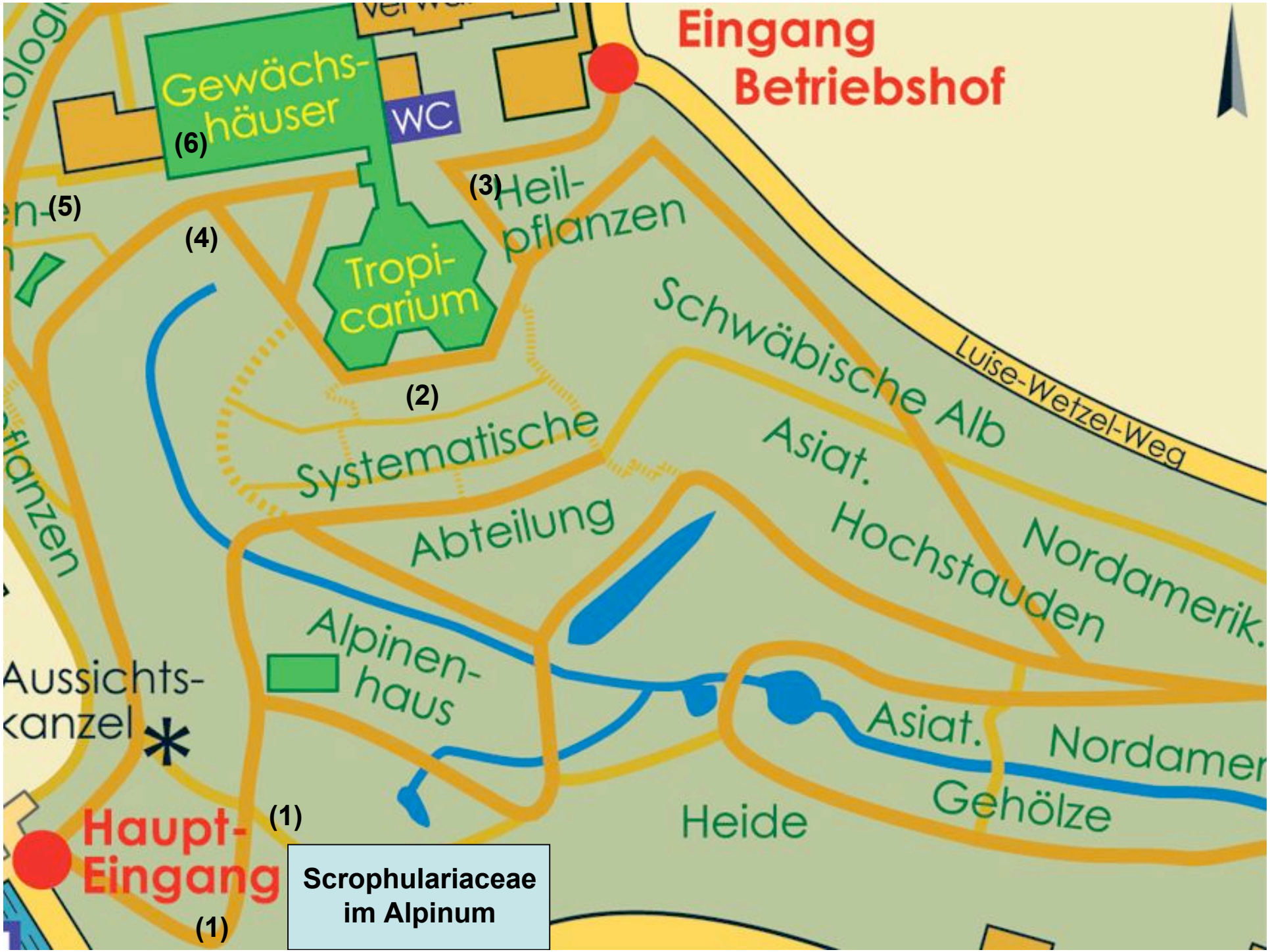
Rachenblütler
Scrophulariaceae
incl. Veronikagewächse
Veronicaceae

Exkursion im
Botanischen Garten
der Universität Tübingen

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.

Scrophulariaceae, *Braunwurzgewächse, Rachenblütler.* Familie der **Scrophulariales** *(Rachenblütige Gewächse)* mit ca. 220 Gattungen und etwa 3000 Arten, überwiegend von Kräutern, seltener Sträucher, Lianen oder Bäume, die weltweit verbreitet sind, aber in der nördlich gemäßigten Zone am artenreichsten vertreten sind. Arten mehrerer Gattungen Halbparasiten auf anderen Angiospermen, die deren Wasserleitsysteme zur eigenen Wasserversorgung benutzen. Einige Arten vollparasitisch, heterotroph und nächst verwandt mit den parasitischen Orobanchen. Blätter wechsel- oder gegenständig, ohne Nebenblätter. Blüten annähernd radiär bis stark zygomorph (Rachenblüten), meist fünfzählig, tetrazyklisch sympetal; A von 5 auf 2 reduziert; G(2) oberständig, mit vielen Samenanlagen. Die Familie enthält einige pharmazeutisch sehr wichtige Arten (Digitalis) und viele Zierpflanzenarten. Der Name ist aus dem Lateinischen hergeleitet (scrophulae - Halsdrüsengeschwulst).



Scrophulariaceae im Alpinum

CHAENORRHINUM ORANT

Chaenorrhinum origanifolium

Botan. Garten Tübingen
© FO, 26.5.2002

Chaenorrhinum (DC.) Rchb., *Orant*, ca. 20 Eu/WAs; einjährige bis ausdauernde Kräuter mit gegenständigen oder quirligen, in den oberen Stengelbereichen meist jedoch wechselständigen Blättern; Blüten gespornt, blattachselständig (bei nächst verwandten Linaria-Arten in terminalen Trauben), Kronschlund nicht vollständig geschlossen (Name: Griech. cháinein - spalten, rhis, rhinós - Nase); Kapsel öfters mit Poren; einige Arten als Steingarten-Zierpflanzen geeignet; Scrophulariaceae

minus (L.) Lange, Eu/WAs
origanifolium (L.) Fourr., SW-Eu
villosum (L.) Lange, SW-Fra/S-Span

