

STRESZCZENIE

Odkrycie globalnego ocieplenia, które jest spowodowane antropogenicznym wzrostem stężenia dwutlenku węgla w atmosferze uświadomiło nam, że jesteśmy w stanie zmieniać klimat na skalę całego globu. Jednak istnieją powody aby stwierdzić, że ludzie zmieniali klimat na skalę globalną już kilka tysięcy lat temu i że zmiany te miały bardziej gwałtowny charakter i były bardziej katastrofalne w skutkach niż globalne ocieplenie, którego obecnie jesteśmy świadkami.

Odkrycia paleontologów, że tzw. wymieranie czwartorzędowe, czyli wyginięcie mało ruchliwych, zwłaszcza wielkich zwierząt następowało wszędzie tam, gdzie pojawiał się homo sapiens, który przez kilkaset tysięcy lat różnił się od zwierząt głównie umiejętnością posługiwania się ogniem i prostymi narzędziami uświadomiło nam, że ludzie byli najskuteczniejszymi myśliwymi swoich czasów. W przeciwieństwie do zwierząt potrafili doprowadzić do wyginięcia gatunków, które były podstawowym źródłem ich pożywienia.

Okrywane jest również coraz więcej dowodów na to, że ludzie, posługując się ogniem i hodując udomowione zwierzęta od tysięcy lat zmieniali szatę roślinną na rozległych obszarach. Być może, gdyby nie niszczycielska działalność człowieka, Sahara nadal byłaby sawanną, a nie pustynią. Przyspieszając pustynnienie rozległych obszarów ludzie nieświadomie przyczynili się do zmian klimatu nie tylko na skalę lokalną, ale również globalną.

Niniejsza książka przedstawia nie tylko historię klimatu na Ziemi od czasu ostatniego zlodowacenia, ale również podstawowe mechanizmy rządzące klimatem oraz opisuje, w jaki sposób 4200 lat temu ludzie mogli spowodować globalne ochłodzenie i suszę oraz zmianę siły i kierunków przebiegu monsunów, co spowodowało upadek pierwszych cywilizacji neolitycznych, od Egiptu, przez Mezopotamię i Indie, po Chiny.



ISBN: 978-83-954174-0-5

JAK OSWOIĆ GLOBALNE OCIEPLENIE

Część I: Przeszłość klimatu Ziemi

dr Tomasz J. Szczęsny

