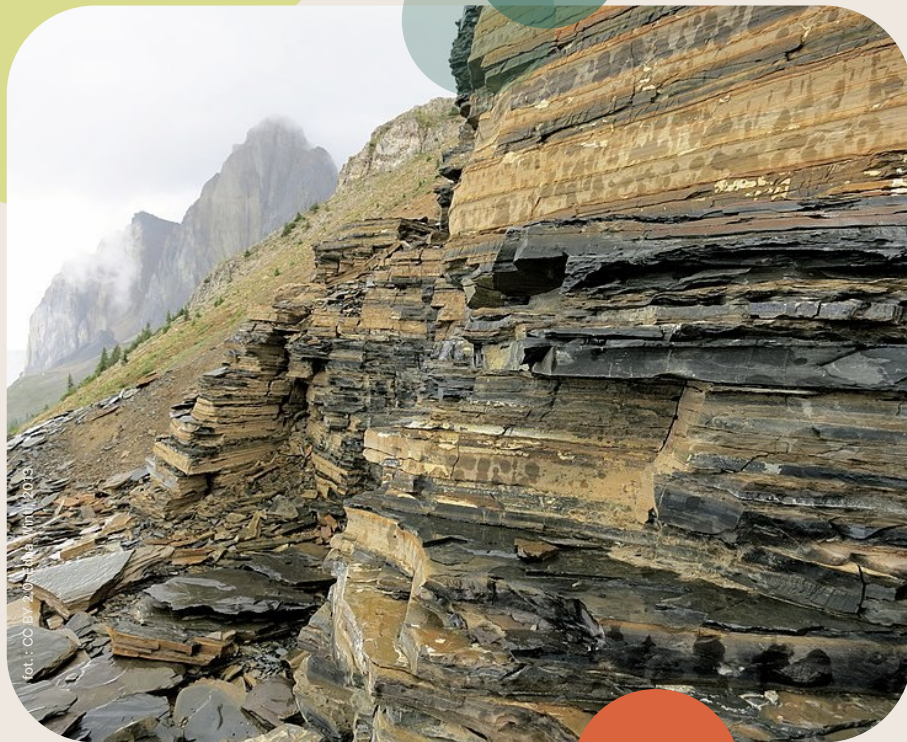


# PALEONTOLOGIA KAMBRYJSKIE STRUNOWCE

Materiały edukacyjne  
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ





# PALEONTOLOGIA KAMBRYJSKIE STRUNOWCE

Swój początek w kambrze miały również **strunowce**, a prawdopodobnie także **kręgowce**. Wiele informacji na ten temat dostarczyły łupki Maotianshan z chińskiej prowincji Yunnan, zawierające dolnokambryjskie skamieniałości, tzw. **faunę Chengjiang**.

Są one starsze o ok. 20 mln lat od słynnych skamieniałości pochodzących z kanadyjskich **łupków z Burgess**.

# PALEONTOLOGIA

# KAMBRYJSKIE STRUNOWCE

**Fauna Chengjiang** zawiera ponad 100 opisanych taksonów, a wśród nich **najstarsze strunowce** reprezentujące wszystkie znane obecnie kłady, a więc **strunogłowe, ostonice** i prawdopodobnie także **kręgowce**.

Najstarsze linie rozwojowe strunowców należą do strunogłowych, które prawdopodobnie pojawiły się jeszcze przed kambrem.



foto: CC BY-SA 3.0: SNP at the English language Wikipedia, 2007




fol. : CC BY-SA 4.0: Nobu Tamura, 2016

## PALEONTOLOGIA KAMBRYJSKIE STRUNOWCE

Zapis kopalny strunogłowych w dolnym kambrze jest bardzo ubogi i przynosi jedynie słabo zachowane skamieniałości *Cathaymyrus*. Nieco lepiej zachowane strunogłowe znaleziono w środkowo-kambryjskich łupkach z **Burgess**, do których należy *Pikaia*.

Z dolnego kambru w prowincji Yunnan opisywane są natomiast ostonice, takie jak *Shankouclava* oraz *Phlogites*.

# PALEONTOLOGIA KAMBRYJSKIE STRUNOWCE



Największe zainteresowanie wzbudzają jednak dolnokambryjskie skamieniałości interpretowane jako **wczesne kręgowce** (Vertebrata; ale też jako Procraniata).

Zalicza się do nich rodzaje *Yunnanozoon*, *Haikouella* oraz *Haikouchthys*.

Ich wyjątkowość polega na tym, że uwidaczniają one **cechy pośrednie**, które pojawiły się w linii rozwojowej prowadzącej do kręgowców, po ich oddzieleniu się od wspólnego ze strunogłowymi przodka.

Przy **braku czaszki** posiadały **nozdrza**, parę **oczu**, **łuki skrzelowe** i **zęby gardzielowe**.

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>

