

Sfosylizowany tropikalny las z Arktyki

24 listopada 2015

W archipelagu Svalbard w Arktyce odkryto pozostałości skamieniałych tropikalnych lasów. Prof. John Marshall z Uniwersytetu w Southampton określił ich wiek na 380 mln lat. Wg brytyjskich naukowców, znalezisko wyjaśnia 15-krotny spadek zawartości CO₂ w dewońskiej atmosferze.

Obecne teorie sugerują, że w dewonie nastąpił duży spadek zawartości dwutlenku węgla w atmosferze. Miało się tak stać głównie za sprawą zmian w wegetacji: pojawienia się roślin drzewiastych, które pobierały CO₂ do fotosyntezy i napędzały proces powstawania gleby.

Z powodu wysokich temperatur i dużych opadów lasy równikowe w największym stopniu przyczyniały się do spadku stężenia CO₂ w atmosferze (nim płyta tektoniczna przesunęła się o ok. 80° do swej dzisiejszej lokalizacji na Oceanie Arktycznym, Svalbard znajdowało się na równiku).

„Skamieniałości lasu pokazują nam, jak wyglądał [...] krajobraz równikowy 380 mln lat temu, gdy na Ziemi zaczęły się pojawiać pierwsze rośliny drzewiaste” – podkreśla dr Chris Berry z Uniwersytetu w Cardiff.

Autorzy raportu z pisma „Geology” opowiadają, że lasy ze Svalbardu tworzyły głównie widłaki. Były one bardzo gęste – rośliny o wysokości ok. 4 m dzieliło zaledwie circa 20 cm.

Autorstwo: Anna Błońska

Na podstawie: Cardiff.ac.uk

Źródło: KopalniaWiedzy.pl