

Pokročilá historická geologie

Eventostratigrafie

Eventostratigrafie

- studium geologicky rychlých a náhlých událostí (latinsky eventus - událost)
- ostré a pokud možno velmi rozsáhlé změny v geologickém záznamu
- Náhodné (necyklické) / pravidelné (cyklické)

- *Marker bed* – opěrná/význačná vrstva
 - jedinečná / výrazně odlišná vrstva v rámci studovaného vrstevního sledu
 - lze ji laterálně stopovat
 - např. lumachely (koqiny), vložka břidlic ve vápencích, turbidit v hemiplagitech, vrstva tufitu

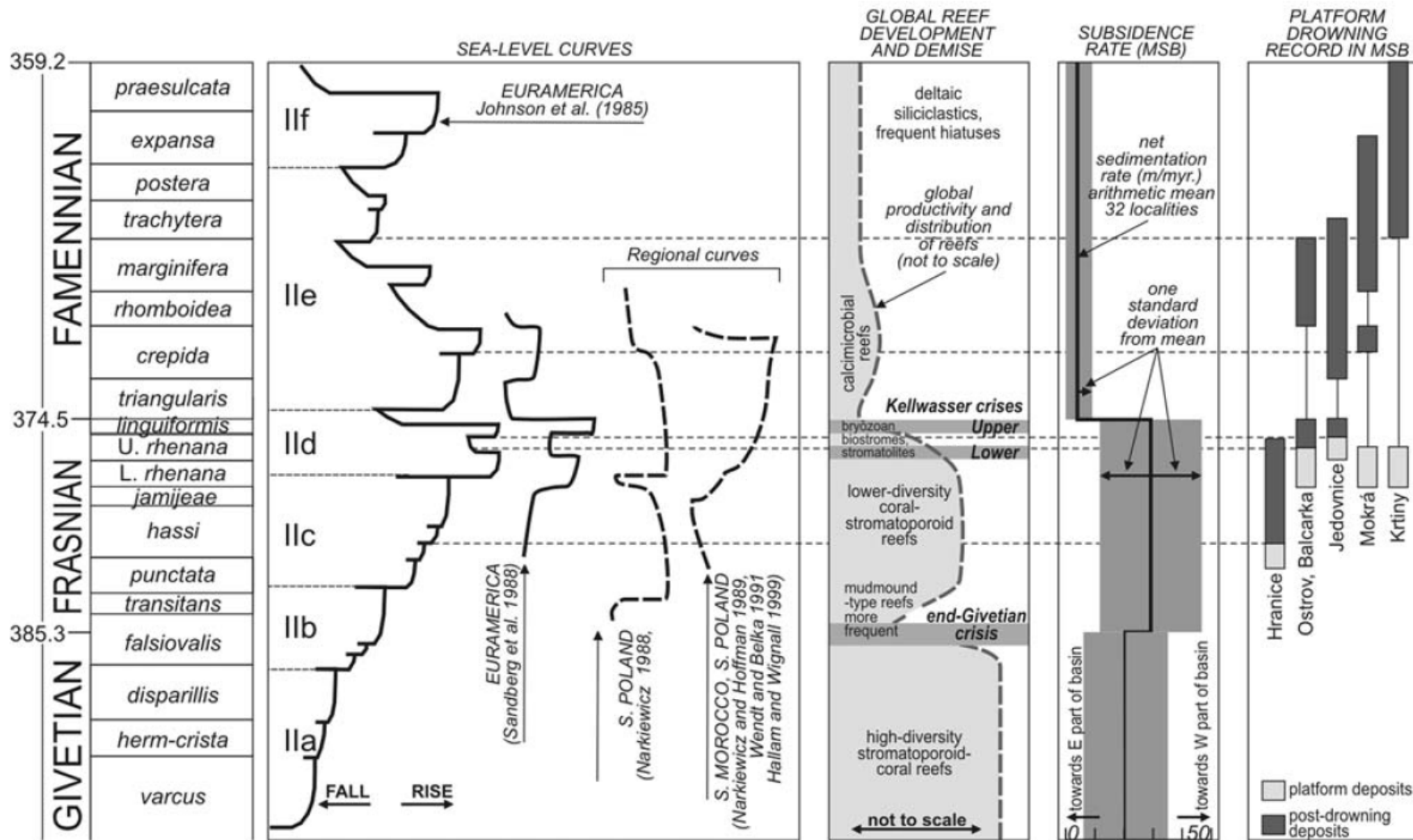
- *Eventová/událostní vrstva*
 - depoziční, nedepoziční nebo erozní událost, zvrát ve vývoji biot
 - synchronní výskyt v rámci pánve

