

# G3061: Historická a stratigrafická geologie – 4. cvičení

## **Prekambrium**

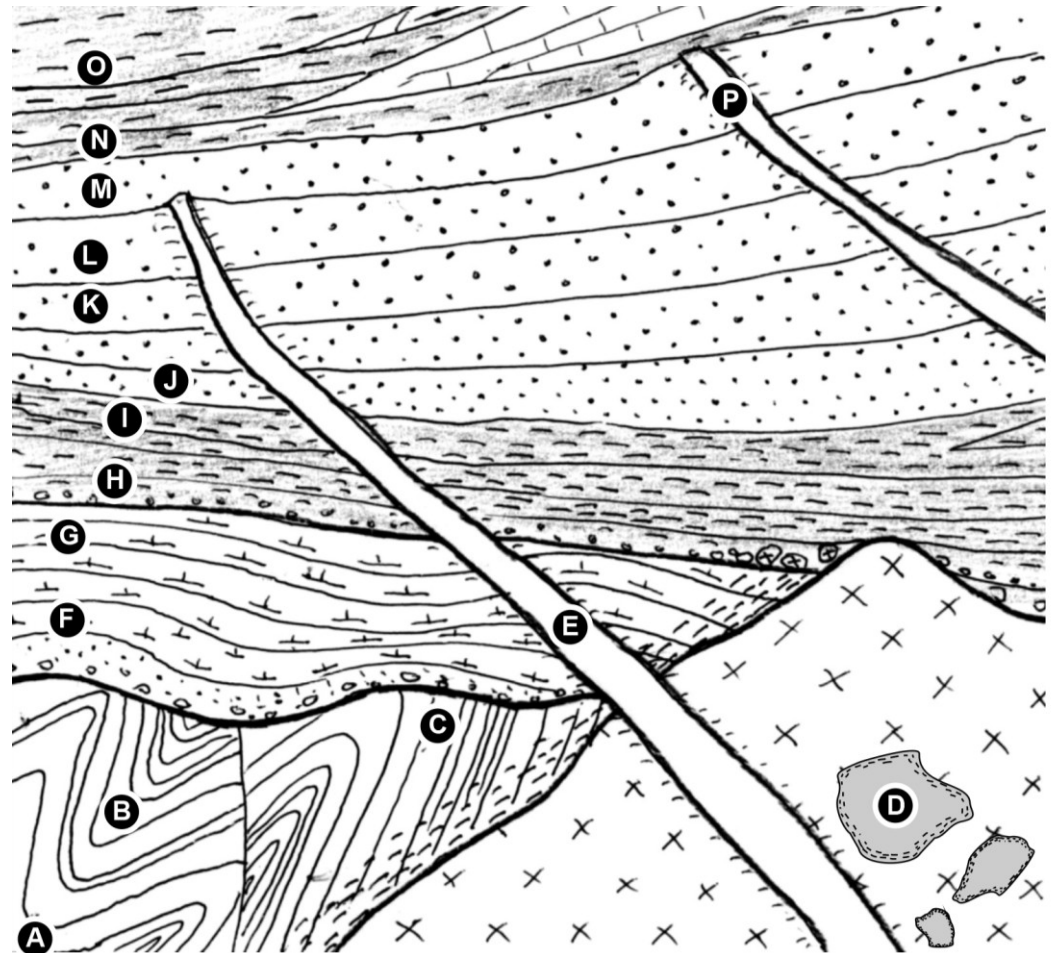
# Chyby v minulém testu

# Chyby v minulém testu

Princip stratigrafické inkluze

