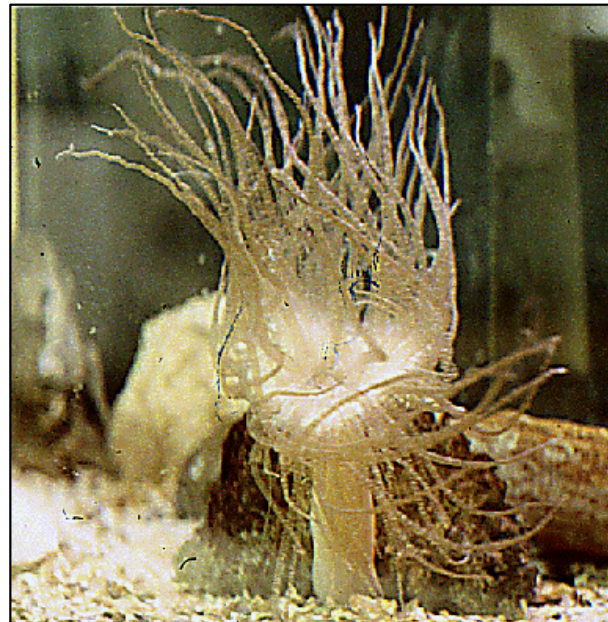
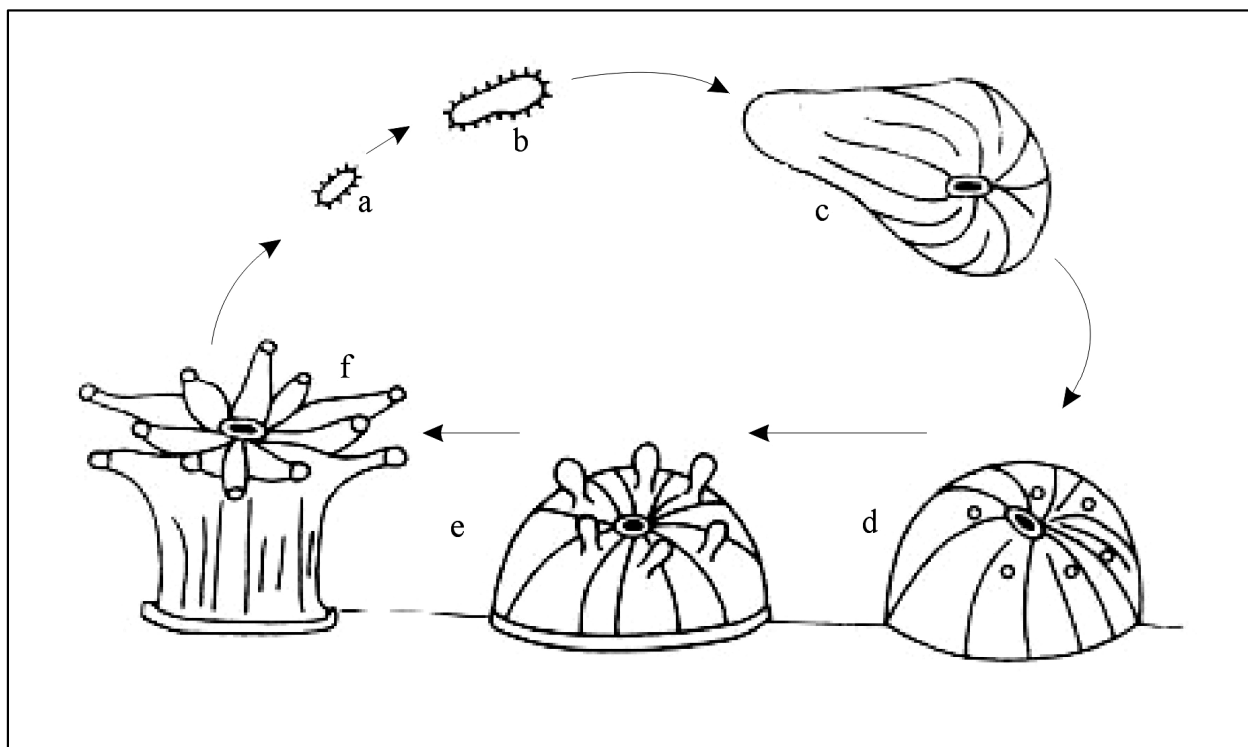


