©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

KIELER NOTIZEN zur Pflanzenkunde in Schleswig-Holstein und Hamburg

Jahrgang 19 | 1987 | Heft 1

INHALT:

MIERWALD, U. Liste der Farn- und Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins



©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

LISTE DER FARN- UND BLÜTENPFLANZEN SCHLESWIG-HOLSTEINS

von
Ulrich Mierwald

Einleitung

Vor nunmehr 34 Jahren erschien durch die Veröffentlichung der "Neuen kritischen Flora" von W. CHRISTIANSEN (1953) die letzte umfassende Bearbeitung der Flora von Schleswig-Holstein. Seit diesem Zeitpunkt haben nicht nur bedeutende Veränderungen in der Vegetation unseres Landes stattgefunden, sondern auch in der Sippensystematik sind eine Vielzahl neuer Erkenntnisse gewonnen worden und haben sich teilweise durchgesetzt. Ihren Niederschlag finden diese Entwicklungen unter anderem in einem verwirrenden Namensdickicht, das mit jeder neuen Auflage einer beliebigen Exkursionsflora zunimmt und die Zuordnung älterer Angaben sehr erschwert, wenn nicht gar unmöglich macht.

Die floristische Arealkartierung in Schleswig-Holstein in den letzten 20 Jahren unter der Leitung von E.W. RAABE hat neben einer gewaltigen Datenfülle über die Verbreitung der Pflanzenarten auch weitere Erstfunde bisher übersehener Arten gebracht. Bestimmte kritische Artengruppen wie beispielsweise die Gattung Rubus sind in der Zwischenzeit von einigen Bearbeitern für Schleswig-Holstein gründlich überarbeitet worden, was eine beträchtige Zunahme der Anzahl von nachgewiesenen Klein- und Unterarten nach sich zog.

In Zusammenhang mit der Auswertung der Arealkartierung für den "Atlas der Flora" in den letzten Jahren entstand der Gedanke an eine kritische Revision des Gefäßpflanzeninventars von Schleswig-Holstein. Folgende Gründe führten zu dem Entschluß, zu diesem Zeitpunkt eine Liste der wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen zu erstellen:

- Zusammenfassung der Erstfunde und Bestätigungen von Arten für das Gebiet seit 1953 durch Kartierungen und Herbarrevisionen
- Fehlbestimmungen konnten erkannt und berichtigt werden
- Grundlegende Neubearbeitungen einiger kritischer Sippen liegen für Schleswig-Holstein vor

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

- Neue taxonomische Forschungen führten zum Aufspalten von Arten in Klein- und Unterarten. Gleichzeitig wurden andere, früher weiter aufgegliederte Arten wieder zusammengefaßt. Viele der in der "Neuen kritischen Flora" aufgeführten Varietäten und Formen sind heute zu Unter- oder Kleinarten erhoben worden, andere Subspezies werden nicht mehr anerkannt. Diese Ergebnisse taxonomischer Forschung konnten nur teilweise in den neuen "Atlas der Flora" eingehen, da die Kartierung zumeist auf alten taxonomischen Auffassungen basierte und Klein- und Unterarten kaum beachtet wurden.
- Die Nomenklatur der Pflanzenarten bedarf dringend einer einheitlichen Grundlage, da Verständigungsschwierigkeiten weit verbreitet sind.
- Es fehlen exakte Basisdaten für eine statistische Auswertung und Überarbeitung der Roten Listen.
- Durch die Erweiterung des Kenntnisstandes über das mögliche Auftreten von Klein- und Unterarten kritischer Gruppen können Bearbeitungslücken erkannt und gezielt geschlossen werden.

Erläuterungen zum Aufbau der Liste

Die vorliegende Liste wurde in Form einer "Checklist" für das Gebiet von Schleswig-Holstein erstellt.
Ausgewertet wurden die "Neue kritische Flora" von W. CHRISTIANSEN sowie alle verfügbaren Literaturangaben nach 1953, die Daten der abgeschlossenen Arealkartierung und die Fundortkartei der Landesstelle für Vegetationskunde an der Universität Kiel. In kritischen Fällen wurde eine Überprüfung anhand von Herbarbelegen vorgenommen. Für einige Sippen konnte gezieltes Nachsuchen im Gelände Klarheit erbringen.

In die Liste wurden alle wildwachsenden einheimischen und eingebürgerten Sippen aufgenommen mit Ausnahme reiner Kulturpflanzen, die keine deutliche Verwilderungstendenz zeigen. Unbeständige Arten (Ephemerophyten) wurden nur dann aufgeführt, wenn sie sehr häufig im Gelände anzutreffen sind, wenn sie in der aktuellen Roten Liste der gefährdeten Gefäßpflanzen geführt werden, oder wenn zwar erst wenige Beobachtungen vorliegen, eine Einbürgerung aber wahrscheinlich ist.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Es wurde versucht, alle in Schleswig-Holstein vorkommenden oder vorgekommenen Arten, Kleinarten und Unterarten zu erfassen, soweit sie in EHRENDORFER (1973) oder ROTHMALER (1976) verzeichnet sind. Von diesem Vorgehen wurde nur bei einigen Gruppen abgewichen:

Atriplex hastata agg.	nach GARVE (1982)
Montia fontana	nach HEGI (1979) III/2
Rubus Sect. Corylifolii und Sect. Rubus	nach MARTENSEN, PEDERSEN & WEBER (1983)
Spiraea spec.	nach FITSCHEN (1983)

Nicht aufgetrennt werden konnten die Aggregate von Ranunculus auricomus, Taraxacum laevigatum, T. officinale und T. palustre. Hier stehen Untersuchungen für Schleswig-Holstein noch aus. Weitere Gattungen und Aggregate, die einer Überarbeitung bedürfen, wurden in der Liste mit ° vor dem Namen gekennzeichnet.
Bastarde wurden nur dann aufgenommen, wenn sie als "artkonstante" Bastarde im EHRENDORFER verzeichnet oder im Bestimmungsteil des ROTHMALER verschlüsselt sind.

Die Nomenklatur richtet sich weitgehend nach EHRENDORFER (1973), für die dort nicht verzeichneten Arten und Unterarten nach ROTHMALER (1976) mit Ausnahme der oben angeführten Gruppen. Synonyme wurden aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht gegeben, hier sei auf den "Atlas der Flora" von RAABE (1987) verwiesen.

Die Arten sind in der Liste alphabetisch angeordnet. Die Kleinarten wurden zu Aggregaten zusammengefaßt und mit -- gekennzeichnet. Unterarten wurden, durch - gekennzeichnet, den jeweiligen Arten oder Kleinarten zugeordnet.

Für jede Art und Kleinart wurde versucht, eine Einschätzung über den Zeitpunkt der Einwanderung in das Gebiet zu geben (Statusangabe). Den Unterarten wurden keine Statusangaben zugeordnet, da für diese in den meisten Fällen noch keine Untersuchungen vorliegen. Es sei hier ausdrücklich darauf hingewiesen, daß nicht jede Unterart einer Art den gleichen Status besitzen muß, und daß die Statusangaben zu einer Art nicht auf alle aktuellen Fundorte im Lande zutreffen muß!

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Die Statusangaben werden wie folgt abgekürzt:

i = indigene Art - ohne direkte oder indirekte Hilfe des Menschen eingewandert
A = Archäophyt - vor 1500 n.Chr. mit direkter oder indirekter Hilfe des Menschen eingewandert und eingebürgert
N = Neophyt - nach 1500 n.Chr. mit direkter oder indirekter Hilfe des Menschen eingewandert und eingebürgert
E = Ephemerophyt - unbeständige Art, nicht oder noch nicht eingebürgert

Die Trennung zwischen Neophyten und Ephemerophyten ist in vielen Fällen schwierig. Als eingebürgert sollen hier die Arten bezeichnet werden, die zum Aufbau einer lebensfähigen Population auf generativem oder vegetativem Weg fähig sind und einen gewissen Zeitraum (mindestens 25 Jahre, aber je nach Lebensdauer der Individuen auch länger) an mindestens einem Fundort beobachtet worden sind. In Zweifelsfällen wurde der als wahrscheinlich empfundene Status an die erste Stelle der Angabe gesetzt, der eventuelle Status nach einem Fragezeichen hinzugefügt (beispielswiese A?E = wahrscheinlich Archäophyt, eventuell Ephemerophyt). In die statistische Auswertung ging nur die jeweils vorangestellte Statusangabe ein.

Nicht in der Auswertung enthalten sind fragliche Arten und Unterarten. Arten, die in der Literatur angegeben werden, deren wirkliches Vorkommen aber noch zu überprüfen bleibt da beispielsweise ihr Auftreten in Schleswig-Holstein aus dem Verbreitungsareal herausfällt, sind mit ?? gekennzeichnet. Unterarten, deren Auftreten im Gebiet als sehr wahrscheinlich anzusehen ist, die früher aber nicht unterschieden wurden, sind mit (??) gekennzeichnet und ebenfalls nicht in die Auswertung einbezogen.
Schon diese Tatsache macht deutlich, daß eine solche Liste der ständigen Ergänzung bedarf.
An dieser Stelle sei allen Mitgliedern der Arbeitsgemeinschaft gedankt, die zur Entstehung dieser Liste beigetragen haben.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Auswertung

Gefäßpflanzen in Schleswig-Holstein (Stand März 1987)

	i		A		N		E	Summe	
i	1036	A	153	N	129	E	68	1386	
i?A	47	A?i	8	N?i	14	E?i	3	72	
i?N	10	A?N	4	N?A	5	E?A	2	21	
i?E	2	A?E	1	N?E	28	N?E	22	53	
i??	1		-		-		-	1	
xi	13	xA	-	xN	10	xE	1	24	Bastarde
	1109		166		186		96	1557	

In der Liste der wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen sind 1557 Arten und Bastarde aufgeführt, davon 99 Rubi der Sektionen Rubus und Corylifolii.

In der Liste sind weiterhin 360 Unterarten enthalten.

Von diesen sind 93 zusätzliche Unterarten von Arten, die mit mehr als einer Unterart im Gebiet vertreten sind.

Nicht in die Bilanzierung einbezogen, aber in der Liste enthalten sind 26 fragliche Arten, 18 fragliche Unterarten sowie 1 fraglicher Bastard.

Summe der in Schleswig-Holstein wildwachsenden Arten, Unterarten und aufgeführten Bastarde:

1533 Arten, teilweise bis zur Unterart bestimmt
24 Bastarde
93 weitere Unterarten von Arten mit mehr als einer Unterart
1650

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Spezieller Teil

Abkürzungen

i	= indigen
A	= Archäophyt
N	= Neophyt
E	= Ephemerophyt
x	= Bastard
??	= fraglich, ob im Gebiet
(??)	= wahrscheinlich im Gebiet, noch nicht nachgewiesen
agg.	= Aggregat
subsp.	= Unterart
°	= Gruppe bedarf weiterer Untersuchung

Abies
E alba Mill.

