

MAZĀ PLENČA EZERS

Paraugu ievākšanas datums: 18.06.1998.

HIDROĶĪMIJA

	Pelagiāle	
	Vidus 0.5 m	Piegrunts
Temperatūra, °C	19.6	17.4
Caurredzamība, m	3.6	
EVS, $\mu\text{S}/\text{cm}$	339	394
TDS, mg/l	169	197
Kop. cietība, mgekv/l	3.9	4.8
Krāsa, grādi Pt/Co	21	28
pH	7.89	7.62
O ₂ , mg/l	8.9	3.52
BSP ₅ , mg/l		3.2
ĶSP, mg/l	13	16
N-NH ₄ , mg/l	0.16	0.13
N-NO ₂ , mg/l	0.003	0.005
N-NO ₃ , mg/l	1.1	1.2
PO ₄ ³⁻ , mg/l	0.006	0.005
Fe _{kop} , mg/l	0.02	0.04
Si, mg/l	8.48	11.3
K ⁺ , mg/l	0.7	1.4
Na ⁺ , mg/l	0.6	1.6
Ca ²⁺ , mg/l	46.6	55.2
Mg ²⁺ , mg/l	19.1	25.5
HCO ₃ ⁻ , mg/l	225.7	256.2
SO ₄ ⁻ , mg/l	11.0	16.0
Cl ⁻ , mg/l	9.59	11.5
Mineralizācija, mg/l	313.3	367.4

MIKROORGANISMI

Ūdens			
	Pelagiāle		Litorāle, 0.5 m
	0.5 m	piegrunts 3.6 m	
A: Mikroorganismu kop.sk., š. 10 ⁶ ml ⁻¹	3.7	3.9	-
B: Saprofīto baktēriju skaits, š. ml ⁻¹	160	90	140
B/A, %	0.004	0.002	-
Sedimenti			
Pelagiāle			
Sedimentu tips	Hāru dūņas		

A: Mikroorganismu kop.sk., š. 10 ⁶ ml ⁻¹	-
B: Saprofīto baktēriju skaits, š. g ⁻¹	20 500
B/A, %	-

ALĢES

Fitoplanktons

Pelagiāle, 0.5 m horizonts

Fitoplanktona alģu sabiedrību veidojošais sugu komplekss:

<i>Dinobryon divergens</i> , <i>Gloeocapsa limnetica</i> , <i>Scenedesmus quadricauda</i> , <i>Cyclotella comta</i> , <i>Diatoma vulgare</i> , <i>Rhicospaenia curvata</i> , <i>Cymbella</i> sp.
--

Alģu nodalījums	Šūnu skaits/l	Biomasa mg/l
Cyanophyta	2 400	0.001
Chrysophyta	6 600	0.005
Bacillariophyta	2 400	0.005
Chlorophyta	2 100	0.001
Kopā	13 500	0.012

Pelagiāle, 3.6 m horizonts

Fitoplanktona alģu sabiedrību veidojošais sugu komplekss:

<i>Dinobryon divergens</i> , <i>Scenedesmus bijugatus</i> , <i>Sc. apiculatus</i> , <i>Cyclotella comta</i> , <i>Synedra acus</i> , <i>Cocconeis pediculus</i> , <i>Glenodinium gymnodinium</i> , <i>Diatoma vulgare</i> , <i>Cymbella</i> sp.
--

Alģu nodalījums	Šūnu skaits/l	Biomasa mg/l
Chrysophyta	7 840	0.005
Dinophyta	280	0.003
Bacillariophyta	1 680	0.004
Chlorophyta	1 120	0.001
Kopā	10 920	0.013

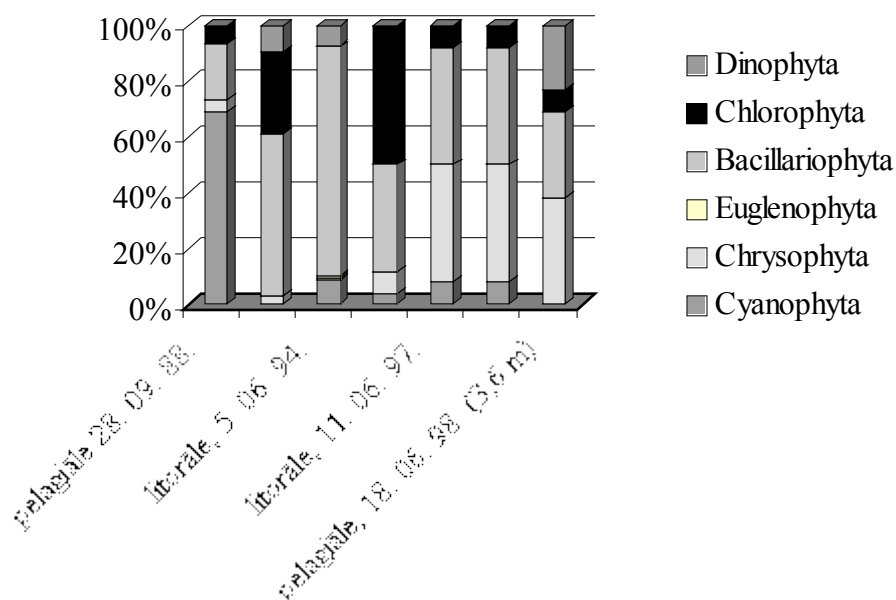
Piekrastes joslas alģu sabiedrību veidojošais sugu komplekss:

