

# List – phylloma

obecná charakteristika

funkce

fyloid

pravý list



fylogeneze

enafyl (Psilophyta)

stegofyl

megafyl

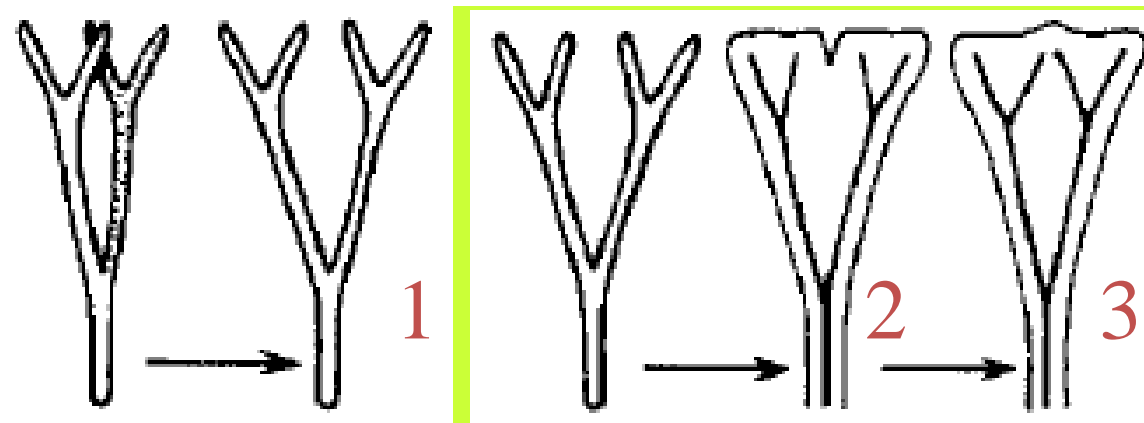
planace 1

kladodifikace 2

syntelomizace 3

dorziventralizace

mikrofyl



# Části listu (vnější stavba)

Řapík

funkce

nafouklý (s aerenchymem)

fyllodium



# dělení listů z hlediska přisedání na stonek

listy řapíkaté

přisedlé

prorostlé

sbíhavé



objímavé



palisty

prchavé

opadavé

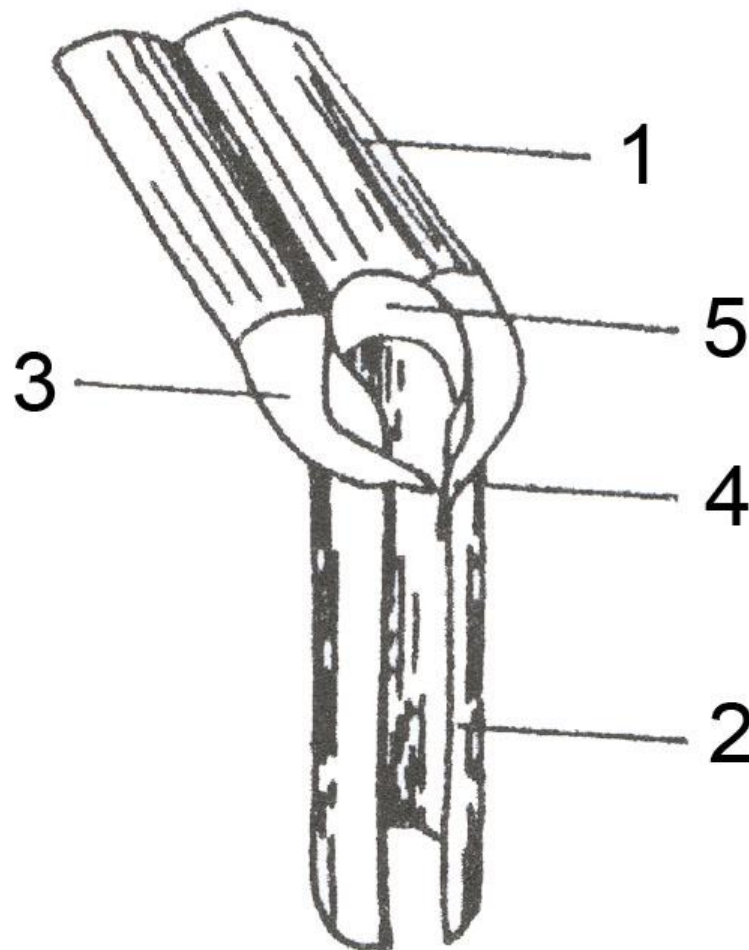
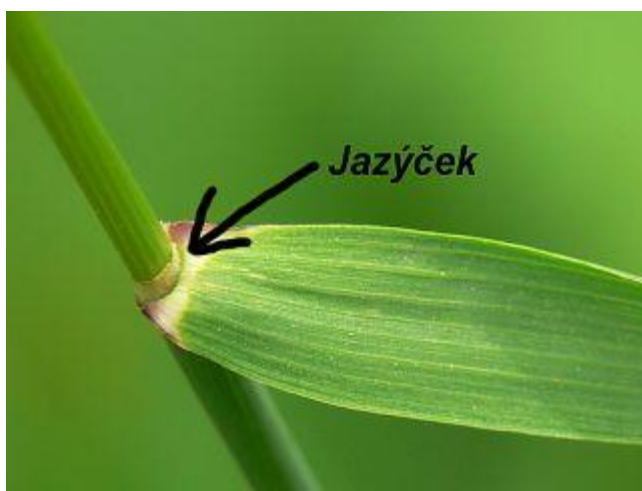
vytrvalé

