

ION IORDACHE, CARMEN GACHE

Așezare: Orașul Bacău se află în zona de contact dintre subcarpații Moldovei și Podișul Moldovenesc, în apropierea confluenței Bistriței cu Siretul ($46^{\circ} 36'$ latitudine nordică și $26^{\circ} 55'$ longitudine estică).

Observațiile avifaunistice care fac obiectul acestei lucrări au fost realizate în perioada 1989-1994 în parcul Libertății situat pe raza orașului, în parcul Gherăești de la periferia orașului și în parcul Hemeiuși aflat la 10 km de Bacău, spre Piatra Neamț.

Clima: Este continentală cu precipitații reduse (544 mm anual). Temperatura medie anuală în perioada 1989-1994, este de $9,2^{\circ}$ C; minima se înregistrează în ianuarie (-12° C), iar maxima în iulie (38° C). Vânturile sunt din N-NV și S-SE. Frecvența se produce ceată.

Flora: În parcursul Libertății și în parcul Gherăești predominante sunt speciile de foloase de foioase (plop, tei, arțar, stejar, frasin, mestecăń, fag). În parcul dendrologic Hemeiuși se întâlnesc trei tipuri de pădure - șleau de plop, șleau de luncă (stejăret) și ulmet de silvostepă.

Fauna: Reducerea suprafeței și a adâncimii lacurilor de pe valea Bistriței a determinat modificări cantitative și calitative ale ihtiofaunei. Astfel, crapul (*Cyprinus carpio*) a fost înlocuit de carasul auriu (*Carassius auratus gibelio*), iar **Exox. lucius** și **Perca fluviatilis** și-au diminuat mult efectivitatea.

Amfibienii și reptilele sunt reprezentate prin cinci, respectiv șase specii cu un număr relativ ridicat de indivizi. Am identificat 16 specii de mamifere.

Ornitofauna: Apariția lacului de acumulare Șerbănești pe râul Bistrița, în apropierea parcului Gherăești, a tras numeroase specii de păsări acvatice. Păsările reprezintă grupul de vertebrate cel mai bogat în specii - 108 specii (73 % din vertebratele identificate de noi). Lista sistematică a avifaunei observate poate fi urmărită în tabelul nr. 1.

Pe o suprafață de 27 ha, în parcul Libertății au fost observate 76 de specii, în perioadele de pasaj înregistrându-se cele mai mari valori (vezi tabelul nr. 2). Din punct de vedere fenologic, ornitofauna parcului cuprinde 9,3 % specii de pasaj, 33,8 % oaspeți de vară, 5,6 % oaspeți de iarnă și 41,1 % specii sedentare.

Specii de păsări observate în parcurile orașului Bacău

Nr. crt.	Denumirea speciei	Parcuri			Grup fenologic	Lunile anului												
		L	G	H		N	D	I	F	M	A	M	J	I	A	S	O	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	<i>Gavia arctica</i>	-	x	-	O.I.	x	x	x	x									
2	<i>Podiceps ruficollis</i>	-	x	-	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	<i>Ardea cinerea</i>	-	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
4	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	x	x	P								x	x	x	x	x	x
5	<i>Ixobrychus minutus</i>	-	x	-	O.V.								x	x	x	x	x	x
6	<i>Ciconia ciconia</i>	-	x	x	P					x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	x	x	O.V.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
					P													
8	<i>Anas crecca</i>	-	x	x	O.I.	x	x	x	x									
9	<i>Anas querquedula</i>	-	x	x	O.I.	x	x	x	x									
10	<i>Sterna hirundo</i>	-	x	-	O.V.								x	x	x	x	x	x
11	<i>Charadrius dubius</i>	-	x	-	O.V.								x	x	x	x	x	x
12	<i>Gallinago gallinago</i>	-	x	x	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	<i>Vanellus vanellus</i>	-	x	-	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	<i>Scopulax rusticola</i>	-	x	x	P													
15	<i>Gallinula chloropus</i>	-	x	-	O.V.								x	x	x	x	x	x
16	<i>Fulica atra</i>	-	x	-	O.V.								x	x	x	x	x	x
17	<i>Rallus aquaticus</i>	-	x	-	P													
18	<i>Phasianus colchicus</i>	-	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	<i>Perdix perdix</i>	-	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	<i>Coturnix coturnix</i>	-	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
21	<i>Columba oenas</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
22	<i>Strptopelia turtur</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
23	<i>Strptopelia decaocto</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	<i>Accipiter nisus</i>	x	x	x	O.I.P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	<i>Accipiter gentilis</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	<i>Buteo buteo</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
					P													
27	<i>Falco subbuteo</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
28	<i>Falco tinnunculus</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
					P													
29	<i>Falco vespertinus</i>	x	x	x	P										x	x	x	x
30	<i>Asio otus</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	<i>Strix aluco</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
32	<i>Strix uralensis</i>	-	x	x	O.I.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
33	<i>Athene noctua</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
34	<i>Cuculus canorus</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
35	<i>Dendrocopos major</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
36	<i>Dendrocopos medius</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
37	<i>Dendrocopos minor</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
38	<i>Dendrocopos syriacus</i>	x	x	-	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
39	<i>Picus canus</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	<i>Dryocopus martius</i>	-	x	x	O.I.	x	x	x	x	x								
41	<i>Jynx torquilla</i>	x	x	x	O.V.						x	x	x	x	x	x	x	x
42	<i>Caprimulgus europaeus</i>	x	x	x	O.V.						x	x	x	x	x	x	x	x
					P													
43	<i>Apus apus</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x
44	<i>Merops apiaster</i>	x	x	x	O.V.								x	x	x	x	x	x

