

# Billingsens häckfåglar 1993

*Stefan Johansson*

## Förord

Denna inventering har genomförts inom Billingsens naturreservat under våren och försommaren 1993. Inventeringen liksom sammanställningen har gjorts av Stefan Johansson med stöd från Naturskyddsföreningen i Hallstahammar. Syftet har bl. a. varit att skapa ett underlag för framtida inventeringar samt för planeringen av områdets skötsel. Tack till Ulf Carlson samt övriga styrelsen i SNF Hallstahammar, Thomas Pettersson på länsstyrelsen och arbetsförmedlingen i Hallstahammar.

Stefan Johansson  
Åsby gård  
734 91 HALLSTAHAMMAR

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING

INLEDNING

OMRÅDESBESKRIVNING

METODIK

RESULTAT

FÅGLAR \* Textdel, bilddel

DÄGGDJUR

BILLINGEN  
FÅGELSKYDDSSYNPUNKT

TILLÄGG

## Sammanfattning

Under april till juni 1993 inventerades häckfågelfaunan inom Billingsens naturreservat. Inventeringsområdet består av en stor halvö samt en stor ö i söder. Området är således 330 ha stort i sin helhet. Totalt befanns 68 arter ha häckningsrevir inom reservatet. Sammanlagt observerades 122 arter. Två former av inventeringar genomfördes. Dels en där antalet inventeringstillfällen var begränsat till åtta stycken, samt en där samtliga besök utvärderades. Området besöktes fr o m den 2 april fram till den 29 juni 1993 med sammanlagt 54 inventeringstillfällen. Nattfågellyssning skedde oftast i anslutning till morgonens inventering. Arterna redovisas genom artvis genomgång.

Ordning?

Det fullständiga materialet finns på länsstyrelsens naturvårdsenhet.

## Inledning

Området avsattes som naturreservat 1979. Reservatet häckfågelinventerades vårensommaren 1974 av Bo Kumlin, området ingick även i en madmarksinventering i Västmanlands län 1986. Ett fågeltorn

UR

## MANUSKRIPT

finns. Mängder av naturintresserade besöker området årligen, inte bara för fågellivet utan framför allt för den natursköna miljön och dess frodiga växtlighet. Naturreservatet tillhör de främsta botaniska platserna i Västmanland. Jakt förekommer i området. Avverkning av planterad gran gjordes 1987, samt viss gallring av ädellövskog.

### Områdesbeskrivning

Reservatet begränsas av Mälaren, Galten och ligger i Hallstahammars kommuns sydligaste del. Den totala skogsarealen utgör ungefär hälften av områdets yta.

### KARTA

Området är delvis kuperat och den skogsbeväxtade ytan består främst av lövskog med inslag av barrträd på höjderna. Stränderna kantas av bladvass. Ängsmarken norr om Sandholmarna är till största delen hävdad.

### Billingen ur fågelskyddssynpunkt

Då området hyser ett flertal s k indikatorarter, arter som är knutna till en speciell naturtyp såsom mindre hackspett och stenknäck är hela området mycket skyddsvärt. Andra häckande billinge-arter som anger att reservatet är skyddsvärt är fiskgjuse, kattuggla, spillkråka, grönsångare, stjärtmes, nötväcka samt antalet gulärverevir inom ett så pass begränsat område.

### Metod

De arter som ingick i inventeringen var de samma som årligen sedan 1981 inventeras vid Askövikens naturreservat i Västerås. Med tillägg för: Vattenrall, trädgårdssångare, svartvit flugsnappare, näktergal, järnsparv, entita, tädkrypare, sädersärta. Som nämnts inventerades området enligt två olika strategier.

1. Hela reservatet skulle inventeras åtta gånger under morgon timmar, en gång under varje period som redovisas nedan.

I 1.4 - 15.4 V 21.5 - 31.5  
II 16.4 - 30.4 VI 1.6 - 10.6  
III 1.5 - 10.5 VII 11.6 - 20.6  
IV 11.5 - 20.5 VIII 21.6 - 30.6

Dessutom skulle nattlyssning ske under perioderna II samt IV-VII.

2. Reservatet inventeras vid så många likvärdiga tillfällen som möjligt.

Observationerna fördes i bägge fallen in på skalenliga fältkartor.

Till hjälp vid utvärdering har använts:

A method for mapping birds of conservation interest over large areas av J G M Robertson & T Skoglund.

