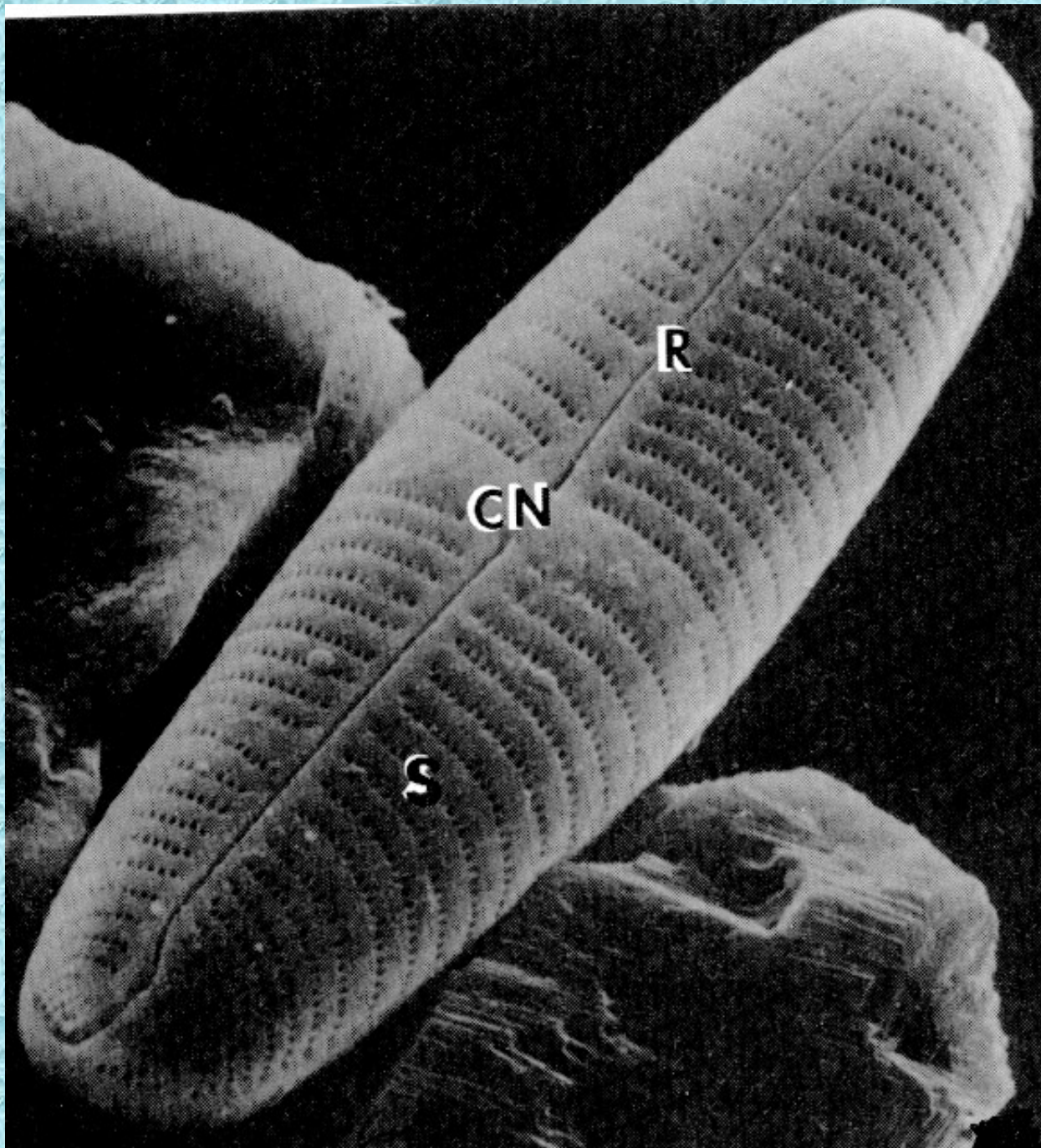


# CVIČENÍ 03

CHROMISTA - Heterokontophyta

Bacillariophyceae



# Penátní rozsivka (SEM)

R - raphe

CN - centrální nodulus

S - striae

hypotéka

epitéka

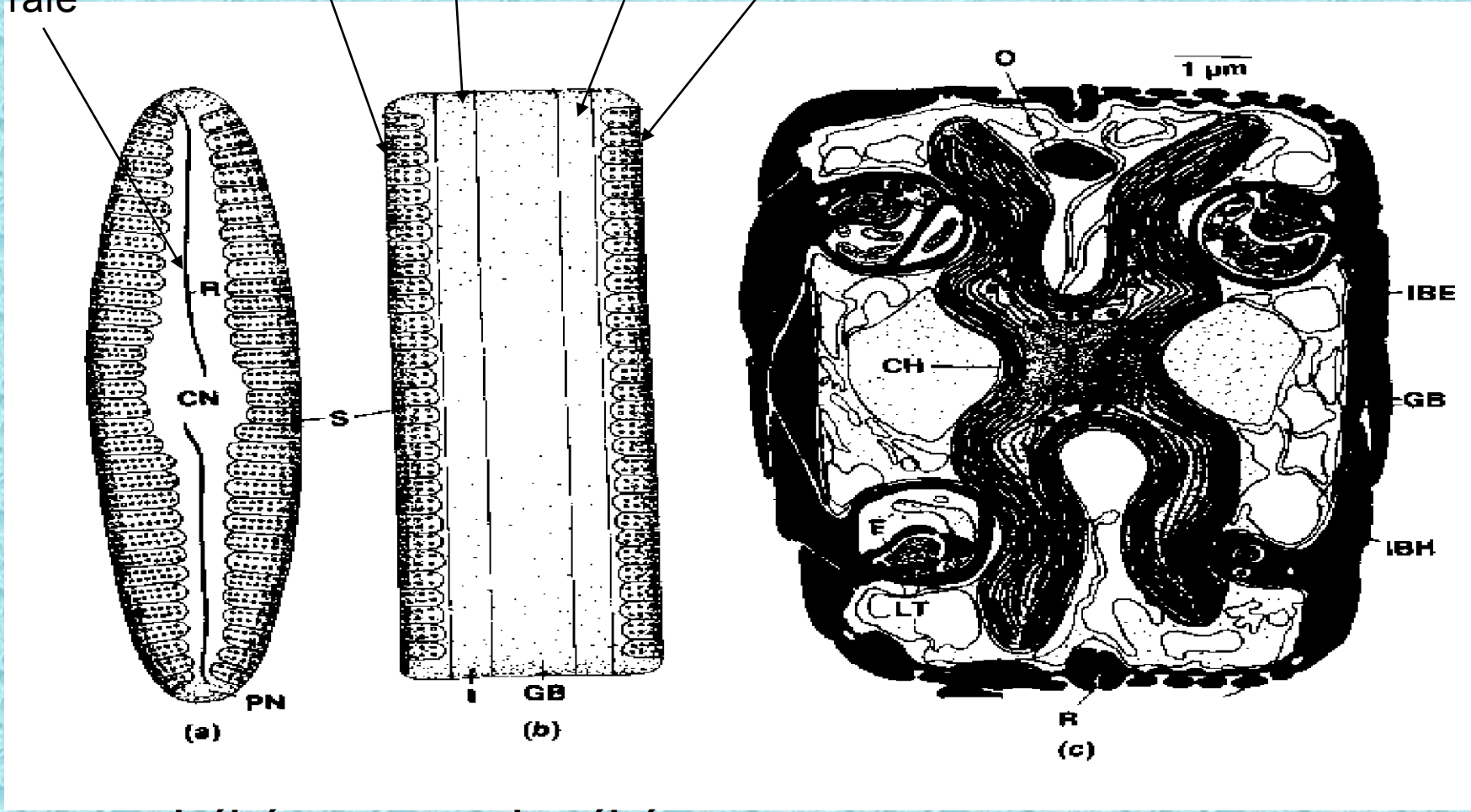
hypopleura

epipleura

hypoalva

epivalva

rafe



(a)

