

Pletiva podle tvaru buněk a síly stěny buněčné

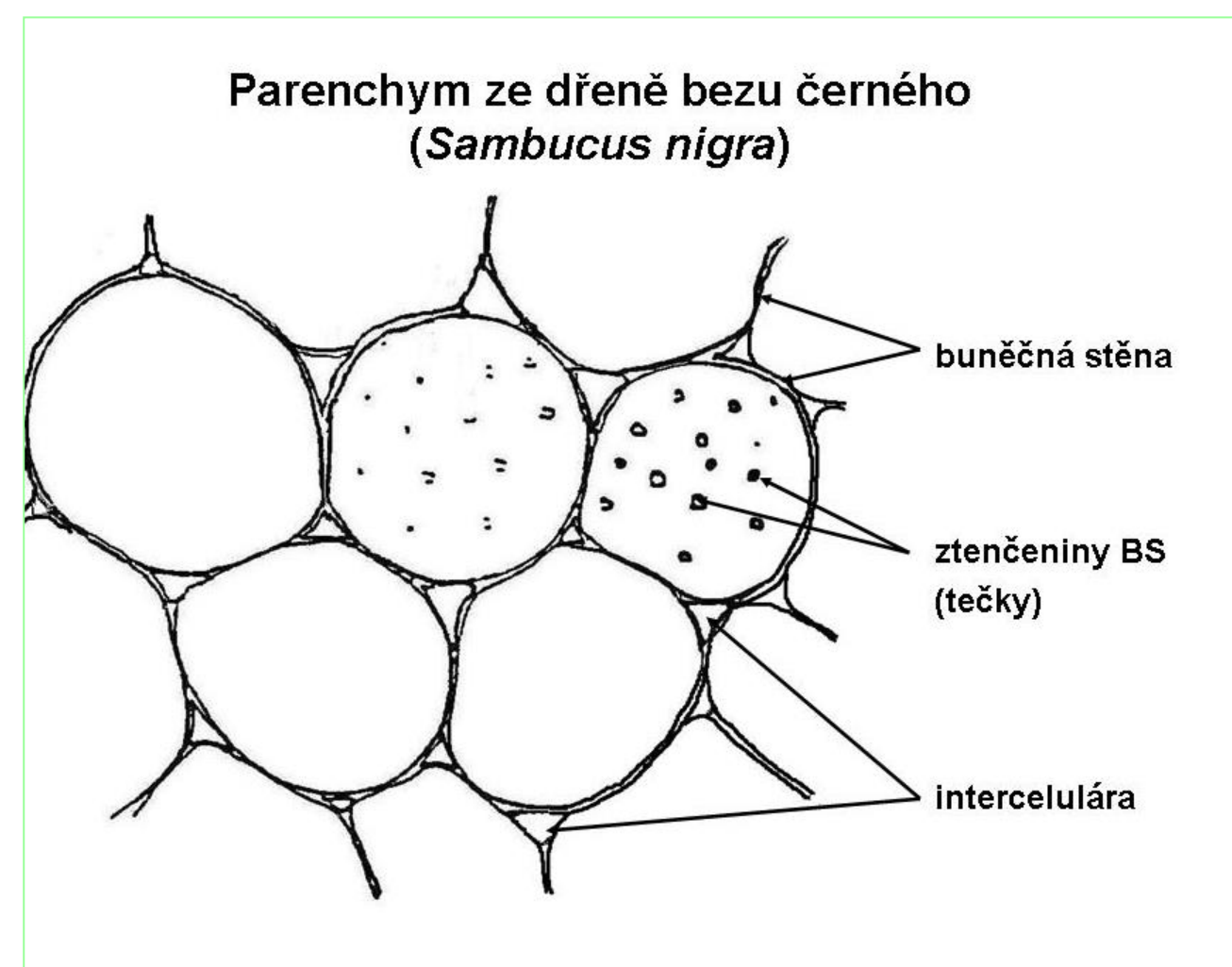
