

Asteraceae – hvězdnicovité



Asteraceae – hvězdnicovité

F. krytosemenné (angiosperms)
oddělení: *Angiospermae* (*Magnoliophyta*)
dvouděložné (Dicots)
pravé dvouděložné (Eudicots)
asteridy (Asterids, Eudicots II)
pravé asteridy
campanulidy (Euasterids II)

Řád: *Asterales* – hvězdnicotvaré

Čeleď: *Asteraceae* - hvězdnicovité

Asteraceae – hvězdnicovitě

- Byliny (jednoleté, dvouleté i vytrvalé), polokeře, keře, stromy i sukulenty
- Anatomicky odvozené a specializované typy
- Kosmopolitní (málo v tropech)
- V pletivu často mléčnice (*Lactucoideae*)

Erigeron annuus



Parthenium argentatum



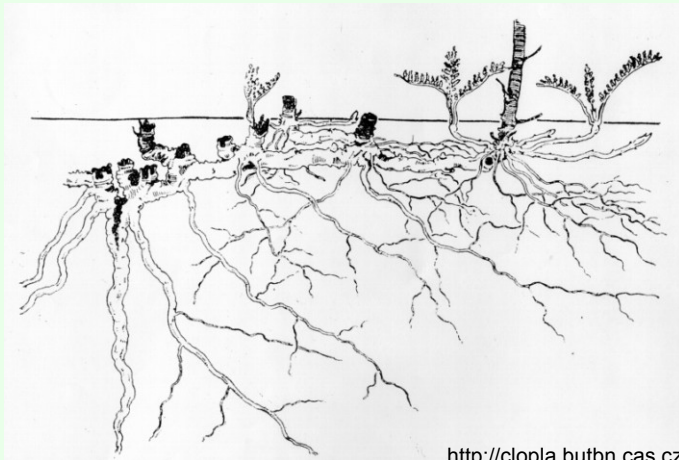
Tarchonanthus camphoratus



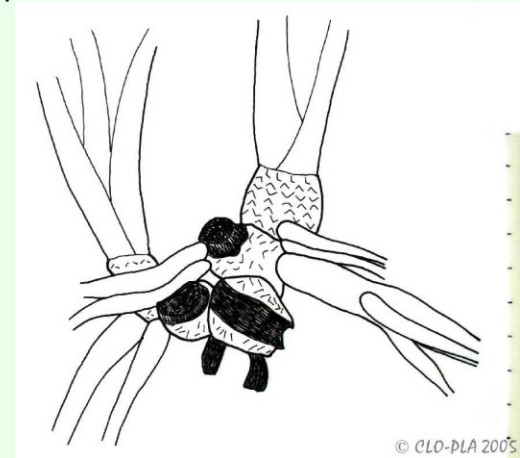
Asteraceae – hvězdnicovité

- V zemi hlízy (kořenového nebo oddenkového původu) nebo dlouhé oddenky

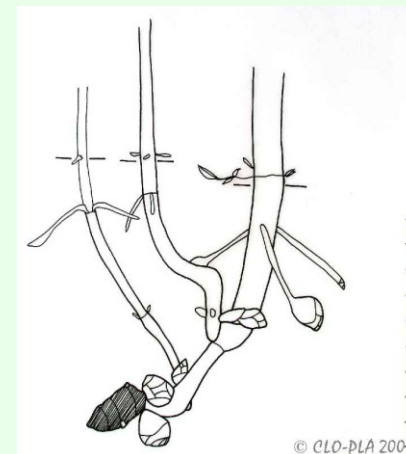
Achillea millefolium agg. - oddenek



Cirsium canum – hlíza kořenového původu



Helianthus tuberosus – hlíza oddenkového původu



Asteraceae – hvězdnicovité

- **Listy** střídavé, vstřícné nebo v přízemní růžici, jednoduché nebo zpeřené, lysé až plstnaté
- kompasové rostliny, listy dvojího typu
- **Palisty** chybějí

Arctium lappa



© Dana Michalcová

Xanthium albinum



© Dana Michalcová

Cirsium oleraceum



© Dana Michalcová

Asteraceae – hvězdnicovité

- **Květy** ve složitém sekundárním květenství zvaném úbor
- **Úbor** jeden nebo více (složitá květenství – hrozen, lata, strboul atd.)