Trieda Anthozoa (koralovce)

kambrium - recent





Rozmnožovací cyklus koralov, a,b: nedospelá larva, c: dospelá larva, d,e,f, polyp, d.e-6, e-12 ramien

Systematika

- ***Tabulatomorpha*** –kambrium-neogén
†
- ***Tetracorallia*** –(ordovik – perm) †
- ***Hexacorallia*** (stredný trias-recent)
- ***Octocorallia*** (vend, ordovik, silúr? – recent)

Podtrieda – Tabulatomorpha (kambrium – neogén)



Kríčkovité, masívne, vetvovité,
reťazovité kolónie, monomorfné,
zriedkavo polymorfné

Stavebné prvky koralitu

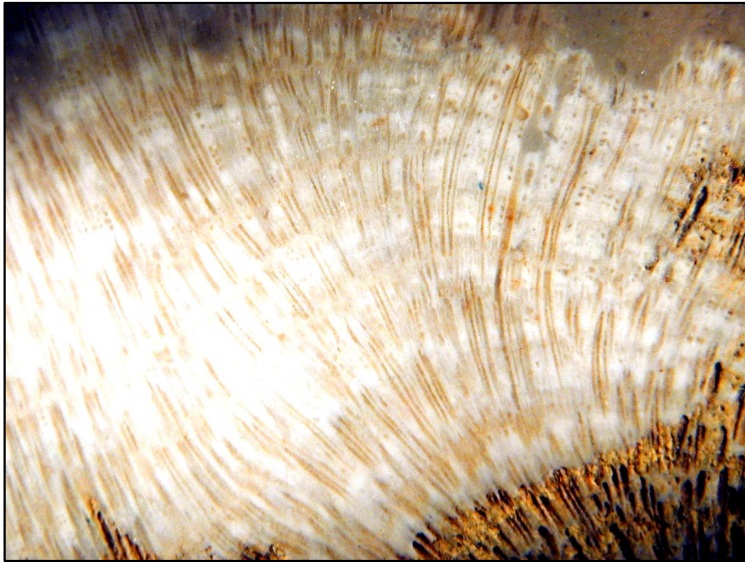
Dná (*tabulae*) - horizontálne

Hrebienky, trne – vertikálne

Systematické zaradenie a
príslušnosť sa odvodzuje od
**stavby kolónií a stupňa
polymorfizmu**

- ***Chaetetoidea*** **stredný** **ordovik-**
neogén
- ***Tabulatoidea*** **stredné** **kambrium** **–**
perm
- ***Heliolitoidea*** **stredný** **ordovik** **–**
stredný devón

Nadrad *Chaetetoidea* (stredný ordovik-neogén)



monomorfné kolónie. Kolónie boli masívneho typu, pozostávajúce z tesne priliehajúcich štetinovitých koralitov

Nadrad *Tabulatoidea* (stredné kambrium – perm)

vymreté,

kolónie boli rôzneho tvaru: masívne, reťazovité.

Korality majú tvar rohu, prizmy, alebo valca s rôznym prierezom – okrúhlym, oválnym, mnohouholníkovým.

Kolónie sú monomorfné, zriedkavo bimorfné

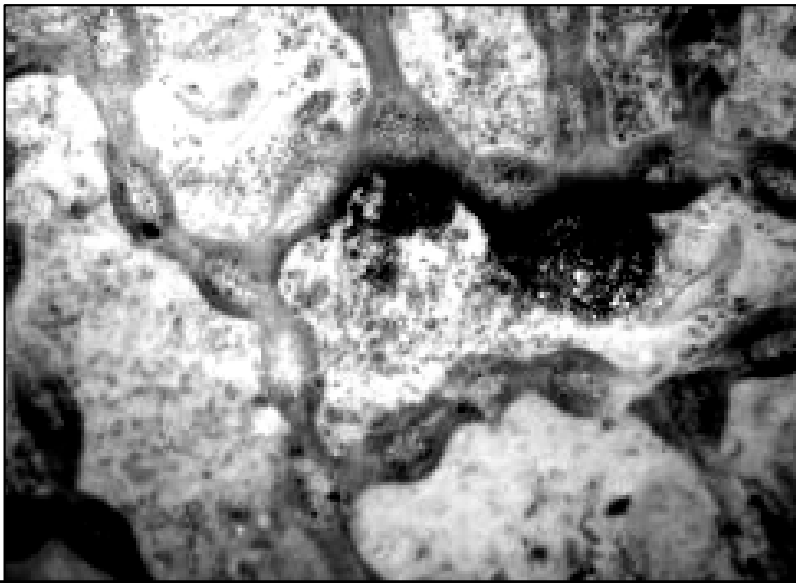
sedem radov:
najrozšírenejšie sú štyri:

Auloporida,

Halysitida,

Favositida,

Syringoporida



Kolónia koralov rodu *Halysites* sp.

