

KIELER NOTIZEN

zur Pflanzenkunde
in Schleswig-Holstein
und Hamburg

Jahrgang 19

1987

Heft 1

INHALT:

MIERWALD, U.

Liste der Farn- und Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins

Flora Danica Tab. MLXXXVI.



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 beträchtliche 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

- 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.

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!

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 (beispielsweise 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.

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

Spezieller TeilAbkürzungen

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

E	Abies alba Mill.	N	Acorus calamus L.
i?A	Acer campestre L. - subsp. leiocarpum (Opiz) Tausch	i	Actaea spicata L.
i	platanoides L. - subsp. platanoides	i	Adoxa moschatellina L.
i	pseudoplatanus L.	i	Aegopodium podagraria L.
i	Achillea millefolium agg. -- millefolium L. - subsp. millefolium	E?N	Aesculus hippocastaneum L.
i	ptarmica agg. -- ptarmica L.	A	Aethusa cynapium L. - subsp. agrestis (Wallr.)Dostál - subsp. cynapium
A	Acinos arvensis (Lam.) Dandy		
N	Aconitum napellus L. - subsp.?	i	Agrimonia eupatoria L. - subsp. eupatoria
		i	procera Wallr.

- 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
 i canina agg.
 -- 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
 i caryophyllea agg.
 -- 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.
 -- gramineum Lej.
 -- lanceolatum With.
 -- plantago-aquatica L.
- Alliaria
 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
 scorodoprasum L.
 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. pseudonigri-
 cans O. Schwarz
- Althaea
 i officinalis L.
- Alyssum
 A alyssoides (L.)L.

E	Amaranthus		Anthoxanthum
E	albus L.		odoratum agg.
E	lividus L.	i	-- odoratum L.
N	retroflexus L.	N	puëlii Lecoq & Lamotte
	Ambrosia		Anthriscus
E	artemisiifolia L.	A	caucalis MB.
	x Ammocalamagrostis	i	sylvestris agg.
i	baltica (Flügge ex Schrad.)		-- sylvestris (L.)Hoffm.
	P. Fourn.		Anthyllis
	Ammophila	i	vulneraria L.
	arenaria agg.		- subsp. maritima
i	-- arenaria (L.)Lk.		(Schweigg.)Corb.
	Antirrhinum		- subsp. vulneraria
A	arvensis L.		Antirrhinum
	- subsp. arvensis	E?N	majus agg.
??	foemina Mill.		-- majus L.
	Anchusa	A	Apera
A	arvensis (L.)MB.		spica-venti (L.)PB.
A	officinalis L.		Aphanes
	Andromeda	A	arvensis L.
i	polifolia L.	A	microcarpa (Boiss. &
	Anemone		Reut.) Rothm.
i	nemorosa L.	i	Apium
	- subsp. nemorosa	i	graveolens L.
i	ranunculoides L.	i	- subsp. graveolens
	- subsp. ranunculoides	i	inundatum (L.)Rchb.f.
	Angelica		nodiflorum agg.
i	archangelica L.		-- repens (Jacq.)Lag.
	- subsp. litoralis (Fries)	i?A	Arabidopsis
	Thell.		thaliana (L.)Heynh.
i	sylvestris L.		Arabis
	- subsp. sylvestris	A	glabra (L.)Bernh.
	Antennaria	A	hirsuta agg.
i	dioica (L.)Gaertn.		-- hirsuta (L.)Scop.
	Anthemis	A	Arctium
A	arvensis L.		lappa L.
A	cotula L.	i?A	minus agg.
	tinctoria agg.	i	-- minus Bernh.s.str.
A	-- tinctoria L.	i?A	-- nemorosum Lej.
	Anthericum		tomentosum Mill.
i	liliago L.	i	Arctostaphylos
i	ramosm L.		uva-ursi (L.)Spreng.

	Arenaria		Asparagus
	serpyllifolia agg.		N?E officinalis L.
i	-- serpyllifolia L.		Asperugo
	- subsp. glutinosa (Mert. & Koch) Arcang.	A?N	procumbens L.
	- subsp. serpyllifolia		Asperula
	Aristolochia	E	arvensis L.
N	clematitis L.		Asplenium
	Armeria	A	ruta-muraria L.
	maritima agg.	i?A	- subsp. ruta-muraria
i	-- elongata (Hoffm.) Koch	i?A	septentrionale (L.) Hoffm.
	- subsp. elongata	(??)	trichomanes L.
	-- maritima (Mill.) Willd.		- subsp. quadrivalens D.E. Meyer
	Armoracia		- subsp. trichomanes
A	rusticana G., M. & Sch.	N?E	Aster
	Arnica	N	novae-angliae L.
i	montana L.		novi-belgii agg.
	Arnoseric	N	-- novi-belgii L.
A	minima (L.) Schweigg. & Koerte	N?E	- subsp. novi-belgii
	Arrhenatherum	i	-- x salignus Willd.
i	elatus (L.) J. & K. Presl		-- tradescantii L.
	- subsp. elatus	i	tripolium L.
	Artemisia		- subsp. tripolium
A	absinthium L.		Astragalus
E	annua L.	i	glycyphyllos L.
	campestris agg.		Athyrium
i	-- campestris L.		filix-femina (L.) Roth
	- subsp. campestris	i	Atriplex
	- subsp. sericea (Fries) Lemke & Rothm.	E	acuminata W. & K.
	maritima agg.	i	°hastata agg.
i	-- maritima L.	i	-- calotheca (Rafn) Fries
	- subsp. maritima	i	-- deltoidea Bab.
	- subsp. salina (Willd.) Rchb.	i	-- glabriuscula Edmonst.
	vulgaris agg.	i	-- latifolia Wahlenb.
i	-- vulgaris L.	i	-- longipes Drej.
	- subsp. coarctata (Forselles) Lemke & Rothm.	E	-- prostata Bouch. (incl. A. triangularis Willd.)
	- subsp. vulgaris	i	hortensis L.
	Arum	i	littoralis L.
	maculatum agg.	i	patula L.
i	-- maculatum L.s.str.	E	rosea E.
		i	sabulosa Rouy
			Avena
		A	fatua L.
		A	nuda L.
			- subsp. nuda
			- subsp. strigosa (Schreb.) Janchen

- 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
 i 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.

i?E	--lepidus Holmberg		Callitriche
i?A	inermis Leys.		hermaphroditica agg.
	racemosus agg.	i	-- hermaphroditica L.
N?E	-- commutatus Schrad.		palustris agg.
i	-- racemosus L.	i	-- brutia Petagna
	ramosus agg.	i	-- cophocarpa Sendtn.
i	-- benekenii (Lange)Trimen	i	-- hamulata Kütz.ex Koch
i	-- ramosus Huds.	i	-- obtusangula Le Gall
	secalinus agg.	i	-- palustris L.emend.
A	-- secalinus L.		Schotsman
A	sterilis L.	i	-- platycarpa Kütz.
A	tectorum L.	i	-- stagnalis Scop.
	Bryonia		Calluna
N?A	alba L.	i	vulgaris (L.)Hull
A	dioica Jacq.		
	Buglossoides		Caltha
A	arvensis (L.)I.M. Johnst.	i	palustris L.
	- subsp. arvensis		- subsp. palustris
	Bunias		Calystegia
N	orientalis L.	N	sepium agg.
		i	-- pulchra Brumm & Heyw.
	Bunium		-- sepium (L.)R.Br.
E?N	bulbocastanum L.		(??) - subsp. baltica Rothm.
		i	- subsp. sepium
			soldanella (L.)R.Br.
	Bupleurum		Camelina
E?N	rotundifolium L.		sativa agg.
i	tenuissimum L.	E	-- alyssum (Mill.)Thell.
	- subsp. tenuissimum		- subsp. alyssum
	Butomus	E	-- microcarpa Andrzej. ex DC.
i	umbellatus L.		- subsp. microcarpa
	Cakile	E	-- sativa (L.)Cr.
i	maritima Scop.		- subsp. pilosa (DC.)
	- subsp. baltica (Jord. ex Rouy		Zing.
	& Fouc.)Hyl. ex P.W. Ball		Campanula
	- subsp. maritima	i	glomerata L.
	Calamagrostis	i	- subsp. glomerata
i	arundinacea (L.)Roth	i	latifolia L.
	canescens agg.		patula L.
i	-- canescens (Web.)Roth emend.	i	- subsp. patula
	Druce		persicifolia L.
i	epigejos (L.)Roth	i?A	- subsp. persicifolia
i	stricta (Timm)Koel.	N	rapunculoides L.
			rapunculus L.
	Calla	i	rotundifolia agg.
i	palustris L.	i	-- rotundifolia L.
			trachelium L.
			- subsp. trachelium

