

PŘEDMLUVA . . . . .	7
<b>1 KARTOGRAFIE . . . . .</b>	<b>13</b>
1.1 Dělení kartografie . . . . .	14
1.2 Kartografické instituce . . . . .	14
1.3 Základní kartografická literatura . . . . .	15
<b>2 MAPA . . . . .</b>	<b>18</b>
2.1. Tvar Země . . . . .	18
2.2 Plán a mapa . . . . .	20
2.3 Měřítko . . . . .	22
2.4 Druhy map . . . . .	23
2.5 Postup zpracování map . . . . .	29
<b>3 MATEMATICKÁ KARTOGRAFIE . . . . .</b>	<b>32</b>
3.1 Souřadnicové systémy . . . . .	32
3.1.1 Zeměpisné souřadnice . . . . .	32
3.1.2 Výpočty na kouli a elipsoidu . . . . .	33
3.1.3 Konstrukční, polární a pravouhlé souřadnice . . . . .	36
3.2 Klasifikace kartografických zobrazení . . . . .	40
3.3 Jednoduchá zobrazení . . . . .	43
3.3.1 Azimutální zobrazení . . . . .	44
3.3.2 Válcová zobrazení . . . . .	52
3.3.3 Kuželová zobrazení . . . . .	58
3.4 Obecná zobrazení . . . . .	64
3.4.1 Nepravá zobrazení . . . . .	65
3.4.2 Polykónická zobrazení . . . . .	71
3.4.3 Víceplošná a neklasifikovaná zobrazení . . . . .	74
3.5 Geodetická zobrazení . . . . .	77
3.6 Zkreslení . . . . .	79
3.6.1 Zkreslení u jednoduchých zobrazení . . . . .	81
3.6.2 Zkreslení u obecných zobrazení . . . . .	84
<b>4 GEODETICKÉ PRÁCE . . . . .</b>	<b>88</b>
4.1 Geodetické základy mapových děl . . . . .	88
4.1.1 Polohové sítě . . . . .	89
4.1.2 Výškové a tíhové sítě . . . . .	91
4.2 Mapování . . . . .	93
4.2.1 Teodolit . . . . .	94
4.2.2 Podrobné měření polohopisu . . . . .	96
4.2.3 Nivelační přístroj . . . . .	99

4.2.4	Výškopisné měření . . . . .	100
4.2.5	Tachymetrie . . . . .	103
4.2.6	Fotogrammetrické mapování . . . . .	109
<b>5</b>	<b>DÁLKOVÝ PRŮZKUM ZEMĚ . . . . .</b>	<b>112</b>
5.1	Druhy snímků . . . . .	112
5.2	Letecké snímkování . . . . .	115
5.3	Kosmické snímkování . . . . .	117
5.4	Jednoduché práce se snímky . . . . .	119
5.5	Interpretace snímků . . . . .	122
5.6	Postupy a metody interpretace . . . . .	124
5.7	Využití snímků v kartografii . . . . .	126
<b>6</b>	<b>GENERALIZACE A VYJADŘOVACÍ PROSTŘEDKY . . . . .</b>	<b>128</b>
6.1	Kartografická generalizace . . . . .	128
6.1.1	Činitelé ovlivňující generalizaci . . . . .	129
6.1.2	Druhy generalizace . . . . .	130
6.2	Kartografické vyjadřovací prostředky . . . . .	133
6.2.1	Bodové značky . . . . .	134
6.2.2	Čárové značky . . . . .	135
6.2.3	Plošné značky . . . . .	137
6.2.4	Diagramy . . . . .	139
6.2.5	Prostorové vyjadřovací prostředky . . . . .	140
6.2.6	Barva . . . . .	141
6.2.7	Písmo . . . . .	143
<b>7</b>	<b>OBSAH MAP . . . . .</b>	<b>147</b>
7.1	Doplňkové a konstrukční prvky . . . . .	148
7.1.1	Mimorámové údaje . . . . .	148
7.1.2	Mapový rám a rámové údaje . . . . .	149
7.1.3	Souřadnicové sítě . . . . .	150
7.2	Výškopis . . . . .	150
7.2.1	Výškové body . . . . .	151
7.2.2	Vrstevnice . . . . .	152
7.2.3	Barevná hypsometrie . . . . .	156
7.2.4	Stínování . . . . .	159
7.2.5	Šrafy . . . . .	163
7.2.6	Kresba skal . . . . .	165
7.3	Polohopis . . . . .	167
7.3.1	Vodstvo . . . . .	167
7.3.2	Půdní a rostlinný kryt . . . . .	169
7.3.3	Sídla . . . . .	171
7.3.4	Komunikace . . . . .	173
7.3.5	Hranice . . . . .	175
7.4	Popis mapy . . . . .	176
7.4.1	Geografická jména . . . . .	177
7.4.2	Cizí a vžitá jména . . . . .	178
7.4.3	Umísťování popisu do mapy . . . . .	180

