



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bryologické praktikum (5) 2

Takakiopsida

Sphagnopsida

Andreaeopsida

Andreaebryopsida

Polytrichopsida

Tetraphidopsida

Bryopsida:

Buxbaumiidae

Diphysciidae

Funariidae

Dicranidae

Bryidae

Hypnidae

Hylocomium splendens

Thuidium philibertii

Rhytidiadelphus triquetrus,

R. squarrosus

Pleurozium schreberi

Calliergonella cuspidata

Amblystegium serpens

Brachythecium rutabulum,

B. velutinum, B. albicans,

B. populeum

Homalothecium sericeum,

Tomentypnum nitens

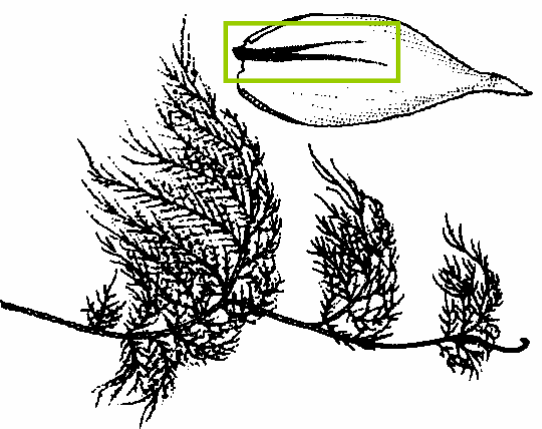
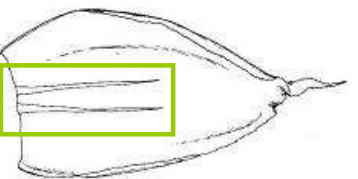
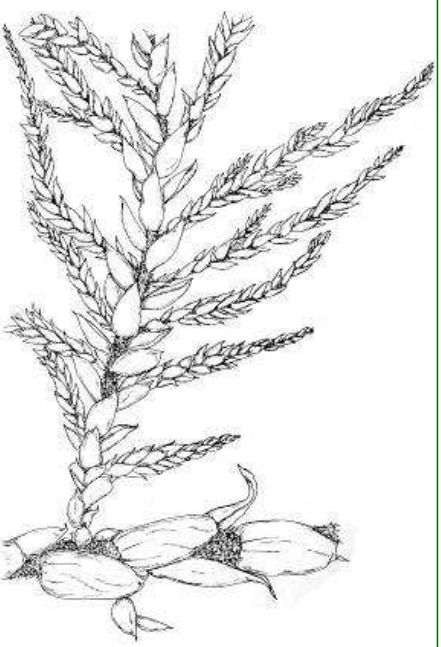
Eurhynchium hians

Hylocomium splendens



Hylocomium splendens

2–3x zpeřená lodyžka,
patrovitě uspořádaná
parafylie
žebro krátké, dvojité
křídelné buňky ztloustlé
lístek vejčitý, náhle ve špičku zúžený



