Länsstyrelsen i Skåne län

Inventering av häckande kustfåglar

i anslutning till det marina naturreservatet Falsterbohalvöns havsområde

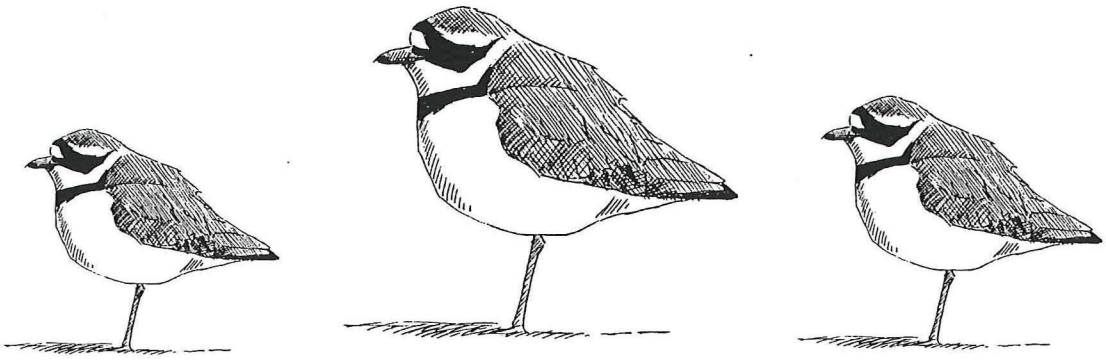
Miljöenheten

Lennart Karlsson

Skåne i utveckling 2001:5

ISSN 1402-3393

Inventering av häckande kustfåglar i anslutning till det marina naturreservatet Falsterbohalvöns havsområde



Teckning: Peter Elfman

Verksamhetsrapport

2000

Lennart Karlsson

FALSTERBO FÅGELSTATION

Titel: **Inventering av häckande kustfåglar i anslutning till det marina naturreservatet Falsterbohalvöns havsområde.**
Verksamhetsrapport för 2000

Författare: Lennart Karlsson
Falsterbo fågelstation
Fyren
239 40 Falsterbo
040-47 06 88
birdobs@fbo.pp.se

Utgiven av: Länsstyrelsen i Skåne län

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Skåne län
Miljöenheten
205 15 Malmö
Tfn: 040-25 25 67

Copyright: Innehållet i denna rapport får gärna citeras eller refereras med uppgivande av källa.

ISSN: 1402-3393

Upplaga: 125 ex.

Tryckeri: Länsstyrelsen i Skåne län, Malmö

Omslagsbild: Skärfläcka med ungar vid Bakdjupet, Skanör.
Foto: Jan-Åke Hillarp.

Inventering av häckande kustfåglar i Vellinge kommun 2000 inom övervakningsprogrammet för det marina naturreservatet Falsterbohalvöns havsområde.

Lennart Karlsson

Inledning

För fjärde året i rad genomfördes under våren 2000 häckfågelinventering inom övervakningsprogrammet för det marina reservatet Falsterbohalvöns havsområde. Undersökningen bekostades av Naturvårdsverket och arbetet utfördes på uppdrag av Miljöenheten vid Länsstyrelsen i Skåne län.

Vellinge kommun har en unik kustfågelfauna, till följd av att de speciella biotoper som finns längs kommunens kuster (strandängar, sandrevlar, moränöar, etc) är unika i Sverige. De påverkas ständigt, av havsströmmar, vågrörelser och väder men även av mänskliga aktiviteter. Under 1900-talet har den totala ytan av sådana biotoper i Sverige och övriga Nordvästeuropa successivt minskat till följd av exploatering, vilket fått till följd att de kvarvarande områdena ökat i betydelse för många arters fortsatta existens. De speciella strömförhållandena och de grunda havsområdena medför dessutom unika möjligheter att studera landbildningar och -försvinnanden och dess inverkan på fågel-populationerna inom överskådlig framtid.

Det pågår arbete inom EU för att kartlägga och skydda viktiga fågelområden. I detta sammanhang räknas även områden som är viktiga rastplatser och flyttningsstråk, vilket i princip borde innebära att hela Vellinge kommun är ett sådant område. Större delen av Vellinges kuster finns också med på den svenska listan över s.k. Natura 2000-områden. Förhoppningsvis kan detta leda till ökat skydd men också ekonomiskt stöd till skötseln av fågelområdena, t.ex. för att upprätthålla betesdriften på strandängarna i Foteviksområdet.

Redan nu är Falsterbonäset och Foteviksområdet klassat som objekt nummer 1 på den svenska s.k. "CW-listan" (CW = Convention of Wetlands) över internationellt viktiga våtmarksområden. Dessutom är nästan all kust i Vellinge avsatt som naturreservat av geologiska, botaniska, zoologiska och sociala skäl. Vissa områden är skyddade med beträdnadsförbud under fåglarnas häckningstid. Därtill är hela havsområdet i Vellinge kommun ut till ett djup av 15 meter förklarat som marint naturreservat sedan 1992. I övervakningen av det sistnämnda har Falsterbo Fågelstation föreslagit ett program för häckfågelinventering. Detta program startade 1997 (Karlsson 1998).

Ända sedan 1988 har Falsterbo Fågelstation inventerat häckande kustfåglar i de fem fågelskyddsområdena i Vellinge kommun med specialbevakning av de fyra i Sverige hotade arterna skärfläcka *Recurvirostra avosetta*, svartbent strandpipare *Charadrius alexandrinus,* sydlig kärrsnäppa *Calidris alpina schinzii* och småtärna *Sterna albifrons*. Huvuddelen av dessa arters svenska bestånd finns inom kommunens gränser och är i åtminstone tre av fallen starkt beroende av traditionell betesdrift.

Områdesbeskrivningar

Undersökningsområdet omfattar all kust i kommunen utom de av det s.k. rörliga friluftslivet mest frekventerade stränderna (Fig. 1). De inventerade områdena är i huvudsak av samma naturtyp, dvs. sandrevlar och/eller havsstrandängar. Mest avvikande är S. Flommen som till största delen upptages av två golfbanor. Tre av områdena, Fredshög, Stenudden och Östra Höllviken, inventerades ej 1997.

Sandrevlarna har ofta ingen eller endast sparsam vegetation. Vegetationstäcket kan dessutom mycket snabbt försvinna vid översvämning, vilket i sin tur får effekt på arter (t.ex. ejder), som gärna gömmer sina bon bland örterna. Måkläppen och Skanörs revlar är två typiska sådana områden.

Havsstrandängarna karakteriseras av en kraftig grässvål och en rik, ofta speciell, flora på grund av den växlande salthalten. För att havsstrandängen skall behålla sin karaktär krävs dels regelbundna översvämningar men också att vegetationen betas av kreatur i tillräcklig mängd för att hålla vegetationen nere. Det kortbetade gräset är en grundförutsättning för att flera vadararter (t.ex. tofsvipa och kärrsnäppa) skall trivas och skrida till häckning (se t.ex. Larsson 1986). De mest utpräglade havsstrandängarna i Vellinge kommun finns i Foteviksområdet.

För detaljerade beskrivningar av vegetationen på Falsterbonäset och vid Foteviken, se Kraft (1987).

Följande områden (ordnade från gränsen mot Trelleborgs kommun till gränsen mot Malmö stad) har inventerats 2000 (Fig.1):

1. **Fredshög** (ca. 5 ha)

Det inventerade området vid Fredshög består av en halvö uppbyggd av sand, grus, stenar och musslor. Den innefattar två långsträckta och smala vattensamlingar omgärdade av vass. Innanför halvön finns kortbetad gräsmark. Området är ett populärt rastställe (för människor) och gräsmarken innehåller i princip inga häckande fågelarter. Halvön, däremot, attraherar en del vadare och tärnor bl.a. småtärna. För närvarande betas området av får. Inventerades ej 1997.

2. **Stenudden** (ca. 5 ha)

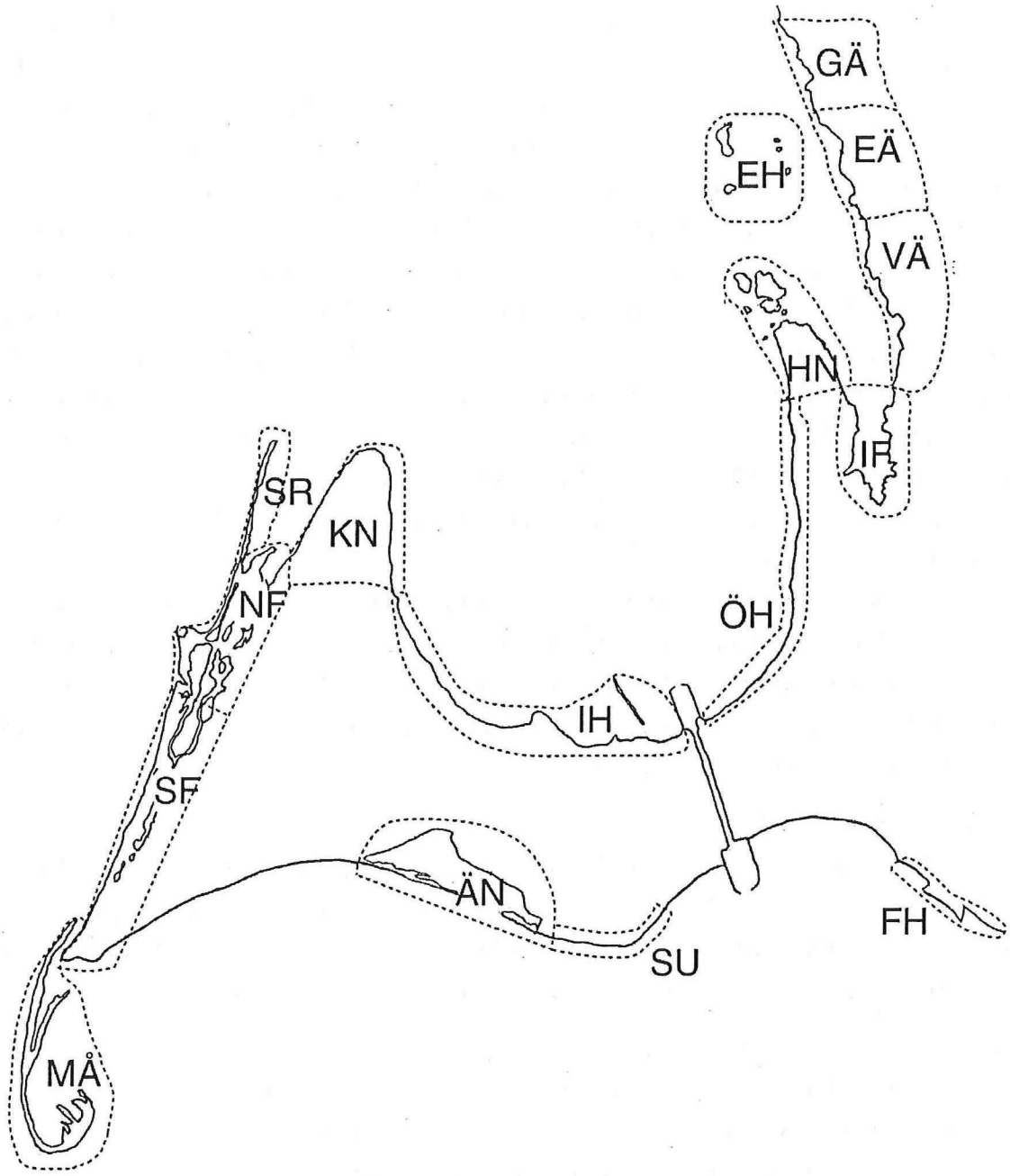
Stenudden ligger omedelbart öster om Ängsnäset och sträcker sig från den östligaste delen av reveln utanför Ängsnäset en bit in i Kämpingebukten (Fig. 1), ett område med både sten- och sandstrand. Vidare finns några grunda dammar och delar av Ljunghusens golfbana ingår ävenledes. Inventerades ej 1997.

3. **Ängsnäset** (ca. 25 ha landyta)

Ängsnäset ingår i naturreservatet Skanörs Ljung, bildat 1969. 1984 utökades reservatsområdet till att även omfatta havet norr och söder om Ljungen ut till tre meters djup. Samtidigt förklarades Ängsnäset som fågelskyddsområde med beträdnadsförbud 1 april - 15 juli.

Ängsnäset skiljer sig från resten av Ljungen (söder om väg 100), eftersom det utgörs av kortbetat gräs i stället för ljung och, längst i söder, en sandrevel. Mellan reveln och strandängen finns en grund havslagun. Ängsnäset är det artrikaste området på Falsterbonäset och hyste i år bl.a. det enda kvarvarande paret av svartbent strandpipare.

