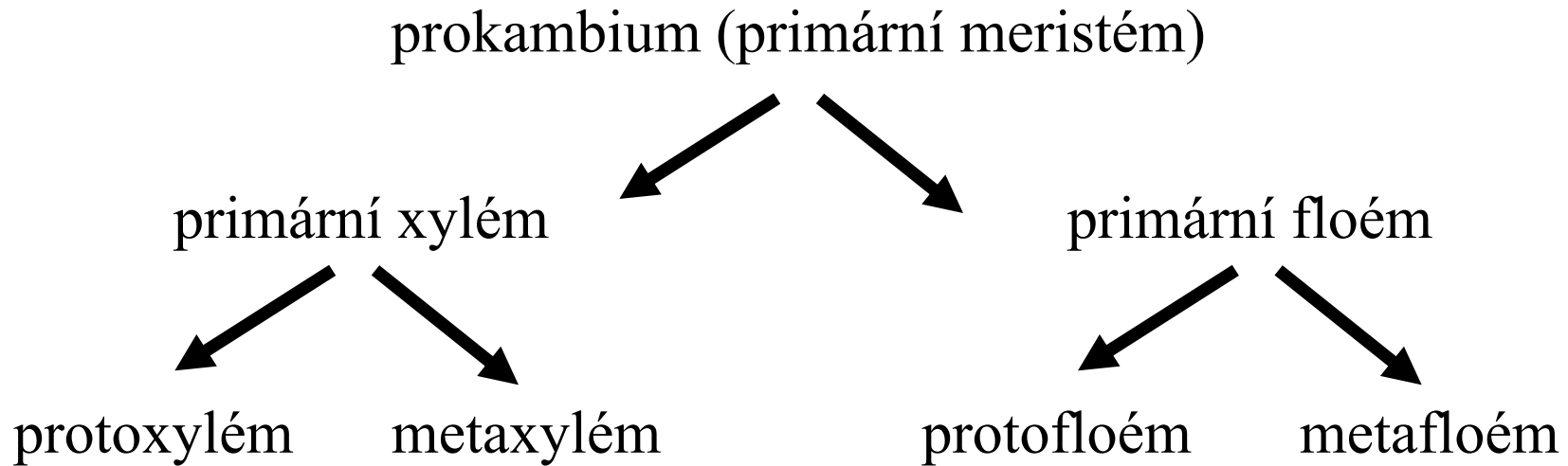




Histologie III.

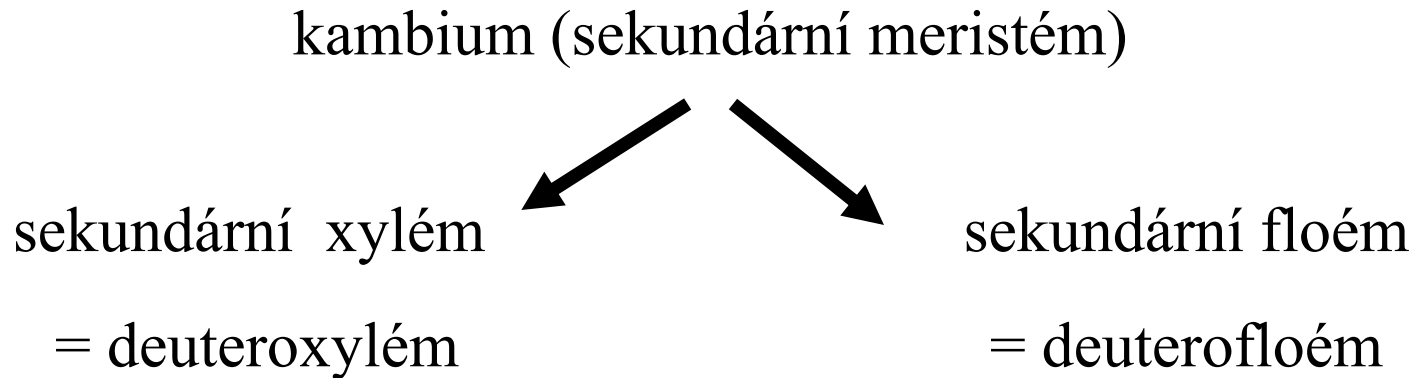
Vodivá pletiva – xylém, floém,
cévní svazky

Primární vodivá pletiva



- proto a meta elementy: podle doby diferenciacie (proto- jsou starší) a podle pozice v rámci cévního svazku
- proto- a metafloém nelze běžně rozlišit

Sekundární vodivá pletiva



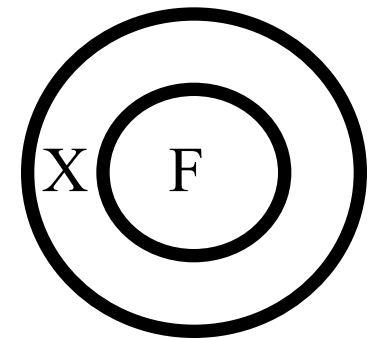
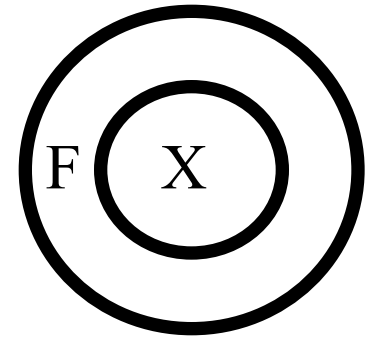
- svazkové a mezisvazkové kambium (souvislý pruh kambia v rámci orgánu)
- jarní a letní dřevo – různá světlost cév
- ang. termíny: vascular cambium vs. cork cambium (felogén)

