

# G3061: Historická a stratigrafická geologie – 2. cvičení

**Vyhledávání zdrojů, biostratigrafie**

# Vyhledávání zdrojů

Google™

Google Scholar



ScienceDirect



Academia.edu  
share research



ResearchGate

MUNI

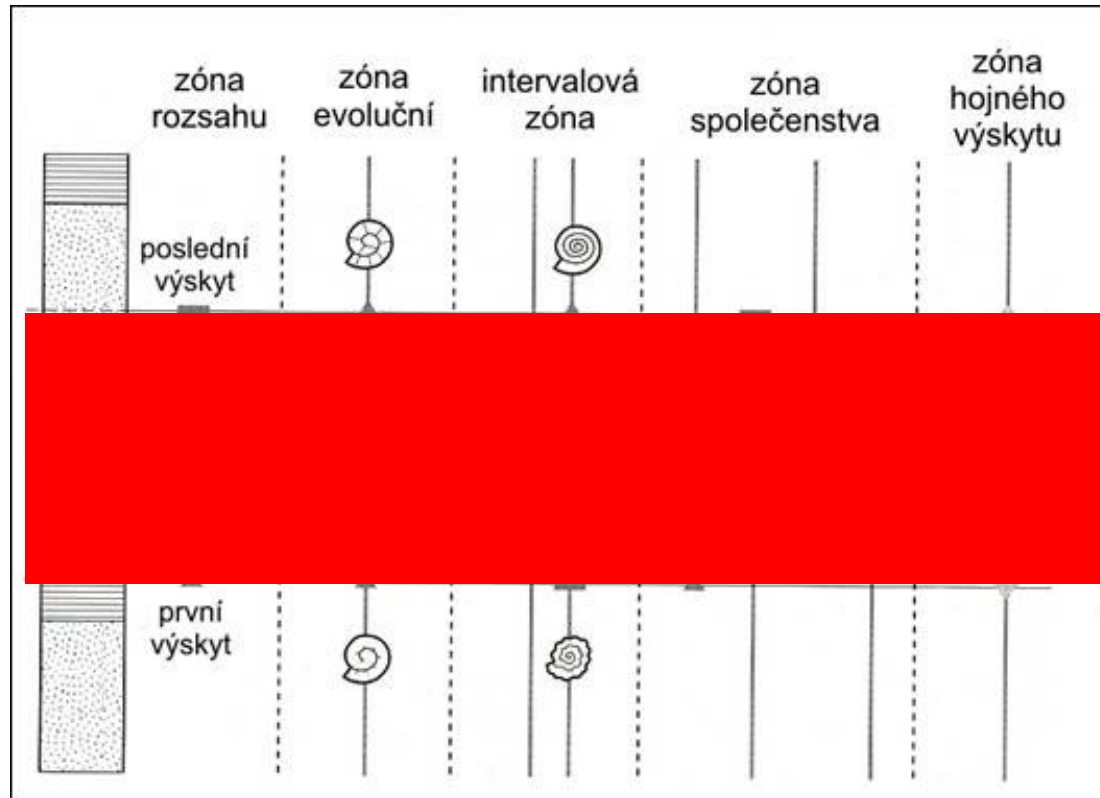
Knihovna

Meziknihovní výpůjčky ([aleph.muni.cz](http://aleph.muni.cz))



# Biostratigrafie

- relativní určení stáří podle společenstev **indexových fosilií**
- **biozóny**, někdy až subzóny a biohorizonty



