Särtryck ur
VÅR FÅGELVÄRLD
Årg. 22 1963 Nr 2-3

Verksamheten vid Ottenby fågelstation 1961

(Meddelande nr 41 från Ottenby fågelstation)

Av

BARBRO MAGNUSSON

(Summary: *The activities of the Ottenby Bird Station in 1961 (Ottenby Bird Station Report No. 35).*

ELANDERS BOKTRYCKERI AKTIEBOLAG — GÖTEBORG 1963

Verksamheten vid Ottenby fågelstation 1961

(Meddelande nr 35 från Ottenby fågelstation)

Av

BARBRO MAGNUSSON

Stationen var under sitt sextonde verksamhetsår bemannad 10.4—15.11 samt 27.12—31.12. Under hela året utförde dessutom jaktvårdare ROBERT V. SCHULTZ såsom tidigare observationer och ringmärkningar på Ottenby Kungsgårds ägor.

Vid Skäggenäs skedde observationer under perioden mars—november. Separat redogörelse kommer i VF.

Medel till verksamheten har välvilligt ställts till förfogande av Viltforskningsrådet.

En viktig händelse i stationens historia var invigningen av det nya flyttfågelmuseet den 10 juni. Vi hoppas att museet skall göra nytta både som informationskälla för turisterna och som inkomstkälla för stationen. Museet kommer att skildras i ett senare nummer av VF.

Såsom stationsföreståndare har tjänstgjort T. ALM, I. ALNÅS, A. BJÄRVALL, B. BRODÉHN, S. O. CARLSSON, R. EDBERG, T. GUSTAVSSON, R. GYLLIN, W. JENNING, G. LILJEDAHL, H. MYHRBERG, N.-O. OHLSSON, B. PETTERSSON, C.-G. ÖHMAN, S. ÖSTERLÖF. Ringmärkare har varit A. BJÄRVALL, R. FRANZÉN, L. U. ISAKSSON, P. MARTIN-LÖF, G. OHLSSON, N.-O. OHLSSON, J. RICHARDS, A. SÄLLSTRÖM, B. THYSELIUS och S. WESTERLUND samt assistenter R. ANDERSSON, P. BENGTSSON, L. BJÖRKLUND, PH. DE CROUSAZ, H. M. DOBINSON, J. ERIKSSON, T. FRIDOLFSSON, U. HJULSTRÖM, E. HOLM, S. JANSSON, R. KASCHE, S. LARSSON, M. LINDSTRÖM, L.-E. LÖFGREN, G. PERCIVAL, G. ROOS, A. SVENSSON, B. THYSELIUS, T. TYSK, A. ÖCKNER.

Rastande och häckande fåglar

Årets första månad blev helt snöfri och till att börja med ganska mild. Relativt många rödhakar övervintrade, och bland övriga iakttagna arter kan nämnas sånglärka, morkulla, stjärtand, stare, sävsparv och blå kärrhök. Den senare hälften av januari blev kylig, men månadens sista dagar inledde en mild period, som skulle komma att vara ända till den 19 mars. Inte förrän sista dagen i mars täcktes marken av ett jämnt snötäcke. Det milda vädret satte spår i fågelliv och växtlighet. Tusenskönor blommade i februari, och gräset hade

kommit upp överallt. Gravänder fanns i Norrvik från mitten av februari, då även de första tofsviporna och en ljungpipare visade sig. Den 16 februari dök en större strandpipare upp i Norrvik, samtidigt som luften dallrade av sjungande sånglärkor på flyttning. Februaris sista dag bjöd på svart kråka och taltrast. Under mars noterades bl.a. vitkindade gäss, myrspovar, skärfläckor, kärrsnäppor och sädesärlor. Ett markerat sydsträck märktes den 19 mars i samband med kylan och snön, då trastar, bofinkar, starar och tofsvipor flög ut över vattnet.

Medeltemperaturen under april låg något högre än normalt, och i mitten av månaden visade sig de första gräsandungarna, medan de första tofsvipeungarna dök upp i slutet av april. Två härfåglar kunde ses på åkrarna tillsammans med strandskator och tofsvipor.

