

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- (bei uns) überwiegend krautig



Weißer Taubnessel, *Lamium album*

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- (bei uns) überwiegend krautig,
wenige Zwergsträucher



Rosmarin, *Rosmarinus officinalis*

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- (bei uns) überwiegend krautig, wenige Zwergsträucher
- meist mit ätherischen Ölen



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- (bei uns) überwiegend krautig, wenige Zwergsträucher
- meist mit ätherischen Ölen
- Stängel 4-kantig



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- (bei uns) überwiegend krautig, wenige Zwergsträucher
- meist mit ätherischen Ölen
- Stängel 4-kantig
- Blätter gegenständig, ohne Stipeln
- Blattspreite meist ungeteilt, selten gelappt



Herzgespann,
Leonurus cardiaca

Wolfstrapp,
Lycopus europaeus

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- Blütenstände cymös, meist Scheinquirle



Gefleckte Taubnessel, *Lamium maculatum*

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- Blütenstände cymös, meist Scheinquirle
- Blüten zygomorph:
↓ K (5) C (5)
- Kelch radiär bis 2-lippig
- Krone meist stark 2-lippig



Sumpfziest,
Stachys palustris



Klebriger Salbei, *Salvia glutinosa*

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- Blütenstände cymös, meist Scheinquirle
- Blüten zygomorph:
↓ K (5) C (5) A 4
- Kelch radiär bis 2-lippig
- Krone meist stark 2-lippig
- Stamina 4, zwei längere und zwei kürzere, selten 2



Zweispaltiger Hohlzahn, *Galeopsis bifida*

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- Blütenstände cymös, meist Scheinquirle
- Blüten zygomorph:
↓ K (5) [C (5) A 4]
- Kelch radiär bis 2-lippig
- Krone meist stark 2-lippig
- Stamina 4, zwei längere und zwei kürzere, selten 2
- Filamente an der Kronröhre ansitzend

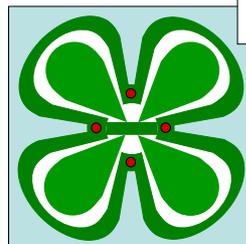
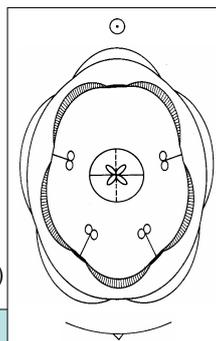


Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- Blüten zygomorph:
↓ K (5) [C (5) A 4] \underline{G} (2)
- Fruchtknoten aus 2 Karpellen,
tief 4-teilig
(2 Samenanlagen / Karpell = 1 SA / Fach)



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

wichtigste Merkmale:

- Fruchtknoten aus 2 Karpellen, tief 4-teilig
(2 Samenanlagen / Karpell = 1 SA / Fach)
- (bei uns) Klausenfrucht



Salvia triloba

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Umfang und Verbreitung:

- eine der 10 größten Familien
(6. oder 7.)
- 250 – 300 Gattungen,
ca. 6700 – 8000 Arten
- weltweit
- bei uns 32 Gattungen,
ca. 100 Arten



Traubengamander,
Teucrium botrys

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- Extraktion ätherischer Öle
 - *Lavandula angustifolia* Lavendel



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- Extraktion ätherischer Öle
 - *Lavandula angustifolia* Lavendel
 - *Mentha x piperita* Pfefferminze



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- Extraktion ätherischer Öle
 - *Lavandula angustifolia* Lavendel
 - *Mentha x piperita* Pfefferminze
 - ***Mentha spicata*** **Grüne Minze, Spearmint**



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.
 - ***Majorana hortensis*** **Majoran**
 - *Melissa officinalis* Melisse
 - *Ocimum basilicum* Basilikum
 - *Origanum vulgare* Oregano
 - *Rosmarinus officinalis* Rosmarin
 - *Salvia officinalis* Salbei
 - *Satureja hortensis* Bohnenkraut
 - *Thymus vulgaris* Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.

