

Geographisches Alpinum: VORDERER ORIENT

VORDERER ORIENT



Geographisches Alpinum mit Vorderem Orient

Botan. Garten, Tübingen
© FO, 9.5.2005

Japan

China

Nordamerika

Himalaja

Kaukasus

Vorderer Orient

IRIS

Iris L., Schwertlilie, 250 NHem, bes. As; Rhizom- und Knollenstauden; Blätter meist basal und zweireihig; Blüte mit basaler Röhre, Blütenblätter basal verschmälert, Griffel dreiästig, jeder Griffelast über der Narbe zweilappig, gefärbt und petaloid, je ein Staubblatt überdeckend; enthalten giftige Inhaltstoffe; Iridaceae

aphylla L., MEu/Ruß/KIAs

aucherri (Bak.) Sealy (sindjarensis), KIAs/Syr/Irak

bucharica Foster, Buch

bulleyana Dykes, W-Chi

chamaeiris Bertol., SO-Fra/NW-Ital

chrysographes Dykes, W-Chi/NO-Bur

cristata Soland., O-NAm

danfordiae (Bak.) Boiss., Kilik

decora Wall. (nepalensis), Pak/SW-Chi

delavayi Mich., Yunn

ensata Thunb. (haematophylla), ZAs/Chi/Jap

filifolia Boiss., S-Span/NW-Af

foetidissima L., Med

forrestii Dykes, Chi

x fulvala = fulva x brevicaulis,

"Dorothee K. Williamson"

germanica L., Med/SW-As, MEu eingeb,

var. albicans

histrioides Dykes, KIAs

humilis Georgi (arenaria, flavissima), Tsche/S-Ruß

japonica Thunb., Jap/M-Chi

kaempferi Sieb., Mand/Kor/Jap

lacustris Nutt., NAm

mellita Janka, KIAs

orchoides Carr., Turk

pallida Lam., S-Alp

spp. cengialti (Ambr.) M.Foster fo. vochinensis

pseudacorus L., Eu/NAf/WAs/Kauk, "Bastardii"

pumila L., Öst/Balk/KIAs/Kauk

purpureobracteata Math. & Baytop, Türk/Kauk

reichenbachii Heuff., S-Ung/M-Jugo/SW-Rum/Gri

reticulata M.B., Kauk, "Claurette", "Canbab", "Paulini"

ruthenica Ker-Gawl., SO-Eu/N-Chi/Kor

sambucina L., KIAs

schachtii Markgr., Z-Türk

setosa Pall. ex Link, OSib/Jap/Alas

sibirica L., Eu/NAs/Jap

sibirica-Hybr.: "Deep Shade", "Orville Fay", "Pansy Purple",

"Stellar Blue", "Tropic Night", "Uso"

sindjarensis Boiss., Syr/Irak

spuria L., Med/Kauk/Iran

ssp. ochroleuca (L.) Dykes (ochroleuca, orientalis), Gri/Syr

susiana L., Iran/Liba?

tectorum Maxim., Chi

tuberosa = Hermodactylus t.

versicolor L., O-NAm

wilsonii C.H.Wright, Chi



Iris schachtii

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 8.5.2006



Iris schachtii

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 8.5.2006

SCILLA
Blaustern

Scilla L., *Blaustern*, ca. 80 altw; Zwiebelpflanzen mit Basalblättern und freikronblättrigen, blauen bis purpur Blüten; giftig durch Bufadienolide; mehrere Arten als Zierpflanzen beliebt; mit dem griechischen Namen für die Meerzwiebel (*skilla*) benannt; traditionell zu den Liliaceae gestellt; Hyacinthaceae

amoena L., nur in Kultur bekannt

autumnalis L., W/SO-Eu/Med

bifolia L., M/SEu/KIAs/Kauk

hispanica Mill., *Glockenscilla*, Span/Port, "La Grandessa"

