



# PALEOPÓDIUM 37.

**MTA  
PALEO**



## MEGHÍVÓ

Az MTA–MTM Paleontológiai Kutatócsoportja és az MTM Óslénytani és Földtani Tára félig formális, félig kötetlen, házi (de nyilvános) előadás-sorozatának harminchetedik előadására

**Gregory PRICE:**

### **Isotope palaeothermometry of Early Cretaceous fossils**

Ideje: 2010. július 7. (szerda) 15:30

Helye: az Óslénytár gyűjteményi terme  
(Ludovika tér 2.)



Stable isotope analysis of Cretaceous fossil molluscs (belemnites) from Hungary and Siberia provide key data constraining the climate of the past. Using conventional isotope techniques Early Cretaceous marine temperatures range from 20–27°C from Hungary and are much cooler for Siberia (10–20°C). From data derived using the recently developed 'clumped isotope' method we, however, infer warmer marine temperatures of 20–26°C for Siberia. This may suggest that the belemnites are not precipitating oxygen isotopes in equilibrium with seawater and subsequent temperatures calculated from our conventional oxygen isotope data are underestimates (by up to ~4°C) of ambient temperatures. Our new data are hence consistent with a very warm 'greenhouse' world.

Greg honlapja: <http://www.plymouth.ac.uk/pages/dynamic.asp?page=staffdetails&id=gprice>  
A University of Plymouth, School of Geography, Earth and Environmental Sciences munkatársa.

Vendégünk a SYNTHESYS projekt keretében érkezett, házigazdája Főzy István.

Az előadásra minden érdeklődőt szeretettel várunk!