

Flora von Bayern - bestimmungs- und kartierungs- kritische Sippen

zusammengestellt von L. Meierott und W. Lippert

Bei diesen Sippen besteht der Wunsch bzw. die Notwendigkeit des Sammelns von Herbarbelegen [unter Beachtung der Naturschutz-Gesetze].

Herbarbelege, die nicht innerhalb des Kartierungsprojekts oder vom zuständigen Regional Koordinator bestimmt werden können, sollten zentral an die Botan. Staatssammlung (M) gegeben werden, wo sie ggf. auch an Spezialisten weitergeleitet werden.

In die Liste aufgenommen sind sowohl kritische wie Verwechslungssträchtige und für Bayern ungenügend dokumentierte Sippen.

Anordnung alphabetisch, Nomenklatur weitgehend nach Rothmaler Grundband (2011)

- NB = relevant v.a. in Nordbayern
- ALP = v.a. oder ausschließlich Alpen
- AHO = Klärung zusammen mit Vertretern des Arbeitskreises heimische Orchideen erwünscht
- Sippen in Fettdruck: Sammeln von Herbarbelegen vordringlich
- bitte die Sammelhinweise am Ende der Liste beachten

Abies (Kultursippen)

Achillea (**millefolium-Gruppe**: collina, pratensis, millefolium, roseoalba)

Aconitum (gesamte Gattung, je nach zugrundeliegendem Konzept)

Aesculus (kultiv. und verwild. Sippen) (NB)

Aethusa (cynapium, je nach taxon. Konzept 2 oder 4 ssp)

Agrostis (canina-vinealis, castellana, scabra-hyemalis?)

Alchemilla (fast alle Sippen [außer glabra, monticola, xanthochlora]) vorwiegend ALP

Alisma (lanceolata-plantago-aquatica)

Allium (vineale-oleraceum, carinatum ssp, Kulturflüchtlinge)

Alopecurus (geniculatus-aequalis, Hybriden)

Alyssum (montanum ssp, verschleppte Sippen) (NB)

Amaranthus (alles außer albus, retroflexus, powellii) (möglichst mit reifen Früchten!)

Amelanchier (ovalis ssp. embergeri, kultiv. und verwild. Sippen))

Anchusa (arvensis ssp orientalis)

Angelica (sylvestris ssp. bernardae [ssp. montana auct.] (ALP); archangelica **ssp. litoralis**, mit reifen Früchten)

Anthemis (cotula, austriaca-ruthenica-arvensis) (NB)

Anthoxanthum (odoratum-alpinum) (ALP)

Anthriscus (caucalis-cerefolium + var)

Anthyllis (vulneraria, alle ssp)

Aphanes (australis) (NB)

Arabidopsis (arenosa ssp [ssp. borbasii in Bayern: Jura und ALP])

Arabis (bellidifolia ssp, **hirsuta agg.: nemorensis, sagittata**)

Arctium (minus (ssp? mit „pubens“-Hybriden)

Arenaria (**leptoclados**)

Arenaria ciliata ssp. (ALP)

Artemisia (vulgare-verlotiorum, annua-tournefortiana, austriaca-pontica)

Asarum (europaeum ssp)

Asperula neilreichii: fehlende Nachweise zwischen Chiemgau und Allgäu (ALP)

Asplenium (trichomanes ssp, ×alternifolium ssp, Hybriden)

Aster (fast alle neuweltliche Sippen, jetzt in Gattung Symphyotrichum)

Astrantia (major ssp bzw. var) (ALP)

Atriplex (sagittata-micrantha, oblongifolia-×northusiana, prostrata ssp, verschl. Sippen, Hybriden)

Avena (fatua-vilis [= hybrida])

Avenula pubescens (ssp. laevigata), versicolor (ALP)

Ballota (nigra ssp meridionalis)

Barbarea (alle Sippen außer Barbarea vulgaris ssp. vulgaris, Hybriden)

Bassia (scoparia ssp) (NB)

Betula (carpatica, Hybriden)

Bidens (radiata-tripartita, connata, Hybriden)

Bolboschoenus (alle Sippen – nur mit reifen Früchten!)

