

## OBSAH

<b>Obsah</b>		<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Krajina</b>	<b>7</b>
1.1	Pojem krajina a posun jeho významu během historické doby .....	7
1.2	Pojem krajina ve vzájemném jazykovém srovnání .....	8
1.3	Rozdílné pojetí krajiny .....	8
1.3.1	Krajina jako strukturovaný prostor.....	9
1.3.2	Smyslová dimenze krajiny .....	9
1.3.3	Krajina jako systém.....	10
1.4	Definice krajiny.....	11
1.5	Vnímání (percepce) krajiny.....	12
1.5.1	Krajina jako dějiště ekologických procesů.....	13
1.5.2	Krajina vnímaná z pozice organismů .....	13
1.6	Krajinná dimenze prostorová (rozměr krajiny) .....	15
1.6.1	Topická dimenze .....	16
1.6.2	Chorická dimenze .....	16
1.6.3	Geosferická (globální) dimenze .....	19
1.6.4	Homogenní ekologická jednotka v krajině (hledání nejmenší funkční ekologické jednotky, kterou je možno považovat za základní skladebnou jednotku heterogenní krajiny) .....	19
1.7	Krajinně ekologické paradigma současnosti: Krajina nebo ekosystém?.....	20
1.8	Krajina přírodní a kulturní.....	21
1.9	Základní přístupy ke třídění krajin: krajinná regionalizace a typizace krajin .....	23
<b>2</b>	<b>Krajinná ekologie</b>	<b>26</b>
2.1	Krajinná ekologie jako vědní obor .....	26
2.1.1	Vznik a vývoj vědního oboru .....	26
2.1.2	Systémový přístup v krajinné ekologii. Transdisciplinární charakter krajinné ekologie .....	28
2.1.3	Paradigmata v krajinné ekologii. Současnost a budoucnost krajinné ekologie .....	29
2.2	Definice krajinné ekologie .....	30
<b>3</b>	<b>Krajinná struktura</b>	<b>31</b>
3.1	Krajinná struktura jako odraz heterogenity krajiny.....	31
3.2	Krajinné složky: Plošky, koridory, matrice.....	34
3.2.1	Plošky .....	34
3.2.1.1	Dělení plošek podle vzniku .....	35
3.2.1.2	Dělení plošek podle velikosti. Okrajový efekt .....	38
3.2.1.3	Dělení plošek podle tvaru.....	42
3.2.1.4	Dělení podle počtu a uspořádání plošek.....	42
3.2.1.5	Výpočty charakteristik plošek .....	45
3.2.2	Koridory a jejich dělení.....	46
3.2.2.1	Dělení koridorů podle vzniku.....	46
3.2.2.2	Dělení koridorů podle přítomnosti vnitřního prostředí .....	47
3.2.2.3	Dělení na základě atributů spjatých s lineárním charakterem koridorů .....	48
3.2.2.4	Pět základních funkcí koridorů .....	50
3.2.2.5	Charakteristiky koridorů a jejich měření.....	53
3.2.3	Matrice .....	54
3.2.3.1	Heterogenita matrice .....	54