Nadrad *Heliolitoidea*

(stredný ordovik – stredný devón)

- Kolónia sa skladá z rúrkovitých koralitov, ktoré majú okrúhly priečny prierez, s radiálne rozdeľujúcimi sa 12 septami (helios - slnečné koraly)

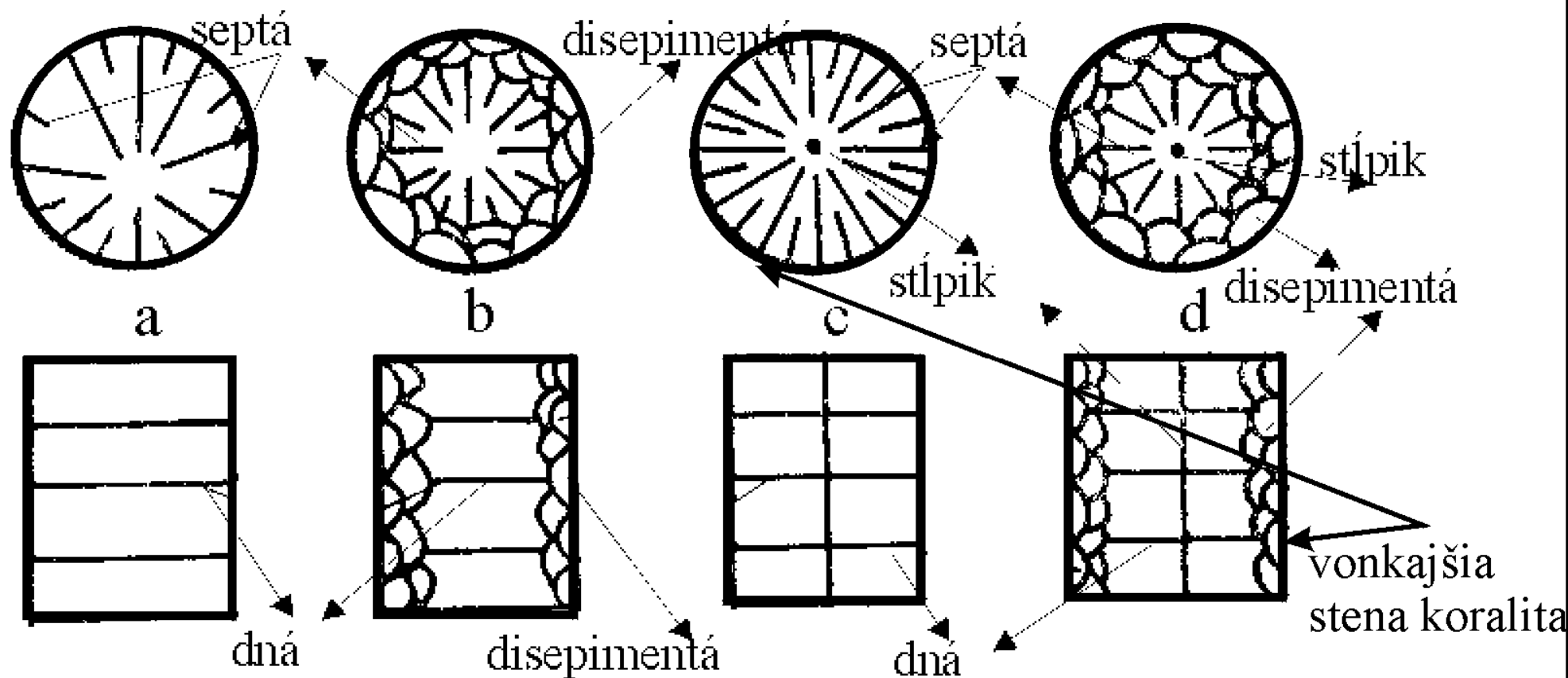


*Heliolites
bohemicus* (silúr)
lom Amerika u
Modříny

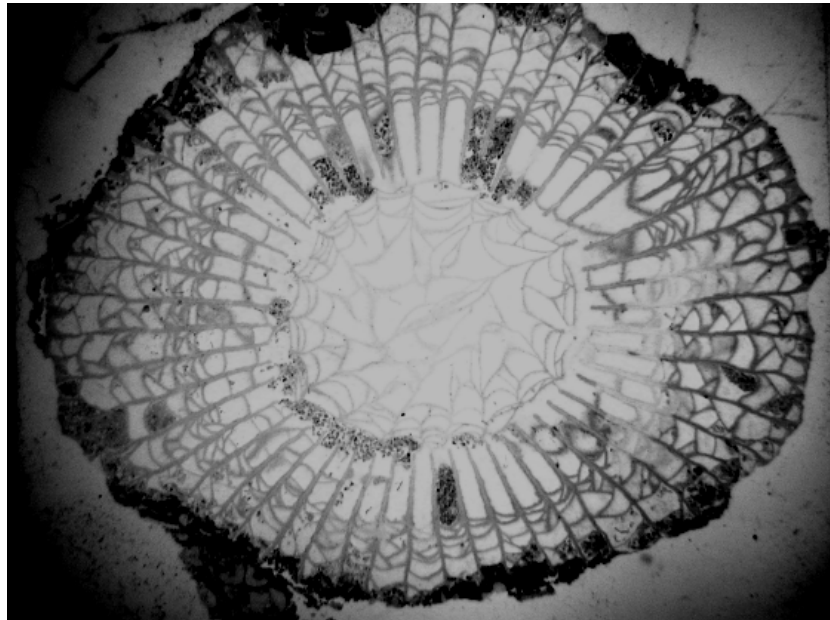
Podtrieda Tetracorallia (Rugosa) (štvorlúčovky) ordovik – perm

- výlučne paleozoické koraly, ktoré žili kolóniovo, alebo solitárne, kolónie boli monomorfné
