

Obsah

Úvod ————— 3

1 Fungování ekosystémů a ekosystémové procesy jako základ ekosystémových služeb ————— 4

1.1 Toky energie ————— 4

1.2 Tok vody ————— 8

1.3 Tok uhlíku ————— 8

2 Měření vybraných ekosystémových procesů ————— 11

2.1 Toky energie ————— 11

2.2 Tok vody ————— 13

2.3 Primární produkce, koloběh uhlíku a tok energie v potravních sítích ————— 19

2.4 Diverzita ————— 28

3 Hodnocení a měření biofyzikálních jednotek na různých časoprostorových škálách a role ekosystémů ————— 30

4 Socioekonomická relevance vybraných ekosystémových procesů ————— 33

5 Praktické příklady měření ekosystémových procesů odpovědných za vybrané ekosystémové služby ————— 38

5.1 Produkce potravin, krmiv, materiálů a biopaliv ————— 38

5.2 Produkce léčiv a genetických zdrojů ————— 45

5.3 Regulace klimatu ————— 45

5.4 Regulace množství a odtoku vody ————— 60

5.5 Regulace kvality vody ————— 64

5.6 Formování, ochrana a dekontaminace půd ————— 65

5.7 Regulace kvality ovzduší ————— 68

5.8 Regulace hazardů a živelních pohrom ————— 70

5.9 Podpora opylovačů a omezování výskytu organismů škodlivých lidem	73
5.10 Podpora habitatů	75
Summary	76
Seznam literatury	77
Autoři	89
Poděkování	91