

Morphologie

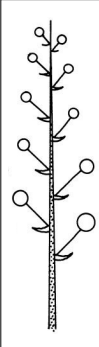
Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

Grundformen:

- Traube: Achse gestreckt, Blütenstiele vorhanden



Raps, *Brassica napus*

Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

Grundformen:

- Traube: Achse gestreckt, Blütenstiele vorhanden
- Ähre: Achse gestreckt, Blütenstiele fehlen



Nachtkerze, *Oenothera biennis*

Morphologie

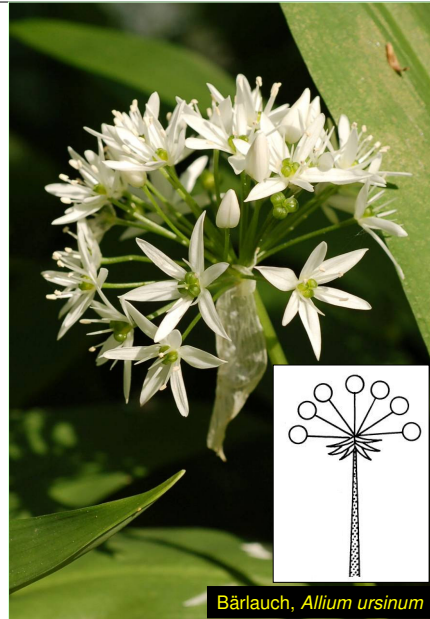
Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

Grundformen:

- Traube: Achse gestreckt, Blütenstiele vorhanden
- Ähre: Achse gestreckt, Blütenstiele fehlen
- Dolde: Achse nicht gestreckt, Blütenstiele vorhanden



Morphologie

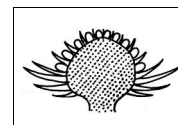
Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

Grundformen:

- Traube: Achse gestreckt, Blütenstiele vorhanden
- Ähre: Achse gestreckt, Blütenstiele fehlen
- Dolde: Achse nicht gestreckt, Blütenstiele vorhanden
- Köpfchen: Achse nicht gestreckt, Blütenstiele fehlen



Wald-Witwenblume, *Knautia dipsacifolia*



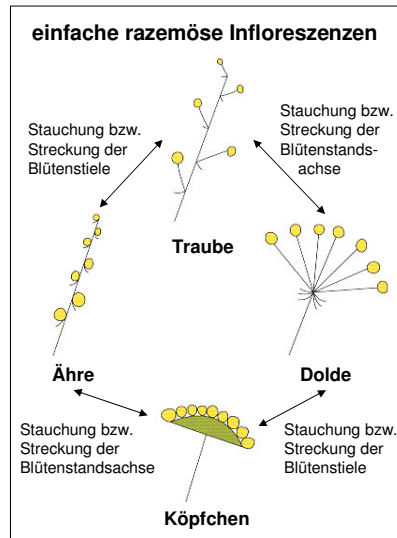
Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

- relativ kleine Veränderungen im Wachstum verwandeln eine Grundform in eine andere



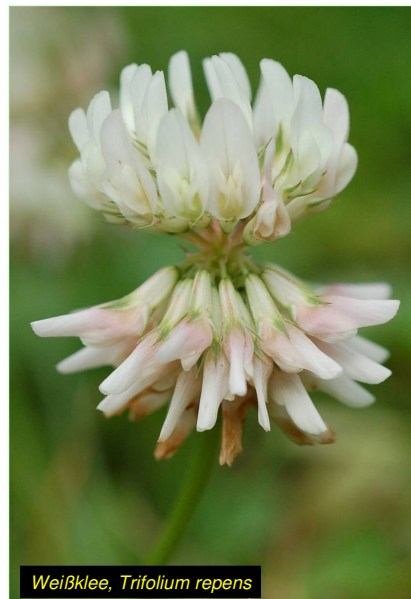
Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

- relativ kleine Veränderungen im Wachstum verwandeln eine Grundform in eine andere
- im Zweifel alternative Wege im Schlüssel probieren



Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

- meist **offen** = **indeterminat**
= ohne Endblüte

→ basale bzw. periphere Blüten sind die ältesten, apikale bzw. zentrale Blüten die jüngsten



Lupine, *Lupinus polyphyllus*

Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

einfach razemöse Infloreszenzen:

= monopodial = mit durchgehender Hauptachse

- meist **offen** = **indeterminat**
= ohne Endblüte

→ basale bzw. periphere Blüten sind die ältesten, apikale bzw. zentrale Blüten die jüngsten

