

Przemysław BUSSE, Maciej GROMADZKI

**Akcja Bałtycka 1967**  
**Sprawozdanie z obrączkowania ptaków\***

**Балтийская акция 1967**  
**Отчет о кольцевании птиц**

**Operation Baltic 1967**  
**Bird Ringing Report**

(z 2 tabelami i 5 mapami w tekście)

Sprawozdanie niniejsze zawiera materiał uzyskany od momentu zamknięcia poprzedniego\*\* (koniec r. 1966) do końca roku 1967.

W r. 1967 praca terenowa akcji była prowadzona na wiosnę i jesienią, w terminach podanych w tabeli 1. Tabela ta zawiera również dane o ilości ptaków schwytych w poszczególnych punktach. Ogółem w r. 1967 zaobrączkowano 38366 ptaków należących do 91 gatunków. Szczegółowy wykaz obrączkowanych ptaków zawiera tabela 2.

W tekście i w tabelach liczba stojąca w nawiasie za nazwą punktu oznacza numer punktu na mapie 1.

Używane znaki:

- |                           |           |
|---------------------------|-----------|
| * — zaobrączkowany        | A — ad.   |
| v — schwyty i wypuszczony | I — imm.  |
| x — znaleziony martwy     | J — juv.  |
| + — zabity                | P — pull. |

\* Prace Akcji Bałtyckiej, nr 16.

\*\* Patrz Acta Ornithologica vol. X nr 11.

Tabela 1. Czas pracy, ilość siatek oraz ilość ptaków schwytych w poszczególnych punktach w roku 1967

	Czas pracy (1)	Średnia ilość siatek (2)	Gatunki (3)	Obrączko- wane (4)	Kontrole krótko- terminowe (5)
<b>Wiosna:</b>					
Mierzeja Wiślana (2)	27.03-25.04	50	44	3147	137
Hel (8)	27.03-25.04	50	35	2917	507
<b>Jesień:</b>					
Mierzeja Wiślana I (2)	22.08-15.10	55	52	4890	517
Mierzeja Wiślana II (2)	17.08-25.10	56	74	13725	432
Hel (8)	6.09-15.10	43	41	2858	435
Bukowo I (10)	17.08-25.10	50	63	8407	1892
Bukowo II	22.08-15.10	37	47	2422	596
<b>Razem</b>			91	38366	4516
<b>Lata 1960-1966</b>			140	187104	29444
<b>Od początku akcji (1960-1967)</b>			142	225470	33960

Tabela 2. Ptaki obrączkowane w latach 1960-1967

Gatunek	1967			1960-67
	Wiosna	Jesień	Razem	
<i>Ixobrychus minutus</i> (L.) — bączek		3	3	7
<i>Buteo buteo</i> (L.) — myszółw				1
<i>Accipiter nisus</i> (L.) — krogulec	16	7	23	95
<i>Accipiter gentilis</i> (L.) — jastrząb				1
<i>Falco subbuteo</i> L. — kobuz				1
<i>Falco columbarius</i> L. — drzemlik				1
<i>Falco tinnunculus</i> L. — pustulka		1	1	1
<i>Rallus aquaticus</i> L. — wodnik		2	2	8
<i>Crex crex</i> L. — derkacz				1
<i>Porzana porzana</i> (L.) — kropiatka		1	1	3
<i>Porzana parva</i> (SCOP.) — zielonka				1
<i>Charadrius hiaticula</i> L. — sieweczka obrożna				12
<i>Charadrius dubius</i> SCOP. — sieweczka rzeczna				1
<i>Squatarola squatarola</i> (L.) — siewnica				5
<i>Pluvialis apricarius</i> (L.) — siewka złota				1
<i>Arenaria interpres</i> (L.) — kamusznik				1

e. d. tab. 2

Gatunek	1967			1960-67
	Wiosna	Jesień	Razem	
<i>Gallinago gallinago</i> (L.) — kszczyk				2
<i>Scolopax rusticola</i> L. — słonka				9
<i>Limosa lapponica</i> (L.) — szlamik				1
<i>Tringa hypoleuca</i> L. — brodziec piskliwy				4
<i>Tringa totanus</i> (L.) — brodziec krwawodzioby				17
<i>Tringa nebularia</i> (GUNN.) — kwokacz				1
<i>Calidris canutus</i> (L.) — biegus rdzawy				6
<i>Calidris minuta</i> (LEISL.) — biegus malutki				34
<i>Calidris alpina</i> (L.) — biegus zmienny				211
<i>Calidris testacea</i> (PALL.) — biegus krzywodzioby				3
<i>Larus argentatus</i> PONTOPP. — mewa srebrzysta				1
<i>Larus minutus</i> PALL. — mewa mała				1
<i>Uria grylle</i> (L.) — nurzyk białoskrzydły				1
<i>Columba palumbus</i> L. — grzywacz		2	2	7
<i>Cuculus canorus</i> L. — kukulka		7	7	38
<i>Strix aluco</i> L. — puszczyk		1	1	2
<i>Asio otus</i> (L.) — sowa uszata	2		2	13
<i>Aegolius funereus</i> (L.) — włochatka	9	4	13	54
<i>Caprimulgus europaeus</i> L. — lelek		2	2	16
<i>Alcedo atthis</i> (L.) — zimorodek	2	6	8	64
<i>Upupa epops</i> L. — dudek				4
<i>Picus viridis</i> L. — dzięcioł zielony				1
<i>Dendrocopos major</i> (L.) — dzięcioł duży	12	47	59	593
<i>Dendrocopos minor</i> (L.) — dzięciołek		1	1	62
<i>Dendrocopos medius</i> (L.) — dzięcioł średni				2
<i>Dryocopus martius</i> (L.) — dzięcioł czarny		2	2	13
<i>Jynx torquilla</i> L. — krętogłów		16	16	86
<i>Lullula arborea</i> (L.) — lerka				10
<i>Alauda arvensis</i> L. — skowronek				6
<i>Riparia riparia</i> (L.) — brzegówka		1	1	25
<i>Hirundo rustica</i> (L.) — dymówka		27	27	808
<i>Delichon urbica</i> (L.) — oknówka		1	1	36
<i>Oriolus oriolus</i> (L.) — wilga		4	4	21
<i>Garrulus glandarius</i> (L.) — sójka	71	17	88	2519
<i>Pica pica</i> (L.) — sroka				3
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (L.) — orzechówka				1
<i>Corvus frugilegus</i> L. — gawron				1
<i>Parus palustris</i> L. — sikora uboga	3	21	24	387
<i>Parus montanus</i> CONR. — sikora czarnogłowa	3	35	38	424
<i>Parus cristatus</i> L. — czubatka	1	14	15	117
<i>Parus ater</i> L. — sosnówka	49	424	473	2851
<i>Parus caeruleus</i> L. — sikora modra	66	959	1025	11120
<i>Parus major</i> L. — bogatka	213	2807	3020	25533
<i>Aegithalos caudatus</i> (L.) — raniuszek	26	97	123	1558
<i>Remiz pendulinus</i> (L.) — remiz				22
<i>Panurus biarmicus</i> (L.) — wąsatka				4

