

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA ALGELOR DIN BĂLTILE OSTROAVELOR DUNĂRII DE LA ISLAZ (II)

LUCIAN GRUIA

Cu nota de față continuăm prezentarea florei algelor din băltile ostroavelor Dunării de la Islaz. În cele ce urmează dăm lista algelor determinate din sistemul central de bălti al ostrovului Calnovăț (Fig. 1), sistem ce cuprinde două gîrle (cu băltile aferente) și 4 bălti.

Materialele algologice au fost colectate în anii 1958—1961, într-un număr de cîteva sute de probe, în urma analizei cărora a rezultat lista algelor redată în tabelul 1. Cu privire la condițiile generale existente în băltile studiate menționăm că :

— La secete foarte mari și îndelungate, gîrla lui Moș Pîrvu, gîrla lui Popa Stan și băltile aferente lor seacă ; balta Ciulnița Mică poate seca păstrîndu-se însă un fund mocirlos cu foarte mici suprafețe de apă liberă (gildaie) ; restul băltilor își reduc suprafața dar nu seacă complet. Balta Boaz, cea mai importantă din acest sistem din punct de vedere al

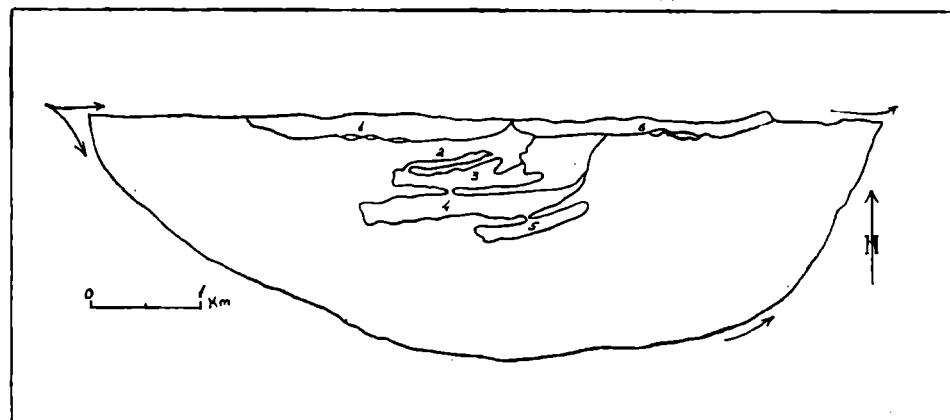


Fig. 1 — Schîta ostrovului Calnovăț cu sistemul central de bălti (original)

Legenda : 1 — Gîrla lui Moș Pîrvu ; 2 — Balta Ciulnița Mică ; 3 — Balta Ciulnița Mare ; 4 — Balta Boaz ; 5 — Balta Dunărica ; 6 — Gîrla lui Popa Stan. Sâgețile indică sensul de curgere al apelor Dunării.

Tabelul 1

Prezența algelor determinate în bălțiile sistemului central al complexului de bălți din ostrovul Călnovăț (original)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
CYANOPHYTA								
1	<i>Anabaena aequalis</i> Borge		+	+		+		
2	<i>A. contorta</i> Bachm.						+	
3	<i>A. cylindrica</i> Lemm.					+		
4	— f. <i>intermedia</i> Elenk.				+			
5	<i>A. ellipsoidea</i> Bolochonz. emend. Woronich.	+						
6	<i>A. flos-aquae</i> (Lyngb.) Bréb.						+	
7	<i>A. kisseleviana</i> Elenk.		+					
8	<i>A. laxa</i> (Rabenh.) A. Br.	+		+		+		
9	<i>A. oscillarioides</i> Bory						+	
10	— f. <i>cylindracca</i> (Playf.) Elenk.						+	
11	<i>A. planctonica</i> Brunnth.						+	
12	<i>A. scheremetievi</i> Elenk.					+	+	
13	— f. <i>ovalispora</i> Elenk.	+				+		
14	<i>A. solitaria</i> Kleb.		+					
15	<i>A. sphaerica</i> Born. et Flah.				+			
16	<i>A. spiroidea</i> Kleb.						+	
17	— f. <i>crassa</i> (Lemm.) Elenk.						+	
18	— f. <i>degenerans</i> (Woronich.) Elenk.						+	
19	— f. <i>degenerativa</i> (Woronich.) Elenk.		+					
20	— f. <i>minima</i> (Nyg.) Kossinsk.						+	
21	<i>A. volzii</i> Lemm.				+	+	+	
22	— f. <i>recta</i> Kissel.				+	+		
	<i>Anabaena</i> sp.	+	+	+	+	+	+	
23	<i>Calothrix adscendens</i> (Näg.) Born. et Flah. Fig. 2)	+						
24	<i>C. braunii</i> Born. et Flah.					+		
25	<i>C. elenkinitii</i> Kossinsk.						+	
26	<i>C. gracilis</i> F. E. Fritsch						+	
27	<i>C. parietina</i> (Näg.) Thur. f. <i>crassior</i> Erceg.						+	
	<i>Calothrix</i> sp.						+	
28	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Näg.	+	+	+			+	

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
29	<i>Cylindrospermum stagnale</i> (Kütz.) Born. et Flah.	+			+			
30	<i>Dactylococcopsis irregularis</i> G. M. Smith				+			
31	<i>Gloeocapsa minor</i> (Kütz.) Hollerb. ampl.						+	
32	<i>G. minuta</i> (Kütz.) Hollerb. ampl.			+	+	+		
33	<i>G. punctata</i> Nág. ampl. Hollerb.						+	
34	<i>G. turgida</i> (Kütz.) Hollerb. emend.	+					+	
35	<i>Gomphosphaeria lacustris</i> Chod.	+	+		+	+		
36	<i>Lyngbya cryptovaginata</i> Schkorb.				+	+		
37	<i>L. hieronymusii</i> Lemm.					+	+	+
38	<i>L. limnetica</i> Lemm.	+	+	+	+	+		
39	<i>L. martensiana</i> Menegh.	+						
40	<i>L. stagnina</i> Kütz.					+		
	<i>Lyngbya</i> sp.	+					+	
41	<i>Merismopedia glauca</i> (Ehr.) Nág.				+	+	+	
42	<i>M. punctata</i> Meyen	+	+	+			+	
43	<i>M. tenuissima</i> Lemm.	+	+				+	
44	<i>Microcystis grevillei</i> (Hass.) Elenk. emend.				+			
45	<i>M. pulverea</i> (Wood) Forti em. Elenk. f. <i>conferta</i> (W. et G. S. West) Elenk.		+					
46	— f. <i>incerta</i> (Lemm.) Elenk.						+	
47	— f. <i>racemiformis</i> (Nyg.) Hollerb.						+	
48	<i>Oscillatoria brevis</i> (Kütz.) Gom.							+
49	<i>O. irrigua</i> (Kürtz.) Gom.							+
50	<i>O. limosa</i> Ag.			+	+	+		
51	<i>O. major</i> Vauch.						+	
52	<i>O. okenii</i> Ag. f. <i>gracilis</i> (Kütz.) V. Poljansk. (Fig. 3)					+	+	
53	<i>O. princeps</i> Vauch. (Fig. 4)		+	+	+	+		
54	<i>O. proboscidea</i> Gom.					+	+	
55	<i>O. quasiperforata</i> Skuja					+		
	<i>O. sancta</i> (Kütz.) Gom.							+
57	<i>O. tenuis</i> Ag.	+		+			+	
58	— f. <i>tergestina</i> (Kütz.) Elenk.	+		+				
	<i>Oscillatoria</i> sp.						+	