3.2.3.2	Měření parametrů matrice .....	55
3.2.3.3	Matrice a síť .....	58
3.3	Hranice mezi složkami krajinné struktury a charakteristiky hranic .....	59
3.3.1	Tvar hranice .....	59
3.3.2	Hranice jako tranzitivní zóna .....	62
3.4	Celkové uspořádání krajinné struktury.....	63
3.5	Nový pohled na krajinnou strukturu a její uspořádání .....	66
<b>4</b>	<b>Fungování krajiny (krajinná ekologie sensu stricto)</b> .....	<b>67</b>
4.1	Toky a vztahy v ekosystému .....	69
4.1.1	Ekologičtí činitelé .....	69
4.1.2	Ekologické toky a vztahy .....	70
4.1.2.1	Druhy ekologických toků .....	70
4.1.2.2	Ekologické vztahy .....	70
4.1.3	Ekologické sítě vztahů. Ekologická infrastruktura.....	73
4.1.4	Krajinná heterogenita jako ekologický faktor .....	74
4.1.4.1	Metapopulace. Fragmentace. Model zdroje a propadu .....	74
4.1.4.2	Tendence integrace/separace v krajině.....	82
4.2	Autoregulace systému .....	84
4.2.1	Dynamika ekosystému. Změna jako odchylka od rovnovážného stavu.....	85
4.2.1.1	Dynamika nízká/vysoká .....	87
4.3	Krajinná homeostáza nebo homeorhéza? .....	88
<b>5</b>	<b>Změna v krajině</b> .....	<b>90</b>
5.1	Změna nevratná. Vývoj a katastrofa.....	90
5.1.1	Stabilita systému. Charakteristiky stability – pružnost a odolnost.....	91
5.1.2	Střídání stability a nestability. Metastabilita systému .....	94
5.2	Vývoj krajiny přírodní. Klimax. Vývoj krajiny antropogenně podmíněný .....	94
5.3	Ekologická stabilita (krajiny) v praxi.....	95
5.4	Výzkum a posouzení změn krajiny .....	98
5.4.1	Historické podklady k výzkumu a měření změn krajiny.....	99
5.4.2	Současné (soudobé) podklady k výzkumu a měření změn krajiny .....	102
5.4.3	Změny krajiny makrostrukturní a mikrostrukturní.....	110
<b>6</b>	<b>Aplikovaná krajinná ekologie</b> .....	<b>112</b>
6.1	Člověk versus krajina. Pojem aplikovaná krajinná ekologie.....	112
6.2	Trvale udržitelný rozvoj. Objasnění principu trvale udržitelného rozvoje, vznik, současnost, výhled.....	114
6.3	Krajinně ekologické hodnocení.....	115
6.3.1	Obecné principy krajinně ekologického hodnocení.Přístup „to have“ a „to care for“ .....	115
6.3.2	Klasifikace, výběrová kritéria a diagnostické charakteristiky. Krajinná struktura primární, sekundární a terciární. Způsob zobrazení .....	118
6.3.3	Modely a scénáře. Metoda GIS .....	128
6.3.4	FAO/Wageningen System of Land Evaluation .....	130
6.3.5	Landscape Ecological Planning (LANDEP) .....	133
6.3.5.1	Postup krajinného plánování prováděného na základě LANDEP. První a druhý blok LANDEP. Funkční a limitní hodnota.....	133
6.3.5.2	Krajinný potenciál. Stres v krajině. Zatížení (resp. zatížitelnost) krajiny. Únosnost krajiny.....	138
6.4	Ochrana, řízení a plánování krajiny v České republice.....	140

6.4.1	Hodnocení vlivu na životní prostředí (E.I.A., S.E.A.) .....	141
6.4.2	Krajinné plánování .....	142
6.4.3	Krajinný ráz.....	145
6.4.4	Územní systém ekologické stability (ÚSES).European Ecological Network (ECCONET).....	148
6.4.5	Natura 2000.....	151
6.4.6	Management chráněných území. Plán péče o ZCHÚ.....	153
6.4.7	Pozemkové úpravy. Ekologické zemědělství.....	154
6.4.8	Hospodářská úprava lesů a lesní hospodářský plán .....	161
6.4.9	Vodohospodářský plán.....	166
6.4.10	Revitalizace říčních systémů. Revitalizace ekologického kontinua říční krajiny .....	167

---

**Použitá a doporučená literatura** **173**

---

**Barevná příloha** **183**

**Samostatná obrazová příloha na CD**

- I. Příroda a kultura  
Smyslová dimenze krajiny
- II. Krajinná dimenze  
Složky krajinné struktury: Dělení podle vzniku  
Složka strukturální a funkční
- III. Krajinná struktura: Plošky  
Krajinná struktura: Koridory  
Krajinná struktura: Matrice  
Krajinná struktura: Hranice složek  
Krajinná struktura: Celkové uspořádání krajinné struktury
- IV. Ekologické procesy: Příklady ekologických procesů (fungování krajiny a krajinná změna)
- V. Aplikovaná krajinná ekologie: Krajinný ráz a jeho hodnocení  
Aplikovaná krajinná ekologie: Revitalizace a péče o krajinu