



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Brylogické praktikum (2) 2

## Systematické zařazení

Treubiopsida

**Blasiopsida**

**Marchantiopsida:** Sphaerocarpidae

Monocleidae

**Marchantiidae**

Haplomitriopsida

**Jungermanniopsida:**

**Metzgeriidae**

Jungermanidae

***Blasia pusila***

***Conocephalum conicum,***

***Marchantia polymorpha,***

***Preissia quadrata***

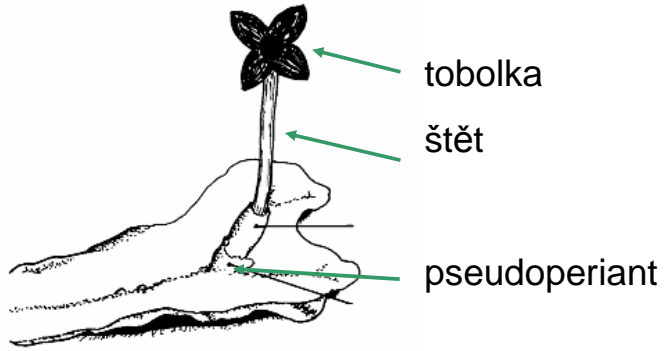
***Riccia sorocarpa***

***Pellia,***

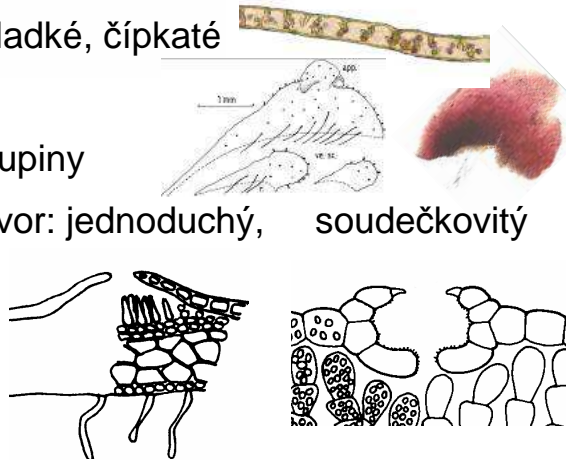
***Aneura pinguis***

***Metzgeria furcata***

## Znaky



- ▶ rhizoidy: hladké, čípkaté
- ▶ žebro
- ▶ ventrální šupiny
- ▶ dýchací otvor: jednoduchý, soudečkovitý



## *Marchantia polymorpha*

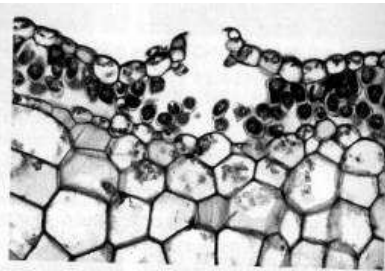




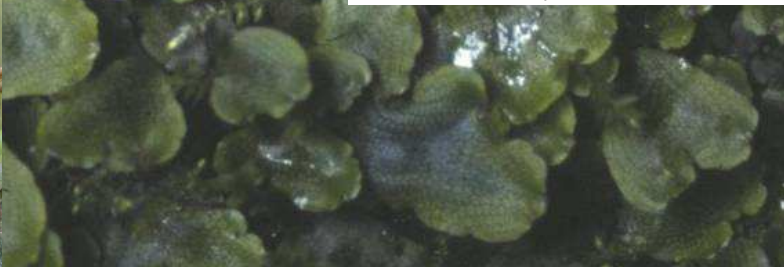
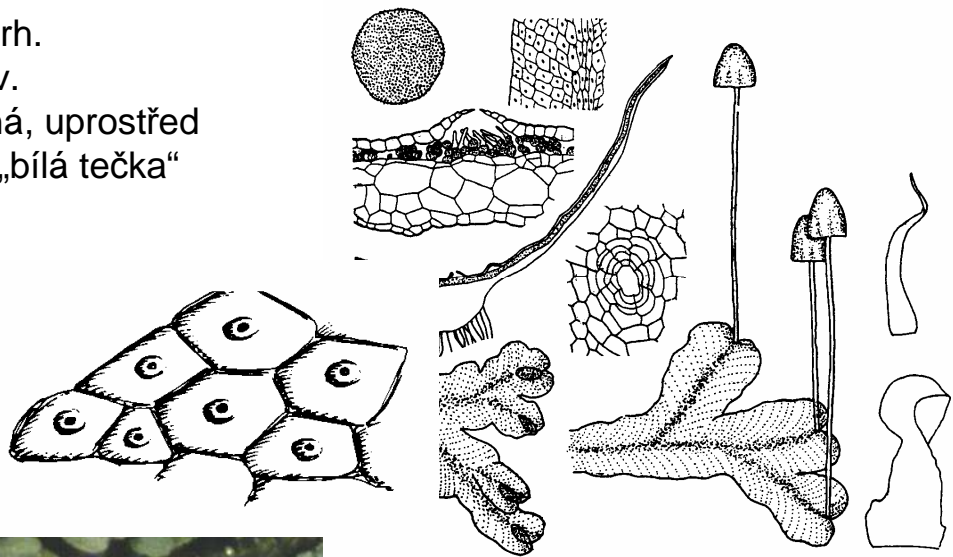
***Marchantia polymorpha***

hladké + čípkaté rh.  
 soudečkovitý dýchací otv.  
 pohárky s rozmn. tělísky

stélka ± políčkováná, uprostřed  
 tmavý pruh  
 dvoudomá, rozdílný tvar samč. a  
 samic. receptakula