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
59	<i>Phormidium ambiguum</i> Gom.	+						
60	<i>Ph. angustissimum</i> W. et G. S. West						+	
61	<i>Ph. foveolarum</i> (Mont.) Gom.			+				
62	<i>Ph. molle</i> (Kütz.) Gom.				+			
63	— <i>f. tenuius</i> W. et G. S. West				+			
64	<i>Schizothrix fragilis</i> (Kütz.) Gom.						+	
65	<i>Sphaerostoc microscopicum</i> (Carm.) Elenk.				+			
66	<i>Spirulina albida</i> Kolkw.				+			
67	<i>Sp. jenneri</i> (Hass.) Kütz. <i>f. tenuior</i> (Hansg.) Elenk. (Fig. 5)		+	+	+			
68	<i>Sp. laxa</i> Smith				+			
69	<i>Sp. major</i> Kütz.			+	+	+	+	
EUGLENOPHYTA								
	<i>Astasia</i> sp.	+					+	
70	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda					+		
71	<i>E. spirogyra</i> Ehr.	+						
72	<i>E. tryptera</i> (Duj.) Klebs	+						
73	<i>E. viridis</i> Perty	+			+	+		
	<i>Euglena</i> sp. sp.	+	+	+	+	+	+	
	<i>Lepocinclis</i> sp.						+	
74	<i>Phacus caudatus</i> Huebner	+	+		+			
75	— var. <i>ovalis</i> Drezepolski					+		
76	<i>P. helikoides</i> Pochmann	+						
77	<i>P. longicauda</i> (Ehr.) Duj.	+		+		+	+	
78	<i>P. orbicularis</i> Huebner	+			+	+		
79	— var. <i>caudatus</i> Skvortzow						+	
80	<i>P. pleuronectes</i> (Muell.) Duj.						+	
81	<i>P. segretii</i> Allorge et Lefrevre (Fig. 6)					+		
	<i>Phacus</i> sp. sp.	+			+	+	+	
82	<i>Strombomonas schauislandii</i> (Lemm.) Defl. (Fig. 7)	+					+	
	<i>Strombomonas</i> sp.						+	
	<i>Trachelomonas</i> sp.	+			+	+		

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
	C H R Y S O P H Y T A							
83	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehr.			+	+			
	X A N T H O P H Y T A							
84	<i>Centritractus africanus</i> Fritsch et Rich (Fig. 8)				+	+		
85	<i>Characiopsis borziana</i> Lemm.					+		
86	<i>Ch. grandis</i> Pasch.				+			
87	<i>Diachros incrassata</i> Pasch.					+		
88	<i>Goniochloris fallax</i> Fott (Fig. 9)			+				
89	<i>Ophiocytium lagerheimii</i> Lemm.				+	+		
90	<i>O. maximum</i> Borzi em. Pasch.				+			
91	<i>Peroniella minuta</i> Rich (Fig. 10)		+					
92	<i>Pleurogaster lunaris</i> Pasch.					◆		
	C H L O R O P H Y T A							
93	<i>Ankistrodesmus acicularis</i> (A. Br.) Korschik.	+				+		
94	<i>A. angustus</i> Bern.				+	+		
95	<i>A. arcuatus</i> Korschik.	+			+	+		
96	<i>A. bibraianus</i> (Reinsch) Korschik.	+			+	+		
97	<i>A. braunii</i> Brunnth.					+		
98	<i>A. falcatus</i> (corda) Ralfs					+		
99	<i>A. fusiformis</i> Corda	+						
100	<i>A. longissimus</i> (Lemm.) Wille var. <i>acicularis</i> (Chod.) Brunnth.					+		
101	<i>A. minutissimus</i> Korschik.				+	+		
102	<i>A. pseudomirabilis</i> Korschik.			+		+		
103	— var. <i>spiralis</i> Korschik.	+			+	+		
104	<i>A. subcapitatus</i> Korschik.				+			
105	<i>Chaetopeltis orbicularis</i> Berth.				+			
106	<i>Characium nasutum</i> Rabenh.					+		
	<i>Chlamydomonas</i> sp.				+	+		
107	<i>Chlorosphaera angulosa</i> (Corda) Klebs					+		
108	<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehr.	+				+		

