



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bryologické praktikum (6) 2

Takakiopsida
Sphagnopsida
Andreaeopsida
Andreaebryopsida
Polytrichopsida
Tetraphidopsida

Fissidens bryoides, *F.*
taxifolius, *F. adianthoides*

Bryopsida: Buxbaumiidae
Diphysciidae
Funariidae
Dicranidae
Bryidae
Hypnidae

Plagiomnium affine,
P. undulatum
Mnium hornum
Rhizomnium punctatum

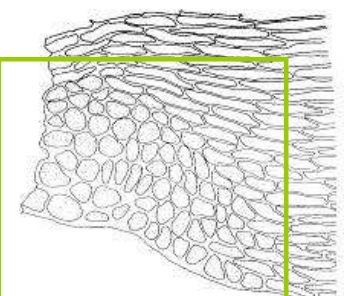
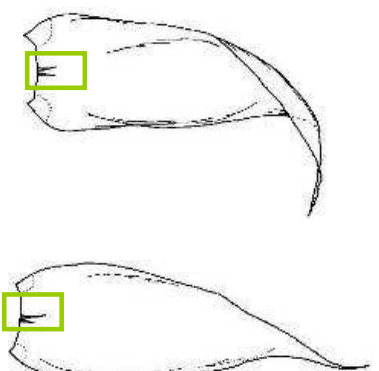
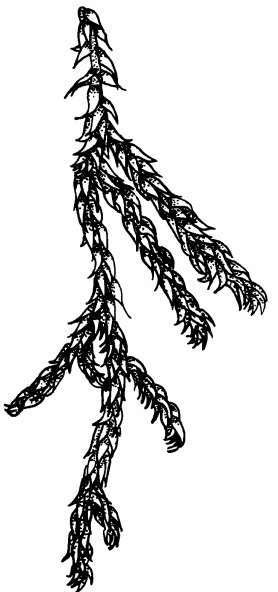
Hypnum cupressiforme
Homalia trichomanoides
Neckera crispa
Plagiothecium undulatum,
P. curvifolium

Hypnum cupressiforme



Hypnum cupressiforme

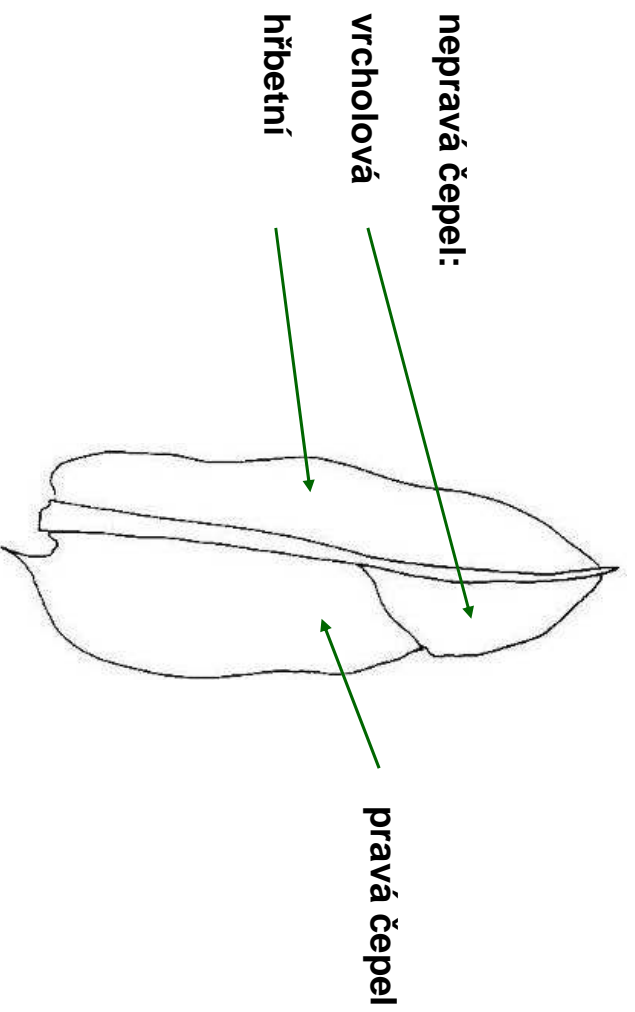
- nepravidelně zpeřené lodyžky
- lístky dvouřadě srpovité, jednostranné
- žebro krátké, dvojité
- křídelné buňky čtvercové, ztloustlé