De angivna antalet revir grundar sig på samtliga inventeringstillfällen, siffran inom parentes anger antalet revir om inventeringsstrategi 1 används vid utvärdering. Arter att notera i detta sammanhang är mindre hackspett, härmsångare, stjärtmes, grönsångare, törnsångare, steglits, hämpling, ormråk och lärkfalk.

### Resultat

Storlom *Gavia arctica*

2 individer såg flyga norrut den 8 april.



## MANUSKRIPT

Skäggdopping *Podiceps cristatus*  
Häckar kring området.

Rördrom *Botaurus stellaris*  
2 revir. Smörhålet samt St. Sumpvassen  
inkl S Broholmen. Inga individer hördes  
dock samtidigt.

Häger *Ardea cinerea*  
Hägrar sågs vid samtliga  
inventeringstillfällen. De flesta, om inte  
alla vara knutna till den koloni som finns  
på Stavholmsskäret norr om Billingen. Ett  
tjugotal bon finns i kolonin. Ofta sågs  
hägrarna flygande på ganska låg höjd i NO  
eller SV riktning. - För fotografering är  
(Örnutfodringen på) Sandholmarna ett  
lämpligt ställe. Ibland jagade hägrar  
antingen invid St. Sumpen eller SV  
Smörhålet.

Knölsvan *Cygnus olor*  
Q sågs enstaka gånger i maj i N Viken.  
Ingen konstaterad häckning.

Sångsvan *Cygnus cygnus*  
2 fåglar sågs vid 12 tillfällen fr o m den 8  
april t o m den 21 maj. Ingen häckning,  
men det kanske blir något år  
framöver då ingen av fåglarna var helt  
gammal och därmed könsmogen.

Sädgås *Anser fabalis*  
2 st fåglar flög mot norr den 27 april.

Grågås *Anser anser*  
Ingen konstaterad häckning. Inte heller  
sågs några unga fåglar i Mälaren. Upp till  
ett tjugotal individer uppehöll sig kring  
Billingen under april och maj. Det rör sig  
troligen om icke könsmogna fåglar. I viken  
väster om Sandholmarna samt i Smörhålet  
fanns ofta under maj ett flertal fåglar. 10  
maj fanns 12 + 6 st individer. För  
fotografering finns goda möjligheter  
mellan Dunge 1 och 2, N.V  
Sandholmarna.

Kanadagås *Branta canadensis*  
2 häckningar i St. Sumpen.

Kricka *Anas crecca*  
Observerades 8 gånger mellan 13 april och  
27 april. Antagligen rörde det sig om förbi  
flyttande fåglar då inga individer sågs  
senare. Största antalet rastade i St. Sumpen  
den 21-22 april, 50 st.

Gräsand *Anas platyrhynchos*  
Liksom övriga änder är antalet par svårt att  
bedömma då de inte är stationära kring  
bolokalen. Inga bon hittades men en kull  
på 9 st ungar påträffades den 26 maj i  
vassen i Norra Billingen. 3 st hannar +  
minst 2 st honor sågs hela andra hälften av  
maj, vilket kan tyda på att 3 par finns kring  
halvön.

Årta *Anas querquedula*  
En hanne spelade i St. Sumpen på kvällen  
den 26 april. Vidare sågs en ensam hanne  
på samma ställe den 27 och 30 april. Då  
ingen hona sågs, ej heller någon senare,  
observation av hannen finns inga tecken på  
häckning.

Vigg *Aythya fuligula*  
Ett par observerades tre gånger i Mälaren  
öster om Sandholmarna under andra delen  
av april. Ingen konstaterad häckning.

Knipa *Bucephala clangula*  
Mindre flockar sågs i april/maj 1993.  
Ingen häckning konstaterad.

Salskrake *Mergus albellus*  
En hanne rastade i norra viken den 14  
april.

Storskrake *Mergus merganser*  
Ingen häckning konstaterad. Mindre  
flockar fanns kring Sandholmarna. I april  
som mest 20 st den 19 april.

Bivråk *Pernis apivorus*

## MANUSKRIPT

En hanne observerade vid tre tillfällen mellan den 18 maj och den 27 maj 1993. Vid samtliga tillfällen kring Sandholmarna. Ingen häckning kunde konstateras.