Fig. 1



Inventeringsområden:

FH = Fredshög	IH = Inre Höllviken
SU = Stenudden	ÖH = Östra Höllviken
ÄN = Ängsnäset	HN = Lilla Hammars näs
MÅ = Måkläppen	IF = Inre Foteviken
SF = S. Flommen	VÄ = Vellinge ängar
NF = N. Flommen	EÄ = Eskilstorps ängar
SR = Skanörs revlar	EH = Eskilstorps holmar
KN = Knösen	GÄ = Janstorp/Gessie ängar

0 1 2 3 4 5 km

4. **Måkläppen** (inkl. reveln väster om Falsterbo fyr).

Måkläppen är Sveriges äldsta naturskyddsområde (1899). Sedan 1971 är det naturreservat och djurskyddsområde med beträdnadsförbud 1 februari - 31 oktober.

Måkläppen är (f.n.) en långsmal, hästskoformad sandrevel, från början uppbyggd på en moränbank. Genom påverkan av vind och vattenströmning ändrar reveln ständigt form och storlek. Dessa, ibland mycket snabba och kraftiga, förändringar har naturligtvis i sin tur starkt påverkat utvecklingen av såväl flora som fauna. Förändringarna är väl dokumenterade (senast: Schmitz 1999).

Vid sekelskiftet var ön belägen ca. 2 km söder om Nabben. Den hade höga dynpartier och ett kraftigt vegetationstäcke som gav skydd åt häckande änder och vadare. Efterhand har ön blivit mera långsträckt och flack, samtidigt som vegetationen glesnat betydligt. Under 1980-talet växte öns norra arm snabbt och den kanske mest avgörande förändringen för fågelfaunan inträffade vintern 1989-90 då ön Måkläppen förvandlades till en landfast halvö. Denna mycket viktiga förändring av förutsättningarna för häckfågelfaunan är väl dokumenterad. Det innebar att predatorer, särskilt räv, kunde vandra ut och ta för sig av det dignande utbudet av ägg och fågelungar. Förödelsen blev total för de häckande fåglarna. De tidigare så talrika arterna, ejder och gråtrut, försvann nästan helt. De senaste åren har rävskabben utrotat räven från Falsterbonäset och 2000 blev det fjärde "rävfria" året för Måkläppens fåglar efter kontakten med "fastlandet".

I samband med landförbindelsen växte också en revel upp väster om Nabben och idag når den ca. 400 meter norr om Falsterbo fyr, där den vuxit samman med land. Reveln är uppbyggd av sand och småsten och är delvis örtbevuxen. I lagunen mellan reveln och "fastlandet" finns nu ett par vassruggar och en hel del säv. Eftersom reveln hänger ihop med Måkläppen har fåglar som häckar här således inkluderats under rubriken "Måkläppen" nedan.

5. **Södra Flommen** (ca. 48 ha)

Området väster om Falsterbo (från Nabben norrut till församlingsgränsen) består av golfbanor och brackvattenlaguner med enstaka "öar" av ursprunglig strandäng och ljunghed. Lagunerna längst i söder är på väg att helt växa igen med säv och vass, medan de nordliga rensas med jämna mellanrum. Längs sydkusten finns höga sanddyner. Hela området ingår i Flommens Naturreservat.

6. **Norra Flommen** (ca. 24 ha)

Detta område omfattar Slusan, Ålasjön, Landgrens holme och inre Bakdjupet. Denna del av Flommen (väster om Skanör) har restaurerats. Boskap betar nu åter i området, som därmed återfått sin karaktär av betad strandäng. Dessutom har träddungen på Landgrens holme, som var de ägg-stjälande kråkornas utsiktspunkt, tagits bort. Dessa åtgärder har fått en positiv effekt på fågellivet och området var även i år det partätaste på Falsterbonäset. Hela området ingår i Flommens Naturreservat.

7. **Skanörs revlar**

Skanörs revlar (sandreveln norr om Skanörs hamn, Fig. 1) ingår också i Flommens Naturreservat. Den nordligaste delen är fågelskyddsområde och består av vidsträckta sandflator utan någon egentlig vegetation. Storleken på landytan växlar med vattenståndet, stundom översvämmas och stundom torrlägges stora arealer. Beträdnadsförbud gäller under tiden 1 april - 15 juli. Trots detta har häckfågelfaunan alltmer tunnats ut, sannolikt mest på grund av predation och översvämning.

8. **Knösen** (ca. 150 ha)

Knösen är den norra udden av Falsterbonäset (norr om en linje Skanörs kyrka - Breväg) med omväxlande strandängar (särskilt längs östra sidan), sandiga åkrar och mindre skogsplanteringar (ej inventerade). Norr och öster om Knösen friläggs stora ytor havsbotten vid lågvatten. Hela kustlinjen är naturreservat. Förslag har framlagts att anlägga en golfbana på de fågelrika ängarna i öster, något som ur ornitologisk synvinkel är helt förkastligt.

9. **Inre Höllviken** (ca. 73 ha)

Området sträcker sig från Breväg till Falsterbokanalen. Det innefattar även Black, en ungefär 500 m lång och 10 m bred sten- och sandrevel i Höllviken, väster om Falsterbokanalen. I övrigt utgörs området av en smal strandängszon och längs vissa sträckor finns vass och/eller säv.

10. **Östra Höllviken**

Östra Höllviken utgör den smala kustremsan från Falsterbokanalen österut till gränsen för Lilla Hammars näs och består till större delen av en smal remsa sandstrand med en hel del örtvegetation. Vid f.d. soptippen och ut mot Lilla Hammars näs är stranden delvis stenigare. Längs hela sydsidan löper en cykelstig och vandringsled och delar av området används av brädseglare. Vid högvatten översvämmas de fåtaliga, möjliga häckningsplatserna lätt. Inventerades ej 1997.

11. **Lilla Hammars näs** (ca. 68 ha)

Lilla Hammars näs avsattes som naturminnesmärke 1952, numera är det naturreservat och fågelskyddsområde. Beträdnadsförbud råder mellan 15 april och 15 juli. Området utgöres av halvön Lilla Hammars näs och de därutanför liggande Näsholmarna med tillhörande vattenområde. Södra delen av reservatet har varit uppodlad, vilket kan ses bl.a. i form av invallningar. Idag utgöres området av flacka, betade marskartade strandängar med för sådan miljö typisk vegetation.

Näsholmarna består av tre större och ett tiotal mindre holmar, uppbyggda kring en moränrygg. De är huvudsakligen täckta av strandängstorv, blandad med sand och tång. Holmarna är mycket flacka och översvämmas vid kraftigt högvatten. Omvänt är vattenområdet utanför holmarna mycket grunt och torrlägges vid lågvatten. Detta skapar en idealisk miljö för häckande och rastande kust- och vattenfåglar. Artrikedomen är större här än i något av de övriga områdena. Stora skillnader i antalet häckande par mellan åren beror främst på närvaro eller frånvaro av kolonihäckare som ejder, skärfläcka och en rad måsfågelarter.

12. **Inre Foteviken** (ca. 96 ha)

Inre Foteviken är ett strandängsområde med utbredd bladvass i gränsen mellan hav och land. Sämre betat än t.ex. Vellinge ängar.

13. **Vellinge ängar** (ca. 112 ha) och 14. **Eskilstorps ängar** (ca. 54 ha)

Vidsträckta väl betade havsstrandängar längs östra stranden av Foteviken. På ängarna finns otaliga brackvattendammar ("skonor") och rännor som ger området dess karakteristiska mosaikartade utseende. Viktig häckningslokal för många vadararter, bl.a. den sydliga kärrsnäppan *Calidris alpina schinzii*. Genom att Foteviken är så grund blottlägges vid lågvatten stora ytor, där vadarna finner rikligt med föda. Största antalet häckande fågelpar finns på Vellinge ängar. Trots detta är det ett av få kustområden i Vellinge kommun som inte är naturreservat.

15. **Eskilstorps holmar** (9 ha)

Eskilstorps holmar och Eskilstorps ängar avsattes som naturreservat 1972. Holmarna förklarades dock fridlysta som naturminnesmärke redan 1931. Något lagfäst beträdnadsförbud finns inte, endast en rekommendation att inte beträda området undet tiden 15 april - 15 juli. Området är av samma naturtyp som Lilla Hammars näs och Näsholmarna (se ovan).

16. **Janstorp - Gessie ängar** (ca. 90 ha)

Strandängsområde med varierande hävdintensitet. De norra (upp mot Klagshamn) och södra delarna är välhävdade, medan de mellersta är delvis igenväxta med en "mur" av bladvass längs stranden mot Foteviken (Jönsson 1996). Här, liksom vid Foteviken i övrigt, friläggs stora bottenytor vid lågvatten.

Inventeringsmetodik & redovisningsform

Inventeringarna bestod av fyra "huvudbesök", jämnt utspridda från slutet av april till mitten av juni. Avsikten med det fjärde besöket var i huvudsak att kontrollera häckningsutfall och eventuellt sent startade häckningar. Tillstånd att besöka områden med beträdnadsförbud erhölls från Länsstyrelsen i Skåne län.

På Måkläppen gjordes dock bara två besök (vecka 20 och 24), men kompletterande uppgifter har erhållits genom observationer från Nabben samt från Jan-Åke Hillarp, Skanör, som har tillstånd att besöka Måkläppen året om.

I övrigt har kompletteringar gjorts i samband med den regelbundna tillsynen av naturreservaten (2-3 gånger i veckan), som utförs på uppdrag av Vellinge kommun, men med den skillnaden att observatören då inte gått in i områden med beträdnadsförbud.

Vid varje besökstillfälle har samtliga potentiella häckfåglar antecknats på besökskartor. I kombination med bofynd och/eller beteenden tydande på häckning har sedan beståndsuppskattningar gjorts. I stort sett har vi följt normerna i BIN-Fåglar (SNV 1978) för uppskattning av antalet häckande par. Någon aktiv boletning har inte ingått, eftersom det hade krävt oerhört mycket mer tid. I vissa sammanhang, t.ex. vid inventering av kolonihäckare som t.ex. gråtrut har naturligtvis bona (och inte fåglarna) räknats. Att boletning inte genomförts fullt ut kan ha medfört att förekomsten av många andfågelarter antingen har överskattats, eftersom iakttagna par inte häckat, eller underskattats, eftersom bona inte hittats. Likaså finns risken att enstaka par av en art som iakttagits vid inventeringstillfället, inte häckar i området (se kommentarerna för respektive art). Det har varit observatörens sak att avgöra vilket.

Det har inte varit möjligt att systematiskt kontrollera häckningsresultaten. En sådan uppföljning kräver en vida större arbetsinsats och besöksfrekvens.

Inventeringarna utfördes av Tommy Holmgren och Göran Walinder (Falsterbonäset) samt av Nils Kjellén och Jesper Segergren (Foteviken). Måkläppen inventerades av Nils Kjellén, Liv Wenner-berg och Arne Schmitz. Kompletterande uppgifter om svartbent strandpipare har erhållits av Paul Eric Jönsson.

Resultaten kommenteras artvis med arterna i systematisk ordning. Tättingar (*Passeriformes*) har inte inkluderats. Det maximala antalet par har valts om intervall angivits i fältanteckningarna. I rubriken för varje art anges det totala antalet häckande par 2000 med tidigare års resultat i parentes. I Appendix redovisas alla sifferuppgifter för samtliga år i inventeringsserien.

För att visa långsiktiga beståndsutvecklingar har tillämpliga delar av årets resultat sammanställts tillsammans med inventeringarna av häckfågelfaunan i de fem fågelskyddsområdena Måkläppen, Skanörs revlar, Ängsnäset, Lilla Hammars näs och Eskilstorps holmar. Dessa har inventerats på uppdrag av Vellinge kommun sedan 1988 med samma metodik som i denna inventering. De särskilt skyddsvärda arterna skärfläcka, svartbent strandpipare, sydlig kärrsnäppa och småtärna har inventerats i hela kommunen under samma period. För ytterligare jämförelser med äldre material hänvisas till Karlsson & Malmhagen (1997).

Väder

Väderuppgifter har hämtats från SMHI:s väderstation vid Falsterbo fyr, som sedan 1988 skötes av Falsterbo Fågelstation, samt från den månatliga tidskriften *Väder och Vatten* (SMHI 2000). Månadsmedelvärden för temperatur och nederbörd under häckningssäsongen (april-juni) anges i Tabell 1.

Tabell 1. Medeltemperatur och nederbörd våren 2000 jämfört med 30-årsmedelvärdet 1961-90.

	Medeltemperatur		Nederbörd (mm)	
	2000	*1961-90*	2000	*1961-90*
April	+7,9	*+5,1*	29	*35*
Maj	+13,0	*+10,1*	21	*38*
Juni	+14,4	*+14,7*	42	*44*

Liksom under 1999 blev våren som helhet mildare än normalt, i april t.o.m. extremt mycket mildare. I slutet av april noterades högsommartemperaturer (över +25 grader) i inlandet (här ute på Näset blev månadens högsta temperatur +18). Nederbörden föll under månadens första hälft och när värmen kom svarade naturen med en "växtexplosion". Sommarvädret fortsatte under första hälften av maj, medan den andra halvan karakteriserades av kyligare och ostadigare väder med talrika regnskurar. Tidvis var det också ovanligt blåsigt för årstiden. Medeltemperaturen i juni hamnade nära medelvärdet och vädret var tämligen ostadigt, alltså i stil med de senaste sju-åtta årens junimånader.