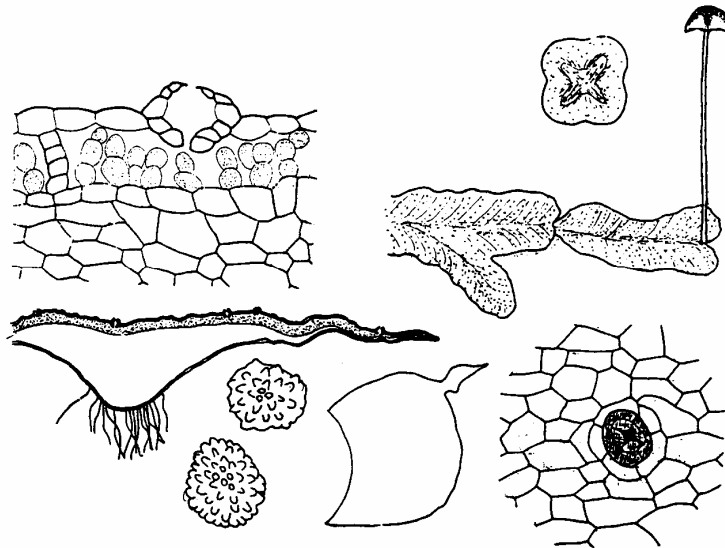
***Conocephalum conicum***

hladké + čípkaté rh.  
 jednoduchý d. otv.  
 stélka políčkováná, uprostřed  
 každého políčka „bílá tečka“

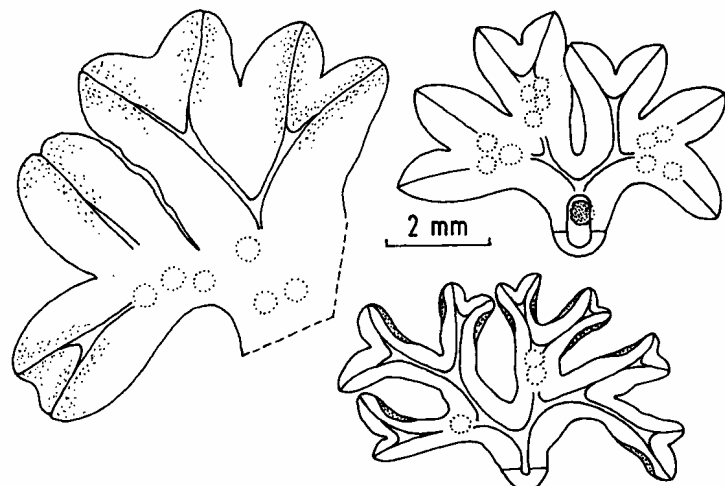


***Preissia quadrata***

hladké + čípkaté rh.  
soudečkový dýchací otv.

***Riccia sorocarpa***

hladké + čípkaté rh.  
hvězdovitý tvar stélky  
tobolka ponořená do stélky  
malé šupiny





*Blasia pusilla*



***Blasia pusilla***

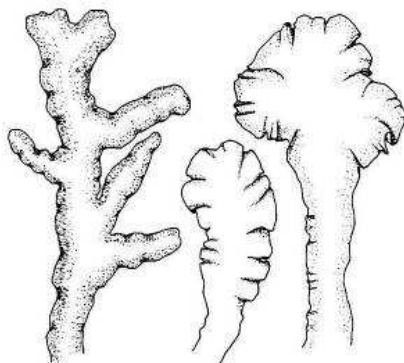
hladké rh.  
stélka je na okraji zvlňená,  
laločnatá  
zubaté, hvězdovité šupiny

černé t. = kolonie *Nostoc*,  
lahvicovité útvary s gemami



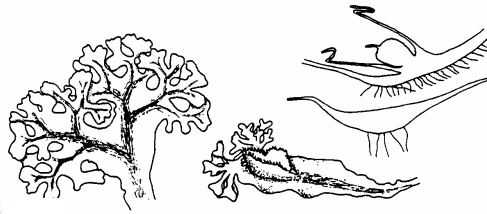
***Aneura pinguis***

hladké rh.  
st. uprostřed bez žebra  
st. 2–10 mm široká

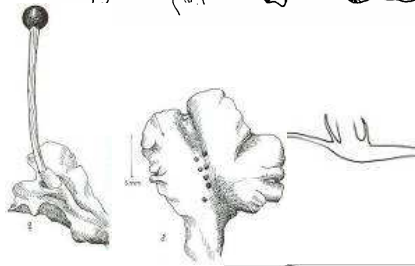


**Pellia** hladké rh.  
vyniklé žebro, není ostře ohraničeno

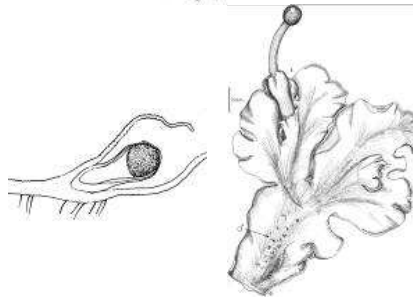
**P. endiviifolia**  
mnohonásobně dělené  
konce stélky (podzim)  
dvoudomá



**P. neesiana**  
dvoudomá



**P. epiphylla**  
jednodomá



**Metzgeria**  
hladké rh.  
st. uprostřed s vyniklým a  
ostře ohraničeným žebrem

**M. furcata** – svrch.  
str. lysá, okraj po celé  
délce s veget.  
větvičkami, až 1 mm  
široká st.

**M. conjugata** –  
svrch. str. lysá, bez  
veget. větviček, ca 2  
mm široká st.

**Apometzgeria  
pubescens** – svrchní  
str. hustě chlupatá