<i>Amphora ovalis</i> , <i>Cymbella cuspidata</i> , <i>Fragilaria construens</i> , <i>Oscillatoria</i> spp., <i>Cymatopleura solea</i> , <i>Synedra acus</i> , <i>Gyrosigma acuminatum</i> , <i>Gloeocapsa turgidus</i> , <i>Pinnularia</i> sp., <i>Cyclotella comta</i> , <i>Eunotia lunaris</i> , <i>Surirella ovata</i> , <i>Cosmarium</i> sp., <i>Gomphonema</i> sp., <i>Oscillatoria tenuis</i> , <i>Penium</i> sp., <i>Pediastrum tetras</i> , <i>Pinnularia viridis</i> , <i>Scenedesmus apiculatus</i>
--

Perifitons

Piekrastes zonas perifitonā dominē pavedienvēidīgās zaļalģes *Mougeotia* sp., *Lyngbia* sp., *Oscillatoria* sp., *Penium* sp., *Cosmarium* sp.

10 gadu laika posmā fitoplanktona biomasu veidojošo aļģu grupējumu procentuālais sastāvs ataino katram nodalījumam labvēlīgos laika apstākļus un paraugu ievākšanas laiku (1.att.).



1. att. Fitoplanktona biomasu veidojošo komponentu procentuālās izmaiņas 1988. – 1998. g..

Ezers vērtējams kā vāji eitrofs ar turpmāku tendenci uz eitrofikāciju.

ZOOPLANKTONS

Piekrastes zona

Organismu grupa/suga	Skaitis / 100 l
Rotatoria	1 943
<i>Kellicotia longispina</i>	735
<i>Lecane</i> sp.	105
<i>Keratella quadrata quadrata</i>	53
<i>Conochilus unicornis</i>	683
<i>Keratella cochlearis cochlearis</i>	158
<i>Polyarthra</i> sp.	105
<i>Euchlanis triquetra/incisa</i>	53
<i>Euchlanis</i> sp.	53
Cladocera	1 470
<i>Simocephalus serrulatus/vetulus</i>	263
<i>Ceriodaphnia pulchella</i>	525
<i>Chydorus sphaericus</i>	263
<i>Alonella nana</i>	53

<i>Alona rectangula</i>	53
<i>Sida crystallina</i>	263
<i>Daphnia cristata</i>	0
<i>Chydorus globosus</i>	0
<i>Bosmina longirostris</i>	53
<i>Eurycercus lamellatus</i>	0
Copepoda	893
<i>nauplii</i>	315
<i>Cyclopoida</i>	210
<i>Cyclopoida - cop.</i>	368
Kopā	4 305

ZOOBENTOSS

Grunts raksturojums litorālē: dūņas, koka detrīts (lapas, saknes, zariņi, skujuas), hāras

Dziļums, m: 0.6

Dominējošās sugas: *Chironomidae*, *Caenis robusta*, *Stylaria lacustris*

Grunts raksturojums profundālē: dūņas, sadalījušās hāras

Dziļums, m: 4.5

Dominējošās sugas: *Chironomidae*, *Stylaria lacustris*

Organismi	Litorāle		Profundāle	
	eks./m ²	g/m ²	eks/m ²	g/m ²
<i>Malacostraca</i>	40	0.04		
<i>Hydracarina</i>	80	0.02		
<i>Odonata</i>	40	0.88		
<i>Ephemeroptera</i>	280	0.4		
<i>Coleoptera</i>			40	0.2
<i>Trichoptera</i>	40	0.28		
<i>Chironomidae</i>	600	0.16	200	0.08
<i>Hirudinea</i>	40	0.04		
<i>Oligochaeta</i>	160	0.04	120	0.08
<i>Mollusca-Gastropoda</i>	80	80	40	0.16
Kopā	1 360	81.86	400	0.52

Ezera profundālē grunti veido kūdrainas dūņas, kas pārklātas ar viendabīgu mieturaļģu – hāru audzi. Piekrastē dūņainā grunts klāta ar sfagnu sūnu, hārām, lapām, skujām, zariņiem. Zoobentosa sastāvs 1998.g. kā sugu, tā skaita ziņā, salīdzinot ar iepriekšējiem gadiem, nedaudz samazinājies. Ezerā pēc skaita ezerā dominē trīsuļodu kāpuri (44.0 % no kopējā organismu skaita), viendienītes (20.6 %) un mazsaru tārpi (11.7 % no kopējā organismu skaita).

Ezers vērtējams kā mezotrofs ar tendenci uz eitrofikāciju.

1998. gadā konstatētās sugas:

Asellus aquaticus

Chironomidae

Caenis robusta

Dero obtusa

Stylaria lacustris

Anisus sp.

Limnephilus nigriceps
Limnephilus sp.
Plectrocnemia conspersa
Somatochlora aenea
Limnochares aquatica

Bithynia tentaculata
Planorbis planorbis
Viviparus contectus
Euglesa sp.