

PALEONTOLOGIA DEWON

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ





foto: domena publiczna: Rurysus, 2009

PALEONTOLOGIA DEWON

W dewonie dokonana się prawdopodobnie największa **przebudowa środowisk kontynentalnych** w historii Ziemi, nazywana **Wielką Zmianą Dewońską**.

W znaczący sposób wpłynęła ona na całą **biosferę** i pociągnęła za sobą szereg przystosowań świata organicznego do nowych warunków.

PALEONTOLOGIA DEWON

Głównym motorem zmian były **rośliny**, które w przeciągu całego dewonu opanowywały kolejne środowiska lądowe.

We wczesnym dewonie dominowały **rośliny zarodnikowe** z grup ryniofitów, zosterofilofitów i trymerofitów, a także widłakowe i prymitywne paprociowe.



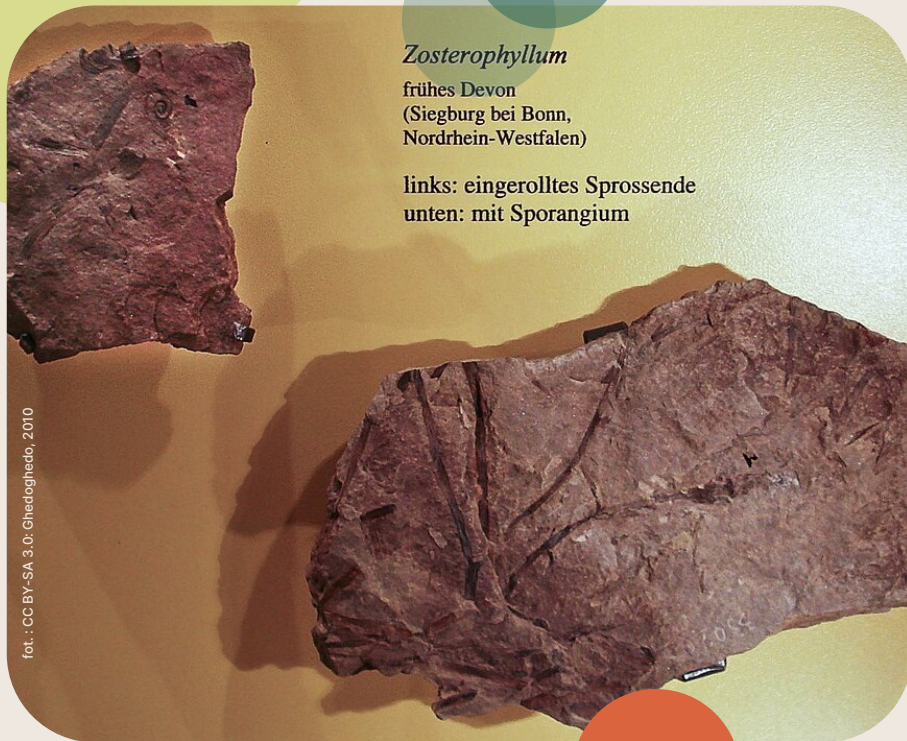
foto: CC BY-SA 4.0: Kennethgass, 2019



Zosterophyllum

frühes Devon
(Siegburg bei Bonn,
Nordrhein-Westfalen)

links: eingerolltes Sprossende
unten: mit Sporangium




fol. : CC BY-SA 3.0; Gherdghedo, 2010

PALEONTOLOGIA DEWON

Przedstawicielem dewońskich **zosterofilofitów** jest *Konioria andrychoviensis*, gatunek opisany po raz pierwszy z osadów dolnego dewonu zalegających pod nasunięciem karpackim, w paśmie **Beskidu Małego** na terenie gminy Andrychów.

PALEONTOLOGIA DEWON



Już pod koniec wczesnego dewonu pojawiają się rośliny cechujące się **wtórny**m przyrostem drewna, a w środkowym dewonie najstarsze zbiorowiska leśne, w których rosły już kilkumetrowe, drzewiaste, ale niebędące jeszcze drzewami, **kladoksyfony**.

Dalszy rozwój roślin lądowych doprowadził w późnym dewonie do powstania lasów złożonych z przedstawicieli **pranagozalążkowych** do których zaliczamy rodzaj *Archeopteris*.

Rośliny te uważane swego czasu za najstarsze drzewa osiągały co najmniej **10 m wysokości**.

PALEONTOLOGIA DEWON

W późnym dewonie pojawiają się również pierwsze rośliny **nagozalążkowe** rozmnażające się za pomocą **nasion**.

Wymagały one odpowiednio rozbudowanych **systemów korzeniowych**, a więc i **gleb** z zasobami wody i składników pokarmowych.



Źródło: domena publiczna: User:Daderot, 2008

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>