c. d. tab. 2

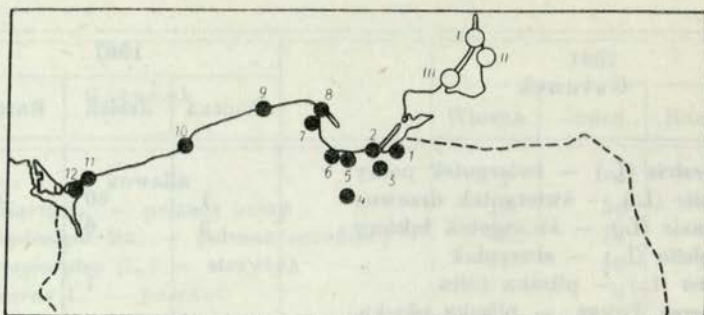
Gatunek	1967			1960-67
	Wiosna	Jesień	Razem	
<i>Sitta europaea</i> L. — kowalik	7	4	11	143
<i>Certhia familiaris</i> L. — pelzacz leśny	16	54	70	1205
<i>Certhia brachydactyla</i> BR. — pelzacz ogrodowy	3	12	15	109
<i>Troglodytes troglodytes</i> (L.) — strzyżyk	12	92	104	477
<i>Turdus viscivorus</i> L. — paszkot		6	6	43
<i>Turdus pilaris</i> L. — kwiczoł	4	21	25	199
<i>Turdus philomelos</i> BR. — drozd śpiewak	327	1108	1435	8634
<i>Turdus iliacus</i> L. — drożdżik	220	137	357	1442
<i>Turdus merula</i> L. — kos	98	321	419	3336
<i>Turdus torquatus</i> L. — drozd obrożny		1	1	16
<i>Turdus sibiricus</i> PALL. — drozd białobrwisty				1
<i>Turdus eunomus</i> TEMM. — drozd rdzawoskrzydły				1
<i>Oenanthe oenanthe</i> (L.) — białorzytka		45	45	162
<i>Saxicola torquata</i> (L.) — kłaskawka				1
<i>Saxicola rubetra</i> (L.) — pokłaskwa		55	55	297
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.) — pleszka	1	1536	1537	7235
<i>Phoenicurus ochruros</i> (GM.) — kopciuszek	2	9	11	187
<i>Luscinia megarhynchos</i> BR. — słowik rdzawy		1	1	2
<i>Luscinia luscinia</i> (L.) — słowik szary		5	5	26
<i>Luscinia svecica</i> (L.) — podróżniczek	2	5	7	81
<i>Erithacus rubecula</i> (L.) — rudzik	1038	5965	7003	55675
<i>Locustella naevia</i> (BODD.) — świerszczak				13
<i>Locustella luscinioides</i> (SAVI) — brzęczka		1	1	17
<i>Locustella fluviatilis</i> (WOLF) — strumieniówka				2
<i>Aerocephalus arundinaceus</i> (L.) — trzciniak		44	44	328
<i>Aerocephalus scirpaceus</i> (HERM.) — trzcinniczek		639	639	4462
<i>Aerocephalus schoenobaenus</i> (L.) — rokitniczka		39	39	426
<i>Aerocephalus palustris</i> (BECHST.) — łożówka		3	3	32
<i>Aerocephalus paludicola</i> (VIEILL.) — wodniczka				8
<i>Hippolais icterina</i> (VIEILL.) — zaganiacz		18	18	46
<i>Sylvia atricapilla</i> (L.) — pokrzewka czarnobista		460	460	3497
<i>Sylvia nisoria</i> (BECHST.) — pokrzewka jarzębata		11	11	98
<i>Sylvia borin</i> (BODD.) — pokrzewka ogrodowa		401	401	1768
<i>Sylvia communis</i> LATH. — cierniówka		62	62	284
<i>Sylvia curruca</i> (L.) — piegża		102	102	699
<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.) — piecuszek	41	902	943	6362
<i>Phylloscopus collybita</i> (VIEILL.) — pierwiosnek	31	115	146	2517
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (BECHST.) — świstunka leśna	4	21	25	245
<i>Phylloscopus inornatus</i> BLYTH. — świstunka żółtawa		4	4	12
<i>Regulus regulus</i> (L.) — mysikrólik	1883	13282	15165	51588
<i>Regulus ignicapillus</i> (TEMM.) — zniczek	16	34	50	100
<i>Muscicapa striata</i> (PALL.) — mucholówka szara		211	211	1835
<i>Ficedula hypoleuca</i> (PALL.) — mucholówka żalobna	4	299	303	3113
<i>Ficedula albicollis</i> (TEMM.) — mucholówka białoszyja		3	3	39
<i>Ficedula parva</i> BECHST. — mucholówka mała		7	7	68
<i>Prunella modularis</i> (L.) — pokrzywnica	39	145	184	2254

c. d. tab. 2

Gatunek	1967			1960-67
	Wiosna	Jesień	Razem	
<i>Anthus campestris</i> (L.) — świergotek polny				1
<i>Anthus trivialis</i> (L.) — świergotek drzewny		60	61	549
<i>Anthus pratensis</i> (L.) — świergotek łąkowy	3	6	9	166
<i>Anthus spinoletta</i> (L.) — siwerniak				2
<i>Motacilla flava</i> (L.) — pliszka żółta		1	1	17
<i>Motacilla cinerea</i> TUNST. — pliszka górską				5
<i>Motacilla alba</i> L. — pliszka siwa	9	8	17	238
<i>Bombycilla garrulus</i> (L.) — jemioluszka				40
<i>Lanius collurio</i> L. — gąsiorek		75	75	279
<i>Lanius excubitor</i> L. — srokosz	2	37	39	88
<i>Sturnus vulgaris</i> L. — szpak	2	813	815	2863
<i>Passer domesticus</i> (L.) — wróbel		3	3	26
<i>Passer montanus</i> (L.) — mazurek	1	1	2	110
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.) — grubodziób		1	1	95
<i>Chloris chloris</i> (L.) — dzwonec	1	1	2	271
<i>Carduelis carduelis</i> (L.) — szczygieł				33
<i>Carduelis spinus</i> (L.) — czyż	17	40	57	2846
<i>Carduelis cannabina</i> (L.) — makolągwa	1		1	16
<i>Carduelis flammea</i> (L.) — czeczotka	7		7	203
<i>Serinus canaria</i> (L.) — kulezyk				40
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.) — gil	14	20	34	884
<i>Carpodacus erythrinus</i> (PALL.) — dziwonia				4
<i>Loxia curvirostra</i> L. — krzyżodziób świerkowy	1		1	116
<i>Loxia pytyopsittacus</i> BORKH. — krzyżodziób sosnowy				9
<i>Loxia leucoptera</i> GM. — krzyżodziób dwupręgowy				2
<i>Fringilla coelebs</i> L. — zięba	1534	354	1888	8443
<i>Fringilla montifringilla</i> L. — jer	221	51	272	739
<i>Emberiza citrinella</i> L. — trznadel	26	85	111	731
<i>Emberiza calandra</i> L. — potrzęsacz				1
<i>Emberiza hortulana</i> L. — ortolan		15	15	24
<i>Emberiza schoeniclus</i> (L.) — potrzos	3	37	40	625
<i>Emberiza pusilla</i> PALL. — trznadelek		1	1	2
<i>Emberiza rustica</i> PALL. — trznadel trzypięgowy		4	4	4
<i>Plectrophenax nivalis</i> (L.) — śnieguła				1
<b>Razem</b>	<b>6064</b>	<b>32302</b>	<b>38366</b>	<b>225470</b>

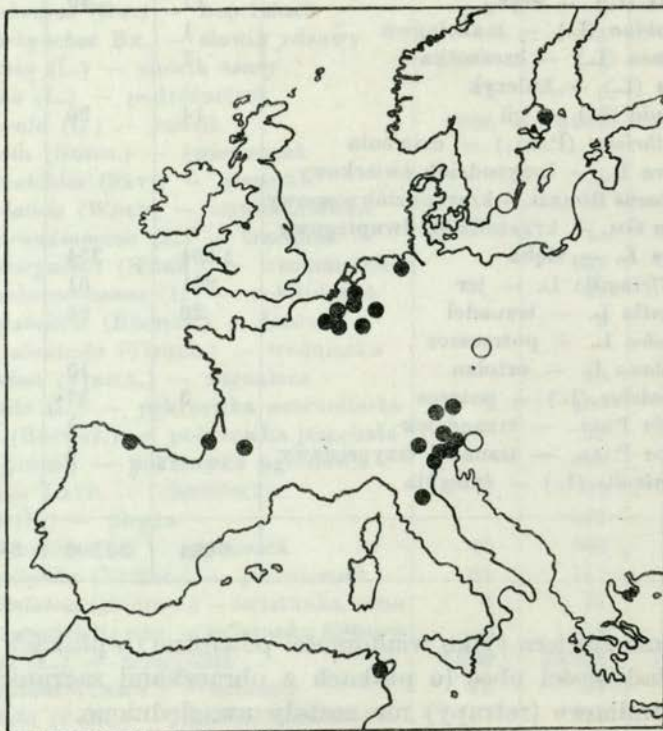
Sprawozdanie zawiera tylko wiadomości powrotne (o ptakach z obrączkami polskimi) i wiadomości obce (o ptakach z obrączkami zagranicznymi). Kontrole krótkoterminowe (retrapy) nie zostały uwzględnione.

Mapy 2—5 zawierają dotychczas uzyskane wiadomości powrotne o pleszce, *Phoenicurus phoenicurus* (L.), mysikróliku, *Regulus regulus* (L.), czyżu, *Carduelis spinus* (L.) i ziębie, *Fringilla coelebs* L.

