

# OBSAH

<b>I Úvod</b>	<b>11</b>
1.1 Předmluva	13
1.1.1 Vybraná literatura	14
1.2 Stručný přehled vývoje geomorfologických názorů	15
1.2.1 První období	15
1.2.2 Druhé období	16
1.2.3 Třetí období	16
1.2.4 Čtvrté období	18
1.2.5 Páté období	19
1.2.6 Vývoj geomorfologie v Československu	23
1.2.7 Vybraná literatura	23
1.3 Georeliéf jako systém	25
1.3.1 Vybraná literatura	28
1.4 Základní geomorfologické koncepce	30
1.4.1 Uniformita	30
1.4.2 Sled vývoje georeliéfu v čase	31
1.4.3 Složitost vývoje Země a jejího reliéfu	32
1.4.4 Prahy	32
1.4.5 Vybraná literatura	34
1.5 Úrovně poznání v geomorfologii	36
1.6 Rozdělení obecné geomorfologie	37
1.6.1 Strukturní geomorfologie	37
1.6.2 Klimatická geomorfologie	37
1.6.3 Klimatogenetická geomorfologie	38
1.6.4 Dynamická geomorfologie	39
1.6.5 Paleogeomorfologie	39
1.6.6 Antropogenní geomorfologie	39
1.6.7 Aplikovaná geomorfologie	40
1.6.8 Vybraná literatura	40
1.7 Geomorfologická terminologie	42
1.7.1 Vybraná literatura	43
1.8 Způsoby geomorfologického poznání	44
1.8.1 Úvod	44

1.8.2	Geomorfologický výzkum . . . . .	45
1.8.3	Vybraná literatura . . . . .	48
1.9	Základy klasifikace georeliéfu . . . . .	50
1.9.1	Úvod . . . . .	50
1.9.2	Georeliéf jako forma . . . . .	51
1.9.3	Vybraná literatura . . . . .	58
1.10	Způsoby studia geneze georeliéfu . . . . .	59
1.10.1	Vybraná literatura . . . . .	63
1.11	Způsoby studia stáří georeliéfu . . . . .	64
1.11.1	Úvod . . . . .	64
1.11.2	Relativní stáří georeliéfu . . . . .	64
1.11.3	Absolutní stáří georeliéfu . . . . .	67
1.11.4	Vybraná literatura . . . . .	69
<b>2</b>	<b>Globální strukturní geomorfologie . . . . .</b>	<b>71</b>
2.1	Úvod . . . . .	73
2.2	Hlavní globální geotektonické hypotézy a jejich význam pro globální geomorfologii . . . . .	74
2.2.1	Úvod . . . . .	74
2.2.2	Hypotéza nové globální tektoniky a její význam pro globální strukturní geomorfologii . . . . .	74
2.2.3	Hypotéza planetární puklinatosti a lineamentů . . . . .	78
2.3	Závěr . . . . .	80
2.3.1	Vybraná literatura . . . . .	80
<b>3</b>	<b>Strukturní geomorfologie pevnin . . . . .</b>	<b>83</b>
3.1	Úvod . . . . .	85
3.1.1	Vybraná literatura . . . . .	86
3.2	Vlastnosti hornin a jejich úloha při vzniku georeliéfu . . . . .	87
3.2.1	Úvod . . . . .	88
3.2.2	Vlastnosti hornin určující jejich geomorfologickou hodnotu . . . . .	89
3.2.3	Vybraná literatura . . . . .	89
3.3	Úložné poměry hornin a georeliéf . . . . .	90
3.3.1	Úvod . . . . .	90
3.3.2	Tektonické reliéfovorné pochody . . . . .	90
3.3.3	Georeliéf na horizontálně nebo subhorizontálně uložených horninách . . . . .	92
3.3.4	Georeliéf na ukloněných horninách . . . . .	94
3.3.5	Georeliéf na zvrásněných horninách . . . . .	96
3.3.6	Georeliéf na rozlámaných horninách . . . . .	103
3.3.7	Vybraná literatura . . . . .	113
3.4	Podíl epirogenetických pohybů na vývoji pevnin . . . . .	115
3.4.1	Vybraná literatura . . . . .	116

