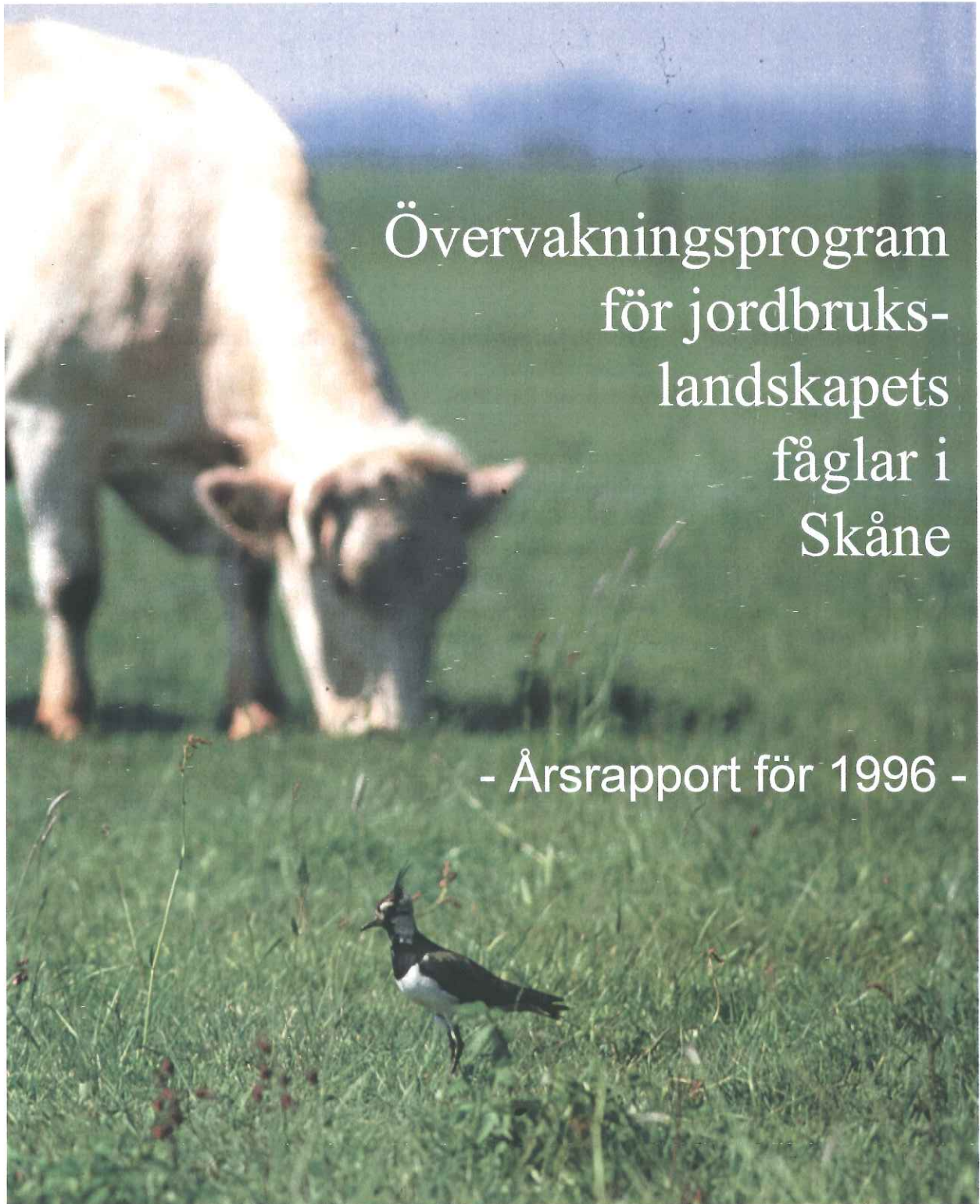




Länsstyrelsen i Skåne län

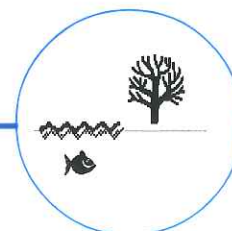


Övervakningsprogram  
för jordbruks-  
landskapets  
fåglar i  
Skåne

- Årsrapport för 1996 -

Miljöenheten

Skåne i utveckling 2000:27



Sören Svensson  
Mikael Svensson  
ISSN 1402-3393

- Titel:* **Övervakningsprogram för jordbrukslandskapets  
fåglar i Skåne**  
Årsrapport för 1996
- Författare:* Sören Svensson  
Mikael Svensson  
Ekologiska institutionen  
Ekologihuset  
223 62 Lund
- 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:* 50 ex.
- Tryckeri:* Länsstyrelsen i Skåne län, Malmö
- Omslagsbild:* Tofsvipa på Håslövs ängar sydöst om Kristianstad.  
Foto: Lars Jarnemo/N.

# Övervakningsprogram för jordbrukslandskapets fåglar i Skåne

## Årsrapport för 1996

*Sören Svensson och Mikael Svensson*

### **Inledning**

Detta projekt är en del av den regionala miljöövervakningen. Det initierades 1995 av de dåvarande två länsstyrelserna i Skåne och med miljövårdsenheten vid länsstyrelsen i Kristianstad som uppdragsgivare. Syftet med projektet var att starta en långsiktig övervakning av numerära förändringar i fågelfaunan i det skånska jordbrukslandskapet. Som del av övervakningen ingick att registrera markanvändningen på ett sådant sätt att förändringar i denna kunde relateras till förändringar i fågelfaunan. Under 1995 genomfördes en metodstudie, som finns beskriven i rapporten *Ett långsiktigt övervakningsprogram för jordbrukslandskapets fåglar i Kristianstads och Malmöhus län, Metodstudie 1995* (S. Svensson & Mikael Svensson, Ekologiska institutionen, Lunds universitet, 1996). I den rapporten diskuteras skälen för den inventeringsmetodik som valts, vilken sedan efter utvärdering av försöksverksamheten 1995 beskrevs i detalj i rapporten *Övervakning av jordbrukslandskapets fåglar i Skåne. Manual för fältarbetet 1996* (S. Svensson & M. Svensson, Ekologiska institutionen, Lunds universitet, 1996). Försökningen på försöksverksamheten var ett fullskaleförsök under 1996. Det är de preliminära resultaten från detta som presenteras i denna rapport.

### **Sammanfattning av projektets långsiktiga struktur**

Förslaget till långsiktigt övervakningsprogram innefattade ett årligt stickprov om en procent av Skånes jordbruksareal i form av jordbruksarealen inom ett slumpmässigt valt systematiskt stickprov av kvadratkilometerutor i Rikets nät (årligt stickprov ca. 110 rutor, av vilka drygt 80 beräknades innehålla åtminstone någon jordbruksmark och bli föremål för inventering). Under loppet av fem år skulle fem sådana stickprov inventeras. Därefter skulle under nästa femårsperiod samma rutor återinventeras. Med ett sådant femårigt omdrev, omfattande totalt fem procent av Skånes jordbruksareal, skulle förändringarna i fågelfaunan kunna registreras med betydande säkerhet vart femte år och med måttlig säkerhet årligen. Det första slumpmässigt valda stickprovet av rutor illustreras i Figur 1. Med 1996 års arbete har nästan hälften av detta stickprov nu inventerats.