a

Žíly magmatických hornin

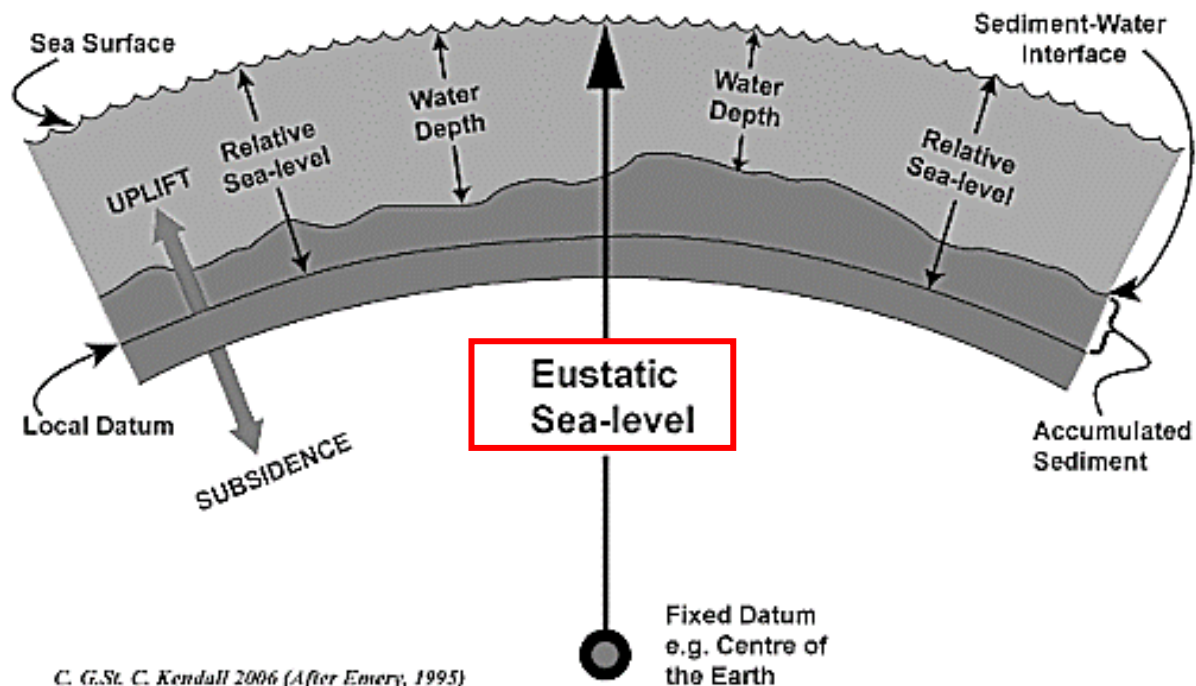


# Chyby v minulém testu

Glacioeustáze

a

Tektonoeustáze



# Cvičení 03

Biostratigrafie – zpětná vazba

