

Holmalandets häckande fågelfauna

Thomas Pettersson

Introduktion

Under våren och försommaren 1986 utfördes en inventering av det s.k. Holmalandets häckfågelfauna.

Syftet med inventeringen var att erhålla dokumentation för eventuella framtida uppföljningar samt att ge planeringsunderlag för ansvariga myndigheter. Ansvariga för inventeringen var författaren och Martin Green. Arbetet har utförts helt ideellt.

Förutom strandskyddsbestämmelser omfattas det aktuella området idag inte av något förordnande enligt naturvårdslagen. Delar av området har i länsstyrelsens naturvårdsplan för länet givits klass II (mycket högt naturvärde) på grund av botaniska skäl. I detta sammanhang har länsstyrelsen också uttryckt önskemål/anspråk om att bevara ädellövskogen i området. Den södra delen av området är dessutom riksintresse för naturvården enligt naturresurslagen.

Beskrivning av området

Området är beläget invid Fulleröfjärden av Mälaren någon mil söder om Västerås och begränsas i väster av allmän väg mellan Tidö-Lindö och Fullerö. I norr utgörs gränsen av en godtyckligt vald kraftledningsgata medan Mälaren avgrensar området i öster och söder. Se figur 1.

Den totala landarealen är ca 226 ha. De förekommande biotoperna fördelar sig enligt tabell 1 och i figur 2 visas en översiktlig biotop-karta över området. Av den totala skogsarealen i området utgörs så mycket som 60 % av ädellövskog, räknat efter ädellövskogslagens definition. Här bör, som särskilt tilltalande ur naturvårdsynpunkt, framhällas ön Stengrundet och ett 2,6 ha stort bestånd i söder som

domineras av mer än hundraårig skogsalm *Ulmus glabra*.

Stränderna täcks till största delen av ett ca 100 m brett bladvassbälte. Endast smärre partier vid Stengrundet, Kogrundet resp. Dyen uppvisar mer eller mindre vegetationsfria stränder i anslutning till ändmoräner.

Knappt halva arealen utgörs av brukad åker. Åkrarna kännetecknas av rationell drift med uträttade åkerkanter, täckta diken och borttagna åkerholmar. De låglänta partierna är dessutom torrlagda genom invallning. Den senaste invallningen utfördes på 1970-talet och berörde områdets sydligaste del mot Strömsundet.

I anslutning till den f.d. gården Holm finns områdets enda naturliga betesmark, som utgörs av en ekhage. Övriga betesmarker är kultiverade.

Tabell 1. Förekommande vegetationstyper i Holmalandet. Tabellen grundar sig på ÖSI (Skogsvårdsstyrelsen 1985) samt på egna rekognoseringar i fält.

Biotoptyp	Areal (ha)	Andel (%)
Ädellövskog	53,5	24
Blandlövskog	10,4	5
Triviallövskog	11,7	5
Granskog	7,9	3
Tallskog	2,6	1
Barrblandskog	4,9	2
Åker, vall	104,9	46
Hagmark	4,9	2
Äng, betad (vall)	14,2	6
Äng, obetad	3,0	1
Torntmark m.m.	8,0	4
Summa	226,0	

