

# G3061: Historická a stratigrafická geologie – 8. cvičení

**Pozdní paleozoikum 2 – permokarbon**

# Evoluční fauna

J.J. Sepkoski, 1981. A factor analytic description of the Phanerozoic marine fossil record. *Paleobiology* 7, 36-53.

## Kambrická

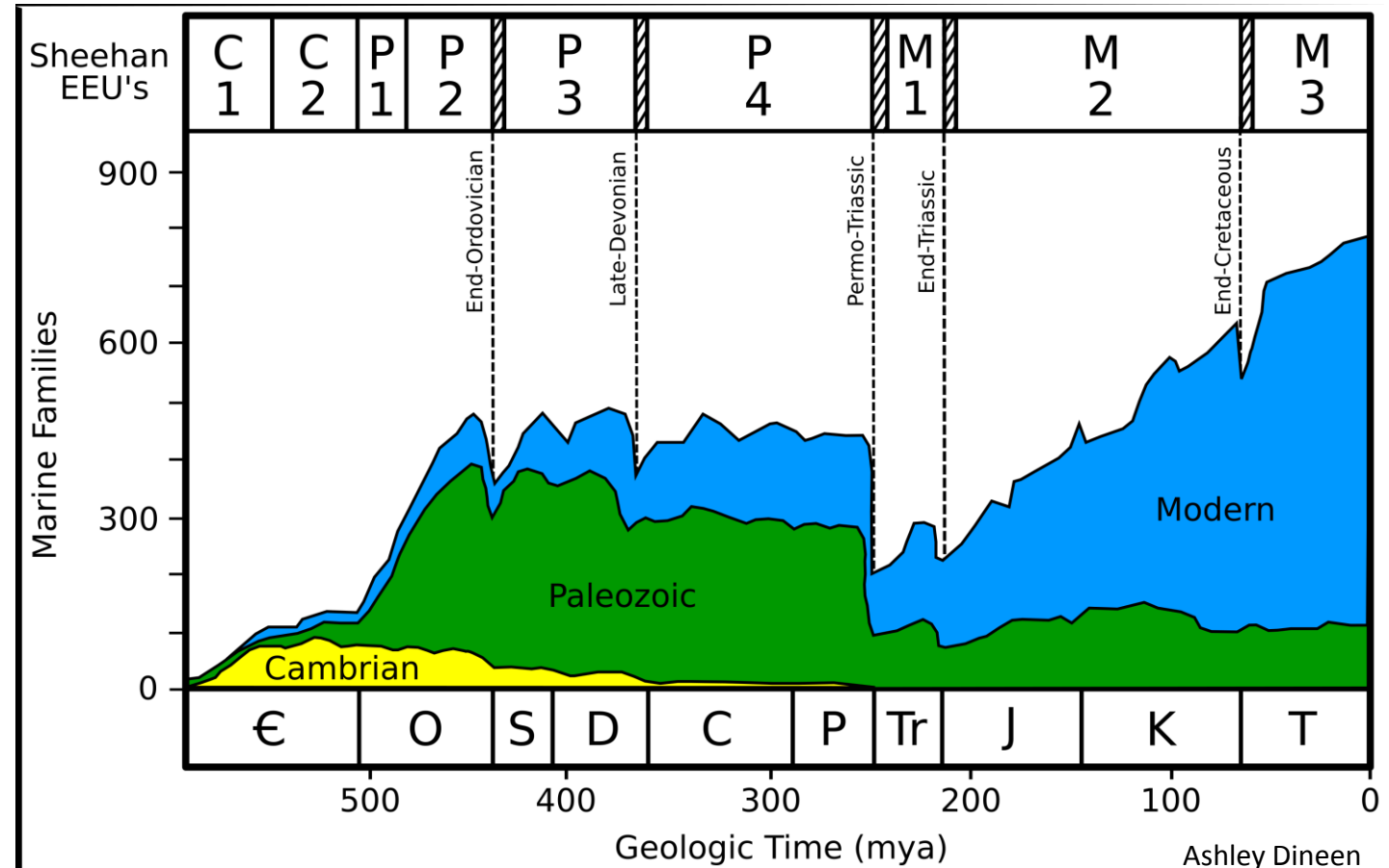
Trilobiti, inartikulátní brachiopodi, přílipkovci, kroužkovci, hyoliti, archeocyáti, ...