### Brun kärrhök *Circus aeruginosus*

Billingen ingår i 2 st revir, ett i norr samt ett i söder. Inget häckningsförsök kunde konstateras inom området.

### Blå kärrhök *Circus cyaneus*

En observation den 14 april 1993, Hona.

### Duvhök *Accipiter gentilis*

Billingen ingår troligen i ett revir, då Q sågs vid några tillfällen. Något bo hittades dock inte.

### Sparvhök *Accipiter nisus*

Q iaktogs vid 4 tillfällen varvid endast en gång i maj-juni, vilket inte är tillräckligt för att ett par kan utvärderas.

### Ormvråk *Buteo buteo*

Två bebodda bon i området. (O) NO Billingen samt SV Sandholmarna. Den 30 april sågs en s k börringevråk. Fågeln var ljus på panna, skuldror, framvinge, ryggslut samt övergump.

### Fiskgjuse *Pandion haliaetus*

2 par. Bägge bona lokaliserades och honor sågs ruva i bägge. I juli hade dock ett bo troligen övergivits. I april/maj hämtar såväl hanne som hona bomaterial ute på St. Ängen, vilket är spektakulärt.

### Lärkfalk *Falco subbuteo*

Ett par (0). Lyckad häckning. Ej konstaterad. Åren 1985-1989 fanns även ett par inom området (1987 konstaterades lyckad häckning - 3 juni)

### Fasan *Phasianus colchicus*

Ett revir. Troligen ingår områdets västra delar i ett revir som sträcker sig kring Norra Vikens Södra delar.

### Vattenrall *Rallus aquaticus*

Inga revir, indikerande läten hördes. Endast en "skrikande" i maj/juni men lika fullt så fanns ett flertal olika individer i vassen mellan Billingen och Sandholmarna i slutet av maj. Av lätena att dömma samt av antalet så föreligger nog en lyckad häckning.

### Sothöna *Fulica atra*

1 ex hördes från Ö Broholmsvassen den 26 april.

### Trana *Grus grus*

Vid fem tillfällen den 1 april fanns 2 st individer invid St. Sumpen. Ingen häckning. 6 st tranor sågs flyga mot norr den 30 april respektive 15 juni.

### Ljungpipare *Pluvialis apricaria*

14 st sågs sträckandes norrut den 26 april 1993.

### Tofsvipa *Vanellus vanellus*

1 lyckad häckning, St. Sumpen. (4 ungar). Förmodligen påbörjades även en andra häckning, då ytterligare ett par befann sig i samma område. Av någon anledning avbröts den dock troligen.

### Brushane *Philomachus pugnax*

Den 6 maj 1993 flög 18 st över Billingen mot S.O. utan att stanna till. Rastande fåglar sågs dock den 11 maj (9 ex) och den 21 maj (8 ex). Bägge gångerna i St. Sumpen.

### Enkelbeckasin *Gallinago gallinago*

Sannolikt minst 4 par. Svårt att konstatera antalet par exakt, då fåglar från intill liggande områden kan delta i spelen. Förutom St. Stumpen finns goda beckasinmarker N.V. om Bärlingen samt i Smörhålets västra kant. Under andra hälften av april rastade förbi flyttande beckasiner, framför allt utnyttjades områdena kring Galgbacken och Norra St.



## MANUSKRIPT

Sumpen. Störst antal sågs den 16 april 1993 då minst 41 st fanns i området.

### Morkulla *Scolopax rusticola*

1 revir i områdets västra delar (Broholmen-Bärtingen). Två observationer av uppflygande fåglar gjordes även i östra delarna mot Billingeudd den 13 april respektive den 30 april.

### Storspov *Numenius arquata*

På ången söder om Bärtingen stannade 7 st till under förmiddagen den 18 juni, för att flyga vidare söderut några timmar senare. Den 21 juni sträckte även en ensam fågel mot syd. Inga observationer under häckningstid. (Endast en stare som försökte luras).

### Svartsnäppa *Tringa erythropus*

3 ex upphöll sig i St. Sumpen den 11 maj samt den 21 maj.

### Rödbena *Tringa totanus*

Ett ex rastade i St. Sumpen den 11 maj samt den 21 maj.

### Gluttsnäppa *Tringa nebularia*

En styck rastade i St. Sumpen den 18 maj 1993. I övrigt sågs förbi passerande fåglar vid fem olika tillfällen. Bl a 2 st söderut den 29 maj 1993.