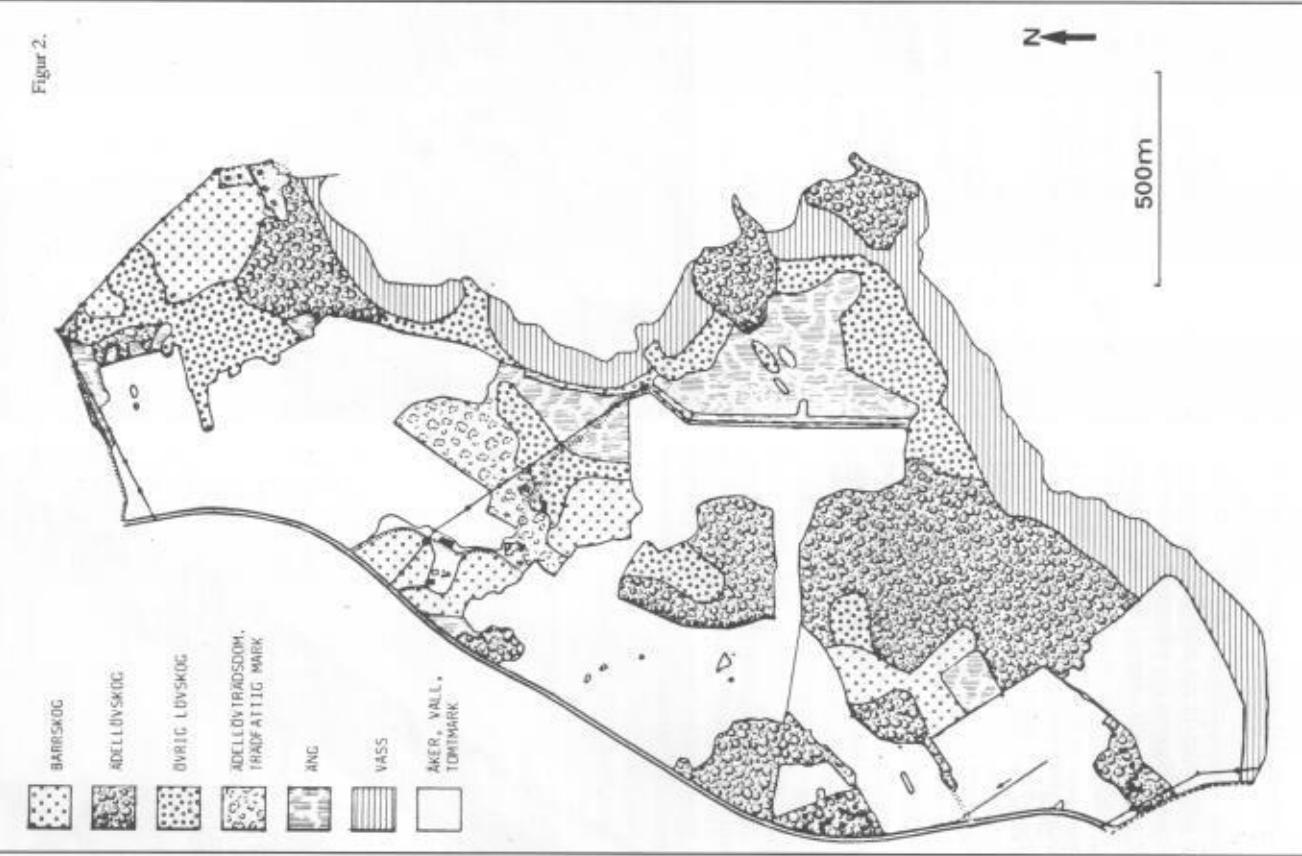


Figur 1. Kartan visar det inventerade området längs en kustlinje.

Området är, så vitt jag vet, foga myttjat av förligt friluftsliv, trots relativt stora arealer strövänliga skogar. Detta kan dels bero på att området är relativt isolerat genom att brukad åker ligger mellan allmän väg och skogsparterna, dels på att parkeringsmöjligheter för bilar i stort sett saknas inom rimligt avstånd.

Inventeringsmetod

Den använda inventeringsmetoden är densamma som tidigare använts (ex. i Åskö-Tidöområdet 1982 (Skoglund 1983) och i Ängsöarkipelagen 1983-84 (Berg & Skoglund 1985). Metoden kan kort beskrivas enligt följande. De vanligaste arterna inventeras av tidskäl endast kvantitativt medan de sällsyntare och ur bevarandessynpunkt intressantare arterna revirkartas. Urvalet av arter framgår av appendix I. Området uppdelades i två delområden, som varit och ett skulle genomgås vid åtta tillfällen



N
500m

Nedan redovisas resultaten av hackfagellinventeringen i en artvis genomsikt. Utvärderingen av fältprotokollen till antal par eller revir (eller Robertson & Skoglund (1985) i tillämpliga delar).

Resultat

Skoggropen *Prodotiscus erubescens*. Sju revir kartrades längs området stränder, majoniteten i själva Holnäven. Vid utvärderingen krävdes två observationer, varav en giltande par.

Tabell 2. Inventeringssongens tidsmässiga indelning.

Period	Datum						
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	1 - 15 april						
II	16 - 30 april						
III	1 - 10 maj						
IV	11 - 20 maj						
V	21 - 31 maj						
VI	1 - 10 juni						
VII	11 - 20 juni						
VIII	21 - 30 juni						



Södra delområdet
Norra delområdet
Inventering från båt
Hela området (natt)

TPN
PMN
TPN
TPN

MGN
MHE
TPN
TPN

OBN
UCN
MGN
MHE

TPN
TPN
TPN
TPN

HOH
MGN
MHE
LJN

HOH
Ola Björklin
Per Magnusson
Thomas Pettersson
Ulf Carlson

Tabell 3. Genomförda inventeringar (XXX), samt planerade men ej genomförda inventeringar (-). Initialet anger inventarie.

