

Przemysław BUSSE, Maciej GROMADZKI

**Akcja Bałtycka 1960–1964**  
**Sprawozdanie z obrączkowania ptaków\***

**Балтийская акция 1960–1964**  
**Отчет о кольцевании птиц**

**Operation Baltic 1960–1964**  
**Bird Ringing Report**

(z 2 tabelami i 5 mapami w tekście)

Opracowanie niniejsze jest podsumowaniem wyników obrączkowania ptaków podczas pięciu pierwszych lat pracy Akcji Bałtyckiej. Akcja ta, zwana początkowo Jesienną Akcją Bałtycką została zapoczątkowana jesienią 1960 r. pracą jednego, rekonesansowego punktu obserwacyjnego, zorganizowanego przez grupę studentów, członków Koła Naukowego Biologów Uniwersytetu Warszawskiego. W latach następnych rozwój akcji szedł w kierunku zwiększenia ilości punktów obserwacyjnych, tak by sieć ich objęła całe polskie wybrzeże Bałtyku, oraz rozszerzenia okresu obserwacji również na okres wędrówki wiosennej (od tego czasu, tj. od r. 1963 nazwa akcji została zmieniona na „Akcja Bałtycka”). Pość punktów obserwacyjnych pracujących w poszczególnych latach przedstawia tabela 1, a ich rozmieszczenie wzdłuż wybrzeża mapa 1. Koło Naukowe Biologów Uniwersytetu Warszawskiego organizujące początkowo akcję samodzielnie, nawiązało w 1962 r. współpracę z Zakładem Ornitologii Uniwersytetu Wrocławskiego i od tej pory akcja organizowana była wspólnym wysiłkiem obu tych instytucji, korzystając ze specjalnych funduszy przyznanych przez Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego.

Obrączkowanie stanowi tylko jeden z elementów pracy badawczej prowadzonej w czasie Akcji Bałtyckiej i większość sehwytnanych ptaków oprócz zaobrachkowania poddana została badaniom biometrycznym, pomiarom wagi, otłuszczenia, stanu upierzenia itd. Obrączkowane ptaki w olbrzymiej większości są osobnikami migrującymi, pochodzącymi z innych, dalej na północ położonych obszarów. Są to ptaki pochodzące głównie ze Skandynawii i północno-

\*) Prace Akcji Bałtyckiej Nr 5

Tabela 1  
Wykaz ilości ptaków schwytych na poszczególnych punktach

Punkt	1960		1961		1962		1963				1964				Razem	
	jesień		jesień		jesień		wiosna		jesień		wiosna		jesień			
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K
Nowa Pasłęka (1)	—	—	2923	637	1937	621	—	—	3348	680	—	—	4283	750	12491	2688
Mierzeja Wiślana (2)	—	—	1593	30	3637	141	—	—	7818	880	—	—	13306	1667	26354	2718
Ujście Nogatu (3)	—	—	—	—	1492	367	—	—	—	—	—	—	—	—	1492	367
Biała Góra (4)	—	—	—	—	1081	279	—	—	—	—	—	—	—	—	1081	279
Świbno (5)	—	—	—	—	—	—	—	—	432	45	—	—	—	—	432	45
Górki Wschodnie (6)	1294	393	1042	258	1402	253	—	—	—	—	—	—	—	—	3738	904
Żelistrzewo (7)	—	—	—	—	1259	416	—	—	—	—	—	—	—	—	1259	416
Hel (8)	—	—	2180	298	5925	2804	4642	970	2063	549	9842	878	3545	1025	28197	6524
Łeba (9)	—	—	—	—	2133	494	—	—	2083	635	—	—	—	—	4216	1129
Bukowo (10)	—	—	1711	184	3100	957	—	—	3252	1443	—	—	5391	937	13454	3521
Dziwnów (11)	—	—	910	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	910	133
Wapnica (12)	—	—	—	—	3147	409	—	—	2854	336	—	—	6073	1112	12074	1857
Razem	1294	393	10359	1540	25113	6741	4642	970	21850	4568	9842	878	32598	5491	105698	20581

O — liczba ptaków zaobrączkowanych, K — liczba kontroli krótkoterminowych. Liczba w nawiasie za nazwą punktu odpowiada numerowi tego punktu na mapie 1

Tabela 2  
Wykaz ptaków schwytych w poszczególnych latach

Gatunek	1960		1961		1962		1963		1964		Razem		Wiadomości powrotne	Obrażki obce
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K		
<i>Ixobrychus minutus</i> (L.) — bączek	1		2		1				1		4			
<i>Accipiter nisus</i> (L.) — krogulec	1				10	8	23	2	13		47	10		
<i>Accipiter gentilis</i> (L.) — gołębiarz					1						1			
<i>Falco subbuteo</i> L. — kobuz					1						1			
<i>Falco columbarius</i> L. — drzemlik							1				1			
<i>Rallus aquaticus</i> L. — wodnik			1		4						5			
<i>Porzana porzana</i> (L.) — kropiatka			1						1		2			
<i>Porzana parva</i> (SCOP.) — zielonka			1								1			
<i>Orex crex</i> (L.) — derkacz							1				1			
<i>Charadrius hiaticula</i> L. — sieweczka obrożna	4				2				6		12			
<i>Charadrius dubius</i> SCOP. — sieweczka rzeczna	1										1			
<i>Squatarola squatarola</i> (L.) — siewnica	2								3		5			
<i>Arenaria interpres</i> (L.) — kamusznik									1		1			
<i>Gallinago gallinago</i> (L.) — kszyc					2						2			
<i>Scolopax rusticola</i> L. — słonka					2		2		3		7			
<i>Limosa lapponica</i> (L.) — szlamik									1		1			
<i>Tringa hypoleucos</i> L. — brodziec piskli- wy									1		1			
<i>Tringa totanus</i> (L.) — brodziec krwawo- dzioby					1						1			
<i>Calidris canutus</i> (L.) — biegus rdzawy									4		4			
<i>Calidris minuta</i> (LEISL.) — biegus ma- lutki	20				12				2		34			
<i>Calidris alpina</i> (L.) — biegus zmienny	33	2	3		40	2	9		122	12	207	16	1	1
<i>Calidris testacea</i> (PALL.) — biegus krzy- wodzioby					1				2		3			

Tabela 2 c.d.

	1960		1961		1962		1963		1964		Razem		Wiadomości powrotne	Obrazy obce
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K		
<i>Larus argentatus</i> PONTOP. — mewa srebrzysta										1		1		
<i>Columba palumbus</i> L. — grzywacz			1		2					1		4		
<i>Cuculus canorus</i> L. — kukułka			2		5		4		4	1	15	1		
<i>Strix aluco</i> L. — puszczyk							1				1			
<i>Asio otus</i> (L.) — sowa uszata					2		1		3		6			
<i>Aegolius funereus</i> (L.) — włochatka	1	1	1		1	1	10	5	9	3	22	9		
<i>Caprimulgus europaeus</i> L. — lelek			2	1	5		3		1		11	1		
<i>Alcedo atthis</i> (L.) — zimorodek			6		20	9	2	1	11	5	39	15		
<i>Upupa epops</i> L. — dudek									1		1			
<i>Picus viridis</i> L. — dzięcioł zielony					1						1			
<i>Dendrocopos major</i> (L.) — dzięcioł duży			25	11	149	53	121	40	8	5	303	109	1	
<i>Dendrocopos minor</i> (L.) — dzięciołek	2		8	1	10	1	8	3	3	3	31	8	1	
<i>Dendrocopos medius</i> (L.) — dzięcioł średni					2						2			
<i>Dryocopus martius</i> (L.) — dzięcioł czarny	1		1	1	6	1	1				9	2		
<i>Jynx torquilla</i> L. — krętogłów			2	1	3		9	1	11	2	25	4		
<i>Lullula arborea</i> (L.) — lerka							3		2		5			
<i>Alauda arvensis</i> L. — skowronek			2						3	1	5	1		
<i>Riparia riparia</i> (L.) — brzegówka			1		11		3		5		20			
<i>Hirundo rustica</i> L. — dymówka	136		55		186		251		99		727			
<i>Delichon urbica</i> (L.) — oknówka					26		3		4		33			
<i>Oriolus oriolus</i> (L.) — wilga					1		6	2	2		9	2		
<i>Garrulus glandarius</i> (L.) — sówka	2		40	3	31	2	10		1118	36	1201	41	1	7
<i>Pica pica</i> (L.) — sroka	1						2				3			
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (L.) — orzechówka					1						1			
<i>Corvus frugilegus</i> L. — gawron							1				1			

Tabela 2 c. d.

	1960		1961		1962		1963		1964		Razem		Wiadomości powrotne	Obrażki obce
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K		
<i>Parus palustris</i> L. — sikora uboga			28	12	52	69	84	40	58	55	222	176	6	
<i>Parus montanus</i> CONR. — sikora czarnogłowa			29	37	33	38	70	68	138	142	270	285	8	
<i>Parus cristatus</i> L. — czubatka			14	15	10	17	21	33	26	41	71	160		
<i>Parus ater</i> L. — sosnówka			40	5	241	26	1007	51	663	56	1951	138	6	46
<i>Parus caeruleus</i> L. — sikora modra	16	3	428	89	1063	177	766	102	3123	304	5396	675	25	6
<i>Parus major</i> L. — bogatka	11	7	886	131	973	236	4157	460	8759	661	14786	1495	62	42
<i>Aegithalos caudatus</i> (L.) — raniuszek			18	12	102	10	150	100	83	12	353	134	7	
<i>Remiz pendulinus</i> (L.) — remiz			4		2		2		4		12			
<i>Panurus biarmicus</i> (L.) — wąsatka			2		1		1				4			
<i>Sitta europaea</i> L. — kowalik			9	2	19	3	17	11	12		57	16		
<i>Certhia familiaris</i> L. — pełzacz leśny	1		29	8	201	215	64	52	106	55	401	330	2	
<i>Certhia brachydactyla</i> BR. — pełzacz ogrodowy	2	2	7	2	21	1	13	4	19	11	62	20	1	
<i>Troglodytes troglodytes</i> (L.) — strzyżyk	1	2	29	5	33	8	34	4	104	10	201	29		
<i>Turdus viscivorus</i> L. — paszkot					10	15	6	2	3		19	17		
<i>Turdus pilaris</i> L. — kwiczoł	1		10	1	23	2	40	1	7		81	4	1	
<i>Turdus philomelos</i> BR. — drozd śpiewak	56	17	390	11	1146	93	1450	194	1330	93	4374	408	33	
<i>Turdus iliacus</i> L. — drożdżik	3		19	1	207	88	180	23	94	10	503	122	3	
<i>Turdus torquatus</i> L. — drozd obrożny					1		8	1			9	1		
<i>Turdus merula</i> L. — kos	15	8	180	71	487	251	537	319	753	222	1972	871	38	1
<i>Turdus sibiricus</i> PALL. — drozd biało- brwisty			1	1							1	1		
<i>Oenanthe oenanthe</i> (L.) — białorzzytka			1		12		20		19		52			
<i>Saxicola torquata</i> (L.) — kłaskawka									1		1			
<i>Saxicola rubetra</i> (L.) — pokłaskwa					20		89	1	42	15	151	16		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.) — pleszka	68	17	209	26	982	183	914	126	1095	219	3268	571	5	3
<i>Phoenicurus ochruros</i> (GM.) — kopciuszek	1		3		11		42	3	73	26	130	29	1	

## E R R A T A

Na str. 5, w wierszu 3 rubryki „Razem” — „K”  
jest 160, ma być 106

Acta Ornithologica IX/6

<http://rcin.org.pl>

Tabela 2 c.d.

	1960		1961		1962		1963		1964		Razem		Wiadomości powrotne	Obrączki obce
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K		
<i>Luscinia megarhynchos</i> BR. — słowik rdzawy					1							1		
<i>Luscinia luscinia</i> (L.) — słowik szary			3		1		4	1	2			10	1	
<i>Luscinia svecica</i> (L.) — podróżniczek	1				7	1	20	2	16			44	3	1
<i>Erithacus rubecula</i> (L.) — rudzik	571	306	3768	743	11771	3779	7889	2636	10318	2671	34317	10135	106	5
<i>Locustella naevia</i> (BODD.) — świerszczak							2		5	1	7	1		
<i>Locustella luscinoides</i> (SAVI) — brzęczka			1				2		4	2	7	2		
<i>Locustella fluviatilis</i> (WOLF.) — strumieniówka									2		2			
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (L.) — trzciniak			21	3	39	12	82	32	63	18	205	65		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (HERM.) — trzcinniczek	7	4	552	56	224	28	936	194	956	202	2675	484	11	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (L.) — rokitniczka			38	2	17		61	1	114	10	230	13		
<i>Acrocephalus palustris</i> (BECHST.) — łozówka			3		6		7	1	1		17	1		
<i>Acrocephalus paludicola</i> (VIEILL.) — wodniczka			1		2		1		3		7			
<i>Hippolais icterina</i> (VIEILL.) — zagniacz					3	5	5		4	2	12	7		
<i>Sylvia atricapilla</i> (L.) — pokrzewka czarnołbista	4		93	33	660	328	622	165	665	161	2044	687	3	
<i>Sylvia nisoria</i> (BECHST.) — pokrzewka jarzębata					43	2	10		3		56	2		
<i>Sylvia borin</i> (BODD.) — pokrzewka ogrodowa	4	2	31	6	216	104	273	68	234	64	758	244	3	
<i>Sylvia communis</i> LATH. — cierniówka	1		11	1	36	8	37	3	34	2	119	14		
<i>Sylvia curruca</i> (L.) — piegża	5		19	3	49	2	52	8	142	22	267	35	1	

Tabela 2 c. d.

