

Vassfågelprojektet i Asköviken 1993

Thomas Pettersson & Christer Svensk

Inledning

För tredje året i rad bedrevs standardiserad nätfångst av fåglar vid Asköviken. Årets verksamhet följde tidigare års riktlinjer, se Pettersson & Magnusson (1993). Projektet bedrivs huvudsakligen under perioden 30 juni - 27 september. Om ej annat anges avses i det nedanstående denna period. Med inriktning på framför allt skägges fortsatte dock fångsten 1993 i standardiserade former till och med den 1 november och mer sporadiskt därefter. Fångstinsatsen blev den högsta hittills med 239 fångsttimmar, vilket är 14 % mer än för 1992, se appendix 1. I vanlig ordning uppskattades förekomsten av bladlöss i vassarna.

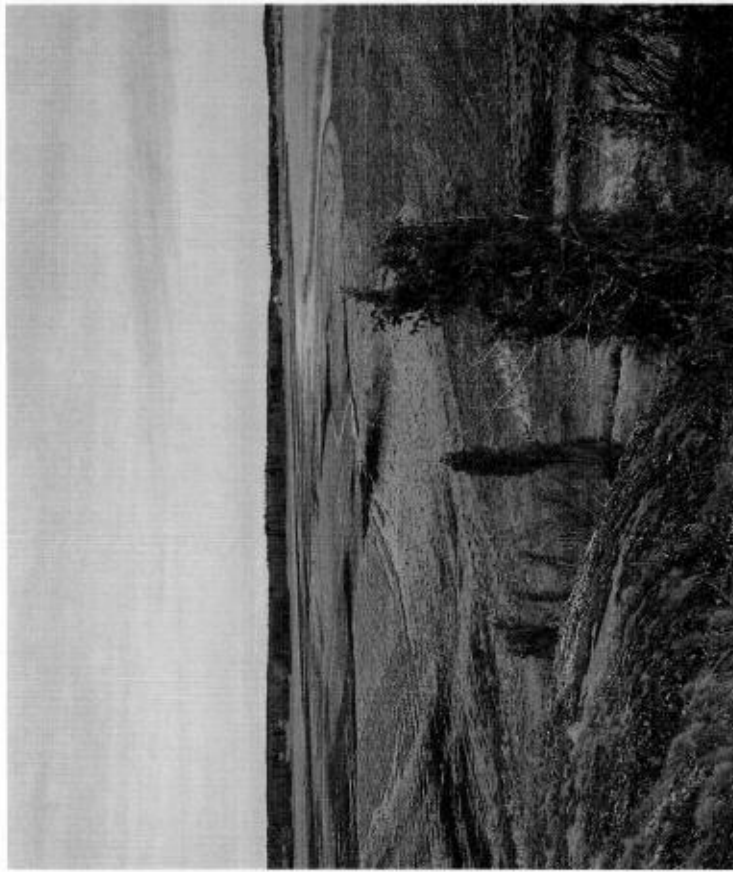
Våra fortsatta studier av Askövikens vasslevande fåglar kunde även i år samordnas med Acroprojektet, initierat i början av 1980-talet av Europeiska ringmärkningsunionen (Euring), och som nu fortsätter i Sverige även om den internationella delen anses avslutad. För de svenska lokalerna har årsvisa sammanställningar redovisats och senast sammanfattades åren 1988-92 av Stolt m. fl. (1993).

Följande redovisning återger valda delar av hittillsvarnande resultat från Vassfågelprojektet i Asköviken. Projektets syften är i första hand att mäta populationsstorleken och häckningsframgången samt överlevnaden hos fågelarter i bladvass. Antalet fångade vuxna fåglar per fångstinsats utgör därvid måttet på det häckande beståndet. Även om man på ett tillfredsställande sätt kan mäta storleken av ett häckande bestånd, behöver man vid förändringar kunna finna tänkbara förklaringar till detta. En förklaring kan man finna i variationer i produktionen av avkomma, vilket kan avspeglas i populationsstorleken påföljande år. Genom att sätta antalet

fångade årsungar i relation till antalet fångade vuxna fåglar kan man få ett mått på ungpåproduktionen. Denna kan i sin tur vara beroende av en rad faktorer, inte minst födotillgången som tycks kunna bero mycket på vädret under försommaren. Detta har visats bl. a. hos trastsångare i Kvismaren i Närke (Bensch & Hasselquist 1989). Är ungpåproduktionen återkommande låg kan man t. ex. misstänka för arten negativa biotopförändringar. En annan viktig förklaring kan givetvis vara överlevnaden från ett år till ett annat. Här är förhållanden i vinterkvarteren och längs flyttningssvägarna av stor vikt. Ringmärkning ger vissa möjligheter att mäta överlevnaden hos olika arter, men några sådana beräkningar har hittills inte gjorts. Vissa studier, t. ex. av taltrasten i Storbritannien (Baillie 1990), pekar dock på att en ökad dödlighet hos vuxna fåglar är den viktigaste orsaken till en minskad populationsstorlek (Peach 1991), varför överlevnadsberäkningar av materialet från Asköviken planeras. Projektet har än så länge bara tre år på nacken och variationerna mellan olika år tycks kunna vara stora. Nedan kommenteras resultaten för några arter.

Resultat och diskussion

Antalet vuxna sävsångare har fluktuerat mellan åren på ett sätt som visar stor samstämmighet med förekomsten av bladlöss, se tabell 1 och 3. Bibby m. fl. (1976) har visat att brittiska sävsångare utnyttjar bladlöss som föda i avsevärt högre utsträckning än t. ex. rörsångaren medan Bensch (1990) inte fann något sådant samband i Kvismaren. Däremot tycktes tillgången på bladlöss ha större betydelse för lövsångare. Uppgiften i Bensch (1990) om



Askövikens från Rudöklippan den 28 mars 1991. Foto Hans Larsson.