Delområde	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Södra delområdet	TPN	MGN	-	OBN	HOH	TPN	-	TPN
Norra delområdet	PMN	TPN	MGN	UCN	TPN	HOH	TPN	
Inventering från båt		-	TPN					
Hela området (natt)		TPN						

ner vilket är otillräckligt för att häckning skall anses trolig.

Fiskgluse *Pandion haliaetus*. En observation i april.

Fasan *Phasianus colchicus*. Ett revirkarterades i områdets södra del.

Strandskata *Haematopus ostralegus*. Enstaka iakttagelser av födosökande fåglar, sannolikt från ön Ryberg i Fulleröfjärden, där arten häckar sedan några år (legna iakttagelser).

Tofsvipa *Vanellus vanellus*. Iakttagen endast i skiften maj-juni på de invallade åkrarna vid Strömsundet.

Enkelbeckasin *Gallinago gallinago*. Två revirkarterades, ett vid Holmviken och ett vid Strömsundet. Kravet vid utvärderingen var minst två observationer inom 1 km, varav en i april samtidigt beaktande att även honan ropar aktivt under reviretableringen. Se appendix II.

Grönögling *Picus viridis*. Två revir i områdets lundar. Kravet vid utvärderingen var minst två observationer inom 800 m med beaktande att även honan ropar under häckningens införningsskede. Se appendix II.

Skogsräp *Jynx torquilla*. Två revir i områdets västra del, där mattiggande ungar hördes på försommaren.

Kattuggla *Sirix aluco*. Ett revir i områdets västra del, där mattiggande ungar hördes på försommaren.

Göktyra *Jynx torquilla*. Två revir i områdets västra del, där mattiggande ungar hördes på försommaren.

Tofsvala *Picoides tridactylus*. En observation i april samtidigt beaktande att även honan ropar aktivt under reviretableringen. Se appendix II.

Större hackspett *Dendrocopos major*. Fem revir. Kravet vid utvärderingen var två observationer inom 300 m, varav minst en gång i april samtidigt beaktande att även honan ropar aktivt under reviretableringen. Se appendix II.

Mindre hackspett *D. minor*. Ett revir inom området samtidigt yttreligare ett revir som delvis berörde områdets norra del. Vid utvärderingen krävdes minst två observationer inom 700 m, varav en i april. Se appendix II.

Minne häckspejt, hanne. Foto: Tero Niemi.

Vigga *A. fuligula*. Ett fåtal observationer i maj, sannolikt rörande genombrytande fåglar. Knipa *Buccephala clangula*. Fyra par enligt följande kriterier: minst två observationer varav minst en gång gällande ett par på samma plats. Avvänds Nilssons (1981) kriterier erhålls samma resultat.

Sjorskrake *Mergus merganser*. En observation av en ensam hane den 14 maj.

Björk *Peris apivorus*. Endast en iakttagelse den 25 maj.

Brun kärhö *Circus aeruginosus*. Flera observationer av blöde hane och hona under våren. Häckade sannolikt i näheten.

Dryvhök *Accipiter gentilis*. Ett par häckade i området. Boet låg i en äldre gran. Notabelt är att arten registrerades vid samtidiga inventeringstillfällen. Kravet vid utvärderingen var ett revir var annars två observationer under häckningstiden.

Gråtrut *L. argentatus*. Regelbundet observerad, men häckar ej.

Fiskmås *L. canus*. En enda iakttagelse av ett par som ej stannade för att häcka.

Ornyrk *Buteo buteo*. Endast två observationer, men häckar ej.

Rördrom *Botaurus stellaris*. En enda observation av en utande hane den 19 juni.

Häger *Ardea cinerea*. Enstaka observationer i månadsskiften maj-juni. Närmaste koloni finns på Ornskär i Ridd-arkipelagen.

Kanadagås *Branta canadensis*. Enstaka observationer i maj som bedömdes röra icke häckande fåglar.

