riktningen på en 360-gradig skala förtydligat med ungefärligt vädersträck (t. ex. SE = sydsöstlig riktning) samt tvåsidig märkning och kontroll. Ålder anges med följande beteckningar: 1k = fågel i sitt första kalenderår (född året innan); 2k+ = fågel i sitt andra kalenderår eller äldre; 3k+ = fågel i sitt tredje kalenderår eller äldre. m = bannne; f = hona. Datum har satts inom parentes då rapporten inte angivit fynddatum, då har brevet datum eller poststämpel använts.

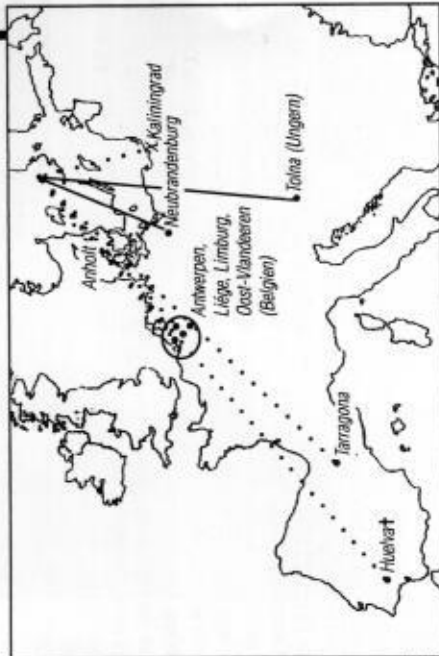
| Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | |
|--|--|
| BC 79362 | 93-07-13 1k Asköviken, bäcken / 676 km / 195° (SSW) / 26 dagar |
| 93-08-08 | 2k+ Tyskland, Neubrandenburg, Galenbecker See |
| BC 79960 | 93-08-03 1k Asköviken, bäcken / 1445 km / 174° (S) / 358 dagar |
| 94-07-27 | 2k+ Ungern, Tolna, Regöly-Pacsomag |
| Rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | |
| BB 46982 | 92-07-29 2k+ Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 1 år 357 dagar |
| 94-07-21 | 2k+ Södermanland, Söderfjärden, Idö |
| BC 79054 | 92-08-28 1k Asköviken, bäcken / 2912 km / 225 (SW) / 43 dagar (92-10-10) |
| BC 79494 | 93-07-19 2k+ Asköviken, bäcken / 419 km / 224° (SW) / 313 dagar |
| 94-05-28 | 2k+ Danmark, Anholt, Tøtten |
| BC 79734 | 93-07-29 1k Asköviken, bäcken / 1205 km / 219° (SW) / 1 år 11 dagar |
| 94-08-09 | 2k+ Belgien, Liège, Tancremont |
| BC 79972 | 93-08-03 1k Asköviken, bäcken / 26 km / 186° (S) / 358 dagar |
| 94-07-27 | 2k+ Södermanland, Husby-Rekarne, Tandlaviken |
| BD 64166 | 93-08-08 1k Asköviken, bäcken / 1178 km / 221° (SW) / 362 dagar |
| 94-08-05 | 2k+ Belgien, Limburg, Genk |
| BD 64317 | 93-08-11 1k Asköviken, bäcken / 2367 km / 215 (SW) / 48 dagar |
| 93-09-28 | 1k Spanien, Tarragona, Amposta, L'Encanyissada |
| BD 64528 | 93-08-16 1k Asköviken, bäcken / 1164 km / 223° (SW) / 1 år 17 dagar |
| 94-09-02 | 2k+ Belgien, Antwerpen, Retie |
| BD 65196 | 94-06-20 1k Asköviken, bäcken / 1224 km / 225° (SW) / 34 dagar |
| 94-07-24 | 1k Belgien, Oost-Vlaanderen, Sint Gillis Dendermonde |
| Grönfink <i>Carduelis chloris</i> | |
| 2KC72876 | 94-07-15 1k Asköviken, Stenarna |
| 94-07-25 | 2k+ Västmanland, Dingtuna (funnen död) |
| Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i> | |
| IED83398 | 93-07-13 1k Asköviken, bäcken / 109 km / 188 (S) / 300 dagar (94-05-09) |
| IED83890 | 93-09-08 1k Asköviken, bäcken / 221 km / 215° (SW) / 1 år 28 dagar |
| 94-10-06 | 2k+ Småland, Skärstad, Landsjön |

Appendix 2

Kontroll av fåglar ringmärkta på annan ort

Förteckning över kontroller vid Asköviken av annan ringmärkta fåglar, förmedlade av Ringmärkningscentralen sedan flera årsrapporter (Pettersson & Svensk 1994). Första raden redovisar märkning och följande rad(er) kontroll(er) återfynd. Längst till vänster i tabellen står ringnumret, d.v.s. fågelns givna identitet - för utländska ringar anges även respektive ringmärkningscentral. Sedan kommer datum följt av uppgift om ålder och kön, där detta finns, samt plats.

| Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | |
|--|--|
| AR 76992 | 87-08-27 1k Skåne, Falsterbo, Flommen |
| 94-05-07 | 2k+ Asköviken, bäcken / 507 km / 24 (NNE) / 6 år 255 dagar |
| Rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | |
| BB 65817 | 92-08-19 1k Skåne, Falsterbo, Flommen |
| 94-05-27 | 2k+ Asköviken, bäcken / 507 km / 24° (NNE) / 1 år 281 dagar |
| BD 10932 | 93-08-14 1k Södermanland, Söderfjärden, Idö |
| 94-07-27 | 2k+ Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW) / 347 dagar |
| Moskwa | 92-06-14 Ryssland, Kaliningrad, Rybachiy |
| 0809929 | 93-07-13 3k+ Asköviken, bäcken / 550 km / 331° (NNW) / 1 år 29 dagar |
| Skäggsme <i>Panurus biarmicus</i> | |
| IED03742 | 93-07-08 2k+ Västergötland, Hornborgasjön, Fågeludden |
| 94-06-28 | 2k+ Asköviken, bäcken / 212 km / 50° (NE) / 355 dagar |
| Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i> | |
| IEB44734 | 89-09-16 1k Södermanland, Söderfjärden, Idö |
| 94-07-15 | 3k+ Asköviken, Stenarna / 26 km / 310° (NW) / 4 år 303 dagar |
| IED23586 | 92-09-05 1k Södermanland, Söderfjärden, Idö |
| 94-07-05 | 3k+ Asköviken, Stenarna / 26 km / 310° (NW) / 1 år 303 dagar |
| Sempach | 93-10-27 1k+ Schweiz, Vaud, Allaman |
| A 635954 | 94-09-21 2k+ Asköviken, Stenarna / 1599 km / 21° (NNE) / 329 dagar |



Återfynd utanför Sverige av sävsångare och rörsångare märkta vid Asköviken, samt kontroller av sävsångare och rörsångare som märks utanför landet.

- återfynd av fågel märkt vid Asköviken
- x fågel som kontrollerats vid Asköviken, märkplats + fågel funnen död
- = rörsångare
- = sävsångare