- seltener **geschlossen**
= **determinat**
= definierte Endblüte vorhanden



Wilde Möhre, *Daucus carota*

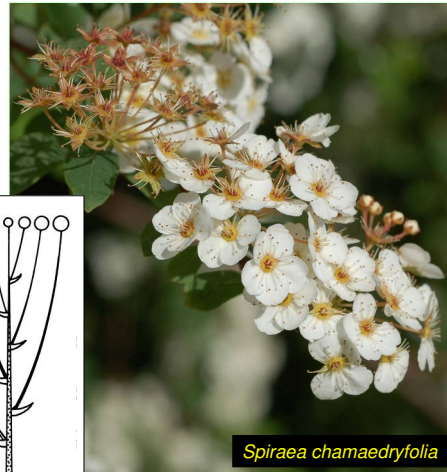
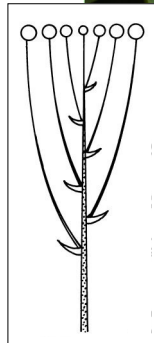
„Mohrenblüte“ = schwarze Endblüte der Dolde der Wilden Möhre

Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

Abwandlungen einfach razemöser Infloreszenzen:

- Doldentraube: mit Hauptachse, aber Blüten auf einer Ebene oder Kugelfläche



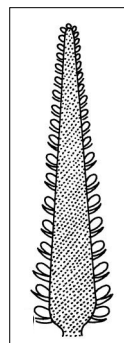
Spiraea chamaedryfolia

Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

Abwandlungen einfach razemöser Infloreszenzen:

- Kolben: Ährenachse verdickt, Blüten klein im Vergleich zur Achse



Kalmus, Acorus calamus

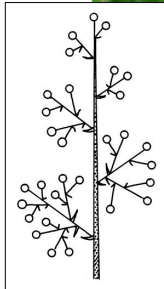
Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

komplex razemöse Infloreszenzen:

mit Seitenachsen, die mehrere Blüten oder Seitenachsen höherer Ordnung tragen

- **Rispe:** mehrfach traubig verzweigt, die Äste jeweils mit Endblüte



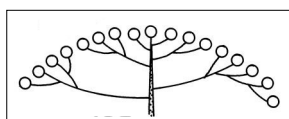
Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

komplex razemöse Infloreszenzen:

mit Seitenachsen, die mehrere Blüten oder Seitenachsen höherer Ordnung tragen

- **Rispe:** mehrfach traubig verzweigt, die Äste jeweils mit Endblüte
- **Doldenrispe = Corymbus:** alle Rispenäste enden in einer Ebene



Morphologie

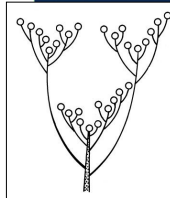
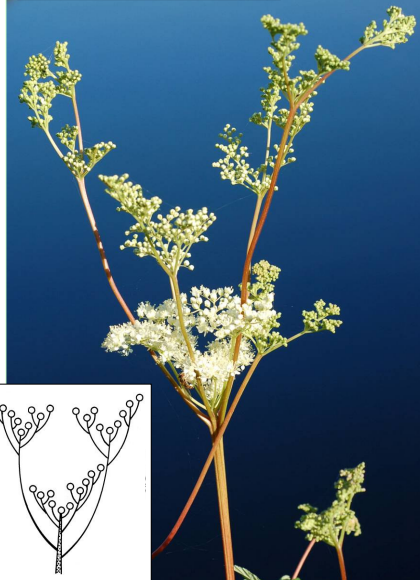
Blütenstände = Infloreszenzen

komplex razemöse Infloreszenzen:

mit Seitenachsen, die mehrere Blüten oder Seitenachsen höherer Ordnung tragen

- **Rispe**: mehrfach traubig verzweigt, die Äste jeweils mit Endblüte
- **Doldenrispe** = Corymbus: alle Rispenäste enden in einer Ebene
- **Spirre** = Trichterrispe: untere Rispenäste übergipfeln die oberen

Mädesüß, *Filipendula ulmaria*



Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

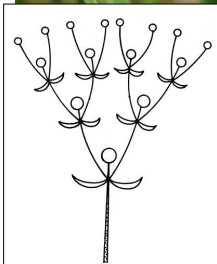
zymöse Infloreszenzen:

= sympodial

- jede Achse endet sofort mit einer Blüte = stets determinat
- aus den Achseln der Vorblätter wird die Infloreszenz fortgesetzt

- **Dichasium** = Infloreszenz aus den Achseln beider Vorblätter fortgesetzt
- kann es nur bei Dicotylen geben: nur dort **zwei** Vorblätter

Große Sternmiere, *Stellaria holostea*



Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

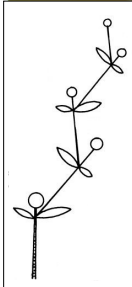
zymöse Infloreszenzen:

= sympodial

- **Monochasium** = Infloreszenz aus der Achsel eines Vorblattes fortgesetzt
 - **Wickel**: abwechselnd linkes und rechtes Vorblatt
 - Spitze der Infloreszenz meist eingerollt



Wald-Vergissmeinnicht, *Myosotis sylvatica*



Beinwell, *Symphytum officinale*

Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

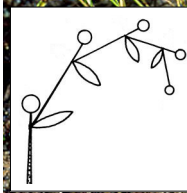
zymöse Infloreszenzen:

= sympodial

- **Monochasium** = Infloreszenz aus der Achsel eines Vorblattes fortgesetzt
 - **Wickel**: abwechselnd linkes und rechtes Vorblatt
 - Spitze der Infloreszenz meist eingerollt
 - **Schraubel**: immer auf einer Seite fortgesetzt



Juncus minutulus



Morphologie

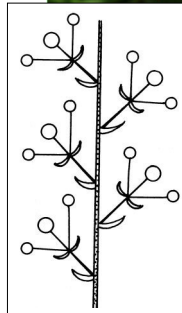
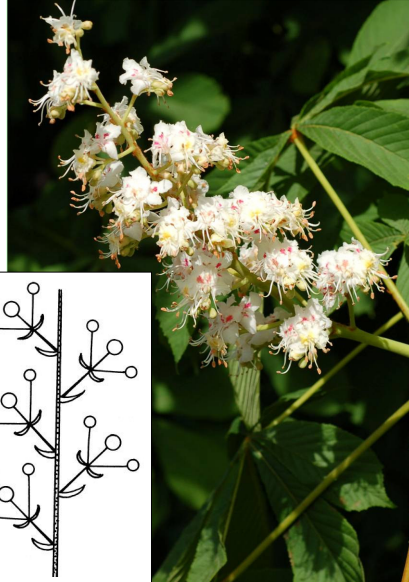
Blütenstände = Infloreszenzen

gemischte Infloreszenzen:

= mit monopodiale Hauptachse
und zymösen Seitenachsen

- **Thyrsum:** Hauptachse gestreckt,
meist indeterminat

Rosskastanie, *Aesculus hippocastanum*



Morphologie

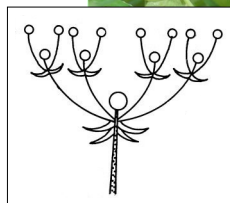
Blütenstände = Infloreszenzen

gemischte Infloreszenzen:

= mit monopodiale Hauptachse
und zymösen Seitenachsen

- **Thyrsum:** Hauptachse gestreckt,
meist indeterminat
- **Pleiochasium:** Hauptachse nicht
gestreckt (1. Verzweigung doldig),
stets determinat

Zypressenwolfsmilch, *Euphorbia cyparissias*



Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

sonstige Infloreszenzen
mit monopodialer Hauptachse:

- **Kätzchen:** Blüten eingeschlechtig, (nahezu) ohne Blütenhülle, zahlreich, dicht gedrängt

Pappel, *Populus* sp., ♀ Kätzchen



Pappel, *Populus* sp., ♂ Kätzchen

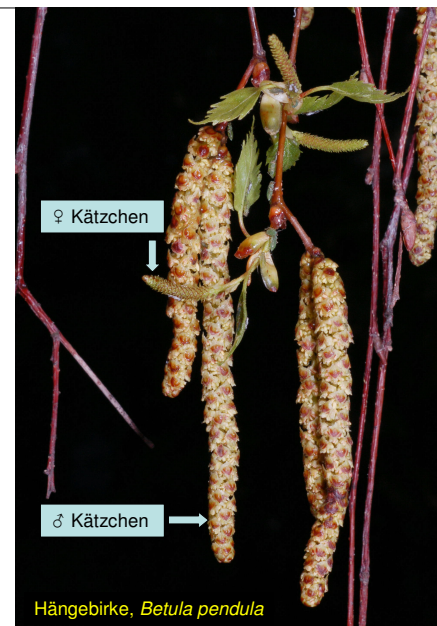


Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

sonstige Infloreszenzen
mit monopodialer Hauptachse:

- **Kätzchen:** Blüten eingeschlechtig, (nahezu) ohne Blütenhülle, zahlreich, dicht gedrängt
- meist ± hängend



Hängebirke, *Betula pendula*

Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

sonstige Infloreszenzen

mit monopodiale Hauptachse:

- **Kätzchen:** Blüten eingeschlechtig, (nahezu) ohne Blütenhülle, zahlreich, dicht gedrängt
 - meist ± hängend (selten aufrecht)
 - Aufbau kann traubig, ährig oder thyrsisch sein



Morphologie

Blütenstände = Infloreszenzen

sonstige Infloreszenzen

mit monopodiale Hauptachse:

- **Kätzchen:** Blüten eingeschlechtig, (nahezu) ohne Blütenhülle, zahlreich, dicht gedrängt
 - meist ± hängend (selten aufrecht)
 - Aufbau kann traubig, ährig oder thyrsisch sein
- **Zapfen:** wie Kätzchen (traubig, ährig oder komplex gebaut, Blüten eingeschlechtig, (nahezu) ohne Blütenhülle, dicht gedrängt), aber Achse und Blattorgane bei Samenreife verholzt