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
45	<i>Upupa epops</i>	x	x	x	O.V.P					x	x	x	x	x			
46	<i>Muscicapa striata</i>	x	x	x	O.V.P					x	x	x	x	x	x		
47	<i>Ficedula albicollis</i>	x	x	x	O.V.P					x	x	x	x	x	x		
48	<i>Ficedula hypoleuca</i>	x	x	x	P					x	x						
49	<i>Sylvia communis</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x			
50	<i>Sylvia atricapilla</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x			
51	<i>Sylvia curruca</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x			
52	<i>Acrocephalus schenobaenus</i>	x	x	x	O.V.					x	x			x	x		
53	<i>Acrocephalus palustris</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x			
54	<i>Hippolais icterina</i>	x	x	x	O.V.						x	x	x	x	x		
55	<i>Phylloscopus collybita</i>	x	x	x	O.V.P					x	x	x	x	x	x	x	
56	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	
57	<i>Phylloscopus trochilus</i>	x	x	x	O.V.P					x	x			x	x		
58	<i>Regulus regulus</i>	x	x	x	O.I.	x	x	x	x								
59	<i>Regulus ignicapillus</i>	x	x	x	O.I.P	x	x	x	x	x	x						
60	<i>Turdus merula</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
61	<i>Turdus philomelos</i>	x	x	x	O.V.P					x	x	x	x	x	x	x	
62	<i>Turdus viscivorus</i>	x	x	x	O.I.P	x	x	x	x	x	x				x	x	
63	<i>Turdus pilaris</i>	x	x	x	O.I.	x	x	x	x						x	x	
64	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	x	-	O.V.					x	x	x	x	x	x		
65	<i>Saxicola torquata</i>	-	x	-	O.V.					x	x	x	x	x	x		
66	<i>Luscinia megarhynchos</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x		
67	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	x	x	x	O.V.P					x	x	x	x	x	x	x	
68	<i>Erithacus rubecula</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
69	<i>Troglodytes troglodytes</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
70	<i>Lanius collurio</i>	x	x	x	O.V.						x	x	x	x			
71	<i>Lanius minor</i>	-	x	-	O.V.						x	x	x	x			
72	<i>Lanius excubitor</i>	x	x	x	O.I.	x	x	x	x								
73	<i>Parus major</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
74	<i>Parus coeruleus</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
75	<i>Aegithalos caudatus</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
76	<i>Parus ater</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
77	<i>Parus palustris</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
78	<i>Bombycilla garrulus</i>	x	x	x	O.I.	x	x	x	x						x	x	
79	<i>Hirundo rustica</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	
80	<i>Delichon urbica</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	
81	<i>Sitta europaea</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
82	<i>Certhia familiaris</i>	x	x	-	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
83	<i>Fringilla coelebs</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
84	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	x	x	O.I.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
85	<i>Carduelis cannabina</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
86	<i>Carduelis carduelis</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
87	<i>Carduelis chloris</i>	x	x	x	O.V.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
88	<i>Carduelis spinus</i>	x	x	x	O.I.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
89	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
90	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	x	x	x	O.I.P	x	x	x	x	x				x	x		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91	<i>Loxia curvirostra</i>	-	-	x	O.I.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
92	<i>Emberiza citrinella</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
93	<i>Passer domesticus</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	<i>Passer montanus</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
95	<i>Alauda arvensis</i>	-	x	-	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x
96	<i>Galerida cristata</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
97	<i>Motacilla alba</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x
98	<i>Motacilla cinerea</i>	-	x	-	O.V.					x	x						
99	<i>Motacilla flava</i>	-	x	-	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x
100	<i>Anthus trivialis</i>	-	x	-	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x
101	<i>Sturnus vulgaris</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x
102	<i>Oriolus oriolus</i>	x	x	x	O.V.					x	x	x	x	x	x	x	x
103	<i>Corvus corone cornix</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
104	<i>Corvus frugilegus</i>	x	x	x	O.V.P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
105	<i>Corvus monedula</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
106	<i>Pica pica</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
107	<i>Garrulus glandarius</i>	x	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
108	<i>Corvus corax</i>	-	x	x	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tabel nr. 2

