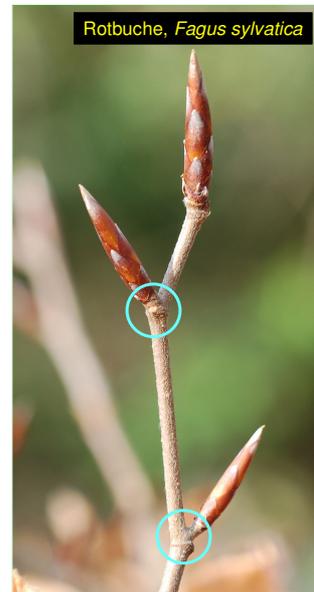


Morphologie

Sprosse

Gliederung:

- **Knoten** = Ansatzpunkte der Blätter
 - Abzweigung der Blattspurstränge
 - Achselknospen oder Verzweigungen
 - können verdickt sein
(meist **nicht** deutlich verdickt)



Morphologie

Sprosse

Gliederung:

- **Knoten** = Ansatzpunkte der Blätter
- **Internodien** = Stängelglieder, zwischen den Knoten
 - mit „normaler“ Anordnung der Leitbündel

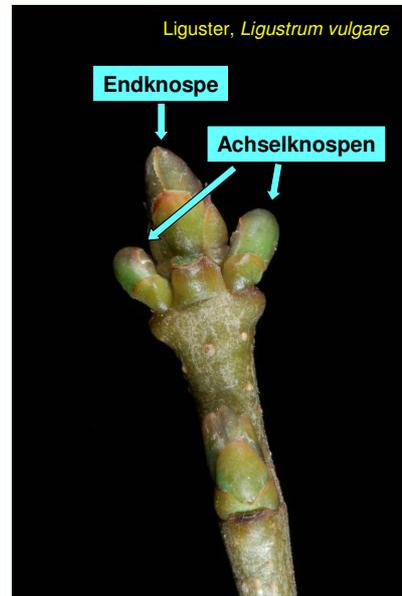


Morphologie

Sprosse

Knospen:

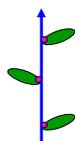
- **Endknospe:** kann den aktuellen Hauptspross fortsetzen
 - **Achselknospe:** kann zu einem Seitenspross austreiben
- oder zur „ruhenden“ Knospe werden



Morphologie

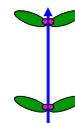
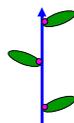
Sprosse