	Cannabis	i	distans L.
	sativa agg.	i	disticha Huds.
E	-- sativa L.	i	echinata Murray
		i	elata All.
	Capsella		- subsp. elata
A	bursa-pastoris (L.)Med.	i	elongata L.
		i	ericetorum Pollich
	Cardamine	i	extensa Good.
i	amara L.	i	flacca Schreb.
	- subsp. amara		- subsp. flacca
i	flexuosa With.		flava agg.
i?A	hirsuta L.	i	-- flava L.
E?N	impatiens L.	i	-- lepidocarpa Tausch
	pratensis agg.	i	-- oederi Retz.
i	-- palustris (Wimm & Grab.)	i	-- scandinavica Davies
	Peterm.	i	-- tumidicarpa Anders.
i	-- pratensis L.	i	gracilis Curt.
			- subsp. gracilis
	Cardaminopsis		- subsp. tricolorata
N	arenosa (L.)Hayek		(Fries)Aschers.ex Hegi
	- subsp. arenosa	i	hirta L.
		i	hostiana DC.
	Cardaria	??i	laevigata Sm.
N	draba (L.)Desv.	i	lasiocarpa Ehrh.
	- subsp. draba	i	leporina L.
		i	limosa L.
	Carduus	i	montana L.
E	acanthoides L.		muricata agg.
A	crispus L.	i	-- pairae F.W. Schultz
	- subsp. crispus	i	-- polyphylla Kar. & Kir.
	nutans agg.	i	-- spicata Huds.
A	-- nutans L.		nigra agg.
	- subsp. nutans	i	-- nigra (L.)Reichard
E	tenuiflorus Curt.		- subsp. nigra
		i	pallescens L.
	Carex	i	panicea L.
i	acutiformis Ehrh.	i	paniculata L.
i	appropinquata Schum.	i	pauciflora Lightf.
	arenaria agg.	i?N	pendula Huds.
i	-- arenaria L.	i	pilulifera L.
i	-- ligerica J. Gay		praecox agg.
i	-- pseudobrizzoides Clav.	i	-- praecox Schreb.
N	bohemica Schreb.	i	pseudocyperus L.
??i	brizzoides L.	i	pulicaris L.
	buxbaumii agg.	i	remota L.
i	-- hartmanii Caj.	i	riparia Curt.
	canescens agg.	i	rostrata Stokes ex With.
i	-- canescens L.	i	strigosa Huds.
i	caryophyllea Latourr.	i	sylvatica Huds.
i	cespitosa L.	i	trinervis Degl.ex Loisel.
i	chordorrhiza L.f.	i	vesicaria L.
i	diandra Schrank		vulpina agg.
i	digitata L.	i	-- otrubae Podp.
i	dioica L.	i	-- vulpina L.

	Carlina		- subsp. brachypetalum
	vulgaris agg.		diffusum agg.
i	-- vulgaris L.	i	-- diffusum Pers.
			- subsp. diffusum
	Carpinus		fontanum agg.
i	betulus L.	i	-- holosteoides Fries emend.
			Hyl.
	Carum	A	glomeratum Thuill.
i?A	carvi L.		pumilum agg.
		i	-- glutinosum Fries
	Catabrosa	??	-- pumilum Curt.
i	aquatica (L.)PB.	i	semidecandrum L.
	Centaurea		Ceratophyllum
A	cyanus L.	i	demersum L.
i	jacea L.		- subsp. demersum
	- subsp. jacea	i	submersum L.
	(??) - subsp. subjacea (G. Beck)		
	Hyl.		Chaenarrhinum
N	nigra L.		minus agg.
	- subsp. nemoralis (Jord.)	N?A	-- minus (L.)Lange
	Gremlii		
	paniculata agg.		Chaerophyllum
N	-- stoebe L.	i?A	bulbosum L.
	phrygia agg.	i	temulum L.
N	-- pseudophrygia C.A. Mey ex		
	Rupr.		Chelidonium
i	scabiosa L.	A	majus L.
	- subsp. scabiosa		
E	solstitialis L.		Chenopodium
			album agg.
	Centaureium	i?A	-- album L.
i	capitatum (Willd.)Borb.	E	-- opulifolium Schrad.ex
			Koch & Ziz
i	erythraea Rafn	N	-- strictum Roth
	- subsp. erythraea	N?A	-- suecicum J. Murr
i	littorale (Turn.)Gilm.	A	bonus-henricus L.
	- subsp. littorale	E	ficifolium Sm.
i	pulchellum (Sw.)Druce	i	glaucum L.
	- subsp. meyeri Bunge	A	hybridum L.
	- subsp. pulchellum	A	murale L.
		i	polyspermum L.
			rubrum agg.
	Centunculus		-- botryodes Sm.
i	minimus L.	i	-- rubrum L.
		A	urbicum L.
	Cephalanthera	A	vulvaria L.
i	damasonium (Mill.)Druce		
i	longifolia (L.)Fritsch		
			Chimaphila
	Cerastium	N?E	umbellata (L.)Barton
i	arvense L.		
	- subsp. arvense		Chondrilla
	brachypetalum agg.	i	juncea L.
i	-- brachypetalum Desp.ex Pers.		

A	Chrysanthemum segetum L.	E?N	Colchicum autumnale L.
i	Chrysosplenium alternifolium	A	Conium maculatum L.
i	oppositifolium L.		
i	Cicendia filiformis (L.)Delarbre	E	Conringia orientalis (L.)Dum.
A	Cichorium intybus L. - subsp. intybus	A	Consolida regalis S.F. Gray - subsp. regalis
i	Cicuta virosa L.	i	Convallaria majalis L.
i	Circaea alpina L.	i?A	Convolvulus arvensis L.
i	x intermedia Ehrh.		
i	lutetiana L.	N	Conyza canadensis (L.)Cronq.
i	Cirsium acaule Scop.	i	Corallorhiza trifida Chatel.
i?A	arvense (L.)Scop.		
i	heterophyllum (L.)Hill	E	Coriandrum sativum L.
i	oleraceum (L.)Scop.		
i	palustre (L.)Scop.		
i?A	vulgare (Savi)Ten.	N	Corispermum hyssopifolium agg. -- leptopterum (Asch.)Iljin
i	Cladium mariscus (L.)Pohl	i	Cornus sanguinea L.
N	Claytonia perfoliata Donn ex Willd.	i	suecica L.
N	Clematis vitalba L.	N	Coronilla varia L.
i	Clinopodium vulgare L. - subsp. vulgare	E	Coronopus didymus (L.)Sm.
		A	squamatus (Forsk.)Asch.
i?A	Cnidium dubium (Schkuhr)Thell.	i	Corrigiola litoralis L.
i	Cochlearia anglica L.	i	Corydalis cava (L.)Schweigg & Koerte
i	danica L.	i	claviculata (L.)DC.
i	officinalis agg. -- officinalis L.	i	intermedia (L.)Mérat
		N	lutea (L.)DC.

