

Övervakning av fåglar på högmossar i Kronobergs län 1997



LÄNSSTYRELSEN
I KRONOBERGS LÄN

Övervakning av fåglar på högmossar
i Kronobergs län 1997
ISSN 1103-8209, meddelande 1999:10
En rapport från miljöövervakningen
Text: Anders Ahlström
Omslagsbild: "Bofink" av Jesper Sundholm
Tryckt i 85 ex av Länsstyrelsens repro
Utgiven av :



Finns även i PDF-format på Länsstyrelsens hemsida www.g.Lansstyrelsen.se

Förord

Vid sidan av den riksomfattande övervakningen som Naturvårdsverket sedan länge ansvarar för har länsstyrelserna på senare år fått utökat ansvar för den regionala miljöövervakningen (RMÖ). Den senare är tänkt att fungera som ett komplement till den nationella.

På det nationella planet löper huvudsakligen tre projekt med fågelinriktning (1):

- Fågelfångst och ringmärkning vid Ottenby och Falsterbo
- Flyttfågelräkningen vid Falsterbo
- Den Svenska häckfågeltaxeringen.

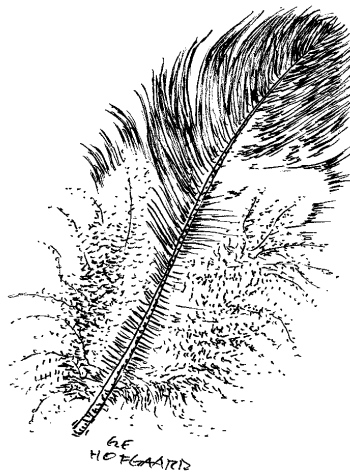
Under 1997 startade Länsstyrelsen upp de två första projekten med inriktning på fåglar inom ramen för den regionala miljöövervakningen. Båda projekten bygger på program för övervakning av fåglar (2 & 3), som tagits fram av

Kronobergs ornitologiska förening (KOF).

Det ena projektet syftar till att övervaka häckfågelfaunan på några av länets värdefulla och representativa högmossar. Det andra, som inte ytterligare kommer att beröras i denna sammanställning, avser övervakning av fåglar i trivial (vanlig) skogsmark. Resultaten från sistnämnda projekt behandlas i rapporten "Övervakning av fåglar i skogsmark i Kronobergs län 1997".

Föreliggande rapport är ett resultat av den övervakning av fåglar på sju högmossar, som genomfördes under 1997, och som är tänkt att upprepas vart 3:e år under överskådlig tid.

Projekten har kunnat genomföras tack vare medel från Naturvårdsverket.



Innehållsförteckning

Sammanfattning	3
Inledning	4
Allmänt om fåglar inom miljöövervakningen	4
Övervakning av fåglar på högmossar	4
Inventerade mossar	4
Metodik	5
Utförande	5
Resultat & Diskussion	6
Referenser	7

Bilagor

1. Kartor över inventerade högmossar samt beskrivning av desamma
2. Artlista med alla funna arter vid inventering av de inventerade högmossarna

Sammanfattning

Högmossar uppfattas ofta som stadiga biotoper, men senare års igenväxning och minskning av antalet spelande orrar tyder emellertid på att så inte är fallet.

Övervakning av fåglar ger oss inte bara svar om fågelbeståndens förändringar utan kan också ge de första signalerna om stor-skaliga miljöförändringar.

I syfte att övervaka ett urval fågelarter, för att kunna upptäcka eventuella förändringar i deras populationsstorlekar, har fågelfaunan inventerats på 7 högmossar i Kronobergs län under 1997.

Häckande storspov kunde endast konstateras på en, eller möjligen två, av de undersökta mossarna.

Sånglärka häckade troligen endast med ett par på en enda av mossarna.

För ljungpipare bokfördes däremot häckning, eller trolig häckning, på alla mossarna.

Vidare noterades häckande grönbenor på alla mossarna utom en.

Föreliggande sammanställning är mest att betrakta som en beskrivning av resultaten. Meningen är att mossarna i fortsättningen, under överskådlig tid, skall inventeras vart 3:e år. Länsstyrelsen avser därför utvärdera resultaten mer ingående när inventeringarna genomförts några gånger, så att en jämförelse bakåt i tiden låter sig göras.



Inledning

Allmänt om fåglar inom miljöövervakningen

Den väsentligaste övergripande faktorn som idag bestämmer fåglarnas förekomst är människans omvandling av landskapet. Under de senaste 50 åren har t ex andelen rena skogar av gran eller tall ökat, medan andelen blandskogar med löv och barrträd minskat (4).

Vidare har många våtmarker avvattnats (dikats ut) i syfte att förbättra produktionen på skogs och jordbruksmarker.

Andra faktorer som påverkar fågelsamhällena är bl a miljögifter och andra långväga luftföroreningar, t ex förurning, samt jakt (såväl i Sverige som i andra länder) (4).

För att ta fram underlag för eventuella åtgärder är det viktigt att följa upp fågelbeståndens långsiktiga utveckling.

Övervakning av fåglar ger oss inte bara svar om fågelbeståndens förändringar utan kan också ge de första signalerna om storskaliga miljöförändringar. Vi kan t ex med hjälp av fåglarna få varningar om smygande, och kanske för oss idag, okända miljöproblem (2). Ett välkänt exempel är gulsparvens försvinnande på 1950 och -60 talet p g a spridning av kvicksilver genom behandlat utsäde. Betning av kvicksilver förbjöds 1966 och gulsparven hämtade sig därefter.

Den regionala fågelövervakningen i Kronobergs län är under uppbyggnad och föreliggande sammanställning är ett resultat av den övervakning av fåglar som startade under 1997 på några av länets värdefullaste högmossar, och som är tänkt att upprepas vart tredje år under överskådlig tid. Metodi-

ken har hämtats ur ett program för övervakning av fåglar skrivet 1993 av Kronobergs ornitologiska förening (KOF) (2 & 3).

Övervakning av fåglar på högmossar

Högmossar uppfattas ofta som stadiga biotoper, men senare års igenväxning och minskning av antalet spelande orrar tyder på att så inte är fallet. Igenväxningen beror sannolikt på hydrologiska förändringar orsakade av omfattande markavvattning (dikning), i kombination med ökat nedfall av näringsämnen (framförallt kväve) (2).

Syftet med att inventera häckfågelfaunan på några värdefulla och representativa högmossar är framförallt att övervaka ett urval fågelarter för att kunna upptäcka eventuella förändringar i deras populationsstorlekar. Arter av speciellt intresse är storspov, orre, sånglärka och ljungpipare, eftersom de alla är på stark tillbakagång i denna typ av miljöer.

Inventerade mossar

Under 1997 har fågelfaunan inventerats på 7 högmossar i Kronobergs län. Deras namn, beteckning och geografiska läge framgår av figur 1. Tre av mossarna (Årshultsmyren, Gölsjömyren och Taglamyren) är Naturreservat. Kartor över mossarna, samt närmare beskrivningar av dessa, finns i bilaga 1.

