download www.zobodat.at

Gelegenheitsbemerkungen über weit verbreitete Pflanzen im norddeutschen Tieflande.

Von Oberlehrer Dr. F. Höck.

Bei einer Prüfung der wichtigsten Kiefernbegleitpflanzen hinsichtlich ihrer Verbreitung im norddeutschen Tieflande fiel mir die ungenaue Angabe über die Verbreitung der Pflanzen hinsichtlich dieses Gebiets in den meisten allgemeineren deutschen Floren auf. Eine grosse Zahl der Pflanzen, bei denen man nach Angabe der Floren annehmen möchte, dass sie überall in Norddeutschland vorkämen, fehlt namentlich im äussersten Nordwesten. Da ich zufällig für den genannten Zweck eine Reihe von Specialfloren hier zur Hand habe, wie sie vielen Fachgenossen wohl nicht gleichzeitig zu Gebote stehn, habe ich alle die Pflanzen, welche nach Garckes Flora von Deutschland (16. Aufl.) wohl als in allen Gebieten vorkommend (wenn auch oft nur vereinzelt oder zerstreut) betrachtet werden könnten, hinsichtlich ihrer Verbreitung in Norddeutschland an der Hand der Specialfloren geprüft. Da nun diese Floren nicht alle neuesten Datums sind, wäre immerhin denkbar, dass einzelne Arten neuerdings in Gebieten, wo sie den Angaben nach fehlen, doch gefunden seien. Wo ich solche für sehr möglich halte, habe ich es gelegentlich wohl durch die Wahl des Ausdrucks „nicht genannt" statt „fehlt" angedeutet; es ist das namentlich dann, wenn sie in Nachbargebieten vorkommen. Es kam mir wesentlich nur darauf an festzustellen, welche Arten wirklich im ganzen Gebiete vorkommen, daher habe ich nicht immer so genau die Angabe über das Fehlen in einzelnen Gebieten bemerkt, wenn einmal festgestellt war, dass sie nicht überall vorkamen.

Besonders sorgfältig habe ich die Verbreitung im nordwestlichsten Theil geprüft, dann andererseits, soweit die mir zu

download www.zobodat.at

Gebote stehende Litteratur*) ausreichte in den Grenzgebieten, Schleswig-Holstein, Schlesien und Ostpreussen, während ich auf die dazwischen liegenden Länder weniger Rücksicht nahm. Gern hätte ich noch Posen näher berücksichtigt, doch fehlt es da an einer ausreichenden floristischen Zusammenstellung.

Wenn daher vorliegende Untersuchung auf Vollständigkeit durchaus keinen Anspruch machen kann, so wird sie doch wohl insofern einen geringen Nutzen haben, als sie auf das Fehlen oder mindestens seltenere Auftreten einer Art nach der einen oder anderen Himmelsrichtung hin aufmerksam macht. Die in allen darauf hin geprüften Gebieten häufigen Arten sind durch ein ! hinter dem Namen ausgezeichnet, nur diese verdienen in einer allgemeinen Flora Norddeutschlands die Bezeichnung „häufig" oder „gemein" ohne einschränkenden Zusatz, dann können auch die ohne nähere Angabe gelassenen Arten wenigstens allgemein als „nicht selten", „zerstreut" oder „meist häufig" bezeichnet werden, denn jede erhebliche Abweichung hiervon habe ich angegeben**). So hoffe ich wenigstens den Floristen einen kleinen Dienst durch diese Arbeit zu leisten.

Bemerken möchte ich nur noch, dass ich Garches Flora nur deshalb als Ausgangspunkt für diese Untersuchung wählte, weil sie fast allgemein als beste Flora unseres Landes betrachtet wird, auch am Allgemeinsten verbreitet ist. Es soll daher diese Arbeit nicht etwa als eine Kritik dieser gewiss sonst vorzüglichen Flora betrachtet werden, wenn sie vielleicht auch einige kleine Aenderungen in .den Verbreitungsangaben für künftige Neuauflagen bedingen mag; denn bisweilen ist die Ungenauigkeit gewiss nur durch das Streben nach Kürze des Ausdrucks bedingt, welches Streben bei solchen Arbeiten natürlich berechtigt ist. Vor jede Art habe ich die Bezeichnung U (= Unkraut), f (= feuchten Standort liebend) oder W (= zur ursprünglichen Wald- und Wiesenflora gehörig) gesetzt. Es sollen die beiden ersten Bezeichnungen nur zur Erklärung der weiten Verbreitung beitragen, da erstere besonders durch

---

*) Gar nicht berücksichtigt habe ich Arten von Rosa, Rubus, Potentilla, Hieracium, Carex, Salix, da über deren Verbreitung nur Untersuchungen von Specialisten ausreichende Auskunft geben können.

**) Dagegen sind die eingeklammerten Arten sicher nicht allgemein verbreitet, während bei den anderen einige Gegenden, für die dies nicht gilt, hervorgehoben sind.

download www.zobodat.at

Hilfe des Menschen, die Pflanzen der zweiten Gruppe durch Vermittelung des Wassers oder der Wasser- und Sumpfvögel weiter verbreitet werden, während bei den ächten Wald- und Wiesenpflanzen solche Verbreitungsmittel nicht in Frage kommen. Eine strenge Trennung der 3 Gruppen ist natürlich nicht möglich, so ist ja schon die Wiese durch alle möglichen Uebergänge mit dem Sumpf verbunden; Bewohnerinnen nur feuchter Wiesen erhielten daher immer das Zeichen f. Andererseits treten vielfach Pflanzen, die in einzelnen Theilen des Gebiets zur ächten heimischen „Wald- und Wiesenflora" gehören, in anderen Theilen nur als Unkräuter d. h. als Begleiter des Menschen auf. Meist haben solche Arten dann doch das Zeichen U erhalten, um anzudeuten, dass der Mensch selbst an ihrer weiten Verbreitung schuld ist. Trotz der geringen Zuverlässigkeit, die diese Zeichen haben, möchte ich sie doch nicht für ganz werthlos halten, da sie zeigen, wie wenige Arten ohne Hilfe des Menschen oder des Wassers sich über das ganze Gebiet verbreitet haben. Namentlich unter den mit f. bezeichneten Pflanzen finden sich viele, die wirklich das mit Unrecht so oft in den Floren gebrauchte Prädikat „zerstreut" verdienen, doch mag dies in manchen Fällen auch nur durch die geringere Untersuchung der Standörter derselben bedingt sein, die mit ihrer schwereren Zugänglichkeit zusammenhängt.

Benutzte Litteratur (mit Abkürzungen).

O-F. = Wessel, Flora Ostfrieslands 4. Aufl. 1888.
E. = Hupe, Flora des Emslandes. 1878—1879.
Osn. = Buschbaum, Flora d. Regbz. Osnabrück 2. Aufl. 1891.
Wf. = Karsch, Flora d. Prov. Westfalen 5. Aufl. 1889.
H. = Meyer, Flora von Hannover 1875 (nebst Nachtrag im Jahresber. d. naturhist. Gesellsch. zu Hannover 1892).
Bertram, Flora von Braunschweig, (nur gelegentlich eingesehen).
M. = Schneider, Beschreibung der Gefässpfl. d. Florengebiets von Magdeburg, Bernburg u. Zerbst (2. Aufl. 1891).
L. = Nöldecke, Flora des Fürstenthums Lüneburg (1890).

download www.zobodat.at

O. = Hagena, Phanerogamen-Flora des Herzogtums Oldenburg 1869 (mit einigen Ergänzungen nach Bot. Jahresber. XIII., 1885, 2. Abteil. sowie nach einem Anhange zur folgenden Flora).

Br. = Buchenau, Flora von Bremen (3. Aufl. 1885).

S.H. = Prahl, Kritische Flora der Provinz Schleswig-Holstein (1890).

Buchenau, Flora der ostfries. Inseln (2. Aufl. 1891). Die hier als eingebürgert betrachteten Arten sind durch * gekennzeichnet).

St. = Alpers, Verzeichniss der Gefässpflanzen der Landrostei Stade 1875.

Mk. = Langmann, Flora der Grossherzogthümer Mecklenburg u. der angrenz. Gebiete. 1871 nebst Ergänzung von Krause in Archiv. d. Verein d. Freunde d. Naturw in Mecklenb. 1886).

Vp. = Schäfer. Zur Kenntniss der Vegetationsverhältnisse von Neuvorpommern u. Rügen. 1872. (Mit Berücksichtigung der in Hinterpommern [= **Hp.**] fehlenden Arten).

Wp. = H. v. Klinggraeff Versuch einer topographischen Flora der Provinz Westpreussen 1881.

Op. = C. J. v. Klinggräff Vegetationsverhältnisse der Prov· Preussen 1866. Nur für Ostpreussen. (Hierzu Ergänzungen nach Verh. d. bot. Vereins v. Brandenb. XXIII. 1882 u. nach Bot. Jahresber. XII. 2, 1884 p. 280).

Po. = (Für Posen konnte nur Herders Flora von Russland 1891 benutzt werden).

S. = Fiek, Flora von Schlesien. 1881.

B. = Ascherson, Flora v. Brandenburg 1866 (gelegentlich auch Lackowitz', Flora derselben Provinz 1891.)

Hl. = Schulz, Vegetationsverhältnisse der Umgebung von Halle 1888.

Anmerkung. NW. bezeichnet N. W. Deutschland, also etwa das von Pflanzengeographen als Niedersachsen bezeichnete Gebiet, doch in etwas verschiedener Ausdehnung; bei grösserer Einschränkung auf den „äussersten" NW. ist dies indess meist ausdrücklich bemerkt.

---

download www.zobodat.at

f. **Thalictrum** *flavum. W. (**Th.** *minus, fehlt meist in NW. (schon L. nicht allgemein auch in M. fehlend) auf den ostfries. Inseln in bes. Form vorkommend.)

W. **Hepatica** nobilis fehlt, im grössten Theil von NW., (schon H., L. und St. nicht allgemein.)

W. **Anemone** nemorosa! W. (**A.** ranuncoloides, schon bei Bremen nur eingeschleppt, weiter westwärts fehlend, auch St. nicht genannt.)

