

# OBSAH

PŘEDMLUVA . . . . .	9
<b>1 ZEMĚPISNÁ POLOHA MORAVY . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>2 HOROPIS . . . . .</b>	<b>15</b>
2.1 Česká vysočina . . . . .	15
2.1.1 Česko-moravská soustava . . . . .	15
2.1.1.1 Českomoravská vrchovina . . . . .	15
2.1.1.2 Brněnská vrchovina . . . . .	21
2.1.2 Krkonošsko-jesenická soustava . . . . .	24
2.1.2.1 Orlická podsoustava . . . . .	24
2.1.2.2 Jesenická podsoustava . . . . .	24
2.1.3 Česká tabule . . . . .	29
2.2 Karpaty . . . . .	29
2.2.1 Vnější Západní Karpaty . . . . .	30
2.2.1.1 Jihomoravské Karpaty . . . . .	30
2.2.1.2 Středomoravské Karpaty . . . . .	30
2.2.1.3 Moravsko-slovenské Karpaty . . . . .	31
2.2.1.4 Západní Beskydy . . . . .	35
2.2.1.5 Západobeskydské podhůří . . . . .	36
2.2.2 Vněkarpatské sníženiny . . . . .	37
2.2.2.1 Západní Vněkarpatské sníženiny . . . . .	37
2.2.2.2 Severní Vněkarpatské sníženiny . . . . .	38
2.3 Panonská pánev . . . . .	38
<b>3 GEOLOGICKÉ POMĚRY . . . . .</b>	<b>39</b>
3.1 Český masív . . . . .	40
3.1.1 Brněnská jednotka . . . . .	40
3.1.2 Moldanubikum . . . . .	44
3.1.3 Svratecké krystalinikum . . . . .	47
3.1.4 Poličské krystalinikum . . . . .	48
3.1.5 Lugikum . . . . .	48
3.1.6 Moravikum . . . . .	49
3.1.7 Menší výskyty krystalinika . . . . .	50
3.1.8 Silezikum . . . . .	51
3.1.9 Paleozoikum . . . . .	53
3.1.9.1 Devon . . . . .	55
3.1.9.2 Spodní karbon . . . . .	56
3.1.9.3 Svrchní karbon . . . . .	58
3.1.10 Platformní pokryv Českého masívu . . . . .	59
3.1.10.1 Limnický permokarbon . . . . .	59
3.1.10.2 Jura . . . . .	59
3.1.10.3 Svrchní křída . . . . .	60
3.1.10.4 Neogén . . . . .	61
3.1.10.5 Neovulkanity . . . . .	61

3.2	Západní Karpaty . . . . .	62
3.2.1	Magurská skupina . . . . .	63
3.2.2	Vněmagurská skupina . . . . .	64
3.2.2.1	Ždánická jednotka . . . . .	65
3.2.2.2	Slezská jednotka . . . . .	67
3.2.2.3	Podslezská jednotka . . . . .	69
3.2.2.4	Postorogenní pánve . . . . .	69
3.3	Kvartér . . . . .	71
3.3.1	Kvartér oblasti pleistocenního pevninského zalednění . . . . .	71
3.3.2	Kvartér nezaledněného území . . . . .	72
3.3.2.1	Kvartér moravských úvalů . . . . .	72
3.3.2.2	Kvartér moravských vysočin . . . . .	72
<b>4</b>	<b>GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY . . . . .</b>	<b>73</b>
4.1	Morfostrukturní rysy . . . . .	73
4.1.1	Epiplatformní morfostruktura České vysočiny . . . . .	73
4.1.1.1	Aktivní morfostruktury . . . . .	73
4.1.1.2	Pasivní morfostruktury . . . . .	75
4.1.2	Vněkarpatské sníženiny . . . . .	76
4.1.2.1	Aktivní morfostruktury . . . . .	76
4.1.2.2	Pasivní morfostruktury . . . . .	77
4.1.3	Vnější Západní Karpaty . . . . .	77
4.1.3.1	Aktivní morfostruktury . . . . .	77
4.1.3.2	Pasivní morfostruktury . . . . .	77
4.1.4	Dolnomoravský úval . . . . .	78
4.1.4.1	Aktivní morfostruktury . . . . .	78
4.1.4.2	Pasivní morfostruktury . . . . .	78
4.2	Morfoskulpturní rysy . . . . .	78
4.2.1	Zarovnané povrchy . . . . .	78
4.2.1.1	Zarovnané povrchy České vysočiny . . . . .	78
4.2.1.2	Zarovnané povrchy ve Vněkarpatských sníženinách . . . . .	79
4.2.1.3	Zarovnané povrchy Vnějších Západních Karpat . . . . .	79
4.2.1.4	Zarovnané povrchy Dolnomoravského úvalu . . . . .	80
4.2.2	Tvary zvětrávání a odnosu . . . . .	80
4.2.2.1	Teplé vlhké podnebí . . . . .	81
4.2.2.2	Mírné humidní podnebí . . . . .	81
4.2.2.3	Chladné podnebí . . . . .	81
4.2.3	Svahové tvary . . . . .	82
4.2.4	Fluviální tvary . . . . .	83
4.2.5	Kryogenní morfoskulptura . . . . .	85
4.2.5.1	Glaciální morfoskulptura . . . . .	85
4.2.5.2	Periglaciální morfoskulptura . . . . .	85
4.2.6	Eolická morfoskulptura . . . . .	88
4.2.7	Marinní morfoskulptura . . . . .	88
4.2.8	Biogenní morfoskulptura . . . . .	89
4.3	Antropogenní pochody a tvary . . . . .	89
4.4	Vývoj georeliéfu Moravy . . . . .	90
<b>5</b>	<b>VÝVOJ ŽIVOTA V GEOLOGICKÉ MINULOSTI . . . . .</b>	<b>95</b>
5.1	Silur . . . . .	95
5.2	Devon . . . . .	95
5.3	Karbon . . . . .	96
5.4	Perm . . . . .	98

