Särtryck ur
VÅR FÅGELVÄRLD
Årg. 10 1951 Nr 3

Verksamheten vid Ottenby fågelstation 1950

(Meddelande nr 7 från Ottenby fågelstation)

Av

GUNNAR SVÄRDSON

ELANDERS BOKTRYCKERI AKTIEBOLAG — GÖTEBORG 1951

VÅR FÅGELVÄRLD

ÅRG. 10 1951 NR 3

Verksamheten vid Ottenby fågelstation 1950

(Meddelande nr 7 från Ottenby fågelstation)

Av

GUNNAR SVÄRDSON

För fjärde året i följd möjliggjorde Statens Naturvetenskapliga Forskningsråd verksamheten vid Ottenby år 1950. Stationen var fullt bemannad under den numera traditionella tiden juni—oktober, vartill kom att ringmärkning redan under maj månad prövades för första gången, sedan sporadiska vårbesök de senaste åren tytt på att platsen hade mycket intressant att bjuda även denna årstid.

Tjänstgöringslistan vid stationen tedde sig 1950 på följande sätt. Observatörer voro stud. ROLF GILLIN (1.6.—3.6. och 26.6—30.6.), dr. phil. WOLF JENNING (4.6.—25.6.), stud. STAFFAN ULFSTRAND (1.7.—10.8.), köpman TORE ANDERSSON (11.8.—31.8.), skog. stud. STIG LUNDBERG (1.9.—30.9.), samt herr RAGNAR EDBERG (1.10.—31.10.). Som observatörer deltogo också tidtals åtskilliga av ringmärkarna som voro: djurvårdare STEN BERG (1.5.—23.5.), RAGNAR EDBERG (23.5.—31.5.), stud. BERTIL STERNER (8.6.—15.7.), ROLF GILLIN (1.6.—10.8), stud. JOHN AHLGREN (1.6.—15.7.), fil. kand. GUST. GUSTAFSSON (10.6.—15.7.), herr GÖSTA JOHANSSON (15.7.—15.8.), stud. KERSTIN KVARNFORS (16.7.—31.7), stud. ALVA KARLSSON (16.7.—31.7.), herr BORIS ENGSTRÖM (1.8.—31.8.), stud. JAN HENDELBERG (15.7.—15.8.), stud. ARNE BRANZELL (15.8.—31.8.), stud. BENGT FRITZ (1.9.—30.9.), herr STIG NILSSON (1.9.—30.9.), skogspraktikant BENGT SVENNINGSSON (1.9.—30.9.), herr KARL SCHÖLIN (1.10—31.10.) samt herr INGVAR CHRISTOFFERSSON (1.10—31.10.).

Ett betydande antal personer gästade stationen under kortare eller längre tid, och två grupper Ölandsexkurrerande utländska ornitologer från Uppsalakongressen besågo stationen. Bland de utländska experterna märktes särskilt de tyska pionjärerna och fågelstationscheferna prof. RUDOLF DROST och dr. ERNST SCHÜZ, föreståndare

för respektive Vogelwarte Helgoland, numera i Wilhelmshaven, samt Vogelwarte Rossitten, numera Radolfzell vid Bodensjön. DROST och SCHÜZ delade med sig av sin rika erfarenhet och gav stationsledningen många goda tips för framtiden. Att de uppskattade stationen och dess arbete hittills var mycket glädjande för föreningen.

Höststräcket 1950

I stort sett var sträcket under året av sådan omfattning, som de tre tidigare verksamhetsåren lärt oss anse som normalt. Vilket naturligtvis ej hindrade att åtskilliga förändringar inträdde och att frekvenstalen för flera arter uppvisade markerade avvikelser i jämförelse med tidigare år.

Som exempel på sådana arter som visa en påfallande konstans i antalet må de tre kråkfåglarna kråka, råka och kaja nämnas, som alla i mycket blygsamt tal passera årligen. Av kråkor ha under de fyra åren 1947—1950 antecknats respektive 402, 634, 498 och 432 exemplar, av råka endast 23, 39, 8 och 14 samt av kaja 149, 66, 56 och 106. Det förefaller ju ytterst troligt att det rör sig om endast lokalt öländska bestånd och att den lilla variationen åstadkommes framför allt av smärre beståndsändringar, samt någon variation i var fåglarna gå ut från Öland över Kalmarsund, vilket i sin tur torde bero på bl. a. vindförhållandena.

Men redan staren ger bevis på mer komplicerade förhållanden. Siffrorna 56.300, 33.700, 59.195 samt 105.360 exemplar under åren 1947—50 antyda möjligheten av ett större »uppland» än bara själva Öland, även om återfynden av märkta exemplar hittills ej gett belägg för annan hemort. Samtidigt ger 1950 års sträcksiffra med en plötslig ökning på nära 50.000 starar mot det förut »normala» en tankeställare.

Vi veta att häckningsbeståndet av flyttfåglar kan variera så starkt från ett år till ett annat som med fördubbling. Ännu ha vi visserligen bara ytterligt fåtaliga siffermässiga sådana belägg, men VIKING OLSSONS två boniteringar 1947 och 1948 vid Dalälven visade ju att rödhaken ena året var dubbelt så talrik som det andra, vilket stämde bra med observationer på andra håll. Likaså veta vi detta genom stickprovsräkningar på begränsade lokaler, t. ex. för törnskata, härmsångare och årta. Möjligheten finns alltså att beståndet av stare år 1950 varit ovanligt stort.

Å andra sidan fingo vi under året också belägg för att omläggningar av sträckvägen kunna ske, och i gigantisk skala till på köpet. Det gäller vadare, nämligen småsnäppa och brushane. Av brushane sågs sträcka under de fyra åren: 310, 817, 393, samt 647 exemplar och ringmärktes: 17, 99, 30 och 164 exemplar. Av sträckande småsnäppor, insprängda i kärrsnäppflockarna, noterades respektive: 8, 3, 5 och 6 exemplar och ringmärktes 0, 64, 3 och 7. Dessa uppgifter visa att för brushane både sträckobservationerna och fångsterna i vadarfällorna tyda på individrikare passage 1948 än 1949 medan för småsnäpporna endast ringmärkningssiffrorna äro pålitliga beträffande den rikligare förekomsten av småsnäppor 1948. (Ännu talrikare voro f. ö. småsnäpporna år 1946). Intressant nog gjordes i september 1949 två återfynd, ett av småsnäppa och ett av brushane, bägge märkta under passagen vid Ottenby 1948. Återfynden gjordes i trakten av Svarta Havet och bägge exemplaren voro på sitt livs andra höstflyttning då de påträffades. Uppenbarligen hade de tagit en helt annan väg år 1949, ungefär 2.000 kilometer mer östligt. Alltså: 1948 voro dessa arter talrika på Öland, året efter däremot sparsammare. Samtidigt bevisas att två exemplar, som bägge passerat Öland 1948, året därpå ta en annan, vida östligare väg. Sannolikheten för att de återfunna fåglarna även 1949 passerat Östersjön och Öland och först därefter slagit in på en extremt sydostlig väg måste bedömas som mycket liten. Allt talar sålunda för att olikheten i antal åren 1948 och 1949 vid Ottenby för dessa bägge vadare berott på att en del av beståndet använt sig av olika flyttningsvägar.

Detta exempel är intressant även därför att det visar att fältobservationerna över sträckande småsnäppor år 1948 voro otillförlitliga. Det kunde redan i förväg bedömas sannolikt just för en sådan art som sträcker insprängd med spridda exemplar i stora flockar av andra arter, i detta fall särskilt kärrsnäppa.

Med de, särskilt år 1949, klart bevisade invasionerna som följd av näringsbrist, t. ex. för större hackspett och tjocknäbbad nötkråka, ha vi alltså nått fram till följande principiellt viktiga variationsorsaker:

1. Det häckande beståndet eller mängden ungfåglar varierar år från år.

2. Ett antal fåglar kunna ta olika vägar under skilda år.

3. Proportionen flyttande exemplar inom arten varierar till följd av näringstillgången. Gäller framför allt de rena invasionsarterna.

4. Sträckobservationernas inneboende osäkerhet till följd av några observatörers förmåga att se mer än andra.

Till detta kunna vi lägga en femte faktor, som vi visserligen ännu ej fått bevis för att den existerar men som vi lätt kunna tänka oss, nämligen att hos arter, som flytta både under dagen och nattetid, det inbördes förhållandet mellan dag- och nattsträck kan förskjutas och därmed, eftersom endast de i dagsljus passerande kunna räknas, sträcksiffrorna bringas att fluktuera. En sjätte faktor gäller synbarligen endast tornsvalan, samt möjligen svalorna, nämligen att en ovädersrik sommar bringar många exemplar i rörelse på »dåligtvädersflyttningar», vilket höjer siffrorna vid Ottenby.

En sjunde faktor berör senhöststräckare som sidensvans, gråsiska och snösparv samt några andfåglar. Vissa år komma de tidigare, t. ex. för sidensvansens del beroende på klen rönnbärsskörd norrut och registreras då som förbiflyttare, andra år komma de så sent, att observationerna vid Ottenby redan upphört för året. Detta gällde 1950 t. ex. för gråsiska och snöskata.

Om vi återvända till staren kan möjligheten att 50.000 starar under tre säsonger regelbundet förbisetts tydligen genast strykas. Staren sträcker visserligen både dag och natt men som 1950 års höga siffror förekommit under hela säsongen, förefaller en just denna säsong inträffande övergång till mer dagsträck ytterligt osannolik. Staren övervintrar vidare så sällsynt att den tredje möjligheten, den med ökad flyttningsfrekvens på grund av näringsbrist, tydligen också kan strykas. Kvar äro de bägge första möjligheterna, beståndsökning eller flyttningsvägsändring. Höga sträcksiffror även vid Falsterbo, som rapporterats för stare 1950, äro indicier på beståndsökning som huvudorsak, men ej mera. Hade vi haft häckfågelboniteringar runt om i landet år 1950 hade vi ej behövt stå frågande, som vi nu tillsvidare få göra.

Det finns många intressanta årssummor bland de arter, som införts i sträcktabellen för 1950 (jfr. tabell 1), om man jämför med tidigare år. Staren är långt ifrån den enda. Sånglärkan förekommer sålunda med talen 2.100, 1.974, 10.103 och 3.788 respektive för åren 1947—1950. Av 1949 års mycket höga sträcksiffra faller en betydande del på endast tre sträckdagar, nämligen 22 oktober med 3.096, 11 oktober med 1.398 och den 18 oktober med 1.214. Här föreligger alltså ett fall, då tillfällig övergång från natt- till dagsträck, till följd av meteorologiska förhållanden, k a n ha spelat en betydande roll.