### **Verksamheten under 1996**

Under våren 1996 rekryterades inventerare. Underlagskartor framställdes genom att inventeringsrutorna uppförstorades till 20x20 cm från ekonomiska kartan. Dessa ritades

därefter av på genomsnittligt papper med angivande av så mycket information som kunde fås ut av kartorna i form av vägar, gårdar, diken, skogsdungar, dammar, fältgränser, etc. Några kopior sändes sedan till den inventerare som bokat rutan. Korrigeringar av kartan gjordes sedan i samband med första inventeringen (i vissa fall gjordes ett separat besök för att korrigera kartan). Den korrigerade karta återsändes och originalkopian ritades om och kopierades i det antal exemplar som behövdes för de återstående besöken och artkartorna.

Den halva av det första stickprovet (alla rutor med kilometerbeteckning 1/1) som valdes som underlag för fullskaleförsöket 1996 utgjordes av varannan sydväst/nordostlig diagonal av rutorna (se Figur 1). Det blev totalt 59 rutor. En del av dessa kunde uteslutas redan på planeringsstadiet sedan kartgranskning visat att det inte fanns någon jordbruksmark. Ytterligare några uteslöts av samma skäl efter fältrekognocering. Antalet uteslutna rutor var 13. Övriga 46 rutor skulle ha inventerats. Av dessa förblev dock sju oinventerade på grund av att ingen inventerare kunde engageras. Antalet inventerade rutor blev 39. Av dessa hade dock två redan inventerats under försöksåret 1995 och dessa ominventerades ej 1996. Under 1996 inventerades således 37 rutor.

En tredjedel av dessa 37 rutor inventerades av projektledarna (8 av Mikael Svensson och 4 av Sören Svensson). Fyra personer inventerade två rutor var, och övriga deltagare (16 personer) en ruta var.

I Tabell 1 ges en förteckning över samtliga rutor med angivande av inventerare och tider för samtliga inventeringar. De flesta rutor inventerades fyra gånger, två rutor fem gånger. I några fall gjordes endast tre inventeringar på grund av att antalet fåglar och biotoperna inte krävde mer.

### **Den inventerade arealen i rutorna**

I Tabell 2 ges längst ner den inventerade arealen för varje ruta. Där framgår att 15 rutor inventerats i sin helhet. Övriga rutor innehöll mindre andelar jordbruksmark och inventerades därför bara delvis. Den sammanlagt inventerade arealen blev 2554 ha eller 25,54 kvadratkilometer. Merparten av denna areal är jordbruksmark, men det ingår också en del mindre skogspartier och viss by-bebyggelse (men ingen tätortsbebyggelse eller egentlig skogsmark). Arealerna med olika markanvändning har ännu inte beräknats. De finns registrerade på en biotopkarta för varje inventerad ruta.

Här följer litet statistik över rutorna. Alla 59 rutor täckte tillsammans en areal om 5807 ha. 57 av rutorna låg helt innanför kusten, medan två omfattade 92 resp. 15 ha land. De 52 rutor som inventerades (39 st.) eller inte innehöll någon jordbruksmark (13 st.) låg alla innanför kusten och hade således en areal om 5200 ha. Den inventerade arealen utgjorde 65% av de 39 inventerade och 49% av de alla 52 rutorna. De sju oinventerade rutor som skulle ha inventerats hade en jordbruksareal om 562 ha (5 rutor om 100 ha plus 57 resp. 5 ha) eller 80% av totalarealen 700 ha. Om även dessa oinventerade rutor räknas in omfattade den areal som skulle ha inventerats 3111 ha. Denna areal är 54% av den totala arealen i stickprovet, 5807 ha.

Enligt SCB (Naturmiljön i siffror, 3:e utgåvan 1990) utgör jordbruksmarken 52% av Skånelänet. Med tanke på att vi inkluderat en del smärre skogspartier och någon by i den inventerade arealen stämmer således vår andel jordbruksmark mycket väl med totalandelen i Skåne.

## Utvärdering

Inventerarna levererade sina resultat i form av de besökskartor (en från varje besök), som innehöll originalobservationerna från själva fältarbetet, och de artkartor (en för varje art) till vilka originalobservationerna överförts. Dessa artkartor hade utvärderats av respektive inventerare, som angivit sin bedömning av antalet par eller revir. Artkartorna utvärderades och kontrollerades därefter av oss båda. Det visade sig att de olika utvärderingarna blev mycket likartade. Skillnader berodde främst på bedömningar av revir som låg i gränsen mellan jordbruksmark och skogsmark, dvs revir i gränsen mellan område som skulle och inte skulle räknas med i den inventerade arealen.

## Resultat

Resultaten för samtliga inventerade rutor redovisas i Tabell 2. Totalt registrerades 4448 par eller revir av 101 olika arter. Den genomsnittliga fågeltätheten inom hela den inventerade arealen blev 175 par per kvadratkilometer. I Tabell 2 har också beräknats tätheten för varje art för sig inom den totalt inventerade arealen. Dessa siffror är dock för många arter mycket osäkra eftersom de baserar sig på få par. Vi har också räknat ut antalet par inom en areal om 5800 kvadratkilometer, vilket utgör en grov uppskattning av den totala areal av Skåne som biotopmässigt motsvarar den som inventerats. För arter som även förekommer i andra biotoper är dessa siffror grovt missvisande för Skåne som helhet, men för arter som enbart eller nästan enbart förekommer i jordbruksbiotoper är siffrorna mer eller mindre goda skattningar av Skånes totalbestånd.

Följande arter torde förekomma med mycket få par utanför de biotoper som ingått i inventeringen: buskskvätta (9.000 par), fasan (21.000 par, några få tusen borde därutöver finnas i mera skogspräglad mark), hussvala (18.000 par), kärrensångare (18.000 par, men säkerligen underskattad), ladusvala (24.000 par), raphöna (7.000 par), stare (59.000 par), stenskvätta (4.000 par), sånglärka (130.000 par), tofsvipa (16.000 par), törnsångare (33.000 par) och ängspiplärka (9.000 par). För en del andra arter måste jordbruksarealerna stå för en mycket stor del, t. ex. gråsparv (24.000 par), pilfink (41.000 par) och skata (12.000 par), men många ytterligare par finns i tätorter. Arter som gulsparv (33.000 par), grönfink (17.000 par) och hämpling (21.000 par) är svåra att uppskatta på grundval av denna inventering eftersom ytterligare många par finns både i tätorter och skogsmark. I en del fall är materialet ännu för litet för att en god uppskattning skall nås. Exempelvis blir uppskattningen för råka 26.000 par, men denna siffra baserar sig på bara tre kolonier med tillsammans 114 par. En art som har en ganska jämn spridning är ormvråken, som får en uppskattning på 2.000 par, grundat på 9 par i 8 rutor). Tätheten i skogsmark torde vara högre, varför det totala skånska beståndet bör vara över 5.000 par, vilket är fler än tidigare uppskattningar.

Det är väsentligt att notera att vissa arter inte kommer med bra i denna inventering. Dit hör rent nattaktiva arter, bl. a. ugglor. Bland de arter som finns med i Tabell 2 är det särskilt en, och dessutom en viktig art i jordbrukslandskapet, nämligen tornseglaren, som inte går att inventera med den metodik vi använder. Den underskattas grovt. Endast 17 par har räknats in, vilket ger en täthet på 0,67 par per kvadratkilometer. Den verkliga tätheten torde vara mångdubbelt högre.

Tabell 2 visar att typiska tätheter för skånsk jordbruksmark ligger i intervallet 100-275 par per kvadratkilometer.