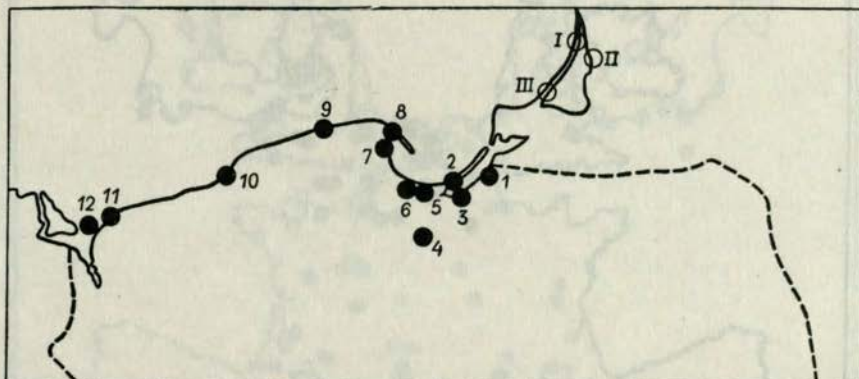
	1960		1961		1962		1963		1964		Razem		Wiadomości powrotne	Obrączki obecne
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K		
<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.) — piecuszek	34	2	49	2	309	17	349	17	1340	161	2081	199		
<i>Phylloscopus collybita</i> (VIEILL.) — pierwiosnek	17	4	147	9	373	50	296	39	819	176	1652	278	8	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (BECHST.) — świstunka leśna			1		6	1	47	5	72	6	126	12		
<i>Phylloscopus inornatus</i> (BLYTH) — świstunka żółtawa					2		2	1	2		6	1		
<i>Regulus regulus</i> (L.) — mysikrólik	81	14	2313	170	2009	239	1549	138	4677	435	10629	996	4	2
<i>Regulus ignicapillus</i> (TEMME) — zniczek			1		6		5		20	2	32	2		
<i>Muscicapa striata</i> (PALL.) — muchołówka szara	2		31	6	410	92	175	22	335	29	953	149	1	
<i>Ficedula hypoleuca</i> (PALL.) — muchołówka żałobna	7		48	10	388	94	569	71	482	36	1494	211	2	2
<i>Ficedula albicollis</i> (TEMME) — muchołówka białoszyja	1	1	6		21	2	2		2	1	32	4		
<i>Ficedula parva</i> (BECHST.) — muchołówka mała	1		1		12	12	14	1	18	2	46	15		
<i>Prunella modularis</i> (L.) — pokrzywnica	6	1	25	2	257	59	444	92	643	135	1375	289	10	
<i>Anthus trivialis</i> (L.) — świergotek drzewny	1		6		43	4	48	4	86	15	184	23		
<i>Anthus pratensis</i> (L.) — świergotek łąkowy	11		5		35		37	2	33	3	121	5		
<i>Anthus spinoletta</i> (L.) — siwerniak					1						1			
<i>Motacilla flava</i> (L.) — pliszka żółta	1		3		1		1		13		19			
<i>Motacilla cinerea</i> TUNST. — pliszka górska	3										3			
<i>Motacilla alba</i> L. — pliszka siwa	15		4	1	31		35	2	57	5	142	8		
<i>Bombycilla garrulus</i> (L.) — jemioluszk					2				3		5			
<i>Lanius collurio</i> L. — gąsiorek			4		45	26	52	17	29	2	130	45	1	



Tabela 2 c. d.

	1960		1961		1962		1963		1964		Razem		Wiadomości powrotne	Obrączki obce
	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K	O	K		
<i>Lanius excubitor</i> L. — srokosz			3		10	5	9		3	2	25	7		
<i>Sturnus vulgaris</i> L. — szpak	20		156	1	303	4	573	54	385	11	1437	70	8	4
<i>Passer domesticus</i> (L.) — wróbel			2		11						13			
<i>Passer montanus</i> (L.) — mazurek	1		28		26		25	1	28	1	108	2		
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.) — grubodziób					23	8	26	3	9		58	11		
<i>Chloris chloris</i> (L.) — dzwonec	68		72		70	3	7	1	37	1	254	5	1	
<i>Carduelis carduelis</i> (L.) — szczygieł			1		6		2		12		21			
<i>Carduelis spinus</i> (L.) — czyż	8		215	17	341	20	389	14	507	13	1460	64	6	2
<i>Carduelis cannabina</i> (L.) — makolągwa	1		9		2				3		15			
<i>Carduelis flammea</i> (L.) — czeczotka					3		19	3	3	1	25	4		
<i>Serinus canaria</i> (L.) — kulczyk					8		10		19	3	37	3		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.) — gil			12	6	87	91	73	27	32	12	204	136	4	
<i>Carpodacus erythrinus</i> (PALL.) — dziwonia					1		1		1		3			
<i>Loxia curvirostra</i> L. — krzyżodziób świerkowy			3		53	31	7		47	2	110	33		
<i>Loxia pytyopsittacus</i> BORKH. — krzyżodziób sosnowy	1				8						9			
<i>Loxia leucoptera</i> GM. — krzyżodziób dwupregowy					2						2			
<i>Fringilla coelebs</i> L. — zięba	20		204	20	667	69	1178	131	1556	147	3625	367	36	3
<i>Fringilla montifringilla</i> L. — jer	1		20	1	18	4	75	5	142	5	256	15		
<i>Emberiza citrinella</i> L. — trznadel	9		65	7	130	32	60	20	131	21	396	80	8	
<i>Emberiza calandra</i> L. — potrzyszcz					1						1			
<i>Emberiza hortulana</i> L. — ortolan							2				2			
<i>Emberiza schoeniclus</i> (L.) — potrzos	19	1	70	8	56	2	210	20	126	9	481	40	5	
<i>Emberiza pusilla</i> PALL. — trznadelek							1				1			

-zachodnich terenów ZSRR, a osobniki gnieźdzące się na badanych terenach stanowią tylko niewielką domieszkę. Ponieważ ptaki obrączkowane w czasie Akcji Bałtyckiej tworzą grupę wyraźnie wyróżniającą się spośród ogółu ptaków obrączkowanych w Polsce, podjęliśmy publikację niniejszego opracowania, dążąc do jak najszybszego udostępnienia tych ciekawych materiałów. Tabela 1 podaje ilości ptaków zaobrączkowanych w poszczególnych latach i w poszczególnych punktach akcji. W sumie, w latach 1960–1964, zaobrączkowano 105 698 ptaków należących do 132 gatunków (tabela 2).



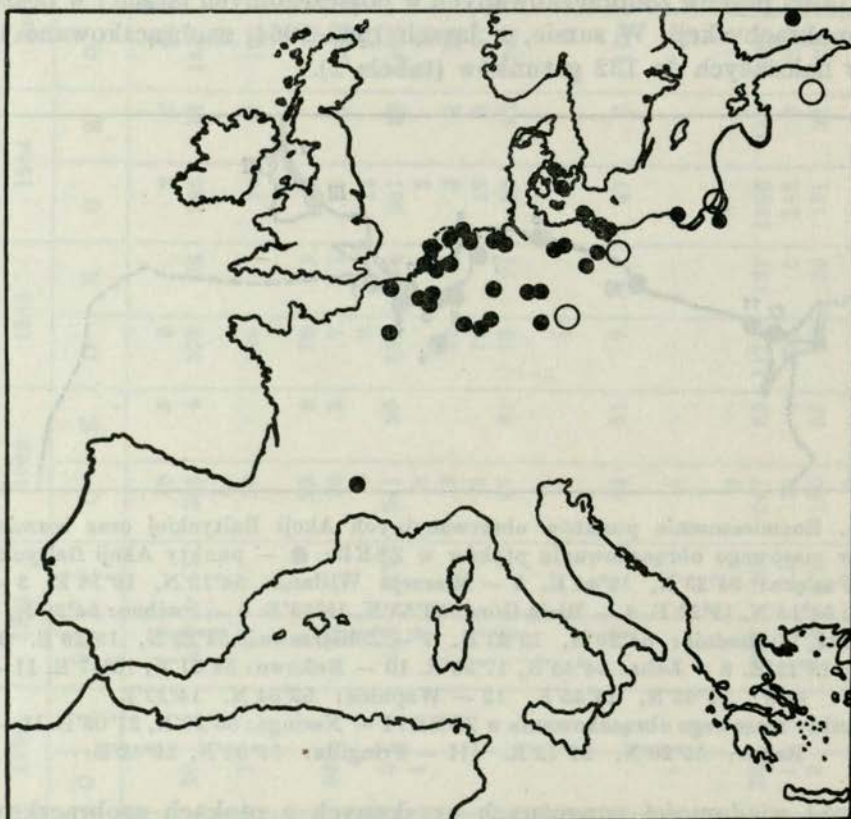
Mapa 1. Rozmieszczenie punktów obserwacyjnych Akcji Bałtyckiej oraz rozmieszczenie punktów masowego obrączkowania ptaków w ZSRR: ● — punkty Akcji Bałtyckiej: 1 — Nowa Pasłęka: 54°23'N, 19°44'E. 2 — Mierzeja Wiślana: 54°19'N, 19°14'E. 3 — Ujście Nogatu: 54°15'N, 19°22'E. 4 — Biała Góra: 53°53'N, 18°53'E. 5 — Świbno: 54°20'N, 18°55'E. 6 — Górkki Wschodnie: 54°20'N, 18°47'E. 7 — Żelistrzewo: 54°39'N, 18°26'E. 8 — Hel: 54°46'N, 18°28'E. 9 — Łeba: 54°45'N, 17°35'E. 10 — Bukowo: 54°21'N, 16°17'E. 11 — Dziwnów: 54°02'N, 14°45'E. 12 — Wapnica: 53°54'N, 14°23'E.

○ — punkty masowego obrączkowania w ZSRR: I — Neringa: 55°26'N, 21°05'E. II — Ventes Ragas: 55°20'N, 21°12'E. III — Fringilla: 55°08'N, 20°42'E.

Wśród wiadomości powrotnych uzyskanych o ptakach zaobrączkowanych w czasie akcji wyróżnić należy dwie odrębne grupy. Pierwszą grupą, są tzw. „kontrolne krótkoterminowe”, będące powtórными schwytaniami ptaków obrączkowanych w tym samym punkcie i w tym samym okresie pracy. Ograniczyliśmy się do podania ogólnej ich ilości dla każdego gatunku ptaka (tabela 2). W skład drugiej grupy wiadomości, nazywanych dalej „wiadomościami powrotnymi”, wchodzi wiadomości dalekodystansowe o ptakach obrączkowanych w czasie akcji, wiadomości o ptakach schwytanym, a obrączkowanych przez innych współpracowników Stacji lub obrączkowanych poza granicami Polski, wreszcie wiadomości o ptakach schwytanym powtórnie w tym samym punkcie, w którym były obrączkowane, lecz w następnym okresie obserwacyjnym. Wszystkie wiadomości należące do tej grupy podane są w niniejszej publikacji.

Ilość wiadomości powrotnych uzyskanych o poszczególnych gatunkach jest jeszcze zbyt mała, by móc posłużyć się nimi do szerszych opracowań. Dlatego

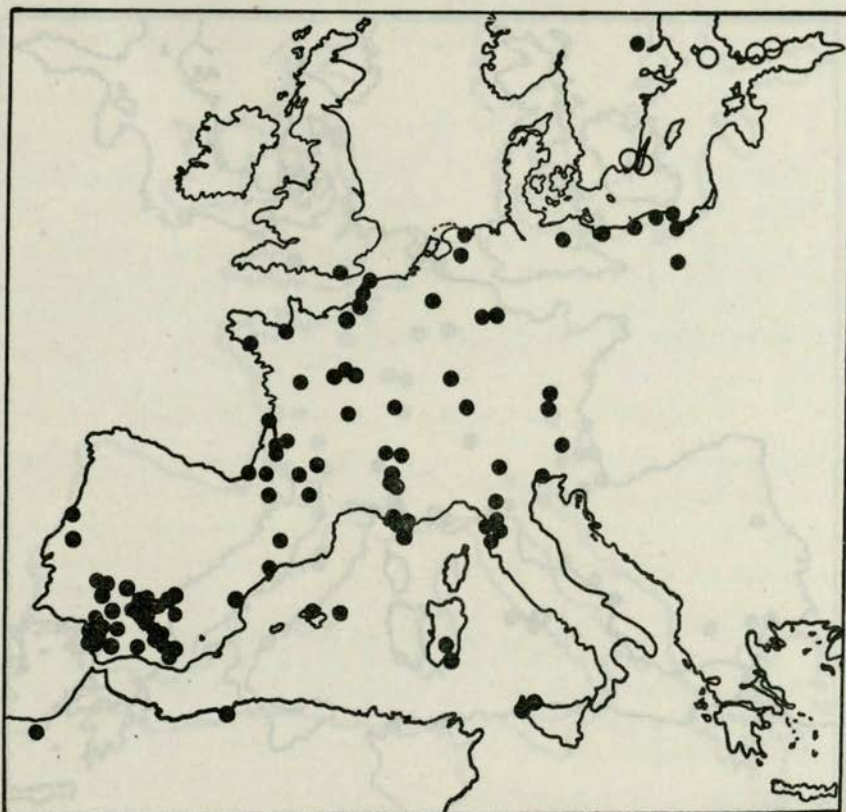
ograniczyliśmy się do sporządzenia map przedstawiających rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o czterech najczęściej reprezentowanych gatunkach. Są to: bogatka, *Parus major* L. (mapa 2); rudzik, *Erithacus rubecula* (L.) (mapa 3); drozd śpiewak, *Turdus philomelos* Br. (mapa 4), i kos, *Turdus merula* L. (mapa 5).