### Skogssnäppa *Tringa ochropus*

Ingen häckning. I mitten av april sträckte 2 fåglar norrut samt 2 fåglar rastade i St. Sumpen vid två tillfällen. Den 18 maj och 29 juni sågs även skogssnäppa i St. Sumpen.

### Grönben *Tringa glareola*

Observerades vid tio tillfällen mellan den 26 april och 29 maj. Samtliga sju gånger rastande fåglar iaktogs var i St. Sumpen. Den 27 april spelade även en fågel. Sammanlagt sågs 11 st sträckandes mot norr samt ett ex mot S.O. den 29 maj.

### Drillsnäppa *Actitis hypoleucos*

Endast en observation av en överflygande fågel den 14 maj 1993.

### Skrattmå *Larus ridibundus*

1978 häckade cirka 75 par kring St. Sumpen, medans endast överflygande fåglar ses i dagsläget.

### Fiskmå *Larus canus*

Några par häckar sannolikt på öar runt Billingen.

### Gråtrut *Larus argentatus*

Enstaka par häckar på öarnas S samt Ö om halvön.

### Fisktärna *Sterna hirundo*

Efter den första observationen den 27 april 1993 sågs fåglar vid så gott som alla inventeringstillfällen. Arten häckar närmast utanför Köping.

### Silvertärna *Sterna paradisaea*

Den 19 maj sågs 8 st fåglar flygandes mot NO. Under varma majdagar med svaga vindar ges tillfälle att få se silvertärnan.

### Skogsduva *Columba oenas*

2 revir. (2) Bägge i områdets västra delar, vilket står att jämföra med 5-6 par på 1970-talet.

### Ringduva *Columba palumbus*

Häckar. Med cirka 6 par. 2 bon funna.

### Gök *Cuculus canorus*

Sista april gol ett ex.

### Kattuggla *Strix aluco*

En lyckad häckning med minst 2 ungar. Slutet av maj är en fin tid om man vill avnjuta kattugglans fantastiska konserter, en mängd olika läten yttras inom uggleparet.

### Hornuggla *Asio otus*

## MANUSKRIPT

1 ex jagade den 2 juni 1993 söder om Bärtingen för att senare dra vidare västerut över norra viken. Inga tecken på häckning.

### Tornseglare *Apus apus*

Besöker området från häckplatser i anslutning till bebyggelsen sydväster om halvön. Första observationen gjordes den 13 maj.

### Göktyta *Jynx torquilla*

Ett revir (O). En fågel hördes under drygt 3 veckors tid från den 10 maj, oftast från D1 eller N.V Billingen.

### Gröngöling *Picus viridis*

1 par, gav en lyckad häckning med minst två utflugna ungar. Höll mest till kring Aspbeståndet i N.V Billingen.

### Spillkråka *Dryocopus martius*

1 revir. Broholmen-Bärtingen-NV Billingen. Ingen häckning konstaterad.

### Större hackspett *Dendrocopos major* Karta bohål

Vårens aktiviteter i form av trumning gav intryck av att 16 st olika revir hävdades. Under inventeringens senare del noterades dock 18 st bohål med tiggande ungar. En ansenlig mängd inom ett så relativt begränsat område.

### Mindre hackspett *Dendrocopos minor*

Områdets "art", så länge den finns kvar som häckfågel fungerar naturreservatets uppgift ifråga om skötseln av områdets skogar. Arten ställer höga krav på sin hemmiljö. Den orörda naturliga lövträdsdominerade skogen kan hysa ett större antal par än den skötta. Fåglarna behöver sålunda därvidlag en mindre yta för sitt födosök. Inom området finns 5 st revir. 3 st öster om Stora Ängen, ett i reservatets NV del samt ett på Sandholmarna. Ett bofynd gjordes och minst två olika kullar observerades i mitten av juni. Tidigt om våren är den bästa tiden att studera arten.

Ovanstående antal revir har som grund alla inventeringstillfällen, om Robertson & Skoglund Metoden (med 8 st, inv.tillfällen). Används blev antalet revir endast 3, vilket bör noteras vid ev. kommande inventeringar.

### Sånglärka *Alauda arvensis* 5 revir.

### Backsvala *Riparia riparia*

### Ladusvala *Hirundo rustica*

Besöker regelbundet området. Häckar vid bebyggelsen i sydväst.