Tabell 1 Det häckande beståndet av ett urval vasslevande arter i Askövikens 1991-93. Värdena baseras på antalet fångade adulta fåglar per fångstinsats under perioden 30 juni - 27 september. Index 100 = medelvärdet för perioden 1991-93.

Art	Adulta fåglar (index)		
	1991	1992	1993
Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	69	123	108
Rörsångare <i>A. scirpaceus</i>	110	107	83
Trastsångare <i>A. arundinaceus</i>	143	71	81
Skägges <i>Panurus biarmicus</i>	138	70	93

Tabell 2 Andelen årsungar av fångsten 1991-93 för några av de talrikaste uppträdande arterna. Data för lövsångare saknas från 1991 eftersom denna inte ringmärktes då. Värdena för skägges är beräknade på perioden 30.6-13.8 eftersom flertalet inte kan åldersbestämmas efter ruggningen, som flertalet skäggesar påbörjar i augusti. Värdena för övriga arter baseras på perioden 30.6-27.9.

Art	Andel årsungar (%)		
	1991	1992	1993
Blåskake <i>Lucinia svecica</i>	60	91	78
Sävsångare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	93	93	93
Rörsångare <i>A. scirpaceus</i>	73	81	82
Trastsångare <i>A. arundinaceus</i>	9	79	53
Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	93	91-93
Skägges <i>Panurus biarmicus</i>	80	70	84

att förekomsten mellan olika år av bladlöss i Kvismarens vassar har karaktären av "allt eller inget" motsvaras inte av de data vi hittills erhållit från Askövikens. Tre årsundersökningar i Askövikens är naturligtvis inte tillräckligt för att kunna dra några slutsatser, men uppgifterna är oenkligen intressanta.

Rörsångaren har minskat årligen under treårsperioden, särskilt markant mellan åren 1992 och 1993, bl. a. den relativt lyckosamma häckningsdången 1992 till trots. Nedgången 1992-93 bekräftas även av resultat från punktavräkningar i området (Th. Pettersson, opubl.). Även 1993 var ungfågelproduktionen god, varför en uppgång för rörsångaren 1994 kan förväntas.

Trastsångarens populationsindex har åren 1992 och 1993 legat på en nivå på ungefär hälften av den 1991. År 1991 var ungfågelproduktionen anmärkningsvärt hög, se tabell 2, vilket möjligen

är den viktigaste förklaringen till nedgången.

Tabell 3 Förekomsten av bladlöss vid Asköbacken 1991-93. Värdena baseras på en uppskattning i genomgått var femte dag av antalet bladlöss på femtio vassblad. Poäng för förekomst har givits enligt följande: inga löss = 0 poäng; 1-10 löss = 1 poäng; 11-100 löss = 2 poäng; 101-1000 löss = 3 poäng; o.s.v. Index 100 = medelvärdet för åren 1991-93. Angivna datum är de första, sista resp. sista i standardiserad femdagperiod och kan alltså avvika med ett fåtal dagar från det verkliga.

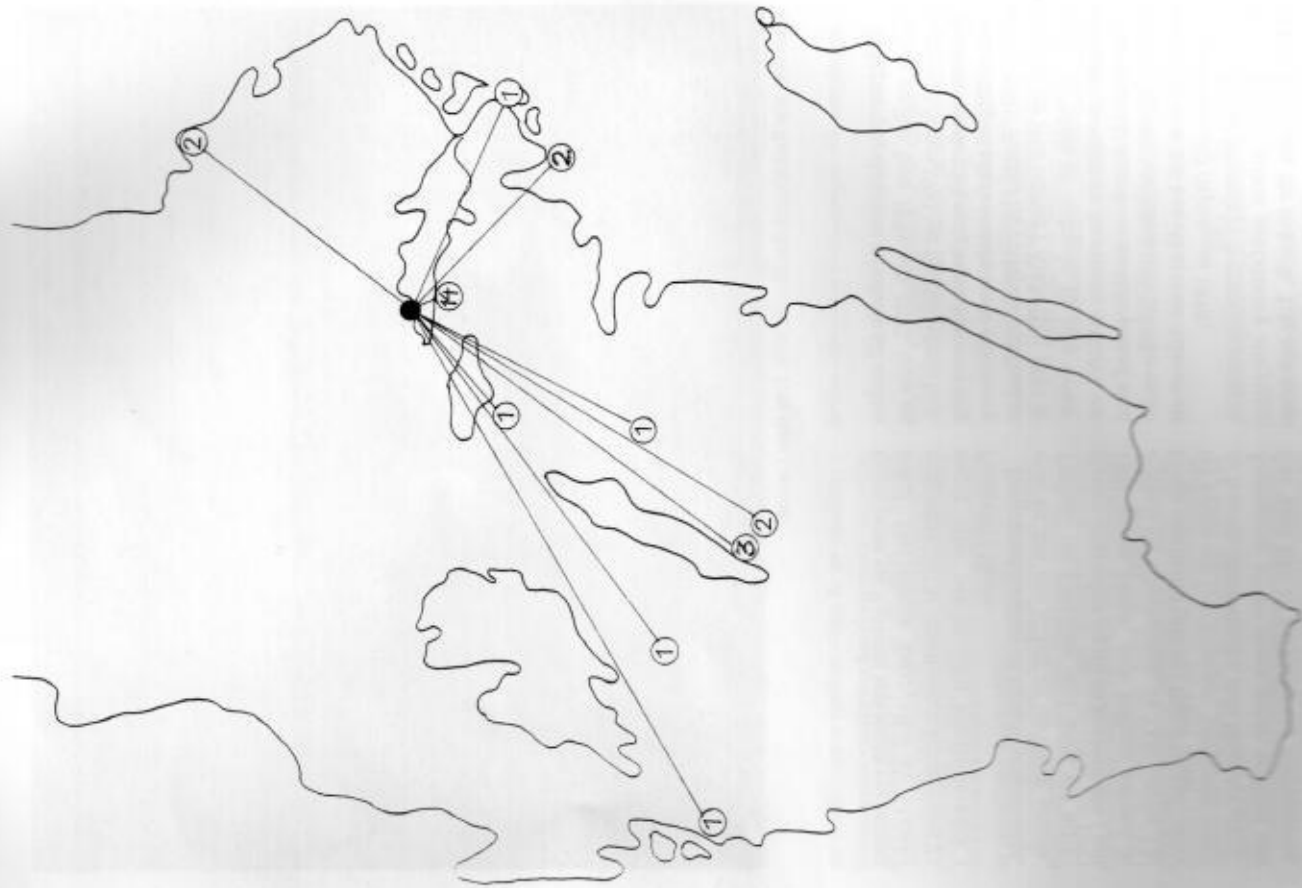
Index	Ar		
	1991	1992	1993
Första förekomst	79	118	104
Sista förekomst	20.7	15.7	5.7
Medelantal	16.8	16.8	16.8
Sista förekomst	2.9	7.9	17.9

