

Spis treści

Część 1: Historia klimatu Ziemi w holocenie	9
Kilka nieoczywistych prawd zamiast wstępu... ..	11
Ostatnie zlodowacenie (końcowe stadium plejstocenu).....	21
Późny Glacjał (15.000-11.700 lat temu)	25
Holocen.....	29
Okres grenlandzki (11.700-8300 lat temu)	30
Okres northgrippiański (8300 - 4200 lat temu)	35
Wydarzenie 4.2 ky: Wielka Susza	43
Okres megalajański	55
Obawy o przyszłość klimatu Ziemi	59
Holocenijskie Optimum Klimatyczne.....	63
Wymuszanie orbitalne i sprzężenie zwrotne między wegetacją a klimatem	65
Jak powstają monsuny i jak modulowana jest ich siła	68
Wyższa wilgotność globalna, szczególnie wilgotniejsze centrum Azji	72
Konkurencja między ISM a aEAM (oscylacja ISM-aEAM)	74
Historia lodowców w górach otaczających Tybet i ich możliwy wpływ na rozwój afrykańskiego okresu wilgotnego	76
Słabsze wiatry napędzające indyjski monsun letni	77
Epilog części pierwszej	81
 Część II: Przyszłość klimatu Ziemi	83
Wstęp do części 2	85
Globalne ocieplenie dzisiaj	88
Katastroficzne scenariusze globalnego ocieplenia	110
Złe pomysły na walkę z ociepleniem	116
Obecne sposoby walki z globalnym ociepleniem klimatu	117
Wykorzystanie procesów fizycznych i biologicznych zapewniających równowagę klimatu do łagodzenia następstw globalnego ocieplenia	118
Rola fotosyntezy w wychwytywaniu nadmiaru CO ₂ z atmosfery	120
Krótka historia zmian przebiegu dominujących wiatrów na Ziemi w holocenie	124

Jak skierować dominujące wilgotne wiatry na Ziemi w stronę wnętrza kontynentów	135
Wpływ realizacji projektu Nowy Nil na poziom oceanów	166
Wpływ realizacji projektu Nowy Nil na globalne stężenie CO ₂ w atmosferze ..	168
Aspekty ekonomiczne i polityczne projektu Nowy Nil	171
Inne sposoby zmiany siły i kierunku dominujących wilgotnych wiatrów na Ziemi	176
Epilog	179
Lista skrótów	182
LITERATURA	183