

OBSAH

Úvod	7
1. Hranice pliocén - pleistocén, pleistocén - holocén a členění kvartéru	9
2. Celková charakteristika a předkvartérní vývoj reliéfu	12
2.1 Česká vysočina	12
2.2 Moravskoslezské sníženiny	24
2.3 Vnější Západní Karpaty	26
2.4 Přehled předkvartérního geomorfologického vývoje	28
2.5 Reliéf Moravy a Slezska na rozhraní terciéru a kvartéru	29
3. Kvartérní sedimenty a jejich vztah k reliéfu	30
3.1 Moravskoslezské sníženiny	31
3.1.1 Oblast kontinentálního zalednění (Ostravská glacigenní oblast)	31
3.1.2 Hornomoravský úval, Bečevská brána a Dolnomoravský úval	40
3.1.3 Vyškovská brána a Dyjsko-svratecký úval	48
3.2 Český masiv (Česká vysočina)	50
3.3 Vnější Západní Karpaty	53
4. Kvartérní tektonické pohyby	57
5. Některé úvahy o dosavadních výzkumech kvartérních sedimentů na Moravě a ve Slezsku ..	61
6. Permafrost, důkazy jeho existence a mocnost	63
7. Kryogenní zvětrávání hornin	67
8. Pleistocenní kryogenní struktury	69
8.1 Postkryogenní textury	69
8.2 Mrazové klíny	69
8.3 Kryoturbace zvětralin a sedimentů a další deformace původního uložení sedimentů ..	76
8.4 Tříděné polygony	78
9. Pleistocenní tvary a vývoj reliéfu	79
9.1 Úpady a suchá údolí	79
9.2 Asymetrická údolí	83
9.2.1 Asymetrie sklonová	83
9.2.2 Asymetrie výšková	90
9.3 Kryoplanační terasy a náhorní kryoplanační plošiny	92
9.4 Skalní útvary	96
9.5 Kryopedimenty	98
9.6 Nivační deprese	103
9.7 Úpatní haldy	105
9.8 Kamenná moře a kamenné proudy	106
9.9 Tvary připomínající horské zalednění	110

9.10 Kamenné ledovce.	110
9.11 Vývoj vrcholových částí terénu a svahů	111
9.12 Údolní dna a termoeroze.	114
9.13 Změny směru vodních toků (údolí)	116
10. Holocenní tvary a vývoj reliéfu	119
10.1 Holocenní regelace a její morfogenetický účinek	119
10.2 Strže	120
10.2.1 Náplavové kužely	124
10.3 Sesuvy	124
10.4 Sufózní tvary.	127
10.5 Vývoj úpadů a suchých údolí	127
10.6 Vývoj den říčních údolí	129
10.7 Současná eroze půdy a její geomorfologický efekt	131
10.7.1 Vodní eroze půdy.	131
10.7.2 Větrná eroze půdy	135
11. Vývoj krasových oblastí v kvartéru	137
12. Vývoj a celkový přehled antropogenního impaktu	138
13. Paleogeografický vývoj Moravy a Slezska v kvartéru	139
13.1 Přehled paleogeografického vývoje v pleistocénu	139
13.2 Přehled paleogeografického vývoje v holocénu	149
Literatura	152
Das Relief Mährens und tschechischen Schlesiens im Quartär (Zusammenfassung)	164