

PALEONTOLOGIA JURA- GADY I PTAKI

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ



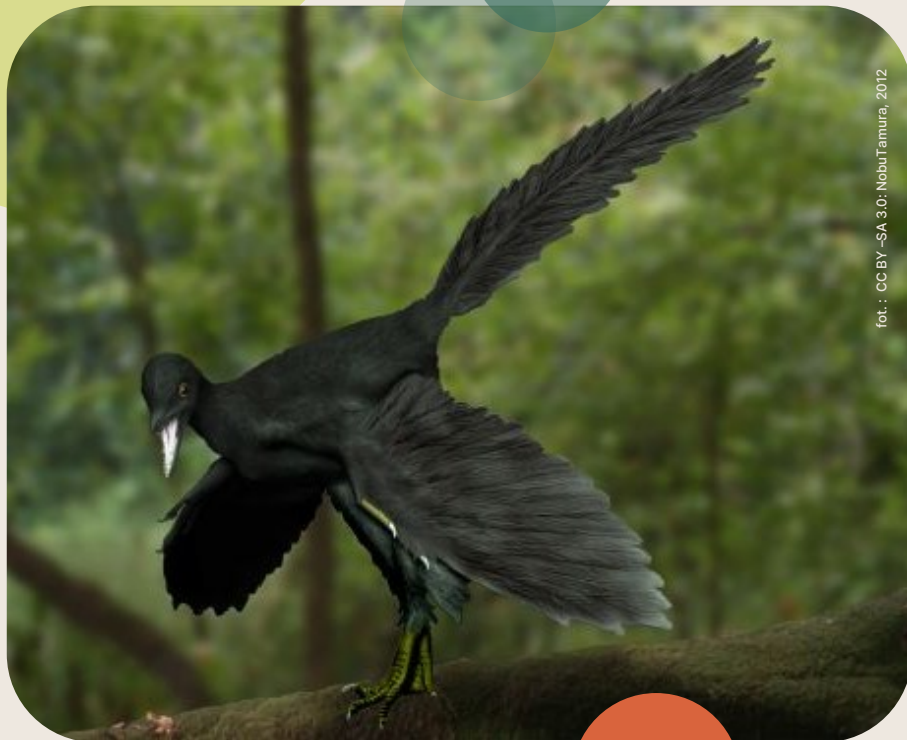


foto.: CC BY-SA 3.0: Nobu Tamura, 2012

PALEONTOLOGIA JURA- GADY I PTAKI

Sprawa **pochożenia ptaków** nie jest jeszcze zamknięta. Opisany w 2011 roku nowy gatunek opierzonego dinozaura, *Xiaotingia zhengi*, zdaje się świadczyć o tym, że **archeopteryks** jednak nie reprezentuje linii prowadzącej do współczesnych ptaków.

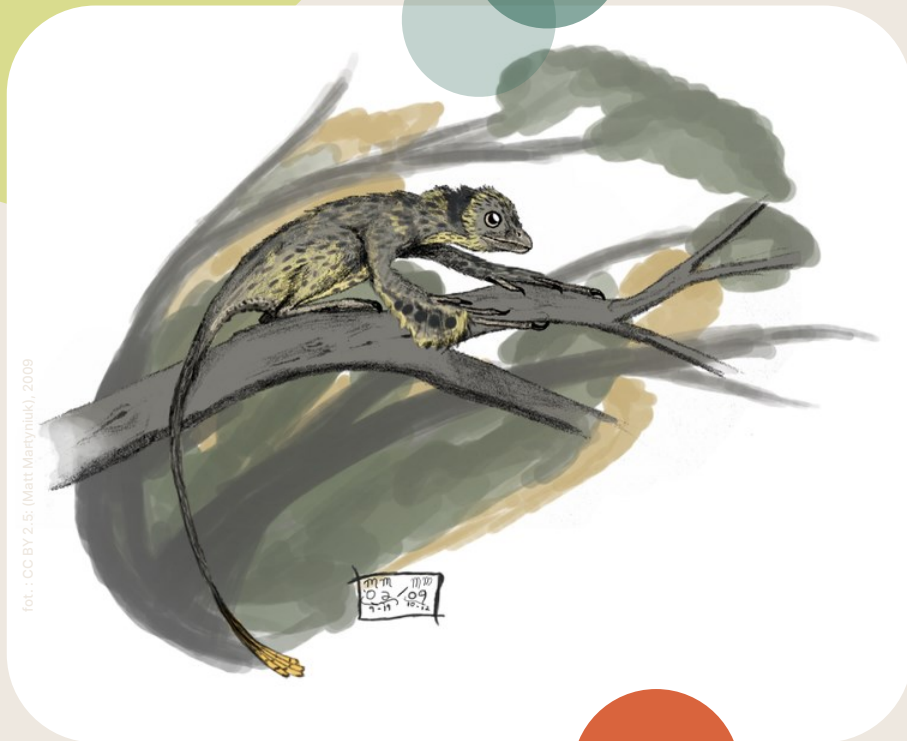
PALEONTOLOGIA JURA- GADY I PTAKI

Opierzony dinozaur *Xiaotingia zhengi*
ma wiele cech wspólnych z
archeopteryksem i pokrewnymi rodzajami.

Być może więc archeopteryks jest
przedstawicielem bocznej linii opierzonych
dinozaurów (tzw. **nieptasich dinozaurów**).



CC BY-SA 4.0 Bruce M. Goodwin, 2015



fol.: CC BY 2.5: (Matt Martyniuk), 2009

PALEONTOLOGIA JURA- GADY I PTAKI

Zaskakujące wnioski płyną z analizy skamieniałego gada wielkości wróbla z rodzaju *Scansoriopteryx*.

Jest on datowany na mniej więcej ten sam wiek co archeopteryks i był zaliczany do tej samej grupy **ptasich dinozaurów** żyjących w koronach drzew.

PALEONTOLOGIA JURA- GADY I PTAKI

Tymczasem trójwymiarowa analiza mikroskopowa szkieletu **skansoriopteryksa** wykazała, że należał on do kladu archozaurów innych niż dinozaury.

Zaliczając skansoriopteryksa do linii rozwojowej prowadzącej do współczesnych ptaków, musielibyśmy uznać, że linie dinozaurów i ptaków rozeszły się jeszcze w triasie.

Przemawia za tym fakt, że właśnie z jeziornych osadów przełomu środkowego i późnego triasu pochodzi niezwykle znalezisko - **longiskwama**.

Wyjątkowość tego gada polega na tym, że posiadał on coś, co **przypominało długie na 12 cm pióra**, wyrastające na grzbiecie, będące **wytworami skóry lub naskórka**, powstałe przy udziale tym samych genów rozwojowych co rzeczywiste pióra ptaków.

PALEONTOLOGIA JURA- GADY I PTAKI

Ten pióropodobny wytwór gada z rodzaju *Longisquama* miał wiele, lecz nie wszystkie, cech piór ptasich.

Ostatecznie uznano, że pióra niekoniecznie są typowe dla ptaków i mogły pojawić się niezależnie u różnych diapsydów.



foto : CC BY-SA 4.0: Ghedeghedo, 2014

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>