U. **Myosurus** *minimus, (im äusserstem W. mindestens seltener und oft unbeständig.)

f. **Ranunculus** *Flammula! f. **R.** Lingua. f. **R.** auricomus W. **R.** *acer! f. **R.** *repens! U. **R.** bulbosus. U. **R.** arvensis, (E. nicht genannt, OF, O. u. Br. selten, auch S.-H., Wp. und Op. nicht überall.) f. **R.** *sceleratus. f. **R.** aquatilis. f. (**R.** divaricatus fehlt E und O, selten OF.) f. **R.** fluitans? (N. W. stellenweis vorübergehend. W. (**R.** lanuginosus fehlt N. W. auch B. durchaus nicht allgemein.) W. (**R.** polyanthemus fehlt N. W. fast ganz, schon L. zerstreut und St. sehr selten.)

W. **Ficaria** verna!

f. **Caltha** *palustris!

W. (**Aquilegia** vulgaris wohl S.-H. u. NW. schwerlich heimisch.)

U. (**Delphinium** Consolida fehlt meist in N W., auch nur SO. von S.-H.)

W. (**Actaea** spicata, fehlt N W fast ganz., auch nur O. v. S.-H.)

f. **Nymphaea** alba.

f. **Nuphar** luteum.

U. **Papaver** Argemone. U. **P.** dubium. U. (**P.** Rhoeas im äusersten N W. anscheinend nur verwildert.)

U. **Chelidonium** maius!

W. (**Corydalis** cava N W. fehlend.) W. (**C.** intermedia bis Bremen etwa nach W., auch W. von S. H. fehlend.) W. (**C.** solida N W. fehlend, schon St. selten, auch Vp.? doch wieder in Wp.; M. nur verwildert, fehlt Hl.)

U. **Fumaria** officinalis!

f. **Nasturtium** *amphibium! f. **N.** *silvestre fehlt W. Schleswig und angeblich OF selten, doch noch häufig in O. u. E.) f. **N.** *palustre.

f. **Barbaraea** vulgaris (L. nicht überall.) f. **B.** stricta (fehlt O.-F; auch O. und E. selten.)

download www.zobodat.at

W. (**Turritis** glabra fehlt W. von S.H, O.F. und E.; O. vereinzelt.)

W. (**Arabis** hirsuta in N W. meist fehlend, S. H. wohl nicht heimisch, ähnlich **A.** arenosa.)

W. **Cardamine** impatiens nur 1 Ort in S. H, in N W auch fast ganz fehlend.) W. **C.** silvatica (vielfach nicht von folgender deutlich getrennt, daher Verbreitung schwer festzustellen.) f. (**C.** hirsuta, vergl. vor., doch in Op. und östl. wohl ganz fehlend. W. **C.** *pratensis! f. **C.** amara.

W. (**Dentaria** bulbifera fehlt N. W., auch in der westfälisch. Ebene, M. u. Hl. doch wieder in H. stellenweis; B. nur im N.)

U. **Sisymbrium** *officinale. U. **S.** *Sophia.

U. **Stenophragma** *Thaliana.

W. **Alliaria** officinalis (nach W. anscheinend seltener werdend.)

U. **Erysimum** *Cheiranthoides (angeblich O. F. selten.)

U. **Sinapis** *arvensis (nordwestl. seltener.)

U. (**Alyssum** calycinum S. H. und N W. vereinzelt, wohl sicher nicht heimisch, schon L. sehr zerstreut und St. selten.)

U. (**Berteroa** incana ähnl. wie vor., in S. H. erst in diesem Jahrhundert eingewandert.

U. **Erophila** *verna!

U. (**Camelina** sativa und Verwandte, nicht genau überall getrennt, wahrscheinlich keine Art allgemein verbreitet.)

U. **Thlaspi** arvense.

U. **Teesdalea** *nudicaulis!

U. **Lepidium** *ruderale (in O. von S. H. u. im grössten Theile von N W. sicher nicht heimisch — (Gleiches gilt vom westlichen Schlesien) — wenn auch neuerdings häufiger werdend; ähnlich, doch weniger häufig L. campestre.)

U. **Capsella** *bursa pastoris!

U. **Coronopus** Ruellii (westl. Schlesien selten.)

U. (**Neslea** paniculata O.-F. und E. nicht genannt, O. vereinzelt, B. selten und unbeständig, ebenso N. W. von S. H., wohl fehlend.)

U. **Raphanistrum** *Lampsana!

W. (**Helianthemum** Chamaecistus, N. W. meist fehlend, desgleichen im grössten Theil von S. H.)

f. **Viola** *palustris! W. **V.** *canina. W. **V.** silvatica. U. **V.** *tricolor. W. **V.** odorata (scheint im äussersten N. W. nur verwildert) W. (**V.** hirta, O.-F. vielleicht wirklich fehlend, da O. u. E. nur vereinzelt, B. nicht genannt, auch N. W. von S. H fehl.)

download www.zobodat.at

W. (**V.** arenaria im grössten Theil von N W., wie in S.-H. u. Mk. wohl schwerlich heimisch, wenn auch von O.-F. angegeb.) W. (**V.** Riviniana und persicifolia wohl desgl.)

U. (**Reseda** luteola fehlt W. von S.-H., O.-F. sehr selten, E. fragl., O. vereinzelt, selbst in S. noch nicht heimisch.)

f. **Drosera** rotundifolia. f. **D.** anglica. f. **D.** intermedia, alle drei wohl zerstreut, aber wahrscheinlich keiner Gegend ganz fehlend, wenn nicht letztere in S. O. Schlesien, die beiden letzten um Hl. fraglich.

W. **Polygala** vulgaris. W. (**P.** amara, S.-H. nur ganz vereinzelt, N W. wohl sehr selten.)

U. (**Gypsophila** muralis im äussersen N W., [schon St. nur 1 Ort] und in Schleswig wohl ganz fehlend; ähnl. verbr. Tunica prolifera, sowie fast alle Dianthus-Arten, die überhaupt noch in N W. vorkommen, am häufigsten noch D. deltoides, dagegen D. Carthusianorum (nach Garcke meist gemein, fehlt aber in Westfalen) im grössten Theil von S. H. und N W. fehlend.)

U. **Saponaria** officinalis (wohl wenigstens im äussersten N W. [vielleicht auch in S. H.] nicht heimisch.)

U. (**Vaccaria** parviflora, S. H. nur eingeschleppt und unbeständig, auch Mk. fraglich, ebenso N W., selbst in B. und Nordwest-Schlesien noch schwerlich heimisch, ähnl. in Wp., also wohl im grössten Theil des Gebiets nicht als eigentlicher Bürger zu betrachten.)

U. (**Cucubalus** baccifer, wie vor., doch im östl. Gebiet wohl heimisch.)

W. (**Silene** *Otites, Festland von N W. und S. H. nur vereinzelt, dagegen wieder auf den Inseln, doch im westl. Schles. fehlend.) U. **S.** vulgaris (scheint auch nach N. W. seltener zu werden, schon in L. schwerlich heimisch, in St. zerstreut,) U. (**S.** gallica fehlt im grössten Theil von S.-H. ganz, N. W. vereinzelt, doch auch in N. W. Schlesien und im grössten Theil von B. u. M., sowie um Hl. seltener und unbeständig.) W. (**S.** nutans. Im N. W. von S. H ganz fehlend, auch in N. W. nur vereinzelt.) U. (**S.** noctiflora N W. fast ganz fehlend, S. H. erst neuerdings.)

W. (**Viscaria** vulgaris, N W. wohl nicht heimisch.)

W. **Coronaria** *flos cuculi!

W. **Melandrium** *album. W. **M.** rubrum, (anscheinend nach W. hin etwas seltener werdend, auch N. W. Schlesien fehlend.)

U. **Agrostemma** Githago, im äusserst. NW. wohl wenig. häufig.

download www.zobodat.at

f. **Sagina** *procumbens! f. **S.** *nodosa.

U. **Spergula** *arvensis! W. (**S.** Morisonii N. von S.-H. fehlend, angeblich auch O.-F. fehlend, doch noch in O. beobachtet.)

U. **Spergularia** *rubra.

U. (**Alsine** tenuifolia, S. H. und meist auch N. W. fehlend; auch Wp. und Op. selten, Schlesien?) W. (**A.** viscosa ähnlich vor., doch im äussersten S. O. von S. H., auch in S. nicht überall.)

W. **Moehringia** trinervia.

U. **Arenaria** *serpyllifolia.

U. (**Holosteum** *umbellatum im äussersten W. und im W. von S.-H. fehlend, doch auch im N. O. von Op. selten, St. sehr selten, ebenso Br.)

U. **Stellaria** *media! W. **St.** Holostea. f. **St.** *glauca (Schlesien?) U. **St.** *graminea. f. **St.** uliginosa. W. (**St.** nemorum fehlt O.-F. u. E., auch O. nur vereinzelt, desgleichen in der schlesischen Ebene, B. nicht überall.) f. (**St.** crassifolia fehlt M., Hl., O.-F., O., B., Osn., E., sehr selten in L., St. und Schlesien.)

f. **Malachium** aquaticum.

f. **Cerastium** glomeratum (N. W. Schlesien selten; Hl? (U. **C.** *semidecandrum! U. **C.** *triviale! U. (**C.** arvense, in Schlesw. erst neuerdings, auch O.-F. angebl. selten, doch E. sehr häufig, O. vereinzelt.) U. (**C.** brachypetalum fehlt S. H. und N. W., sowie Op.; B. und schlesische Ebene sehr zerstreut.)