Acer
i?A campestre L.
- subsp. leiocarpum (Opiz) Tausch
i platanoides L.
- subsp. platanoides
i pseudoplatanus L.

Achillea
millefolium agg.
i -- millefolium L.
- subsp. millefolium
ptarmica agg.
i -- ptarmica L.

Acinos
A arvensis (Lam.) Dandy

Aconitum
N napellus L.
- subsp.?

Acorus
N calamus L.

Actaea
i spicata L.

Adoxa
i moschatellina L.

Aegopodium
i podagraria L.

Aesculus
E?N hippocastaneum L.

Aethusa
A cynapium L.
- subsp. agrestis (Wallr.)Dostál
- subsp. cynapium

Agrimonia
i eupatoria L.
- subsp. eupatoria
i procera Wallr.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Agropyron
i caninum (L.)PB.
- subsp. caninum
junceum agg.
i -- junceiforme A. & D. Löve
i pungens (Pers.)Roem. & Schult.
i repens (L.)PB.
- subsp. caesium (J. & K. Presl) Ciferri & Giacomini
- subsp. maritimum (Koch & Ziz)Rothm.
- subsp. repens

Agrostemma
A githago L.

Agrostis
canina agg.
i -- canina L.
- subsp. Canina
- subsp. stolonifera Blytt
i -- stricta J.F. Gmel
stolonifera agg.
i -- gigantea Roth.
i -- stolonifera L.
- subsp. maritima (Lamk.) G.F.W. Meyer
- subsp. prorepens Koch
- subsp. stolonifera
i tenuis Sibth.
- subsp. repens (Schur) O. Schwarz
- subsp. tenuis

Aira
caryophyllea agg.
i -- caryophyllea L.
i praecox L.

Ajuga
i genevensis L.
i pyramidalis L.
i reptans L.

Alchemilla
hybrida agg.
?? -- glaucescens Wallr.emend. Sam.
E?N mollis (Buser)Rothm.
vulgaris agg.
i -- acutiloba Opiz
i -- filicaulis Buser
- subsp. vestita (Buser) Bradsh.
i -- glabra Neygenf.
i -- gracilis Opiz
i -- monticola Opiz
i -- propinqua Lindb.f. ex. Juz.
i -- subcrenata Buser
i -- xanthochlora Rothm.

Alisma
plantago-aquatica agg.
i -- gramineum Lej.
i -- lanceolatum With.
i -- plantago-aquatica L.

Alliaria
i petiolata (MB.)Cavara & Grande

Allium
E angulosum L.
i?N carinatum L.
i montanum F.W. Schmidt
i oleraceum L.
N?E paradoxum (MB.)G. Don
i schoenoprasum L.
- subsp. schoenoprasum
i scorodoprasum L.
i ursinum L.

vineale agg.
-- vineale L.

Alnus
i glutinosa (L.)Gaertn.
E?N incana (L.)Moench

Alopecurus
i aequalis Sobol.
?? bulbosus Gouan
i geniculatus L.
A myosuroides Huds.
pratensis agg.
i -- pratensis L.
- subsp. pratensis
- subsp. pseudonigricans O. Schwarz

Althaea
i officinalis L.

Alyssum
A alyssoides (L.)L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Amaranthus
E albus L.
E lividus L.
N retroflexus L.

Ambrosia
E artemisiifolia L.

x Ammocalamagrostis
i baltica (Flügge ex Schrad.) P. Fourn.

Ammophila
arenaria agg.
i -- arenaria (L.)Lk.

Anagallis
A arvensis L.
- subsp. arvensis
?? foemina Mill.

Anchusa
A arvensis (L.)MB.
A officinalis L.

Andromeda
i polifolia L.

Anemone
i nemorosa L.
- subsp. nemorosa
i ranunculoides L.
- subsp. ranunculoides

Angelica
i archangelica L.
- subsp. litoralis (Fries) Thell.
i sylvestris L.
- subsp. sylvestris

Antennaria
i dioica (L.)Gaertn.

Anthemis
A arvensis L.
A cotula L.
tinctoria agg.
A -- tinctoria L.

Anthericum
i liliago L.
i ramosm L.

Anthoxanthum
odoratum agg.
i -- odoratum L.
N puëlii Lecoq & Lamotte

Anthriscus
A caucalis MB.
sylvestris agg.
i -- sylvestris (L.)Hoffm.

Anthyllis
i vulneraria L.
- subsp. maritima (Schweigg.)Corb.
- subsp. vulneraria

Antirrhinum
majus agg.
E?N -- majus L.

Apera
A spica-venti (L.)PB.

Aphanes
A arvensis L.
A microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm.

Apium
i graveolens L.
i - subsp. graveolens
i inundatum (L.)Rchb.f.
nodiflorum agg.
i -- repens (Jacq.)Lag.

Arabidopsis
i?A thaliana (L.)Heynh.

Arabis
A glabra (L.)Bernh.
hirsuta agg.
A -- hirsuta (L.)Scop.

Arctium
A lappa L.
minus agg.
i?A -- minus Bernh.s.str.
i -- nemorosum Lej.
i?A tomentosum Mill.

Arctostaphylos
i uva-ursi (L.)Spreng.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Arenaria
serpyllifolia agg.
i -- serpyllifolia L.
- subsp. glutinosa (Mert. & Koch)Arcang.
- subsp. serpyllifolia

Aristolochia
N clematitis L.

Armeria
maritima agg.
i -- elongata (Hoffm.)Koch
- subsp. elongata
i -- maritima (Mill.)Willd.

Armoracia
A rusticana G.,M. & Sch.

Arnica
i montana L.

Arnoseris
A minima (L.) Schweigg. & Koerte

Arrhenatherum
i elatius (L.)J. & K. Presl
- subsp. elatius

Artemisia
A absinthium L.
E annua L.
campestris agg.
i -- campestris L.
- subsp. campestris
- subsp. sericea (Fries)Lemke & Rothm.
maritima agg.
i -- maritima L.
- subsp. maritima
- subsp. salina (Willd.) Rchb.
vulgaris agg.
i -- vulgaris L.
- subsp. coarctata (Forselles)Lemke & Rothm.
- subsp. vulgaris

Arum
maculatum agg.
i -- maculatum L.s.str.

Asparagus
N?E officinalis L.

Asperugo
A?N procumbens L.

Asperula
E arvensis L.

Asplenium
A ruta-muraria L.
- subsp. ruta-muraria
i?A septentrionale (L.)Hoffm.
i?A trichomanes L.
(??) - subsp. quadrivalens D.E. Meyer
- subsp. trichomanes

Aster
N?E novae-angliae L.
novi-belgii agg.
N -- novi-belgii L.
- subsp. novi-belgii
N -- x salignus Willd.
N?E -- tradescantii L.
i tripolium L.
- subsp. tripolium

Astragalus
i glycyphyllos L.

Athyrium
i filix-femina (L.)Roth

Atriplex
E acuminata W. & K.
°hastata agg.
i -- calotheca (Rafn)Fries
i -- deltoidea Bab.
i -- glabriuscula Edmonst.
i -- latifolia Wahlenb.
i -- longipes Drej.
i -- prostata Bouch. (incl. A. triangularis Willd.)
E hortensis L.
i littoralis L.
i patula L.
E rosea E.
i sabulosa Rouy

Avena
A fatua L.
A nuda L.
- subsp. nuda
- subsp. strigosa (Schreb.)Janchen

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Avenella
i flexuosa (L.)Parl.

Avenochloa
pratensis agg.
i -- pratensis (L.)Holub
i pubescens (Huds.)Holub
- subsp. pubescens

Baldellia
i ranunculoides (L.)Parl.

Ballota
A nigra L.
(??) - subsp. foetida Hayek
- subsp. nigra

Barbarea
E?N intermedia Boreau
A stricta Andrz. ex Bess.
A vulgaris R.Br.
- subsp. arcuata (Opiz) Simk.
- subsp. vulgaris

Bassia
i hirsuta (L.)Asch.

Bellis
i perennis L.

Berberis
E vulgaris L.

Berteroa
A?N incana (L.)DC.

Berula
i erecta (Huds.)Coville

Beta
i vulgaris L.
- subsp. maritima (L.) Arcang.

Betonica
i officinalis L.
- subsp. officinalis

Betula
i carpatica W. & K.
i humilis Schrank
i pendula Roth
i pubescens Ehrh.

Bidens
i cernua L.
N connata Mühlenb.ex Willd.
N frondosa L.
E?N radiata Thuill.
i tripartita L.
- subsp. tripartita

Blechnum
i spicant (L.)Roth

Blysmus
i compressus (L.)Panz.ex Lk.
i rufus (Huds.)Lk.

Bolboschoenus
i maritimus (L.)Palla

Botrychium
i lunaria (L.)Sw.
i matricariifolium (Retz) A.Br. ex Koch
i multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.

Brachypodium
pinnatum agg.
i -- pinnatum (L.)PB.
i sylvaticum (Huds.)PB.
- subsp. sylvaticum

Brassica
E napus L.
- subsp. napus
N nigra (L.)Koch
i oleracea L.
- subsp. oleracea var. oleracea

Briza
i media L.

Bromus
A arvensis L.
erectus agg.
N -- erectus Huds.
- subsp. erectus
- subsp. longiflorus (Willd.)A. & Gr.
hordeaceus agg.
i -- hordeaceus L.
- subsp. hordeaceus
- subsp. thominii (Hard.) Hyl.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i?E --lepidus Holmberg
i?A inermis Leys.
racemosus agg.
N?E -- commutatus Schrad.
i -- racemosus L.
ramosus agg.
i -- benekenii (Lange)Trimen
i -- ramosus Huds.
secalinus agg.
A -- secalinus L.
A sterilis L.
A tectorum L.

Bryonia
N?A alba L.
A dioica Jacq.

Buglossoides
A arvensis (L.)I.M. Johnst.
- subsp. arvensis

Bunias
N orientalis L.

Bunium
E?N bulbocastanum L.

Bupleurum
E?N rotundifolium L.
i tenuissimum L.
- subsp. tenuissimum

Butomus
i umbellatus L.

Cakile
i maritima Scop.
- subsp. baltica (Jord.ex Rouy & Fouc.)Hyl. ex P.W. Ball
- subsp. maritima

Calamagrostis
i arundinacea (L.)Roth
canescens agg.
i -- canescens (Web.)Roth emend. Druce
i epigejos (L.)Roth
i stricta (Timm)Koel.

Calla
i palustris L.

Callitriche
hermaphroditica agg.
i -- hermaphroditica L.
palustris agg.
i -- brutia Petagna
i -- cophocarpa Sendtn.
i -- hamulata Kütz.ex Koch
i -- obtusangula Le Gall
i -- palustris L.emend. Schotsman
i -- platycarpa Kütz.
i -- stagnalis Scop.

Calluna
i vulgaris (L.)Hull

Caltha
i palustris L.
- subsp. palustris

Calystegia
sepium agg.
N -- pulchra Brumm & Heyw.
i -- sepium (L.)R.Br.
(??) - subsp. baltica Rothm.
- subsp. sepium
i soldanella (L.)R.Br.