Chaenorrhinum origanifolium

Botan. Garten Tübingen
© FO, 26.5.2002

CYMBALARIA
ZYMBELKRAUT

Cymbalaria muralis, Zymbelkraut

Botan. Garten Tübingen
© FO, 7.5.2002

Cymbalaria Hill, *Zymbelkraut,* ca. 15 Med/W/MEu; kriechende Zwergstauden an Felsen und Mauern, mit gestielten, rundlich-gebuchteten (Name: Griech. kymbalon - Zymbel), handförmig geaderten Blättern, die basal gegenständig, darüber wechselständig stehen; Rachenblüten blattachselständig, gespornt, Schlund geschlossen; insektenblütig, besonders durch Bienen bestäubt; Kapsel zum Substrat zurückgekrümmt, öffnet sich mit 2 lateralen Poren; Dunkelkeimer; nächst verwandt mit Linaria und häufig auch in diese Gattung einbezogen; Scrophulariaceae

muralis Gaertn., M/SEu

pallida (Ten.) Wettst., M-Ital

ERINUS LEBERBALSAM

Erinus alpinus, Leberbalsam

Botan. Garten Tübingen
© FO, 14.5.2002

Erinus L., *Leberbalsam*, 1; einzeln bis polsterig wachsende, niedrige Staude mit wechselständigen Blättern und Blüten in endständigen, brakteenlosen Trauben; Stengel einfach, aufrecht, haarig; Blätter basal rosettig, am Stengel wechselständig, spatelig, gezähnt; Krone mit kurzer Röhre und spreizenden Kronzipfeln; A4; Kapseln mit Poren öffnend; Name: Griech. erinos - Name für eine Heilpflanze, Bezug und Zuordnung unklar; Scrophulariaceae

alpinus L., NW-Af/Span/W-Alp/W-Öst/Ital

LINARIA
LEINKRAUT

Linaria alpina, Alpenleinkraut

Botan. Garten Tübingen
© FO, 5.5.2002

Linaria Mill., *Leinkraut*, ca. 150 NgemZ, bes. Med; einjährige und ausdauernde Kräuter mit einfachen, linealischen bis lanzettlichen, gegenständigen bis quirligen, oberseits oft wechselständigen Blättern; Blüten in endständigen Trauben, mit kleinen Tragblättern; Rachenblüten gespornt; Kapseln mit 4-10 apikalen Klappen öffnend; besonders von Bienen und Hummeln bestäubt; Name: Lat. linum - Lein; Scrophulariaceae

alpina (L.) Mill., Alp/SEu-Gbg
genistifolia (L.) Mill., O-MEu/SO-Eu/S-Ruß/WAs
maroccana Hook.f., Marok, "Excelsior"
purpurea (L.) Mill., Med
pyrenaica DC., SW-Eu
repens (L.) Mill., SW-Eu
simplex (Willd.) DC., SEu
supina (L.) Chaz., W-Med/Ital
 ssp. nevadensis (Boiss.) Boiss. & Reut., Span: SierN
vulgaris Mill., Med/Eu/W/ZAs

Linaria supina

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2004

Linaria genistifolia

Botan. Garten Tübingen
© FO, 22.6.2002

Linaria purpurea

Botan. Garten Tübingen
© FO, 25.6.2002

PENSTEMON FÜNFFADEN

Penstemon gracilis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 26.5.2002

Penstemon Schmidel, 250 NAm/Mex, 1 NO-As; Stauden oder Halbsträucher mit überwiegend gegenständigen Blättern und auffälligen, reichblütigen Infloreszenzen; Blüten 5zählig, blau, violett, rot, rosa, weiß; Krone röhrig, A4 und ein rückenwärts meist behaartes Staminodium (Name: Griech. pente - fünf, stemon - Staubblatt); Kapseln mit vielen Samen; auch als einjährige Zierpflanzen verwendbar; Scrophulariaceae

alpinus Torr., RockyM
arizonicus A.Heller (whippleanus), Ariz
australis Small, SO-USA
azureus Benth., Calif
barbatus (Cav.) Nutt., Utah/Mex
bridgesii A.Gray, Calif/BCalif/Col/Ariz
caespitosus Nutt., Color/Utah
californicus (Munz & Johnst.) Keck, Calif
campanulatus Willd., Mex/Guat
cardwellii Howell, Wash/Oreg
cobaea Nutt., Nebr/Misso/Ark/Tex
confertus Dougl., Oreg/Calif
davidsonii Greene, Wash/Calif
gormannii Greene, Alas/BrCol
gracilis Nutt., M-NAm
grandiflorus Nutt., Wisc/Nebr
hesperius Peck, Oreg
heterophyllus Lindl., Calif
hirsutus (L.) Willd., Virg/Wisc
humilis Nutt., Oreg/Calif/Col
Hybr.: "Schoenholzeri"
laevigatus (L.) Ait., O//S-NAm
menziesii Hook., W-NAm
murrayanus Hook., Miss/Okla/O-Tex
newberryi A.Gray, Calif
ovatus Dougl., BrCol/Oreg
pinifolius Greene, NAmM/Mex
utahensis Eastw., Calif/Utah/Ariz
venustus Dougl., Wash/Oreg/Idaho

Penstemon gracilis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 26.5.2002

PHYGELIUS
KAPFUCHSIE

Phygelius capensis, Kapfuchsie

Botan. Garten Tübingen
© FO, 18.10.2002

Phygelius E.Mey., *Kapfuchsie,* 2 SAf; immer- bis sommergrüne, kahle Sträucher und Halbsträucher mit unterwärts gegenständigen und oberwärts wechselständigen Blättern; Infloreszenzen zumeist einseitig, mit hängenden, 5zähligen, orangeroten Blüten; Kronröhre basal verschmälert; A meist 4, selten 5; Filamente verdickt; attraktive, aber wärmebedürftige Zierpflanzen; Name: Griech. phygein - fliehen, helios - Sonne, mit zweifelhaftem Bezug auf den Standort (übertragen: lange der Wissenschaft verborgen); Scrophulariaceae

aequalis Harv., SAf
capensis E.Mey., SAf

VERBASCUM
KÖNIGSKERZE

Verbascum barnadesii

Botan. Garten Tübingen
© FO, 25.6.2002

Verbascum L. (incl. Celsia), *Königskerze*, ca. 360 Med/Eu/ZAs; überwiegend zweijährige Kräuter mit basalen Blattrosetten und aufrechten, wechselständig beblätterten Stengeln; Blüten in endständigen Ähren oder Trauben, 5zählig; Kelch tief 5spaltig; Krone mit unscheinbarer Röhre und radiären Kronzipfeln, meist gelb, aber auch weißlich, rosa oder purpur; A5, zumeist mit wollig behaarten Filamenten, die beiden unteren länger als die oberen; Kapsel septizid, mit vielen kleinen Samen; auch als Zierpflanzen verwendet; mit dem römischen Namen für Königskerzen benannt; Scrophulariaceae

austriacum Schott, O-MEu/N-Balk
barnadesii Vahl (Celsia), M/SW-Span/M/S-Port
bombyciferum Boiss., W-KlAs, "Polarsommer"
gnaphalioides M.B., Kauk
lychnitis L., Eu/WAs
olympicum Boiss., W-KlAs: Bithyn. Olymp
phlomoides L., M/S/OEu
phoeniceum, SO/O-MEu/W-As/Altai
thapsus L., Eu/M/OAs