Fig. 1. Smalnäbbad nötkråka, fångad 16 oktober 1950. Foto: I. CHRISTOFFERSSON. (*Slender-billed nutcracker, Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* BREHM, *trapped on October 16:th.*)

Ett annat exempel där två arter, med ej sammanfallande sträcktider, trots detta visa inbördes parallellitet under fyra år, utgöra trädpip- och ängspiplärkorna. Av dessa bägge arter ha räknats:

	1947	1948	1949	1950
trädpiplärka	580	1.530	838	7.233
ängspiplärka	760	2.509	917	7.132

Här föreligger så uppenbar samstämmighet att en gemensam förklaring måste finnas, men det gäller att hitta den. För trädpiplärkans del inträffade våldsamma sträcktoppar år 1950 den 11 och 17 september medan ängspiplärkorna som vanligt kulminerade senare, nämligen i detta fall 30 september, 3 och 10 oktober. Variationens storlek, med en nära 10-dubbling från 1949 till 1950, tyder kanske mest på ändring i sträckväg, men den långa tidsperiod (en månad), under vilken ovanligt många piplärkor setts passera udden år 1950, pekar i sin tur närmast mot en beståndsförändring. Ännu kunna vi ej avgöra frågan.

En av de arter, som är allra lättast att uppmärksamma vid Otten-

by, är strandskatan, som i vackra flockar, högljutt lockande, passerar förbi, särskilt om eftermiddagarna på sensommaren. För en sådan dagsträckande art måste automatiskt felkällorna, vad beträffar observationsmöjligheterna, bli minimala. Dessutom förefaller den vara starkt ledlinjebunden och därför troligen ej ha så lätt att ändra sträckväg. Man kunde därför vänta sig att strandskatan borde årligen uppträda i tämligen samma antal. Siffrorna 6.834, 4.026, 6.366 och 5.977 sträckande exemplar visa att detta också är fallet. 1948 års sträcksiffra är dock ej oväsentligt lägre än de övriga, vilket kanske närmast kan förklaras med några dagars stark västlig eller nordvästlig vind under sträckets höjdpunkt, som fått dem att antingen »styra upp» tvärs över Öland före Ottenby eller, något mindre troligt, driva iväg öster om udden utan att ses från land. Förklaringen »mindre omläggning av sträckvägen» förefaller avgjort mest sannolik, särskilt som strandskatan är en långlivad fågel, varför beståndsändringar knappast kunna gå så hastigt som hos flertalet småfåglar.

Det kanske förefaller optimistiskt att tro att vi småningom skola bli i stånd att särskilja orsakerna till de påfallande och intressanta variationer i fågelantal, som föreningen nu under fyra säsonger registrerat vid Ottenby. Men framstegen i våra studier hittills ha varit så påfallande att en viss optimism synes vara berättigad. Ett samspel mellan Ottenby och Falsterbo är nu ännu viktigare än förr, ty genom att studera fluktuationernas samstämmighet på dessa bägge platser för samma art kunna vi uppenbarligen dra viktiga slutsatser beträffande variationens orsak. Att den omfattande ringmärkningen är av största värde även i detta sammanhang visar ju återfynden av vadarna i Svarta Havet. Den hägrande möjligheten att årligen få ett mått, låt vara grovt och behäftat med vissa felkällor, på över hundra arters frekvens, måste framstå som så lockande att allt som kan göras också måste göras för att prova dess förverkligande.

Ottenbymaterialet har nu kommit därhän att det måste börja bearbetas art för art av därtill kompetenta krafter. Med noggrann analys av väderlekskartor och dagliga sträcksiffror kan redan nu mycket utvinnas. Samtidigt som bearbetningen av materialet börjar bli ett aktuellt problem (andra fågelstationer ha nästan drunknat i sitt rika material!) framstår det klart att de årliga sträckobservationerna, hur tidsödande de än må förefalla, ännu måste fortsätta minst några år. Det är framför allt genom extremvärden, avvikande

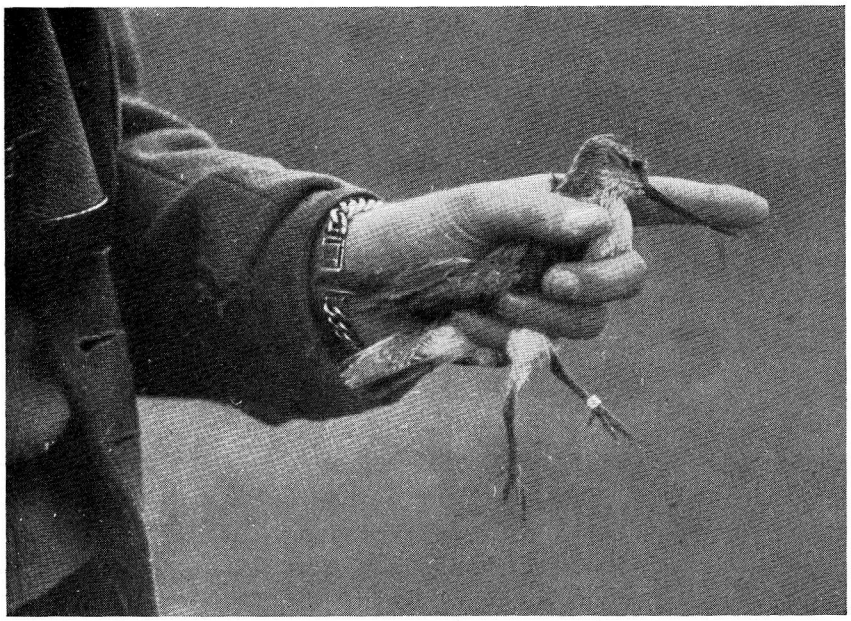

Fig. 2. Gammal tereksnäppa, fångad 22 juli 1950. Foto: G. Svärdson. (*Adult Terek sandpiper, Xenus cinereus, trapped on July 22:th.*)

från medeltalen, som kunskap om underliggande orsaker kan vinnas. Detta fordrar så många års observationer att säkra medelvärden kunna ges.

Invasioner förekommo 1950 endast i mycket obetydlig skala, ej alls jämförbara med året innan. Smalnäbbad nötkråka förekom i några exemplar. Lappsparven är ju en fåtalig men årlig förbisträckare och 1950 föreföll den något talrikare än vanligt. Samma höst gjordes ovanligt många fynd i Skåne (Ulfstrand in litt.) samt i nordvästra Tyskland (Die Vogelwarte). Tre fångade pärlugglor visade att även denna art var i rörelse. Hökugglor, som uppträdde i Mellansverige på hösten, nådde under säsongen ej ned till Ottenby, och vinterns stora invasioner av snöskata och bergfink kommo för sent för att registreras.

Sällsyntheter saknades förstås ej. Grönländsk stenskvätta och tereksnäppa voro väl de raraste fynden, om man tillsvidare bortser från de påträffade ärtsångare som hade den sibiriska rasen *blythi's* karaktär. Rasen vore i så fall ny för Sverige. Denna rasfråga bör

emellertid prövas grundligt, särskilt som under året ärtsångarens sydostliga flyttning bevisats med en Ottenbyfågel från Libanon. Brun glada och turturduva uppträdde åter och förefalla årsvissa på platsen för närvarande. En gulhämpling i fyrträdgården var ny för Öland, en kungsfiskare som fångades i krattryssjan ny för Ottenby, liksom en gråhakedopping, som gästade udden. Trast-, kärr- och gräshoppsångare ringmärktes, sandlöpare iakttogs för första gången om våren, skärfläckan häckade med fyra par på schäferiängen och mindre flugsnappare i Ottenby lund.

Märkningsarbetet

Fångstmaterielen var oförändrad under år 1950, bortsett från att förslitningen av vadarfällor fortgick, så att antalet av dessa behändiga och effektiva fångstapparater vid säsongens slut uppgick till cirka 20 mot 30 i början av 1949 års säsong.

Som tidigare nämnts var ringmärkningen under maj en nyhet. Den blev en betydande framgång, som öppnade helt nya perspektiv. Månadssummorna märkta fåglar blev: maj 1.817, juni 1.084, juli 2.261, augusti 1.674, september 3.514 samt oktober 1.212. Årssumman blev därmed 11.566, åtskilligt lägre än 1949.

Vissa dagar i maj bjöd på en fågelrikedom i fyrträdgården, som blott sällan nås om hösten. Under maj märktes t. ex. 709 lövsångare, 297 rödstjärtar, 158 ärtsångare, 106 törnsångare samt 92 rödhakar. Antalet under denna enda månad märkta lövsångare blev blott drygt hundra exemplar lägre än totalsiffran märkta lövsångare för samtliga höstar tillhopa under tidigare år.

Vårsträcket över Ottenby av småfåglar tycks vara väsentligt rikare än man förut trott. Ottenbys placering i skärningspunkten av flera sammanlöpande ledlinjer för höststräckande småfåglar kanske ej spelar den stora roll man tidigare trott, eftersom fåglar även under våren kunna ansamlas där i sådana mängder. Då måste de ju komma dit över havet, utan ledande kustlinjer. Möjligheten att med fångstsiffror om våren även studera vårsträcket vid Ottenby betyder en kraftig utvidgning av fågelstationens kapacitet, dubbelt glädjande därför att den var oväntad.

Redan under tidigare år hade junifångsten av vissa småfåglar, särskilt törnsångare, indicerat att vårsträck förekom så sent. Detta blev i full omfattning bekräftat under 1950 års säsong. Rödhaken

anlände 1950 till trakten av Stockholm i avsevärt antal redan i slutet av mars, vilket ej hindrade att sträck pågick vid Ottenby nästan hela maj månad. Ärtsångare ruvade redan, likaledes i Stockholmstrakten, då stora fångster av uppsträckande ärtsångare gjordes vid Ottenby. Rödstjärten anländer till Mälardalen normalt i slutet av april, så även 1950, men vid Ottenby fångades:

	m a j						j u n i					
	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–31	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
hanar *(males)*	2	3	21	31	48	7	0	6	4	2	1	2
honor *(females)*	0	2	0	60	94	15	10	13	5	3	0	0

Dessa ringmärkningssiffror för könsbestämda rödstjärtar visa att sträcket pågår i två månader efter det att de första exemplaren nått så högt som till Mälardalen. Vi veta att hanar normalt anlända till hemorterna före honorna hos många småfåglar, och ringmärkningssiffrorna bekräfta detta hanarnas tidigare sträck. Mycket intressant är att hanarna, som inleda sträcket, också avsluta det och förefalla återställa könskvoten i slutet av sträcket. Visserligen äro siffrorna ovan mycket små, följaktligen osäkra, men redan det faktum att hanar finnas med ännu i slutet är viktigt. Kommande säsonger få visa om detta är en mer allmän regel. Det skulle passa väl med det faktum att många småfågelhanar hävda revir men efter en tid överge det och försvinna — kanske för att återuppta flyttningen. Här öppnar sig ett givande samspel mellan sträckstudier och häckningsbiologiska studier på hemorten.

