

A close-up photograph of a grass spikelet, showing several small, light-colored flowers with long, thin, white stigmas extending from the center. The background is a soft, out-of-focus green field of grass.

Poaceae (lipnicovité)

Oddělení: *Angiospermae* (*Magnoliophyta*)

Jednoděložné (Monocots)

Pravé jednoděložné (Eumonocots)

Commelinidy

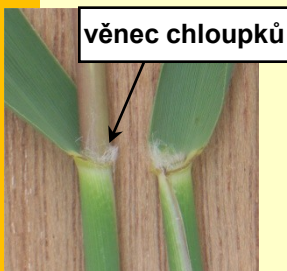
Řád: *Poales*

Čeleď: *Poaceae*

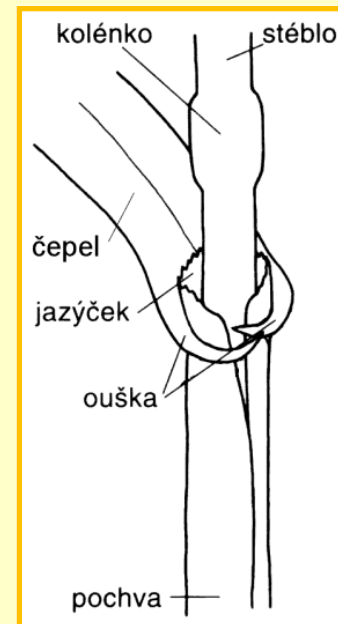
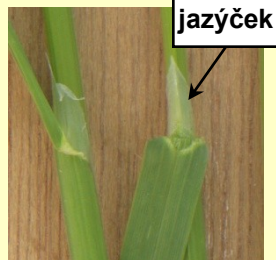


Poaceae (lipnicovité)

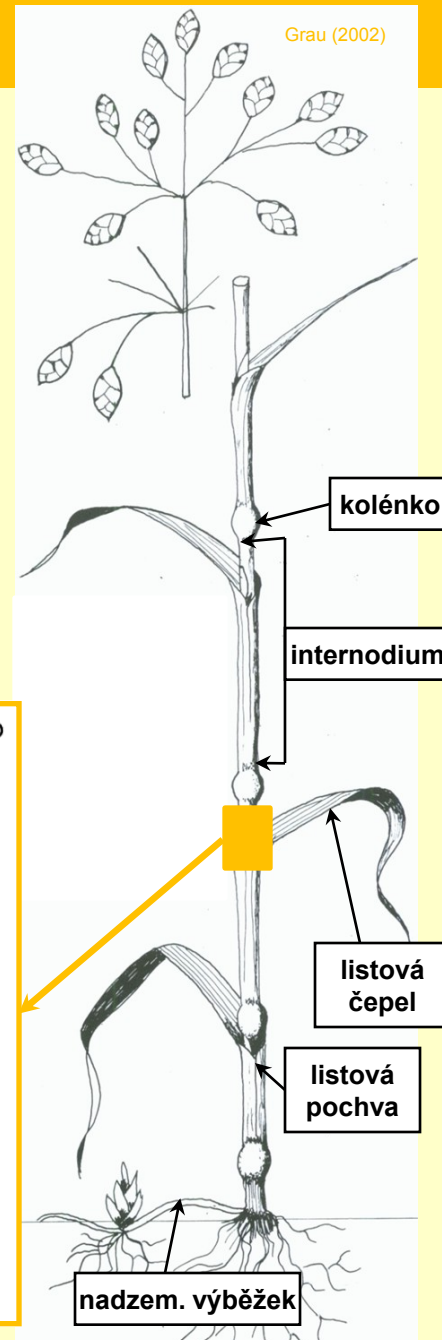
- Jednoleté i vytrvalé byliny, vzácně dřevnatějící byliny (*Bambus*)
- **Stonek: stéblo** - výrazné nody (**kolénka**) + dlouhá dutá **internodia**; na průřezu **oblé**, většinou nevětvené
- **Listy: střídavé a dvouřadé**, žilnatina souběžná, chybí řapík, listová **pochva** (otevřená nebo srostlá), čepel čárkovitá, na rozhraní může být blanitý **jazyček** nebo **věvec chloupků**, někdy i **ouška**
- **Adventivní kořeny**
- Vytrvalé druhy tvoří **výběžky** (nadzemní nebo podzemní)



commons.wikipedia.org



květenství (lata klásků)