- Ich stena bola väčšinou rohovito ohnutá v dôsledku bočného prisadania larvy
- Skeletové elementy- septa, dná, dienska (disepimentá) a stĺpčeky
- tvorba nových sept prebieha iba v štyroch sektoroch koralita, dva ostávajú prázdne

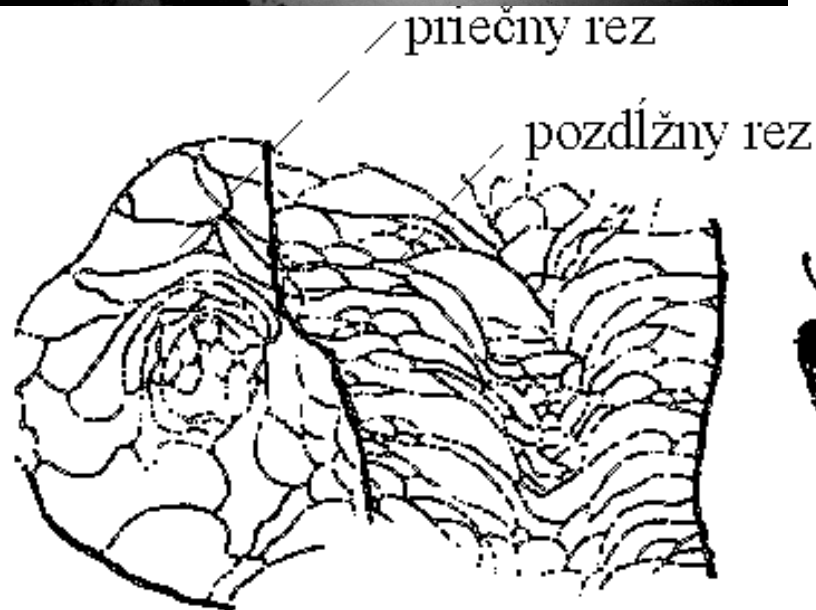
Kostrové elementy



morfologické rozdelenie koralov podľa obsahu kostrových elementov a-jednozónové, b,c-dvozzónové, d-trojzónové tetrakoraly