Skäggespopulationen minskade till endast hälften mellan åren 1991 och 1992, trots att ungfågelproduktionen 1991 var förhållandevis hög. Tänkbara orsaker till nedgången kan vara hög vinterdödlighet eller en omfattande utflyttning hösten 1991. Antalet rapporterade återfynd av skäggesar som märkts i Askövikens 1991 är dock inte högre än andra år. En hög vinterdödlighet motsägs av att vintern 1991/92 var ovanligt mild, men även en kort period med otjänlig väderlek, särskilt om den inträffar under vinterns senare del, kan slå ut stora delar av ett skäggesbestånd (Björkman 1975).

Blåmesens ärden enda av de egentliga mesarna som i någon större omfattning utnyttjar bladvassområden för födosök. I år var arten särskilt talrik med 159 fångade fåglar, varav 83 % årsungar. Av de 27 fångade adulta

blåmesarna var 9 märkta året innan vid samma lokal. Det första återfyndet av blåmes rapporterades i år, nämligen en årsunge som 25 dagar efter märkningen kontrollerades i Falsterbo i Skåne.

Pungmesen förtjänar ett särskilt omnämnande, trots att den inte tillhör de talrikaste arterna. Tidigare års kontakter med arten vid märkplatsen inskränker sig till en kontroll den 1 juli 1991 av en hane, som tidigare samma år märktes vid Gångholmen, ca 3 km österut. I år kunde emellertid hela sex fåglar fångas, varav två adulta och fyra årsungar. Ytterligare minst en årsunge observerades, men fångades aldrig. Aminstone tre av dessa ungar, troligen alla fem, kom från en häckning vid Strömsundet, Västerås-Barkarö, där de ringmärktes den 5 juli. Av de båda adulta pungmesarna var en



Figur 1. Återfynd av deltagarna ringmärkta vid Asköviken.



Skaggmes, hane vid Asköviken 27 augusti 1993. Foto Markus Rehnberg.

ringmärkt förra året som årsunge i Roxen i Östergötland. En av dessa fåglar kan ha hört samman med nyssnämnda häckning.

Sävsparven var 1993 iafrikt förekommande och mer än dubbelt så många som året innan kunde fångas. Tre fjärdedelar av fångsten utgjordes av årsungar vilket vittnar om en lyckad häckningssäsong för arten. Årets märkningar emanerade även de fem första återfynden, samtliga av årsungar.

Projektet avkastar naturligtvis en hel del annan information, t. ex. genom de återfynd som görs av fåglar ringmärkta i Asköviken samt genom de kontroller som görs vid Asköviken av på annan ort märkta fåglar. En sammanställning av återfynd resp. främmande kontroller från åren 1990-93 återfinns i appendix 2 och 3. Projektet kan ännu knappast sägas ha bidragit

till någon väsentligt ökad kunskap om flytningsvägar och vinternkvarter, utan gjorda fynd i det avseendet har i regel fallit väl in i kända mönster. Några udda fynd har dock gjorts, t. ex. av rörsångare i södra Norge resp. södra England.