Mapa 2. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o bogatce, *Parus major* L. ● — wiadomości o ptakach obrączkowanych w czasie akcji, ○ — miejsca zaobrączkowania ptaków obcych, schwytanych podczas akcji

Czas pracy poszczególnych punktów nie był w różnych latach jednakowy, różne też były terminy rozpoczynania i kończenia pracy przez poszczególne punkty obserwacyjne w tym samym roku. Sytuacja ta spowodowana była z jednej strony brakiem danych, przy pomocy których można by wytypować z góry okres maksymalnego natężenia przelotu wzdłuż naszego wybrzeża Bałtyku, a tym samym najbardziej efektywny okres prowadzenia badań. Dane takie uzyskano dopiero podczas prac akcji — stąd tak silne zróżnicowanie terminów rozpoczynania i kończenia pracy w poszczególnych, zwłaszcza pierwszych, latach. Drugą przyczyną był sam przebieg przelotu, odbywającego się

na różnych odcinkach wybrzeża w różnych terminach i z różną intensywnością. Ponieważ ze względów zarówno finansowych, jak i personalnych trudno jest przedłużyć okres pracy punktu obserwacyjnego ponad półtora miesiąca, staraliśmy się działalność danego punktu tak umieścić w czasie, by była ona możliwie najbardziej efektywna. Połączenie punktów w grupy wprowadzone zostało

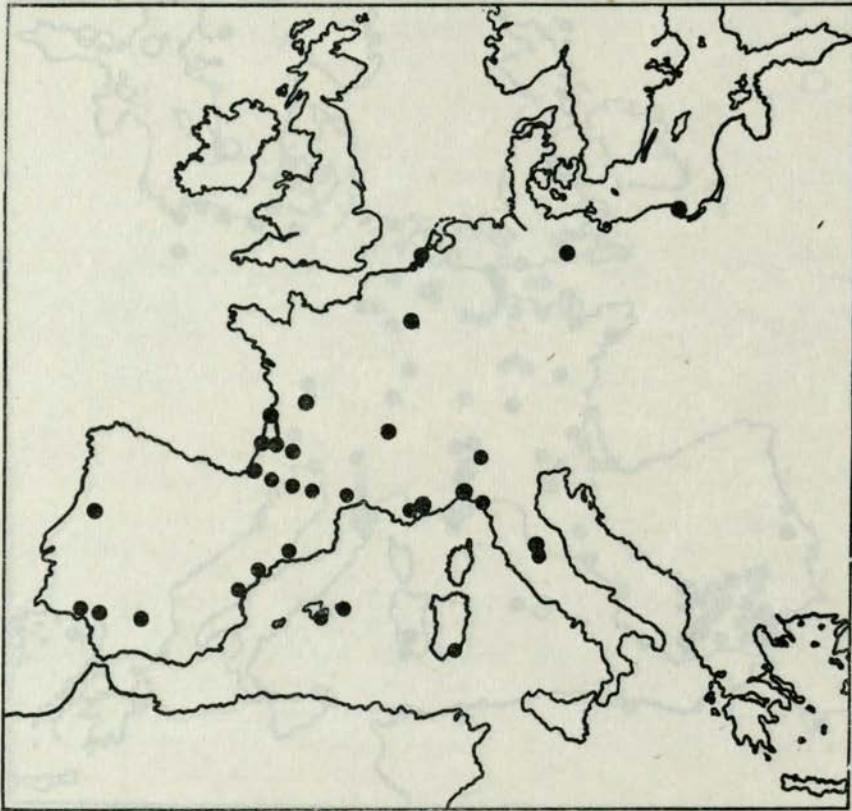


Mapa 3. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o rudziku, *Erithacus rubecula* (L.)  
Objaśnienia patrz mapa 2

ze względu na ułatwienie transportu ludzi i sprzętu. W poszczególnych latach okresy pracy wyglądały, jak następuje:

- 1960 — praca prowadzona była od 12 IX do 16 X;
- 1961 — punkty pracowały między 15 IX a 14 X; punkt Nowa Pasłęka (1) (liczby w nawiasach za nazwą punktu oznaczają numer punktu na mapie 1) rozpoczął pracę znacznie wcześniej, bo już 18 VIII;
- 1962 — punkty pracowały w dwóch grupach: wschodniej (punkty 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8) w okresie 1 — 30 IX i zachodniej (9, 10, 12) w okresie 10 IX — 10 X. Ponadto punkt Mierzeja Wiślana (2) rozpoczął pracę już 17 VIII, a termin ukończenia pracy punktu Hel (8) został przesunięty na 30 X;

1963 — punkty rozpoczynały pracę w trzech grupach: wschodniej (1, 2) — 17 VIII, środkowego wybrzeża (5, 6) — 1 IX i zachodniej (9, 10, 12) — 5 IX. Zasadniczo praca trwała w tym roku do 15 X, ale punkt Mierzeja Wiślana (2) pracował do 30 X, a punkty Świbno (5) i Wapnica (12) zakończyły pracę przed terminem — odpowiednio: 30 IX i 10 X;



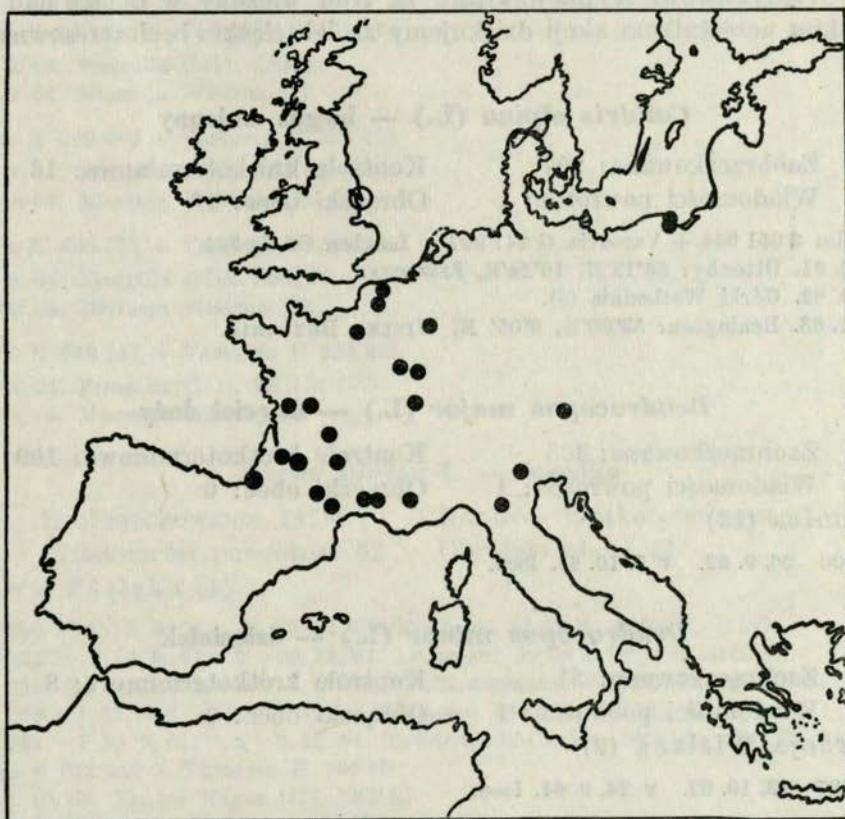
Mapa 4. Rozmieszczenie dalekodystanów wiadomości o droździe śpiewaku, *Turdus philomelos* BR. Objasnienia patrz mapa 2

1964 — punkty 1 i 2 rozpoczęły pracę 17 VIII, pozostałe 6 IX. Praca trwała do 15 X, a punkt Mierzeja Wiślana (2) pracował do 25 X.

Punkt wiosenny na Helu pracował w r. 1963 od 4 IV do 5 V, a w r. 1964 od 26 III do 10 V.

Ptaki obrączkowane były wyłącznie obrączkami Stacji Ornitologicznej Instytutu Zoologicznego PAN. Do r. 1962 włącznie zakładano obrączki, które uczestnicy akcji, będący jednocześnie współpracownikami Stacji, otrzymywali do swojej dyspozycji. Byli to: Przemysław BUSSE, Maciej GROMADZKI, Ryszard HALBA, Ewa HERMAN, Roman HOŁYŃSKI, Bolesław JABŁOŃSKI, Jadwiga KACZYŃSKA-MACHALSKA, Wojciech KANIA, Zdzisław KLEJNOTOWSKI, Adam

MRUGASIEWICZ, Czesław NITECKI, Bogumiła SZULC-OLECHOWA, Ludwik TOMIAŁOJC, Józef WITKOWSKI. Sytuacja taka pociągała jednak za sobą wiele zamiętu i trudności natury organizacyjnej. Aby tego uniknąć zdecydowano, że jedynym współpracownikiem Stacji obrączkującym w czasie Akeji będzie Zespół Organizacyjny Akeji i postanowienie to wprowadzono w życie od roku 1963.



Mapa 5. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o kosie, *Turdus merula* L. Objaśnienia patrz mapa 2

Dla wiadomości powrotnych użyliśmy następujących oznaczeń:

* — zaobrączkowany	A — ad.
v — schwytany	I — imm.
x — znaleziony martwy	J — juv.
+ — zabity	P — pull.

Materiał przedstawiony w niniejszym opracowaniu zebrany został dzięki wysiłkowi i dobrej woli bardzo wielu ludzi. Pragniemy podziękować Prorektorowi Uniwersytetu Warszawskiego, Panu Profesorowi Doktorowi Zygmuntovi KRACZKIEWICZOWI, i Opiekunowi Koła Naukowego Biologów Uniwersytetu Warszawskiego, Panu Profesorowi Doktorowi Zdzisławowi RAABE, za pomoc,

wsparcie i otuchę, zwłaszcza w pierwszych, najtrudniejszych latach. Dyrektorowi Instytutu Zoologicznego PAN, Panu Profesorowi Doktorowi Januszowi NASTOWI, i Kierownikowi Stacji Ornitologicznej, Panu Janowi Bogusławowi SZCZEPSKIEMU, dziękujemy za wyposażenie akcji w obrączki, wykazy i kartki niezbędne do zapisywania danych biometrycznych, a Panu Profesorowi Doktorowi Władysławowi RYDZEWSKIEMU za trud włożony w opiekę nad akcją. Wszystkim uczestnikom akcji dziękujemy za ich ciężki i bezinteresowny trud.

***Calidris alpina* (L.) — biegus zmienny**

Zaobrączkowane: 207                      Kontrole krótkoterminowe: 16  
Wiadomości powrotne: 1                Obrączki obce: 1\*

Stockholm 3 051 044 + Varsovia G 241 907 + London CA 41 331

\* 8. 8. 61. Ottenby: 56°12'N, 16°24'E, SZWECJA.

v 2. 9. 62. Górki Wschodnie (5).

v 16. 11. 63. Benington: 53°00'N, 0°05' E, WIELKA BRYTANIA.

***Dendrocopos major* (L.) — dzięcioł duży**

Zaobrączkowane: 303                      Kontrole krótkoterminowe: 109  
Wiadomości powrotne: 1                Obrączki obce: 0

\* Wapnica (12)

F 199 600 26. 9. 62. v 7. 10. 63. loco.

***Dendrocopos minor* (L.) — dzięciołek**

Zaobrączkowane: 31                      Kontrole krótkoterminowe: 8  
Wiadomości powrotne: 1                Obrączki obce: 0

\* Mierzeja Wiślana (2)

H 131 627 13. 10. 63. v 24. 9. 64. loco.

***Garrulus glandarius* (L.) — sówka**

Zaobrączkowane: 1201                    Kontrole krótkoterminowe: 41  
Wiadomości powrotne: 1                Obrączki obce: 7

\* Bukowo (10)

E 1 018 005 22. 9. 61. + 22.3.62. Grunon: 51°04'N, 13°11'E, NRD.

Mierzeja Wiślana (2)

Moskwa E 669 161 + Varsovia F 532 298

\* 29. 9. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 1. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

\* Dotyczy tego samego ptaka.

Moskwa E 669 041 + Varsovia F 534 094

\* 30. 9. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 2. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa E 669 682 + Varsovia F 534 172

\* 30. 9. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 2. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa E 669 928 + Varsovia F 534 170

\* 30. 9. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 2. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa E 669 660 + Varsovia F 534 189

\* 30. 9. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 3. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa E 669 331 + Varsovia F 534 282

\* 30. 9. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 8. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa E 648 111 + Varsovia F 534 322

\* 9. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 18. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

### *Parus major* L. — bogatka

Zaobrazkowane: 14786

Kontrole krótkoterminowe: 1495

Wiadomości powrotne: 62

Obrączki obce: 42

\* Nowa Pasłęka (1)

G 224 780 ♀A 2. 9. 61. + 0. 1. 62. Felchow: 53°03'N, 14°07'E, NRD.

G 231 032 I 16. 9. 61. x 18. 11. 61. Lumen: 50°58'N, 5°11'E, BELGIA.

G 231 035 ♀A 16. 9. 61. x 6. 11. 61. Wolfenhausen: 50°18'N, 8°15'E, NRF.

G 231 068 I 17. 9. 61. x 17. 12. 61. Lueysse: 44°22'N, 3°23'E, FRANCJA.

G 231 234 I 30. 9. 61. x 3. 12. 61. Tourinnes-la-Grosse: 50°47'N, 4°45'E, BELGIA.

Moskwa S 073 540 + Varsovia H 100 500

\* 1. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♀A 7. 10. 63. Nowa Pasłęka.

\* Mierzeja Wiślana (2)

H 31 014 ♀I 16. 9. 61. v 5. 10. 61. Ymuiden: 52°28'N, 4°37'E, HOLANDIA.

H 31 053 ♂A 17. 9. 61. x 18. 12. 61. Barenton: 49°30'N, 3°30'E, FRANCJA.

H 31 224 ♂ 23. 9. 61. x 5. 4. 63. Bremen: 53°05'N, 8°48'E, NRF.

H 31 299 ♀A 25. 9. 61. v 9. 11. 61. Eemokijk: 52°15'N, 5°20'E, HOLANDIA.

H 31 467 28. 9. 61. v 22. 1. 64. Mühl-Rosin: 53°48'N, 12°11'E, NRD.

H 54 004 ♂A 1. 9. 62. v 17. 9. 63. loco.

v 24. 9. 63. loco.

H 54 294 I 15. 9. 62. + 28. 10. 62. Monnikendom: 52°27'N, 5°02'E, HOLANDIA.

H 56 094 I 25. 9. 62. v 27. 3. 63. Hiddensee: 54°30'N, 13°00'E, NRD.

H 56 815 ♀A 30. 9. 62. v 25. 12. 62. Zonnebeke: 50°52'N, 3°00'E, BELGIA.

H 95 057 ♀I 1. 10. 63. v 3. 4. 64. Hel (8).

H 95 921 ♂I 5. 10. 63. v 8. 10. 64. Nowa Pasłęka (1).

H 95 725 ♀I 5. 10. 63. x 24. 2. 64. Gieterveen: 53°02'N, 6°50'E, HOLANDIA.



H 129 120	♂A	5. 10. 63.	x	11. 12. 63.	Hallum: 53°19'N, 5°47'E, HOLLANDIA.
H 129 160	♀A	5. 10. 63.	v	27. 10. 63.	Oberursel: 50°10'N, 8°15'E, NRF.
H 129 380	♂I	7. 10. 63.	x	27. 11. 63.	Szczecin: 53°25'N, 14°40'E, POLSKA.
H 129 656	♀	7. 10. 63.	v	8. 11. 63.	Detmold: 51°56'N, 8°53'E, NRF.
H 129 946	A	7. 10. 63.	v	7. 4. 64.	Hel (8).
H 130 480	♀I	10. 10. 63.	x	20. 11. 63.	Sejers: 55°53'N, 11°09'E, DANIA.
H 130 499	♀I	10. 10. 63.	v	6. 4. 64.	Hel (8).
H 130 520	♂I	10. 10. 63.	v	3. 4. 64.	Hel (8).
			v	4. 4. 64.	Hel (8).
H 131 029	♀I	11. 10. 63.	v	16. 4. 64.	Hel (8).
H 132 000	♂I	16. 10. 63.	x	14. 4. 64.	Misselwarden: 53°41'N, 8°31'E, NRF.
H 132 211	♂A	18. 10. 63.	v	6. 4. 64.	Hel (8).
H 132 491	♀A	20. 10. 63.	v	11. 4. 64.	Hel (8).
HA 2 734	♀I	3. 10. 64.	v	14. 10. 64.	WAPNICA (12).