Thuidium philibertii



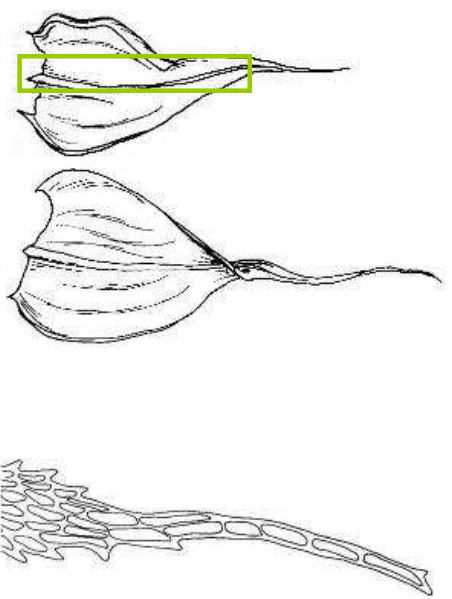
Thuidium philibertii

2–3x pravidelně, zpeřená lodyžka
parafylie

lístky lodyžní a větevní odlišného tvaru
žebro jednoduché, pod špičku

buňky krátké, okrouhlé, papilnaté
vrcholová buňka větev. lístku končí
2–3 hroty

lodyžní lístek jemně, dlouze zašpičatělý



Pleurozium schreberi



Pleurozium schreberi

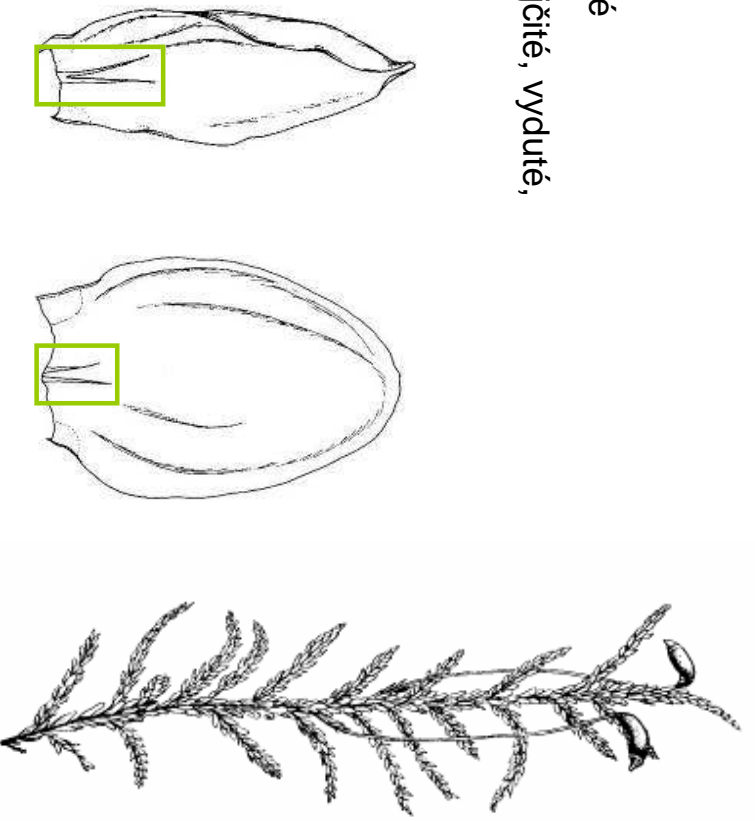
skoro pravidelně zpeřené

lodyžka červená

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky oválné, ztloustlé

lístky střechovitě položené, vejčité, vyduté, široká, vroubkovaná špička

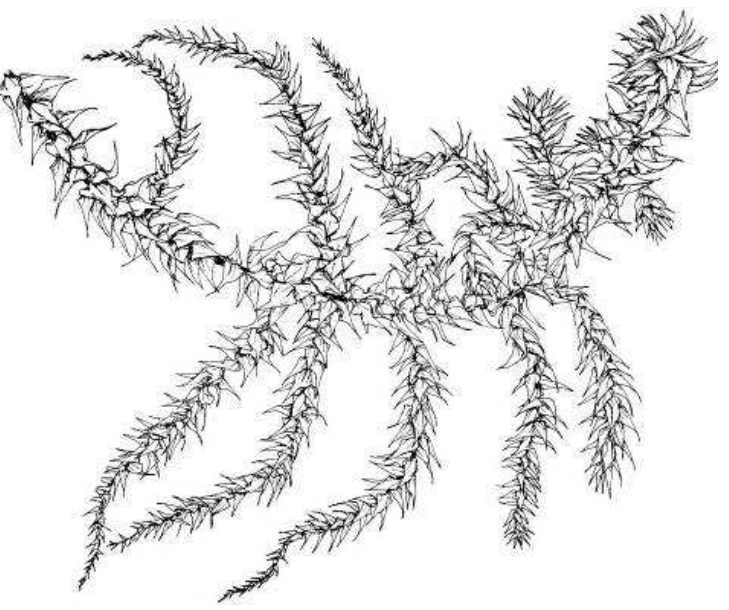
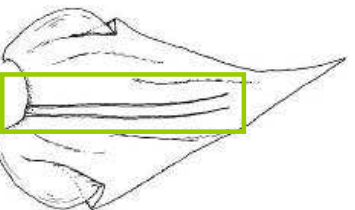
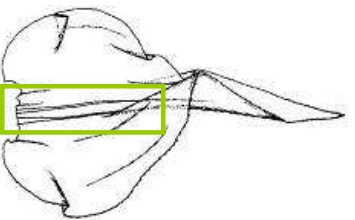