U. **Malva** *neglecta! U. **M.** *sylvestris. Gleich vor. vielfach durch frühere Kultur verbreitet, vielleicht als Anm. anzufügen da Msc. übersehen. U. (**M.** rotundifolia O.-F. nicht angegeben, O. u. B. vereinzelt, scheint auch E. und Osn. zu fehlen.) U. (**M.** Alcea fehlt im N. von S. H., wohl in ganz S. H. u. NW nicht heim.)

f. (**Elatine** Hydropiper fehlt O., E., u. O.-F., auch Wf., M. u. Hl. fraglich, dagegen schon O. vereinzelt; Aehnliches scheint für **E.** hexandra zu gelten, während **E.** alsinastrum auch in Op. ganz fehlt.)

U. **Hypericum** perforatum! **H.** tetrapterum. U. **H.** humifusum. W. **H.** quadrangulum (O. F. fraglich, doch sowohl E. als O., wenn auch nur vereinzelt gefunden.) W. (**H.** montanum fehlt O.-F. und E., O. vereinzelt, auch W. Schlesw. selten.) W. (**H.** hirsutum fehlt W. Schlesw., in Op und Wp. vereinzelt, Pm. vielleicht ganz fehlend.)

download www.zobodat.at

U. **Linum** *Catharticum (im äussersten W. wohl etwas seltener, doch nicht ganz fehlend.)

f **Radiola** *linoides.

W. **Geranium** Robertianum. f. (**G.** pratense in S.-H nur eingeschleppt, auch N. W. nur bisweilen verwildert, doch auch B. sehr zerstreut.) f. (**G.** palustre in N. W. v. S. H. fehlend, wie im grössten Theil von N W.) N. (**G.** sanguineum ähnl. vor., wenn auch in S. H. etwas weiter nordwärts, doch gleich den beiden letzten bisweilen durch Kultur weiter verbreitet, nach Fiek in d. schles. Oberlausitz fehlend.) U. **G.** *pusillum! U. **G.** *molle (vielleicht fehlend im östlich. Op., ebenso Ober-Schlesien.) U. **G.** dissectum (nach W. anscheinend seltener werdend.)

U. **Erodium** *cicutarium!

W. **Impatiens** noli tangere.

W. **Oxalis** Acetosella. U. **O.** stricta (obwohl vielfach erst in diesem Jahrhundert eingeführt, doch wohl in allen Gebieten eingebürgert; etwas seltener **O.** corniculata, vielleicht in N W. nicht überall, auch Wp. und Op.? u. um Hl. anscheinend noch nicht bemerkt.)

W. **Evonymus** europaeus.

W. **Rhamnus** Cathartica (O.-F. nicht angegeben, doch in E. und O., also wohl aufzufinden.)

W. **Frangula** Alnus!

W. **Sarothamnus** scoparius (östl. Op. wohl fehlend.)

W. (**Genista** tinctoria scheint gleich den Gattungsgenossen in Op. wenigstens nicht allgemein verbreitet, auch nur diese Art in Schlesien allgemein verbreitet.)

U. (**Ononis** *spinosa fehlt Op. und Mittelschlesien.) U. (**O.** *repens, in Op. nicht allgemein, in Schlesien nur im N. W.)

U. (**Anthyllis** *Vulneraria in S. H. wohl erst in diesem Jahrh. allgemein geworden, ebenso in N W. wie auch in Schles. wohl nicht ursprünglich überall, schon L. selten wild.)

U. **Medicago** *lupulina! U. (**M.** falcata in S.-H nur im äussersten S.-O.; ebenso nur selten im grössten Theil von N W.; Aehnliches gilt für **M.** minima, die auch im Op. fehlt.)

U. (**Melilotus** albus O.-F. und E. nicht angegeben, O. und Br. vereinzelt, schon L. und St. zerstr., in S. H. erst in diesem Jahrh. aufgetreten; auch die gelben **M.**-Arten wohl alle nicht allgemein, doch nicht immer sicher getrennt; Krause betrachtet als heimisch in S. H. nur **M.** altissimus und auch diesen nur im SO.)

download www.zobodat.at

U. **Trifolium** *pratense! U. **T.** *arvense! U. **T.** *repens! U. **T.** *procumbens! U. **T.** *minus! U. **T.** agrarium (O.-F. u. E. nicht angegeben, O. nur von 1 Ort.) U. **T.** medium. U. **T.** *fragiferum (gleich voriger nach W. seltener werdend.) W. (**T.** alpestre u. W. **T.** montanum nur S. O. von S. H. und in N. W. vereinzelt.) W. (**T.** rubens S.-H. ganz fehlend, sonst wie vor., doch im nordwestl. Schles. fehlend.)

U. **Lotus** *corniculatus. f. **L.** *uliginosus (E. nicht bemerkt, doch O.-F., O. u. Osn.)

f. (**Tetragonolobus** siliquosus fehlt N. W. u. S. H.)

W. (**Astragalus** glycyphyllos O.-F. u. O. nicht, E. einmal gefunden, auch B. selten, L. u. St. sehr zerstr.) U. (**A.** Cicer S. H. u. N. W. ganz fehlend).

U. (**Coronilla** varia S. H. nur vereinzelt eingeschleppt, N. W. meist fehlend, doch auch im N. von N. O. Deutschl. selten.)

W. **Ornithopus** perpusillus fehlt Op., sowie in Oberschlesien.)

W. (**Vicia** dumetorum fehlt S. H. u. N W. anscheinend ganz.) U. **V.** *Cracca! W. (**V.** tenuifolia fehlt schles. Oberlausitz u. W. v. S. H. u. tritt in N W. wohl ganz vereinzelt auf.) W. **V.** sativa (anscheinend in der ursprüngl. Form. **V.** angustifolia allgemein.) U. **V.** *lathyroides fehlt O.-F. u. O., dagegen schon bei Meppen im südöstl. Schlesien selten.).

W. (**Ervum** cassubicum u. silvaticum fehlen im grössten Teil von S. H. u. N W., letztere auch um Hl.)

W. **Lathyrus** *pratensis. U. (**L.** tuberosus fehlt Op. u. S.-H. wohl ganz, auch im äussersten N. W. selten.) W. (**L.** silvester fehlt W. Schlesw., auch O.-F. und E.; O. und St. nur stellenweise.) (**L.** palustre fehlt Schlesw., Oberlausitz u. Oberschlesien, sowie O.-F. u. E., auch O. und St. nur stellenweise.) W. **L.** montanus (nach W. anscheinend auch seltener werdend.) W. **L.** vernus fehlt W. Schlesw. u. im grössten Teil von N W.; ebenso L.

W. **Prunus** spinosa (im östl. Op. mindestens selten.) W. **P.** Padus (E. nur als gebaut und verwildert angegeben.)

f. **Geum** urbanum! f. **G.** rivale (im äussersten W. wohl etwas seltener, schon L. u. St. zerstr.)

W. **Fragaria** vesca! (beide anderen Arten mindestens in N. W. meist fehlend.)

f. **Comarum** *palustre. (Hl?)

U. **Alchemilla** (vulgaris L. u. B. sehr zerstr.; Br. selten O. zerstr.) **A.** *arvensis!

download www.zobodat.at

W. (**Sanguisorba** officinalis, N. Schlesw. anscheinend fehlend, und im äussersten N W. selten.)

W. **Agrimonia** Eupatoria (O.-F. nicht angegeben, dagegen dort **A.** odorata, die E. fehlt, also vielleicht Verwechselung.)

W. **Filipendula** Ulmaria (dagegen **F.** hexapetala wohl in ganz N W. ausser L. fehlend.)

W. **Crataegus** Oxyacantha (ob auch **C.** monogyna allgemein?)

W. **Pirus** Aucuparia (**P.** Malus u. communis, namentlich letztere wenigstens in N. W. als wild zweifelhaft.)

W. **Epilobium** *angustifolium. f. **E.** *hirsutum (im W. wenigstens nicht häufig.) f. **E.** parviflorum. W. **E.** montanum. f. **E.** roseum (W. selten.) W. **E.** Lamyi (? oft verkannt; schlesische Ebene anscheinend fast fehlend, Br. ?, Mk. wohl wie sicher nachgewiesen.) f. **E.** obsurum (? von vor. nicht immer getrennt.) f. **E.** *palustre.

U. **Oenothera** *biennis (obwohl nicht ursprünglich, jetzt wohl doch überall, wenn auch L. nur hin und wieder, Hl. nicht genannt.)

W. **Circaea** Lutetiana (dagegen scheinen **C.** alpina und intermedia wirklich zerstreut vorzukommen; beide selten in der schlesischen Ebene.)

f. **Myriophyllum** verticillatum. f. **M.** *spicatum (W. Schlesw. selten.)

f. **Hippuris** *vulgaris (in O. selten.)

f. **Lythrum** *Salicaria! f. (**L.** hyssopifolia im grössten Teil von S.-H. fehlend, ebenso anscheinend meist in N W., ferner Mk. Pm., Wp., Op.)

f. **Peplis** *Portula.

f. **Montia** minor (ob überall nachgewiesen? Z. B. Wp.?)

U. (**Portulaca** oleracea S.-H., Br. u. L. nur unbeständig, selbst in Schlesien noch. nicht heimisch, also wohl nirgends recht eingebürgert, Op ?)

U. **Herniaria** glabra (doch wohl nicht überall gemein.)

U. **Scleranthus** annuus. U. S. *perennis.

W. (**Sedum** maximum im äussersten N. W. fehlend, auch S. H. erst neuerdings.) W. (**S.** villosum fehlt S.-H. ganz, ebenso N. W., dann auch in Mittelschlesien, Op. u. Wp., [Hp. angeg.] Vp., Mk., Hl.; M. fraglich.) W. **S.** acre! W. (**S.** boloniense in S. H. nur im S. O., im östl. Op. mindestens selten; auch O.-F. nicht genannt, doch E. häufig.) W. (**S.** reflexum wie vor. doch Op. anscheinend ganz fehlend, auch N W. höchstens neuerdings

download www.zobodat.at

weiter vordringend, doch auch im südöstlichen Schlesien fehlend.)

W. (**Ribes**-Art. wahrscheinl. im äusserst. N.W. nicht heimisch.)

U. (**Saxifraga** granulata. Im äussersten N W. anscheinend nicht beständig, auch S. H. vielleicht erst in neuerer Zeit, ähnl. **S.** Hirculus, wohl noch spärlicher **S.** tridactylites.)

