

1. SINICE A ŘASY (zpracoval T. Kalina)	
1.1 Sinice a řasy, postavení v systému organismů	1
1.2 Výskyt sinic a řas v přírodě	1
1.2.1 Vnitrozemské (kontinentální) vody	2
1.2.2 Terestrické biotopy	5
1.2.3 Mořské biotopy	6
1.3 Podmínky růstu řas v přírodě	8
1.3.1 Světlo	8
1.3.2 Minerální a organická výživa	9
1.3.3 Saprobity a toxicita	10
1.4 Zaměření terénního výzkumu	11
1.5 Pokyny pro odběr, převoz vzorků v terénu	12
1.5.1 Odběr a převoz živého materiálu	12
1.5.2 Měření teploty a pH vody	13
1.5.3 Fixace a konzervace materiálu v terénu	13
1.6 Metody studia planktonu	14
1.6.1 Sběr pomocí planktonní sítě	15
1.6.2 Zahuštění plankt. vzorku odstředováním	16
1.6.3 Zahuštění fytoplanktonu sedimentací	17
1.6.4 Filtrace na membránových filtrech	17
1.7 Metody sběru perifytonu	18
1.8 Metody sběru bentických řas	18
1.9 Metody studia půdních řas	19
1.10 Laboratorní metoda studia řas	19
1.11 Metody světelné mikroskopie	20
1.11.1 Proměření mikroskopu	20
1.11.2 Některé pomůcky a návody při mikroskopování	21
1.11.3 Záznamy o pozorování	22
1.11.4 Barvení a mikroreakce	22
1.12. Preparace rozsivek	27
1.12.1 Oddělování cizích příměsí	28
1.12.2 Odstranění uhličitanu vápenatého	28
1.12.3 Promývání obohaceného vzorku	29
1.12.4 Odstranění organických látek	29
1.12.5 Příprava trvalých rozsivkových preparátů	32

1.12.6 Uložení trvalých preparátů	34
1.12.7 Mikrofotografie rozsivek	34
1.13 Trvalé preparáty sinic a řas	34
1.13.1 Preparáty s glycerolovou želatinou	35
1.14 Úprava sinic a řas pro herbáře	36
1.15 Uložení vzorku v depozitáři	38
1.16 Laboratorní kultivace sinic a řas	38
1.16.1 Sterilizace a dezinfekce	40
1.16.2 Příprava půdního a rašelinného vývaru	42
1.16.3 Bifázové kultury podle Pringsheima	43
1.16.4 Příprava Boldova základního media	43
1.16.5 Izolace sinic a řas z přírodního vzorku	46
1.16.6 Purifikace kultur	47
1.16.7 Sbírky kultur sinic a řas	49
1.17 Literatura	

HOUBY (zpracovali O.Fassatiová, J.Klán, K.Prášil, V.Skalický a Z.Urban)

2.1 Část všeobecná	51
2.1.1 Sběr	52
2.1.2 Izolace a kultivace	57
2.1.3 Preparace, mikroskoipické zpracování a konzer- vace	63
2.1.4 Herbáře a sbírky	76
2.1.5 Literatura	81
2.2 Část speciální	86
2.2.1 Metody sběru a preparace základních ekologických skupin	86
2.2.2 Metody sběru a preparace některých dalších skupin	118
2.2.3 Literatura	141

LIŠEJNÍKY (Lichenizované houby) (zpracoval Z.Černohorský)

3.1 Stanoviště	149
3.2 Sběr	150
3.3 Preparace a konzervace	153
3.4 Úprava herbáře	154

3.5	Laboratorní techniky	156
3.5.1	Zhotovování mikroskopických preparátů	156
3.5.2	Lišejníkové látky	158
3.6	Literatura	165
4.	MECHOROSTY (zpracoval J.Váňa)	
4.1	Stanoviště	167
4.2	Sběr	168
4.3	Preparace a konzervace	169
4.4	Úprava herbáře	170
4.5	Záznam znaků a způsoby určování	171
4.6	Pěstování (kultivace) mechorostů	173
4.7	Literatura	174
5.	CÉVNATÉ ROSTLINY (zpracovali B.Křísa, A.Skalická, Z.Slaví- ková a M.Šourková)	
5.1	Část všeobecná	176
5.1.1	Sběr	177
5.1.2	Preparace	184
5.1.3	Konzervace	185
5.1.4	Úprava herbáře	196
5.2	Část speciální	206
5.2.1	Dřeviny	206
5.2.2	Byliny	215
5.2.3	Pěstování (kultivace)	220
5.3	Literatura	221