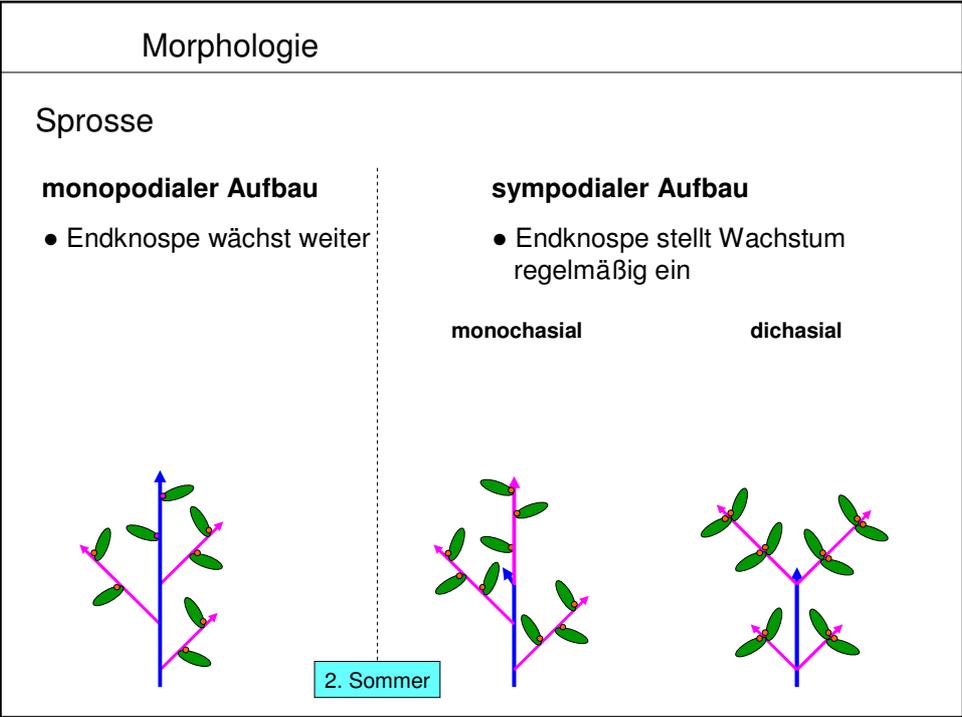
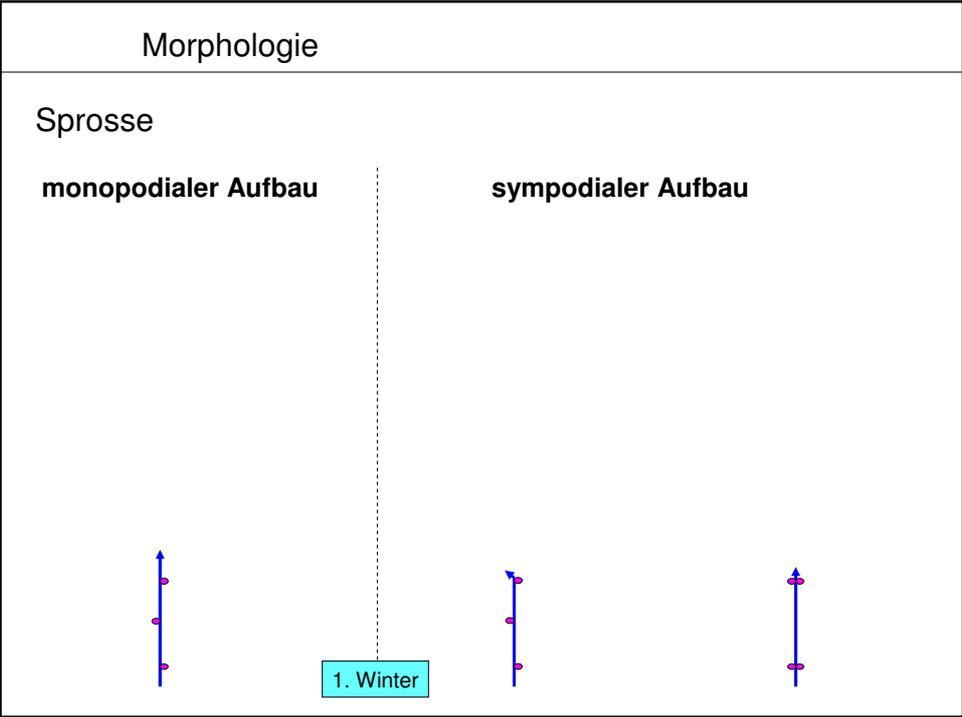
monopodialer Aufbau