W. **Chrysosplenium** alternifolium (im äussersten N W. selten, **Ch.** oppositiolium auch sonst stellenweis fehlend, z. B. in der ganzen östl. schlesisch. Ebene, Wp. u. Op.)

f. **Parnassia** *palustris (Br. nur vereinzelt.)

f. **Hydrocotyle** *vulgaris (im inneren Op. mindestens selten).

W. **Sanicula** europaea (im äussersten N W. wenigstens selten, doch auch in der südöstl. Ebene lange nicht überall z. B. nicht in Mittelschlesien, aber durchaus nicht auf Bergwälder beschränkt, wie man nach Garckes Angabe, „Schattige Bergwälder, zerstreut," schliessen möchte.)

f. **Cicuta** virosa (Hl.?).

U. (**Falcaria** vulgaris. S. H. nur in S. O., im N. W. auch meist fehlend, L. sehr zerstr.. fehlt aber schon St.)

U. **Aegopodium** Podagraria.

U. **Carum** Carvi (vielleicht nicht ursprüngl. in S. H.)

W. (**Pimpinella** magna N.- u. W.-Schleswig ganz fehlend.) W. **P.** *Saxifraga!

f. **Berula** *angustifolia (im N. O. von Op. u. schles. Oberlaus. wohl fehlend; auch E. nicht genannt, dagegen O. sowohl als O.-F.)

f. (**Oennanthe** fistulosa fehlt Op. u. Wp., sowie S.-O. v. S. f. **Oe.** *aquatica.

U. **Aethusa** *Cynapium.

W. (**Selinun** carvifolia. Im äussersten N. W. fehlend, S.-H. auch durchaus nicht häufig.)

W. **Angelica** silvestris.

W. (**Peucedanum** Cervaria fehlt meist in S. H. u. N W., doch auch Vp. u. Mk.?). W. (**P.** Oreoselinum im grössten Teil von S. H. u. N W. fehlend.)

U. **Pastinaca** sativa (vielfach anscheinend nur durch früheren Anbau eingeführt, L. nicht überall.)

W. (**Heracleum** *Sphondylium fehlt Op.)

U. **Daucus** *Carota!

W. **Torilis** Anthriscus!

W. **Anthriscus** *silvestris! U. **A.** *vulgaris (nach N W. mindestens seltener werdend; ebenso im S-O. v. S.

download www.zobodat.at

U. **Chaerophyllum** temulum.! W. (**Ch.** bulbosum. Nur S. O. v. S. H. u. da auch wohl nur verwildert.)

U. **Conium** maculatum (L. u. St. nur zerstreut.)

W. **Hedera** Helix (im östl. Op. anscheinend fehlend.)

W. **Cornus** sanguinea.

W. **Adoxa** Moschatellina.

W. **Sambucus** nigra (ob ursprünglich überall?)

W. **Viburuum** Opulus.

W. (**Lonicera** Xylosteum in Schlesw. schwerlich heimisch, O.-F. auch nicht als heimisch betrachtet, desgl. Br. u. E.; B. sehr zerstreut.) W. (**L.** Periclymenum fehlt Op., Wp. u. östl. S., auch im östl. B., also wahrscheinlich auch Ps.)

W. **Asperula** odorata (O-F. selten, ebenso um Celle.) U. (**A.** Cynanchica fehlt S.-H. u. mindestens im grössten Teil von N. W., auch S. nicht überall, auch sonst zerstr.)

U. **Sherardia** arvensis (E. nicht angegeben, dagegen wieder O.-F., doch schon St, selten, Br. nur vorübergehend.)

f. **Galium** *palustre! U. **G.** *Aparine! f. **G.** *uliginosum. W. **G.** *Mollugo! W. **G.** verum (S. H. durchaus nicht gemein, ebenso Festld. v. O.-F., im N. v. St. sehr selten.) W. (**G.** boreale fehlt St., Br. O.-F., doch O., E. u. Osn. vereinzelt; auch Wf. nur im O.) W. (**G.** silvestre L. u. 0. sehr selten, fehlt Wp., St. u. O.-F., dagegen E. zerstr., auch Mk. zweifelhaft.)

W. **Valeriana** officinalis. W. **V.** dioica (O. u. O.-F. anscheinend nicht überall.)

U. (**Valerianella** olitoria E. u. O.-F. nicht heimisch.)

U. **Dipsacus** silvester (S.-H. wohl nicht ursprüngl. heimisch auch E. nicht genannt. U. (**D.** pilosus S.-H. ursprüngl. schwerl. heimisch, L. selten fehlt St., Br., O., O.-F., E.. ferner Op.)

U. **Knautia** arvensis.

f. **Succisa** pratensis.

W. (**Scabiosa** Columbaria fehlt N W. von S. H., auch im äussersten N W. selten.)

f. **Eupatorium** *cannabinum.

f. **Tussilago** *farfara.

f. **Petasites** officinalis.

W. (**Bellis** *perennis fehlt im äussersten N. O. von Op., im grössten Teil d. Gebiets gemein, noch in Wp. meist häufig.)

U. **Erigeron** *acer (O.-F. u. E. anscheinend seltener. U. **E.** *canadense (obwohl ursprünglich natürlich nicht heimisch, doch jetzt wohl allgemein eingebürgert u. vielfach gemein.)

download www.zobodat.at

W. **Solidago** Virga aurea.

f. **Inula** *Britannica (Festl. v. O.-F., sowie E. selten.) f. (**I** salicina fehlt S. W. von S. H., ferner St., Br., O., O.-F., E.)

f. (**Pulicaria** vulgaris fehlt N. Schleswig.)

f. **Bidens** *tripartitus! f. **B.** cernuus.

f. (**Rudbeckia** laciniata S. H. nur im S. selten, auch L. anscheinend noch nicht allgemein, ursprüngl. natürl. überall nur verwildert, nicht in allen Floren genannt, z. B. nicht St. Br., O., Hl.)

U. **Filago** arvensis (O.-F. u. O. nicht angegeben, doch E. häufig, dagegen St. selten, Br. sehr selten) U. **F.** *minima.!

W. **Gnaphalium** silvaticum. f. **G.** *uliginosum! U. **G.** (luteoalbum fehlt N W. von S. H.; St. sehr selten, ähnl. Br., dagegen O. angebl. häufiger, O.-F. nicht genannt.) **G.** *dioicum.

U. **Artemisia** Absinthium. (wahrscheinlich im ganzen Gebiet nicht heimisch, doch eingebürgert u. oft häufig.) U. **A.** vulgaris, U. (**A.** campestre, O.-F. u. E. nicht angegeben.)

f. **Achillea** *Ptarmica. U. **A.** *millefolium.

U. (**Anthemis** tinctoria im grössten Teil von S. H. nur unbeständig, L., Br. u. O. nur vereinzelt, fehlt St.) U. **A.** arvensis. U. **A.** Cotula.

U. (**Matricaria** discoidea S. H. meist unbeständig, N. W. fehlend, Wp.?) U. **M.** *Chamomilla. **M.** *inodora.

U. **Tanacetum** vulgare! U. (**T.** Parthenium (S. H. meist unbeständig, Br. u. O.-F. wie auch Wp. u. Op. bisw. verwildert, nirgends recht heimisch.)

U. **Chrysanthemum** segetum (in S. nur selten und unbeständig.)

W. **Leucanthemum** *vulgare!

W. (**Arnica** montana. Im äussersten W. wenigstens selten ebenso in Ps., d. schles. Ebene u. im östl. B., Wp. wenig verbreitet, Hl.?)

f. **Senecio** *paluster (O.-F. nicht angegeben, auch E. nur vereinzelt und O. nicht allgemein.) f. **S.** paludosus (O.-F. nicht genannt, O. von verschied. Standorten.) W. **S.** *Jacobaea. U. **S.** *vulgaris! W. **S.** *silvaticus. W. (**S.** viscosus, O.-F. u. E. nicht angegeben, wahrscheinlich auch N. von St. fehlend, O. v. 2 Standorten.

U. **Cirsium** *lanceolatum. f. **C.** *palustre! W. (**C.** acaule ehlt im W. von S.-H, ferner O.-F. und St. [Br. sehr selten, auch O. von einigen Orten] erreicht im mittleren S. die S. O.-Grenze.) f. **C.** oleraceum. U. **C.** *arvense!

download www.zobodat.at

U. (**Carduus** acanthoides S.-H nur im O. und nur eingeschleppt, fehlt N. v. L., wahrscheinlich auch St, ferner Br., O., O.-F. u. E.) f. **C.** *crispus fehlt Oberlausitz. U. **C.** nutans (O. u. E. zerstr., fehlt O.-F.)

U. (**Onopordon** Acanthium fehlt O.-F, (E?), W. v. S.-H., da überhaupt wohl nicht heimisch, ebenso St., O. u. Br. einzeln verwildert.)

U. **Lappa** officinalis. U. **L.** tomentosa. U. L. *minor.

W. (**Carlina** vulgaris E. u. O.-F. nicht angegeben, O. vereinzelt.)

W. (**Serratula** tinctoria fehlt O.-F. uud E., auch S.-H. nicht allgemein; St. sehr zerstreut, Br. selten.)

U. **Centaurea** Cyanus! W. **C.** *jacea! W. (**C.** Scabiosa fehlt im grössten Theil von N. W., schon L. u. St. zerstreut, **O.** 1 Standort.)

U. **Lampsana** communis!

U. **Arnoseris** minima (im äussersten N. O. mindestens selt., ebenso in S. O. Schlesien.)

U. **Cichorium** Intybus (O.-F. und O. angeblich nur gebaut und verwildert, E. mindestens auch eingebürgert.)

U. **Leontodon** *autumnalis! W. **L.** *hastilis (Schlesw. und O.-F. selten, ähnlich Br. u. O.)

U. **Tragopogon** maior u. f. **T.** pratensis, im W. von S.-H. selten und wohl nicht heimisch, erstere fehlt auch Br. und Op.

