

## Gelegenheitsbemerkungen über weit verbreitete Pflanzen im norddeutschen Tieflande.

Von Oberlehrer Dr. F. H ö c k.

---

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

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 seltener 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 Spezialisten 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.

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).

- O.** = Hagen, Phanerogamen-Flora des Herzogtums Oldenburg 1869 (mit einigen Ergänzungen nach Bot. Jahresber. XIII., 1885, 2. Abteil. sowie nach einem Anhang 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. Brandenburg. 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.

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.** ranunculoides, 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.** Rhoëas im äussersten 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. **Barbarea** vulgaris (L. nicht überall.) f. **B.** stricta (fehlt O.-F; auch O. und E. selten.)

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** *\*ruderales* (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, dergleichen 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.)

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 äusseren 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.

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.** *neorum* 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.)



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.)

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.** angusti-  
 folia 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. Ober-  
 schlesien, 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!

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 Verwechslung.)

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. obscurum** (? 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

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

U. **Aethusa** \*Cynapium.

W. (**Selinum 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.)

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. **Viburnum** 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. O. 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.)

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!

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. und 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. **Arnoseric** 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 Braunsch., 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**.

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. **Jaslone** \*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. \*amarilla** 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.)



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 subsontan.)

W. **Solanum** Dulcamara. U. **S. \*nigrum!** U. (**S. alatum** S.-H. höchstens im S.-O. ganz vereinzelt, fehlt Braunsch. St., Br., O., O.-F., E., Osn., Wf. doch gleich der folgenden nicht immer von der vorigen spezifisch 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

**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. Beccabunga**.

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 squamaria** 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.)

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** gericulata. 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.)

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** thyrsoflora. 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.)

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.)

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.])

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 \*trisolca**. 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. **Sparganium 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 aphyllus** 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.,

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 vereinzelt.)

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.)



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. alpius** 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.)

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 zerstreut.)

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. pubescens (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!

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. \*elator!**

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** baccata 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-](#)