Verbascum nigrum, Schwarze Königskerze

Botan. Garten Tübingen
© FO, 28.7.2002

Verbascum phoeniceum, Phönizier Königskerze

Botan. Garten Tübingen
© FO, 1.6.2002

Verbascum phoeniceum, Phönizier Königskerze

Botan. Garten Tübingen
© FO, 9.5.2002

VERONICA EHRENPREIS

Veronica L., *Ehrenpreis* ca. ca. 200 subkosm; einjährige und ausdauernde Kräuter oder kleine Sträucher mit gegenständigen Blättern und blattachselständigen oder terminalen, traubigen Blütenständen; K4, selten 5; C4 mit winziger Röhre und 4 Kronzipfeln, oberer Zipfel breiter, aus 2 verwachsenen Petalen gebildet; A2; Kapsel seitlich zusammengedrückt; mehrere Arten als Zierpflanzen verwendet; wahrscheinlich zu Ehren der Heiligen Veronika benannt; Veronicaceae, früher Scrophulariaceae

aphylla L., Pyr/Alp/Apen/Jura/Karp/Balk/Gri
armena Boiss. & Huet., KlAs
austriaca L., O-MEu/SO-Eu/KlAs/Kauk
beccabunga L., NAf/Eu/As
bellidioides L., M/SEu-Gbg
chamaedrys L., Eu/As
cinerea Boiss. & Bal., KlAs
filiformis Sm., Kauk/N-Anat, in Eu weit eingeb
formosa R.Br., Tasm/SO-Aus
fruticans L., arktalp
fruticulosa L., SWEu-Geb
gentianoides Vahl, Krim/Kauk
hederifolia L., Eu/As
incana L., OEu/O-MEu
kemulariae Kuth., Kauk
officinalis L., NW-Af/Eu
pectinata L., O-Balk/KlAs
peduncularis M.B., Türk/Kauk/S-Ukr/SO-Ruß, "Georgia Blue"
persica Poir., WAs, jetzt subkosm
prostrata L., Holl/Med/Kauk/M-Ruß/Sib
rhodopaea (Velen.) Degen, S-Bulg
schmidtiana Regel, Hokk/Sach
spicata L., Eu, ssp. orchidea (CR.) Hayek, Tsche/SO-Eu/N-Ital
surculosa Boiss. & Bal., OMed/KlAs
teucrium L., Eu/As
turrilliana Stoj. & Stef., SO-Bulg

Veronica cinerea Boiss. & Bal., Grauer Ehrenpreis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005

Veronica kemulariae, Kaukasus-Ehrenpreis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005

Veronica pectinata

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005

Veronica surculosa

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005

Veronica surculosa

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005

WULFENIA

Wulfenia amherstiana

Botan. Garten Tübingen
© FO, 9.5.2002

Wulfenia Jacq., 5 SO-Eu/W-As/Him; weitgehend kahle Stauden mit einfachen und basalen Blättern; Infloreszenz traubig; Kronen blau bis purpur, schwach 2lippig; nach dem österreichischen Botaniker Franz Xaver Freiherr von Wulfen (1728-1805) benannt; Scrophulariaceae

amherstiana Benth., W-Him/Afg
baldaccii Degen, N-Alb
carinthiaca Jacq., Öst: Gartner Kofel/Alba: Prokletija
orientalis Boiss., KlAs/Taurus
x suendermanii = baldacii x carinthiaca