litardierei Breistr. (amethystina, pratensis), Balk

mischtschenkoana Grossh., NW-Iran

non-scripta = *Hyacinthoides*

puschkinoides Regel, Turk

scilloides (Lindl.) Druce (*chinensis*), OAs

sibirica Andr., KIAs/Kauk/M-Rußl



Scilla mischtschenkoana

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Scilla mischtschenkoana

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 26.3.2003



Scilla mischtschenkoana

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 26.3.2003

TULIPA
Tulpe

Tulipa L., *Tulpe*, ca. 100 WEu/As, bes. W/ZAs; Zwiebelstauden mit einfachen, blattlosen oder beblätterten Stengeln und meist einzelnen, selten mehreren, glockig-becherigen Blüten (Name: Türkisch tulbend - Turban); Tuliposide (glukosidische Ester von α -Methylen-hydroxibuttersäure) können schwere Ekzeme hervorrufen; wichtige Zierpflanzengattung; die Herkunft der Gartentulpen ist unbekannt; wahrscheinlich 1554 durch Ogier Ghiselin de Busbecq (Botschafter am Hof Suleimans des Prächtigen) nach Europa eingeführt (1559 in Augsburg); möglicherweise auch von Carolus Clusius 1582 von Wien nach England geschickt; unter den Gartentulpen werden mehrere Gruppen unterschieden: Darwin-Hybrid-Tulpen; Darwin-Tulpen; einfache, frühe Tulpen; einfache, späte Tulpen; gefüllte, frühe Tulpen; gefüllte, späte Tulpen; lilienblütige Tulpen; Mendel-Tulpen; Papagei-Tulpen; Rembrandt-Tulpen; Triumph-Tulpen; Liliaceae

acuminata Vahl, Herk?

altaica Spreng., ZAs

aucheriana Bak., Iran/Syr

batalinii Regel, ZAs/Pamir

biflora Pall., Balk/Kauk/Kasp/Iran/Afg

chrysantha Boiss., Pers/NW-Ind

clusiana DC., Iran/Pak/Ind

ferghanica Vved., ZAs
fosteriana Th. Hoog, ZAs
gesneriana L. (didieri), SW-Eu/W/ZAs
greigii Regel, Turk, "Red Riding Hood"
humilis Herb., O-Turk/Iran
kaufmanniana Regel, Turk
kolpakowskiana Regel, ZAs
linifolia Regel (maximowiczii), N-Iran/Afg/Rußl
orphanidea Boiss. (hageri), Ägä/Türk
persica (Lindl.) Sweet (eichleri), Turk
praecox Ten. (marjolettii), Herk?, SEu/W-Türk eingeb
praestans Th. Hoog, ZAs
pulchella (Regel) Fenzl, KIAS, "Humilis", "Violacea"
saxatilis Sieb., Kreta
sprengeri Bak., Türk
sylvestris L., M/SEu/S-Ruß/Iran
tarda Stapf (dasystemon), O-Turk
tubergeniana Th. Hoog, ZAs
turkestanica (Regel) Regel, Turk
urumiensis Stapf, Iran
violacea Boiss. & Buhse, N-Iran/Kurd
vvdenskyi Z.Botsch., ZAs
whittallii (Dykes) A.D.Hall, W-Türk
Gartentulpen: Darwin-Hybriden: "Big Chief", "Golden Parade", "Red Matador";
Einfache späte Tulpen: "Bellona", "Dillenburg", "Princess Margret Rose";
Triumph-Tulpen: "Cassini", "Lustige Witwe", "Paul Richter", "Pax"



Tulipa sprengeri

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 8.5.2006

ALYSSUM
Steinkraut

Alyssum L., *Steinkraut*, ca. 160 M/SEu/Sib; niedrige, basal verholzende Polsterpflanzen, aber auch ein- und mehrjährige Kräuter mit einfachen, meist grauhaarigen Blättern und gelben, seltener weißen Blüten; Insekten- und Selbstbestäubung; beliebte Frühjahrsblüher für Steingärten; Name: Griech. a - gegen, nicht, ohne, lyssa - Tollwut; in der Volksmedizin gegen diese Krankheit verwendet; Brassicaceae

alyssoides (L.) L., Eu/WAs

alpestre L., M/W-Alp

argenteum All., S-Alp

montanum L., Eu/Naf/Syr/KIAs

murale Waldst. & Kit., SO-Eu

ovirens A.Kerner, NO/SO-Alp/W-Balk

saxatile L., M/SO-Eu/KIAs, "Compactum", "Goldengel", "Sulphureum"