En inverkan av väderfaktorer på häckningarna kan vara den ovanligt varma avslutningen på april. Den innebar bl.a. att gräset på strandängarna snabbt växte sig högt, innan betesdjuren hann släppas ut, vilket kan ha haft betydelse för arter som kräver kortbetat gräs (t.ex. skärfläcka, större strandpipare, tofsvipa och kärrsnäppa).

En annan väsentlig faktor för häckningsresultatet är vattenståndet i havet. Ett ordentligt högvatten mitt i ruvningstiden kan få katastrofala följder för arter som häckar på de flacka sandrevlarna eller strandängarna. Vid de veckovisa räkningarna av rastande fåglar kring Falsterbonäset, som utföres av Falsterbo Fågelstation, bedöms vattenståndet enligt en femgradig skala. Under häckningssäsongen 2000 (vecka 15-26) noterades inget högre vattenstånd än 3 ("normalt") förrän i slutet av juni. Vid första inventeringen på Vellinge ängar noterades dock "mycket vatten på ängarna – nästan inga häckningar hade börjat".

Resultat 2000

Totalt konstaterades drygt 3300 häckande fågelpar av 35 arter i de inventerade områdena (Tabell 2).

Det är den högsta noteringen i serien, 300 par fler än tidigare högstanotering (1998) och ca. 450 par mer än i fjol. En tredjedel av den ökningen kan tillskrivas skarvkolonin på Eskilstorps holmar. Betydande ökningar konstaterades också hos bl.a. ejder, skärfläcka, och tofsvipa, medan t.ex. knölsvan och gråtrut hade minskat något jämfört med fjolåret. För såväl kärrsnäppa som svartbent strandpipare noterades bottenrekord.

Av det totala antalet par häckade 84% i Foteviksområdet, 15 % på Falsterbonäset och 1% på övriga lokaler (Fredshög och Ö. Höllviken). Flest par, 1677, fanns som vanligt på Eskilstorps holmar, naturligtvis en följd av de kolonihäckande arterna (storskarv, ejder och gråtrut) som bebor öarna. Lägsta antalet par (10) noterades på Skanörs revlar. Jämte Fredshög, Stenudden och Östra Höllviken är Skanörs revlar en lokal, som kan anses välfrekventerad av människor (och hundar). På Skanörs revlar råder emellertid beträdnadsförbud mellan 1 april och 15 juli, varför orsaken (egentligen?) bör vara någon annan än mänskliga störningar.

Sju arter förekom i tresiffrigt antal. Storskarven var vanligast med 693 par följd av gråtrut med 648. Därefter följde ejder 408, skärfläcka 327, tofsvipa 260, rödbena 184 och silvertärna 103 par. 15 arter häckade med färre än tio par och hos sju arter konstaterades bara en enda häckning.

Den mest spridda arten var strandskata, som förekom i 15 av de 16 delområdena. Gravand, gräsand och rödbena häckade i 14 områden, knölsvan i elva och ejder, skärfläcka, större strandpipare och tofsvipa förekom alla i tio områden. Flest antal arter fanns på Lilla Hammars näs (21), därefter följde Eskilstorps holmar med 16 samt Ängsnäset och Inre Foteviken med 15 av de totalt 35 noterade arterna. Sex arter, smådopping, gråhakedopping, kricka, vattenrall, storspov och skräntärna, var nya i denna inventeringsserie. För samtliga sifferuppgifter hänvisas till Tabell 2 och Appendix.

Kommentarer till enskilda arter:

Svenskt namn *Vetenskapligt namn* **Antal par 2000** (antal par 1999-1998-1997) Ev. utbredningskarta.

Smådopping *Tachybaptus ruficollis* **1** (0-0-0)

Smådoppingen häckade i södra Flommen, där den sporadiskt har häckat förut också. Arten häckar sent och hamnar egentligen utanför de ordinarie inventeringstillfällena. Det är ändå motiverat att ta med den. Häckningsresultatet är okänt.

Gråhakedopping *Podiceps grisegena* **1** (0-0-0)

Ett par sågs regelbundet i södra Flommen (norr om Sopbron) under häckningstid. Även om vare sig bo eller ungar hittades får det anses sannolikt att häckningsförsök ägde rum. Såvitt bekant har arten aldrig häckat på Falsterbonäset förut.

Storskarv *Phalacrocorax carbo sinensis* **693** (543-413-229)

Skarvkolonin på Eskilstorps holmar växte ytterligare jämfört med fjolåret. Antalet är det högsta i denna serie och närmar sig hastigt toppnoteringen från 1995, då 834 par häckade. 693 par (626 på den stora och 67 på den lilla holmen) häckade med god framgång. Vid den sista inventeringen sågs precis som i fjol "många stora ungar". Frånsett de nio par som häckade på Lilla Hammars näs 1997, har inga skarvar spridit sig utanför Eskilstorps holmar.

Tabell 2. Resultat av inventeringen 2000 (antal par) fördelat på arter och lokaler. Lokalernas fullständiga namn framgår av Fig. 1.

	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	**SUMMA**	Lokaler
SMÅDOPPING *Tachybaptus ruficollis*	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**	1
GRÅHAKEDOPPING *Podiceps grisegena*	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**	1
STORSKARV *Phalacrocorax carbo sinensis*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	693	-	**693**	1
KNÖLSVAN *Cygnus olor*	2	3	2	16	6	4	-	1	1	-	6	1	-	-	37	-	**79**	11
GRÅGÅS *Anser anser*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	**3**	3
GRAVAND *Tadorna tadorna*	2	2	3	1	-	-	1	2	2	4	15	16	8	5	4	5	**70**	14
SNATTERAND *Anas strepera*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	-	-	**7**	2
KRICKA *Anas crecca*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	**1**	1
GRÄSAND *Anas platyrhynchos*	2	2	7	-	9	3	1	5	9	3	5	9	4	1	3	-	**63**	14
ÅRTA *Anas querquedula*	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3**	1
SKEDAND *Anas clypeata*	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	-	-	2	**11**	4
EJDER *Somateria mollissima*	2	1	5	8	-	-	-	1	-	-	103	2	1	2	283	-	**408**	10
SMÅSKRAKE *Mergus serrator*	-	1	-	1	-	-	3	-	1	-	10	-	-	-	6	-	**22**	6
BRUN KÄRRHÖK *Circus aeruginosus*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	**6**	3
RAPPHÖNA *Perdix perdix*	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	**4**	4
VATTENRALL *Rallus aquaticus*	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5**	1
RÖRHÖNA *Gallinula chloropus*	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2**	2
SOTHÖNA *Fulica atra*	1	10	4	-	3	2	-	-	-	-	-	10	1	-	-	4	**35**	8
STRANDSKATA *Haematopus ostralegus*	1	-	5	6	3	2	1	5	3	3	14	7	12	6	11	6	**85**	15
SKÄRFLÄCKA *Recurvirostra avosetta*	-	-	7	30	-	53	-	-	30	-	160	12	10	2	16	7	**327**	10
STÖRRE STRANDPIPARE *Charadrius hiaticula*	1	-	8	12	-	3	3	-	1	-	11	3	18	5	-	-	**65**	10
SVARTBENT STRANDPIPARE *Charadrius alexandrinus*	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**	1
TOFSVIPA *Vanellus vanellus*	-	-	14	-	1	15	-	46	7	-	19	30	63	43	-	22	**260**	10
KÄRRSNÄPPA *Calidris alpina*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	15	12	-	5	**37**	4
ENKELBECKASIN *Gallinago gallinago*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	**1**	1
STORSPOV *Numenius arquata*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	**1**	1
RÖDBENA *Tringa totanus*	-	1	8	1	1	18	-	13	7	3	45	14	33	27	1	12	**184**	14
SKRATTMÅS *Larus ridibundus*	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	**81**	2
FISKMÅS *Larus canus*	-	-	-	3	-	-	1	2	-	-	35	-	1	-	10	-	**52**	6
SILLTRUT *Larus fuscus*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	**4**	1
GRÅTRUT *Larus argentatus*	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	564	-	**648**	3
HAVSTRUT *Larus marinus*	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	25	-	**29**	3
SKRÄNTÄRNA *Sterna caspia*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	**1**	1
SILVERTÄRNA *Sterna paradisaea*	-	-	1	7	-	-	-	-	12	-	64	-	1	-	18	-	**103**	6
SMÅTÄRNA *Sterna albifrons*	-	-	1	11	-	-	-	-	13	-	12	-	-	-	-	-	**37**	4
SUMMA	**11**	**20**	**70**	**112**	**31**	**107**	**10**	**76**	**86**	**14**	**662**	**114**	**168**	**106**	**1677**	**66**	**3330**	
Arter	7	7	15	13	10	10	6	9	11	5	21	15	13	11	16	10		

Knölsvan *Cygnus olor* **79** (93-88-64)

Knölsvanen minskade från 93 till 79 par. Störst var minskningen på Eskilstorps holmar där antalet sjönk från 61 till 37 par. Däremot fortsätter ökningen på Måkläppen: 4 par 1997, 7 par 1998, 10 par i fjol och nu 16 par. Det är det högsta antalet sedan 1984. Häckningsresultatet på Måkläppen var däremot dåligt (två kullar sågs). I övriga områden gick det bättre (minst hälften av kullarna kläckta).

Grågås *Anser anser* **3** (3-2-2)

Tre par häckade vid Foteviken (Lilla Hammars näs, Inre Foteviken och Eskilstorps holmar). Sannolikt lyckades alla, eftersom tre ungkullar sågs i området. Grågåsen har nu häckat fyra år i rad i Foteviken. Vitkindad gås (9) och kanadagås (2) sågs vid Lilla Hammars näs under häckningstid, men ingenting tydde på häckning.

Gravand *Tadorna tadorna* **70** (66-129-87)

De flesta gravänderna (53 par) fanns som vanligt vid Foteviken, men arten registrerades dessutom vid alla övriga lokaler utom Flommen. Det totala antalet par hamnade nära fjolårets notering. Ungkullar sågs vid Fredshög (2), Måkläppen (1), Skanörs revlar (1), Knösen (1), Östra Höllviken (1), och Lilla Hammars näs (3).

Snatterand *Anas strepera* **7** (8-5-6)

Populationen i Foteviken räknades i år till sju häckande par. Arten har häckat årligen i Foteviken under hela 1990-talet. Häckningsresultatet okänt. Inga ungar sågs

Kricka *Anas crecca* **1** (0-0-0)

Ett par häckade sannolikt på Lilla Hammars näs. Resultatet okänt.

Gräsand *Anas platyrhynchos* **63** (54-98-62)

Totalt konstaterades 63 häckningar i 14 delområden. Flest par (9) fanns i Södra Flommen, Inre Höllviken och Inre Foteviken, alltså områden med skyddande vegetation. Uppgifter om ungkullar är knapphändiga men en kull sågs vid Stenudden, fem i Flommen, en vid Östra Höllviken, en i Inre Foteviken och två på Vellinge ängar.

Årta *Anas querquedula* **3** (2-1-3)

Årets häckningar av årta ägde samtliga rum på Ängsnäset och det är första gången arten har konstaterats häcka på Falsterbonäset åtminstone sedan 1988. Tyvärr är resultatet okänt (sannolikt misslyckat). Årta sågs även vid N. Flommen och Knösen under våren, men de bedömdes som icke häckande. Enda uppgiften om årta i Foteviken är en hane, som sågs på Lilla Hammars näs.

Skedand *Anas clypeata* **11** (7-6-5)

Elva noterade häckningar är en hög siffra och man får gå tillbaka till början av 1990-talet för att hitta något liknande. Den bästa lokalen var Inre Foteviken med fem par. Ett par häckade på Ängsnäset, vilket var första gången sedan 1988. Inga ungar sågs på någon av lokalerna.

Ejder *Somateria mollissima* **408** (336-392-296)

Ejdern var även i år den tredje vanligaste häckfågelarten. Totalt sett noterades 408 par vilket är det högsta i serien hittills. På den viktigaste lokalen, Eskilstorps holmar, ökadede ejdern från 235 till 283 par, vilket är det högsta antalet sedan 1988. Kolonin på Lilla Hammars näs mer än fördubblades till

103 par efter att ha hållit sig mellan 40 och 50 par de föregående fem åren.

På Måkläppen hittades endast åtta bon, vilket är i närheten av bottenrekordet från mitten av 1990-talet. Predation kan ha förekommit, eftersom spår av mårddjur sågs under häckningstiden (J-Å Hillarp muntl.). En kull ejderungar sågs vid majinventeringen och den härstammade sannolikt från Måkläppen. Däremot är det tveksamt om de ungar som sågs i juni var födda på lokalen.