Wulfenia carinthiaca

Botan. Garten Tübingen
© FO, 19.5.2005

Wulfenia carinthiaca

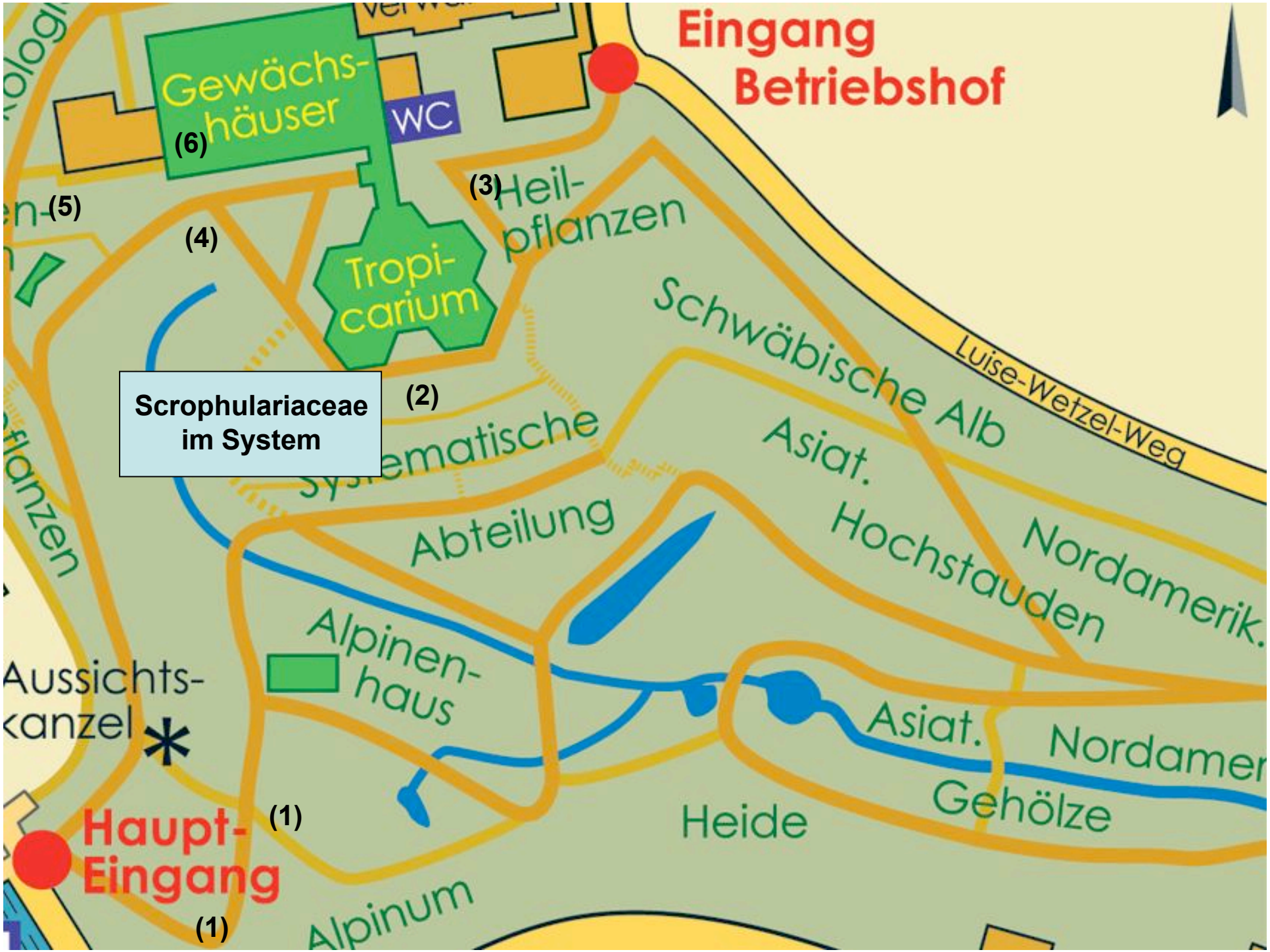
Botan. Garten Tübingen
© FO, 19.5.2005

Wulfenia carinthiaca

Botan. Garten Tübingen
© FO, 19.5.2005

Wulfenia orientalis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005


Eingang
Betriebshof
Gewächs-
häuser
WC
(6)
(5)
(4)
(3)
Heil-
pflanzen
Tropi-
carium
Schwäbische Alb
Luise-Wetzel-Weg
Scrophulariaceae
im System
(2)
Systematische
Abteilung
Asiat.
Hochstauden
Nordamerik.
Alpinen-
haus
Aussichts-
kanzel
Asiat.
Nordamer
Gehölze
Heide
Haupt-
Eingang
(1)
(1)
Alpinum

NEMESIA

Nemesia Hybride

Botan. Garten Tübingen
© FO, 6.5.2002

Nemesia Vent., 65 SAf; Stauden, Halbsträucher und Annuelle mit gegenständigen Blättern und blattachselständigen oder terminalen Trauben; Krone rachenförmig, kurzröhrig, 2lippig, mit nahezu geschlossenem Rachen, oft gespornt oder ausgesackt; A4; Kapseln; Samen geflügelt; Kultursorten von einjährigen Arten als Zierpflanzen verwendet; mit einem griechischen Pflanzennamen (nemesion) benannt; Scrophulariaceae

floribunda Lehm., SAf
Hybriden
lilacina N.E.Br., tropSW-Af
strumosa Benth., SAf
versicolor E.Mey., SAf

Nemesia Hybride

Botan. Garten Tübingen
© FO, 6.5.2002

DIGITALIS FINGERHUT

Digitalis obscura, Dunkler Fingerhut

Botan. Garten Tübingen
© FO, 25.6.2002

Digitalis L., *Fingerhut*, 21 WEu/Med/ZAs; zwei- bis mehrjährige Kräuter mit einfachen Blättern, basal in Rosetten, am Stengel wechselständig verteilt; Blüten nikkend, in terminalen, einseitswendigen Trauben; Kelch tief 5lappig; Krone lang-glockig (Name: Lat. digitalis - Fingerhut, Handschuhfinger); Stamina 4; Kapsel vielsamig, septizid; giftig, aber auch medizinisch bedeutungsvoll wegen der Produktion von Herzglykosiden (Cardenolide: Digitoxin, Gitoxin, Purpureaglykoside); auch als Zierstauden verwendet; Scrophulariaceae

ferruginea L., Balk/KlAs
grandiflora Mill., WEu/W-Sib/KlAs/Kauk
lanata Ehrh., Ung/Rum/Balk/SW-As
lutea L., NW-Af/S/W/MEu
obscura L., O/M/S-Span
purpurea L., NAf/W/MEu

GRATIOLA
GNADENKRAUT

Gratiola officinalis, Gnadenkraut

Botan. Garten Tübingen
© FO, 23.6.2002

Gratiola L., *Gnadenkraut*, ca. 20 N/SgemZ/tropGbg; einjährige bis ausdauernde Kräuter mit niederliegenden bis aufsteigenden Trieben, einfachen, sitzenden, gegenständigen Blättern und blattachselständigen, gestielten Blüten; K(5) C(5), Kronröhre 2lippig; A5-4, häufig nur 2 fertil; G(2) oberständig; stark giftig durch tetracyclische Triterpene (u.a. Gratiogenin, Gratiosid); Name: Lat. gratia - Gnade bezieht sich auf die vermutete Heilwirkung von G. officinalis; Scrophulariaceae