Ytterligare stimulerande nyhet från maj-märkningen är att vissa arter visa påfallande annan frekvens då än om hösten, vilket tyder på s. k. ögleflyttning, d. v. s. olika väg vår och höst. Nattskärror äro sålunda alltid sparsamma om hösten vid Ottenby, medan Gustaf Danielsson redan 1949 i maj kunde rapportera ovanligt många nattskärror i fyrträdgården. 1950 fångades 12 exemplar i maj, 3 ytterligare i början av juni — mot en enda om hösten, då ju beståndet borde vara större. Detsamma kan gälla lövsångare och rödstjärt, rörsångare m. fl. arter.

Märkningen under augusti uppvisade starkaste olikheten mot 1949, då ej mindre än 5.472 fåglar fångades under denna månad. Ogynnsamt vattenstånd för vadarfångst jämte alltför klara och disfria nätter torde vara väsentligaste orsaken härtill. Nattflyttande små-

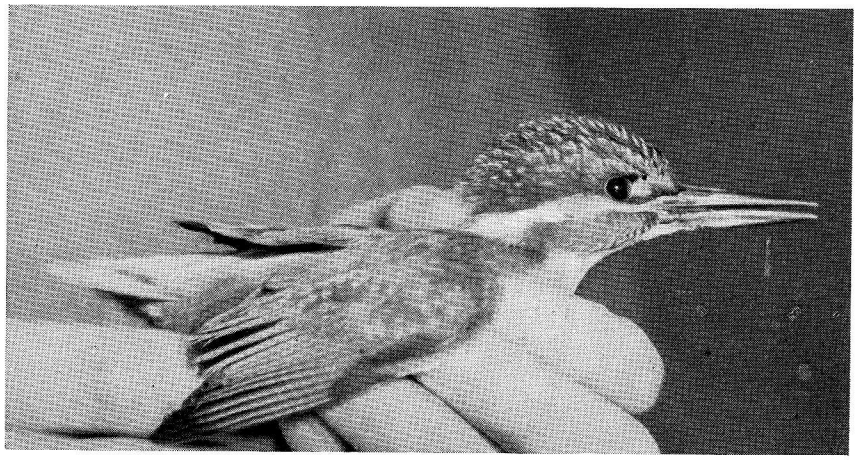

Fig. 3. Ung kungsfiskare, fångad 15 oktober 1950. Foto: I. CHRISTOFFERSSON. (*Juvenile kingfisher, Alcedo atthis, trapped on October 15:th.*)

fåglar rasta nämligen i fyrträdgården vida talrikare vid »dåligt väder», särskilt efter disiga nätter. Det är därför som fångstsiffrorna, hur stora de än äro, aldrig för ett enskilt år kunna användas direkt som mått på sträckets styrka. Ett visst års sträck kan för de nattflyttande arternas del alltså aldrig studeras mer detaljerat utan endast »normalsträcket» kan klarläggas.

Kärrsnäppan blev även år 1950 den art som ringmärktes mest, nämligen i 1.580 exemplar. Närmast kom sädesärla med 1.260, lövsångare med 1.059, stare 956 (jämför sträcksiffrorna!), rödhake med 772, hussvala 583, rödstjärt 541 och grönbena med 535. Särskilt antalet grönbenor är förvånande stort och vida högre än någon tidigare säsong. Tolv arter hade aldrig förut ringmärkts vid Ottenby. Beträffande detaljerna i det utförda märkningsarbetet hänvisas till tabell 2.

De senaste årens framgångsrika märkningsarbete har naturligt nog medfört att antalet återfynd blivit betydande. Från 1 februari 1950 fram till 1 februari 1951 ha sammanlagt 206 nya återfynd blivit kända, vilket innebär att totala antalet fynd nu är uppe i 530. Däri har då ej inräknats ett antal närfynd i tid och rum som redovisas separat och som äro av mindre intresse.

Samtliga nya fynd återfinnas i en avslutande tablå och här må endast i största korthet nämnas några. De bägge gulärlorna visa sydvästlig flyttning och ärtsångarefyndet visar den antagna sydost-

liga riktningen för denna art. Därmed är också artens talrikhet i fyrträdgården vår och höst förklarad. Fynd av sädesärlor göras sällan och det nya fyndet i östra Medelhavet, ombord på en båt, är av intresse. Med det nya fyndet av rödhake på östra Cypern har de två tidigare sydostfynden av denna art fått ett bekräftande tillskott. I intetdera fallet har ringen återsänts men Cypern-fyndet angavs som »probably an Erithacus rubecula» (troligen en rödhake) och det tidigare fyndet på Peloponnesos i Grekland angavs som »a red breast marsh Wren» (en rödbröstad gärdsmyg), vilket ju i bägge fallen stöder fyndens riktighet. Det tredje sydostflyttande exemplaret rapporterades från Kaukasus. En fjärde märkt på Christiansö vid Bornholm har återfunnits, också på Peloponnesos. Om dessa sydostflyttande rödhakar utgöra en särskild population, om de i så fall äro identiska med de mystiska mörka senhöst-rödhakarna vid Ottenby och var i så fall denna population häckar, allt detta är tillsvidare olösta, men lockande gåtor.

I övrigt bjuder fyndlistan på ett rikt sortiment av kärrsnäppfynd, bland vilka finnas bevis för att vinteruppehållet sträcker sig över Pyreneiska halvön och ända till Nordafrika. Den stora övervikten av fynd från Biskaya-bukten behöver ej tyda på motsvarande fördelning av kärrsnäpporna; detta område visar talrika prickar på flertalet återfyndskartor, helt enkelt därför att skyttet — och rapporteringen — tycks stå i särklass där.

Flera kärrsnäppor bevisades använda sig av samma sträckväg 1950 som något tidigare år. Detsamma gällde en drill- och en mosnäppa. Sådana fynd ha alltid varit sällsynta i alla återfyndslistor, från Helgoland finnas bara några få fall. De talrika fynden av hemortstrogna hussvalor kunna snart ge material till analys av denna arts dödlighet och ålder.

Märkningarna vid Ottenby te sig i tabellform på följande sätt:

År (*Year*)	Ungar (*Young*)	Fångade (*Trapped*)	Summa (*Total*)	Arter (*Species*)	Återfynd (*Recoveries*)	Procent (*Percentage*)
1937	—	1.405	1.405	45	11	0,78
1938	—	1.910	1.910	55	24	1,26
1946	38	676	714	54	8	1,12
1947	486	3.294	3.780	89	51	1,35
1948	1.799	7.471	9.270	103	250	2,70
1949	1.050	13.009	14.059	110	112	0,80
1950	989	10.577	11.566	111	74	0,64
Summa (*Total*)	4.362	38.342	42.704	141	530	1,24

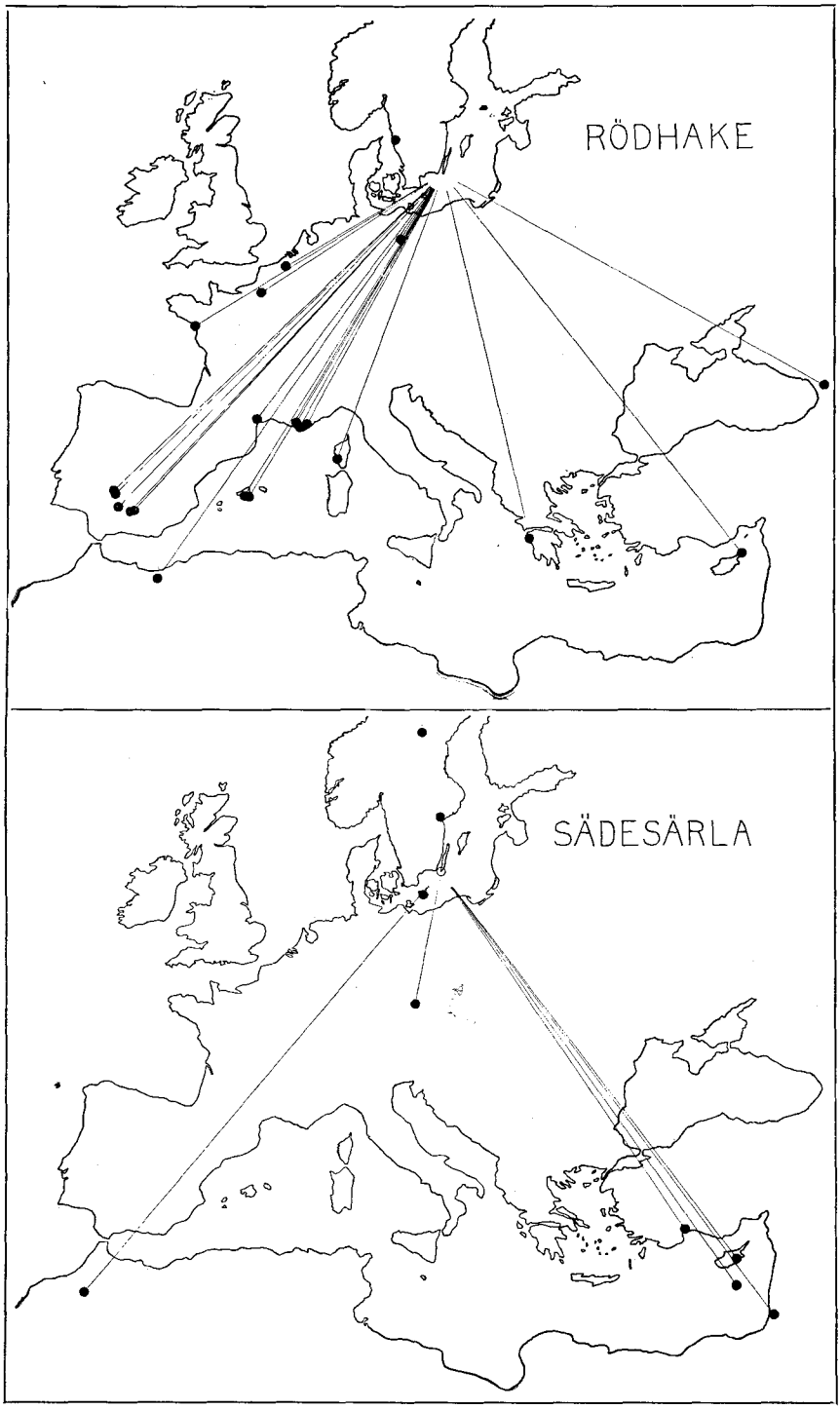

Fig. 4. Återfynd av rödhakar och sädesärlor, märkta vid Ottenby. [*Recoveries of Erithacus rubecula and Motacilla alba, (below), ringed at Ottenby. Both species have a dominating route but also show a minority of birds moving in a very deviating direction (Zugscheide).*]