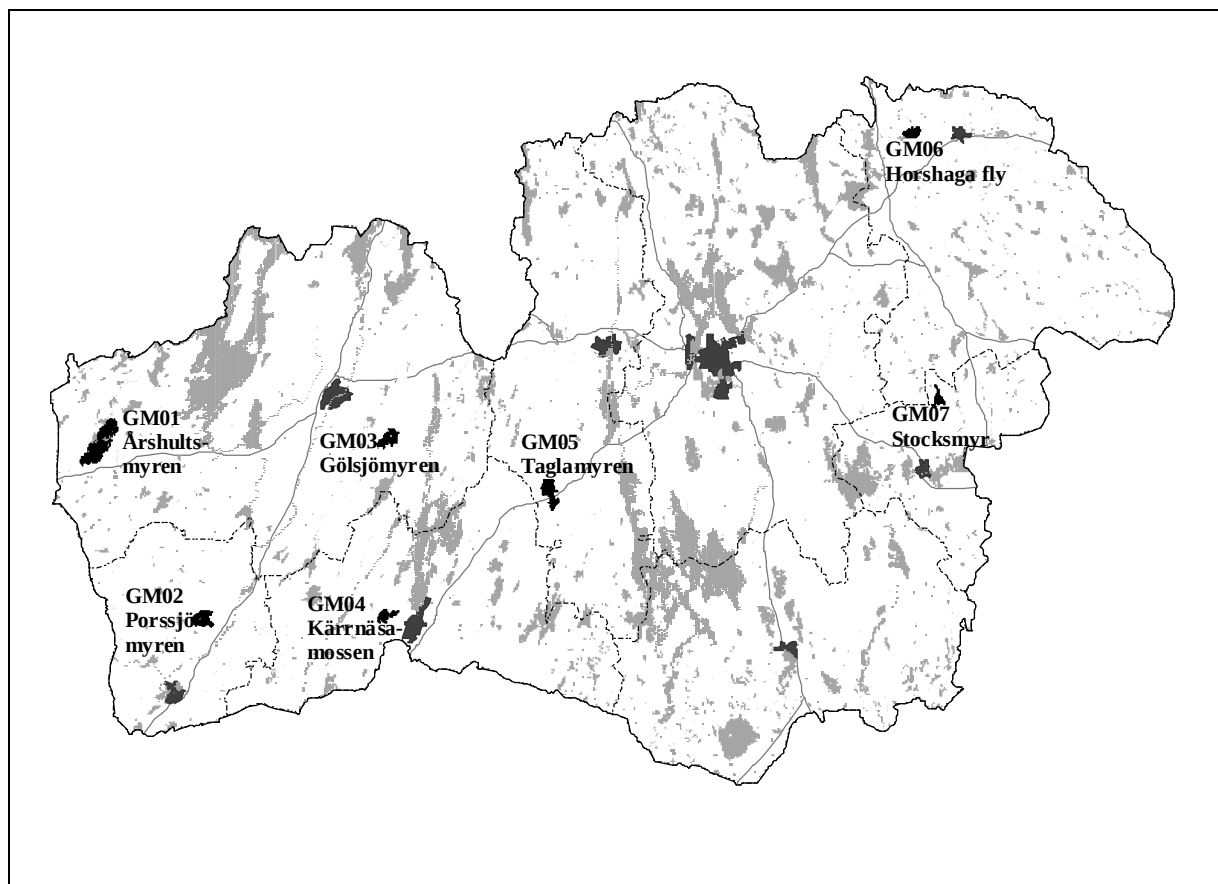
Tanken är att sammanlagt minst 8 högmossar skall ingå i den regionala fågelövervakningen. Under 1998 skall även vakömyr inventeras och under 1999 eventuellt ytterligare någon högmosse.

Metodik

Utförande

Fågelfaunan på högmossarna inventerades med en modifierad linjetaxering. Metodiken går i korthet ut på att mossen genomsöks till fots på sådant sätt att ingen del av denna är mer än 100-150 m från den väg som inventerarna går. Sammanlagt har nio inventerare deltagit i fältarbetet (se tabell 1).

Vanligtvis gjordes taxeringen längs parallella stråk med 200-300 m avstånd mellan varandra. Mossar större än 3-5 km² inventerades av flera personer, som då gick på linje 200-300 m från varandra. Kartor över aktuella högmossar tillhandahölls av Länsstyrelsen. I de flesta fall användes den ekonomiska kartan (skala 1:10 000) som underlag.



Figur 1 Högmossar i Kronobergs län på vilka fågelfaunan inventerats under 1997. Mossarna besöktes en gång i månadsskiftet april-maj och två gånger under juni månad. Undersökningen gjordes med så kallad "modifierad linjetaxering" som i korthet går ut på att alla sedda eller hörda fåglar noteras när mossen genomsöks till fots på sådant sätt att ingen del av denna är mer än 100-150 m från den väg som inventerarna går.

Samtliga observationer av ovanligare tättingar (sångfåglar) samt icketättingar noterades på kartan. Fåglarnas flyktvägar markerades med pilar. Vidare noterades alla rovfåglar som sågs på eller nära mossen. Observationer av de två vanliga arterna buskskvätta och ängspioplärka räknades endast inom ett avstånd av 100-150 meter från gångvägen. Dessa två arter, liksom övriga vanliga tättingar, inprickades ej på kartan utan noterades på annat ställe. Observationer av hanar, honor och par hölls isär på kartan. Varnande exemplar markerades på kartan med under-

strykning och sjungande exemplar markerades med ring runt om, medan övriga observationer noterades utan särskild markering. Samtliga observationer av en art förbands med en streckad linje på kartan.

Mossarna besöktes tre gånger under 1997. En gång i månadsskiftet april-maj och två gånger under juni månad. En ny kartsnitt användes vid varje taxeringstillfälle. Inventering genomfördes endast vid acceptabel väderlek, dvs inte vid stark vind eller ihållande regn.

Tabell 1 Inventerare samt inventerade mossar, deras beteckning och storlek.

Inventerare	Inventerad mosse			
	Beteckning	Namn	Kommun	Yta (km ²)
Agne Johansson	GM01	Årshultsmyren	Ljungby	13,2
Fredrik Svensson	GM01	Årshultsmyren	Ljungby	13,2
Krister Wahlström	GM01	Årshultsmyren	Ljungby	13,2
Nils-Evert Gustavsson	GM02	Porssjömyren	Markaryd	4,0
Björn Hoffberg	GM03	Gölsjömyren	Ljungby	3,7
Kjell Johansson	GM04	Kärnäsamossen	Älmhult	2,4
Lars-Göran Johannesson	GM05	Taglamyren	Alvesta	4,6
Lars-Göran Johannesson	GM06	Horshaga fly	Uppvidinge	2,4
Leif Blomgren	GM07	Stocksmyr	Lessebo	1,6
Mikael Svensson	GM07	Stocksmyr	Lessebo	1,6

Resultat & Diskussion

Inventeringen av fåglar på högmossar 1997 var den första i sitt slag, inom ramen för den regionala miljöövervakningen. Någon jämförelse med tidigare miljöövervakning kan därför av naturliga skäl inte göras. Meningen är att mossarna i fortsättningen, under över-skådlig tid, skall inventeras vart 3:e år. Länsstyrelsen avser därför utvärdera resultaten mer ingående när inventeringarna genomförs några gånger, så att en jämförelse bakåt i tiden låter sig göras.