N	<i>solida</i> (L.) Clairv. - subsp. <i>solida</i>	E	<i>gronovii</i> Willd. ex Schult.
		i	<i>lupuliformis</i> Krock.
i	<i>Corylus</i> <i>avellana</i> L.	N	<i>Cymbalaria</i> <i> muralis</i> Gärtn., Mey & Scherb.
i	<i>Corynephorus</i> <i>canescens</i> (L.) PB.	A	<i>Cynoglossum</i> <i>officinale</i> L.
N	<i>Cotula</i> <i>coronopifolia</i> L.	i	<i>Cynosurus</i> <i> cristatus</i> L.
i	<i>Crambe</i> <i>maritima</i> L.	i	<i>Cyperus</i> <i>flavescens</i> L.
i	<i>Crassula</i> <i>aquatica</i> (L.) Schönl.	i	<i>fuscus</i> L.
	<i>Crataegus</i> <i> curvisepala</i> agg.	i?A	<i>Cystopteris</i> <i>fragilis</i> agg. -- <i>fragilis</i> (L.) Bernh.
i	-- <i>curvisepala</i> Lindman		
??	-- <i>lindmanii</i> Hrabet.		
	<i> laevigata</i> agg.	i	<i>Cytisus</i> <i> scoparius</i> (L.) Lk. (?) - subsp. <i>maritimus</i> (Rouy) Heyw. - subsp. <i>scoparius</i>
i	-- <i>laevigata</i> (Poir.) DC. - subsp. <i>laevigata</i> - subsp. <i>palmstruchii</i> (Lindman) Franco		
??	-- <i>macrocarpa</i> Hegetschw.		
i	<i>monogyna</i> Jacq. - subsp. <i>monogyna</i> - subsp. <i>nordica</i> Franco	i	<i>Dactylis</i> <i>glomerata</i> agg. - subsp. <i>glomerata</i> -- <i>glomerata</i> L.
		i	-- <i>polygama</i> Horvátovszky
A	<i>Crepis</i> <i>biennis</i> L.		<i>Dactylorhiza</i> <i>incarnata</i> agg.
A	<i>capillaris</i> (L.) Wallr.	i	-- <i>incarnata</i> (L.) Soó - subsp. <i>incarnata</i> - subsp. <i>ochroleuca</i> (Boll) Hunt & Summerh.
E	<i>nicaeensis</i> Balb. ex Pers.		<i> maculata</i> agg.
i	<i>paludosa</i> (L.) Moench		-- <i>fuchsii</i> (Druce) Soó - subsp. <i>fuchsii</i>
A	<i>tectorum</i> L.		-- <i>maculata</i> (L.) Soó - subsp. <i>elodes</i> (Grieseb.) Soó - subsp. <i>maculata</i> <i> majalis</i> agg.
	<i>Cruciata</i> <i>laevipes</i> Opiz	i	-- <i>majalis</i> (Rchb.) Hunt & Summerh. - subsp. <i>majalis</i> -- <i>sphagnicola</i> (Höppn.) Soó
N?i		??	
A	<i>Cuscuta</i> <i>epilinum</i> Weihe <i>epithimum</i> agg.		<i>Danthonia</i> <i>decumbens</i> (L.) DC. - subsp. <i>decumbens</i>
i	-- <i>epithimum</i> (L.) L. - subsp. <i>epithimum</i>		
E	-- <i>trifolii</i> Bab. & Gibson		
i	<i>europaea</i> L. - subsp. <i>europaea</i> (?) - subsp. <i>nefrens</i> (Fries) O. Schwarz		

N?i	Daphne mezereum L.	A i	Dipsacus fullonum L. pilosus L.
E	Datura stramonium L.	N	Doronicum pardalianches L.em. Jacq.
i?A	Daucus carota L. - subsp. carota	E	Draba muralis L.
i	Dentaria bulbifera L.	i i i i	Drosera anglica Huds. intermedia Hayne x obovata Mert. & Koch rotundifolia L.
i	Deschampsia cespitosa agg. -- cespitosa (L.)PB. - subsp. cespitosa - subsp. parviflora (Thuill.) Jávorka & Soó	i i i	Dryopteris carthusiana agg. -- carthusiana (Vill.)H.P. Fuchs -- dilatata (Hoffm.)A. Gray -- cristata (L.)A. Gray
i	-- wibeliana (Sonder)Parl.	i	filix-mas agg. -- filix-mas (L.)Schott
i	setacea (Huds.)Hackel	i i	
A	Descurainia sophia (L.)Webb ex Prantl	i	Echinochloa crus-galli (L.)PB.
i	Dianthus armeria L. - subsp. armeria carthusianorum agg.	A A	Echium vulgare L.
i	-- carthusianorum L. - subsp. carthusianorum		Elatine alsinastrum L. hydropiper L. - subsp. hydropiper - subsp. orthosperma (Düben)F. Hermann
i	deltoides L.	i	
i	superbus L. - subsp. superbus	i	
A	Digitalis purpurea L.		Eleocharis acicularis (L.)Roem. & Schult. multicaulis (Sm.)Sm. ovata agg. -- ovata (Roth)Roem. & Schult. palustris agg. -- mamillata Lindb.f. - subsp. mamillata -- palustris (L.)Roem. & Schult. - subsp. vulgaris S.M. Walters -- uniglumis (LK.)Schult.
A	Digitaria ischaemum (Schreb.)Mühlenb.	i	
N?E	sanguinalis (L.)Scop. - subsp. sanguinalis	i i	
i	Diphasium complanatum agg.		
i	-- complanatum (L.)Rothm.	i	
i	-- tristachyum (Pursh)Rothm.		
i	-- zeilleri (Rouy)Damb.	i	
N	Diplotaxis muralis (L.)DC.		
N?E	tenuifolia (L.)DC.	i	

i	parvula (Roem. & Schult.)Lk.		Eragrostis
	ex Bluff & al.	E	minor Host
i	quinqueflora (F.X. Hartm.)O.		Eranthis
	Schwarz	N	hyemalis (L.)Salisb.
	Elodea		
N	canadensis Michx.		Erica
E?N	nutallii (Planch.)St.John	i	tetralix L.
	Elymus		Erigeron
i	arenarius L.	A	acris L.
			- subsp. acris
	Empetrum	E	annuus (L.)Pers.
	nigrum agg.		- subsp. septentrionalis
i	-- nigrum L.		(Fernald & Wieg.)Wa-
			genitz
	Epilobium		Eriophorum
N	adenocaulon Hausskn.		angustifolium Honck.
i	angustifolium L.	i	gracile Koch
i	hirsutum L.	i	latifolium Hoppe
i	montanum L.	i	vaginatum L.
i	obscurum Schreb.		
i	palustre L.		Erodium
i	parviflorum Schreb.		cicutarium agg.
i	roseum Schreb.		-- ballii Jord.
i?A	tetragonum L.	i	-- cicutarium (L.)L'Hér.
	- subsp. lamyi (F.W.	A	-- danicum Larsen
	Schultz)Nyman	i	-- lebelii Jord.
	- subsp. tetragonum	??	
	Epipactis		Erophila
	helleborine agg.		verna agg.
??	-- confusa Young	??	-- spathulata A.F. Láng
i	-- helleborine (L.)Cr.	i	-- verna (L.)Chevall.
i	palustris (L.)Cr.		
i	purpurata Sm.		Eruca
		E	sativa Mill.
	Epipogium		Erucastrum
i	aphyllum (F.W. Schmidt)Sw.	E	gallicum (Willd.)O.E.
			Schulz
	Equisetum		Eryngium
i	arvense L.		campestre L.
i	fluviatile L.	A	maritimum L.
i	hyemale L.	i	
i	x litorale Kühlew.ex Rupr.		Erysimum
i	palustre L.		cheiranthoides L.
i	pratense Ehrh.		hieraciifolium agg.
i	sylvaticum L.	A	-- hieraciifolium L.
i	telmateia Ehrh.		
N?E	variegatum Schleich.ex Web.	E?N	
	& Mohr		

	Euonymus		rubra agg.
i	europaea L.	N	-- nigrescens Lam.
		i	-- rubra L.
	Eupatorium		- subsp. arenaria (Osbn.)Syme
i	cannabinum L.		- subsp. litoralis (G.F.W. Mey.) Auq.
	Euphorbia		- subsp. rubra
N	cyparissias L.		
	esula agg.		
i	-- esula L.	i?A	Filago arvensis L.
	- subsp. esula	i?A	minima (Sm.)Pers.
A	exigua L.		vulgaris agg.
A	helioscopia L.	i?A	-- lutescens Jord.
i	palustris L.	i?A	-- vulgaris Lam.
	peplus agg.		
A	-- peplus L.		Filipendula
		i	ulmaria (L.)Maxim.
	^o Euphrasia		- subsp. denudata (J. & K. Presl)Hayek
	nemorosa agg.		- subsp. ulmaria
i	-- micrantha Rchb.	i	vulgaris Moench
i	-- nemorosa (Pers.)Wallr.		
	- subsp. nemorosa		
	stricta agg.		
i	-- stricta Wolff ex Lehm.	i?A	Fragaria moschata Duchesne
		i	vesca L.
	Fagopyrum	i	viridis Duchesne
E	tataricum (L.)Gaertn.		
	Fagus		Frangula
i	sylvatica L.	i	alnus Mill.
	Falcaria		
i	vulgaris Bernh.	i	Fraxinus excelsior L.
	Fallopia		
A	convolvulus (L.)A. Löve	A	Fritillaria meleagris L.
i	dumetorum (L.)Holub		
	Festuca		Fumaria
i	altissima All.	E	muralis Sonder ex Koch
i	arundinacea Schreb.	A	- subsp. muralis
	- subsp. arundinacea		officinalis L.
i	gigantea (L.)Vill.		- subsp. officinalis
	ovina agg.		- subsp. wirtgenii (Koch) Arc.
i	-- lemanii Bast.		
i	-- ovina L.s.str.	i	Gagea
??E	-- pseudovina Hackel ex Wiesb.	i	lutea (L.)Ker-G.
	-- tenuifolia Sibth.		minima (L.)Ker-G.
i	-- trachyphylla (Hackel)Kraj.	i	pratensis agg.
i	pratensis Huds.	i	-- pratensis (Pers.)Dum.
	- subsp. pratensis	A	spathacea (Hayne)Salisb.
			villosa (MB.)Duby