Moskwa S 017 952 + Varsovia H 56 077

- \* ♀ 18. 9. 62. Fringilla (III), ZSRR.
- v 28. 9. 62. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 080 623 + Varsovia H 95 689

- \* ♂ 29. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.
- v A 5. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 082 386 + Varsovia H 129 124

- \* ♂ 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.
- v A 5. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 003 441 + Varsovia H 129 439

- \* ♀ 4. 5. 62. Fringilla (III), ZSRR.
- v 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 073 539 + Varsovia H 129 708

- \* 1. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v I 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 073 395 + Varsovia H 129 478

- \* 1. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v ♀ 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 073 602 + Varsovia H 129 599

- \* 1. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v ♀I 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 074 240 + Varsovia H 129 576

- \* 4. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v I 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 074 021 + Varsovia H 129 736

- \* 4. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v ♀I 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 065 144 + Varsovia H 130 899

- \* J 29. 8. 63. Fringilla (III), ZSRR.
- v ♂ 10. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 084 639 + Varsovia H 131 712

\* ♂ 7. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v I 14. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 084 629 + Varsovia H 131 838

\* ♂ 7. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v A 15. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 103 066 + Varsovia H 132 007

\* ♂ 7. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v A 16. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 074 769 + Varsovia H 132 323

\* 11. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♂I 18. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 074 887 + Varsovia H 132 383

\* 11. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♀A 19. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 146 061 + Varsovia HA 7 930

\* 2. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v A 4. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 149 773 + Varsovia HA 4 121

\* ♂ 10. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v I 13. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

v 14. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 149 947 + Varsovia HA 9 529

\* ♀ 10. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v I 17. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 177 334 + Varsovia HA 20 042

\* ♀ 11. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v I 17. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 179 461 + Varsovia HA 20 330

\* ♀ 16. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v A 19. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

\* Biała Góra (4)

G 241 644 ♂A 19. 9. 62. v 30. 12. 62. Kastelann: 50°04'N, 7°26'E, NRF.

\* Hel (8)

G 232 448 ♀I 3. 10. 61. + 20. 2. 62. South-West Sealand: 55°10'N, 11°40'E, DANIA.

H 75 560 ♀ 6. 4. 64. x 16. 1. 64. Neerhespen: 50°45'N, 5°05'E, BELGIA.

H 72 385 ♀ 10. 4. 63. v 18. 12. 63. Gwardejsk: 54°38'N, 21°03'E, ZSRR.

H 61 789 ♂A 11. 9. 63. v 16. 9. 64. loco.

H 61 850 ♂A 14. 9. 63. v 8. 4. 64. loco.

v 4. 10. 64. loco.

v 8. 10. 64. loco.

- H 106 145 ♀ 21. 9. 63. v 26. 3. 64. loco.  
v 27. 3. 64. loco.  
v 1. 5. 64. loco.  
v 8. 10. 64. loco.
- H 106 187 ♂A 23. 9. 63. v 19. 9. 64. loco.
- H 106 644 ♀I 9. 10. 63. v 7. 11. 64. Kuopio: 62°53'N, 27°42'E, FINLANDIA.
- H 67 229 ♂I 13. 10. 62. x 19. 9. 63. Ahlbeck: 53°56'N, 14°12'E, NRD.
- H 114 670 ♀I 17. 4. 64. v 17. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

## Varsovia H 82 914

- \* 11. 3. 63. Przelevice: 53°05'N, 15°05'E, POLSKA.  
v ♀ 31. 3. 64. Hel (8).

## Moskwa S 030 096 + Varsovia H 59 430

- \* ♂ 2. 10. 62. Neringa (I), ZSRR.  
v 7. 10. 62. Hel (8).

## Moskwa S 005 318 + Varsovia H 72 312

- \* ♀ 21. 4. 62. Fringilla (III), ZSRR.  
v 10. 4. 63. Hel (8).

## Moskwa S 093 956 + Varsovia H 107 113

- \* ♀ 16. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.  
v I 1. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 084 156 + Varsovia H 107 328

- \* 6. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.  
v ♀A 3. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 113 215 + Varsovia H 107 330

- \* ♂ 16. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.  
v A 3. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 074 663 + Varsovia H 108 117

- \* ♂ 10. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
v A 5. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 112 030 + Varsovia H 108 129

- \* ♂ 11. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.  
v A 5. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 074 095 + Varsovia H 108 314

- \* ♀ 4. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
v I 5. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 074 840 + Varsovia H 109 459

- \* 11. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
v ♂I 7. 4. 64. Hel (8).

## Moskwa S 073 807 + Varsovia H 109 587

- \* ♀ 2. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
v I 7. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 082 005 + Varsovia H 109 676

\* ♀ 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v A 7. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 049 326 + Varsovia H 109 702

\* ♂ 5. 10. 63. Mtezh: 55°38'N, 27°30'E, ZSRR.

v A 7. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 091 003 + Varsovia H 110 439

\* ♀ 5. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v I 8. 4. 64. Hel (8).

Radolfzell H 697 794 + Varsovia H 110 597

\* P 27. 5. 62. Altenburg: 50°59'N, 12°26'E, NRD.

v ♂ 8. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 074 118 + Varsovia H 113 181

\* 4. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♀I 12. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 082 321 + Varsovia H 113 593

\* ♀ 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v I 13. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 083 673 + Varsovia H 114 744

\* 5. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v ♀I 17. 4. 64. Hel (8).

\* Bukowo (10)

G 203 605 ♂I 14. 9. 61. v 13. 9. 62. loco.

G 203 608 ♂A 14. 9. 61. v 15. 9. 62. loco.

H 36 081 ♀A 16. 9. 61. v 8. 9. 62. loco.

v 2. 10. 62. loco.

G 203 630 A 20. 9. 61. v 18. 9. 62. loco.

v 19. 9. 62. loco.

G 203 686 ♂I 27. 9. 61. v 10. 9. 62. loco.

v 13. 10. 63. loco.

v 26. 9. 64. loco.

G 203 744 ♂I 5. 10. 61. v 2. 11. 62. Eberswalde: 52°50'N, 13°48'E, NRD.

G 203 798 ♂A 9. 10. 61. x 28. 1. 62. Badeborn: ca 51°45'N, 11°00'E, NRD.

G 243 125 ♂J 11. 9. 62. v 15. 10. 63. loco.

H 117 596 ♂A 6. 10. 63. v 31. 10. 63. Burg Ranis: 50°41'N, 11°35'E, NRD.

H 118 117 ♂A 8. 10. 63. x 14. 12. 63. Hoge Veluwe: 52°03'N, 5°51'E, HOLANDIA.

Moskwa S 083 216 + Varsovia H 118 697

\* ♂ 4. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v I 15. 10. 63. Bukowo (10).

Moskwa S 144 831 + Varsovia H 122 211

\* ♀ 2. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v I 9. 10. 64. Bukowo (10).

Moskwa S 146 543 + Varsovia H 122 587

\* ♀ 4. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v A 11. 10. 64. Bukowo (10).

\* Dziwnów (11)

G 233 620 ♂A 3. 10. 61. x zima 62/63. Wolframshausen: 51°26'N, 10°45'E, NRD.

\* Wapnica (12)

G 243 881 ♀A 28. 9. 62. x 10. 3. 63. Premslin: 53°05'N, 11°52'E, NRD.

H 124 440 ♀A 11. 9. 63. v 22. 9. 64. loco.

v 14. 10. 64. loco.

H 124 858 ♂A 17. 9. 63. v 7. 10. 64. loco.

H 125 077 ♀J 20. 9. 63. v 20. 9. 64. loco.

v 21. 9. 64. loco.

H 126 385 ♀A 6. 10. 63. x 17. 12. 63. Baflo: 53°22'N, 6°31'E, HOLANDIA.

Varsovia G 567 464

\* P 26. 5. 61. Trzciagowo: 53°55'N, 14°20'E, POLSKA.

v ♂ 15. 9. 62. Wapnica (12).

v 28. 9. 62. Wapnica (12).

Moskwa S 065 728 + Varsovia H 126 526

\* 14. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 9. 10. 63. Wapnica (12).

### *Parus caeruleus* L. — sikora modra

Zaobraczkowane: 5396

Kontrole krótkoterminowe: 675

Wiadomości powrotne: 25

Obrączki obce: 6

\* Nowa Pasłęka (1)

H 50 407 + Radolfzell H 757 613

\* 11. 9. 62. Nowa Pasłęka (1).

v 14. 2. 63. Echterdingen: 48°42'N, 9°11'E, NRF.

H 50 438 12. 9. 62. v 5. 10. 62. Unnersdorf: 50°06'N, 11°00'E, NRF.

H 51 325 26. 9. 62. v 9. 2. 63. Dietkirchen: 50°24'N, 8°06'E, NRF.

\* Mierzeja Wiślana (2)

H 31 147 I 20. 9. 61. v 23. 9. 62. loco.

v 30. 9. 62. loco.

H 31 257 I 23. 9. 61. v 21. 9. 62. loco.

v 30. 9. 62. loco.

H 97 233 I 18. 9. 63. v 21. 9. 64. Nowa Pasłęka (1).

H 97 454 I 23. 9. 63. v 11. 10. 63. Bukowo (10).

HA 5 643 I 22. 9. 64. v 14. 10. 64. Wapnica (12).

HA 5 687 I 22. 9. 64. v 9. 10. 64. Hel (8).

HA 6 261 I 24. 9. 64. v 29. 9. 64. Bukowo (10).

HA 7 634 I 3. 10. 64. v 7. 10. 64. Bukowo (10).

HA 7 840 A 4. 10. 64. v 12. 10. 64. Bukowo (10).

Moskwa S 073 431 + Varsovia H 129 682

- \* 1. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 083 030 + Varsovia H 129 683

- \* 3. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.
- v 7. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 097 287 + Varsovia H 131 546

- \* 7. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.
- v 13. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Radolfzell H 824 919 + Varsovia HA 6 020.

- \* J 15. 10. 62. Lachen: 49°19'N, 8°12'E, NRF.
- v 23. 9. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 166.093 + Varsovia HA 8 370

- \* 2. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.
- v I 9. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

\* Górkki Wschodnie (6)

H 32 146 2. 10. 61. v 30. 9. 62. loco.

\* Żelistrzewo (7)

H 70 251 I 14. 9. 62. v 4. 10. 62. Łeba (9).

\* Hel (8)

H 74 121 I 4. 9. 62. v 1. 10. 62. Bukowo (10).

H 106 397 I 1. 10. 63. v 4. 4. 64. loco.  
v 10. 10. 64. loco.

H 61 451 I 10. 10. 63. v 2. 4. 64. loco.

Moskwa S 074 792 + Varsovia H 114 021

- \* 11. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.
- v A 14. 4. 64. Hel (8).

\* Łeba (9)

H 52 713 A 11. 10. 63. v 15. 10. 63. Bukowo (10).

\* Bukowo (10)

H 36 008 I 14. 9. 61. v 5. 10. 62. loco.

H 36 080 I 16. 9. 61. v 24. 9. 62. loco.

H 36 804 I 25. 9. 61. v 8. 10. 63. loco.

H 118 055 I 8. 10. 63. v 14. 4. 64. loco.

\* Wapnica (12)

H 125 650 A 29. 9. 63. v 14. 10. 64. loco.

H 125 991 I 1. 10. 63. v 1. 10. 64. loco.

**Parus ater L. — sosnówka**

Zaobraczkowane: 1951

Kontrole krótkoterminowe: 138

Wiadomości powrotne: 6

Obrączki obce: 46

\* Mierzeja Wiślana (2)

H 97 554 A 26. 9. 63. v 20. 4. 64. Hel (8).

H 95 073 + Moskwa S 119 451

\* 1. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

v 18. 4. 64. Hel (8).

v 22. 4. 64. Fringilla (III), ZSRR.

Moskwa S 017 612

\* 17. 9. 62. Fringilla (III), ZSRR.

v 20. 9. 62. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 078 342 + Varsovia H 95 067

\* 27. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 1. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 072 567 + Varsovia H 95 099

\* 25. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 1. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 069 621 + Varsovia H 95 024

\* 25. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 1. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 069 219 + Varsovia H 95 150

\* 23. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 2. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 070 776 + Varsovia H 95 154

\* 24. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 2. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 070 817 + Varsovia H 95 195

\* 24. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 2. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 072 025 + Varsovia H 95 210

\* 26. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 2. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 078 556 + Varsovia H 95 332

\* 27. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 072 398 + Varsovia H 95 334

\* 28. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 071 682 + Varsovia H 95 374

\* 25. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 070 901 + Varsovia H 95 375

\* 25. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 071 659 + Varsovia H 95 377

\* 25. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 078 197 + Varsovia H 95 380

\* 26. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 070 471 + Varsovia H 95 385

\* 22. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 071 794 + Varsovia H 95 439

\* 26. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 072 205 + Varsovia H 95 442

\* 26. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 072 096 + Varsovia H 95 447

\* 26. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 086 685 + Varsovia H 95 582

\* 1. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 4. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 082 374 + Varsovia H 129 822

\* 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 8. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 091 822 + Varsovia H 130 192

\* 5. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 9. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 083 881 + Varsovia H 130 556

\* 5. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 10. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 083 908 + Varsovia H 130 630

\* 5. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 10. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).



Moskwa S 027 426 + Varsovia H 130 646

\* 15. 9. 63. Mtezh: 55°38'N, 27°30'E, ZSRR.

v 10. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 094 419 + Varsovia H 130 655

\* 6. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 10. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 074 582 + Varsovia H 130 663

\* 7. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v 10. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 084 691 + Varsovia H 131 057

\* 7. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 11. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 084 377 + Varsovia H 131 167

\* 7. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 11. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 084 658 + Varsovia H 132 018

\* 7. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 16. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

\* Hel (8)

H 115 243 + Moskwa S 119 465

\* 18. 4. 64. Hel (8).

v 22. 4. 64. Fringilla (III), ZSRR.

H 115 483 + Moskwa S 119 447

\* 19. 4. 64. Hel (8).

v 22. 4. 64. Fringilla (III), ZSRR.

H 115 919 + Moskwa S 119 980

\* 20. 4. 64. Hel (8).

v 28. 4. 64. Fringilla (III), ZSRR.

Moskwa S 069 620 + Varsovia H 95 337

\* 25. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 3. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

v 17. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 073 427 + Varsovia H 114 636

\* 1. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v 17. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 084 245 + Varsovia H 114 674

\* 6. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 17. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 078 551 + Varsovia H 114 850

\* 27. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 17. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 074 979 + Varsovia H 114 996

\* 11. 10. 63. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v 18. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 070 877 + Varsovia H 115 244

\* 23. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 18. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 082 172 + Varsovia H 115 286

\* 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 18. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 093 068 + Varsovia H 115 542

\* 11. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 19. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 083 690 + Varsovia H 115 558

\* 5. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 19. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 082 075 + Varsovia H 115 573

\* 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 19. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 071 681 + Varsovia H 115 763

\* 25. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 19. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 084 129 + Varsovia H 115 631

\* 6. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 19. 4. 64. Hel (8).

v 20. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 083 997 + Varsovia H 115 977

\* 5. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 20. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 072 960 + Varsovia H 102 635

\* 1. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 21. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 069 582 + Varsovia H 103 136

\* 24. 9. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v 29. 4. 64. Hel (8).