officinalis L., Eu/W/NAs

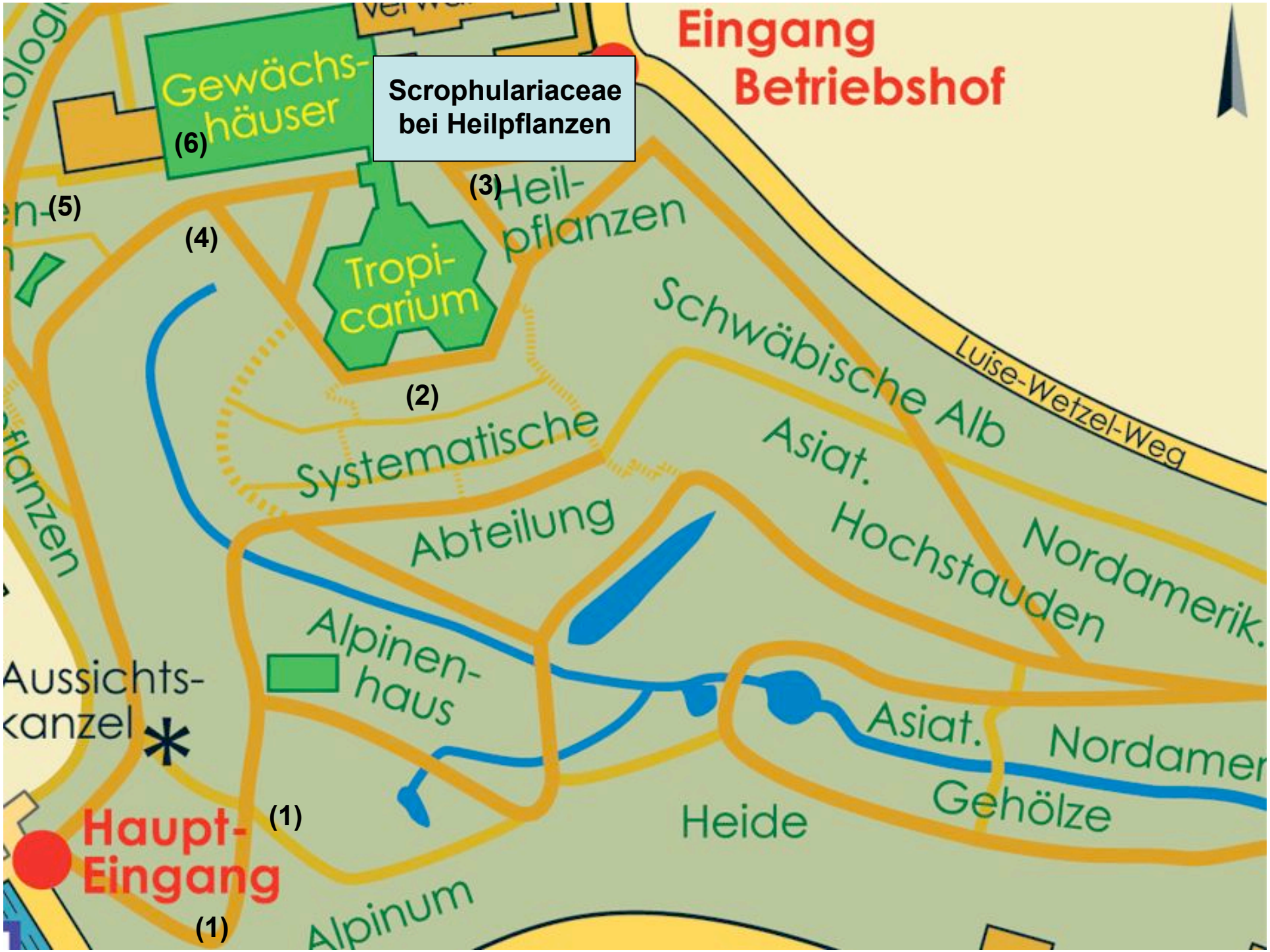
SCROPHULARIA
BRAUNWURZ

Scrophularia vernalis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 25.4.2003

Scrophularia L., *Braunwurz*, ca. 300 NHem/neotrop; Stauden mit 4kantigen Stengeln und gegenständigen Blättern; Blüten 5zählig, in den Achseln von Hochblättern, zumeist terminale Rispen bildend; Kelch 5lappig; Kronröhre annähernd kugelig angeschwollen, mit 5 kleinen Kronzipfeln, die beiden oberen basal verbunden; 4 Stamina fertil, ein medianes oberes als schuppenförmiges Staminodium umgebildet oder völlig reduziert; Kapsel fachspaltig, mit vielen kleinen, warzigen Samen; bevorzugt durch Wespen bestäubt; Scrophulariaceae

auriculata L. (aquatica), Eu/Med
canina L., S/MEu
 ssp. hopii (W.D.J.Koch) Fourn., Jura/S-Alp/Apen
lucida L., Ägä/Balk/Ital/SO-Fra
 ssp. provincialis Rouy, SW-Alp
marilandica L., O-NAm
nodosa L., Eu/As/Neuf
vernalis L., S-MEu/SO-Eu
umbrosa Dumort. (alata), Eu/As

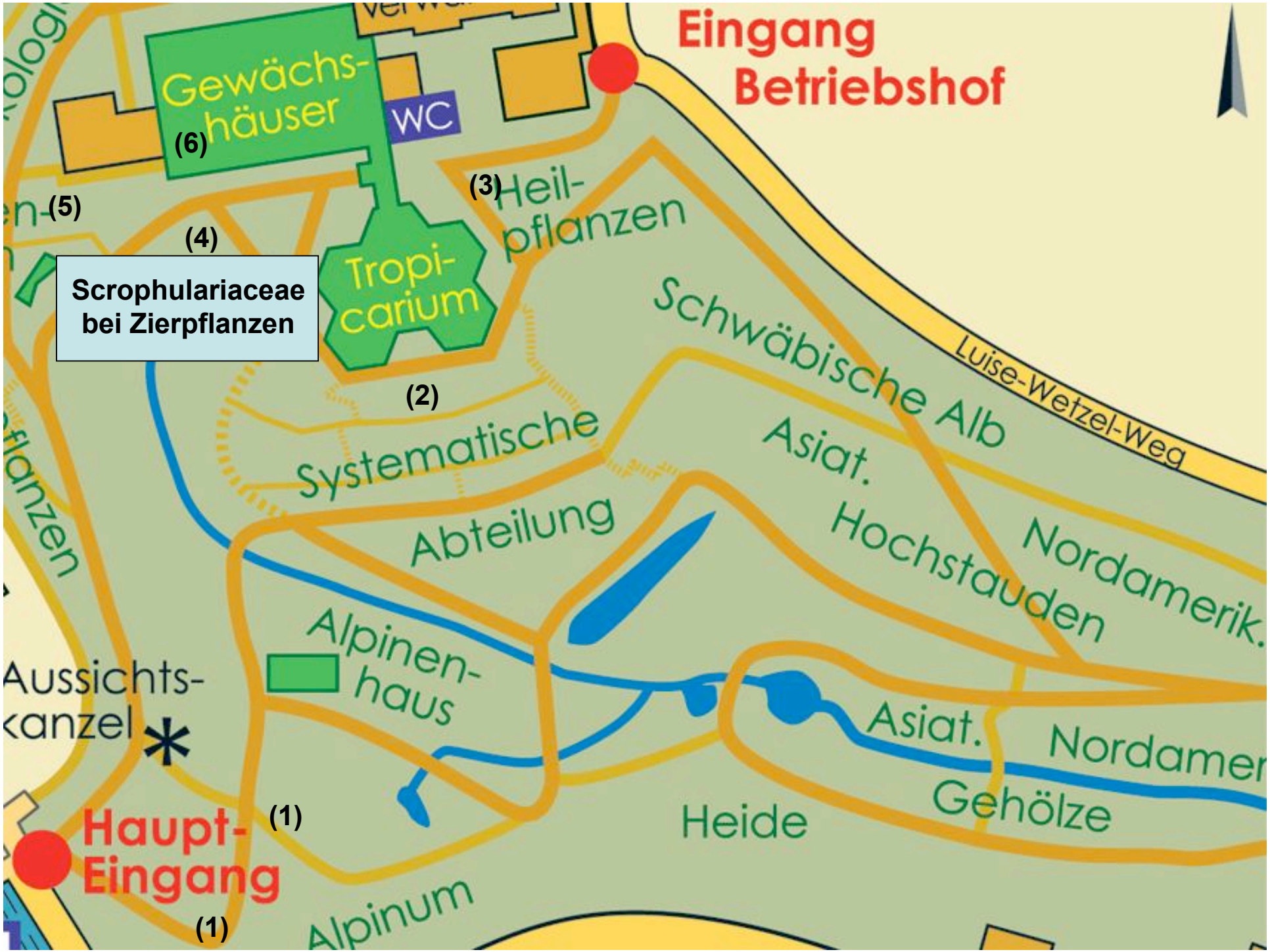

Scrophulariaceae
bei Heilpflanzen
Eingang
Betriebshof
Gewächs-
häuser
(6)
(5)
(4)
(3)
Heil-
pflanzen
Tropi-
carium
(2)
Schwäbische Alb
Luise-Wetzel-Weg
Systematische
Abteilung
Asiat.
Hochstauden
Nordamerik.
Alpinen-
haus
Aussichts-
kanzel
Asiat.
Nordamer
Gehölze
Heide
Haupt-
Eingang
(1)
(1)
Alpinum