Rhytidiadelphus triquetrus



Rhytidiadelphus triquetrus

žebro dvojité, asi do $\frac{1}{2}$ délky
křídelné buňky slabě odlišené
lístky kostrbatě zpět odehnuté,
ze srdčité báze pozvolna zúžené

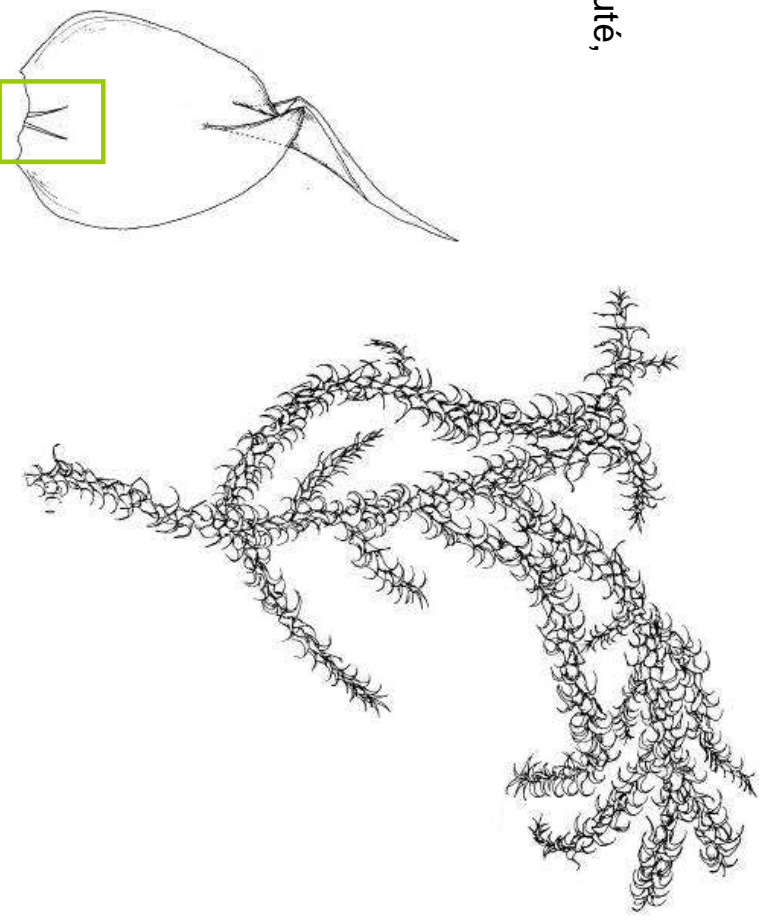


Rhytidiadelphus squarrosus



Rhytidiadelphus squarrosus

- nepravidelně větvené lodyžky
- žebro dvojité, krátké
- křídelné buňky šestiboké
- lístky kostřbaté zpět odehnuté, vejčitá báze