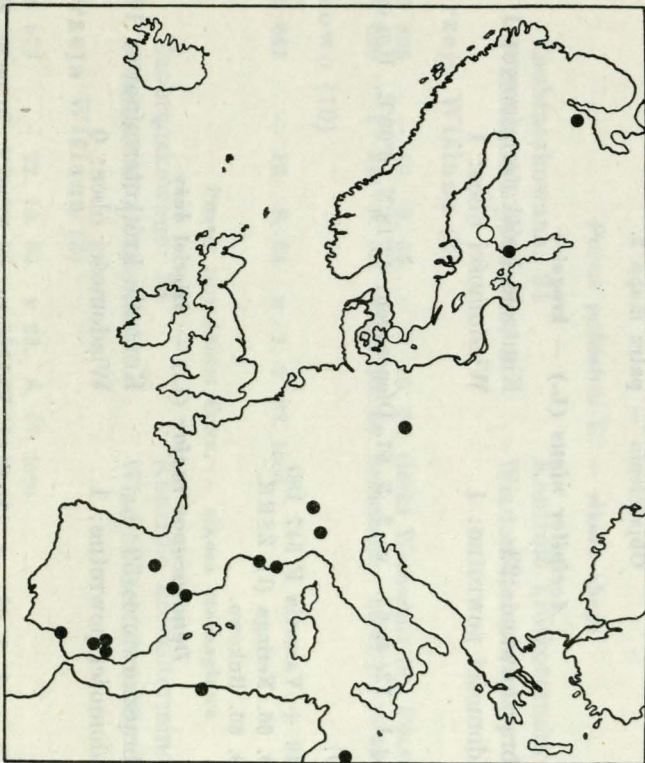


Mapa 1. Rozmieszczenie punktów obserwacyjnych Akcji Bałtyckiej oraz rozmieszczenie punktów masowego obrączkowania ptaków w ZSRR: ● — punkty Akcji Bałtyckiej: 1 — Nowa Pasłęka: 54°23'N, 19°44'E. 2 — Mierzeja Wiślana: 54°19'N, 19°14'E. 3 — Ujście Nogatu: 54°15'N, 19°22'E. 4 — Biała Góra: 53°53'N, 18°53'E. 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.

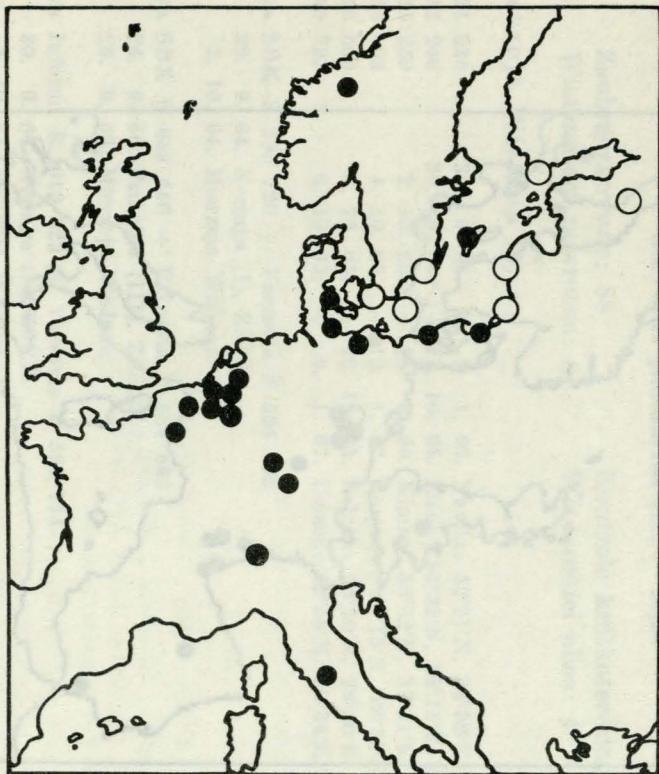
○ — punkty masowego obrączkowania w ZSRR: I — Neringa: 55°26'N, 21°05'E. II — Ventės Ragas: 55°20'N, 21°12'E. III — Fringilla: 55°08'N, 20°42'E.



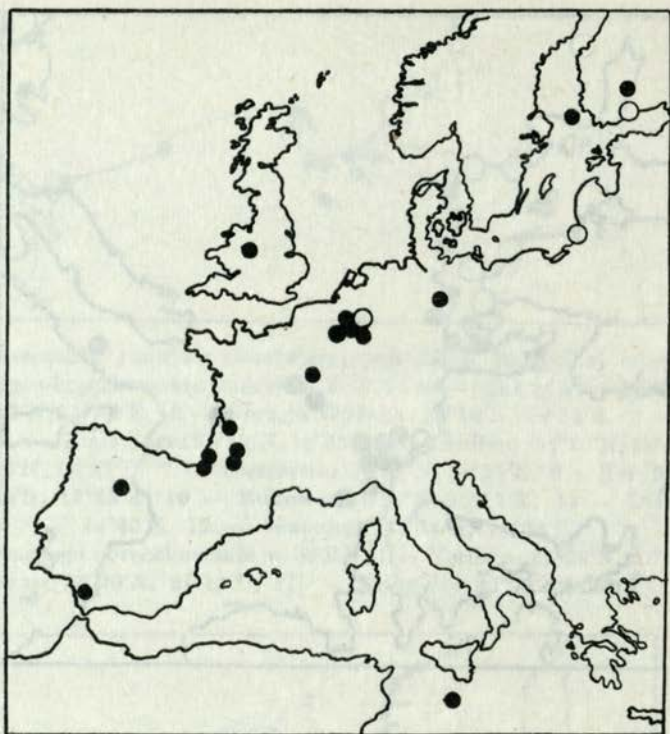
Mapa 2. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o czyżu, *Carduelis spinus* (L.). ● — wiadomości o ptakach obrączkowanych w czasie akcji, ○ — miejsca zaobrączkowania ptaków obcych, schwytych podczas akcji.



Mapa 3. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o pleszce, *Phoenicurus phoenicurus* (L.).



Mapa 4. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o mysikróliku, *Regulus regulus* (L.). Objasnienia — patrz mapa 2.



Mapa 5. Rozmieszczenie dalekodystansowych wiadomości o ziębie, *Fringilla coelebs* L.  
Objaśnienia — patrz mapa 2.

*Accipiter nisus* (L.) — krogulec

Zaobraczkowane: 23

Kontrole krótkoterminowe: 1

Wiadomości powrotne: 1

Wiadomości obce: 1

\* Hel (8)

F 510 840 ♂ I 12. 4. 63. v 3. 3. 67. Diepenveen: 52°18'N, 6°09'E, HOLANDIA.

Bukowo (10)

Kaunas C 1 149 + Varsovia F 547 180

\* — — 8. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.

v ♂ I 13. 10. 66. Bukowo.

*Dendrocopos major* (L.) — dzięciol duży

Zaobraczkowane: 59

Kontrole krótkoterminowe: 16

Wiadomości powrotne: 1

Wiadomości obce: 0

\* Hel (8)

F 520 402 ♂ — 1. 5. 63. + 25. 8. 63. Kokšarovo: ca 57°00'N, 61°00'E, ZSRR.



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

Zaobraczkowane: 88

Kontrole krótkoterminowe: 0

Wiadomości powrotne: 6

Wiadomości obce: 4

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

F 531 936	30. 9. 64.	+	8. 1. 67.	Naḿlia: 52°51'N, 34°32'E, ZSRR.
F 532 246	30. 9. 64.	+	11. 10. 66.	Lisna: 55°32'N, 28°15'E, ZSRR.
F 545 259	2. 10. 65.	+	18. 9. 66.	Kimry: 56°52'N, 37°21'E, ZSRR.
F 545 493	4. 10. 65.	+	10. 1. 67.	Borysov: 54°15'N, 28°30'E, ZSRR.
F 545 600	5. 10. 65.	+	25. 12. 65.	Polock: 55°30'N, 28°50'E, ZSRR.
F 545 793	8. 10. 65.	+	6. 1. 67.	Uelzen: 52°58'N, 10°34'E, NRF.

Moskwa SBK E 595 720 + Varsovia F 534 102

\* 29. 9. 64. Neringa (I), ZSRR.

v 2. 10. 64. Mierzeja Wiślana.

Moskwa SBK E 648 446 + Varsovia F 534 888

\* 24. 9. 66. Fringilla (III), ZSRR.

v 25. 9. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa Inform. R. 010 023 + Varsovia F 534 174

\* 30. 9. 64. Neringa (I), ZSRR.

v 3. 10. 64. Mierzeja Wiślana.

Moskwa SBK E 648 412 + Varsovia F 534 891

\* 24. 9. 66. Fringilla (III), ZSRR.

v 25. 9. 66. Mierzeja Wiślana.

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

Zaobraczkowane: 24

Kontrole krótkoterminowe: 23

Wiadomości powrotne: 3

Wiadomości obce: 0

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

HA 12 804 — 16. 9. 65. v 7. 10. 65. Górki Wschodnie (6), POLSKA.

HA 82 630 I 24. 9. 66. x 31. 10. 66. Sobieszewo: 54°22'N, 18°49'E, POLSKA.

**\* Bukowo (10)**

H 119 641 — 16. 9. 64. v 1. 9. 67. loco.