## Paleozoická

- Artikulátní brachiopodi, krinoidi, ostrakodi, cephalopodi, korálnatci, stenolaemátní mechovky, ...

## Moderní

- Mlži, plži, rakovci, ježovky, obratlovci, gymnolaemátní mechovky, ...

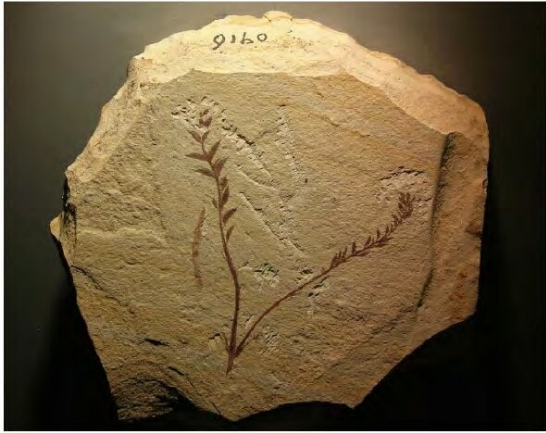

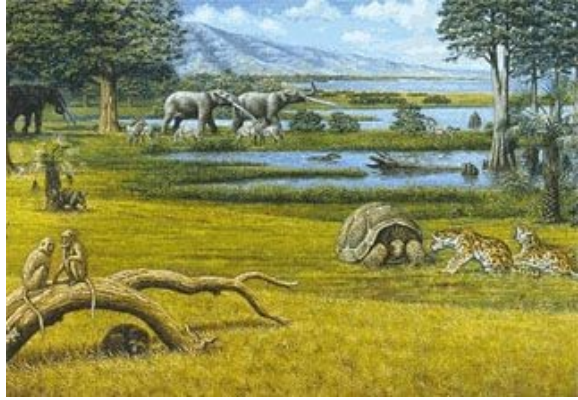







# „fytika“ vs. „zoika“

- Rostliny vs. Zvířata
- Sleduje největší změny ve vývoji flóry na Zemi
- Snížené použití, nepřesné

Éry (živočichové)	Periody	Éry (rostliny)
Kenozoikum	Kvartér	Kenofytikum
	Neogén	
	Paleogén	
Mezozoikum	Křída	Mezofytikum
	Jura	
	Trias	
Paleozoikum	Perm	Paleofytikum
	Karbon	
	Devon	
	Silur	Thalassiofytikum
	Ordovik	
	Kambrium	



Periody	Éry (rostliny)		
Kvartér	Kenofytikum	 <p><i>Archaeofructus liaoningensis</i></p>	 
Neogén			
Paleogén			
Křída	Mezofytikum	 <p><i>Glossopteris</i></p>	
Jura			
Trias			
Perm			
Karbon	Paleofytikum	 <p><i>Cooksonia barrandei</i></p>	 
Devon			
Silur			
Ordovik	Thalassiofytikum		
Kambrium			

# Hlavní indexové fosilie karbonu a permu

Období	Indexové fosilie
Permo- -karbon	Konodonti, brachiopodi, amonoidi, zbytky rostlin

Uhelné sloje a  
cyklotémy?

# **Pozdní paleozoikum 2 – protokol 8**



# Protokol 8 - otázky

1. Po kolizní fázi **variské orogeneze**, kdy došlo ke vzniku **Pangei**, bylo v pozdním karbonu a permu typické ukládání sedimentů v **paralických** a **limnických** sedimentárních pánvích. Popište rozdíly mezi těmito typy pánví a uveďte příklady takových pánví vyplněných sedimenty karbonu a permu na území ČR (jejich polohu zaznačte do mapky). Vycházejte z publikace *Chlupáč et al. 2001: Geologická minulost ČR*.

