

Ordnung: POALES (Gramineae)

Fam. **Poaceae** (Echte Gräser, Süßgräser)

Bedeutung:

- Hauptbestandteil von Grünland (Wiesen, Savanne Steppen); Futterpflanzen für Tiere
- Wichtigste Familie für Welternährung (Kohlenhydrate, Proteine)

Merkmale:

- Stengel gegliedert (Knoten, Internodien)
- Blätter 2-zeilig angeordnet
- Blüten in Ährchen (Teilblütenstand):

	Hüllspelzen	(= Hochblätter)
	Deckspelze	(= Tragblatt)
pro Blüte	Vorspelze	(= äusseres Perigon)
	Lodiculae	(= inneres Perigon)
- Staubblätter 3
- Fruchtknoten oberständig, 2 Narben
- Frucht: Karyopse
- Windbestäubung

## Ordnung: CYPERALES

### Fam. **Cyperaceae** (Riedgräser, Sauergräser)

#### Vorkommen:

- vorwiegend feuchte Standorte; alpine Stufe
- Hauptbestandteil von Streuwiesen und Moore

#### Merkmale:

- Stengel nicht gegliedert, oft 3-kantig
- Blätter meist 3-zeilig
- Blüten mit Tragblatt (in Ähren angeordnet)

#### Unterfamilie: Cyperoideae:

zwittrig

P 6 → (Borsten), A 3, G (3)

#### Unterfamilie: Caricioideae:

1-geschlechtig

Perigon fehlend, A 3 oder 2

G (3 oder 2); Fruchtschlauch (Carex)

- Frucht: 1-samige Nuss

## Systematik:

A) Tragblätter 2-zeilig

*Cyperus* (Cyperbinse)

B) Tragblätter schraubig

*Eriophorum* (Wollgras)

Carex (Segge, franz. laiche)

- wichtige Gattung, ca. 100 Arten einheimisch
- Gruppeneinteilung nach:
  - Verteilung der Geschlechter
  - Anzahl Narben
  - Behaarung des Fruchtschlauches

## Ordnung: JUNCALES

### Fam. **Juncaceae** (Binsengewächse)

- Habitus "grasartig"; keine Nodien
- Blüten unscheinbar, windbestäubt
- Blütenformel:  $P_6 A_6 \underline{G}(3)$  (wie Liliaceae)  
(Perigon steif und trockenhäutig)

### Einheimische Gattungen:

*Juncus* (Binse): Blätter binsenartig, kahl  
nasse Standorte

*Luzula* (Hainsimse): Blätter flach, behaart  
nie nasse Standorte

## Ordnung: TYPHALES

### Fam. **Typhaceae** (Rohrkolbengewächse)

- Sumpf- und Wasserpflanzen
- Blüten 1-geschlechtig, in kolbenförmigen Teilblütenständen

Beispiel: Rohrkolben

# Wichtige Gattungen der Poaceae

## A) Ährchen 1-blütig

***Agrostis*** (Straussgras)

***Alopecurus*** (Fuchsschwanz)

***Anthoxanthum*** (Geruchgras)

***Phleum*** (Lieschgras)

***Nardus*** (Borstgras)

## B) Ährchen mehrblütig

### 1) Hüllspelzen länger als die Deckspelzen (Hafer-artige)

***Arrhenatherum*** (Glatthafer)

***Helictotrichon*** (Wiesenhafer)

***Holcus*** (Honiggras)

***Trisetum*** (Goldhafer)

### 2) Hüllspelzen kürzer als die Deckspelzen

***Agropyron*** (Quecke)

***Lolium*** (Raygras)

***Bromus*** (Trespe)

***Dactylis*** (Knaulgras)

***Festuca*** (Schwingel)

***Poa*** (Rispengras)

## Vergleich der "Grasartigen"

	<b>Juncaceae</b>	<b>Poaceae</b>	<b>Cyperaceae</b>
Blüten	6 Perigonblätter 6 Staubblätter (wie Liliaceae)	in Ährchen mit Spelzen	mit Tragblatt, Perigon als Borsten oder fehlend  <i>Carex</i> : Fruchtschlauch
Stengel (Halm)	nicht gegliedert rund	gegliedert rund	nicht gegliedert meist 3-kantig