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

Zaobraczkowane: 38

Kontrole krótkoterminowe: 47

Wiadomości powrotne: 6

Wiadomości obce: 0

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

HA 80 973 — 22. 10. 65. v 28. 8. 67. loco.

HA 83 297 I 1. 10. 66. v 26. 3. 67. loco.

## \* Hel (8)

HA 41 979 I 6. 9. 66. v 4. 4. 67. loco.

HA 42 255 I 20. 9. 66. v 31. 3. 67. loco.

## \* Bukowo (10)

H 119 159 — 9. 9. 64. v 3. 9. 67. loco.

v 23. 10. 67. loco.

HA 52 862 — 8. 9. 66. v 30. 8. 67. loco.

*Parus ater* L. — sosnówka

Zaobrzęzkowane: 473

Kontrole krótkoterminowe: 2

Wiadomości powrotne: 1

Wiadomości obce: 8

## \* Mierzeja Wiślana (2)

HA 83 196 I 29. 9. 66. v 30. 3. 67. loco.

Moskwa S 358 816 + Varsovia J 680 469

\* — 7. 10. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v I 13. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 365 578 + Varsovia J 668 310

\* — 7. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.

v I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 381 398 + Varsovia J 668 309

\* — 7. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.

v I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 381 401 + Varsovia J 667 744

\* — 7. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.

v I 13. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 381 416 + Varsovia J 667 757

\* — 7. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.

v I 13. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 367 066 + Varsovia J 680 463

\* — 8. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.

v I 13. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

## Hel (8)

Moskwa S 160 007 + Varsovia HA 35 295

\* — 19. 9. 65. Neringa (I), ZSRR.

v — 19. 4. 65. Hel.

*Parus caeruleus* L. — sikora modra

Zaobrzęzkowane: 1025

Kontrole krótkoterminowe: 104

Wiadomości powrotne: 11

Wiadomości obce: 19

## \* Nowa Pasłęka (1)

H 134 442 — — 16. 9. 64. v 7. 12. 66. Wójein: 52°31'N, 18°30'E, POLSKA.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

HA 72 556 ♀ I 20. 10. 65. x 1. 2. 67. Sysmä: 61°28'N, 25°38'E, FINLANDIA.

HA 81 729 -I 28. 8. 66. v 18. 9. 67. loco.

HA 77 475 ♂ I 21. 9. 66. v 7. 10. 67. loco.

HA 87 313 ♂ I 14. 10. 67. v 21. 10. 67. Bukowo (10).

Moskwa S 134 531 + Varsovia HA 8 494

\* - - 5. 10. 64. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v - A 10. 10. 64. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 215 719 + Varsovia HA 101 326

\* - - 8. 10. 65. Fringilla (III), ZSRR.

v ♂ A 20. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 256 274 + Varsovia HA 78 706

\* - - 23. 9. 66. Fringilla (III), ZSRR.

v - I 28. 9. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 270 150 + Varsovia HA 87 214

\* - - 26. 9. 66. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♀ A 8. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 289 334 + Varsovia HA 83 684

\* - - 29. 9. 66. Fringilla (III), ZSRR.

v - I 4. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 295 723 + Varsovia HA 84 272

\* - - 4. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.

v - I 9. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 270 974 + Varsovia HA 85 312

\* - - 5. 10. 66. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♀ I 25. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 278 040 + Varsovia HA 84 847

\* - - 5. 10. 66. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v - I 12. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 309 781 + Varsovia HA 85 274

\* - - 15. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.

v ♂ A 22. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 376 012 + Varsovia J 661 769

\* - - 18. 9. 67. Neringa (I), ZSRR.

v ♀ I 29. 9. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 376 339 + Varsovia HA 106 551

\* - - 21. 9. 67. Neringa (I), ZSRR.

v ♂ I 4. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 162 774 + Varsovia HA 107 177

\* - - 29. 9. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♂ A 9. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 162 882 + Varsovia HA 107 841

\* - - 29. 9. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♀ A 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 338 299 + Varsovia HA 106 677

\* — — 30. 9. 67. Fringilla (III), ZSRR.

v ♀ A 5. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 339 146 + Varsovia HA 107 385

\* — — 1. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.

v ♀ I 11. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 382 351 + Varsovia HA 108 409

\* — — 12. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.

v ♀ I 23. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

\* Bukowo (10)

HA 50 056 ♀ A 19. 9. 65. v 13. 10. 67. loco.

HA 52 713 ♀ I 5. 9. 66. v 2. 9. 67. loco.

HA 52 716 ♂ I 5. 9. 66. v 8. 10. 67. loco.

v 24. 10. 67. loco.

HA 52 743 ♂ I 5. 9. 66. v 9. 9. 67. loco.

HA 52 759 ♀ I 6. 9. 66. v 22. 8. 67. loco.

v 23. 9. 67. loco.

HA 52 949 ♂ I 10. 9. 66. v 28. 8. 67. loco.

v 14. 9. 67. loco.

Moskwa S 161 712 + Varsovia H 122 331

\* — — 30. 9. 64. Neringa (I), ZSRR.

v — I 10. 10. 64. Bukowo.

Moskwa S 358 505 + Varsovia HA 93 226

\* — — 7. 9. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♂ I 21. 9. 67. Bukowo.

Moskwa S 359 070 + Varsovia HA 93 159

\* — — 26. 9. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v ♂ I 21. 10. 67. Bukowo.

*Parus major* L. — bogatka

Zaobraczkowane: 3020

Kontrole krótkoterminowe: 192

Wiadomości powrotne: 21

Wiadomości obecne: 31

\* Mierzeja Wiślana (2)

HA 6 906 ♀ I 28. 9. 64. x 25. 5. 66. Ivenack: ca 53°38'N, 11°32'E, NRD.

HA 16 443 ♀ I 3. 10. 65. x 26. 10. 67. Dülmen: 51°49'N, 7°17'E, NRF.

HA 17 994 ♂ I 8. 10. 65. x 3. 12. 66. Vologovo: 56°52'N, 31°45'E, ZSRR.

HA 29 384 ♂ I 16. 10. 65. v 21. 2. 66. Lauenburg: 53°23'N, 10°33'E, NRF.

HA 70 442 ♀ I 17. 10. 65. x 20. 1. 66. Halle: 51°28'N, 11°58'E, NRD.

HA 71 151 ♀ I 18. 10. 65. x 18. 2. 66. Toruń: ca 53°05'N, 18°40'E, POLSKA.

HA 75 123 ♀ I 6. 4. 66. x 13. 11. 67. Gütersloh: 51°54'N, 8°22'E, NRF.

HA 82 632 ♀ I 24. 9. 66. v 24. 12. 66. Mingolsheim: 49°13'N, 8°40'E, NRF.

HA 84 573 ♀ I 10. 10. 66. x 26. 11. 66. La Bresse: 48°00'N, 6°52'E, FRANCJA.

HA 84 777 ♀ I 11. 10. 66. v 23. 2. 67. Bad Kreuznach: 49°50'N, 7°53'E, NRF.

HA 100 832 ♂ I 12. 10. 66. v 26. 3. 67. Hel (8).

HA 86 962 ♀ I 30. 9.— 1. 10. 67. v 14. 10. 67. Bukowo (10).

- Moskwa S 143 437 + Varsovia HA 7 828  
 \* — — 1. 10. 64. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v ♀ A 4. 10. 64. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 161 978 + Varsovia HA 9 079  
 \* — — 6. 10. 64. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 12. 10. 64. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 163 959 + Varsovia HA 20 043  
 \* — — 12. 10. 64. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 17. 10. 64. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 163 382 + Varsovia HA 20 088  
 \* — — 11. 10. 64. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 17. 10. 64. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 270 622 + Varsovia HA 79 255  
 \* — — 29. 9. 66. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v ♀ I 2. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 296 109  
 \* — — 4. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 x ♂ — 9. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 275 829 + Varsovia HA 84 970  
 \* — — 7. 10. 66. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♀ I 17. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 307 722 + Varsovia HA 100 952  
 \* — — 9. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 309 471 + Varsovia HA 101 229  
 \* — — 13. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 18. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 376 702 + Varsovia HA 106 725  
 \* — — 26. 9. 67. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 6. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 359 211 + Varsovia HA 106 722  
 \* — — 27. 9. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v ♀ I 6. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 339 056 + Varsovia HA 107 391  
 \* — — 1. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♀ I 11. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 339 167 + Varsovia HA 106 723  
 \* — — 1. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♂ I 6. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 377 998 + Varsovia HA 107 363  
 \* — — 2. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 11. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