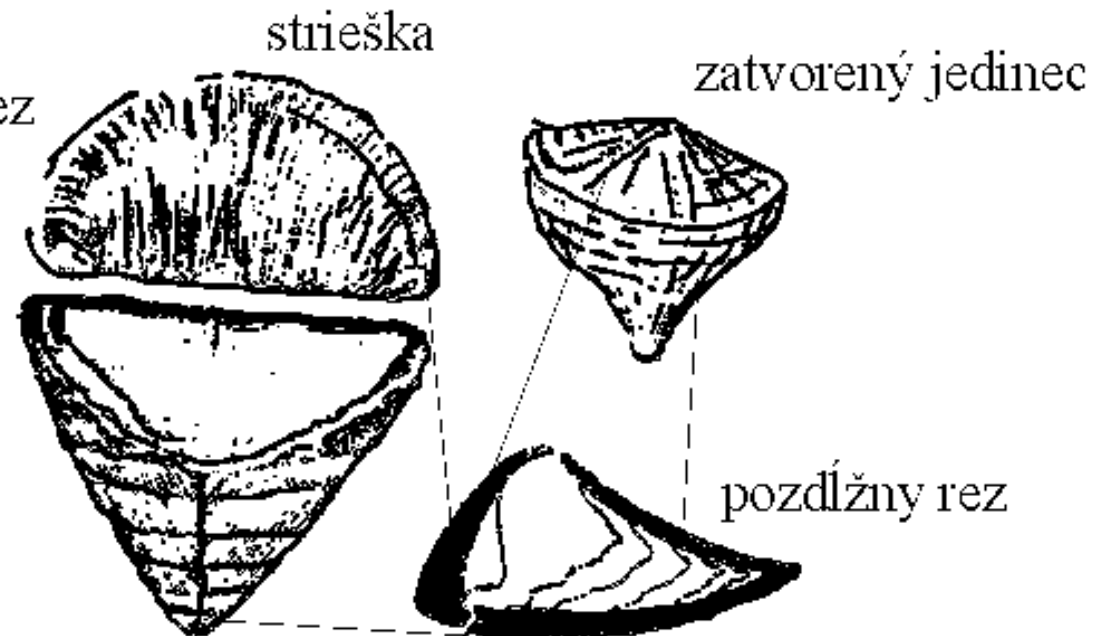
prierez trojzónovým
tetrakoralom *Moravophyllum*
sp., (Anglicko)



priečny rez

pozdĺžny rez

a



strieška

zatvorený jedinec

pozdĺžny rez

b

Hubovité a strieškovité tetrakoraly. a-rod *Chavsakia* (v.silúr), b.
rod *Calceola* (str.devón)

