

# CVIČENÍ RASY 01

PROTOZOA –

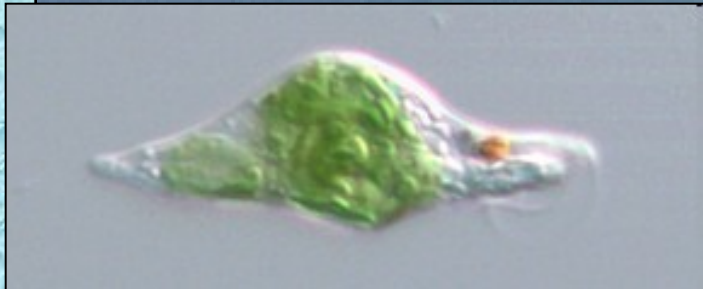
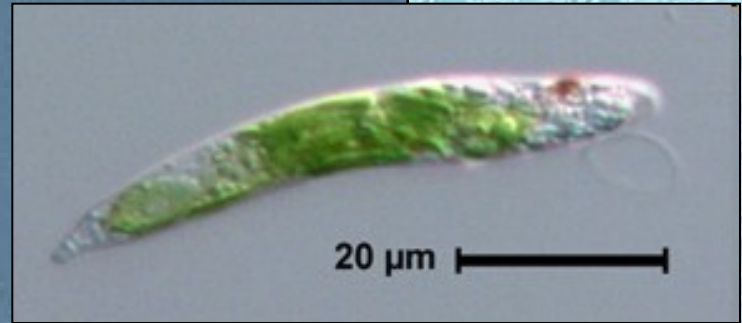
Euglenophyta; Dinophyta;

CHROMISTA –

Cryptophyta;

Heterokontophyta;

Odd.: Euglenophyta Třída: Euglenophyceae Řád: Euglenales



*Euglena gracilis*

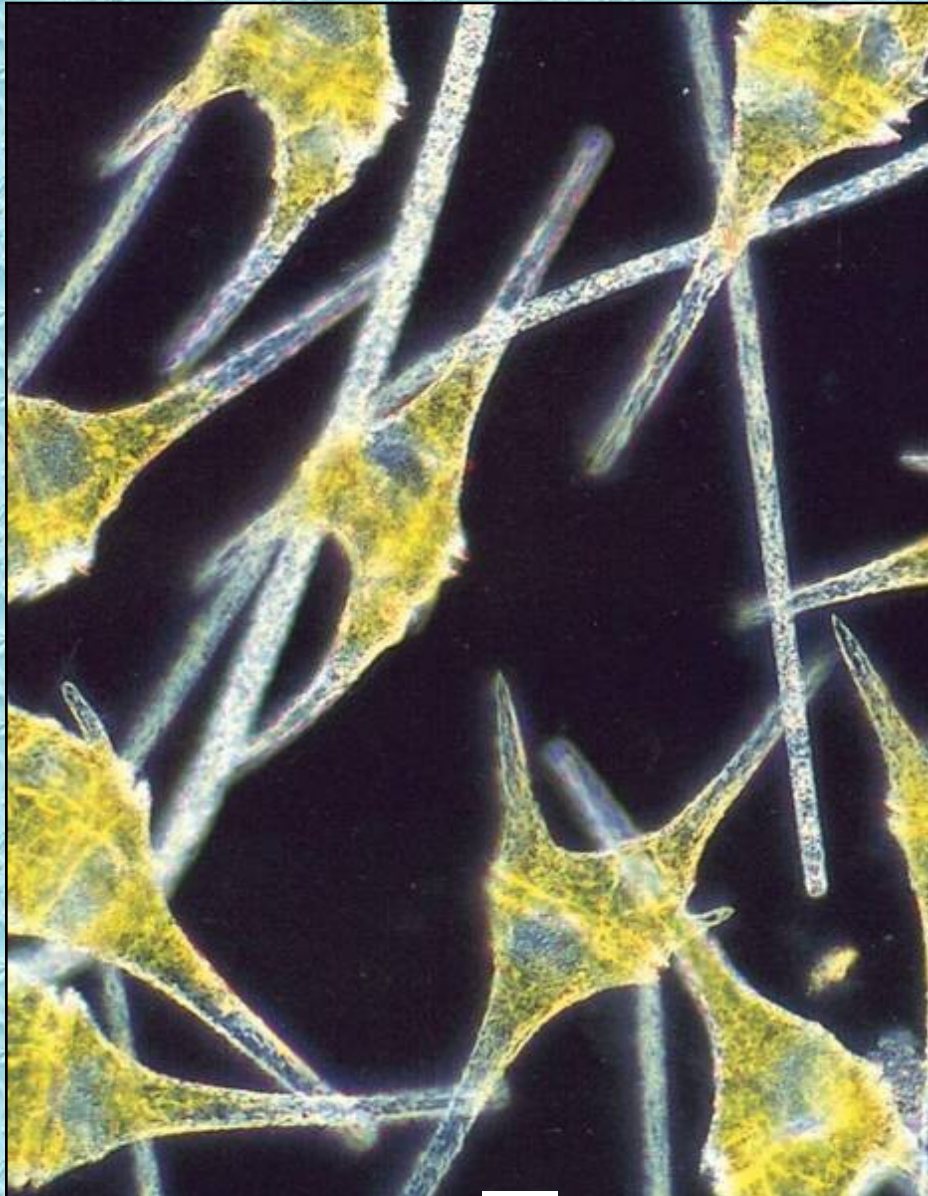
<http://video.conncoll.edu/f/pasiv/lucid/Euglena-900.html>