Fissidens



Fissidens – list

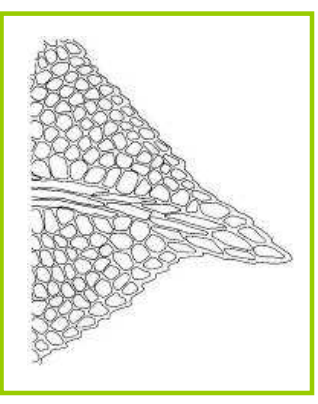
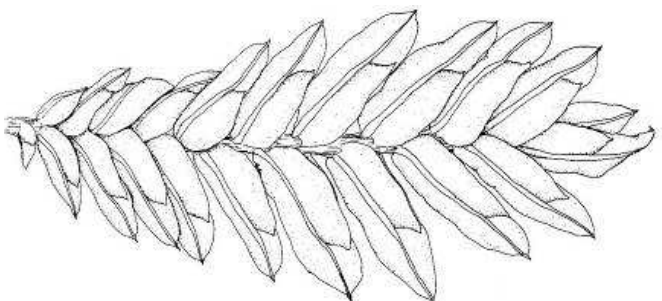


Fissidens taxifolius

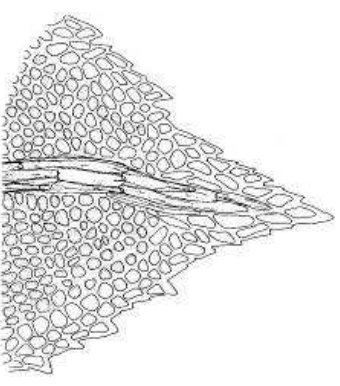
žebro sahá do špičky

lístky skutečně ve dvou řadách
nelemované

na okraji 1 řada světlejších buněk



F. taxifolius



F. dubius

Fissidens bryoides

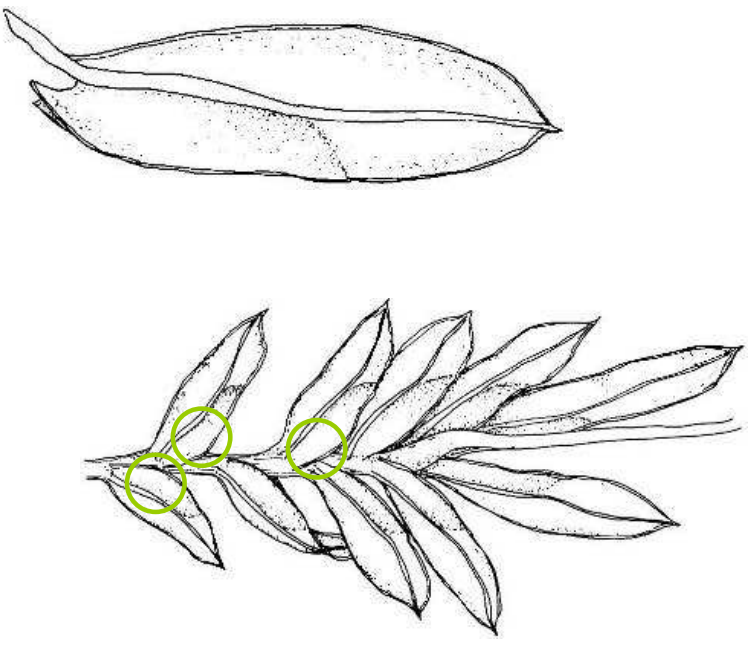


Fissidens bryoides

žebro sahá do špičky

lístky skutečně ve dvou řadách
lemované

v paždí lístků poupátkovitá antheridia