Tabell 1. Totalsumma vid Ottenby dagsträckande fåglar 29 maj—31 oktober 1950

Endast dylika fåglar ha här medtagits, vilka av observatören iakttagits bevisligen sträckande ut över havet eller i vissa fall insträckande därifrån, kallat —sträck (minussträck eller insträck). Siffrorna äro därför rena minimisiffror och omfatta *endast* dagsträck. (*The total number of migrating birds, by day-light observed on flight out over the sea at Ottenby Bird Station during the period May 29:th—October 31:st. Flight some days to the north, the birds coming in from the sea, has been indicated by a minus sign.*)

	ex.
Kråka (*Corvus corone cornix*)	432 —29
Råka (*C. frugilegus*)	14
Kaja (*C. monedula*)	106
Stare (*Sturnus vulgaris*)	105.360
Grönfink (*Chloris chloris*)	1.432
Steglits (*Carduelis carduelis*)	48
Grönsiska (*C. spinus*)	730
Vinterhämpling (*C. flavirostris*)	386
Hämpling (*C. cannabina*)	20.536
Bofink (*Fringilla coelebs*)	20.531
Bergfink (*F. montifringilla*)	1.890
Bo- eller bergfink (*Fringilla* sp.)	708
Gulsparv (*Emberiza citrinella*)	5.178
Ortolansparv (*E. hortulana*)	3
Sävsparv (*E. schoeniclus*)	107
Lappsparv (*Calcarius lapponicus*)	2
Gråsparv (*Passer domesticus*)	64
Pilfink (*P. montanus*)	209
Gråsparv el. pilfink (*Passer* sp.)	14
Trädlärka (*Lullula arborea*)	75
Sånglärka (*Alauda arvensis*)	3.788
Berglärka (*Eremophila alpestris*)	35
Trädpiplärka (*Anthus trivialis*)	7.233
Ängspiplärka (*A. pratensis*)	7.132
Rödstrupig piplärka (*A. cervinus*)	48
Skärpiplärka (*A. spinoletta*)	1.096
Gulärla (*Motacilla flava*)	738
Sädesärla (*M. alba*)	36.396
Obest. ärlor (*Motacilla* sp.)	33
Talgoxe (*Parus major*)	55
Blåmes (*P. caeruleus*)	62
Stjärtmes (*Aegithalos caudatus*)	7
Varfågel (*Lanius excubitor*)	5
Taltrast (*Turdus ericetorum*)	22
Järnsparv (*Prunella modularis*)	1
Ladusvala (*Hirundo rustica*)	11.657 —60
Hussvala (*Delichon urbica*)	18.435 —616
Backsvala (*Riparia riparia*)	15.804 —182
Obest. svalor (*Hirundo, Delichon, Riparia*)	31
Obest. småfåglar (*Passerines* sp.)	14

	ex.
Tornsvala (*Apus apus*)	119.017 —5.813
Gröngöling (*Picus viridis*)	1
Gök (*Cuculus canorus*)	1
Hornuggla (*Asio otus*)	1
Pilgrimsfalk (*Falco peregrinus*)	37
Lärkfalk (*F. subbuteo*)	29 —4
Stenfalk (*F. columbarius*)	56 —3
Tornfalk (*F. tinnunculus*)	124 —11
Fjällvråk (*Buteo lagopus*)	281
Ormvråk (*B. buteo*)	47
Brun kärrhök (*Circus aeruginosus*)	19
Ängshök (*C. pygargus*)	9
Blå kärrhök (*C. cyaneus*)	8
Duvhök (*Accipiter gentilis*)	5
Sparvhök (*A. nisus*)	660 —4
Brun glada (*Milvus migrans*)	1
Havsörn (*Haliaeetus albicilla*)	8
Bivråk (*Pernis apivorus*)	27
Fiskgjuse (*Pandion haliaetus*)	51
Obest. rovfåglar (*Birds of prey*)	2
Häger (*Ardea cinerea*)	10 —2
Sångsvan (*Cygnus cygnus*)	44
Knölsvan (*C. olor*)	5
Grågås (*Anser anser*)	735
Blåsgås (*A. albifrons*)	32
Vitkindad gås (*Branta leucopsis*)	154
Prutgås (*B. bernicla*)	415
Obest. Anser-gäss (*Anser* sp.)	284
Obest. Branta-gäss (*Branta* sp.)	1.016
Gravand (*Tadorna tadorna*)	5.914
Gräsand (*Anas platyrhynchos*)	1.330
Kricka (*A. crecca*)	525
Årta (*A. querquedula*)	3
Bläsand (*A. penelope*)	17.597
Stjärtand (*A. acuta*)	3.245
Skedand (*A. clypeata*)	341
Obest. simänder (*Anas* sp.)	72
Vigg (*Aythya fuligula*)	29
Bergand (*A. marila*)	57

	ex.
Vigg eller bergand (*Aythya* sp.)	191
Knipa (*Bucephala clangula*)	116
Alfågel (*Clangula hyemalis*)	555
Ejder (*Somateria mollissima*)	7.227
Sjöorre (*Melanitta nigra*)	869
Svärta (*M. fusca*)	2.507
Ejder, svärta el. sjöorre (*Melanitta/ Somateria*)	1.365
Storskrak (*Mergus merganser*)	156
Småskrak (*M. serrator*)	832
Obest. skrakar (*Mergus* sp.)	11
Obest. andfåglar (*Anseriformes* sp.)	5.534
Skäggdopping (*Podiceps cristatus*)	4
Storlom (*Colymbus arcticus*)	208
Smålom (*C. stellatus*)	96
Obest. lommar (*Colymbus* sp.)	367
Ringduva (*Columba palumbus*)	3.553
Skogsduva (*C. oenas*)	4.151 —92
Obest. duvor (*Columba* sp.)	178
Tamduva (*Columba livia »domestica»*)	2
Myrspov (*Limosa lapponica*)	919
Rödspov (*L. limosa*)	35
Storspov (*Numenius arquata*)	2.268
Småspov (*N. phaeopus*)	361
Enkelbeckasin (*Capella gallinago*)	99
Roskarl (*Arenaria interpres*)	201
Kustsnäppa (*Calidris canutus*)	1.517
Kärrsnäppa (*C. alpina*)	20.189
Spovsnäppa (*C. ferruginea*)	227
Småsnäppa (*C. minuta*)	6
Mosnäppa (*C. temminckii*)	52
Sandlöpare (*C. alba*)	20
Brushane (*Philomachus pugnax*)	647
Myrsnäppa (*Limicola falcinellus*)	13
Drillsnäppa (*Tringa hypoleucos*)	48
Grönbena (*T. glareola*)	1.525

	ex.
Skogssnäppa (*T. ochropus*)	47
Rödbena (*T. totanus*)	4.663
Svartsnäppa (*T. erythropus*)	69
Gluttsnäppa (*T. nebularia*)	371
Större strandpipare (*Charadrius hiaticula*)	3.175
Mindre strandpip. (*Ch. dubius*)	1
Obest. småvadare (*small waders spp., mainly Calidris and Charadrius hiaticula*)	1.793
Ljungpipare (*Pluvialis apricaria*)	118
Kustpipare (*P. squatarola*)	223
Obest. storvadare (*Philomachus* or *Pluvialis*)	3
Tofsvipa (*Vanellus vanellus*)	3.038
Skärfläcka (*Recurvirostra avosetta*)	46
Strandskata (*Haematopus ostralegus*)	5.977
Trana (*Grus grus*)	2.206
Svarttärna (*Chlidonias niger*)	106
Skräntärna (*Hydroprogne tschegrava*)	35
Kentsk tärna (*Sterna sandvicensis*)	126
Fisktärna (*S. hirundo*)	25
Silvertärna (*S. paradisaea*)	48
Fisk- el. silvertärna (*S. hirundo* or *paradisaea*)	2.874
Småtärna (*S. albifrons*)	564
Dvärgmås (*Larus minutus*)	10
Skrattmås (*L. ridibundus*)	8.479
Fiskmås (*L. canus*)	1.578
Gråtrut (*L. argentatus*)	409
Silltrut (*L. fuscus*)	1.017
Havstrut (*L. marinus*)	167
Obest. måsar (*Larus* sp.)	111
Labb (*Stercorarius parasiticus*)	23
Tordmule (*Alca torda*)	5
Obest. alkor (*Alca* or *Uria* sp.)	3

Tabell 2. Vid Ottenby märkta fåglar

(*Birds marked at Ottenby*)

Art (*Species*)	Antal märkta 1937—1949 (*Number marked 1937—1949*)	Märkta 1950 (*Marked 1950*)	Total-summa (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Kråka (*Corvus c. cornix*)	—	1	1	—
Kaja (*C. monedula*)	1	—	1	1
Nötkråka (*Nucifraga caryocatactes*)	—	2	2	—
Nötskrika (*Garrulus glandarius*)	1	—	1	—
Stare (*Sturnus vulgaris*)	666	956	1.622	20
Stenknäck (*Coccothraustes coccothr.*)	1	—	1	—
Grönfink (*Chloris chloris*)	103	35	138	—