Moskwa S 072 049 + Varsovia H 103 275

\* 26. 9. 63. Neringa (I), ZSRR.

v 2. 5. 64. Hel (8).

Moskwa S 083 251 + Varsovia H 118 156

\* 4. 10. 63. Neringa (I), ZSRR.

v I 9. 10. 63. Bukowo (10).

***Parus palustris* L. — sikora uboga**

Zaobrzęzkowane: 222

Kontrole krótkoterminowe: 176

Wiadomości powrotne: 6

Obrączki obce: 0

**\* Leba (9)**

H 78 151 14. 9. 62. x 21. 3. 63. loco.

**\* Bukowo (10)**

H 16 896 9. 10. 61. v 7. 9. 63. loco.

H 77 967 3. 9. 62. v 8. 10. 63. loco.

**\* Wapnica (12)**

H 30 966 18. 9. 62. v 6. 9. 63. loco.

H 69 289 23. 9. 62. v 7. 9. 63. loco.

H 124 155 7. 9. 63. v 18. 9. 64. loco.

***Parus montanus* CONR. — sikora czarnogłowa**

Zaobrzęzkowane: 270

Kontrole krótkoterminowe: 285

Wiadomości powrotne: 8

Obrączki obce: 0

**\* Nowa Pasłęka (1)**

H 20 389 19. 8. 61. v 13. 9. 62. loco.

v 30. 9. 62. loco.

H 28 112 25. 8. 61. v 2. 9. 62. loco.

v 30. 9. 62. loco.

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

H 54 100 3. 9. 62. v 26. 8. 63. loco.

v 4. 10. 63. loco.

v 18. 8. 64. loco.

H 54 153 7. 9. 62. v 12. 9. 63. loco.

H 54 195 10. 9. 62. v 10. 9. 63. loco.

v 1. 9. 64. loco.

**\* Wapnica (12)**

H 30 966 18. 9. 62. v 2. 10. 64. loco.

***Aegithalos caudatus* (L.) — raniuszek**

Zaobrzęzkowane: 353

Kontrole krótkoterminowe: 134

Wiadomości powrotne: 7

Obrączki obce: 0

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

H 95 227 2. 10. 63. v 18. 10. 64. loco.

H 95 228 2. 10. 63. v 18. 10. 64. loco.

H 132 997 I 26. 10. 63. v 22. 9. 64. loco.

H 133 017 I 27. 10. 63. v 16. 9. 64. loco.  
 v 22. 9. 64. loco.  
 v 26. 9. 64. loco.  
 v 18. 10. 64. loco.  
 H 133 018 I 27. 10. 63. v 27. 9. 64. loco.  
 H 133 019 I 27. 10. 63. v 18. 10. 64. loco.

\* Wapnica (12)

H 69 498 3. 10. 62. v 6. 9. 63. loco.  
 H 124 250 A 8. 9. 63. v 13. 10. 64. loco.

*Certhia familiaris* L. — pelzacz leśny

Zaobrączkowane: 401                      Kontrole krótkoterminowe: 330  
 Wiadomości powrotne: 2                Obrączki obce: 0

\* Ujście Nogatu (3)

H 59 240 1. 10. 62 + 7. 12. 63. Aleudia: 39°51'N, 3°06'E, HISZPANIA.

\* Hel (8)

H 106 251 26. 9. 63. v 27. 3. 64. loco.  
 v 4. 4. 64. loco.

*Certhia brachydactyla* BR. — pelzacz ogrodowy

Zaobrączkowane: 62                      Kontrole krótkoterminowe: 20  
 Wiadomości powrotne: 1                Obrączki obce: 0

\* Bukowo (10)

H 117 526 I 5. 10. 63. v 1. 10. 64. loco.

*Turdus pilaris* L. — kwiczol

Zaobrączkowane: 81                      Kontrole krótkoterminowe: 4  
 Wiadomości powrotne: 1                Obrączki obce: 0

\* Hel (8)

F 510 855 13. 4. 63. + 11. 6. 63. Haapajärvi: 63°45'N, 25°20'E, FINLANDIA.

*Turdus philomelos* BR. — drozd śpiewak

Zaobrączkowane: 4374                    Kontrole krótkoterminowe: 408  
 Wiadomości powrotne: 33                Obrączki obce: 0

\* Nowa Pasłęka (1)

F 508 678 10. 9. 61. + 25. 2. 62. Sant Pierre d'Irube: 43°30'N, 1°28'E, FRANCJA.  
 F 508 724 21. 9. 61. + 14. 1. 62. S. Carlos de la Ropita: 41°08'N, 1°12'E, HISZPANIA.  
 F 508 772 28. 9. 61. + 20. 12. 61. Soustons: 43°45'N, 1°19'W, FRANCJA.

- F 508 780 28. 9. 61. + 25. 1. 62. Capoterra: 39°11'N, 9°36'E, WŁOCHY.  
 F 523 106 25. 9. 62. + 20. 1. 63. Olivetra de Hospital: 40°22'N, 7°50'W, PORTUGALIA.  
 F 523 124 27. 9. 62. v 4. 12. 63. Mercadal: 39°59'N, 4°05'E, HISZPANIA.

\* Mierzeja Wiślana (2)

- F 510 902 18. 9. 61. + 13. 1. 62. Hueva: 37°15'N, 6°57'W, HISZPANIA.  
 F 510 928 30. 9. 61. + 10. 12. 61. Marais de Bruges: 43°06'N, 0°17'W, FRANCJA.  
 F 518 092 29. 9. 62. + 10. 10. 63. Saucats: 44°38'N, 0°42'W, FRANCJA.  
 G 249 899 19. 9. 63. + 15. 10. 64. L'Isle en Bodon: 43°24'N, 0°50'E, FRANCJA.  
 G 249 861 20. 9. 63. x 17. 10. 63. Brandenburg/Havel: ca 52°40'N, 12°40'E, NRD.  
 G 249 242 21. 10. 63. V 20. 1. 64. Rayol Canadel: 43°13'N, 6°27'E, FRANCJA.  
 G 249 872 23. 9. 63. x 29. 12. 63. Couthures s/Garonne: 44°32'N, 0°06'E, FRANCJA.  
 G 249 874 25. 9. 63. + 30. 10. 64. Giovanni Profiamma: 42°58'N, 12°45'E, WŁOCHY.

\* Ujście Nogatu (3)

- F 518 372 16. 9. 62. x 4. 10. 62. Texel: 53°10'N, 4°40'E, HOLANDIA.  
 F 518 445 27. 9. 62. + 0. 3. 64. La Spezia: 44°07'N, 9°50'E, WŁOCHY.

\* Żelistrzewo (7)

- F 514 584 18. 9. 62. + 20. 10. 63. Breuil en Beaujulais: 45°50'N, 4°33'E, FRANCJA.

\* Hel (8)

- F 511 692 21. 9. 61. v 0. 1. 64. Tomar: 39°36'N, 8°24'W, PORTUGALIA.  
 F 511 729 29. 9. 61. + 0. 2. 63. Nuera Cartaya: 37°35'N, 4°28'W, HISZPANIA.  
 F 510 525 3. 9. 62. v 2. 9. 63. loco.  
 v 11. 9. 63. loco.  
 F 510 546 11. 9. 62. v 0. 12. 62. Felanilx: 39°28'N, 3°08'E, HISZPANIA.  
 F 510 576 19. 9. 62. v 27. 10. 63. Liria: 39°38'N, 0°37'W, HISZPANIA.  
 F 510 639 2. 10. 62. + 19. 10. 62. Desio: 45°20'N, 9°10'E, WŁOCHY.  
 F 510 651 2. 10. 62. v 2. 11. 63. Villanueva de Alcolea: 40°14'N, 0°04'E, HISZPANIA.  
 G 233 365 7. 10. 62. + 2. 3. 63. Flasans: 43°22'N, 6°14'E, FRANCJA.  
 G 244 449 11. 10. 62. + 23. 12. 62. Talais: 45°29'N, 1°04'W, FRANCJA.  
 G 248 880 11. 10. 62. v 21. 2. 63. Coria Dei Rio: 37°18'N, 6°04'W, HISZPANIA.  
 G 246 247 10. 9. 63. + 21. 12. 63. Villaggio Farini-Casteldilago: 42°34'N, 12°44'E, WŁOCHY.

\* Bukowo (10)

- F 520 131 25. 9. 62. + 9. 10. 62. Laforêt: 49°52'N, 4°55'E, BELGIA.  
 G 252 310 13. 10. 64. + 8. 11. 64. Santadi: 39°07'N, 8°43'E, WŁOCHY.

\* Dziwnów (11)

- F 512 832 3. 10. 61. + 15. 3. 62. Roquebrun: 43°30'N, 3°01'E, FRANCJA.

\* Wapnica (12)

- G 255 641 29. 9. 63. v 11. 2. 64. Cap-Ferret: 44°35'N, 1°28'W, FRANCJA.  
 G 255 702 8. 10. 63. + 4. 11. 63. Saint Macoux: 46°10'N, 0°13'E, FRANCJA.

***Turdus illiacus* L. — drożdżik**

Zaobraczkowane: 503

Kontrole krótkoterminowe: 122

Wiadomości powrotne: 3

Obrączki obce: 0

\* Mierzeja Wiślana (2)

- G 249 254 25. 10. 63. x 17. 5. 64. Pielisjärvi: 63°19'N, 29°45'E, FINLANDIA.

## \* Hel (8)

F 511 785 14. 10. 61. v 25. 10. 62. La Verdiere: 43°39'N, 5°55'E, FRANCJA.  
 G 248 989 25. 10. 62. † 28. 11. 62. Cabannes: 43°52'N, 4°56'E, FRANCJA.

*Turdus merula* L. — kos

Zaobráczkowane: 1972

Kontrole krótkoterminowe: 871

Wiadomości powrotne: 38

Obrączki obce: 1

## \* Nowa Pasłęka (1)

F 508 737 ♂I 23. 9. 61. + 1. 11. 61. Labastide Ronairoux: 43°28'N, 2°39'E, FRANCJA.  
 F 508 838 ♂I 5. 10. 61. + 16. 11. 61. Mossano: ca 45°40'N, 11°34'E, WŁOCHY.  
 F 508 847 ♀ 7. 10. 61. + 12. 10. 63. S. Elpidio al Mare-Ascoli: 42°56'N, 13°53'E,  
 WŁOCHY.  
 F 527 217 20. 9. 63. + 26. 10. 63. Chenaudin: 47°15'N, 5°50'E, FRANCJA.  
 F 527 226 25. 9. 63. + 24. 12. 63. Courbons: 44°06'N, 6°12'E, FRANCJA.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

F 511 464 ♂I 8. 9. 62. v 29. 9. 63. loco.  
 v 1. 10. 64. loco.  
 v 19. 10. 64. loco.  
 F 518 072 ♀I 26. 9. 62. v 26. 9. 64. loco.  
 F 523 752 ♂ 15. 9. 63. † 1. 1. 64. Steenwerck: 50°42'N, 2°46'E, FRANCJA.  
 F 519 250 ♂I 23. 9. 63. † 17. 12. 63. Pressignac-Vicq: 44°54'N, 0°43'E, FRANCJA.  
 F 519 429 ♂I 7. 10. 63. x 1. 11. 63. Bastogne: 50°00'N, 5°43'E, FRANCJA.

## \* Żelistrzewo (7)

F 514 530 ♀ 4. 9. 62. + 30. 11. 63. Briatexte: 43°44'N, 1°53'E, FRANCJA.  
 F 514 541 ♂I 6. 9. 62. + 0. 12. 62. Velleron: 44°00'N, 4°50'E, FRANCJA.  
 F 514 546 ♂I 8. 9. 62. + 3. 2. 64. Benesse-Mareme: 43°38'N, 1°21'W, FRANCJA.  
 F 512 477 ♀I 24. 9. 62. + 18. 11. 62. Le Heaulme: 49°08'N, 2°00'E, FRANCJA.

## \* Hel (8)

F 511 764 ♂I 5. 10. 61. + 19. 11. 61. Sauveterre: 44°42'N, 0°04'W, FRANCJA.  
 F 511 775 ♀ 10. 10. 61. + 16. 11. 61. Prez Sous Lafouche: 48°18'N, 5°31'E, FRANCJA.  
 F 512 519 ♂I 14. 10. 62. x 17. 2. 63. Puck: 54°44'N, 18°24'E, POLSKA.  
 F 510 710 ♀I 22. 10. 62. + 18. 12. 63. Gizay: 46°28'N, 0°26'E, FRANCJA.  
 F 510 712 ♂A 22. 10. 62. + 1. 1. 63. Arras: 50°17'N, 2°46'E, FRANCJA.  
 F 510 881 ♂I 14. 4. 63. + 22. 12. 63. Dône-St.-Simon: 44°58'N, 2°29'E, FRANCJA.  
 F 512 562 ♂I 28. 4. 63. v 18. 9. 63. loco.

## \* Bukowo (10)

F 251 257 ♂I 14. 9. 61. + 12. 1. 62. Quissac: 43°54'N, 4°00'E, FRANCJA.  
 F 512 307 ♀I 21. 9. 61. x 0. 11. 61. Crancey: 48°20'N, 4°25'E, FRANCJA.  
 F 512 362 ♂I 6. 10. 61. v 23. 9. 62. loco.  
 v 10. 10. 63. loco.  
 v 11. 9. 64. loco.  
 v 27. 9. 64. loco.  
 F 520 120 ♂I 20. 9. 62. v 6. 9. 63. loco.  
 v 10. 10. 63. loco.

F 512 042	♂I	6. 10. 63.	v 24. 9. 64. loco.
F 519 611	I	8. 9. 63.	v 13. 9. 64. loco.
F 519 613	♀A	9. 9. 63.	v 15. 9. 64. loco.
F 519 614	♂I	10. 9. 63.	v 3. 9. 64. loco.
F 519 618	♀I	12. 9. 63.	v 23. 9. 64. loco.
F 519 625	♀J	16. 9. 63.	v 3. 10. 64. loco.
F 519 656	♂I	23. 9. 63.	x 21. 2. 64. Chauveney Saint Hubert: 49°31'N, 5°19'E, FRANCJA.
F 519 657	♀I	23. 9. 63.	v 22. 9. 64. loco.
F 519 678	♂I	27. 9. 63.	v 18. 9. 64. loco.
F 519 697	♀I	4. 10. 63.	v 4. 9. 64. loco.

