

O B S A H

I. V Š E O B E C N Á G E O L Ó G I A

1	GEOLÓGIA, ROZDELENIE GEOLOGICKÝCH VIED, POMOCNÉ VEDY, PRACOVNÁ METODIKA	10
2	ZEM AKO SÚČASŤ SLNEČNEJ SÚSTAVY. VÝVOJ VESMÍRU A SLNEČNEJ SÚSTAVY	12
	NAJSTARŠIE ŠTÁDIA VÝVOJA ZEME	14
	STAVBA A VLASTNOSTI ZEME	16
	Zloženie zemskeho telesa.....	16
	Zemské jadro	17
	Zemský plášť	18
	Zemská kôra	19
	Izostázia	21
	Tvar Zeme	23
	Pohyby Zeme	24
	Fyzikálne vlastnosti Zeme	25
	Gravitácia a gravitačné pole	25
	Tlak a hustota	26
	Magnetické a elektrické pole Zeme	27
	Zemské teplo, teplota v Zemi a zemský tepelný tok	28
8	ŠTRUKTÚRNA GEOLÓGIA	29
	Primárne štruktúry sedimentárnych hornín	29
	Súbory vrstiev a vzájomný pomer súborov vrstiev	31
	Konkordancia a diskordancia	32
	Sekundárne tektonické štruktúry	33
	Spojité štruktúry	34
	Nespojité štruktúry	35
	Príkrovy	39
	ENDOGENNÁ DYNAMIKA	41
4	Magmatizmus	42
	Plutonizmus	44
	Vulkanizmus	45
6	Metamorfizmus	52

Diastrofizmus	55
Zemetrasenie	57
Základné geotektonické jednotky	61
A. Kontinenty a ich geotektonické jednotky	61
Mobilné zóny /geosynklinály/	61
Kratóny /platformy/	64
B. Geotektonické jednotky oceánov	66
C. Geotektonické jednotky prechodných oblastí medzi kontinentami a oceánmi	66
Geotektonické hypotézy a teórie	67
Teória novej globálnej tektoniky	68
9 EXOGENNÁ DYNAMIKA	71
Zvetrávanie	72
16 Svahové pohyby a deformácie	73
Geologická činnosť vody	74
Činnosť dažďa	75
13 Podzemné vody	75
Pramene	77
Voda poriečna	79
14 Krasové javy	80
10 Geologická činnosť tečúcej vody	81
11 Geologická činnosť jazier	84
12 Geologická činnosť mora	85
15 Geologická činnosť ľadovcov	87
17 Geologická činnosť vetra	90
Geologická činnosť organizmov a človeka	91
II. PALEONTOLOGIA	93
PREDMET, ÚLOHA A ROZDELENIE PALEONTOLOGIE	93
DEJINY PALEONTOLOGIE	94
PALEONTOLOGICKÁ NOMENKLIATÚRA	96
SKAMENELINY	96
SPÔSOBY ZACHOVANIA SKAMENELÍN	98
VÝZNAM FOSÍLNYCH ORGANIZMOV	100
EVOLÚCIA ORGANIZMOV	103
SYSTEMATICKÁ PALEONTOLOGIA	107
Prokaryota: Baktérie	107
Sinice	
Eukaryota: Akritarchy	108
Chitínovci	
SYSTEMATICKÁ FYTOPALEONTOLOGIA	108
Chromophytae: Vápnité bičíkovce	109
Kremité bičíkovce	
Rozsievky	
Červené riasy	110
Zelené riasy	110
Cievnaté rastliny	110

Cievnaté výtrusné rastliny: Psilofyta	111
Plavúňovité	
Prasličkovité	
Papradovitité	
Nahosemenné rastliny v širšom zmysle	112
Cievnaté semenné rastliny: Semenné paprade	112
Kordaity	
Nahosemenné rastliny: Cykasovité	113
Ginkgovité	
Ihličnaté	
Krytosemenné rastliny	113
Pteridophylla	114
SYSTEMATICKÁ ZOOPALEONTOLOGIA	114
Prvky: Koreňonožce	116
Dierkavce	
Mrežovce	117
Nálevníky	117
Mnohobunkové živočíchy	117
Hubky	118
Archeocyáty	118
Mechúrníky: Medúzovce	118
Polypovce	119
Koraly	119
Červy	120
Machovky	120
Ramenonožce	120
Mäkkýše: Lastúrníky	121
Ulitníky	
Hlavonožce	
Článkonožce: Trilobity	123
Hrotnáče	
Lastúrníčky	
Hmyz	
Ostnatokožce	124
Polochordáty: Graptolity	125
Stavovce: Bezčelustovce	127
Čelustovce	127
Pancierovité ryby	127
Paryby	127
Kostnaté ryby	127
Obojživelníky	127
Plazy	128
Vtáky	128
Cicavce	129
Konodonty	130
III. HISTORICKÁ GEOLOGIA A STRATI -	
GRAFIA	131
ZÁKLADNÉ PRAVIDLÁ STRATIGRAFIE	131
METÓDY URČOVANIA VEKU HORNÍN	133
STRATIGRAFICKÉ STUPNICE A JEDNOTKY	134
FACIÁLNA ANALÝZA	135