Tabell 2 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta 1937—1949 (*Number marked 1937—1949*)	Märkta 1950 (*Marked 1950*)	Total-summa (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Steglits (*Carduelis carduelis*)	18	—	18	—
Grönsiska (*C. spinus*)	529	18	547	5
Gråsiska (*C. flammea*)	37	—	37	—
Vinterhämpling (*C. flavirostris*)	5	—	5	—
Hämpling (*C. cannabina*)	69	40	109	1
Domherre (*Pyrrhula pyrrhula*)	209	4	213	2
Mindre korsnäbb (*Loxia curvirostra*)	2	—	2	—
Bofink (*Fringilla coelebs*)	153	73	226	2
Bergfink (*F. montifringilla*)	44	4	48	—
Gulsparv (*Emberiza citrinella*)	501	188	689	5
Ortolansparv (*E. hortulana*)	2	4	6	—
Videsparv (*E. rustica*)	1	—	1	—
Sävsparv (*E. schoeniclus*)	36	14	50	1
Lappsparv (*Calcarius lapponicus*)	2	4	6	—
Gråsparv (*Passer domesticus*)	80	3	83	—
Pilfink (*P. montanus*)	11	7	18	—
Sånglärka (*Alauda arvensis*)	47	13	60	1
Berglärka (*Eremophila alpestris*)	2	—	2	—
Trädpiplärka (*Anthus trivialis*)	29	17	46	—
Ängspiplärka (*A. pratensis*)	494	67	561	3
Rödstrupig piplärka (*A. cervinus*)	130	9	139	—
Skärpiplärka (*A. spinoletta*)	706	159	865	6
Gulärla (*Motacilla flava*)	450	246	696	2
Sädesärla (*M. alba*)	2.423	1.260	3.683	17
Trädkrypare (*Certhia familiaris*)	58	12	70	—
Talgoxe (*Parus major*)	235	20	255	3
Blåmes (*P. caeruleus*)	260	24	284	—
Svartmes (*P. ater*)	18	—	18	—
Entita (*P. palustris*)	1	—	1	—
Talltita (*P. atricapillus*)	1	—	1	—
Stjärtmes (*Aegithalos caudatus*)	18	7	25	—
Varfågel (*Lanius excubitor*)	7	5	12	—
Törnskata (*L. collurio*)	474	154	628	—
Grå flugsnappare (*Muscicapa striata*)	309	132	441	—
Svartvit flugsnappare (*M. hypoleuca*)	457	183	640	2
Halsbandsflugsnappare (*M. albicollis*)	3	—	3	—
Liten flugsnappare (*M. parva*)	7	9	16	1
Kungsfågel (*Regulus regulus*)	634	74	708	—
Gransångare (*Phylloscopus collybita*)	68	13	81	—
Lövsångare (*Ph. trochilus*)	835	1.059	1.894	1

Tabell 2 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta 1937—1949 (*Number marked 1937—1949*)	Märkta 1950 (*Marked 1950*)	Total-summa (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Grönsångare (*Ph. sibilatrix*)	220	55	275	—
Gräshoppsångare (*Locustella naevia*)	1	4	5	—
Trastsångare (*Acrocephalus arundinaceus*)	—	1	1	—
Rörsångare (*A. scirpaceus*)	10	17	27	—
Kärrsångare (*A. palustris*)	—	1	1	—
Sävsångare (*A. schoenobaenus*)	62	29	91	—
Härmsångare (*Hippolais icterina*)	109	59	168	2
Hökfärgad sångare (*Sylvia nisoria*)	16	5	21	—
Trädgårdssångare (*S. borin*)	339	105	444	3
Svarthätta (*S. atricapilla*)	139	69	208	—
Törnsångare (*S. communis*)	474	220	694	3
Ärtsångare (*S. curruca*)	769	371	1.140	1
Snöskata (*Turdus pilaris*)	3	—	3	—
Dubbeltrast (*T. viscivorus*)	3	1	4	—
Taltrast (*T. ericetorum*)	188	211	399	7
Rödvingetrast (*T. musicus*)	9	6	15	—
Ringtrast (*T. torquatus*)	1	—	1	—
Koltrast (*T. merula*)	13	8	21	—
Stenskvätta (*Oenanthe oenanthe*)	100	59	159	1
Buskskvätta (*Saxicola rubetra*)	18	21	39	—
Rödstjärt (*Phoenicurus phoenicurus*)	1.074	541	1.615	4
Svart rödstjärt (*Ph. ochruros*)	5	1	6	—
Näktergal (*Luscinia luscinia*)	25	12	37	—
Blåhake (*L. svecica*)	9	6	15	—
Rödhake (*Erithacus rubecula*)	3.177	772	3.949	21
Järnsparv (*Prunella modularis*)	15	4	19	—
Gärdsmyg (*Troglodytes troglodytes*)	103	34	137	—
Ladusvala (*Hirundo rustica*)	50	10	60	—
Hussvala (*Delichon urbica*)	2.084	583	2.667	144
Tornsvala (*Apus apus*)	570	52	622	8
Nattskärra (*Caprimulgus europaeus*)	3	16	19	—
Kungsfiskare (*Alcedo atthis*)	—	1	1	—
Gröngöling (*Picus viridis*)	2	2	4	—
Större hackspett (*Dendrocopos major*)	53	—	53	—
Mindre hackspett (*D. minor*)	2	—	2	—
Göktyta (*Jynx torquilla*)	14	7	21	—
Gök (*Cuculus canorus*)	9	5	14	—
Pärluggla (*Aegolius funereus*)	—	2	2	—
Hornuggla (*Asio otus*)	4	4	8	—

Tabell 2 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta 1937—1949 (*Number marked 1937—1949*)	Märkta 1950 (*Marked 1950*)	Total-summa (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Kattuggla (*Strix aluco*)	2	—	2	—
Lärkfalk (*Falco subbuteo*)	2	—	2	—
Stenfalk (*F. columbarius*)	4	—	4	—
Tornfalk (*F. tinnunculus*)	6	1	7	—
Fjällvråk (*Buteo lagopus*)	1	2	3	—
Sparvhök (*Accipiter nisus*)	44	54	98	9
Gravand (*Tadorna tadorna*)	79	14	93	2
Gräsand (*Anas plathyrhynchos*)	63	25	88	5
Kricka (*A. crecca*)	7	7	14	3
Årta (*A. querquedula*)	5	—	5	1
Stjärtand (*A. acuta*)	7	6	13	3
Skedand (*A. clypeata*)	33	3	36	1
Bergand (*Aythya marila*)	28	—	28	—
Ejder (*Somateria mollissima*)	155	68	223	14
Svärta (*Melanitta fusca*)	61	15	76	4
Ringduva (*Columba palumbus*)	7	3	10	—
Skogsduva (*C. oenas*)	1	—	1	—
Myrspov (*Limosa lapponica*)	16	3	19	2
Storspov (*Numenius arquata*)	8	2	10	1
Småspov (*N. phaeopus*)	—	1	1	—
Morkulla (*Scolopax rusticola*)	1	—	1	—
Enkelbeckasin (*Capella gallinago*)	10	3	13	3
Dvärgbeckasin (*Lymnocryptes minimus*)	5	—	5	—
Smalnäbbad simsnäppa (*Phalaropus lobatus*)	1	—	1	—
Roskarl (*Arenaria interpres*)	110	32	142	3
Kustsnäppa (*Calidris canutus*)	214	38	252	3
Kärrsnäppa (*C. alpina*)	6.773	1.580	8.353	102
Spovsnäppa (*C. ferruginea*)	424	59	483	7
Småsnäppa (*C. minuta*)	147	7	154	2
Mosnäppa (*C. temminckii*)	156	30	186	6
Sandlöpare (*C. alba*)	2	2	4	—
Brushane (*Philomachus pugnax*)	202	164	366	4
Myrsnäppa (*Limicola falcinellus*)	80	—	80	1
Tereksnäppa (*Xenus cinereus*)	—	1	1	—
Drillsnäppa (*Tringa hypoleucos*)	183	94	277	3
Grönbena (*T. glareola*)	923	535	1.458	24
Skogssnäppa (*T. ochropus*)	—	9	9	—
Rödbena (*T. totanus*)	339	268	607	18

Tabell 2 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta 1937—1949 (*Number marked 1937—1949*)	Märkta 1950 (*Marked 1950*)	Totalsumma (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Svartsnäppa (*T. erythropus*)	—	1	1	—
Större strandpipare (*Charadrius hiaticula*)	424	102	526	**10**
Mindre strandpipare (*Ch. dubius*)	4	1	5	—
Tofsvipa (*Vanellus vanellus*)	64	51	115	**3**
Skärfläcka (*Recurvirostra avosetta*)	—	7	7	**1**
Strandskata (*Haematopus ostralegus*)	57	26	83	—
Fisktärna (*Sterna hirundo*)	27	10	37	—
Silvertärna (*S. paradisaea*)	6	5	11	—
Skrattmås (*Larus ridibundus*)	177	73	250	8
Fiskmås (*L. canus*)	389	133	522	6
Gråtrut (*L. argentatus*)	—	1	1	—
Silltrut (*L. fuscus*)	1	—	1	—
Havstrut (*L. marinus*)	4	3	7	—
Kornknarr (*Crex crex*)	1	—	1	—
Småfläckig sumphöna (*Porzana porzana*)	1	—	1	—
Vattenrall (*Rallus aquaticus*)	1	—	1	—
Rapphöna (*Perdix perdix*)	73	17	90	14
Summa 141 arter	31.138	11.566	42.704	530

Nya återfynd

(*New recoveries*)

h: med visshet häckande eller kläckt vid Ottenby. (*Breeding or hatched at Ottenby*).
g: genomflyttare, härkomst okänd. (*Passage migrant.*)

Stare (*Sturnus vulgaris*)

YO 2093 8.7.49. juv. g. — funnen död, Hällevik, Blekinge, (110 km WSW Ottenby) c:a 15.7.49.

YO 2300 28.7.49. juv. g. — kontrollerad, Ölands Lindby (70 km NNE Ottenby), 17.4.50.

YO 3162 16.6.50. ad. g. — skjuten, Preetz, Plön, Schleswig-Holstein, Tyskland, 6.9.50.

YO 3248 18.6.50. juv. g. — skjuten, Naestved, Själland, Danmark, 12.7.50.

YO 3257 18.6.50. juv. g. — funnen död, Rader Insel, Rendsburg, Schleswig-Holstein, Tyskland, 2.10.50.

YO 3350 24.6.50. juv. g. — Duffel, 12 km. SSE Antwerpen, Belgien, 19.10.50.