# Úkol 1.

## • Sv-1

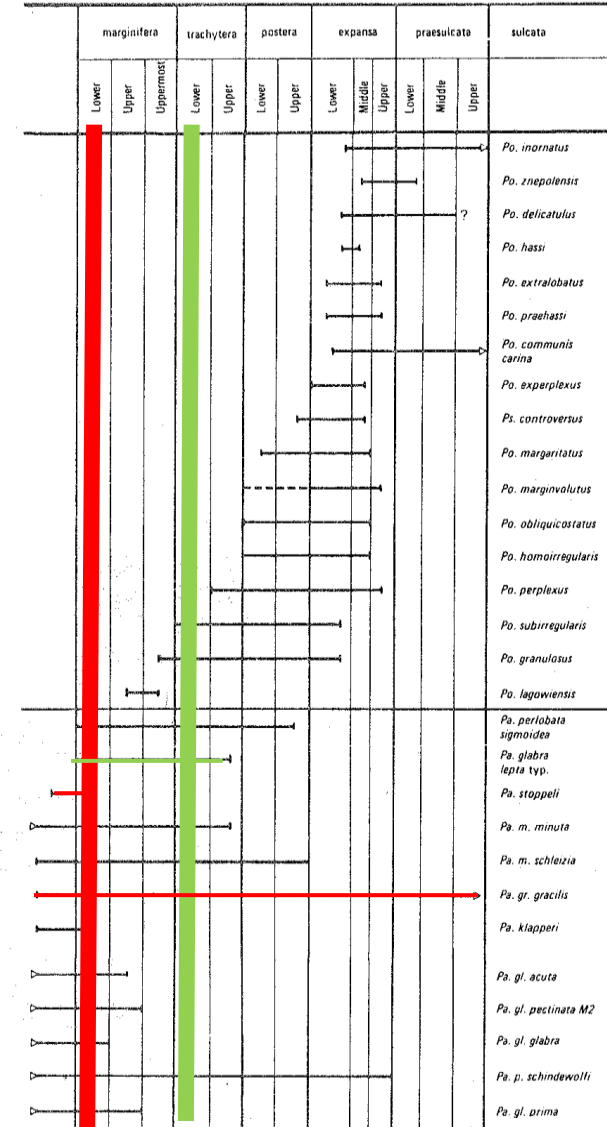
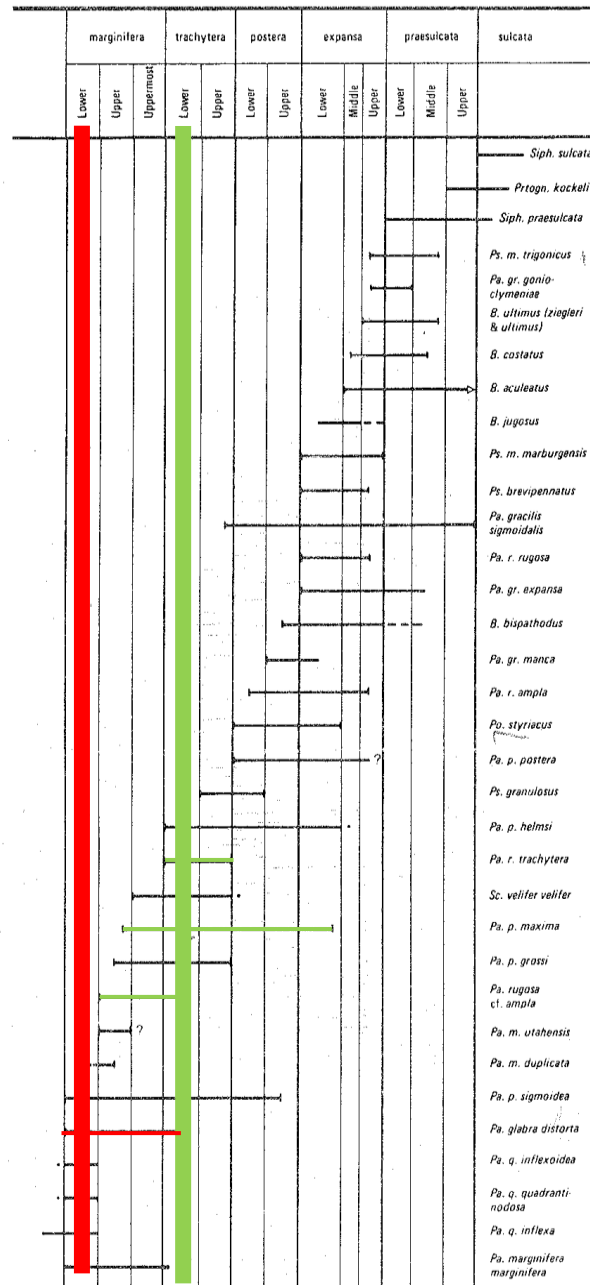
- *Palmatolepis gr. gracilis*
- *Palmatolepis stopelli*
- *Palmatolepis glabra distorta*