Däremot har bl a Kronobergs ornitologiska förening tidigare genomfört flera inventeringar av fågelfaunan på högmossar i länet. Jämförelser med resultaten från dessa görs dock inte i denna sammanställning utan får

anstå till de mer ingående utvärderingar som nämns ovan.

Nedanstående sammanställning är med andra ord mest att betrakta som en beskrivning av resultaten. I tabell 2 ovan presenteras häckande , eller troligen häckande, fågelpar av ett urval arter. En fullständig artlista med alla funna arter på respektive lokal ges i bilaga 2.

Häckning av storspov kunde endast konstateras på en, eller möjligen två, av de undersökta mossarna, nämligen Årshultsmyren respektive Stocksmyr.

Tabell 2 Antal häckande par 1997, eller troligen häckande par (markerat med ?), av ett urval fågelarter på sju inventerade högmossar i Kronobergs län. * För orre anger siffrorna dock antalet spelande tuppar.

	GM01	GM02	GM03	GM04	GM05	GM06	GM07
Hä c k f å g l a r	Årshults- myren	Porssjö- myren	Gölsjö- myren	Kärrnäsa- mossen	Tagla- myren	Horshaga fly	Stocks-myr
storspov	1-3						1?
så n g l ä r k a					1?		
l j u n g p i p a r e	3-4	1	3	4	2	2?	2?
o r r e *	2	3-5	5-7		20	10	11
g r ö n b e n a	6-7	1	2		1-2	2?	1-4
e n k e l b e c k a s i n	1?		3-5	3?	2-3	2	1?
t r a n a	3-4		1		1	1	
g u l ä r l a			2-3				
l ä r k f a l k							1

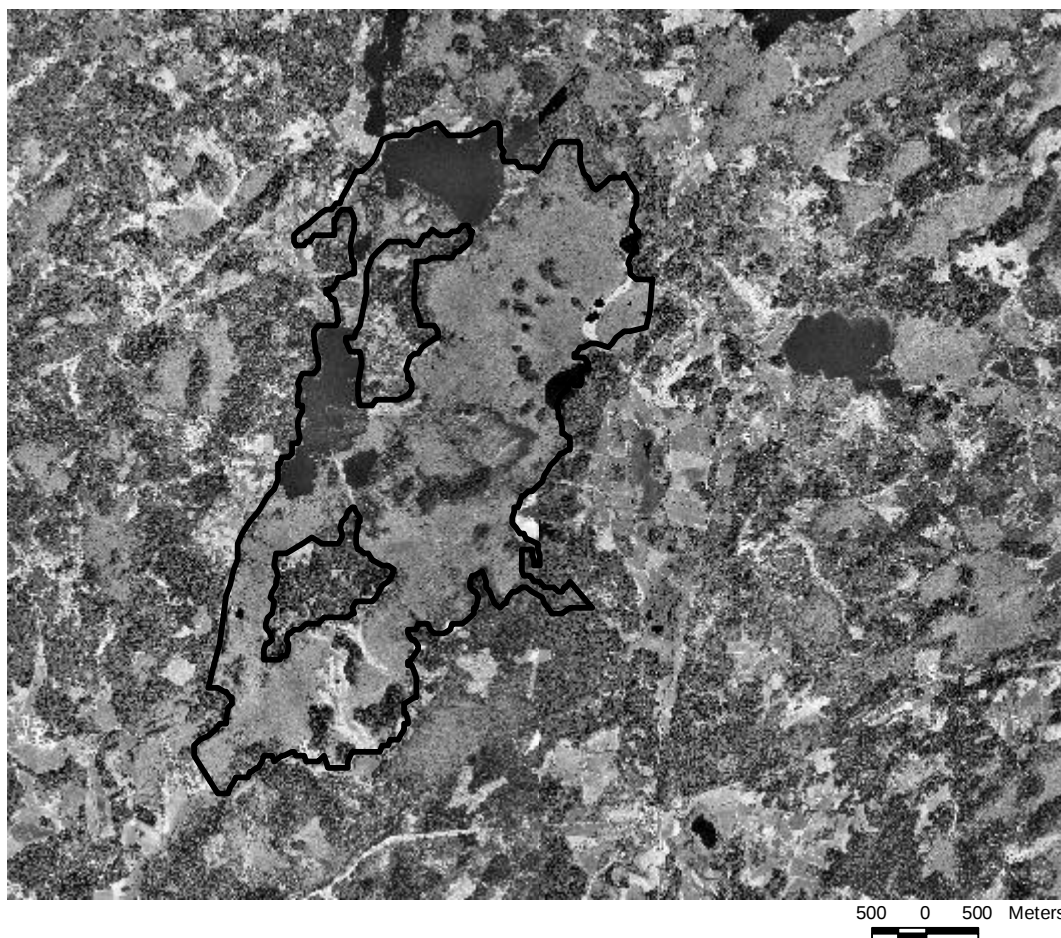
Sånglärka häckade troligen med ett par på Taglamyren, d v s endast på en enda av mossarna. För ljungpipare noterades däremot

häckning, eller trolig häckning, på alla mossarna. Häckande grönbenor noterades på alla mossarna utom kärrnäsamossen.

Referenser

- 1/ Svensson, S. 1996. *Övervakning av fåglars populationsutveckling*. Årsrapport för 1995, Ekologiska institutionen , Lunds Universitet. 1996. Lund.
- 2/ KOF. 1995. *Fåglar inom miljöövervakningen - ett programförslag för övervakning i Kronobergs län. Del 1 Kompletterande projektbeskrivningar*. Växjö.
- 3/ KOF. 1995. *Fåglar inom miljöövervakningen - ett programförslag för övervakning i Kronobergs län. Del 2 Förslag till övervakningsprogram*. Växjö.
- 4/ Svensson, S., Olsson, O. & Svensson, M. 1992. *Naturvårdsverket rapport 4095*. Solna