### Hussvala *Delichon urbica* Som ovan (-Ladusvala)

### Trädpiplärka *Anthus trivialis*

24 revir. (20) Arten håller företrädesvis till invid skogskanter, samt på höjder. Första observerades den 23 april.

Ängsplärka *Anthus pratensis* Karta  
10 revir. (10) Artens antal inom reservatet är helt beroende av att gräsmarken betas. Den sammanlagda ytan av de 8 reviren inom det betade området är jämnstort med hela den obetade gräsmarken på Sandholmarna, där endast 2 revir fanns. Vid en inventering i Västerås kommun, 83-84, kunde även sambandet bekräftas då två jämnstora ängsmarker, betat respektive igenväxande gav 12 respektive 0 revir (Länsstyrelsen i Västmanlands län, nr 9:1985).

### Gulärta *Motacilla flava*

6 par (6) Samtliga på Stora Ängen. I mitten av maj rastar många norrsträckande fåglar i området. Då ses även individer av rasen *M. f. thunbergi*. Som flest den 13 maj, 25 st av nämnda ras. Gulärten gynnas oberhört av att Ängen hävdas samt av att korna drar till sig insekter och skrämmer upp mat ur "skafferiet" genom att röra sig. Första observerades den 26 april 1993.



## MANUSKRIPT

### Sädesärla *Motacilla alba*

Första observationen den 8 april. 2 par konstaterades häcka med framgång vid Tornudden samt Dunge 1.

I häckning med ovisst resultat fanns troligen S Bärlingen.

### Gärdsmyg *Troglodytes troglodytes* karta

4 revir (3) 3 st i Billingen samt 1 st på V Billingeudd. En positiv överraskning. De mildra vintrarna kan ev. förklara antalet. Rapporter från södra Sverige tyder även på en ökning av arten. Första observerades den 13 april 1993.

### Järnsparv *Prunella modularis*

3 st häckningar NO Billingen, SO Billingen samt V Billingeudd.

### Rödhake *Erithacus rubecula*

Häckar med minst 20 par.

### Näktergal *Luscinia luscinia*

5 stationärt hävdade revir, där fågel hördes sjungande minst en gång under första halvan av maj. Ytterligare 2 revir hölls regelbundet fr o m maj/juni. Troligtvis upphöll sig minst 9 st olika fåglar till och från i området. De västra samt östra delarna hyste flest fåglar då täta skuggiga buskar är vanliga där. Den första fågeln hördes den 2 maj och den sista den 18 juni.

### Buskskvätta *Saxicola rubetra*

7 st revir konstaterades av vilka åtminstone 6 gav lyckade häckningar. 2 par fanns vid St. Sumpen. 1 par vid Galgbacken respektive N.V. om bilparkeringen. 3 par fanns på norra sandholmarna. Första buskskvättan noterades den 27 april 1993.

### Stenskvätta *Oenanthe oenanthe*

1 revir SV om Bärlingen. (0). Någon hona sågs dock aldrig.

### Koltrast *Turdus merula*

Häckar. (Koltrastens envetna varningsläte betyder oftast, på Billingen att kattuggla finns i närheten). Sök efter trasten och ugglan, sitter brevid).

### Björktrast *Turdus pilaris*

### Taltrast *Turdus philomelos*

Häckar.

### Rödvingetrast *Turdus iliacus*

Häckar.

### Dubbeltrast *Turdus viscivorus*

Ett ex noterades den 7 maj 1993.

### Gräshoppångare *Locustella naevia*

6 revir hävdade 4 st på Sandholmarna, ett S Norra Viken samt ett NV om Billingeudd. Första observerades den 17 maj 1993.

### Vassångare *Locustella luscinioides*

Det mest sensationella fyndet under inventeringen. En fågel sjöng på morgonen den 19 maj i vassen NV om Sandholmarna. Enligt andra observatörer fanns fågeln fortfarande kvar på kvällen, men hade då flyttat sig österut. En dryg vecka senare, den 27 maj hördes även en sjungande fågel i vassen i västra Smörhålet. - Den 23 maj fanns en vassångare i Borgåsund. - Den 21-22 maj sjöng en vassångare vid Köpings Hamninlopp. Avståndet mellan de olika lokalerna är inte speciellt långt varvid fynden kan gälla samma fågel.