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
109	— var. <i>submoniliferum</i> (Woronich.) Kriger						+ +	
110	<i>Cl. pronum</i> Bréb.		+					
	<i>Closterium</i> sp. sp.		+	+	+	+	+	
111	<i>Coelastrum microporum</i> Nág.					+ +		
112	<i>C. proboscideum</i> Bohl.					+		
113	<i>C. sphaericum</i> Nág.					+	+	
114	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschik. (Fig. 11)						+	
115	<i>Coenocystis planctonica</i> Korschik (Fig. 12)						+	
116	<i>Cosmarium botrytis</i> (Bory) Menegh.						+	+
117	<i>C. granatum</i> Bréb.						+	
118	— var. <i>subgranatum</i> Nordst.						+	
119	<i>C. humile</i> (Gav) Nordst. var. <i>glabrum</i> Gutw.						+	+
120	— var. <i>striatum</i> (Boldt.) Schmidle						+	
121	<i>C. laeva</i> Rabenh.		+			+	+	
122	<i>C. meneghinii</i> Bréb.						+	
123	<i>C. quadratulum</i> (Gay) De Toni						+	
124	<i>C. regnesi</i> Reinsch var. <i>montanum</i> Schmidle						+	
125	<i>C. subdanicum</i> West		+			+	+	
126	<i>C. undulatum</i> Corda var. <i>crenulatum</i> Wolle		+			+	+	
	<i>Cosmarium</i> sp. sp.		+	+		+	+	
127	<i>Crucigenia irregularis</i> Wille							+
128	<i>Cr. quadrata</i> Morren						+	+
129	<i>Cr. rectangularis</i> (A. Br.) Gay		+			+	+	
130	<i>Cr. tetrapedia</i> (Kirchin.) W. et W.						+	+
131	<i>Gloeotaenium lottesbergianum</i> Hansg.							+
132	<i>Hyaloraphidium contortum</i> Pasch. et Korschik. (Fig. 13)							+
133	<i>H. curvatum</i> Korschik. (Fig. 14)						+	
134	<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchn.) Moeb.						+	
135	<i>Lagerheimia tetraëdrica</i> Roll (Fig. 15)		+					
	<i>Mougeotia</i> sp.		+	+			+	
	<i>Netrium</i> sp.							+
	<i>Oedogonium</i> sp.		+	+	+	+	+	

Tabelul 1 (continuare)

Nr. cert.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
136	<i>Oocystis gigas</i> Archer f. <i>minor</i> W. et W.						+	
137	<i>Palmella miniata</i> Leibl.						+	
138	<i>Pandorina morum</i> (Müll.) Bory	+					+	
139	<i>Pediastrum bidentulum</i> A. Br.						+	
140	<i>P. biradiatum</i> Meyen var. <i>longecornutum</i> Gutw.	+						
141	<i>P. duplex</i> Meyen	+			+	+		
142	— var. <i>clathratum</i> Al. Braun			+				
143	— var. <i>reticulatum</i> Lagerh.						+	
144	— f. <i>setigera</i> Korschik.	+						
145	— var. <i>subgranulatum</i> Racib.						+	
146	<i>P. tetras</i> (Ehr.) Ralfs	+	+	+	+			
147	— var. <i>excisum</i> Rabenh.						+	
148	— var. <i>tetraodon</i> (Corda) Rabenh.					+	+	
149	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerh.) Chod.	+	+	+	+			
150	— var. <i>biseriatus</i> Reinh.	+	+	+	+			
151	— f. <i>tortuosus</i> Skuja				+			
152	<i>Sc. acutus</i> Meyen f. <i>alternans</i> Hortob.						+	
153	— var. <i>costulatus</i> (Chod.) Uherk.						+	
154	<i>Sc. apiculatus</i> D. et W. Chod.						+	
155	<i>Sc. arcuatus</i> Lemm. var. <i>platydiscus</i> G. M. Sm.	+			+	+		
156	<i>Sc. aristatus</i> Chod.						+	
157	<i>Sc. armatus</i> Chod.					+	+	
158	<i>Sc. bicaudatus</i> (Hansg.) Chod.				+			
159	<i>Sc. bijugatus</i> (Turp.) Kütz.	+	+	+	+			
160	— var. <i>alternans</i> (Reinsch) Hansg.				+	+		
161	<i>Sc. denticulatus</i> Lagerh. var. <i>linearis</i> Hansg.						+	
162	<i>Sc. ecornis</i> (Ralf) Chod.	+			+	+		
163	— var. <i>disciformis</i> Chod.				+	+	+	
164	<i>Sc. intermedius</i> Chod. var. <i>acaudatus</i> Hort.	+						
165	<i>Sc. obliquus</i> (Turp.) Kütz.			+	+	+		
166	— var. <i>alternans</i> Christjuk				+	+		
167	<i>Sc. opoliensis</i> Richt.						+	
168	— var. <i>monoensis</i> Chod.		+					

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
169	<i>Sc. protuberans</i> Fritsch					+		
170	<i>Sc. quadricauda</i> (Turp.) Bréb.		+	+	+	+	+	
171	— var. <i>abundans</i> Kirchn.					+		
172	— var. <i>setosus</i> Kirschn.		+					
173	<i>Sc. quadrispina</i> Chod. f. <i>crassispinosus</i> L. St. Pét.						+	
	<i>Scenedesmus</i> sp.		+			+	+	
174	<i>Scotiella levicostata</i> Hollerb.		+				+	
175	<i>Sorastrum spinulosum</i> Naeg.						+	
176	<i>Spirogyra affinis</i> (Hass.) Petit		+					
177	<i>S. decimina</i> (Mueller) Kütz.		+					
178	<i>S. stictica</i> (Engl. Bot.) Wille		+					
	<i>Spirogyra</i> sp. sp.		+	+	+	+	+	+
179	<i>Staurastrum alternans</i> Bréb.						+	.
180	<i>St. bienneanum</i> Rabenh. f. <i>ellipticum</i> Wille						+	
181	<i>St. gemelliparum</i> Nordst.						+	
182	<i>St. tetracerum</i> Ralfs						+	
	<i>Staurastrum</i> sp.						+	
183	<i>Tetraëdron bifurcatum</i> (Wille) Lagerh.		+					
184	<i>T. incus</i> (Teil.) G. M. Smith					+	+	
185	<i>T. minimum</i> (A. Br.) Hansg.			+	+	+		
186	— var. <i>longispinum</i> Defl.						+	
187	<i>T. minutissimum</i> Korschik.						+	
188	<i>T. muticum</i> (A. Br.) Hansg.						+	
189	<i>T. triangulare</i> Korschik.						+	+
190	<i>T. trilobatum</i> (Reinsch) Hansg.					+		
191	<i>Ulothrix tenerima</i> Kütz.							+
	B A C I L L A R I O P H Y T A							
192	<i>Achnanthes minutissima</i> Kütz.							+
193	<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cl.					+		
194	<i>C. latiuscula</i> (Kütz.) Cl.					+		
195	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr.		+	+		+	+	