Typy cévních svazků

- podle vzájemné organizace X a F
- koncentrický
- kolaterální
- bikolaterální
- radiální

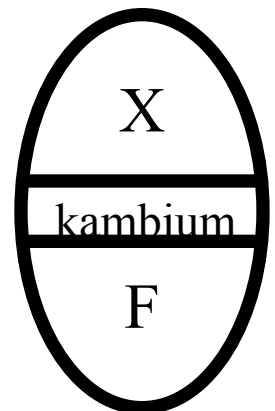
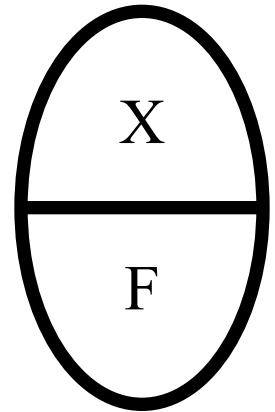
koncentrické cévní svazky

- nejprimitivnější
- dřevostředný (hadrocentrický, amfikribrální)
- lýkostředný (leptocentrický, amfivazální)



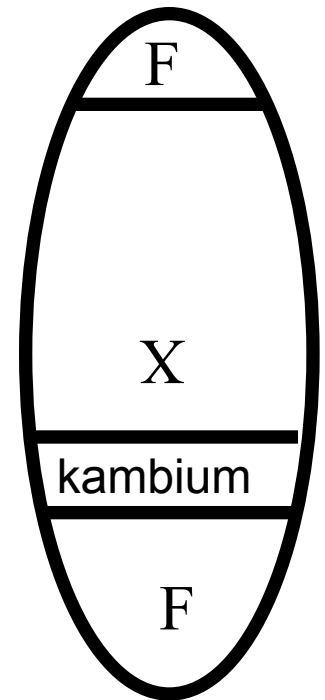
kolaterální cévní svazky

- typický pro nadzemní části většiny vyšších rostlin (vč. oddenků – modifikovaný stonek)
- X část směrem do středu stonku (centripetální diferenciacce z prokambia)
- uzavřený KCS – nemá kambium + přítomnost sklerenchymu
- otevřený KCS - kambium



bikolaterální cévní svazky

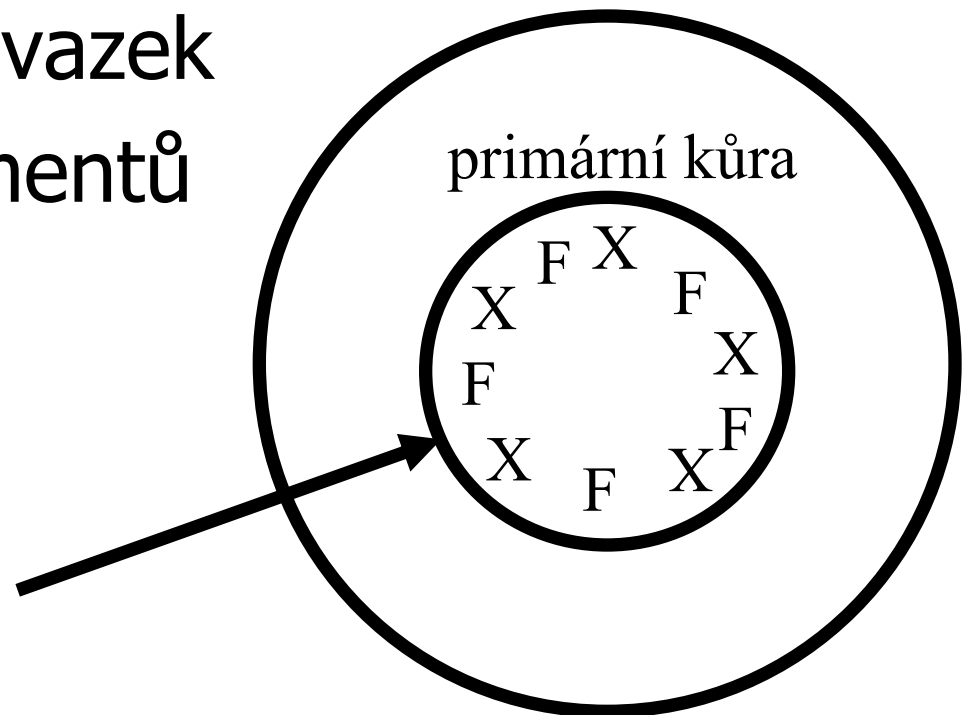
- dva póly F, jeden z nich redukovaný
- opět výhradně nadzemní orgány
- č. Cucurbitaceae, Solanaceae



radiální cévní svazek

- typický pro kořeny rostlin!!!
- v jednom kořeni vždy jen jeden (!) radiální cévní svazek
- střídání X a F elementů

střední válec



Seznam použitých rostlinných druhů

- puškvorec obecný (*Acorus calamus*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*) – koncentrický (lýkostředný = leptocentrický = amfivazální) CS v aerenchymu ve střední části oddenku; x, fl, aer
- šáchor střídavolistý (*Cyperus alterinifolius*) – kolaterální uzavřený CS; px, mx, f, s, db, skl, par
 - tenura (*Sansevieria zeylanica*) – kolaterální uzavřený CS v listu
- réva vinná (*Vitis vinifera*), plamének plotní (*Clematis vitalba*) – kolaterální otevřený CS, kambium