Brachypodium (pinnatum-rupestre)

Brassica (elongata-juncea)

Bromus (je nach Erfahrung Großteil der Sippen, hordeaceus agg., secalinus-grossus, racemosus-commutatus + ssp)

Buglossoides (arvensis-**incrassata**)

Calamagrostis (arundinacea im Alpenbereich; Hybriden)

Calamintha (menthifolia-nepeta-einseleana)

Callitriche (fast alle Sippen)

Calystegia (sepium-sylvatica-pulchra)

Camelina (alle Sippen und ssp) (NB)

Campanula (gentilis-rotundifolia)

Capsella (rubella)

Cardamine (pratensis agg.: dentata, udicola; amara ssp [Grenze zwischen Alpen- und Flachlandsippe? Populationsanalysen und Chromosomenzahlen] neu verschleppte Sippen um flexuosa-hirsuta [corymbosa, flexuosa ssp debilis])

Cardaminopsis -> Arabidopsis

Carduus (nutans ssp, Hybriden)

Carex (je nach Erfahrung Großteil der Sippen, vulpina-otrubae-vulpinoidea, muricata agg

[v.a. muricata, pairae, polyphylla, divulsa in Bayern?], elata-cespitosa, acuta-randalpina-×oenensis, buxbaumii-hartmanii, atrata ssp, hostiana-distans, flava-Gruppe, Hybriden)

Carlina (acaulis ssp, vulgaris agg.)

Centaurea (pseudophrygia-‘stenolepis’, nigrescens, nemoralis-nigra [in Bayern?], jacea-angustifolia, stoebe sspp, Hybriden)
 Cerastium (brachypetalum-tenoreanum, glutinosum-pumilum, lucorum, arvense in den Alpen)
 Ceratophyllum (demersum ssp platyacanthum)
 Chamaesyce (fast alle Sippen)
Chenopodium (ambrosioides-pumilio-botrys-schraderianum [= Dysphania], urbicum, pratericola, **album-Gruppe** [ohne album s.str.], Hybriden)
 Cichorium (intybus-calvum)
 Circaea (alpina-intermedia)
 Cirsium (Hybriden)
 Conyza (canadensis-sumatrensis-bonariensis) (bisher nur NB)
 Cornus (sanguinea sspp, alba-sericea)
Cotoneaster (alle kultiv. und verwild. Sippen)
Crataegus (alles außer laevigata und monogyna)
 Crepis (setosa, taraxacifolia, mollis sspp, tectorum-capillaris, biennis-nicaeensis ?)
 Crocus (Kulturflüchtlinge, vgl. Rothmaler5)
 Cuscuta (alle Sippen außer europaea)
 Cyperus (Kulturflüchtlinge, Adventivsippen)
 Cytisus (scoparius-striatus)
 Dactylis (glomerata sspp)
 Dactylorhiza (maculata-fuchsii, majalis-Gruppe, Hybriden) (AHO)
 Danthonia (decumbens sspp?)
 Deschampsia (cespitosa ssp parviflora, weitere sspp in Bayern außer ssp. cespitosa?) (Kulturvergleiche?)
 Dianthus (superbus sspp, Hybriden, Neo-Ansaatsippen [giganteus])
 Digitalia (mehrere Sippen nicht in Rothmaler)
 Diphasiastrum (alles außer alpinum)
 Diplotaxis (viminea)
 Doronicum(,columnae’ außerhalb der Alpen, orientale mit Kulturhybriden)
Draba [Erophila] (verna-praecox-spathulata)
 Drosera (Hybriden)
 Dryopteris (affinis-Komplex, carthusiana agg.)
 Echinochloa (mehrere Sippen nicht in Rothmaler)
 Echinops (sphaerocephalus-exaltatus-bannaticus) (NB)
 Elatine
 Eleocharis (**uniglumis-palustris-vulgaris-mamillata-austriaca**) (mit reifen Früchten!)
 Elodea (canadensis-nuttallii)
 Elymus (obtusiflorus-campestris-‘athericus’, hispidus, Hybriden)
 Epilobium (collinum, obscurum, ciliatum-adenocaulon, tetragonum-lamyi, Hybriden)
 Epipactis (**helleborine agg.**) – (AHO)
 Equisetum (pratense, ×litorale, Hybriden)
Eragrostis (fast alle Sippen außer minor, mehrere nicht in Rothmaler)
 Erigeron (acris-**muralis**-angulosus-macrophyllus?, annuus sspp?, sumatrensis, alpine Sippen) .
 Erophila -> Draba

