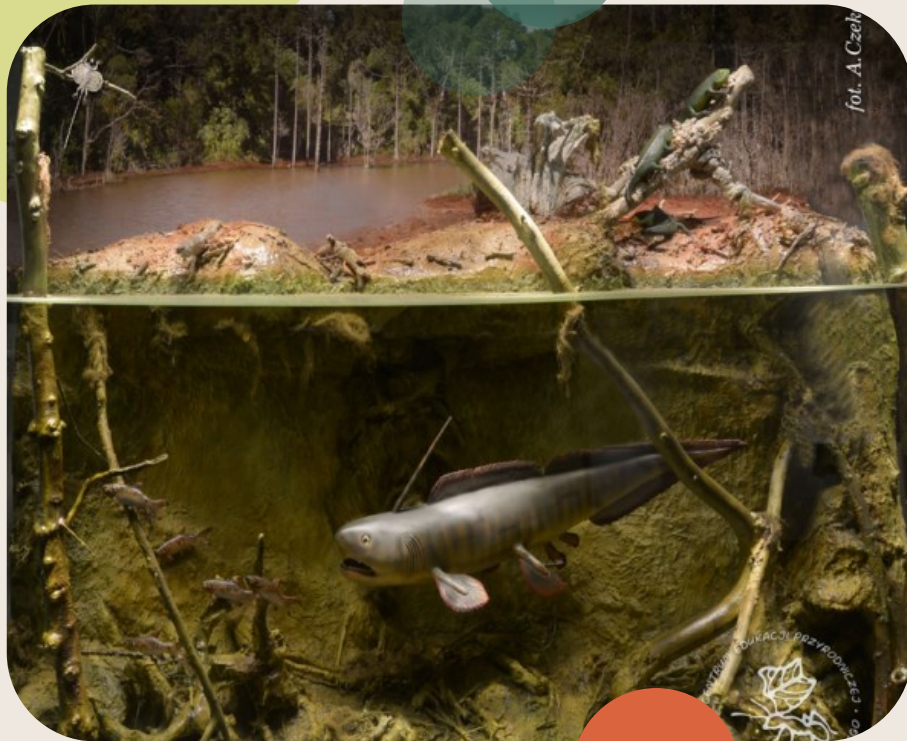


PALEONTOLOGIA KLIMAT PERMU

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ






PALEONTOLOGIA KLIMAT PERMU

Zestawienie sukcesji osadów górnego karbonu i dolnego permu w Polsce dobitnie obrazuje zanik ekosystemów tropikalnych późnego karbonu i zastąpienie ich przez ekosystemy **jałowych pustyń** wczesnego permu.

Podobna zmiana związana z **ekspansją suchej strefy** nastąpiła na całym obszarze ciągnącym się wzdłuż orogenu waryscyjskiego.

PALEONTOLOGIA KLIMAT PERMU



Ten stopniowy, w skali całego globu, **zanik** typowych dla późnego karbonu „**lasów węglowych**”, ograniczył w znacznym stopniu pogrzebanie i zatrzymanie w osadzie węgla.

Spowodowało to zmianę tempa jego obiegu w przyrodzie, czyli **podnoszenie stężenia CO₂** i powolne **obniżanie zawartości tlenu atmosferycznego**.

Pod tym względem perm był dokładną odwrotnością karbonu. Początkowo panowała odziedziczona po karbonie hiperoksja, która pod koniec permu zamieniła się w niedotlenienie - **hipoksję**.

Zwiększanie się udziału CO₂ w atmosferze skutkowało znacznym **ociepleniem klimatu**.

PALEONTOLOGIA KLIMAT PERMU

Trwające 70 milionów lat **złodowacenie gondwańskie** oraz związane z nim najniższe średnioroczne temperatury, które występowały jeszcze we wczesnym permie, pod koniec tego okresu ustąpiły miejsca jednym z najwyższych średniorocznych temperatur w fanerozoiku.



foto: CC BY 2.0: James St. John, 2005

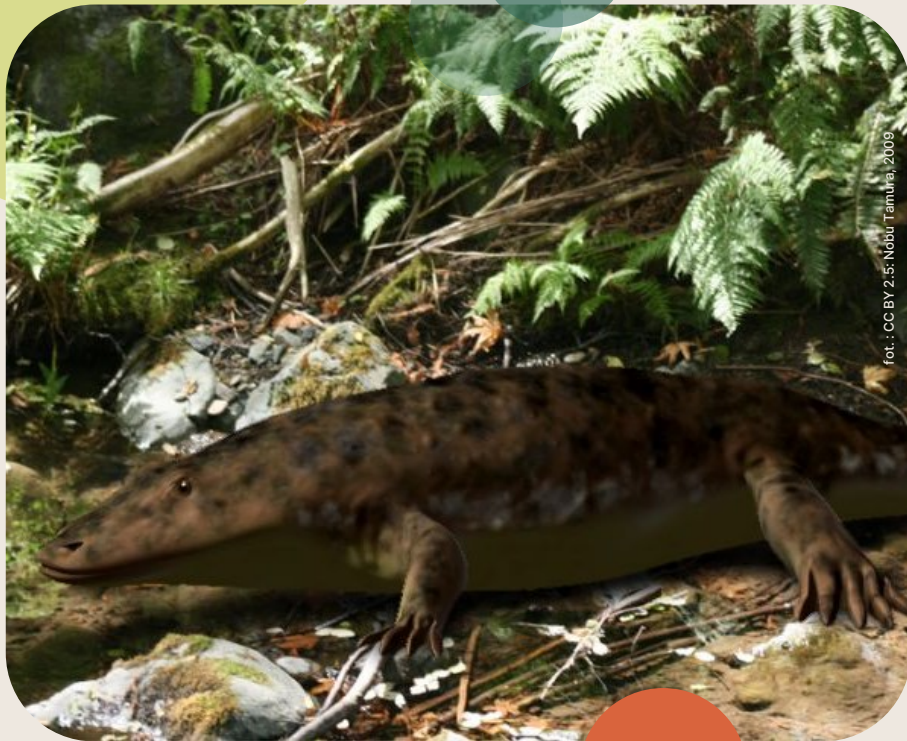


foto: CC BY 2.5: Nobbu Tamura, 2009

PALEONTOLOGIA KLIMAT PERMU

To przejście od zlodowaceń do **warunków cieplarnianych** w permie coraz częściej porównuje się do obecnie występujących zmian klimatu.

Sugeruje się przy tym, że głównym czynnikiem, wpływającym na owo załamanie się ekosystemów tropikalnych lasów węglowych, była permska **deglacjacja** i poszerzanie się pasa pustyń.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O HISTORII ŻYCIA NA ZIEMI
W CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

ZAPRASZAMY!



cep@uj.edu.pl | +48 506 418 849

<http://cep.uj.edu.pl>