– <i>Majorana hortensis</i>	Majoran
– <i>Melissa officinalis</i>	Melisse
– <i>Ocimum basilicum</i>	Basilikum
– <i>Origanum vulgare</i>	Oregano
– <i>Rosmarinus officinalis</i>	Rosmarin
– <i>Salvia officinalis</i>	Salbei
– <i>Satureja hortensis</i>	Bohnenkraut
– <i>Thymus vulgaris</i>	Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.

– <i>Majorana hortensis</i>	Majoran
– <i>Melissa officinalis</i>	Melisse
– <i>Ocimum basilicum</i>	Basilikum
– <i>Origanum vulgare</i>	Oregano
– <i>Rosmarinus officinalis</i>	Rosmarin
– <i>Salvia officinalis</i>	Salbei
– <i>Satureja hortensis</i>	Bohnenkraut
– <i>Thymus vulgaris</i>	Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.
 - *Majorana hortensis* Majoran
 - *Melissa officinalis* Melisse
 - *Ocimum basilicum* Basilikum
 - ***Origanum vulgare* Oregano**
 - *Rosmarinus officinalis* Rosmarin
 - *Salvia officinalis* Salbei
 - *Satureja hortensis* Bohnenkraut
 - *Thymus vulgaris* Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.
 - *Majorana hortensis* Majoran
 - *Melissa officinalis* Melisse
 - *Ocimum basilicum* Basilikum
 - *Origanum vulgare* Oregano
 - ***Rosmarinus officinalis* Rosmarin**
 - *Salvia officinalis* Salbei
 - *Satureja hortensis* Bohnenkraut
 - *Thymus vulgaris* Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.
 - *Majorana hortensis* Majoran
 - *Melissa officinalis* Melisse
 - *Ocimum basilicum* Basilikum
 - *Origanum vulgare* Oregano
 - *Rosmarinus officinalis* Rosmarin
 - ***Salvia officinalis* Salbei**
 - *Satureja hortensis* Bohnenkraut
 - *Thymus vulgaris* Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.
 - *Majorana hortensis* Majoran
 - *Melissa officinalis* Melisse
 - *Ocimum basilicum* Basilikum
 - *Origanum vulgare* Oregano
 - *Rosmarinus officinalis* Rosmarin
 - *Salvia officinalis* Salbei
 - ***Satureja hortensis* Bohnenkraut**
 - *Thymus vulgaris* Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zusammen mit den Apiaceae wichtigste Küchenkräuter, z. B.
 - *Majorana hortensis* Majoran
 - *Melissa officinalis* Melisse
 - *Ocimum basilicum* Basilikum
 - *Origanum vulgare* Oregano
 - *Rosmarinus officinalis* Rosmarin
 - *Salvia officinalis* Salbei
 - *Satureja hortensis* Bohnenkraut
 - *Thymus vulgaris* Thymian



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - **Agastache spp.** Duftnesseln
 - *Ajuga reptans* Günsel
 - *Monarda* spp. Indianernesseln
 - *Nepeta* spp. Katzenminze
 - *Plectranthus* spp.
 - *Salvia* spp. Salbei-Arten
 - *Stachys* spp. Ziest-Arten



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - *Agastache* spp. Duftnesseln
 - ***Ajuga reptans*** **Günsel**
 - *Monarda* spp. Indianernesseln
 - *Nepeta* spp. Katzenminze
 - *Plectranthus* spp.
 - *Salvia* spp. Salbei-Arten
 - *Stachys* spp. Ziest-Arten



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - *Agastache* spp. Duftnesseln
 - *Ajuga reptans* Günsel
 - ***Monarda* spp.** **Indianernesseln**
 - *Nepeta* spp. Katzenminze
 - *Plectranthus* spp.
 - *Salvia* spp. Salbei-Arten
 - *Stachys* spp. Ziest-Arten