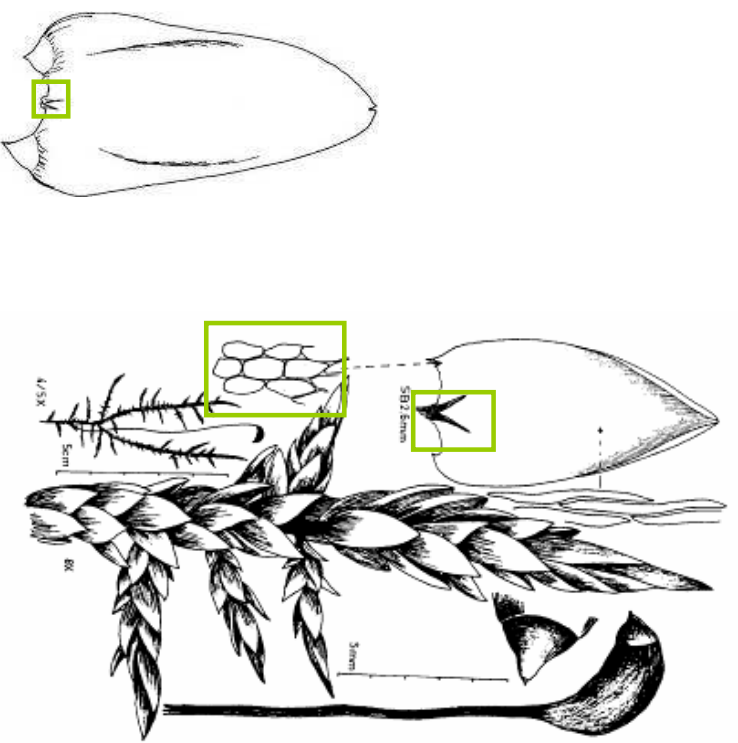


Calliergonella cuspidata



Calliergonella cuspidata

- řídce zpeřená lodyžka,
- konce větvi svnutými listky hrodité
- žebro krátké, dvojité
- křídelné buňky nafouklé, šestiboké,
- bezbarvé
- lístek vejčitý, tupý, vydutý



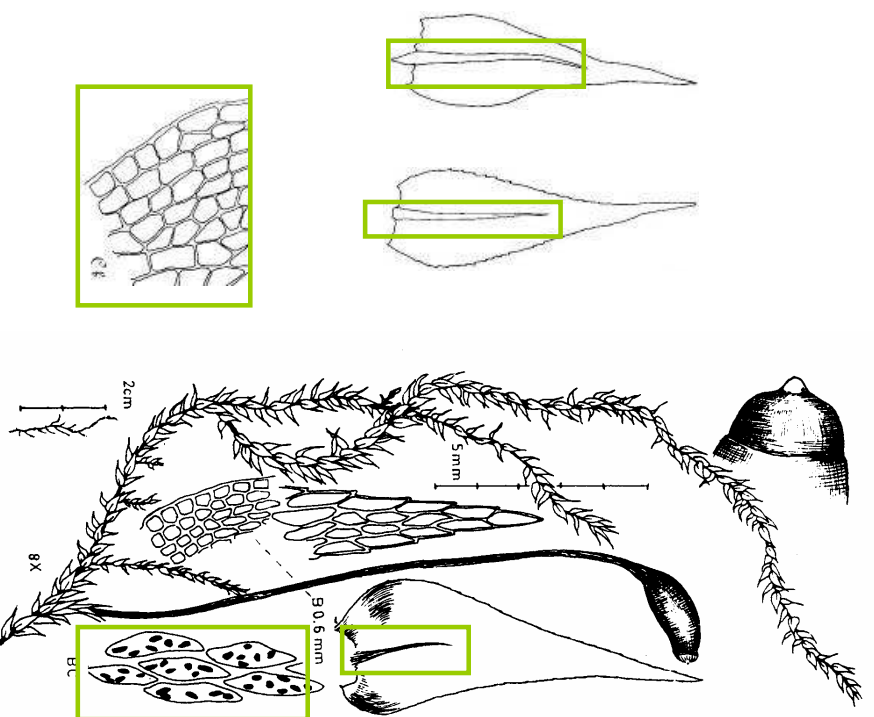
*Amblystegium serpens**Amblystegium serpens*