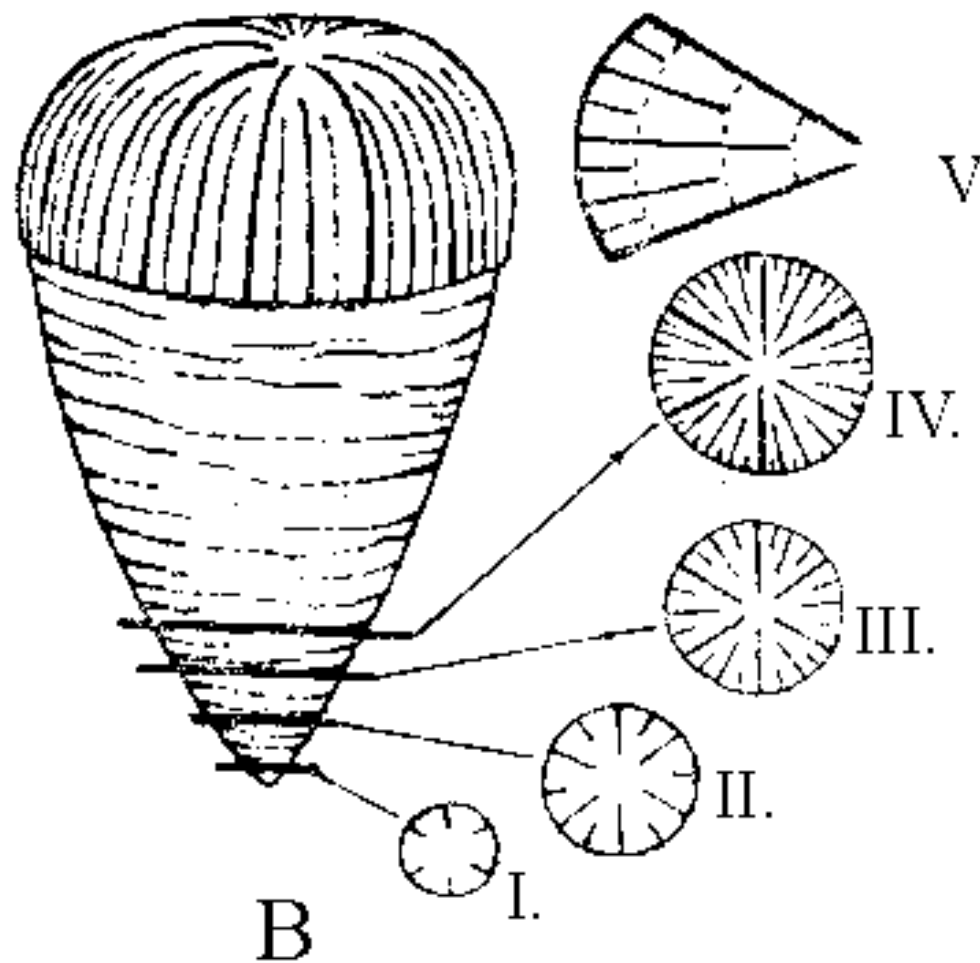
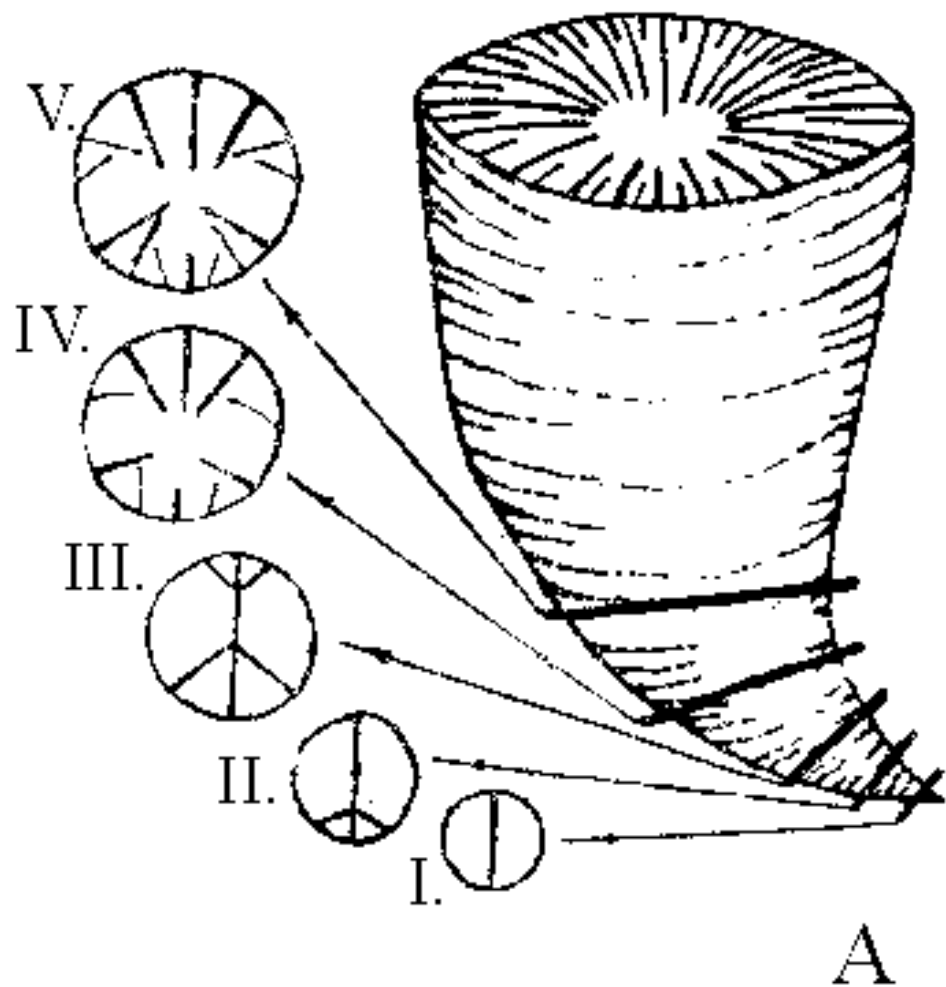
Podtrieda Hexacorallia

(šest'účovky) trias-recent

- recentné a fosílné
- solitárne aj kolóniové
- kolónie hexakoralov sú monomorfné, pozostávajú z morfológicky rovnakých polypov (koralitov)
- Počet ramien a mezentérií je deliteľný šiestimi
- vápnitý – kalcitový, alebo aragonitový skelet (*rad Scleractinia*)
- Podtriedu delíme na sedem radov, z ktorých jediný rad *Scleractinia* dokáže vytvárať kostru