GM01 Årshultsmyren

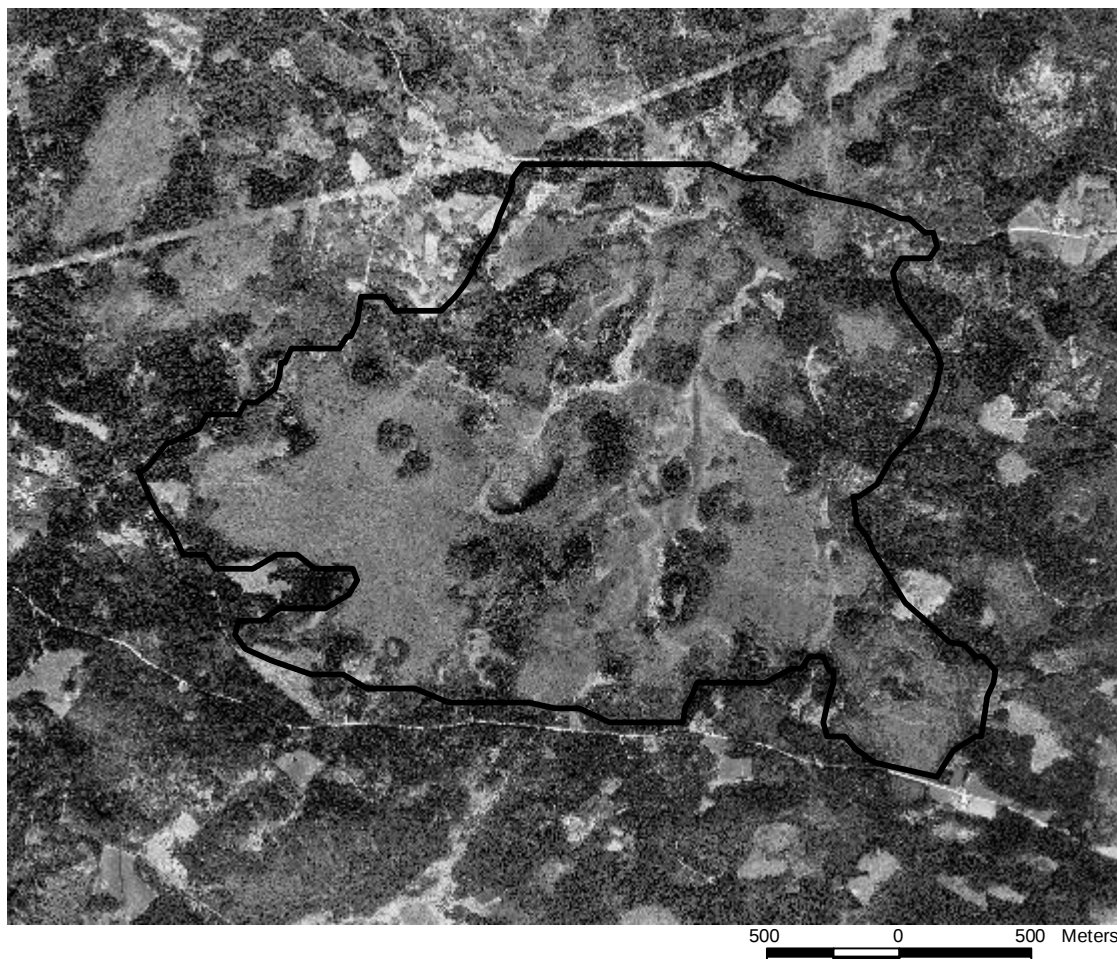


Årshultsmyren är den största orörda myren i Kronobergs län. Reservatet består av kala mossar och kärr blandat med skogsklädda fastmarksöar och näringsfattiga sjöar. Myren är typisk för de nederbördsrika trakterna i sydvästra Småland. De s k laggkärren i gränsen mellan mosse och fastmark är ofta svagt utbildade eller saknas. Vatten rinner istället ut över myren och bildar kraftiga kärrdrag. Här och var finns gölar omgivna av gungflymattor.

Mosseplanet är en mosaik av fuktiga gropar (höljor) omgivna av torrare partier (tuvor). Vitmossorna är myrens

karaktärsväxter, med flera arter som skiljer sig i storlek, form och färg. Andra vanliga växter är ljung, pors, klockljung, tuvdun, tuvsäv, vitag och det köttätande silesåret. På tuvorna finns också gott om olika busklavar. Dvärgbjörken, som annars förknippas med fjälltrakterna, finns spridd över stora delar av myren. Kärren domine- ras av blåtåtel och olika starrarter. Kring Örsjön i norra delen av reservatet växer bl a borsttåg och klockgentiana. Fastmarksholmarna är i huvudsak beklädda med talldominerad barrskog.

GM02 Porssjömyren



Porssjömyren består av tre mosseplan som skiljs åt av kärrsträngar och torvbäckar. Mellan mosseplanen ligger Porssjön. Spridda i torvmarken ligger fastmarksöar varav några med orörda barrträdsgroper.

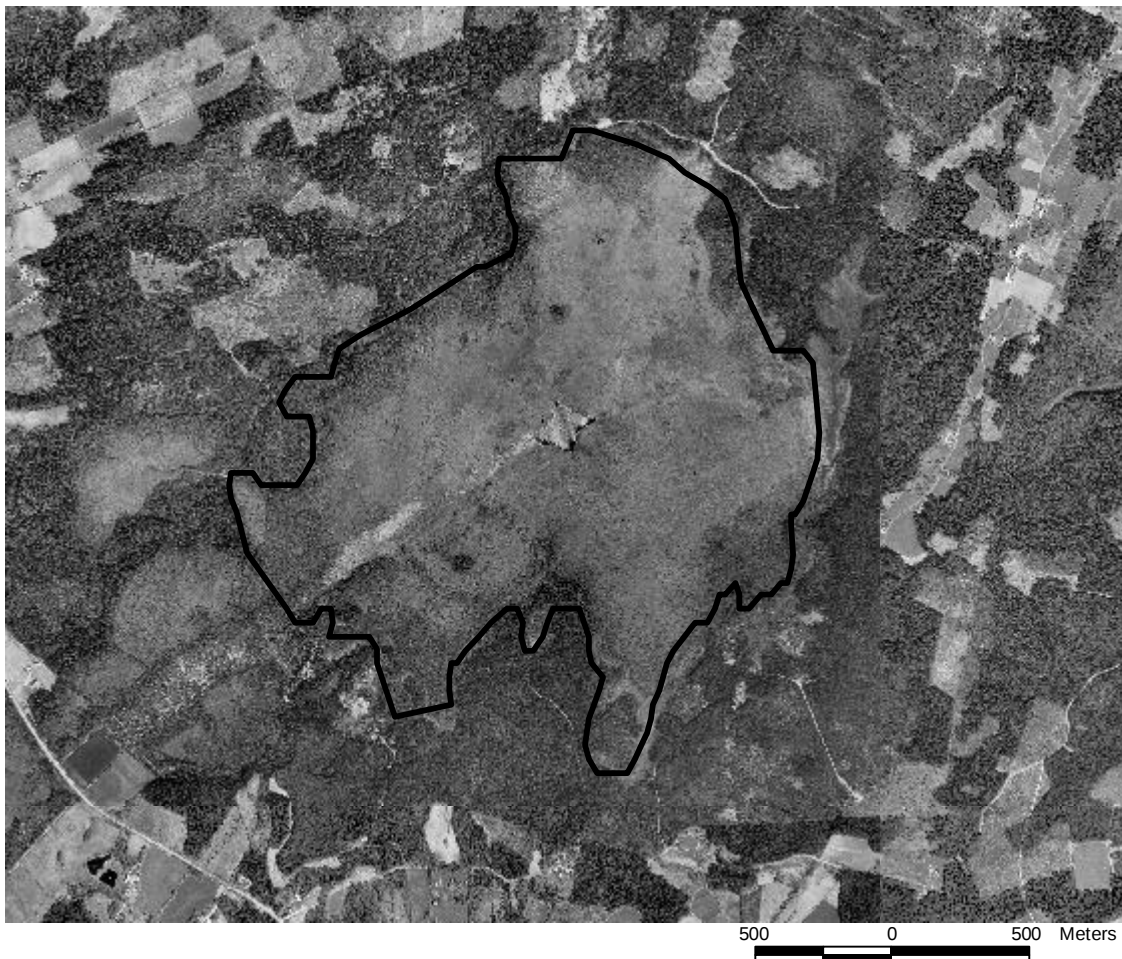
Mosseplanen har väl utbildade tuvor och höljor. Kärren är delvis bevuxna med barrskog, och delvis öppna. I Svarta ådra, som är den största torvbäcken, rör sig vattnet i rännor mellan ängsull, dystarr, vitag, myrsälting, myrlilja och vattenklöver. På fast-

marksöarna växer mycket lingon, blåbär och hönsbär.