Särskilt spännande är återfynden och kontrollerna av skaggmes. Återfyndsandelen är i förhållande till andra små tättingar ovanligt hög hos denna art, 2,1 % för övriga jämfört med i regel mindre än 1 % för övriga tättingar i vårt material. Ett större intresse bland svenska ringmärkare under senare år för att arbeta i bladvassområden bidrar givetvis starkt till detta. Skaggmesens spridning äger i huvudsak rum under några höstveckor, då man bl. a. kan iaktta den s. k. högljunkten, ett flyktspel som föregår spridningen (Björkman & Tyrberg 1982). I vårt



Adult sävsångare vid Asköviken 21 augusti 1993. Foto Markus Rehnerberg.

material finns inget som tyder på att flyttning skulle äga rum någon annan årstid. Det är i huvudsak årsungar som står för utflyttningen från Asköviken. Av de 28 skäggesarna som resulterat i återfynd har 16 kunnat åldersbestämmas vid märkningsstillfället. Av dessa var 15 (94 %) årsungar. Inflyttningen av fåglar till Asköviken från andra håll tycks dock uppvisa ett annat mönster. Flertalet av de 22 kontrollerna har emellertid inte åldersbestämts vid märkningsstillfället, men av sju fåglar med känd ålder har endast fyra (57 %) varit årsungar och övriga (43 %) således adulta. Även om spridningsperioden tycks vara snäv är den geografiska spridningen minst sagt yvlig, se figur 1. Frågan är om det finns något mönster i detta synbara kaos! Skäggesar tycks inte bli särskilt gamla. Exempelvis av de 105 fåglar som ringmärktes 1990 har ingen blivit av under

1993. Dock kan vi nämna en hane som uppnått en ålder av minst fyra år. Den märktes den 28 oktober 1989 som årsunge eller äldre i Söderfjärden i Södermanland av Lars Broberg och den har fr. o. m. 1991 kontrollerats varje år i Asköviken, senast den 22 oktober 1993, se appendix 3. Den hittills högsta kända åldern på en skägges är sex år (Cramp & Perrins 1993).

Projektet har också kunnat bidra med stora mängder biometriska data, t. ex. om vikt, fettupplagring och kroppsfjädreruggning hos årsungar av främst sävsångare och rörsångare, till Acroprojektet. Sådana uppgifter kan vara av stort värde för förståelsen av olika arters flyttingsstrategier. En ökad kunskap på detta område kan på sikt bidra till en effektivare miljöövervakning med fåglar som indikatorer.

Tack!

Tack riktas till ägaren av Askö gård, Claes Sjögren, på vars mark studierna utförts. Tack också till Lars-Åke Johansson, Norr-Lövsta, som upplåtit tillfartsväg till märkplatsen. Tack även till alla andra som på ett eller annat sätt berörts, arrendatorer, djurägare, grannar m.fl., för er generösa inställning till verksamheten. Ett tack riktas även till övriga som på ett eller annat sätt medverkat 1993: Bo Andersson, Niclas Andersson, Ola Björlin, Lars Dahlberg, Per Eriksson, Daniel Green, Hans-Olof Hellkvist, Magnus Hellström, Håkan Johansson, Leif Johansson, Stefan Johansson, Lars Karlsson, Hans Larsson, David Liderfelt, Ola Malm, Nils Olsson, Markus Rehnerberg, Anita Svensk. Projektet har 1993 bedrivits med stöd av Asköviksfonden WWF samt givetvis med erforderliga licenser, dispenser och tillstånd.

Litteratur

- Baillie, S. R. 1990. Integrated population monitoring of breeding birds in Britain and Ireland. *Ibis* 132: 151-166.
- Bensch, S. 1990. Påverkas vasslevande tättingar av massupträdande bladlöss? *Fåglar i Kvismaren* 5: 23-29.
- Bensch, S. & Hasselquist, D. 1989. Sommarvädrets inverkan på en trastsångarpopulation. *Fåglar i Kvismaren* 4: 19-23.
- Bibby, C. J., Green, R. E., Pepler G. R. M. & Pepler, P. A. 1976. Sedge warbler migration and reed aphids. *British Birds* 69: 384-399.
- Björkman, G. 1975. Skäggesmen *Panurus biarmicus* i Tåkern. *Vår Fågelvärld* 34: 296-310.
- Björkman, G. & Tyrberg, T. 1982. Skäggesmen *Panurus biarmicus* i Sverige 1965-1979. *Vår Fågelvärld* 41: 73-94.
- Cramp, S. & Perrins, C. M. (Eds.). 1993. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. VII. Oxford University Press, Oxford.
- Magnusson, P. 1991. Projekt vassfåglar - en presentation. *Fåglar i Västmanland* 22: 29-31.
- Peach, W. 1991. The Constant Effort Sites Scheme. In: Stroud, D. A. & Glue, D. (Eds.). *Britain's Birds in 1989/90: the conservation*

and monitoring review: 73-78. British Trust for Ornithology/Nature Conservancy Council, Thetford.

Pettersson, Th. & Magnusson, P. 1993. Vassfågelpjektet i Asköviken 1991 och 1992. *Fåglar i Västmanland* 24: 23-27.

Stolt, B.-O., Ekström, L., Fransson, Th., Malmgren, B., Staav, R., Sällström, B. & Sällström, U. B. 1993. The EURING Acroproject in Sweden in 1988-1992. I: *Report on Swedish Bird Ringing for 1991*. Naturhistoriska Riksmuseet.

Thomas Pettersson Christer Svensk
Härnevigatan 3 A Gaffelgatan 3
723 41 Västerås 724 76 Västerås

Lasse Karlsson vid Askövikens fångsmat. Foto Hans Larsson.



Appendix 1. Fångstansats samt antal fångade fåglar av respektive art vid den första fångstplatsen vid Asköbäcken 1991-93. Standardiserad fångstperiod är 30 juni till 27 september. För tre arter har fångstformerna för 1991 satts inom parentes eftersom dessa arter inte ringmärktes då. Antalen är där för uppskattade med hjälp av 1992 års respektive återfångstunder, d.v.s. antalet fångstfall från 1991 registrerades och på dessa tal applicerades hur stor andel av de år 1992 fångade fåglarna som återfångades samma år.