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - *Agastache* spp. Duftnesseln
 - *Ajuga reptans* Günsel
 - *Monarda* spp. Indianernesseln
 - ***Nepeta* spp.** **Katzenminze**
 - *Plectranthus* spp.
 - *Salvia* spp. Salbei-Arten
 - *Stachys* spp. Ziest-Arten



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - *Agastache* spp. Duftnesseln
 - *Ajuga reptans* Günsel
 - *Monarda* spp. Indianernesseln
 - *Nepeta* spp. Katzenminze
 - ***Plectranthus* spp.**
 - *Salvia* spp. Salbei-Arten
 - *Stachys* spp. Ziest-Arten



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - *Agastache* spp. Duftnesseln
 - *Ajuga reptans* Günsel
 - *Monarda* spp. Indianernesseln
 - *Nepeta* spp. Katzenminze
 - *Plectranthus* spp.
 - ***Salvia* spp.** **Salbei-Arten**
 - *Stachys* spp. Ziest-Arten



Salvia sclarea



Salvia splendens

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

Nutzung:

- zahlreiche Zierpflanzen, z. B.
 - *Agastache* spp. Duftnesseln
 - *Ajuga reptans* Günsel
 - *Monarda* spp. Indianernesseln
 - *Nepeta* spp. Katzenminze
 - *Plectranthus* spp.
 - *Salvia* spp. Salbei-Arten
 - ***Stachys* spp.** **Ziest-Arten**



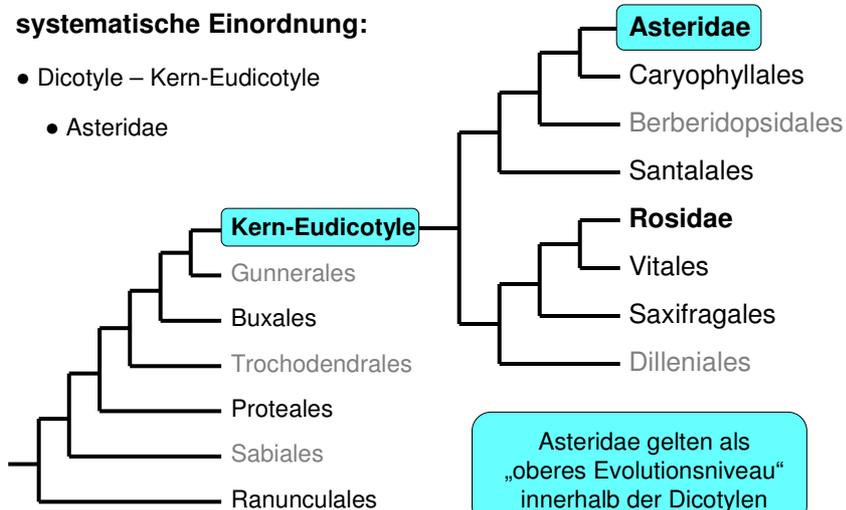
Wollziest, *Stachys byzantina*

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

systematische Einordnung:

- Dicotyle – Kern-Eudicotyle
- Asteridae

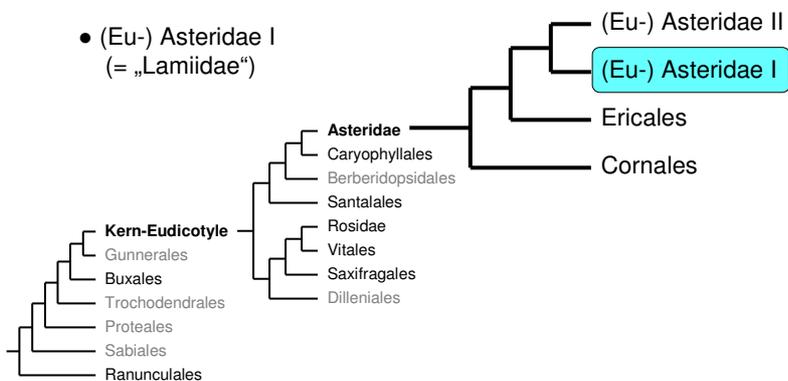


Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

systematische Einordnung:

- Dicotyle – Kern-Eudicotyle
- Asteridae
 - (Eu-) Asteridae I (= „Lamiidae“)

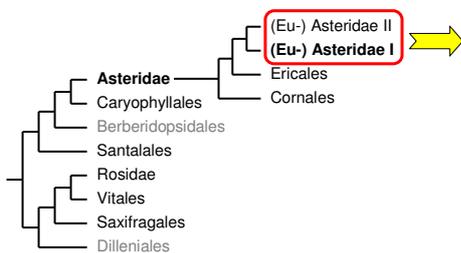


Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

systematische Einordnung:

- Dicotyle – Kern-Eudicotyle
 - Asteridae
 - (Eu-) Asteridae I (= „Lamiidae“)



Euasteridae
= „Tetrazyklische Sympetale“

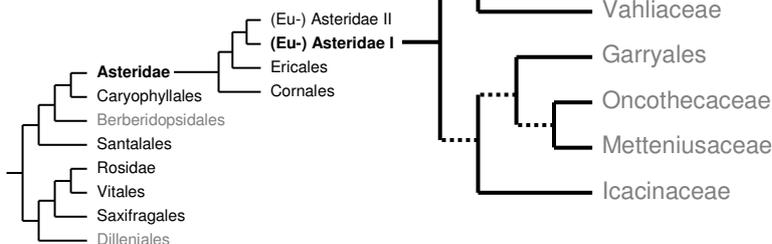
- „tetrazyklisch“ = nur vier Kreise von Blütenorganen (Kelch, Krone, ein Staminalkreis, Gynoeceum)
- „sympetal“ = Kronblätter (= Petalen) verwachsen

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

systematische Einordnung:

- Dicotyle – Kern-Eudicotyle
 - Asteridae
 - (Eu-) Asteridae I (= „Lamiidae“)
 - Lamiales



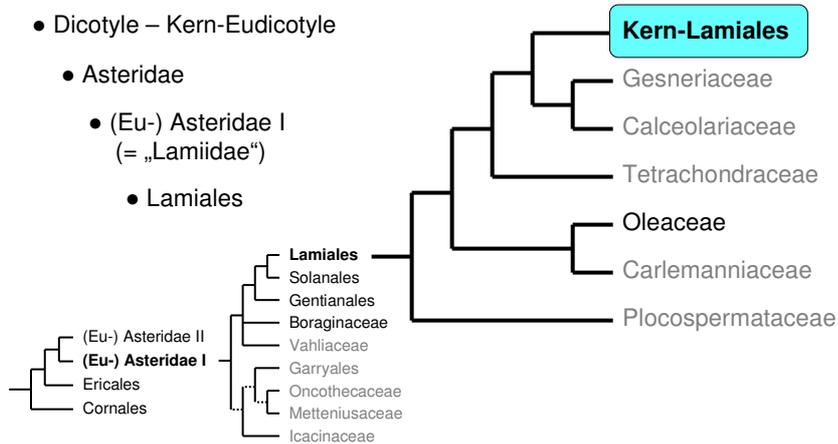
Lamiales

Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

systematische Einordnung:

- Dicotyle – Kern-Eudicotyle
 - Asteridae
 - (Eu-) Asteridae I (= „Lamiidae“)
 - Lamiales



Vorstellung ausgewählter Familien

Lamiaceae (= Labiatae) = Lippenblütler

systematische Einordnung:

- Dicotyle – Kern-Eudicotyle
 - Asteridae
 - (Eu-) Asteridae I (= „Lamiidae“)
 - Lamiales