Erysimum (crepidifolium, odoratum, virgatum-**marschallianum**)
 Euphorbia (dulcis sspp, **esula-Gruppe**, Hybriden)
Euphrasia (alles außer officinalis ssp. rostkoviana und stricta, Hybriden)
 Fagopyrum (esculentum-tataricum)
 Fallopia (×bohemica)
Festuca (heteromalla, pratensis sspp, arundinacea sspp (z.T. nicht in Rothmaler), rubra-Gruppe mit nigrescens und trichophylla, amethystina sspp, ovina-Gruppe gesamt)
 Filago (**lutescens-vulgaris**)
 Fragaria (Hybriden)
 Fraxinus (gepflanzte Fremdsippen)
 Fumaria (fast alle Sippen)
 Gagea (spathacea-minima, lutea-pratensis-pomeranica)
 Galanthus (Kulturflüchtlinge außer nivalis, vgl. Rothmaler5)
 Galeobdolon (gefleckte Sippen mit montanum-Morphologie)
 Galeopsis (**ladanum**-angustifolia, Hybriden)
 Galium (**palustre-elongatum**, aparine-spurium, verum-wirtgenii, sylvaticum-aristatum-schultesii, album-mollugo, [album ssp. pycnotrichum in Bayern?], pumilum-valdepilosum)
 Gentiana (orbicularis)
 Gentianella (campestris-“baltica”, aspera-germanica-bohemica)
 Geranium (verwild. Gartensippen)
 Glyceria (fluitans-notata-declinata-×pedicellata)
 Gymnadenia (conopsea-densiflora) – (AHO)
 Gypsophila (Neo- und verschleppte Sippen)
 Helianthemum (nummularium sspp)
 Helianthus (tuberosus-×laetiflorus, Kultursippen)
 Heracleum (sphondylium sspp)
Hieracium (fast alle Sippen Genus Pilosella, alle Sippen Genus Hieracium)
 Hierochloa (odorata-hirta)
 Hippophae (rhamnoides sspp?) (mit Blättern und reifen Früchten)
 Hordeum (murinum ssp. leporinum)
 Hypericum (perforatum-×desetangii, maculatum sspp)
 Iris (germanica-sambucina-pallida)
 Jovibarba (globifera sspp)
 Juncus (tenuis-dudleyi, compressus-gerardii, bufonius-**ranarius-minutulus?**, acutiflorus-articulatus-alpinoarticulatus)
 Knautia (dipsacifolia ssp gracilis in der Rhön?) (Herbarbelege und Chromosomenzählungen)
 Koeleria (pyramidata-macrantha)
 Lamium (purpureum-hybridum)
 Larix (kaempferi mit Hybride)
 Lathyrus (sylvestris-heterophyllum, laevigatus sspp)
 Lemna (turionifera, minuta)
 Leontodon (hispidus sspp)
 Leonurus (cardiaca sspp)
Lepidium (campestre-heterophyllum, virginicum-ruderales-neglectum [in Bayern?]-densiflorum)
 Leucanthemum (adustum-vulgare-ircutianum)

Linaria (genistifolia sspp)
 Linum (perenne agg.: austriacum, -leonii-perenne-alpinum)
 Lotus (tenuis-corniculatus)
 Luzula (**divulgata-pallescentis**)
 Malus (sylvestris-domestica)
 Malva (neglecta-pusilla)
 Medicago (× varia-sativa, verschleppte Fremdsippen)) (v.a. NB)
 Melampyrum (? Saisonpolytypie-Sippen?)
 Melica (ciliata-transsilvanica-×thuringiaca, nutans-picta) – (v.a. NB)
Mentha (spicata, suaveolens, Hybridsippen)
 Minuartia (viscosa-hybrida (mit sspp))
 Molinia (arundinacea-caerulea)
 Monotropa (hypopitys-hypophegea)
 Montia (fontana sspp, mit reifen Samen)
 Muscari (armeniaceum-neglectum s.l., Kulturflüchtlinge)
 Myosotis (laxa-nemorosa-scorpioides, alpestris-sylvatica-decumbens, arvensis sspp)
 Myriophyllum (alternifolium, aquaticum)
 Najas (marina sspp)
 Narcissus (Kulturflüchtlinge)
 Nasturtium (**microphyllum, ×sterile**) (mit reifen Früchten!)
 Nepeta (racemosa-×faassenii, pannonica-grandiflora) (v.a. NB)
 Nigritella (alpine Sippen) (AHO)
 Nymphaea (alba-candida, Hybriden, Cultivare)
 Odontites (vulgaris-vernus)
Oenothera (alle Sippen und Hybriden außer glazioviana und biennis s.str.)
 Onobrychis (arenaria-viciifolia) (NB)
 Ononis (spinosa sspp, Hybriden)
 Ophrys (sphogodes-araneola, Hybriden) – (AHO)
 Orchis (mascula sspp, Hybriden) – (AHO)
 Ornithogalum (umbellatum Kleinsippen mit angustifolium [ob in Bayern], nutans-boucheanum)
Orobanche (fast alle Sippen) (möglichst mit Angabe der Wirtspflanze!)
 Oxalis (corniculata-dillenii, Kulturflüchtlinge)
 Panicum (mehrere Sippen nicht in Rothmaler)
 Papaver (dubium sspp)
 Parthenocissus (inserta-quinquefolia)
 Pastinaca (sativa ssp. urens)
 Persicaria (lapathifolia sspp, mitis-minor, Hybriden)
 Phleum (pratense-nodosum, rhaeticum-alpinum)
 Physalis (“exotische Sippen”, nicht in Rothmaler)
 Phyteuma (nigrum-×adulterinum-spicatum)
 Phytolacca (americana-esculenta)
 Picea (Kultursippen)
 Picris (hieracioides sspp, v.a. ALP)
 Pimpinella (nigra, ob in Bayern?)
 Plantago (major-intermedia-winteri)
 Poa (annua-supina, pratensis-humilis-angustifolia, Hybriden)
Polycnemum (alle Sippen)
Polygonum aviculare agg.
 Polypodium (ohne vulgare)
 Polystichum (v.a. Hybriden)