W. (**Scorzonera** humilis fehlt Wf., Osn. fragl., E. nicht genannt, dagegen O. u. O. F.)

U. **Hypochoeris** *glabra (im äussersten N. O. selten, E. nicht angegeben, auch O. F. nicht häufig, desgleich. im südöstlichen Schlesien.) W. **H.** *radicata!

W. (**Achyrophorus** maculatus Braunschw., E. u. O.-F. nicht angegeben, dagegen S.-H. gerade im W. häufiger als O., auch im nördlichen S. selten.)

U. **Taraxacum** *officinale!

W. (**Chondrilla** juncea N. W. ausser L. u. St. höchstens einzeln verschleppt, S.-H. auch nur in S. O., andererseits auch Op. nicht allgemein und im südlichen Schlesien selten.)

U. **Lactuca** Scariola (S.-H. selten und unbeständig, auch L., selten, fehlt Br., O.-F. und E.) U. **L.** muralis O. F. und E. nicht häufig.

U. **Sonchus** *oleraceus. U. **S.** asper! U. **S.** *arvensis.

download www.zobodat.at

f. (**Crepis** biennis fehlt N. W. von S.-H., ferner O.-F., auch E. fraglich, O. vereinzelt.) U. **C.** tectorum. U. **C.** virens. f. **C.** paludosa.

W. **Jasione** *montana!

W. **Phyteuma** spicatum (E. nicht angegeben, O.-F. selten, auch im nordwestl. Theil von Osn. fehlend, St. sehr zerstreut.)

W. **Campanula** rotundifolia! W. **C.** *rapunculoides (E. nicht angegeben, wohl aber O.-F. u. Osn.) W. **C.** Trachelium (O.-F. nicht gen., E. vereinzelt, schon Osn. stellenweise gemein und Wf. ganz gemein, während Hagena für O. nur 2 Standorte kennt.) W. (**C.** persicifolia nur S. O. von S.-H.; O. F. nicht gen.; E. u. Osn. nur verwildert, auch Wf. anscheinend wesentlich Gartenpfl.) (**C.** patula Schleswig äusserst selten, O-F nicht gen., E. selten, Br. sehr selten, O. nicht genannt, Osn. zerstr.) W. (**C.** Rapunculus E. und O.-F. nicht genannt, auch S.-H. nicht gerade häufig und wohl nur verwildert, auch Osn. selten.)

W. **Vaccinium** Oxycoccus (um Hl. nicht gefunden.) W. **V.** Myrtillus! W. **V.** Vitis idaea (um Hl. nicht gefunden.) W. **V.** *uliginosa (E., M. u. Hl. nicht genannt, O.-F. sehr selt., O., St., S.-H. sehr zerstreut.)

W. **Calluna** *vulgaris!

W. **Andromeda** *polifolia (Hl. nicht genannt, auch M. sehr selten.)

W. (**Pirola** *minor fehlt Festl. von O.-F. und E., auch die anderen Pirola-Arten mindestens im N. W. seltener werdend, am weitesten verbreitet noch **P.** *rotundifolia.)

W. **Monotropa** *Hypopitys (im äussersten N. W. mindestens seltener.)

W. (**Vincetoxicum** officinale, S.-H. höchstens im S.-O., auch da zweifelhaft, L. und Osn. meist fehlend, ganz fehlend St., Br., O., O.-F., E.)

W. (**Vinca** minor fehlt W. v. S.-H., auch sonst da nicht heimisch, Br. u. St. fragl., fehlt O.-F. u. E.)

f. **Menyanthes** *trifoliata.

W. (**Gentiana** cruciata fehlt S.-H., M. St, Br. O., O.-F., E.-Osn. fragl.; Wf. zerstreut.) f. **G.** Pneumonanthe. W. (**G.** *amarella St. nicht genannt, ebenso Hl., Br. u. E.; auch Osn. nur im S.O., M. sehr selten.)

W. **Erythraea** Centaurium. W. **E.** *pulchella (E. nicht genannt, selten auf dem Festlande von O.-F.)

download www.zobodat.at

U. **Convolvulus** *sepium. U. **C.** arvensis!

U. **Cuscuta** Europaea (O.-F. nicht genannt, dagegen E. häufig.) U. **C.** Epilinum (Br. anscheinend nicht dauernd, O.-F. nicht genannt, wohl aber E. und O.) U. **C.** Epithymum (Br. selten.)

U. (**Asperugo** procumbens S.-H. sehr zerstreut und unbeständig, St. und Br. sehr selten, fehlt O.-F, E.)

U. (**Lappula** Myosotis S.-H. selten und unbeständig; ebenso Osn. und L., fehlt O., O.-F., E.; auch Osn nur ganz vereinzelt.).

U. **Cynoglossum** *officinale (W. v. S.-H., O. u. Br. selten, ebenso O.-F., in E. nicht genannt; Osn. sehr zerstreut.)

U. (**Anchusa** officinalis, vielleicht in S.-H. nicht heimisch, da wesentlich in der Nähe grosser Städte, auch Br. und Osn. nur verwildert; fehlt O.-F und E.) U. **A.** arvensis.

f. **Symphytum** officinale.

W. **Pulmonaria** officinalis (O.-F. und E. wohl nicht heimisch, St. sehr zerstreut.)

U. **Echium** vulgare (N. Schlew. noch selten.)

W. (**Lithospermum** officinale fehlt W. von S.-H., ferner St. Br.; O.-F. [auch O. selten] und E.) U. **L.** *arvense.

f. **Myosotis** palustris. f. **M.** *caespitosa. U. **M.** arenaria. U. **M.** *versicolor (ob ursprünglich heimisch in S.-H?) W. (**M.** silvatica fehlt W. von S.-H., N. W. Schlesien; O. nur verwildert, O.-F. angeblich nur gepflanzt; E. und Osn. zerstreut.) U. **M.** *hispida (St. selten, desgl. O.-F., dagegen schon E. häufig. (U. **M.** *intermedia! (Ob ursprünglich heimisch in S.-H?)

U. **Lycium** barbarum (Natürlich nirgends ursprüngl., doch meist ziemlich häufig verwildert, St. und E. nicht gemein; O.-F. Osn. und Wf. nur als gepflanzt aufgeführt, also offenbar im N. W. seltener subspontan.)

W. **Solanum** Dulcamara. U. **S.** *nigrum! U. (**S.** alatum S.-H. höchstens im S.-O. ganz vereinzelt, fehlt Braunschw. St., Br., O., O.-F., E., Osn., Wf. doch gleich der folgenden nicht immer von der vorigen specifisch getrennt, daher vielleicht öfter übersehen.) U. (**S.** villosum S.-H. wie vorige, fehlt St., Br., O., O.-F., E., Osn., Wf.)

U. **Hyoscyamus** *niger (S.-H. wohl nicht heimisch.)

W. **Verbascum** nigrum (O.-F. nicht genannt, dagegen E. überall.) W. (**V.** Thapsus W. von S. H.' sowie O.-F. u. E. nur selten, fehlt im eigentlich. L. und St.) U. (**V.** thapsiforme fehlt

download www.zobodat.at

W. von S.-H., auch O.-F. und E. nicht genannt, O. ganz vereinzelt.) U. (**V.** phlomoides fehlt S. H., O. vereinzelt, fehlt O.-F. und E.; Osn fraglich.) W. (**V.** Lychnitis S.-H. selten und unbeständig, fehlt Br., O., O.-F., E.)

f. **Scrofularia** nodosa. f. (**S.** umbrosa fehlt im N. u. W. von S.-H.)

U. **Antirrhinum** Orontium (Wp. selten und oft unbeständig)

U. (**Linaria** minor S.-H. meist einzeln und unbeständig. fehlt **E.**, O.-F., St.; Br. unbeständig.) U. **L.** *vulgaris.

f. (**Gratiola** officinalis fehlt W. von S.-H., auch O.-F. u. E. und Oberschlesien.)

W. (**Digitalis** ambigua fehlt S.-H. und meist in N. W.)

f. **Veronica** *scutellata. f. **V.** *Anagallis. f. **V.** Beccabauga. W. **V.** *Chamaedrys! W. **V.** montana (im mittleren B. fragl.) W. **V.** *officinalis. W. (**V.** Teucrium S.-H. selten verwildert, N.-W. fast ganz fehlend.) f. (**V.** longifolia nur S. O. von S.-H., auch O.-F. fehlend, doch E. sehr häufig, O. indess nicht überall.) W. (**V.** spicata S.-H. nur im S. und auf Röm fehlt Br., O., O.-F., doch E. schon vereinzelt.) f. **V.** *serpyllifolia. U. (**V.** *arvensis! (Ob heimisch in S.-H?) W. (**V.** verna fehlt St., Br., O.-F., E., Osn., S.-H. meist nicht zahlreich und vielleicht nicht heimisch.) U. **V.** triphyllos (S.-H. selten, angeblich ebenso O.-F., doch E. häufig.) U. (**V.** Tournefortii S.-H. vielleicht nicht heimisch, fehlt Br., O., O.-F., E., ferner Op..) U. (**V.** opaca fehlt Br., O., O.-F., E.; Osn. fraglich, auch Braunschweig vergebens gesucht.) U. (**V.** polita fehlt O.-F. und E.; S.-H. und O. selten.) U, **V.** *hederifolia!

W. **Melampyrum** pratense. U. (**M.** arvense in Schleswig höchstens ganz vereinzelt, fehlt St., Br., O-F., O. vereinzelt, E. fraglich.) W. (**M.** nemorosum wie Wf., so auch Osn. fehlend, desgl. S.-H. ausser S. O., St., Br., [O. vereinzelt,] O.-F., E., Osn.) W. (**M.** cristatum nur S.-O. von S.-H., fehlt St., Br., [O. vereinzelt] O.-F., E.)

f. **Pedicularis** *palustris. f. **P.** *silvatica (im östlichen B. seltener.)