*Euglena sp.*



© Carter-Lund&Lund

Odd.: Dinophyta Třída: Dinophyceae Řád: Peridinales



*Ceratium* sp.

<http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Ceratium.mpg>

Odd.: Cryptophyta Třída: Cryptophyceae Řád: Cryptomonadales

<http://protist.i.hosei.ac.jp/movies/MDB1/0002/D/025.mov>

<http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Cryptomonas.mpg>

*Cryptomonas* sp.



© Carter-Lund&Lund

Odd.: Heterokontophyta Třída: Xanthophyceae  
Řád: Tribonematales



*Xanthonema solida*

hypotéka

epitéka

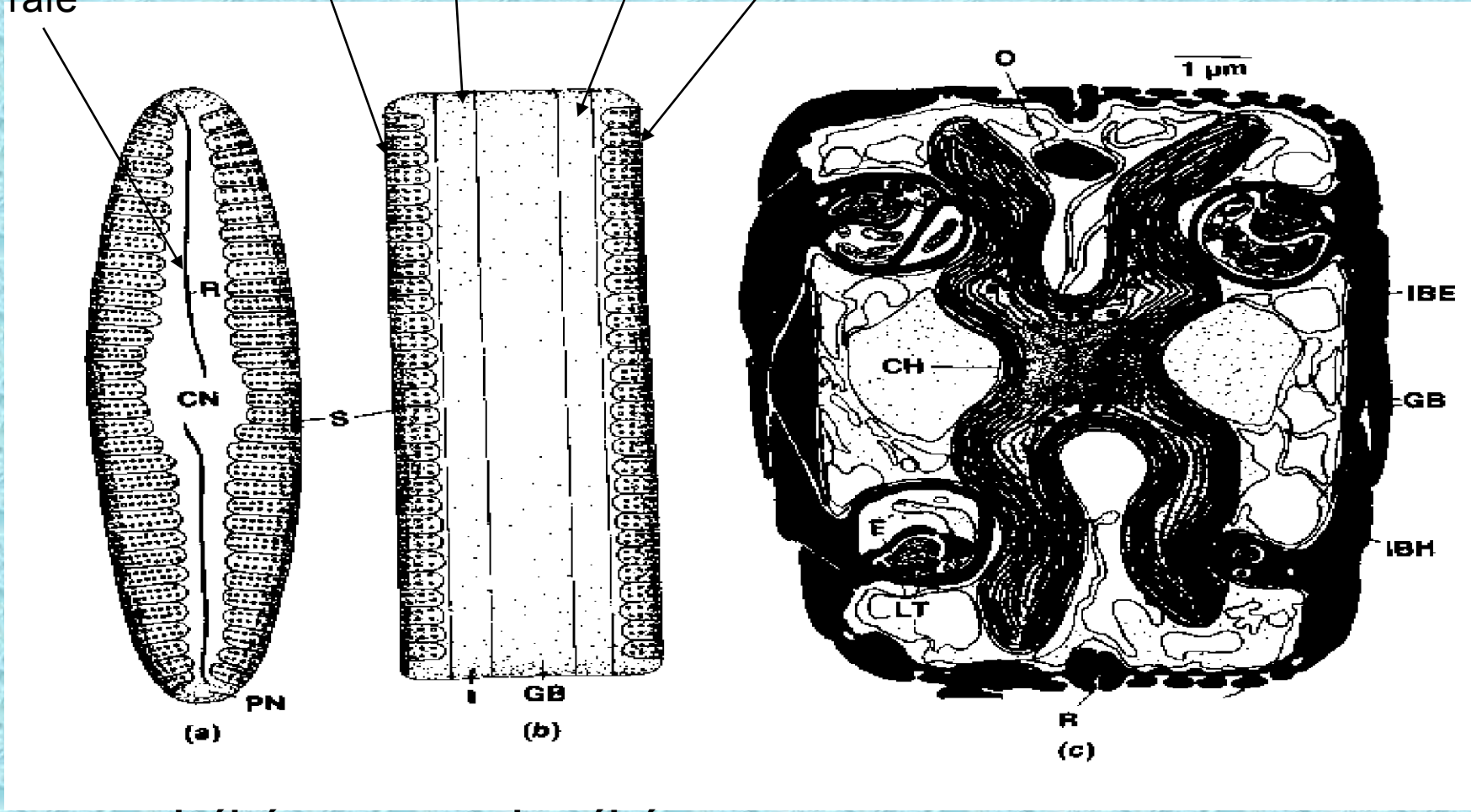
hypopleura

epipleura

hypoalva

epivalva

rafe



(a)

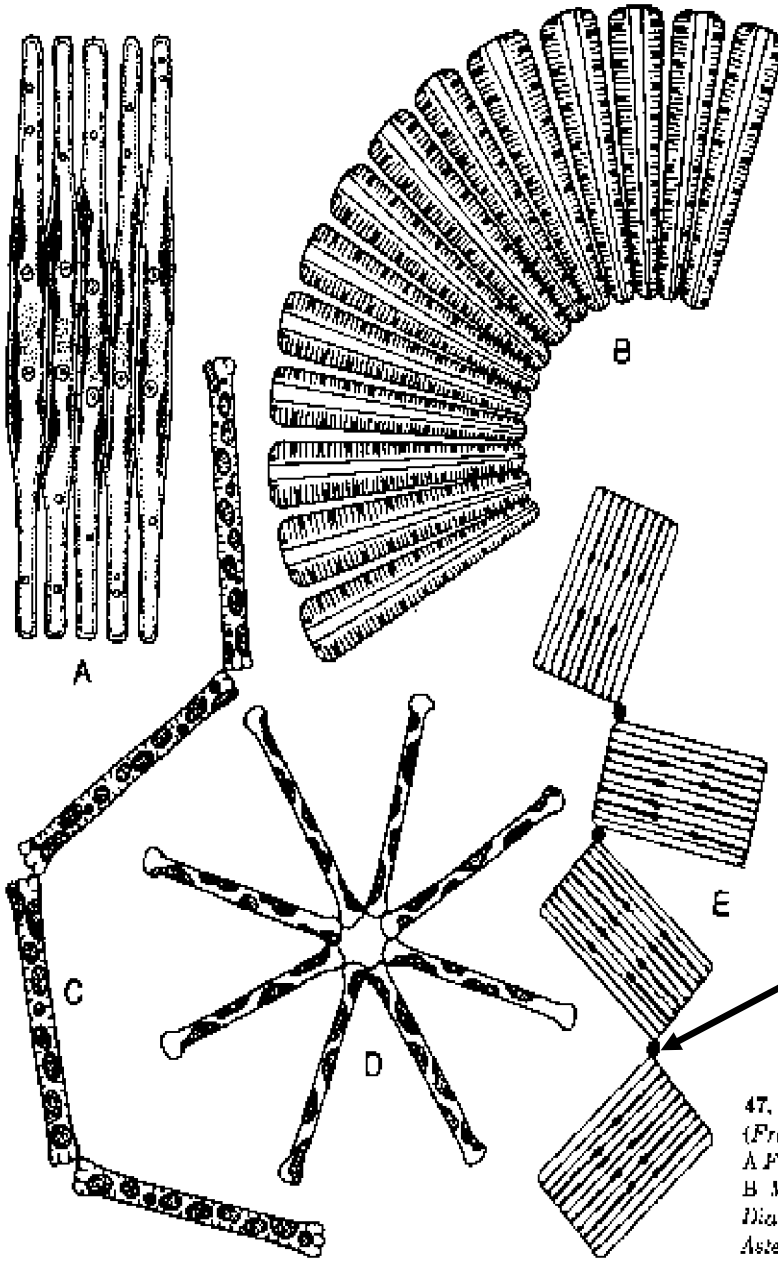
(b)