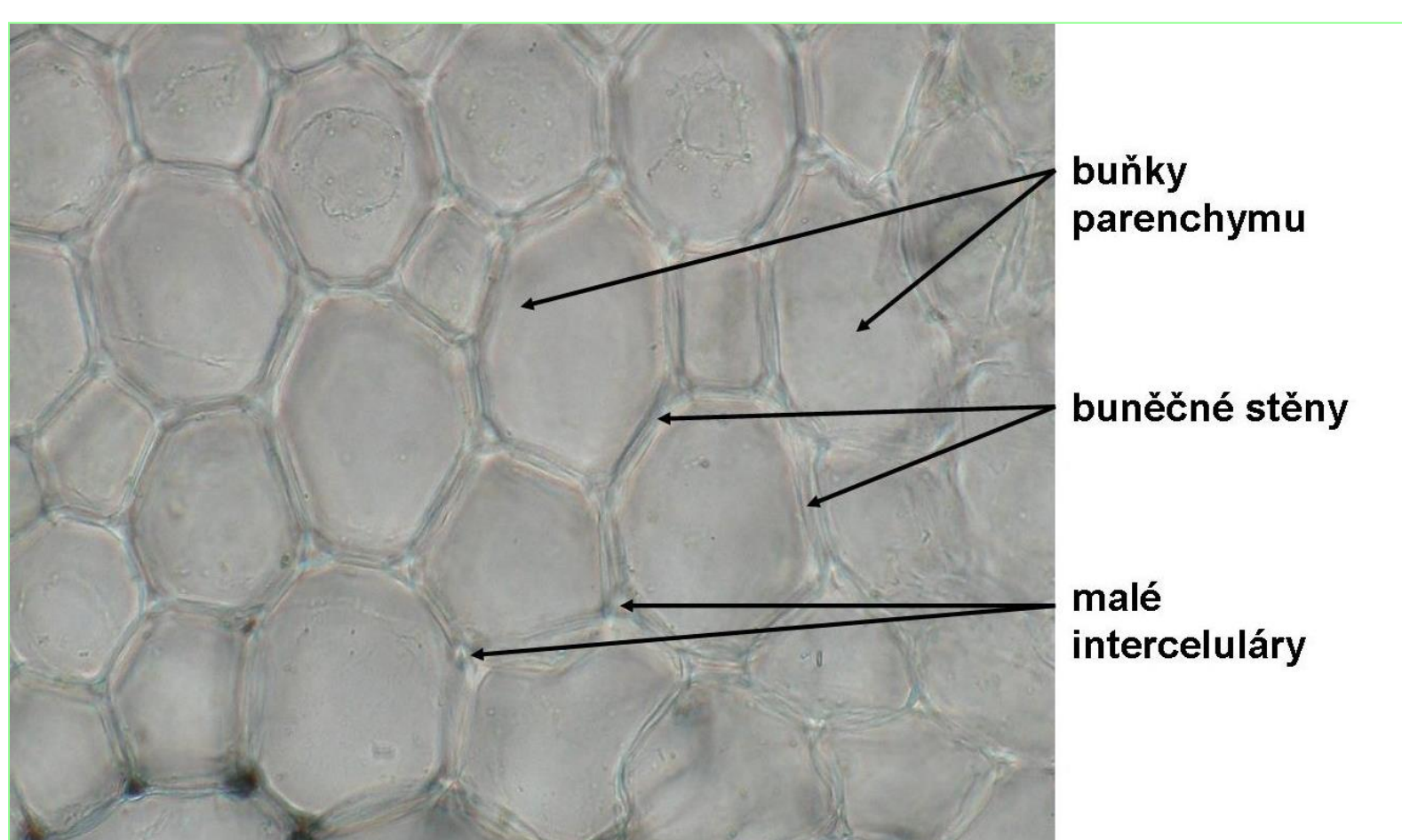
Jan Winkler, Petra Štěpánková, Martin Jiroušek, Václav Trojan, Ladislav Havel