HISTORICKO - GEOLOGICKÝ VÝVOJ ZEME	140
P r e d k a m b r i u m	140
Základné rozdelenie a vymedzenie	140
Život v predkambriu	141
Geologický vývoj	142
Rozšírenie v ČSFR	143
P a l e o z o i k u m (p r v o h o r y)	143
Kambrium	144
Základné rozdelenie a vymedzenie	144
Život v kambriu a vedúce fosílie	145
Geologický vývoj	146
Vývoj v ČSFR	147
Ordovik	147
Základné rozdelenie a vymedzenie	147
Život v ordoviku a vedúce fosílie	147
Geologický vývoj	149
Rozšírenie v ČSFR	150
Silúr	150
Základné rozdelenie a vymedzenie	150
Život v silúre a vedúce fosílie	151
Geologický vývoj	151
Rozšírenie v ČSFR	152
Devón	152
Základné rozdelenie a vymedzenie	152
Život v devóne a vedúce fosílie	153
Geologický vývoj	153
Rozšírenie v ČSFR	155
Karbón	156
Základné rozdelenie a vymedzenie	156
Život v karbóne a vedúce fosílie	156
Geologický vývoj	158
Vývoj v ČSFR	160
Perm	160
Základné rozdelenie a vymedzenie	160
Život v perme a vedúce fosílie	161
Geologický vývoj	162
Vývoj v ČSFR	163
M e z o z o i k u m (d r u h o h o r y)	163
Trias	164
Základné rozdelenie a vymedzenie	164
Život v triase a vedúce fosílie	165
Geologický vývoj	167
Vývoj v ČSFR	168

Jura	169
Základné rozdelenie a vymedzenie	169
Život v jure a vedúce fosílie	169
Geologický vývoj	171
Vývoj v ČSFR	172
Krieda	172
Základné rozdelenie a vymedzenie	172
Život v kriede a vedúce fosílie	173
Geologický vývoj	173
Vývoj v ČSFR	176
T e r c i é r (t r e t ť o h o r y)	176
Paleogén	177
Základné rozdelenie a vymedzenie	177
Život v paleogéne a vedúce fosílie	177
Geologický vývoj	179
Vývoj v ČSFR	180
Neogén	180
Základné rozdelenie a vymedzenie	181
Život v neogéne a vedúce fosílie	181
Geologický vývoj	182
Vývoj v ČSFR	183
K v a r t é r (š t v r t o h o r y)	184
Vymedzenie a základné rozdelenie	185
Podnebie v kvartéri	185
Vývoj života a vedúce fosílie	186
Geologický vývoj	187
Kvartér v ČSFR	188
IV. G E O L O G I C K Ý V Ý V O J A S T A V B A Č S F R ..	189
GEOLOGICKÝ VÝVOJ ČSFR V RÁMCI EURÓPY A ODLIŠNOSTI V STAVBE	
ČESKÉHO MASÍVU A ZÁPADNÝCH KARPÁT	189
PREHĽAD GEOLOGICKÉHO VÝVOJA ČESKÉHO MASÍVU	192
Predplatformová etapa	192
Platformová etapa	193
Zlomové systémy Českého masívu a jeho bloková stavba	194
STAVBA ČESKÉHO MASÍVU	196
1. Predplatformové kryštalinické jednotky a zvrásnené	
paleozoikum:	196
Moldanubická oblasť	196
Oblasť Kutnohorsko-svratecká	198
Stredočeská oblasť	199
Barrandien	199
Krušnohorská oblasť	202
Lužická oblasť	203
Oblasť moravsko-sliezska	204

2. Predplatformové, vrchnopaleozoické jednotky - limnický permokarbon	208
3. Platformové jednotky: Trias, Jura, Krieda, Tercier, Neovulkanity	210
PREHĽAD GEOLOGICKÉHO VÝVOJA ZÁPADNÝCH KARPÁT	215
1. Predalpínsky vývoj	216
2. Alpínsky vývoj	217
GEOLOGICKÁ STAVBA ZÁPADNÝCH KARPÁT	224
Externidy Západných Karpát	224
Vonkajšie Karpaty	224
Čelná karpatská priehlbina	224
Flyšové pásmo	227
Bradlové pásmo	232
Internidy Západných Karpát	234
Centrálne Západné Karpaty	234
Pásmo jadrových pohorí	234
Veporské pásmo	239
Vnútorne Západné Karpaty	240
Gemerikum	240
Silicikum	241
Meliatská jednotka	241
Paleozoické a mezozoické súbory pohorí Bükk, Uppony a Szendrő	241
Výplň potektonických paniev a neovulkanické pohoria	242
Potektonická vrchná krieda	242
Pribradlový paleogén. Centrálneokarpatský paleogén. Paleogén južného Slovenska.....	243
Neogénne molasové panvy Západných Karpát	244
Viedenská panva	244
Podunajská panva	245
Juhoslovenská panva	246
Východoslovenská panva	246
Vnútorne kotliny Centrálnych Karpát	247
Mladovulkanické pohorie - neovulkanity	247
Štvrtohorné pokryvy v ČSFR	248