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	A l g e	B a l t a	1	2	3	4	5	6
196	— var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Cl.				+	+	+	
197	<i>Cyclotella</i> sp.	+					+	
198	<i>Cymatopleura solea</i> (Bréb.) W. Sm.	+		+	+	+		
199	<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Cl.			+	+			
200	<i>C. turgida</i> (Greg.) Cl.	+						
	<i>Cymbella</i> sp. sp.	+				+	+	
201	<i>Epithemia zebra</i> (Ehr.) Kütz.	+	+	+	+	+		
202	<i>Eunotia fallax</i> A. Cl. var. <i>gracillima</i> Krasske	+						
	<i>Fragilaria</i> sp.							+
203	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr.					+	+	
204	— var. <i>coronatum</i> (Ehr.) W. Sm.	+		+	+			+
205	<i>G. augur</i> Ehr.	+				+	+	
206	— var. <i>gauthieri</i> V. H.	+						
207	<i>G. constrictum</i> Ehr.						+	
208	— var. <i>capitatum</i> (Ehr.) Cl.	+		+	+	+		
209	<i>G. lanceolatum</i> Ehr.					+	+	
210	<i>G. olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz.					+		
211	— var. <i>calcareum</i> Cl.	+			+	+		
212	<i>G. ventricosum</i> Greg.					+		
	<i>Gomphonema</i> sp. sp.	+			+	+		
213	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.			+	+	+	+	
214	— var. <i>lacustre</i> Meist.				+			
215	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.					+		
216	— var. <i>compacta</i> Hust.	+	+	+			+	
217	— var. <i>major</i> Grun.		+					
218	— var. <i>vivax</i> (Hatzsch) Grun.		+					
219	<i>Melosira varians</i> Ag.	+		+	+	+	+	
220	<i>Navicula cuspidata</i> Kütz.		+					+
221	<i>N. pygmaea</i> Kütz.				+			
	<i>Navicula</i> sp. sp.	+	+	+	+	+	+	
222	<i>Nitzschia longissima</i> (Bréb.) Ralfs var. <i>reversa</i> W. Sm.	+		+	+			
223	<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Sm.	+						

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	Alg o	Bal ta	1	2	3	4	5	6
224	<i>N. tryblionella</i> Hantzsch var. <i>levitidensis</i> (W. Sm.) Grun.		+	+		+		
225	<i>N. vermicularis</i> (Kütz.) Grun.		+	+	+		+	+
	<i>Nitzschia</i> sp. sp.		+		+		+	
226	<i>Pinnularia interrupta</i> W. Sm.			+	+			
227	<i>P. major</i> (Kütz.) Cl.			+	+			
228	— var. <i>lacustris</i> Meist.			+	+			
229	<i>P. mesolepta</i> (Ehr.) W. Sm.	+						
	<i>Pinnularia</i> sp. sp.	+					+	
230	<i>Rhoicosphaenia curvata</i> (Kütz.) Grun.						+	
231	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O. Müll.	+	+	+	+	+	+	
232	— var. <i>ventricosa</i> (Ehr.) Grun.	+		+	+	+	+	
233	<i>Stauroneis anceps</i> Ehr.		+		+			
234	<i>Synedra acus</i> Kütz.				+		+	
235	— var. <i>radians</i> (Kütz.) Hust.	+					+	
236	<i>S. ulna</i> (Nitzsch.) Ehr.	+		+	+	+		
237	— var. <i>aequalis</i> (Kütz.) Hust.						+	
238	— var. <i>danica</i> (Kütz.) Grun.						+	+
239	— var. <i>impressa</i> Hust.	+						
240	— var. <i>spathulifera</i> Grun.						+	
	<i>Synedra</i> sp. sp.	+					+	
P Y R R O P H Y T A								
241	<i>Ceratium hirundinella</i> (O. F. Müller) Bergh typus <i>silesiacum</i> Schröder (Fig. 16)						+	+
	<i>Ceratium</i> sp.						+	
242	<i>Glenodinium penardiforme</i> (Lindemann) Schiller (Fig. 17)						+	
243	<i>Gl. quadridens</i> (Stein) Schiller						+	+
	<i>Glenodinium</i> sp.						+	
244	<i>Peridinium bipes</i> Stein f. <i>tabulatum</i> (Ehr.) Lefèvre						+	
245	<i>P. umbonatum</i> Stein (Fig. 18)						+	+

suprafeței și piscicol, rămîne cu porțiuni adinci de apă de pînă la 2 m, indiferent de durata secretei.

— Vegetația macrofitică invadăea ză, în anotimpul cald, toate bălțile, dar în special bălțile Ciulnița Mică, Ciulnița Mare și Dunărica.

— Temperatura apelor din bălți este supusă direct regimului temperaturii aerului înconjurător. În determinările noastre din vară apa bălților avea temperaturi de 18—24°C.

— pH-ul apelor din bălți este puțin variabil. El este afectat de regimul hidrologic al bălților și a variat în determinările noastre între valorile de 6,7 și 7,3.

— În general, regimul hidrologic, hidrochimic și nutritiv al bălților acestui sistem, este supus regimului climatic înconjurător și regimului apelor Dunării, care inundă bălțile în perioadele de viituri. La acestea mai contribuie și omul, prin pescuit în bălțile Boaz, Dunărica, Ciulnița Mare și mai puțin Ciulnița Mică și prin tăierea neregulată a o parte din vegetația macrofitică (trestie, rogoz, papură).

Determinind algele din probele colectate din aceste bălți, a rezultat lista de 244 taxoni, redată în tabelul 1, din care se observă că :

— O serie de alge, caracteristice apelor stătătoare, calde, eutrofe, cum ar fi cele din genurile *Anabaena*, *Ankistrodesmus*, *Scenedesmus* și a. sînt bine reprezentate ca număr de taxoni.

— Printre algele albastre, genurile reprezentate prin cele mai multe specii și forme sunt *Anabaena*, *Oscillatoria*, *Lyngbya*. Alga albastră cu cea mai mare frecvență în probele cercetate este *Lyngbya limnetica* Lemm., urmată de *Oscillatoria princeps* Vauch. și *Merismopedia punctata* Meyen. Din cadrul aceluiași grup de alge remarcăm determinarea unor taxoni mai rari ca *Anabaena volvata* Lemm. și *A. volvata* Lemm. f. *recta* Kissel., *Oscillatoria quasiperforata* Skuja, *Phormidium augustissimum* W. et G. S. West, *Spirulina albida* Kolkw. și *Spirulina laxa* Smith. Variabilitatea individuală la unele alge albastre poate fi destul de mare în materialul analizat, aşa cum am observat acest lucru la trichomii de *Oscillatoria princeps* Vauch. (fig. 4).