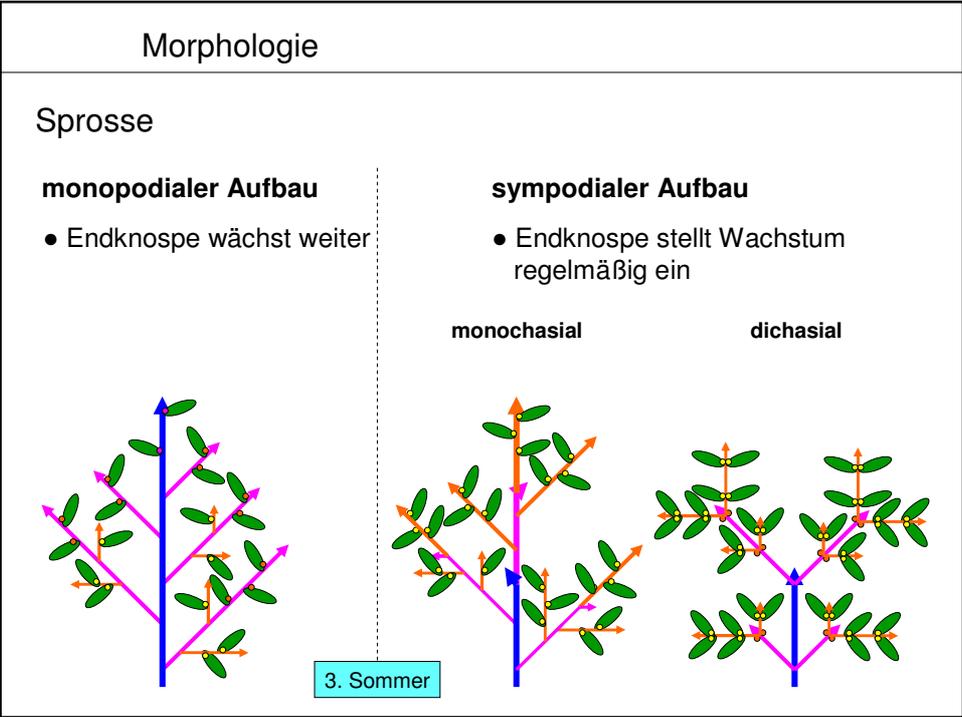
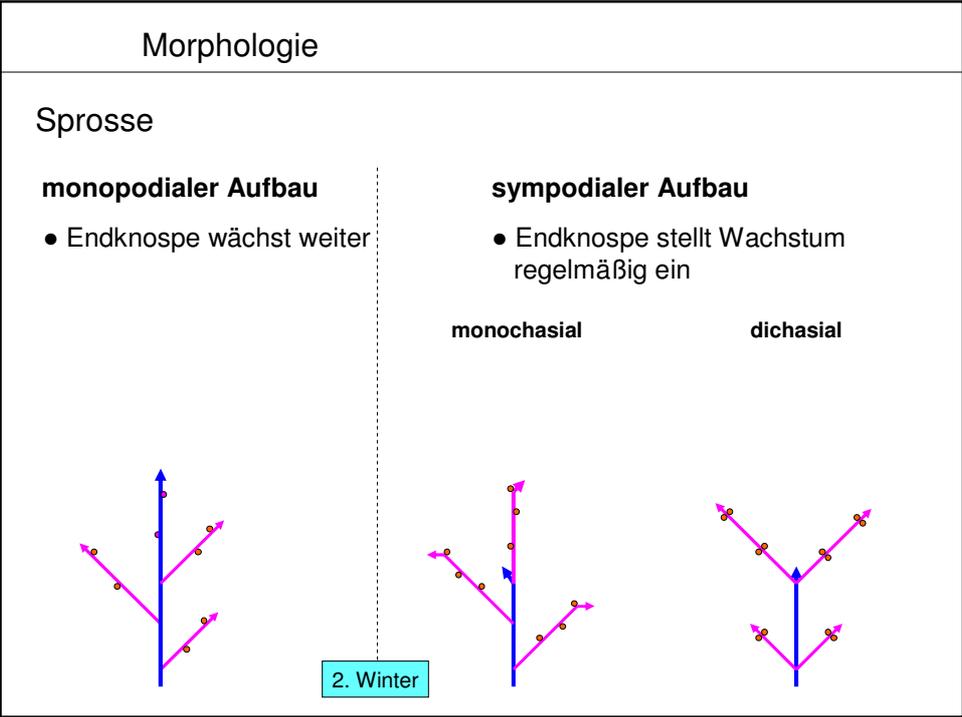


1. Sommer

sympodialer Aufbau







Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Halm** Internodien hohl, Knoten geschlossen



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Halm** Internodien hohl, Knoten geschlossen
- **Schaft** ein langes Internodium trägt Blütenstand oder Blüte



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Halm** Internodien hohl, Knoten geschlossen
- **Schaft** ein langes Internodium trägt Blütenstand oder Blüte
- **Kurztrieb** Seitenspross mit kaum gestreckten Internodien



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Halm** Internodien hohl, Knoten geschlossen
- **Schaft** ein langes Internodium trägt Blütenstand oder Blüte
- **Kurztrieb** Seitenspross mit kaum gestreckten Internodien
- **Langtrieb** Spross mit normal gestreckten Internodien