## • Zóna – spodní marginifera

## • Sv-4:

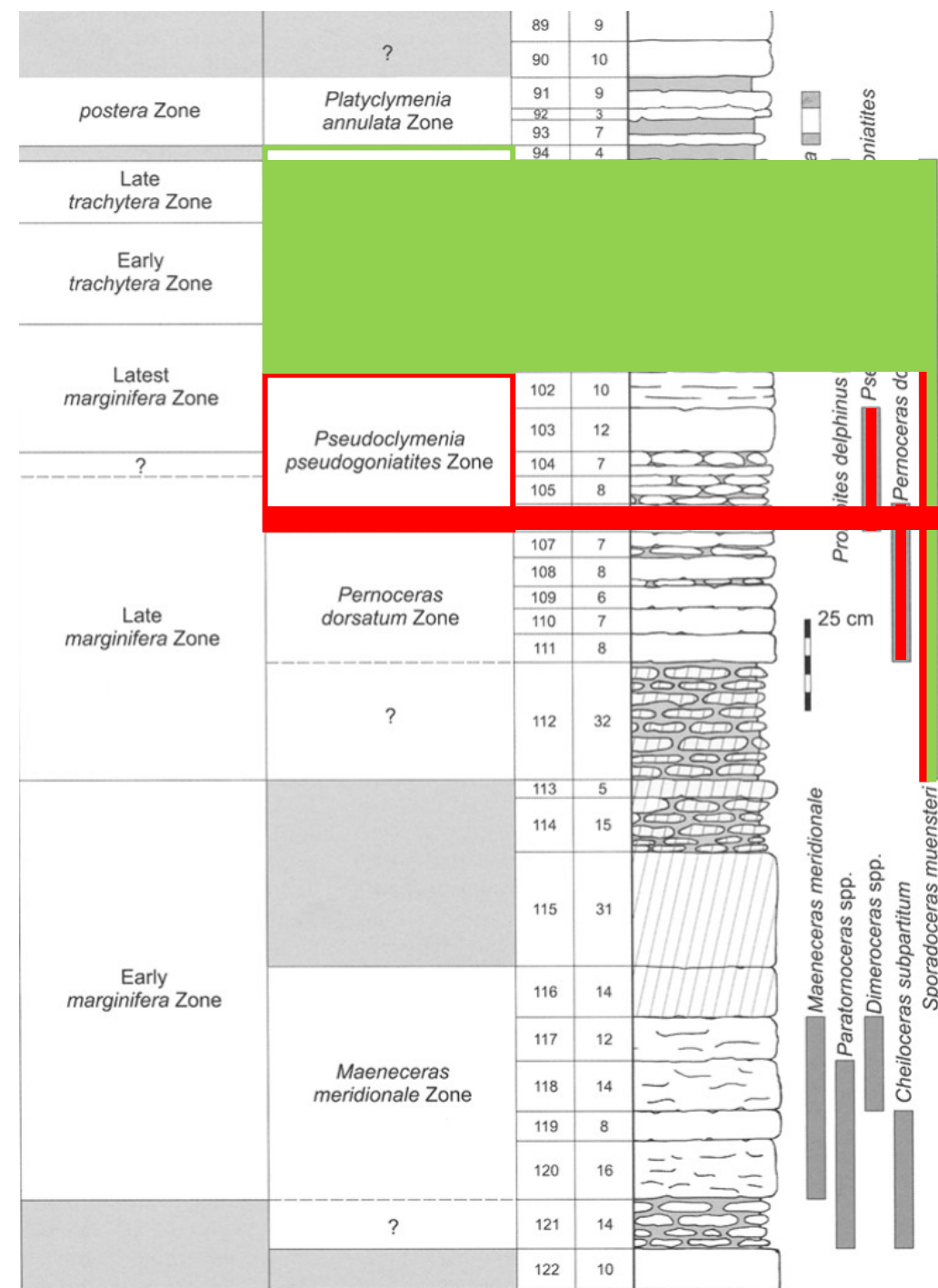
- *Palmatolepis r. trachytera*
- *Pa. p. maxima*
- *Pa. glabra lepta*
- *Pa. rugosa cf. ampla*