Porssjömyren är en del av ett större torvområde. Den avvattnas mot öster genom en bäck som utgör dess gräns mot norr. Kring bäcken finns svårforcerade kärr med blåtåltuvar.

Porssjömyrkomplexet har mycket stora geovetenskapliga, landskapsmässiga och biologiska värden. Dessa värden kan bevaras om myren inte dikas och skogsholmarna inte avverkas.

GM03 Gölsjömyren



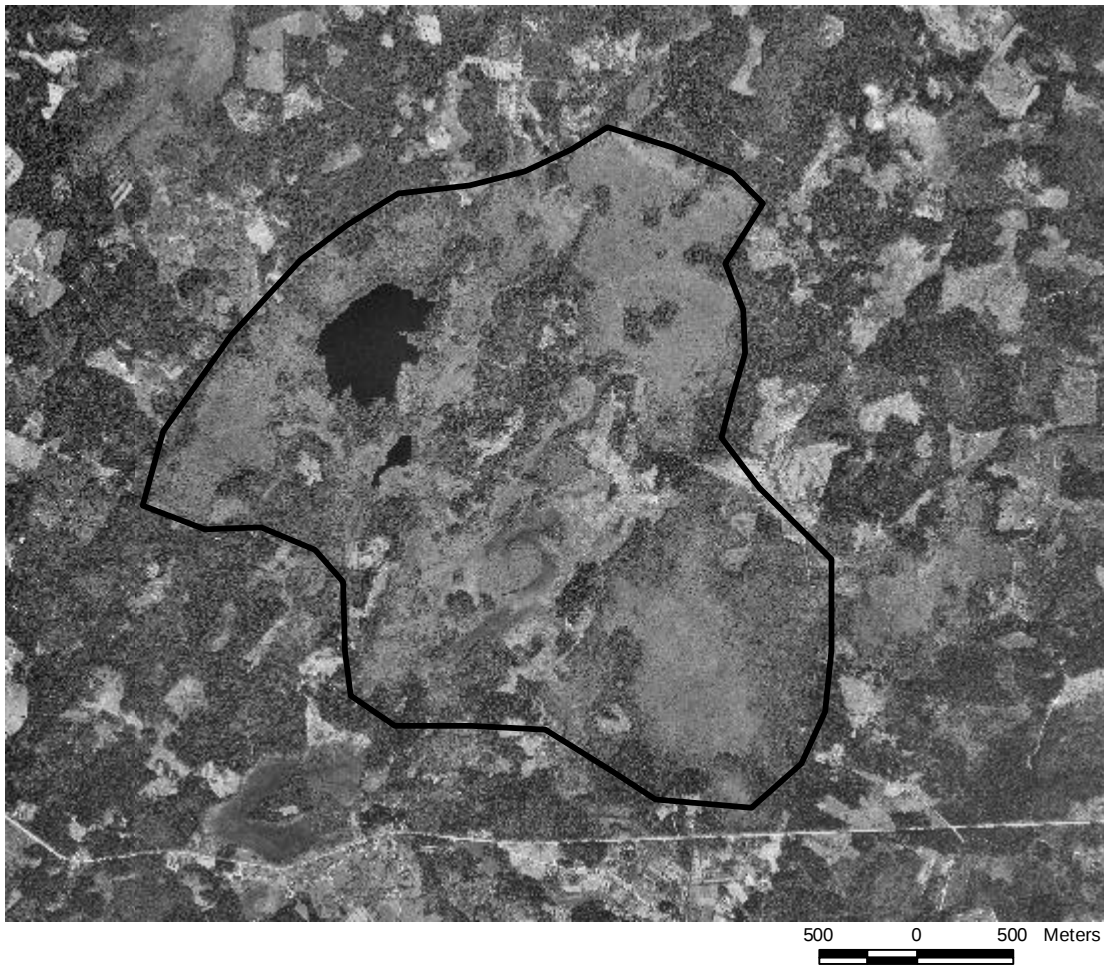
Gölsjömyren ligger i ett stråk av våtmarker, som sträcker sig från sjön Flåren i norr till Vissle myr i söder, en sträcka på ca 3,5 mil. Myren har bildats genom igenväxning av en forntida större sjö, av vilken den lilla Gölsjön i reservatets mitt utgör en rest. Norr om sjön finns skogklädda fastmarksöar.

Myren består av både mossar och kärr. Mossarna tillförs endast nederbördsvatten, och blir därför fattiga på näring. Kärren som också får vatten från omgivande fastmark blir däremot något rikare. De senare omger myren som skaggar. Dessa tvärrar över myren från norr till söder. Mellanliggande mossepartier är flacka men hö-

jer sig ändå något över kärrens nivå. Det finns gott om små vattenhål eller gölar. I kärren växer bl a ängsull, myrlilja, rosling, klockljung och pors. Särskilt intressant är förekomsten av nordvitmossa och orkidén sumpnycklar. På mossepartierna växer ljung, tuvdun och olika lavar och vitmossor. Starr- och sileshårarter ger myren dess gulbruna och röda färger. Större delen av myren omges av skogklädda moränmarker. I väster går en låg, vacker rullstensås. Här finns även hållmarker.

Reservatet är en viktig rastlokal för flyttande fåglar, såsom trana, sädgås, sångsvan och änder. Varfågel ses under senhösten och våren.