— *Euglenophyceae*-le sunt reprezentate, în bălțile studiate, prin cîteva specii ale genului *Euglena* și prin mai multe specii ale genului *Phacus*. Dintre acestea, ca mai rare menționăm algele *Phacus caudatus* Huebner var. *ovalis* Drežpolski și *P. segretti* Allorge & Lefevre (fig. 6).

— *Xanthophyceae*-le, reprezentate prin 9 specii aparținînd la 7 genuri, sunt relativ rare în probele analizate. Menționăm din acest grup algele *Diachros incrassata* Pasch., *Goniochloris fallax* Fott (fig. 9) și *Peroniella minuta* Rich (fig. 10).

— *Chlorophyceae*-le sunt reprezentate în probele cercetate, prin cel mai mare număr de taxoni. Menționăm în mod deosebit genurile *Ankistrodesmus* reprezentat prin 12 taxoni; *Cosmarium*, cu 11 taxoni; *Pediastrum*, cu 10 taxoni; *Scenedesmus*, cu 25 de taxoni și *Tetraëdron*, cu 8 taxoni. Tot din acest grup menționăm prezența în unele din probele cercetate a algorilor mai rare: *Coenochloris pyrenoidosa* Korschik. (fig. 11); *Coenocystis planctonica* Korschik. (fig. 12); *Hyaloraphidium con-*

← Fig. 2 — *Calothrix ascendens* (Näg.) Born. et Flah. (original) Portiunea bazală a unui filament.

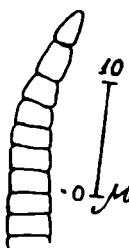
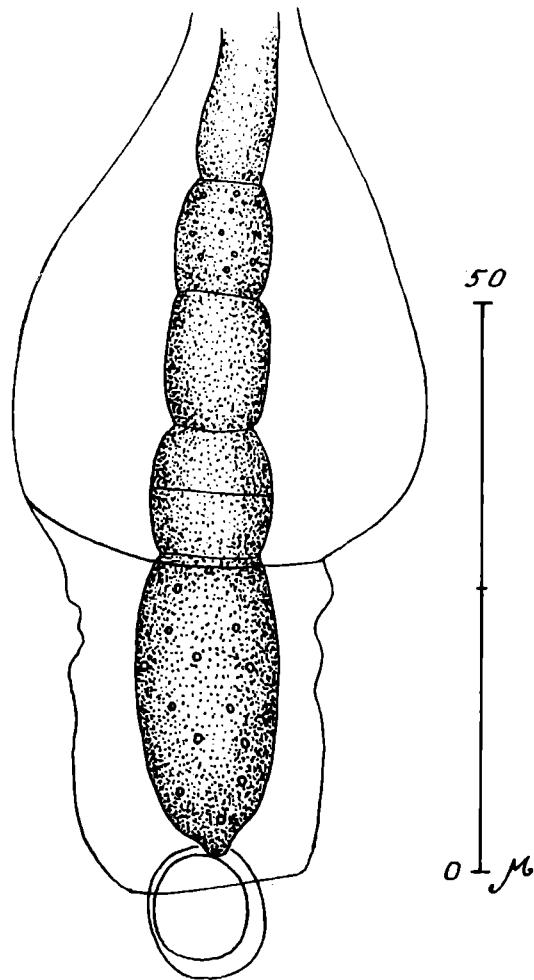


Fig. 3 — *Oscillatoria okenii* Ag f. *gracilis* (Kütz.) V. Poljansk. (original).

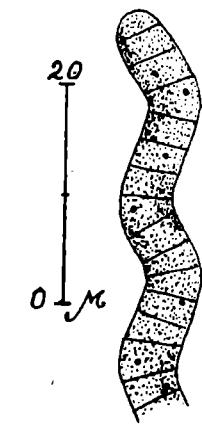


Fig. 5 — *Spirulina jenneri* (Hass.) Kütz. f. *tenuior* (Hansg.) Elenk. (original)

Fig. 4 — *Oscillatoria princeps* Vauch. (original)
Variabilitatea capătului trichomului.

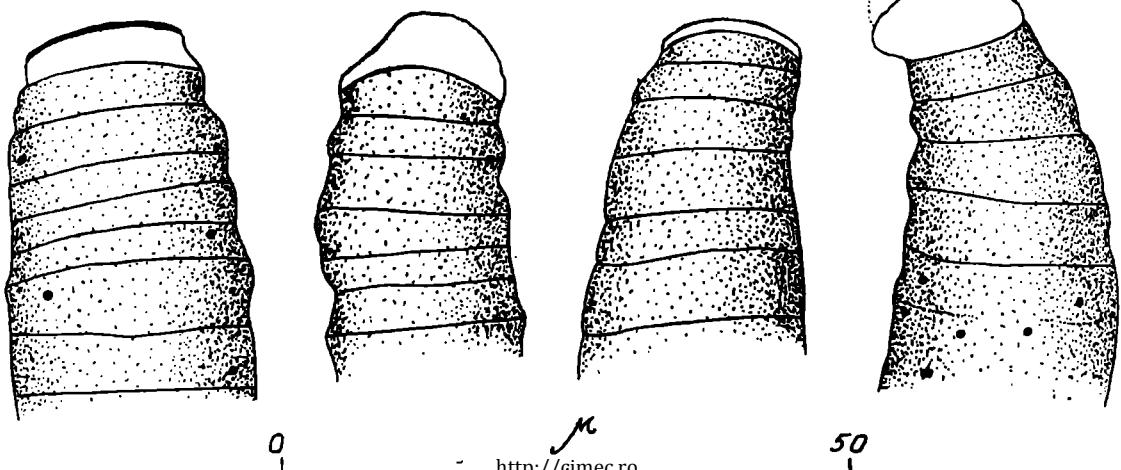


Fig. 6 — *Phacus segretii* Allorge et Lefreve (original)

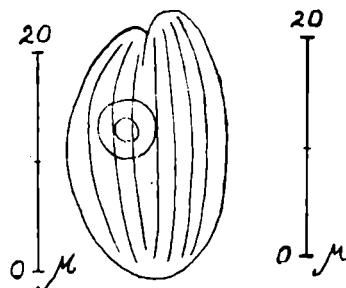


Fig. 7 — *Strombomonas schauislandi* (Lemm.) Defl. (original)