Eventostratigrafie

- **Regionální události**
 - sesuvy
 - regionální tektonika
 - výbuch sopky - změna chemismu vod + horizonty pyroklastik
- Depoziční události a jejich produkty – krátkodobé (hodiny, dny)
 - tempestity, tsunamity, turbidity
 - tufity
- Nedepoziční a erozivní událostní povrchy
 - hardgroundy, „lagy“ (lag – reziduální materiál, často hrubozrnný, po odnosu jemnějšího materiálu)
 - paleokrasové povrchy

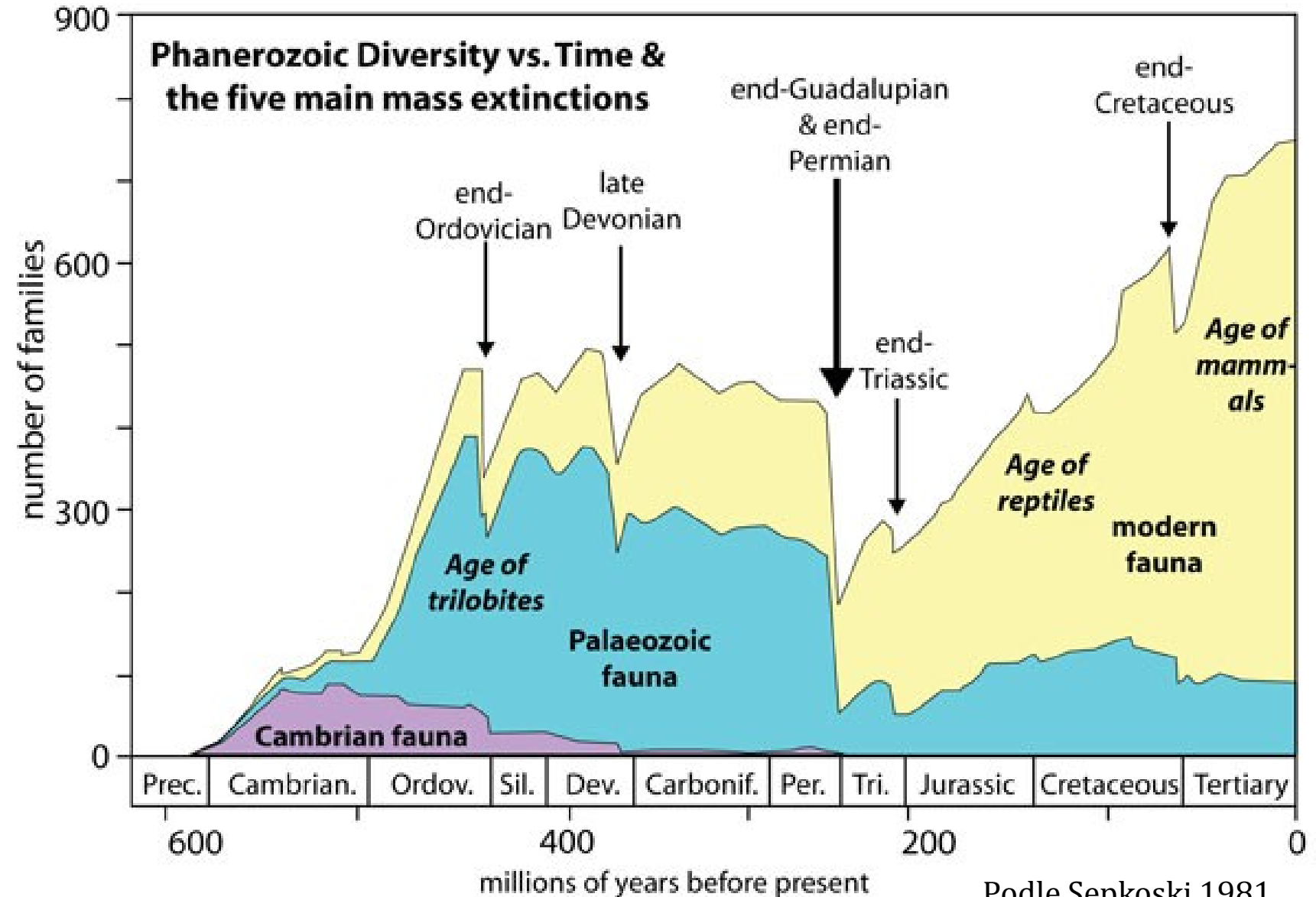