Eftersom vi inte gjort någon närmare analys av fågelfaunan i förhållande till förekomsten av olika biotoper och markanvändningar, nöjer vi oss med att illustrera med två exempel (Figur 2 och 3). Det första exemplet (2C2G, Skabersjö/Ebbarp) är en nästan ren åkerruta. Byggnaderna till en större gård ingår samt ett litet skogsparti. En del av åkermarken har dock börjat ställas om till ekskog. Rutan präglas av den art- och individfattigdom som utmärker åkermarken; nästan alla arter och individer finns i de små områdena som inte är åker. Den andra rutan (3D2G, Nävlingeåsen/Kuberup) är raka motsatsen. Den består av små rester av brukad mark i ett område som tidigare dominerats av småskaligt jordbruk men som numera till allra största delen redan omförts till skog.

I det förstnämnda området är tätheten på åkermarken (87 ha) 30 par per kvadratkilometer och i de resterande 13 ha annan mark hela 369 par per kvadratkilometer, en täthet som börjar närma sig den man finner i skog. I det andra området är tätheten inom de 22 ha öppna mark 272 par per kvadratkilometer.

Den sistnämnda rutan med små uppsplittrade områden av öppen mark illustrerar ett problem för den kommande analysen. De områden av öppen mark som faller inom rutan är delar av större komplex av öppen mark utanför rutan, i detta fall områden på ca. 20, 30 resp. 40 ha. Dessa i sin tur ingår i ännu större komplex av starkt uppsplittrade områden av öppen mark på Nävlingeåsen. Eftersom graden av fragmentering av en biotop och fragmentens storlek betyder mycket för fågelfaunan måste hänsyn tas till de öppna områdena i sin helhet. Eventuellt måste inventeringsmetoden modifieras så att större delar, ibland hela de öppna områdena inventeras, alltså även utanför inventeringsrutan. Detta torde dock i många fall innebära ett relativt litet merarbete, men kan ge betydelsefull ytterligare information.

## Slutsatser

Fullskaleförsöket 1996 bekräftade i allt väsentligt den metodik som tagits fram under försöksåret 1995. Fyra besök behövs i de allra flesta rutorna. I flera fall hade det varit värdefullt med ytterligare ett besök, speciellt vad gäller de sent anländande arterna. Således kom arter som kärrsångare, härmsångare och törnsångare ofta med under bara det sista besöket, vilket innebär viss osäkerhet beträffande om det rörde sig om tillfälligt rastande individer eller etablerade par. Det innebär också sannolikt underskattning av det verkliga antalet par eftersom en del revir säkerligen missas när endast ett besök är giltigt för en art. Vi kunde också konstatera att samma svårigheter som vi noterade under försöket 1995 beträffande "gårdsfåglar" också fanns 1996. Inventerarna kunde inte alltid gå in fritt på gårdarna och göra detaljerade studier. Vidare var det ofta svårt att få bra siffror på arter som gråsparv och pilfink, när många par häckade under tegelpannor på husen. Vi anser dock att inom ramen för en rimlig arbetsinsats är den använda metodiken så bra den rimligtvis kan bli. Med ökande erfarenhet av metodiken bland inventerarna och vissa förtydliganden i manualen är metoden säker för flertalet arter.

## Litteratur

Följande rapporter har hittills publicerats (exklusive denna):

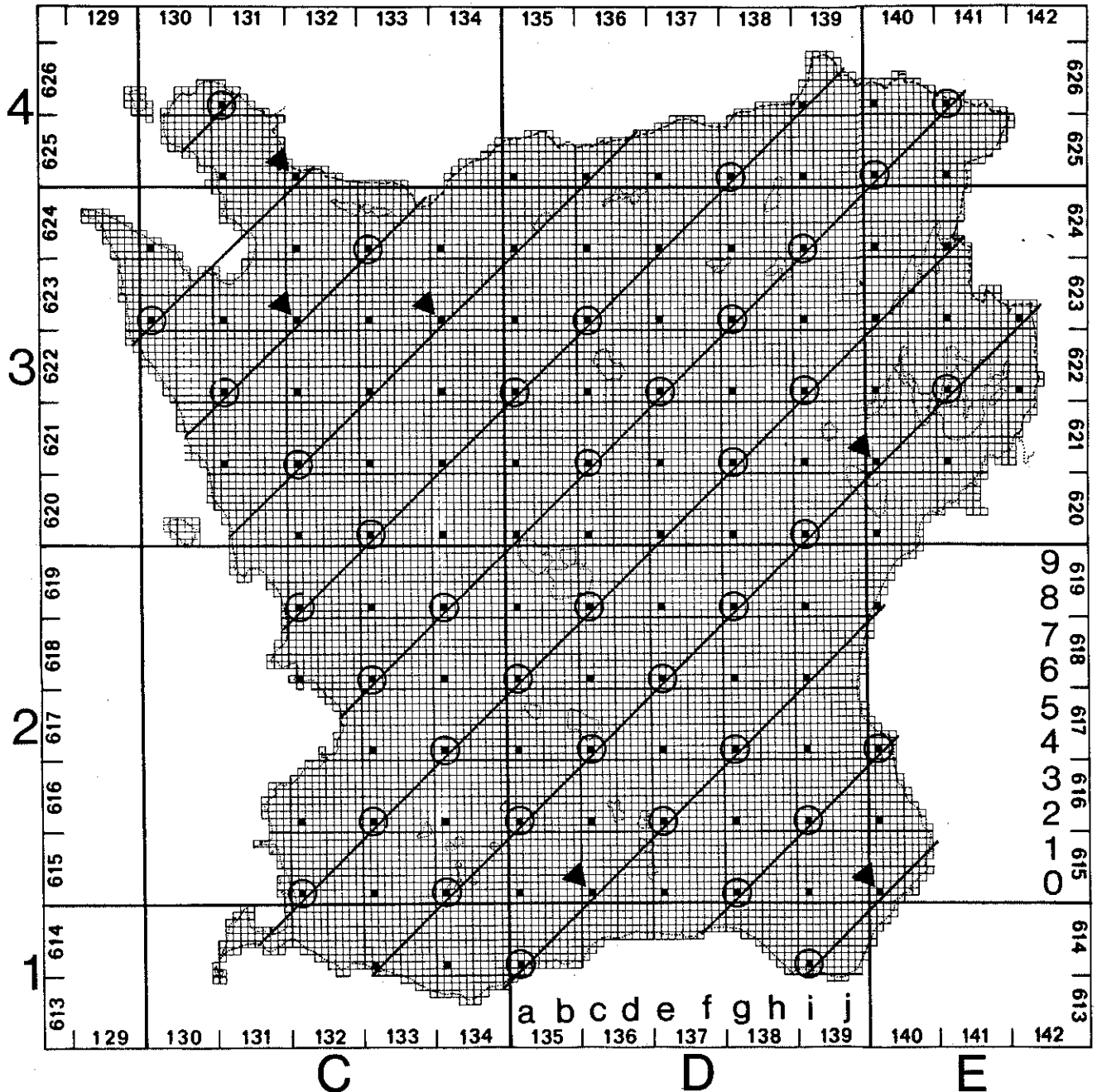
- Svensson, S. & Svensson, M. 1996. *Ett långsiktigt övervakningsprogram för jordbrukslandskapets fåglar i Kristianstads och Malmöhus län. Metodstudie 1995*. Ekologiska institutionen, Lunds universitet.
- Svensson, S. & Svensson, M. 1996. *Övervakning av jordbrukslandskapets fåglar i Skåne. Manual för fältarbetet 1996*. Ekologiska institutionen, Lunds universitet.
- Svensson, S. & Svensson, M. 1996. Fåglar i jordbrukslandskapet — ett nytt övervakningsprogram i Skåne. *Anser* 35:11-16.

## Tack

Ett hjärtligt tack riktas till alla deltagare för väl utförda inventeringsarbeten. Vi har mött stort intresse och välvilja från markägarna inom inventeringsrutorna. Vi tackar också Hans Cronert på miljövårdsenheten för ett gott samarbete.