Parenchym

Charakteristika: Živé tenkostěnné buňky. Jejich tvar je buď ve všech směrech stejných rozměrů (kulovitý, krychlovitý, ale i laločnatý či hvězdicovitý) nebo jsou protáhlého, popřípadě deskovitého tvaru.

Výskyt:

Parenchym je součástí základních pletiv a nejčastěji má asimilační, zásobní nebo vyplňovací funkci.

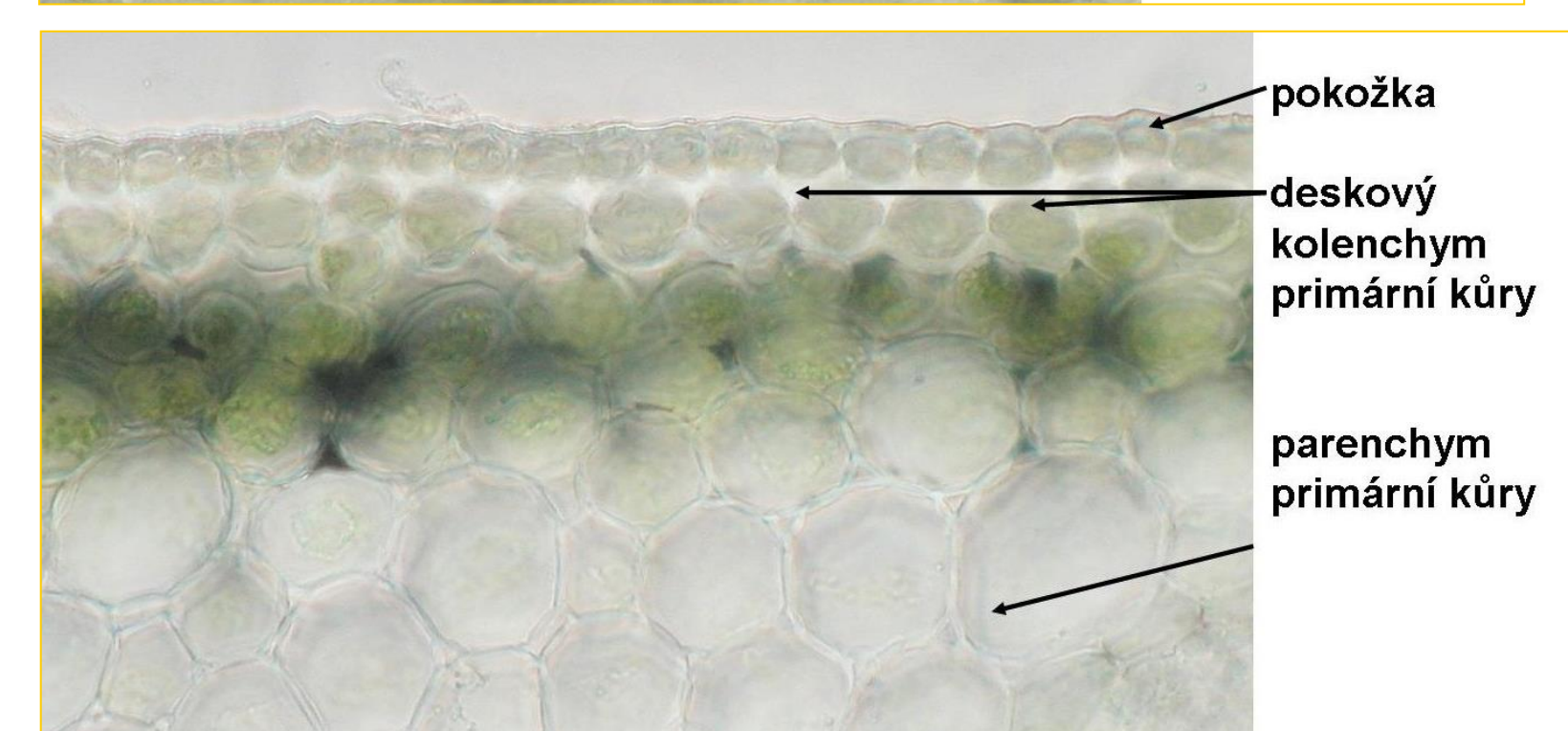
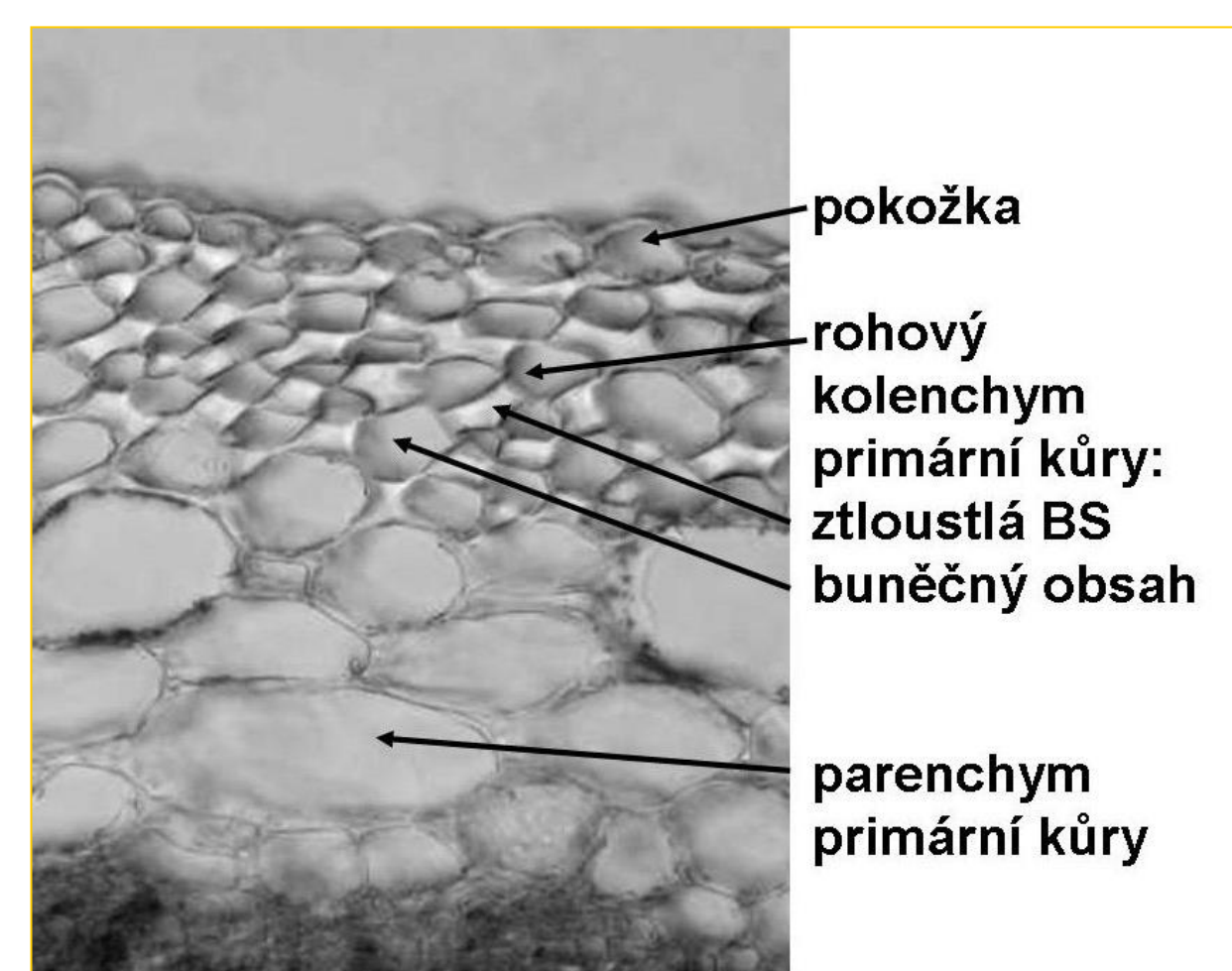
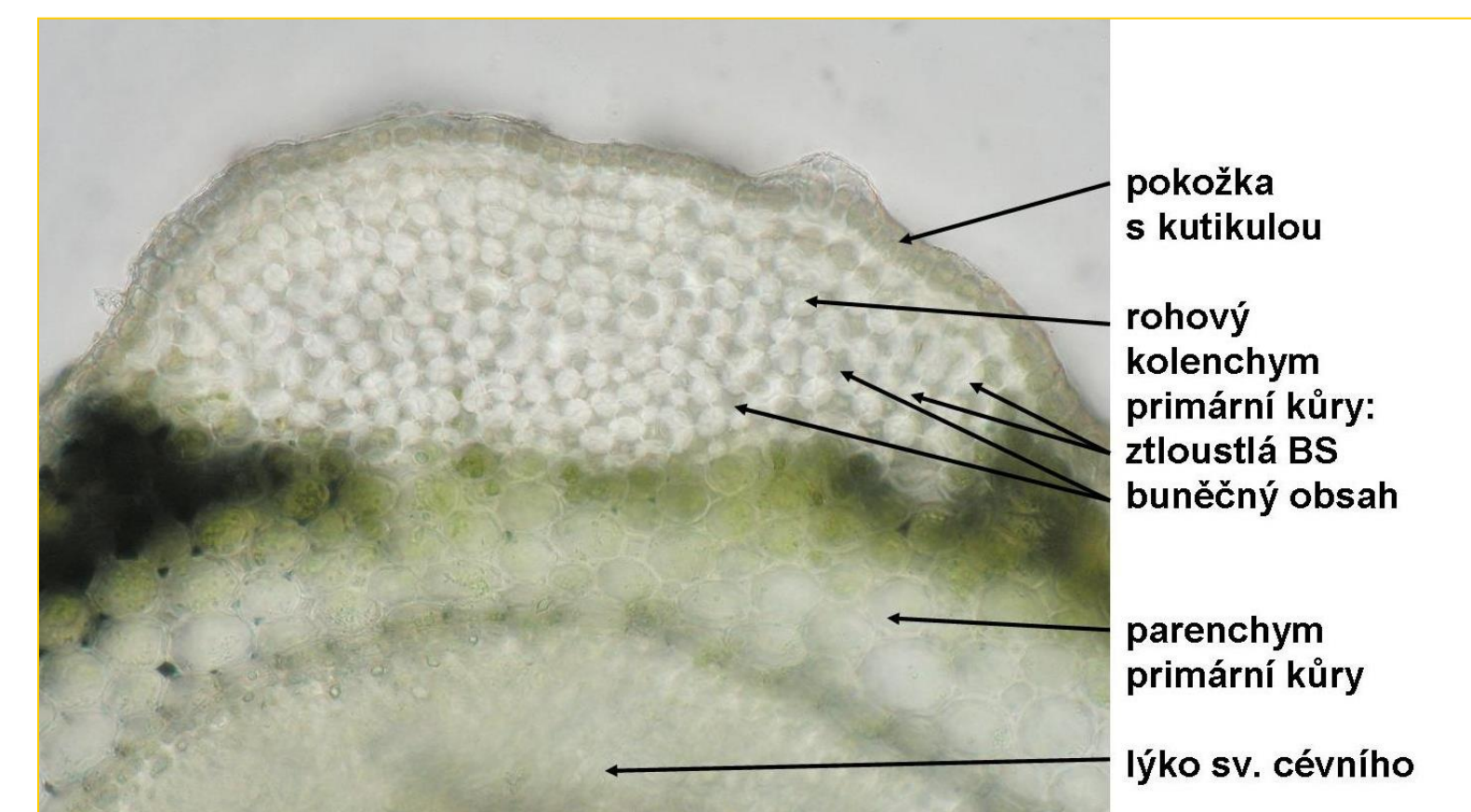
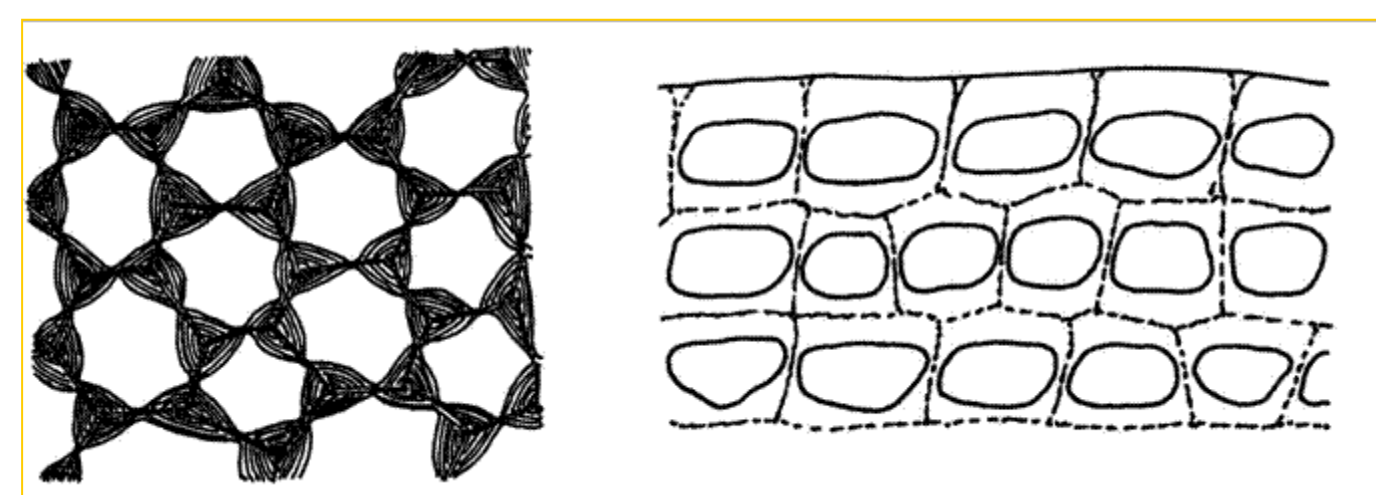