Digitalis purpurea, Roter Fingerhut

Botan. Garten Tübingen
© FO, 23.6.2002

Digitalis lanata, Wolliger Fingerhut

Botan. Garten Tübingen
© FO, 21.6.2003


Eingang
Betriebshof
Gewächs-
häuser
WC
(6)
(5)
(4)
(3)
Heil-
pflanzen
Scrophulariaceae
bei Zierpflanzen
Tropi-
carium
Schwäbische Alb
Luise-Wetzel-Weg
(2)
Systematische
Abteilung
Asiat.
Hochstauden
Nordamerik.
Alpinen-
haus
Aussichts-
kanzel
Asiat.
Nordamer
Gehölze
Heide
Haupt-
Eingang
(1)
(1)
Alpinum

ANTIRRHINUM
LÖWENMÄULCHEN

Antirrhinum hispanicum, Spanisches Löwenmäulchen

Botan. Garten Tübingen
© FO, 26.5.2002

Antirrhinum L., *Löwenmäulchen*, 42 Med/W-NAm; ein- oder mehrjährige Kräuter, selten Sträucher mit einfachen, gegenständigen, apikal oft auch wechselständigen Blättern und auffälligen Rachenblüten in blütenreichen Ähren; Gattung mit geschätzten Zierpflanzen; Name: Griech. anti - gegen, hier: ähnlich, rhinós - Nase (nasenähnliche Früchte); Scrophulariaceae

hispanicum Chav. (glutinosum), SO-Span
latifolium DC., SEu
majus L., *Gartenlöwenmäulchen*, NW-Af/SW-Eu/WAs
molle L., Pyr/N-Span/NO-Port

ASARINA

Asarina barclaiana

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.11.2001

Asarina Mill., ca. 16 Am/Eu; ein- bis mehrjährige, niederliegende bis rankende Kräuter mit gegenständigen und handförmig geaderten Blättern; Blüten gespornt, Rachen geschlossen; Kapsel mit 2 gleichen Fächern, zweiporig öffnend; zum Fels- und Mauerbewuchs besonders geeignet, aber frostempfindlich; Name: Griech. ásaron - unverzweigt; Scrophulariaceae

antirrhiniflora (Humb. & Bonpl.) Pennell, Calif/Mex
barclaiana (Lindl.) Pennell, Mex
erubescens (D.Don) Pennell, Mex
procumbens Mill., Ung/Schw/S-Fra/NO-Span
purpusii (Brandg.) Pennell, Mex
scandens (Cav.) Pennell, Mex

Asarina purpusii

Botan. Garten Tübingen
© FO, 11.6.2002

CALCEOLARIA
PANTOFFELBLUME

Calceolaria integerrima

Botan. Garten Tübingen
© FO, 29.9.2002

Calceolaria L., *Pantoffelblume,* ca. 300 S/MAm/Neus, besonders SAm; Kräuter und Sträucher mit gegenständigen oder quirligen, einfachen oder geteilten Blättern; Blütenkrone zweiteilig, mit pantoffelartiger Unterlippe (Name: Lat. calceolus - Pantoffel, Schnabelschuh); A 2(-3); mehrere, sehr beliebte Zierpflanzenarten und Zuchtformen; Scrophulariaceae

biflora Lam., Chile/Arg
darwinii Benth., Patag
fothergillii Soland., Patag/Falkl
integrifolia Murr., Chile, "Goldari"
lojensis Pennell, Eku
polyrrhiza Cav., Chile
tripartita Ruiz & Pav., Kol/Chile

Calceolaria tripartita

Botan. Garten Tübingen
© FO, 16.6.2002

DIASCIA

Diascia rigescens

Botan. Garten Tübingen
© FO, 6.5.2002

Diascia Link & Otto, ca. 40 SAf; einjährige oder ausdauernde Kräuter, zumeist mit gegenständigen Blättern, gelegentlich die oberen wechselständig; Blüten blattachselständig oder in terminalen Trauben; Krone 2lippig, rachenblütig, mit Gruben, Aussackungen oder Spornen; A4, in der Kronröhre inseriert; G(2), 2fächerig (Name: Griech. di, dis - zwei, doppelt, askos - Schlauch); einige Arten als Zierpflanzen verwendet; Scrophulariaceae

barberae Hook.f., SAf
cordata N.E.Br., Natal
elegans Hiern, SAf
rigescens Hilliard & B.L.Burtt, SAf, "Ruby Field"
vigilis Hilliard & B.L.Burtt, SAf

PAULOWNIA KAISERBAUM

Paulownia imperialis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 28.10.2002

Paulownia Sieb. & Zucc., *Kaiserbaum,* 17 OAs; laubwerfende Bäume mit gegenständigen, großen, herzförmigen Blättern; Zweige ohne Endknospen; auffällige Rachenblüten vor oder mit den Blättern gebildet; Kapsel mit vielen kleinen, geflügelten Samen; Gattung von mehreren Autoren auch zu den Bignoniaceae gestellt; prachtvolle, bedingt winterharte Zierbäume; nach der holländischen Prinzessin Anna Paulowna (1795-1865), Tochter des Zaren Paul I., benannt; Scrophulariaceae

tomentosa (Thunb.) Steud. (imperialis), Chi

Paulownia imperialis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 20.5.2004

SCROPHULARIA
BRAUNWURZ

Scrophularia sambucifolia

Botan. Garten Tübingen
© FO, 11.6.2004

Scrophularia sambucifolia

Botan. Garten Tübingen
© FO, 11.6.2004

Scrophularia sambucifolia

Botan. Garten Tübingen
© FO, 11.6.2004

ZALUZIANSKYA

Zaluzianskya capensis, Sternbalsam

Botan. Garten Tübingen
© FO, 23.6.2002

Zaluzianskya F.W.Schmidt, *Sternbalsam*, ca. 30 S/OAf; frostempfindliche einjährige bis ausdauernde, klebrige Kräuter und Halbsträucher mit einfachen, basal gegenständigen, darüber meist wechselständigen Blättern; endständige Ähren mit 5zähligen Blüten, die bei Dämmerung duften; Kronen ausdauernd; nach dem tschechischen Arzt und Botaniker Adam Zaluziansky von Zaluzian (1558-1613) benannt; Scrophulariaceae