I kolonierna vid Lilla Hammars näs och på Eskilstorps holmar betecknades häckningsresultaten som "medelbra". Från Fredshög, Stenudden och Ängsnäset rapporterades enstaka kullar.

Småskrake *Mergus serrator* **22** (30-35-24)

Av 22 par registrerades 16 i Foteviksområdet och sex på Falsterbonäset. Småskraken häckar sent på säsongen och en kull (2 ungar) sågs vid Black (Inre Höllviken) i slutet av augusti.

Brun kärrhök *Circus aeruginosus* **6** (5-3-5)

Sex par häckade: två i Inre Foteviken, två på Gessie ängar och två på Eskilstorps ängar. Ungarna kommer fram först efter inventeringsperioden men vid den förstnämnda lokalen sågs minst fyra flygga ungar på sensommaren.

Rapphöna *Perdix perdix* **4** (3-0-0)

Vid Knösen, Östra Höllviken, Inre Foteviken och Gässie ängar hittades ett par på vardera lokalen. Åtminstone Knösen-paret torde härstamma från utplantering. Spelande rapphöns hördes också på Södra Flommen. Inga uppgifter om häckningsresultat föreligger.

Vattenrall *Rallus aquaticus* **5** (0-0-0)

Vattenrall häckar i Södra Flommens vassar. Siffran (5 par) ska ses som en grov uppskattning. Sannolikt har den häckat under tidigare år också. Dessutom finns vattenrall troligvis på fler ställen med rik vassvegetation, t.ex. i Inre Foteviken, men eftersom den huvudsakligen är nattaktiv är den svår att inventera.

Rörhöna *Gallinula chloropus* **2** (1-1-3)

Två par fanns på Falsterbonäset i Södra respektive Norra Flommen. Inga ungar sågs. Arten är svårinventerad och bör liksom vattenrallen finnas på fler ställen.

Sothöna *Fulica atra* **35** (15-17-29)

Sothönan är en tredje art med mycket undangömda levnadsvanor och det registrerade antalet par är sannolikt lägre än det verkliga. Årets notering är dock den hittills högsta i serien. Flest par hittades vid Stenudden och Inre Foteviken (10 par på vardera lokalen). Dessutom häckade sothönan vid Ängsnäset (4 par), Flommen (5 par), Vellinge ängar (1 par) och Gässie ängar (4 par). Häckningarna gick i allmänhet bra. Minst 20 ungfåglar sågs vid Stenudden-Ängsnäset och tre vid Inre Foteviken (men fler fanns säkert).

Strandskata *Haematopus ostralegus* **85** (92-115- 93)

Strandskatan häckade liksom i fjol i alla delområden utom vid Stenudden. Totalt registrerades 85 par, det lägsta antalet hittills. I Foteviken häckade 56 par, flest på Lilla Hammars näs (14), Vellinge ängar (12) och Eskilstorps holmar (11). På Lilla Hammars näs och Eskilstorps holmar betecknades häckningsresultatet som "medel". Såväl nykläckta som flygga ungar iakttogs, dock färre än i fjol. På Vellinge ängar sågs tre ungkullar medan de övriga troligen misslyckades. Därtill sågs åtminstone någon

unge i de övriga delområdena kring Foteviken. På Falsterbonäset häckade liksom i fjol 25 par, flest på Måkläppen (6). Ett av dessa par fick tre flygga ungar. En kull sågs också vid Inre Höllviken medan övriga par sannolikt misslyckades. Predationstrycket var starkt såväl vid Ängsnäset (20-25 kråkor) som vid Knösen (30-35 kråkor). Strandskatan har dock en stabil population i Vellinge kommun. Den största förändringen har ägt rum i Flommenområdet på Falsterbonäset där det för 15 år sedan häckade uppemot 30 par (Walinder & Karlsson 1987).

Skärfläcka *Recurvirostra avosetta* **327** (281-165-234) Fig. 2

327 par är ny högstanotering i serien, som i skärfläckans fall sträcker sig ända tillbaka till 1988. Det gjorde skärfläckan till den vanligaste vadararten och den totalt sett fjärde vanligaste arten år 2000. På Falsterbonäset häckade 120 par, även det en "rekordnotering". Den största kolonin på Falsterbonäset fanns som vanligt vid Hamnvägen i Skanör (53 par), men den hade minskat och var nu mindre än under de tre närmast föregående åren. Någonting inträffade i månadsskiftet april-maj, som "spräng-de" kolonin söder om Hamnvägen. I mitten av maj ruvade endast sex par söder om, medan 19 par fanns på norra sidan av vägen. På Måkläppen fanns minst 30 par med bon, de häckade sent och kan ha kommit från Hamnvägen. Det stora antalet skärfläckor, som häckade på Black, kan ha samma ursprung. 30 par är förstås rekordnotering på denna lokal, där skärfläckan förutom i fjol endast har häckat 1988, det första året i inventeringsserien.

Kommunens största skärfläckekoloni (160 par) fanns på Lilla Hammars näs. Därtill fanns knappt 50 par i Foteviksområdet (precis som i fjol). Årets häckningsresultat måste betecknas som genomgående gott, trots försämringen vid Hamnvägen och ett (troligen) totalt misslyckande på Eskilstorps holmar (en av småöarna). Ett tiotal kullar kläcktes vid Hamnvägen, minst 35 ungar sågs på Måkläppen, 21 på Black (Inre Höllviken) och minst en kull kläcktes på Ängsnäset. På Lilla Hammars näs sågs "många pull" och häckningen vid Inre Foteviken gav minst 14 ungar. Även på östra Foteviksidan kläcktes flera skärfläckekullar, men vid tredje inventeringen hade ungar från Lilla Hammars näs spridit sig över dit.

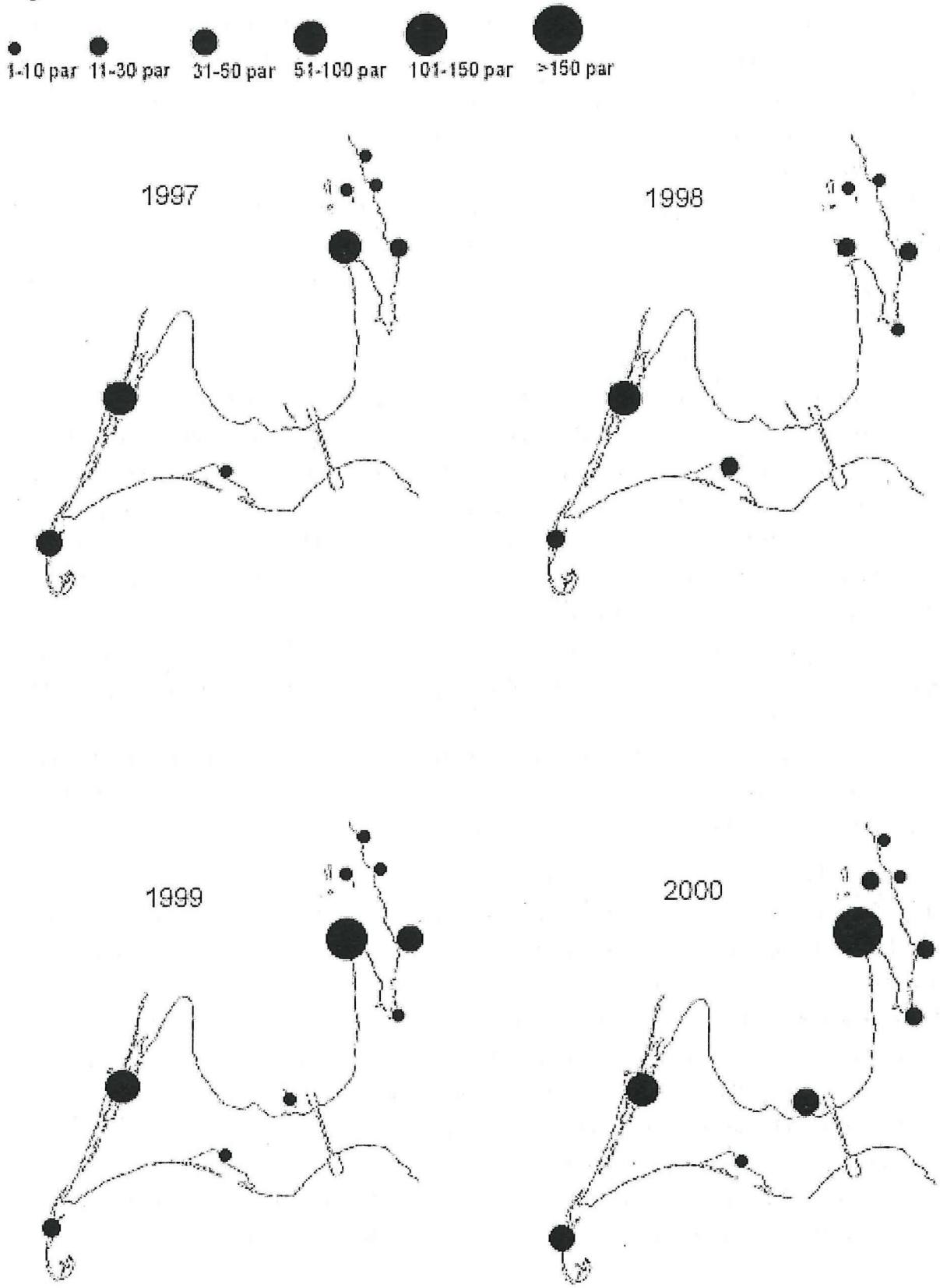
För närvarande verkar det som om skärfläckan klarar sig bra i Sydvästskåne. Medeltalet för det totala, häckande, skånska skärfläckebeståndet under perioden 1988-98 är 321 par och samma siffra för Vellinge kommun är 211 par. Årets resultat i Vellinge är alltså ca 30% över medelvärdet.

Större strandpipare *Charadrius hiaticula* **65** (66-83-75)

Antalet par av större strandpipare blev nästan detsamma som i fjol och alltså lägre än 1997-98. Flest par fanns som vanligt på Vellinge ängar, men i år hade antalet sjunkit ytterligare till bara 18 par, vilket innebär en halvering av beståndet på tre år. Även på de övriga lokalerna längs östra Foteviken var det färre strandpipare än tidigare. Kanske den kraftiga tillväxten av gräset i slutet av april gjorde att färre par gick till häckning. Ungar sågs vid Eskilstorps ängar, Vellinge ängar och Lilla Hammars näs.

På Falsterbonäset hittades 27 par, vilket är den högsta siffran under de fyra inventeringsåren. På Måkläppen fanns tolv par men ingen unge sågs. På Ängsnäset kläcktes minst två kullar, dessutom varnade fyra par, som sannolikt hade ungar, vid inventering nr 4. Resultaten från övriga häckningar på Falsterbonäset är okända, men troligen misslyckades de.

Fig. 2. Förekomsten av skärfläcka *Recurvinostra avosetta* 1997-2000.



Svartbent strandpipare *Charadrius alexandrinus* **1** (2-2-4)

Årets enda häckning av svartbent strandpipare ägde rum på Ängsnäset. Dessutom sågs en hane på Vellinge ängar i början av maj vid ett tillfälle. Paret på Ängsnäset fick åtminstone två ungar av vilka en blev flygg. Honan i paret är f.ö. världens äldsta kända svartbenta strandpipare, född och ringmärkt på Ängsnäset 1982! En ej ringmärkt ungfågel sågs vid Nabben-Måkläppen i början av augusti, det kan vara ungen från Ängsnäset.

Det svenska beståndet av svartbent strandpipare kan nu inte bli mindre. Den nära samhörigheten med bestånden vid Nordsjökusten tyder på att inga åtgärder i Skåne ensamt lär kunna påverka beståndsutvecklingen åt ett positivt håll så länge arten fortsätter att minska i övriga Nordvästeuropa (Jönsson 1999).

Tofsvipa *Vanellus vanellus* **260** (173-261- 219)

Efter fjolårets nedgång var antalet tofsvipepar tillbaka på samma nivå som 1998 och 260 par noterades. På så gott som alla lokaler av betydelse fanns fler par än i fjol. På Falsterbonäset fanns 83 par och av dem häckade drygt hälften (46) på Knösen. Att anlägga en golfbana i Knävången, vilket har föreslagits, är därför helt förkastligt. I Foteviksområdet fanns de flesta paren på Vellinge ängar (63).

Tofsviporna kom igång med häckningarna tidigt och redan vid andra besöket i början på maj fanns ungar. På Knösen var viporna hårt ansatta av 30-35 kråkor. Orsaken till att endast fyra ungkullar sågs kan dock inte bara skyllas på kråkorna, utan i minst lika hög grad på att gräset snabbt växte sig högt och gjorde det omöjligt att se några ungar. Även vid Ängsnäset var, som tidigare nämnts, predationen påtaglig och kan ha medverkat till att endast fyra ungar sågs. Vid Norra Flommen gick det något bättre och ungefär hälften av paren fick ut ungar.