YO 3456 25.6.50. juv. g. — skjuten, Ny Stenderup, V. Haesinge, Fyn, Danmark, c:a 15. 7.50.

YO 3469 26.6.50. juv. g. — skjuten, Svendborg, Fyn, Danmark, 9.7.50.

YO	3791	4.7.50.	juv.	g.	— funnen död, Gravenzande, Holland, 20.12.50.
YO	3822	6.7.50.	juv.	g.	— funnen död, Kyndegaard, Nyker, Bornholm, Danmark, 10.9.50.
YO	4999	7.10.50.	—	g.	— Cromer Lightship, Norfolk, England, 26.10.50.
YO	5094	16.10.50.	—	g.	— Ruysselede, 6 km NE Thielt, Flandre Orientale, Belgien, 3.11.50.
YO	5208	22.10.50	♂	g.	— fångad, Gent, Belgien, 26.12.50.
YO	5214	22.10.50	♂	g.	— kontrollerad, Merxem-Antwerpen, Belgien, 15.11.50.

Grönsiska (*Carduelis spinus*)

ZOB	2730	18.9.49.	—	g.	— dödad, Russy, Ravenna, Emilien, Italien, 8.10.49.
ZOB	4838	27.9.49.	—	g.	— Cabayedo Avilés, Asturien, Spanien, 19.2.50.

Hämpling (*Carduelis cannabina*)

ZOA	3906	15.6.49.	—	h?	— kontrollerad (h?), Ottenby, 14.5.50. (♀).

Bofink (*Fringilla coelebs*)

ZOD	4773	6.10.50.	♂	g.	— Briare, Loiret, Frankrike, 31.12.50.

Sävsparv (*Emberiza schoeniclus*)

ZOB	5055	29.9.49.	juv.	g.	— skjuten, Maillane, Bouche-du-Rhône, Frankrike, 5.1.51.

Sånglärka (*Alauda arvensis*)

ZO	5092	10.10.47.	—	g.	— skjuten, Cremona, Italien, 10.11.49.

Ängspiplärka (*Anthus pratensis*)

ZOD	1025	29.8.50.	—	g.	— fångad, Bayonne, Basses-Pyrénées, Frankrike, 27.10.50.

Skärpiplärka (*Anthus spinoletta*)

ZOB	2388	14.9.49.	—	g.	— kontrollerad, Southminster, Essex, England, 29.11.49.
ZOB	3101	18.9.49.	—	g.	— fångad, Veurme, 25 km SW Ostende, Belgien, 30.1.50.

Gulärla (*Motacilla flava*)

ZOD	153	9.8.50.	ad. ♂	g.	— skjuten, La Crau, Var, Frankrike, 8.10.50.
ZOD	520	19.8.50.	juv.	g.	— fångad vid floden Tinto, Huelva, Spanien, 10.9.50.

Sädesärla (*Motacilla alba*)

ZO	7729	22.7.48.	juv.	h?	— kontrollerad, Ottenby 14.5.50; 15.9.50.
ZO	8850	28.8.48.	juv.	h?	— kontrollerad, Ottenby, 7.7.50. (♂).
ZOA	4981	19.7.49.	juv.	g.	— funnen död, Snogebaek, Bornholm, Danmark, 21.5.50.
ZOB	850	31.8.49.	juv.	g.	— funnen död, Ottenby, 15.6.50.
ZOB	1770	9.9.49.	juv.	g.	— skadad, Stakhult, Krokek, Östergötland (250 km N Ottenby), 8.5.50 (♂).
ZOD	1252	1.9.50.	juv.	g.	— ombord båt, halvvägs Famagusta, Cypern—Port Said, Egypten, 22.10.50.

Svartvit flugsnappare (*Muscicapa hypoleuca*)

ZOB	1476	6.9.49. ad. ♂	g.	— Travancinha, Portugal, 5.10.50.

Härmsångare (*Hippolais icterina*)

ZO	6309	5.7.48. juv.	h.	— dödad, Basano del Grappo, Vicenza, Italien, »hösten» 48.

Trädgårdssångare (*Sylvia borin*)

ZOA	1126	13.9.48. —	g.	— Vicenza, Italien, 15.11.48.
ZOA	9947	24.8.49. —	g.	— Angles-sur-l'Anglin, Vienne, Frankrike, c:a 5.9.50.

Törnsångare (*Sylvia communis*)

ZO	5652	4.6.48. ad. ♂	h.	— kontrollerad, Ottenby 2.8.48; 12.8.48; 1.6.49; 27.6.49; 10.8.50.
ZOA	5100	27.7.49. ad.	h.	— kontrollerad, Ottenby, 2.6.50.

Ärtsångare (*Sylvia curruca*)

ZOA	9075	20.8.49. —	g.	— fångad, Aley, Libanon, c:a 5.10.50.

Taltrast (*Turdus ericetorum*)

YO	1718	14.9.48. —	g.	— skjuten, Bergamo, Italien, c:a 25.8.49.
YO	2818	19.9.49. —	g.	— skjuten, Pont-de-Langon, Gironde, Frankrike, 12.3.50.
YO	2971	26.10.49. —	g.	— skjuten, Le Havre, Frankrike, 25.1.50.
YO	2977	26.10.49. —	g.	— skjuten, Pisa, Italien, 20.1.50.
YO	5004	8.10.50. —	g.	— skjuten, Pontremol, Massa Carrara, Italien, 24.1.51.
YO	5109	16.10.50. —	g.	— skjuten, 20 km N Montpellier, Hérault, Frankrike, 20.12.50.

Stenskvätta (*Oenanthe oenanthe*)

ZOA	7894	6.8.49. ♀	h?	— kontrollerad, Ottenby, h?, 12.6.50.

Rödstjärt (*Phoenicurus phoenicurus*)

ZOB	7581	23.5.50. ad. ♀	g.	— fångad, Andujar, Jaen, Spanien, 5.10.50.

Rödhake (*Erithacus rubecula*)

ZO	2535	13.10.46. —	g.	— Guérande, Loire Inférieure, Frankrike, 8.2.47.
ZO	5101	11.10.47. —	g.	— fångad, Tlemcen, Oran, Algeriet, 3.2.50.
ZOB	5377	6.10.49. —	g.	— dödad, Ajaccio, Korsica, Frankrike, 21.1.50.
ZOD	2381	16.9.50. —	g.	— fångad, Cabeza, 100 km NNW Cordoba, Spanien, 20.10.50.
ZOD	2466	16.9.50. —	g.	— funnen död, 20 km N Beauvais, Oise, Frankrike, 8.12.50.
ZOD	3930	24.9.50. —	g.	— skjuten, St. Baume, Var, Frankrike, 12.11.50.
ZOD	4681	5.10.50. —	g.	— kontrollerad, Rizokarpazzo, östra Cypern, 19.12.50.
ZOD	5071	13.10.50. —	g.	— skjuten, Vitrolles le Rouras, Bouche-du-Rhône, Frankrike, 26.11.50.

Hussvala (*Delichon urbica*)

ZO	5627	11.6.48.	ad.	h. — kontrollerad, Ottenby, h. 16.6.49; 19.6.49; funnen död 22.6.50.
ZO	5566	12.6.48.	ad.	h. — funnen död, Ottenby, 7.7.50.
ZO	5659	13.6.48.	ad.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 3.6.49; 9.6.49; 22.6.50.
ZO	5918	25.6.48.	ad.	h. — funnen död, Ottenby, 12.6.50.
ZO	6350	6.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 3.6.49; 20.6.50.
ZO	6740	8.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 23.6.50.
ZO	6759	8.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 16.6.49; 24.6.50.
ZO	6972	9.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50; 1.7.50.
ZO	7076	10.7.48.	juv.	h. — funnen död, Ottenby, 14.7.50.
ZO	7201	10.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 14.6.49; 20.6.50.
ZO	7296	13.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 20.6.50.
ZO	7327	13.7.48.	ad.	h. — funnen död, Ottenby, 4.7.50.
ZO	7792	21.7.48.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 4.6.49; 24.6.50.
ZOA	3780	3.6.49.	ad.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	3879	14.6.49.	ad.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.
ZOA	3884	14.6.49.	ad.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.
ZOA	3913	16.6.49.	ad.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4161	4.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 23.6.50.
ZOA	4323	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4345	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50; 1.7.50.
ZOA	4359	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 14.6.50.
ZOA	4363	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4403	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 23.6.50.
ZOA	4435	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.
ZOA	4440	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4445	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4498	5.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.
ZOA	4281	6.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4286	6.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4288	6.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4291	6.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4609	9.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 29.6.50.
ZOA	4621	9.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 26.6.50.
ZOA	4638	9.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4669	10.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 23.6.50.
ZOA	4710	11.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4728	11.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	4779	15.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.
ZOA	4801	15.7.49.	juv.	h. — funnen död, Lindby, Ventlinge, Öland (6 km NNE Ottenby), 30.6.50.
ZOA	5013	19.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	5016	19.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 9.7.50.
ZOA	5027	19.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.
ZOA	5036	19.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 24.6.50.
ZOA	5039	19.7.49.	juv.	h. — kontrollerad, Ottenby, h., 22.6.50.

Sparvhök (*Accipiter nisus*)

XO	226	3.10.48.		g. — Vilasacra, Gerona, Spanien, 15.12.48.
UO	651	27.9.49.	♀	g. — skjuten, Marignac, Charente, Frankrike, 6.1.50.
XO	195	13.8.50.	juv. ♀	g. — skjuten, Amager, Danmark, 4.11.50.
UO	893	24.8.50.	ad. ♂	g. — funnen död, Frankfurt am Main, Tyskland, 25.11.50.
XO	288	18.9.50.	juv.	g. — skjuten, Eendracht Teer, Limburg, Belgien, 20.11.50.
XO	306	30.9.50.	juv. ♀	g. — skjuten, Gommeville, Côte d'Or, Frankrike, 10.12.50.

Gravand (*Tadorna tadorna*)

TO	153	3.7.50.	pull.	h. — skjuten, Champagne les Marais, Vendée, Frankrike, 1.1.51.

Gräsand (*Anas platyrhynchos*)

TO	61	6.7.47.	pull.	h. — skjuten, Fågelmara, Blekinge (25 km W Ottenby), 27.9.50.
TO	77	12.7.47.	pull.	h. — fångad, Brabantse Biesbosch, N. Brabant, Holland, c:a 15.1.48.
TO	73	12.6.48.	pull.	h. — skjuten, Ottenby, 7.8.50.
TO	98	21.6.50.	pull.	h. — skjuten, Trolleholm, Skåne (190 km WSW Ottenby), 15.9.50.