5.5	Jura	98
5.6	Křída	99
5.7	Paleogén	101
5.8	Neogén	101
5.9	Pleistocén	102
<b>6</b>	<b>MINERALOGIE A LOŽISKA NEROSTNÝCH SUROVIN</b>	<b>104</b>
6.1	Minerály hlubinných magmatitů	104
6.2	Minerály vulkanických hornin	105
6.3	Minerály pegmatitů	106
	6.3.1 Pegmatity Československé vrchoviny	106
	6.3.2 Pegmatity Hanušovické vrchoviny a Hrubého Jeseníku	111
	6.3.3 Pegmatity brněnského masívu a okolí Olomouce	112
6.4	Minerály sedimentů	113
6.5	Minerály metamorfitů	115
6.6	Minerály alpských žil	117
6.7	Minerály bezrudních křemenných žil	118
6.8	Rudní ložiska a výskyty	118
	6.8.1 Uranové rudy	118
	6.8.2 Železné rudy	118
	6.8.2.1 Páskové železné rudy desenské klenby	118
	6.8.2.2 Skarnové rudy	119
	6.8.2.3 Železnorudná ložiska typu Lahn-Dill moravského devonu	120
	6.8.2.4 Pelosiderity Moravskoslezských Beskyd	120
	6.8.3 Olovnato-zinkové a stříbrné rudy	120
	6.8.4 Měděné rudy	123
	6.8.5 Zlaté rudy	124
	6.8.6 Molybdenové rudy	124
	6.8.7 Ostatní rudy	124
6.9	Ložiska nerudných surovin	125
6.10	Ložiska fosilních paliv	126
6.11	Meteority a tektity	127
<b>7</b>	<b>KLIMATICKÉ POMĚRY</b>	<b>128</b>
7.1	Meteorologická staniční síť a její historický vývoj	128
7.2	Sluneční záření a oblačnost	128
	7.2.1 Globální záření	128
	7.2.2 Sluneční svit a oblačnost	130
7.3	Teplota vzduchu	131
	7.3.1 Roční chod teploty vzduchu	131
	7.3.2 Nejvyšší a nejnižší teploty	133
	7.3.3 Charakteristické průměrné denní teploty	135
	7.3.4 Charakteristiky podle maximálních a minimálních teplot	136
7.4	Vlhkost vzduchu	136
7.5	Atmosférické srážky	138
	7.5.1 Rozložení srážkových úhrnů	138
	7.5.2 Roční chod srážek	140
	7.5.3 Nejvyšší a nejnižší úhrny srážek	140
	7.5.4 Klimatické zajištění srážkových úhrnů	141
	7.5.5 Kolísání srážkových úhrnů	141
	7.5.6 Počet dnů se srážkami	143
	7.5.7 Bouřky	144
	7.5.8 Sníh a sněhová pokrývka	144

7.6	Vítr	145
7.6.1	Převládající směry větru	145
7.6.2	Rychlost větru	146
7.7	Klimatické oblasti	147
7.8	Mezoklimatické poměry	149
7.9	Znečištění ovzduší	152
<b>8</b>	<b>HYDROLOGICKÉ POMĚRY</b>	<b>155</b>
8.1	Pozice Moravy v říčním systému Evropy	155
8.2	Hydrografie Moravy	156
8.2.1	Tvar a hustota vodní sítě	156
8.2.2	Přehled vodních toků	157
8.2.2.1	Povodí Dunaje	158
8.2.2.2	Povodí Odry	167
8.2.2.3	Povodí Labe	169
8.3	Hydrologická bilance a vodní režim	169
8.4	Vodní nádrže	172
8.5	Podzemní vody	174
8.5.1	Prosté podzemní vody	174
8.5.2	Minerální vody	175
8.6	Vodohospodářský potenciál ve vybraných povodích, jeho ohrožení a ochrana	177
<b>9</b>	<b>CHRÁNĚNÉ OBJEKTY NEŽIVÉ PŘÍRODY</b>	<b>180</b>
9.1	Národní park Podyjí	180
9.2	Chráněné krajinné oblasti	180
9.3	Další chráněné objekty neživé přírody mimo území CHKO	184
<b>10</b>	<b>MAPY MORAVY</b>	<b>190</b>
10.1	Nejstarší období	190
10.2	První samostatné mapy Moravy	191
10.2.1	Fabriciova mapa	191
10.2.2	Komenského mapa	193
10.2.3	Vischerova mapa	194
10.2.4	Müllerova mapa	196
10.2.5	Deriváty Müllerovy mapy	198
10.3	Mapy a mapování do poloviny 19. století	201
10.3.1	První vojenské mapování a josefský katastr	201
10.3.2	Mapy jednotlivých autorů a firem na přelomu 18. a 19. století	202
10.3.3	Stabilní katastr a 2. vojenské mapování	209
10.3.4	Mapová díla odvozená z úředních map prvé poloviny 19. století	211
10.4	Mapy Moravy a Slezska na podkladě přesného vyměřování	215
10.4.1	Třetí vojenské mapování	216
10.4.2	Odvozená mapová díla na přelomu 19. a 20. století	217
10.4.3	Mapy Moravy a Slezska po roce 1918	218
	<b>SEZNAM CELKOVÝCH MAP MORAVY</b>	<b>221</b>
	<b>LITERATURA</b>	<b>227</b>
	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>233</b>