I Foteviksområdet var det samma problem med högt gräs på ängarna. Att döma av antalet ungar och antalet avbrutna häckningar lyckades kanske 30% av paren på östra Foteviksstranden. På Lilla Hammars näs betecknades häckningsresultatet som "medelbra".

Kärrsnäppa *Calidris alpina schinzii* **37** (35-60-76)

Samtliga kärrsnäppor häckade som vanligt i Foteviksområdet (inget häckningsförsök på Falsterbonäset sedan 1991) och antalet par var ungefär lika litet som fjolårets (37 par) och alltså ett av lägsta i hela inventeringsserien (1988-2000).

Häckningarna kom igång sent, eftersom det var mycket vatten på ängarna vid första besöket i mitten av april. En annan faktor, som kan ha påverkat häckningen är, att gräset växte ovanligt snabbt under den sommarlika avslutningen på april, innan djuren kom ut på bete. Det är en klart negativ faktor för kärrsnäppornas häckning och anges som den primära anledningen till att den sydliga kärrsnäppan minskat starkt inom sitt utbredningsområde (Risberg 1990).

Två iakttagna ungar och därtill några varnande par i "ungtiden" var de enda indikationerna på lyckade häckningar. Det höga gräset försvårade observationerna ytterligare.

Enkelbeckasin *Gallinago gallinago* **1** (1-0-0)

Enda konstaterade häckningen förekom liksom i fjol på Eskilstorps ängar, tyvärr med okänt resultat. Enkelbeckasinen är ingen typisk strandängsfågel men fram till 1995 fanns regelbundet 1-2 par på Ängsnäset.

Storspov *Numenius arquata* **1** (0-0-0)

Ett par häckade vid Inre Foteviken. Det är den första konstaterade häckningen i inventeringsområdena på många år. Resultatet är okänt. Inte heller i Mathiassons (1978) redovisning för åren 1947-76 nämns storspoven som häckfågel i Foteviksområdet. Däremot häckade storspoven på Skanörs Ljung fram till slutet av 1970-talet.

Rödbena *Tringa totanus* **184** (146-233-199) Fig. 3

Rödbenan fanns på samtliga lokaler utom två (Fredshög och Skanörs revlar, Fig. 3). Efter fjolårets kraftiga minskning ökade antalet åter något. Hela ökningen ägde rum vid Foteviken, främst på Vellinge och Eskilstorps ängar. Däremot var antalet par på Falsterbonäset (49) endast tre par mer än i fjol. Nu liksom då fanns (minst) ett par på Måkläppen (andra gången sedan 1927, Schmitz 1999). Rödbenan är en allmän häckfågel på de betade ängarna och accepterar även områden där vegetationen är lite högre. På Vellingesidan av Foteviken sågs minst 19 ungar och på Lilla Hammars näs angavs resultatet som "medel". På Falsterbonäset noterades minst 6 kläckta kullar i N. Flommen. Därtill ska läggas åtskilliga par som varnade ihärdigt vid juniinventeringen och sannolikt hade ungar. Vid Knösen-Knävången var predationen som tidigare nämnts påtaglig och kanske hälften av paren misslyckades på grund av denna.

Skrattmås *Larus ridibundus* **81** (30-9-7)

För andra gången sedan 1987 häckade skrattmåsen på Falsterbonäset, nu liksom i fjol i norra delen av Flommen (Landgrens holme). Sex ruvande fåglar hittades men häckningen misslyckades. På Lilla Hammars näs (Näsholmarna) häckade 75 par, vilket är en tredubbling mot fjolåret och det högsta antalet sedan 1990. Häckningsresultatet var tyvärr dåligt och endast enstaka ungar iakttogs.

Fiskmås *Larus canus* **52** (51-42-41)

Inga större förändringar ägde rum i fiskmåspopulationen. Huvuddelen fanns som vanligt på Lilla Hammars näs (35 par på Näsholmarna) och Eskilstorps holmar (10 par). På båda lokalerna misslyckades häckningarna. En enda unge sågs på lilla Hammars näs.

Silltrut *Larus fuscus* **4** (3-3-3)

Likt de tre föregående åren fanns silltruten endast på Eskilstorps holmar men häckade i år med fyra i stället för tre par. Resultatet är okänt.

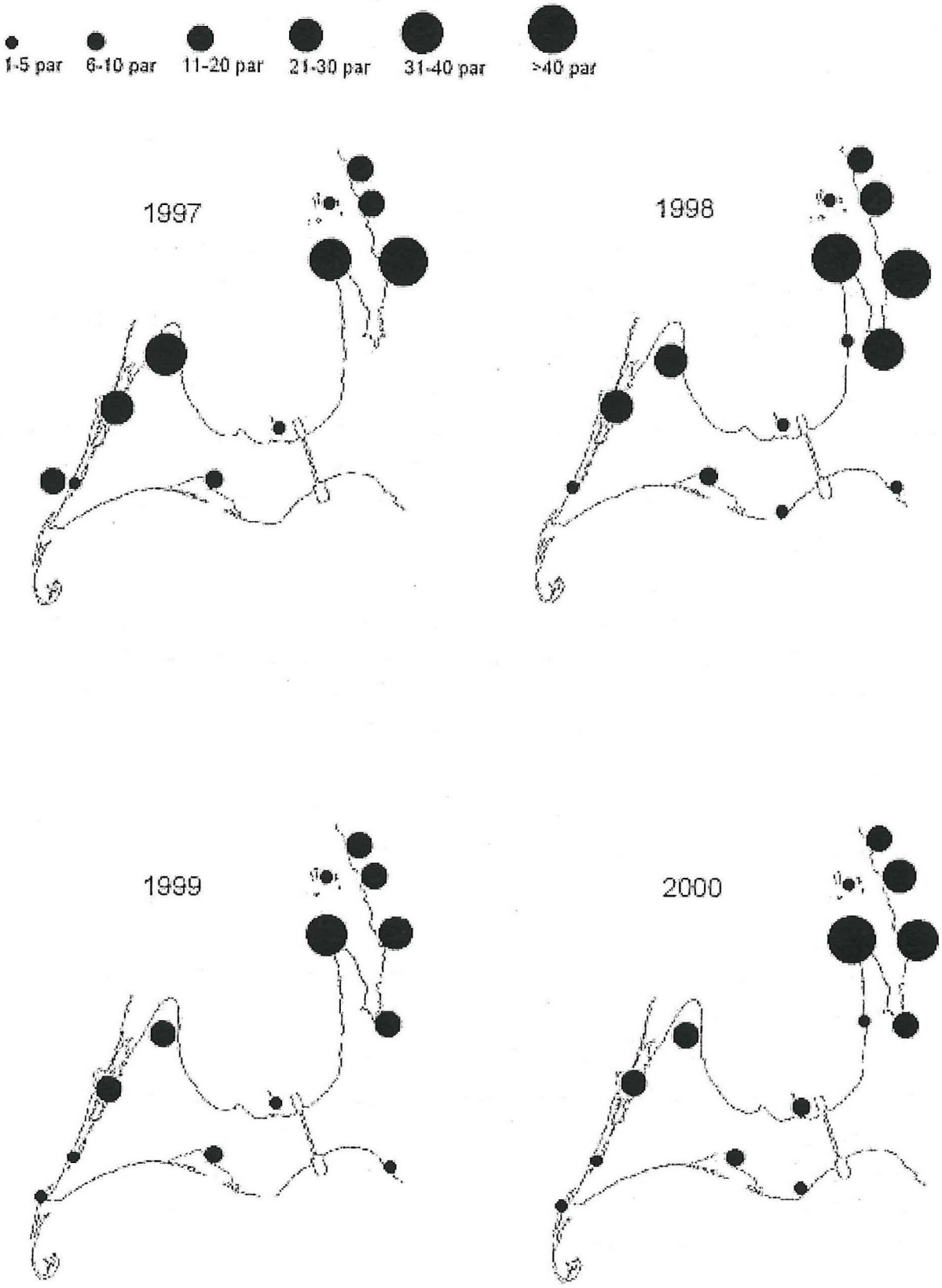
Gråtrut *Larus argentatus* **648** (665-737-748)

Den stora gråtrutkolonin på Eskilstorps holmar minskade ytterligare något: från 611 till 564 häckande par. Häckningen gick dåligt och få ungar sågs. Vid inventeringen 23 maj sågs "flera döda" vuxna fåglar, ett fenomen som även iakttagits andra år och som hittills saknar förklaring. Kolonin på Lilla Hammars näs (Näsholmarna) hade ökat till 70 par (30 i fjol). Även här sågs bara ett fåtal ungar. På Måkläppen fanns 14 par men inte en enda unge sågs.

Havstrut *Larus marinus* **29** (27-27-20)

Beståndet av havstrut är stabilt och t.o.m. sakta ökande. Liksom i fjol fanns huvuddelen (25 par) på Eskilstorps holmar och de häckningarna gick skapligt. På Lilla Hammars näs är resultatet okänt, medan de två paren på Måkläppen misslyckades.

Fig. 3. Förekomsten av rödbena *Tringa totanus* 1997-2000.



Skräntärna *Sterna caspia* **1** (0-0-0)

Ett par skräntärnor försökte häcka (bo hittades) på Eskilstorps holmar, på den mindre av "huvudöarna" men de misslyckades troligen. Senast skräntärnan försökte häcka i Vellinge kommun var 1989, även då på Eskilstorps holmar (och Måkläppen)(Svensson & Jönsson 1989).

Silvertärna *Sterna paradisaea* **103** (79-55-58)

Antalet häckande silvertärnor ökade kraftigt. Eftersom huvuddelen av silvertärnorna häckar inom fågelskyddsområdena kan man jämföra ända tillbaka till 1988 utan att finna en tillnärmelsevis så hög siffra. Mathiasson (1978) hade ca. 60 par i Foteviksområdet 1958 och 1960. Under 1900-talets första fyra decennier häckade ett hundratal par på Måkläppen (Schmitz 1999).

Numera häckar flertalet silvertärnor i Foteviken. Den största kolonin på öarna vid Lilla Hammars näs ökade från 50 till 64 par. Den andra större kolonin i kommunen, på Eskilstorps holmar, bestod av 18 par. Dessutom fanns tolv par på Black (Inre Höllviken), ett på Ängsnäset, sju på Måkläppen och ett på Vellinge ängar. Häckningarna lyckades tämligen väl, på Lilla Hammars näs sågs även flygga ungar. På Black sågs tio ungar i slutet av juni, men det är inte uteslutet att fanns det fler.

Småtärna *Sterna albifrons* **37** (36-21-24)

Fjolårets nyetablering på Black (Inre Höllviken) växte i år till kommunens största småtärnekoloni med 13 par. Matning av tre kullar sågs, men fler kan ha funnits och undgått upptäckt på grund av det stora avståndet (observationerna gjorda från "fastlandet"). Dessutom fanns småtärnor liksom i fjol på Lilla Hammars näs (Näsholmarna, 12 par), vilka lyckades ganska väl med häckningen. På Måkläppen fanns elva par, men inga uppgifter om häckningsresultat föreligger. Därutöver fanns ett par på Ängsnäset (en flygg unge sågs).

Långsiktiga beståndsförändringar

Föreliggande inventeringsserie är inne på sitt fjärde år och ännu är det lite för tidigt att tala om långsiktiga beståndsförändringar. Däremot är de förändringar, som ägt rum de senaste 13 åren för skärfläcka, svartbent strandpipare, sydlig kärrsnäppa och småtärna väl dokumenterade (Fig. 5). I Appendix har därför alla sifferuppgifter fr.o.m. 1988 inkluderats för dessa fyra arter.

På samma sätt har utvecklingen följts i de fem fågelskyddsområdena i kommunen (Måkläppen, Skanörs revlar, Ängsnäset, Lilla Hammars näs och Eskilstorps holmar) genom de inventeringar som Falsterbo Fågelstation utfört på uppdrag av Vellinge kommun 1988-2000. Några exempel på detta, inklusive årets resultat, ges i Fig. 6 - 9.

De fågelrikaste områdena finns vid Foteviken, där utvecklingen på Eskilstorps holmar är signifikant positiv (Fig. 4, Tabell 3). Ökningen pågick kontinuerligt fram t.o.m. 1995 och beror på gråtrutens och, senare, storskarvens kolonisation av öarna. 1996 minskade skarvkolonin drastiskt men har sedan sakta växt igen. Samtidigt har gråtruten minskat med ungefär 30% på fem år. På Lilla Hammars näs växlar antalet häckande par kraftigt från år till år, också här beroende på kolonihäckarnas när- eller frånvaro. I år t.ex. noterades ökningar hos bl.a. ejder, skärfläcka, skrattmås, gråtrut och silvertärna. Generellt sett är Lilla Hammars näs en både art- och individrik fågellokal, kanske den allra förnämsta i kommunen.