(c)

valvální  
pohled

pleurální  
pohled

příklady kolonií  
penátních rozsivek



slizový polštářek

47. Sladkovodní rozsivky  
(Fragillariophyceidae).  
A *Fragillaria crotonensis*; B *Meridiana circulo-re*; C  
*Diatoma elongatum*; D  
*Asterionella formosa*; E *Te-  
bēlaria floridosa*.



# Centrická rozsivka

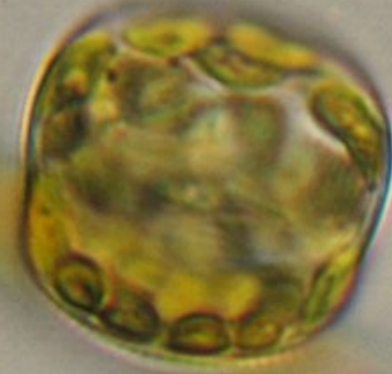
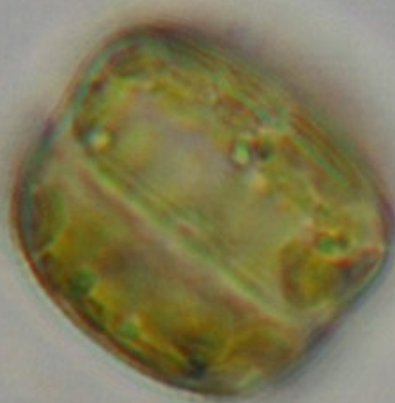
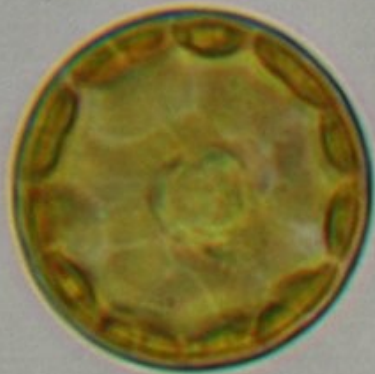


*Stephanodiscus* sp.

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Coscinodiscophycidae Řád: Coscinodiscales