biozóna

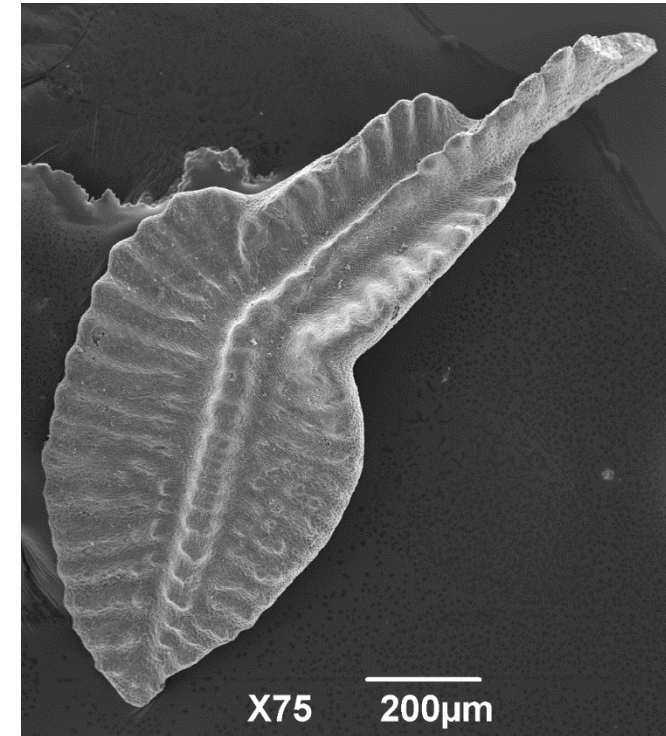
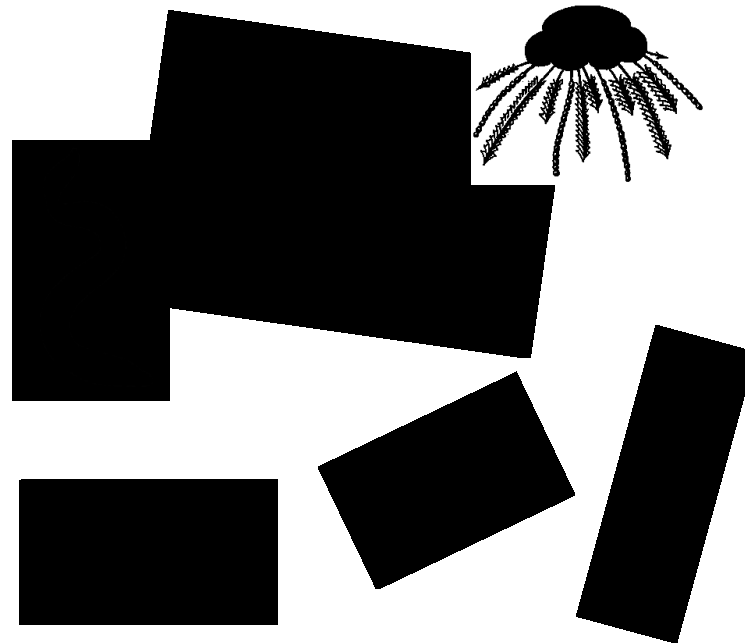


# Ideální indexové fosilie

- rychle evolující (krátká doba výskytu druhů)
- geograficky velmi rozšířené
- velmi časté a snadno fosilizující
- nízké nároky na typ prostředí
- snadno určitelné

## Typické indexové fosilie:

trilobiti	(paleozoikum)
konodonti	(kambrium-trias)
graptoliti	(paleozoikum)
amonoidi	(devon-křída)
mlži	(meso-kenozoikum)
plži	(kenozoikum)