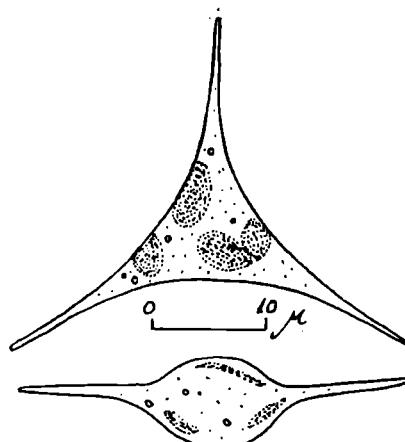


Fig. 8 — *Centrictactus africanus* Fritsch et Rich (original)

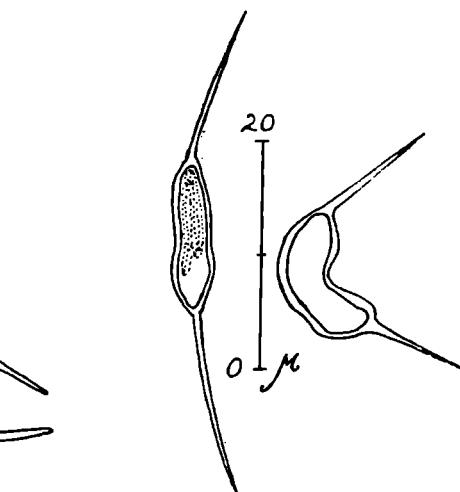


Fig. 9 — *Goniochloris fallax* Fott (original)

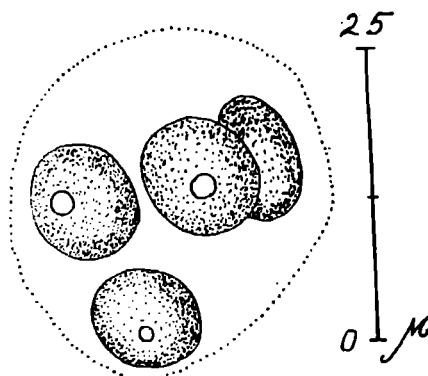


Fig. 10 — *Peroniella minuta* Rich (original)

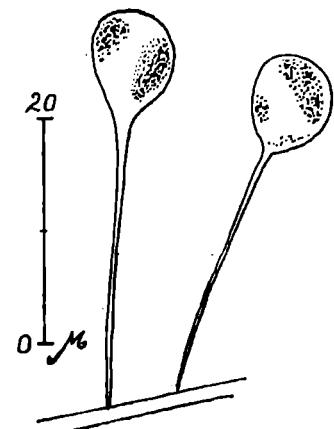


Fig. 11 — *Coenochloris pyrenoidosa* Korschik. (original)

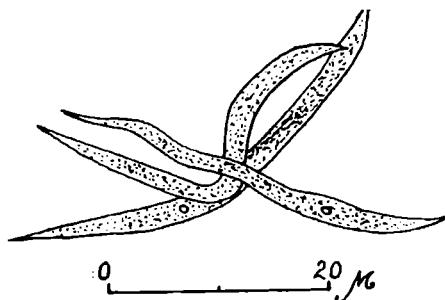


Fig. 12 — *Coenocystis planctonica* Korschik. (original)

tortum Pasch. et Korschik. (fig. 13); *H. curvatum* Korschik. (fig. 14); *Lagerheimia tetraëdrica* Roll (fig. 15); *Scotiella levicostata* Hollerb; precum și a trei specii determinate pînă acum aparținind genului *Spirogyra*. Algele verzi cele mai frecvente în probele analizate sunt cele din g. *Ankistrodesmus*, *Closterium*, *Scenedesmus*, *Pediastrum*. Menționăm că specii de genurile *Spirogyra*, *Oedogonium* și mai puțin *Mougeotia*, predominau cantitativ, în multe din probele cercetate.

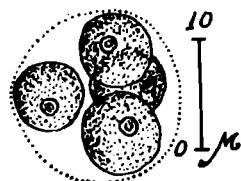


Fig. 13 — *Hyaloraphidium contortum* Pasch. et Korschik. (original)

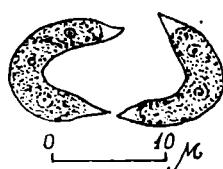


Fig. 14 — *Hyaloraphidium curvatum* Korschik. (original)

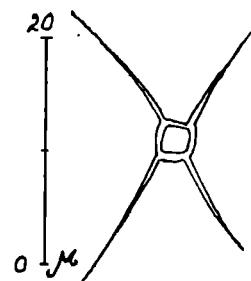


Fig. 15 — *Lagerheimia tetraedrica* Roll (original)

— *Bacillariophyceae*-le sunt reprezentate, în probele cercetate, printr-un număr relativ mare de genuri, dar cu puțini taxoni, în cantitate mică și chiar cu o frecvență relativ slabă. Dintre genurile de diatomee cu cei mai mulți reprezentanți în probele din aceste bălți, cităm genurile *Gomphonema*, *Nitzschia* și *Synedra*; iar dintre cele mai frecvent întâlnite menționăm algele: *Epithemia zebra* (Ehr.) Kütz.; *Cymatopleura solea* (Bréb.) W. Sm.; *Melosira varians* Ag.; *Nitzschia vermicularis* (Kütz.) Grun.; *Rhopalodia gibba* (Ehr.) O. Müll. și *Synedra ulna* (Nitzsch.) Ehr.

— *Pyrrophyceae*-le, reprezentate prin 5 taxoni, au fost relativ rar întâlnite; totuși în probele în care acestea existau (probe colectate la sfîrșitul lunii august) erau în mare cantitate. Dintre algele acestui grup alga cea mai frecventă a fost *Glenodinium quadridens* (Stein) Schiller.

