

	strana
I. ÚVOD (A. Zeman)	7
1. Návaznost pleistocénu na terciér	9
2. Historie výzkumu kvartéru	11
3. Historie výzkumu kvartéru v ČSR	14
4. Význam studia čtvrtohor	18
5. Mezinárodní organizace zabývající se výzkumem kvartéru	20
6. Zahraniční časopisy věnované problematice kvartérní geologie a geomorfologie	21
L i t e r a t u r a	21
II. PŘÍČINY ZALEDNĚNÍ A KVARTÉRNÍ KLIMATICKÝ CYKLUS	25
(A. Zeman)	
1. Příčiny zalednění	25
2. Glaciály předkvartérního stáří	29
3. Kvartérní klimatický cyklus	30
L i t e r a t u r a	34
III. PRINCIPY STRATIGRAFIE A CHRONOLOGIE ČTVRTOHOR	37
(A. Zeman)	
L i t e r a t u r a	45
IV. HRANICE PLIOCÉN - PLEISTOCÉN	47
(A. Zeman)	
L i t e r a t u r a	50
V. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POCHODY V KVARTÉRU	53
(J. Demek)	
1. Úvod	53
2. Geologické a geomorfologické pochody v zaledněných oblastech	54
2.1 Ledovce a ledovcové (glaciální) pochody	54
2.2 Zalednění a geologické a geomorfologické pochody s ním spojené	60
2.2.1 Současné zalednění	60
2.2.2 Kolísání zalednění v čase	60
L i t e r a t u r a	69

3. Geologické a geomorfologické pochody v nezaledněných oblastech	70
3.1. Geologické a geomorfologické pochody periglaciální oblasti	70
3.1.1 Úvod	70
3.1.2 Dlouhodobě zmrzlá půda (permafrost)	71
Literatura	90
3.2 Geologické a geomorfologické pochody pluvialní oblasti	93
Literatura	93
3.3 Geologické a geomorfologické pochody tropických oblastí	94
Literatura	94
VI. KVARTÉRNÍ ULOŽENINY A VULKANITY	95
(A. Zeman)	
1. Úvod	95
2. Transport a diferenciace terigenní hmoty	96
3. Genetické třídění kvartérních uloženin	98
4. Kvartérní vulkanismus a jeho vztah k tektonice	146
Literatura	149
VII. PALEOSOLY. PŮDY TROPICKÉ A SUBTROPICKÉ	153
(A. Zeman)	
Literatura	157
VIII. ZVÍŘENA A KVĚTENÁ VE ČTVRTOHORÁCH	159
(A. Zeman)	
1. Úvod	159
2. Význam jednotlivých skupin fosilií	160
3. Vývoj fauny	160
4. Květena	163
Literatura	164
IX. VZNIK ČLOVĚKA	165
(A. Zeman)	
Literatura	170

X.	HOLOCÉN	171
	(A. Zeman)	
1.	Úvod	171
2.	Přetváření středoevropské přírody člověkem	174
3.	Vývoj Baltského moře	176
4.	Výškové změny hladiny oceánu v průběhu holocénu	177
5.	Krátká charakteristika holocénu rovníkového pásu	179
6.	Shrnutí	180
	L i t e r a t u r a	181

XI.	NEOTEKTONIKA A RECENTNÍ POHYBY	183
	(	
1.	Úvod	183
2.	Přehled výzkumů	183
3.	Metody výzkumu neotektoniky	184
4.	Základní rysy současných pohybů	186
5.	Vztah současných pohybů ke geologickým strukturám a hlubinným procesům	187
	L i t e r a t u r a	190