\* Dziwnów (11)

F 512 710 15. 9. 61. + 17. 11. 63. Epannes: 46°12'N, 0°32'W, FRANCJA.

London U 89 815 + Varsovia F 512 704

\* 6. 10. 59. Spurn Point: 53°35'N, 0°06'E, ANGLIA.

v ♀A 19. 9. 61. Dziwnów (11).

v 9. 10. 61. Dziwnów (11).

\* Wapnica (12)

F 509 388 ♀ 12. 9. 62. v 1. 10. 63. loco.

F 519 940 ♂I 28. 9. 63. v 9. 10. 64. loco.

*Luscinia svecica* (L.) — podróżniczek

Zaobraczkowane: 44

Kontrole krótkoterminowe: 3

Wiadomości powrotne: 1

Obrączki obce: 0

H 98 991 + Helgoland 0 162 659

\* ♀ 3. 9. 63. Nowa Pasłęka (1).

v 15. 9. 63. Reinheim: 49°49'N, 8°50'E, NRF.

*Phoenicurus phoenicurus* (L.) — pleszka

Zaobraczkowane: 3268

Kontrole krótkoterminowe: 571

Wiadomości powrotne: 5

Obrączki obce: 3

\* Nowa Pasłęka (1)

H 28 590 ♀ 4. 9. 61. x 20. 9. 61. Engelberger Rotstock: ca 46°52'N, 8°32'E, SZWAJCARIA.

Mierzeja Wiślana (2)

Helsinki K 222 928 + Varsovia H 97 166

\* ♀A 5. 9. 63. Kirkkonummi: 59°56'N, 24°24'E, FINLANDIA.

v 12. 9. 63. Mierzeja Wiślana (2).

\* Górki Wschodnie (6)

H 16 756 ♀A 8. 10. 60. x 6. 11. 60. Zittau: 50°53'N, 14°47'E, NRD.

Moskwa Y 93 734

\* ♂A 26. 6. 60. Apatyty: 67°33'N, 33°15'E, ZSRR.

v 17. 9. 60. Górki Wschodnie (6).

## \* Żelistrzewo (7)

H 70 048 ♀I 2. 9. 62. + 10. 4. 63. Cintruenigo: ca 42°00'N, 1°00'W, HISZPANIA.  
 H 70 275 ♂I 15. 9. 62. + 23. 4. 63. Gurgi Tripolis: 32°53'N, 13°12'E, LIBIA.

## \* Łeba (9)

H 68 585 + Helsinki K 254 956

\* ♀ 10. 9. 63. Łeba (9).

v 26. 5. 64. Korpo: 59°50'N, 21°37'E, FINLANDIA.

## Wapnica (12)

Stockholm 1 224 623 + Varsovia H 128 097

\* ♀ 10. 9. 64. Ljunghussen: 55°24'N, 12°55'E, SZWECJA.

v 18. 9. 64. Wapnica (12).

***Phoenicurus ochruros* (GM.) — kopciuszek**

Zaobrączkowane: 130

Kontrole krótkoterminowe: 29

Wiadomości powrotne: 1

Obrączki obce: 0

## \* Wapnica (12)

H 124 028 6. 9. 63. v 28. 9. 64. loco.

***Erithacus rubecula* (L.) — rudzik**

Zaobrączkowane: 34317

Kontrole krótkoterminowe: 10135

Wiadomości powrotne: 106

Obrączki obce: 5

## \* Nowa Pasłęka (1)

H 29 772 3. 9. 61. x 0. 11. 61. Orlean: 47°54'N, 1°54'E, FRANCJA.

H 29 909 3. 9. 61. v 11. 11. 61. Tortosa: 40°49'N, 0°33'E, HISZPANIA.

H 28 701 5. 9. 61. v 17. 9. 61. Bukowo (10).

H 29 114 17. 9. 61. v 27. 12. 61. Jerez de La Frontera: 36°41'N, 6°07'W, HISZPANIA.

H 29 251 20. 9. 61. v 2. 2. 62. Benahmed: ca 33°05'N, 7°15'W, MAROKO.

H 37 187 13. 10. 61. x 12. 10. 62. Riparbella: ca 43°40'N, 10°20'E, WŁOCHY.

H 37 225 15. 10. 61. + 27. 12. 62. Sorrus Montreuil—sur Mer: 50°23'N, 1°46'E, FRANCJA.

H 50 707 18. 9. 62. v 27. 4. 63. Hel (8).

H 50 935 22. 9. 62. x 22. 1. 63. St. Julien de Concelles: 47°35'N, 2°10'E, FRANCJA.

H 51 065 14. 9. 62. + 0. 11. 62. Periana: 36°55'N, 4°10'W, HISZPANIA.

H 99 260 9. 9. 63. x 7. 10. 63. Colmar: 48°05'N, 7°21'E, FRANCJA.

H 99 664 21. 9. 63. x 19. 1. 64. Parma: 44°47'N, 10°20'E, WŁOCHY.

H 99 873 26. 9. 63. x 13. 12. 63. Zarza Capilla: 38°49'N, 5°09'W, HISZPANIA.

H 100 498 7. 10. 63. x 27. 10. 63. Wissant: 50°52'N, 1°40'E, FRANCJA.

H 100 625 8. 10. 63. v 30. 11. 63. Jerez de los Caballeros: 38°20'N, 6°45'W, HISZPANIA.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

H 31 264 25. 9. 61. v 7. 2. 62. Sanlucar La Mayor: 37°21'N, 6°13'W, HISZPANIA.

H 38 424 13. 10. 61. + 1. 12. 61. Drome: 44°40'N, 5°15'E, FRANCJA.

H 54 427 18. 9. 62. + 19. 1. 63. Almendral: 38°36'N, 6°49'W, HISZPANIA.

H 55 157 23. 9. 62. x 10. 10. 64. Bovenistier: 50°40'N, 5°17'E, BELGIA.

H 55 549 24. 9. 62. v 0. 9. 62. — 0. 5. 63. Adamuz: 38°02'N, 4°32'W, HISZPANIA.



H 55 695	24. 9. 62.	x	17. 11. 62.	Cenon: 44°50'N, 0°33'W, FRANCJA.
H 56 387	27. 9. 62.	+	10. 11. 62.	Benameji: 37°16'N, 4°33'W, HISZPANIA.
H 32 676	30. 9. 62.	v	25. 10. 62.	Bordeaux: 44°50'N, 0°34'W, FRANCJA.
H 97 272	19. 9. 63.	v	17. 4. 64.	Świbno (5).
H 95 632	5. 10. 63.	x	19. 5. 64.	Dala-Fäggeby: 60°14'N, 15°53'E, SZWECJA.
H 132 045	16. 10. 63.	x	27. 3. 64.	Pfäffikon: 47°22'N, 8°49'E, SZWAJCARIA.
H 132 082	16. 10. 63.	v	0. 11. 63.	Valencia: 39°29'N, 0°20'W, HISZPANIA.

Helsinki P 83 263 + Varsovia H 132 089

\* 23. 4. 62. Kökar: 59°56'N, 20°55'E, FINLANDIA.  
v 17. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

#### \* Ujście Nogatu (3)

H 58 240	12. 9. 62.	v	9. 10. 62.	Portogruaro: 45°46'N, 12°50'E, WŁOCHY.
H 58 385	16. 9. 62.	+	17. 2. 63.	Nogelles: 50°11'N, 1°43'E, FRANCJA.
H 58 490	18. 9. 62.	+	15. 10. 62.	Benameji: 37°16'N, 4°33'E, HISZPANIA.
H 59 248	1. 10. 62.	x	12. 4. 63.	Viareggio: 43°50'N, 10°16'E, WŁOCHY.

#### \* Górki Wschodnie (6)

H 16 231	29. 9. 60.	+	5. 7. 61.	Bergkirchen: 48°15'N, 12°40'E, NRF.
H 16 714	3. 10. 60.	+	0. 11. 61.	Lapasset: ca 36°00'N, 0°00', ALGIER.

#### \* Żelistrzewo (7)

H 70 156	9. 9. 62.	v	0. 10. 62.	Balagner: 41°48'N, 0°48'E, HISZPANIA.
H 70 655	25. 9. 62.	v	0. 9. 62. — 0. 5. 63.	Adamuz: 38°02'N, 4°32'W, HISZPANIA.
H 70 704	27. 9. 62.	v	7. 2. 64.	Adamuz: 38°02'N, 4°32'W, HISZPANIA.

#### \* Hel (8)

H 33 124	19. 9. 61.	v	12. 2. 62.	Les Eglisottes: 45°07'N, 0°02'W, FRANCJA.
G 232 745	10. 10. 61.	x	23. 1. 62.	Bardigues: 44°02'N, 0°54'E, FRANCJA.
H 39 218	11. 10. 61.	v	26. 11. 61.	San Luis: 39°51'N, 4°15'E, HISZPANIA.
H 76 497	19. 9. 62.	x	29. 12. 62.	Pomarez: 43°38'N, 0°49'W, FRANCJA.
H 76 552	19. 9. 62.	v	4. 7. 63.	Tarvisio: 46°32'N, 13°33'E, WŁOCHY.
H 76 733	20. 9. 62.	x	18. 10. 62.	Hennebout: 47°48'N, 3°16'W, FRANCJA.
H 74 215	23. 9. 62.	x	15. 1. 63.	Avranches: 48°42'N, 1°21'W, FRANCJA.
H 37 694	25. 9. 62.	?	0. 1. 63.	Suergin: 39°10'N, 9°00'E, WŁOCHY.
H 74 618	29. 9. 62.	x	15. 10. 62.	Serri: 39°14'N, 9°06'E, WŁOCHY.
H 74 824	2. 10. 62.	x	26. 10. 62.	Rijsen: 52°18'N, 6°32'E, HOLANDIA.
H 74 975	4. 10. 62.	v	17. 11. 63.	Jinena de La Frontera: 36°27'N, 5°28'W, HISZPANIA.
H 75 021	6. 10. 62.	v	2. 1. 63.	Saint Loup de La Salle: 46°57'N, 4°55'E, FRANCJA.
H 75 072	6. 10. 62.	+	5. 1. 63.	Tafalia: 37°39'N, 12°25'E, WŁOCHY.
H 51 855	11. 10. 62.	+	28. 11. 62.	Sambuco: 43°50'N, 10°20'E, WŁOCHY.
H 75 575	6. 4. 63.	x	0. 12. 63.	Wetzlar/Lahn: 50°33'N, 8°30'E, NRF.
H 72 578	11. 4. 63.	v	12. 12. 63.	Alcamo: 38°00'N, 13°00'E, WŁOCHY.
H 35 238	27. 4. 63.	v	7. 12. 63.	Jaen: 37°46'N, 3°48'W, HISZPANIA.
H 35 248	27. 4. 63.	x	0. 10. 63.	Renage: 45°20'N, 5°29'E, FRANCJA.
H 35 269	27. 4. 63.	?	16. 12. 63.	Vila de Rei: 39°41'N, 8°09'W, PORTUGALIA.
H 61 677	10. 9. 63.	v	13. 9. 63.	Bukowo (10).
		v	14. 9. 63.	Bukowo (10).
H 61 979	20. 9. 63.	+	2. 12. 63.	Jean: 37°46'N, 3°48'W, HISZPANIA.

- H 61 989 20. 9. 63. v 7. 11. 63. Sanlucar: 36°46'N, 6°21'W, HISZPANIA.  
 H 106 020 20. 9. 63. x 0. 12. 63. Alqueria Blanca: 39°30'N, 3°00'E, HISZPANIA.  
 H 106 307 29. 9. 63. v 10. 12. 63. Cordoba: 37°53'N, 4°46'W, HISZPANIA.  
 H 106 834 13. 10. 63. v 21. 11. 63. Hihena de la Frontera: 36°27'N, 5°28'W, HISZPANIA.  
 H 106 880 13. 10. 63. x 1. 12. 63. Commentry: 46°17'N, 2°43'E, FRANCJA.  
 H 106 928 14. 10. 63. v 31. 10. 63. Roccolo di Pizzorno-Ponte a Mariano Lucca: 43°52'N, 10°31'E, WŁOCHY.  
 H 106 994 15. 10. 63. x 6. 1. 64. Seysses: 43°30'N, 1°18'E, FRANCJA.  
 H 113 495 12. 4. 64. x 11. 10. 64. Assieu: 45°25'N, 4°53'E, FRANCJA.

Stockholm 1 029 392 + Varsovia H 33 156

- \* 1. 10. 60. Ottenby: 56°12'N, 16°24'E, SZWECJA.  
 v 20. 9. 61. Hel (8).

Helsinki K 109 957 + Varsovia H 74 862

- \* 24. 9. 62. Helsinki: 60°09'N, 25°08'E, FINLANDIA.  
 v 2. 10. 62. Hel (8).

Stockholm 1 128 544 + Varsovia H 61 049

- \* 22. 9. 62. Ottenby: 56°12'N, 16°24'E, SZWECJA.  
 v 3. 5. 63. Hel (8).

H 89 599 + Hiddensee 9 000 152

- \* 28. 4. 63. Hel (8).  
 v 21. 4. 64. Serrahn: 53°41'N, 12°22'E, NRD.

\* Łeba (9)

- H 78 189 17. 9. 62. x 25. 1. 63. Saint Pe de Bigone: 43°06'N, 0°09'W, FRANCJA.  
 H 79 370 3. 10. 62. x 25. 10. 62. Anglet: 45°29'N, 1°30'W, FRANCJA.  
 H 79 908 10. 10. 62. x 28. 12. 62. Cavalière: 43°13'N, 6°21'E, FRANCJA.  
 H 68 859 22. 9. 63. x 6. 10. 64. Pluskowęsy: ca 53°00'N, 19°00'E, POLSKA.  
 H 68 902 23. 9. 63. x 14. 11. 64. Saint Sulpice: 47°36'N, 1°18'E, FRANCJA.  
 H 52 842 13. 10. 63. x 2. 4. 64. Anger: 47°48'N, 12°52'E, NRF.

Helsinki K 222 906 + Varsovia H 97 166

- \* 5. 9. 63. Kirkkonummi: 59°56'N, 24°24'E, FINLANDIA.  
 v 18. 9. 63. Łeba (9).

