

# OBSAH

	Str.
Úvod	5
<b>I. Základy stratigrafie</b>	<b>7</b>
Relativní stratigrafie	7
Litostratigrafická metoda a zákon superpozice	7
Biostratigrafická metoda a zákon stejných zkamenělin	8
Historická metoda a historická geologie	11
Absolutní stáří horninových komplexů	11
Geochronologie (určování absolutního stáří hornin)	11
Metoda olova (U - Pb)	13
Metoda thoria (Th - Pa)	14
Metoda kalium-argonová (K - Ar)	14
Metoda rubidium-stronciová (Rb - Sr)	15
Metoda radioaktivního uhlíku	15
Význam určování absolutního stáří radiometrickými metodami	16
Geologické metody určení absolutního stáří hornin	16
Litostratigrafie a její metody	18
Studium profilů	18
Řešení posloupnosti v sedimentech	19
Litologická kritéria pro určení posloupnosti vrstev	19
Typy zvrstvení jako ukazatelé posloupnosti vrstev	20
Jevy na vrstevních plochách jako ukazatelé posloupnosti	21
Tektonická kritéria pro určení posloupnosti vrstev	23
Řešení směru posloupnosti ve vyvřelých horninách	25
Relativní stáří výlevných vyvřelých těles	25
Určení směru posloupnosti ve výlevných tělesech	25
Stratigrafická korelace	27
Studium opěrných stratigrafických profilů	29
Vůdčí stratigrafické horizonty	30
Paralelizace vůdčích horizontů	33
Korelace pomocí zákonitostí ve vrstevním sledu	33
Korelace na základě geofyzikálních dat	34
Biostratigrafie a paleontologické metody	37
Metoda vůdčích zkamenělin	37
Metoda komplexní druhové analýzy	38
Fylogenetická metoda	38
Mikropaleontologická metoda	39
Stanovení stáří vyvřelin	40
Stáří tektonických pochodů	42
Stratigrafické stupnice a jednotky	45
Chronostratigrafická stupnice a její jednotky	45

	Str.
Eratémy	45
Útvary	46
Oddělení	46
Stupeň	46
Chronozóna	47
Vymezování chronostratigrafických jednotek	47
Oblastní litostratigrafická stupnice a jednotky	47
Skupina	48
Souvrství	48
Člen (také vrstvy)	48
Jiné jednotky	48
Vymezování oblastních jednotek	49
Biostratigrafické jednotky	49
Stratotypy	49
<b>II. Základy paleogeografie</b>	<b>51</b>
Princip aktualismu a dialektická metoda	51
Facie a sedimentační prostředí	52
Sedimentační prostředí	54
Mořské prostředí	55
Organismy v mořském prostředí	57
Sublitorální prostředí	59
Batyální prostředí	60
Abysální prostředí	60
Mořské pánve s nenormální salinitou	63
Vnitřní moře v humidních oblastech	63
Okrajová moře v podmínkách aridního klimatu	65
Kontinentální prostředí	67
Říční prostředí	67
Proluviální prostředí	67
Jezerní (limnické) prostředí	67
Eolické prostředí	68
Glaciální prostředí	69
Přechodní prostředí	69
Deltové prostředí	70
Přímořské močály a bažiny	71
Plážové prostředí	71
Přílivové plošiny	71
Prostředí lagun a zálivů	71
Rifové prostředí	72
Paleoklimatické problémy v paleogeografii	73
Indikátory klimatu ve vrstevních sledech	73
Svědectví glaciálního klimatu	75
Svědectví aridního klimatu	76

	Str.
Svědectví teplého klimatu	76
Svědectví vlhkého klimatu	77
Paleogeografické mapy a mapy facií	77
Faciální mapy	77
Litofaciální mapy	78
Kvalitativní litofaciální mapy	78
Kvantitativní litofaciální mapy	78
Kartodiagramy sedimentárních lineací	81
Paleogeografické mapy	82
Metody studia tektonických pohybů v geologické minulosti Země	82
Studium recentních pohybů	82
Studium neotektonických pohybů	83
Studium tektonických pohybů během starší historie Země (paleotektonická analýza)	85
Faciálně-paleogeografická analýza	85
Facie a synsedimentární tektonické struktury	86
Analýza mocností	86
Analýza formací	91
Sedimentární formace	91
Magmatické formace	91
Analýza hiátů a diskordancí	92
Analýza cykličnosti v sedimentaci	92
<b>III. Úvod do geotektoniky</b>	<b>95</b>
Zemská kůra a její složení	95
Základy geotektonické klasifikace	97
Kontinenty a jejich geotektonické struktury	97
Geosynklinály (mobilní zóny)	98
Subsidence, orogeneze, tektogeneze	99
Stadia vývoje geosynklinály a posloupnost sedimentárních a magmatických formací	101
Rané stadium	101
Zralé (předorogenní) stadium	103
Rané orogenní stadium	103
Orogenní stadium	103
Postorogenní, tafrogenní stadium	104
Geosynklinály a geotektonická cykličnost	104
Vnitřní členění geosynklinálních zón	104
Kratony (platformy)	106
Klasifikace kratonů	107
Staré kratony	107
Mladé kratony	108
Strukturní elementy kratonů	110
Epikratonní orogenní zóny	111

	Str.
Geotektonické jednotky oceánů	113
Oceánské mobilní zóny	114
Oceánské kratony (talassokratony)	115
Oceánské lineamenty	116
Názory na vznik oceánů	116
Otázka stáří oceánů	117
Geotektonické jednotky přechodní zóny mezi kontinentem a oceánem	118
Systémy ostrovních řetězců	118
Kontinentální svahy	120
Hlubinné zlomy	121
Hlavní znaky hlubinných zlomů	122
Kritéria pro rozpoznání hlubinných zlomů	122
Hlubinné zlomy a bloková stavba	122