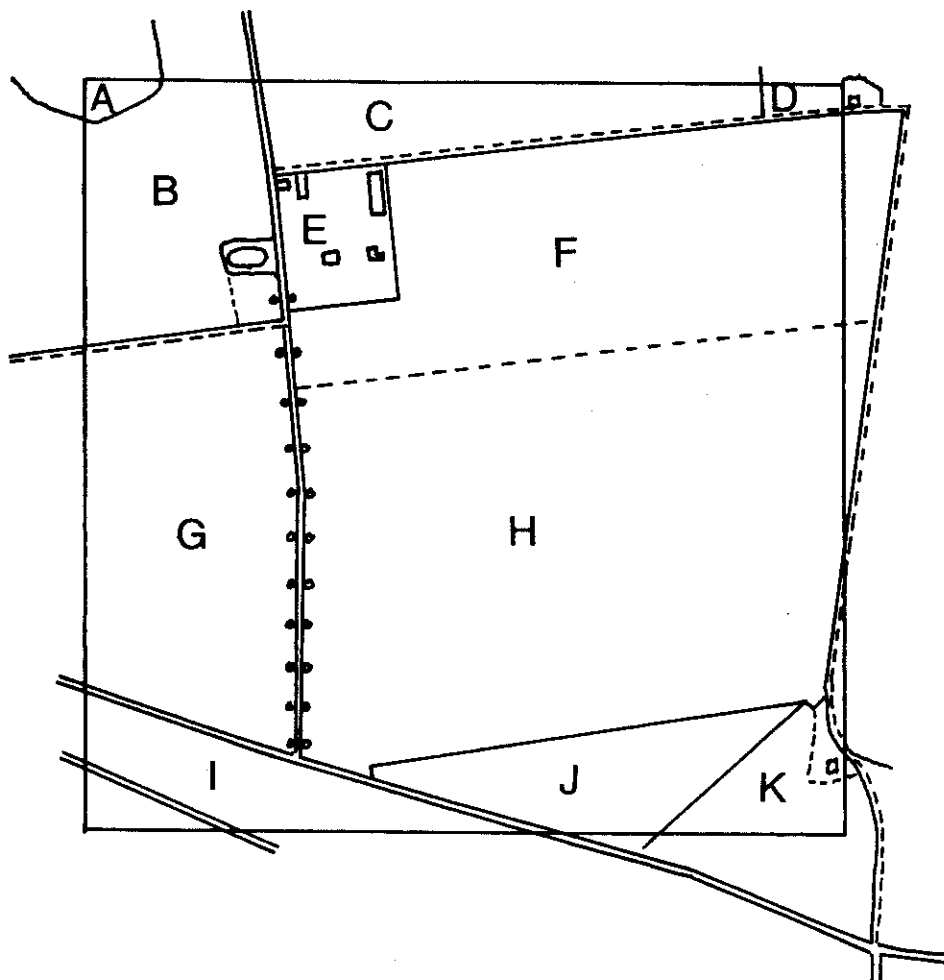
## SKÅNE med Rikets koordinatnät

Rutindelning: tunna linjer 1 x 1 km  
 medeltjocka linjer 5 x 5 km  
 tjocka linjer 10 x 10 km



Figur 1. Inventeringsrutornas läge. Det första stickprovet omfattar alla kvadratkilometerutor med positionerna 1/1 i storrutorna (små fyllda rutor). De rutor som ligger utmed de ritade diagonallinjerna utgjorde den halva av stickprovet som skulle inventeras 1996 (två av dem var redan inventerade 1995). De rutor som blev inventerade har markerats med en ring. De rutor som förblev oinventerade har markerats med en pil. Övriga rutor längs diagonallinjerna innehöll ingen jordbruksmark och skulle inte inventeras.

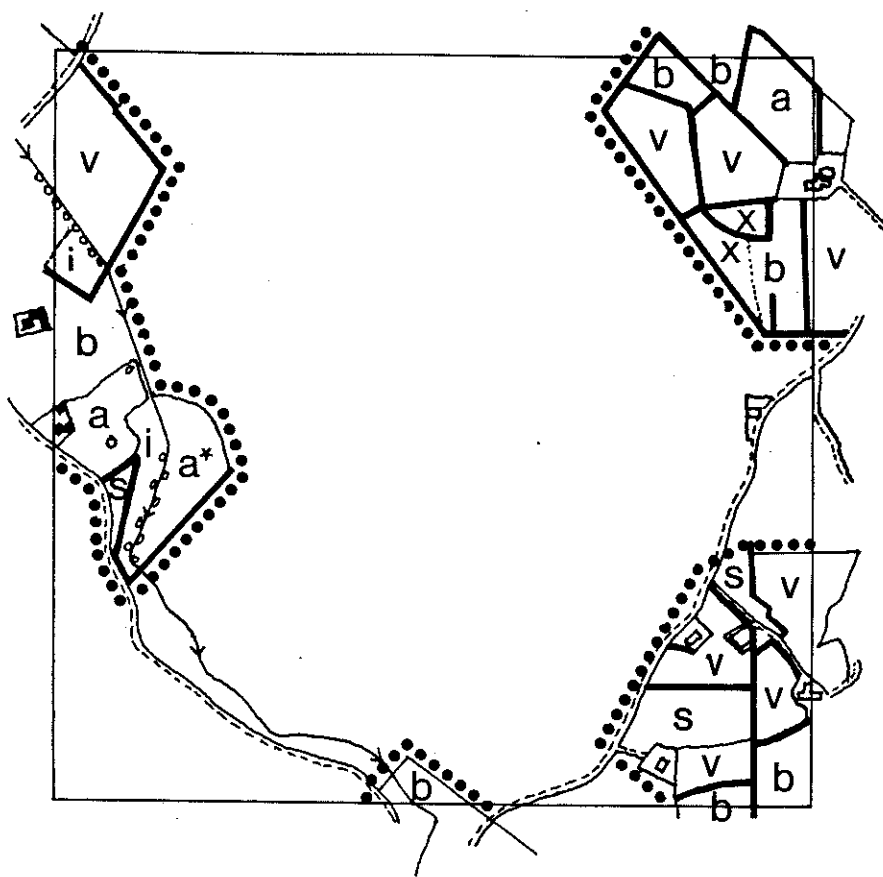




Figur 2. Exempel 1. Ytan är 02C 2G 11, Skabersjö/Ebbarp. Delområdena A-K är följande: A = fuktig betesmark mot Sege å (0,3 ha), B = korn (8,1 ha), C = vete (5,3 ha), D = ekplantering (0,4 ha), E = Ebbarps gård med trädgård, byggnader samt en trädombäddad damm och ruderatmark väster om vägen (3,3 ha), F = råg (18,6 ha), G = korn (13,9 ha), H = korn (36,0 ha), I = betor (5,9 ha), J = ekplantering, ca 1,5 m., med högt gräs (5,0 ha), K = lövskog med byggnad och trädgård (2,6 ha) samt därutöver vägar (1,5 ha). Ytan består således av 86,9 ha åker, 5,9 ha gård, trädgård och skog, 5,4 ha omställd åker (ekplantering), 0,3 ha betesmark och 1,5 ha väg. Fåglarna var fördelade på de olika delytorna på följande sätt:

	Procent av arealen	Antal par	Procent av paren
Åker	86,9	26	35
Gård, skog	5,9	47	58
Ekplantering	5,4	3	3
Betesmark	0,3	2	4
Väg	1,5	0	0
Summa	100,0	74	100

De 26 paren på åkrarna utgjordes av 16 sånglärkor, 8 vipor, 1 ringduva (i allén) och 1 sädesärta. Fågelrikedomen i ytan bestämdes således nästan helt av det som förekom i de små enklaverna av icke åkermark. Detta noterades med stor tydlighet redan under metodstudierna 1995.