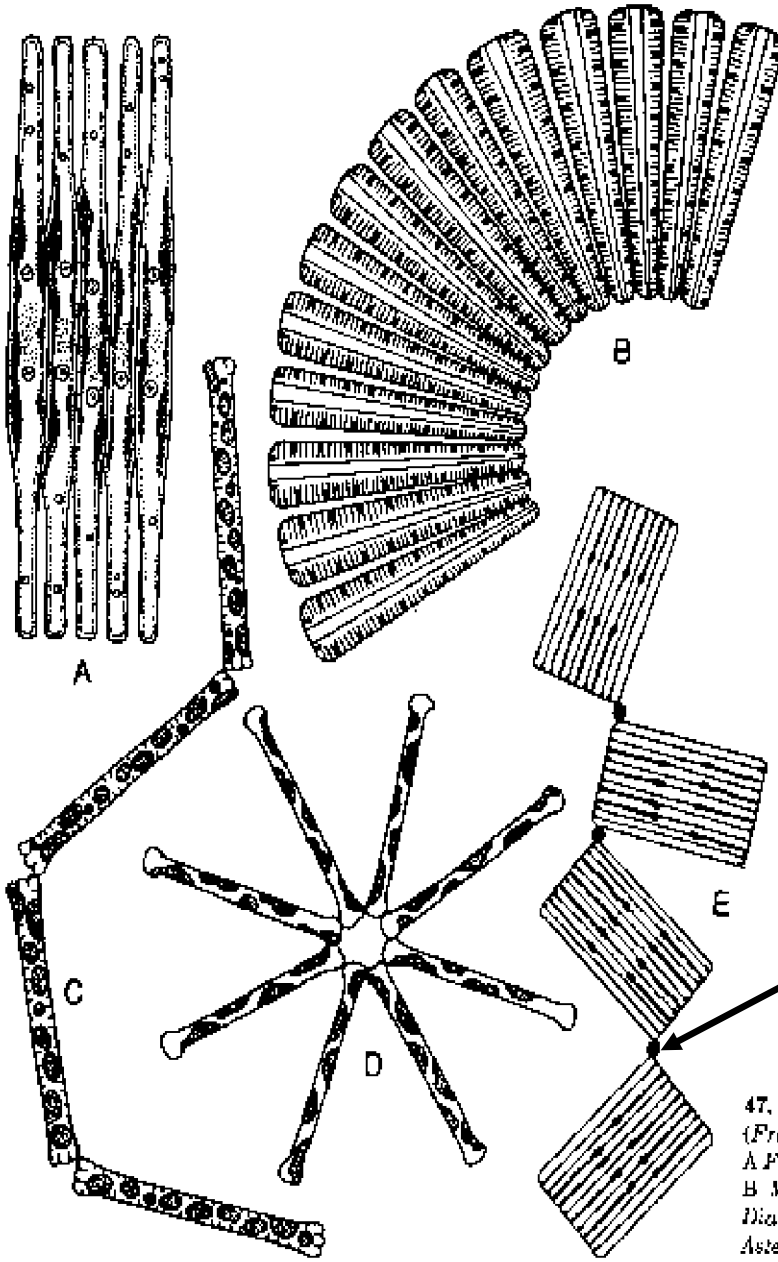
(b)

(c)

valvální  
pohled

pleurální  
pohled

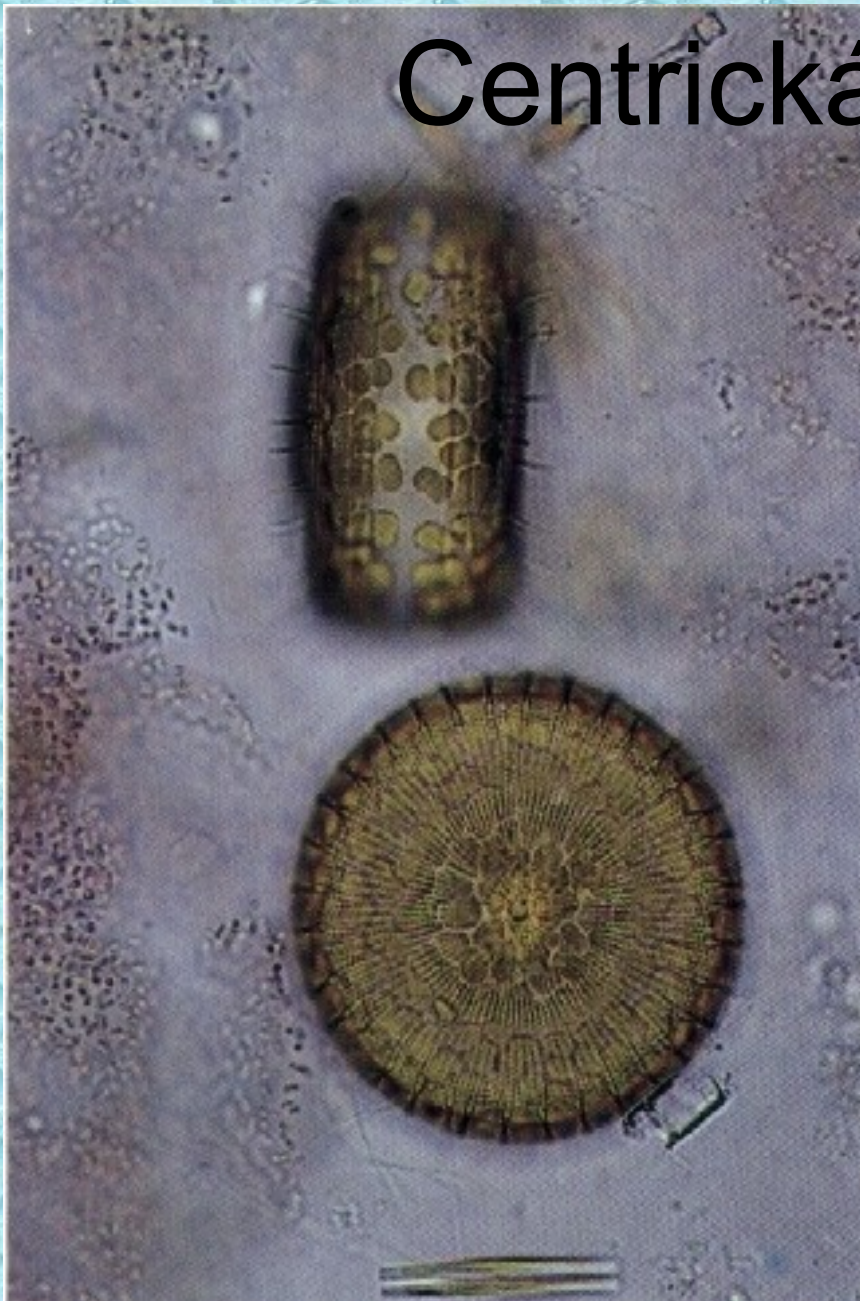
příklady kolonií  
penátních rozsivek



slizový polštářek

47. Sladkovodní rozsivky  
(Fragillariophyceidae).  
A *Fragillaria crotonensis*; B *Meridiana circuloeca*; C  
*Diatoma elongatum*; D  
*Asterionella formosa*; E *Tethysaria floridana*.

# Centrická rozsivka



*Stephanodiscus* sp.

