

**Lippenblütler**  
**Lamiaceae, Labiatae**

**Exkursion im**  
**Botanischen Garten**  
**der Universität Tübingen**

**Lamiaceae, Labiatae, Taubnesselgewächse, Lippenblütler.** Familie der **Lamiales** (*Lippenblütlerartige Gewächse*) mit ca. 200 Gattungen und etwa 3000 Arten von Kräutern, Sträuchern, selten auch Bäumen, die kosmopolitisch verbreitet sind. Blätter meist einfach, ohne Nebenblätter, gegenständig. Stengel meist vierkantig. Blüten zygomorph, meist 5zählig, tetrazyklisch sympetal; K(5) [C(5) A4] G(2); K 5zipfelig, oft 2lippig; C 5lappig, lippenförmig; A 4 oder 2 und 2 Staminodien; G aus 2 Fruchtblättern, aber als 4teilige Klausenfrucht ausgebildet: 4 einsamige Teilfrüchte; Griffel in der zentralen Einkerbung der 4 Teilfrüchte inseriert. Pflanzen mit vielfältigen ätherischen Ölen, darunter auch toxische, wie Campher, Perillaketon, Pinocamphon, Pulegon, Thujon; daneben auch nichtflüchtige diterpenoide bitterstoffe (Carnosol = Pikrosalvin, Marrubin); mehrere Arten für Gewürze verwendet. Familie mit vielen Zierpflanzenarten. Der Name ist von *Lanium*, *Taubnessel*, (Griech. *lamós* - Schlund, Rachen; bzw. Lat.: *labium* - Lippe) abgeleitet.

**Zusammenstellung, Bilder und Texte  
von Franz Oberwinkler (© FO).  
Fakultative Ergänzung zur Vorlesung  
„Farne“ im Grundstudium an  
der Universität Tübingen im  
Sommersemester 2005.**

**Als Texte werden Gattungs- und Familien-Kurzdiagnosen verwendet. Es werden Arten angegeben die im Botanischen Garten Tübingen an unterschiedlichen Orten kultiviert werden.**

**Artnamen sind mit Autoren und vereinfachten Verbreitungsangaben (als Abkürzungen) versehen.**

# Liliengewächse und Verwandte im Botanischen Garten: (1), (2), etc.





**ACINOS**  
**STEINQUENDEL**



**Acinos alpinus, Alpen-Steinquendel**

**Acinos** Mill., *Steinquendel*, 10 Eu/Med/ZAs; meist niederliegende Stauden bis Halbsträucher mit blattachselständigen, scheinquirlichen Blüten; nahe mit *Satureja* verwandt; altgriechischer Pflanzennamen; Lamiaceae

alpinus (L.) Moench, M/SEu

arvensis (Lam.) Dandy, Eu



**Acinos alpinus, Alpen-Steinquendel**

Lofer, Steinplatte  
© FO, 10.6.2003

**AJUGA  
GÜNSEL**

**Ajuga** L., *Günsel*, ca. 50 gemZ; ein- bis mehrjährige, als Rosetten immergrüne Kräuter mit aufrechten Blütentrieben; manche Arten auch mit Ausläufern; Blüten mit sehr kurzer Oberlippe (Name: Griech. a - ohne, zygon - Joch) und Haarring in der Kronröhre;  
Lamiaceae

chamaepitys (L.) Schreb., Eu/NAf/KIAs

genevensis L., Eu/N/M/OAs

pyramidalis L., Isl/Skan/MEu/Kauk

reptans L., Eu/NAf; "Atropurpurea"



**Ajuga genevensis, Genfer Günsel**



**Ajuga pyramidalis, Pyramidengünsel**



**Ajuga reptans, Kriechender Günsel**

**DRACOCEPHALUM**  
**DRACHENKOPF**



**Dracocephalum botryoides**

**Dracocephalum** L., *Drachenkopf*, ca. 40 Eu/As, bes. ZAs, 1 NAm;  
Stauden, aber auch einjährige Kräuter und Sträucher mit einfachen  
bis fiederbuchtigen Blättern und quirligen, blattachsel- oder  
endständigen Infloreszenzen; Kronröhre verengt, Oberlippe  
helmförmig (Name: Griech. drakon - Drache, képhale - Kopf);  
Lamiaceae

austriacum L., SO-Fra/S-MEu/Ukr

ruyschiana L., Pyr/MEu/Norw



**Dracocephalum ruyschiana**



**Dracocephalum ruyschiana**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 10.6.2002

**HORMINUM  
DRACHENMAUL**



**Horminum pyrenaicum, Drachenmaul**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 2.6.2002

**Horminum** L., *Drachenmaul*, 1; Rosettenstaude alpiner Matten mit Rhizomen, aufrechten, 4kantigen, basal schwach verholzenden Stengeln und gekerbt-gezähnten Blättern; violette Lippenblüten zu 6 in Wirteln; benannt mit einem griechischen Pflanzennamen (horminon, von hormao - anregen, angeblich als Aphrodisiakum verwendet); Lamiaceae  
pyrenaicum L., Pyr/S/N-Alp