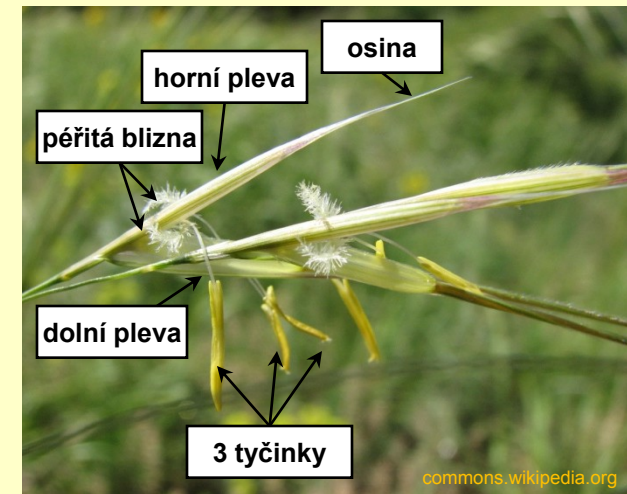
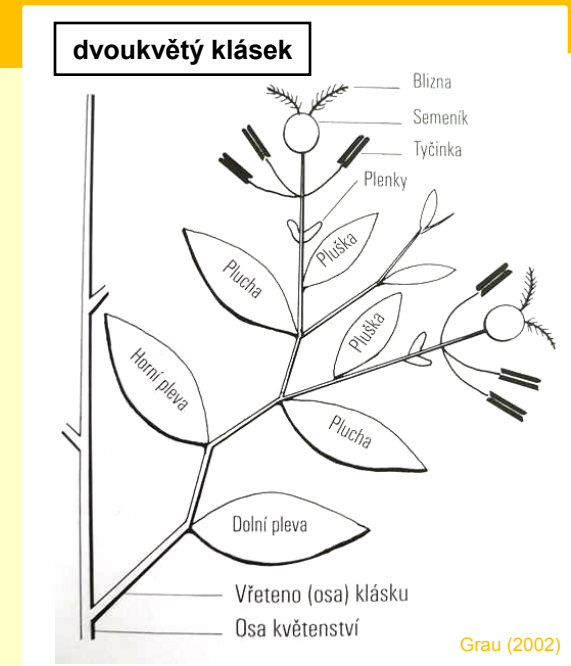


Grau (2002)



Poaceae (lipnicovité)

- **Květy:** převážně oboupohlavné, okvětí redukováno, seskupují se do 1- nebo vícekvětných **klásků**
- **Klásek tvoří:**
 - 2 plevy** (horní+dolní): podpůrné listeny na bázi celého klásku
 - plucha:** listen podpírající vlastní květ, (počet=počet květů v klásku), častá **osina**
 - pluška:** 2 srostlé lístky vnějšího kruhu okvětí
 - 2 plenky:** 2 volné lístky vnitřního kruhu okvětí
- **Tyčinky:** 3, dlouhé nitky a vrtivé prašníky (anemogamie)
- **Gyneceum:** svrchní, cenokarpní ze 2 plodolistů **pseudomonomerní** (1 pouzdro s 1 vajíčkem)
péřitá blizna se 2 laloky
- **Plod: obilka** - nahá nebo tzv. okoralá (pokud zůstává uzavřená v pluše a plušce), škrobnatý endosperm





Poaceae (lipnicovité)

- **Květenství:** zákl. stavební jednotka je **klásek**, ten je potom sestaven v:

A) Palice

B) Klas

C) Lichoklas

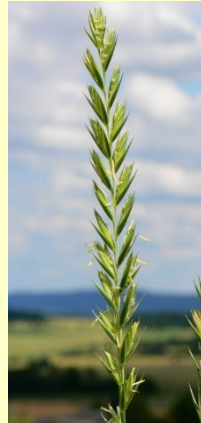
D) Jednostranný hrozen

E) Lata



Imagesfrombulgaria.com

Zea mays
(kukuřice setá)



Elytrigia repens
(pýr plazivý)



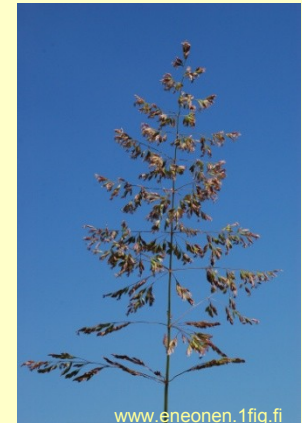
haylinkas.blog.cz

Phleum pratense
(bojínek luční)



www.flickr.com

Melica nutans
(strdivka níci)



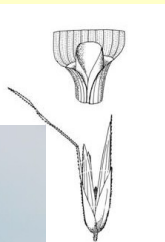
www.eneonen.1fic.fi

Poa pratensis
(lipnice luční)

- **Výskyt:** kosmopolitní ~ 9000 druhů, v ČR ~260 druhů

Poaceae (lipnicovité)

Arrhenatherum elatius
(ovsík vyvýšený)



Nardus stricta
(smilka tuhá)



Dactylis glomerata
(srha říznačka)



© Hanno Schäfer

Festuca rubra
(kostřava červená)



carelscornwall.com

Phragmites australis
(rákos obecný)



© Robert C. Neale - Silver Plains Project

silverplains.org

Echinochloa crus-galli
(ježatka kuří noha)



de-academic.ru

Digitaria sanguinalis
(rosička krvavá)



commons.wikipedia.org



Lolium perenne
(jílek vytrvalý)



Lolium perenne L.
© Thomas Schwaner
www.pflanzen-photos.com