

OBSAH.

	Strana
Předmluva	3
Základní pojmy a rozdělení vodních ústrojenců	4
I. Vodní ústrojenci, poutaní životem na pevný podklad (<i>benthos</i>)	6
Výzkum benthosu sladkých vod	7
II. Vodní ústrojenci, nepoutaní životem na pevný podklad a volně se vznášející ve vodě (<i>plankton a nekton</i>)	10
1. Plankton, jeho složení a rozdělení	11
a) Fytoplankton	12
b) Zooplankton	14
2. Některé důležité rysy organisace planktontů	15
3. Třídění (klasifikace) planktonu	17
4. Výzkum planktonu sladkých vod	17
A. Methody lovu planktonu	18
1. Planktonové sítě a jejich použití	18
2. Lov planktonu pumpou a nádobou s přímým odběrem vody	23
B. Methody zpracování planktonu	25
1. Zpracování jakostní (kvalitativní)	25
a) Určování živého planktonu	25
b) Určování konzervovaného planktonu	26
2. Zpracování planktonu pro zjištění jeho množství	26
a) Způsob přímého počítání	26
b) Způsob určování objemu	27
c) Způsob určování váhy	27
Drobnohled a náčiní potřebné k mikroskopickému zkoumání vodních ústrojenců	28
1. Drobnohled	28
2. Osvětlení předmětů a zvětšení drobnohledem	33
3. Ošetřování a používání drobnohledu	34
4. Měření a počítání předmětů v zorném poli	36
5. Potřebné náčiní	36
6. Preparát, jeho hotovení a úprava	37
Voda jako životní prostředí vodních ústrojenců	40
1. Složení a vlastnosti vody sladké	40
2. Obsah látek neústrojných a ústrojných	41
a) Určování tvrdosti vody	43
b) Určování látek ústrojných ve vodě rozpuštěných	44
3. Obsah látek plyných	44
a) Kyslík (O ₂)	45
b) Kysličník uhličitý (CO ₂)	47
c) Určování kyslíku obsaženého ve vodě	48

	Strana
d) Určování obsahu kysličníku uhličitého	49
e) Určování sírovodíku obsaženého ve vodě	49
f) Určování čpavku obsaženého ve vodě	49
4. Teplota vody	49
5. Světlo, průhlednost a barva přírodních vod	50
6. Reakce vody	54
Stručný přehled hlavních skupin ústrojenců žijících ve sladkých vodách	55
A. Organismy nižší	55
I. Bakterie č. pohlivky (<i>Schizophyceae</i>)	55
II. Rozsivky (<i>Bacillariaceae</i> s. <i>Diatomaceae</i>)	55
III. Obrněnky (<i>Dinoflagellata</i>)	56
IV. Spájenky (<i>Conjugatae</i>)	56
V. Rasy siné č. sinice (<i>Cyanophyceae</i>)	57
VI. Rasy zelené (<i>Chlorophyceae</i>)	57
VII. Bičíkovci (<i>Flagellata</i>)	59
VIII. Prvoci (<i>Protozoa</i>)	63
B. Organismy vyšší	65
I. Láčkovci (<i>Coelenterata</i>)	65
II. Červi (<i>Vermes</i>)	65
1. Ploštěnky (<i>Turbellaria</i>)	67
2. Hlístí oblí (<i>Nemathelminthes</i>)	67
3. Vířníci (<i>Rotatoria</i>)	67
4. Chudoštětinatí (<i>Oligochaeta</i>)	70
5. Pijavky (<i>Hirudinea</i>)	70
III. Měkkýši (<i>Mollusca</i>)	71
IV. Členovci (<i>Arthropoda</i>)	71
1. Korýši (<i>Crustacea</i>)	72
A. Korýši nižší (<i>Entomostraca</i>)	72
a) Klanonožci (<i>Copepoda</i>)	74
b) Lupenonožci (<i>Phyllopoda</i>)	74
c) Skořepatci (<i>Ostrocooda</i>)	78
B. Korýši vyšší (<i>Malacostraca</i>)	79
2. Pavouci (<i>Araneae</i>)	79
3. Roztoči (<i>Acarina</i>)	79
4. Hmyz (<i>Insecta</i>)	79
I. Pošvatky (<i>Plecoptera</i>)	82
II. Jepice (<i>Ephemeraidae</i>)	82
III. Odonata (<i>Odonata</i>)	84
IV. Střečatky (<i>Sialidae</i>)	84
V. Chrostíci (<i>Trichoptera</i>)	86
VI. Dvojkřídli (<i>Diptera</i>)	86
1. Mouchy (<i>Brachycera</i>)	86
2. Komáři, pakomáři a j. (<i>Nematocera</i>)	89
VII. Chobotnatí (<i>Rhynchota</i>)	93
VIII. Brouci (<i>Coleoptera</i>)	93
Seznam odborné literatury	96