**Horminum pyrenaicum, Drachenmaul**

**MICROMERIA**



**Micromeria croatica**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 8.7.2003

**Micromeria** Benth., ca. 70 Kanar/Med/Him/SW-Chi; überwiegend kleine, aromatische, wärmeliebende Stauden und Zwergsträucher, selten annuelle Kräuter mit schuppigen bis nadelförmigen Blättern und terminalen, ährigen oder wenigblütigen, blattachselständigen Infloreszenzen; Blüten klein (Name: Griech. mikros - klein, meros - Teil), zweilippig, weiß, rosa bis purpur; nächst verwandt mit Satureja-Arten; Lamiaceae

*croatica* (Pers.) Schott, Balk

*piperella* (L.) Benth., AlpLigu

*thymifolia* (Scop.) Fritsch, W-Balk/Ung/N-Ital



**Micromeria croatica**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 8.7.2003

**ORIGANUM  
DOST**



**Origanum amanum, Syrischer Dost**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 30.7.1986

**Origanum** L., *Dost*, ca. 20 Med/Eu/ZAs; aromatische Stauden oder niedrige Sträucher mit einfachen Blättern und dicht stehenden, scheinquirlich angeordneten Blüten; einige Arten als Nutz- und Zierpflanzen verwendet; Name: Griech. óros - Berg, gános - Schmuck; Lamiaceae

amanum G.E.Post, Syr

dictamnus L., Kre

laevigatum Boiss., Syr/Zyp/Türk

majorana L. (*Majorana hortensis*), *Majoran*, N Af/Vorlnd

pulchellum (Boiss.) O.Kuntze, KIAs

scabrum Boiss. & Heldr., S-Gri

vulgare L., Eu/As

**PHLOMIS**  
**BRANDKRAUT**



**Phlomis fruticosa, Strauchiges Brandkraut**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 8.1.2005

**Phlomis** L., *Brandkraut*, ca. 100 Med/MEu/Chi; stark bis wollig behaarte (Name: Griech. phlomos - Wollkraut) Stauden, Halbsträucher und Sträucher mit jung flaumigen Stengeln und einfachen, ovalen bis schmalen Blättern; Infloreszenzen mit reichblütigen Quirlen und zahlreichen Hochblättern; Kronen pupur, rosa, weiß oder gelb; winterharte Arten als attraktive Zierstauden verwendet; Lamiaceae

anisodonta Boiss., Iran

cachemeriana Royle, Kasch

fruticosa L., O-Med/Sard/W-Sib

herba-venti L., Med/S/OEu/W-As

lychnitis L., SW-Eu

pungens Willd. (taurica), Span/Syr/KIAs/Kauk/Z-Ruß

russeliana (Sims) Benth. (viscosa), KIAs/Arm/Syr

samia L., Gri/KIAs/NAf



**Phlomis samia**



**Phlomis samia**



**Phlomis tuberosa**



**Phlomis viscosa**

**SATUREJA**  
**BOHNENKRAUT**



**Satureja montana**

**Satureja** L., *Bohnenkraut*, 30 (s.l.: 130-150) NHem; aromatische Halbsträucher, Stauden und Annuelle mit kleinen, meist sitzenden Blättern und dichten, blattachselständigen Teilinfloreszenzen; Krone zweilippig, rosa bis hellviolett; als Gewürzpflanzen kultiviert; als Spätblüher auch für den Steingarten geeignet; römischer Name für Bohnenkraut; Lamiaceae

hortensis L., *Kölle*, *Pfefferkraut*, Med/Iran

montana L., *Winterbohnenkraut*, Med/Balk

rumelica Velen., Bulg

**SCUTELLARIA**  
**HELMKRAUT**



**Scutellaria alpina, Alpenhelmkraut**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 3.6.2002

**Scutellaria** L., *Helmkraut*, ca. 300 subkosm; Stauden und Sträucher mit blattachselständigen Blütenpaaren, auch terminal ährig zusammengezogen; Kelch glockig und 2lippig, nach der Blüte geschlossen, Oberlippe mit kleinem Schildchen (Name: Lat. scutellum - Schildchen); Krone 2lippig mit schmalen, weitgehend freien Seitenlappen; A4, Antheren der äußeren Stamina mit 2 Theken, die der inneren nur mit je einer; Klausen annähernd kugelig; mehrere Arten als Zierpflanzen geeignet; Lamiaceae

alpina L., S/ZAs

altissima L., Eu/Kauk

baicalensis Georgi, O-Sib

costaricana H.A.Wendl. (mociniana), CoR

galericulata L., NgemZ

javanensis Jungh., Java

orientalis L., Med/WAs

var. pinnatifida Boiss., Span/Balk/Pers



**Scutellaria orientalis, Orientalisches Helmkraut**

Botan. Garten Tübingen  
© FO, 22.6.2003

**SIDERITIS**  
**GLIEDKRAUT**



**Sideritis montana**

**Sideritis** L., *Gliedkraut*, ca. 100 warm-gemEu/As; meist stark behaarte bis wollige Kräuter und Sträucher mit überwiegend 6-blütigen, quirligen, blattachselständigen Teilinfloreszenzen; Krone 2lippig; Name: Griech. sideros - Eisen, mit Bezug auf volksmedizinische Anwendungen; Lamiaceae