	1991	1992	1993
Antal fångstlagar	33	39	42
Antal fångsttimmar	177	210	239
<i>Vattenrall Railus aquaticus</i>	0	1	0
<i>Enkelbeckasin Gallinago gallinago</i>	1	0	0
<i>Gökryta Jynx torquilla</i>	1	0	0
<i>Ladusvala Hirundo rustica</i>	0	0	1
<i>Trädpiplarka Anthus trivialis</i>	0	0	4
<i>Ångspipplarka A. pratensis</i>	0	1	0
<i>Gulärla Motacilla flava</i>	2	4	1
<i>Sjösörsta M. alba</i>	9	3	2
<i>Gärmsmyg Troglodytes troglodytes</i>	1	0	1
<i>Rödbake Eriophyes rubecula</i>	0	3	0
<i>Blåhake Luscinia svecica</i>	36	48	65
<i>Buskskivotta Saxicola rubetra</i>	0	0	4
<i>Taltrast Turdus philomelos</i>	0	0	1
<i>Rödvingestrast T. iliacus</i>	0	0	1
<i>Gråskoppsångare Locustella naevia</i>	0	1	1
<i>Sjösångare Acrocephalus schoenobaenus</i>	233	470	457
<i>Kärrsångare A. palustris</i>	0	1	0
<i>Rörsångare A. scirpaceus</i>	827	1244	1187
<i>Träsnångare A. arundinaceus</i>	11	28	15
<i>Artsångare Sylvia curruca</i>	1	2	0
<i>Svarthätta S. atricapilla</i>	3	12	19
<i>Törnsångare S. communis</i>	0	1	5
<i>Trädgårdssångare S. borin</i>	0	2	0
<i>Svarthätta S. atricapilla</i>	0	2	0
<i>Grönsångare Phylloscopus sibilatrix</i>	0	1	0
<i>Grönsångare Ph. collybita</i>	0	3	1
<i>Lövsångare Ph. trochilus</i>	(126)	215	205
<i>Kungsfågel Regulus regulus</i>	0	1	0
<i>Svartvit flingsångare Ficedula hypoleuca</i>	1	1	1
<i>Skåpsångare Panurus biarmicus</i>	320	190	400
<i>Blåmes Parus caeruleus</i>	(124)	113	159
<i>Talpxoxe P. major</i>	6	14	11
<i>Pungmes Remiz pendulinus</i>	1	0	6
<i>Törnskata Lanius collurio</i>	4	5	1
<i>Gardbruk Corchelis chloris</i>	3	9	2
<i>Hörsångare C. cantabrigia</i>	3	1	3
<i>Rosentruk Corpediacus erythrinus</i>	1	11	4
<i>Sjösporre Emberiza schoeniclus</i>	(481)	279	596
Summa	(2197)	2663	3153
Antal arter	21	28	27
Antal arter 1991-93			37

Appendix 2. Förteckning över kontroller och återfynd på annan ort av fåglar ringmärkta vid Askövikens 1990-93, förmedlade av Ringmärkningscentralen i.o.m. 1993-12-31. Om ej annat anges är fåglarna kontrollerade av ringmärkare. Första raden redovisar märkningen och följande rad(er) kontroller/återfynd. Längst till vänster i tabellen står ringnumret, d.v.s. fågelns givena identitet. Sedan följer 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 återfyndplats, riktningen på en 360-gradig skala förtydligt med ungefärligt väderstreck (t. ex. SE = sydöstlig riktning) samt riktningen mellan märkning och kontroll. Alder anges med följande beteckningar: 1k = fågel i sitt första kalenderår (född märkåret); 2k = fågel i sitt andra kalenderår (född året innan); 2k+ = fågel i sitt andra kalenderår eller äldre; 3k+ = fågel i sitt tredje kalenderår eller äldre. Datum har satts inom parentes då rapporten inte angivit fynddatum, då har brevet datum eller poststämpel använts. Uppgifterna är ordnade artvis och i kronologisk ordning efter märkdatum.

	Blåhake Luscinia svecica								
IED32313	92-08-23	1k	hona	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 9 dagar					
	92-09-01	1k	hona	Södermanland, Söderfjärden, lido					
Sjösångare Acrocephalus schoenobaenus									
AZ 32404	91-07-21	1k		Askövikens, bäcken / 1582 km / 192° (SSW) / 38 dagar					
	91-08-28	1k		Italien, Venezia, Palude Di Cona					
AZ 32525	91-07-29	1k		Askövikens, bäcken					
	91-08-09	1k		Askövikens, bäcken / 1951 km / 209° (SSW) / 19 dagar					
	91-08-28	1k		Frankrike, Bouches-Du-Rhone, Marais De Lajagneau					
BB 06054	91-08-03	1k		Askövikens, bäcken / 1856 km / 191° (SSW) / 26 dagar					
	91-08-29	1k		Italien, Perugia, Panicale, Palazzetta					
BB 06244	91-08-09	1k		Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 7 dagar					
	91-08-16	1k		Södermanland, Söderfjärden, lido					
BB 06483	91-08-23	1k	hane	Askövikens, bäcken / 1424 km / 178° (S) / 2 år 5 dagar					
	93-08-27	2k+		Ungern, Zala, Fenekposzta					
BC 11559	92-08-11	1k	hona	Askövikens, bäcken / 507 km / 207° (SSW) / 20 dagar					
	92-08-31	1k	hona	Skåne, Fåbsterbo, Flommen					
Rörsångare Acrocephalus scirpaceus									
AZ 32078	90-08-30	1k		Askövikens, Rudö / 507 km / 207° (SSW) / 28 dagar					
	90-09-27	1k		Skåne, Fåbsterbo, Flommen					
1456895	90-09-14	1k		Askövikens, Rudö / 25 km / 127° (SE) / 318 dagar					
	91-07-29	2k+		Södermanland, Söderfjärden, lido					
AZ 32150	90-09-16	1k		Askövikens, Rudö / 1255 km / 224° (SW) / 34 dagar					
	90-10-20	1k		Belgien, Brabant, Herne					
AZ 32395	91-07-21	1k		Askövikens, bäcken / 1212 km / 222° (SW) / 38 dagar					
	91-08-28	1k		Belgien, Brabant, Tienen					
AZ 32478	91-07-27	1k		Askövikens, bäcken / 1255 km / 219° (SW) / 26 dagar					
	91-08-22	1k		Belgien, Luxembourg, Bande					
BB 06106	91-08-07	1k		Askövikens, bäcken / 206 km / 208° (SSW) / 1 år 358 dagar					
	93-07-30	3k+		Småland, Aneby, Rållängen					