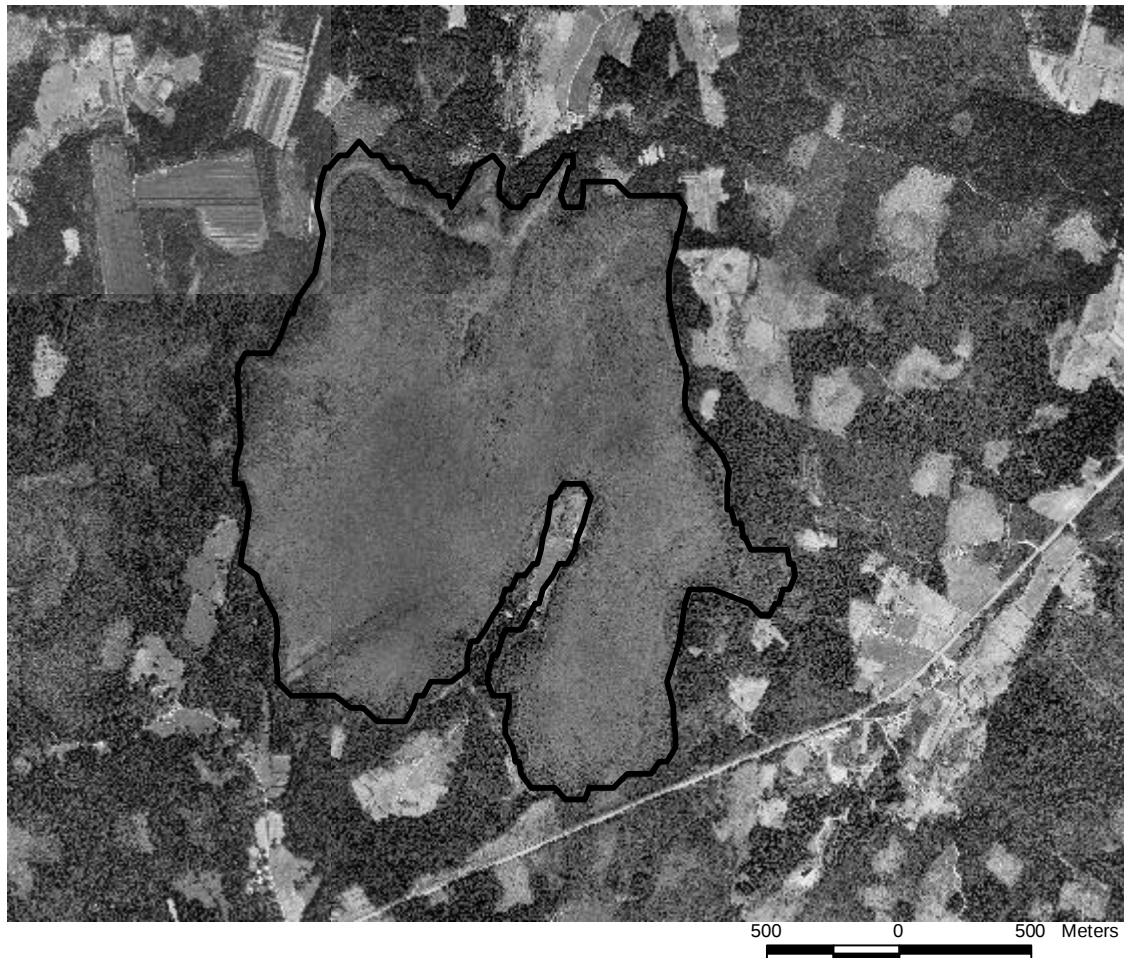
GM04 Kärrnäsamossen



Kärrnäsamossen berörs i öster och i norr av omfattande dikning, men är trots detta vattenrik och har stora höljor med ovanligt mycket vitag. Små orörda skogspartier förekommer. Kärrnäsamossen har stora ornitologiska värden och är bl a en värdefull

ljungpiparlokal. Området har också allmänt sett mycket stora biologiska och landskapsmässiga värden. Dessa kan bestå om torvtäkt, avverkning i skog på små fastmarksöar och torvmarker samt dikning inte sker.

GM05 Taglamyren

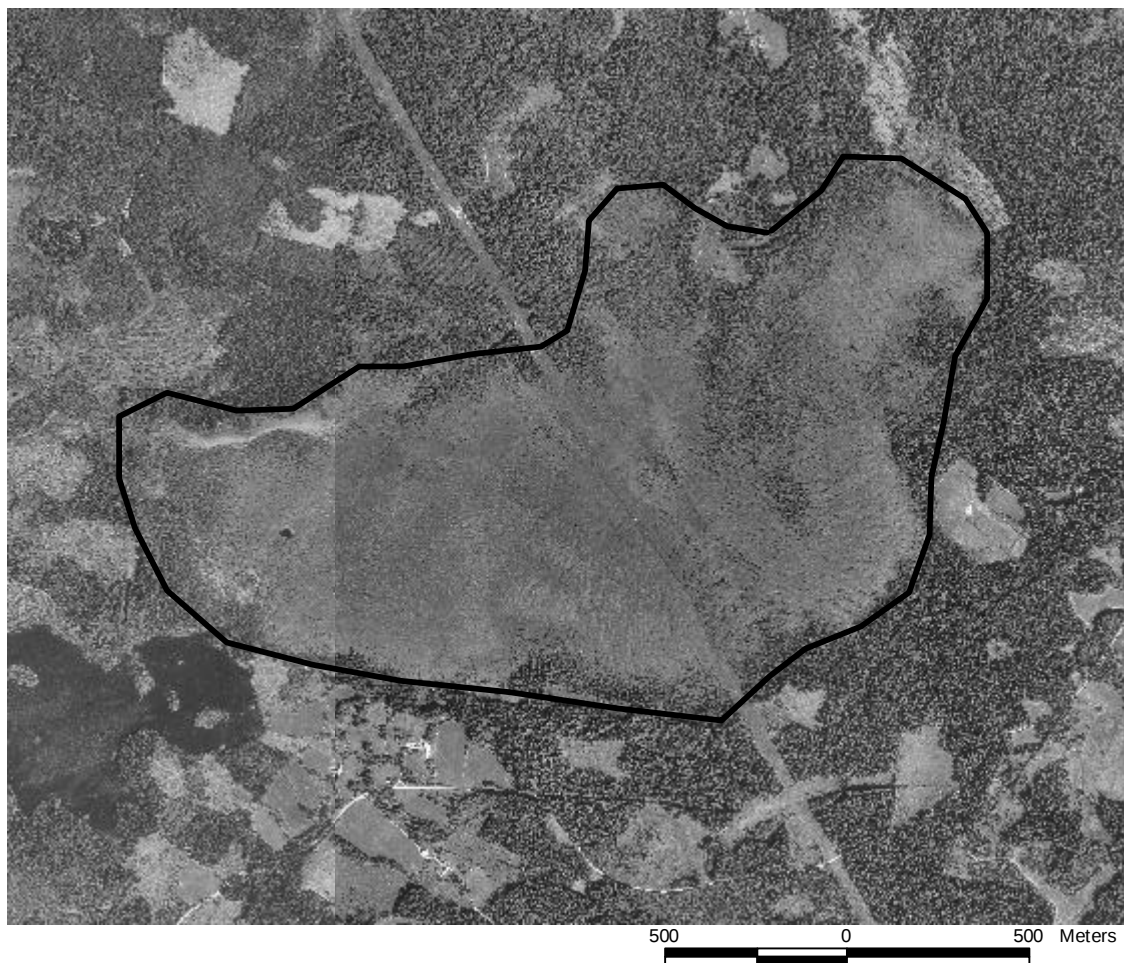


Taglamyren är den del av ett större område med myrar beläget mellan Vislanda- Gottåsa- Eneryda, som inte exploaterats genom torvbrytning eller omfattande dikningar. Den ligger på själva vattendelaren mellan Helgeåns och Mörrumsåns vattensystem. Myren innehåller såväl mossepartier och kärrområden, varav de sistnämnda täcker större delen. Det öppna mosseplanet,

som i likhet med de flesta myrar i länet växer igen mer och mer, har väl utvecklade hölje- och tuvstrukturer. Från söder skjuter en moränrygg med gården Tagelkärr ut mitt i myren.