Figur 3. Exempel 2. 3D 2G 11, Nävlingeåsen/Kuberup. Denna ruta representerar en helt annan typ av jordbrukslandskap än exempel nr 1. Här är det fråga om tidigare jordbruksbygd som successivt håller på att övergå till skogsmark. Större delen av rutan är redan sedan längre eller kortare tid skog. De fortfarande öppna delar som inventerats är fördelade på fyra mindre partier, ett i nordost, ett i sydost, ett i väster och ett litet område i söder, tillsammans 22 ha. De öppna markerna är splittrade genom talrika stenmurar (de tjocka svarta strecken). Merbarten utgörs av vall (v) eller naturbete (b), det senare delvis skogbevuxet (x). Några få åkrar med korn finns (a). Några bitar tidigare jordbruksmark befinner sig i ett tidigt stadium av igenväxning (i). Det område som markerats med a\* i väster tillhörde inledningsvis också denna kategori. Det hade legat obrukat i 12 år men plöjdes den 15 maj 1996 och besåddes med korn. Ett par smärre skogsdungar (s) togs med i inventeringen.

Inventeringen visar att jordbrukslandskapets fåglar i stort sett saknas. Sånglärka fanns väster om rutan men noterades inte vid något tillfälle inom dess gränser. Gulsparven är en typisk art för denna typ av brynrik miljö och fanns med 8 par. Arter som pilfink (2 par), skata (2 par) och stare (15 par) var knutna till gårdarna inom området. Av sädesärla fanns 4 par, av vilka två fanns vid gårdar och två i anslutning till stenmurar på betesmark. Övriga arter som utgjorde de totalt 60 paren inom de 22 hektaren var sådana som huvudsakligen är knutna till skogsterräng eller i varje fall någorlunda trädrik mark. Inventeringsresultatet är delvis påverkat av detta faktum. Hade ytan bestått av enbart den marktyp som inventerades, men utan angränsande skog, skulle antalet par ha varit väsentligt lägre. Flera av de arter som hade sina revir inom den öppna marken utnyttjade antagligen även angränsande skogar.

Tabell 1. Förteckning över provytorna i första halvan av första stickprovet, totalt 59 rutor. Av dessa uteslöts 13 som saknade jordbruksmark. 8 rutor förblev oinventerade. 38 rutor inventerades. I kolumnerna för besök anges datum (427 = april 27), timme för inventeringens början och antal timmar och minuter för inventeringen. Ruta och namn avser bladen i ekonomiska kartan över Sverige i skala 1:10.000. I vissa fall användes andra, mer preciserade namn, vilka ges i kursiv stil.

Nr	Ruta	Namn	Inventerare	Besök 1	Besök 2	Besök 3	Besök 4
1	108G	Trelleborg	X				
2	1D8A	Tullstorp Beckingestränd	Christer Sjögren	427 06 6.00	516 06 4.30	601 06 5.10	623 06 5.30
3	1D6I	Hagestadborg Käsebergaåsen	Mikael Svensson				
4	2C0E	Vellinge	Sören Svensson	427 06 4.00	512 08 4.30	526 05 3.45	605 06 3.50
5	2C0I	Markiebage Ugglarp	Martin Green	429 05 4.00	514 05 4.30	528 05 5.00	611 04 5.30
6	2D0C	Villie	Y				
7	2D0G	Stora Köpinge Svenstorp	Mikael Svensson	507 05 3.45	517 05 2.55	531 06 4.25	
8	2E0A	Glimminge hus	Y				
9	2C2G	Skabersjö Ebbarp	Rolf Olsson	423 07 5.40	508 06 6.05	526 06 6.30	614 06 6.45
10	2D2A	Häckeberga	Mikael Svensson	430 06 2.50	513 13 1.30	530 07 1.40	612 10 3.30
11	2D2E	Eriksdal Vällerödsskog	Ulf Mörte	428 05 15	512 05 12	526 04 14	608 04
12	2D2I	Tunbyholm Tunby	Anna Gärdmark	428 06 5.40	513 05 5.10	527 17 4.10	605 05 5.45
13	2C4I	Kyrkheckinge	S. Svensson 1995				
14	2D4C	Björka	M. Svensson 1995				
15	2D4G	Ry Hallingsberg	Örjan Östman	428 06 4.45	513 06 5.15	527 17 3.45	605 06 4.45
16	2E4A	Kivik Svabesholm	Lennart Nilsson	427 05 6.30	516 04 7.40	526 04 6.00	608 04 6.05
17	2C6G	Vallkärra Fjellie	Martin Granbom	427 09 4.00	512 08 3.30	519 05 3.30	610 07 4.30
18	2D6A	Hammarlunda	Sören Svensson	424 06 4.00	508 05 3.35	522 06 4.20	602 05 6.20*
19	2D6E	Starrarp Skurparp	Mikael Svensson	420 07 4.30	425 06 4.25	513 06 3.30	522 06 4.35*
20	2D6I	Tulleboda	Y				
21	2C8E	Saxtorp	Martin Granbom	420 11 3.00	514 05 3.00	528 06 4.20	609 06 3.30
22	2C8I	Eslov V. Sallerup	Sören Svensson	426 06 3.45	509 05 3.30	527 05 4.00	604 04 2.30
23	2D8C	Osbyholm Brunstorp	Mikael Svensson	423 06 4.30	512 05 5.40	524 05 4.20	601 06 4.40
24	2D8G	Stensma Brännestad	Mikael Svensson	422 06 3.45	508 06 3.55	521 06 4.25	603 06 4.15
25	2E8A	Gropahålet	X				
26	3C0G	Svalöv	Måns Denward	430 10 2.00	516 14 1.15	526 14 2.00	608 12 2.15
27	3D0A	Munkarp	X				
28	3D0E	Ylleröd	X				
29	3D0I	Lyngsjö	Mikael Svensson	429 06 3.30	509 06 3.15	523 06 3.45	604 05 5.40
30	3C2E	Skruoberga Ekeby	Sören Svensson	430 05 3.00	514 06 3.30	531 06 3.30	606 04 3.00
31	3C2I	Röstånga	X				
32	3D2C	Tjörnarp Hädensjö	Torbjörn Fagerström	?	512 09 1.00	527 09 1.00	616 15 1.00
33	3D2G	Nävlingeåsen Kåberup	Mikael Svensson	424 09	515 11	523 10 2.30	607 05 3.35
34	3E2A	Fjälkinge	Y				
35	3C4C	Kropp	M. Peterz, B.A.	428 08 5.00	514 07 5.20	527 06 4.00	615 05 3.15
36	3C4G	Sönnarslöv	X				
37	3D4A	Gustavsberg Hyllomossa	Richard Ottvall	422 07 0.55	507 07 1.05		
38	3D4E	Tomestorp	Pål Axel Olsson	428 10 2.00	518 08 1.00	527 07 2.30	615 07 2.30
39	3D4I	Björnlöv Hemske	Niklas Holmqvist	427 08 0.55	512 08 0.40	525 08 0.40	
40	3E4C	Ivö	Sven Jensen	426 13 4.00	510 10 5.00	523 10 5.00	608 14 5.00
41	3C6A	Ingelstråde Brändstad	Göran Paulson	427 06 5.30	512 05 5.55	526 05 6.30	602 05 6.20
42	3C6E	Starby Häminge	Z				
43	3C6I	Ishult	Z				
44	3D6C	Hörja Rya	Rickard Ottvall	422 09 3.40	508 06 4.50	517 06 1.45	
45	3D6G	N. Sandby Asta	Sven Jensen	429 08 5.00	515 13 5.00	526 07 5.00	610 14 5.00
46	3E6A	Imeln	X				
47	3E6E	Östad	X				
48	3C8G	Bassholma	Tony Svensson	501 08 3.00	514 14 2.30	602 11 3.10	609 08 3.40
49	3D8A	Slättsjö	X				
50	3D8E	Bjärnum	X				
51	3D8I	Njura	Niklas Holmqvist	427 06 1.45	512 05 2.20	525 05 2.30	
52	3E8C	Kasseboda	X				
53	4C0E	Simontorp	Y				
54	4D0C	Snärshult	X				
55	4D0G	Ejretal Hovgården	Martin Stjernman	428 06 2.15	515 05 2.50	527 06 3.15	608 06 3.20
56	4E0A	Rinneboda	Jonas Hedén	430 06 2.30	515 05 2.00	530 05 2.05	618 09
57	4C2C	Norrviiken Dejarp	K. Strand	501 07 5.00	516 07 5.00	601 08 4.30	615 07 5.30
58	4D2I	Killeberg	X				
59	4E2C	Komålen	Leif Appelgren	429 06 4.15	512 06 4.00	527 06 4.45	608 05 4.10

