

Obsah

1. Klasifikace výzkumných metod.....	8
1.1. Klasifikace dle účelu výzkumu	8
1.1.1. Inventarizační a muzejní výzkum	8
1.1.2. Taxonomické, fylogenetické, fylogeografické a molekulárně-ekologické výzkumy	9
1.1.3. Výzkum ekologie společenstev	11
1.1.4. Výzkum ekologie jediného druhu	11
1.2. Klasifikace podle typu výzkumných metod.....	12
1.2.1. Metody individuálního sběru	12
1.2.2. Metody standardizované a kvantitativní	12
2. Klasické metody individuálního sběru a používané nástroje a pomůcky	14
2.1. Sběr	14
2.2. Odchyt do sítěky.....	16
2.3. Smýkání.....	18
2.4. Sklepávání	19
2.5. Prosívání.....	22
2.6. Sběr suchozemských měkkýšů.....	24
2.7. Sběr saproxylických bezobratlých	25
2.8. Sběr z ptačích a savčích hnízd	26
2.9. Sběr parazitů z povrchu těla obratlovců.....	27
2.10. Sběr bezobratlých na kadáverech.....	27
2.11. Sběr bezobratlých na trusu	27
2.12. Sběr v hnízdech blanokřídlého hmyzu	28
2.13. Vlajkování klíšťat.....	29
2.14. Odchyt ve vodních habitatech	29
3. Metody kvantitativní	33

3.1. Absolutní odhad početnosti pomocí značkování.....	33
3.2. Absolutní odhad při standardizovaném odběru.....	34
3.2.1. Vzorkování vzduchu	34
3.2.2. Vzorkování vegetace či plochy	36
3.2.3. Vzorkování půdy	38
3.2.4. Vzorkování vodních biotopů.....	41
3.2.5. Vzorkování objemu	44
3.2.6. Přímé počítání	45
3.3. Relativní kvantitativní metody	45
3.3.1. Sběr a sledování bezobratlých.....	45
3.3.2. Smýkání.....	46
3.3.3. Sklepávání	46
3.3.4. Prosívání.....	46
3.3.5. Vlajkování klíšťat.....	46
3.3.6. Sběr suchozemských měkkýšů.....	47
3.3.7. Saproxyličtí bezobratlí	47
4. Odchyt bezobratlých do pastí.....	48
4.1. Bariérové pasti	48
4.1.1. Malaiseho pasti.....	48
4.1.2. Emergenční pasti	49
4.1.3. Manitoba trap	50
4.1.4. Nárazové pasti	51
4.2. Padací pasti.....	53
4.3. Podzemní pasti	56
4.4. Lepové pasti	58
4.5. Moerickeho barevné misky	59
4.6. Světelné pasti a odchyt na světlo	60

4.7. Feromony a feromonové lapače	63
5. Návnady	67
6. Usmrcování bezobratlých.....	70
6.1. Usmrcování ve smrtičce ethyl-acetátem	70
6.2. Usmrcování ethanolem.....	71
6.3. Usmrcování larev a kukel.....	72
6.4. Usmrcování motýlů	72
6.5. Usmrcování měkkýšů	73
6.6. Usmrcování vzorků z vodního prostředí	74
7. Dlouhodobější přechovávání vzorků bezobratlých a jejich fixace.....	75
7.1. Přechování ethyl-acetátových vzorků	76
7.2. Přechování ethanolových vzorků	76
7.3. Přechování suchých vzorků.....	77
7.4. Přechovávání motýlů.....	78
7.5. Přechovávání měkkýšů.....	78
7.6. Přechování formalinových vzorků	79
7.7. Přechovávání v benzínu či tetrachlormethanu	79
8. Použitá a doporučená literatura	81