

Obsah

Předmluva	5
Úvod	7
I. Objekt studia – geologické struktury	9
II. Země – její postavení ve vesmíru, složení a stavba	11
1. Tvar a rozměry	11
2. Fyzikální vlastnosti	11
2.1 Objemová hmotnost a tlak	12
2.2 Teplota	12
2.3 Zemská tíže	13
2.4 Magnetismus	14
2.5 Radioaktivita	15
3. Stavba Země	15
3.1 Geofyzikální model Země	15
3.2 Zemská kůra a plášť	18
4. Chemické složení geosféry	19
III. Vesmír a srovnávací geologie planet	21
1. Vznik sluneční soustavy a její vývoj	21
2. Srovnávací geologie planet	22
2.1 Meteority	22
2.2 Měsíc	23
2.3 Merkur	23
2.4 Venuše	24
2.5 Mars	24
2.6 Planety a satelity vnější řady	24
IV. Exogenní dynamika	26
1. Zvětrávání	26
2. Svahové pohyby	28
3. Činnost dešťové vody	30
4. Činnost vodních toků	31
5. Sedimentace	34
6. Podzemní voda	39
7. Krasové jevy	42
7.1 Krasové jevy vznikající rozpouštěním	42
7.2 Krasové jevy novotvořené	43
8. Geologická činnost větru	44
9. Geologická činnost mrazu a ledovců	44
10. Geologická činnost jezer	46

11. Geologická činnost moří	47
10.1 Rušivá činnost moří	48
10.2 Tvořivá činnost moří	48
V. Endogenní dynamika	50
1. Magmatizmus	50
1.1 Magmatizmus intruzivní	51
1.2 Vulkanizmus	53
1.2.1 Tělesa efuzivní	54
1.2.2 Tělesa explozivní	54
1.2.3 Klasifikace vulkanických jevů	55
1.2.4 Doprovodné vulkanické jevy	57
2. Metamorfizmus	58
3. Tektonika	60
3.1 Tektonické struktury spojitě	61
3.2 Tektonické struktury nespojitě	65
3.2.1 Plochy nespojitosti	65
3.2.2 Struktury kerné	66
3.2.3 Násunové struktury a příkrovy	68
3.2.4 Struktury střížných zón	68
4. Zemětřesení	72
VI. Vývoj kontinentální a oceánské kůry	74
1. Desková tektonika	74
1.1 Divergentní desková rozhraní	75
1.2 Konvergentní desková rozhraní	77
1.3 Transformní zlomy	80
1.4 Wilsonův cyklus	80
2. Kontinenty a oceány	82
2.1 Kontinenty	82
2.2 Oceány	85
3. Neotektonické pohyby	86
4. Některé geotektonické hypotézy a teorie	87
5. K příčinám geologických pochodů	88
VII. Stratigrafická tabulka	90
Literatura	93