Taraxacum sect. Ruderalia

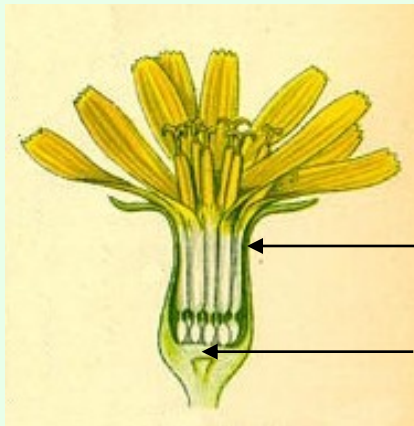


zákrov

Serratula tinctoria - plevky



Lactuca virosa - úbor



zákrov

květní lůžko

Helianthus annuus – 1 úbor



terč

paprsek

Inula helenium – úbory v hroznu



Asteraceae – hvězdnicovitě

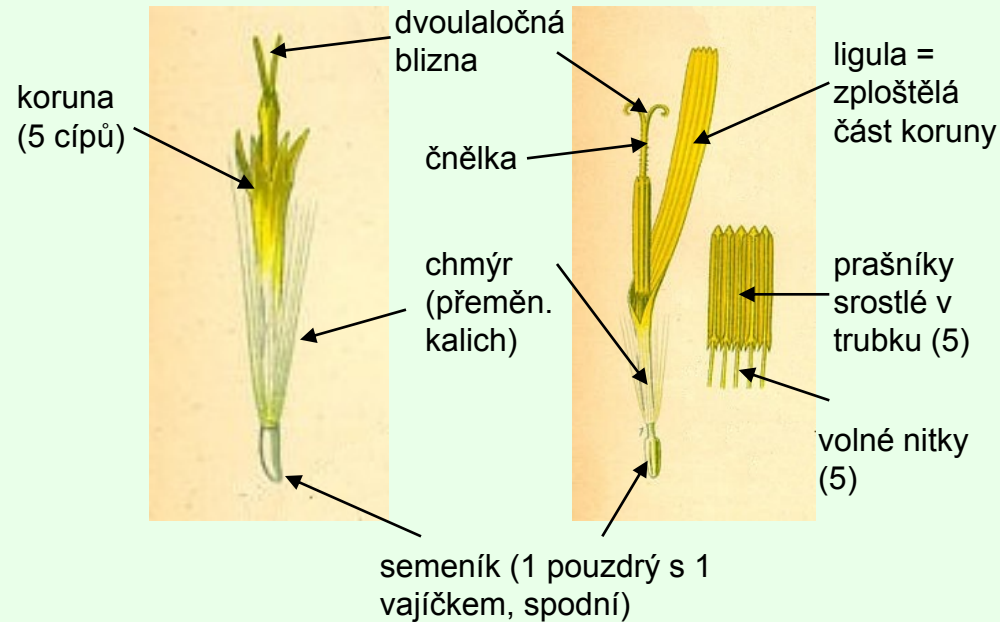
- **Květy** oboupohlavné, jednopohlavné i jalové, aktimomorfní n. zygomorfní, pětičetné, pestík – 2 plodolisty
- **Koruna** trubkovitá, doupyská, jazykovitá nebo nálevkovitá
- **Kalich** zpravidla přeměněn na chmýr
- **Plod** - nažka

Centaurea cyanus – nálevkovitá koruna (jalový květ)



Inula helenium – trubkovitá koruna

Taraxacum sect. Ruderalia – jazykovitá koruna



Tragopogon pratensis – nažka s chmýrem

Asteraceae – hvězdnicovitě

Naši zástupci

Bellis perennis



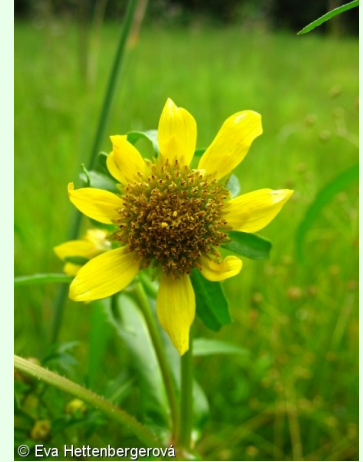
© Dana Michalcová

Achillea ptarmica



© Pavel Novák

Bidens cernua



© Eva Helttenbergerová

Carlina vulgaris



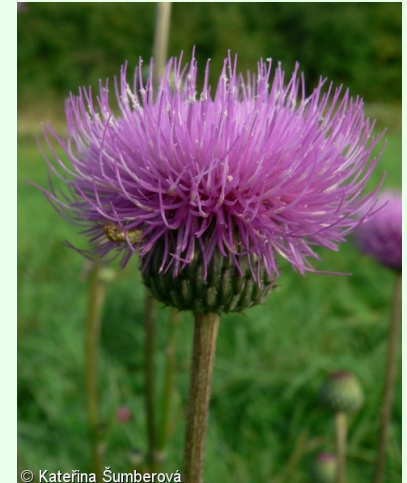
© Dana Michalcová

Centaurea montana



© Dana Michalcová

Cirsium canum



© Kateřina Šumberová