## • Zóna – spodní trachytera



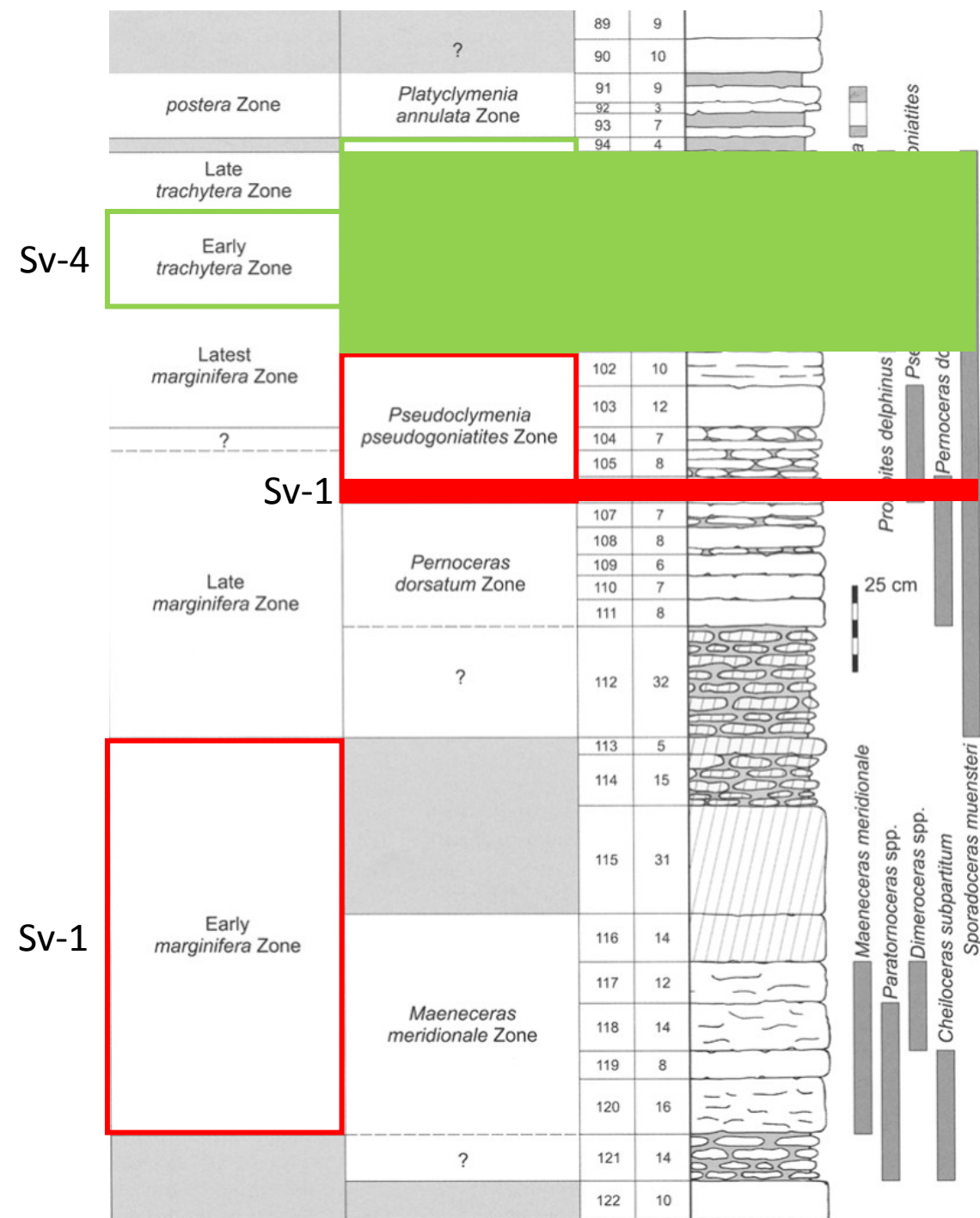
# Úkol 2.

- Sv-1
  - *Pseudoclymenia pseudogoniatites*
  - *Pemoceras dorsatum*
  - *Sporadoceras muensteri*
- Zóna – *Pseudoclymenia pseudogoniatites*
- Sv-4:
  - *Prolobites delphinus*
  - *Sporadoceras muensteri*
- Zóna – *Prolobites delphinus*



# Úkol 3.

- Proč nám zjištěné stáří sedí/nesedí mezi konodonty a ammonoidy? Která zonace dává přesnější výsledek?
- Eroze a redepozice, chyba ve vzorkování





