

OBSAH

GEOMORFOLOGIE

1.1. Předmět, metody a rozdělení geomorfologie	3
1.2. Geomorfologické procesy	4
1.2.1. Endogenní procesy	4
1.2.2. Exogenní procesy	5
1.2.3. Geomorfologická hodnota hornin	5
1.3. Stavba a složení Země	8
1.3.1. Model Země	8
1.3.2. Planetární typy reliéfu Země	11
1.3.3. Morfostrukturní prvky pevnin	16
1.4. Zvětrávání	17
1.4.1. Mechanické zvětrávání	17
1.4.2. Chemické zvětrávání	19
1.4.3. Vliv organismů a člověka na rozpad a rozklad hornin	21
1.4.4. Vliv klimatu a vlastností hornin na zvětrávání	23
1.5. Svahová modelace	28
1.5.1. Tíže zemská jako geomorfologický činitel	28
1.5.2. Vznik a vývoj svahů	29
1.5.3. Hlavní svahové pohyby	29
1.5.4. Vliv horniny a klimatu na tvar svahů	36
1.5.5. Hospodářský význam škod způsobených svahovými pohyby	37
1.6. Geomorfologická činnost tekoucích vod	38
1.6.1. Činnost ronů	38
1.6.2. Říční eroze	40
1.6.3. Transportační a sedimentační činnost vodních toků	45
1.6.4. Vývoj spádové křivky řek	50
1.6.5. Vývoj a formy říčního údolí	51
1.6.6. Říční terasy	54
1.6.7. Epigeneze a antedecence	56

1.7. Krasové jevy	59
1.7.1. Podmínky krasového vývoje	59
1.7.2. Povrchové krasové tvary	60
1.7.3. Krasová údolí - podzemní krasové toky a jejich mechanická a chemická činnost	64
1.7.4. Jeskyně	68
1.7.5. Krápníková výzdoba jeskyň - jeskynní sedimenty	70
1.7.6. Typy krasových oblastí	72
1.7.7. Zeměpisné rozšíření krasového reliéfu	74
1.8. Kryogenní a glaciální procesy a tvary	76
1.8.1. Definice kryosféry	76
1.8.2. Nivace	78
1.8.3. Činnost horských ledovců (erozní a akumulární glaciální tvary)	78
1.8.4. Vliv pevninského ledovce na povrchové tvary krajiny	84
1.8.5. Dlouhodobě zmrzlá půda - jevy kryogenní	88
1.8.6. Stopy ledovcové činnosti v českých zemích	93
1.9. Eolické procesy	95
1.9.1. Vítr jako geomorfologický činitel	95
1.9.2. Deflace	95
1.9.3. Eolické usazeniny a jejich formy	97
1.9.4. Spraš	101
1.9.5. Zeměpisné rozšíření eolického reliéfu	102
1.10. Geomorfologická činnost oceánů, moří a jezer	104
1.10.1. Činnost erozní	104
1.10.2. Činnost akumulární	106
1.10.3. Geomorfologický vývoj pobřežních tvarů	108
1.10.4. Typy mořského pobřeží a jejich rozšíření na Zemi	111
1.11. Geomorfologická činnost organismů a člověka	116
1.11.1. Činnost organismů	116
1.11.2. Činnost člověka	120
1.11.3. Antropogenní formy reliéfu a jejich zeměpisné rozšíření	122

1.12. Přehled hlavních typů reliéfu pevnin	124
1.12.1. Reliéf horizontálních struktur	124
1.12.2. Reliéf kleneb a pánví	131
1.12.3. Reliéf vrásových pohoří	134
1.12.4. Reliéf příkrovových pohoří	139
1.12.5. Reliéf kerných pohoří	141
1.12.6. Reliéf komplexních pohoří	143
1.12.7. Vulkanický reliéf	143
1.13. Význam geomorfologie a její využití v praxi	145
LITERATURA	146