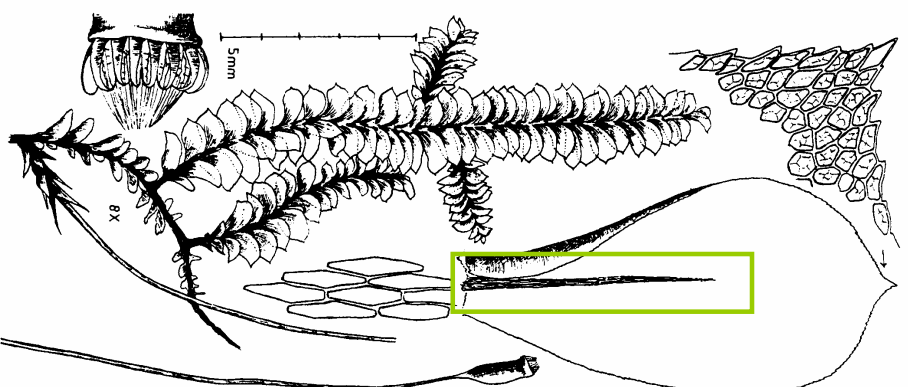


Homalia trichomanoides



Homalia trichomanoides

- lodyžka plazivá, s četnými výběžky
- lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)
- lístky jazykovité, nahoře zubaté
- žebro jednoduché, končí uprostřed lístku



Neckera crispa



Neckera crispa

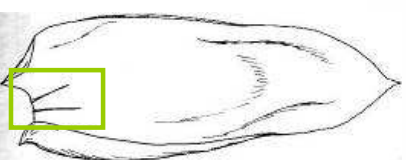
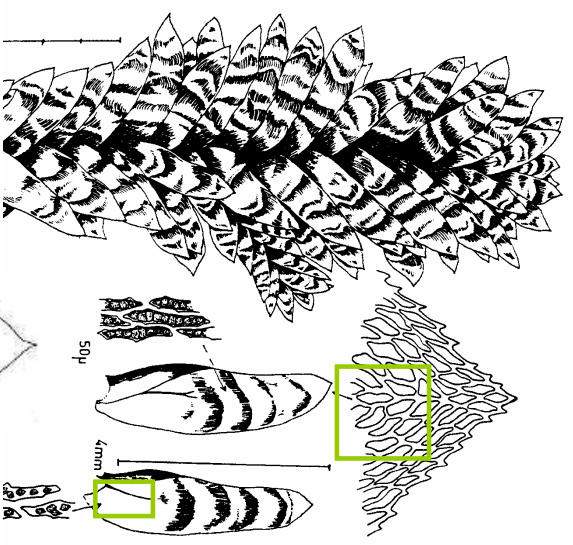
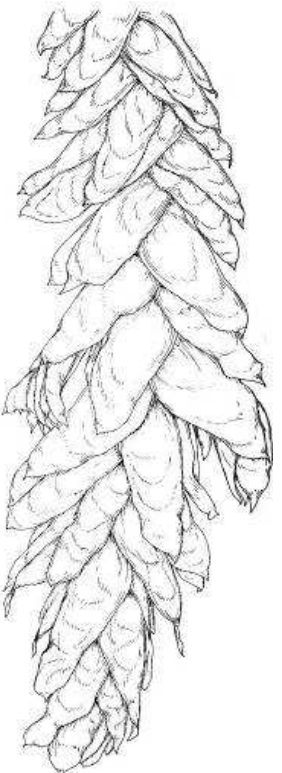
nepravidelně větvené lodyžky

lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

příčně vlnkaté, vejčité podlouhlé, ve špičce
pilovité

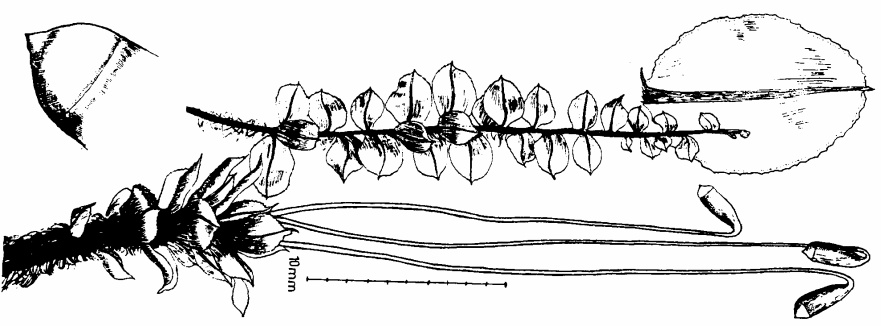
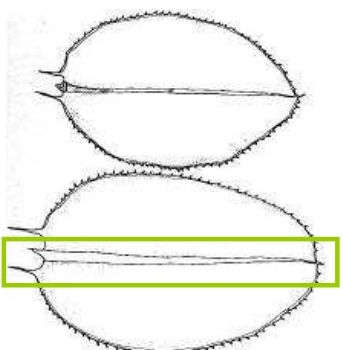
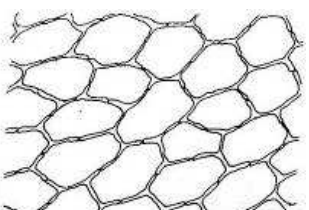
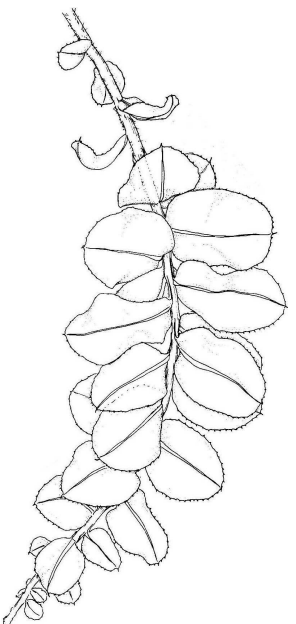
žebro krátké, dvojitě

buňky ve špičce kosníkovité,
dolů prodloužené

***Plagiomnium affine***

Plagiomnium affine

steril. rostl. poléhavé
lístky široce eliptické,
lemované,
jednoduše zubaté po celé délce
žebro jednoduché
buňky šestiboké