Taglamyren hyser ett av länets större orrspel. Man brukar säga att på Taglamyren möts arter av västlig, östlig, sydlig och nordlig utbredning.

GM06 Horshaga fly

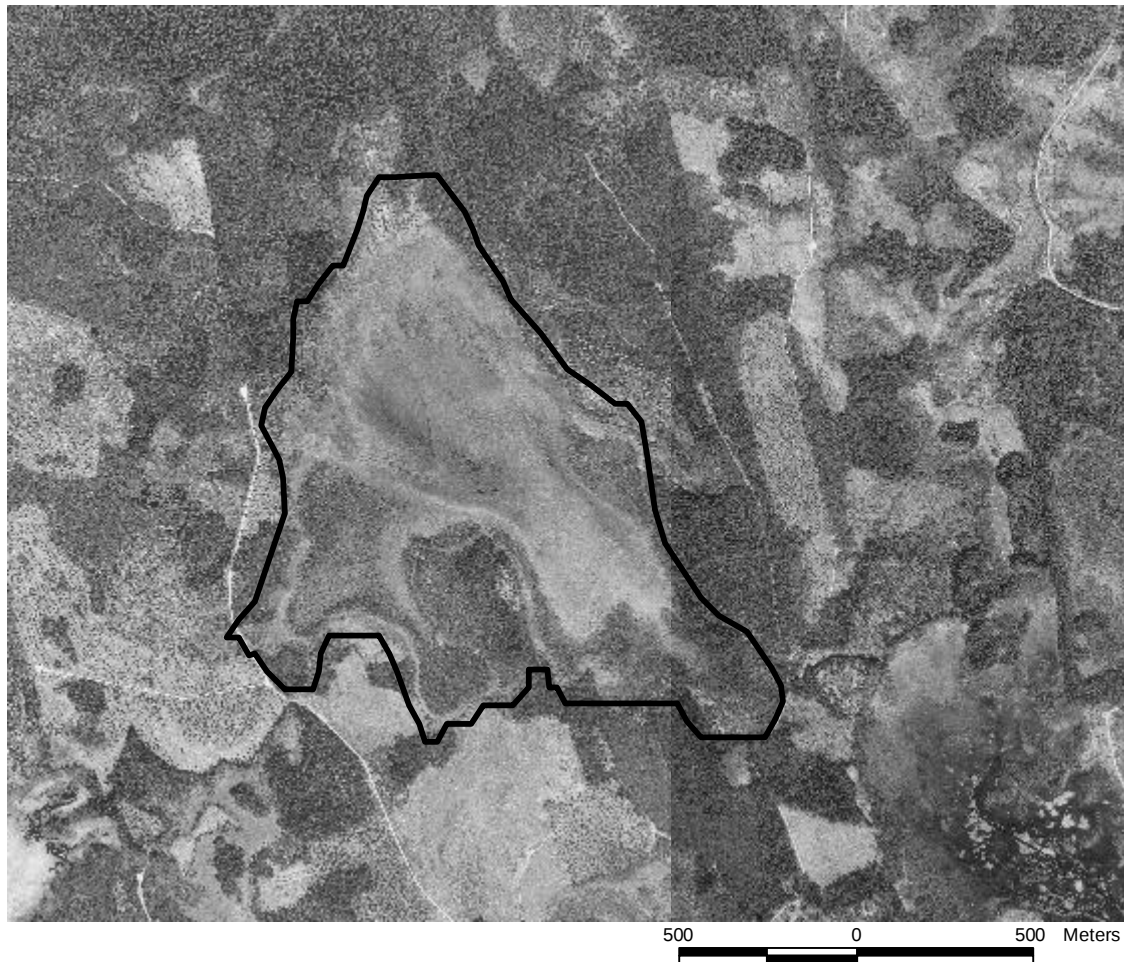


Horshagaflyets nordöstra del är hårt dikad och utnyttjad för torvtäkt. Sydvästra delen har reagerat påfallande litet på dessa ingrepp och har i stort sett oskadade växtsamhällen, dominerade av tuvdun. I västra kanten är delar av flyet mycket våta, och en del laggar är välutbildade. I denna del av mossen finns en göl.

Horshagaflyet hyser ett förhållandevis stort orrspel.

Den sydvästra delen av Horshagaflyet är biologiskt och landskapsmässigt mycket värdefull. Den kan behålla sina naturvärden om den inte dikas, och om eventuell torvtäkt i nordvästra delen utformas på ett sådant sätt att den sydvästra delens hydrologi inte påverkas.

GM07 Stocksmyr



Den nästan triangulära Stocksmyr består i spetsarna, och kring Flyön, av tallbevuxna skrattrammosar med mycken dvärgbjörk. I södra delen är Stocksmyr utbildad som kärr med våta drog. Mycket myrlilja och klockljung förekommer. Kring stora, nästan vegetationlösa höljor växer alla tre arterna av silesår.

Norrut förekommer mer eller mindre våta öppna mossar som så småningom

övergår i tallmossar. Laggarna är väl utbildade, men ett dike finns upptaget i östra kanten. Detta tycks dock endast obetydligt ha påverkat myrens hydrologi.

Fågellivet är rikt med bl a orrspel och grönben. Stocksmyr är obetydligt skadad och har särskilt stora biologiska och landskapsmässiga värden. Dessa värden kan bestå om den bevaras utan fler ingrepp.

Fågelart	Mosse	1997:1	1997:2	1997:3	Summa antal individer
gräsand	Årshultsmyren	2	11	4	17
bivrråk	Årshultsmyren		4		4
drillsnäppa	Årshultsmyren		4		4
duvhök	Årshultsmyren	6			6
enkelbeckasin	Årshultsmyren	1		1	2
fiskgjuse	Årshultsmyren			1	1
Fiskmåås	Årshultsmyren		6	2	8
fjällvråk	Årshultsmyren	1			1
grågås	Årshultsmyren	4	217	150	371
Gråtrut	Årshultsmyren		2		2
guläråla	Årshultsmyren		1		1
kanadagås	Årshultsmyren	16		4	20
knipa	Årshultsmyren	12	21	2	35
kricka	Årshultsmyren	6	5	6	17
ormvråk	Årshultsmyren	1	1	3	5
rödstjärt	Årshultsmyren			1	1
skogssnäppa	Årshultsmyren	2		1	3
spillkråka	Årshultsmyren	2		1	3
stenknäck	Årshultsmyren		1	1	2
sånglärka	Årshultsmyren			1	1
sävspurv	Årshultsmyren			1	1
tjäder	Årshultsmyren		1		1
tofsvipa	Årshultsmyren		2	1	3
tornfalk	Årshultsmyren	1			1
trana	Årshultsmyren	5	2	11	18
Törnskata	Årshultsmyren		1	1	2
björkrast	Porssjömyren	1			1
bofink	Porssjömyren	38	7	3	48
buskskvätta	Porssjömyren		9	7	16
gräsand	Porssjömyren	2			2
grönbenå	Porssjömyren	1	2	2	5
grönsiska	Porssjömyren	10			10
gök	Porssjömyren		2		2
järnsparv	Porssjömyren	3		1	4
knipa	Porssjömyren	1			1
koltrast	Porssjömyren	5	1	2	8
corp	Porssjömyren	3	11		14
kricka	Porssjömyren	5			5
kråka	Porssjömyren			1	1
ladusvala	Porssjömyren	1			1
ljungpipare	Porssjömyren		2	2	4
lövsångare	Porssjömyren	37	10	8	55
nötskrika	Porssjömyren	1			1
ormvråk	Porssjömyren	1		1	2
orre	Porssjömyren	4			4
rödhake	Porssjömyren	8			8
svartmes	Porssjömyren	5			5
sådesårla	Porssjömyren		1		1
talgoxe	Porssjömyren	1			1
talltita	Porssjömyren	2			2
Taltrast	Porssjömyren	10			10
tornseglare	Porssjömyren			1	1
trädpiplårka	Porssjömyren	1	111	5	117
ängspiplårka	Porssjömyren	68	20	23	111
buskskvätta	Gölsjömyren	30	29		59
enkelbeckasin	Gölsjömyren	9	3	1	13
gluttsnäppa	Gölsjömyren	1			1
gräsand	Gölsjömyren	2			2