\* Bukowo (10)

- H 36 708 16. 9. 61. v 12. 10. 61. Niekark: 53°13'N, 6°21'E, HOLANDIA.  
 H 36 340 18. 9. 61. v 5. 2. 62. Castellor de Santisteban: 38°16'N, 3°08'W, HISZPANIA.  
 H 36 888 28. 9. 61. + 0. 12. 61. Saint Anne d'Evenos: 43°10'N, 5°50'E, FRANCJA.  
 H 16 832 4. 10. 61. + 8. 11. 61. Hyeres: 43°07'N, 6°08'E, FRANCJA.  
 H 17 037 12. 10. 61. + 12. 3. 62. Sainte Anastasie: 43°20'N, 6°08'E, FRANCJA.  
 H 17 058 12. 10. 61. + 0. 11. 61. Vesc: 44°31'N, 5°12'E, FRANCJA.  
 H 77 303 24. 9. 62. v 26. 9. 62. Wapnica (12).  
 H 77 676 27. 9. 62. v 19. 2. 64. Figueira da Foz: 40°10'N, 8°50'W, PORTUGALIA.  
 H 77 680 27. 9. 62. x 3. 12. 62. Cré sur Loir: 47°40'N, 0°10'W, FRANCJA.  
 H 77 751 27. 9. 62. v 27. 11. 62. Alcalá la Real: 37°28'N, 3°55'W, HISZPANIA.  
 H 34 097 5. 10. 62. v 5. 11. 62. Desenzano del Gardo: 45°28'N, 10°32'E, WŁOCHY.  
 H 60 284 6. 10. 62. x 0. 12. 62. Mesuil Manger: 49°37'N, 1°32'E, FRANCJA.

H 60 500	7. 10. 62.	v 12. 2. 63.	Sanlucar: 36°46'N, 6°21'W, HISZPANIA.
H 117 292	1. 10. 63.	v 26. 12. 63.	Ubrique: 36°41'N, 5°27'W, HISZPANIA.
H 117 444	4. 10. 63.	x 29. 11. 63.	Mont-St. Aignan: 49°27'N, 1°05'E, FRANCJA.
H 120 590	26. 9. 64.	+ 3. 1. 65.	Santa Cruz de Mudela: 38°39'N, 3°28'W, HISZPANIA.
H 123 269	15. 10. 64.	x 4. 12. 64.	Niedda: 50°24'N, 9°01'E, NRF.

## \* Dziwnów (11)

H 30 142	21. 9. 61.	v 1. 12. 61.	Arjona: 37°56'N, 4°04'W, HISZPANIA.
H 30 320	28. 9. 61.	v 0 — 15. 11. 61.	Loja: 37°10'N, 4°09'W, HISZPANIA.
H 30 590	12. 10. 61.	+ 13. 2. 64.	Mont de Marsan: 43°54'N, 0°30'W, FRANCJA.
H 30 617	13. 10. 61.	v 0 — 15. 12. 61.	Begijar: 37°51'N, 3°32'W, HISZPANIA.

## \* Wapnica (12)

H 69 199	22. 9. 62.	+ 20. 3. 64.	La Seyne sur Mer: 43°11'N, 5°53'E, FRANCJA.
G 233 774	26. 9. 62.	v 16. 11. 62.	Ribera del Fresuo: 38°33'N, 6°15'W, HISZPANIA.
G 243 804	27. 9. 62.	+ 15. 11. 62.	Huelma: 37°39'N, 3°28'W, HISZPANIA.
G 233 942	27. 9. 62.	+ 1. 3. 63.	Ringiner: 50°54'N, 0°04'E, ANGLIA.
G 248 238	3. 10. 62.	v 21. 10. 62.	Alcolea: 36°58'N, 2°57'W, HISZPANIA.
H 69 730	7. 10. 62.	v 25. 1. 63.	El Coronil: 37°05'N, 5°38'W, HISZPANIA.
H 22 264	19. 10. 62.	+ 11. 11. 62.	Jerez de la Frontera: 36°41'N, 6°08'W, HISZPANIA.
H 124 331	10. 9. 63.	v 11. 9. 64.	loco.
H 124 543	12. 9. 63.	v 15. 12. 64.	Murtas: 36°53'N, 3°06'W, HISZPANIA.
H 125 246	22. 9. 63.	v 18. 12. 63.	Sanlucar De Barraheda: 36°46'N, 6°21'W, HISZPANIA.
H 125 575	28. 9. 63.	x 16. 10. 63.	Les Pilles: 44°25'N, 5°12'E, FRANCJA.
H 126 174	3. 10. 63.	v 17. 12. 63.	Marmolejo: 38°03'N, 4°10'W, HISZPANIA.

*Acrocephalus scirpaceus* (HERM.) — trzcinniczek

Zaobraczkowane: 2675

Kontrole krótkoterminowe: 484

Wiadomości powrotne: 11

Obrączki obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

H 20 430	J 20. 8. 61.	v 21. 8. 63.	loco.
H 20 449	I 20. 8. 61.	v 1. 7. 64.	loco.
H 20 462	A 22. 8. 61.	v 24. 8. 63.	loco.
		v 2. 9. 63.	loco.
H 50 162	4. 9. 62.	v 2. 7. 64.	loco.
H 43 654	A 1. 7. 63.	v 22. 8. 63.	loco.
H 43 691	6. 7. 63.	v 26. 8. 63.	loco.
H 98 112	A 18. 8. 63.	v 1. 7. 64.	loco.
H 99 738	A 23. 8. 63.	v 2. 7. 64.	loco.
H 43 946	A 4. 7. 64.	v 16. 8. 64.	loco.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

H 96 088	I 27. 8. 63.	v 25. 8. 64.	loco.
H 133 647	I 3. 9. 64.	x 7. 9. 64.	Gdańsk — Oliwa: 54°24'N, 18°31'E, POLSKA.

***Sylvia atricapilla* (L.) — pokrzewka czarnobista**

Zaobrączkowane: 2044                      Kontrole krótkoterminowe: 687  
 Wiadomości powrotne: 3                      Obrączki obce: 0

## \* Ujście Nogatu (3)

H 58 492 ♀I 18. 9. 62. x 9. 5. 64. Kalmoun: 32°50'N, 13°10'E, LIBIA.

## \* Wapnica (12)

H 30 736 ♂I 15. 9. 62. v 23. 9. 63. Imperia: 43°50'N, 8°05'E, WŁOCHY.

H 124 068 ♂A 7. 9. 63. v 15. 9. 64. loco.

***Sylvia borin* (BODD.) — pokrzewka ogrodowa**

Zaobrączkowane: 758                      Kontrole krótkoterminowe: 244  
 Wiadomości powrotne: 3                      Obrączki obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

H 28 496 I 3. 9. 61. + 0. 11. 61. Brescia: 45°32'N, 10°15'E, WŁOCHY.

## \* Łeba (9)

H 78 091 I 12. 9. 62. x 1. 6. 63. Delft: 52°01'N, 4°21'E, HOLANDIA.

G 242 849 19. 9. 62. v 29. 5. 63. Korppoo: 59°49'N 21°35'E, FINLANDIA.

***Sylvia curruca* (L.) — piegża**

Zaobrączkowane: 267                      Kontrole krótkoterminowe: 35  
 Wiadomości powrotne: 1                      Obrączki obce: 0

## \* Hel (8)

H 61 196 5. 5. 63. v 4. 5. 64. loco.

***Phylloscopus collybita* (VIEILL.) — pierwiosnek**

Zaobrączkowane: 1652                      Kontrole krótkoterminowe: 278  
 Wiadomości powrotne: 8                      Obrączki obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

H 29 784 1. 10. 61. + 3. 11. 61. Kadievo: 42°08'N, 24°40'E, BULGARIA.

## \* Łeba (9)

H 79 405 3. 10. 62. + 31. 12. 62. Dromolaxia: 34°54'N, 33°39'E, CYPR.

H 79 720 7. 10. 62. x 18. 12. 62. Białobrzegi: 53°48'N, 22°58'E, POLSKA.

## \* Wapnica (12)

H 30 967 18. 9. 62. v 13. 9. 63. loco.

H 69 508 3. 10. 62. v 12. 6. 63. Serrahn: 53°41'N, 12°22'E, NRD.

H 124 040 6. 9. 63. v 25. 9. 64. loco.

H 124 093 7. 9. 63. v 23. 9. 64. loco.

H 125 477 26. 9. 63. v 13. 9. 64. loco.

***Regulus regulus* (L.) — mysikrólik**

Zaobrączkowane: 10629      Kontrole krótkoterminowe: 996  
 Wiadomości powrotne: 4      Obrączki obce: 2

**\* Nowa Pasłęka (1)**

H 136 760 ♀I 9. 10. 64. v 11. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

H 31 467 ♀ 28. 9. 61. v 22. 1. 64. Mühl — Rosin: 53°48'N, 12°11'E, NRD.

H 31 565 ♂- 30. 9. 61. x 18. 3. 62. Faborg: 55°06'N, 10°15'E, DANIA.

**\* Hel (8)**

H 106 657 ♀ 9. 10. 63. v 26. 3. 64. loco.

v 27. 3. 64. loco.

**Hel (8)**

Moskwa S 049 559 + Varsovia H 114 115

\* ♀ 7. 10. 63. Mtezh: 55°38'N, 27°30'E, ZSRR.

v 14. 4. 64. Hel (8).

**Bukowo (10)**

Stockholm R 6 001 + Varsovia H 10 569

\* 28. 9. 62. Torhamn: 56°04'N, 15°50'E, SZWECJA.

v ♀I 2. 10. 62. Bukowo (10).

***Muscicapa striata* (PALL.) — mucholówka szara**

Zaobrączkowane: 953      Kontrole krótkoterminowe: 149  
 Wiadomości powrotne: 1      Obrączki obce: 0

**\* Hel (8)**

H 76 089 I 12. 9. 62. + 20. 10. 62. Dubrovnik: 42°40'N, 18°07'E, JUGOSŁAWIA.

***Ficedula hypoleuca* (PALL.) — mucholówka żalobna**

Zaobrączkowane: 1494      Kontrole krótkoterminowe: 211  
 Wiadomości powrotne: 2      Obrączki obce: 2

**\* Nowa Pasłęka (1)**

H 28 435 1. 9. 61. v 26. 5. 62. Reletti of Paavola: ca 65°00'N, 25°26'E, FINLANDIA.

Helsinki P 84 863 + Varsovia H 50 232

\* P 2. 7. 62. Kakskerta: 60°21'N, 22°10'E, FINLANDIA.

v 5. 9. 62. Nowa Pasłęka (1).

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

H 96 246 ♀I 29. 8. 63. † 20. 10. 63. Rio Sabor Braganca: 41°48'N, 6°42'W, HISZPANIA.

## Wapnica (12)

Stockholm 1 149 193 + Varsovia H 127 487

\* P 9. 7. 64. Hornlandet: 61°46'N, 17°12'E, SZWECJA.

v 12. 9. 64. Wapnica (12).

***Prunella modularis* (L.) — pokrzywnica**

Zaobrączkowane: 1375

Kontrole krótkoterminowe: 289

Wiadomości powrotne: 10

Obrączki obce: 0

## \* Bukowo (10)

G 246 186 6. 10. 62. x 1—15. 11. 62. Romenoy: 46°30'N, 6°03'E, FRANCJA.

H 117 478 4. 10. 63. x 14. 10. 63. Plagwitz: 51°23'N, 12°38'E, NRD.

## \* Wapnica (12)

G 478 003 10. 9. 62. v 12. 9. 63. loco.

G 203 154 13. 9. 62. v 13. 9. 63. loco.

v 22. 9. 64. loco.

G 203 285 18. 9. 62. v 21. 9. 63. loco.

G 203 089 25. 9. 62. v 19. 9. 64. loco.

H 124 274 9. 9. 63. v 23. 9. 64. loco.

H 124 315 9. 9. 63. v 23. 9. 64. loco.

H 125 387 24. 9. 63. + 10. 1. 64. Sierra Engarceran: 40°16'N, 0°01'W, HISZPANIA.

***Lanius collurio* L. — gąsiorek**

Zaobrączkowane: 130

Kontrole krótkoterminowe: 45

Wiadomości powrotne: 1

Obrączki obce: 0

## \* Mierzeja Wiślana (2)

G 249 825 I 23. 8. 63. + 2. 10. 63. Rodos: 36°00'N, 27°45'E, GRECJA.

***Sturnus vulgaris* L. — szpak**

Zaobrączkowane: 1437

Kontrole krótkoterminowe: 70

Wiadomości powrotne: 8

Obrączki obce: 4

## Mierzeja Wiślana (2)

Moskwa S 108 732 + Varsovia F 523 647

\* I 1. 7. 63. Ribaczij: 55°11'N, 20°49'E, ZSRR.

v I 18. 8. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 108 163 + Varsovia F 523 665

\* I 27. 6. 63. Ribaczij: 55°11'N, 20°49'E, ZSRR.

v I 25. 8. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 109 264 + Varsovia F 519 271

\* I 18. 6. 63. Ribaczij: 55°11'N, 20°49'E, ZSRR.

v I 28. 9. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa R 022 493 + Varsovia F 531 417

\* J 13. 7. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v 17. 8. 64. Mierzeja Wiślana (2).

\* Górkki Wschodnie (6)

F 511 387 25. 9. 61. + 0. 12. 61. Boquineni: 41°50'N, 1°32'W, HISZPANIA.

\* Hel (8)

F 511 605 ♂I 16. 9. 61. x 4. 2. 63. Cleden Cap Sizum: 48°25'N, 4°05'W, FRANCJA.

F 511 640 I 19. 9. 61. v 29. 10. 61. Beerse: 51°19'N, 4°51'E, BELGIA.

\* Dziwnów (11)

F 512 783 — 17. 9. 61. v 12. 10. 62. Lele: 51°04'N, 4°02'E, BELGIA.

F 512 772 — 24. 9. 61. + 1. 10. 62. St. Lenaarts: 51°21'N, 4°41'E, BELGIA.

\* Wapnica (12)

F 517 304 ♀A 14. 9. 62. + 4. 12. 62. Lele: 51°04'N, 4°02'E, BELGIA.

F 517 320 15. 9. 62. v 30. 12. 62. Maltby: 53°26'N, 1°11'W, ANGLIA.

F 514 972 + Leiden K 140 649

\* I 18. 9. 63. Wapnica (12).

v 23. 12. 63. Haarlem: 52°23'N, 4°38'E, HOLANDIA.

### *Chloris chloris* (L.) — dzwonec

Zaobraczkowane: 254

Kontrole krótkoterminowe: 5

Wiadomości powrotne: 1

Obrączki obce: 0

\* Nowa Pasłęka (1)

H 50 123 ♀ 4. 9. 62. v 30. 8. 63. loco.

### *Carduelis spinus* (L.) — czyż

Zaobraczkowane: 1460

Kontrole krótkoterminowe: 64

Wiadomości powrotne: 6

Obrączki obce: 2

\* Mierzeja Wiślana (2)

H 31 714 ♀ 2. 10. 61. v 31. 10. 61. Malinnes: 50°20'N, 4°26'E, BELGIA.

v 0. 3. 62. Lubbech: 50°53'N, 4°50'E, BELGIA.