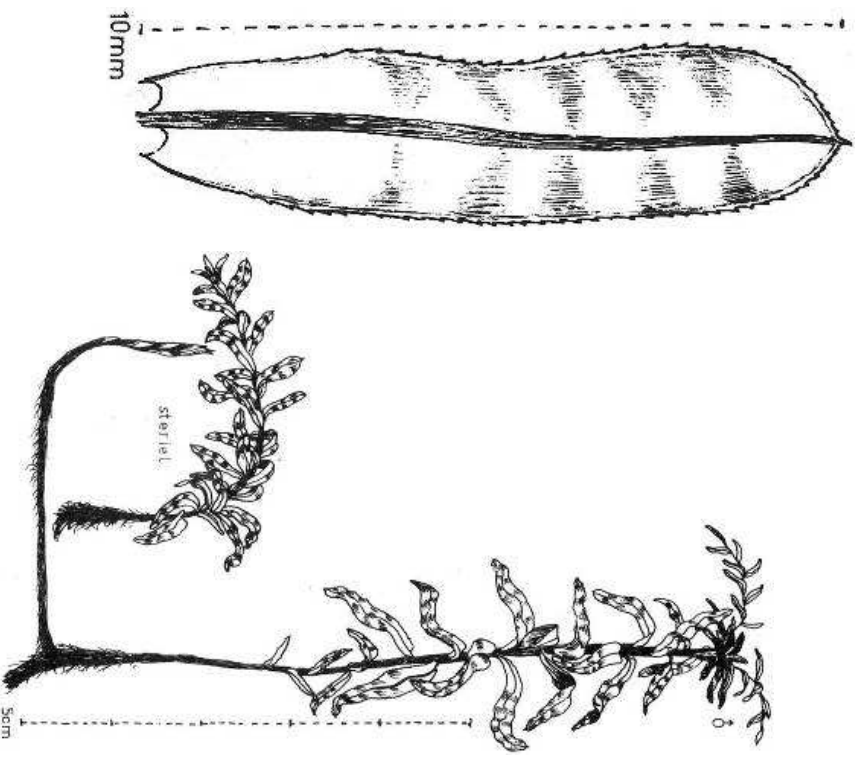


Plagiomnium undulatum



Plagiomnium undulatum

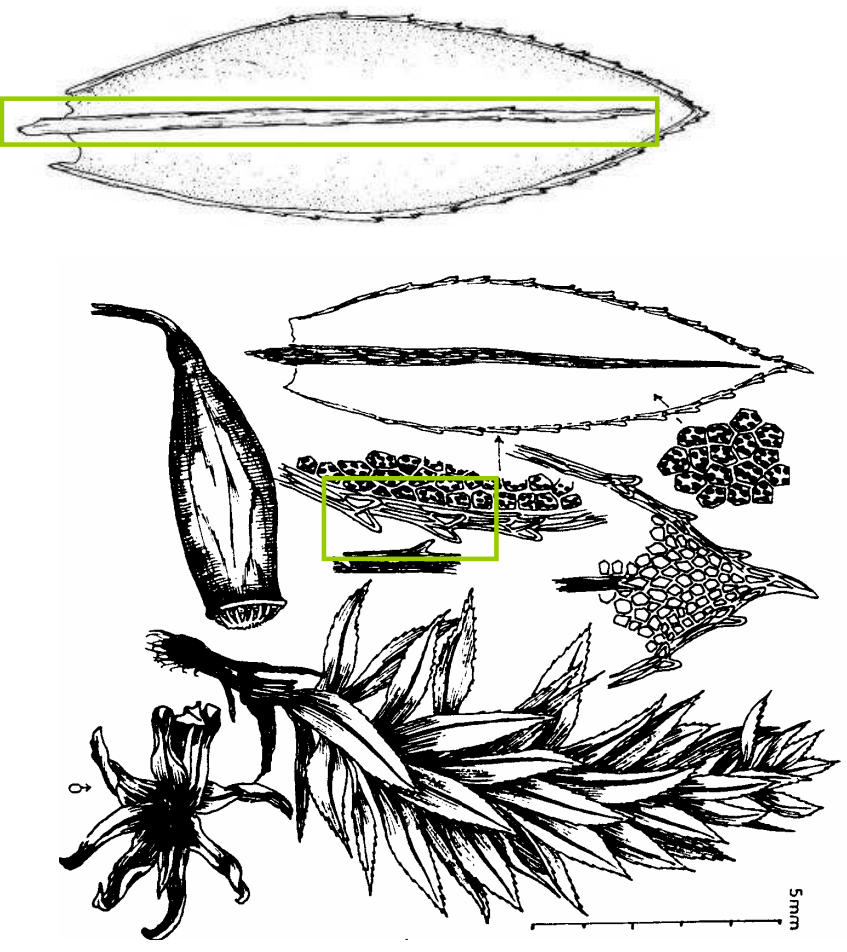
steril. rostl. poléhavé
za sucha kadeřavé, za vlhka
listky vlnkaté,
jazykovité,
lemované, jednoduše zubaté
žebro jednoduché
buňky šestiboké



Mnium hornum

Mnium hornum

steril. rost. ohnuté
lístky kopinaté,
lemované,
dvojitými zuby pilovitě
žebro jednoduché
buňky šestiboké