většinou drobné,
nepravidelně větvené

žebro jednoduché, asi do $\frac{1}{2}$
délky

křídelné buňky krátce
obdélníkovité

listy z vejčité base kopinaté

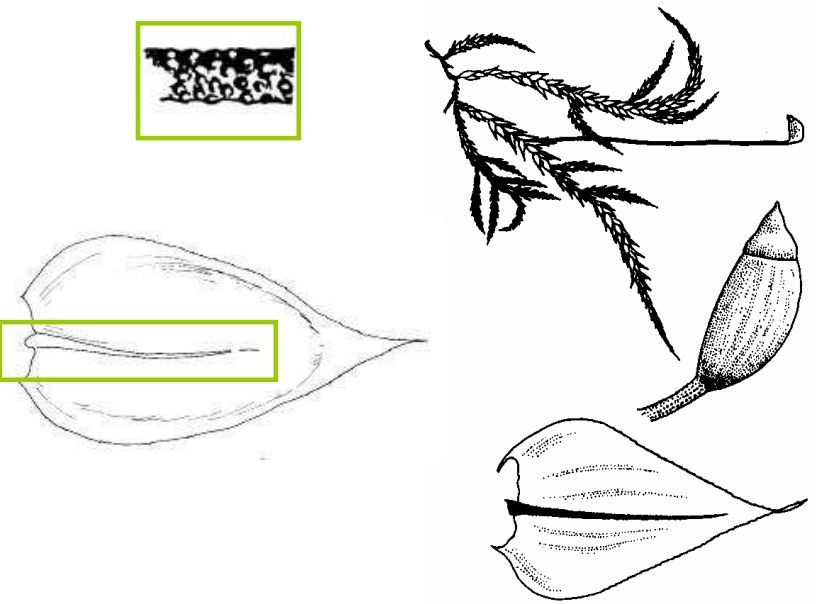


Brachythecium rutabulum

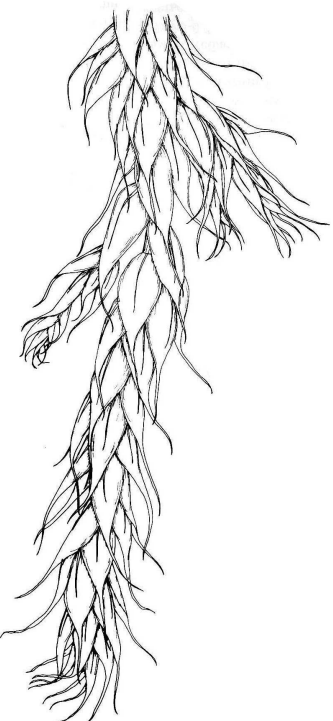


Brachythecium rutabulum

štet drsný (=bradavčitý)
nepravidelně větvená lodyžka
žebro jednoduché
křídelné buňky oválné
lístky široce vejčité, ± řáskaté,
± vyduté

