

PALEONTOLOGIA GRAPTOLITY

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ



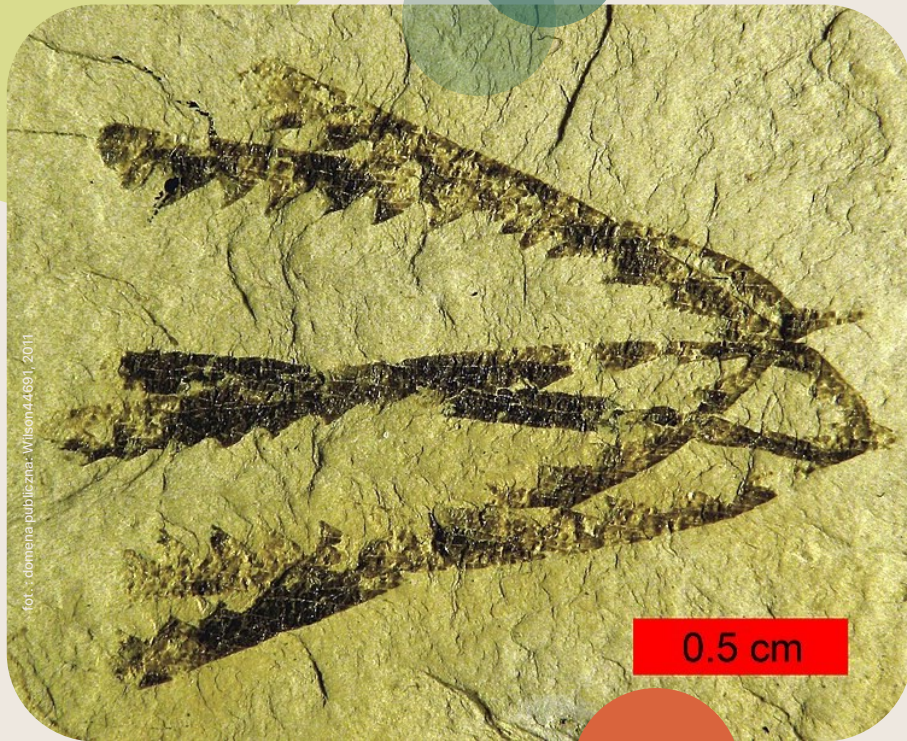


foto: domena publiczna: Wilson44891, 2011

PALEONTOLOGIA GRAPTOLITY

Jednymi z najbardziej charakterystycznych skamieniałości syluru są **graptolity planktoniczne**, masowo występujące w **ciemnych łupkach**, w których rzadko spotykane są inne skamieniałości.

W związku z tym, ciemne łupki z graptolitami nazywane są **facją graptolitową**.

PALEONTOLOGIA GRAPTOLITY

Charakterystyczny dla tej facji jest także **brak zaburzenia pierwotnej struktury** przez organizmy penetrujące osad.

Ciemne łupki graptolitowe są najczęściej **laminowane** i miejscami bogate w siarczki żelaza (piryt).

Wszystkie te cechy oraz bardzo dobry stan zachowania skamieniałości wskazują, że akumulacja planktonicznych graptolitów odbywała się na **dnie pozbawionym tlenu oraz prądów dennych**, czyli w środowisku o niskiej energii.

PALEONTOLOGIA GRAPTOLITY

Szerokie rozprzestrzenienie **facji graptolitowej** w sylurze świadczy, że istniały wtedy dogodne warunki do powstania takich osadów w przeciwieństwie do późnego ordowiku czy wczesnego dewonu, kiedy facja ta zanika. Wiązało się to ze **specyfiką sylurskiego klimatu**, który był znacznie **cieplejszy** w porównaniu z końcem i początkiem sąsiednich okresów.