Żelistrzewo (7)

Praha N 69 417 + Varsovia H 70 366

\* 27. 6. 62. Dablice: 50°09'N, 14°29'E, ČSR.

v 18. 9. 62. Żelistrzewo (7).

\* Hel (8)

H 33 855 1. 10. 61. v 29. 10. 61. Biesme: 50°20'N, 4°36'E, BELGIA.

H 33 952 ♂ 2. 10. 61. v 5. 1. 62. Boxtel: 51°36'N, 5°20'E, HOLANDIA.

H 76 865 ♂I 21. 9. 62. + 1. 1. 63. Monsempron: 44°31'N, 0°57'E, FRANCJA.

## Bukowo (10)

Stockholm I 178 064 + Varsovia H 117 895

\* 5. 10. 63. Karlskrona: 56°10'N, 15°35'E, SZWECJA.

v ♀I 7. 10. 63. Bukowo (10).

## \* Wapnica (12)

H 124 153 7. 9. 63. v 29. 9. 64. loco.

*Pyrrhula pyrrhula* (L.) — gil

Zaobráczkowane: 204

Kontrole krótkoterminowe: 136

Wiadomości powrotne: 4

Obrączki obce: 0

## \* Wapnica (12)

G 203 132 ♂I 12. 9. 62. + 18. 3. 63. Ahlbeck: 53°56'N, 13°12'E, NRD.

G 203 240 ♂A 15. 9. 62. + 12. 2. 63. Seebad Heringsdorf: 53°55'N, 14°05'E, NRD.

G 248 405 6. 10. 62. v 14. 9. 63. loco.

H 124 181 J 7. 9. 63. v 7. 10. 64. loco.

*Fringilla coelebs* L. — zięba

Zaobráczkowane: 3625

Kontrole krótkoterminowe: 367

Wiadomości powrotne: 36

Obrączki obce: 3

## \* Nowa Pasłęka (1)

G 231 092 ♀A 17. 9. 61. v 10. 10. 61. Zebbug Gozo: 36°02'N, 14°43'E, MALTA.

H 50 107 ♂A 4. 9. 62. v 22. 8. 63. loco.

v 5. 10. 63. loco.

G 245 603 ♂ 25. 9. 62. + 24. 5. 63. Padasjoki: 61°18'N, 25°20'E, FINLANDIA.

G 245 644 ♀I 28. 9. 62. v 8. 9. 63. loco.

H 43 663 ♀A 2. 7. 63. v 18. 8. 63. loco.

v 3. 9. 63. loco.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

H 54 149 ♀I 6. 9. 62. v 9. 9. 64. loco.

H 54 180 ♂I 9. 9. 62. v 17. 8. 64. loco.

Moskwa S 098 700 + Varsovia H 132 712

\* ♂ 9. 10. 63. Fringilla (III), ZSRR.

v I 22. 10. 63. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 168 458 + Varsovia HA 9 030

\* ♀ 8. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v I 12. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).

Moskwa S 171 897 + Varsovia HA 9 269

\* ♀ 9. 10. 64. Fringilla (III), ZSRR.

v I 14. 10. 64. Mierzeja Wiślana (2).



## \* Hel (8)

H 72 014	♂I	9.	4. 63.	v 23.	4. 64. loco.
				v 4.	5. 64. loco.
				v 7.	5. 64. loco.
				v 13.	9. 64. loco.
H 72 359	♂I	10.	4. 63.	v 4.	5. 64. loco.
H 72 623	♂I	11.	4. 63.	+ 20.	3. 64. La Reunion: 44°17'N, 0°10'E, FRANCJA.
H 72 902	♂I	12.	4. 63.	+ 16.	10. 63. Jupille: 50°38'N, 5°38'E, BELGIA.
H 35 105	♂	24.	4. 63.	v 3.	9. 63. loco.
H 89 463	I	28.	4. 63.	v 27.	4. 64. loco.
				v 7.	5. 64. loco.
H 61 405	♂I	2.	9. 63.	v 16.	4. 64. loco.
H 61 411	♂I	2.	9. 63.	v 4.	5. 64. loco.
H 61 637	♂I	8.	9. 63.	v 21.	4. 64. loco.
H 61 652	♂I	9.	9. 63.	v 24.	4. 64. loco.
H 61 653	♀I	9.	9. 63.	v 27.	4. 64. loco.
H 61 680	♀I	10.	9. 63.	v 27.	4. 64. loco.
H 61 741	♀I	10.	9. 63.	v 21.	4. 64. loco.
				v 10.	5. 64. loco.
				v 21.	9. 64. loco.
H 102 720	♂	21.	4. 64.	v 6.	9. 64. loco.

## \* Łeba (9)

H 78 964	♂	27.	9. 62.	v 20.	10. 63. Jalhay: 50°33'N, 5°58'E, BELGIA.
----------	---	-----	--------	-------	--

## \* Wapnica (12)

G 478 017	♂	10.	9. 62.	v 16.	9. 63. loco.
G 203 136	♂I	12.	9. 62.	v 8.	9. 63. loco.
G 203 167	♀I	13.	9. 62.	v 12.	9. 63. loco.
G 203 278	♀I	17.	9. 62.	v 17.	9. 64. loco.
G 203 295	♂A	18.	9. 62.	v 8.	9. 63. loco.
G 203 394	♂I	21.	9. 62.	v 21.	9. 63. loco.
G 248 414	♂A	7.	10. 62.	v 22.	9. 64. loco.
G 248 463		8.	10. 62.	v 2.	11. 64. Urrugne: 43°23'N, 1°39'W, FRANCJA.
H 124 133	♀A	7.	9. 63.	v 28.	9. 64. loco.
H 124 200	♂A	8.	9. 63.	v 11.	9. 64. loco.
H 124 219	♂I	8.	9. 63.	v 12.	9. 64. loco.
H 124 237	♀A	8.	9. 63.	v 18.	9. 64. loco.

*Emberiza citrinella* L. — trznadel

Zaobraczkowane: 396

Kontrole krótkoterminowe: 80

Wiadomości powrotne: 8

Obrączki obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

G 224 758		30.	8. 61.	v 3.	9. 62. loco.
G 231 085	♀	17.	9. 61.	v 30.	3. 62. Mamonowo: 54°28'N, 19°57'E, ZSRR.
G 231 166	♂	22.	9. 61.	v 19.	9. 63. loco.
H 43 933	♀	4.	7. 64.	v 23.	9. 64. loco.
H 43 971	♂	5.	7. 64.	v 7.	9. 64. loco.

## \* Górkі Wschodnie (6)

G 232 067 ♀ 23. 9. 61. + 22. 10. 62. loco.

## \* Wapnica (12)

G 203 246 ♂ 16. 9. 62. v 11. 9. 63. loco.

H 124 528 12. 9. 63. v 7. 10. 64. loco.

*Emberiza schoeniclus* (L.) — potrzos

Zaobráczkowane: 481

Kontrolę krótkoterminowe: 40

Wiadomości powrotne: 5

Obrączki obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

G 231 003 ♂I 5. 9. 61. v 12. 9. 63. loco.

G 231 005 ♂A 6. 9. 61. v 9. 9. 62. loco.

H 43 626 ♂ 29. 6. 63. v 28. 8. 63. loco.

H 98 381 ♀ 21. 8. 63. x koniec. 1. — początek 2. 65. Canal de Marek, Calais: 50°57'N,  
1°52'E, FRANCJA.

## \* Górkі Wschodnie (6)

G 232 038 ♂ 24. 9. 61. + 12. 1. 63. Grobbendonk: 51°12'N, 4°45'E, BELGIA.

Przyjęto do druku 11. 2. 1966.

Adresy autorów: P. Busse, Stacja Badawcza UMK,  
Siemionki, p-ta Włostowo, pow. Mogilno.  
M. Gromadzki, Stacja Agroekologiczna PAN,  
Turew, pow. Kościan.

## РЕЗЮМЕ

В настоящей сводке подведены итоги кольцевания птиц за первые 5 лет работы „Балтийской кампании”. В таблице 1 приводится количество окольцованных и повторно пойманных в соответственные годы птиц на разных пунктах балтийского побережья. В течение 5 лет окольцовано в общем 105698 особей, принадлежащих к 132 видам птиц (таблица 2). Птицы кольцевались кольцами Орнитологической станции Института зоологии ПАН. Ловля птиц производилась стейлоновыми сетями во время осенней и весенней работы отдельных пунктов „Балтийской кампании”. В таблице 1 подается количество работавших в разные годы пунктов, а их локализация вдоль польского побережья Балтики показана на карте 1.

Ниже приводятся сроки работы пунктов по годам:

1960 — 12 IX–16 X.

1961 — 15 IX–14 X, пункт 1 начал работать 18 VIII.

1962 — пункты 1, 3, 4, 6, 7: 1–30 IX, пункты 9, 10, 12: 10 IX–10 X, пункт 2:  
17 VIII–30 IX, пункт 8: 1 IX–30 IX.1963 — пункт 1: 17 VIII–30 IX, пункт 2: 17 VIII–30 X, пункт 5: 1 IX–30 IX,  
пункт 6: 1 IX–15 X, пункты 9, 10: 5 IX–15 X, пункт 12: 5 IX–10 X.

1964 — пункт 1: 17 VIII–15 X, пункт 2: 17 VIII–25 X, пункты 8, 10, 12: 6 IX–15 X.

Пункт на Гельском полуострове, работающий весной, в 1963 г. кольцевал с 4 IV по 5 V, а в 1964 г. с 26 III по 10 V.

Среди возвратных сведений, полученных во время деятельности „Балтийской кампании” следует выделить две категории возвратов: 1. так называемые „контрольные краткосрочные возвраты” — это повторно пойманные птицы, которые были окольцованы в том же самом пункте во время того же самого сезона работы (суммарные сведения приводятся в таблицах 1 и 2; 2) обычные возвраты (перечень которых подается в тексте), к категории которых причисляются кроме всех далеких возвратов также сведения о птицах, повторно пойманных в том же самом пункте, но окольцованных раньше в предыдущих сезонах. В перечне возвратных сведений употребляются следующие символы: \* — окольцованный, v — пойманный и выпущенный, x — находка мертвого, + — убитый, A — adult., I — immat., J — juv., P — pull.

К статье приложены карты, образующие распределение далеких возвратных сведений 4-х наиболее многочисленно представленных видов: *Parus major* L., *Erethacus rubecula* (L.), *Turdus philomelos* Br. и *Turdus merula* L.

#### Обозначения к таблицам и картам:

Таблица 1. Перечень количества пойманных в отдельных пунктах птиц. O — количество окольцованных птиц, K — количество контрольных краткосрочных возвратов, весна = wiosna, осень = jesień, итог = razem. Числу в скобках после названия пункта соответствует номер этого же пункта, указанный на карте 1.

Таблица 2. Перечень видов птиц, пойманных в отдельные годы. O — количество окольцованных птиц, K — количество контрольных краткосрочных возвратов, Возвратные сведения = wiadomości powrotne, иностранные кольца = obrączki obce.

Карта 1. Географическое распределение наблюдательных пунктов Балтийской кампании и местоположения массового кольцевания птиц в СССР: ● — пункты Балтийской кампании, ○ — пункты массового кольцевания в СССР (I — Нехринга, II — Вентес Рагас, III — Фрингилла).

Карты 2–5. Географическое распределение дальних возвратных сведений, касающихся: *Parus major* L., *Erethacus rubecula* (L.), *Turdus philomelos* Br. и *Turdus merula* L.

● — сведения о птицах окольцованных во время деятельности Балтийской кампании, ○ — места кольцевания птиц, окольцованных другими лицами и учреждениями, а пойманных во время работы Балтийской кампании.

#### SUMMARY

The authors present a five year (1960–1964) report on bird ringing carried out during the „Operation Baltic”. Table 1 shows the numbers of birds ringed and retrapped in the individual years. The grand total of birds ringed amounts to 105,698 birds of 132 species (Table 2). All birds were ringed with the rings issued by the Ornithological Station of the Zoological Institute, Polish Academy of Sciences. The situation of the observation and trapping camps is shown on map 1. The camps were manned: in 1960 — September 12, to October 16;

in 1961 — September 15 to October 14 (camp 1 started working on August 18); in 1962 — camps 1, 3, 4, 6, 7: September 1 to September 30, camps 9, 10, 12: September 10 to October 10, camp 2: August 17 to September 30, camp 8: September 11 to September 30; in 1963 — camp 1: August 17 to September 30, camp 2: August 17 to October 30, camp 5: September 1 to September 30, camp 6: September 1 to October 15, camps 9, 10: September 5 to October 15, camp 12: September 5 to October 10; in 1964 — camp 1: August 17 to October 15, camp 2: August 17 to October 25, camps 8, 10, 12: September 6 to October 15. The Spring camp on the Hel Peninsula worked in 1963 from April 4 to May 5, and in 1964 from March 26 to May 10.

The list of recoveries and „returns” contains all distant recoveries and „returns” (i.e., birds which were trapped locally in the next migration period). No short-time local retraps are quoted in full, but their number is stated (= kontrole krótkoterminowe).

The following symbols and abbreviations are used in the list: A = adult, I = immature, J = juvenile, P = pullus, \* = ringed, v = caught and released with the ring, x = found dead, + = killed by man.

Maps show recoveries of four most numerous species: *Parus major* L., *Erithacus rubecula* (L.), *Turdus philomelos* BR., and *Turdus merula* L.

#### Legend to tables and maps

Table 1. Birds ringed at individual camps. O — number of birds ringed, K — number of retraps, „wiosna” = spring, „jesień” = autumn, „razem” = total. Figures in parentheses refer to map 1.

Table 2. Birds ringed in individual years. O — number of birds ringed, K — number of retraps, „wiadomości powrotne” = recoveries, „obrączki obce” = foreign rings.

Map 1. Situation of camps. ● — Operation Baltic camps, ○ — mass ringing points in the USSR.

Map 2-5. Recoveries of *Parus major* L., *Erithacus rubecula* (L.), *Turdus philomelos* BR., *Turdus merula* L. ● — Operation Baltic's own recoveries, ○ — ringing places of birds trapped during the operations.

Wydawnictwo Naukowe - Warszawa 1966

Redaktor pracy - mgr L. Tomiałojó

---

Państwowe Wydawnictwo Naukowe - Warszawa 1966

Nakład 1550+100 egz. Ark. wyd. 3,5, druk 2,75. Papier druk sat. kl. III 80 g B1. Cena zł 12 -

Nr zam. 69/66 - Wroclawska Drukarnia Naukowa - Z-2

http://rcin.org.pl