N	Galanthus <i>nivalis</i> L.	i	Gentiana <i>pneumonanthe</i> L.
	Galeopsis		Gentianella
	<i>ladanum</i> agg.		<i>amarella</i> agg.
E	-- <i>angustifolia</i> (Ehrh.) Hoffm.	i	-- <i>uliginosa</i> (Willd.) Börner
A	-- <i>ladanum</i> L.		<i>campestris</i> agg.
N	<i>pubescens</i> Bess.	i	-- <i>baltica</i> (Murb.) Börner
	- subsp. <i>pubescens</i>		
A	<i>segetum</i> Neck.		Geranium
i?A	<i>speciosa</i> Mill.	A	<i>columbinum</i> L.
	<i>tetrahit</i> agg.	A	<i>dissectum</i> L.
i	-- <i>bifida</i> Boenn.		<i>molle</i> agg.
i	-- <i>tetrahit</i> L.	i?A	-- <i>molle</i> L.
	Galinsoga	i	<i>palustre</i> L.
N	<i>ciliata</i> (Rafin.) Blake	N	<i>phaeum</i> L.
N	<i>parviflora</i> Cav.		- subsp. <i>lividum</i> (L'Hér) Hayek
	Galium		- subsp. <i>phaeum</i>
	<i>aparine</i> agg.	N	<i>pratense</i> L.
i	-- <i>aparine</i> L.	A	<i>pusillum</i> Burm.f.
E	-- <i>spurium</i> L.	N	<i>pyrenaicum</i> Burm.f.
	<i>boreale</i> agg.		<i>robertianum</i> agg.
i	-- <i>boreale</i> L.	i	-- <i>robertianum</i> L.
i	<i>harcynicum</i> Weigel		- subsp. <i>maritimum</i> (Bab.) Baker
	<i>mollugo</i> agg.		- subsp. <i>robertianum</i>
i	-- <i>album</i> Mill.	i	<i>sanguineum</i> L.
	- subsp. <i>album</i>	N?i	<i>sylvaticum</i> L.
i	<i>odoratum</i> (L.) Scop.		Geum
	<i>palustre</i> agg.		<i>rivale</i> L.
i	-- <i>elongatum</i> K. Presl	i	<i>urbanum</i> L.
i	-- <i>palustre</i> L.		
	<i>pusillum</i> agg.		Glaucium
i	-- <i>sternerii</i> Ehrend.		<i>flavum</i> Cr.
	<i>sylvaticum</i> agg.	E	
i	-- <i>sylvaticum</i> L.		Glaux
N	<i>tricornutum</i> Dandy		<i>maritima</i> L.
i	<i>uliginosum</i> L.	i	
	<i>verum</i> agg.		Glechoma
i	-- <i>x pomeranicum</i> Retz.		<i>hederacea</i> agg.
i	-- <i>verum</i> L.	i	-- <i>hederacea</i> L.
i	-- <i>wirtgenii</i> F.W. Schultz		
	Genista		Glyceria
i	<i>anglica</i> L.		<i>fluitans</i> agg.
i	<i>germanica</i> L.	i	-- <i>declinata</i> Bréb.
i	<i>pilosa</i> L.	i	-- <i>fluitans</i> (L.) R.Br.
i	<i>tinctoria</i> L.		- subsp. <i>fluitans</i>
	- subsp. <i>littoralis</i> (Corb.)	i	-- <i>nemoralis</i> (Uechtr.)
	Rothm.		Uechtr. & Körn.
	- subsp. <i>tinctoria</i>	i	-- <i>x pedicellata</i> Townsend

i	-- plicata (Fries)Fries				Hepatica
i	maxima (Hartman)Holmberg		i		nobilis Schreb.
	Gnaphalium				Heracleum
i	luteo-album L.		N		mantegazzianum Somm. &
i	sylvaticum L.				Lev.
i	uliginosum L.		i		sphondylium L.
					- subsp. flavescens
					(Willd.)Soó
					- subsp. sphondylium
	Goodyera				
N	repens (L.)R.Br.				
	Gratiola				Herniaria
i	officinalis L.		i		glabra L.
					- subsp. glabra
	Groenlandia				Hesperis
i	densa (L.)Fourr.				matronalis agg.
	Gymnadenia		N?E		-- matronalis L.
i	conopsea (L.)R.Br.				-- subsp. matronalis
	- subsp. densiflora (Wah-				
	lenb.) K. Richter)		Hieracium
	Gymnocarpium		N		aurantiacum L.
			??i		caesium (Fries)Fries
i	dryopteris (L.)Newm.		i?A		caespitosum Dum.
N	robertianum (Hoffm.)Newm.		i		fuscocinereum Norrlin
					emend.S. Bräutigam
	Gypsophila		i		lachenalii C.C. Gmel.
A	muralis L.		i		lactucella Wallr.
			i		laevigatum Willd.
	Halimione		i		pilosella L.
i	pedunculata (L.)Aellen		A		piloselloides Vill.
i	portulacoides (L.)Aellen		i		sabaudum L.
			i		sylvaticum (L.)L.
	Hammarbya		i		umbellatum L.
i	paludosa (L.)O. Kuntze				Hierochloë
	Hedera				odorata agg.
i	helix L.		i		-- odorata (L.)Wahlenb.
					Hippophaë
	Helianthemum		i		rhamnoides L.
	nummularium agg.				- subsp. rhamnoides
i	-- ovatum (Viv.)Dunal				Hippuris
	Helianthus		i		vulgaris L.
N	tuberosus L.				Holcus
	Helichrysum		i		lanatus L.
i	arenarium (L.)Moench		i		mollis L.

	Holosteum		Hypochoeris
A?i	umbellatum L.	A	glabra L.
	- subsp. umbellatum	i	maculata L.
		i	radicata L.
	Honkenya		Ilex
i	peploides (L.)Ehrh.	i	aquifolium L.
	- subsp. peploides		
	Hordelymus		Illecebrum
i	europaeus (L.)Harz	i?A	verticillatum L.
	Hordeum		Impatiens
N	jubatum L.	N	glandulifera Royle
	marinum agg.	i	noli-tangere L.
i	-- marinum Huds.	N	parviflora DC.
	murinum agg.		
A	-- murinum L.		Inula
i	secalinum Schreb.	i	britannica L.
		i	salicina L.
	Hottonia		Iris
i	palustris L.	i	pseudacorus L.
	Humulus	E?i	sibirica L.
i	lupulus L.		Isoëtes
	Huperzia	i	echinospora Durieu
i	selago (L.)Bernh.ex Schrank	i	lacustris L.
	& Mart.		
	Hydrocharis		Isolepis
i	morsus-ranae L.	i	fluitans (L.)R.Br.
		i	setacea (L.)R.Br.
	Hydrocotyle		Jasione
i	vulgaris L.	i	montana L.
	Hyoscyamus		Juncus
A	niger L.	i	acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
	Hypericum	i	alpino-articulatus Chaix
i	hirsutum L.	i	anceps La Harpe
i	humifusum L.	i	articulatus L.
	maculatum agg.		- subsp. articulatus
i	-- maculatum Cr.		- subsp. litoralis
i	monatanum L.		Patze, Meyer & Elk.)
i	perforatum L.		Lemke
	- subsp. angustifolium (DC.)		- subsp. macrocephalus
	Gaudin		(Viv.)Parl.
	- subsp. latifolium (Koch)	i	balticus Willd.
	A. Fröhlich		bufonius agg.
	- subsp. perforatum	i	-- ambiguus Guss.
i	pulchrum L.	i	-- bufonius L.
i	tetrapterum Fries	i	bulbosus L.