Camelina
sativa agg.
E -- alyssum (Mill.)Thell.
- subsp. alyssum
E -- microcarpa Andrz.ex DC.
- subsp. microcarpa
E -- sativa (L.)Cr.
- subsp. pilosa (DC.) Zing.

Campanula
i glomerata L.
- subsp. glomerata
i latifolia L.
i patula L.
- subsp. patula
i persicifolia L.
- subsp. persicifolia
i?A rapunculoides L.
N rapunculus L.
rotundifolia agg.
i -- rotundifolia L.
i trachelium L.
- subsp. trachelium

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Cannabis
E sativa agg.
E -- sativa L.

Capsella
A bursa-pastoris (L.)Med.

Cardamine
i amara L.
- subsp. amara
i flexuosa With.
i?A hirsuta L.
E?N impatiens L.
pratensis agg.
i -- palustris (Wimm & Grab.) Peterm.
i -- pratensis L.

Cardaminopsis
N arenosa (L.)Hayek
- subsp. arenosa

Cardaria
N draba (L.)Desv.
- subsp. draba

Carduus
E acanthoides L.
A crispus L.
- subsp. crispus
nutans agg.
A -- nutans L.
- subsp. nutans
E tenuiflorus Curt.

Carex
i acutiformis Ehrh.
i appropinquata Schum.
arenaria agg.
i -- arenaria L.
i -- ligerica J. Gay
i -- pseudobrizoides Clav.
N bohemica Schreb.
??i brizoides L.
buxbaumii agg.
i -- hartmanii Caj.
canescens agg.
i -- canescens L.
i caryophyllea Latourr.
i cespitosa L.
i chordorrhiza L.f.
i diandra Schrank
i digitata L.
i dioica L.
i distans L.
i disticha Huds.
i echinata Murray
i elata All.
- subsp. elata
i elongata L.
i ericetorum Pollich
i extensa Good.
i flacca Schreb.
- subsp. flacca
flava agg.
i -- flava L.
i -- lepidocarpa Tausch
i -- oederi Retz.
i -- scandinavica Davies
i -- tumidicarpa Anderss.
i gracilis Curt.
- subsp. gracilis
- subsp. tricostata (Fries)Aschers.ex Hegi
i hirta L.
i hostiana DC.
??i laevigata Sm.
i lasiocarpa Ehrh.
i leporina L.
i limosa L.
i montana L.
muricata agg.
i -- pairae F.W. Schultz
i -- polyphylla Kar. & Kir.
i -- spicata Huds.
nigra agg.
i -- nigra (L.)Reichard
- subsp. nigra
i pallescens L.
i panicea L.
i paniculata L.
i pauciflora Lightf.
i?N pendula Huds.
i pilulifera L.
praecox agg.
i -- praecox Schreb.
i pseudocyperus L.
i pulicaris L.
i remota L.
i riparia Curt.
i rostrata Stokes ex With.
i strigosa Huds.
i sylvatica Huds.
i trinervis Degl.ex Loisel.
i vesicaria L.
vulpina agg.
i -- otrubae Podp.
i -- vulpina L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Carlina
vulgaris agg.
i -- vulgaris L.

Carpinus
i betulus L.

Carum
i?A carvi L.

Catabrosa
i aquatica (L.)PB.

Centaurea
A cyanus L.
i jacea L.
- subsp. jacea
(??) - subsp. subjacea (G. Beck) Hyl.
N nigra L.
- subsp. nemoralis (Jord.) Gremli
paniculata agg.
N -- stoebe L.
phrygia agg.
N -- pseudophrygia C.A. Mey ex Rupr.
i scabiosa L.
- subsp. scabiosa
E solstitialis L.

Centaurium
i capitatum (Willd.)Borb.

i erythraea Rafn
- subsp. erythraea
i littorale (Turn.)Gilm.
- subsp. littorale
i pulchellum (Sw.)Druce
- subsp. meyeri Bunge
- subsp. pulchellum

Centunculus
i minimus L.

Cephalanthera
i damasonium (Mill.)Druce
i longifolia (L.)Fritsch

Cerastium
i arvense L.
- subsp. arvense
brachypetalum agg.
i -- brachypetalum Desp.ex Pers.
- subsp. brachypetalum
diffusum agg.
i -- diffusum Pers.
- subsp. diffusum
fontanum agg.
i -- holosteoides Fries emend. Hyl.
A glomeratum Thuill.
pumilum agg.
i -- glutinosum Fries
?? -- pumilum Curt.
i semidecandrum L.

Ceratophyllum
i demersum L.
- subsp. demersum
i submersum L.

Chaenarrhinum
minus agg.
N?A -- minus (L.)Lange

Chaerophyllum
i?A bulbosum L.
i temulum L.

Chelidonium
A majus L.

Chenopodium
album agg.
i?A -- album L.
E -- opulifolium Schrad.ex Koch & Ziz
N -- strictum Roth
N?A -- suecicum J. Murr
A bonus-henricus L.
E ficifolium Sm.
i glaucum L.
A hybridum L.
A murale L.
i polyspermum L.
rubrum agg.
i -- botryodes Sm.
i -- rubrum L.
A urbicum L.
A vulvaria L.

Chimaphila
N?E umbellata (L.)Barton

Chondrilla
i juncea L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Chrysanthemum
A segetum L.

Chrysosplenium
i alternifolium
i oppositifolium L.

Cicendia
i filiformis (L.)Delarbre

Cichorium
A intybus L.
- subsp. intybus

Cicuta
i virosa L.

Circaea
i alpina L.
i x intermedia Ehrh.
i lutetiana L.

Cirsium
i acaule Scop.
i?A arvense (L.)Scop.

i heterophyllum (L.)Hill
i oleraceum (L.)Scop.
i palustre (L.)Scop.
i?A vulgare (Savi)Ten.

Cladium
i mariscus (L.)Pohl

Claytonia
N perfoliata Donn ex Willd.

Clematis
N vitalba L.

Clinopodium
i vulgare L.
- subsp. vulgare

Cnidium
i?A dubium (Schkuhr)Thell.

Cochlearia
i anglica L.
i danica L.
i officinalis agg.
-- officinalis L.

Colchicum
E?N autumnale L.

Conium
A maculatum L.

Conringia
E orientalis (L.)Dum.

Consolida
A regalis S.F. Gray
- subsp. regalis

Convallaria

i majalis L.

Convolvulus
i?A arvensis L.

Conyza
N canadensis (L.)Cronq.

Corallorhiza
i trifida Chatel.

Coriandrum
E sativum L.

Corispermum
hyssopifolium agg.
N -- leptopterum (Asch.)Iljin

Cornus
i sanguinea L.
i suecica L.

Coronilla
N varia L.

Coronopus
E didymus (L.)Sm.
A squamatus (Forsk.)Asch.

Corrigiola
i litoralis L.

Corydalis
i cava (L.)Schweigg & Koerte
i claviculata (L.)DC.
i intermedia (L.)Mérat
N lutea (L.)DC.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

N solida (L.)Clairv.
- subsp. solida

Corylus
i avellana L.

Corynephorus
i canescens (L.)PB.

Cotula
N coronopifolia L.

Crambe
i maritima L.

Crassula
i aquatica (L.)Schönl.

Crataegus
°curvisepala agg.
i -- curvisepala Lindman
?? -- lindmanii Hrabet.
°laevigata agg.
i -- laevigata (Poir.)DC.
- subsp. laevigata
- subsp. palmstruchii (Lindman)Franco
?? -- macrocarpa Hegetschw.
i monogyna Jacq.
- subsp. monogyna
- subsp. nordica Franco

Crepis
A biennis L.
A capillaris (L.)Wallr.
E nicaeensis Balb.ex Pers.
i paludosa (L.)Moench
A tectorum L.

Cruciata
N?i laevipes Opiz

Cuscuta
A epilinum Weihe
epithymum agg.
i -- epithymum (L.)L.
- subsp. epithymum
E -- trifolii Bab. & Gibson
i europaea L.
- subsp. europaea
(??) - subsp. nefrens (Fries) O. Schwarz
E gronovii Willd.ex Schult.
i lupuliformis Krock.

Cymbalaria
N muralis Gärtn., Mey & Scherb.

Cynoglossum
A officinale L.

Cynosurus
i cristatus L.

Cyperus
i flavescens L.
i fuscus L.

Cystopteris
fragilis agg.
i?A -- fragilis (L.)Bernh.

Cytisus
i scoparius (L.)Lk.
(??) - subsp. maritimus (Rouy) Heyw.
- subsp. scoparius

Dactylis
glomerata agg.
- subsp. glomerata
i -- glomerata L.
i -- polygama Horvátovszky

Dactylorhiza
incarnata agg.
i -- incarnata (L.)Soó
- subsp. incarnata
- subsp. ochroleuca (Boll)Hunt & Summerh.
maculata agg.
i -- fuchsii (Druce)Soó
- subsp. fuchsii
i -- maculata (L.)Soó
- subsp. elodes (Griseb.)Soó
- subsp. maculata
majalis agg.
i -- majalis (Rchb.)Hunt & Summerh.
- subsp. majalis
?? -- sphagnicola (Höppn.)Soó

Danthonia
i decumbens (L.)DC.
- subsp. decumbens

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Daphne
N?i mezereum L.

Datura
E stramonium L.

Daucus
i?A carota L.
- subsp. carota

Dentaria
i bulbifera L.

Deschampsia
cespitosa agg.
i -- cespitosa (L.)PB.
- subsp. cespitosa
- subsp. parviflora (Thuill.) Jávorka & Soó
i -- wibeliana (Sonder)Parl.
i setacea (Huds.)Hackel

Descurainia
A sophia (L.)Webb ex Prantl

Dianthus
i armeria L.
- subsp. armeria
carthusianorum agg.
i -- carthusianorum L.
- subsp. carthusianorum
i deltoides L.
i superbus L.
- subsp. superbus

Digitalis
A purpurea L.

Digitaria
A ischaemum (Schreb.)Mühlenb.
N?E sanguinalis (L.)Scop.
- subsp. sanguinalis

Diphasium
complanatum agg.
i -- complanatum (L.)Rothm.
i -- tristachyum (Pursh)Rothm.
i -- zeilleri (Rouy)Damb.

Diplotaxis
N muralis (L.)DC.
N?E tenuifolia (L.)DC.

Dipsacus
A fullonum L.
i pilosus L.

Doronicum
N pardalianches L.em. Jacq.

Draba
E muralis L.

Drosera
i anglica Huds.
i intermedia Hayne
i x obovata Mert. & Koch
i rotundifolia L.

Dryopteris
carthusiana agg.
i -- carthusiana (Vill.)H.P. Fuchs
i -- dilatata (Hoffm.)A. Gray
i cristata (L.)A. Gray
filix-mas agg.
i -- filix-mas (L.)Schott

Echinochloa
A crus-galli (L.)PB.

Echium
A vulgare L.