X = Ruta som saknar jordbruksmark, har utgått antingen efter kartgranskning eller fältrekoognition.

Y = Ruta som borde ha inventerats, men som ej kunde bokas. Z = Bokad ruta, som ej blev inventerad.

\*) Dessa två rutor inventerades en femte gång: 2D6A även 607 06 2.15 och 2D6E även 605 05 6.00.

Tabell 2. Antalet par eller revir i de 39 inventerade rutorna. Tabellen omfattar 6 sidor. Arterna är sorterade i bokstavsordning och rutorna i från söder till norr i första och från väster till öster i andra sorteringsordningen. För varje art anges även totalsumman par för samtliga rutor och antal par per kvadratkilometer inventerad areal. Efter varje kolumn summeras antalet par, tätheten per kvadratkilometer jordbruksmark och sist arealen jordbruksmark i rutan.

## ARTLIST

RUTKOD	1D8A	1D8I	2C0E	2C0I	2D0G	2C2G	2D2A	2D2E	2D2I	2C4I	2D4C	2D4G	2E4A	2C6G	2D6A	2D6E	2C8E	2C8I	2D8C	2D8G	3C0G	3D0I	3C2E	3D2C	3D2G
KORTNAMN	TULL	HAGE	VELLI	MARK	STKÖ	SKAB	HÄCKERIKS	TUNB	KYRK	BJÖR	RY	KIVIK	VALL	HAMM	STAR	SAXT	ESLÖ	OSBY	STEN	SVAL	LYNG	SKRO	TJÖR	NÄVL	
BJÖRKTRAST		4		1		3								3	1	1	3		1	1	3				
BLAMES		3	1	7	1	2		7	4	3	2	5	3	5	4	4	2	3	6		6	1		2	
BOFINK	2	7	1	13	2	3	1	3	6		6	10	5	1	10	3	4	6	12	16		7		7	
BRUN KÄRRH																						1			
BRUNAND								6																	
BUSKSVÄTTA	2			1		2	2	4		1	1	1				8		2				6			
DRILLSNÄPPA																			1						
DUBBELTRAST																			2						
ENKELBECKAS	3																		3			1			
ENTITA				2										1											
FASAN	8	2	6	14		2	2	4	1	7	2	3	2	6	6	1	6	14				1			
FISKMAS																									
FLODSANGARE																									
FÄLTPIPLÄRKA										1												1			
GRANSANGARE		1														1									
GRAVAND	2	2	2	1					1	1					1	1	1	1				1			
GRÄ FLUGSNAP																									
GRÄGAS				1																					
GRAHAKEDOPPI									3																
GRÄSISKA																									
GRÄSPARV		3	8		4			11		15	8	10		2	4			8	4					7	
GRÄSAND	4	3		2				4	1	8	4	1		2	1	7		1	2	4		1			
GRÄSHOPPSÅNG																2									
GRÖNFINK	2	4	1	3		3		1	4	2	3	1	5	5		3	9	2	2			3			
GRÖNGÖLING											1								1						
GRÖNSANGARE																									
GULSPARV		1	5	2			2	13			5	9	7		2	4	5	8	16			2	1	8	
GULÄRLA	3	1		2							1											4			
GÄRDSMYG				1										1		2		1							
GÖK	1										1		1												
HUSSVALA		11	7		10			10		1	29				3					4					
HÄMPLING	3	6	7	5	2	2		5	7	4	2	8		2	4	1	3	4	2	1	1	1	2		
HÄRMSANGARE						1		1	1	7	1	2		1	1	1	2	1	2						
JORDUGGLA															1										
JÄRNSPARV		1	4					1				1		2		2		2	2						
KAJA	2	3	1	3	2	5		3	2	15	4	4		9	1	1	6	9			1	1			
KANADAGAS																									
KATTUGGLA				1																1					
KNIPA										2					1										

ARTLIST

RUTKOD	1D8A	1D8I	2C0E	2C0I	2D0G	2C2G	2D2A	2D2E	2D2I	2C4I	2D4C	2D4G	2E4A	2C6G	2D6A	2D6E	2C8E	2C8I	2D8C	2D8G	3C0G	3D0I	3C2E	3D2C	3D2G		
KNÖLSVAN										1												1					
KOLTRAST	1	3	8	9		2		2	2	4	3	1	6	2	6		1	11	1	5	1			4			
KORP													1														
KRICKA																											
KRAKA		3	2	3	1			1		4	1	1	3	1	7	8		2	3	3							
KUNGSFÄGEL											1	1										1					
KARRSANGARE	4	4	6	3		1				3	1			3	12	9	2		2					2			
LADUSVALA	1	3	2	5	6			3	1	6	3	12	2			11			9	10		6	4	1			
LÖVSANGARE	2	2	1	11	2	2		4	3	1	7	4	2	1	9	8	11	1	13	14		5	1	5			
MI HACKSPETT															1												
MI STRANDPIP																	1										
NÄKTERGAL	2	3		3	1			3	3		1	2	3		7	3	1	2	4								
NÖTVÄCKA				2											1		1			1							
ORMVRÅK	1			2	1										1				1			1					
PILFINK	2	9	14	22	6	1		10	1	10	4	10	6		14	4		9	10				12	2			
RAPPHÖNA		1	2		1			2		2	2	4	1	2	2	2		2	2		1	1	2				
RINGDUVA	2	5	8	5	3	4		2		10	3	3	4	1	11	4	3	9	9		1		3	1			
ROSENFINK													1														
RAKA																	69		7								
RÖDBENA	5																										
RÖDHÅKE				3							2	2			1			1		1				3			
RÖDSPÖV	2																										
RÖDSTJÄRT		2		2	1	1							3					1	1	3		2					
RORHÖNA								1		5																	
RORSANGARE	2		3							1												9	2				
SKATA		1	3	1	1			3					1	7			2	3	4	2		1	5	2			
SKEDAND										1																	
SKOGSDUVA											1									1							
SKOGSSNÄPPA											1									1							
SKRATTMÅS										302																	
SMADOPPING								1		1	1																
SOTHÖNA								1		8	1																
STARE	2	5	13	18	4	4		6	4	8	9	7	8		15	13	2	8	22	18		5	6	1	15		
STEGLITS		1							2						1				1			1					
STENKNÄCK		1																							1		
STENSKVÄTTA										1	1	1	2			1			3			1		1			
STJÄRTMES																				1							
STORSPOV																2											
STRANDSKATA	1	1												1											1		
STÖ HACKSPET									1																		

