

Obsah:

Předmluva	9
1 Úvod	10
2 Základní charakteristiky prostředí	11
2.1 Voda jako prostředí	11
2.2 Cirkulace vody	11
2.3 Rozpuštěné soli	13
2.4 Koncentrace živin	14
2.5 Organické látky	15
2.6 Rozpuštěné plyny	15
2.7 Sluneční záření a teplota	16
3 Způsoby života sinic a řas	21
3.1 Život ve vodním sloupci	21
3.1.1 Fytoplankton	22
3.1.2 Faktory růstu a ztrát	24
3.1.3 Strategie u řas	26
3.1.4 Fotosyntéza a produkce fytoplanktonu	27
3.1.5 Nadprodukce fytoplanktonu	27
3.1.6 Distribuce a diverzita fytoplanktonu	28
3.2 Život na substrátu	31
3.3 Antropogenní vlivy a bioindikace	33
4 Metody studia sinic a řas	39
4.1 Metody studia fytoplanktonu	39
4.2 Metody studia fyto-bentosu	41
4.3 Speciální metody v algologii	42
4.3.1 Preparace a fixace	42
4.3.2 Kultivace řas	44
5 Biotopy s výskytem sinic a řas	48
5.1 Tekoucí vody	48
5.1.1 Základní pojmy a rozdělení	48
5.1.2 Společenstva tekoucích vod	51
5.2 Jezera	52
5.2.1 Společenstva jezer	54
5.3 Ostatní stojaté vody	60
5.4 Mokřady	66

5.5 Moře a oceány	67
5.5.1 Fytoplankton moří	68
5.5.2 Fytobentos moří	69
5.6 Terestrické prostředí a extrémní stanoviště	73
5.6.1 Aerofytické řasy	73
5.6.2 Půdní řasy	74
5.6.3 Vnitrozemská slaniska	75
5.6.4 Horké a minerální prameny	75
5.6.5 Kryovegetace	76
5.7 Řasy a jiné organismy	76
5.8 Řasy a člověk	79
Obrazová příloha	81
Literatura	87