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

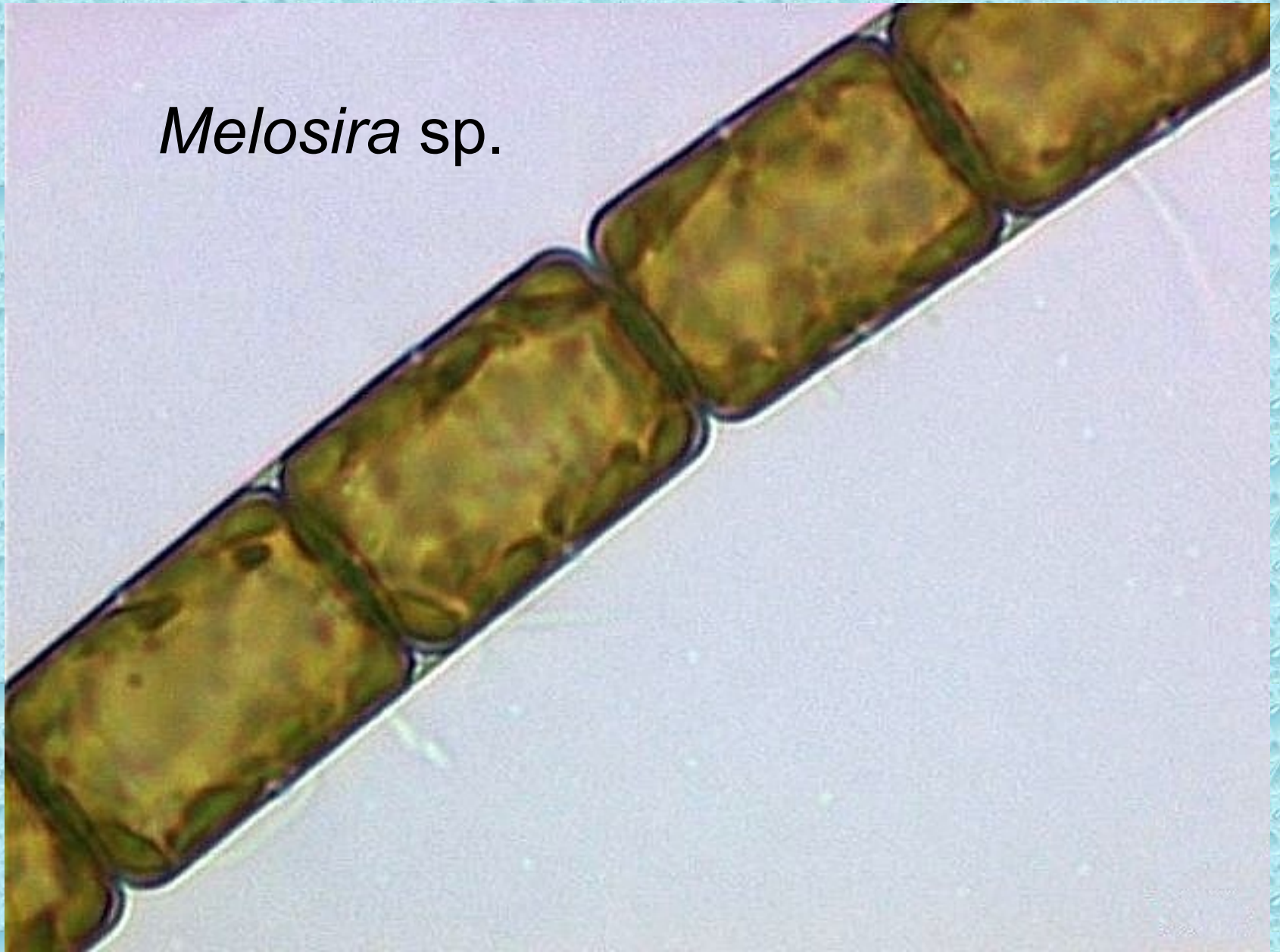
*Melosira* sp.

10  $\mu\text{m}$



© orig. Uher B.

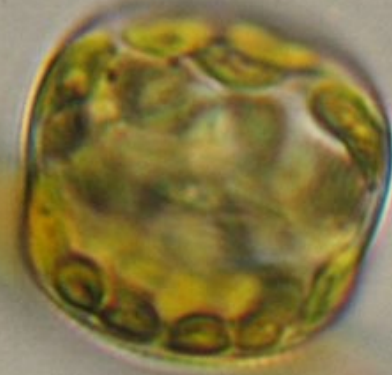
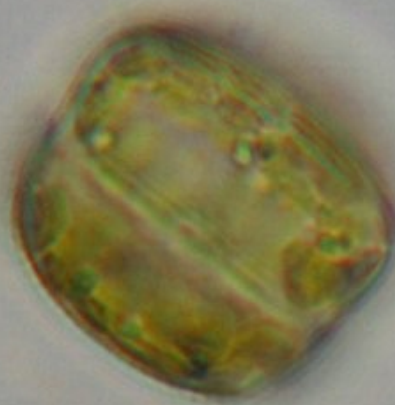
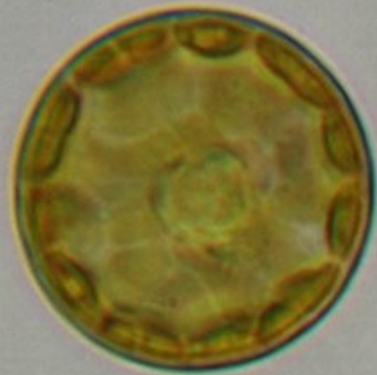
*Melosira* sp.



