

## Obsah

Předmluva . . . . .	3
Úvod . . . . .	7
I. Objekt studia — geologické struktury . . . . .	8
II. Země — její postavení ve vesmíru, složení a stavba . . . . .	10
1. Tvar a rozměry . . . . .	10
2. Fyzikální vlastnosti . . . . .	11
2.1. Objemová hmotnost a tlak . . . . .	11
2.2. Teplota . . . . .	11
2.3. Zemská tíže . . . . .	12
2.4. Magnetizmus . . . . .	13
2.5. Radioaktivita . . . . .	13
3. Stavba Země . . . . .	14
3.1. Geofyzikální model Země . . . . .	14
3.2. Zemská kůra a plášť . . . . .	16
4. Chemické složení geosfér . . . . .	17
III. Vesmír a srovnávací geologie planet . . . . .	18
1. Vznik sluneční soustavy a její vývoj . . . . .	18
2. Srovnávací geologie planet . . . . .	19
2.1. Meteority . . . . .	19
2.2. Měsíc . . . . .	20
2.3. Merkur . . . . .	20
2.4. Venuše . . . . .	20
2.5. Mars . . . . .	21
2.6. Planety a satelity vnější řady . . . . .	21
IV. Exogenní dynamika . . . . .	22
1. Zvětrávání . . . . .	22
2. Svahové pohyby . . . . .	24
3. Činnost dešťové vody . . . . .	26
4. Činnost vodních toků . . . . .	26
5. Sedimentace . . . . .	29
6. Podzemní voda . . . . .	32
7. Krasové jevy . . . . .	35
7.1. Krasové jevy vznikající rozpouštěním . . . . .	35
7.2. Krasové útvary novotvořené . . . . .	36
8. Geologická činnost větru . . . . .	36
9. Geologická činnost mrazu a ledovců . . . . .	37

10. Geologická činnost moří . . . . .	39
10.1. Rušivá činnost moře . . . . .	40
10.2. Tvořivá činnost moře . . . . .	40
V. Endogenní dynamika . . . . .	41
1. Magmatizmus . . . . .	41
1.1. Magmatizmus intruzivní . . . . .	42
1.2. Vulkanizmus . . . . .	44
2. Metamorfizmus . . . . .	49
3. Tektonika . . . . .	49
3.1. Tektonické struktury spojitě . . . . .	50
3.2. Tektonické struktury nespojitě . . . . .	53
4. Diastrofismus . . . . .	57
4.1. Pohyby vertikální . . . . .	57
4.2. Pohyby horizontální . . . . .	58
4.3. Pohyby horotvorné (orogeneze) . . . . .	58
4.4. Zemětřesení . . . . .	60
4.5. Desková tektonika . . . . .	61
VI. Vývoj kontinentů a oceánů . . . . .	66
1. Kontinenty . . . . .	66
2. Oceány . . . . .	68
3. Některé geotektonické hypotézy . . . . .	68
4. K příčinám geologických pochodů . . . . .	69
VII. Stratigrafická tabulka . . . . .	71
Literatura (výběr) . . . . .	74