Maj och juni hade mestadels kyligt och regnigt väder, med undantag för den första veckan och de två sista dagarna av juni. Nederbörden var högre än normalt. I maj började rariteterna dyka upp. Den 11 maj kom en rödfalk inseglande från havet. Den kunde även iakttagas den 21 maj, då i färd med att fånga insekter i Ottenby lund. En ökenpipare spankulerade på tången den 17 maj. Den rastade på bankarna under fyra dagar. Arten har tidigare observerats två gånger i Sverige. (Morups Tånge 1938, Ottenby 1954). Bland övriga rariteter under maj och juni kan nämnas härfågel, halsbandsflugsnappare, ringtrast, rosenfink, kärrsångare, sommargylling, brun glada, aftonfalk och turturduva. Man konstaterade häckning av jorduggla, vilket inte skett sedan 1959. Två par turkduvor häckade i Grönhögen.

Juli och augusti var allt annat än sommarlika, endast sex riktiga solskensdagar noterades. Havsvattenståndet var tidvis mycket högt, vilket minskade fångsten på tångbankarna. Cirka 300 grågäss rastade i spridda flockar på ängarna från mitten av juli till mitten av augusti. Sädesfälten utgjorde tidvis betesplats för gässen, vilket irriterade de öländska jordägarna. Gamla hederliga fågelskrämmor visade sig dock vara ett gott skydd mot gässens tröskande.

Augusti inleddes med att en tuvsnäppa visade sig ute på udden. Det är andra gången denna art observeras i Sverige. Havsvattennivån sjönk vid denna tidpunkt, och den 3 augusti började kärrsnäpporna komma på allvar. Samma dag iakttogs en svarthakad buskskvätta i norra delen av Ottenby lund. Den 8 augusti fångades buskskvättan med nät, varmed ytterligare en ny art kunde noteras bland stationens ringmärkta fåglar. En ung kärrsångare fångades den 17 augusti. Då arten fanns sjungande i början av juni kan häckning misstänkas.

September och oktober blev ovanligt varma och vackra med vindar från SO och SV. Endast en fjällvråk uppträdde under september, till skillnad från förra årets invasion. Den 13 oktober, som var en klar, vacker höstdag med svaga västliga vindar, sträckte 1.213 tranor.

Denna siffra överträffar de fyra sista sträckräkningsårens (1953—56) totalsummor. Medeltalet sträckande tranor per år under åren 1947—56 är 1.465.

I slutet av oktober konstaterades inom loppet av en vecka tre för landet nya fågelarter: ökensångare (*Sylvia nana*), taigasångare (*Phylloscopus inornatus*), och långnäbbad beckasinsnäppa (*Limnodromus scolopaceus*). Separata redogörelser för dessa trevliga fynd kommer i VF.

Årets två sista månader blev kalla och nederbördsrika med växlande vindar. Den 1 november uppträdde domherrar invasionsartat, och 95 stycken ringmärktes. Den 6 november sträckte nära 600 vitkindade gäss. Den följande natten skiftade vädret från klart till helmulet, vilket fick till följd att en stor mängd morkullor avbröt sitt sträck och slog sig ned i Ottenby lund. Antalet uppskattades till c:a 1.500. Natten till den 14 november, när det kom kyla med klart väder, försvann alla kullorna.

Specialundersökningar

Bland vetenskapliga arbeten som utförts under året kan nämnas undersökning av fettupplagring hos mesar (Crousaz m. fl.), samt undersökning av fåglarnas luftsäcksystem (H. Myhrberg) och av fågelfotens blodförsörjning (I. Lennerstedt). Dessutom har fågelparasiter insamlats (i samarbete med Riksmuseets vertebratavdelning) i syfte att klarlägga spridningen av en virussjukdom, vilken även kan drabba människor.

Ringmärkning

För första gången i stationens historia överskred antalet ving- eller ringmärkta fåglar tjugotusen; summan blev 21.376. För inte mindre än 23 arter noterades därvid nytt årsrekord. Den gamla toppnoteringen för ringmärkta kärrsnäppor, 3.369 ex. (1954), överskreds med nära 1.000 märkta fåglar. Lövsångarsiffran löd på 2.205 ex. mot tidi-

gare 1.148 (1960). Den 18 maj nåddes nytt dagsrekord med 900 märkta fåglar, därav 291 lövsångare. Under året blev dessutom sex för stationen nya arter ringmärkta, nämligen klykstjärtad stormsvala, vigg, fasan, turkduva, sommargylling och svarthakad buskskvätta. Stormsvalan hittades vid fyren natten till den 11 november. 8 svarta rödstjärtar ringmärktes under året; en fångades den 23 april, fyra i maj, två i juli, och en den 28 oktober.

