

OBSAH

1	ÚVOD	7
2	VODNÍ EKOSYSTÉM	11
2.1	Zdroje a typy vod	11
2.2	Abiotická a biotická složka	11
2.3	Biotop stojatých vod	12
2.4	Biotop tekoucích vod	13
3	SLADKOVODNÍ BIOCENÓZY	23
3.1	Fytoplankton	23
3.2	Zooplankton	24
3.3	Fytobentos	24
3.4	Zoobentos	25
4	METODY BIOLOGICKÉHO ROZBORU	34
5	FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE S KOMENTÁŘEM	39
5.1	Sinice a řasy	39
5.1.1	Sinice	39
5.1.2	Ruduchy	40
5.1.3	Rozsivky	40
5.1.4	Zlativky	41
5.1.5	Různobrvky	41
5.1.6	Obrněnky	42
5.1.7	Skrytěnky	42
5.1.8	Krásnoočka	42
5.1.9	Zelené řasy	43
5.1.9.1	Chlamydoephyceae	43
5.1.9.2	Chlorophyceae	44
5.1.9.3	Trebouxiophyceae	44
5.1.9.4	Ulvophyceae	45
5.1.9.5	Zygnematophyceae	45
5.2	Prvoci a mnohobuněční živočichové	70
5.2.1	Prvoci	70
5.2.1.1	Bičíkovci	70
5.2.1.2	Prvoci s panožkami	70
5.2.1.3	Prvoci s brvami	71
5.2.2	Mnohobuněční živočichové	72
5.2.2.1	Vířníci	72
5.2.2.2	Korýši	73
5.3	Bakterie a mikromycety	90
5.4	Částice abiosestonu	97
6	LITERATURA - REFERENCES - BIBLIOGRAFÍA	100

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	8
2	AQUATIC ECOSYSTEM	14
2.1	Sources and types of water	14
2.2	Abiotic and biotic components	14
2.3	Standing water habitat	15
2.4	Flowing water habitat	16
3	FRESHWATER BIOCENOSSES	26
3.1	Phytoplankton	26
3.2	Zooplankton	27
3.3	Phytobenthos	27
3.4	Zoobenthos	28
4	BIOLOGICAL ANALYSIS METHODS	35
5	PHOTOGRAPHIC DOCUMENTATION WITH COMMENTS	46
5.1	Cyanobacteria and algae	46
5.1.1	Cyanobacteria	46
5.1.2	Red algae	47
5.1.3	Diatoms	47
5.1.4	Golden algae	48
5.1.5	Yellow-green algae	48
5.1.6	Dinoflagellates	49
5.1.7	Cryptophyceae	49
5.1.8	Euglenids	50
5.1.9	Green algae	50
5.1.9.1	Chlamydomphyceae	50
5.1.9.2	Chlorophyceae	51
5.1.9.3	Trebouxiophyceae	51
5.1.9.4	Ulvophyceae	52
5.1.9.5	Zygnematophyceae	52
5.2	Protozoa and multicellular animals	74
5.2.1	Protozoa	74
5.2.1.1	Flagellates	74
5.2.1.2	Protozoa with pseudopodia	74
5.2.1.3	Protozoa with cilia	75
5.2.2	Multicellular animals	76
5.2.2.1	Rotifers	76
5.2.2.2	Crustaceans	77
5.3	Bacteria and micromycetes	91
5.4	Abioseston particles	97
6	LITERATURA - REFERENCIAS - BIBLIOGRAFÍA	100

ISBN 978-86-7592-044-4

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	9
2	ECOSISTEMA ACUÁTICO.....	18
2.1	Los recursos hídricos y los tipos de agua.....	18
2.2	Los componentes abióticos y bióticos.....	18
2.3	El biotopo de aguas lénticas.....	19
2.4	El biotopo de aguas lólicas.....	20
3	BIOCENOSIS DE AGUA DULCE.....	29
3.1	Fitoplancton.....	29
3.2	Zooplancton.....	30
3.3	Fitobentos.....	31
3.4	Zoobentos.....	31
4	LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS BIOLÓGICO.....	36
5	DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA CON COMENTARIO.....	53
5.1	Cianófitas y algas.....	53
5.1.1	Cianófitas.....	53
5.1.2	Rodófitas.....	54
5.1.3	Diatomeas.....	54
5.1.4	Crisofitas.....	55
5.1.5	Xantofitas.....	56
5.1.6	Dinoflagelados.....	56
5.1.7	Criptofitas.....	56
5.1.8	Euglenofitas.....	57
5.1.9	Clorófitas.....	58
5.1.9.1	Chlamydomphyceae.....	58
5.1.9.2	Chlorophyceae.....	58
5.1.9.3	Trebouxiophyceae.....	59
5.1.9.4	Ulvophyceae.....	59
5.1.9.5	Zygnematophyceae.....	59
5.2	Protozoos y organismos multicelulares.....	78
5.2.1	Protozoos.....	78
5.2.1.1	Flagelados.....	78
5.2.1.2	Rizópodos.....	78
5.2.1.3	Ciliados.....	79
5.2.2	Organismos multicelulares.....	80
5.2.2.1	Rotíferos.....	80
5.2.2.2	Crustáceos.....	81
5.3	Bacterias y microhongos.....	92
5.4	Partículas de abioseston.....	97
6	LITERATURA - REFERENCES - BIBLIOGRAFÍA.....	100