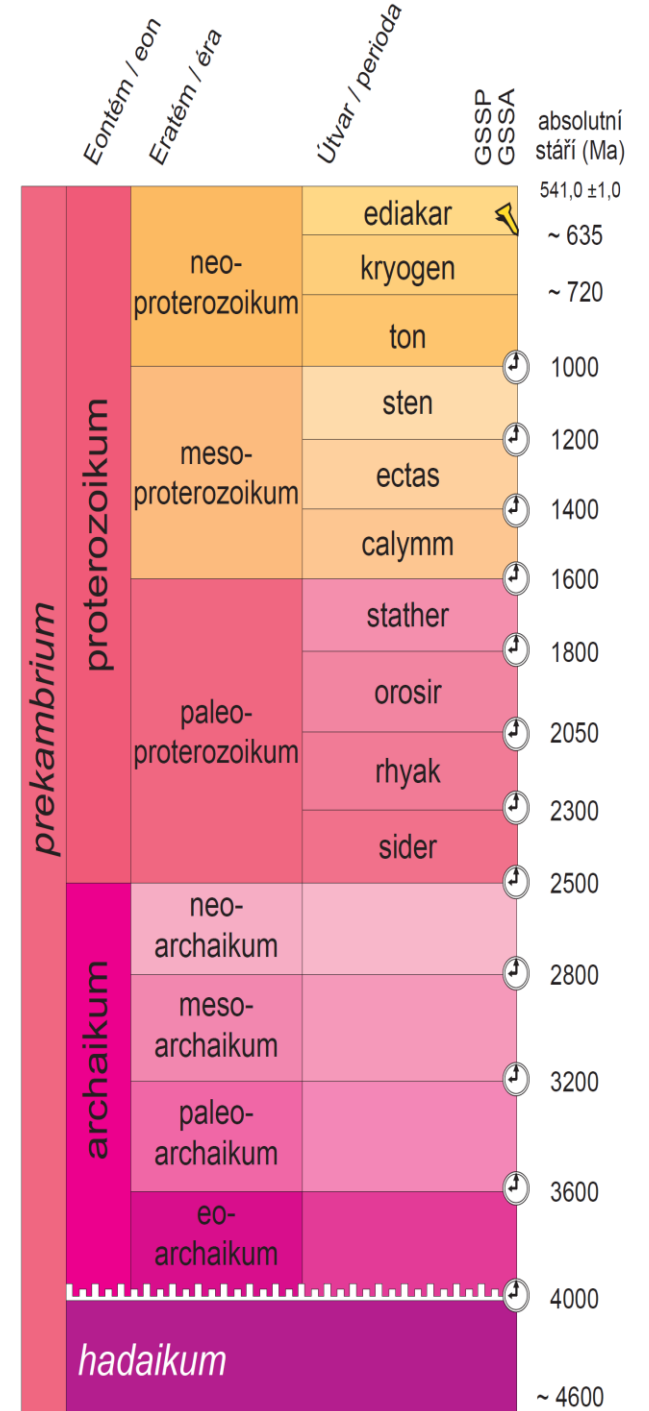
# Cvičení 04

Prekambrium

# Úkol 1.

## Zakreslete:

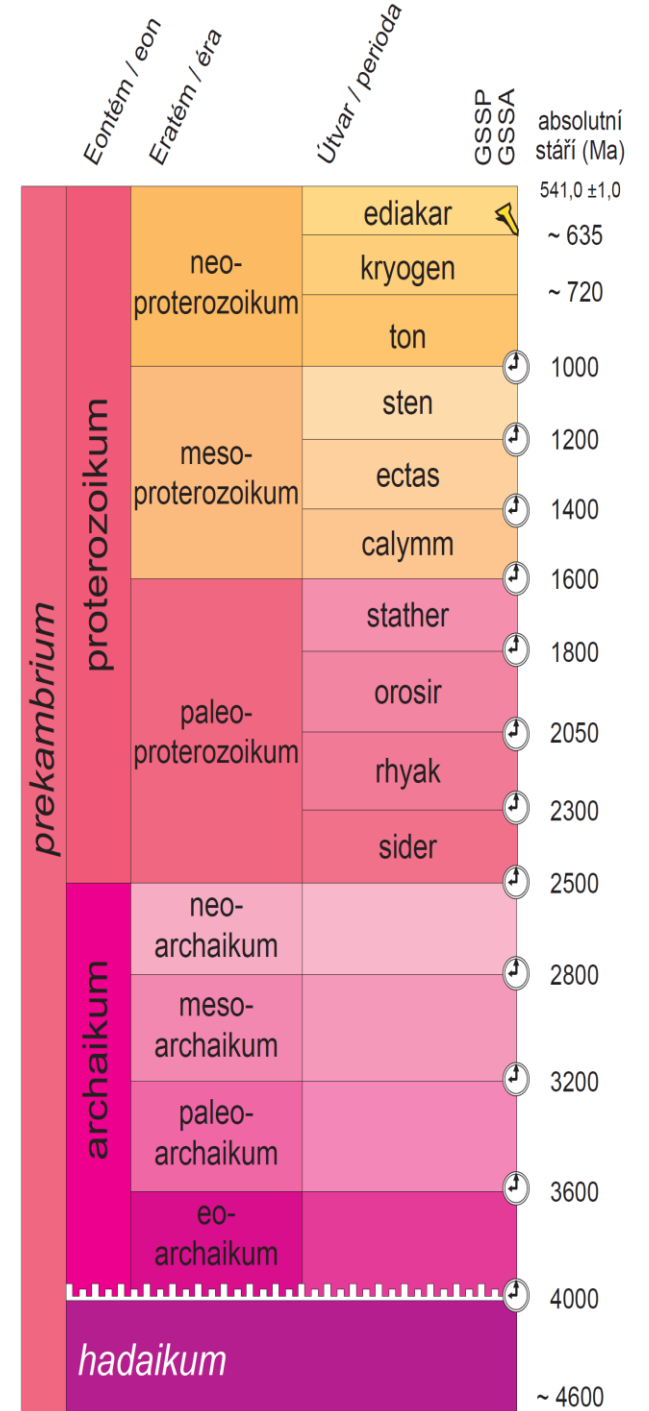
- doby existence superkontinentů
  - **Columbie/Nuna, Rodinie/Protopangea, Pannotie**
- doby významných orogenezí
  - **svekofenská, greenvilská, kadomská**
- hlavní doby ledové
  - **hurónská, sturtská, marinoanská**
- zásadní události ve vývoji života
  - nástup **bezjaderných** (Prokaryota), **jaderných** (Eukaryota) a **mnohobuněčných organismů**
  - **tvorba ozonové vrstvy, velká oxidační událost** (=Great Oxidation Event), **nejstarší doklady sexuální reprodukce**



# Úkol 2.

## Otázky:

- 1) Vysvětlete kdy, srážkou kterých kontinentů a teránů a za vzniku kterého superkontinentu došlo ke kadomské (=panafrické) orogenezi.
- 2) V Brně a okolí vystupují na povrch možná nejlépe zachované pozůstatky kadomského pohoří na světě. O jaké horniny se jedná a jakým regionálně geologickým názvem se souhrnně označují?
- 3) Uveďte místa nálezů ediakarské bioty a představte několik typických zástupců. Doplňte obrázkem rekonstrukce života v ediakarských mořích (použijte internet, uveďte zdroj).
- 4) Významnými indexovými fosiliemi proterozoika jsou Acritarcha. K tabulce zakreslete jejich stratigrafický rozsah. K jaké vyšší taxonomické kategorii jsou akritarchy řazeny?
- 5) Vlastními slovy popište, jak si vysvětlujete vznik páskovaných železných rud (BIF, Banded Iron Formation). K tabulce zakreslete hlavní období vzniku těchto vrstev.



# Bonus

## 4.5 Billion Years in 1 Hour

Podívejte se na následující video ->

Jaké hlavní poznatky a pocity je možno si z videa odnést?  
Jak se video váže k probíranému tématu?