Elatine
i alsinastrum L.
i hydropiper L.
- subsp. hydropiper
- subsp. orthosperma (Düben)F. Hermann

Eleocharis
i acicularis (L.)Roem. & Schult.
i multicaulis (Sm.)Sm.
ovata agg.
i -- ovata (Roth)Roem. & Schult.
palustris agg.
i -- mamillata Lindb.f.
- subsp. mamillata
i -- palustris (L.)Roem. & Schult.
- subsp. vulgaris S.M. Walters
i -- uniglumis (LK.)Schult.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i parvula (Roem. & Schult.)Lk. ex Bluff & al.
i quinqueflora (F.X. Hartm.)O. Schwarz

Elodea
N canadensis Michx.
E?N nutallii (Planch.)St.John

Elymus
i arenarius L.

Empetrum nigrum agg.
i -- nigrum L.

Epilobium
N adenocaulon Hausskn.
i angustifolium L.
i hirsutum L.
i montanum L.
i obscurum Schreb.
i palustre L.
i parviflorum Schreb.
i roseum Schreb.
i?A tetragonum L.
- subsp. lamyi (F.W. Schultz)Nyman
- subsp. tetragonum

Epipactis helleborine agg.
?? -- confusa Young
i -- helleborine (L.)Cr.
i palustris (L.)Cr.
i purpurata Sm.

Epipogium
i aphyllum (F.W. Schmidt)Sw.

Equisetum
i arvense L.
i fluviatile L.
i hyemale L.
i x litorale Kühlew.ex Rupr.
i palustre L.
i pratense Ehrh.
i sylvaticum L.
i telmateia Ehrh.
N?E variegatum Schleich.ex Web. & Mohr

Eragrostis
E minor Host

Eranthis
N hyemalis (L.)Salisb.

Erica
i tetralix L.

Erigeron
A acris L.
- subsp. acris
E annuus (L.)Pers.
- subsp. septentrionalis (Fernald & Wieg.)Wagenitz

Eriophorum
i angustifolium Honck.
i gracile Koch
i latifolium Hoppe
i vaginatum L.

Erodium cicutarium agg.
i -- ballii Jord.
A -- cicutarium (L.)L'Hér.
i -- danicum Larsen
?? -- lebelii Jord.

Erophila verna agg.
?? -- spathulata A.F. Láng
i -- verna (L.)Chevall.

Eruca
E sativa Mill.

Erucastrum
E gallicum (Willd.)O.E. Schulz

Eryngium
A campestre L.
i maritimum L.

Erysimum
A cheiranthoides L.
hieraciifolium agg.
E?N -- hieraciifolium L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Euonymus
i europaea L.

Eupatorium
i cannabinum L.

Euphorbia
N cyparissias L.
esula agg.
i -- esula L.
- subsp. esula
A exigua L.
A helioscopia L.
i palustris L.
peplus agg.
A -- peplus L.

°Euphrasia
nemorosa agg.
i -- micrantha Rchb.
i -- nemorosa (Pers.)Wallr.
- subsp. nemorosa
stricta agg.
i -- stricta Wolff ex Lehm.

Fagopyrum
E tataricum (L.)Gaertn.

Fagus
i sylvatica L.

Falcaria
i vulgaris Bernh.

Fallopia
A convolvulus (L.)A. Löve
i dumetorum (L.)Holub

Festuca
i altissima All.
i arundinacea Schreb.
- subsp. arundinacea
i gigantea (L.)Vill.
ovina agg.
i -- lemanii Bast.
i -- ovina L.s.str.
??E -- pseudovina Hackel ex Wiesb.
i -- tenuifolia Sibth.
i -- trachyphylla (Hackel)Kraj.
i pratensis Huds.
- subsp. pratensis
rubra agg.
N -- nigrescens Lam.
i -- rubra L.
- subsp. arenaria (Osb.)Syme
- subsp. litoralis (G.F.W. Mey.) Auq.
- subsp. rubra

Filago
i?A arvensis L.
i?A minima (Sm.)Pers.
vulgaris agg.
i?A -- lutescens Jord.
i?A -- vulgaris Lam.

Filipendula
i ulmaria (L.)Maxim.
- subsp. denudata (J. & K. Presl)Hayek
- subsp. ulmaria
i vulgaris Moench

Fragaria
i?A moschata Duchesne
i vesca L.
i viridis Duchesne

Frangula
i alnus Mill.

Fraxinus
i excelsior L.

Fritillaria
A meleagris L.

Fumaria
E muralis Sonder ex Koch
- subsp. muralis
A officinalis L.
- subsp. officinalis
- subsp. wirtgenii (Koch) Arc.

Gagea
i lutea (L.)Ker-G.
i minima (L.)Ker-G.
pratensis agg.
i -- pratensis (Pers.)Dum.
i spathacea (Hayne)Salisb.
A villosa (MB.)Duby

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Galanthus
N nivalis L.

Galeopsis
ladanum agg.
E -- angustifolia (Ehrh.)Hoffm.
A -- ladanum L.
N pubescens Bess.
- subsp. pubescens
A segetum Neck.
i?A speciosa Mill.
tetrahit agg.
i -- bifida Boenn.
i -- tetrahit L.

Galinsoga
N ciliata (Rafin.)Blake
N parviflora Cav.

Galium
aparine agg.
i -- aparine L.
E -- spurium L.
boreale agg.
i -- boreale L.
i harcynicum Weigel
mollugo agg.
i -- album Mill.
- subsp. album
i odoratum (L.)Scop.
palustre agg.
i -- elongatum K. Presl
i -- palustre L.
pusillum agg.
i -- sterneri Ehrend.
sylvaticum agg.
i -- sylvaticum L.
N tricornutum Dandy
i uliginosum L.
verum agg.
i -- x pomeranicum Retz.
i -- verum L.
i -- wirtgenii F.W. Schultz

Genista
i anglica L.
i germanica L.
i pilosa L.
i tinctoria L.
- subsp. littoralis (Corb.) Rothm.
- subsp. tinctoria

Gentiana
i pneumonanthe L.

Gentianella
amarella agg.
i -- uliginosa (Willd.)Börner
campestris agg.
i -- baltica (Murb.)Börner

Geranium
A columbinum L.
A dissectum L.
molle agg.
i?A -- molle L.
i palustre L.
N phaeum L.
- subsp. lividum (L'Hér) Hayek
- subsp. phaeum
N pratense L.
A pusillum Burm.f.
N pyrenaicum Burm.f.
robertianum agg.
i -- robertianum L.
- subsp. maritimum (Bab.) Baker
- subsp. robertianum
i sanguineum L.
N?i sylvaticum L.

Geum
i rivale L.
i urbanum L.

Glaucium
E flavum Cr.

Glaux
i maritima L.

Glechoma
hederacea agg.
i -- hederacea L.

Glyceria
fluitans agg.
i -- declinata Bréb.
i -- fluitans (L.)R.Br.
- subsp. fluitans
i -- nemoralis (Uechtr.) Uechtr. & Körn.
i -- x pedicellata Townsend

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i -- plicata (Fries)Fries
i maxima (Hartman)Holmberg

Gnaphalium
i luteo-album L.
i sylvaticum L.
i uliginosum L.

Goodyera
N repens (L.)R.Br.

Gratiola
i officinalis L.

Groenlandia
i densa (L.)Fourr.

Gymnadenia
i conopsea (L.)R.Br.
- subsp. densiflora (Wahlenb.) K. Richter

Gymnocarpium
i dryopteris (L.)Newm.
N robertianum (Hoffm.)Newm.

Gypsophila
A muralis L.

Halimione
i pedunculata (L.)Aellen
i portulacoides (L.)Aellen

Hammarbya
i paludosa (L.)O. Kuntze

Hedera
i helix L.

Helianthemum
nummularium agg.
i -- ovatum (Viv.)Dunal

Helianthus
N tuberosus L.

Helichrysum
i arenarium (L.)Moench

Hepatica
i nobilis Schreb.

Heracleum
N mantegazzianum Somm. & Lev.
i sphondylium L.
- subsp. flavescens (Willd.)Soó
- subsp. sphondylium

Herniaria
i glabra L.
- subsp. glabra

Hesperis
matronalis agg.
N?E -- matronalis L.
-- subsp. matronalis

) ºHieracium
N aurantiacum L.
??i caesium (Fries)Fries
i?A caespitosum Dum.
i fuscocinereum Norrlin emend.S. Bräutigam
i lachenalii C.C. Gmel.
i lactucella Wallr.
i laevigatum Willd.
i pilosella L.
A piloselloides Vill.
i sabaudum L.
i sylvaticum (L.)L.
i umbellatum L.

Hierochloë
odorata agg.
i -- odorata (L.)Wahlenb.

Hippophaë
i rhamnoides L.
- subsp. rhamnoides

Hippuris
i vulgaris L.

Holcus
i lanatus L.
i mollis L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Holosteum
A?i umbellatum L.
- subsp. umbellatum

Honkenya
i peploides (L.)Ehrh.
- subsp. peploides

Hordelymus
i europaeus (L.)Harz

Hordeum
N jubatum L.
marinum agg.
i -- marinum Huds.
murinum agg.
A -- murinum L.
i secalinum Schreb.

Hottonia
i palustris L.

Humulus
i lupulus L.

Huperzia
i selago (L.)Bernh.ex Schrank & Mart.

Hydrocharis
i morsus-ranae L.

Hydrocotyle
i vulgaris L.

Hyoscyamus
A niger L.

Hypericum
i hirsutum L.
i humifusum L.
maculatum agg.
i -- maculatum Cr.
i monatanum L.
i perforatum L.
- subsp. angustifolium (DC.) Gaudin
- subsp. latifolium (Koch) A. Fröhlich
- subsp. perforatum
i pulchrum L.
i tetrapterum Fries

Hypochoeris
A glabra L.
i maculata L.
i radicata L.

Ilex
i aquifolium L.

Illecebrum
i?A verticillatum L.

Impatiens
N glandulifera Royle
i noli-tangere L.
N parviflora DC.

Inula
i britannica L.
i salicina L.

Iris
i pseudacorus L.
E?i sibirica L.

Isoëtes
i echinospora Durieu
i lacustris L.

Isolepis
i fluitans (L.)R.Br.
i setacea (L.)R.Br.

Jasione
i montana L.

Juncus
i acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
i alpino-articulatus Chaix
i anceps La Harpe
i articulatus L.
- subsp. articulatus
- subsp. litoralis Patze, Meyer & Elk.) Lemke
- subsp. macrocephalus (Viv.)Parl.
i balticus Willd.
bufonius agg.
i -- ambiguus Guss.
i -- bufonius L.
i bulbosus L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

- subsp. bulbosus
??- subsp. kochii (F.W.Schultz) Reichg.
i capitatus Weigel
compressus agg.
i -- compressus Jacq.
i -- gerardii Loisel.
i conglomeratus L.
i effusus L.
i filiformis L.
i inflexus L.
i maritimus Lam.
i pygmaeus Rich.ex Thuill.
i squarrosus L.
i subnodulosus Schrank
i tenageia L.f.
N tenuis Willd.

