

1. Úvodní část	7
1.1. Co je ekologie	7
1.2. Potřeby zabezpečené studenty pro terénní cvičení . . .	9
1.3. Základní charakteristika zkoumané lokality	11
1.3.1. Popis zkoumané lokality	11
1.3.2. Popis vegetačního pokryvu	13
1.3.3. Aktuální meteorologická situace	13
2. Vodní prostředí a jeho studium	16
2.1. Odběr vzorků vody a zjišťování jejích fyzikálních a fyzikálně-chemických vlastností	18
2.1.1. Odběr vzorků vody	18
2.1.2. Údaje zjišťované přímo v terénu	21
2.1.2.1. Teplota vody	21
2.1.2.2. Průhlednost a barva vody	21
2.1.2.3. Zápach vody	22
2.1.2.4. Fixace O ₂	23
2.1.2.5. Aktivní reakce - pH	23
2.1.3. Údaje získané po zpracování vzorků v laboratoři	27
2.1.3.1. Stanovení alkality	27
2.1.3.2. Stanovení acidity	29
2.1.3.3. Stanovení obsahu rozpuštěného kyslíku	30
2.1.4. Závislost uvedených ukazatelů na přítomnosti organismů	37
2.1.5. Význam hydrochemických a hydrobiologických dějů ve vodě z hlediska rybářského a vodo-hospodářského	39
2.2. Biologické rozbory vod	41
2.2.1. Společenstva vodního prostředí	41
2.2.2. Rostlinná společenstva - fytoplankton, fyto-bentos, perifyton	42

2.2.2.1.	Fytoplankton jako první článek potravního řetězce ve vod. prostředí	42
2.2.2.2.	Odběr fytoplanktonu	44
2.2.2.3.	Zpracování fytoplanktonu	44
2.2.2.4.	Kvalitativní rozbor fytoplanktonu . .	45
2.2.2.5.	Kvantitativní rozbor fytoplanktonu .	45
2.2.2.6.	Měření primár. produkce fytoplanktonu	46
2.2.2.7.	Fytobentos a perifyton	51
2.2.2.8.	Odběr fytobentosu a perifytonu . . .	51
2.2.2.9.	Zpracování vzorků fytobentosu a perifytonu	51
2.2.2.10.	Kvalitativní rozbor fytobentosu a perifytonu	52
2.2.2.11.	Kvantitativní rozbor fytobentosu a perifytonu	52
2.2.3.	Živočišná společenstva - zooplankton a zoobentos	54
2.2.3.1.	Zooplankton	54
2.2.3.2.	Odběr zooplanktonu	54
2.2.3.3.	Zpracování vzorků zooplanktonu . . .	57
2.2.3.4.	Kvalitativní rozbor zooplanktonu . .	58
2.2.3.5.	Kvantitativní rozbor zooplanktonu . . .	59
2.2.3.6.	Stanovení biomasy zooplanktonu . . .	59
2.2.3.7.	Zoobentos	60
2.2.3.8.	Odběry makrobentosu	61
2.2.3.9.	Zpracování vzorků makrobentosu . . .	63
2.2.3.10.	Kvalitativní rozbor zoobentosu . . .	63
2.2.3.11.	Kvantitativní stanovení zoobentosu .	64
2.2.3.12.	Biomasa zoobentosu	64
3.	Vybrané příklady studia půdních a suchozemských spole- čenstev živočichů	66
3.1.	Úvod do problematiky	66
3.2.	Základní zásady zoocenologického výzkumu	66
3.3.	Charakteristika sledovaného území	67
3.4.	Metody získávání dat u vybraných typů společenstev bezobratlých	68
3.4.1.	Živočišná společenstva půd - zooedafon	68
3.4.1.1.	Odběr vzorků zooedafonu	70

3.4.1.2.	Extrakce makroedafonu	71
3.4.1.3.	Získání epigeické půdní fauny	71
3.4.1.4.	Extrakce půdní mezofauny	71
3.4.1.5.	Extrakce půdních hlístic a roupic	72
3.4.1.6.	Mikroskop. zpracování a determinace	72
3.4.1.7.	Vyhodnocení charakteristik společen- stva zooedafonu	73
3.4.2.	Společenstva suchozemského hmyzu	75
3.4.2.1.	Smýkáčím metoda	75
3.4.2.2.	Sklepávacím metoda	77
3.4.2.3.	Metoda odchyty pomocí zemních pastí	78
3.4.2.4.	Prosévání	80
3.4.2.5.	Odchyty hmyzu na světlo	81
3.4.2.6.	Metoda čtvercová	82
3.4.2.7.	Pásová metoda	83
3.5.	Metody získávání dat u vybraných typů společenstev obratlovců	85
3.5.1.	Kruhoústí a ryby	85
3.5.2.	Obojživelníci a plazi	85
3.5.3.	Ptáci	86
3.5.3.1.	Mapovací metoda	86
3.5.3.2.	Liniová metoda	87
3.5.3.3.	Bodová metoda	88
3.5.3.4.	Bodový transekt	89
3.5.3.5.	Přímé sledování protahujících ptáků	89
3.5.3.6.	Přímé vyhledávání hnízd a metody spojené s odchytem	89
3.5.3.7.	Sledování biorytmů	92
3.5.3.8.	Sezónní časová nika	92
3.5.4.	Savci	94
3.5.4.1.	Metody získávání dat pomocí odchyty	94
3.5.4.2.	Metoda obsazených nor	96
3.5.4.3.	Rozbor vývržků a jiných zbytků potravy predátorů	96
3.6.	Metody zpracování a hodnocení získaných dat	98
3.6.1.	Hlavní kvantitativní znaky zoocenóz	98
3.6.1.1.	Abundance	98
3.6.1.2.	Biomasa	98
3.6.1.3.	Dominance	98

3.6.1.4.	Frekvence (F)	99
3.6.1.5.	Konstace (K)	100
3.6.1.6.	Faunistická podobnost	101
3.6.1.7.	Druhová diverzita	103
3.6.1.8.	Ekvitabilita (E)	104
3.6.2.	Vztahové znaky zoocenóz	105
3.6.2.1.	Fidelita	105
3.6.2.2.	Koordinace	106
3.6.3.	Doplňující způsoby hodnocení ornitocenóz . . .	107
3.6.3.1.	Index relativní preference	107
3.6.3.2.	Index ornitologické hodnoty území	107
3.6.4.	Populační parametry	108
3.6.4.1.	Populační hustota druhu	109

4.	Seznam použité a doporučené literatury	110
----	--	-----