• Například

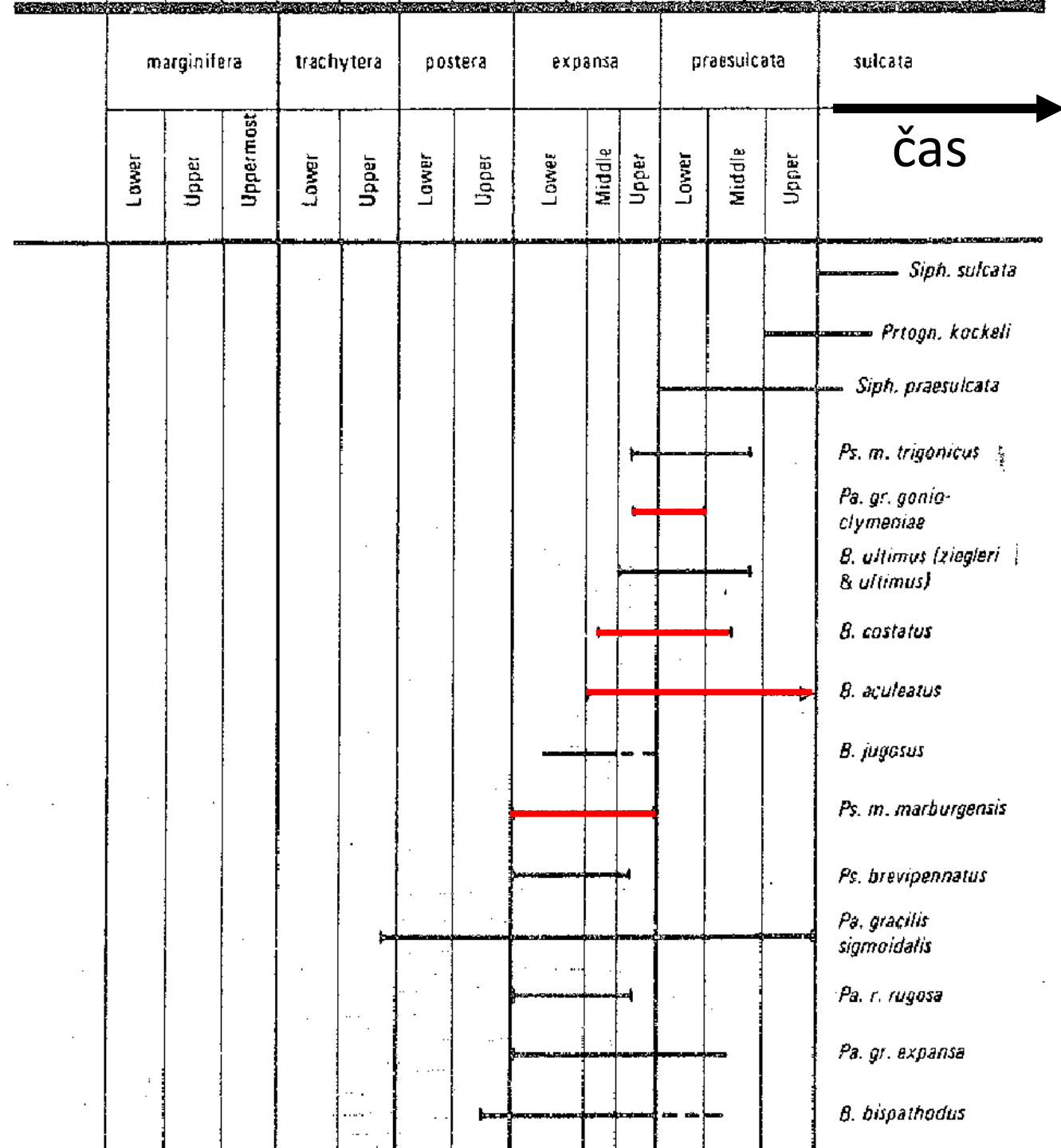
výskyt konodontů druhů:

*Ps. m. marburgensis*

*B. aculeatus*

*B. costatus*

*Pa. gr. gonio-clymeniae*



- Například

výskyt konodontů druhů:

*Ps. m. marburgensis*

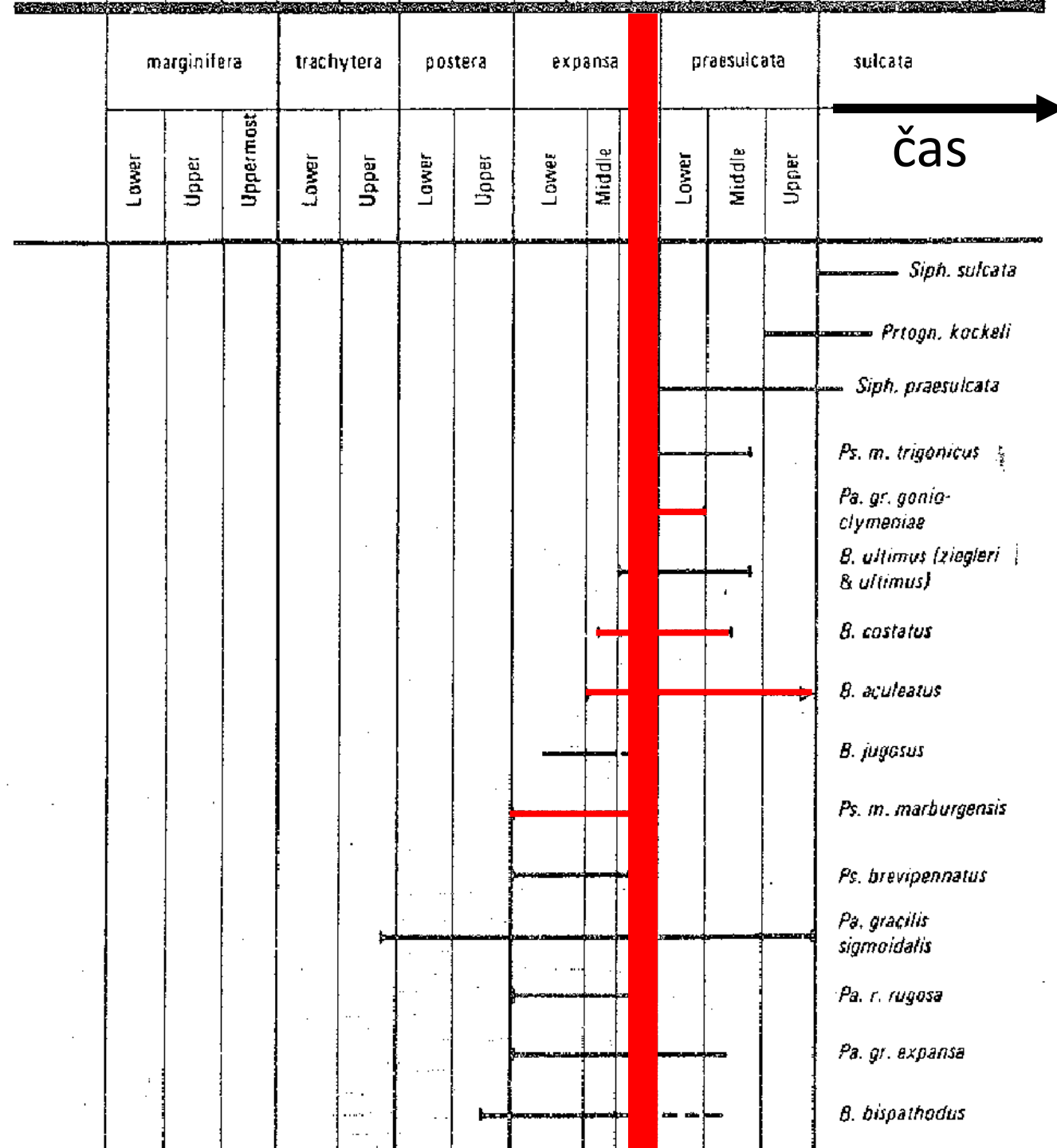
*B. aculeatus*

*B. costatus*

*Pa. gr. gonio-clymeniae*

Biozóna:

Vyšší část zóny *expansa*



# 2. cvičení – protokol

## Použijete tabulky s konodontovými a amonoidovými zónami

- 1) Na základě nalezených konodontů určete, jaké biozóně odpovídají vzorky Sv-1 a Sv-4: (použijte tabulku s konodontovými zónami výše)

Sv-1: *Palmatolepis gr. gracilis*  
*Palmatolepis stopelli*  
*Palmatolepis glabra distorta*                      biozóna

Sv-4: *Palmatolepis r. trachytera*  
*Pa. p. maxima*  
*Pa. glabra lepta*  
*Pa. rugosa cf. ampla*                                      biozóna:

- 2) Na základě nalezených amonoidů určete, jaké biozóně odpovídají tyto vzorky: (použijte tabulku s amonoidovými zónami níže)

Sv-1: *Pseudoclymenia pseudogoniatites*  
*Pemoceras dorsatum*  
*Sporadoceras muensteri*                                      biozóna

Sv-4: *Prolobites delphinus*  
*Sporadocera muensteri*                                      biozóna:

- 3) Porovnejte takto zjištěné stáří obou vzorků. Pomohli vám konodonti i amonoidi dopracovat se k jednoznačnému výsledku? Pokud ne, jak si tento nesoulad vysvětlujete? (použijte korelační tabulku konodontových a amonoidových zón níže)