Alyssum aizoides

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 17.5.2006

ANDROSACE
Mannsschild



Arabis carduchorum

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 27.4.2006

Draba cappadocica



Draba cappadocica

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 27.4.2006



Draba cappadocica

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 27.4.2006

ERYSIMUM
Schöterich

Erysimum L., Schöterich, ca. 80 NAf/Eu/W/ZAs/NAm; einjährige oder ausdauernde Kräuter, gelegentlich basal verholzt und mit nicht blühenden Trieben, angedrückten und oft sternförmigen oder gegabelten Haaren; Blätter meist schmal lanzettlich; Blütenstand blattlos; äußere Sepalen apikal oft mit hornigen Fortsätzen; Petalen meist gelb, aber auch orange, selten purpur; Schoten 4kantig oder zylindrisch, mit vielen, einreihig angeordneten Samen, nah verwandt mit *Cheiranthus*-Arten und von diesen durch mediane Nektardrüsen, schwach 2lappige Narben und 1reihige Samen unterschieden; giftig durch Glykoside (Erysimosid, Helveticosid); Brassicaceae

x allionii hort., "Orangenkönigin"

bicolor DC., Kanar

crepidifolium Rchb., M/SO-Eu

heleticum (Jacq.) DC., Balk/Alp/Pyr

heritieri O.Kuntze, Kanar

var. hierrense Mend.-Heuer, Hier

hieraciifolium L., Pak/SO-Tib

hungaricum Zapal, NO-Karp

kotschyanum J.Gay, Türk

nivale (Greene) Rydb., RockyM

suffruticosum Spreng., Med?



Erysimum kotschyanum

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 27.4.2006



Erysimum kotschyanum

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 27.4.2006



Erysimum kotschyanum

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 27.4.2006

**ONOSMA
LOTWURZ**

Onosma L., Lotwurz, ca. 150 ZAs/Med/MEu; dicht behaarte Stauden mit aufrechten, im Infloreszenzbereich übergebogenen Stengeln, einfachen wechselständigen Blättern und hängenden, röhrligen, zumeist gelben, aber auch weißen bis rosa Blüten;
Name: Griech. ónos - Esel, osme - Duft; Boraginaceae

alboroseum Fisch. & C.A.Mey., KIAs

fastigiata (Braun-Blanq.) Braun-Blanq., NW-Ital/Fra

helvetica (A.DC.) Boiss., SW-Alp

nanum DC., KIAs

tridentinum Wettst., SierN

visianii G.C.Clementi; SO-Eu/O-Med/Ruß/Kauk



Onosma alboroseum-Bestand

Botan. Garten, Tübingen
© FO, 9.5.2005



Onosma alboroseum

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 17.5.2006



Onosma alboroseum

Botan. Garten, Tübingen
© FO, 1.5.2002

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., KIAs

austriaca L., O-MEu/SO-Eu/KIAs/Kauk

beccabunga L., NAf/Eu/As

bellidioides L., M/SEu-Gbg

chamaedrys L., Eu/As

cinerea Boiss. & Bal., KIAs

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/KIAs

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/KIAs

teucrium L., Eu/As

turrilliana Stoj. & Stef., SO-Bulg



***Veronica cinerea* Boiss. & Bal., Grauer Ehrenpreis**

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 17.5.2005



Veronica surculosa

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 17.5.2005



Veronica surculosa

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 17.5.2005

WULFENIA

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., KIAs/Taurus

x suendermanii = baldacii x carinthiaca



Wulfenia orientalis

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 5.5.2006



Wulfenia orientalis

Botan. Garten Tübingen
© F.Oberwinkler, 5.5.2006