W. **Alectorolophus** *minor! W. **A.** *maior!

W. **Euphrasia** *officinalis! W. **E.** *Odontites.

W. (**Lathraea** sqamaria W. von S.-H. und O. seltener, auch Br. sehr selten, fehlt O.-F. und E., sowie Hl.)

f. (**Mentha** silvestris fehlt O.-F. und E., auch W. von S.-H.) f. **M.** *aquatica. f. **M.** *arvensis! f. (**M.** gentilis S.-H., Mk. u. B. fraglich, L. sehr selten, fehlt Br., O.-F., E., Osn., M., Hl.)

download www.zobodat.at

f. **Lycopus** *europaeus.

W. (**Salvia** pratensis S.-H. nur einzeln eingeschleppt, fehlt St., Br., O., O.-F., doch Meppen einzeln.)

W. (**Origanum** vulgare fehlt W. von S.-H., ferner St., Br., O., O.-F., E., Osn selten.)

W. **Thymus** Serpyllum (im nördlichen Theil von O.-F. angeblich fehlend.)

U. (**Calamintha** Acinos S.-H. neuerdings häufiger, fehlt St. [Br. u. O. vereinzelt], O.-F.)

W. **Clinopodium** vulgare (W. Schleswig selten, O.-F. nicht angegeben, doch E. überall häufig.)

U. **Nepeta** Cataria (äusserst. N. O. selten, ebenso O.-F. u. O., doch E. überall häufig.)

W. **Glechoma** *hederacea!

U. **Lamium** *album! U. **L.** *purpureum! U. **L.** *amplexicaule. W. **L.** maculatum (fehlt N. W. von S.-H., O-F., E.)

U. **Galeobdolon** luteum (O.-F. selten, ebenso E. u. N. W. Schlesien.

U. **Galeopsis** Ladanum (St. selten, fehlt Br., [O. u. E. vereinzelt,] O.-F.) U. **G.** *Tetrahit! U. **G.** speciosa. W. **G.** bifida (nicht immer bestimmt von **G.** Tetrahit getrennt, z. B. E. nicht genannt.)

U. (**Stachys** germanica S.-H. höchstens halb verwildert, fehlt Op., Br., O., O.-F., Osn. nur gebaut, Wf. nur im südlichen und östlichen Theil.) W. **S.** silvatica. f. **S.** *palustris! U. **S.** arvensis (selten in W. Schlesien.) U. (**S.** annua S.-H. selten verschleppt und unbeständig, fehlt St., Br., O., O.-F., E., W.-Schlesien, auch in M. nur im Flötz.) U. (**S.** recta fehlt S.-H. [höchst. einzeln verschleppt,] ebenso L., St., Br. O., O.-F., E.; Osn.)

W. (**Betonica** officinalis fehlt W. von S.-H., ferner St., Br., O., O-F., E.; Osn. nur im S.-O.)

U. (**Marrubium** vulgare N. von Schlesw. n. N. O. von Op. fehlend, auch O.-F. und E. selten)

U. **Ballota** nigra (Schleswig und R.-F. nicht häufig.)

U. **Leonurus** *Cardiaca (angeblich O.-F. selten, doch noch E. nicht selten, O. freilich nicht allgemein.)

f. **Scutellaria** gelericulata. f. (**S.** hastifolia S.-H. nur im S.-O., auch O. und E. zweifelhaft, fehlt O.-F.

W. **Brunella** *vulgaris. W. **B.** grandiflora fehlt S.-H.. ferner L., St., Br., O., O.-F., E., Osn.; auch M. nur im Flötz.)

W. **Ajuga** reptans. W. (**A.** genevensis S.-H. nur im S.-O., fehlt im äussersten N W.)

U. (**Verbena** officinalis N W. Schleswig, N O—Op., E. und O.-F. fehlend, O. nicht allgemein.)

download www.zobodat.at

f. **Utricularia** *vulgaris. f. (**U.** minor O.-F. selten, ebenso E., fehlt anscheinend jetzt M. u. Hl.)

W. **Trientalis** europaea (E. nicht genannt, O.-F. selten.)

f. **Lysimachia** thyrsiflora. f. **L.** vulgaris. f. **L.** nummularia W. (**L.** nemorosa fehlt Op.; O.-F. und E. selten; M. sehr selten fehlt um Hl.)

U. (**Anagallis** *arvensis im äussersten Op. fehlend, O.-F., Br. und E. nicht überall, aber schon Osn. gemein.) U. (**A.** coerulea offenbar weniger verbreitet, nicht immer davon getrennt.)

f. **Centunculus** *minimus (E. nicht genannt.)

W. (**Primula** officinalis nur bisw. eingeschleppt im grössten Theil von N W.) W. (**P.** elatior O.-F. nicht genannt, desgl. E. auch W. von Osn. sehr selten, fehlt auch Wp. und Op., N. Schlesien, B. fast nur an der Grenze.)

f. **Hottonia** palustris.

W. **Armeria** *vulgaris (die im Binnenland verbreitete Form scheint O. zu fehlen.)

U. **Plantago** *maior! U. **P.** *lanceolata! U. **P.** media (selten in St., E. und O.-F.: S.-H. sehr selten heimisch, etwas häufig. eingeschleppt.) W. (**P.** arenaria in S.-H. nur im äusserst S., St. fraglich, fehlt E., Osn., [selten O. und Wf.] fehlt N. O. Schlesien und Hl.) U. (**P.** *maritima L. nur unbeständig, fehlt Br. und E., Osn., Wf. und auch Op.)

U. (**Albersia** Blitum O.-F. und E. nicht genannt, S.-H. u. Osn. selten u. unbeständig.)

U. (**Amarantus** retroflexus S.-H. selten und unbeständig, ebenso Osn., L. u. Br. fehlt St., O., O.-F., E.)

U. (**Chenopodium** hybridum fehlt N. Schleswig u. O.-F., nicht aber E., Br. selten und unbeständig.) U. (**Ch.** Botrys S.-H. selten und unbeständig, ähnlich Wp., sogar auch in S. fehlt L., St., Br., O.-F., E., Osn., daher wohl nirgends im Gebiet eigentlich heimisch.) U. **Ch.** *urbicum (fehlt N. Schlesw., O.-F. nicht häufig, ebenso E.) U. **Ch.** *murale (fehlt N. Schleswig. O.-F. nicht häufig, aber E. häufig.) U. **Ch.** *album! U. (**Ch.** opulifolium S.-H. nur im äussersten S., fehlt Mk, Wp., Op., O.-Schlesien, St., O., E., Osn., Wf., dagegen merkwürdigerweise v. O.-F. genannt.) U. (**Ch.** ficifolium S.-H. wie vor.. fehlt St., Br., O., Osn., Wf., Hl, M., dagegen merkwürdigerweise von O.-F. u. E. genannt.) U. **Ch.** polyspermum (B. sehr zerstreut.) U. (**Ch.** Vulvaria S.-H. nur im S. O. selten und meist unbeständig, fehlt St., O.-F., O. 1 Standort.) U. **Ch.** Bonus Henricus. U. **Ch.** *rubrum. U. **Ch.** *glaucum (E. nicht genannt, auch O.-F. vereinzelt, dagegen Osn. zerstreut, ebenso Wf.)

download www.zobodat.at

U. (**Atriplex** nitens S.-H. nur im äussersten S., fehlt St., Br., O., O.-F., E., Osn., ferner Op. und im östlichsten S.) U. **A.** *patulum! (Ob in S.-H. ursprünglich heimisch? E. nicht genannt.) U. **A.** *hastatum (E. nicht genannt.) U. (**A.** roseum fehlt S.-H., W. Schlesien, meist auch L., nicht genannt St., Br., O.-F., E., Braunschw.)

f. **Rumex** *maritimus. f. **R.** conglomeratus. f. **R.** *obtusifolius. U. **R.** *crispus! f. **R.** Hydrolapathum. W. **R.** sanguineus. (B. sehr zerstreut.) f. (**R.** aquaticus S.-H. nur an wenig Orten im S., O.-F. nicht genannt, E., O. und Osn. fraglich.) U. **R.** *Acetosella! W. **R.** *Acetosa!

f. **Polygonum** Bistorta (S.-H. nicht allgemein, vielleicht im N. ganz fehlend; E. selten. O.-F. angeblich nicht heimisch, O. selten.) f. **P.** amphibium. f. **P.** tomentosum (anscheinend nicht immer von folgender getrennt, ob daher allgemein häufig? S.-H. nicht genannt, ebenso St., Br., O., O.-F., E., Osn. u. a.) f. **P.** *lapathifolium! U. **P.** *Persicaria! f. **P.** *Hydropiper. f. **P.** mite (E. nicht angegeben, O.-F. vereinzelt, auch N. Schleswig nicht sicher, S. zerstreut.) f. **P.** *minus. U. **P.** *aviculare! U. **P.** *Convolvulus! U. **P.** dumetorum (N. Schlesw. nicht nachgewiesen.)

W. (**Daphne** Mezereum S.-H. nur im O. bisweil. verwildert, fehlt Br., O., O.-F., E.; auch Hl. nicht genannt.)

W. (**Viscum** album S.-H. sehr selten, im N. ganz fehlend, fehlt Br., O., O.-F., E.)

U. (**Aristolochia** Clematitis S.-H. nur verwildert, im N. ganz fehlend, St. sehr zerstreut, fehlt O., O.-F., E., Op., doch auch selbst in S. meist wohl nicht heimisch.)

W. (**Asarum** europaeum für S.-H. und Mk. als heimisch zweifelhaft, fehlt St., Br., O., O.-F., E., Osn., auch B. nur sehr vereinzelt.)

U. **Tithymalus** *helioscopias. U. (**T.** platyphyllos S.-H. nur im S., fehlt L., St., Br., O.-F., E., O., Op., auch Mk. u. Pm fraglich.) f. (**T.** paluster S.-H. nur im S.-O., fehlt O., O.-F., E., Osn., Op.) U. (**T.** Cyparissias, in S.-H. und NW. noch nicht allgemein, wenn auch häufiger werdend, ähnlich in Op. u. NW. Meckl.) U. (**T.** Esula fehlt O.-F. und E., auch S.-H. und St. nur im S., sonst bisweil. verschleppt.) U. **T.** *Peplus. U. (**T.** exiguus fehlt im S. v. S.-H ganz, ferner St., Br., O.-F., E., Op.)