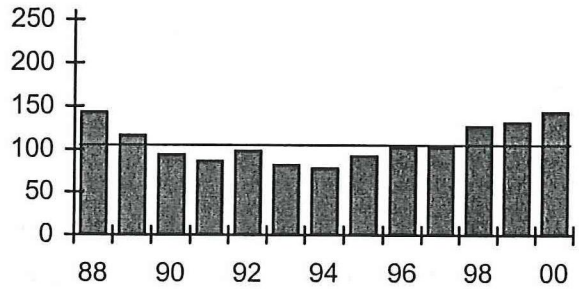
Tabell 3. Utvecklingen av den totala häckfågelfaunan inom fågelskyddsområdena Måkläppen, Skan-

örs revlar, Ängsnäset, Lilla Hammars näs och Eskilstorps holmar 1988-2000. Rs = Spearman's rangkorrelationskoefficient. p = signifikansnivå.

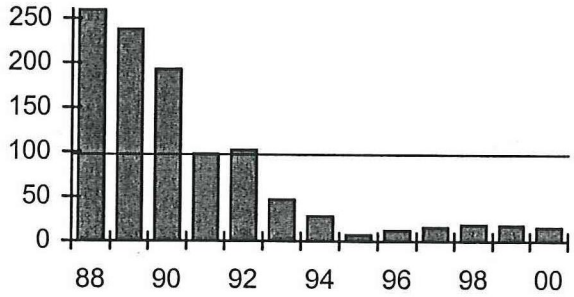
Område	Rs	p
Måkläppen	-0,841	<0,01
Skanörs revlar	-0,626	<0,05
Ängsnäset	+0,301	n.s.
Lilla Hammars näs	-0,099	n.s.
Eskilstorps holmar	+0,709	<0,02

Fig. 4. Den totala utvecklingen för häckfågelfaunan i de fem fågelskyddsområdena som inventerats 1988-2000. Index 100 = medeltalet under tioårsperioden 1988-97: Måkläppen 703 par, Skanörs revlar 21 par, Ängsnäset 49 par, Lilla Hammars näs 431 par och Eskilstorps holmar 1248 par.

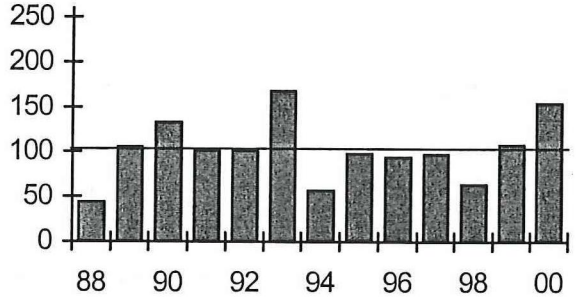
ÄNGSNÄSET



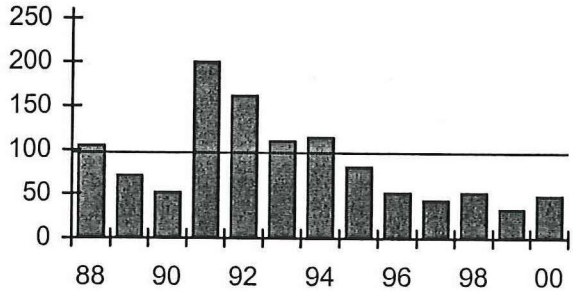
MÅKLÄPPEN



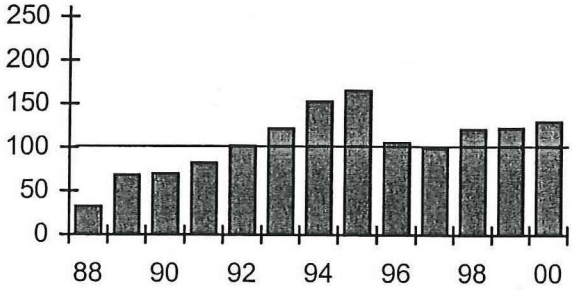
LILLA HAMMARS NÄS



SKANÖRS REVLAR



ESKILSTORPS HOLMAR



På Falsterbonäset har situationen förbättrats, trots minskningen på Måkläppen, där häckfågel-

faunan i det närmaste raderades ut av rävar i och med den fasta landförbindelsens tillkomst i början av 1990-talet (Fig. 4, Tabell 3). Även på Skanörs revlar är trenden negativ och det faktiska antalet par (i år 10) är mycket lågt. På Ängsnäset har utvecklingen de senaste åren varit positiv och årets antal (70) är en tangering av tidigare högstanotering (1988). Dessutom finns andra lokaler på Falsterbonäset med en rik häckfågelfauna (N. Flommen, Knävången, i år även Black). De flesta kustfåglarna på Falsterbonäset häckar utanför fågelskyddsområdena (63%).

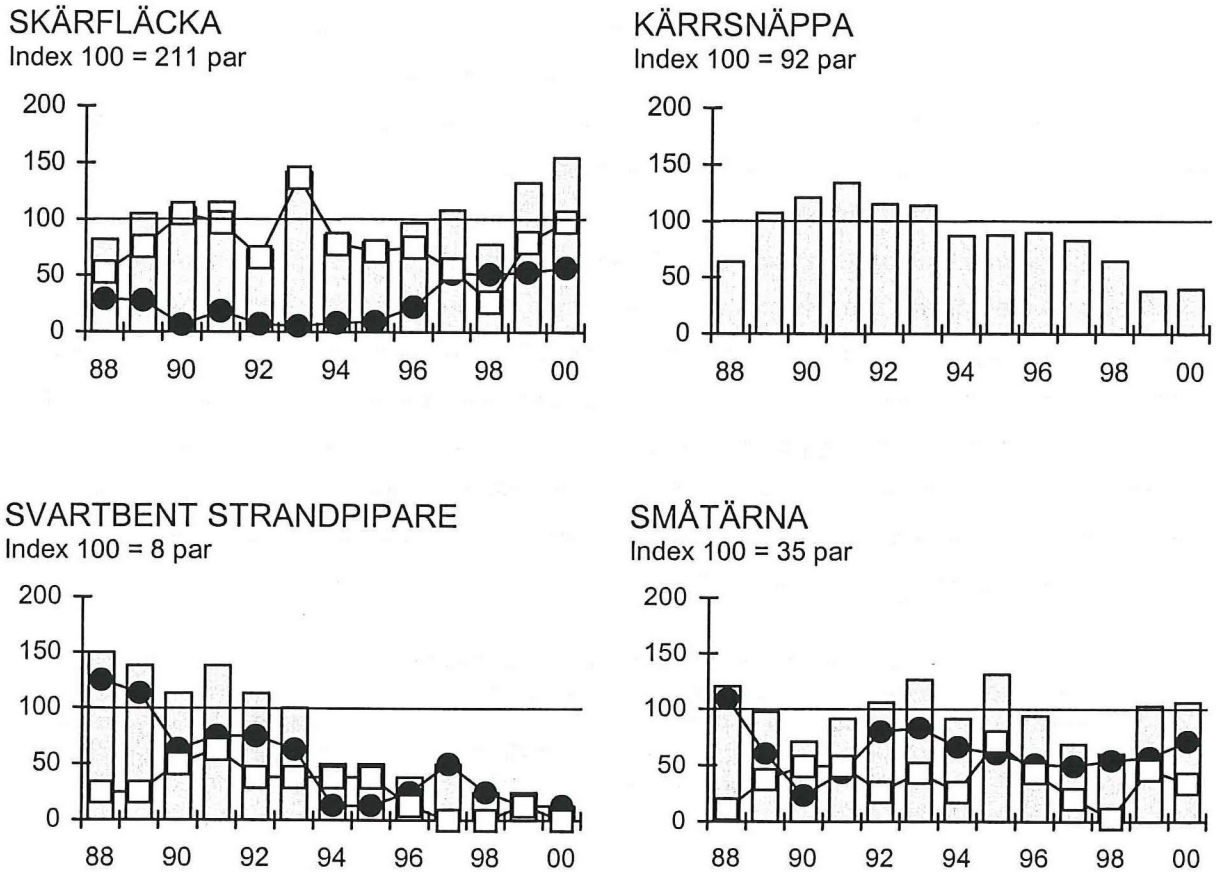
Totalt sett uppvisar förekomsten av nio arter statistiskt signifikanta förändringar under perioden 1988-99 (Tabell 4). Fem av dem (storskarv, knölsvan, gravand, havstrut och silvertärna) är positiva, medan fyra är negativa (svartbent strandpipare, kärrsnäppa, silltrut och gråtrut). Utvecklingen gäller bestånden i de fem fågelskyddsområdena utom för skärfläcka, svartbent strandpipare, kärrsnäppa och småtärna som inventerats i hela kommunen.

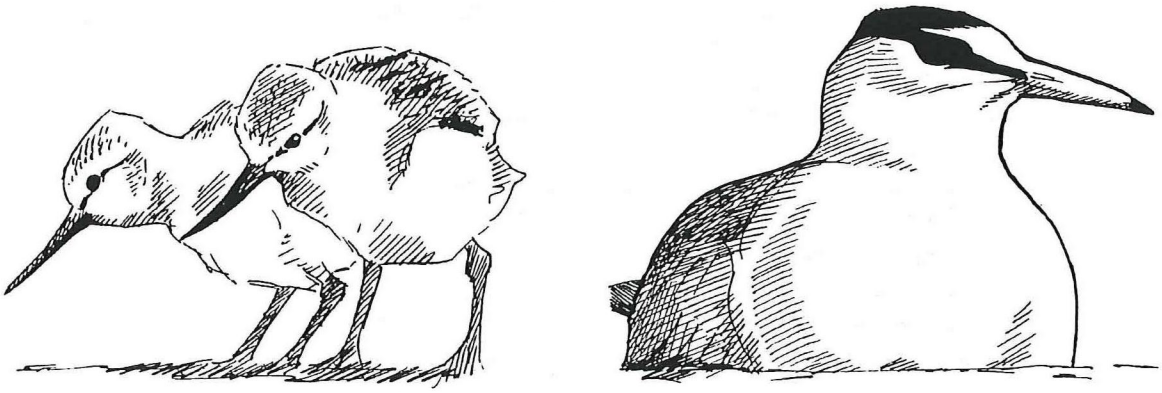
Det kan se ut som en kuriositet att den mest kontinuerligt ökande arten är havstrut, medan dess nära släkting gråtruten är den mest kontinuerligt minskande. Sannolikt har de båda trenderna inget samband med varandra. Mera betydelsefulla är de tydliga minskningarna hos svartbent strandpipare och kärrsnäppa. Den svartbenta strandpiparen står på randen till att försvinna som svensk häckfågel med endast ett par år 2000. Kärrsnäppan har ett av sina svenska kärnområden vid Foteviken och mer än 100 par häckade i början av 1990-talet. Av detta bestånd återstår nu ungefär en tredjedel. En bidragande orsak till detta är troligen för dåligt bete på ängarna, kanske särskilt accentuerat i år då gräset växte rekordartat fort i det varma aprilvädret.

Tabell 4. Utvecklingen för några valda arter 1988-2000 ordnade från mest kontinerligt ökande till mest kontinuerligt minskande. De fyra arter som inventerats i hela kommunen sedan 1988 har markerats med fetstil. För övriga gäller utvecklingen i de fem fågelskyddsområdena Måkläppen + Skanörs revlar + Ängsnäset + Lilla Hammars näs + Eskilstorps holmar. Rs = Spearman´s rang-korrelationskoefficient. p = signifikansnivå. "% i fskomr." anger andel av resp. art som häckade i fågelskyddsområdena 2000 (i huvudsak arter med relativt stor andel har valts).

	Rs	p	% i fskomr.
Havstrut *Larus marinus*	+0,909	<0,01	100
Gravand *Tadorna tadorna*	+0,783	<0,01	34
Storskarv *Phalacrocorax carbo sinensis*	+0,758	<0,01	100
Knölsvan *Cygnus olor*	+0,736	<0,02	77
Silvertärna *Sterna paradisaea*	+0,571	<0,05	87
Ejder *Somateria mollissima*	+0,484	n.s.	98
Skärfläcka *Recurvirostra avosetta*	**+0,203**	**n.s.**	**65**
Småskrake *Mergus serrator*	+0,187	n.s.	91
Fiskmås *Larus canus*	+0,085	n.s.	94
Strandskata *Haematopus ostralegus*	+0,060	n.s.	44
Rödbena *Tringa totanus*	+0,034	n.s.	30
St. strandpipare *Charadrius hiaticula*	-0,018	n.s.	52
Småtärna *Sterna albifrons*	**-0,117**	**n.s.**	**65**
Skrattmås *Larus ridibundus*	-0,297	n.s.	93
Kärrsnäppa *Calidris alpina schinzii*	**-0,610**	**<0,05**	**14**
Silltrut *Larus fuscus*	-0,795	<0,01	100
Svb. strandpipare *Ch. alexandrinus*	**-0,907**	**<0,01**	**100**
Gråtrut *Larus argentatus*	-0,978	<0,01	100

Fig. 5. Beståndsutveckling för skärfläcka *Recurvirostra avosetta*, svartbent strandpipare *Charadrius alexandrinus*, sydlig kärrsnäppa *Calidris alpina schinzii* och småtärna *Sterna albifrons* i Vellinge kommun 1988-2000. Staplar = totalt. Fyllda cirklar = utvecklingen på Falsterbonäset. Öppna kvadrater = utvecklingen vid Foteviken. För kärrsnäppan som endast förekommer vid Foteviken anges bara den totala utvecklingen. Index 100 = medeltalet (totalt) för tioårsperioden 1988-97.