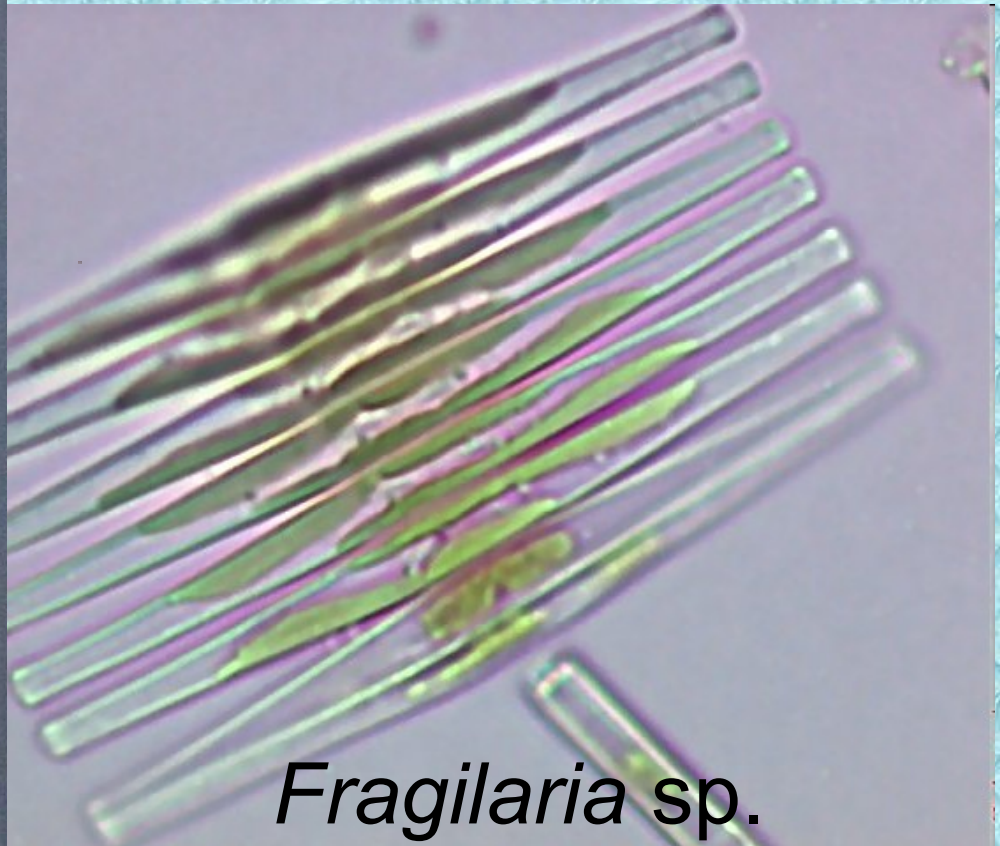


10  $\mu$ m



14.09.2005, 1000x

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Fragilariophycidae Řád: Fragilariales



*Fragilaria* sp.

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Naviculales



*Navicula* sp.

© orig. Uher B.