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



10  $\mu$ m



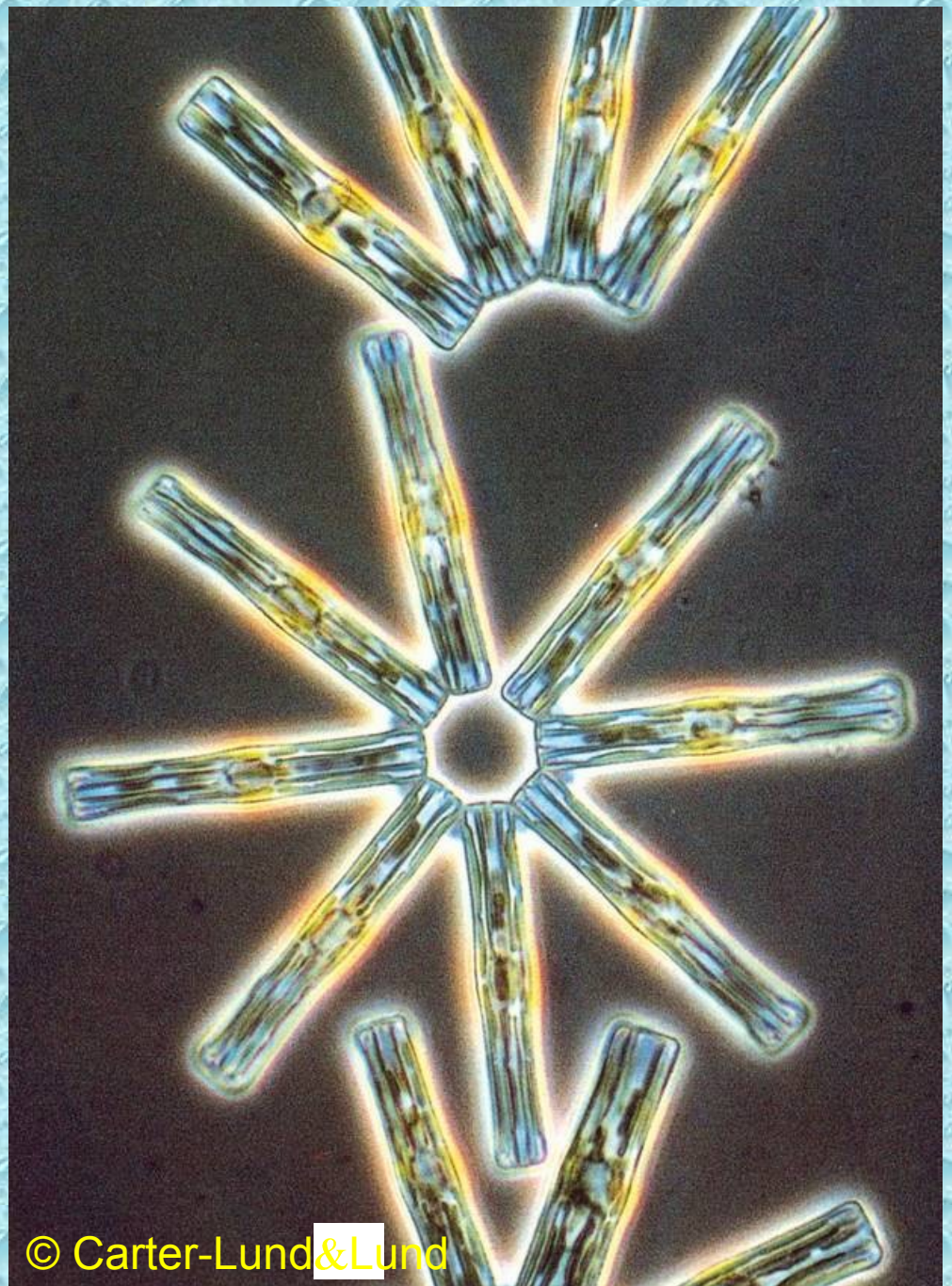
14.09.2005, 1000x



Odd.: Heterokontophyta  
Třída: Bacillariophyceae

Podtřída: Fragilariophycidae  
Řád: Fragilariales

*Asterionella* sp.



© Carter-Lund & Lund

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



*Diatoma sp.*

10 μm

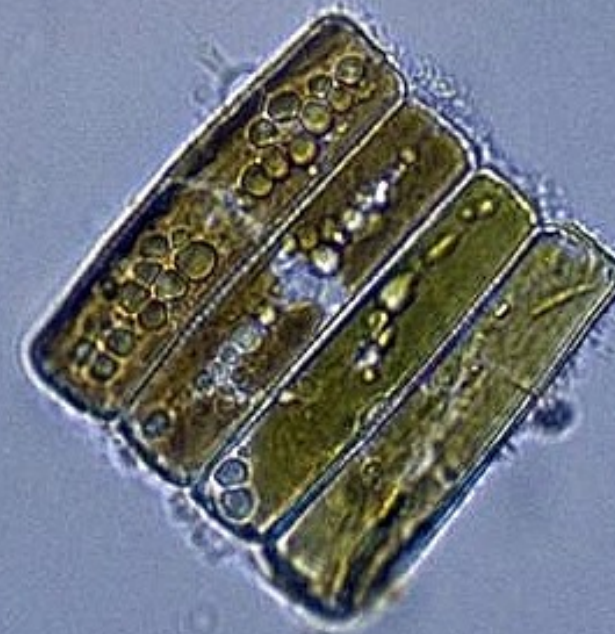
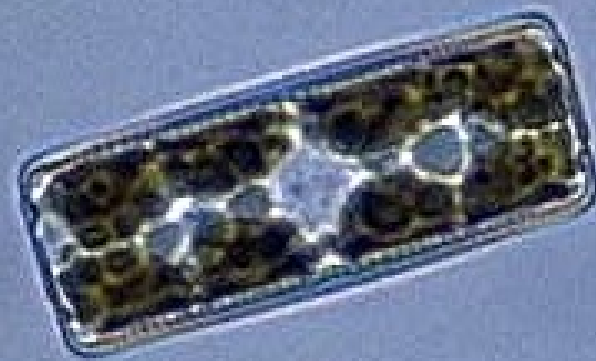
© orig. Uher B.



*Diatoma* sp.



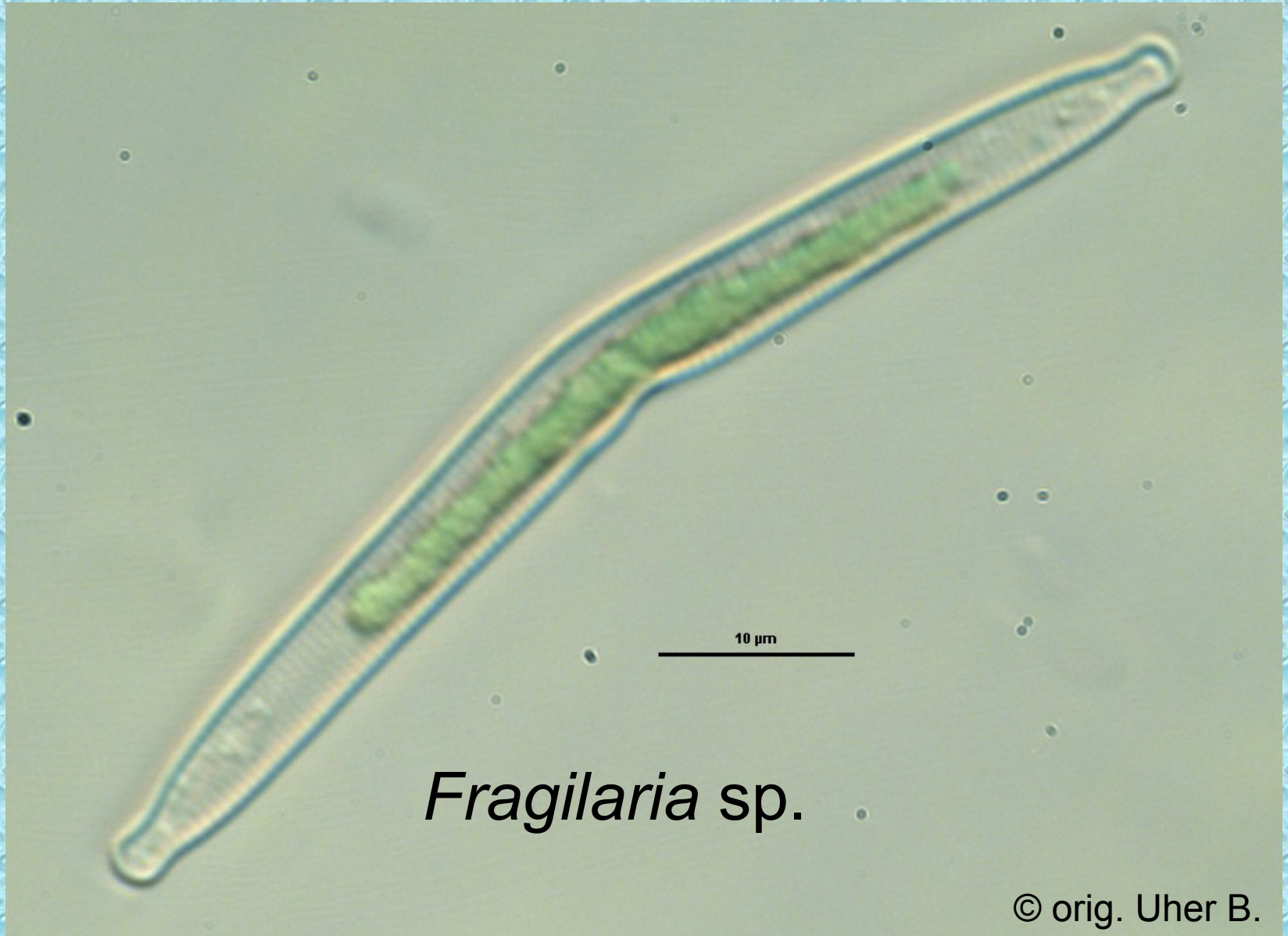
*Diatoma* sp.



***Diatoma***

Buňky se spojují do pásů nebo klikatých řetězců.  
Misky jsou s hrubými transapikálními žebry.