Kricka (*Anas crecca*)

C	335	29.7.49.	ad. ♀	g. — skjuten, Towyn, Merionethshire, North Wales, England, 19.1.50.
XO	295	23.9.50.	juv.	g. — skjuten, Calais, Frankrike, 15.12.50.

Stjärtand (*Anas acuta*)

TO	154	6.7.50.	ad. ♀	h? — skjuten, Nyord, Møens NW-spets, Danmark, 15.9.50.

Ejder (*Somateria mollissima*)

C	607	14.7.47.	pull.	h. — skjuten, Dalarö, Stockholms län (370 km NNE Ottenby), 20.4.50. (♂).
C	1020	13.6.49.	pull.	h. — skjuten, Korshage, Isefjords mynning, Själland, Danmark, 15.1.50.
SO	66	24.6.50.	pull.	h. — skjuten, utanför Ulfshale, Møen, Danmark, 10.10.50.
SO	73	4.7.50.	pull.	h. — skjuten, Gaur, Langelandsbält, nära Kjeldsnor, Danmark, 8.10.50.
SO	82	5.7.50.	pull.	h. — skjuten, Rødgrunden, Langelandsbält, Danmark, 21.11.50.
SO	81	5.7.50.	pull.	h. — skjuten, Rødgrunden, Langelandsbält, Danmark, 16.10.50.
SO	76	8.7.50.	pull.	h. — skjuten, Stora Bält, utanför Nyborg fjord, Danmark, 12.11.50.
SO	78	31.7.50.	pull.	h. — funnen nyss död, Rørvig, Isefjord, Själland, Danmark, 16.10.50.
SO	84	2.8.50.	pull.	h. — skjuten, Horsens fjord, utanför Gylling, Danmark, 23.10.50.
SO	90	8.8.50.	pull.	h. — skjuten, Kaelö-viken, Aarhus, Danmark, 18.2.50.

Svärta (*Melanitta fusca*)

SO	36	20.6.48.	ad. ♀	h. — kontrollerad, Ottenby h., 1.7.50.

Enkelbeckasin (*Capella gallinago*)

YO	1962	28.6.49.	ad.	g. — skjuten, Royan, Charente Maritime, Frankrike, 25.1.50.
YO	4405	30.7.50.	juv.	g. — skjuten, Aarup, Fyn, Danmark, 21.8.50.

Roskarl (*Arenaria interpres*)

YO	4478	1.8.50.	juv.	g. — skjuten, Carantec, 60 km E Brest, Finistère, Frankrike, 8.8.50.

Kustsnäppa (*Calidris canutus*)

YO	2470	5.8.49.	ad.	g. — dödad, Saint-Pol-sur-Mer, Nord, Frankrike, 11.5.50.

Kärrsnäppa (*Calidris alpina*)

ZO	3058	26.7.47.	juv.	g. — dödad, Arcachon, Gironde, Frankrike, 5.50.
ZO	6228	3.7.48.	juv.	g. — skjuten, Brucourt, Vallée de la Dives, Calvados, Frankrike, 26.3.50.
ZO	7467	16.7.48.	ad.	g. — kontrollerad, Ottenby, g., 29.7.50.
ZO	8079	6.8.48.	ad.	g. — skjuten, Ribe, Jylland, Danmark, 7.9.50.
ZO	8863	24.8.48	ad.	g. — skjuten, Rovigo, Italien, 7.12.48.
ZO	9987	26.8.48.	juv.	g. — kontrollerad, Ottenby, g., 4.7.50.
ZO	9147	30.8.48.	juv.	g. — skjuten, Cap Ferret, Arcachon, Gironde, Frankrike, 6.11.49.
ZO	9864	4.9.48.	juv.	g. — dödad, Crotoy, Somme, Frankrike, c:a 25.1.50.
ZOA	544	6.9.48.	juv.	g. — kontrollerad, Ottenby, g., 29.7.50.
ZOA	639	7.9.48.	juv.	g. — skjuten, Bol, Tombelaine, Ille-et-Vilaine, Frankrike, 15.11.50.
ZOA	898	10.9.48.	juv.	g. — funnen död, Aveiro, Portugal, 10.12.50.
ZOA	1102	11.9.48.	juv.	g. — skjuten, La Roza-Logrogno, Spanien, 25.12.48.
ZOA	5205	29.7.49.	ad.	g. — skjuten, Reimensac, Cars, Gironde, Frankrike, 12.3.50.
ZOA	5320	30.7.49.	ad.	g. — S. Carlos de la Pápita, Tarragona, Spanien, 8.1.50.
ZOA	6181	1.8.49.	ad.	g. — funnen död, Ramsay, Isle of Man, England, 28.11.50.
ZOA	7314	3.8.49.	ad.	g. — funnen död, Hörnum, Sylt, Tyskland, 30.1.50.
ZOA	7472	5.8.49.	ad.	g. — skjuten, Hyllekrog, Lolland, Danmark, 2.8.50.
ZOA	7507	5.8.49.	ad.	g. — skjuten, Holbeach, Lincolnshire, England, 21.1.51.
ZOA	7769	6.8.49.	ad.	g. — fångad, Marennes, Charente Maritime, Frankrike, 24.12.50.
ZOA	7865	6.8.49.	ad.	g. — kontrollerad, Ottenby, g., 29.7.50.
ZOA	8287	15.8.49.	ad.	g. — skjuten, Saint Valery-sur-Somme, Somme, Frankrike, 29.1.50.
ZOA	8346	15.8.49.	juv.	g. — skjuten, Mont Saint-Michel, Ille-et-Vilaine, Frankrike, 30.1.50.
ZOA	8423	15.8.49.	juv.	g. — dödad, Ile aux oiseaux, Arcachon, Gironde, Frankrike, 3.4.50.
ZOA	9017	18.8.49.	ad.	g. — kontrollerad, Ottenby, g. 29.7.50.
ZOB	9228	27.7.50.	ad.	g. — skjuten, Langstone, nära Portsmouth, England, 29.10.50.
ZOB	9292	29.7.50.	ad.	g. — dödad, Croisic, Loire Inférieure, Frankrike, 1.11.50.
ZOB	9299	29.7.50.	ad.	g. — fångad, Bourgneuf-en-Retz, Loire Inférieure, Frankrike, 7.1.51.
ZOB	9876	3.8.50.	ad.	g. — skjuten, Venezia, Italien, 25.11.50.
ZOD	3003	20.9.50.	juv.	g. — ihjälfrusen, Sønderborg, Danmark, c:a 5.1.51.
ZOD	3058	20.9.50.	juv.	g. — skjuten, Seine's mynning, Frankrike, c:a 28.12.50.
ZOD	3123	21.9.50.	juv.	g. — skjuten, Port la Nouvelle, Aude, Frankrike, 10.10.50.
ZOD	3318	21.9.50.	juv.	g. — skjuten, Ölands Alby, Öland (34 km NNE Ottenby), 23.9.50.

ZOD	3325	21.9.50. juv.	g. — Blakeney, Norfolk, England, c:a 4.11.50.
ZOD	3543	23.9.50. juv.	g. — skjuten, Camp Boulhaut, Casablanca, Marocko, 7.1.51.
ZOD	3899	24.9.50. juv.	g. — skjuten, Somme's mynning, Frankrike, 17.12.50.
ZOD	4242	26.9.50. juv.	g. — skjuten, Port Maubert, Charente Maritime, Frankrike, 10.12.50.
ZOD	4470	1.10.50. juv.	g. — skjuten, Le Havre, Frankrike, 14.12.50.

Spovsnäppa (*Calidris ferruginea*)

ZO	2077	9.9.46. juv.	g. — skjuten, Agrigento, Italien, 9.5.48.

Småsnäppa (*Calidris minuta*)

ZOA	150	5.9.48. juv.	g. — skjuten, Eupatoria, Krim, Ryssland, 9.49.

Mosnäppa (*Calidris temminckii*)

ZO	8805	25.8.48. ad.	g. — skjuten, Lovere, Bergamo, Italien. 9.48.
ZO	8817	25.8.48. juv.	g. — skjuten, Verona, Italien, 10.48.
ZOA	7787	6.8.49. ad.	g. — kontrollerad, Ottenby, g., 6.8.50.

Brushane (*Philomachus pugnax*)

YO	1664	4.9.48. juv. ♂	g. — skjuten, Obitochnaya, Asovska sjön, Ryssland, 10.9.49.

Drillsnäppa (*Tringa hypoleucos*)

ZOA	4528	15.7.49. ad.	g. — kontrollerad, Ottenby, g. 5.8.50.
ZOB	9151	23.7.50. juv.	g. — skjuten, Labergement Sainte Marie, Doubs, Frankrike, 15.8.50.

Grönbena (*Tringa glareola*)

YO	942	25.7.48. juv.	g. — skjuten, Venezia, Italien, 8.48.
YO	1275	7.8.48. juv.	g. — skjuten, Venezia, Italien, 28.8.48.
YO	1427	15.8.48. juv.	g. — skjuten, 35 km SW Udine, Venezia, Italien, 8.48.
YO	2332	29.7.49. ad.	g. — skjuten, Ravenna, Emilien, Italien, 21.8.49.
YO	4406	30.7.50. juv.	g. — skjuten, Beaucaire, Gard, Frankrike, 10.9.50.
YO	4587	3.8.50. juv.	g. — skjuten, Portotorres (Sassari), Sardinien, Italien, 5.9.50.
YO	4649	5.8.50. juv.	g. — skjuten, Sadocca-kanalen, Contarina, Rovigo, Italien, 5.9.50.
YO	3048	29.8.50. juv.	g. — skjuten, Arles, Camargue, Bouches-du-Rhône, Frankrike, 18.9.50.

Rödbena (*Tringa totanus*)

YO	1808	2.6.49. ad.	h? — funnen död, Ottenby, 2.6.50.
YO	1791	21.6.49. ad.	g. — skjuten, Sète, Var, Frankrike, 25.4.50.
YO	4073	21.7.50. juv.	g. — skjuten, Médoc, Gironde, Frankrike, 6.8.50.
YO	4102	22.7.50. juv.	g. — skjuten, Etang de Thau, Sète, Hérault, Frankrike, 7.8.50.
YO	4115	22.7.50. juv.	g. — skjuten, Champdeniers, Vendée, Frankrike, c:a 15.8.50.
YO	4328	29.7.50. juv.	g. — skjuten, 56 km NW St. Brieuc, Côtes du Nord, Frankrike, 8.50.