capensis (Benth.) Walp., SAf
ovata Walp., SAf
villosa (Thunb.) F.W.Schmidt, SAf

Zaluzianskya capensis, Sternbalsam

Botan. Garten Tübingen
© FO, 23.6.2002

Zaluzianskya capensis, Sternbalsam

Botan. Garten Tübingen
© FO, 23.6.2002

nächst verwandt zu den Rachenblütlern: die Sommerwurzgewächse Orobanchaceae

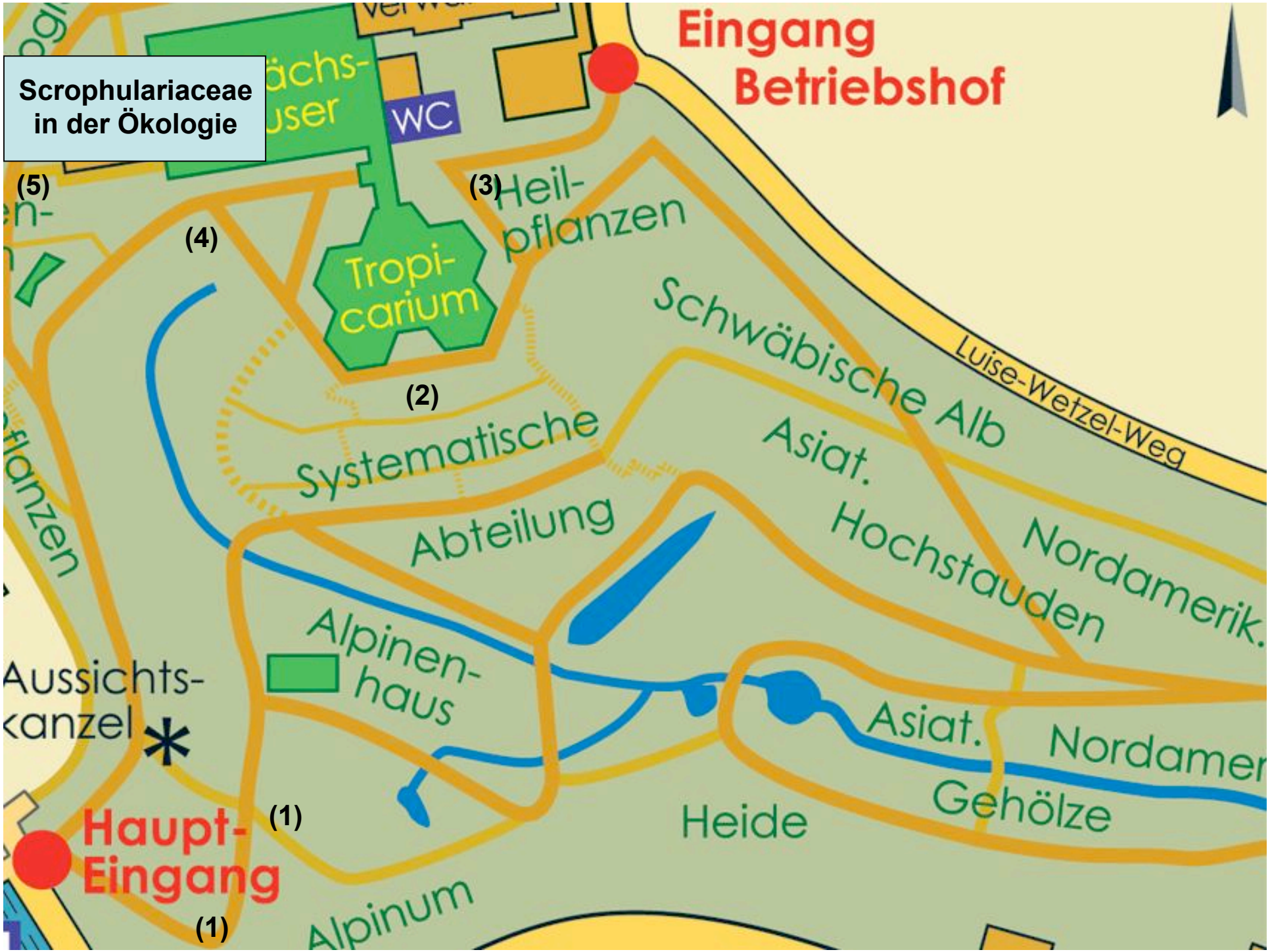
Orobanchaceae, *Sommerwurzgewächse.* Familie der **Scrophulariales** *(Rachenblütlerartige Gewächse)* mit 17 Gattungen und ca. 230 Arten einjähriger, aber auch ausdauernder, chlorophylloser Vollparasiten auf Blütenpflanzen, die besonders in den gemäßigten Zonen Europas und Asiens verbreitet sind, mit wenigen Vertretern aber auch auf allen anderen Kontinenten vorkommen. Die Orobanchen sind erdbewohnend; sie sitzen mit Haustorien auf den Wurzeln ihrer Wirte. Die Wirtsspezifität ist sehr unterschiedlich; sie reicht von enger Artbindung bis zu unspezifischer Wirtswahl. Sproß aufrecht, meist einfach, gelegentlich auch wenig verzweigt, mit schuppigen, wechselständigen Blättern ohne Stipeln. Blüten in traubigen bis ährigen Blütenständen, zygomorph, entomogam, zwittrig, 5zählig, tetrazyklisch sympetal; meist K(5) C(5) mit gekrümmter Röhre, zweilippig; Oberlippe ungeteilt oder zweilappig, Unterlippe dreilappig; A4 mit der Kronröhre verwachsen, das 5. Staubblatt staminodial oder fehlend; G(2), selten (3) oberständig, eingriffelig, einfächerig, meist jedes Karpell mit 2, insgesamt also 4 parietalen Plazenten und vielen Samenanlagen; Kapselfrüchte fachspaltig, mit winzigen, durch den Wind verbreiteten Samen. Die Familie enthält einige, auch wirtschaftlich wichtige, Nutzpflanzenparasiten. Der Name ist aus dem Griechischen hergeleitet (órobus - Kichererbse, anchein - würgen); er bezieht sich auf die parasitische Lebensweise. **Systematik**: Sehr nahe verwandt mit den Scrophulariaceae und nicht scharf von diesen zu trennen. So wird die Gattung Lathraea unterschiedlich zu beiden Familien gestellt. Gattungen: Aeginetia, Boschniaka, Christisonia, Cistanche, Orobanche, Phelipaea

Orobanche ramosa, Ästige Sommerwurz

Botan. Garten Tübingen
© FO, 21.8.2002

Orobanche L., *Sommerwurz*, ca. 150 NgemZ/subtrop, bes. Eu/As; chlorophyllose, unterirdisch überdauernde Vollparasiten, die auf den Wurzeln von Blütenpflanzen aufsitzen; Stengel aufrecht, meist unverzweigt, schuppig beblättert und mit ährigen bis traubigen Infloreszenzen; Kelch 4zähnig bis 2lippig, selten 5blättrig; Krone 2lippig, Oberlippe 2lappig, Unterlippe 3lappig; Stamina in die Krone eingeschlossen; Hauptgattung der Orobanchaceae

crenata Forssk., SEu, auf Vicia faba
hederae Duby, NAf/Med/W/MEu/KlAs, auf Hedera helix
lucorum A.Braun, O-Alp, auf Berberis vulgaris
minor Sm., W/S/MEu, auf Schmetterlingsblütlern
ramosa L., M/SEu/KlAs/N/SAf, auf mehreren Wirten