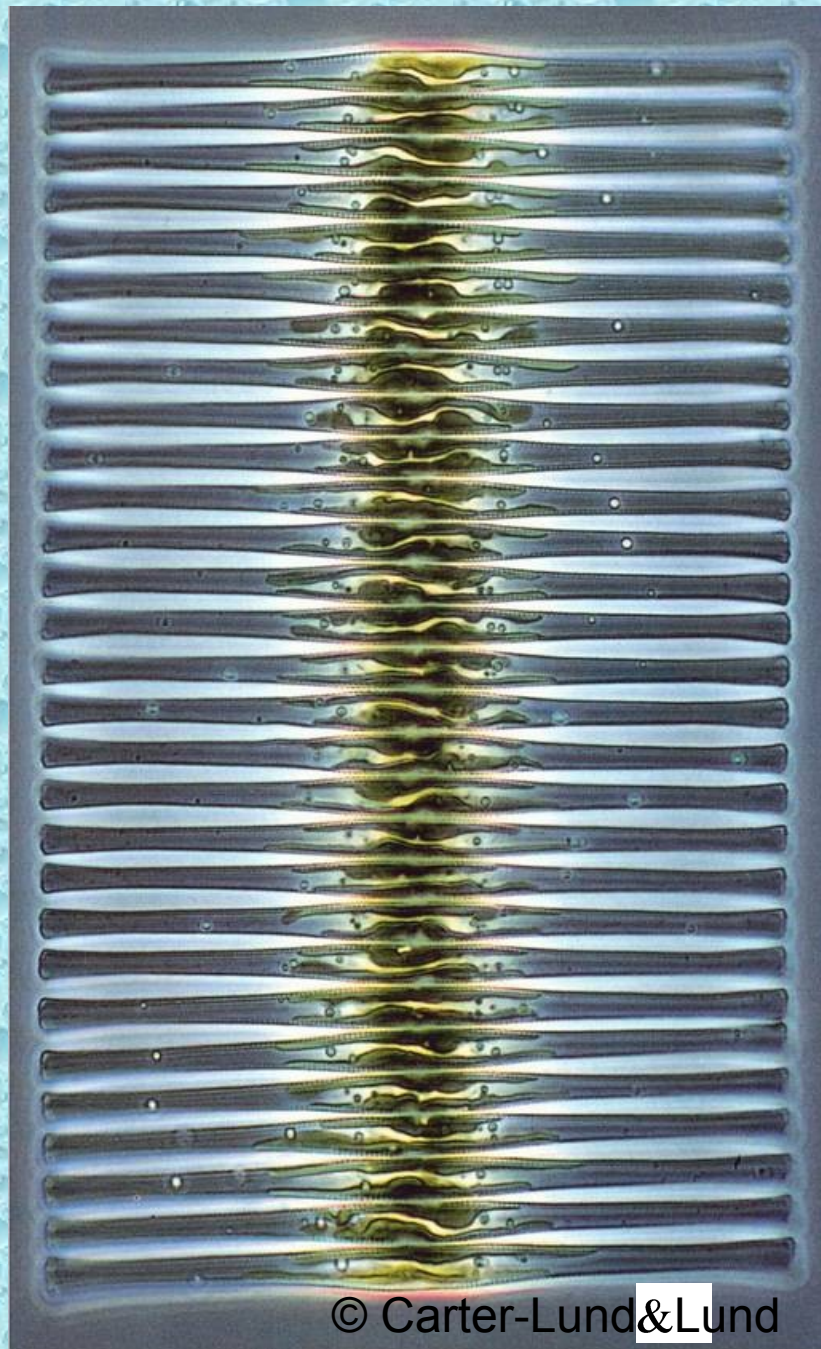
Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Fragilariophycidae Řád: Fragilariales



*Fragilaria* sp.

© orig. Uher B.

*Fragilaria* sp.



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

### *Synedra*

Rod je velmi podobný předchozímu rodu *Fragilaria*, ale buňky všech jeho druhů žijí jednotlivě a tvoří-li kolonie, pak nikdy pásovité.



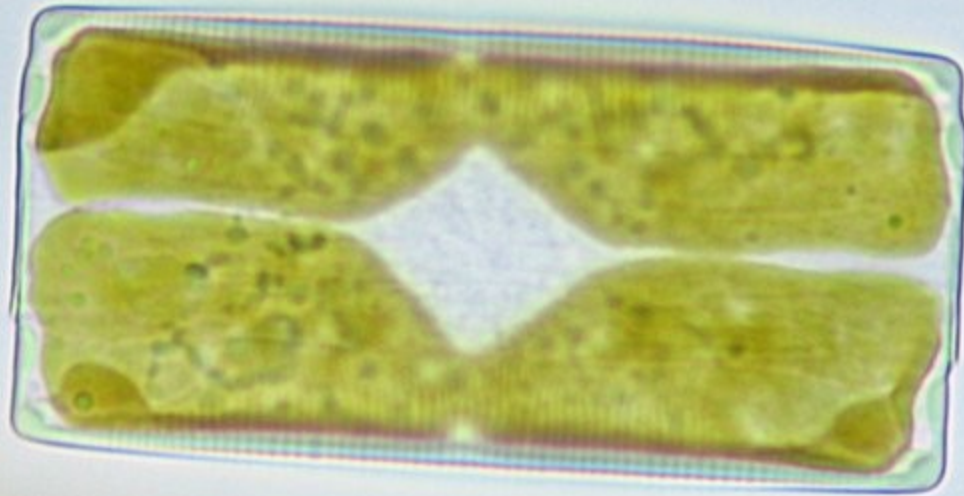


Odd.: Heterokontophyta Třída: Bacillariophyceae  
Podtřída: Fragilariophycidae Řád: Fragilariales



*Meridion* sp.

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



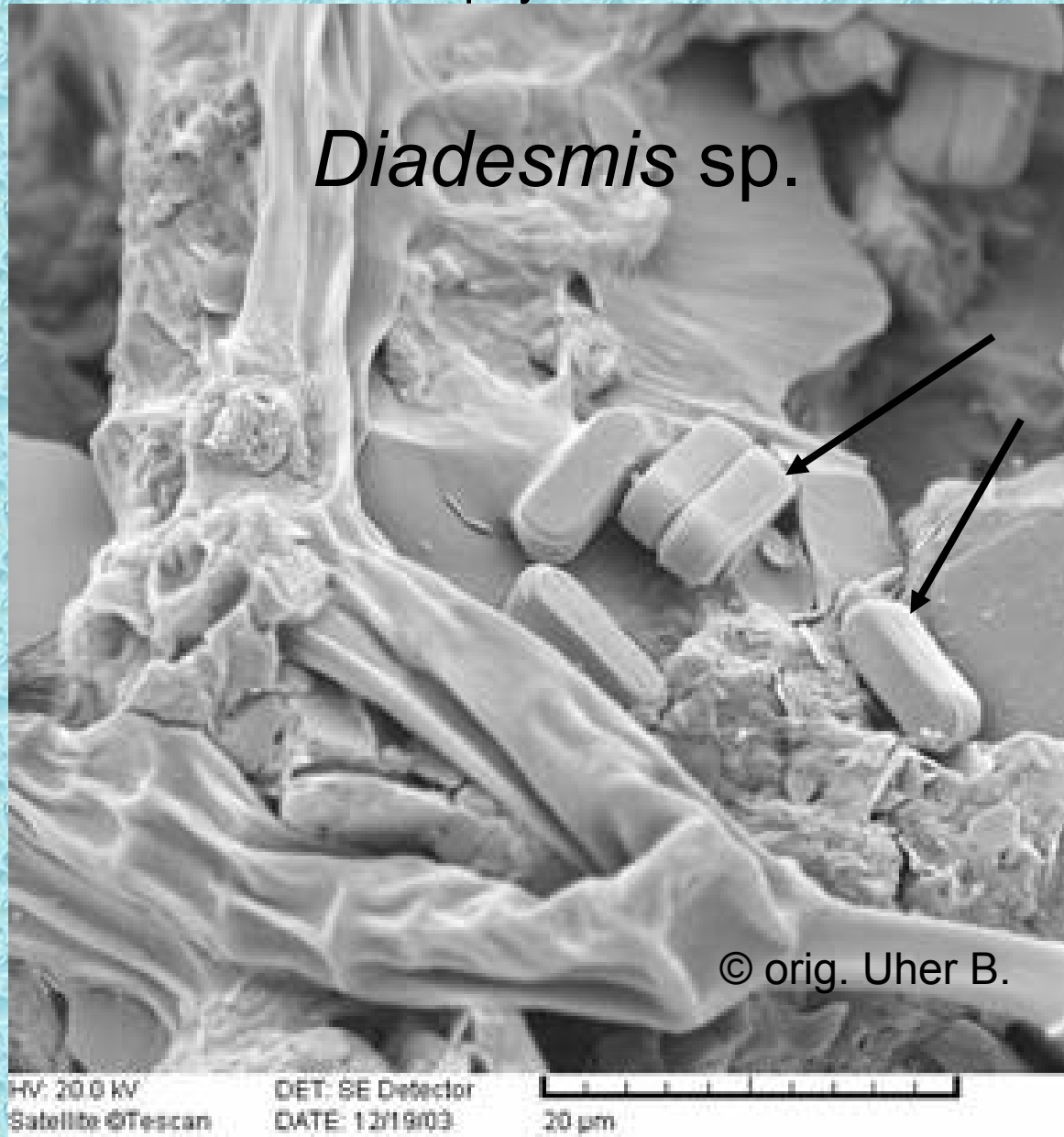
*Eunotia* sp.