Eventostratigrafie

- Globální události
- glacioeustatické fluktuace



Eventostratigrafie

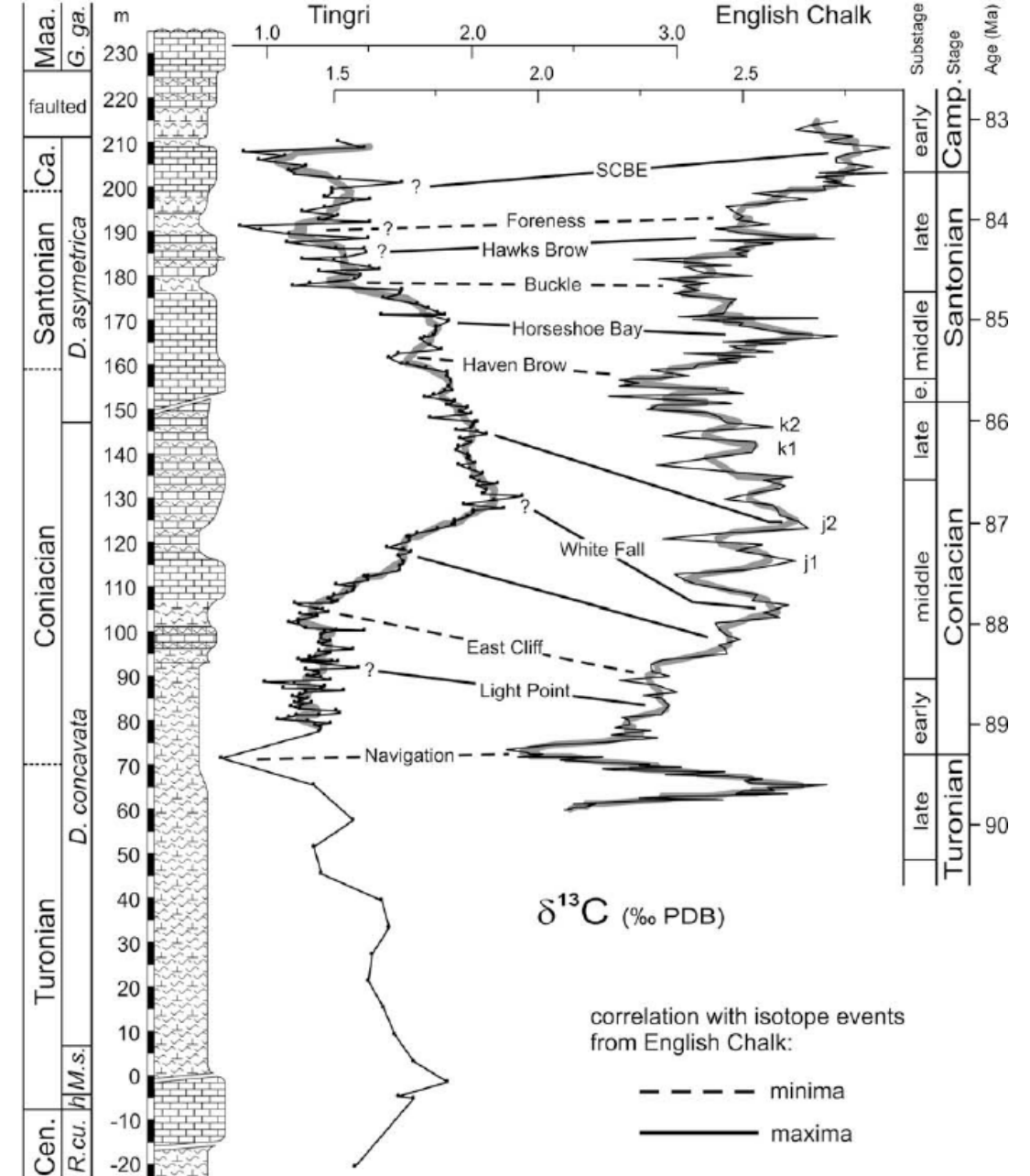
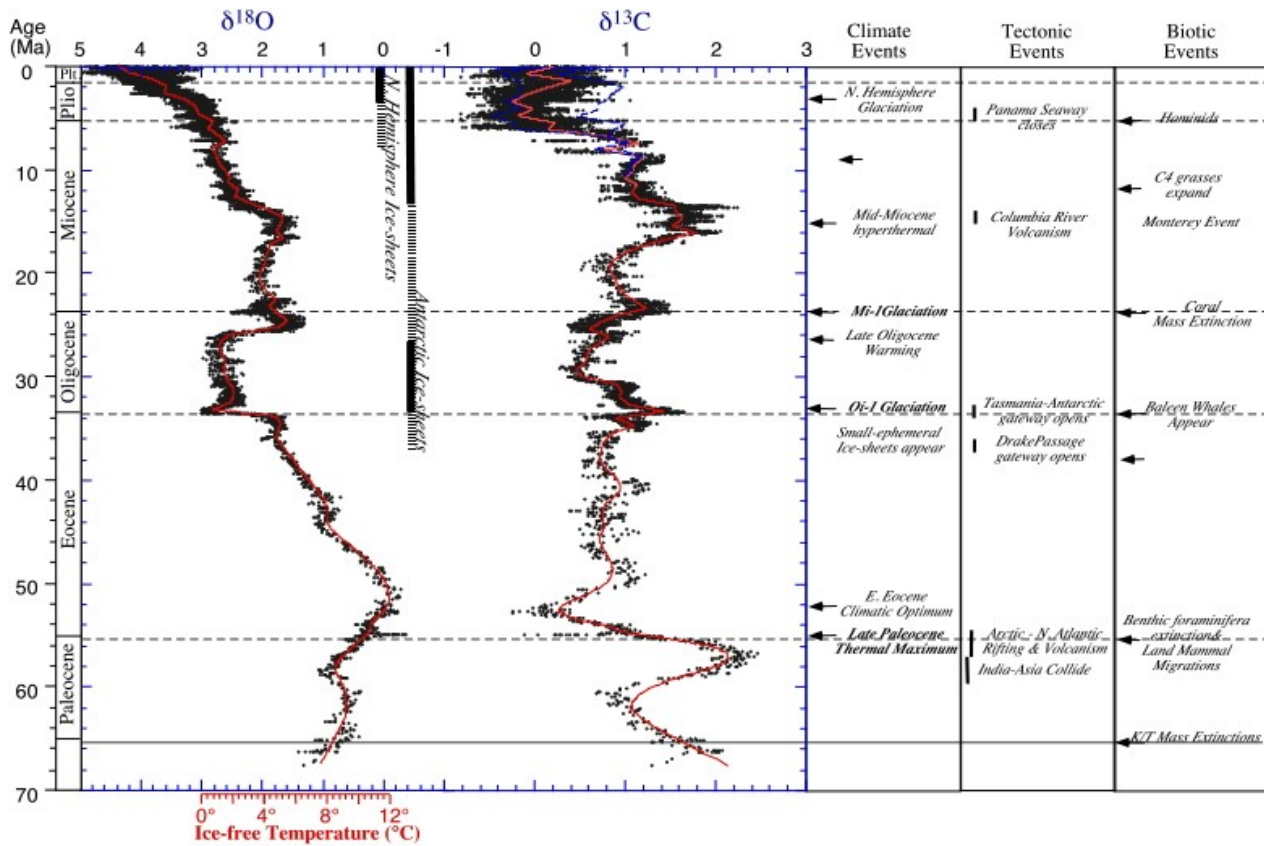
- **Globální události**
- hromadná vymírání