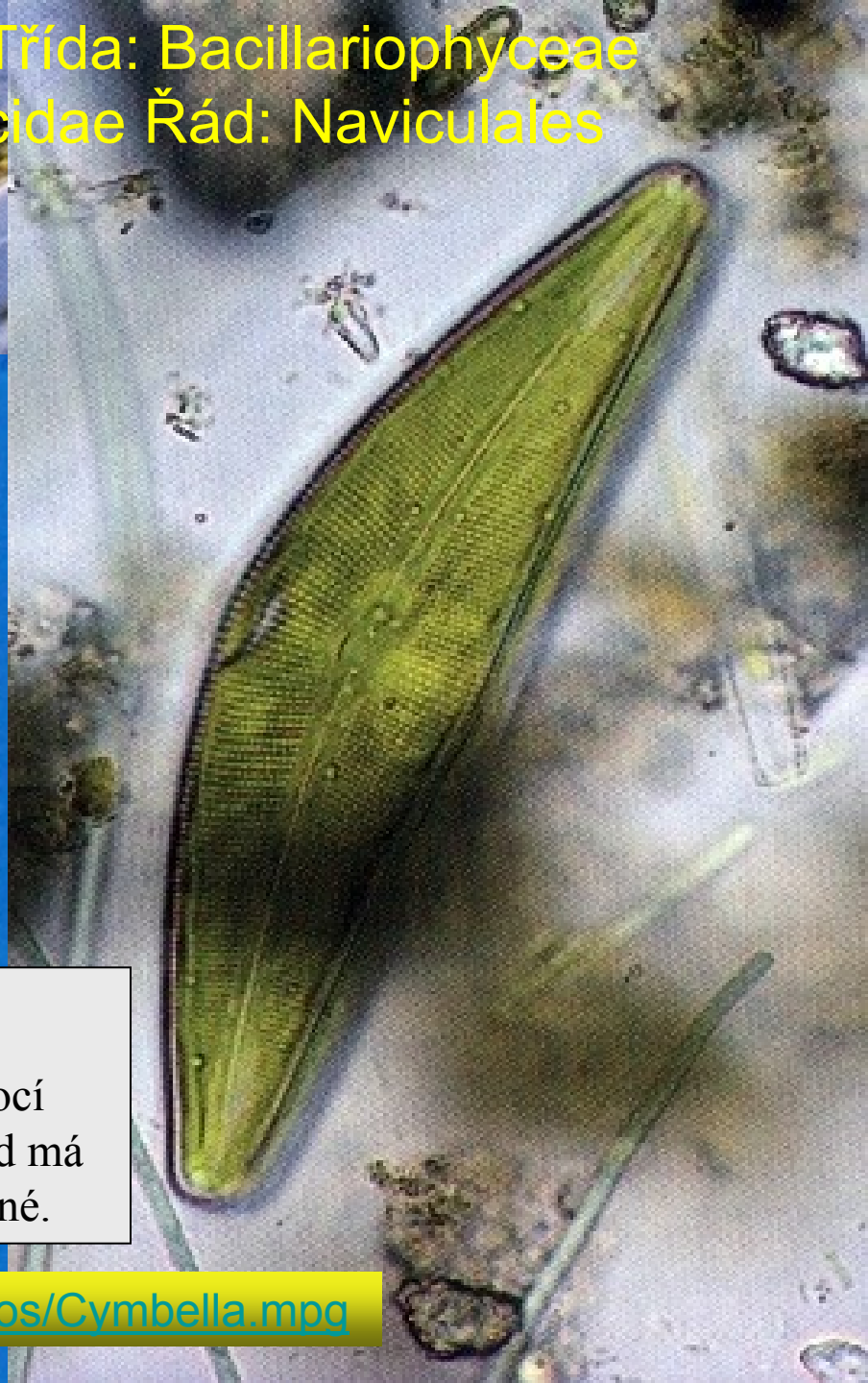


### *Navicula*

Rozsivka příslušející k penátním, s raphe na obou valvách. Rod je velmi bohatý, obsahuje několik set druhů, jež mají zpravidla tvar lodičky.

<http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Craticula.mpg>

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Naviculales



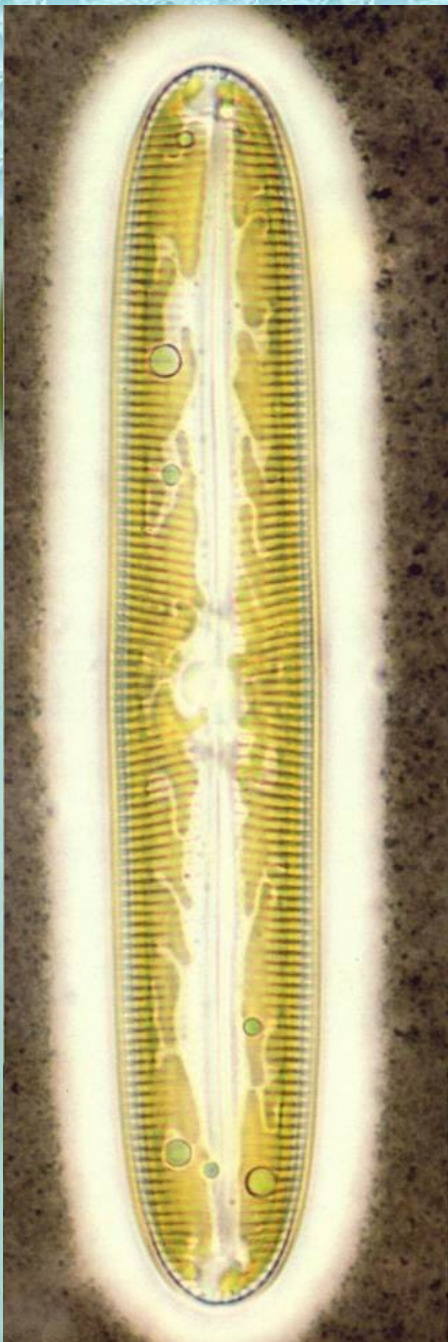
## *Cymbella*

Buňky žijí volně v planktonu nebo přichycené pomocí slizových stopek, zřídka v rosolových trubcích. Rod má schránky souměrné jen podle roviny sagitální a příčné.

<http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Cymbella.mpg>

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Naviculales

*Pinnularia* sp.



© Carter-Lund&Lund

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Naviculales



*Gomphonema* sp.

© orig. Uher B.



Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Naviculales

<http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Gyrosigma.mpeg>

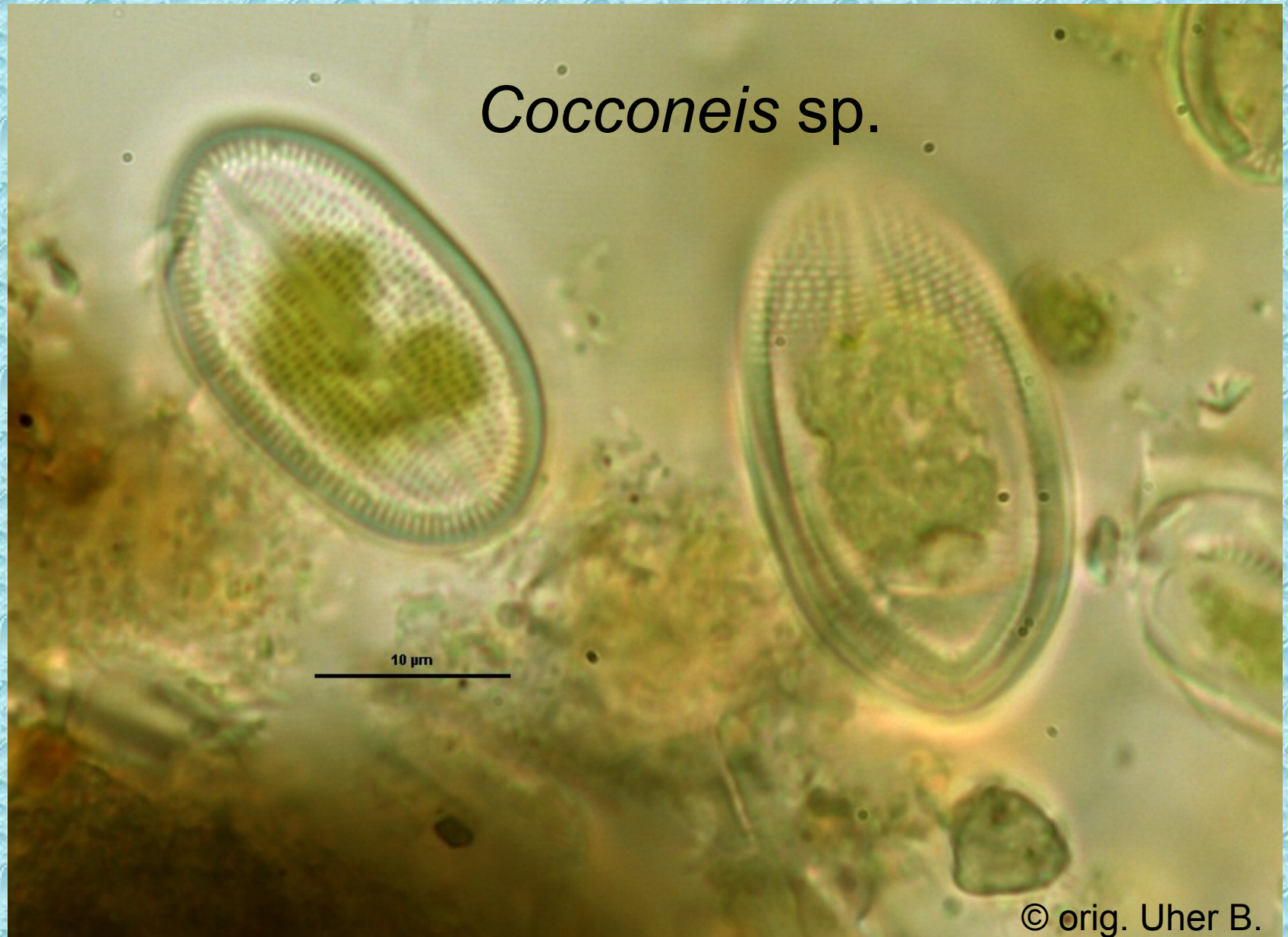
*Gyrosigma* sp.



© orig. Uher B.

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Achnanthes

*Cocconeis* sp.



© orig. Uher B.

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Bacillariales

[http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Nitzschia\\_sigmoidea.mpeg](http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Nitzschia_sigmoidea.mpeg)

[http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Nitzschia\\_acicularis.mpg](http://www.algaterra.net/ATDB/Pictures/Videos/Nitzschia_acicularis.mpg)



*Nitzschia* sp.

© orig. Uher B.

Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Bacillariales

20  $\mu\text{m}$

*Stauroneis* sp.