	- subsp. bulbosus		Lappula
	??- subsp. kochii (F.W.Schultz)		squarrosa agg.
	Reichg.	A	-- squarrosa (Retz.)Dum.
i	capitatus Weigel		
	compressus agg.		Lapsana
i	-- compressus Jacq.	A?i	communis L.
i	-- gerardii Loisel.		
i	conglomeratus L.		Laserpitium
i	effusus L.	i	prutenicum L.
i	filiformis L.		
i	inflexus L.		Lathraea
i	maritimus Lam.	i	squamaria L.
i	pygmaeus Rich.ex Thuill.		- subsp. squamaria
i	squarrosus L.		
i	subnodulosus Schrank		Lathyrus
i	tenageia L.f.	i	linifolius (Reichard)
N	tenuis Willd.		Bässl.
		i	maritimus Bigelow
	Juniperus L.		- subsp. maritimus
i	communis L.	i	niger (L.)Bernh.
	- subsp. communis	i	palustris L.
		i	pratensis L.
	Kickxia	i	sylvestris L.
A	elatine (L.)Dum.		- subsp. platyphyllos
	- subsp. elatine		(Retz.)Vollm.
E	spuria (L.)Dum.		- subsp. sylvestris
		N	tuberosus L.
	Knautia	i	vernus (L.)Bernh.
	arvensis agg.		- subsp. vernus
i	-- arvensis (L.)Coult.s.str.		
	- subsp. arvensis		Ledum
		i	palustre L.
	Koeleria		
??	arenaria Dum.		Leersia
i	glauca (Schrad.)DC.	i	oryzoides (L.)Sw.
	Lactuca		Legousia
A	serriola L.	A	hybrida (L.)Delarbre
N?E	tatarica (L.)C.A.Mey.	E	speculum-veneris (L.)
			Chaix
	Lamiastrum		
	galeobdolon agg.		Lemna
i	-- galeobdolon (L.)Ehrend. &	i	gibba L.
	Polatschek s.str.	i	minor L.
		i	trisulca L.
	Lamium	E?N	turionifera Landolt
A	album L.		
A	amplexicaule L.		Leontodon
	hybridum agg.	i	autumnalis L.
A	-- hybridum Vill.		- subsp. autumnalis
A	-- moluccellifolium Fries		??- subsp. pratensis (Link)
i	maculatum (L.)L.		Arcang.
A	purpureum L.	i	hispidus L.

	- subsp. <i>hastilis</i> (L.)Rchb.		<i>Listera</i>
	- subsp. <i>hispidus</i>	i	<i>cordata</i> (L.)R.Br.
i	<i>saxatilis</i> Lam.	i	<i>ovata</i> (L.)R.Br.
	<i>Leonurus</i>		<i>Lithospermum</i>
A	<i>cardiaca</i> L.	i	<i>officinale</i> L.
	- subsp. <i>cardiaca</i>		
A	<i>marrubiastrum</i> L.		<i>Littorella</i>
			<i>uniflora</i> (L.) Asch.
	<i>Lepidium</i>		<i>Lobelia</i>
A	<i>campestre</i> (L.)R.Br.		<i>dortmanna</i> L.
E	<i>densiflorum</i> Schrad.	i	
i	<i>latifolium</i> L.		<i>Lolium</i>
A?N	<i>ruderales</i> L.		<i>multiflorum</i> Lam.
N	<i>virginicum</i> L.	N	- subsp. <i>italicum</i> (A.Br.) Volkart
	<i>Leucanthemum</i>		<i>perenne</i> L.
	<i>vulgare</i> agg.	i	<i>temulentum</i> agg.
i	-- <i>vulgare</i> Lam.s.str.		-- <i>remotum</i> Schrank
	<i>Leucojum</i>	A	-- <i>temulentum</i> L.
N?E	<i>vernum</i> L.	A	
	- subsp. <i>vernum</i>		<i>Lonicera</i>
	<i>Lilium</i>	i	<i>periclymenum</i> L.
N	<i>martagon</i> L.	i	<i>xylosteum</i> L.
	<i>Limonium</i>		<i>Lotus</i>
i	<i>vulgare</i> Mill.	i	<i>corniculatus</i> agg.
	- subsp. <i>vulgare</i>		-- <i>corniculatus</i> L.
	<i>Limosella</i>		- subsp. <i>corniculatus</i>
i	<i>aquatica</i> L.	i	- subsp. <i>hirsutus</i> (Koch) Rothm.
	<i>Linaria</i>	i	-- <i>tenuis</i> W. & K.ex Willd.
A	<i>arvensis</i> (L.)Desf.	i	<i>uliginosus</i> Schkuhr
i	<i>vulgaris</i> agg.		<i>Ludwigia</i>
	-- <i>vulgaris</i> Mill.		<i>palustris</i> (L.)Elliott
	<i>Linnaea</i>		<i>Lunaria</i>
N?i	<i>borealis</i> L.	E	<i>annua</i> L.
	<i>Linum</i>		<i>Lupinus</i>
i	<i>catharticum</i> L.	N	<i>polyphyllus</i> Lindbl.
	- subsp. <i>catharticum</i>		<i>Luronium</i>
E	<i>usitatissimum</i> L.	i	<i>natans</i> (L.)Rafin.
	- subsp. <i>usitatissimum</i>		<i>Luzula</i>
	<i>Liparis</i>		<i>campestris</i> agg.
i	<i>loeselii</i> (L.)Rich.	i	-- <i>campestris</i> (L.)DC.
		i	-- <i>multiflora</i> (Ehrh.ex Retz.)Lej.
			- subsp. <i>congesta</i> (Thuill.)Arc.

	- subsp. multiflora		Marrubium
N	luzuloides (Lam.)Dandy & Wilm.	A	vulgare L.
i	pilosa (L.)Willd.		Matricaria
i	sylvatica (Huds.)Gaud.	A	chamomilla L.
	- subsp. sylvatica	N	discoidea DC.
	Lychnis		Matteuccia
i	flos-cuculi L.	N	struthiopteris (L.)Torado
i	viscaria L.		
	Lycopersicon		Medicago
E	esculentum Mill.	i?A	lupulina L.
		i	minima (L.)Bartal.
	Lycopodiella		sativa agg.
i	inundata (L.)Holub	i	-- falcata L.
		N	-- sativa L.
	Lycopodium	N	-- x varia Martyn
i	annotinum L.		Melampyrum
i	clavatum L.	A	arvense L.
	Lycopus		- subsp. arvense
i	europaeus L.	i	cristatum L.
	- subsp. europaeus		- subsp. cristatum
	Lysimachia		memorosum agg.
i	memorum L.	i	-- memorosum L.
i	nummularia L.		- subsp. memorosum
N	punctata L.	i	??- subsp. silesiacum Ronn.
i	thyrsiflora L.		pratense L.
i	vulgaris L.		- subsp. commutatum
			(Tausch)C.E. Britton
			sylvaticum agg.
			-- sylvaticum L.
			??- subsp. aestivale (Ronn. & Schinz)Ronn.
			- subsp. sylvaticum
	Lythrum		
i	hyssopifolia L.		Melica
i	salicaria L.		nutans agg.
			-- nutans L.
			uniflora Retz.
	Maianthemum		
i	bifolium (L.)F.W. Schmidt		Melilotus
	Malus		alba Med.
	sylvestris agg.		altissima Thuill.
N?E	-- domestica Borkh.		dentata (W. & K.)Pers.
i	-- sylvestris Mill.	A	officinalis (L.)Pall.
	Malva		
A	alcea L.	A	
N	moschata L.		Mentha
A	neglecta Wallr.		aquatica L.
A	pusilla Sm.		arvensis L.
A	sylvestris L.	i	- subsp. arvensis
	- subsp. sylvestris	i	

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

	Nardus		N	-- parviflora L.
i	stricta L.			
	Narthecium			Omphalodes
i	ossifragum (L.)Huds.		E?N	verna Moench
	Nasturtium			Onobrychis
	officinale agg.			viciifolia agg.
i	-- microphyllum (Boenn.)Rchb.		N?E	-- viciifolia Scop.
i	-- officinale R.Br.			
	Neottia			Ononis
i	nidus-avis (L.)Rich.		N?E	spinosa agg.
	Nepeta		i	-- arvensis L.
N	cataria L.			-- repens L.
				- subsp. procurrens
				(Wallr.)Asch. & Gr.
			i	-- spinosa L.
				- subsp. aberrans Endtm.
A	Neslia			- subsp. spinosa
	paniculata (L.)Desv.			
	- subsp. paniculata			
	Nicotiana		N	Onopordum
E	rustica L.			acanthium L.
	Nuphar			Ophioglossum
i	lutea (L.)Sm.		i	vulgatum agg.
				-- vulgatum L.
	Nymphaea			Ophrys
	alba L.		i	apifera Huds.
	Nymphoides			Orchis
i	peltata (S.G. Gmel.)O. Kuntze			laxiflora agg.
			i	-- palustris Jacq.
	Odontites		i	mascula (L.)L.
	rubra agg.			??- subsp. mascula
i	-- litoralis (Fries)Fries			- subsp. occidentalis O.
i?A	-- verna (Bell.)Dum.			Schwarz
i	-- vulgaris Moench		i	morio L.
				- subsp.. morio
	Denanthe			Origanum
	aquatica agg.			vulgare agg.
i	-- aquatica (L.)Poir.			-- vulgare L.
i	-- conioides (Nolte)Lange		i	- subsp. vulgare
i	fistulosa L.			
i	lachenalii C.C. Gmel.			
	Denothera			Ornithogalum
	biennis agg.		N	nutans agg.
N	-- biennis L.			-- nutans L.
E	-- erythrosepala Borb.		N	umbellatum agg.
N	-- rubicaulis Kleb.			-- umbellatum L.
	parviflora agg.			
N	-- ammophila Focke		i	Ornithopus
			E	perpusillus L.
				sativus Brot.