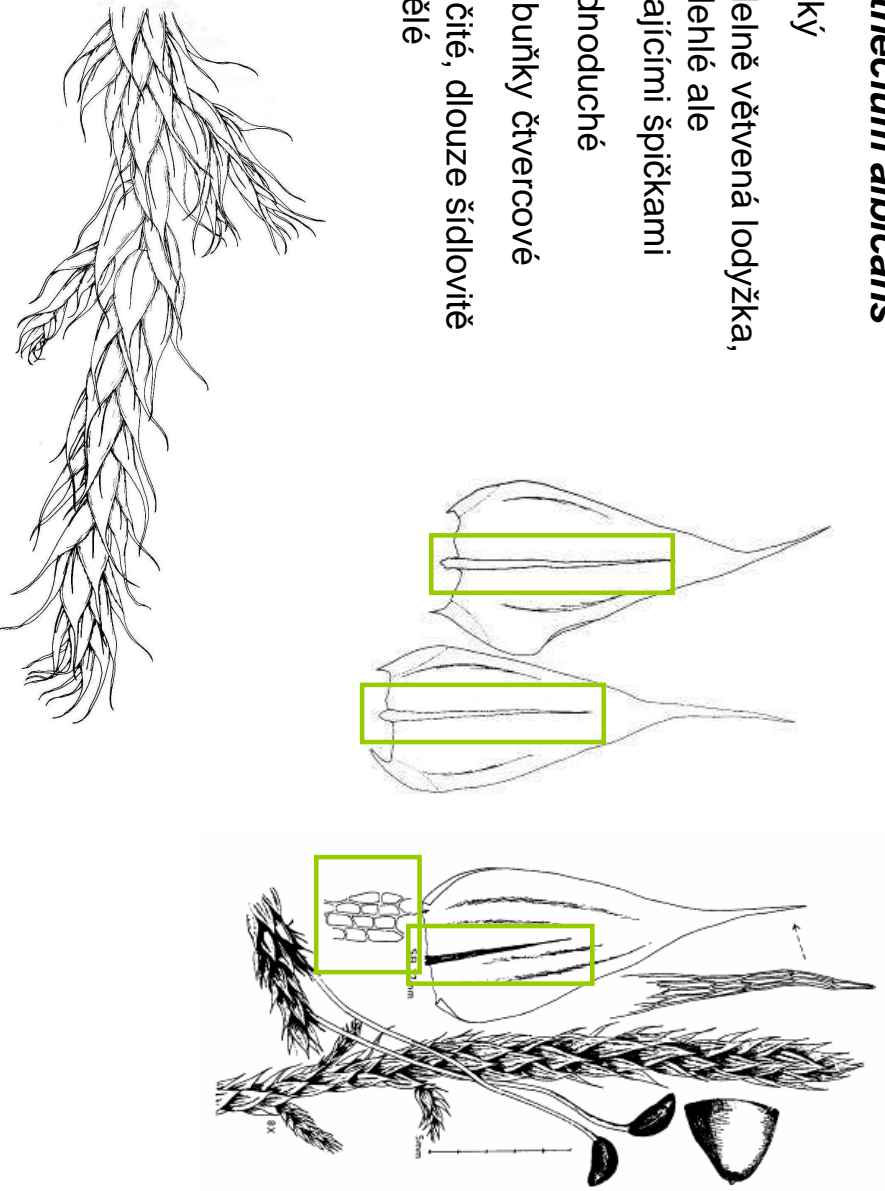


Brachythecium albicans



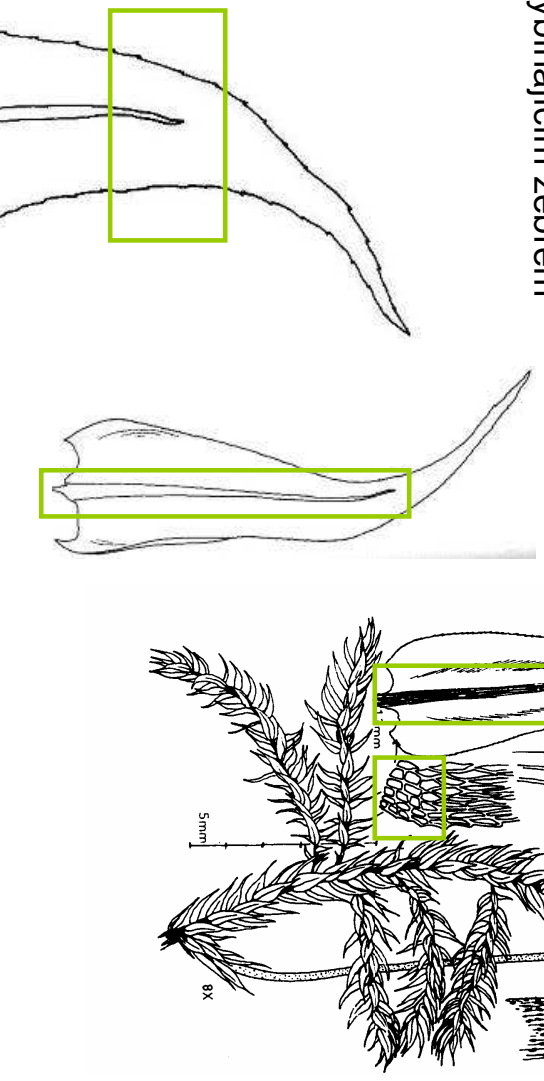
Brachythecium albicans

štíť hladký
nepravidelně větvená lodyžka,
lístky přilehlé ale
s odstávajícími špičkami
žebro jednoduché
křídelné buňky čtvercové
lístky vejčité, dlouze šídlovitě
zašpičatělé



Brachythecium velutinum***Brachythecium velutinum***

- štět drsný
- žebro jednoduché
- křídelné buňky drobné, čtverové
- lodyžní l. vejčité kopinaté, dlouze zašpičatělé
- větevni l. obloukovitě odstálé, pilovité, s na hřbetě trnem vybíhajícím žebrem