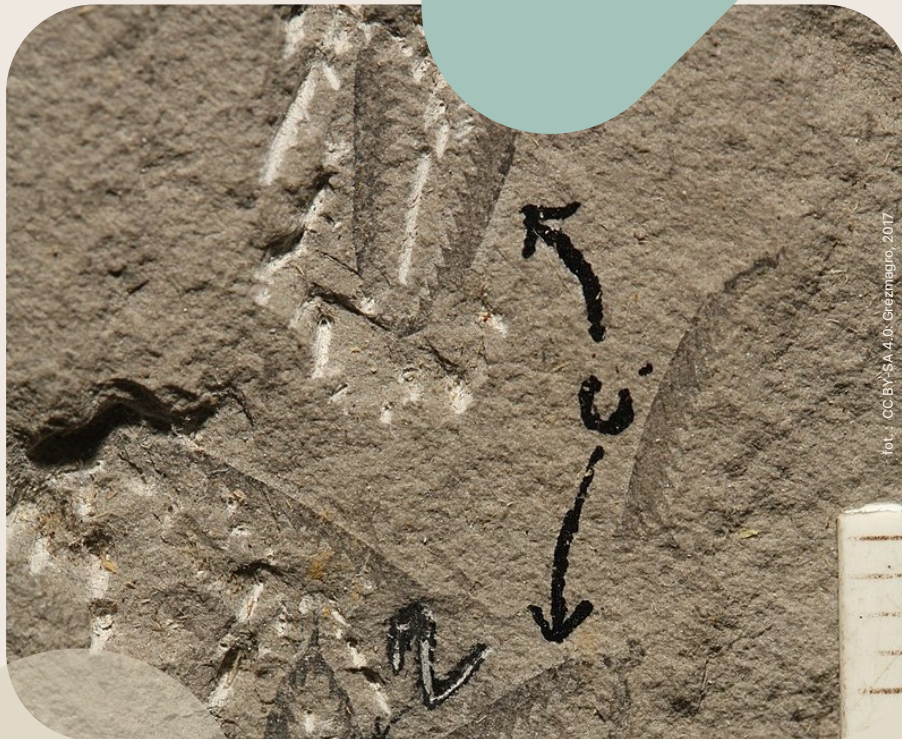


foto: CC BY-SA 4.0, Grzmego, 2017



PALEONTOLOGIA GRAPTOLITY

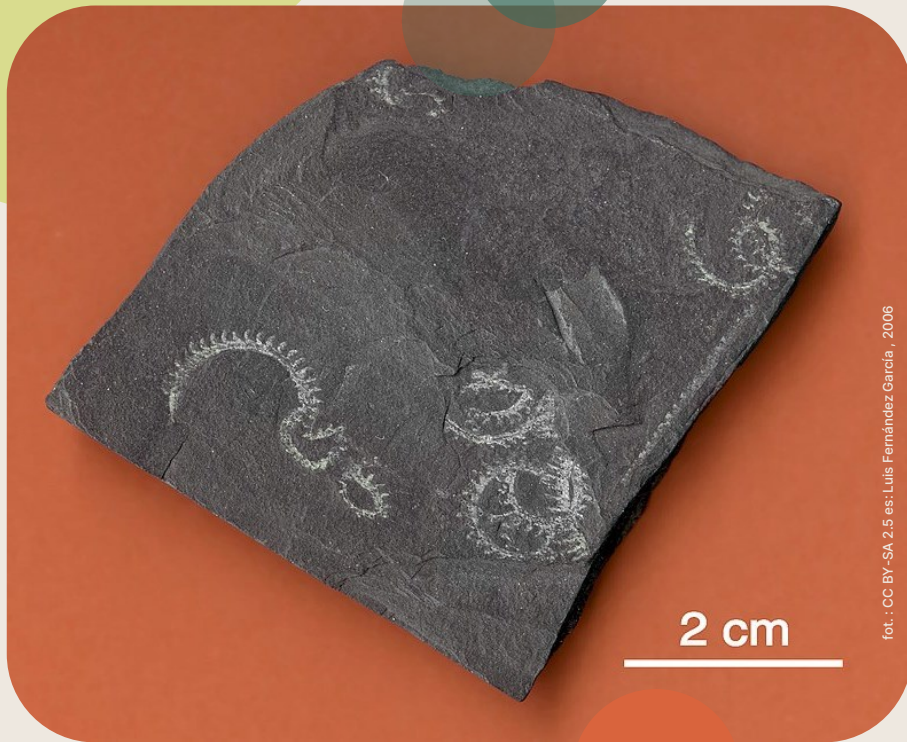


foto: CC BY-SA 2.5 es: Luis Fernández García, 2006

Ciepły klimat syluru sprzyjał **stagnacji** wód oceanicznych. Tylko powierzchniowe wody były mieszane i natleniane przez wiatry, a cała kolumna wody poniżej była zupełnie pozbawiona tlenu lub tylko okresowo wentylowana.

Łupki graptolitowe mogły być deponowane w **morzach epikontynentalnych**, na głębokościach nieprzekraczających głębokości współczesnego **szelfu**.

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>