	Orobanche	A	hybridus (L.)G.M. & Sch.
i	elatiior Sutton	i	spurius (Retz.)Rchb.
i	purpurea Jacq.		
	- subsp. purpurea		
	Orthilia		Petrorragia
i?N	secunda (L.)House	i	prolifera agg.
			-- prolifera (L.)Ball & Heyw.
	Osmunda		Peucedanum
i	regalis L.	i	oreoselinum (L.)Moench
		i	palustre (L.)Moench
	Oxalis		Phacelia
i	acetosella L.		tanacetifolia Benth.
E	corniculata L.	E	
N	fontana Bunge		
	Papaver		Phalaris
A	argemone L.	i	arundinacea L.
	dubium agg.	E	canariensis L.
	-- dubium L.		
A	rheas L. (incl. P.strigosum	i	Phleum
A	(Boenn.)Schur)	N?i	arenarium L.
	somniaferum L.		phleoides (L.)Karsten
E	- subsp. somniferum	i	pratense agg.
		i	-- bertolonii DC.
			-- pratense L.
	Parapholis		Phragmites
i	strigosa (Dum.)C.E. Hubb.	i	australis (Cav.)Trin.ex Steud.
			- subsp. australis
	Parietaria		Phyllitis
A	officinalis L.		scolopendrium (L.)Newm.
	Paris		Phyteuma
i	quadrifolia L.	N?E	spicatum L.
			- subsp. spicatum
	Parnassia		Phytolacca
i	palustris L.	i	americana L.
	Parthenocissus		
	quinquefolia agg.	E	
N?E	-- inserta (Kern.)Fritsch		
	Pastinaca		Picea
i	sativa L.	E?N	abies (L.)Karsten
	- subsp. sativa		- subsp. abies
	Pedicularis	E	sitchensis (Bong)
i	palustris L.		Carrière
	- subsp. palustris		
i	sylvatica L.		Picris
	Peplis		hieracioides agg.
i	portula L.	A	-- hieracioides L.
	Petasites		Pilularia
i	albus (L.)Gaertn.	i	globulifera L.

	Pimpinella	i	-- angustifolia L.
i	major (L.)Huds.	i	-- pratensis L.
	- subsp. major	i	-- subcoerulea Sm.
	saxifraga agg.	i	remota Forselles
??	-- nigra Mill.		trivialis agg.
i	-- saxifraga L.	i	-- trivialis L.
	- subsp. saxifraga		- subsp. trivialis
	Pinguicula		Polygala
i	vulgaris L.		amara agg.
	Pinus	i	-- amarella Cr.
	sylvestris L.		- subsp. austriaca
i	subsp. sylvestris	i	(Crantz)Janchen
	Plantago	i	serpyllifolia Hose
i	coronopus L.		vulgaris L.
	- subsp. coronopus		- subsp. oxyptera (Rchb.)
N	indica L.		Lange
i	lanceolata L.		- subsp. vulgaris
	- subsp. lanceolata	i	Polygonatum
	- subsp. spaerostachya (Wimm. & Grab.)Hayek	i	multiflorum (L.)All.
i	major L.		odoratum (Mill.)Druce
	- subsp. intermedia (Godr.) Arc.	i	verticillatum (L.)All.
	- subsp. major	i	Polygonum
	- subsp. winteri (Wirtg.)W. Ludw.	i?A	amphibium L.
	maritima agg.	i?A	^o aviculare agg.
i	-- maritima L.	i	-- arenastrum Boreau
	- subsp. maritima		-- calcatum Lindman
	media agg.		-- heterophyllum Lindman
N	-- media L.		emend. H.Scholz
	- subsp. media	i?A	- subsp. heterophyllum
	Platanthera	i?A	- subsp. virgatum (A. & G.)H. Scholz
	bifolia (L.)Rich.	i	-- monspeliense Thiébaud
i	chlorantha (Cust.)Rchb.	i	-- rurivagum Jord.ex Boreau
	Poa	i?A	bistorta L.
	annua agg.		hydropiper L.
i	-- annua L.		lapathifolium L.
	bulbosa agg.		- subsp. pallidum (With.) Fr.
N	-- bulbosa L.	i	- subsp. lapathifolium
	- subsp. bulbosa	i	- subsp. mesomorphum (Danser)Danser
N?E	chaixii Vill.		minus Huds.
i	compressa L.		mite Schrank.
	- subsp. compressa		oxyspermum Mey. & Bunge
	- subsp. langeana (Rchb.)Hegi	A	ex Ledeb.
	nemoralis agg.		- subsp. oxyspermum
i	-- nemoralis L.		- subsp. raii (Bab.)D.A.
i	palustris L.		Webb. & Chater
	pratensis agg.		persicaria L.
			Polypodium
			vulgare agg.

- 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.
^oargentea 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.
i verna agg.
i -- neumanniana Rchb.
- Primula
elatiior agg.
i -- elatiior (L.)Hill
- subsp. elatiior
i?N farinosa L.
i veris L.
i - subsp. veris
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 (Liljebblad) Jans.

- 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)
 Zäm.
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 -- *pyrastra* 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*
 arvensis L.
 A ^o*auricomus* agg.
 i -- *auricomus* L.
 ?? -- *fallax* (Wimm. & Grab.)
 Schur
bulbosus agg.
 i -- *bulbosus* L.
 i *circinatus* Sibth.
 i *ficaria* L.
 - subsp. *bulbifer* (Mars-
 den-Jones)Lawalrée
flammula agg.
 i -- *flammula* L.
 i -- *reptans* L.
 i *fluitans* Lam.
 i *hederaceus* L.
 i *lanuginosus* L.
 i *lingua* L.
^o*polyanthemus* agg.
 i -- *nemorosus* DC.
 i -- *polyanthemoides* Boreau
 i -- *polyanthemus* 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*

	- subsp. stenophyllus	i	-- obtusifolia Desv.
	(Schur) O. Schwarz	i	pimpinellifolia L.
	^o serotinus agg.	i	rubiginosa L.
i?A	-- serotinus (Schönh.)Oborny		- subsp. rubiginosa
	- subsp. apterus (Fries)Hyl.		- subsp. umbellata
	(??)- subsp. paludosus O. Schwarz		(Leers)E. Schenk
	- subsp. vernalis (N. Zing- ler)Hyl.	N	rugosa Thunb.
		??E	villosa agg.
	Rhynchospora	i	-- mollis Sm.
i	alba (L.)Vahl		-- scabriuscula Sm.emend.
i	fusca (L.)Ait.f.	i	H. Br.
	Ribes	i	-- sherardii Davies
		i	-- tomentosa Sm.
N	alpinum L.	i?N	-- villosa L.
i	nigrum L.	i	vosagiaca agg.
	rubrum agg.		-- subcanina (Christ) DT. & S.
i	-- rubrum L.	i	-- vosagiaca Desp.
i	-- spicatum Robs.		
i?A	uva-crispa L.emend. Lam.		Rubus
	- subsp. uva-crispa	i	caesius L.
		i?N	chamaemorus L.
	Robinia		Sektion Corylifolii
N	pseudacacia L.	i	-- calvus H.E. Weber
		i	-- camptostachys G. Braun
	Rorippa	i	-- cordiformis H.E. Weber & Martensen
i	amphibia (L.)Bess.		-- decurrentispinus H.E. We- ber
i	x anceps (Wahlenb.)Rchb.	i	-- dethardingii E.H.L. Krau- se
N?i	x armoracioides (Tausch)Fuss		-- disssimulans Lindeberg
N?i	austriaca (Cr.)Bess.	i	-- dumetorum Weihe
	islandica agg.		-- eregiusculus (Frid. & Ge- lert)Krause
i	-- palustris (L.)Bess.emend Jons	i	-- fabrimontanus (Spribille) Spribille
	sylvestris agg.	i	-- fasciculatus P.J. Müller
i	-- sylvestris (L.)Bess.		-- ferocior H.E. Weber
	Rosa		-- fioniae Frid.ex Neuman
i	agrestis Savi	i	-- firmus Frid.ex Utsch
	canina agg.	i	-- friscus (Frid.ex Focke) Focke
i	-- andegavensis Bast.		-- gothicus Frid. & Gelert ex E.H.L. Krause
i	-- blondaeanana Rip.ex Déségl.	i	-- hadroacanthos G. Braun
i	-- canina L.	i	-- horridus K.F. Schultz
??E	-- squarrosa (Rau)Boreau		-- hystricopsis (Frid.)A. Gustafsson
	coriifolia agg.	i	-- lamprocaulus G. Braun
i	-- coriifolia Fries		-- luminosus Martensen
i	-- subcollina (Christ)DT. & S.	i	-- maximiformis H.E. Weber
	corymbifera agg.	i	
i	-- corymbifera Borkh.	i	
i	-- deseglisei Boreau		
??E	elliptica Tausch	i	
E	gallica L.	i	
E	majalis J. Herrm.	i	
	obtusifolia agg.		