Juniperus L.
i communis L.
- subsp. communis

Kickxia
A elatine (L.)Dum.
- subsp. elatine
E spuria (L.)Dum.

Knautia
arvensis agg.
i -- arvensis (L.)Coult.s.str.
- subsp. arvensis

Koeleria
?? arenaria Dum.
i glauca (Schrad.)DC.

Lactuca
A serriola L.
N?E tatarica (L.)C.A.Mey.

Lamiastrum
galeobdolon agg.
i -- galeobdolon (L.)Ehrend. & Polatschek s.str.

Lamium
A album L.
A amplexicaule L.
hybridum agg.
A -- hybridum Vill.
A -- moluccellifolium Fries
i maculatum (L.)L.
A purpureum L.

Lappula
squarrosa agg.
A -- squarrosa (Retz.)Dum.

Lapsana
A?i communis L.

Laserpitium
i prutenicum L.

Lathraea
i squamaria L.
- subsp. squamaria

Lathyrus
i linifolius (Reichard) Bässl.
i maritimus Bigelow
- subsp. maritimus
i niger (l.)Bernh.
i palustris L.
i pratensis L.
i sylvestris L.
- subsp. platyphyllos (Retz.)Vollm.
- subsp. sylvestris
N tuberosus L.
i vernus (L.)Bernh.
- subsp. vernus

Ledum
i palustre L.

Leersia
i oryzoides (L.)Sw.

Legousia
A hybrida (L.)Delarbre
E speculum-veneris (L.) Chaix

Lemna
i gibba L.
i minor L.
i trisulca L.
E?N turionifera Landolt

Leontodon
i autumnalis L.
- subsp. autumnalis
??- subsp. pratensis (Link) Arcang.
i hispidus L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

- subsp. hastilis (L.)Rchb.
- subsp. hispidus

i saxatilis Lam.

Leonurus

A cardiaca L.
- subsp. cardiaca

A marrubiastrum L.

Lepidium

A campestre (L.)R.Br.
E densiflorum Schrad.
i latifolium L.
A?N ruderale L.
N virginicum L.

Leucanthemum

vulgare agg.

i -- vulgare Lam.s.str.

Leucojum

N?E vernum L.
- subsp. vernum

Lilium

N martagon L.

Limonium

i vulgare Mill.
- subsp. vulgare

Limosella

i aquatica L.

Linaria

A arvensis (L.)Desf.

vulgaris agg.

i -- vulgaris Mill.

Linnea

N?i borealis L.

Linum

i catharticum L.
- subsp. catharticum

E usitatissimum L.
- subsp. usitatissimum

Liparis

i loeselii (L.)Rich.

Listera

i cordata (L.)R.Br.
i ovata (L.)R.Br.

Lithospermum

i officinale L.

Littorella

uniflora (L.) Asch.

Lobelia

i dortmanna L.

Lolium

N multiflorum Lam.
- subsp. italicum (A.Br.) Volkart

i perenne L.

temulentum agg.

A -- remotum Schrank
A -- temulentum L.

Lonicera

i periclymenum L.
i xylosteum L.

Lotus

corniculatus agg.

i -- corniculatus L.
- subsp. corniculatus
- subsp. hirsutus (Koch) Rothm.

i -- tenuis W. & K.ex Willd.
i uliginosus Schkuhr

Ludwigia

i palustris (L.)Elliott

Lunaria

E annua L.

Lupinus

N polyphyllus Lindbl.

Luronium

i natans (L.)Rafin.

Luzula

campestris agg.

i -- campestris (L.)DC.
i -- multiflora (Ehrh.ex Retz.)Lej.
- subsp. congesta (Thuill.)Arc.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

- subsp. multiflora
N luzuloides (Lam.)Dandy & Wilm.
i pilosa (L.)Willd.
i sylvatica (Huds.)Gaud.
- subsp. sylvatica

Lychnis
i flos-cuculi L.
i viscaria L.

Lycopersicon
E esculentum Mill.

Lycopodiella
i inundata (L.)Holub

Lycopodium
i annotinum L.
i clavatum L.

Lycopus
i europaeus L.
- subsp. europaeus

Lysimachia
i nemorum L.
i nummularia L.
N punctata L.
i thyrsiflora L.
i vulgaris L.

Lythrum
i hyssopifolia L.
i salicaria L.

Maianthemum
i bifolium (L.)F.W. Schmidt

Malus
sylvestris agg.
N?E -- domestica Borkh.
i -- sylvestris Mill.

Malva
A alcea L.
N moschata L.
A neglecta Wallr.
A pusilla Sm.
A sylvestris L.
- subsp. sylvestris

Marrubium
A vulgare L.

Matricaria
A chamomilla L.
N discoidea DC.

Matteuccia
N struthiopteris (L.)Torado

Medicago
i?A lupulina L.
i minima (L.)Bartal.
sativa agg.
i -- falcata L.
N -- sativa L.
N -- x varia Martyn

Melampyrum
A arvense L.
- subsp. arvense
i cristatum L.
- subsp. cristatum
nemorosum agg.
i -- nemorosum L.
- subsp. nemorosum
??- subsp. silesiacum Ronn.
i pratense L.
- subsp. commutatum (Tausch)C.E. Britton
sylvaticum agg.
i -- sylvaticum L.
??- subsp. aestivale (Ronn. & Schinz)Ronn.
- subsp. sylvaticum

Melica
nutans agg.
i -- nutans L.
i uniflora Retz.

Melilotus
A alba Med.
i altissima Thuill.
i dentata (W. & K.)Pers.
A officinalis (L.)Pall.

Mentha
i aquatica L.
i arvensis L.
- subsp. arvensis

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

	- subsp. austriaca (Jacq.) Briq.
	piperita agg.
N?E	-- x dumetorum Schult.
N?E	-- x piperita L.
i	pulegium L.
	spicata agg.
N	-- longifolia (L.)Huds.emend. Harley
	- subsp. longifolia
N	-- x niliaca Juss.ex Jacq.
N?E	-- spicata L.ememd. Harley
N?E	-- suaveolens Ehrh.
	verticillata agg.
N?E	-- x gentilis L.
N	-- x smithiana Graham
i	-- x verticillata L.
	Menyanthes
i	trifoliata L.
	Mercurialis
N	annua L.
	perennis agg.
i	-- perennis L.
	Milium
i	effusum L.
	Mimulus
N	guttatus DC.
	Minuartia
A	viscosa (Schreb.)Schinz & Thell.
	Misopates
A	orontium (L.)Rafin.
	Moehringia
i	trinervia (L.)Clairv.
	Molinia
	caerulea agg.
i	-- arundinacea Schrank
i	-- caerulea (L.)Moench
	Moneses
N?E	uniflora (L.)A. Grey
	Monotropa
	hypopitys agg.
i	-- hypophegea Wallr.
i	-- hypopitys L.
	Montia
i	fontana L.
	- subsp. amporitana Sennen
	- subsp. chondrosperma (Fenzl)Walters
	- subsp. fontana
	- subsp. variabilis Walters
	Mycelis
i	muralis (L.)Dum.
	Myosotis
A	arvensis (L.)Hill
	- subsp. arvensis
A	discolor Pers.
	- subsp. discolor
	palustris agg.
i	-- laxa Lehm.
	- subsp. caespitosa (K.F. Schultz)Hyl.ex Nordh.
i	-- laxiflora Rchb.
i	-- scorpioides L.
A?i	ramosissima Roch.ex Schult.
	sylvatica agg.
i	-- sylvatica Ehrh.ex Hoffm.
A?i	stricta Lk.ex Roem. & Schult.
	Myosoton
i	aquaticum (L.)Moench
	Myosurus
A	minimus L.
	Myrica
i	gale L.
	Myriophyllum
i	alterniflorum DC.
i	spicatum L.
i	verticillatum L.
	Myrrhis
N	odorata (L.)Scop.
	Najas
i	marina L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Nardus
i stricta L.

Narthecium
i ossifragum (L.)Huds.

Nasturtium
officinale agg.
i -- microphyllum (Boenn.)Rchb.
i -- officinale R.Br.

Neottia
i nidus-avis (L.)Rich.

Nepeta
N cataria L.

Neslia
A paniculata (L.)Desv.
- subsp. paniculata

Nicotiana
E rustica L.

Nuphar
i lutea (L.)Sm.

Nymphaea
alba L.

Nymphoides
i peltata (S.G. Gmel.)O. Kuntze

Odontites
rubra agg.
i -- litoralis (Fries)Fries
i?A -- verna (Bell.)Dum.
i -- vulgaris Moench

Oenanthe
aquatica agg.
i -- aquatica (L.)Poir.
i -- conioides (Nolte)Lange
i fistulosa L.
i lachenalii C.C. Gmel.

Oenothera
biennis agg.
N -- biennis L.
E -- erythrosepala Borb.
N -- rubicaulis Kleb.
parviflora agg.
N -- ammophila Focke
N -- parviflora L.

Omphalodes
E?N verna Moench

Onobrychis
viciifolia agg.
N?E -- viciifolia Scop.

Ononis
spinosa agg.
N?E -- arvensis L.
i -- repens L.
- subsp. procurrens (Wallr.)Asch. & Gr.
i -- spinosa L.
- subsp. aberrans Endtm.
- subsp. spinosa

Onopordum
N acanthium L.

Ophioglossum
vulgatum agg.
i -- vulgatum L.

Ophrys
i apifera Huds.

Orchis
laxiflora agg.
i -- palustris Jacq.
i mascula (L.)L.
??- subsp. mascula
- subsp. occidentalis O. Schwarz
i morio L.
- subsp.. morio

Origanum
vulgare agg.
i -- vulgare L.
- subsp. vulgare

Ornithogalum
nutans agg.
N -- nutans L.
umbellatum agg.
N -- umbellatum L.

Ornithopus
i perpusillus L.
E sativus Brot.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Orobanche
i elatior Sutton
i purpurea Jacq.
- subsp. purpurea

Orthilia
i?N secunda (L.)House

Osmunda
i regalis L.

Oxalis
i acetosella L.
E corniculata L.
N fontana Bunge

Papaver
A argemone L.
dubium agg.
A -- dubium L.
A rhoeas L. (incl. P.strigosum (Boenn.)Schur)
E somniferum L.
- subsp. somniferum

Parapholis
i strigosa (Dum.)C.E. Hubb.

Parietaria
A officinalis L.

Paris
i quadrifolia L.

Parnassia
i palustris L.

Parthenocissus
quinquefolia agg.
N?E -- inserta (Kern.)Fritsch

Pastinaca
i sativa L.
- subsp. sativa

Pedicularis
i palustris L.
- subsp. palustris
i sylvatica L.

Peplis
i portula L.

Petasites
i albus (L.)Gaertn.
A hybridus (L.)G.,M. & Sch.
i spurius (Retz.)Rchb.

Petrorhagia
prolifera agg.
i -- prolifera (L.)Ball & Heyw.