## ARTLIST

RUTKOD	1D8A	1D8I	2C0E	2C0I	2D0G	2C2G	2D2A	2D2E	2D2I	2C4I	2D4C	2D4G	2E4A	2C6G	2D6A	2D6E	2C8E	2C8I	2D8C	2D8G	3C0G	3D0I	3C2E	3D2C	3D2G
SVARTHÄTTA	1			8	1		1	1				1			2		1	1	1	4					3
SVARTMES															1										
SVV FLUGSNAP				1	1		1	1	1	1	1	2			2					4			1		1
SÅNGLÄRKA	40	28	29	5	37	16		19	4	28	32	38	21	26	15	54	3	16	14	6	3	17	29	1	
SÄDESARLA	3	5	1	4		3		3	2	4	3	3	7	1	3	1	2	1	7	4		3	3	1	4
SÄVSPARV	5					1		2		4						5						5			
SÄVSANGARE										9															
TALGOXE	3	3	4	9	1	3		2	3	4	3	7	3		13	1	4	4	8	9		3	2		2
TALTRAST				1		1			1						1										
TAMDUVA				12	21				5										3			2			
TOFSVIPA	12	9			4	8		2		5	4	2	4		1	3		1	1	2		1	7		
TORNSEGLARE									2	2	1	1			4										
TRÄDGÄRDSSÅN		1		7		2		5	2	1	2	3	5		8			3	3			1			
TRÄDKRYPARE				1					1						1					3		1			
TRÄDLÄRKA										2	2											2			
TRÄDPIPLÄRKA							3	1	3		2				1	1	1	1	1	5		4		4	
TÖRNSKATA	1			1					1				1						1						
TÖRNSANGARE	6	5	10	6	2	2		15		5	10	8	2	11	10	10	3	4	11	4		1	3		
VIGG															1										
ÄRTA									2																
ÄNGSPIPLÄRKA	10	5					1		2		3			1		10	1					5			
ÄRTSANGARE	2	2	2	3	1			1	1	3		4			1	1	1	1	1	1		1	1		
Summa	141	152	142	211	120	74	11	157	68	504	164	158	147	45	209	202	65	196	208	166	7	116	98	6	60
Täthet per kvkm	252	152	142	251	120	74	122	165	162	504	260	158	147	45	209	202	155	206	208	259	26	178	98	100	273
Areal	56	100	100	84	100	100	9	95	42	100	63	100	100	100	100	100	42	95	100	64	27	65	100	6	22

## ARTLIST

RUTKOD	3C4C	3D4A	3D4E	3D4I	3E4C	3C6A	3D6C	3D6G	3C8G	3D8I	4D0G	4E0A	4C2C	4E2C	Artsumma	Pr kvkm	Sk jrdbmrk	ART
KORTNAMN	KROP	GUST	TORM	BJÄR	IVÖ	INGEL	HÖRJ	ASKA	BASS	NJUR	EJRE	RÖNNIN	NORR	KOMA				
BJÖRKTRAST			2			3				3	3				31	1,22	7070	BJÖRKTRAST
BLAMES	3		1		2	3	5		3	7	5	4	6	5	105	4,13	23948	BLAMES
BOFINK	5		4			1	10		4	6	9	5	9	12	190	7,47	43335	BOFINK
BRUN KÄRRH															1	0,04	228	BRUN KÄRRH
BRUNAND															6	0,24	1368	BRUNAND
BUSKSKVÄTTA			2							2	1			6	41	1,61	9351	BUSKSKVÄTTA
DRILLSNÄPPA										1					1	0,04	228	DRILLSNÄPPA
DUBBELTRAST										1					1	0,04	228	DUBBELTRAST
ENKELBECKAS											3				10	0,39	2281	ENKELBECKAS
ENTITA										1	1	1		2	11	0,43	2509	ENTITA
FASAN	1		1		2	5									94	3,70	21439	FASAN
FISKMAS													2		2	0,08	456	FISKMAS
FLODSANGARE			1												1	0,04	228	FLODSANGARE
FÄLTIPLÄRKA															2	0,08	456	FÄLTIPLÄRKA
GRANSANGARE															2	0,08	456	GRANSANGARE
GRAVAND						2									15	0,59	3421	GRAVAND
GRÄ FLUGSNAP					1					3				1	5	0,20	1140	GRÄ FLUGSNAP
GRÄGAS															1	0,04	228	GRÄGAS
GRÄHAKEDOPPI															3	0,12	684	GRÄHAKEDOPPI
GRÄSISKA															1	0,04	228	GRÄSISKA
GRÄSPARV			1			16	1								104	4,09	23720	GRÄSPARV
GRÄSAND	1				4	1				1					63	2,48	14369	GRÄSAND
GRÄSHOPPSANG															2	0,08	456	GRÄSHOPPSANG
GRÖNFINK	2		2		1	5	3	1		1	3	2		2	75	2,95	17106	GRÖNFINK
GRÖNGÖLING										1		1			4	0,16	912	GRÖNGÖLING
GRÖNSANGARE					1					1			2		3	0,12	684	GRÖNSANGARE
GULSPARV	5	1	4	1			9		2	3	2	1	8	5	144	5,66	32843	GULSPARV
GULÄRLA											1				12	0,47	2737	GULÄRLA
GÄRDSMYG														2	7	0,28	1597	GÄRDSMYG
GÖK														1	5	0,20	1140	GÖK
HUSSVALA						1								1	77	3,03	17562	HUSSVALA
HÄMPLING	3				1	10				3	1			1	90	3,54	20527	HÄMPLING
HÄRMSANGARE	2		2			1								1	26	1,02	5930	HÄRMSANGARE
JORDUGGLA															1	0,04	228	JORDUGGLA
JÄRNSPARV	3											1			19	0,75	4333	JÄRNSPARV
KAJA	2		1			4		1	1				4		81	3,19	18474	KAJA
KANADAGAS										2		1			3	0,12	684	KANADAGAS
KATTUGGLA															2	0,08	456	KATTUGGLA
KNIPA								1		2					6	0,24	1368	KNIPA