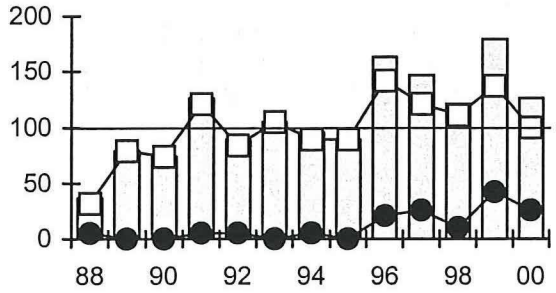
Teckningar: Peter Elfman

Fig. 6. Beståndsutveckling för gravand *Tadorna*

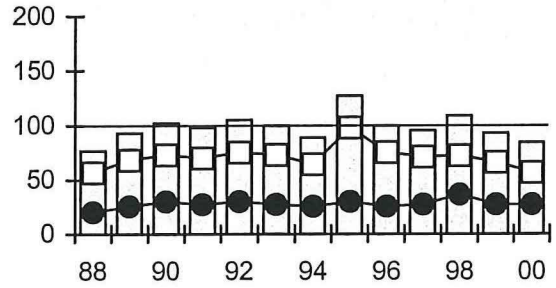
tadorna, gräsand *Anas platyrhynchos* och ejder *Somateria mollissima* i fem fågelskyddsområden i Vellinge kommun 1988-2000. Staplar = totalt. Fyllda cirklar = utvecklingen på Falsterbonäset (Måkläppen + Skanörs revlar + Ängsnäset). Öppna kvadrater = utvecklingen vid Foteviken (Lilla Hammars näs + Eskilstorps holmar). För arter som i stort sett bara förekommer i ett av dessa två delområden anges endast den totala utvecklingen. Index 100 = medeltalet (totalt) för tioårsperioden 1988-97 i parentes efter artnam-net.

Fig. 7. Beståndsutveckling för strandskata *Haematopus ostralegus,* större strandpipare *Charadrius hiaticula* och tofsvipa *Vanellus vanellus* i fem fågelskyddsområden i Vellinge kommun inventerade 1988-2000. För detaljer se Fig. 6.

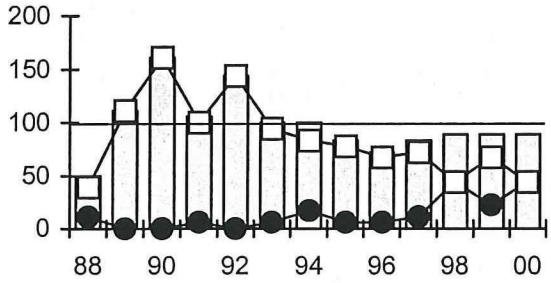
GRAVAND (19)



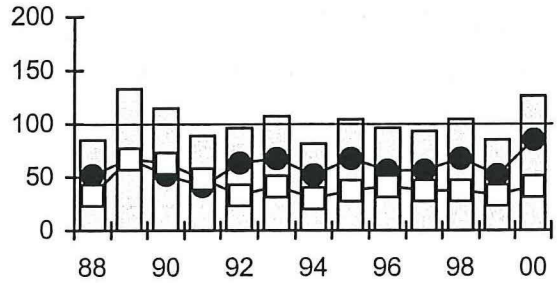
STRANDSKATA (44)



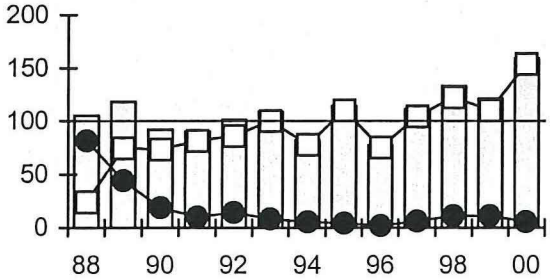
GRÄSAND (18)



STÖRRE STRANDPIPARE (27)



EJDER (251)



TOFSVIPA (26)

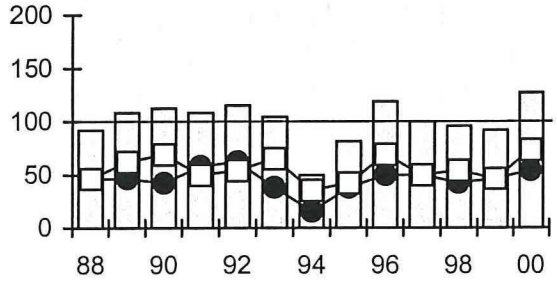
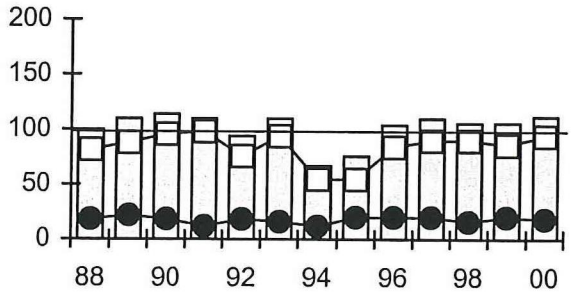


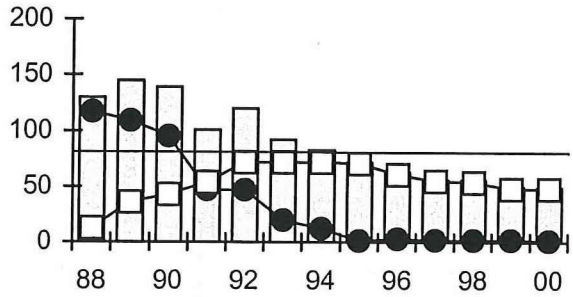
Fig. 8. Beståndsutveckling för rödbena *Tringa totanus*, skrattmås *Larus ridibundus* och fiskmås *Larus canus* i fem fågelskyddsområden i Vellinge kommun inventerade 1988-2000. För detaljer se Fig. 6.

Fig. 9. Beståndsutveckling för gråtrut *Larus argentatus*, havstrut *Larus marinus* och silvertärna *Sterna paradisaea* i fem fågel-skyddsområden i Vellinge kommun inventerade 1988-2000. För detaljer se Fig. 6.

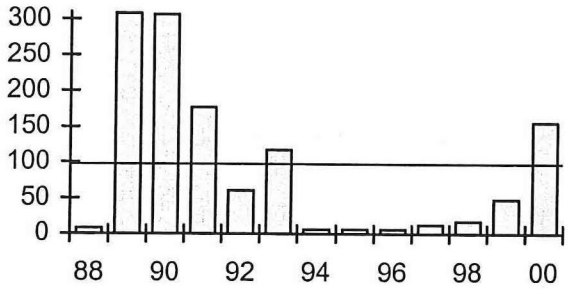
RÖDBENA (49)



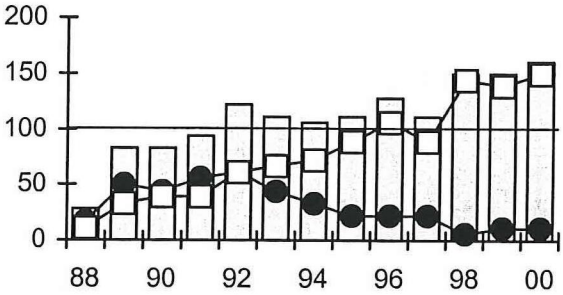
GRÅTRUT (1327)



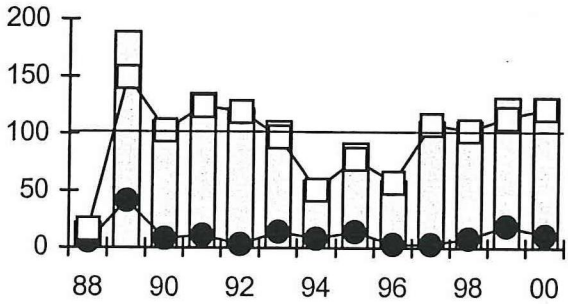
SKRATTMÅS (52)



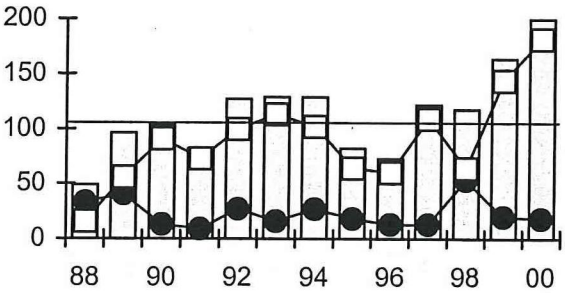
HAVSTRUT (18)



FISKMÅS (37)



SILVERTÄRNA (45)



Referenser:

Jönsson, P.E. 1996. Breeding waders (Charadrii) on the Swedish coast of SE Öresund 1996. Environmental monitoring in connection with the Fixed Link across Öresund. Draft Report. Commissioned by Öresundskonsortiet.

Jönsson, P.E. 1999. Svartbenta strandpiparen Charadrius alexandrinus i Skåne 1996-98. -Anser 38: 15-24.

Karlsson, L. 1998. Inventering av häckande kustfåglar i Vellinge kommun 1997 inom övervakningsprogrammet för det marina naturreservatet Falsterbohalvöns havsområde. Verksamhetsrapport 1997. Rapport till Naturvårdsverket. 22 sidor + Appendix 11 sidor.

Karlsson, L. & Malmhagen, B. 1997. Inventering av häckande kustfåglar i fem fågelskyddsområden i Vellinge kommun 1988-96. Rapport till Naturvårdsverket. 42 sidor + 3 st. Appendix.

Kraft, J. 1987. Falsterbohalvöns flora. Växterna vid kusten mellan Malmö och Trelleborg. Lund.

Larsson, A. 1986. Effekter av slåtter och bränning på fågellivet, vegetation och flora på Schäferiängarna i Ottenby naturreservat. -Calidris 14: 167-184.

Mathiasson, S. 1978. Häckfågelfauna i Foteviksområdet. Meddelande nr 1978:5. Länsstyrelsen i Malmöhus län. Naturvårdsenheten.

Risberg, L. (red.) 1990. Sveriges fåglar. 2:a uppl. SOF, Stockholm.

Schmitz, A. 1999. 100 år på Måkläppen. Lund.

SMHI. 2000. Väder och Vatten. Norrköping.

SNV (Statens Naturvårdsverk). 1978. Biologiska Inventeringsnormer (BIN) - Fåglar.

Svensson, O. & Jönsson, P.E. 1989. Övervakning och inventering av känsliga fågelområden och hotade kustfåglar i Vellinge kommun - verksamhetsrapport för 1989. SkOF/Falsterbo Fågelstation, 18 sid.

Walinder, G. & Karlsson, L. 1987. Häckande fåglar i Flommens Naturreservat 1984-86. -Anser 26: 179-188.

Appendix

Områdesfördelning för samtliga arter per år och i genomsnitt 1997-2000.
Inventeringsområden (jfr. Fig. 1):
FH = Fredshög
SU = Stenudden
ÄN = Ängsnäset
MÅ = Måkläppen
SF = S. Flommen
NF = N. Flommen
SR = Skanörs revlar
KN = Knösen
ÖH = Östra Höllviken
HN = Lilla Hammars näs
IF = Inre Foteviken
VÄ = Vellinge ängar
EÄ = Eskilstorps ängar
EH = Eskilstorps holmar
GÄ = Janstorp/Gessie ängar
OBS. Skärfläcka, svartbent strandpipare, kärrsnäppa och småtärna är inventerade i hela Vellinge kommun sedan 1988 och hela perioden redovisas här.