Brachythecium populeum



Brachythecium populeum

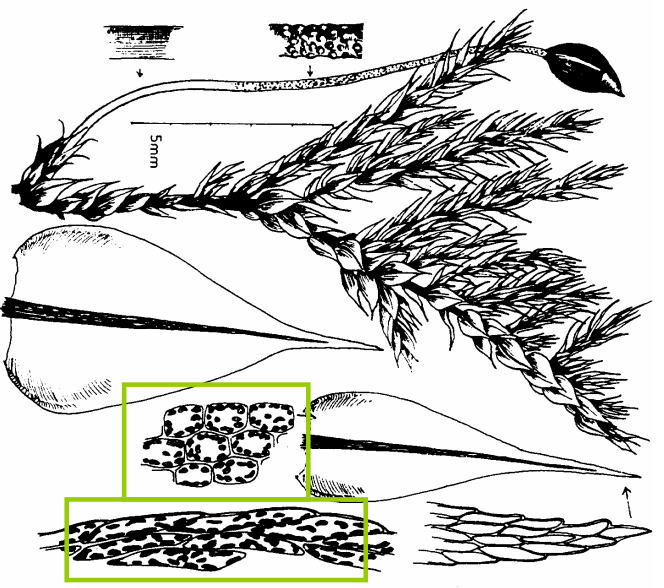
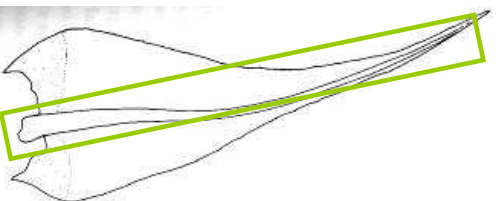
štět drsný

nepravidelně větvená lodyžka

žebro jednoduché, až do špičky
dosahující

křídelné buňky čtvercové

lístek z vejčité podlouhlé base kopinaté
šídlovitý, vydutý

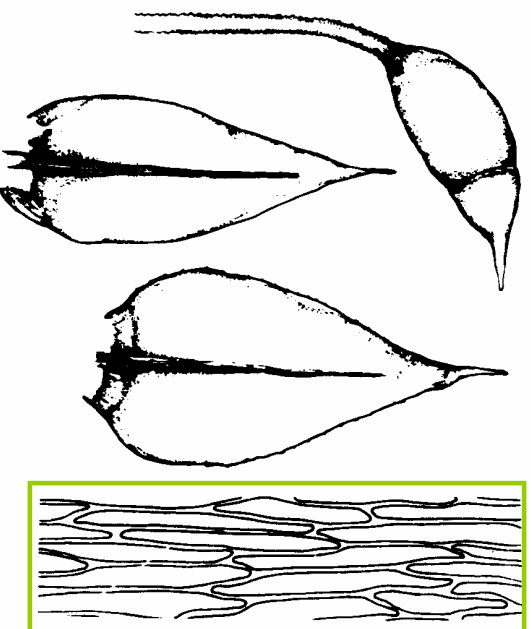
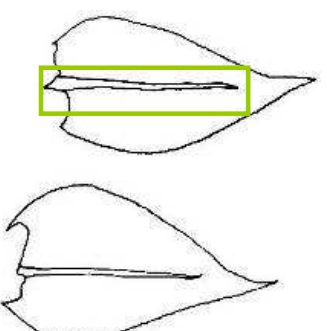


Eurhynchium hians



Eurhynchium hians

nepravidelně větvená lodyžka,
listky oddálené
listek vejčité trojboký, pliovitý
žebro jednoduché,
vybíhá na hřbetě jako trn
křídelné buňky málo odlišené

