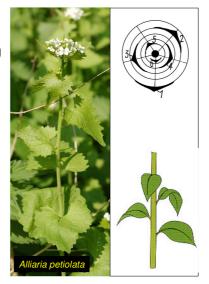
Blattstellung

Drei Grundformen:

• 1 Blatt pro Knoten = wechselständig

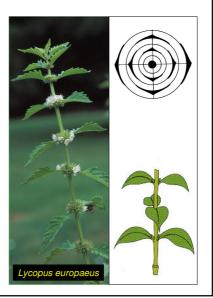


Morphologie

Blattstellung

Drei Grundformen:

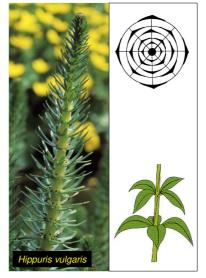
- 1 Blatt pro Knoten = wechselständig
- 2 Blätter pro Knoten = gegenständig



Blattstellung

Drei Grundformen:

- 1 Blatt pro Knoten = wechselständig
- 2 Blätter pro Knoten = gegenständig
- > 2 Blätter pro Knoten = wirtelig / quirlig

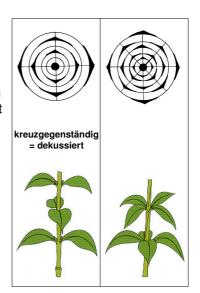


Morphologie

Blattstellung

bei gegenständiger und wirteliger Blattstellung gilt:

- Äquidistanzregel: jeder Blattansatz eines Knotens ist gleich weit von anderen Blattansätzen desselben Knotens entfernt
- Alternanzregel: die Blätter aufeinander folgender Knoten stehen auf Lücke zueinander



Blattstellung

Spezialfälle wechselständiger Blattstellung:

• zweizeilig (distich) = 1/2 = 180°



Morphologie

Blattstellung

Spezialfälle wechselständiger Blattstellung:

- zweizeilig (distich) = 1/2 = 180°
- dreizeilig (tristich) = 1/3 = 120°



Blattstellung

Spezialfälle wechselständiger Blattstellung:

- zweizeilig (distich) = 1/2 = 180°
- dreizeilig (tristich) = 1/3 = 120°
- spiralig (dispers): $2/5 = 144^{\circ}$



Morphologie

Blattstellung

Spezialfälle wechselständiger Blattstellung:

- zweizeilig (distich) = 1/2 = 180°
- dreizeilig (tristich) = 1/3 = 120°
- spiralig (dispers): $2/5 = 144^{\circ}$
 - häufiger Spezialfall bei Blütenhüllen: quincuncial
 - 5 Blütenhüllblätter:
 - 1, 2 außen
 - 3 einseitig innen, einseitig außen
 - 4, 5 innen



Blattstellung

Spezialfälle wechselständiger Blattstellung:

- zweizeilig (distich) = 1/2 = 180°
- dreizeilig (tristich) = 1/3 = 120°
- spiralig (dispers): $2/5 = 144^{\circ}$

 $3/8 = 135^{\circ}$



Morphologie

Blattstellung

Spezialfälle wechselständiger Blattstellung:

- zweizeilig (distich) = 1/2 = 180°
- dreizeilig (tristich) = 1/3 = 120°
- spiralig (dispers): $2/5 = 144^{\circ}$

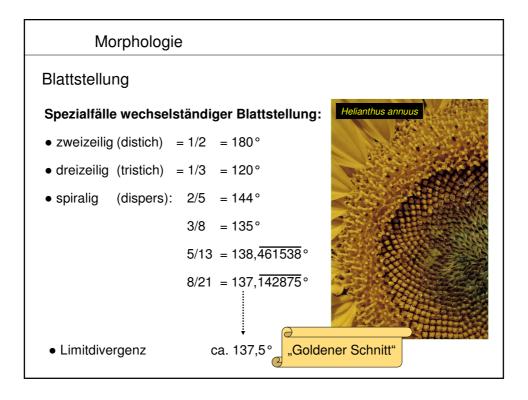
3/8 = 135°

Schimper-Braun'sche Reihe

zwei gegeneinander versetzte Fibonacci-Reihen

 $5/13 = 138,\overline{461538}^{\circ}$

 $8/21 = 137, \overline{142875}^{\circ}$



Blattstellung

Hemmfeld-Theorie:

- Primordium erzeugt Hemmfeld, verhindert Bildung gleichartiger Primordien
- Blattstellung wird bestimmt durch:
 - Verhältnis von Größe des Primordiums zur Größe des Vegetationskegels
 - anfängliche Asymmetrie des Vegetationskegels