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Schössling**

sehr stark wachsender
Langtrieb

- häufig bei Regeneration
- häufig mit abweichender
Blattform



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Sprossdorn**

spitz zulaufender, stark
verholzter (Kurz-)Trieb



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Sprossdorn**

spitz zulaufender, stark
verholzter (Kurz-)Trieb

Achtung: ein **Stachel** ist kein Spross,
sondern nur eine **Emergenz**



Morphologie

Sprosse

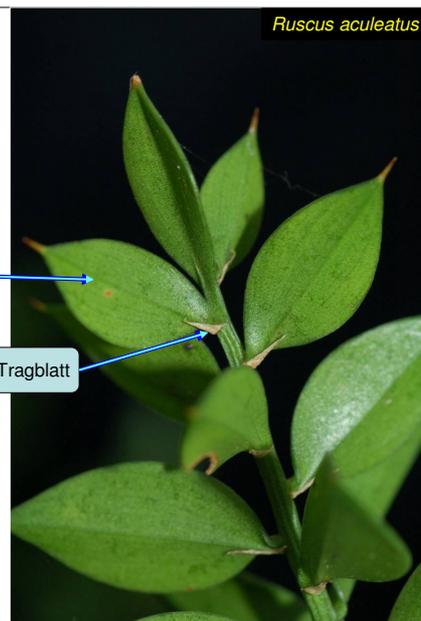
Sonderformen:

- **Phyllocladium**

blattartig abgeflachter,
assimilierender Kurztrieb

– aus der Achsel eines
Schuppenblattes

– kann (selten) Blüten
tragen



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Windespross**

Hauptspross, der sich durch Nutation um eine Stütze windet



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Windespross**

Hauptspross, der sich durch Nutation um eine Stütze windet

- **Sprossranke**

± fadenförmiger Spross mit begrenztem Wachstum, der sich an einer Stütze festwickelt oder anheftet



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Rosettenspross**

Hauptspross mit sehr kurzen Internodien und normalen Laubblättern

→ Blätter grundständig



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

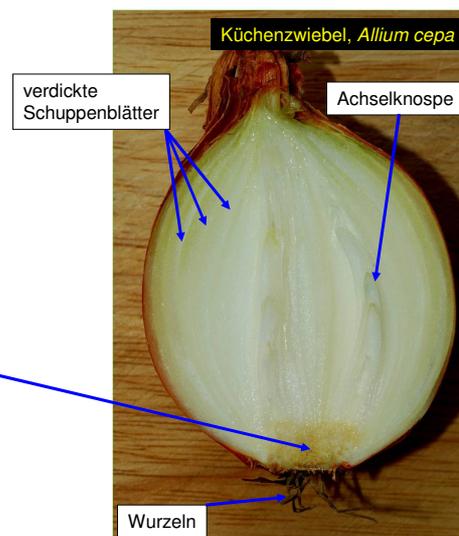
- **Rosettenspross**

Hauptspross mit sehr kurzen Internodien und normalen Laubblättern

→ Blätter grundständig

- **Zwiebelspross**

Hauptspross mit sehr kurzen Internodien und fleischig verdickten Speicherblättern



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Rhizom**

meist unterirdischer,
meist horizontal wachsender,
meist verdickter Spross,
meist mit kurzen Internodien

- Überdauerungsorgan
- mit sprossbürtigen Wurzeln
- mit Niederblättern



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Ausläufer**

horizontaler Seitenspross mit
stark gestreckten Internodien
– zur vegetativen Vermehrung



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Ausläufer**

horizontaler Seitenspross mit stark gestreckten Internodien

– zur vegetativen Vermehrung

- **Sprossknolle**

zum Speicherorgan verdickter Spross, in der Regel mit Niederblättern

– meist Ausläuferknollen



Morphologie

Sprosse

Sonderformen:

- **Ausläufer**

horizontaler Seitenspross mit stark gestreckten Internodien

– zur vegetativen Vermehrung

- **Sprossknolle**

zum Speicherorgan verdickter Spross, in der Regel mit Niederblättern

– meist Ausläuferknollen

– selten aufrechte Sprossknollen mit normalen Laubblättern