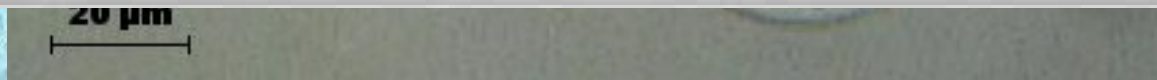
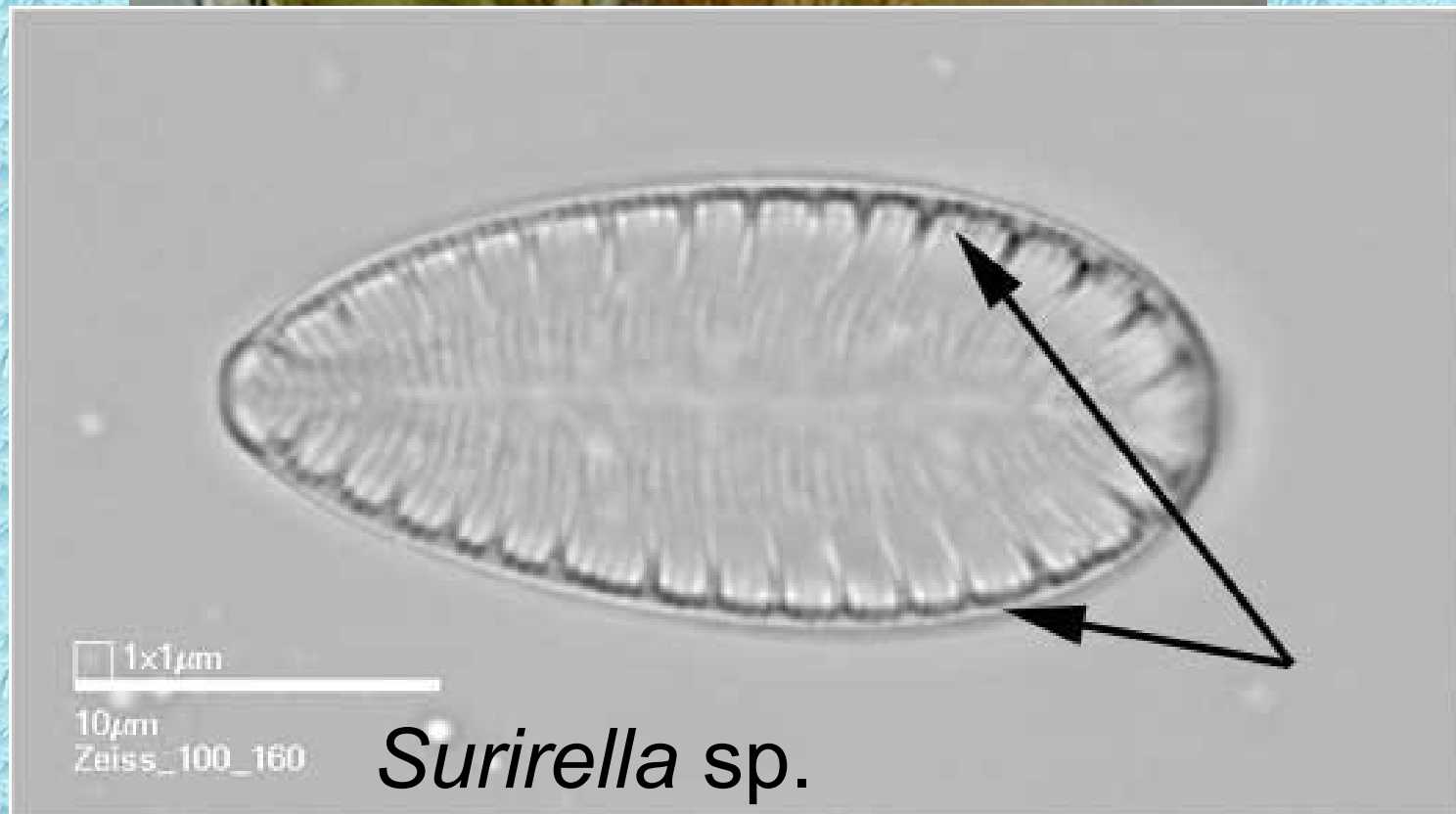
11.04.2006, 400x

10  $\mu\text{m}$

07.08.02, 1600x



Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Surirellales



Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Bacillariophycidae Řád: Epithemiales