3.5	Úloha neotektonických a současných pohybů při vytváření georeliéfu pevnin . . . . .	117
3.5.1	Vybraná literatura . . . . .	118
3.6	Zeměřesení a jejich úloha při vývoji georeliéfu pevnin . . . . .	119
3.6.1	Vybraná literatura . . . . .	124
3.7	Sopečné reliéfovité pochody a vulkanický reliéf pevnin . . . . .	125
3.7.1	Vybraná literatura . . . . .	129
<b>4</b>	<b>Strukturní geomorfologie oceánského dna . . . . .</b>	<b>131</b>
4.1	Úvod . . . . .	133
4.2	Základní strukturní prvky dna oceánů . . . . .	138
4.2.1	Úvod . . . . .	138
4.2.2	Podmořské okraje pevnin . . . . .	140
4.2.3	Přechodné oblasti . . . . .	152
4.2.4	Lože oceánů . . . . .	161
4.2.5	Vybraná literatura . . . . .	171
<b>5</b>	<b>Dynamická geomorfologie pevnin . . . . .</b>	<b>175</b>
5.1	Úvod . . . . .	177
5.2	Zvětrávací pochody a tvary jimi vznikající . . . . .	178
5.2.1	Základní pojmy . . . . .	178
5.2.2	Fyzikální (mechanické) zvětrávání . . . . .	179
5.2.3	Chemické zvětrávání . . . . .	181
5.2.4	Zvětralinové pláště . . . . .	184
5.2.5	Vybraná literatura . . . . .	190
5.3	Půdotvorné pochody . . . . .	192
5.3.1	Úvod . . . . .	192
5.3.2	Základní půdní typy . . . . .	195
5.3.3	Vybraná literatura . . . . .	195
5.4	Svahové pochody a vývoj svahů . . . . .	196
5.4.1	Význam svahů v krajině . . . . .	196
5.4.2	Základní prvky svahů . . . . .	198
5.4.3	Pochody působící na svahu . . . . .	199
5.4.4	Třídění svahových pohybů podle rychlosti a rozsahu vlivu na krajinu . . . . .	209
5.4.5	Základní způsoby vývoje svahů . . . . .	211
5.4.6	Svahové sedimenty . . . . .	217
5.4.7	Struktura a svahy . . . . .	217
5.4.8	Vybraná literatura . . . . .	220
5.5	Fluviální pochody a tvary jimi vznikající . . . . .	223
5.5.1	Voda v krajině . . . . .	223
5.5.2	Atmosférické srážky jako zdroj vody v krajině . . . . .	223

5.5.3	Povrchové vody v krajině a tvary jimi vznikající . . . . .	225
5.5.4	Podpovrchové vody v krajině . . . . .	252
5.5.5	Vybraná literatura . . . . .	263
5.6	Kryogenní pochody a tvary jimi vznikající . . . . .	267
5.6.1	Úvod . . . . .	267
5.6.2	Sníh . . . . .	267
5.6.3	Ledovcové (glaciální) pochody a tvary jimi vznikající . . . . .	272
5.6.4	Dlouhodobě zmrzlá půda a procesy i tvary s ní související . . . . .	282
5.6.5	Kryogenní tvary . . . . .	289
5.6.6	Vybraná literatura . . . . .	298
5.7	Větrné (eolické) pochody a tvary jimi vznikající . . . . .	301
5.7.1	Vítr . . . . .	301
5.7.2	Vítr jako modelační činitel reliéfu . . . . .	301
5.7.3	Vybraná literatura . . . . .	306
5.8	Marinní pochody a jimi vytvořené tvary . . . . .	308
5.8.1	Marinní pochody v březním pásmu . . . . .	308
5.8.2	Vybraná literatura . . . . .	333
5.9	Biogenní pochody a jimi vytvořené tvary . . . . .	335
5.9.1	Vybraná literatura . . . . .	335
5.10	Astroblémy a meteoritické krátery . . . . .	336
5.10.1	Vybraná literatura . . . . .	337
5.11	Antropogenní pochody a jimi vytvořené tvary . . . . .	338
5.11.1	Úvod . . . . .	338
5.11.2	Ovlivňování přírodních geomorfologických pochodů vlivem působení lidské společnosti . . . . .	339
5.11.3	Antropogenní (technogenní) geomorfologické pochody a tvary jimi vytvořené . . . . .	352
5.11.4	Závěr . . . . .	370
5.11.5	Vybraná literatura . . . . .	370
5.12	Intenzita geomorfologických pochodů . . . . .	373
5.12.1	Vybraná literatura . . . . .	378
<b>6</b>	<b>Dynamická geomorfologie oceánského dna . . . . .</b>	<b>379</b>
6.1	Úvod . . . . .	381
6.2	Geomorfologické pochody oceánského dna . . . . .	382
6.2.1	Vybraná literatura . . . . .	384
<b>7</b>	<b>Klimatická geomorfologie . . . . .</b>	<b>385</b>
7.1	Úvod . . . . .	387
7.1.1	Vybraná literatura . . . . .	391

7.2	Změny intenzity exogenních geomorfologických pochodů v závislosti na podnebí . . . . .	393
7.2.1	Základní téze . . . . .	393
7.2.2	Změny intenzity zvětrávání v závislosti na podnebí . . . . .	393
7.2.3	Změny intenzity a typy odnosu v závislosti na podnebí . . . . .	399
7.2.4	Změny intenzity a typu transportu v závislosti na podnebí . . . . .	403
7.2.5	Změny intenzity a typu ukládání . . . . .	404
7.2.6	Změna intenzity exogenních geomorfologických pochodů v závislosti na nadmořské výšce . . . . .	404
7.2.7	Změna intenzity a souborů geomorfologických pochodů v závislosti na změně fyzickogeografických podmínek od krajů kontinentů ke středním částem . . . . .	405
7.3	Zonální a azonální tvary . . . . .	406
7.3.1	Vybraná literatura . . . . .	407
7.4	Klimatomorfogenetické zóny a oblasti . . . . .	408
7.4.1	Úvod . . . . .	408
7.4.2	Základní klimatomorfogenetické zóny a jejich charakteristika . . . . .	414
7.4.3	Vybraná literatura . . . . .	441
<b>8</b>	<b>Klimatogenetická geomorfologie . . . . .</b>	<b>447</b>
8.1	Úvod . . . . .	449
8.2	Koncepce polygeneze reliéfu pevnin . . . . .	450
8.2.1	Vybraná literatura . . . . .	453
<b>9</b>	<b>Závěr . . . . .</b>	<b>455</b>
9.1	Souborná literatura . . . . .	457
	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>459</b>