i	-- nemorosus Hayne & Willdenow	i	-- macrothyrsus Lange
i	-- phylloglotta (Frid.)A. Gustafsson	i	-- marianus (E.H.L. Krause) H.E. Weber
i	-- placidus H.E. Weber	i	-- micans Godron
i	-- pruinosis Arrhenius	i	-- montanus Libert ex Lejeune
i	-- septifolius H.E. Weber	i	-- mucronulatus Boreau
i	-- slesvicensis Lange	i	-- nemoralis P.J. Müller
i	-- sprengeliusculus (Frid. & Gelert)H.E. Weber	i	-- nessensis W. Hall
i	-- tiliaster H.E. Weber	i	-- nuptialis H.E. Weber
i	-- wahlbergii Arrhenius	i	-- pallidifolius E.H.L. Krause
i	-- walsemannii H.E. Weber	i	-- pallidus Weihe
i	-- wessebergii Pedersen & Wals. Sektion Rubus	i	-- pedemontanus Pinkwart
N	-- allegheniensis Porter	i	-- phyllothyrsus Friderichsen
i	-- anisacanthos G. Braun	i	-- platyacanthus P.J. Müller & Lefèvre
N	-- armeniacus Focke	i	-- plicatus Weihe & Nees
i	-- arrhenii Lange	i	-- polyanthemus Lindeberg
i	-- atrichantherus E.H.L. Krause	i	-- pseudothyrsanthus (Frid. & Gel.)Friderichsen
i	-- bertramii G. Braun	i	-- pyramidalis Kaltenbach
i	-- cardiophyllus P.J. Müll. & Lef.	i	-- radula Weihe
i	-- chlorothyrsos Focke	i	-- rudis Weihe
i	-- christiansenorum H.E. Weber	i	-- schlechtendalii Weihe ex Link
i	-- cimbricus Focke	i	-- schleicheri Weihe ex Tratt.
i	-- circipanicus E.H.L. Krause	i	-- sciocharis Sudre
i	-- conothyrsos Focke	i	-- scissus W.C.R. Watson
i	-- correctispinosus H.E. Weber	i	-- senticosus Köhler ex Weihe
i	-- dasyphyllus (Rog.)Marsh.	i	-- silvaticus Weihe & Nees
i	-- drejeri G. Jensen	i	-- sprengelii Weihe
i	-- egregius Focke	i	-- stereacanthos P.J. Müller ex Boulay
i	-- eideranus (Frid.)H.E. Weber	i	-- stormanicus H.E. Weber
i	-- euryanthemus W.C.R. Watson	i	-- sulcatus Vest
i	-- flexuosus P.J. Müller & Lef.	i	-- vestitus Weihe & Nees
i	-- fuscus Weihe	i	-- vigorosus P.J. Müller & Wirtg.
i	-- gelertii K. Friderichsen	i	-- vulgaris Weihe & Nees
i	-- glandithyrsos G. Braun	i	idaeus L.
i	-- grabowskii Weihe ex Günther & al.	i	saxatilis L.
i	-- gratus Focke	i	spectabilis Pursh
i	-- hypomalacus Focke	N	
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	E?N	Rudbeckia hirta L.
i	-- lindebergii P.J. Müller	E?N	laciniata L.
i	-- maassii Focke		
i	-- macrophyllus Weihe & Nees		

- Rumex
- i acetosa L. E
acetosella agg. i
i -- acetosella L.
i -- tenuifolius (Wallr.)A. Löve
E?N aquaticus L.
i conglomeratus Murray
i crispus L.
i hydrolapathum Huds. i
i longifolius DC. i
i maritimus L.
i obtusifolius L. i
- subsp. obtusifolius N?i
(??)- subsp. sylvestris (Wallr.) N?E
Celak.
- subsp. transiens (Simk.) i
Rech.f. i
??i palustris Sm. i
i sanguineus L. i
N thysiflorus Fingerh. ??
E?N triangulivalvis (Dans.) i
Rech.f. ??
i
- Ruppia
- maritima agg.
i -- cirrhosa (Petagna)Grande
i -- maritima L. i
- Sagina
- apetala agg.
i -- apetala Ard.
i -- micropetala Rauschert
i maritima G. Don i
i nodosa (L.)Fenzl
i procumbens L. i
- subsp. litoralis (Rchb.)
Natho i
- subsp. procumbens
i subulata (Sw.)K. Presl i
- Sagittaria
- i sagittifolia L.
- Salicornia
- europaea agg.
i -- dolichostachya Moss E
- subsp. dolichostachya
- subsp. strictissima (Gram)
P.W. Ball N
i -- europaea L.sec. P.W. Ball i
i -- fragilis P.W. Ball & Tutin N
i -- ramosissima Woods
- Salix
- acutifolia Willd. E
alba L. i
- subsp. alba
- subsp. coerulea (Sm.)
Rech.f.
- subsp. vitellina (L.)
Arc.
i aurita L.
i caprea L.
cinerea agg.
-- cinerea L.
i daphnoides Vill.
dasycladus Wimm.
fragilis agg.
-- fragilis L.
-- x rubens Schrank
i hastata L.
nigricans agg.
-- myrsinifolia Salisb.
i pentandra L.
?? phylicifolia L.
?? purpurea L.
i - 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
- kali L.
- subsp. kali
- subsp. ruthenica
(Iljin)Soó
- Salvinia
- natans (L.)All.
- Sambucus
- ebulus L.
i nigra L.
N racemosa L.

	Samolus	A	-- annuus L.
i	valerandi L.	A	-- polycarpus L.
		i	perennis L.
	Sanguisorba		
A?i	minor Scop.		Scorzonera
	- subsp. minor	i	humilis L.
	- subsp. muricata (Gremli)		
	Briq.		Scrophularia
i	officinalis L.	i	nodosa L.
		i	umbrosa Dum.
			- subsp. umbrosa
		N	vernalis L.
	Sanicula		
i	europaea L.		
	Saponaria		
A	officinalis L.	i	Scutellaria
		i	galericulata L.
			hastifolia L.
	Saxifraga		
i	granulata L.	i	Sedum
i	hirculus L.		acre L.
i?A	tridactylites L.	i?A	rupestre agg.
			-- reflexum L.
	Scabiosa	i	sexangulare L.emend.
	columbaria agg.		Grimm
i	-- columbaria L.		telephium agg.
	- subsp. columbaria	i	-- maximum (L.)Hoffm.
		A?i	-- telephium L.
	Scandix		
A	pecten-veneris L.		Selaginella
	- subsp. pecten-veneris	i??	selaginoides (L.)PB.ex
			Schrank
	Scheuchzeria		
i	palustris L.		Selinum
		i	carvifolia (L.)L.
	Schoenoplectus		
i	americanus (Pers.)Volkart		Senecio
	lacustris agg.		aquaticus agg.
i	-- lacustris (L.)Palla	i	-- aquaticus Hill
i	-- tabernaemontani (C.C. Gmel.)	i	-- erraticus Bertol.
	Palla		- subsp. barbareaifolius
i	triqueter (L.)Palla		(Wimm. & Grab.)Beger
		i	congestus (R.Br.)DC.
	Schoenus	i?A	erucifolius L.
i	nigricans L.		- subsp. erucifolius
			- subsp. tenuifolius
			(Jacq.)H. Reichenbach
	Scilla		fluviatilis Wallr.
N	non-scripta (L.)Hffgg. & Lk.	i	jacobaea L.
		i	nemorensis agg.
	Scirpus		-- fuchsii C.C. Gmel.
i	radicans Schkuhr	E?N	paludosus L.
i	sylvaticus L.	i	sylvaticus L.
		i	vernalis W. & K.
	Scleranthus	N	viscosus L.
	annuus agg.	A?i	