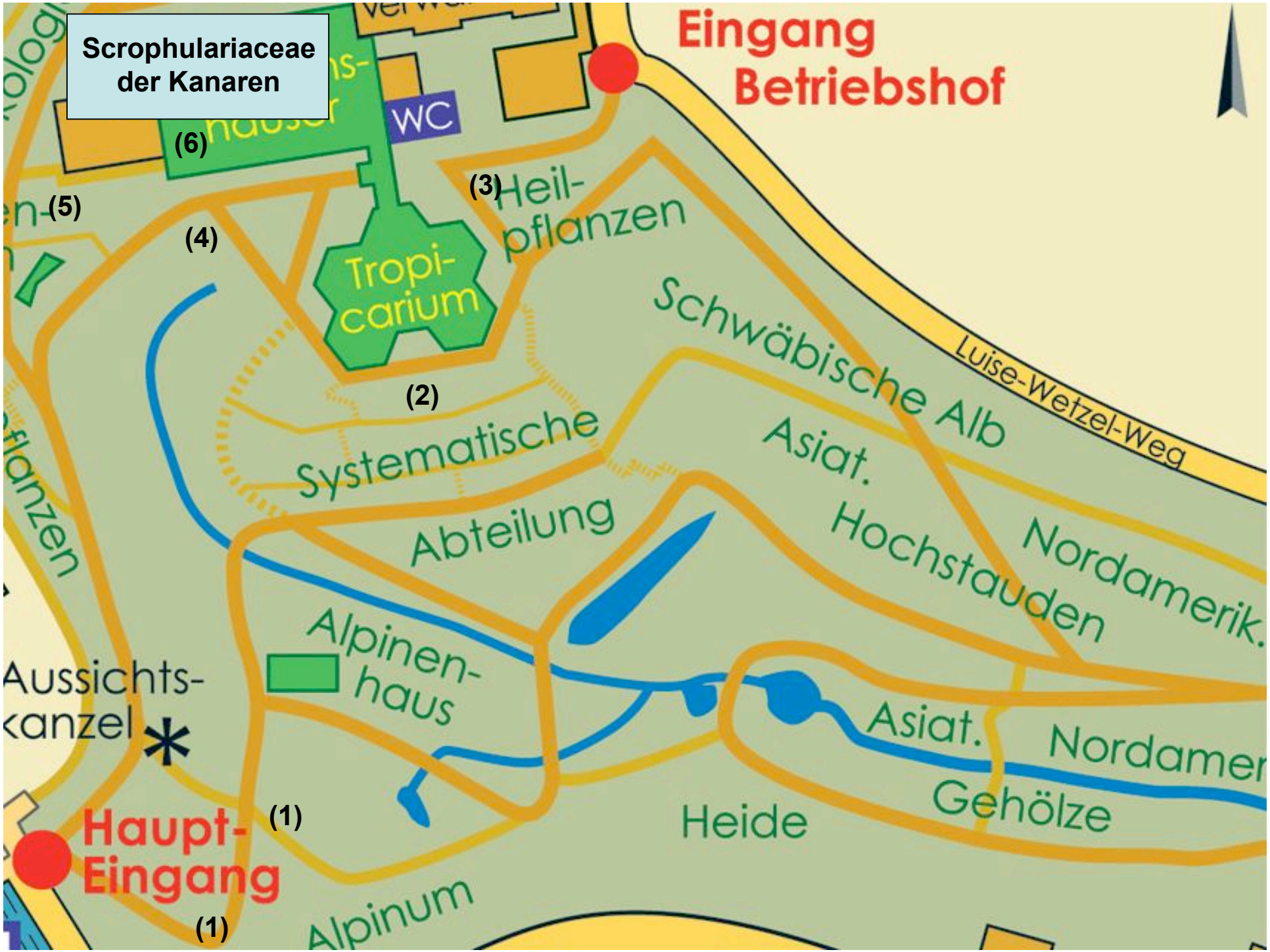

Scrophulariaceae in der Ökologie
(5)
(4)
(3)
(2)
(1)
(1)
Eingang Betriebshof
WC
Tropi-carium
Heil-pflanzen
Schwäbische Alb
Luise-Wetzel-Weg
Systematische Abteilung
Asiat. Hochstauden
Nordamerik.
Alpinen-haus
Aussichts-kanzel
Asiat. Gehölze
Nordamer
Heide
Haupt-Eingang
Alpinum

Veronica beccabunga, Bachbungen-Ehrenpreis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005

Veronica beccabunga, Bachbungen-Ehrenpreis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 17.5.2005


Scrophulariaceae der Kanaren
(6)
(5)
(4)
(3)
(2)
(1)
(1)
WC
Eingang Betriebshof
Tropi-carium
Heil-pflanzen
Schwäbische Alb
Luise-Wetzel-Weg
Systematische Abteilung
Asiat. Hochstauden
Nordamerik.
Alpinen-haus
Aussichts-kanzel
Asiat. Gehölze
Nordamer
Heide
Haupt-Eingang
Alpinum

CAMPYLANTHUS

Campylanthus salsoloides

Botan. Garten Tübingen
© FO, 19.11.2001

Campylanthus Roth, 7 CapV/Kanar/Sok/Arab/Pak; nicht frostharte Sträucher mit linealischen Blättern und Blüten mit gekrümmten Kronröhren (Name: Griech. kampylos - Kurve, anthos - Blüte) und 2 Staubblättern; Infloreszenzen vielblütig; Scrophulariaceae

salsoloides Roth, Kanar

ISOPLEXIS KANAREN-FINGERHUT

Isoplexis canariensis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 7.2.2004

Isoplexis Lindl., *Kanarenfingerhut*, 4 Makar; immergrüne, aufrechte Stauden und Halbsträucher mit einfachen, wechselständigen Blättern und dichtblütigen, endständigen Trauben; Blüten 5zählig, A4 G(2); mit Digitalis nächst verwandte Gattung, aber durch die gleich langen Lippen (Name: Griech. isos - gleich, plekte - Korb) oder längeren Oberlippen der Blüten unterschieden; Scrophulariaceae

canariensis (L.) Steud., Kanar

sceptrum (L.f.) Loud., *Madeirafingerhut*, Made

Isoplexis canariensis

Botan. Garten Tübingen
© FO, 3.6.1979

Isoplexis sceptrum

Botan. Garten Tübingen
© FO, 26.5.1985

Scrophularia glabrata

Botan. Garten Tübingen
© FO, 8.4.2003

Scrophularia glabrata

Botan. Garten Tübingen
© FO, 8.4.2003