W. **Mercurialis** perennis (E. nicht genannt, O.-F. selten, auch O., Br. und St. nicht allgemein.) U. (**M.** annua E. u. O. nicht genannt, O.-F. selten, Br. sehr selten, S.-H. noch nicht eingebürgert, auch Schlesien vielleicht ursprüngl. nicht heimisch aber eingebürgert.)

download www.zobodat.at

f. **Callitriche** stagnalis. f. **C.** vernalis. f. **C.** hamulata (St. nur v. 1 Ort genannt, fehlt Br., O., O.-F., E., Osn.)

f. **Ceratophyllum** demersum.

U. **Urtica** *urens! U. **U.** *dioica.

W. **Humulus** Lupulus (wohl überall vorhanden u. nirgends selten, dennoch vielleicht ursprünglich durch Kultur weiter verbreitet, ob überhaupt durch diese eingeführt?)

W. (**Ulmus** campestris St. nicht genannt, Br. nur kult. desgl. O.-F., E., Osn.) W. (**U.** montana L. nur angepfl., auch schlesische Ebene vielleicht nicht ursprünglich, im grössten Theil von N W. auch gepflanzt selten.) W. (**U.** effusa N W. sicher nicht heimisch.)

W. (**Fagus** silvatica fehlt N.-O. von Op, auch S. und B. nicht überall, sowie um Hl. anscheinend nicht heimisch.)

W. (**Quercus** sessiliflora ähnlich vor., aber meist viel seltener, oft mit folg.) W. **Q.** Robur.

W. **Corylus** Avellana.

W. **Carpinus** betulus.

W. **Betula** alba (in S.-H. nur zerstreut.) W. **B.** pubescens (S.-H. zerstreut, desgl. Br.)

W. **Alnus** glutinosa.

W. (**Populus** alba wohl nirgends im Gebiet eigentl. heimisch.) W. **P.** tremula

f. **Stratiotes** aloides! (N. Schlesw. wie in Dänemark u. Scandinavien nur weibl.)

f. **Hydrocharis** morsus ranae.

f. **Elodea** canadensis (nur weibl.; E. noch nicht genannt, wohl aber O.-F. und Osn., sowie Wf.)

f. **Alisma** *Plantago! f. (**A.** natans fehlt M., Hl., Op. und Schlesw., findet im mittleren S. und östlichen B. die O.-Grenze ihrer Verbr.)

f. **Butomus** umbellatus.

f. **Triglochin** *palustris.

f. **Potamogeton** *natans. f. **P.** alpinus (Hl. nicht genannt.) f. **P.** *gramineus (Hl. und E. nicht genannt, O. vereinzelt, auch Osn. selten.) f. **P.** lucens. f. **P.** perfoliatus. f. **P.** compressus (E. nicht genannt, wohl aber O.-F. und Osn.) f. (**P.** acutifolius schlesische Ebene und B. sehr zerstreut, fehlt M. und Hl.) f. **P.** obtusifolius (schlesische Ebene und B. sehr zerstreut.) f. **P.** *pusillus. f. **P.** *pectinatus (schles. Ebene sehr zerstreut, scheint Ober-Lausitz zu fehlen.) f. (**P.** densus fehlt M., Op. u. S., B. fraglich [von Ascherson, nicht aber von Lackowitz genannt.])

download www.zobodat.at

f. **Zannichellia** palustris (St. und B. sehr zerstreut, auch S. selten.)

f. (**Naias** maior fehlt Wf., Osn., E., O.-F., O., Br., L.: St. sehr selten, fehlt auch N W. v. S.; S. H. nur Ostseeküste, auch M. fraglich.) f. (**N.** minor S.-H. sehr fraglich, fehlt Vp., Mk., L., St., Br., O. O.-F., E, Osn., Wf, M. sehr sehr selten, fehlt um Hl.)

f. **Lemna** *trisulca. f. **L.** *minor. f. **L.** *gibba, (sämmtlich meist häufig, wenn auch nicht immer unterschieden.) f. **L.** polyrrhiza (anscheinend seltener).

f. **Calla** palustris (fehlt N. Schleswig, O.-F. selten.)

f. **Acorus** Calamus (ursprünglich nicht sicher heimisch im Geb., doch wohl überall eingebürgert und stellenweise anscheinend auch wirklich heimisch.)

f. **Typha** *latifolia. f. **T.** *angustifolia.

f. **Sparganiun** ramosum. f. **S.** simplex. f. **S.** minimum Wf. selten, auch S. und B. sehr zerstreut, um Hl. anscheinend fehlend.)

W. (**Orchis** Rivini fehlt S.-H., L., St., Br., O., O.-F., E. Osn.) W. **O.** *Morio (O.-F. und E. sehr selten, W. Schleswig fraglich, St. nicht genannt.) W. (**O.** mascula fehlt St., O.-F. u. O., E. vereinzelt. desgl. W. Schlesw. Hp., Wp und Op., B. nur im S. W.) W. **O.** *maculata. W. **O.** *latifolia! W. (**O.** incarnata fehlt Br. und E., O.-F. und St. selten.)

W. (**Gymnadenia** *conopea Festland von O.-F. fehlend, E. ganz vereinzelt, S.-H. sehr selten.)

W. **Platanthera** *bifolia (O.-F. setten, aber E. häufig.) W. (**P.** viridis S.-H. sehr fraglich, fehlt Br., O., O.-F., E., Osn., H .) W. (**P.** montana fehlt meist im äussersten N W.)

W. (**Anacamptis** pyramidalis fehlt Hl., S.-H., L., St., Br., O., O.-F., E., ferner Vp., Hp., Wp., Op., schlesische Ebene, auch B. sehr selten und M. fraglich.)

W. (**Epipogon** aphyllos fehlt W. von S.-H., auch sonst da wie meist im Gebiet sehr selten, fehlt L., St., Br., O., O.-F., E., Wp., M., Hl.)

W. (**Cephalanthera** grandiflora nach Garcke Bergwälder doch auch in Holstein, L. [selten] O. [vereinzelt], auch schlesische Ebene.) W. (**C.** Xiphophyllum S.-H. nur im S.-O. und auch da fraglich, fehlt Hl., L., St., Br., O.. O.-F., E., Op., auch B. sehr selten.) W. (**C.** rubra S.-H. und M. sehr fraglich, fehlt L., St., Br., O., O.-F., E., Hl.)

W. (**Epipactis** *latifolia fehlt W. von S.-H. und um Hl.) W. (**E.** rubiginosa S-H. und Mk. sehr fraglich, fehlt L., St.,

download www.zobodat.at

Br.. O., O.-F., E., Osn., westlich Wf., dann auch schles. Ebene, westl. B., M.) W. **E.** *palustris.

W. **Listera** *ovata. W. (**L.** cordata fehlt S.-H., St., [doch wieder vereinzelt, offenbar eingeschleppt in O.], O., E., Osn., Wf., dann auch B., M., Hl.)

W. (**Neottia** nidus avis N. W. Schlesw. fast ganz fehlend, ebenso O,-F., E. sehr voreinzelt.)

W. (**Spiranthes** autumnalis S.-H. sehr selten und zweifelh. fehlt Hl., St., Br., [O. vereinzelt] O.-F., [E. ganz vereinzelt] Op., Wp., S.)

W. (**Corallorhiza** innata S.-H. sehr selten und zweifelhaft, ob noch vorhanden; fehlt L., St., Br., O., O.-F., E., M., Hl.)

W. (**Liparis*** Loeselii W. von S.-H. fraglich, fehlt St., Br., O.-F., E.)

W. (**Cypripedium** Calceolus fehlt S.-H., L, St. Br., O. O.-F., E., wie auch im Tieflandsteil von M. und um Hl.)

f. (**Gladiolus** paluster fehlt S.-H., L., St., Br., O., O.-F., E., Osn., Wf. auch in M., Mk. und Vp., sowie andererseits Wp., Op. mindestens selten.)

f. **Iris** Pseudacorus!

W. (**Tulipa** silvestris S.-H. und O., ferner Wp., B.. auch Braunschweig nur bisweilen verwildert, fehlt St., Br., Osn.)

W. (**Gagea** pratensis S.-H. nur im S., O.-F. nicht genannt, E. vereinzelt.) W. (**G.** minima fehlt W. von S.-H., L., St., Br., O.-F., E., Osn., Wf., B. nur im S.; auch in Mk. wahrscheinlich nicht mehr.) W. **G.** lutea (O.-F. nicht genannt.)

W. (**Anthericum** ramosum fehlt nicht nur Wf., sondern auch Schlesw, und O.-Holstein, Br., O.-F., E., Osn., Wf.)

U. **Ornithogalum** umbellatum (S.-H. und O.-F. wohl nur verwildert, doch auch im N. des nordöstlichen Gebiets nur hin und wieder.) U. **O.** nutans (natürlich überall nur verwildert, doch weit verbreitet, wenn auch im N W. seltener.)

W. (**Allium** ursinum nicht genannt St., Br., O., O.-F., E., N W v. Osn.; B. nur im W.) W. (**A.** acutangulum S.-H. zweifelhaft und höchstens im S., fehlt ausser Wf. auch, St, Br., O., O.-F:, E., Osn., Op.). W. (**A.** fallax S:-H. wie vor., fehlt nicht nur Wf., sondern auch L., St., Br, O., O.-F., E., Osn.) U. (**A.** vineale fehlt W. von S.-H., O., O.-F., E., Osn.) W. (**A.** Scorodoprasum fehlt St., Br., O., O.-F., E., dann auch N W. Schlesien.) W. (**A.** oleraceum fehlt O., O.-F., E., [Osn vereinzelt] Wf. häufig.)

