

Obsah

Předmluva	9
Úvod	II
1. Pedolog a klimatologie	13
2. Globální oteplování	22
2.1 Zprávy o globálním oteplení	22
2.2 Jak se měří teplota, a to i bez teploměrů	26
2.2.1 Proxy - stabilní izotopy a geologický teploměr	30
2.2.2 Určení stáří vrstev v ledovcích	33
2.2.3 Radiokarbonová metoda ¹⁴ C a další izotopové metody pro stanovení stáří	36
2.2.4 Vrty na polárních stanicích Vostok a EPICA	38
2.2.5 Proxy - pylová analýza	40
2.2.6 Proxy - letokruhy	41
2.2.7 Proxy - korály, měkkýši a další	42
2.2.8 Proxy - paleopedologie	43
2.3 Podivné srovnávání metod	43
2.4 Středověká teplá perioda aneb kolébka místo hokejky	50
3. Skleníkový efekt a teplota planety Země	57
3.1 Hypotéza a vědecké poznání	57
3.2 Skleníkový efekt	58
3.3 Kdo za to může?	63
3.4 Rozvoj hypotézy o vlivu člověka na globální oteplování	68
3.5 Zdroje a propady uhlíku	75

4. Klimatické změny a jejich příčiny	80
4.1 Faktory způsobující klimatické změny	80
4.1.1 Astronomické faktory: Milankovičovy cykly	81
4.1.2 Astronomické faktory: sluneční aktivita	85
4.1.3 Kontinentální drift: posun kontinentů	90
4.1.4 Skleníkové plyny	95
4.1.5 Mořské proudy: termohalinová cirkulace	95
4.1.6 Aerosoly, vulkány, asteroidy	99
4.1.7 Vegetační kryt	104
4.1.8 Magnetické pole Země	105
4.2 Klimatická minulost Země	106
4.3 Holocén, náš interglaciál	115
4.3.1 Dva pokusy o ukončení posledního glaciálu	115
4.3.2 Nastolení holocénu	119
4.4 Sadařův postulát	126
5. Podíl klimatu na zrodu a zániku civilizací	128
5.1 Podíl klimatu na polidštění opice	128
5.2 Rozkvět a zánik starověkých civilizací	131
6. Konec katastrofických scénářů?	138
6.1 Jak nám ubývají ledovce	139
6.2 Moře nás pohltí	142
6.3 Zánik korálových útesů	146
6.4 Přijdou hladomory	147
6.5 Konec života, konec světa	153
6.6 Katastrofické skleníkové scénáře donekonečna	156
7. Kacíři globálního oteplování	158
8. Jak to tedy je?	166
8.1 Co bylo a nebylo prokázané	166
8.2 Vyvrácená hypotéza	168
Literatura	171