YO	4440	31.7.50. juv.	g.	— skjuten, Rå, Charente Maritime, Frankrike, 15.8.50.
YO	4738	3.9.50. juv.	g.	— skjuten, Biganos, 40 km SW Bordeaux, Frankrike, 1.10.50.
YO	4783	7.9.50. juv.	g.	— skjuten, floden Tarn, 15 km från Albi, Tarn, Frankrike, 10.9.50.
YO	4787	8.9.50. juv?.	g.	— skjuten, Marais du Cailar, Gard, Frankrike, 22.9.50.

Större strandpipare (*Charadrius hiaticula*)

ZO	7618	18.7.48 juv.	g.	— skjuten, San Fernando, Cadiz, Spanien, »medio 1949».
ZOA	3843	10.6.49. ad.	g.	— dödad, Marouillet, Yves, Charente-Maritime, Frankrike, 4.6.50.
ZOA	4076	30.6.49. juv.	g.	— Portegrandi, Venezia, Italien, 20.3.50.
ZOA	4761	14.7.49. juv.	g.	— dödad, Saint Troult, Charente-Maritime, Frankrike, 2.4.50.
ZOB	9472	29.7.50. juv.	g.	— skjuten, Bourgneuf en Retz, Loire Inférieure, Frankrike, 9.8.50.
ZOB	9671	30.7.50. juv.	g.	— skjuten, Arces sur Gironde, Charente-Maritime, Frankrike, c:a 15.8.50.

Tofsvipa (*Vanellus vanellus*)

YO	3138	16.6.50. pull.	h.	— skjuten, Køge, Själland, Danmark, 6.8.50.

Skärfläcka (*Recurvirostra avosetta*)

UO	854	27.6.50. pull.	h.	— fångad, Saint Mesmin, Aube, Frankrike, 2.9.50.

Skrattmås (*Larus ridibundus*)

UO	511	22.6.48. pull.	h.	— skjuten, Villanueva, Badajoz, Barcelona, Spanien, 22.12.48.
UO	493	24.6.48. pull.	h.	— funnen död, Dunkærmark, Aerø, Danmark, 20.4.50.
UO	610	28.6.49. ad.	g.	— funnen död, Ottenby, 1.4.50.
UO	623	2.7.49. ad.	g.	— funnen skadad, Cancale, Ille-et-Vilaine, Frankrike, 28.1.50.

Fiskmås (*Larus canus*)

UO	403	3.6.48. pull.	h.	— skjuten, Texel, Holland, 22.2.50.
UO	734	7.6.50. pull.	h.	— funnen död, 12 km NE Dinan, Côtes de Nord, Frankrike, 5.1.51.

Rapphöna (*Perdix perdix*)

UO	298	28.10.47. juv. ♀	g.	— skjuten, norra Öland, (80—90 km NNE Ottenby), 21.9.50.
UO	659	26.10.49. —	g.	— skjuten, Ölands Segerstad (20 km NNE Ottenby), 17.9.50.

Dessutom ha av 1950 års märkning följande närfynd gjorts vid Ottenby: en ung stare hittades död efter 11 dagar, en grönfink märkningsdagen, en gulsparv efter 1 dag, en sånglärkunge ihjältrampades av en häst, en trädpip- och en skärpiplärka hit-

tades döda efter 4 dagar, en gulärla efter 4 dagar, en sädesärla togs av sparvhö märkningsdagen, en blåmes hittades död efter 1 dag, en kungsfågel märkningsdagen en grå flugsnappare togs av törnskata märkningsdagen, en lövsångare hittades skadad efter 4 dagar, en stenskvätta hittades död efter 22 dagar, 3 rödhakar efter 2 dagar (en tagen av sparvhök), en ung gräsand och en ung skedand skötos före bortflyttningen, en gräsandunge och en ejderunge hittades döda efter en vecka, en skogssnäppa efter 10 dagar, en vipunge efter 4 dagar, 9 kärrsnäppor påträffades döda efter några få dagar, de flesta dödade av råttor, 12 unga fiskmåsar hittades döda upp till tre månader efter märkningen, likaså en ung skrattmås och en fisktärna.

GUSTAF DANIELSSON har sammanställt ringmärkningstabellen (tabell 2) och STEN ÖSTERLÖF ritat de bägge återfyndskartorna, för vilken hjälp författaren är mycket tacksam.

Summary: **The activities of the ornithological station at Ottenby in 1950. (Ottenby Bird Station Report No. 7.)**

The station was manned with observers and ringers during June—October. For the first time ringing was carried out also in May, that is to say, during the spring migration.

Four entire autumnal seasons have now been recorded through observations of all birds migrating in the daytime. The number of migrants noted in 1950 are specified in table 1. The sum total of passing specimens varies from year to year though surprisingly little. The fundamental causes of these fluctuations are discussed in connection with the following selected species:

	1947	1948	1949	1950
Corvus corone cornix	402	634	498	432
C. frugilegus	23	39	8	14
C. monedula	149	66	56	106
Sturnus vulgaris	56.300	33.700	59.195	105.360
Pavoncella pugnax	310	817	393	647
Calidris minuta	8	3	5	6
Alauda arvensis	2.100	1.974	10.103	3.788
Anthus trivialis	580	1.530	898	7.233
A. pratensis	760	2.509	917	7.132
Haematopus ostralegus	6.834	4.036	6.366	5.977

The three *Corvus*-species occur only sparsely. They belong most likely to the stock breeding on Öland. The annual fluctuations are small, probably only reflecting slight changes in the stock or slight alterations in the route of flight. *Sturnus vulgaris* is believed to come from a larger »back-country». The greater number seen in 1950 may be due to an increase in the stock or to a diversion of the route. Similar observations made in Falsterbo point to an increased stock. The question would have been solved by censuses on the breeding stock. The two species of small waders were more numerous in 1948 than in 1949, a fact that in *Calidris minuta* could be seen only from the larger number of trapped birds in 1948. The recovery in the autumn of 1949, on the Black Sea, of two specimens of the two species mentioned marked at Ottenby

in 1948, indicates a diversion of the route of 2.000 kilometres in an east-western direction. The fluctuations in 1948 and 1949 observed at Ottenby would then be a result of this change of route, undertaken by part of the stock. The increased number of *Alauda arvensis* observed in 1949 was concentrated on three migration days and may be partly due to a change from nocturnal to diurnal migration. Although the times of passing do not coincide, the two *Anthus*-species show essentially the same tendencies during four seasons, a phenomenon that calls for an explanation. *Haematopus ostralegus* is strongly bound to follow guiding-lines, easily observable, and constant in number. The lower number recorded in 1948 may have been caused by steering-winds (from west-northwest) which made some of them fly westwards before reaching Ottenby, that is to say, over the interior parts of the isle of Öland. A change in stock is unlikely in this case. The discussion based on these instances, which are chosen from an ample material including more than 100 species, indicates the following main causes of fluctuation:

1. The breeding stock varies or the breeding turns out differently.
2. The passage-routes vary from year to year.
3. The proportion of emigrating birds among the partial migrants may vary, depending on the food supply (in 1949 there was a connection between lack of food and emigration).
4. The human factor. Some observers see more than others.
5. The proportion between day and night migration can be changed by meteorological factors.
6. A rainy summer may cause many bad-weather-migrations (only *Apus*).
7. Irruption species (*Bombycilla*) may be delayed one year on account of ample food supply and arrive earlier another year.

These factors can be kept apart to a certain extent, for instance by means of annual censuses of the breeding stock, co-operation between different ornithological stations, ringing, studies of the food supply available to irruption birds, etc. A variation in stock can thus frequently be separated from a variation in route and a change of route in its turn be traced back to meteorological factors, which helps to throw a light on the problem of orientation, and so on. Many new problems arise as a result of regular counting of passing birds as carried out at Ottenby and Falsterbo.

There were only few irruptions in 1950. Some specimens of *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* were observed; *Calcarius lapponicus* was somewhat more numerous than ordinarily; *Aegolius funereus* appeared for the first time after the opening of the station in 1946. The irruption of *Surnia ulula*, observed in Central Sweden in the late autumn, did not reach Ottenby. The third record of *Oenanthe oe. leucorrhoa* in Sweden was made in 1950 as well as the fourth Swedish record of *Xenus cinereus*. *Sylvia curruca blythi* was demonstrated but this subspecies is considered somewhat uncertain since the species moves from Scandinavia towards the southeast, a fact that was proved during the year through a recovery in Libanon.

During 1950 11.566 birds were ringed. They are reported in table 2 and on pp. 110—114. The catches in May showed that there can be quite as many birds resting at Ottenby at that time of the year as in the autumn. According to the figures of capture the spring passage flight was remarkably late. Although *Erithacus rubecula* arrived in Central Sweden as early as at the end of March, birds were still passing

Ottenby in May. Normally, *Phoenicurus phoenicurus* arrives in Central Sweden at the end of April. So also in 1950, but redstarts were still passing Ottenby during May and June. The table on page 105 shows that the male birds arrived before the females. Males appeared, however, also towards the end of the migration period: this may be a secondary migration on the part of those specimens that had not been able to secure a female in their first territory. The catches are in some cases more numerous (*Caprimulgus*, for instance) in the spring than in the autumn which seems to indicate the use of different routes (»Schleifenzug»).

The 206 new recoveries that were made from February 1, 1950, to February 1, 1951, are reported separately. The southeast-moving specimen of *Erithacus* is of particular interest. The recovery on Cyprus was reported to be »probably an *Erithacus rubecula*» and the finding from Peloponnesos (previously published) was said to be »a red-breast marsh Wren» (cf. the figure on p. 108). The findings thus seem to be fairly certain although the rings were not returned. The place of origin of these robins is not known, nor is it known whether they are identical with the darker specimens seen at Ottenby in the late autumn. In other respects the list of recoveries may speak for itself. »h» means: breeding or hatched at Ottenby and »g» that the bird was a passage migrant, the breeding-place or birth-place of which is unknown. Some Swedish words used in the list are: funnen död = found dead, fångad = trapped, skadad = injured, skjuten = shot, kontrollerad = controlled (trapped and released), dödad ombord båt = killed on a ship, ihjälfrusen = killed by cold.

The Swedish Natural Science Research Council enabled the activities of the station by a grant for salaries to observers and ringers.