Gräsand *Anas platyrhynchos*. Femton par beobdömdes häckka. Härvid användes den metod som omnämns av Nilsson (1981). Denna går ut på att det maximala antalet hanar under perioden 1-20 maj ska ge en relativt bra bild av den häckande populationen. Tre ungkullar sågs under sommaren. Samtliga observationer var f.t.o. koncentrerade till områdets stränder.

Ärt A. *quequedula*. En observation av en ensam hane i Holmviken den 14 maj.

Bronlund *Aythya ferina*. En observation av en hona i Strömsundet den 19 juni.

Sånglärka *Alauda arvensis*. Tre revir på åkermarkerna i områdets västra delar. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 200 m, varav en häckningsindikerande.

Ängspiplärka *Anthus pratensis*. Iakttagen endast under sträcket i april.

Gulärta *Motacilla flava*. Fyra par bedömdes häcka, sannligen på betesmarkerna strax sydväst om Holmviken. Två observationer inom 300 m krävdes vid utvärderingen, dock ej observationer före mitten av maj, då antalet förbiarraktade ofta är stort.

Järnspurv *Prunella modularis*. Ett revir i centrala området. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 200 m.

Näktergal *Lacerta bilineata bilineata*. Treton revir kändes. Minsta koncentrationen fanns i områdets centrala delar. Kravet vid utvärderingen var två observationer inom 200 m, varav en indikerande häckning. Se appendix II.

Buskskväta *Saxicola rubetra*. Tre revir på åkermarkerna i områdets västra delar. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 200 m, varav en häckningsindikerande.

Gräshoppsångare *Locustella naevia*. Endast en observation av en sjungande fågel den 2 juni.

Härmångare *Hippolais icterina*. Två par bedömdes häcka, båda på Kogrundet. Två observationer inom 200 m, varav en häckningsindikerande, krävdes vid utvärderingen.

Åtsångare *Sylvia curruca*. Endast en iakttagelse av en sjungande fågel den 25 maj.

Tornslagare *S. communis*. Sex revir kartelldes i kantzonerna mellan lundarna. Minst två observationer inom 300 m krävdes vid utvärderingen. Se appendix II.

Nötväcka *Sitta europaea*. Nio par bedömdes häcka. Notabelt är avsaknaden av revir i områdets centrala delar, trots till synes god nörväcketop. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 200 m, varav minsten i april. Se appendix II.

Törnskata *Lanius collurio*. Tre revir, samtliga i anslutning till betesmarkerna kring Holmviken. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 400 m.

Skata *Pica pica*. Ett revir i områdets sydvästra del. Kravet vid utvärderingen var fyra observationer inom 0,5 km².

Kräka *Corvus corone cornix*. Två revir kartelldes. Kravet vid utvärderingen var fyra observationer inom 0,5 km².

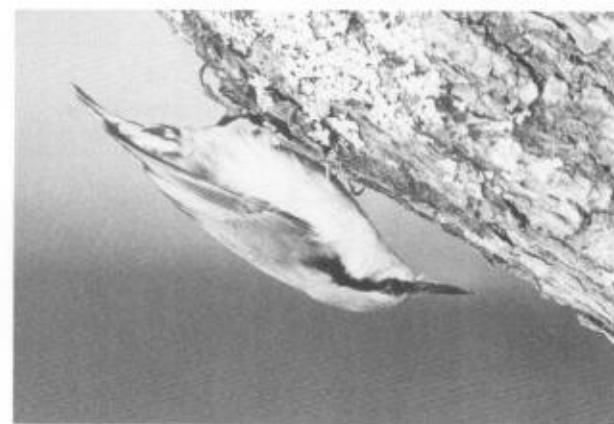
Hämppling *C. cannabina*. Endast en observation av en grupp om fyra förbiflygande fåglar den 25 april i områdets norra del.

Mindre/större korsnäbb *Loxia curvirostra/pityopsittacus*. En observation av en överflygande fågel den 15 juni.

Rosenfink *Carpodacus erythrinus*. Något förvånande noterades endast ett revir i området, detta strax sydväst om Holmviken. Kravet vid utvärderingen var två observationer inom 200 m.

Domherre *Pyrrhula pyrrhula*. Fyra par bedömdes häcka. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 500 m.

Stenkäck *Coccothraustes coccothraustes*. Hela tio par bedömdes häcka, tämligen jämnt fördelade över området. Kravet vid utvärde-



Nötväcka. Foto: Tero Niemi.