Återfynd

Rapporter om 163 återfynd inkom under 1961, varmed 1,3% av antalet märkta fåglar under åren 1946—1961 har återfunnits.

Stationens första återfynd av steglits, sidensvans och morkulla rapporterades. Steglitsen återfanns i Italien (45° 30′ N 10° 15′ E). Sidensvansen hittades död nära Stockholm den 1 december, knappt en månad efter märkningen. Morkullan sköts i Frankrike (47° 48′ N, 3° 36′ E).

Bland återfynden av kärrsnäppa kan nämnas ett från västra Afrika (20° 40′ N, 17° 01′ E), vilket är sydligare än något av våra tidigare återfynd av arten. En annan kärrsnäppa, märkt som ung 1952 hittades död i Västtyskland 1.8 1961, d.v.s. fågeln nådde den aktningsvärda åldern av nio år.

Av de 11 nya återfynden av större strandpipare kom två från Marocko samt två från Ghana. Därmed har tre återfynd av större strandpipare rapporterats från Ghana.

En spovsnäppa märkt vid Ytterö i Finland (61° 32′ N, 21° 35′ E) kontrollerades vid Ottenby tre dagar senare. Avståndet Ytterö—Ottenby är 670 km i riktning SSW. En sex år gammal tofsvipa i god vigör fångades på Öland och fick sin nötta ring utbytt. En skrattmås, som anträffades döende i England, befanns vara märkt drygt sex år tidigare vid Ottenby.

Liksom förra året kommer data för återfynden att publiceras i Ringmärkningscentralens årsrapport.

I 1959 års rapport bör göras en rättelse. Rapphönan nr 801510 (VF 19, sid. 302) sköts den 21.9 1961 i Stenåsa socken på Öland. Ringen är insänd av meddelaren, som är länsjaktvårdare. Det tidigare rapporterade återfyndet måste gälla ett exemplar med ett närliggande ringnummer, som felavlästs av meddelaren.

Tabell 1. Vid Ottenby märkta fåglar

(*Birds ringed at Ottenby*)

Art (*Species*)	Antal märkta t. o. m. 1960 (*Number ringed up to 1960*)	Märkta 1961 (*Ringed 1961*)	Totalsumma (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Storlom (*Gavia artica*)	2	—	2	—
Klykstjärtad stormsvala (*Oceanodroma leucorrhoa*)	—	1	1	—
Gräsand (*Anas platyrhynchos*)	240	22	262	21
Kricka (*A. crecca*)	53	10	63	10
Årta (*A. querquedula*)	6	—	6	1
Stjärtand (*A. acuta*)	70	6	76	10
Skedand (*A. clypeata*)	76	8	84	6
Bergand (*Aythya marila*)	29	—	29	1
Vigg (*A. fuligula*)	—	1	1	—
Svärta (*Melanitta fusca*)	111	—	111	8
Ejder (*Somateria mollissima*)	434	3	437	47
Gravand (*Tadorna tadorna*)	437	29	466	18
Ormvråk (*Buteo buteo*)	12	1	13	2
Fjällvråk (*B. lagopus*)	49	—	49	3
Sparvhök (*Accipiter nisus*)	358	35	393	61
Duvhök (*A. gentilis*)	36	2	38	5
Brun kärrhök (*Circus aeruginosus*)	2	—	2	—
Ängshök (*C. pygargus*)	3	—	3	—
Lärkfalk (*Falco subbuteo*)	3	—	3	—
Pilgrimsfalk (*F. peregrinus*)	1	—	1	—
Stenfalk (*F. columbarius*)	11	1	12	1
Tornfalk (*F. tinnunculus*)	32	2	34	—
Rapphöna (*Perdix perdix*)	276	14	290	30
Fasan (*Phasianus colchicus*)	—	1	1	—
Trana (*Grus grus*)	1	—	1	—
Vattenrall (*Rallus aquaticus*)	16	—	16	—
Småfläckig sumphöna (*Porzana porzana*)	4	—	4	—
Kornknarr (*Crex crex*)	1	2	3	—
Rörhöna (*Gallinula chloropus*)	4	—	4	—
Strandskata (*Haematopus ostralegus*)	458	22	480	25
Tofsvipa (*Vanellus vanellus*)	514	81	595	15
Större strandpipare (*Charadrius hiaticula*)	2.588	397	2.985	93
Mindre strandpipare (*Ch. dubius*)	16	2	18	—
Kustpipare (*Ch. squatarola*)	18	5	23	—
Ljungpipare (*Ch. apricaria*)	6	—	6	—
Roskarl (*Arenaria interpres*)	620	7	627	29
Enkelbeckasin (*Gallinago gallinago*)	102	14	116	11
Dvärgbeckasin (*Lymnocryptes minimus*)	13	1	14	—
Morkulla (*Scolopax rusticola*)	6	3	9	1
Storspov (*Numenius arquata*)	27	5	32	1
Småspov (*N. phaeopus*)	1	—	1	—
Myrspov (*Limosa lapponica*)	189	—	189	7
Skogssnäppa (*Tringa ochropus*)	47	8	55	3
Grönbena (*T. glareola*)	5.959	163	6.122	122
Drillsnäppa (*T. hypoleucos*)	1.298	37	1.335	25