BB 06122	91-08-07 92-08-16	Ik 2k+	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 1 år 10 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
BB 06403	91-08-17 91-08-30	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 592 km / 259° (W) / 13 dagar Norge, Vest-Agder, Lista fyr
AZ 32241	91-08-27 92-06-29	Ik 2k+	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 307 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
BB 06507	91-09-01 92-07-24	2k+ 2k	Askövikens, bäcken / 71 km / 239° (SE) / 327 dagar Närke, Kvisnaren, Vallten
BB 46458	92-07-12 93-05-29	Ik 2k+	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 321 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
BB 46788	92-07-24 92-08-18	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 589 km / 259° (W) / 25 dagar Norge, Vest-Agder, Farsund, Slevdalsvaanen
BB 46902	92-07-26 93-09-02	2k+ 2k+	Askövikens, bäcken / 1212 km / 222° (SW) / 1 år 38 dagar Belgien, Brabant, Tienen
BC 11028	92-07-31 92-08-22	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 1155 km / 222° (SW) / 22 dagar Belgien, Limburg, Neerpelt
BC 11070	92-08-03 92-08-19	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 507 km / 207° (SSW) / 16 dagar Skåne, Falsterbo, Flommen
BC 11183	92-08-03 92-08-16	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 507 km / 207° (SSW) / 13 dagar Skåne, Falsterbo, Flommen
BC 11617	92-08-11 92-08-23	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 68 km / 121° (ESE) / 12 dagar Södermanland, Turinge, Sjöbacka
BC 11720	92-08-21 92-09-12	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 22 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
BC 79350	93-07-13 93-08-14	2k+ 2k+	Askövikens, bäcken / 1206 km / 219° (SW) / 32 dagar Belgien, Liège, Theux/Stanceux
BC 79377	93-07-13 93-07-25 93-08-20	Ik Ik Ik	Askövikens, bäcken Askövikens, bäcken / 1198 km / 219° (SW) / 26 dagar Belgien, Liège, Cerexhe-Heuseux
BC 79447	93-07-16 93-08-27	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 1191 km / 221° (SW) / 42 dagar Belgien, Limburg, St Hubrechts-Hern
BC 79757	93-07-29 93-08-24	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 507 km / 207° (SSW) / 26 dagar Skåne, Falsterbo, Flommen
BC 79877	93-08-02 93-08-18	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 1167 km / 224° (SW) / 16 dagar Belgien, Antwerpen, Beerve
BD 64296	93-08-11 93-08-30	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 1479 km / 238° (WSW) / 19 dagar England, Hampshire, Southampton, Redbridge
BD 64446	93-08-15 93-08-20	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 5 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö

BD 64476	93-08-16 (93-09-25)	Ik	Askövikens, bäcken / 3774 km / 223° (SW) / -40 dagar Marocko, Agadir, Tamraght ("Arrivée en Afrique... son état actuel est en bonne santé")
BD 64834	93-08-31 93-09-20	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 1234 km / 223° (SW) / 20 dagar Belgien, Brabant, Hoelisaart

Trastsångare *Acrocephalus arundinaceus*

3313220	92-07-23 93-06-18	Ik 3k+	Askövikens, bäcken / 73 km / 238° (WSW) / 330 dagar Närke, Kvisnaren, Ormkullen
---------	----------------------	-----------	--

Lävsångare *Phylloscopus trochilus*

BC 11616	92-08-11 93-05-03	Ik	Askövikens, bäcken / 393 km / 234° (SW) / 265 dagar Danmark, Laesø, Danzigmand
BC 79033	92-08-28 92-09-05	Ik hona	Askövikens, bäcken / 550 km / 151° (SSE) / 8 dagar Ryssland, Kaliningrad, Rybuchy
BD 64380	93-08-15 93-08-23	Ik Ik	Askövikens, bäcken / 413 km / 200° (SSW) / 8 dagar Skåne, Hammarstjån, Hertenlesviken