- Riga F 2 853 + Varsovia HA 107 869  
 \* ♀ I 2. 10. 67. Pape: 56°09'N, 21°02'E, ZSRR.  
 v 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 369 070 + Varsovia HA 107 842  
 \* — — 4. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♂ I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 363 161 + Varsovia HA 107 248  
 \* — — 5. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♂ I 11. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Riga F 3 337 + Varsovia HA 107 843  
 \* ♂ I 6. 10. 67. Pape: 56°09'N, 21°02'E, ZSRR.  
 v 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 381 186 + Varsovia HA 87 290  
 \* — — 7. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 13. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 358 417 + Varsovia HA 107 548.  
 \* — — 7. 10. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v ♂ I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 365 583 + Varsovia HA 107 549  
 \* — — 7. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♀ I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 358 994 + Varsovia HA 87 323  
 \* — — 10. 10. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v ♂ I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 360 122  
 \* — — 11. 10. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 x ♀ I 21. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 368 935 + Varsovia HA 87 337  
 \* — — 11. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♀ I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 379 088 + Varsovia HA 107 870  
 \* — — 11. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♀ I 14. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 379 309 + Varsovia HA 107 931  
 \* — — 11. 10. 67. Fringilla (III), ZSRR.  
 v ♀ I 15. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 358 047 + Varsovia HA 108 383  
 \* — — 13. 10. 67. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v ♂ I 22. 10. 67. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 380 505 + Varsovia HA 108 464  
 \* — — 15. 10. 67. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 24. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

- Moskwa S 297 402 + Varsovia J 678 951  
 \* — 5. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 297 403 + Varsovia J 678 953  
 \* — 5. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 297 404 + Varsovia J 678 950  
 \* — 5. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 297 406 + Varsovia J 678 952  
 \* — 5. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 307 946 + Varsovia J 659 015  
 \* — 10. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 13. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 307 947 + Varsovia J 659 016  
 \* — 10. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 13. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 309 032 + Varsovia J 659 117  
 \* — 10. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 278 327 + Varsovia J 659 285  
 \* — 10. 10. 66. Ventes Ragas (II), ZSRR.  
 v I 16. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 309 147 + Varsovia J 659 251  
 \* — 11. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 15. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 309 151 + Varsovia J 659 250  
 \* — 11. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 15. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 309 152 + Varsovia J 659 249  
 \* — 11. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 15. 10. 66. Mierzeja Wiślana.
- Moskwa S 309 155 + Varsovia J 659 274  
 \* — 11. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 15. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

*Certhia familiaris* L. — pelzacz leśny

Zaobraczkowane: 70

Kontrole krótkoterminowe: 52

Wiadomości powrotne: 1

Wiadomości obce: 1

\* Mierzeja Wiślana (2)

- Moskwa S 163 069 + Varsovia HA 20 979  
 \* — 11. 10. 64. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 25. 10. 64. Mierzeja Wiślana.

## \* Hel (8)

H 107 661 ♂ A 4. 4. 64. v 0. 2. 65. Ilukste: 56°00'N, 26°20'E, ZSRR.  
 H 108 553 ♂ A 6. 4. 64. x 24. 2. 65. Aizupe: ca 56°50'N, 23°20'E, ZSRR.  
 HA 40 240 ♀ I 4. 4. 66. v 12. 1. 67. Staraja Russa: 57°59'N, 31°22'E, ZSRR.  
 HA 42 090 ♂ A 13. 9. 66. v 26. 3. 67. loco.  
 v 15. 9. 67. loco.  
 v 1. 10. 67. loco.

Paris JA 17 665 + Varsovia HA 33 820

\* ♀ I 22. 12. 64. Tournon St. Martin: 46°44'N, 0°57'E, FRANCJA.  
 v 14. 4. 65. Hel.

Riga F 04 130 + Varsovia 46 868

\* ♀ I 26. 9. 67. Pape: 56°09'N, 21°02'E, ZSRR.  
 v 4. 10. 67. Hel.

## \* Bukowo (10)

HA 52 985 ♀ I 11. 9. 66. v 14. 9. 67. loco.  
 HA 53 298 ♂ A 16. 9. 66. v 18. 9. 67. loco.  
 HA 54 036 ♂ A 23. 9. 66. v 13. 9. 67. loco.  
 HA 54 861 ♀ A 5. 10. 66. x 27. 3. 67. Badbergen: 52°30'N, 8°00'E, NRF.

Moskwa S 161 556 + Varsovia H 121 541

\* — — 29. 9. 64. Neringa (I), ZSRR.  
 v ♀ I 6. 10. 64. Bukowo.

*Aegithalos caudatus* (L.) — raniuszek

Zaobraczkowane: 123

Kontrole krótkoterminowe: 21

Wiadomości powrotne: 0

Wiadomości obce: 17

## Mierzeja Wiślana (2)

Moskwa S 279 561 + Varsovia J 657 915

\* — 21. 9. 66. Fringilla (III), ZSRR.  
 v A 30. 9. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 279 564 + Varsovia J 657 904

\* — 21. 9. 66. Fringilla (III), ZSRR.  
 v I 30. 9. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 285 901 + Varsovia J 659 211

\* — 1. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v A 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 297 400 + Varsovia J 678 965

\* — 5. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 297 401 + Varsovia J 678 954

\* — 5. 10. 66. Neringa (I), ZSRR.  
 v I 14. 10. 66. Mierzeja Wiślana.



## \* Bukowo (10)

H 118 730 3. 9. 64. v 24. 9. 67. loco.

*Troglodytes troglodytes* (L.) — strzyżyk

Zaobrączkowane: 104	Kontrole krótkoterminowe: 15
Wiadomości powrotne: 1	Wiadomości obce: 0

## \* Mierzeja Wiślana (2)

J 659 504 I 20. 10. 66. x 22. 2. 67. Dortmund: 51°31'N, 7°27'E, NRF.

*Turdus philomelos* Br. — drożdż

Zaobrączkowane: 1435	Kontrole krótkoterminowe: 44
Wiadomości powrotne: 14	Wiadomości obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

G 246 712 — 20. 8. 66. + 5. 12. 66. Puebla de los Infantes: 37°47'N, 5°23'W, HISZPANIA.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

F 519 445 — 7. 10. 63. +31. 1. 64. Palma: 39°35'N, 2°39'E, HISZPANIA.

G 254 627 I 7. 9. 65. +28. 12. 66. S. Martinho dos Amoreiras: 37°49'N, 8°24'W, PORTUGALIA.

G 254 642 I 14. 9. 65. ? 25. 1. 67. Porcuna: 37°52'N, 4°11'W, HISZPANIA.

G 254 881 I 3. 10. 65. +24. 12. 66. Camposerianni: 41°12'N, 13°26'E, WŁOCHY.

## \* Hel (8)

F 511 675 — 20. 9. 61. +11. 11. 66. Apt: 43°52'N, 5°23'E, FRANCJA.

## \* Bukowo (10)

F 251 273 — 20. 9. 61. + 9. 1. 66. Caumont: 43°53'N, 4°57'E, FRANCJA.

G 250 756 — 19. 9. 63. +28. 10. 67. Burgos: ca 42°20'N, 3°40'W, HISZPANIA.

G 252 307 — 13. 10. 64. ? 4. 5. 67. Adamuz: 38°02'N, 4°32'W, HISZPANIA.

G 252 542 — 2. 10. 65. +29. 10. 66. Sinnai: 39°13'N, 9°12'E, WŁOCHY.

## \* Wapnica (12)

F 199 578 — 25. 9. 62. + 8. 1. 65. La Algaba: 37°32'N, 6°01'W, HISZPANIA.

F 528 762 — 15. 9. 64. + 2. 12. 66. Mery-Corbon: 49°08'N, 0°05'E, FRANCJA.

G 253 131 I 25. 9. 65. +0-15. 12. 66. Obejo: 37°53'N, 4°46'W, HISZPANIA.

G 253 135 I 26. 9. 65. +18. 2. 66. Picana Valencia: 39°25'N, 0°27'W, HISZPANIA.

*Turdus iliacus* L. — drożdż

Zaobrączkowane: 357	Kontrole krótkoterminowe: 7
Wiadomości powrotne: 4	Wiadomości obce: 0

## \* Nowa Pasłęka (1)

G 246 679 — 27. 9. 64. v 27. 9. 67. Bukowo (10).

## \* Hel (8)

G 251 274 I 8. 10. 65. +19. 1. 67. Casamassima: 40°57'N, 16°54'E, WŁOCHY.  
G 251 685 I 6. 10. 66. +20. 12. 66. La Chaffaut: 44°03'N, 6°09'E, FRANCJA.