Grönångare *Phylloscopus sibilatrix*. Hela fjorton revir, de flesta i Ekuddens lund. Utvärderingen stämmer f.t.o. väl överens med svarthättans. Kravet vid utvärderingen var minst två observationer inom 200 m. Se appendix II.

Mindre flugsnappare *Ficedula parva*. En fågel stjäl på Kogrundet den 25 maj.

Sjärtmes *Aegithalos caudatus*. Två par bedömdes häcka, ett par vardera i Ekuddens lund resp. på Kogrundet. Vid utvärderingen krävdes observation av par eller två observationer inom 300 m före juni månad.

Tofsmes *Parus cristatus*. En observation i Nötväcka.

Gräshoppsångare *Hippolais icterina*. Två par bedömdes häcka, båda på Kogrundet. Två observationer inom 200 m, varav en häckningsindikerande, krävdes vid utvärderingen.

Åtsångare *Sylvia curruca*. Endast en iakttagelse av en sjungande fågel den 25 maj.

Tornslagare *S. communis*. Sex revir kartelldes i kantzonerna mellan lundarna. Minst två observationer inom 300 m krävdes vid utvärderingen. Se appendix II.

Nötväcka *Sitta europaea*. Nio par bedömdes häcka. Notabelt är avsaknaden av revir i områdets centrala delar, trots till synes god nörväcketop. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 200 m, varav minsten i april. Se appendix II.

Törnskata *Lanius collurio*. Tre revir, samtliga i anslutning till betesmarkerna kring Holmviken. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 400 m.

Skata *Pica pica*. Ett revir i områdets sydvästra del. Kravet vid utvärderingen var fyra observationer inom 0,5 km².

Kräka *Corvus corone cornix*. Två revir kartelldes. Kravet vid utvärderingen var fyra observationer inom 0,5 km².

Hämppling *C. cannabina*. Endast en observation av en grupp om fyra förbiflygande fåglar den 25 april i områdets norra del.

Mindre/större korsnäbb *Loxia curvirostra/pityopsittacus*. En observation av en överflygande fågel den 15 juni.

Rosenfink *Carpodacus erythrinus*. Något förvånande noterades endast ett revir i området, detta strax sydväst om Holmviken. Kravet vid utvärderingen var två observationer inom 200 m.

Domherre *Pyrrhula pyrrhula*. Fyra par bedömdes häcka. Vid utvärderingen krävdes två observationer inom 500 m.

Stenkäck *Coccothraustes coccothraustes*. Hela tio par bedömdes häcka, tämligen jämnt fördelade över området. Kravet vid utvärde-



Nötväcka. Foto: Tero Niemi.

Tabel II. Jämförelse mellan olika områden med avseende på nätter skogsvärnande fågelarters tillhet.

Art	Areal skog (km ²)	17	7	14	11	4
Dubthök Accipiter gentilis	0	0	0	0	0	0
Kmittigfågla Strix aluco	1	0	0	0	0	0
Mittnära häckspett Dendrocopos minor	1	0	0	0	0	0
Nedregröd Luscinia luscinia	1	1	1	1	1	1
Örntrögfågla Lanius excubitor	1	1	1	1	1	1
Sjötrasten Agelaius phoeniceus	3	2	2	2	2	2
Grottsnäggare Hippolais icterina	4	4	4	4	4	4
Härmstsnäggare Phylloscopus trochilus	5	5	5	5	5	5
Skriktrastaka Lanius excubitor	6	6	6	6	6	6
Göktrastaka Columba oenas	2	2	2	2	2	2
Eriksskata Gallinago gallinago	1	1	1	1	1	1
Torsvipa Vanellus vanellus	0	0	0	0	0	0
Fasan Phasianus colchicus	0	0	0	0	0	0
Skogsduva Columbina oena	2	1	1	1	1	1
Göktrastaka Sturnus vulgaris	1	1	1	1	1	1
Kattungefäla Sturnus vulgaris	0	0	0	0	0	0
Göktrastaka Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	1	1	1
Dombiträ Pernis apivorus	6	5	5	5	5	5
Nördlenskata Sturnus vulgaris	2	2	2	2	2	2
Grottsnäggare Hippolais trochilus	3	2	2	2	2	2
Härmstsnäggare Hippolais icterina	4	4	4	4	4	4
Skriktrastaka Lanius excubitor	5	5	5	5	5	5
Göktrastaka Columba oena	6	6	6	6	6	6
Omräde	1983-84	ASKO-TIDS	1982	Ridön	1986	1986

Tabel II. Jämförelse mellan olika områden med avseende på nätter skogsvärnande fågelarters tillhet.