argosphacelos (Webb & Berth.) Clos, Kanar

candicans Ait., Tene

glacialis Boiss., Gbg S-Span

hyssopifolia L., SW-Eu/Jura

macrostachys Poir., Ten

massoniana Benth. (candicans Lowe), Kanar

montana L., Med

scordioides L., Span/S-Fra

syriaca L., SEu



**Sideritis syriaca**

**STACHYS  
ZIEST**



***Stachys byzantina***

**Stachys** L., *Ziest*, ca. 300 subkosm, excl. Aus/Neus; einjährige und ausdauernde Kräuter mit aufrechten Stengeln und terminal gehäuften, quirligen Teilblütenständen (Name: Griech. stachys - Ähre), ohne basale Blattrosetten (Unterschied zu *Betonica*); Kelch röhrig bis glockig, Krone 2lippig, Oberlippe gebogen bis gerade; A4, äußere Stamina oft nach außen spreizend; Antherenhälften deutlich divergierend; Klausen 3kantig; einige Arten als Zierpflanzen verwendet; Lamiaceae

*alopecurus* (L.) Benth., S/N/NO-Alp

*alpina* L., M/SEu/Kauk

*byzantina* K.Koch (*lanata*), Krim/Kauk/N-Iran

*grandiflora* (Stev.) Benth., Kauk/Iran

*lavandulifolia* Vahl, KIAs/Kauk/Iran

*monnieri* (Gouan) P.W.Ball (*densiflora*), Alp/Pyr

*officinalis* (L.) Trev. (*Betonica*), N Af/Eu/KIAs/Kauk

*palustris* L., NgemZ

*recta* L., Med/S/MEu/WAs

*sylvatica* L., Eu/ZAs



**Stachys byzantina**



**Stachys germanica**



**Stachys grandiflora**



**Stachys grandiflora**



**Stachys lavandulifolia**



***Stachys sylvatica***



**Stachys sylvatica**

**TEUCRIUM**  
**GAMANDER**



**Teucrium montanum, Berggamander**

Hochstauen  
© FO, 30.7.2002

**Teucrium** L., *Gamander*, ca. 300 subkosm; niedrige Stauden und Sträucher mit niederliegenden, aufsteigenden oder aufrechten Stengeln und einfachen Blättern; Kelch röhrig bis glockenförmig; Krone kurzröhrig, nur mit 5teiliger Unterlippe; A4, aus der Krone hervorstehend; Klausen eiförmig bis annähernd kugelig; der als Entfettungsmittel benutzte Tee von *T. chamaedrys* soll durch Furanone-Clerodane Hepatitis verursachen können; mit dem griechischen Pflanzennamen (teukrion, vielleicht vom trojanischen Helden Teuker hergeleitet) benannt; Lamiaceae

*botrys* L., S/MEu

*canadense* L. (*virginicum*), O-NAm

*chamaedrys* L., *Edelgamander*, NAf/S/W/M/OEu/WAs

*hyrcanicum* L., Kauk/Iran

*lucidum* L., AlpLigu

*marum* L., *Amberkraut*, *Katzengamander*, W-Med: Ins

*montanum* L., S/MEu

*polium* L., *Marienkraut*, NAf/Med

ssp. *aureum* (Schreb.) Arcang., S-Fra/S-Span

*pyrenaicum* L., N-Span/SW-Fra

*scorodonia* L., WEu

*spinosum* L., Iber/Sard/Ital/Siz



**Teucrium pyrenaicum, Pyrenäengamander**

**THYMUS**  
**THYMIAN**



**Thymus nervosus**

**Thymus** L., *Thymian*, ca. 400 Eu/As; ausdauernde Kräuter und kleine Sträucher mit ätherischen Ölen (Name: Griech. thyo - duften; davon der altgriechische Pflanzennamen thymos); einige Arten als Gewürzpflanzen verwendet; Lamiaceae

alpigenus A.Kerner, M/SEu

x citriodorus = pulegioides x vulgaris "Golden Dwarf"

doerfleri Ronn., NO-Alb, "Bressingham's Seedling"

nervosus Gay, Pyr/SO-Fra

polytrichus A.Kerner, M/SEu

praecox Opiz, W/SEu

var. pseudolanuginosus Ronn. & Jal., Herk?

pulegioides L. (montanus, ovatus), *Quendel*, Eu/Kauk

serpyllum L., *Feldthymian*, Eu/Sib, "Purpurteppich"

vulgaris L., *Gartenthymian*, W-Med/SO-Ital

zygis L., Span/Port



**Thymus nervosus**



**Thymus vulgaris, Echter Thymian**



**Thymus vulgaris, Echter Thymian**