Tabell 1 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta t. o. m. 1960 (*Number ringed up to 1960*)	Märkta 1961 (*Ringed 1961*)	Totalsumma (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Rödbena (*T. totanus*)	2.746	283	3.029	127
Svartsnäppa (*T. erythropus*)	36	—	36	3
Gluttsnäppa (*T. nebularia*)	4	—	4	—
Tereksnäppa (*Xenus cinereus*)	1	—	1	—
Kustsnäppa (*Calidris canutus*)	816	3	819	22
Skärsnäppa (*C. maritima*)	2	—	2	—
Småsnäppa (*C. minuta*)	1.104	162	1.266	16
Mosnäppa (*C. temminckii*)	264	7	271	11
Kärrsnäppa (*C. alpina*)	27.016	4.629	31.645	517
Spovsnäppa (*C. ferrugineus*)	1.551	50	1.601	24
Sandlöpare (*Crocethia alba*)	11	—	11	—
Myrsnäppa (*Limicola falcinellus*)	142	1	143	2
Brushane (*Philomachus pugnax*)	2.269	51	2.320	71
Skärfläcka (*Recurvirostra avosetta*)	154	22	176	6
Smalnäbbad simsnäppa (*Phalaropus lobatus*)	11	—	11	—
Havstrut (*Larus marinus*)	17	—	17	2
Silltrut (*L. fuscus*)	13	—	13	—
Gråtrut (*L. argentatus*)	23	11	34	—
Fiskmås (*L. canus*)	645	5	650	15
Skrattmås (*L. ridibundus*)	574	8	582	40
Fisktärna (*Sterna hirundo*)	90	—	90	3
Silvertärna (*S. paradisaea*)	131	—	131	10
Småtärna (*S. albifrons*)	3	—	3	—
Sillgrissla (*Uria aalge*)	1	—	1	—
Skogsduva (*Columba oenas*)	3	—	3	—
Ringduva (*C. palumbus*)	18	1	19	—
Turturduva (*Streptopelia turtur*)	3	—	3	—
Turkduva (*S. decaocto*)	—	1	1	—
Gök (*cuculus Canorus*)	50	9	59	—
Hökuggla (*Surnia ulula*)	1	—	1	—
Kattuggla (*Strix aluco*)	29	6	35	4
Hornuggla (*Asio otus*)	72	9	81	6
Jorduggla (*A. flammeus*)	13	4	17	1
Pärluggla (*Aegolius funereus*)	10	—	10	—
Nattskärra (*Caprimulgus europaeus*)	90	5	95	2
Tornsvala (*Apus apus*)	1.862	33	1.895	21
Kungsfiskare (*Alcedo atthis*)	1	—	1	—
Härfågel (*Upupa epops*)	4	—	4	—
Gröngöling (*Picus viridis*)	37	3	40	2
Större hackspett (*Dendrocopos major*)	124	5	129	—
Mindre hackspett (*D. minor*)	5	1	6	—
Mellanspett (*D. medius*)	1	—	1	—
Göktyta (*Jynx torquilla*)	147	16	163	1
Trädlärka (*Lullula arborea*)	3	—	3	—
Sånglärka (*Alauda arvensis*)	138	—	138	6
Berglärka (*Eremophila alpestris*)	2	—	2	—
Ladusvala (*Hirundo rustica*)	199	102	301	4
Hussvala (*Delichon urbica*)	4.606	64	4.670	308
Backsvala (*Riparia riparia*)	30	—	30	—
Sommargylling (*Oriolus oriolus*)	—	1	1	—