Art	Ländarea (km ²)	20	17	7	2
Örntrögfågla Buteo buteo	0	0	1	1	0
Armlil per/revr km ⁻² ländarea					
Spilltrögfågla Dryocopus martius	0	0	0	0	0
Grönögöling Picus viridis	1	1	1	1	1
Göktrastaka Sturnus vulgaris	1	1	1	1	1
Göktrastaka Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	1	1
Skriktrastaka Lanius excubitor	5	5	5	5	5
Mittnära häckspett Dendrocopos minor	0	0	0	0	0
Nedregröd Luscinia luscinia	1	1	1	1	1
Kmittigfågla Strix aluco	1	0	0	0	0
Eriksskata Gallinago gallinago	1	1	1	1	1
Torsvipa Vanellus vanellus	0	0	0	0	0
Fasan Phasianus colchicus	0	0	0	0	0
Skogsduva Columba oena	2	1	1	1	1
Göktrastaka Sturnus vulgaris	1	1	1	1	1
Göktrastaka Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	1	1
Domträd Pernis apivorus	6	5	5	5	5
Nördlenskata Sturnus vulgaris	2	2	2	2	2
Grottsnäggare Hippolais trochilus	3	2	2	2	2
Härmstsnäggare Hippolais icterina	4	4	4	4	4
Skriktrastaka Lanius excubitor	5	5	5	5	5
Göktrastaka Columba oena	6	6	6	6	6
Omräde	1983-84	ASKO-TIDS	1982	Ridön	1986

Tabel II. Jämförelse mellan olika områden med avseende på nägra fågelarters tillhet.

Art	Ländarea (km ²)	20	17	7	2
Örntrögfågla Buteo buteo	0	0	1	1	0
Armlil per/revr km ⁻² ländarea					
Spilltrögfågla Dryocopus martius	0	0	0	0	0
Grönögöling Picus viridis	1	1	1	1	1
Göktrastaka Sturnus vulgaris	1	1	1	1	1
Göktrastaka Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	1	1
Skriktrastaka Lanius excubitor	5	5	5	5	5
Mittnära häckspett Dendrocopos minor	0	0	0	0	0
Nedregröd Luscinia luscinia	1	1	1	1	1
Kmittigfågla Strix aluco	1	0	0	0	0
Eriksskata Gallinago gallinago	1	1	1	1	1
Torsvipa Vanellus vanellus	0	0	0	0	0
Fasan Phasianus colchicus	0	0	0	0	0
Skogsduva Columba oena	2	1	1	1	1
Göktrastaka Sturnus vulgaris	1	1	1	1	1
Göktrastaka Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	1	1
Domträd Pernis apivorus	6	5	5	5	5
Nördlenskata Sturnus vulgaris	2	2	2	2	2
Grottsnäggare Hippolais trochilus	3	2	2	2	2
Härmstsnäggare Hippolais icterina	4	4	4	4	4
Skriktrastaka Lanius excubitor	5	5	5	5	5
Göktrastaka Columba oena	6	6	6	6	6
Omräde	1983-84	ASKO-TIDS	1982	Ridön	1986

Tabel II. Jämförelse mellan olika områden med avseende på nägra fågelarters tillhet.

med härligheter. Skilda inventeringsmetoder kan geveryt också utgöra en felkälla i sambandet liksom att inventeringarna utförts olika år efter varandra med varierande hårdhet.

Områdets framtid

Tinkbara exploateringshot kommer i första hand från skogsbruket. När det gäller jordbruks- hot är exploateringsträden redan idag mycket hög och följaktligen är områdets biologiska värden, med få undantag, ej knutna till jordbrukslandskapset. Däremot bidrar de öppna ytorna till en omvälvande och tilltalande landskapshöjd men framför allt till en ansevärd fryställning. En skogsbruk, både i traditionell mening och med ett s.k. delöloväxkogabruk, kan dock komma att få allvarliga negativa konsekvenser för både fauna och flora.

Tack!

Jag vill rikta ett tack till samtliga som deltagit i fältarbetet. Ett särskilt tack riktas till Martin Green som dessutom tagit aktiv del i utvärderingen av inventeringsmaterialet samt lämnat konkreta synpunkter på manuskript.