Peucedanum
i oreoselinum (L.)Moench
i palustre (L.)Moench

Phacelia
E tanacetifolia Benth.

Phalaris
i arundinacea L.
E canariensis L.

Phleum
i arenarium L.
N?i phleoides (L.)Karsten
pratense agg.
i -- bertolonii DC.
i -- pratense L.

Phragmites
i australis (Cav.)Trin.ex Steud.
- subsp. australis

Phyllitis
N?E scolopendrium (L.)Newm.

Phyteuma
i spicatum L.
- subsp. spicatum

Phytolacca
E americana L.

Picea
E?N abies (L.)Karsten
- subsp. abies
E sitchensis (Bong) Carrière

Picris
hieracioides agg.
A -- hieracioides L.

Pilularia
i globulifera L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Pimpinella
i major (L.)Huds.
- subsp. major
saxifraga agg.
?? -- nigra Mill.
i -- saxifraga L.
- subsp. saxifraga

Pinguicula
i vulgaris L.

Pinus
i sylvestris L.
subsp. sylvestris

Plantago
i coronopus L.
- subsp. coronopus
N indica L.
i lanceolata L.
- subsp. lanceolata
- subsp. spaerostachya (Wimm. & Grab.)Hayek
i major L.
- subsp. intermedia (Godr.) Arc.
- subsp. major
- subsp. winteri (Wirtg.)W. Ludw.
maritima agg.
i -- maritima L.
- subsp. maritima
media agg.
N -- media L.
- subsp. media

Platanthera
i bifolia (L.)Rich.
i chlorantha (Cust.)Rchb.

Poa
annua agg.
i -- annua L.

bulbosa agg.
N -- bulbosa L.
- subsp. bulbosa
N?E chaixii Vill.
i compressa L.
- subsp. compressa
- subsp. langeana (Rchb.)Hegi
nemoralis agg.
i -- nemoralis L.
i palustris L.
pratensis agg.
i -- angustifolia L.
i -- pratensis L.
i -- subcoerulea Sm.
i remota Forselles
trivialis agg.
i -- trivialis L.
- subsp. trivialis

Polygala
amara agg.
i -- amarella Cr.
- subsp. austriaca (Crantz)Janchen
i serpyllifolia Hose
i vulgaris L.
- subsp. oxyptera (Rchb.) Lange
- subsp. vulgaris

Polygonatum
i multiflorum (L.)All.
i odoratum (Mill.)Druce
i verticillatum (L.)All.

Polygonum
i amphibium L.
°aviculare agg.
i?A -- arenastrum Boreau
i?A -- calcatum Lindman
i -- heterophyllum Lindman emend. H.Scholz
- subsp. heterophyllum
- subsp. virgatum (A. & G.)H. Scholz
i?A -- monspeliense Thiébaud
i?A -- rurivagum Jord.ex Boreau
i bistorta L.
i hydropiper L.
i?A lapathifolium L.
- subsp. pallidum (With.) Fr.
- subsp. lapathifolium
- subsp. mesomorphum (Danser)Danser
i minus Huds.
i mite Schrank.
i oxyspermum Mey. & Bunge ex Ledeb.
- subsp. oxyspermum
- subsp. raii (Bab.)D.A. Webb. & Chater
A persicaria L.

Polypodium
vulgare agg.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i -- interjectum Shivas
i -- vulgare L.

Polystichum
aculeatum agg.
N?i -- aculeatum (L.)Roth

Populus
E alba L.
E x canescens (Ait.)Sm.
E?i nigra L.
i tremula L.

Potamogeton
i acutifolius Lk.ex Roem. & Schult.
i alpinus Balb.
i x angustifolius J. Presl
i compressus L.
i crispus L.
i filiformis Pers.
i friesii Rupr.
i gramineus L.
i lucens L.
i natans L.
i x nitens Web.
??i nodosus Poir.
i obtusifolius Mert. & Koch
pectinatus agg.
i -- pectinatus L.
- subsp. pectinatus
i perfoliatus L.
i polygonifolius Pourr.
i praelongus Wulf.
pusillus agg.
i -- berchtoldii Fieber
i -- pusillus L.sec. Dandy & Tayl.
i rutilus Wofg.
i trichoides Cham. & Schlechtend.

Potentilla
anglica agg.
i -- anglica Laich.
i -- x mixta Nolte
i anserina L.
°argentea agg.
i -- argentea L.
i -- demissa Jordan
?? -- dissecta Wallr.
i -- impolita Wahlenb.
?? -- tenuiloba Jordan
i erecta (L.)Räuschel
heptaphylla agg.
i -- heptaphylla L.
N?E intermedia L.
i?E norvegica L.
i palustris (L.)Scop.
recta agg.
N -- recta L.
- subsp. pilosa (Willd.) H. Reichenbach ex Rothm.
??- subsp. recta
i reptans L.
i sterilis (L.)Garcke
N supina L.
verna agg.
i -- neumanniana Rchb.

Primula
elatior agg.
i -- elatior (L.)Hill
- subsp. elatior
i?N farinosa L.
i veris L.
- subsp. veris
i vulgaris Huds.

Prunella
i vulgaris L.

Prunus
i avium L.
- subsp. avium
E domestica L.
- subsp. domestica
- subsp. insititia (L.) C.K. Schneid.
E mahaleb L.
i padus L.
- subsp. padus
N serotina Ehrh.
spinosa agg.
i -- spinosa L.
- subsp. spinosa

Pseudorchis
i albida (L.)A. & D. Löve

Pteridium
i aquilinum (L.)Kuhn

Puccinellia
distans agg.
i -- capillaris (Liljeblad) Jans.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i -- distans (L.)Parl.
i maritima (Huds.)Parl.

Pulicaria
i dysenterica (L.)Bernh.
- subsp. dysenterica
A?i vulgaris Gaertn.

Pulmonaria
officinalis agg.
i -- obscura Dum.

Pulsatilla
i pratensis (L.)Mill.
- subsp. nigricans (Störck) Zām.
vulgaris agg.
i -- vulgaris Mill.

Pyrola
i?N chlorantha Sw.
i minor L.
i rotundifolia L.
(??)- subsp. maritima (Kenyon) Warb.
- subsp. rotundifolia

Pyrus
communis agg.
E?A -- communis L.emend. Gaertn.
i -- pyraster Burgsd.
- subsp. achras (Gaertn.) Stohr

Quercus
petraea agg.
i -- petraea (Matt.)Liebl.
i robur L.

Radiola
i linoides Roth

Ranunculus
acris agg.
i -- acris L.
- subsp. acris
- subsp. friesianus (Jord.) Rouy & Fouc.
aquatilis agg.
i -- aquatilis L.
i -- baudotii Godr.
i -- peltatus Schrank.
i -- penicillatus (Dum.)Bab. (incl. R.calcareus Butcher)
i -- trichophyllus Chaix
- subsp. trichophyllus
A arvensis L.
°auricomus agg.
i -- auricomus L.
?? -- fallax (Wimm. & Grab.) Schur
bulbosus agg.
i -- bulbosus L.
i circinatus Sibth.
i ficaria L.
- subsp. bulbifer (Marsden-Jones)Lawalrée
flammula agg.
i -- flammula L.
i -- reptans L.
i fluitans Lam.
i hederaceus L.
i lanuginosus L.
i lingua L.
°polyanthemos agg.
i -- nemorosus DC.
i -- polyanthemoides Boreau
i -- polyanthemos L.
i repens L.
A sardous Cr.
- subsp. subdichotomicus Gerbault
i sceleratus L.

Raphanus
raphanistrum agg.
A -- raphanistrum L.

Reseda
N lutea L.
A luteola L.

Reynoutria
N japonica Houtt.
N sachalinensis (Schmidt Petrop.)Nakai

Rhamnus
i catharticus L.

Rhinanthus
i minor L.
- subsp. minor

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

- subsp. stenophyllus (Schur) O. Schwarz
°serotinus agg.
i?A -- serotinus (Schönh.)Oborny
- subsp. apterus (Fries)Hyl.
(??)- subsp. paludosus O. Schwarz
- subsp. vernalis (N. Zingler)Hyl.

Rhynchospora
i alba (L.)Vahl
i fusca (L.)Ait.f.

Ribes
N alpinum L.
i nigrum L.
rubrum agg.
i -- rubrum L.
i -- spicatum Robs.
i?A uva-crispa L.emend. Lam.
- subsp. uva-crispa

Robinia
N pseudacacia L.

Rorippa
i amphibia (L.)Bess.
i x anceps (Wahlenb.)Rchb.
N?i x armoracioides (Tausch)Fuss
N?i austriaca (Cr.)Bess.
islandica agg.
i -- palustris (L.)Bess.emend Jons
sylvestris agg.
i -- sylvestris (L.)Bess.

Rosa
i agrestis Savi
canina agg.
i -- andegavensis Bast.
i -- blondaeana Rip.ex Déségl.
i -- canina L.
??E -- squarrosa (Rau)Boreau
coriifolia agg.
i -- coriifolia Fries
i -- subcollina (Christ)DT. & S.
corymbifera agg.
i -- corymbifera Borkh.
i -- deseglisei Boreau
??E elliptica Tausch
E gallica L.
E majalis J. Herrm.
obtusifolia agg.
i -- obtusifolia Desv.
i pimpinellifolia L.
i rubiginosa L.
- subsp. rubiginosa
- subsp. umbellata (Leers)E. Schenk
N rugosa Thunb.
villosa agg.
??E -- mollis Sm.
i -- scabriuscula Sm.emend. H. Br.
i -- sherardii Davies
i -- tomentosa Sm.
i?N -- villosa L.
vosagiaca agg.
i -- subcanina (Christ) DT. & S.
i -- vosagiaca Desp.

Rubus
i caesius L.
i?N chamaemorus L.
Sektion Corylifolii
i -- calvus H.E. Weber
i -- camptostachys G. Braun
i -- cordiformis H.E. Weber & Martensen
i -- decurrentispinus H.E. Weber
i -- dethardingii E.H.L. Krause
i -- disssimulans Lindeberg
i -- dumetorum Weihe
i -- eregiusculus (Frid. & Gelert)Krause
i -- fabrimontanus (Spribille) Spribille
i -- fasciculatus P.J. Müller
i -- ferocior H.E. Weber
i -- fioniae Frid.ex Neuman
i -- firmus Frid.ex Utsch
i -- frisicus (Frid.ex Focke) Focke
i -- gothicus Frid. & Gelert ex E.H.L. Krause
i -- hadroacanthos G. Braun
i -- horridus K.F. Schultz
i -- hystricopsis (Frid.)A. Gustafsson
i -- lamprocaulus G. Braun
i -- luminosus Martensen
i -- maximiformis H.E. Weber

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i -- nemorosus Hayne & Willdenow
i -- phylloglotta (Frid.)A. Gustafsson
i -- placidus H.E. Weber
i -- pruinosus Arrhenius
i -- septifolius H.E. Weber
i -- slesvicensis Lange
i -- sprengeliusculus (Frid. & Gelert)H.E. Weber
i -- tiliaster H.E. Weber
i -- wahlbergii Arrhenius
i -- walsemannii H.E. Weber
i -- wessebergii Pedersen & Wals.