## \* Bukowo (10)

G 252 985 I 15. 10. 66. +20. 11. 66. St. Yzans de Medoc: 45°19'N, 0°49'W,  
FRANCJA.*Turdus merula* L. — kos

Zaobraczkowane: 419

Kontrole krótkoterminowe: 151

Wiadomości powrotne: 18

Wiadomości obce: 0

## \* Mierzeja Wiślana (2)

F 529 127 ♂ I 17. 10. 63. +15. 7. 66. Krimunas: ca 56°36'N, 23°17'E, ZSRR.  
F 531 603 ♀ I 21. 9. 64. +10. 1. 67. Castelnuovo Don Bosco: 45°03'N, 7°57'E,  
WŁOCHY.  
F 545 076 ♀ I 10. 9. 65. +11. 1. 67. Le Pian sur Garonne: 44°35'N, 0°13'W,  
FRANCJA.  
F 549 027 ♂ I 21. 4. 66. v 27. 3. 67. loco.  
F 534 761 ♂ I 28. 8. 66. v 27. 3. 67. loco.

## \* Hel (8)

F 528 306 ♂ I 27. 3. 65. ? 12. 1. 67. Verezzo S. Donato: 43°51'N, 7°46'E, WŁO-  
CHY.  
F 546 285 ♀ A 6. 4. 66. x 20. 12. 66. St. Mêard: 44°54'N, 0°11'E, FRANCJA.  
F 546 296 ♂ I 20. 4. 66. + 8. 12. 66. Alsasua: 42°53'N, 2°10'W, HISZPANIA.  
F 546 304 ♂ I 7. 5. 66. v 19. 9. 66. loco.  
F 546 353 ♀ — 23. 9. 66. v 25. 4. 67. loco.  
F 546 421 ♀ I 11. 10. 66. +13. 12. 66. St. Victor sur Loire: 45°27'N, 4°15'E, FRAN-  
CJA.

## \* Bukowo (10)

F 519 638 ♀ I 19. 9. 63. v 17. 8. 67. loco.  
F 512 037 ♂ I 6. 10. 63. + 8. 1. 67. Badecon: 46°33'N, 1°36'E, FRANCJA.  
F 528 449 ♀ I 6. 9. 64. + 5. 11. 64. Medlitz: 50°03'N, 10°53'E, NRF.  
F 528 615 ♀ I 10. 9. 65. v 13. 9. 67. loco.  
F 528 654 ♂ I 9. 10. 65. +20. 11. 66. Thevet-S-Julien: 46°39'N, 2°04'E, FRANCJA.  
F 528 660 ♀ A 6. 9. 66. v 17. 8. 67. loco.  
F 528 674 ♂ I 12. 9. 66. v 15. 9. 67. loco.*Phoenicurus phoenicurus* (L.) — pleszka

Zaobraczkowane: 1537

Kontrole krótkoterminowe: 137

Wiadomości powrotne: 3

Wiadomości obce: 0

## \* Ujście Nogatu (3)

H 58 561 ♀ — 19. 9. 62. x 3. 10. 62. Fayon: 41°15'N, 0°20'E, HISZPANIA.

## \* Biała Góra (4)

H 62 772 ♂ I 28. 9. 62. +28. 11. 62. Sanlucar: 36°46'N, 6°21'W, HISZPANIA.

## \* Hel (8)

HA 41 397 ♂ — 29. 4. 67. v 18. 10. 67. Algier: 36°48'N, 3°01'E, ALGERIA.

*Erithacus rubecula* (L.) — rudzik

Zaobrączkowane: 7003

Kontrole krótkoterminowe: 1438

Wiadomości powrotne: 31

Wiadomości obce: 2

## \* Nowa Pasłęka (1)

H 99 541 — 20. 9. 63. +19. 12. 64. Pamplona: 42°49'N, 1°39'W, HISZPANIA.

H 135 890 I 1. 10. 64. + 6. 11. 64. Villamartin: 36°52'N, 5°34'E, HISZPANIA.

## \* Mierzeja Wiślana (2)

HA 1 430 I 20. 9. 64. x 9. 12. 64. Puebla de los Infantes: 37°47'N, 5°23'W, HISZPANIA.

HA 6 127 I 24. 9. 64. + 0. 0. 65. Inca: 39°43'N, 2°54'E, HISZPANIA.

HA 4 010 I 12. 10. 64. x 15. 1. 67. Paimboeuf: 47°17'N, 2°02'W, FRANCJA.

HA 75 311 — 10. 4. 66. x 4. 1. 67. St. Jean Pla-de-Corts: ca 42°40'N, 2°50'E, FRANCJA.

HA 82 382 I 19. 9. 66. +30. 10. 66. Argelita: 40°04'N, 0°21'W, HISZPANIA.

HA 82 984 I 27. 9. 66. x 20. 12. 66. Pézenas: 43°28'N, 3°25'E, FRANCJA.

HA 83 142 A 28. 9. 66. ? 13. 11. 66. Adamuz: 38°02'N, 4°32'W, HISZPANIA.

HA 84 017 I 8. 10. 66. +15. 10. 67. Pamplona: 42°49'N, 1°39'W, HISZPANIA.

## \* Hel (8)

H 114 479 — 16. 4. 64. ? 1. 3. 65. Marco: 41°12'N, 8°09'W, PORTUGALIA.

H 105 332 — 29. 9. 64. + 1. 3. 65. Marco: 41°12'N, 8°09'W, PORTUGALIA.

H 105 377 — 30. 9. 64. + 2. 11. 64. Loja: 37°10'N, 4°09'E, HISZPANIA.

HA 37 123 — 24. 9. 65. ? 2. 10. 66. Oued Zem: 32°23'N, 6°35'W, MAROKO.

HA 37 827 I 2. 10. 65. x 31. 10. 65. Montefrio: 37°19'N, 4°00'W, HISZPANIA.

HA 42 221 I 18. 9. 66. v 4. 5. 67. Skanör: 55°25'N, 12°50'E, SZWECJA.

HA 42 761 I 6. 10. 66. ? 18. 3. 67. Rauscedo: ca 46°03'N, 13°14'E, WŁOCHY.

HA 43 129 I 7. 10. 66. x 6. 11. 66. Cueto: ca 43°28'N, 3°48'W, HISZPANIA.

## \* Łeba (9)

H 68 948 — 25. 9. 63. x 12. 2. 64. Vendrell: 41°13'N, 1°33'E, HISZPANIA.

## \* Bukowo (10)

HA 51 241 — 2. 10. 65. v 12. 12. 66. Falset: 41°08'N, 0°49'E, HISZPANIA.

HA 51 653 — 3. 10. 65. x 16. 11. 67. Paryż: ca 48°52'N, 2°20'E, FRANCJA.

HA 52 095 I 6. 10. 65. v 8. 11. 66. Vantimiglia: 43°47'N, 7°36'E, WŁOCHY.

HA 53 207	I	16.	9.	66.	?	12.	11.	66.	Adamuz: 30°02'N, 4°32'W, HISZPANIA.
HA 53 250	I	16.	9.	66.	x	11.	11.	66.	Algar: 36°40'N, 5°39'W, HISZPANIA.
HA 53 342	I	16.	9.	66.	v	4.	5.	67.	Falsterbo: 55°23'N, 12°50'E, SZWECJA.
HA 53 687	I	17.	9.	66.	+	0.	11.	66.	Villamartin: 36°51'N, 5°38'W, HISZPANIA.
HA 55 954	I	11.	10.	66.	x	0.	2.	67.	Bagnols sur Cèze: 44°10'N, 4°36'E, FRANCJA.
HA 56 405	I	12.	10.	66.	x	0.	2.	67.	Fivizzano: 44°15'N, 10°07'E, WŁOCHY.

Sempach E 234 604 + Varsovia HA 56 464

\* A 15. 1. 66. Winterthur: 47°30'N, 8°44'E, SZWAJCARIA.

v 14. 10. 66. Bukowo.

Moskwa S 277 846 + Varsovia HA 55 872

\* — 30. 9. 66. Neringa (I), ZSRR.

v A 11. 10. 66. Bukowo.

\* Wapnica (12)

H 125 558 — 28. 9. 63. v 14. 10. 63. Scanzorosciate: ca 45°42'N, 9°40'E, WŁOCHY.

H 138 252 I 26. 9. 64. x 19. 1. 65. San Estetan del Valle: 40°16'N, 4°59'W, HISZPANIA.

HA 61 624 I 7. 10. 66. x 0. 2. 67. Bagnols sur Cèze: 44°10'N, 4°36'E, FRANCJA.

***Acrocephalus scirpaceus* (HERM.) — trzcinniczek**

Zaobraczkowane: 639

Kontrole krótkoterminowe: 122

Wiadomości powrotne: 11

Wiadomości obce: 0

\* Nowa Pasłęka (1)

H 43 656 A 1. 7. 63. v 30. 8. 66. loco.

H 43 967 A 5. 7. 64. v 19. 8. 66. loco.