### Sävsångare *Acrocephalus schoenobaenus*

Cirka 40 olika sjungande fåglar i vassbeståndet. - Tips för inläring av läte gentemot rörsångare. Sävsångaren sjunger även om natten vilket inte rörsångaren gör.

### Kärrsångare *Acrocephalus palustris*

En sjungande fågel noterades den 26 maj i busk/björkridån NV om Billingeudd.

### Rörsångare *Acrocephalus scirpaceus*

## MANUSKRIFT

Cirka 30 olika sjungande fåglar spridda i vassarna. Förvånande är att antalet sjungande rörsångare överskred antalet sjungande sävsångare.

Härmsångare *Hippolais icterina* karta  
6 revir (3) Första observerades den 26 maj 1993.

Ärtsångare *Sylvia curruca*  
Ett revir på NV Sandholmarna. (1) En fågel sjöng även den 10 maj väster om bilparkeringen. Första observerades den 5 maj.

Törnsångare *Sylvia communis*  
4 revir. (2) 2 st i det öppna markerna norr om Broholmen, ett invid ängen NV om Billingeudd samt ett i Sandholmarna. Första observerades den 11 maj.

Trädgårdssångare *Sylvia borin*  
36 revir, varav 6 st på Sandholmarna. Arten uppskattar områden med rik undervegetation. Första observerades den 24 maj.

Svarthätta *Sylvia atricapilla*  
31 revir. (27) Den volymrika lövskogen i området gynnar arten. Första observerades den 27 april.

Grönsångare *Phylloscopus sibilatrix*  
9 st revir (6) 5 st i Bärlingen (3 södra + 2 norra) 2 st N Billingen (1 västra + 1 östra) 1 st S Broholmen 1 st centrala D.3, Sandholmarna Arten föredrar högstammig löv- eller blandskog. Första observerades 26 april 1993.

Gransångare *Phylloscopus collybita*  
Vid två tillfällen hördes sjungande individer, den 26 april i Broholmen samt den 30 april i S.Ö Billingen.

Lövsångare *Phylloscopus trochilus*  
Häckar. Inventerades inte. Första fågeln anlände den 26 april 1993.

Kungsfågel *Regulus regulus*  
Minst 5 olika revir. NÖ Billingen, SÖ Billingen, V Billingeudd, Mörtudden, N Bärlingen samt SO Broholmen.

Grå flugsnappare *Muscicapa striata*  
KARTA  
21 revir. (17) Tätast i Billingen med 7 st par. 6 par öster därom liksom västerom. 2 par fanns även på Sandholmarna. Första observerades den 13 maj.

Svartvit flugsnappare *Ficedula hypoleuca*  
26 revir. Arten gynnas av de mängder bohål som finns inom reservatet. Första observerades den 27 april.

Skäggmes *Panurus biarmicus*  
Ny häckfågel för Hallsta kommun. Fåglar sågs i vassen mellan Billingen och Sandholmarna fr o m den 19 april. En månad senare iaktogs minst fyra olika fåglar som förde mat med sig i väst-östlig riktning. Den 22 juni fanns minst 14 unga skäggmesar i vassarna. Det torde röra sig om 2-3 lyckade häckningar.

Stjärtmes *Aegithalos caudatus*  
3-4 revir. (1) Arten håller företrädesvis till i områdets fuktigare regioner, invid de kärr som finns samt längs med sjökanten.

Entita *Parus palustris*  
Tre spridda observationer, vilket inte är tillräckligt för utvärdering av par. 19 maj, Dunge 1, Ett sjungande ex  
9 juni, N.O. Billingen 21 juni, C. Bärlingen, Ett sjungande ex

Svartmes *Parus ater*  
En fågel sjöng den 16 april, NÖ Billingen.

Blåmes *Parus caeruleus*  
Häckar. Är speciellt förtjusta i den alridå som kantar vassen.

Talgoxe *Parus major*



## MANUSKRIPT

Häckar.

Nötväcka *Sitta europaea* karta  
24 revir (18) Arten gynnas av områdets  
karaktär med inslag av ekar. Kring mitten  
av juni ses nötväckefamiljer trätandes dra  
omkring.

Trädkrypare *Certhia familiaris*  
Cirka 16 revir. Arten trivs i  
lövskogsområdena där det finns inslag av  
barrträd.