Eventostratigrafie

- Globální události

- perturbace geochemických cyklů

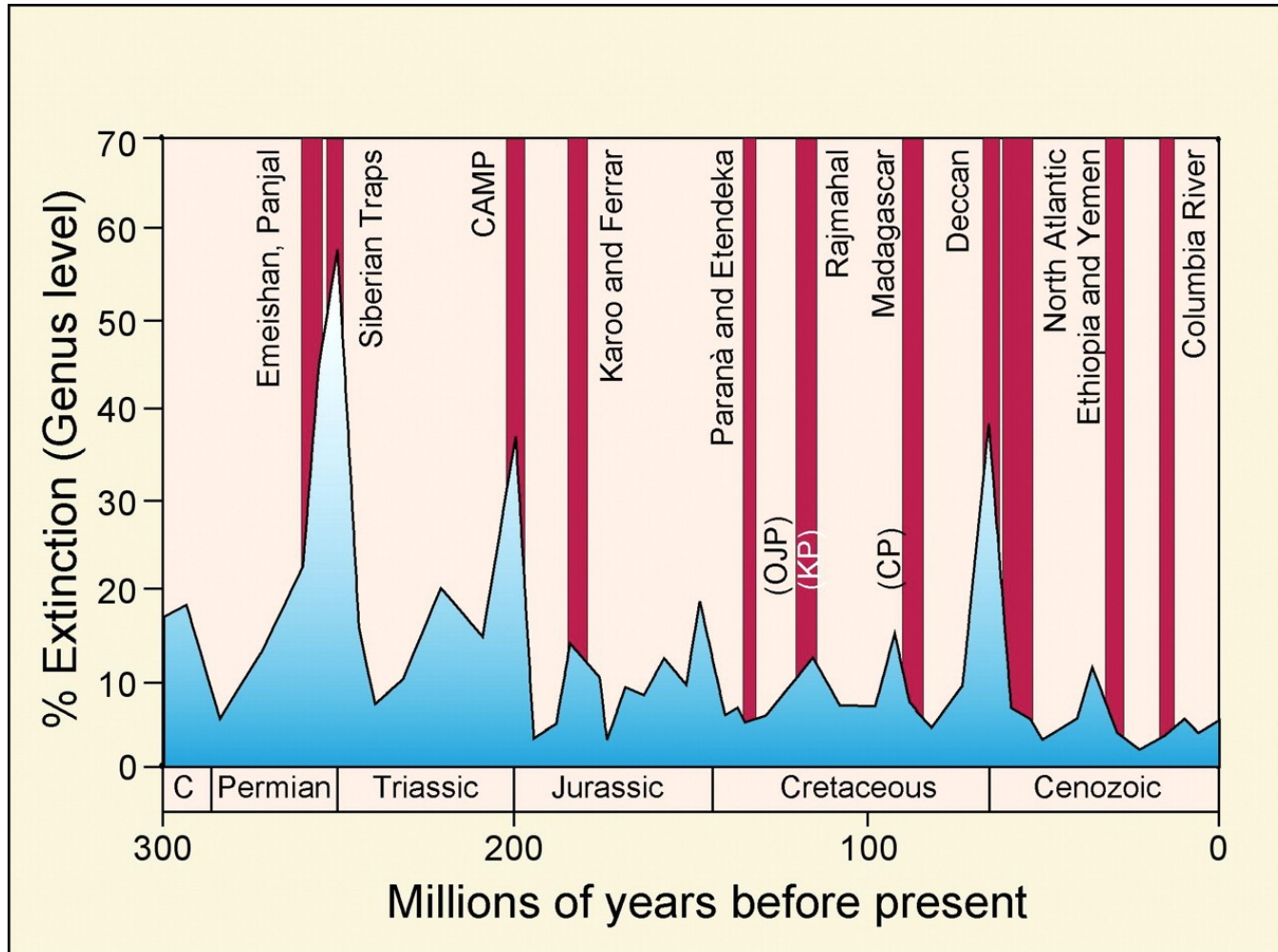


•Wendler et al. 2009 Cretaceous Research 30(4):961-979

Eventostratigrafie

- **Globální události**

- enormní vulkanická aktvita (LIPS – Large Igneous Provinces)



Eventostratigrafie

- **Globální události**
 - impakt extraterestrického tělesa