Tabell 1 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta t. o. m. 1960 (*Number ringed up to 1960*)	Märkta 1961 (*Ringed 1961*)	Total-summa (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Kråka (*Corvus corone*)	10	—	10	—
Råka (*C. frugilegus*)	1	—	1	1
Kaja (*C. monedula*)	22	5	27	2
Skata (*Pica pica*)	5	1	6	—
Nötkråka (*Nucifraga caryocatactes*)	6	2	8	—
Nötskrika (*Garrulus glandarius*)	91	—	91	2
Talgoxe (*Parus major*)	735	218	953	22
Blåmes (*P. caeruleus*)	733	111	844	1
Svartmes (*P. ater*)	362	—	362	—
Entita (*P. palustris*)	2	—	2	—
Talltita (*P. atricapillus*)	1	—	1	—
Stjärtmes (*Aegithalos caudatus*)	411	12	423	—
Trädkrypare (*Certhia familiaris*)	281	—	281	—
Gärdsmyg (*Troglodytes troglodytes*)	702	169	871	—
Dubbeltrast (*Turdus viscivorus*)	29	4	33	1
Snöskata (*T. pilaris*)	53	22	75	2
Taltrast (*T. philomelos*)	2.674	356	3.030	63
Rödvingetrast (*T. musicus*)	362	88	450	13
Ringtrast (*T. torquatus*)	4	1	5	—
Koltrast (*T. merula*)	548	187	735	13
Stenskvätta (*Oenanthe oenanthe*)	609	35	644	4
Svarthakad buskskvätta (*Saxicola torquata*)	—	1	1	—
Buskskvätta (*S. rubetra*)	245	22	267	1
Rödstjärt (*Phoenicurus phoenicurus*)	7.367	1.112	8.479	25
Svart rödstjärt (*Ph. ochruros*)	56	8	64	—
Näktergal (*Luscinia luscinia*)	226	30	256	1
Blåhake (*L. svecica*)	85	16	101	—
Rödhake (*Erithacus rubecula*)	24.524	4.453	28.977	141
Gräshoppsångare (*Locustella naevia*)	28	3	31	—
Trastsångare (*Acrocephalus arundinaceus*)	5	1	6	—
Rörsångare (*A. scirpaceus*)	179	13	192	—
Kärrsångare (*A. palustris*)	4	2	6	—
Sävsångare (*A. schoenobaenus*)	507	38	545	2
Härmsångare (*Hippolais icterina*)	808	81	889	6
Svarthätta (*Sylvia atricapilla*)	973	128	1.101	6
Hökfärgad sångare (*S. nisoria*)	131	15	146	—
Trädgårdssångare (*S. borin*)	1.902	199	2.101	7
Törnsångare (*S. communis*)	3.641	493	4.134	11
Ärtsångare (*S. curruca*)	4.563	591	5.154	13
Lövsångare (*Phylloscopus trochilus*)	10.656	2.205	12.861	9
Lundsångare (*Ph. trochiloides*)	2	—	2	—
Gransångare (*Ph. collybita*)	569	93	662	1
Grönsångare (*Ph. sibilatrix*)	736	57	793	—
Kungsfågel... (*Regulus regulus*)	3.279	1.410	4.689	—
Brandkronad kungsfågel (*R. ignicapillus*)	1	—	1	—
Grå flugsnappare (*Muscicapa striata*)	1.943	300	2.243	6
Svartvit flugsnappare (*M. hypoleuca*)	1.981	159	2.140	12
Halsbandsflugsnappare (*M. albicollis*)	17	1	18	—

Tabell 1 forts.