20  $\mu$ m

© Dr. R. Wagner

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

*Diadesmis* sp.

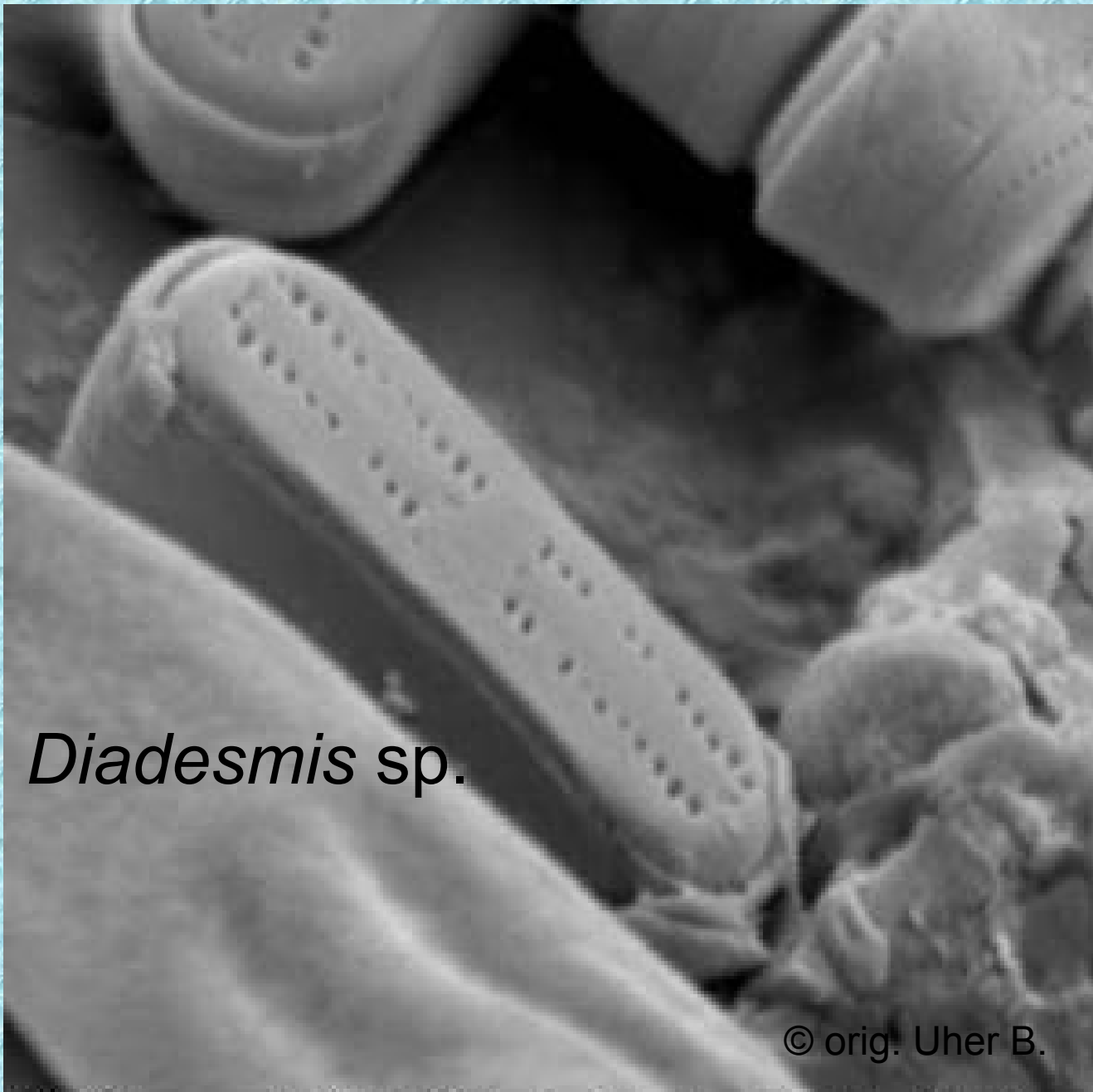


HV: 30.0 kV  
Satellite: ©Tescan

DET: SE Detector  
DATE: 12/19/03

20 µm

© orig. Uher B.



*Diadesmis* sp.

© orig. Uher B.

HV: 20.0 kV  
Satellite ©Tescan

DET: SE Detector  
DATE: 12/19/03

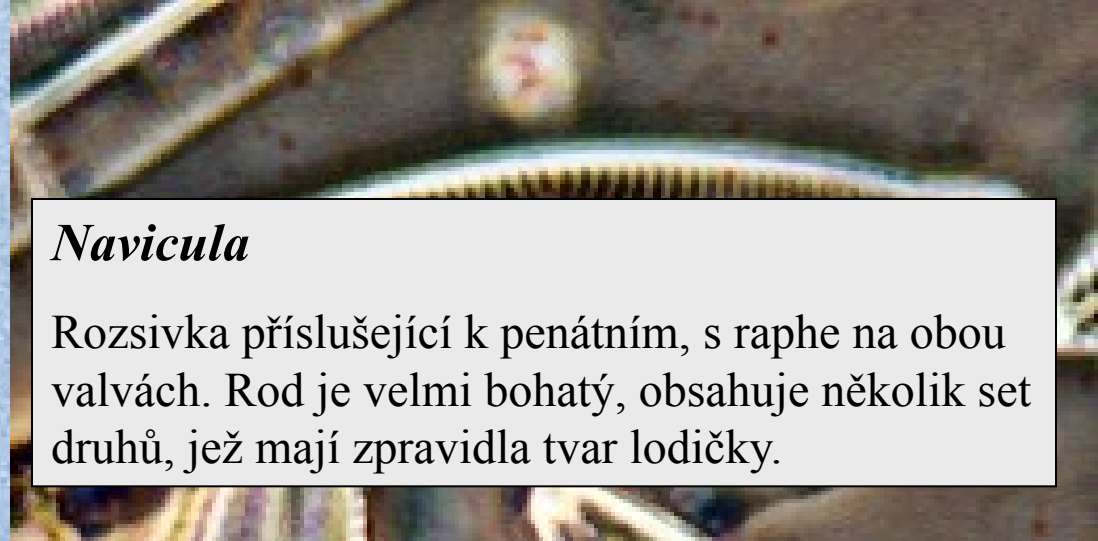
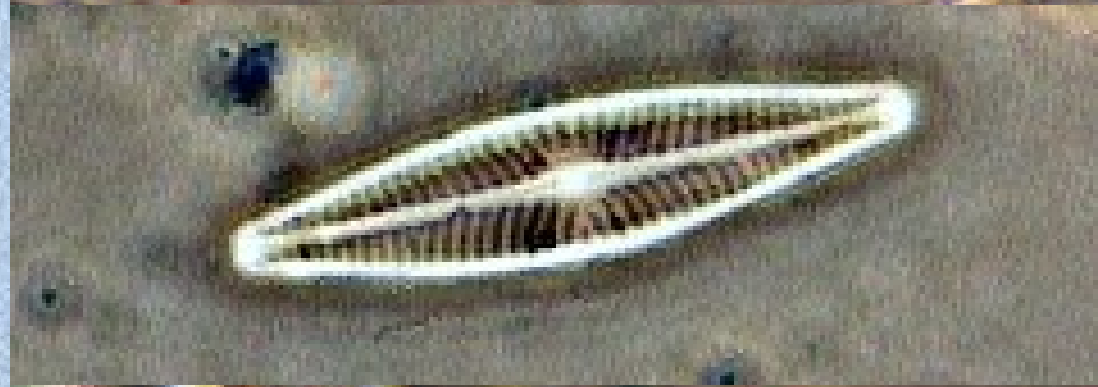
5 µm