Skägges *Pinarus biarmicus*

2KC60602	90-09-16 91-02-03	Ik+ 2k+	hane hane	Askövikens, Rudö / 118 km / 110° (ESE) / 140 dagar Södermanland, Sandemar
2KC60641	90-10-04 90-10-22	Ik+ Ik	hona hona	Askövikens, Rudö / 118 km / 136° (SE) / 18 dagar Södermanland, Landsort, Bredmar/Byn
2KC60644	90-10-04 90-10-22	Ik+ Ik	hane hane	Askövikens, Rudö / 118 km / 136° (SE) / 18 dagar Södermanland, Landsort, Bredmar/Byn
2KC60647	90-10-04 91-08-08	Ik+ 2k+	hona hona	Askövikens, Rudö / 70 km / 239° (WSW) / 308 dagar Närke, Kvisnaren, Vallten
2KC60692	90-10-15 91-07-29	Ik+ 2k+	hona hona	Askövikens, Rudö / 25 km / 127° (SE) / 287 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
2KC60694	90-10-15 91-07-29	Ik+ 2k+	hane hane	Askövikens, Rudö / 25 km / 127° (SE) / 287 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
1EC30650	91-07-01 91-10-13	Ik Ik+	hane hane	Askövikens, bäcken / 151 km / 34° (NE) / 104 dagar Uppland, Hältnäs, Björn
1EC30685	91-07-03 91-10-13	Ik Ik+	hona hona	Askövikens, bäcken / 151 km / 34° (NE) / 102 dagar Uppland, Hältnäs, Björn
1EC87043	91-07-10 91-09-28	2k+ Ik+	hane hane	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 80 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
1EC87085	91-07-19 91-10-26	Ik Ik+	hona hona	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 99 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
1EC87087	91-07-19 91-10-26	Ik Ik+	hane hane	Askövikens, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 99 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö

IEC87123	91-07-27 91-10-28	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 221 km / 215° (SW) / 93 dagar Småland, Skärstad, Landsjön
IEC87129	91-07-27 93-10-30	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 206 km / 208° (SSW) / 2 år 96 dagar Småland, Aneby, Rullängen
IEC87176	91-08-09 91-11-06	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 221 km / 215° (SW) / 89 dagar Småland, Skärstad, Landsjön
IEC87177	91-08-09 91-10-29 91-12-09	Ik Ik+ Ik+	hane hane hane	Asköviken, bäcken / 221 km / 215° (SW) / 81 dagar Småland, Skärstad, Landsjön Småland, Skärstad, Landsjön
IEC94042	91-10-18 92-09-20	Ik+ Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 338 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IEC94164	92-07-12 93-07-14	Ik 2k+	hane hane	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 1 år 2 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IEC94234	92-07-21 92-10-04	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 75 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IEC94237	92-07-23 92-09-20	Ik Ik	hona hona	Asköviken, bäcken / 128 km / 205° (SSW) / 59 dagar Östergötland, Roxen, Hårnåviken
IEC94305	92-07-31 92-10-10	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 206 km / 208° (SSW) / 71 dagar Småland, Aneby, Rullängen
IEC94352	92-08-09 92-11-08	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 316 km / 236° (SW) / 91 dagar Bohuslän, Kungälv, Röda gränd
IEC94366	92-08-11 92-10-05	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 55 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IED32458	92-09-20 92-09-30	Ik+ Ik+	hane hane	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 10 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IED32503	92-09-25 92-10-04	Ik+ Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 9 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IED83168	93-07-02 93-09-29	Ik Ik+	hona hona	Asköviken, bäcken / 212 km / 233° (SW) / 89 dagar Västergötland, Hornborgsån, Fågelniden
IED93148	93-09-29 93-10-20	Ik+ Ik+	hane hane	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 21 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
IED93187	93-10-06 93-10-16 93-10-20	Ik+ Ik+ Ik+	hona hona hona	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 10 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö Södermanland, Söderfjärden, Idö
IED93188	93-10-06 93-10-16	Ik+ Ik+	hane hane	Asköviken, bäcken / 24 km / 128° (SE) / 10 dagar Södermanland, Söderfjärden, Idö
Bibbons <i>Pipus caeruleus</i>	93-09-24 93-10-19	Ik Ik	hona hona	Asköviken, bäcken / 509 km / 207° (SSW) / 25 dagar Skåne, Fåloterbo, Fyren

Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i>	IED32771	93-07-02 93-09-04	Ik Ik	hona hona	Asköviken, bäcken / 26 km / 186° (S) / 64 dagar Södermanland, Husby-Rekarne, Tandlaviken
	IED83311	93-07-08 93-09-04	Ik Ik	hona hona	Asköviken, bäcken / 26 km / 186° (S) / 58 dagar Södermanland, Husby-Rekarne, Tandlaviken
	IED83436	93-07-16 93-10-08	Ik Ik	hane hane	Asköviken, bäcken / 420 km / 198° (SSW) / 84 dagar Skåne, Åhus, Espet
	IED83455	93-07-16 93-09-24	Ik Ik	hane hane	Asköviken, bäcken / 26 km / 186° (S) / 70 dagar Södermanland, Husby-Rekarne, Tandlaviken
	IED83584	93-08-06 93-09-04	Ik Ik	hona hona	Asköviken, bäcken / 26 km / 186° (S) / 29 dagar Södermanland, Husby-Rekarne, Tandlaviken

Ringmärkningscentralen vid Asköviken 18 juli 1992. Foto Hans Larsson.



Appendix 3. Forteckning över kontroller vid Asköviken 1990-93 av på annan ort av ringmärkta fåglar, förmedlade av Ringmärkningscentralen t.o.m. 1993-12-26. Första raden redovisar märkningen och följande rad(er) kontroll-/ återfynd. Längst till vänster i tabellen står ringnummer, d.v.s. fågelns givna identitet - för utländska ringar anges även respektive ringmärkningscentral. Sedan följer datum följt av uppgift om ålder och kön, där detta finns, samt plats. På andra raden redovisas avståndet i kilometer (km) mellan märkplats och kontrollplats, riktningen på en 360-gradig skala förtydligat med ungefärligt väderstreck (t. ex. SE = sydöstlig riktning) samt tidsrymden mellan märkning och kontroll. Ålder anges med följande beteckningar: pull = bונunge; 1k = fågel i sitt första kalenderår (född märkäret); 2k = fågel i sitt andra kalenderår (född året innan); 2k+ = fågel i sitt andra kalenderår eller äldre; 3k+ = fågel i sitt tredje kalenderår eller äldre. Uppgifterna är ordnade artvis och i kronologisk ordning efter kontrolldatum.