Art (*Species*)	Antal märkta t. o. m. 1960 (*Number ringed up to 1960*)	Märkta 1961 (*Ringed 1961*)	Totalsumma (*Total sum*)	Återfynd (*Recoveries*)
Liten flugsnappare (*M. parva*)	134	26	160	2
Järnsparv (*Prunella modularis*)	343	90	433	—
Ängspiplärka (*Anthus pratensis*)	1.361	57	1.418	14
Stor piplärka (*A. novaezeelandiae*)	1	—	1	—
Fältpiplärka (*A. campestris*)	1	—	1	—
Trädpiplärka (*A. trivialis*)	315	50	365	2
Rödstrupig piplärka (*A. cervinus*)	310	2	312	3
Skärpiplärka (*A. spinoletta*)	1.822	101	19.231	16
Sädesärla (*Motacilla alba*)	7.784	206	7.990	36
Gulärla (*M. flava*)	1.639	24	16.631	12
Sidensvans (*Bombycilla garrulus*)	39	23	62	1
Varfågel (*Lanius excubitor*)	132	8	140	2
Rödhuvad törnskata (*L. senator*)	1	—	1	—
Törnskata (*L. collurio*)	3.176	307	3.483	11
Stare (*Sturnus vulgaris*)	8.006	164	8.170	116
Stenknäck (*Coccothraustes coccothraustes*)	17	4	21	—
Grönfink (*Chloris chloris*)	624	189	813	2
Steglits (*Carduelis carduelis*)	44	23	67	1
Grönsiska (*C. spinus*)	945	49	994	10
Hämpling (*C. cannabina*)	419	70	489	9
Vinterhämpling (*C. flavirostris*)	50	1	51	—
Gråsiska (*C. flammea*)	88	15	103	—
Domherre (*Pyrrhula pyrrhula*)	437	443	880	4
Rosenfink (*Carpodacus erythrinus*)	11	—	11	—
Mindre korsnäbb (*Loxia curvirostra*)	47	—	47	—
Bofink (*Fringilla coelebs*)	1.643	275	1.918	17
Bergfink (*F. montifringilla*)	410	30	440	2
Gulsparv (*Emberiza citrinella*)	1.784	44	1.828	12
Kornsparv (*E. calandra*)	1	—	1	—
Svarthuvad sparv (*E. melanocephala*)	1	—	1	—
Ortolansparv (*E. hortulana*)	135	13	148	1
Videsparv (*E. rustica*)	1	—	1	—
Sävsparv (*E. schoeniclus*)	401	35	436	5
Lappsparv (*Calcarius lapponicus*)	12	2	14	—
Snösparv (*Plectrophenax nivalis*)	2	1	3	—
Gråsparv (*Passer domesticus*)	168	90	258	2
Pilfink (*P. montanus*)	74	17	91	1
Summa 180 arter	163.648	21.376	185.024	2.426

Summary: **The activities of the Ottenby Bird Station in 1961 (Ottenby Bird Station Report No. 35).**

More than 21000 birds were ringed at the Station from April 10th to November 15th, over 20000 of which were passage-migrants. (Table 1 column 2). The highest daily figure was reached on May 18th, when 900 birds, mostly warblers, were trapped. The recoveries reported in 1961 numbered 163. Among the more interesting items there is a *Calidris alpina* from West Africa, two *Charadrius hiaticula* from Ghana and two from Morocco, a control of a Finnish-ringed *Calidris ferruginea* after a three-days flight, and a *Bombycilla garrulus* which moved north to Stockholm in November. The list of rare birds observed (and, in some cases, ringed) includes *Oceanodroma leucorrhoa*, *Milvus migrans*, *Falco vespertinus*, *Falco naumanni*, *Charadrius leschenaultii*, *Upupa epops*, *Oriolus oriolus*, *Saxicola torquata*, *Limnodromus scolopaceus*, *Sylvia nana*, and *Phylloscopus inornatus*. The latter three are new to the Swedish fauna, and their occurrence at Ottenby has been commented upon in separete reports in this journal. No systematic study was made of the visible migration, although counts were taken of an unusual peak in the passage of cranes, *Grus grus*, on October 13th, giving a figure of 1213 which, incidentally, is only slightly less than the average yearly total for the period 1947—1956.

Special studies were made on fat storage in *Parus*, on the respiratory system of birds, of blood circulation in the feet of birds, and of virus-carrying ecto-parasites.

Manuskriptet inlämnat den 20.12 1962. Förf:s adress: Munkg. 5 B, Uppsala.