Populus (×canescens, nigra ssp nigra, kultiv. Sipp.)
 Portulaca (oleracea sspp, nicht in Rothmaler)
Potamogeton (Mehrzahl der Sippen [außer natans, pectinatus, lucens], **Hybriden**)
Potentilla (supina sspp [nicht in Rothmaler], **anglica mit Hybriden**, cinerea-pusilla, argentea-Kleinsippen, **inclinata, collina agg.**)
 Primula (Kultivare, Hybriden)
 Prunella (Hybriden) (NB)
 Prunus (padus sspp, spinosa sspp, domestica-Abkömmlinge)
 Pulmonaria (mollis sspp, Hybriden)
 Quercus (kult. Sippen, Hybriden)
Ranunculus – auricomus agg.
 Ranunculus (reptans, **polyanthemos-Gr.**, acris ssp **friesianus**)
 Ranunculus, subgenus Batrachium (alles außer circinatus, fluitans, trichophyllus)
 Rhinanthus (? Saisonpolytypie-Sippen?, serotinus-glacialis)
 Ribes (rubrum-spicatum)
 Rorippa (islandica, Hybriden)
Rosa (tomentosa-Gruppe, canina-Gruppe, agrestis-elliptica-inodora, dumalis-caesia-subcanina, abietina, alle Hybriden)
Rubus (alle Kleinarten sect. Rubus und sect. Corylifolii)
Rumex (acetosella sspp, stenophyllus, obtusifolius sspp, alle Hybriden) (möglichst mit reifen Früchten!)
 Sagina (apetala-micropetala, subulata-×normaniana)
Salix (fast alle Sippen [außer alba, rubens, caprea, cinerea, purpurea, viminalis] **und Hybriden**)
 Salsola (kali sspp, collina) (NB)
 Salvia (nemorosa-×sylvestris-pratensis-virgata)
 Sanguisorba (minor sspp)
 Saxifraga (verwild. Sippen um ×geum und umbrosum)
 Schoenoplectus (lacustris-tabernaemontani)
 Scilla (Chionodoxa) (sardensis-luciliae-forbesii [siehe!])
 Scleranthus (polycarpus, Hybriden)) (NB)
 Scrophularis (**umbrosa sspp**)
 Sedum (**[Hylotelephium] maximum und telephium-Gruppe**, rupestre agg, kultiv. und verwild. Sippen)
 Senecio (**nemorensis-Gruppe**-ovatus, alpinus-subalpinus, erraticus-aquaticus)
 Setaria (mehrere Sippen nicht in Rothmaler)
 Silene (conica-conoidea, italica, Neo- und verschl. Sippen)
 Solanum (sarrachoides-physalifolium, nigrum sspp, **alatum-villosum**)
 Soldanella (alpicola-minima-austriaca, montana) (ALP)
 Solidago (virgaurea ssp. minuta Bayer. Wald, Rhön, falls Abgrenzung überhaupt möglich? evtl. Kulturversuche; virgaurea x canadensis)
 Sonchus (arvensis sspp)
Sorbus (alle Sippen und Hybriden außer domestica, torminalis, aucuparia)

Sparganium (**erectum** **sspp** [außer ssp. neglectum], mit reifen (!) Früchten)

Spergula (arvensis **sspp**, morisonii-pentandra)

Spergularia (salina, Hybriden)

Spiraea (fast alle kultiv. und verwilderten Sippen)

Stellaria (montana [ob in Bayern?], media-Gruppe: neglecta, pallida)

Stipa (pennata-pulcherrima + **sspp**-ericaulis)

Symphytum (officinale-bohemicum, tanaicense, **asperum**-×uplandicum)

