

Obsah

Předmluva: Co kniha nabízí	9
1/ Východiska současné nauky o krajině	17
1.1 Úvod do problematiky	17
1.2 Vznik moderní nauky o krajině	21
1.3 Exkurze do českého přínosu krajinářskému myšlení	22
1.4 Realita současné nauky o krajině	28
2/ Studium struktury a dynamiky krajiny	37
2.1 Krajinná sféra, krajina, diferenciacce a hierarchizace	37
2.2 Krajinné jednotky, jejich vlastnosti a vymezení	48
2.2.1 Dílčí krajinné jednotky	48
2.2.2 Základní rozlišovací vlastnosti dílčích krajinných jednotek	50
2.2.3 Identifikace dílčích krajinných jednotek	63
2.2.4 Využití dálkového průzkumu Země k identifikaci a studiu krajinných jednotek	72
2.2.5 Využití technologie geografických informačních systémů k identifikaci a studiu krajinných jednotek	87
2.2.6 Využití terénního mapování k identifikaci a studiu krajinných jednotek	96
2.2.7 Využití archivních podkladů k identifikaci a studiu krajinných jednotek	98
2.3 Morfologie krajiny	100
2.3.1 Nástin strukturně fyziognomických vlastností krajiny	100
2.3.2 Základní vlastnosti přírodní krajiny	103
2.3.3 Základní vlastnosti kulturní krajiny	108
2.4 Dynamika krajiny	123
2.4.1 Pojem stability a dynamiky krajiny	123
2.4.2 Stav krajiny a jejich klasifikace	138
2.4.3 Přírodní režimy, fungování a metabolismus krajiny	147
2.4.4 Rovnováha krajiny	152

2.4.5	Metody studia dynamiky krajiny	153
2.4.5.1	Základní metodické poznámky	153
2.4.5.2	Přehled metod studia dynamiky krajiny	157
2.4.5.3	Stacionární a polostacionární metody sběru dat o stavech geosystémů přírodní krajiny a metody jejich zpracování	159
2.4.5.4	Jednorázové metody sběru dat o stavech geosystémů přírodní/kulturní krajiny a metody jejich zpracování	168
2.4.5.5	Laboratorní zpracování údajů a identifikace stavů geosystémů	169
2.4.5.6	Problematika mapování dynamiky krajiny a jejich kartografické prezentace	172
2.4.5.7	Metody mapování dynamiky kulturní krajiny	174
2.4.5.8	Otázky evidence a kartografického znázornění dlouhodobých a evolučních stavů geosystémů přírodní a kulturní krajiny	175
2.4.5.9	Distanční metody studia dynamiky krajiny	178
2.4.5.10	Význam a perspektivy studia dynamiky krajiny	185
3/	Prezentace poznatků o krajině	188
3.1	Východiska modelování krajiny a typy modelů	188
3.2	Krajinné profily	192
3.3	Krajinné mapy	202
3.3.1	Význam krajinných map	202
3.3.2	Třídění krajinných map	204
3.3.3	Základy tvorby krajinných map	210
3.3.4	Krajinné mapování za využití GIS	223
3.4	Účelnost a perspektivy krajinných profilů a map jako dvojměrných modelů krajiny	230
3.5	Digitální datové modely krajiny v GIS	231
3.6	Postavení krajinářských dat v geodatabázích	238
4/	Nauka o krajině a expertní systémy	245
4.1	Expertní systémy: pojem, vlastnosti a klasifikace	245
4.2	Účelové využití expertních systémů při studiu krajiny	249
5/	Nauka o krajině v praxi	254
5.1	Základní metodické přístupy k praktickému uplatnění dat a poznatků nauky o krajině	254
5.2	Krajinné plánování a prognózování	256
5.3	Projektování územních systémů ekologické stability	268
5.4	Identifikace krajinného potenciálu a jeho aplikace v plánovací praxi	274
5.5	Identifikace a hodnocení přírodních a antropogenních rizik v krajině	279

5.6 Riziko znečištění krajiny po toxické havárii	286
5.7 „Realistické“ modely v nauce o krajině pro výzkumné a praktické účely.....	293
6/ Závěrem	297
Apendix I: Příklad tvorby krajinné mapy	302
Apendix II: Historicko-krajinářské studie	314
Apendix III: Postup tvorby návrhu ekologické stabilizace zájmového území.....	332
Apendix IV: Postup identifikace krajinného potenciálu pro potřeby krajinného plánování.....	347
Apendix V: Hodnocení erozního rizika půd v krajině	360
Summary: Landscape Science – A Geographic Perspective	381
Seznam literatury.....	389
Rejstřík	424