Släkt	Artsnamn	Datum	Ålder	Kön	Plats	Avstånd (km)	Riktning	Tidsrymd
Sivsingare	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	91-08-10	1k		Södermanland, Söderfjärden, Idö	24	308° (NW)	6 dagar
	BA 65976	91-08-16	1k		Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW)	24	308° (NW)	6 dagar
AX 12059		91-09-01	1k		Uppland, Uppsala, Övre Fivret	76	243° (WSW)	310 dagar
		92-07-07	2k+		Asköviken, bäcken			
Rörsångare	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	89-08-13	2k+		Tyskland, Gotha, Cumbacherteich	507	24° (NNE)	326 dagar
	Hiddensee	91-06-27	3k+		Asköviken, bäcken			
	AX 46399	90-08-13	1k		Skåne, Falsterbo, Flommen	507	24° (NNE)	326 dagar
		91-07-05	2k+		Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW)	24	308° (NW)	16 dagar
AT 37422		89-08-09	1k		Hälsingland, Hudiksvall, Tunasjön	251	188° (S)	2 år 7 dagar
		91-08-16	2k+		Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW)	24	308° (NW)	16 dagar
BA 66305		91-08-30	1k		Södermanland, Söderfjärden, Idö	24	308° (NW)	16 dagar
		91-09-15	1k		Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW)	24	308° (NW)	16 dagar
AX 85806		91-07-13	2k	hona	Närke, Kvismaren, Östra Fågelsjön	71	56° (NE)	352 dagar
		92-06-29	3k+	hona	Asköviken, bäcken / 71 km / 56° (NE)	71	56° (NE)	352 dagar
		92-07-16	3k+	hona	Asköviken, bäcken / 71 km / 56° (NE)	71	56° (NE)	1 år 4 dagar
		91-08-11	2k	hona	Skåne, Falsterbo, Flommen	507	24° (NNE)	336 dagar
AZ 65126		91-08-18	2k+		Södermanland, Husby-Rekarne, Tandlaviken	26	6° (N)	340 dagar
		92-07-23	2k+		Asköviken, bäcken / 26 km / 6° (N)	26	6° (N)	340 dagar
BD 10461		93-07-29	1k		Södermanland, Söderfjärden, Idö	24	308° (NW)	5 dagar
		93-08-03	1k		Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW)	24	308° (NW)	5 dagar
Trautsångare	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	84-08-11	1k		Närke, Kvismaren, Vallen	72	57° (ENE)	6 år 311 dagar
	3145750	91-06-17	2k+	hane	Asköviken, bäcken / 72 km / 57° (ENE)	72	57° (ENE)	6 år 311 dagar
		91-07-01	2k+	hane	Asköviken, bäcken / 72 km / 57° (ENE)	72	57° (ENE)	6 år 325 dagar
	3308149	90-06-21	pull		Närke, Kvismaren, Rysjön	73	57° (ENE)	1 år 10 dagar
	91-07-01	2k+		Asköviken, bäcken / 73 km / 57° (ENE)	73	57° (ENE)	1 år 10 dagar	
Skuggare	<i>Pinus bairdii</i>	90-05-27	2k+	hona	Södermanland, Söderfjärden, Idö	25	307° (NW)	141 dagar
	IEB88993	90-10-15	1k+	hona	Asköviken, bäcken / 71 km / 56° (ENE)	71	56° (ENE)	1 år 83 dagar
		93-10-06	1k+	hane	Asköviken, bäcken / 71 km / 56° (ENE)	71	56° (ENE)	1 år 83 dagar

IEC13180	91-07-31	2k+	hona	Närke, Kvismaren, Vallen
	93-10-08	1k+	hona	Asköviken, bäcken / 71 km / 58° (ENE) / 2 år 70 dagar
IED13072	92-10-06	1k+	hane	Gästrikland, Gävle, Inre fjärden
	93-10-11	1k+	hane	Asköviken, bäcken / 138 km / 197° (SSW) / 1 år 5 dagar
IED60359	93-07-10	1k	hona	Östergötland, Roxen, Härnaviken
	93-10-26	1k+	hona	Asköviken, bäcken / 128 km / 24° (NNE) / 108 dagar

Pungmes *Remiz pendulinus*

AZ. 55875	92-08-01	1k		Östergötland, Roxen, Härnaviken
	93-08-27	1k+		Asköviken, bäcken / 128 km / 24° (NNE) / 1 år 26 dagar

Sävspurv *Emberiza schoeniclus*

Paris 3.786.031	91-02-24	3k+	hane	Frankrike, Maine-et-Loire, Andard
	91-07-05	2k+	hane	Asköviken, bäcken
IEB96864	90-10-09	1k	hane	Skåne, Åhus, Espet
	93-07-02	2k+	hane	Asköviken, bäcken / 420 km / 17° (NNE) / 2 år 267 dagar
IEB89362	90-08-11	1k		Södermanland, Söderfjärden, Idö
	93-09-14	2k+	hane	Asköviken, bäcken / 24 km / 308° (NW) / 3 år 35 dagar

Blåhake, juvenil hona, vid Asköviken 25 augusti 1993. Foto Markus Rehnberg.