Fågelart	Mosse	1997:1	1997:2	1997:3	Summa antal individer
grönben	Gölsjömyren	2	2		4
gulär	Gölsjömyren	2	5		7
gök	Gölsjömyren	2	2	2	6
knipa	Gölsjömyren	1	2		3
kricka	Gölsjömyren	1			1
ljungpipare	Gölsjömyren	3	6		9
morkulla	Gölsjömyren	1		1	2
nattskär	Gölsjömyren			1	1
orre	Gölsjömyren	5		1	6
pärluggla	Gölsjömyren	1			1
sparvuggla	Gölsjömyren	1			1
stare	Gölsjömyren		448		448
storspö	Gölsjömyren	2		1	3
sångsven	Gölsjömyren		2		2
tjäder	Gölsjömyren		1		1
trana	Gölsjömyren	0	1		1
trädpiplärka	Gölsjömyren		15		15
vattenrall	Gölsjömyren	1			1
ängspiplärka	Gölsjömyren	40	23		63
buskskvätta	Kärnäsamosse	4	9	16	29
dubbeltrast	Kärnäsamosse		1		1
duvhök	Kärnäsamosse		1		1
enkelbeckasin	Kärnäsamosse			4	4
grönben	Kärnäsamosse			1	1
gök	Kärnäsamosse		1	2	3
hämpling	Kärnäsamosse	1			1
ljungpipare	Kärnäsamosse	3	3	7	13
ormvråk	Kärnäsamosse	2			2
orre	Kärnäsamosse	1			1
tjäder	Kärnäsamosse		1		1
tornfalk	Kärnäsamosse	1			1
trädpiplärka	Kärnäsamosse	2	6	3	11
ängspiplärka	Kärnäsamosse	7	17	16	40
buskskvätta	Taglamyren		11	13	24
enkelbeckasin	Taglamyren	3	1	6	10
glada	Taglamyren		1		1
grönben	Taglamyren		1	2	3
gök	Taglamyren		4	2	6
hämpling	Taglamyren	2	1		3
ljungpipare	Taglamyren	2	2	5	9
ormvråk	Taglamyren	1	2	1	4
orre	Taglamyren	18	7		25
skogssnäppa	Taglamyren	1	2		3
storspö	Taglamyren		1		1
sånglärka	Taglamyren			1	1
tjäder	Taglamyren	1			1
trana	Taglamyren			1	1
ängspiplärka	Taglamyren	23	28	18	69
buskskvätta	Horshaga fly	2	11	12	25
enkelbeckasin	Horshaga fly	4	3	2	9
grönben	Horshaga fly		3	3	6
gök	Horshaga fly		3	2	5
ljungpipare	Horshaga fly	4	6		10
ormvråk	Horshaga fly	3	1	2	6
orre	Horshaga fly	10	3	1	14
skogssnäppa	Horshaga fly	2	1	2	5
sävsångare	Horshaga fly	1			1
trana	Horshaga fly	1		1	2

Fågelart	Mosse	1997:1	1997:2	1997:3	Summa antal individer
ängspiplärka	Horshaga fly	24	30	30	84
bofink	Stocksmyr	1			1
enkelbeckasin	Stocksmyr		1		1
grönbenä	Stocksmyr	8			8
kanadagås	Stocksmyr	3			3
korp	Stocksmyr		1	1	2
kråka	Stocksmyr		1		1
ljungpipare	Stocksmyr	5	1		6
lärfalk	Stocksmyr		1	2	3
lövsångare	Stocksmyr	2			2
mindre korsnäbb	Stocksmyr			2	2
ormvråk	Stocksmyr	1	1		2
orre	Stocksmyr	11	1		12
ringduva	Stocksmyr	1			1
skogssnäppa	Stocksmyr	2			2
storspov	Stocksmyr	1			1
talltita	Stocksmyr		1	1	2
trana	Stocksmyr			1	1
ängspiplärka	Stocksmyr	30	35	50	115

Bilaga 2

Fågelart	Mosse-ID	1997:1	1997:2	1997:3	Summa av Antal ind
enkelbeckasin	Årshultsmyren	1		1	2
enkelbeckasin	Gölsjömyren	9	3	1	13
enkelbeckasin	Kärnåsamosse			4	4
enkelbeckasin	Taglamyren	3	1	6	10
enkelbeckasin	Horshaga fly	4	3	2	9
enkelbeckasin	Stocksmyr		1		1
grönbenä	Porssjömyren	1	2	2	5
grönbenä	Gölsjömyren	2	2		4
grönbenä	Kärnåsamosse			1	1
grönbenä	Taglamyren		1	2	3
grönbenä	Horshaga fly		3	3	6
grönbenä	Stocksmyr	8			8
ljungpipare	Porssjömyren		2	2	4
ljungpipare	Gölsjömyren	3	6		9
ljungpipare	Kärnåsamosse	3	3	7	13
ljungpipare	Taglamyren	2	2	5	9
ljungpipare	Horshaga fly	4	6		10
ljungpipare	Stocksmyr	5	1		6
lärkfalk	Stocksmyr		1	2	3
orre	Porssjömyren	4			4
orre	Gölsjömyren	5		1	6
orre	Kärnåsamosse	1			1
orre	Taglamyren	18	7		25
orre	Horshaga fly	10	3	1	14
orre	Stocksmyr	11	1		12
skogssnäppa	Årshultsmyren	2		1	3
skogssnäppa	Taglamyren	1	2		3
skogssnäppa	Horshaga fly	2	1	2	5
skogssnäppa	Stocksmyr	2			2
sånglärka	Årshultsmyren			1	1
sånglärka	Taglamyren			1	1
trana	Årshultsmyren	5	2	11	18
trana	Gölsjömyren	0	1		1
trana	Taglamyren			1	1
trana	Horshaga fly	1		1	2
trana	Stocksmyr			1	1