Tetracorallia

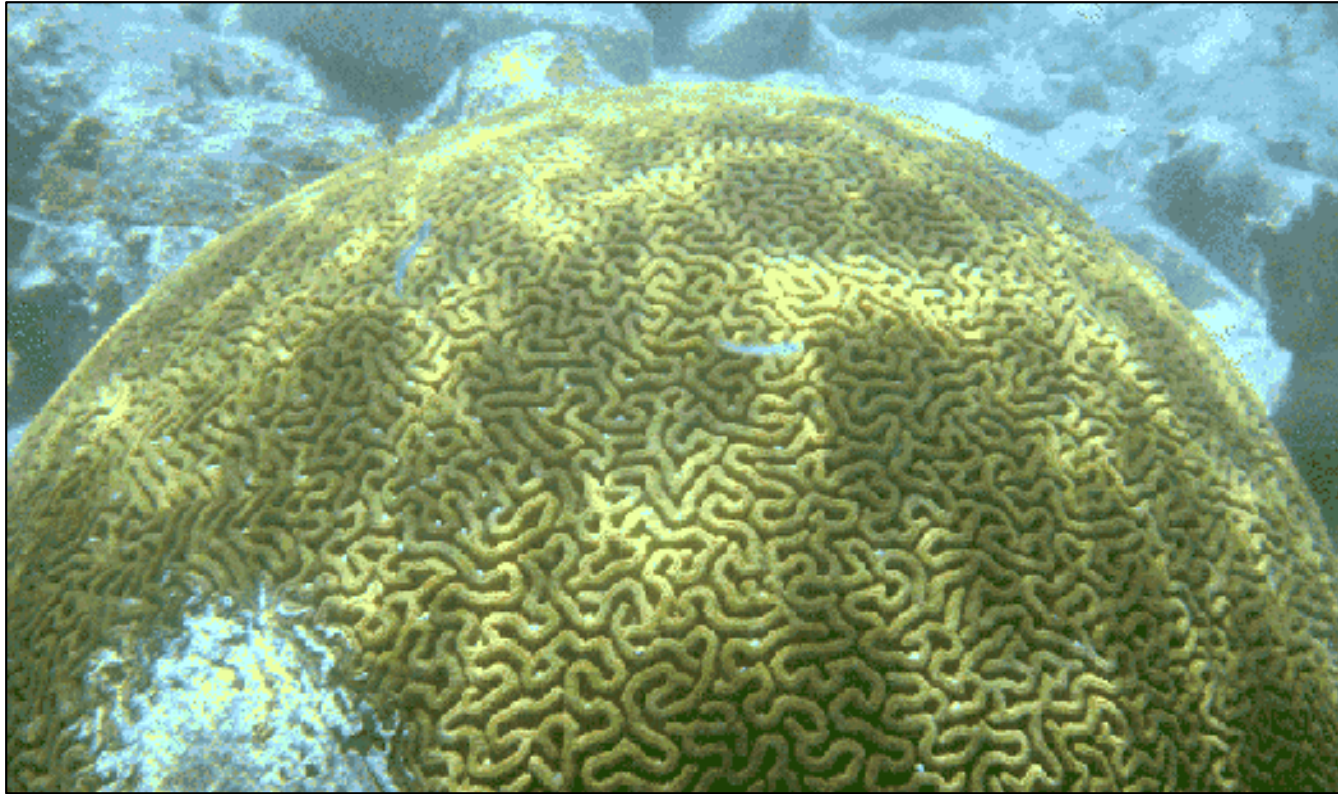
Hexacorallia



narastanie sept u koralitov. A - Tetracorallia, B – Hexacorallia

Rad *Scleractinia* stredný trias – recent

- Korality skleraktínií majú septá – kostrové prvky, počet ktorých je deliteľný 6
- solitárne, aj kolóniové formy
- Kolónie sú masívne, vetvovité a kríčkovité