Tamarix (kultivierte und verwilderte Sippen, nicht in Rothmaler)

Taraxacum (alle Sectionen, alle agamosperme Sippen, Sect. Ruderalia wohl bayernweit nicht beherrschbar)

Tephrosia (helenitis **ssp**, integrifolia **ssp**)

Thalictrum (minus **ssp, simplex **ssp**, Hybriden)**

Thymus (fast alle Sippen, außer pulegioides ssp. pulegioides)

Tilia (platyphyllos **sspp**, kultiv. Sippen)

Tragopogon (orientalis-pratensis-**minor**)

Trifolium (hybridum **ssp**, repens **ssp**, verschleppte Fremdsippen nicht in Rothmaler)

Trisetum (flavescens ssp. purpurascens in Südbayern)

Typha (domingensis, ×glauc))

Urtica (subinermis)

Utricularia (**vulgaris**-australis, **minor** **agg** + **intermedia** **agg**)

Vaccinium (oxycoccus/microcarpum, uliginosum **ssp**, ×intermedium)

Valeriana (officinalis **agg.)**

Valerianella (dentata var eriosperma-ericaarpa)

Verbascum (pulverulentum in Bayern?, Hybriden und Kulturflüchtlinge)

Veronica (teucrium-austriaca-jacquinii, vindobonensis-chamaedrys-micans, anagalloides-catenata-anagallisaquatica, hederifolia **agg**, agrestis-polita-opaca, verna-dillenii)

Vicia (angustifolia **ssp**, sativa-Gruppe, parviflora, villosa-cracca-Gruppe, verschleppte Fremdsippen)

Viola (arvensis-tricolor-Gruppe, canina-montana, pumila-stagnina-elatior)

Vulpia (mit Adventivsippen)

Xanthium (orientale-saccharatum-albinum **ssp**, strumarium) (v.a. NB)

Zannichellia (palustris **ssp**)

Sammelhinweise:

Alchemilla: nur voll blühende oder im Verblühen begriffene Exemplare, keine Nachblüher, keine abgemähten oder von Mehltau befallene Pflanzen

Crataegus: Zweige zur beginnenden Fruchtreife; beim Sammeln die Griffelzahl bei möglichst vielen Blüten/Früchten notieren, da sie bei gepresstem Material nicht immer gut erkennbar ist

Festuca: nur vollständige, blühende Exemplare mit allen Grundblättern; in der F. ovina-Gruppe sind Blattquerschnitte (oder präzise Zeichnungen derselben mit Maßstabsangabe) erwünscht (Blattquerschnitte aus der Mitte der längsten Blätter eines halmlosen Triebes)

Hieracium:

Genus Pilosella: vollständige, blühende Pflanzen mit Grundblattrosette, Läufern und Flagellen (keine „Nachblüher“), möglichst 2-3 Pflanzen einer Population

Genus Hieracium: vollständige, blühende Pflanzen, möglichst 2-3 Pflanzen einer Population

Ornithogalum umbellatum-Gruppe: mit **Querschnitten** der Zwiebel (lebende Zwiebeln für Chromosomenzählungen)

Ranunculus Auricomi: möglichst 3-4 vollständige Pflanzen einer Population in Vollblüte, möglichst gesamten Blattzyklus erfassen (Blätter sorgfältig ausgebreitet pressen)

Rosa: genügend große Zweigstücke zur Zeit der beginnenden Fruchtreife (wünschenswert ist die Beigabe einer längs geschnittenen Butte zur Ermittlung der Breite des Diskuskanals)

Rubus: nur voll entwickelte Sträucher besammeln (keine Schattenexemplare), Blüten-/Fruchtstand (blühend oder beginnende Fruchtreife), dazu zwei je 8-10 cm lange Schösslingsstücke aus der Schösslingsmitte mit dazugehörigem Blatt

Salix: ausreichend große Zweige mit voll entwickelten Blättern (am besten Juni/Juli), dazu wünschenswert. ein Stück des 2-jhrg. Holzes mit zur Hälfte abgelöster Rinde

Sorbus: ausreichend große Zweige mit (möglichst besonnt gewachsenen) Kurztrieben (keine Schosser), zusätzlich Zweige mit reifen Früchten erwünscht

Taraxacum: möglichst 2-3 blühende Pflanzen einer einheitlichen Population mit vollständiger Grundblattrosette (Blätter sorgfältig pressen), bei Sect. Erythrosperma auch reife Achänen erwünscht; möglichst notieren: Farbe der Griffeläste, Vorhandensein/Fehlen von Pollen

Tragopogon: Foto oder Beleg der blühenden Pflanze, dazu Beleg mit reifen Früchten