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



*Navicula* sp.

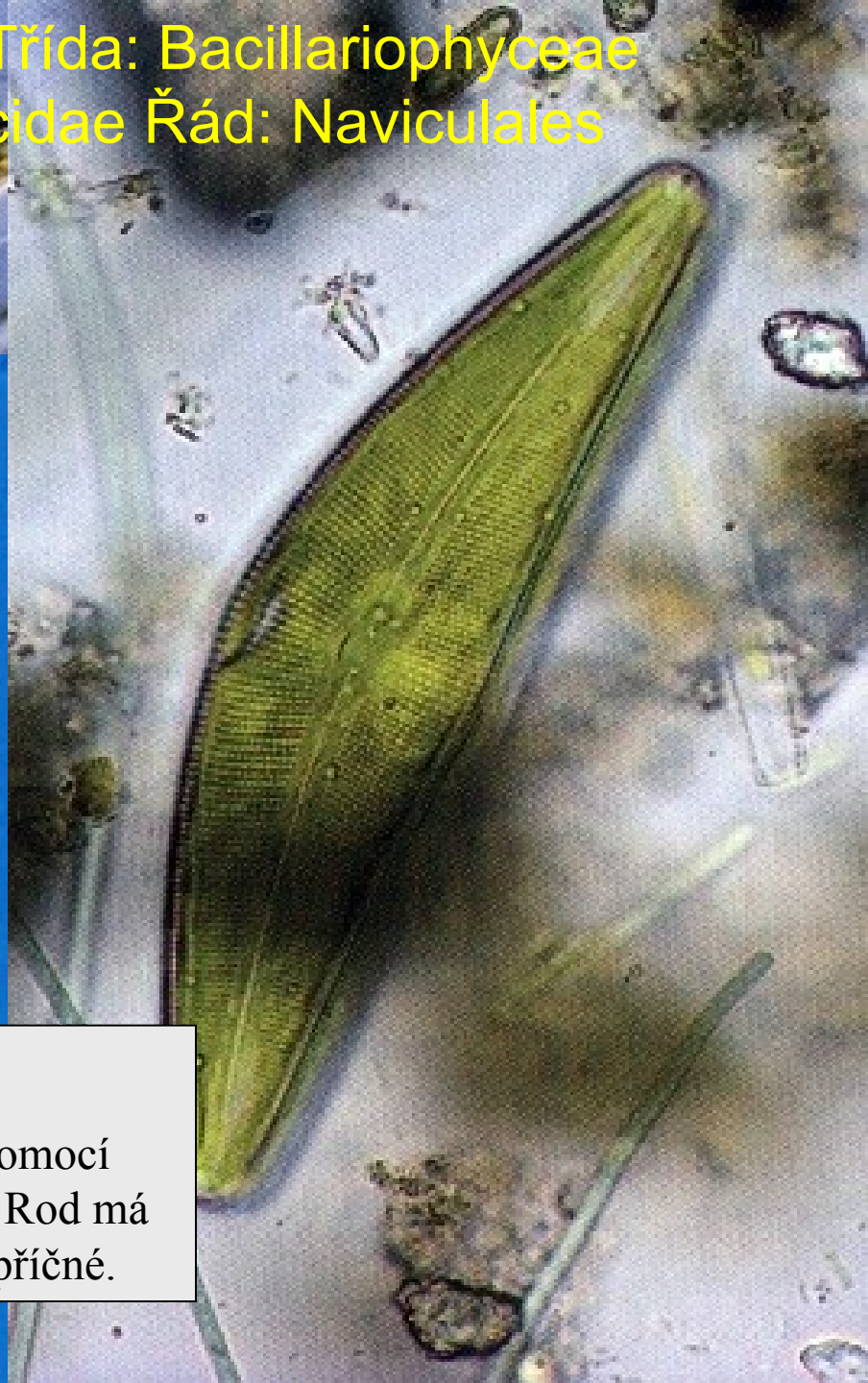
© orig. Uher B.



### *Navicula*

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

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

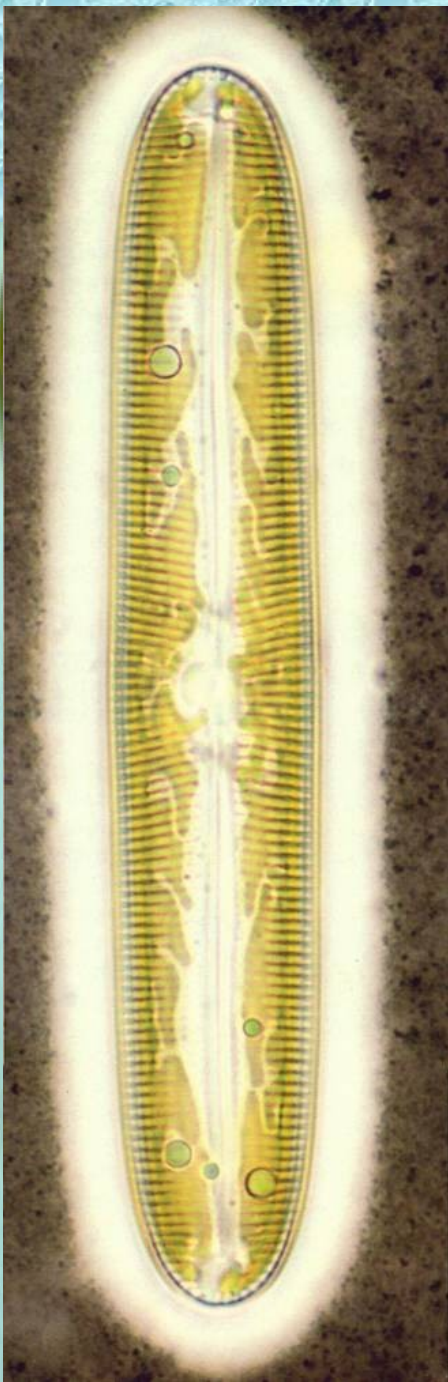


### *Cymbella*

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

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

*Pinnularia* sp.





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



*Gomphonema* sp.

© orig. Uher B.