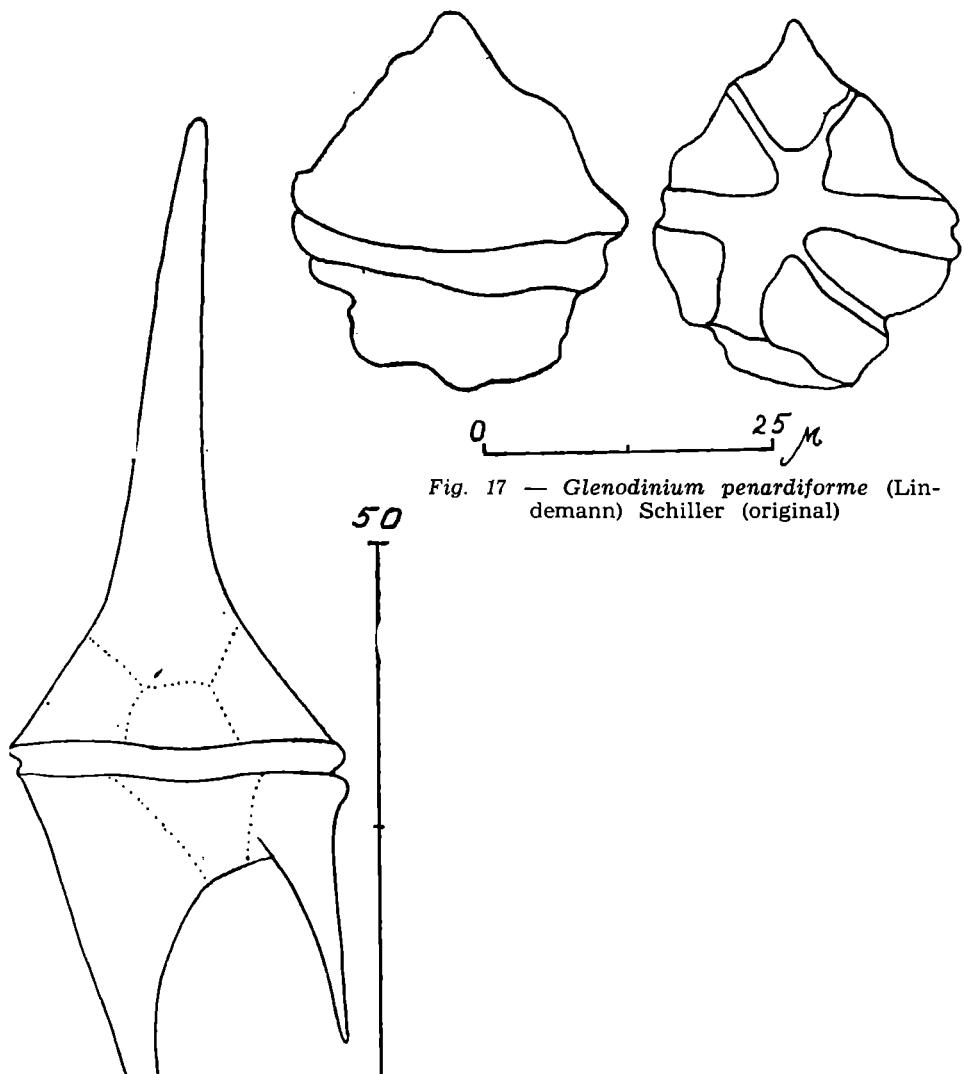


Fig. 17 — *Glenodinium penardiforme* (Lindemann) Schiller (original)

Fig. 16 — *Ceratium hirundinella* (O. F. Müller) Bergh typus *silesiacum* Schröder (original)

— Remarcăm faptul că marea majoritate a algelor sunt prezente în numai 1—2 bălti. Acest fapt indică atât existența unor condiții de viață particulare, diferențiate în fiecare baltă (cu toată apropierea lor generală), cit și posibilitatea teoretică a completării listei repartiției algelor în aceste bălti.

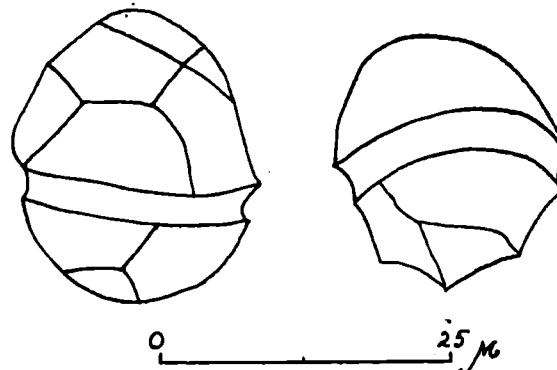


Fig. 18 — *Peridinium umbo-natum* Stein (original)

Concretizând numeric datele tabelului 1 a rezultat tabelul 2, din a cărui analiză se desprind următoarele concluzii, deocamdată preliminare:

1. În bălțile studiate, cel mai bine reprezentate sunt algele verzi, cu 99 de taxoni determinați, urmate de algele albastre și de diatomee.

2. Pe filumuri, cele mai multe *Cyanophyceae* și *Chlorophyceae* au fost determinate din balta Dunărica; cele mai multe *Bacillariophyceae* și *Xanthophyceae* din balta Boaz iar cele mai multe *Euglenophyceae* din gîrla lui Moș Pirvu.

3. Ca număr total de taxoni determinați pînă în prezent, primul loc îl deține balta Dunărica, cu 146 de taxoni, urmată de balta Boaz cu 115 taxoni și gîrla lui Moș Pirvu cu 77 de taxoni.

4. O cercetare ulterioară a algelor din aceste bălți va duce indiscutabil la mărirea listei algelor și la completarea repartiției lor în bălțile acestui sistem.

Numărul taxonilor de alge determinați din bălțile sistemului central al complexului de bălți din ostrovul Calnovăț (original)

F i l u m	B a l t a	1	2	3	4	5	6	Total
<i>Cyanophyta</i>	16	11	18	29	38	4		69
<i>Euglenophyta</i>	8	1	1	6	6	1		13
<i>Chrysophyta</i>	—	—	1	1	—	—		1
<i>Xanthophyta</i>	1	—	1	5	4	—		9
<i>Chlorophyta</i>	30	3	10	44	73	—		99
<i>Bacillariophyta</i>	22	14	22	26	21	4		48
<i>Pyrrophyta</i>	—	—	—	4	4	—		5
Total	77	29	53	115	146	9		244