SMÅDOPPING *Tachybaptus ruficollis*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GRÅHAKEDOPPING *Podiceps griseigena*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STORSKARV *Phalacrocorax carbo sinensis*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	220	0	0	229	0	229
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413	0	0	413	0	413
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	543	0	0	543	0	543
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	693	0	0	693	0	693
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	467	0	0	470	0	470

KNÖLSVAN *Cygnus olor*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	2	4	3	3	0	0	1	0	9	7	2	0	33	0	13	51	0	64
1998	1	3	2	7	3	3	0	1	0	0	4	3	2	0	59	0	19	68	1	88
1999	0	0	3	10	3	3	0	0	3	0	8	2	0	0	61	0	22	71	0	93
2000	2	3	2	16	6	4	0	1	1	0	6	1	0	0	37	0	33	44	2	79
Mv	0	1	2	7	3	3	0	0	1	0	7	4	1	0	51	0	22	59	1	81

GRÅGÅS *Anser anser*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2
1999	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	3
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	3	0	3
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	2	0	3

VITKINDAD GÅS *Branta leucopsis*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GRAVAND *Tadorna tadorna*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	22	30	28	9	5	0	6	94	0	100
1998	6	0	0	2	0	0	0	11	11	15	18	26	34	7	6	10	24	101	21	146
1999	0	0	3	6	0	0	0	1	0	5	22	17	13	0	8	1	10	61	5	76
2000	2	2	3	1	0	0	1	2	2	5	17	18	9	6	5	6	11	61	7	79
Mv	2	1	2	4	0	0	0	4	3	6	20	23	21	6	6	4	13	79	8	100

SNATTERAND *Anas strepera*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	6	0	6
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	5	0	5
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	1	0	8	0	8
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	7	0	7
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	1	0	7	0	7

KRICKA *Anas crecca*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GRÄSAND *Anas platyrhynchos*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	1	1	10	3	0	2	6	0	8	18	6	2	5	0	23	39	0	62
1998	3	3	3	3	11	11	2	14	10	12	6	8	4	0	2	6	57	26	15	98
1999	1	1	3	0	8	5	1	5	4	2	8	6	1	1	4	4	27	24	3	54
2000	2	2	7	0	9	3	1	5	9	3	5	9	4	1	3	0	36	22	5	63
Mv	2	2	4	1	10	6	1	7	7	4	7	10	4	1	4	3	36	28	6	69

ÅRTA *Anas querquedula*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	0	3
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	2
2000	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Mv	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	2

SKEDAND *Anas clypeata*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	5	0	5
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0	6	0	6
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	2	0	7	0	7
2000	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	2	1	10	0	11
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	2	0	7	0	7

EJDER *Somateria mollissima*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	15	0	0	1	0	5	0	46	0	13	0	216	0	21	275	0	296
1998	7	0	5	23	0	0	0	30	6	1	49	0	13	0	258	0	64	320	8	392
1999	2	0	1	26	3	0	1	15	5	0	41	4	3	0	235	0	51	283	2	336

2000	2	1	5	8	0	0	0	1	0	0	103	2	1	2	283	0	15	391	2	408
Mv	3	0	3	18	1	0	1	12	4	0	60	2	8	1	248	0	38	317	3	358

SMÅSKRAKE *Mergus serrator*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	11	0	0	24	0	24
1998	3	0	0	0	0	0	0	2	3	0	13	4	0	1	9	0	5	27	3	35
1999	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	6	0	2	28	0	30
2000	0	1	0	1	0	0	3	0	1	0	10	0	0	0	6	0	6	16	0	22
Mv	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	15	1	0	0	8	0	3	24	1	28

BRUN KÄRRHÖK *Circus aeruginosus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	5	0	5
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0	3
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	5	0	5
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	6	0	6
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	0	5	0	5

RAPPHÖNA *Perdix perdix*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	3
2000	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	1	4
Mv	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2

VATTENRALL *Rallus aquaticus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
Mv	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

RÖRHÖNA *Gallinula chloropus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
1998	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2000	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Mv	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

SOTHÖNA *Fulica atra*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	8	7	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	15	14	0	29
1998	0	3	0	0	6	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	11	7	0	18
1999	0	0	3	0	3	4	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	12	3	0	15
2000	1	10	4	0	3	2	0	0	0	0	0	10	1	0	0	4	19	15	1	35
Mv	0	3	2	0	5	4	0	0	1	0	0	8	0	0	0	1	14	10	0	24

STRANDSKATA *Haematopus ostralegus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	6	4	2	6	2	6	1	0	16	0	20	8	14	8	27	66	0	93
1998	3	1	5	9	0	3	2	8	3	3	18	9	20	9	14	8	31	78	6	115
1999	2	0	6	4	2	3	2	7	1	2	17	6	14	7	12	7	25	63	4	92
2000	1	0	5	6	3	2	1	5	3	3	14	7	12	6	11	6	25	56	4	85
Mv	2	0	6	6	2	4	2	7	2	2	16	6	17	8	13	7	27	66	4	96

SKÄRFLÄCKA *Recurvirostra avosetta*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1988	0	0	9	36	0	8	3	3	2	0	40	4	20	12	35	0	61	111	0	172
1989	0	0	7	45	0	4	0	4	0	0	110	10	25	12	50	4	60	211	0	271
1990	0	0	3	5	0	4	0	0	0	0	155	22	20	8	14	2	12	221	0	233
1991	0	0	1	8	0	3	25	0	0	0	32	15	70	10	77	1	37	205	0	242
1992	0	0	3	9	0	2	2	0	0	0	80	10	40	0	4	0	16	134	0	150
1993	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	230	3	35	5	12	2	10	287	0	297
1994	0	0	1	0	0	15	1	0	0	0	21	6	120	6	11	0	17	164	0	181

1995	0	0	0	1	0	17	0	0	0	0	112	3	25	5	6	0	18	151	0	169
1996	0	0	5	11	0	30	0	0	0	0	125	5	23	0	0	5	46	158	0	204
1997	0	0	4	40	0	65	0	0	0	0	97	0	15	4	5	4	109	125	0	234
1998	0	0	15	20	0	73	0	0	0	0	19	7	26	2	3	0	108	57	0	165
1999	0	0	7	24	0	73	0	0	8	0	120	2	35	5	3	4	112	169	0	281
2000	0	0	7	30	0	53	0	0	30	0	160	12	10	2	16	7	120	207	0	327
Mv	0	0	5	18	0	27	3	1	3	0	100	8	36	5	18	2	56	169	0	225

SVARTBENT STRANDPIPARE *Charadrius alexandrinus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1988	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	2	0	12
1989	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9	2	0	11
1990	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	4	0	9
1991	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6	5	0	11
1992	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	3	0	9
1993	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	5	6	0	11
1994	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	3	0	4
1995	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	3	0	4
1996	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	3
1997	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
1998	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
1999	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2
2000	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Mv	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	2	0	6

STÖRRE STRANDPIPARE *Charadrius hiaticula*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	6	6	0	2	3	0	0	0	10	0	39	6	0	3	17	58	0	75
1998	2	0	5	10	0	2	3	1	0	0	10	4	34	9	0	3	21	60	2	83
1999	0	0	6	7	0	2	1	3	1	0	9	2	24	8	0	3	20	46	0	66
2000	1	0	8	12	0	3	3	0	1	0	11	3	18	5	0	0	27	37	1	65
Mv	1	0	6	9	0	2	3	1	1	0	10	2	29	7	0	2	21	50	1	72

TOFSVIPA *Vanellus vanellus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	13	0	1	27	0	40	5	0	13	0	75	30	0	15	86	133	0	219

1998	1	0	11	0	0	22	0	75	1	0	14	26	59	28	0	24	109	151	1	261
1999	2	0	12	0	1	13	0	35	3	0	12	18	36	24	0	17	64	107	2	173
2000	0	0	14	0	1	15	0	46	7	0	19	30	63	43	0	22	83	177	0	260
Mv	1	0	13	0	1	19	0	49	4	0	15	19	58	31	0	20	86	142	1	228

SYDLIG KÄRRSNÄPPA *Calidris alpina schinzii*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1988	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	2	30	18	0	1	1	58	0	59
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	52	30	0	3	0	98	0	98
1990	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	1	50	42	0	2	1	108	0	109
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	67	40	0	2	0	122	0	122
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	60	35	0	1	0	106	0	106
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	60	35	0	2	0	105	0	105
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	50	20	0	2	0	80	0	80
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	40	30	0	1	0	81	0	81
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	46	23	0	7	0	83	0	83
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	44	22	0	3	0	76	0	76
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	34	17	0	3	0	60	0	60
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	16	12	0	2	0	35	0	35
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	15	12	0	5	0	37	0	37
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	43	26	0	3	0	81	0	81

BRUSHANE *Philomachus pugnax*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1

ENKELBECKASIN *Gallinago gallinago*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1

Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1

STORSPOV *Numenius arquata*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RÖDBENA *Tringa totanus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	10	0	2	22	0	36	5	0	40	0	43	20	4	17	75	124	0	199
1998	1	1	8	0	1	22	0	30	3	1	43	31	46	25	1	20	65	166	2	233
1999	1	0	9	1	1	17	0	13	5	0	40	11	21	13	2	12	46	99	1	146
2000	0	1	8	1	1	18	0	13	7	3	45	14	33	27	1	12	49	132	3	184
Mv	1	1	9	1	1	20	0	23	5	1	42	14	36	21	2	15	59	130	2	191

SKRATTMÅS *Larus ridibundus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	0	7
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	9	0	9
1999	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	5	25	0	30
2000	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	6	75	0	81
Mv	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	28	0	0	0	1	0	3	29	0	32

FISKMÅS *Larus canus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	13	0	2	85	0	87
1998	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	70	0	2	0	11	0	6	83	0	89
1999	0	0	2	9	0	0	4	2	0	0	74	0	2	0	15	0	17	91	0	108
2000	0	0	0	6	0	0	2	4	0	0	74	0	2	0	21	0	12	97	0	109
Mv	0	0	2	4	0	0	2	2	0	0	73	0	2	0	15	0	9	89	0	98

SILLTRUT Larus fuscus

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	4
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3

GRÅTRUT *Larus argentatus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	698	0	20	728	0	748
1998	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	698	0	21	716	0	737
1999	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	611	0	24	641	0	665
2000	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	564	0	14	634	0	648
Mv	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	643	0	20	680	0	700

HAVSTRUT *Larus marinus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	14	0	4	16	0	20
1998	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	24	0	1	26	0	27
1999	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	24	0	2	25	0	27
2000	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	25	0	2	27	0	29
Mv	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	22	0	2	24	0	26

SKRÄNTÄRNA *Sterna caspia*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SILVERTÄRNA *Sterna paradisaea*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	46	0	2	1	3	0	6	52	0	58
1998	0	0	2	20	0	0	2	0	0	0	14	0	2	0	15	0	24	31	0	55
1999	0	0	2	7	0	0	0	0	4	0	50	0	1	0	15	0	13	66	0	79
2000	0	0	1	7	0	0	0	0	12	0	64	0	1	0	18	0	20	83	0	103
Mv	0	0	2	10	0	0	1	0	4	0	44	0	2	0	13	0	16	58	0	74

SMÅTÄRNA *Sterna albifrons*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1988	0	0	8	11	0	2	4	0	13	0	2	0	2	0	0	0	38	4	0	42
1989	0	0	2	10	0	4	1	0	4	0	12	0	1	0	0	0	21	13	0	34
1990	0	0	1	6	0	1	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	8	17	0	25
1991	0	0	1	7	0	1	6	0	0	0	5	0	12	0	0	0	15	17	0	32
1992	0	0	2	8	0	2	15	0	1	0	4	1	4	0	0	0	28	9	0	37
1993	0	0	2	17	0	0	10	0	0	0	10	0	5	0	0	0	29	15	0	44
1994	0	0	3	10	0	0	10	0	0	0	2	0	7	0	0	0	23	9	0	32
1995	0	0	3	11	0	0	7	0	0	0	20	0	5	0	0	0	21	25	0	46
1996	0	0	3	11	0	0	4	0	0	0	15	0	0	0	0	0	18	15	0	33
1997	0	0	3	8	0	3	3	0	0	0	5	0	2	1	0	0	17	8	0	25
1998	1	0	2	15	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	19	1	1	21
1999	1	0	6	10	0	0	0	0	4	0	15	0	0	0	0	0	20	15	1	36
2000	0	0	1	11	0	0	0	0	13	0	12	0	0	0	0	0	25	12	0	37
Mv	0	0	3	10	0	1	5	0	3	0	9	0	3	0	0	0	22	12	0	34

JORDUGGLA *Asio flammeus*

ÅR	FH	SU	ÄN	MÅ	SF	NF	SR	KN	IH	ÖH	HN	IF	VÄ	EÄ	EH	GÄ	FBO	FOT	ÖVR	SUMMA
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LÄNSSTYRELSEN

I SKÅNE LÄN

Rapportserien Skåne i utveckling

ISSN 1402-3393

2001:1 Test av System Aqua 2000 Skåne. *Miljöenheten*
2001:2 Utsläpp till luft från stora punktkällor i Skåne. *Miljöenheten*
2001:3 Fakta om kvinnor och män i Skåne. *Samhällsbyggnadsenheten*
2001:4 Övervakning av fladdermöss i Skåne. Rapport för 2000. *Miljöenheten*
2001:5 Inventering av häckande kustfåglar i anslutning till det marina naturreservatet i Falsterbohalvöns havsområde – verksamhetsrapport för 2000. *Miljöenheten*