<b>8</b>	<b>TEMATICKÁ KARTOGRAFIE</b>	<b>183</b>
8.1	Tematický obsah a jeho zpracování	183
8.1.1	Metody znázorňování	184
8.1.2	Kombinace metod a velikostní stupnice	192
8.2	Tematické mapy	193
8.2.1	Klasifikace tematických map	194
8.2.2	Mapy přírodních jevů	195
8.2.3	Mapy společenských jevů	198
8.2.4	Ostatní tematické mapy	203
<b>9</b>	<b>MAPÁM PŘÍBUZNÁ ZNÁZORNĚNÍ</b>	<b>205</b>
9.1	Prostorová znázornění	205
9.1.1	Glóby	206
9.1.2	Modely reliéfu a reliéfní mapy	208
9.1.3	Anaglyfové mapy a hologramy	211
9.2	Rovinná znázornění	213
9.2.1	Snímky a fotomapy	213
9.2.2	Blokdiagramy	214
9.2.3	Pohledové mapy	217
9.2.4	Jiná znázornění	217
<b>10</b>	<b>REDIGOVÁNÍ A KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ MAP</b>	<b>222</b>
10.1	Redakční příprava	223
10.2	Sestavitelský originál	225
10.3	Vydavatelský originál	233
<b>11</b>	<b>REPRODUKCE MAP (M. Mikšovský)</b>	<b>240</b>
11.1	Sazba	241
11.2	Fotografické a kopírovací práce	242
11.3	Tiskařské práce	248
11.4	Reprografické techniky	251
<b>12</b>	<b>POČÍTAČOVÁ KARTOGRAFIE</b>	<b>253</b>
12.1	Hlavní principy a zařízení	253
12.2	Postup zpracování konkrétní mapy	258
12.3	Možnosti uplatnění	259
<b>13</b>	<b>UŽITÍ MAP</b>	<b>262</b>
13.1	Orientace a pohyb podle mapy	263
13.1.1	Určování světových stran	263
13.1.2	Orientace mapy a určování vlastního stanoviště	265
13.1.3	Pohyb podle mapy	267
13.2	Čtení a interpretace map	268
13.2.1	Teoretická část	268
13.2.2	Praktické ukázky	270
13.3	Kartometrie	274
13.3.1	Chyby při měření	274
13.3.2	Odečítání souřadnic	275

13.3.3	Měření délek . . . . .	278
13.3.4	Měření úhlů . . . . .	280
13.3.5	Měření ploch . . . . .	283
13.4	Morfometrie . . . . .	288
13.4.1	Využití hypsografické křivky . . . . .	289
13.4.2	Využití čtvercové sítě . . . . .	291
13.4.3	Zjišťování zakřivení, orientace a expozice . . . . .	294
13.4.4	Zjišťování viditelnosti a určování středů území . . . . .	297
13.5	Hodnocení map . . . . .	299
13.5.1	Složky hodnocení . . . . .	300
<b>14</b>	<b>KARTOGRAFICKÁ DÍLA SOUČASNOSTI . . . . .</b>	<b>303</b>
14.1	Pokrytí světa topografickými mapami . . . . .	303
14.2	Mnohalistové mapy světa . . . . .	304
14.2.1	Mapy 1 : 1 000 000 . . . . .	304
14.2.2	Mapy 1 : 2 500 000 . . . . .	305
14.2.3	Mapy 1 : 5 000 000 . . . . .	307
14.3	Soubory map . . . . .	307
14.4	Zahraníční atlasy . . . . .	309
14.5	Československé atlasy . . . . .	318
14.6	Československé mapy velkých měřítek do 1 : 5 000 a topografické mapy . . . . .	321
14.6.1	Mapy velkých měřítek do 1 : 5 000 . . . . .	321
14.6.2	Topografické mapy III. vojenského mapování . . . . .	324
14.6.3	Topografická mapa generálního štábu ČSA a Topografická mapa 1 : 10 000 . . . . .	327
14.6.4	Základní mapa ČSFR . . . . .	330
14.6.5	Nedokončené a dočasné topografické mapy z let 1923–1952 . . . . .	332
14.7	Ostatní soudobé československé mapy . . . . .	333
14.8	Archívování map . . . . .	335
<b>15</b>	<b>DĚJINY KARTOGRAFIE (L. Mucha) . . . . .</b>	<b>339</b>
15.1	Prehistorické počátky kartografie . . . . .	339
15.2	Starověká kartografie . . . . .	339
15.2.1	Starověký Východ . . . . .	339
15.2.2	Řecko . . . . .	340
15.2.3	Řím . . . . .	341
15.3	Kartografie středověku . . . . .	341
15.3.1	Evropská kartografie . . . . .	342
15.3.2	Mimoevropská kartografie . . . . .	343
15.3.3	Renesance kartografie . . . . .	344
15.4	Novověká kartografie . . . . .	345
15.4.1	Doba velkých objevů . . . . .	345
15.4.2	Další rozvoj kartografie . . . . .	345
15.4.3	Chorografické mapy . . . . .	346
15.4.4	Velké atlasy . . . . .	346
15.4.5	Renesanční a barokní glóby . . . . .	348
15.4.6	Reformace kartografie . . . . .	349
15.4.7	Kartografie 19. století . . . . .	351
15.5	Staré mapy našich zemí . . . . .	353

DOMÁCÍ LITERATURA . . . . .	357
ZAHRANIČNÍ LITERATURA . . . . .	359
SLOVNÍČEK CIZOJAZYČNÝCH TERMÍNŮ . . . . .	361
REJSTRÍK . . . . .	366