B I B L I O G R A F I E

1. DEDUSENKO-SCEGOLEVA N. T., MATVIENKO A. M., ŠKORBATOV L. A. (1959), *Zelenie vodorosli*, in *Opredelitel presnovodnih vodoroslei SSSR*, Moscova-Leningrad, vîp. 8.
2. DEDUSENKO-SCEGOLEVA N. T., HOLLERBAH M. M. (1962), *Jeltozelenie vodorosli*, in *Opredelitel presnovodnih vodoroslei SSSR*, Moscova-Leningrad, vîp. 5.
3. ELENKIN A. A. (1949), *Monographia algarum Cyanophycearum aquidulcum et terrestrium in finibus URSS inventarum*, pars specialis II, Moscova-Leningrad.
4. GRUIA L. (1965), *Alge din complexul de bălți Crapina-Jijila*, Hidrobiologia, București, t. 6, 207—225.
5. GRUIA L. (1969). *Asupra interrelațiilor dintre microfitoplanton și vegetația macrofitelor acvatice* (I), Hidrobiologia, București, t. 10, 43—52.
6. HEERING W. (1914), *Chlorophyceae III*, in PASCHER A., *Die Süsswasser-Flora*, Jena, h. 6.
7. HOLLERBAH M. M., KOSINSKAIA E. K., POLIANSKII V. I. (1953), *Sinezelenie vodorosli*, in *Opredelitel presnovodnih vodoroslei SSSR*, Moscova, vîp. 2.
8. KISELEV I. A. (1950), *Panțirnie Jutikonosți (Dinoflagellata) morei i presnîh vod SSSR*, Moscova-Leningrad.
9. KORSIKOV O. A. (1953), *Viznacnik prisnovodnih vodorostei Ukrainskoi RSR*, Kiev, v. V.
10. LEMMERMAN E., BRUNNTHALER JOS, PASCHER A. (1915), *Chlorophyceae II*, in PASCHER A., *Die Süsswasser-Flora*, Jena, h. 5.
11. MATVIENKO A. M. (1954), *Zolotistie vodorosli*, in *Opredelitel presnovodnih vodoroslei SSSR*, Moscova, vîp. 3.
12. PÉTERFI L. ST. (1962), *Alge noi pentru algoflora R.P.R. din lacurile de la Șaeș, Hendorf și Movile*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, ser Biologia, Cluj, fasc. 2, 25—40.
13. PÉTERFI L. ST. (1963), *Genul Scenedesmus în unele lacuri din podișul Hîrtibaciului*, Stud. și cercet. de Biol., seria Biol. veget., v. XV, nr. 1, 19—38.
14. PÉTERFI L. St. (1964). *Latest Data on the Chlorophyceae of the Hendorf-Netuș Fish-Lake from Transsylvania (Rumania)*, Nova Hedwigia, Weinheim, bd VIII, 311—318 u. 5 taf.
15. PÉTERFI L. ST. (1964), *Cercetări asupra fitoplanctonului din pescăria Cefa*, Contribuții Botanice, Cluj, 41—52.
16. PÉTERFI L. ST. (1969), *Alge din imprejurimile orașului Salonta*, Comunicări de Botanică ale Soc. Șt. Biol. din R.S.R., București, 41—50.
17. PÉTERFI ST., RÓBERT A. și NAGY-TOTH FR., (1900), *Flora algologică a unor lacuri din Cimpia Transilvaniei*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, ser. Biologia, Biologia, Cluj, fasc. 2, 23—46.
18. POPOVA T. G. (1957), *Evglenovie vodorosli*, in *Opredelitel presnovodnih vodoroslei SSSR*, Moscova, vîp. 7.
19. PRESCOT G. W. (1962), *Algae of the Western Great Lakes Area*, Dubuque, Iowa.
20. SCHILLING A. J. (1913), *Dinoflagellatae (Peridineae)*, in PASCHER A., *Die Süsswasser-Flora*, Jena, h. 3.
21. ȘERBĂNESCU M. și ȘERBĂNESCU I. (1958), *Contribuții la cunoașterea algelor din R.P.R.*, Stud. și cercet. de Biol., seria Biol. veget., t. X, nr. 1, 55—85.
22. TARNAVSCHI I. T. și RĂDULESCU D. (1956), *Forme noi de Desmidiaceae turfice descrise din bazinul Dornelor*, Comunic. Acad. R.P.R., t. VI, nr. 3, 437—442.
23. TARNAVSCHI I. T. și OLTEAN M. (1956), *Materiale pentru un conspect al algelor din R.P.R.*, Analele Univ. „C. I. Parhon“, seria Șt. Nat. Biologie, v. 12, 97—149.
24. TARNAVSCHI I. T. și OLTEAN M. (1958), *Materiale pentru un conspect al algelor din R.P.R., II și II-continuare*, Stud. și cercet. de Biol., seria Biol. veget., t. X, nr. 3, 269—290, nr. 4, 317—344.
25. UHERKOVICH G. (1959), *Adatok a Tisza holtágainak mikrovegetációjához. I*, Botanikai Közlemények, Budapest, v. XLVIII, nr. 1—2, 30—40.

26. UHERKOVICH G. (1960), *Beiträge zur kenntnis über des vorkommen der Scedesmus-Arten in Ungarn. II*, Acta Bot. Acad. Scient. Hung., Budapest, t. VI, fasc. 3—4, 405—426.
27. UHERKOVICH G. (1962), *Adatok a Tisza potamophytoplanktonja ismeretéhez III*, Hidrológiai Közlöny, Budapest, 348—358.
28. UHERKOVICH G. (1962), *Beiträge zur Kenntnis der Chlorococcaceen-Flora des Schwarzen Meeres*, Botanica Marina, Hamburg, v. III, fasc. 3/4, 123—128.
29. UHERKOVICH G. (1963), *Adatok a Tisza holtágainak mikrovegetációjához*, Botanikai Közlemények, Budapest, v. 50, nr. 3, 117—123.
30. ZABELINA M. M., KISELEV I. A., PROŠKINA-LAVRENKO A. I., ŠEŠUKOVA V. S. (1951), *Diatomovie vodorosli*, in *Opredelitel presnovodnih vodoroslei SSSR*, Moscova, vip. 4.

S u m m a r y

The author presents the list of the algae determined from 6 hydrological units which make up the central system of pools of the lacustrian complex of the Calnovăț islet (Islaz commune, Teleorman district).

The work comprises the original sketch of the analysed pool system and 17 original figures and of some algae determined from there pools.

Considerations are made on the existing conditions in the hydrological units studied, as well as on the flora of the algae determined, a flora comprising a total of 244 taxons.

Comunicare prezentată la cea de a II-a Sesiune științifică de comunicări a Muzeului județean Argeș-Pitești 24—25 mai 1971.