botka

trny



listová pochva  
jazýček  
ouška



# Čepel – žilnatina



vidličnatá



rovnoběžná



souběžná



zpeřená



dlanitá



znožená





bifaciální x monofaciální list



tvár čepele  
symetrický  
asymetrický



jednoduché listy, nedělená čepel

celistvá

členěná (dlanito, peřeno)



# podle hloubky zářezů



laločnaté



dílné

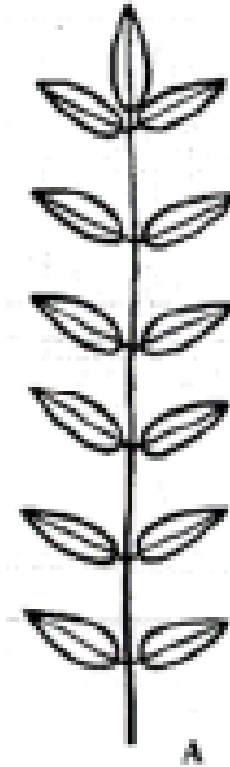


klané

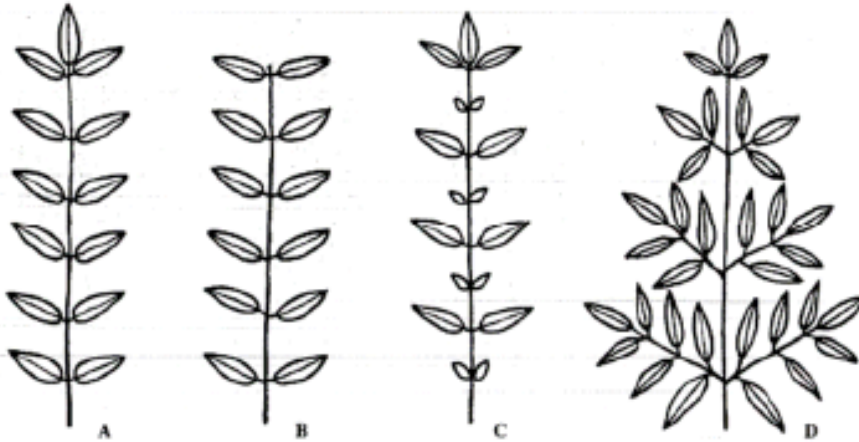


sečné

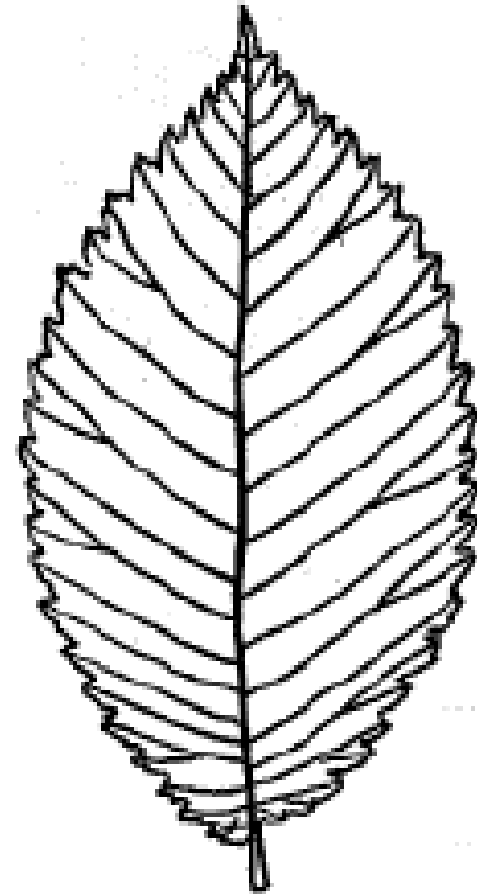
složené listy  
řapík  
vřeteno  
jařma  
lístek  
řapíček



lichozpeřené  
suzozpeřené  
přetřovaně lichozpeřené  
dvakrát zpeřené  
dlanitě složené  
znožené



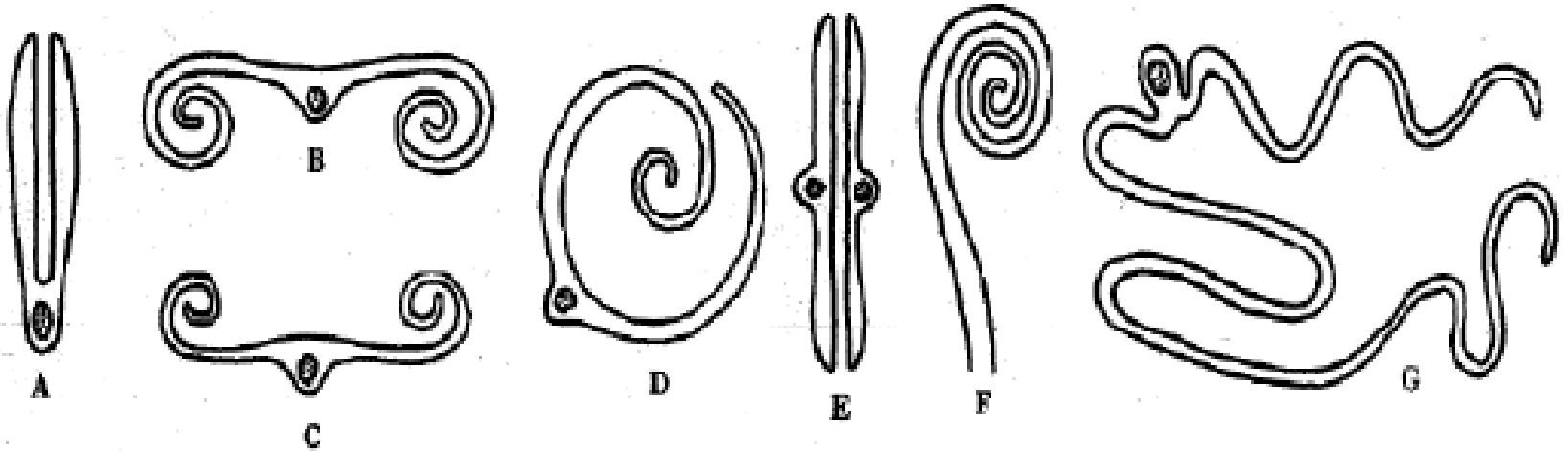
tvar čepel  
obrys  
báze  
okraj  
zakoňčení