RUTKOD	3C4C	3D4A	3D4E	3D4I	3E4C	3C6A	3D6C	3D6G	3C8G	3D8I	4D0G	4E0A	4C2C	4E2C	Artsumma	Pr kvkm	SK jrdbrmrk	ART
KNÖLSVAN															2	0,08	456	KNÖLSVAN
KOLTRAST	4	1	3		3	8	3		1	3	2	1	5	2	108	4,25	24632	KOLTRAST
KORP															1	0,04	228	KORP
KRICKA												1			1	0,04	228	KRICKA
KRÅKA	2					1	1	1					3		51	2,01	11632	KRÅKA
KUNGSFÅGEL												1			5	0,20	1140	KUNGSFÅGEL
KÄRRSANGARE	10		11			5							1		79	3,11	18018	KÄRRSANGARE
LADUSVALA	3				2	4	2	3	2		1	1	2	2	107	4,21	24404	LADUSVALA
LÖVSANGARE	6		11		1	2	9	4	3	8	12	7	5	8	185	7,27	42194	LÖVSANGARE
MI HACKSPETT															1	0,04	228	MI HACKSPETT
MI STRANDPIP															1	0,04	228	MI STRANDPIP
NÄKTERGAL	5		4		1			2							47	1,85	10720	NÄKTERGAL
NÖTVÄCKA			2						1		1		1	2	12	0,47	2737	NÖTVÄCKA
ORMVRÅK										1					9	0,35	2053	ORMVRÅK
PILFINK	6				3	15	2	1	1	2			4		180	7,08	41054	PILFINK
RAPPHÖNA	3					1							1		32	1,26	7298	RAPPHÖNA
RINGDUVA	5		1		8			1			1	1	7	1	116	4,56	26457	RINGDUVA
ROSENFINK			2												3	0,12	684	ROSENFINK
RÅKA													38		114	4,48	26001	RÅKA
RÖDBENA															5	0,20	1140	RÖDBENA
RÖDHÅKE			2				1					2	2	2	22	0,87	5018	RÖDHÅKE
RÖDSPOV															2	0,08	456	RÖDSPOV
RÖDSTJÄRT	1												1		18	0,71	4105	RÖDSTJÄRT
RÖRHÖNA															6	0,24	1368	RÖRHÖNA
RÖRSANGARE															17	0,67	3877	RÖRSANGARE
SKATA	2				5	5	1	2		1				53	2,08	12088	SKATA	
SKEDAND															1	0,04	228	SKEDAND
SKOGSDUVA															2	0,08	456	SKOGSDUVA
SKOGSSNÄPPA															2	0,08	456	SKOGSSNÄPPA
SKRATTMÅS															302	11,88	68879	SKRATTMÅS
SMÄDOPPING															3	0,12	684	SMÄDOPPING
SOTHÖNA															12	0,47	2737	SOTHÖNA
STARE	4	3	2		7	8	8	2	3	9	12	1	5	3	260	10,22	59300	STARE
STEGLITS										1					7	0,28	1597	STEGLITS
STENKNÄCK			1												3	0,12	684	STENKNÄCK
STENSKVÄTTA					2			2		2			2		19	0,75	4333	STENSKVÄTTA
STJÄRTMES															1	0,04	228	STJÄRTMES
STORSPOV													1		3	0,12	684	STORSPOV
STRANDSKATA						1									5	0,20	1140	STRANDSKATA
STÖ HACKSPET							1						1	1	4	0,16	912	STÖ HACKSPET

## ARTLIST

RUTKOD	3C4C	3D4A	3D4E	3D4I	3E4C	3C6A	3D6C	3D6G	3C8G	3D8I	4D0G	4E0A	4C2C	4E2C	Artsumma	Pr kvkm	Sk jdrbrmrk	ART
SVARTHÄTTA			3										2	7	37	1,45	8439	SVARTHÄTTA
SVARTMES			2		2		3	4	1	4		1	1	2	2	0,08	456	SVARTMES
SVV FLUGSNAP												1	1	2	36	1,42	8211	SVV FLUGSNAP
SANGLÄRKA	13				2	42	1	3		1	7		16	5	571	22,45	130232	SANGLÄRKA
SÄDESÄRLA	2		1		2	2	4		2	5	2	2	3	3	96	3,78	21895	SÄDESÄRLA
SÄVSPARV			1							1	3				27	1,06	6158	SÄVSPARV
SÄVSÅNGARE															9	0,35	2053	SÄVSÅNGARE
TALGOXE	6		4			5	6	2	2	4	5	4	3	12	142	5,58	32387	TALGOXE
TALTRAST										2		1	1		8	0,31	1825	TALTRAST
TAMDUVA							5								48	1,89	10948	TAMDUVA
TOFSVIPA	3					1					2				72	2,83	16422	TOFSVIPA
TORNSEGLARE										8				2	17	0,67	3877	TORNSEGLARE
TRÄDGÅRDSSÅN	3		5			2			1	2	1	3	2	3	65	2,56	14825	TRÄDGÅRDSSÅN
TRÄDKRYPARE														2	9	0,35	2053	TRÄDKRYPARE
TRÄDLÄRKA							2								9	0,35	2053	TRÄDLÄRKA
TRÄDPIPLÄRKA	1	1	2					2	2	4	5	3	1	4	51	2,01	11632	TRÄDPIPLÄRKA
TÖRNSKATA	1											1	1	3	11	0,43	2509	TÖRNSKATA
TÖRNSÅNGARE	8		3			9			2				6		146	5,74	33299	TÖRNSÅNGARE
VIGG															1	0,04	228	VIGG
ARTA															2	0,08	456	ARTA
ÅNGSPIPLÄRKA	1														39	1,53	8895	ÅNGSPIPLÄRKA
ÄRTSÅNGARE							1		1	1		1	1		32	1,26	7298	ÄRTSÅNGARE
Summa	115	7	81	1	37	174	79	30	32	80	97	60	155	103	4478	175,33	1016930	Summa
Täthet per kvkm	115	50	169	50	119	174	146	32	188	250	388	273	155	229	175			Täthet per kvkm
Areal	100	14	48	2	31	100	54	94	17	32	25	22	100	45	2554		5800 kvkm	Areal



# LÄNSSTYRELSEN

## I SKÅNE LÄN

### Rapportserien Skåne i utveckling

ISSN 1402-3393

- 2000:1 Biologisk återställning i kalkade vatten. Plan för perioden 2000-2004. *Miljöenheten*
- 2000:2 Öppenvård i utveckling, statsbidrag fördelat under 1999. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:3 Verksamhetstillsyn inom äldreomsorgen i 13 skånska kommuner. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:4 Barnavårdsutredningar. Effekter av ändrad lagstiftning. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:5 Skånes mångfald - vårt gemensamma ansvar. Miljötillståndet i Skåne – Årsrapport 1999. *Miljöenheten*
- 2000:6 Byggnadsminne – vad är det? *Miljöenheten*
- 2000:7 Hemlöshet i Malmö och Göteborg. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:8 Socialtjänstens insatser för att bekämpa våld mot kvinnor. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:9 Undersökning av fintrådiga alger i Öresund och längs sydkusten – en metodikstudie. *Miljöenheten*
- 2000:10 Vem ringer sociala funktionen? Telefonstatistik för 1997-1999. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:11 Skånsk ledarskapsakademi med genus i fokus. Förstudie. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:12 Hemlös i Malmö. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:13 Övervakning av fladdermöss i Skåne. Rapport från 1997. *Miljöenheten*
- 2000:14 Övervakning av fladdermöss i Skåne. Rapport från 1998. *Miljöenheten*
- 2000:15 Övervakning av fladdermöss i Skåne. Rapport från 1999. *Miljöenheten*
- 2000:16 Inventering av vanlig groda och åkergroda i Skåne. Årsrapport 1996. *Miljöenheten*
- 2000:17 Inventering av vanlig groda och åkergroda i Skåne. Årsrapport 1997. *Miljöenheten*
- 2000:18 Inventering av vanlig groda och åkergroda i Skåne. Årsrapport 1998. *Miljöenheten*
- 2000:19 Inventering av vanlig groda och åkergroda i Skåne. Årsrapport 1999. *Miljöenheten*
- 2000:20 Årsrapport för socialtjänsten i Skåne län 1999. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:21 Vart tog barnet vägen? Rapport från 3 BUP-kliniker och 15 kommuner, Länsstyrelsen, Socialstyrelsen i samverkan. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:22 Vårdnad, boende och umgänge. Den ändrade lagstiftningens effekter på det familjerättsliga arbetet. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:23 Länsrapport 1999 inom alkoholområdet Skåne län. *Samhällsbyggnadsenheten*
- 2000:24 Kemikaliekontroll enligt miljöbalken. Miljönämndens tillsynsansvar. *Miljöenheten*
- 2000:25 Effekttuppföljning i kalkade och icke kalkade vatten, vinter 2000. *Miljöenheten*