Sektion Rubus

N -- allegheniensis Porter
i -- anisacanthos G. Braun
N -- armeniacus Focke
i -- arrhenii Lange
i -- atrichantherus E.H.L. Krause
i -- bertramii G. Braun
i -- cardiophyllus P.J. Müll. & Lef.
i -- chlorothyrsos Focke
i -- christiansenorum H.E. Weber
i -- cimbricus Focke
i -- circipanicus E.H.L. Krause
i -- conothyrsos Focke
i -- correctispinosus H.E. Weber
i -- dasyphyllus (Rog.)Marsh.
i -- drejeri G. Jensen
i -- egregius Focke
i -- eideranus (Frid.)H.E. Weber
i -- euryanthemus W.C.R. Watson
i -- flexuosus P.J. Müller & Lef.
i -- fuscus Weihe
i -- gelertii K. Friderichsen
i -- glandithyrsos G. Braun
i -- grabowskii Weihe ex Günther & al.
i -- gratus Focke
i -- hypomalacus Focke
i -- insulariopsis H.E. Weber
i -- insularis Areschoug
i -- integribasis P.J. Müller
i -- koehleri Weihe
N -- laciniatus Willd.
i -- langei Jensen ex Frid. & Gelert
i -- leptothyrsos G. Braun
i -- lindebergii P.J. Müller
i -- maassii Focke
i -- macrophyllus Weihe & Nees
i -- macrothyrsus Lange
i -- marianus (E.H.L. Krause) H.E. Weber
i -- micans Godron
i -- montanus Libert ex Lejeune
i -- mucronulatus Boreau
i -- nemoralis P.J. Müller
i -- nessensis W. Hall
i -- nuptialis H.E. Weber
i -- pallidifolius E.H.L. Krause
i -- pallidus Weihe
i -- pedemontanus Pinkwart
i -- phyllothyrsus Friderichsen
i -- platyacanthus P.J. Müller & Lefèvre
i -- plicatus Weihe & Nees
i -- polyanthemus Lindeberg
i -- pseudothyrsanthus (Frid. & Gel.)Friderichsen
i -- pyramidalis Kaltenbach
i -- radula Weihe
i -- rudis Weihe
i -- schlechtendalii Weihe ex Link
i -- schleicheri Weihe ex Tratt.
i -- sciocharis Sudre
i -- scissus W.C.R.Watson
i -- senticosus Köhler ex Weihe
i -- silvaticus Weihe & Nees
i -- sprengelii Weihe
i -- stereacanthos P.J. Müller ex Boulay
i -- stormanicus H.E. Weber
i -- sulcatus Vest
i -- vestitus Weihe & Nees
i -- vigorosus P.J. Müller & Wirtg.
i -- vulgaris Weihe & Nees
i idaeus L.
i saxatilis L.
N spectabilis Pursh

Rudbeckia

E?N hirta L.
E?N laciniata L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Rumex
i acetosa L.
acetosella agg.
i -- acetosella L.
i -- tenuifolius (Wallr.)A. Löve
E?N aquaticus L.
i conglomeratus Murray
i crispus L.
i hydrolapathum Huds.
i longifolius DC.
i maritimus L.
i obtusifolius L.
- subsp. obtusifolius
(??)- subsp. sylvestris (Wallr.) Celak.
- subsp. transiens (Simk.) Rech.f.
??i palustris Sm.
i sanguineus L.
N thyrsiflorus Fingerh.
E?N triangulivalvis (Dans.) Rech.f.

Ruppia
maritima agg.
i -- cirrhosa (Petagna)Grande
i -- maritima L.

Sagina
apetala agg.
i -- apetala Ard.
i -- micropetala Rauschert
i maritima G. Don
i nodosa (L.)Fenzl
i procumbens L.
- subsp. litoralis (Rchb.) Natho
- subsp. procumbens
i subulata (Sw.)K. Presl

Sagittaria
i sagittifolia L.

Salicornia
europaea agg.
i -- dolichostachya Moss
- subsp. dolichostachya
- subsp. strictissima (Gram) P.W. Ball
i -- europaea L.sec. P.W. Ball
i -- fragilis P.W. Ball & Tutin
i -- ramosissima Woods

Salix
E acutifolia Willd.
i alba L.
- subsp. alba
- subsp. coerulea (Sm.) Rech.f.
- subsp. vitellina (L.) Arc.
i aurita L.
i caprea L.
cinerea agg.
i -- cinerea L.
N?i daphnoides Vill.
N?E dasyclados Wimm.
fragilis agg.
i -- fragilis L.
i -- x rubens Schrank
i hastata L.
nigricans agg.
?? -- myrsinifolia Salisb.
i pentandra L.
?? phylicifolia L.
i purpurea L.
- subsp. lambertiana (Sm.)A. Neum.
- subsp. purpurea
i repens L.
- subsp. argentea (Sm.) G. & A. Camus
- subsp. repens
- subsp. rosmarinifolia (L.)Hartman f.
i triandra L.
- subsp. discolor (Koch) Arc.
- subsp. triandra
i viminalis L.

Salsola
i kali L.
- subsp. kali
- subsp. ruthenica (Iljin)Soó

Salvinia
E natans (L.)All.

Sambucus
N ebulus L.
i nigra L.
N racemosa L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Samolus
i valerandi L.

Sanguisorba
A?i minor Scop.
- subsp. minor
- subsp. muricata (Gremli) Briq.
i officinalis L.

Sanicula
i europaea L.

Saponaria
A officinalis L.

Saxifraga
i granulata L.
i hirculus L.
i?A tridactylites L.

Scabiosa
columbaria agg.
i -- columbaria L.
- subsp. columbaria

Scandix
A pecten-veneris L.
- subsp. pecten-veneris

Scheuchzeria
i palustris L.

Schoenoplectus
i americanus (Pers.)Volkart
lacustris agg.
i -- lacustris (L.)Palla
i -- tabernaemontani (C.C. Gmel.) Palla
i triqueter (L.)Palla

Schoenus
i nigricans L.

Scilla
N non-scripta (L.)Hffgg. & Lk.

Scirpus
i radicans Schkuhr
i sylvaticus L.

Scleranthus
annuus agg.
A -- annuus L.
A -- polycarpos L.
i perennis L.

Scorzonera
i humilis L.

Scrophularia
i nodosa L.
i umbrosa Dum.
- subsp. umbrosa
N vernalis L.

Scutellaria
i galericulata L.
i hastifolia L.

Sedum
i acre L.
rupestre agg.
i?A -- reflexum L.
i sexangulare L.emend. Grimm
telephium agg.
i -- maximum (L.)Hoffm.
A?i -- telephium L.

Selaginella
i?? selaginoides (L.)PB.ex Schrank

Selinum
i carvifolia (L.)L.

Senecio
aquaticus agg.
i -- aquaticus Hill
i -- erraticus Bertol.
- subsp. barbareifolius (Wimm. & Grab.)Beger
i congestus (R.Br.)DC.
i?A erucifolius L.
- subsp. erucifolius
- subsp. tenuifolius (Jacq.)H. Reichenbach
i fluviatilis Wallr.
i jacobaea L.
nemorensis agg.
E?N -- fuchsii C.C. Gmel.
i paludosus L.
i sylvaticus L.
N vernalis W. & K.
A?i viscosus L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i vulgaris L.

Serratula
tinctoria agg.
i -- tinctoria L.

Seseli
i libanotis (L.)Koch
- subsp. libanotis

Setaria
A glauca (L.)PB.
E italica (L.)PB.
- subsp. italica
- subsp. moharia (Alef.) Koernicke
A viridis (L.)PB.

Sherardia
A arvensis L.

Sigesbeckia
N cordifolia H.B.K.

Silaum
E silaus (L.)Schinz & Thell.

Silene
i?A alba (Mill.)E.H.L. Krause
- subsp. alba
N armeria L.
N?i conica L.
- subsp. conica
N?E dichotoma Ehrh.
- subsp. dichotoma
i dioica (L.)Clairv.
E?N gallica L.
A noctiflora L.
nutans agg.
i -- nutans L.
- subsp. nutans
otites agg.
i -- otites (L.)Wibel
i vulgaris (Moench)Garcke
- subsp. vulgaris

Silybum
E marianum (L.)Gaertn.

Sinapis
E alba L.
- subsp. alba
A arvensis L.

Sisymbrium
N altissimum L.
N loeselii L.
A officinale (L.)Scop.

Sium
i latifolium L.

Solanum
i dulcamara L.
luteum agg.
N?E -- alatum Moench
A nigrum L.emend. Miller
- subsp. nigrum
(??)- subsp. schultesii (Opitz)Wessely

Solidago
N canadensis L.
N gigantea Ait.
i virgaurea L.
- subsp. virgaurea

Sonchus
arvensis agg.
i -- arvensis L.
- subsp. arvensis
- subsp. uliginosus (MB.) Nyman
A asper (L.)Hill
- subsp. asper
A oleraceus L.
i palustris L.

Sorbus
i aucuparia L.
- subsp. aucuparia
N intermedia (Ehrh.)Pers.
i?N torminalis (L.)Cr.

Sparganium
i angustifolium Michx.
i emersum Rehm.
i erectum L.
- subsp. erectum
- subsp. microcarpum (Neuman)Domin
- subsp. neglectum (Beeby)Schinz & Thell.
i minimum Wallr.

Spartina
townsendii agg.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

N -- anglica C.E. Hubb.
??N -- x townsendii H. & J. Groves

Spergula
A arvensis L.
- subsp. arvensis
- subsp. linicola (Bor.)Janchen
- subsp. maxima (Weihe)O. Schwarz
- subsp. sativa (Boenn.) Celak.

pentandra agg.
i -- morisonii Boreau
i -- pentandra L.

Spergularia
N?i echinosperma Čelak.
i marina (L.)Grieseb.
i media (L.)K. Presl
i rubra (L.)J. & K. Presl

Spiraea
N alba Du Roi
N x billardii Herinq
N douglasii Hooker
N latifolia (Ait.)Borkh.
N salicifolia L.

Spiranthes
i spiralis (L.)Chevall.

Spirodela
i polyrhiza (L.)Schleiden

Stachys
N annua (L.)L.
A arvensis (L.)L.
i palustris L.
i sylvatica L.

Stellaria
i alsine Grimm
i crassifolia Ehrh.
i graminea L.
i holostea L.

media agg.
i?A -- media (L.)Vill.
i -- neglecta Weihe
i -- pallida (Dum.)Piré
i nemorum L.
- subsp. glochidisperma Murb.
- subsp. nemorum
i palustris Retz.

Stratiotes
i aloides L.

Suaeda
maritima agg.
i -- maritima (L.)Dum.
- subsp. maritima
- subsp. prostrata (Pall.)Soó

Subularia
i aquatica L.