**Paralické pánve –**

**Limnické pánve –**



# Protokol 8 - otázky

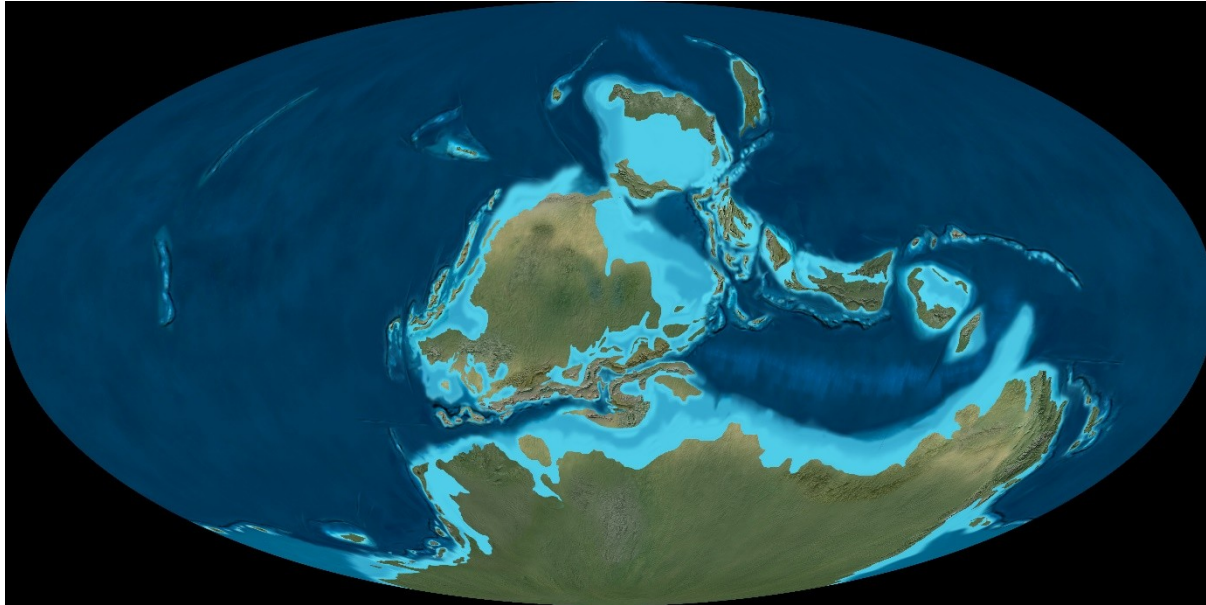
2. Jednou z paleontologicky nejvýznamnějších pánví na našem území je **boskovická brázda**. V několika větách představte **fosilní nálezy** z této pánve. Vycházejte z publikace [Kumpan et al. 2020: Geologie a paleontologie boskovické brázdy](#), více na [stránkách ÚGV](#).
3. Vlastními slovy popište **prvohorní vývoj flóry** – použijte následující termíny a tučně je v textu vyznačte: **cévnaté rostliny**, **výtrusné r.**, **nahosemenné r.**, **mechorosty**, **kapradiny**, **přesličky**, **plavuně**, **paleofytikum**, **mezofytikum**, **aridní klima**, **humidní klima**, **Cooksonia**.
4. Popište **vymírání** na hranici **perm/trias**. Především příčiny tohoto vymírání a jeho vliv na biotu.



# Protokol 8 - otázky

5. K následujícím paleogeografickým rekonstrukcím doplňte názvy kontinentů a oceánů. Vyznačte také přibližnou pozici **Českého masivu**. Vycházejte z publikace Chlupáč et al. 2001: Geologická minulost ČR.

**350 Ma – raný karbon**



**260 Ma – pozdní perm**