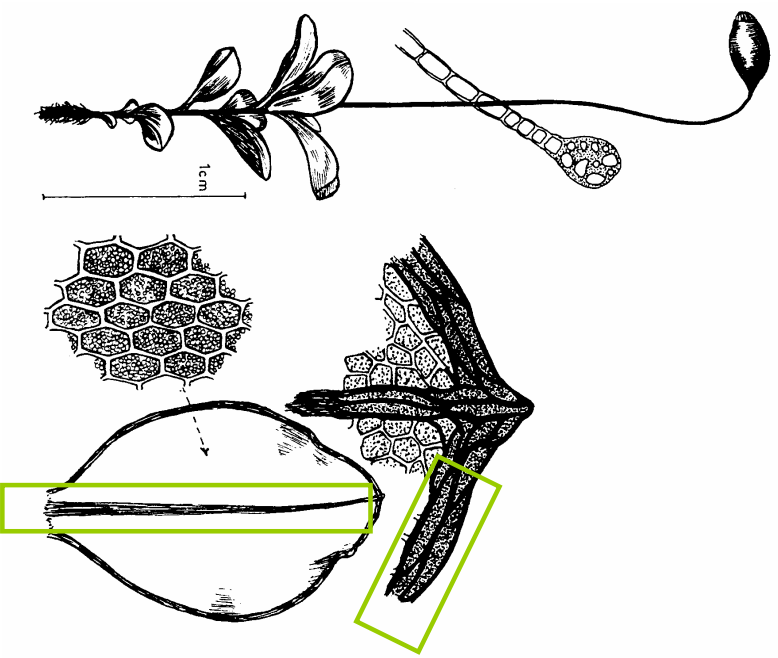


Rhizomnium punctatum



Rhizomnium punctatum

steril. rostl. vzpřímené
lístky obvejčité,
lemované,
celokrajné
žebro jednoduché
buněky šestiboké



Plagiothecium undulatum



Plagiothecium undulatum

větš. jednoduché, statné rostliny,
až 5 mm široké

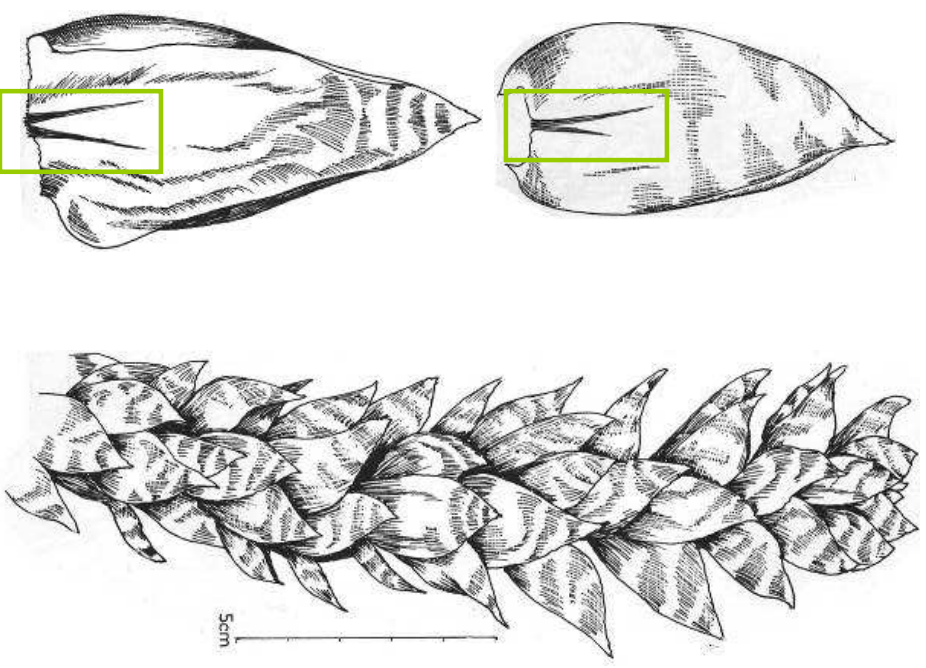
lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

silně vlnkaté, vejčité

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky skoro čtvercové

buňky prosenchymatické

***Plagiothecium curvifolium***

Plagiothecium curvifolium

věš. jednoduché rostlinky

listky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky obdélníkové

buňky prosenchymatické, < 10 μm

listky vejčité, boční listky dospod vehnuté