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

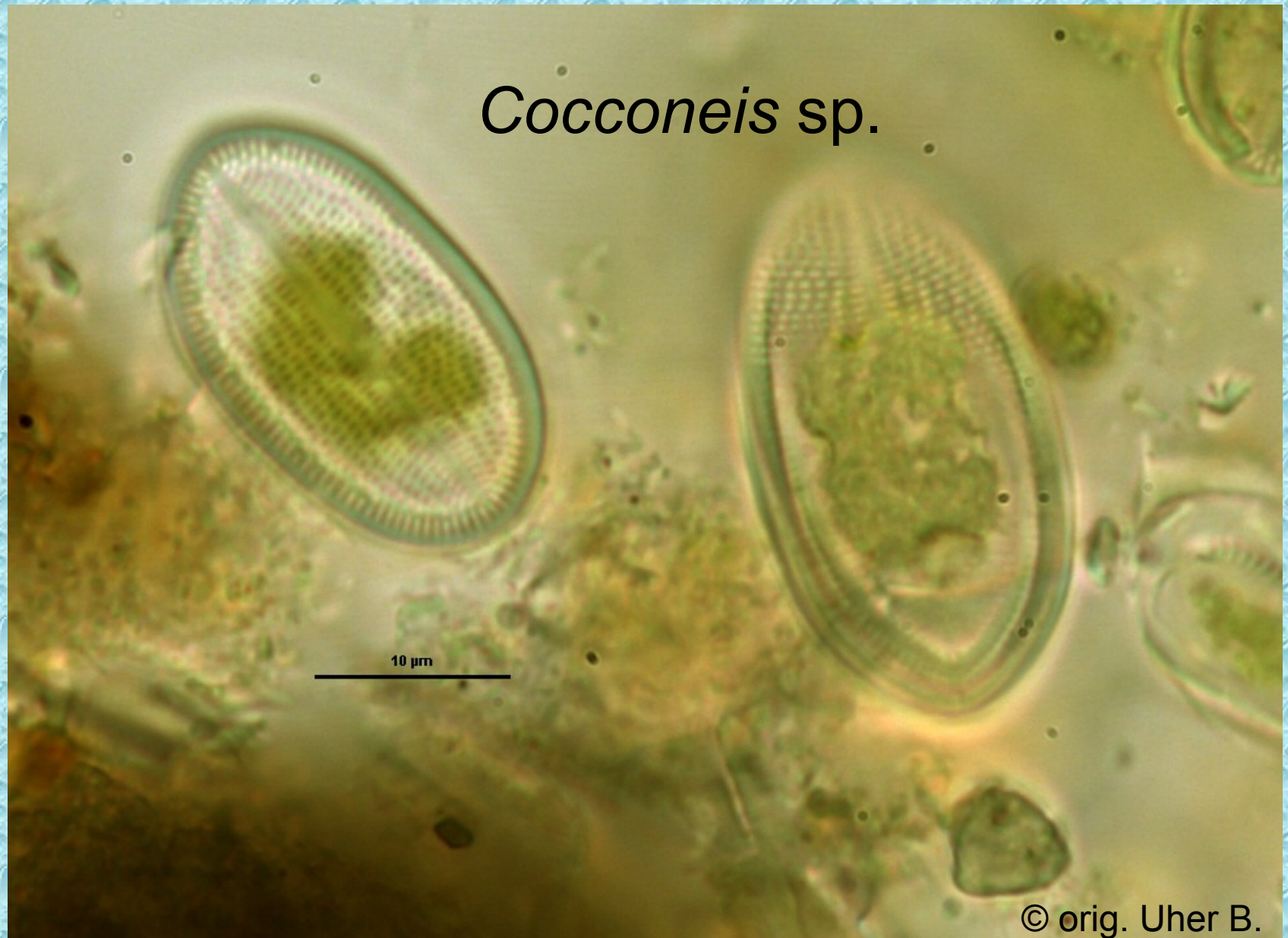
*Gyrosigma* sp.



© orig. Uher B.

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

*Cocconeis* sp.



© orig. Uher B.

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



*Nitzschia* sp.

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

20  $\mu\text{m}$

*Stauroneis* sp.

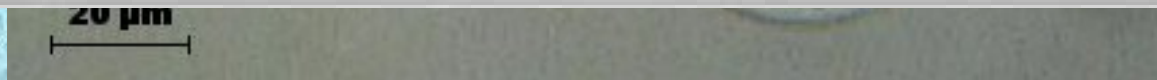
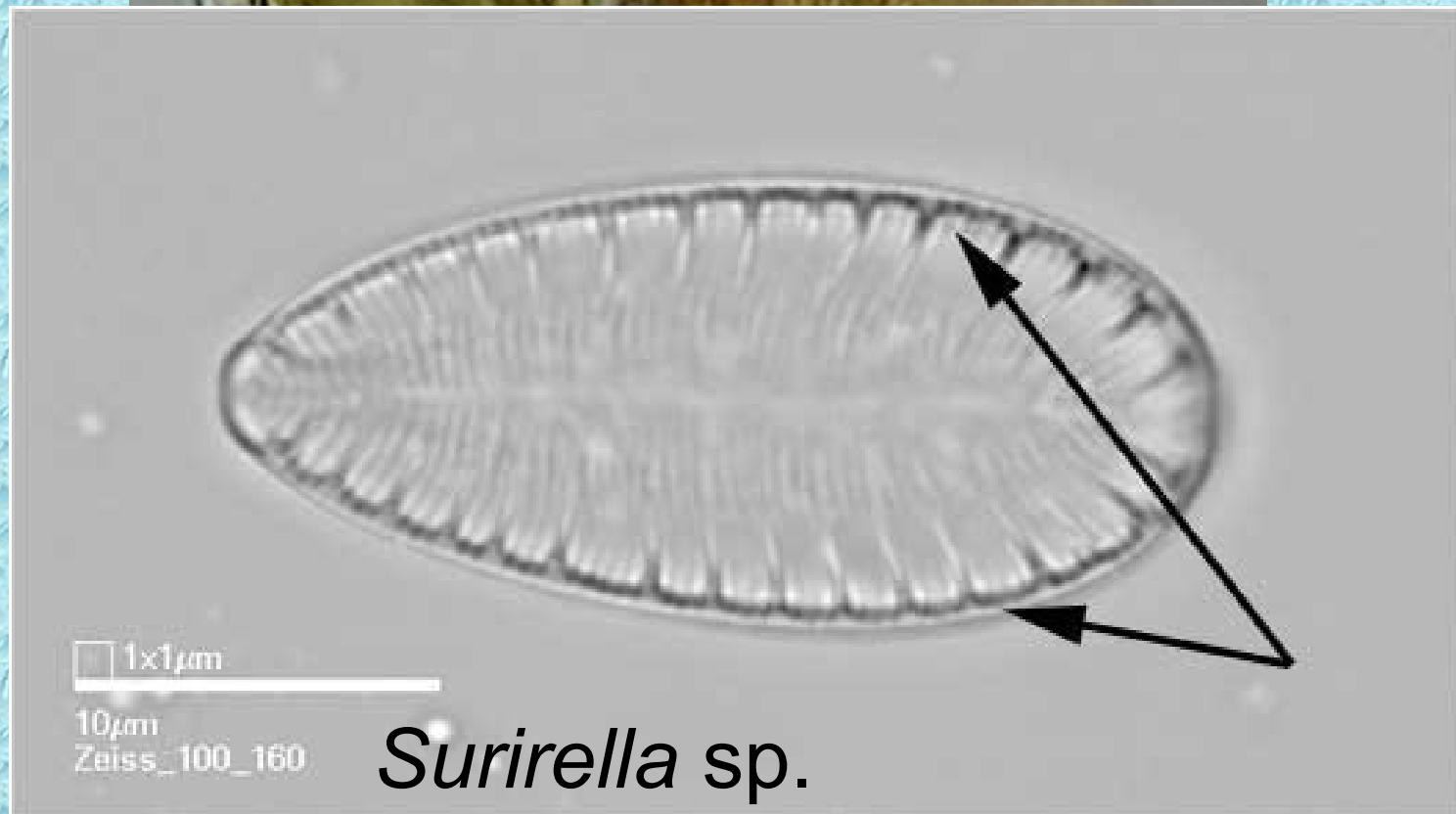
11.04.2006, 400x

10  $\mu\text{m}$

07.08.02, 1600x



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



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