Törnskata *Lanius collurio*  
En hane fanns NV om Billingeudd den 17  
maj respektive den 18 maj, men iaktogs ej  
vidare. Enligt Robertson & Skoglund kan  
ett revir utvärderas men det är i detta fall  
tveksamt.

Varfågel *Lanius excubitor*  
Ett ex noterades väster om bilparkeringen  
den 8 april.

Nötskrika *Garrulus glandarius*  
2-3 par. Broholmen och NÖ Billingen samt  
ev. södra Billingen. Den 21 april sågs 7 ex  
vid bilparkeringen.

Skata *Pica pica*  
Häckar vid bebyggelsen SV Broholmen.

Nötkråka *Nucifraga caryocatactes*  
Endast en fågel noterades, den 29 juni.

Kaja *Corvus monedula*  
Ingen häckning.

Kråka *Corvus corone*  
En lyckad häckning med 2 st flygga ungar.  
Boet beläget på NO Sandholmarna.

Korp *Corvus corax*  
Under april fanns minst 7 st fåglar kring  
Billingen. Ofta sågs dessa söka föda vid  
örnutfodringen på Sandholmarna. Inga  
tecken som tyder på någon häckning.

Stare *Sturnus vulgaris*  
9 st bon hittades. I slutet av maj  
provianterade trettio-talet fåglar ute på  
Stora Ängen, för att sedan flyga iväg med  
maten. Fr o m den 10 juni befann sig även  
minst 60 st unga starar i området.

Gråsparv *Passer domesticus*  
Häckar invid bebyggelsen S.V Billingen.

Pilfink *Passer montanus*  
Häckar invid bebyggelsen SV Billingen.

Bofink *Fringilla coelebs*  
Områdets i särklass talrikaste häckfågel.  
Karterades ej.

Bergfink *Fringilla montifringilla*  
3 sjungande hanner noterades i slutet av  
april. Ö Bärlingen, SÖ Billingen samt  
dunge 1.

Grönfink *Carduelis chloris*  
Häckr, minst 5 par.

Steglits *Carduelis carduelis*  
2 revir (0). Sandholmarna samt väst om  
Stora Ängen. Så sent som den 4 juni sågs  
två vuxna fåglar samla bomaterial. I mitten  
av juli drog minst 4 st unga fåglar omkring  
på Stora Ängen, vilket borde tyda på att  
någon av dessa par lyckades med  
häckningen. Första observerades den 26  
april.

Grönsiska *Carduelis spinus*  
Ett revir. Boet låg troligen vid Tallhöjden i  
S.V Dunge 2 på Sandholmarna.

Hämpling *Carduelis cannabina*  
Ett revir i områdets västra del (0).  
Troligtvis skedde häckningen invid  
bebyggelsen strax väst om Broholmen.  
En hane sågs även på Ängen SV om  
Mörtudden. Första observerades den 26  
april 1993.

## MANUSKRIPT

Mindre/större korsnäbb *Loxia curvirostra/pytyopsittacus*

Obest. korsnäbbar observerades vid 2 tillfällen. Dels den 10 maj, 12 st samt den 14 juni, 3 st.

Rosenfink *Carpodacus erythrinus*

Minst 5 olika revirhävdande hannar. (2) I de öppna buskrika markerna kring Stora Ängen fanns 3 revir. Ett revir kring Ängen NV om Billingeudd samt ett revir på Sandholmarna. Första observerades den 26 april.

Domherre *Pyrrhula pyrrhula*

Ett par i SÖ Billingen.

Stenknäck *Coccothraustes coccothraustes*

Arten är mycket svårinventerad då den är väldigt rörlig, samt att häckning kan ske tätt. Minst 2 par finns på halvön.

Lappsparv *Calcarius lapponicus*

En hane rastade på Stora Ängen den 4 maj 1993. Den t o m sjöng!

Gulspurv *Emberiza citrinella*

Häckar, cirka 8 par.

Sävspurv *Emberiza schoeniclus*

Cirka 20 sjungande hannar i vassen kring området. Häckar.

DÄGGDJUR: Fält- och skogshare finns.

RÅDJUR: 5-7 bockar rör sig inom området. Kid sågs den 8 juni 1993.

ÄLG noterades vid två tillfällen.

GRÄVLING: Minst två gryt med ungar.

RÄV: Minst tre gryt med valpar.

EKORRE: Sågs endast död.