**pohľad na
korality rodu
Cyclolites sp**

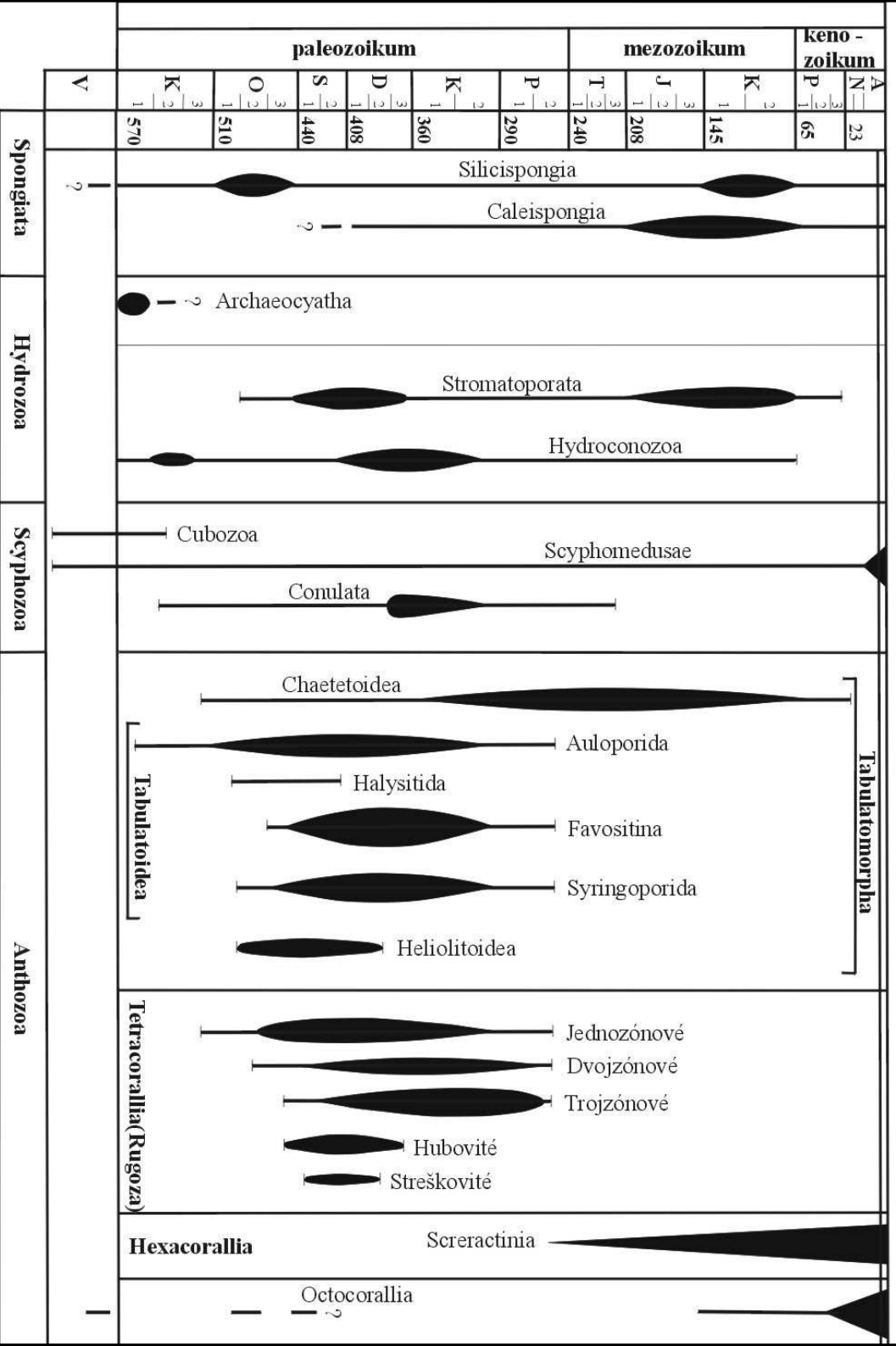
**Hexakoral podradu *Faviina* recentná
forma v pôvodnom prostredí, masívna
kolónia**

Podtrieda Octocorallia

(osemlúčovky) krieda – recent

- fosílné aj recentné
- kolóniové formy
- Kolónie polymorfné
- skladajú sa z polypov s rôznou morfológiou a funkciou
- vyživovacie polypy (hydranty) majú 8 perovitých ramien a 8 mezentérií
- štrbinovité ústie porušuje radiálnu symetriu
- Medzi polypmi mäkké tkanivom (**coenosark**).

SPONGIATA, ARCHAEOCYATA a CNIDARIA



Schématické zobrazenie relatívnej hojnosti výskytu hlavných organických skupín podriši Spongiata, Archaeocyata a Cnidaria vo fanerozoiku.