Aspecte cantitative ale ornitofaunei parcurilor orașului Bacău (martie 1992 - aprilie 1994)

Aspectul	Număr specii				Număr indivizi			Biomasă (g)		
	G	H	L	T	G	H	L	G	H	L
HIEMAL	52	51	36	54	1900	1162	666	236323	94298	109567
PREVERNAL	79	70	58	80	1810	1070	603	178236	105684	128131
VERNAL	70	61	45	76	612	506	362	74151	53002	77518
ESTIVAL	79	63	49	80	991	855	373	118107	99881	23509
SEROTINAL	76	61	52	82	1435	682	315	231962	124802	25889
AUTUMNAL	69	56	46	70	1536	920	326	297545	99169	111734

Legendă: G = Gherăești
H = Hemeiuș
L = Libertățil
T = Total

În parcul Gherăești, cu o suprafață de 26,6 ha, am identificat 107 de specii. Diversitatea ecosistemelor din acest parc oferă condiții favorabile unui mare număr de păsări. În acest parc păsările sedentare reprezintă 39,5 %, oaspeții de vară 36,5 %, oaspeții de iarnă 5,19%, iar păsările de pasaj 18,7%.

Parcul dendrologic Hemeiuș adăpostește pe o suprafață de 49,5 ha 91 de specii de păsări cu următoarea structură fenologică 18,9 % păsări de pasaj, 30,5 % oaspeți de iarnă și 44,6 % păsări sedentare.

În aspectul hiemal și prevernal dominantă sunt populațiile de *Turdus merula*, *Carduelis carduelis*, *Fringilla coelebs*, *Corvus frugilegus*, *Corvus monedula*, *Streptopelia decaocto* și *Asio otus*.

În aspectul vernal domină populațiile de Corvidae, *Carduelis chloris*, *Passer domesticus*, *Hirundo rustica* și *Streptopelia decaocto*, iar în aspectul estival acestora li se adaugă și cele de *Sturnus vulgaris* și *Anas platyrhynchos*.

În aspectul serotinal valori mari ale dominației individuale și ale dominației în greutate se înregistrează la *Hirundo rustica*, *Sturnus vulgaris*, *Streptopelia decaocto*, *Anas platyrhynchos*, *Ciconia ciconia*, *Corvus frugilegus*, iar în aspectul autumnal Turdidaele devin dominante (*Turdus merula*, *Turdus philomelos*) urmate de *Fringilla coelebs*, *Sturnus vulgaris*, *Streptopelia decaocto*, *Anas platyrhynchos* și *Asio otus*.

ANNUAL DYNAMICS OF THE BIRDS IN THE PARKS OF THE CITY OF BACĂU

Summary

The autors have made ornithological observations in Libertății park, observing 76 species, in Gherăști park, observing 107 species, and in Hemeiuși park, observing 91 species. The results are presented in tabular form by phenological group, and given month by month.

BIBLIOGRAFIE

ANTOCHE, R., IORDACHE, I., RANG, C. - Densitatea populațiilor de păsări din parcul Hemeiuși - Bacău în perioada cuibăritului, Anal. șt. ale Univ. Iași, 1989.

RANG, C. - Contribuții la cunoașterea avifaunei văii mijlocii a Siretului în perioada cuibăritului, Studii și comunicări, Muzeul de St. Nat. Bacău, 1968.

Adresa autorilor:

ION IORDACHE

6600 Iași

Str. T. Maiorescu nr. 2

bl. B, sc. 4, ap. 29

România

CARMEN GACHE

6600 Iași

B-dul Copou nr. 23 A

România