# vernace

složená  
podvinutá  
nadvinutá  
svinutá

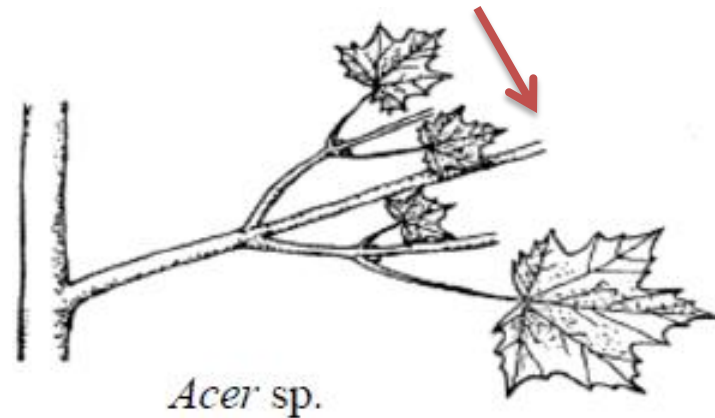
plochá  
circinální  
schumlaná  
řasnatá





# útvary listového původu

## lupenité listy (heterofylie, anizofylie)



děložní lístky  
šupiny



listeny

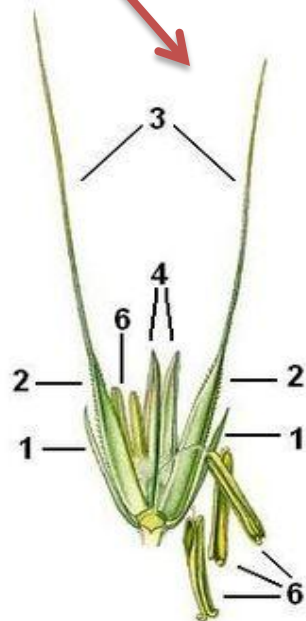
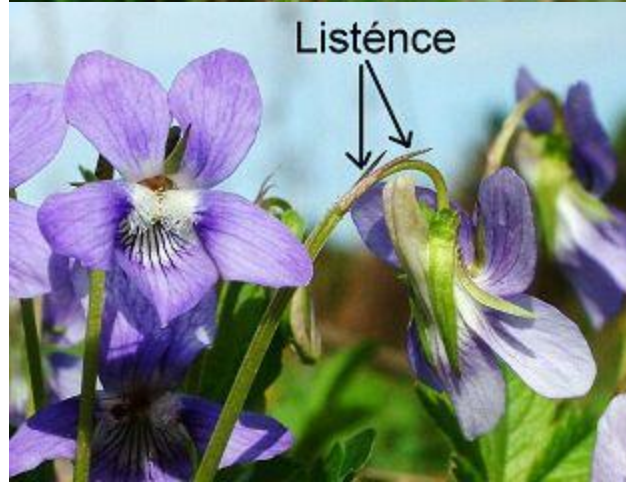
toulec

zákrov

obal a obalíček

pleva a plucha

listence



postavení listů  
nepravidelné  
střídavé  
vstřícné  
v přeslenu



vytrvalost listů  
opadavé  
neopadavé



# metamorfózy listů

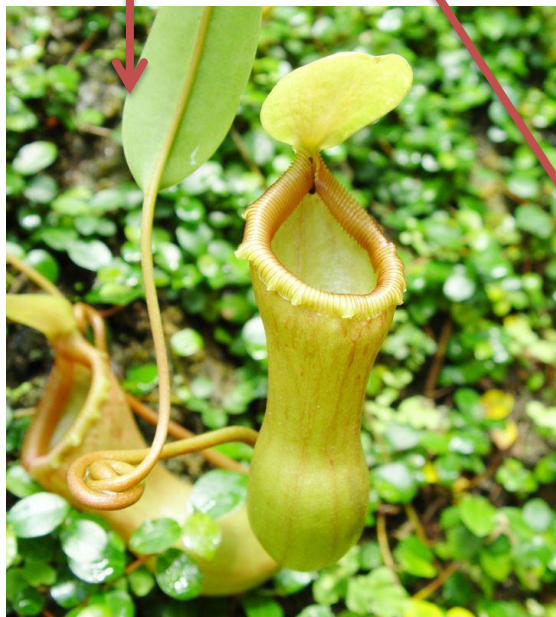
trny

zásobní orgány

úponky

láčka

cibule



# Habitus a délka života rostlin dřeviny

stromy

keře

polokeře



byliny

jednoleté – anuely (efemery, efemeroidy)

dvouleté – bieny

vytrvalé – pereny

polykarpické

monokarpické





Karel Nepras



monokarpické rostliny