W. **Asparagus** *officinalis (St. sehr zerstreut, fürs Festl. von O.-F. nicht genannt, wohl aber in E. verwildert, auch in M. nur als verwildert betrachtet.)

download www.zobodat.at

W. **Paris** quadrifolia (E. fraglich O.-F. sehr selten, ebenso im NW-Osn., St.)

W. (**Polygonatum** officinale fehlt St., Br., O., O.-F.) W. **P.** multiflorum.

W. **Convallaria** maialis.

W. **Maianthemum** bifolium.

W. (**Colchicum** autumnale S.-H. und Br. nur bisw. verwildert; L. nur im S., fehlt St., O., E., Osn., Op., Wp., N. W. Schlesien sehr selten], N. O. B., Pm.)

f **Juncus** *Leersii (E. nicht genannt, doch O.-F. und Osn. häufig.) f. **J.** *effusus. f. **J.** glaucus (N. u. W. Schlesw. selten) f. **J.** articulatus! f. **J.** silvaticus Wp.? f. (**J.** alpinus St. nur vereinzelt, fehlt Br., Festl. v. O.-F. [O. vereinzelt], E., Hl.) f. **J.** *supinus. f. **J.** squarrosus. f. **J.** compressus (E. nicht genannt.) f. **J.** *bufonius!

W. **Luzula** pilosa. W. **L.** *multiflora. W. **L.** *campestris!

f. (**Cyperus** flavescens S.-H. nur im S.-O; Br. sehr selten, fehlt O.-F., E.) f. (**C.** fuscus S.-H. nur im S., fehlt O.-F., E.; auch in B. nicht überall.)

f. **Rhynchospora** alba. f. **R.** fusca (St. sehr zerstr., Wp.?)

f. **Scirpus** *pauciflorus. f. (**S.** *setaceus fehlt Op. auch Br. nicht ganz beständig.) f. **S.** lacustris. f **S.** Tabernaemontanus (E. nicht genannt.) f. **S.** silvaticus. f. (**S.**compressus St. selten, fehlt Br., O.-F., E.)

f. **Heleocharis** *uniglumis (St. sehr zerstreut, fehlt E.) f. **H.***palustris! f. **H.** acicularis.

f. **Eriophorum** vaginatum. (Hl. nicht beobachtet.) f. **E.** *angustifolium! f. **E.** latifolium O.; Br. und St. selten. f. (**E.** gracile fehlt O.-F., E., Hl.; O. und St. sehr selten, Br. fragl.)

U. (**Panicum** sanguinale S.-H. und Br. selten u. unbestdg., fehlt O.-F., E.) U. (**P.** lineare in N. Schlesw. wie in Jütland fehlend, Schlesw. selten.) U. **P.** Crus Galli (S.-H. nur im S. häufig.)

U. (**Setaria** verticillata S.-H., Wp. u. Op. selten und unbeständig, St. sehr selten, fehlt O.-F.. E. fraglich.) U. **S.** viridis (fehlt E., doch in O.-F., Osn. und Wf. beobachtet.) U. (**S.** glauca fehlt Schlesw., auch nordöstl. Op. selten.)

f. **Phalaris** arundinacea!

W. **Anthoxanthum** *odoratum!

U. **Alopecurus** *pratensis (wird in S.-H. nach N. seltener, im N. wohl nicht heimisch, auch O.-F. nicht häufig.) f. **A.** *geniculatus! f. (**A.** fulvus fehlt N. Schlesw., O.-F. und E., O. an wenigen Orten.)

download www.zobodat.at

W. (**Phleum** Boehmeri S.-H. nur im S. sehr selten und vielleicht nur vorübergehend, ähnl. L, fehlt St., Br., O., O.-F., E., Osn., Wf.) W. **Ph.** *pratense.

f. (**Oryza** clandestina fehlt in Schlesw., St., O.-F.; Br. fragl. E. vorübergehend.)

W. **Agrostis** *vulgaris. f. **A.** *alba (E. nicht genannt, dagegen O.-F. überall.) W. **A.** *canina.

U. **Apera** *Spica venti (Nordöstl. Schlesw. nur vereinzelt, O.-F. nicht angegeben, aber E. häufig.)

f. **Calamagrostis** *lanceolata. W. **C.** *epigeios. W. (**C.** arundinacea fehlt Br. [O. vereinzelt] O.-F., E, Osn.)

W. **Milium** effusum.

f. **Phragmites** *communis!

W. (**Koeleria** cristata S.-H. und Br. nur eingeschleppt, O., E. und Festland von O.-F. fehlend, ähnlich **K.** *glauca, die oft als Varietät betrachtet wird, letztere auf den Inseln wiederkehr.)

W. **Aira** caespitosa. W. **A.** flexuosa.

W. **Weingaertneria*** canescens!

W. **Holcus** *lanatus! W. **H.** mollis (B. sehr zerstrent.)

U. **Arrhenatherum** elatius (E. nicht genannt, O. als heim. fraglich, O.-F. selten, doch Osn verbreitet und Wf. gemein.)

U. (**Avena** fatua S.-H. sehr selten und unbeständig.) W. **A.** pubesceus (Br. und St. selten, fehlt O.-F. W. (**A.** pratensis fehlt St., Br., O., O.-F., E.) W. **A.** *caryophyllea (O.-F. und E. selten.) W. **A.** *praecox (im Inneren von Wp. zerstreut, auch schlesische Ebene selten.)

W. **Sieglingia** *decumbens.

W. (**Melica** nutans fehlt St., Br.; Of. selten.) W. **M.** uniflora (Hl. und E. nicht genannt, O.-F. sehr selten, auch Wp. selten.)

U. (**Briza** media O.-F. nur als gebaut angegeben, E. anscheinend erst seit 1863 häufig, auch St. zerstreut, fehlt um d. Stadt Br., O. nur vereinzelt.)

U. **Poa** *annua! U. (**P.** bulbosa S.-H. nur im S. bisweilen eingeschleppt, fehlt St., Br., O.-F., E., Op., [Wp. einzeln], Pm,? fehlt auch S.-O. Schlesien.) W. **P.** nemoralis. f. (**P.** serotina fehlt W. von S.-H.) f. **P.** *trivialis! U. **P.** *pratensis! W. **P.** compressa (W. von S.-H., Br. und Lüneburger Heide sehr vereinzelt, O.-F. nicht angegeben, doch E. häufig aber im nördlichen O. selten, also wahrscheinlich im N. des NW. mindestens selten.)

f. **Glyceria** aquatica. f. **G.** fluitans! f. (**G.** plicata fehlt St., Br., O., O.-F., E., Osn., Hl.)

f. **Catabrosa** *aquatica (E. nicht genannt, doch O.-F., und Osn; schlesische Ebene sehr zerstreut.)

W. **Molinia** *coerulea!

download www.zobodat.at

W. **Dactylis** *glomerata!

W. **Cynosurus** *cristatus.

f. **Festuca** *distans (fehlt E. auch S.-H. und Wp. nicht allgemein.) W. (**F.** Myuros S.-H. selten und unbeständig, fehlt St., Br., O., O.-F., andererseits Op., Wp., Hp.; auch Mk. noch nicht nachgewiesen.) W. (**F.** sciuroides S.-H. und Br. zerstreut und oft unbeständig, St. sehr zerstreut, O.-F. und O. auch nicht allgemein, fehlt anscheinend Hl., Wp. und Op. und O. Schlesien.) W. **F.** *ovina! W. (**F.** heterophylla S.-H. fragl., desgleichen St., fehlt Br., O.-F., E.) W. **F.** *rubra! W. (**F.** silvatica fehlt Hl., St., Br., O., O.-F., E., Osn., auch wohl in S. O. von B., auch M. sehr selten.) W. **F.** gigantea. W. **F.** *arundinacea (Wp. und Op. wenig verbreitet, S.-H. nur am Meer u. den grossen Flüssen.) W. **F.** *elatior!

W. **Brachypodium** silvaticum (E. nicht genannt, O.-F. selten, ebenso S.-H.) W. (**B.** pinnatum fehlt St., Br., [O. als heimisch fraglich], O.-F., E.

U. **Bromus** *secalinus. W. **B.** *racemosus (W. von S.-H. und Wp. mindestens selten.) U. **B.** *mollis! U. **B.** arvensis (S.-H. ursprünglich eingeschleppt, Br. nur einzeln und unbeständig, doch selbst in S. nicht sicher heimisch.) W. (**B.** asper nach Garcke bergige Laubwälder, doch auch im östl. Schlesw., angeblich auch O.-F., ferner in B.) U. (**B.** erectus S.-H. sehr zerstreut und unbeständig, fehlt St., Br., O., O.-F., E.) U. (**B.** inermis fehlt mindestens im N W. von S.-H. ferner Br., O.-F., E., Osn.) U. **B.** *sterilis (in Preussen und westlich. S.-H. wenig verbreitet.) U. (**B.** tectorum fehlt in Schlesw.; Br. Osn., E. und O. nur einzeln verschleppt, fehlt O.-F.)

U. **Triticum** *repens! W. (**T.** caninum S.-H. ziemlich selt., fehlt Lüneburger Heide, Br., [O. früher], O.-F., E.)

U. **Hordeum** *murinum (Op. und N. Schleswig selten.) W. (**H.** *secalinum Op. selten, S.-H. zerstreut, E. nicht genannt, fehlt S.)

U. **Lolium** *perenne! U. **L.** temulentum (O.-F. nicht angegeben, aber E. häufig, doch Br. unbeständig, auch O. selten; also vielleicht wirklich im äussersten N W. nicht eigentlich heimisch.) U. **L.** remotum.

W. **Nardus** *stricta!

W. **Juniperus** communis (im äussersten NW. mindestens sehr selten.)

W. **Pinus** silvestris (In dem grössten Theil von N W. und S.-H. nicht ursprünglich heimisch.)

W. (**Taxus** baceata fehlt ganz im S. H., N W., Po. und wahrscheinlich auch B. sowie M. und um Hl., auch im braunschweigischen Gebiet.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Helios - Abhandlungen und Mitteilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Höck Fernando

Artikel/Article: Gelegenheitsbemerkungen über weit verbreitete Pflanzen im norddeutschen Tieflande. 139-

165