Litteratur

- Ahlén, I. & Nilsson, S.G. 1982. Samband mellan fågelfauna och biotopareal på öar med naturskog i Mälaren och Hjälmaren. *Vår Fågelvärld* 41: 161-184.
 Berg, Å. & Skoglund, Th. 1985. *Faunan i Ängsöarkipelagen. Länsstyrelsen i Västmanlands län 1985/9.*
 Fritz, Ö. 1990. Mittlandsskogens häckfåglar. *Calidris* 19: 69-99.
 Johansson, O. 1990. Mittlandsskogens vegetation. *Calidris* 19: 59-68.
 Länsstyrelsen. 1985. *Naturvårdsplan för Västmanlands län. Länsstyrelsen i Västmanlands län 1985/19.*
 Naturvårdsverket. 1991. *Områden av riksintresse för naturvård & friluftsliv. Rapport 3771.*
 Nilsson, S.G. 1981. Census methods for breeding ducks in South Sweden. *Proceedings of the Second Nordic Congress of Ornithology, 1979:* 118-126.
- Robertson, J.G.M. & Skoglund, Th. 1985. A method for mapping birds of conservation interest over large areas. I: Taylor, K., Fuller, R.J. & Lack, P.C. (Eds). *Bird census and atlas studies: Proceedings VIII International Conference on Bird Census and Atlas work. Tidöområde 1/1982. Länsstyrelsen i Västmanlands län informerar 1983/2.*
- Skogsvårdsstyrelsen. 1985. *Barkarö. Översiktlig skogsinventering. Skogsvårdsstyrelsen i Västmanlands län.*
- Skoglund, Th. 1983. *Häckfågelfaunan i Askö. Tidöområde 1/1982. Länsstyrelsen i Västmanlands län informerar 1983/2.*
- Thomas Pettersson
*Härnösigatan 3A
 723 41 Västerås*

Appendix I. Anträffade fågelarter vid inventeringen av Holmlandet 1986. I kolonin för antal par/revir anges arter som ej kategoriseras med: X = troligt eller konstaterad häckning; ? = möjlig häckning. Totalt noterades 91 arter, varav 59 bedömdes häcka. Högsäta noterade häckningskriterium enligt Svensk fågelskatas (Svensson 1974) anges.

Art	Antal par/revir	Antal		Antal övriga platser m. revir-indikation	Högsäta häckn.-krit.
		övriga	platser		
skäggdopping <i>Podiceps cristatus</i>	7	-	-	-	4
rördrom <i>Botaurus stellaris</i>	0	1	-	1	3
hager <i>Ardea cinerea</i>	0	-	-	2	2
kandalge <i>Branca canadensis</i>	0	-	-	2	4
grisand <i>Anas platyrhynchos</i>	15	-	-	-	13
arta <i>A. querquedula</i>	0	-	-	1	2
brunand <i>Anas ferina</i>	0	-	-	1	11
vigg <i>A. fuligula</i>	0	-	-	2	4
knipa <i>Bucephala clangula</i>	4	-	-	-	4
storskrake <i>Mergus merganser</i>	0	-	-	1	2
bivråk <i>Pernis apivorus</i>	0	-	-	1	2
brun kärrtrök <i>Circus aeruginosus</i>	0	-	-	1	2
duvtrök <i>Accipiter gentilis</i>	1	-	-	-	12
ormtrök <i>Buteo buteo</i>	0	-	-	1	4
fiskgluse <i>Pandion haliaetus</i>	0	-	-	1	2
fasan <i>Phasianus colchicus</i>	1	-	-	-	3
vattenråk <i>Rallus aquaticus</i>	2	-	-	-	3
sotlöna <i>Fulica atra</i>	7	-	-	-	2
strandstraka <i>Hacmatopus ostralegus</i>	0	-	-	1	1
totsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	0	-	-	1	8
enkellbeckasen <i>Gallinago gallinago</i>	2	2	-	-	6
mörkullia <i>Scolopax rusticola</i>	2	-	-	-	3
skogsstäppa <i>Tringa ochropus</i>	0	1	-	-	3
skrattnäs <i>Larus ridibundus</i>	0	-	-	1	2
fisknärs <i>L. canus</i>	0	-	-	1	2
gråtrut <i>L. argentatus</i>	0	-	-	-	2
fiskläkra <i>Sterna hirundo</i>	0	-	-	-	1
skogsduva <i>Columba oenas</i>	1	3	-	3	3
ringduva <i>C. palumbus</i>	X	-	-	-	3
gök <i>Cuculus canorus</i>	0	1	-	-	3
kattuggla <i>Strix aluco</i>	1	-	-	-	13
tomsvala <i>Apus apus</i>	X	-	-	-	7

Appendix I (forts.).