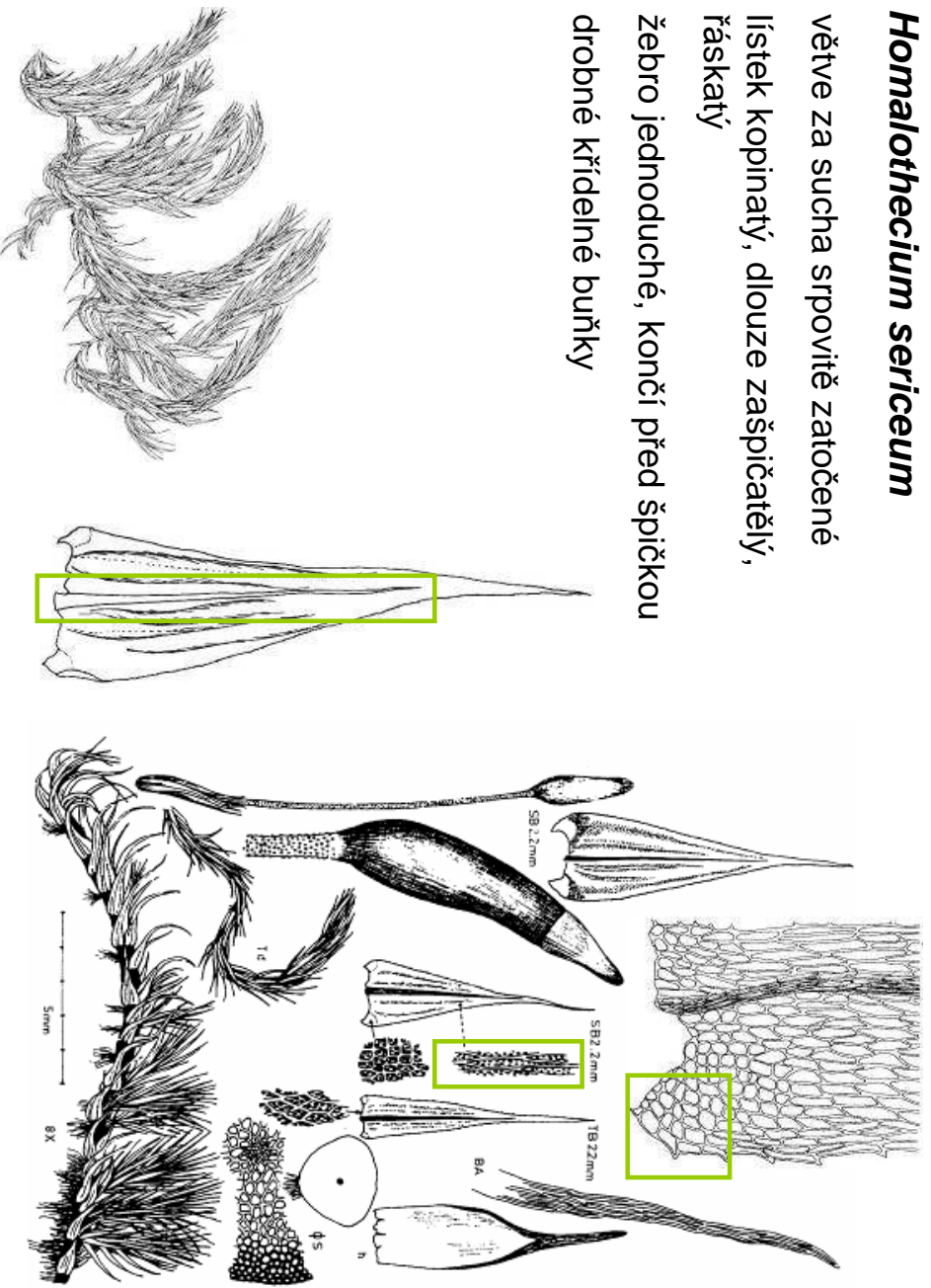


Homalothecium sericeum



Homalothecium sericeum

větve za sucha srpovitě zatočené
 lístky kopinatý, dlouze zašpičatělý,
 řáskatý
 žebro jednoduché, končí před špičkou
 drobné křídelné buňky



Tomentypnum nitens (*Homalothecium* n.)



Tomentypnum nitens (*Homalothecium* n.)

statné, hnědě vlášenité rostlinky
 lístek kopinatý, dlouze zašpičatělý,
 řáskatý
 žebro jednoduché, pod špičku
 na bázi l. a hřbetě žebra rhizoidy
 (rh. vlášení)

