

Spis rzeczy

	Przedmowa	7
	Wstęp	11
1	Poprawna i zrozumiała informacja: czy to sprzeczność?	13
2	Klimat i pogoda: różne dzieci matki atmosfery	19
3	Historia klimatu: fakty i niejasności	25
	3.1 Najstarsza historia Ziemi: gorąco i sucho	25
	3.2 Pierwsza epoka lodowa: 2,3 miliarda lat temu	28
	3.3 Rekonstrukcja klimatu: czy jest to w ogóle możliwe?	30
	3.4 Epoka lodowa i dryf kontynentalny: zmieniający się klimat	40
	3.5 Okresy chłodu i ciepła: huśtawka trwająca do dziś	44
	3.6 Klimatologia historyczna: wahania klimatu i ich skutki	51
	3.7 Bezpośrednie dane pomiarowe: wreszcie wiemy coś na pewno	58
	3.8 Klimat i środowisko: współzależności i ograniczenia	66
4	Prognozowanie pogody: problemy i przypuszczenia	71
	4.1 Czy da się przewidzieć klimat? Kilka zasadniczych refleksji	71
	4.2 Najdalsza perspektywa: śmierć Ziemi - z gorąca czy z zimna?	74
	4.3 Mniej odległa przyszłość: kolejny okres chłodu jest prawie pewny	75

5	Człowiek: czy zagraża własnemu istnieniu?	79
5.1	Zima nuklearna: sztucznie wywołana, krótka epoka lodowa?	79
5.2	Wojna w Zatoce: ocena szkód	81
5.3	Zanieczyszczenia powietrza: zdrowie nasze i lasów	85
5.4	Masowe wycinanie lasów: czy przetrwa tropikalny las deszczowy?	93
5.5	To wiedzą tylko nieliczni: czy tracimy grunt pod nogami?	96
5.6	Dziura ozonowa: zjawisko naturalne czy wynik działań człowieka?	100
6	Klimat miast: skutek działania człowieka	107
7	Klimat globalny: zmagania człowieka z przyrodą	111
7.1	Ogólnoświatowy problem klimatyczny: „efekt cieplarniany”	111
7.2	„Konkurencja” efektu cieplarnianego: wulkany i słońce	121
7.3	El Nino: ciepła faza oceanu	128
7.4	Obserwowane trendy klimatyczne: wskaźniki „efektu cieplarnianego”?	133
8	Konsekwencje: przymierze z klimatem i środowiskiem naturalnym	143
	Tabele	153
	Dokumentacja	167
	Wybór literatury	177
	Źródła	179