

Obsah

Předmluva (Jiří Kalvoda, Ondřej Bábek, Rostislav Brzobohatý)	7
1. Všeobecná část (Rostislav Brzobohatý, Ondřej Bábek)	9
1.1 Stratigrafie (Rostislav Brzobohatý)	9
1.1.1 Úvod	9
1.1.2 Principy stratigrafie	10
1.1.3 Stratigrafické metody	12
1.1.4 Standardní stratigrafická stupnice, chronostratigrafie	19
1.2 Evoluce (Rostislav Brzobohatý)	22
1.3 Teorie tektoniky litosférických desek (Ondřej Bábek)	27
1.4 Paleogeografie a pánevní analýza (Ondřej Bábek)	32
1.4.1 Paleoekologie a paleobiogeografie	32
1.4.2 Sedimentační prostředí a faciální analýza	33
1.4.2.1 Principy faciální analýzy	33
1.4.2.2 Modely sedimentačních prostředí	36
1.4.2.2.1 Terestrická sedimentační prostředí	36
1.4.2.2.2 Přechodná sedimentační prostředí	41
1.4.2.2.3 Mořská sedimentační prostředí	43
1.4.2.3 Základy pánevní analýzy	50
2. Systematická část (Jiří Kalvoda, Ondřej Bábek, Rostislav Brzobohatý)	52
2.1 Vznik kosmu (Jiří Kalvoda)	52
2.2 Vznik Země (Jiří Kalvoda)	54
2.3 Prekambrium (Jiří Kalvoda)	54
2.3.1 Archaikum	54
2.3.1.1 Vývoj zemské kůry a vnějších zemských obalů	54
2.3.1.2 Vznik a vývoj života	61
2.3.1.3 Shrnutí	63
2.3.2 Proterozoikum	63
2.3.2.1 Vývoj zemské kůry	63
2.3.2.2 Život v proterozoiku	64
2.3.2.3 Shrnutí	65
2.3.3 Regionální přehled prekambria	65
2.3.3.1 Severní Amerika	66
2.3.3.2 Východoevropský kraton	66
2.3.3.3 Prekambrium Českého masivu	67

2.4 Paleozoikum (Jiří Kalvoda, Ondřej Bábek).....	68
2.4.1 Spodní paleozoikum	70
2.4.1.1 Základní členění a celková charakteristika	70
2.4.1.2 Paleogeografie a tektonické procesy	72
2.4.1.3 Život ve spodním paleozoiku	80
2.4.1.3.1 Flóra	80
2.4.1.3.2 Fauna	81
2.4.1.3.3 Vymírání	90
2.4.1.4 Regionální přehled	91
2.4.1.4.1 Kaledonská mobilní zóna a přilehlé kratony	91
2.4.1.4.1.1 Baltika	91
2.4.1.4.1.2 Laurentie	94
2.4.1.4.2 Laurentska platforma, kordilerská a franklinská mobilní zóna	95
2.4.1.4.3 Oblast Paleotethydy	96
2.4.1.4.3.1 Český masiv	96
2.4.1.4.3.1.1 Středočeská oblast	96
2.4.1.4.3.1.2 Krušnohorská a lugická oblast	101
2.4.1.4.3.1.3 Moravskoslezská oblast	102
2.4.1.4.3.2 Západní Karpaty a Východní Alpy	105
2.4.1.5 Shrnutí	106
2.4.2 Svrchní paleozoikum	106
2.4.2.1 Základní členění a celková charakteristika	106
2.4.2.2 Paleogeografie a tektonické procesy	109
2.4.2.3 Život ve svrchním paleozoiku	113
2.4.2.3.1 Flóra	113
2.4.2.3.2 Fauna	115
2.4.2.3.3 Největší vymírání	120
2.4.2.4 Regionální přehled	121
2.4.2.4.1 Východoevropská platforma a uralská mobilní zóna	121
2.4.2.4.2 Severní Amerika	121
2.4.2.4.3 Variská mobilní zóna v Evropě	122
2.4.2.4.3.1 Zonální členění	122
2.4.2.4.3.2 Český masiv	125
2.4.2.4.3.2.1 Moravskoslezská oblast	125
2.4.2.4.4 Permokarbonské pánve	128
2.4.2.4.5 Karbon a perm v Západních Karpatech	129
2.4.2.5 Shrnutí	129
2.5 Mesozoikum (Jiří Kalvoda).....	130
2.5.1 Základní členění a celková charakteristika	130
2.5.2 Paleogeografie a tektonické procesy	136
2.5.3 Život v mesozoiku	139
2.5.3.1 Flóra	139
2.5.3.2 Fauna	143
2.5.3.3 Vymírání na hranici mesozoika a kenozoika	152
2.5.4 Regionální přehled	152
2.5.4.1 Platformní vývoj	152

2.5.4.1.1 Platformní vývoj mesozoika v západní Evropě	152
2.5.4.1.2 Platformní vývoj mesozoika na Českém masivu	154
2.5.4.2 Alpinská mobilní zóna	156
2.5.4.2.1 Alpinské vrásnění	156
2.5.4.2.2 Alpy	156
2.5.4.2.3 Západní Karpaty	160
2.5.4.2.3.1 Zonální členění Západních Karpat	160
2.5.4.2.3.2 Internidy	164
2.5.4.2.3.3 Externidy (Vnější Západní Karpaty)	168
2.5.4.2.3.3.1 Bradlové pásmo	168
2.5.4.2.3.3.2 Flyšové pásmo	168
2.5.4.2.3.3.2.1 Magurská skupina příkrovů	170
2.5.4.2.3.3.2.2 Vnější krovněnská skupina příkrovů	170
2.5.5 Shrnutí	173
 2.6 Kenozoikum (Rostislav Brzobohatý)	173
2.6.1 Terciér	173
2.6.1.1 Základní členění a celková charakteristika	173
2.6.1.2 Paleogeografie a tektonické procesy	173
2.6.1.3 Život v terciéru	177
2.6.1.4 Regionální přehled	178
2.6.1.4.1 Terciér mobilní středozemní oblasti	179
2.6.1.4.1.1 Vnější Západní Karpaty na Moravě a ve Slezsku	181
2.6.1.4.1.1.1 Magurská skupina příkrovů	181
2.6.1.4.1.1.2 Vnější krovněnská skupina příkrovů	182
2.6.1.4.1.1.3 Autochtonní paleogén	184
2.6.1.4.1.1.4 Neogenní pánve	184
2.6.1.4.2 Terciérní pokryv platformní části Evropy	187
2.6.1.4.3 Akvitánská pánev	189
2.6.1.5 Shrnutí	189
2.6.2 Kvartér	190
2.6.2.1 Základní členění a celková charakteristika	190
2.6.2.2 Paleogeografie a tektonické procesy	190
2.6.2.3 Život v kvartéru	193
2.6.2.4 Regionální přehled	195
2.6.2.5 Shrnutí	198
 Doporučená literatura	199