Art	Antal par/revir	Antal övriga platser m. revir-indikation	Högsta häckn.-krt.
glänta <i>Jynx torquilla</i>	2	-	3
grönvinge <i>Picus viridis</i>	2	-	3
örnöre hackspett <i>Dendrocopos major</i>	5	1	3
mindre hackspett <i>D. minor</i>	1	1	-
skogstjärt <i>Alectoris arvensis</i>	3	4	-
lärktyrann <i>Hirundo rustica</i>	?	-	2
trädgårdstjärt <i>Arthus trivialis</i>	X	-	3
ungefärgat <i>A. pratinus</i>	0	1	1
gulfläckig <i>Motacilla flava</i>	4	1	-
sidsedari <i>M. alba</i>	X	-	16
linsnäppa <i>Prunella modularis</i>	1	1	-
rödhalke <i>Erythacus rubecula</i>	X	-	3
ninktergal <i>Luscinia luscinia</i>	13	4	-
busktrast <i>Saxicola rubetra</i>	1	-	-
kohlrast <i>Turdus merula</i>	X	-	3
björkrast <i>T. philomelos</i>	X	-	16
tultrast <i>T. philomelos</i>	X	-	16
rödvingetrast <i>T. iliacus</i>	X	-	20
gräshoppsingare <i>Locustella naevia</i>	0	1	-
sävsingare <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	X	-	3
örtsingare <i>A. scirpaceus</i>	X	-	3
hämnsingare <i>Hippocais icterina</i>	2	4	1
ärtsingare <i>Sylvia curruca</i>	0	1	-
törnsingare <i>S. communis</i>	6	1	-
trägdärssingare <i>S. borin</i>	X	-	8
svartstjärt <i>S. atricapilla</i>	18	5	-
grönsingare <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	14	3	-
törnsingare <i>P. trochilus</i>	X	-	3
kungsäger <i>Regulus regulus</i>	X	-	3
grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i>	X	-	3
mindre flugsnappare <i>Ficedula parva</i>	0	1	-
svartvit flugsnappare <i>F. hypoleuca</i>	X	-	14
stjärntmes <i>Aegithalos caudatus</i>	2	-	1
entita <i>Parus palustris</i>	X	-	4
lofanes <i>P. cristatus</i>	0	-	10
svartmes <i>P. ater</i>	X	-	2
blåmes <i>P. caeruleus</i>	X	-	3
talgoxe <i>P. major</i>	X	-	10
novaricka <i>Sitta europaea</i>	9	-	13

Appendix I (forts.).

Art	Antal par/revir	Antal övriga platser m. revir-indikation	Högsta häckn.-krt.
trädkrypare <i>Certhia familiaris</i>	X	-	3
törnskata <i>Lanius collurio</i>	3	2	-
nötskrika <i>Garrulus glandarius</i>	X	-	4
skata <i>Pica pica</i>	1	1	2
kräka <i>Corvus monedula</i>	X	-	14
kräka <i>C. corone cornix</i>	2	-	16
stare <i>Sturnus vulgaris</i>	X	-	16
pilfink <i>Passer montanus</i>	X	-	3
botfink <i>Fringilla coelebs</i>	X	-	10
bergfink <i>F. montifringilla</i>	7	-	1
grönfink <i>Carpodacus chloris</i>	X	-	3
grönstjärt <i>C. spinus</i>	X	-	4
hämpling <i>C. canephina</i>	0	-	1
gråstjärt <i>C. flammea</i>	?	-	1
korsnäbb <i>Loxia curvirostra/pityopsis</i>	0	-	1
rosenfink <i>Carpodacus erythrinus</i>	1	2	3
dombjörne <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	4	-	3
stenknäck <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	10	4	4
gulspars <i>Emberiza citrinella</i>	X	-	10
sivspars <i>E. schoeniclus</i>	X	-	3

Appendix II (10 kartor på följande sidor). Kartorade revir av ett urval arter i Holmlandet 1986.