Kolenchym

Charakteristika: buňky živé, buněčná stěna částečně ztloustlá (v rozích nebo tangenciálních stěnách)

Výskyt:

Kolenchym je častým mechanickým pletivem v mladých rostoucích částech orgánů. Vyskytuje se především u dvouděložných rostlin ve stoncích pod pokožkou (hypodermis) nebo v řapících listů. Kolenchymatické buňky mohou obsahovat i chloroplasty a fotosyntetizovat.

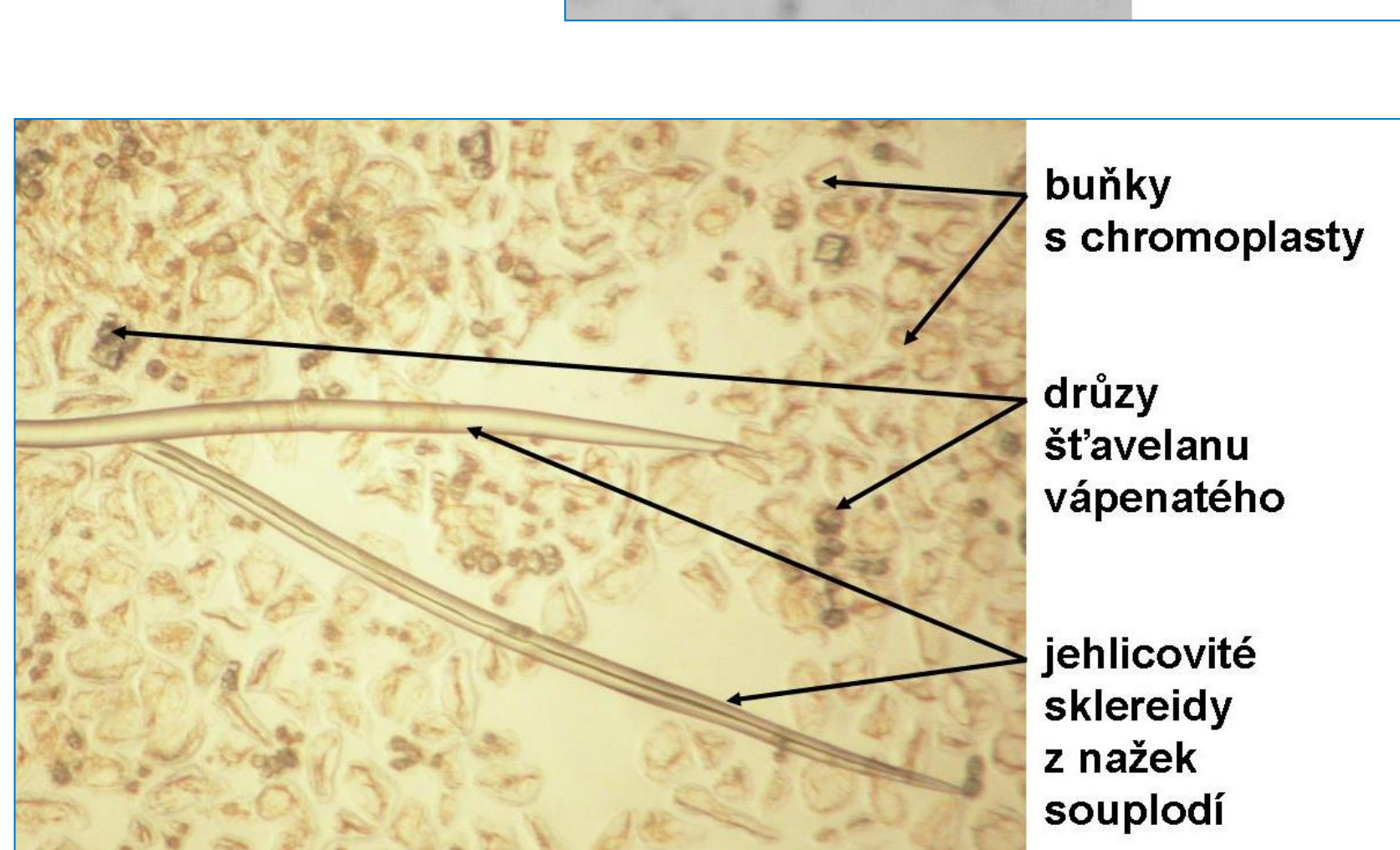
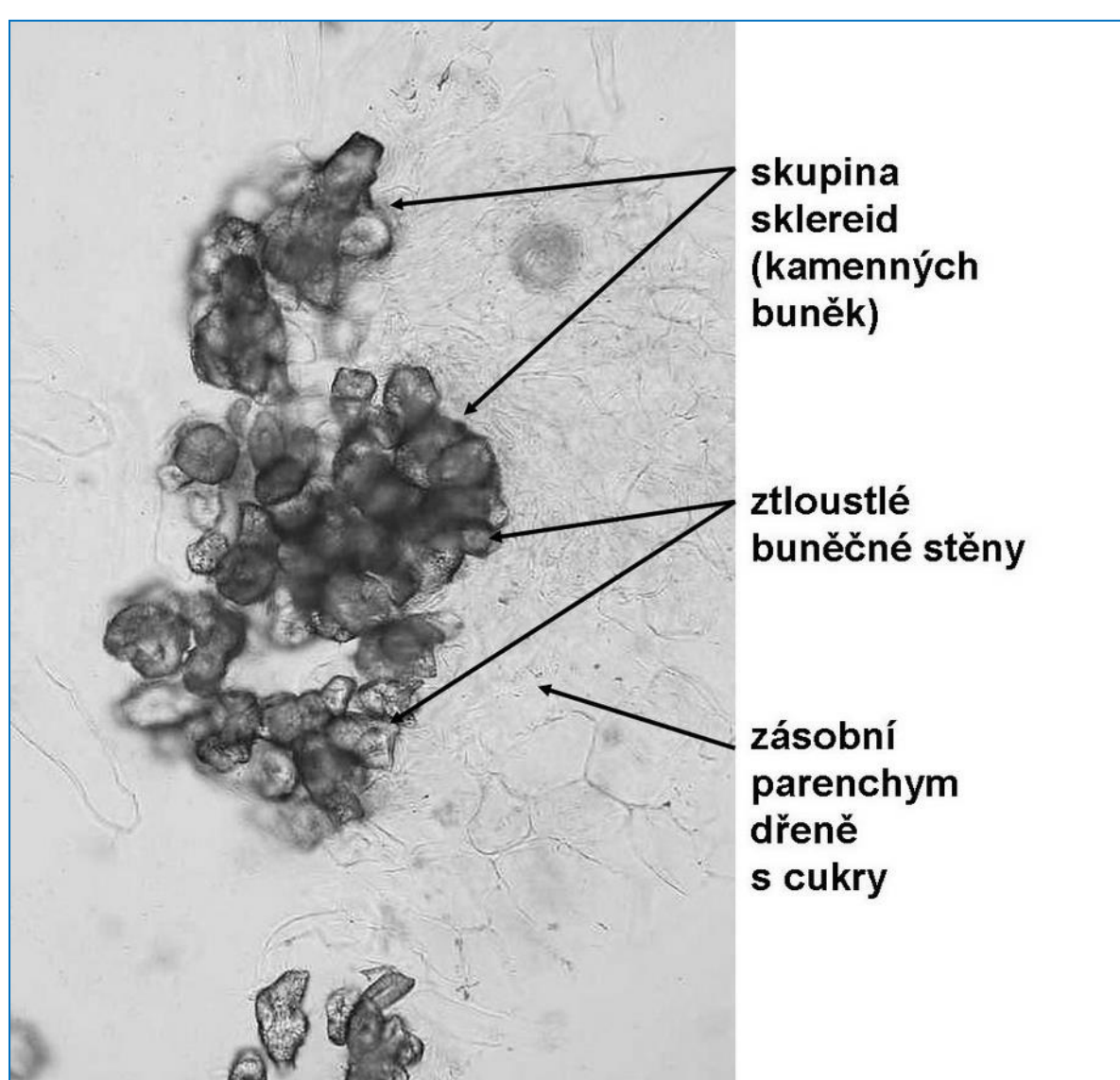
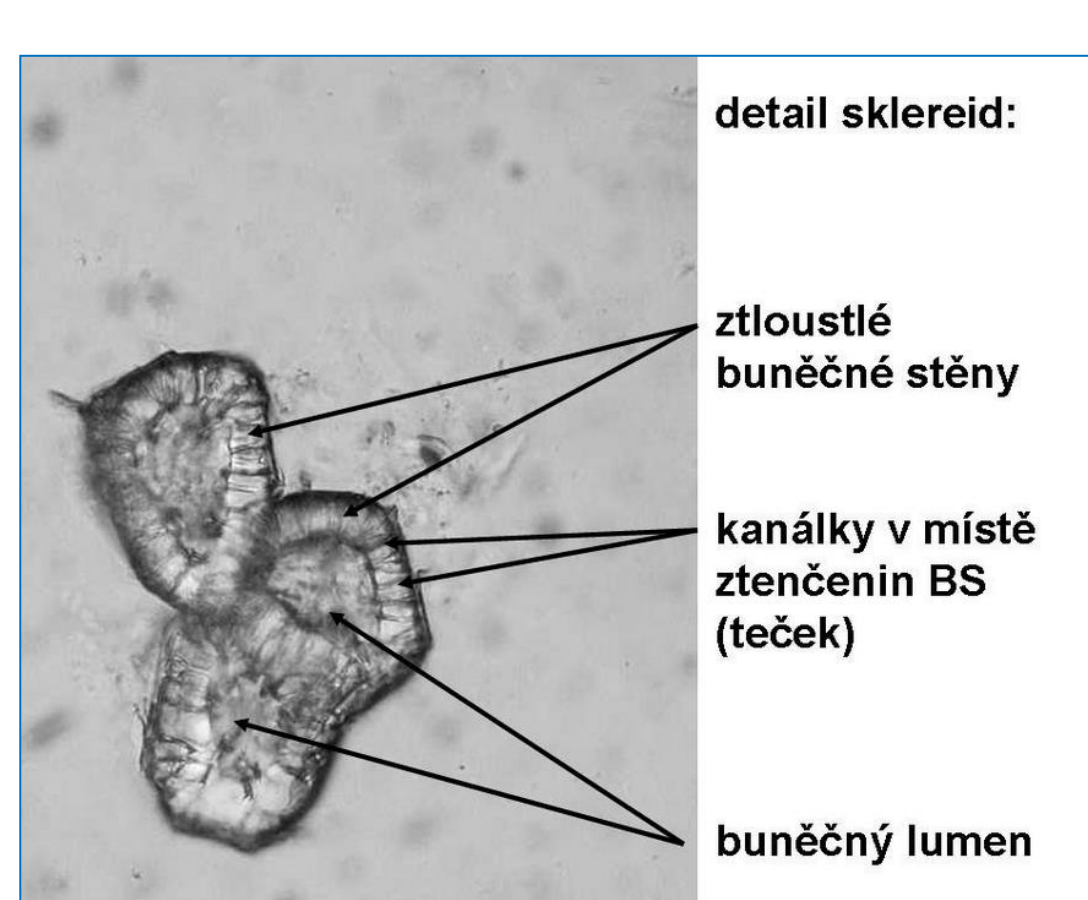
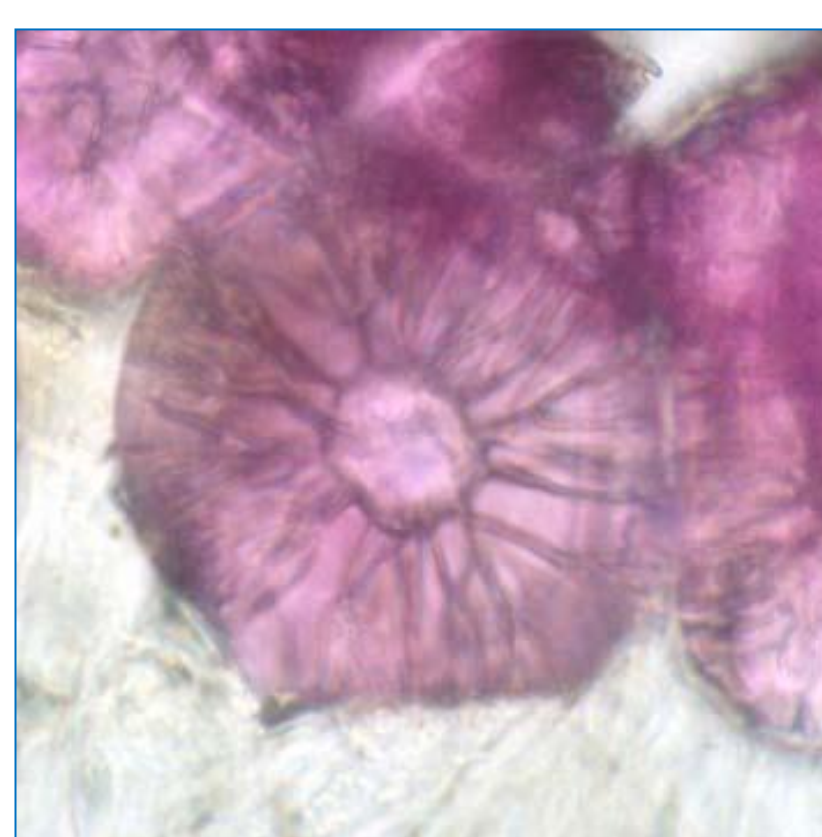
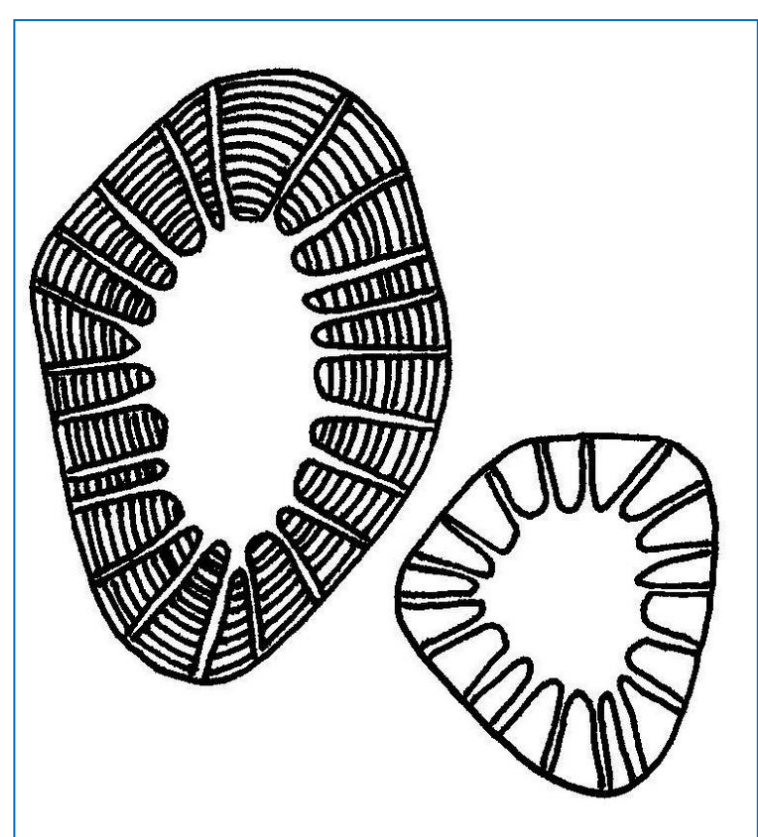


Sklerenchym

Charakteristika: buňky většinou s odumřelým protoplastem, buněčná stěna silná

Výskyt:

Sklerenchymatická vlákna ve dřevě a lýku vodivých svazků nebo mohou tvořit sklerenchymatické pochvy a pruhy v rostlinných orgánech. Jako sklereidy označujeme izolované sklerenchymatické buňky či jejich skupiny v listech, stoncích nebo plodech.



Prozenchym

Charakteristika: buňky silně protáhlé, zašpičatělé. V dospělosti stěny buněk lignifikují a protoplast odumírá.

Výskyt:

Typickými prozenchymatickými buňkami jsou tracheidy ve dřevě jehličnanů.