H 137 223 I 18. 8. 66. x 30. 7. 67. Frombork: 54°22'N, 19°41'E, POLSKA.

H 137 374 I 21. 8. 66. +15. 9. 66. Almenno: 45°45'N, 9°33'E, WŁOCHY.

\* Mierzeja Wiślana (2)

H 96 420 J 1. 9. 63. v 16. 8. 67. loco.

HA 9 857 A 15. 8. 65. v 17. 8. 67. loco.

HA 75 811 A 17. 8. 66. v 24. 8. 67. loco.

HA 75 899 A 17. 8. 66. v 17. 8. 67. loco.

HA 75 916 I 18. 8. 66. v 17. 8. 67. loco.

HA 76 584 I 31. 8. 66. v 28. 8. 67. loco.

HA 76 898 I 11. 9. 66. x 17. 11. 66. Rabat: 34°01'N, 6°54'W, MAROKO.

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

Zaobraczkowane: 460

Kontrole krótkoterminowe: 111

Wiadomości powrotne: 2

Wiadomości obce: 0

\* Nowa Pasłęka (1)

H 137 343 ♂ I 20. 8. 66. + 3. 10. 66. Alaminos: 34°48'N, 33°26'E, CYPR.

\* Bukowo (10)

H 120 003 ♀ — 22. 9. 64. x 2. 6. 67. Skene: 57°29'N, 12°38'E, SZWECJA.

*Sylvia curruca* (L.) — piegża

Zaobraczkowane: 102                      Kontrole krótkoterminowe: 10  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

## \* Hel (8)

HA 41 669                      7. 5. 66. x 5. 5. 67. Kfar-Hazir: ca 34°00'N, 36°00'E, LIBAN.

*Phylloscopus trochilus* (L.) — piecuszek

Zaobraczkowane: 943                      Kontrole krótkoterminowe: 31  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

## \* Mierzeja Wiślana (2)

J 663 227                      I 29. 8. 66. v 16. 5. 67. Örskär: 60°31'N, 18°24'E, SZWECJA.

*Regulus regulus* (L.) — mysikrólik

Zaobraczkowane: 15165                      Kontrole krótkoterminowe: 1542  
 Wiadomości powrotne: 6                Wiadomości obce: 4

## \* Mierzeja Wiślana (2)

HA 4 319 ♂ I 14. 10. 64. v 11. 11. 66. Messelbroek: 51°00'N, 4°56'E, BELGIA.

HA 16 606 ♂ I 4. 10. 65. v 0. 10. 65. Tournai: 50°37'N, 3°23'E, BELGIA.

HA 19 940 ♂ I 15. 10. 65. v 26. 3. 67. loco.

J 679 194 ♀ I 21. 10. 66. x 2. 11. 66. Bosau: 54°07'N, 10°26'E, NRD.

J 659 608 ♂ I 21. 10. 66. v 11. 2. 67. Erembodegem: 50°55'N, 4°03'E, BELGIA.

Riga F 5 910 + Varsovia J 667 659

\* ♂ — 19. 9. 67. Pape: 56°09'N, 21°02'E, ZSRR.

v A 13. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Helsinki R 16 327 + Varsovia J 680 798

\* ♂ — 19. 9. 67. Kirkkonummi: 59°56'N, 24°24'E, FINLANDIA.

v A 16. 10. 67. Mierzeja Wiślana.

Moskwa S 376 123 + Varsovia J 662 062

\* — — 29. 9. 67. Neringa (I), ZSRR.

v ♂ I 30. 9. 67. Mierzeja Wiślana.

## \* Hel (8)

J 653 150 ♀ I 7. 10. 66. v 15. 10. 67. Mierzeja Wiślana (2).

## Bukowo (10)

Denmark F 1 828 + Varsovia J 677 523

\* ♂ — 29. 9. 67. Christiansø: 55°19'N, 15°12'E, DANIA.

v I 3. 10. 67. Bukowo.

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

Zaobrączkowane: 211                      Kontrole krótkoterminowe: 5  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

\* Mierzeja Wiślana (2)

HA 76 362    I 28. 8. 66. + 8. 9. 66. Battipaglia: 40°37'N, 14°59'E, WŁOCHY.

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

Zaobrączkowane: 303                      Kontrole krótkoterminowe: 12  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

\* Mierzeja Wiślana (2)

HA 11 666    ♂ I 31. 8. 65. + 28. 9. 66. Novillas: 41°56'N, 1°24'W, HISZPANIA.

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

Zaobrączkowane: 184                      Kontrole krótkoterminowe: 69  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

\* Wapnica (12)

H 127 679    I 13. 9. 64. + 2. 12. 64. Riotinto: 37°42'N, 6°35'E, HISZPANIA.

***Anthus trivialis* (L.) — świergotek drzewny**

Zaobrączkowane: 61                      Kontrole krótkoterminowe: 16  
 Wiadomości powrotne: 2                Wiadomości obce: 0

\* Mierzeja Wiślana (2)

HA 239    A 25. 8. 64. v 4. 9. 67. loco.  
 HA 77 323    I 19. 9. 66. + 9. 9. 67. S. Giorgio: 45°35'N, 11°47'E, WŁOCHY

***Anthus pratensis* (L.) — świergotek łąkowy**

Zaobrączkowane: 9                      Kontrole krótkoterminowe: 1  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

\* Nowa Pasłęka (1)

H 50 035    A 2. 9. 62. x jesień. 64. Pechina: 36°55'N, 2°25'W, HISZPANIA.

***Motacilla alba* L. — pliszka siwa**

Zaobrączkowane: 17                      Kontrole krótkoterminowe: 1  
 Wiadomości powrotne: 2                Wiadomości obce: 0

\* Mierzeja Wiślana (2)

HA 9 970    - I 16. 8. 65. x 0. 8. 67. Elbląg: 54°10'N, 19°20'E, POLSKA.  
 HA 75 402    ♂ A 15. 4. 66. v 24. 4. 67. loco.

***Sturnus vulgaris* L. — szpak**

Zaobrączkowane: 815                      Kontrole krótkoterminowe: 58  
 Wiadomości powrotne: 2                Wiadomości obce: 1

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

F 523 700 — I 30. 8. 63. v 28. 8. 66. Smiloviči: 53°44'N, 28°00'E, ZSRR.

Moskwa R 018 408 + Varsovia F 531 543

\* — — 27. 6. 64. Ventes Ragas (II), ZSRR.

v J 27. 8. 64. Mierzeja Wiślana.

**\* Hel (8)**

F 546 046 ♀ I 21. 9. 65. x 22. 10. 65. Bredene: 51°14'N, 2°59'E, BELGIA.

***Coccothraustes coccothraustes* (L.) — grubodziób**

Zaobrączkowane: 1                      Kontrole krótkoterminowe: 0  
 Wiadomości powrotne: 1                Wiadomości obce: 0

**\* Wapnica (12)**

F 188 323 ♀ 7. 9. 63. + 20. 11. 66. Camporgiano: 44°20'N, 10°20'E, WŁOCHY.

***Carduelis spinus* (L.) — czyż**

Zaobrączkowane: 57                      Kontrole krótkoterminowe: 0  
 Wiadomości powrotne: 5                Wiadomości obce: 0

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

HA 25 928 ♀ I 4. 10. 65. + 6. 11. 65. Galeata: 43°59'N, 11°53'E, WŁOCHY.

HA 85 023 ♀ I 17. 10. 66. v 29. 3. 67. Bremen: 53°05'N, 8°48'E, NRF.

**\* Hel (8)**

HA 35 630 ♀ A 23. 4. 65. v 1. 10. 66. Solingen: 51°10'N, 7°05'E, NRF.

HA 40 758 ♂ A 20. 4. 66. v 21. 10. 66. Villa Santina: ca 46°00'N, 13°00'E, WŁOCHY.

HA 41 679 ♂ I 7. 5. 66. + 0. 11. 66. Maiaso di Enemozo: ca 45°30'N, 12°15'E,  
 WŁOCHY.

***Pyrrhula pyrrhula* (L.) — gil**

Zaobrączkowane: 34                      Kontrole krótkoterminowe: 3  
 Wiadomości powrotne: 2                Wiadomości obce: 0

**\* Mierzeja Wiślana (2)**

HA 18 466 ♂ I 10. 10. 65. v 7. 11. 66. Ombret-Rawsa: 50°33'N, 5°20'E, BELGIA.

HA 84 682 ♀ — 11. 10. 66. v 31. 10. 66. Viehhausen: 47°47'N, 12°59'E, AUSTRIA.

*Fringilla coelebs* L. — zięba

Zaobrączkowane: 1888

Kontrole krótkoterminowe: 51

Wiadomości powrotne: 8

Wiadomości obce: 0

## \* Mierzeja Wiślana (2)

HA 81 898 ♂ A 1. 9. 66. v 11. 4. 67. loco.