Succisa
i pratensis Moench

Swertia
i perennis L.
- subsp. perennis

Symphoricarpos
N?E rivularis Suksd.

Symphytum
asperum agg.
E?N -- asperum Lep.
N -- x uplandicum Nym.
officinale agg.
i?A -- bohemicum F.W. Schmidt
i -- officinale L.
N?i tuberosum L.
- subsp. nodosum Schur

Syringa
N vulgaris L.

Tanacetum
E parthenium (L.)C.H. Schultz
i vulgare L.

Taraxacum
i °laevigatum agg.
nicht untersucht
i °officinale agg.
nicht untersucht
i °palustre agg.
nicht untersucht

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Teesdalia
i nudicaulis (L.)R.Br.

Telekia
N?E speciosa (Schreb.)Baumg.

Teucrium
scordium agg.
i -- scordium L.
i scorodonia L.
- subsp. scorodonia

Thalictrum
i flavum L.
minus agg.
i -- minus L.
- subsp. minus
- subsp. saxatile Gaudin
i simplex L.
- subsp. simplex

Thelypteris
i limbosperma (All.)H.P. Fuchs
i palustris Schott
i phegopteris (L.)Slosson

Thesium
i ebracteatum Hayne

Thlapsi
A arvense L.

Thymus
chamaedrys agg.
i -- pulegioides L.
- subsp. chamaedrys (Fries) Guşuleac
i serpyllum L.emend. Mill.
- subsp. serpyllum

Tilia
i cordata Mill.
i?N platyphyllos Scop.
- subsp. grandifolia (Ehrh.) Vollm.
i?N x vulgaris Hayne

Torilis
japonica agg.
i -- japonica (Houtt.)DC.
N nodosa (L.)Gaertn.

Tragopogon
pratensis agg.
N?i -- minor Mill.
N?i -- orientalis L.
- subsp. orientalis
i -- pratensis L.s.str.
N sinuatus Avé-Lall.

Trapa
i natans L.

Trichophorum
i alpinum (L.)Pers.
cespitosum agg.
i -- cespitosum (L.)Hartman
i -- germanicum Palla

Trientalis
i europaea L.

Trifolium
i alpestre L.
i arvense L.
- subsp. arvense
i aureum Pollich
i campestre Schreb.
dubium agg.
i -- dubium Sibth.
i -- micranthum Viv.
i fragiferum L.
- subsp. fragiferum
N hybridum L.
- subsp. elegans (Savi) Asch. & Gr.
- subsp. hybridum
E incarnatum L.
- subsp. incarnatum
- subsp. molineri (Balb. ex Hornem.)Syme
i medium L.
- subsp. medium
i montanum L.
i ornithopodioides L.
i pratense L.
- subsp. expansum (W. & K.)Simk.
- subsp. maritimum (Zabel)Rothm.
- subsp. pratense
- subsp. sativum (Schreb.)Schübl. & Mart.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

i repens L.
- subsp. repens
resupinatum agg.
E -- resupinatum L.
i spadiceum L.
N striatum L.

Triglochin
i maritimum L.
i palustre L.

Tripleurospermum
maritimum agg.
i?A -- inodorum (L.)C.H. Schultz
i -- maritimum (L.)Koch

Trisetum
flavescens agg.
i?A -- flavescens (L.)PB.

Trollius
i?N europaeus L.

Tulipa
N sylvestris L.

Tussilago
i farfara L.

Typha
i angustifolia L.
i latifolia L.

Ulex
N?i europaeus L.

Ulmus
i glabra Huds.
- subsp. glabra
i laevis Pall.
minor agg.
i -- minor Mill.

Urtica
i dioica L.
E?i kioviensis Rogow.
A urens L.

Utricularia
intermedia agg.
i -- intermedia Hayne
i -- ochroleuca R. Hartman
minor agg.
-- minor L.
vulgaris agg.
i -- australis R.Br.
i -- vulgaris L.

Vaccaria
A?N hispanica (Mill.)
Rauschert
- subsp. grandiflora
(Fisch.ex Ser.)Natho
- subsp. hispanica

Vaccinium
N macrocarpon Ait.
i myrtillus L.
oxycoccos agg.
i -- oxycoccos L.
uliginosum agg.
i -- uliginosum L.
i vitis-idaea L.

Valeriana
dioica agg.
i -- dioica L.
officinalis agg.
i -- officinalis L.
i -- procurrens Wallr.
i -- sambucifolia Mikan f.

Valerianella
N carinata Loisel.
A dentata (L.)Pollich
A locusta (L.)Laterrade
N?A rimosa Bast.

Verbascum
A densiflorum Bertol.
N lychnitis L.
i nigrum L.
A phlomoides L.
thapsus agg.
A -- thapsus L.
- subsp. thapsus

Verbena
A officinalis L.

Veronica
A agrestis L.
anagallis-aquatica agg.
i -- anagallis-aquatica L.
- subsp. anagallis-aqua-
tica

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

(??)- subsp. divaricata Krösche
i -- catenata Pennell
A arvensis L.
austriaca agg.
i?A -- prostrata L.
i beccabunga L.
chamaedrys agg.
i -- chamaedrys L.
- subsp. chamaedrys
N filiformis Sm.
hederifolia agg.
i?A -- hederifolia L.
i -- sublobata M. Fisch
i longifolia L.
(??)- subsp. longifolia
- subsp. maritima (L.)Soó & Borsos
i montana L.
i officinalis L.
A opaca Fries
N?E peregrina L.
- subsp. peregrina
N persica Poir.
A polita Fries
i scutellata L.
i serpyllifolia L.
- subsp. serpyllifolia
spicata agg.
i -- spicata L.
A triphyllos L.
verna agg.
i -- verna L.

Viburnum
i opulus L.

Vicia
i cassubica L.
cracca agg.
i -- cracca L.
i -- tenuifolia Roth
i dumetorum DC.
A hirsuta (L.)S.F. Gray
i lathyroides L.
sativa agg.
i -- angustifolia L.
- subsp. angustifolia
- subsp. segetalis (Thuill.) Arcang.
A?E -- sativa L.
i sepium L.
i sylvatica L.
tetrasperma agg.
A -- tetrasperma (L.)Schreb.
N villosa Roth
- subsp. varia (Host) Corb.
- subsp. villosa

Vinca
N minor L.

Vincetoxicum
hirundinaria agg.
i -- hirundinaria Med.
- subsp. hirundinaria

Viola
i canina L.
- subsp. canina
i epipsila Ledeb.
i hirta L.
N?A odorata L.
i palustris L.
i persicifolia Schreb.
i reichenbachiana Jord.ex Boreau
i riviniana Rchb.
- subsp. riviniana
tricolor agg.
A -- arvensis Murray
i -- tricolor L.
- subsp. curtisii (Forst.)Syme
- subsp. tricolor

Viscum
album agg.
i -- album L.

Vulpia
N bromoides (L.)S.F. Gray
N myuros (L.)C.C. Gmel.

Wolffia
E arrhiza (L.)Horkel ex Wimm.

Xanthium
N albinum (Widder)H. Scholz
- subsp. albinum
N strumarium L.

Zannichellia
i palustris L.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

- subsp. palustris
- subsp. pedicellata (Wahlenb. & Rosén)Arc.
- subsp. polycarpa (Nolte) K. Richter

Zostera

i marina L.

i noltii Hornem.

Literatur:

ADOLPHI, K. & NOWACK, R. - 1983 - Spiraea alba du Roi und Spiraea x billardii Heringq, zwei häufig mit Spiraea salicifolia L. verwechselte Taxa.- GFR 17 (1/2), 1-7, Göttingen.

CHRISTIANSEN, W. - 1953 - Neue Kritische Flora von Schleswig-Holstein.- 532 + 40 S., Rendsburg.

EHRENDORFER, F. (ed.) - 1973 - Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas.- 2. Aufl., 12 + 318 S., Stuttgart.

FITSCHEN, J. - 1983 - Gehölzflora.- 7. Aufl., 396 S., Heidelberg.

FRÖHNER, S. - 1965 - Die Frauenmantelarten Schleswig-Holsteins.- Die Heimat 72.

FUKAREK, F., HENKER, H., et al. - 1983 - Neue kritische Flora von Mecklenburg (1. Teil).- Arch. Freunde Naturg. Mecklb. 23; 28-133.

---, - 1984 - Neue kritische Flora von Mecklenburg (2. Teil).- ibid. 24, 11-93.

---, - 1985 - Neue kritische Flora von Mecklenburg (3. Teil).- ibid. 25, 5-79.

GARVE, E. - 1982 - Die Atriplex-Arten (Chenopodiaceae) der deutschen Nordseeküste.- Tüxenia 2, 287-327, Göttingen.

HECKMANN, Ch. W. - 1984 - Erstfund von Lemna turionifera Landolt 1975, in Europa: Haseldorfer Marsch.- Kieler Notiz. 16 (1/2), 1-3, Kiel.

HEGI, G. - 1979 - Illustrierte Flora von Mitteleuropa.- Bd. 3 (2), 2. Aufl., Berlin/ Hamburg.

LØJTNANT, B. & F. WORSØE - 1977 - Status over den danske flora.- Rep. from the Botanical Inst. Univ. Aarhus, 341 S., Aarhus.

MARTENSEN, H.O., PEDERSEN, A. & H.E. WEBER - 1983 - Atlas der Brombeeren von Dänemark, Schleswig-Holstein und dem benachbarten Niedersachsen (Gattung Rubus L., Sektion Rubus und Corylifolii).- Beih. NatSch. LandschPfl. in Nieders. 5, 150 S., Hannover.

OBERDORFER, E. - 1979 - Pflanzensoziologische Exkursionsflora.- 4. Aufl., 997 S., Stuttgart.

RAABE, E.-W. - 1980 - Übersicht über die Taxa der Gattung Mentha in Schleswig-Holstein und Hamburg.- Kieler Notiz. 12 (2), 21-39, Kiel.

---, - 1987 - Atlas der Flora von Schleswig-Holstein und Hamburg.- (in Druck).

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

RAABE, E.-W., BROCKMANN, C. & K. DIERSSEN - 1982 - Verbreitungskarten ausgestorbener, verschollener und sehr seltener Gefäßpflanzen in Schleswig-Holstein.- Mitt. AG Geobot. Schlesw.-Holst./ Hamb. 32, 317 S., Kiel.

ROTHMALER, W. (ed.) - 1976 - Exkursionsflora - Kritischer Band.- 4. Aufl., 811 S., Berlin.

SCHUHWERK, F. - 1984 - Hieracium fuscocinerum Norrl. - auch in Schleswig-Holstein.- Kieler Notiz. 16, (3/4), 80-93, Kiel.

TUTIN, T.G. et al. - 1964-1980 - Flora Europaea.- Bd. 1-5, Cambridge.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Kieler Notizen zur Pflanzenkunde

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: 19

Autor(en)/Author(s): Mierwald Ulrich

Artikel/Article: Liste der Farn- und Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins 1-41