

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.

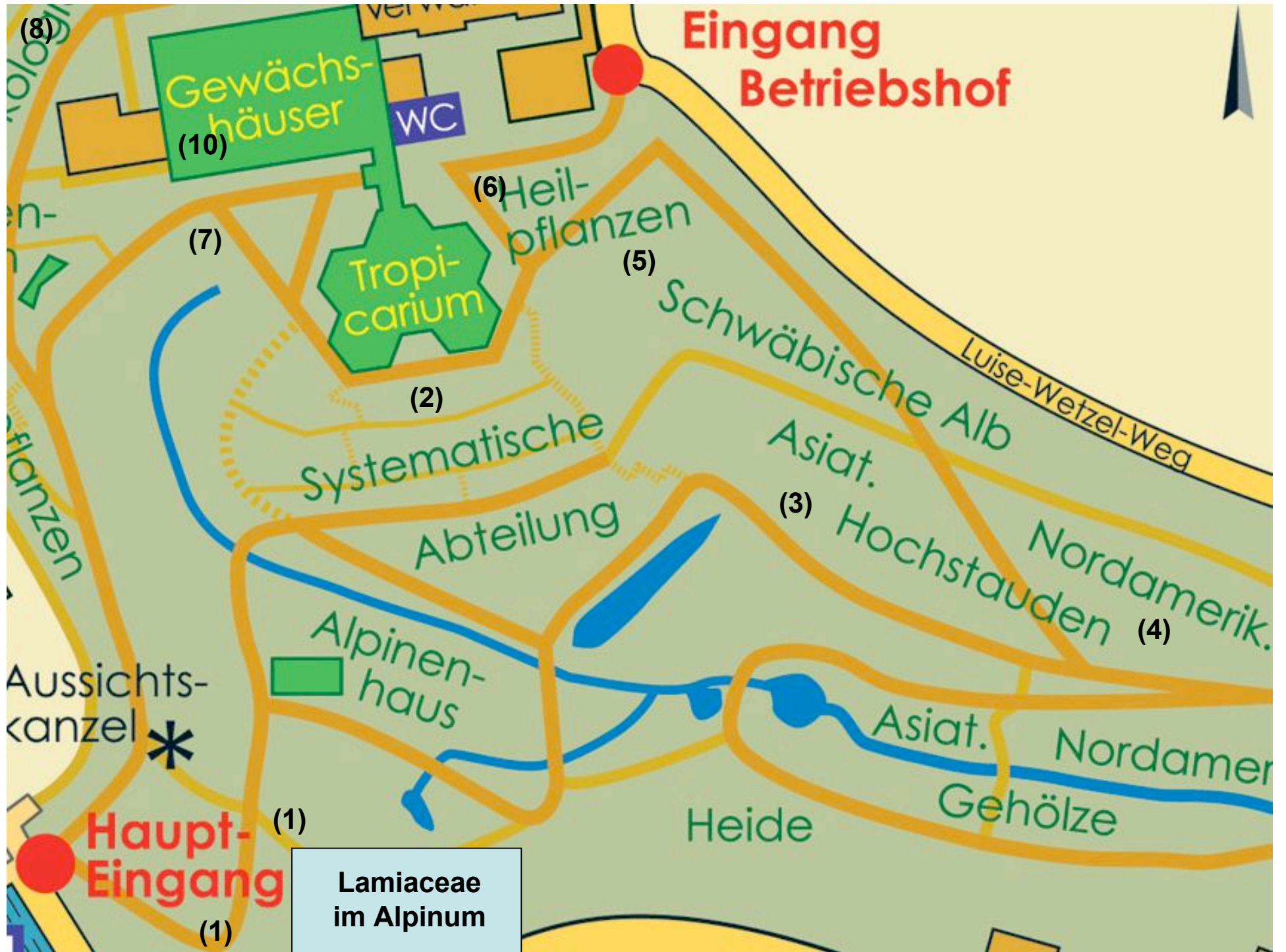
**Zusammenstellung, Bilder und Texte
von Franz Oberwinkler (© FO).
Fakultative Ergänzung zur Vorlesung
„Farne“ im Grundstudium an
der Universität Tübingen im
Sommersemester 2005.**

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

**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

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*), NAF/Eu/KIAs/Kauk

palustris L., NgemZ

recta L., Med/S/MEu/WAs

sylvatica L., Eu/ZAs



Stachys byzantina



Stachys germanica



Stachys grandiflora



Stachys grandiflora

Botan. Garten Tübingen
© FO, 10.6.2002



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