## \* Hel (8)

H 61 617 ♂ A 8. 9. 63. x 0. 1. 65. Sormery: 48°05'N, 3°46'E, FRANCJA.

HA 41 506 ♀ I 3. 5. 66. v 6. 9. 66. loco.

HA 41 695 ♂ I 9. 5. 66. +18. 12. 66. Villamartin: 36°51'N, 5°38'W, HISZPANIA.

HA 41 874 ♂ A 8. 9. 66. v 24. 4. 67. loco.

v 12. 9. 67. loco.

## \* Bukowo (10)

HA 52 761 ♀ I 6. 9. 66. v 28. 8. 67. loco.

## \* Wapnica (12)

G 248 432 ♂ I 7. 10. 62. x 7. 6. 67. Dinant: 50°16'N, 4°55'E, BELGIA.

H 142 077 — — 20. 9. 65. x 16. 3. 67. Bewdley: 52°22'N, 2°19'W, ANGLIA.

*Emberiza citrinella* L. — trznadel

Zaobrączkowane: 111

Kontrole krótkoterminowe: 29

Wiadomości powrotne: 11

Wiadomości obce: 0

## \* Mierzeja Wiślana (2)

HA 9 924 ♂ A 16. 8. 65. v 8. 4. 67. loco.

HA 10 059 — — 17. 8. 65. v 8. 4. 67. loco.

HA 12 139 ♂ — 11. 9. 65. v 8. 4. 67. loco.

HA 75 784 ♂ I 16. 8. 66. v 26. 3. 67. loco.

v 11. 4. 67. loco.

v 17. 8. 67. loco.

v 24. 9. 67. loco.

HA 75 924 ♀ I 18. 8. 66. v 8. 4. 67. loco.

v 18. 8. 67. loco.

HA 76 133 ♀ A 21. 8. 66. v 8. 4. 67. loco.

HA 76 165 ♂ I 22. 8. 66. v 28. 3. 67. loco.

HA 76 821 ♂ I 10. 9. 66. v 8. 4. 67. loco.

HA 101 475 ♀ I 26. 3. 67. v 26. 8. 67. loco.

HA 102 309 ♂ I 9. 4. 67. v 1. 9. 67. loco.

## \* Hel (8)

HA 31 121 ♂ — 29. 3. 65. v 26. 3. 67. loco.

Przyjęto do druku: 16 XII 1968.

Adresy autorów: P. BUSSE, Stacja Badawcza UMK, Siemionki, p-ta Włostowo, pow. Mogilno. M. GROMADZKI, Zakład Agroekologii PAN, Turew, pow. Kościan.



## РЕЗЮМЕ

Статья содержит результаты кольцевания птиц производимого Балтийской кампанией — отчет охватывает период от конца 1966 года по конец 1967 года и является продолжением прежних отчетов опубликованных в X томе Acta Ornithologica.

В 1967 году работы велись как весной, так и осенью. Весной работали два пункта: на Вислинской косе (№ 2 — карта 1) работающий с 27 марта по 25 апреля, на Гельском п-ве (№ 8 — карта 1) работающий в то же самое время. Осенью проводили работу 4 пункта: на Вислинской косе I (№ 2) с 22 августа по 15 октября; Вислинская коса II (№ 2) с 17 августа по 25 октября; Гельский п-в (№ 8) с 6 сентября по 15 октября; Буково I (№ 10) с 17 августа по 25 октября и Буково II (№ 10) с 22 августа по 15 октября (таб. 1). На таблице 1 показано также среднее число работающих ловных сетей, число видов, общее количество окольцованных птиц и число возвратов. В общем, окольцовано за отчетный период 38.366 птиц принадлежащих к 91 видам. Общее число птиц окольцованных Балтийской кампанией в течение 1960—1967 гг. составляет 225.470 особей принадлежащих к 142 видам (таб. 2).

Как в последних отчетах, так и в настоящем, излагаются все возвратные сведения касающиеся птиц окольцованных работниками Балтийской кампании а также за границей, за исключением краткосрочных контрольных возвратов.

В тексте употребляются следующие обозначения: под видовым названием: *zobrączkowano* = число окольцованных птиц, *wiadomości powrotne* = число возвратных сведений, *kontrole krótkoterminowe* = краткосрочные возвраты, *wiadomości obce* = число возвратов от птиц окольцованных за границей, \* — окольцованный, v — пойманный и выпущенный, x — находка мертвого, + — убитый, A — adult, I — immat., J — juv., P — pull.

Как в тексте, так и на таблицах цифры в скобках приведенные после названия пункта соответствуют номерам этих пунктов на карте 1. На картах 2, 3, 4, 5 представлено полученные до сих пор возвратные сведения касающиеся: чижа, садовой горихвостки, желтоголового короля, зяблика.

## Объяснения к таблицам и картам:

Таблица 1. Сроки работы сетей и количество пойманных в 1967 году на соответственных пунктах птиц. (wiosna) — весна, (jesień) — осень, (1) — время работы, (2) — число сетей в среднем, (3) — число видов, (4) — число окольцованных птиц, (5) — число краткосрочных возвратов.

Таблица 2. Птицы окольцованные в период 1960—1967 гг. (wiosna) — весна, (jesień) — осень, (razem) — итог.

Карта 1. План распределения пунктов Балтийской кампании и расположение мест массового кольцевания птиц в СССР.

Карта 2. Распределение дальних возвратных сведений о чиже. ● — сведения о птицах окольцованных на Балт. кампании, ○ — места кольцевания за границей птиц пойманных с иностранными кольцами на Балт. кампании.

Карта 3. Распределение дальних возвратных сведений о садовой горихвостке. Обозначения — как выше.

Карта 4. Распределение дальних возвратных сведений о желтоголовом короле. Обозначения — как выше.

Карта 5. Распределение дальних возвратных сведений о зяблике. Обозначения — как выше.

## SUMMARY

This paper contains the results of ringing done during the Operation Baltic, obtained up to the end of 1967, and is a continuation of reports published previously in *Acta Ornithologica* vol. X.

In 1967, the operations were carried out in spring and in autumn. In spring two camps were manned: Mierzeja Wiślana (No. 2 on Map 1) from March 27 to April 25, and Hel (No. 8 on Map 1) in the same period. In autumn four camps operated: Mierzeja Wiślana I (No. 2) from August 22 to October 15; Mierzeja Wiślana II (No. 2) from August 17 to October 25; Hel (No. 8) from September 6 to October 15; Bukowo I (No. 10) from August 17 to October 25; and Bukowo II (No. 10) from August 22 to October 15 (Tabele 1). Tabele 1 shows also the mean number of nets, number of species, total of birds ringed, and number of controls. The grand total of birds ringed in 1967 amounted to 38,366 birds of 91 species. The grand total of birds ringed during the Operation Baltic from 1960 to 1967 reached 225,470 birds of 142 species (Table 2).

As in the past, the present report contains all recoveries of own birds and recoveries of birds ringed abroad. The controls are not quoted in full, but their number is stated under the species name.

In text under the species name: *Zaobraczkowane* = number of ringed birds, *Wiadomości powrotne* = number of recoveries, *Kontrole krótkoterminowe* = number of controls, *Wiadomości obce* = number of birds with foreign rings.

The following symbols have been used: \* — ringed, v — trapped and released, x — found dead, + — killed, A — adult, I — immature, J — juvenile, P — pullus.

The figure in parentheses following the name of camp corresponds to the figures shown on Map 1.

Maps 2, 3, 4, 5 show the recoveries of Siskin, Redstart, Goldcrest, and Chaffinch.

## Legend to tables and maps:

Table 1. Results obtained in 1967 in spring (wiosna) and autumn (jesień). (1) — period of work, (2) — mean number of nets, (3) — number of species, (4) — number of birds ringed, (5) — number of controls.

Table 2. Birds ringed in 1960–1967. Wiosna = spring, Jesień = autumn, Razem = total.

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

Map. 2. Recoveries of the Siskin. ● — own birds, ○ — ringing places of birds trapped with foreign rings.

Map. 3. Recoveries of the Redstart. Symbols as above.

Map. 4. Recoveries of the Goldcrest. Symbols as above.

Map. 5. Recoveries of the Chaffinch. Symbols as above.

Redaktor pracy — dr L. Tomiałojć

---

Państwowe Wydawnictwo Naukowe — Warszawa 1969  
Nakład 1240+90 egz. Ark. wyd. 2,5; druk. 1,75. Papier druk. sat. kl. III 80 g B1. Cena zł 12, —  
Nr zam. 23/69 — Wrocławska Drukarnia Naukowa — J-10