i	<i>vulgaris</i> L.				
	<i>Serratula</i>		N		<i>Sisymbrium</i>
	<i>tinctoria</i> agg.		N		<i>altissimum</i> L.
i	-- <i>tinctoria</i> L.		A		<i>loeselii</i> L.
	<i>Seseli</i>				<i>officinale</i> (L.) Scop.
i	<i>libanotis</i> (L.) Koch				<i>Sium</i>
	- subsp. <i>libanotis</i>			i	<i>latifolium</i> L.
	<i>Setaria</i>				<i>Solanum</i>
A	<i>glauca</i> (L.) PB.		N?E		<i>dulcamara</i> L.
E	<i>italica</i> (L.) PB.		A		<i>luteum</i> agg.
	- subsp. <i>italica</i>				-- <i>alatum</i> Moench
	- subsp. <i>moharia</i> (Alef.)				<i>nigrum</i> L. emend. Miller
	Koernicke				- subsp. <i>nigrum</i>
A	<i>viridis</i> (L.) PB.				(??)- subsp. <i>schultesii</i>
	<i>Sherardia</i>				(Opitz) Wessely
A	<i>arvensis</i> L.		N		<i>Solidago</i>
	<i>Sigesbeckia</i>		N		<i>canadensis</i> L.
N	<i>cordifolia</i> H.B.K.		i		<i>gigantea</i> Ait.
	<i>Silaum</i>				<i>virgaurea</i> L.
E	<i>silaus</i> (L.) Schinz & Thell.				- subsp. <i>virgaurea</i>
	<i>Silene</i>				<i>Sonchus</i>
i?A	<i>alba</i> (Mill.) E.H.L. Krause				<i>arvensis</i> agg.
	- subsp. <i>alba</i>				-- <i>arvensis</i> L.
N	<i>armeria</i> L.				- subsp. <i>arvensis</i>
N?i	<i>conica</i> L.				- subsp. <i>uliginosus</i> (MB.)
	- subsp. <i>conica</i>				Nyman
N?E	<i>dichotoma</i> Ehrh.				<i>asper</i> (L.) Hill
	- subsp. <i>dichotoma</i>				- subsp. <i>asper</i>
i	<i>dioica</i> (L.) Clairv.				<i>oleraceus</i> L.
E?N	<i>gallica</i> L.				<i>palustris</i> L.
A	<i>noctiflora</i> L.				<i>Sorbus</i>
	<i>nutans</i> agg.				<i>aucuparia</i> L.
i	-- <i>nutans</i> L.				- subsp. <i>aucuparia</i>
	- subsp. <i>nutans</i>				<i>intermedia</i> (Ehrh.) Pers.
	<i>otites</i> agg.				<i>torminalis</i> (L.) Cr.
i	-- <i>otites</i> (L.) Wibel				<i>Sparganium</i>
i	<i>vulgaris</i> (Moench) Garcke				<i>angustifolium</i> Michx.
	- subsp. <i>vulgaris</i>				<i>emersum</i> Rehm.
	<i>Silybum</i>				<i>erectum</i> L.
E	<i>marianum</i> (L.) Gaertn.				- subsp. <i>erectum</i>
	<i>Sinapis</i>				- subsp. <i>microcarpum</i>
E	<i>alba</i> L.				(Neuman) Domin
	- subsp. <i>alba</i>				- subsp. <i>neglectum</i>
A	<i>arvensis</i> L.				(Beeby) Schinz & Thell.
					<i>minimum</i> Wallr.
					<i>Spartina</i>
					<i>townsendii</i> agg.

N	-- <i>anglica</i> C.E. Hubb.		- subsp. <i>nemorum</i>
??N	-- <i>x townsendii</i> H. & J. Groves	i	<i>palustris</i> Retz.
Spergula			
A	<i>arvensis</i> L.	i	Stratiotes <i>aloides</i> L.
	- subsp. <i>arvensis</i>		
	- subsp. <i>linicola</i> (Bor.)Jan- chen		Suaeda <i>maritima</i> agg.
	- subsp. <i>maxima</i> (Weihe)O. Schwarz	i	-- <i>maritima</i> (L.)Dum.
	- subsp. <i>sativa</i> (Boenn.) Celak.		- subsp. <i>maritima</i>
	<i>pentandra</i> agg.		- subsp. <i>prostrata</i> (Pall.)Soó
i	-- <i>morisonii</i> Boreau		Subularia
i	-- <i>pentandra</i> L.	i	<i>aquatica</i> L.
Spergularia			
N?i	<i>echinosperma</i> Celak.	i	Succisa <i>pratensis</i> Moench
i	<i>marina</i> (L.)Grieseb.		
i	<i>media</i> (L.)K. Presl		Swertia
i	<i>rubra</i> (L.)J. & K. Presl	i	<i>perennis</i> L.
			- subsp. <i>perennis</i>
Spiraea			
N	<i>alba</i> Du Roi		Symphoricarpos
N	<i>x billardii</i> Hering	N?E	<i>rivularis</i> Suksd.
N	<i>douglasii</i> Hooker		
N	<i>latifolia</i> (Ait.)Borkh.		Symphytum
N	<i>salicifolia</i> L.		<i>asperum</i> agg.
		E?N	-- <i>asperum</i> Lep.
		N	-- <i>x uplandicum</i> Nym.
			<i>officinale</i> agg.
i	Spiranthes		-- <i>bohemicum</i> F.W. Schmidt
	<i>spiralis</i> (L.)Chevall.	i?A	-- <i>officinale</i> L.
		i	<i>tuberosum</i> L.
		N?i	- subsp. <i>nodosum</i> Schur
Spirodela			
i	<i>polyrhiza</i> (L.)Schleiden		
Stachys			
N	<i>annua</i> (L.)L.		Syringa
A	<i>arvensis</i> (L.)L.	N	<i>vulgaris</i> L.
i	<i>palustris</i> L.		
i	<i>sylvatica</i> L.		Tanacetum
		E	<i>parthenium</i> (L.)C.H. Schultz
		i	<i>vulgare</i> L.
Stellaria			
i	<i>alsine</i> Grimm		
i	<i>crassifolia</i> Ehrh.		
i	<i>graminea</i> L.		Taraxacum
i	<i>holostea</i> L.	i	^o <i>laevigatum</i> agg.
	<i>media</i> agg.		nicht untersucht
i?A	-- <i>media</i> (L.)Vill.	i	^o <i>officinale</i> agg.
i	-- <i>neglecta</i> Weihe		nicht untersucht
i	-- <i>pallida</i> (Dum.)Piré	i	^o <i>palustre</i> agg.
i	<i>nemorum</i> L.		nicht untersucht
	- subsp. <i>glochidisperma</i> Murb.		

	Teesdalia		Tragopogon
i	nudicaulis (L.)R.Br.		pratensis agg.
		N?i	-- minor Mill.
	Telekia	N?i	-- orientalis L.
N?E	speciosa (Schreb.)Baumg.		- subsp. orientalis
		i	-- pratensis L.s.str.
	Teucrium	N	sinuatus Avé-Lall.
	scordium agg.		
i	-- scordium L.		
i	scorodonia L.		
	- subsp. scorodonia		
	Thalictrum		Trapa
i	flavum L.	i	natans L.
	minus agg.		
i	-- minus L.	i	
	- subsp. minus		
	- subsp. saxatile Gaudin		
i	simplex L.	i	
	- subsp. simplex		
	Thelypteris		Trichophorum
i	limbosperma (All.)H.P. Fuchs	i	alpinum (L.)Pers.
i	palustris Schott	i	cespitosum agg.
i	phegopteris (L.)Slosson	i	-- cespitosum (L.)Hartman
		i	-- germanicum Palla
	Thesium		Trientalis
i	ebracteatum Hayne		europaea L.
	Thlapsi		Trifolium
A	arvense L.		alpestre L.
			arvense L.
	Thymus		- subsp. arvense
	chamaedrys agg.		aureum Pollich
i	-- pulegioides L.		campestre Schreb.
	- subsp. chamaedrys (Fries)		dubium agg.
	Guguleac		-- dubium Sibth.
i	serpyllum L.emend. Mill.		-- micranthum Viv.
	- subsp. serpyllum		fragiferum L.
			- subsp. fragiferum
			hybridum L.
			- subsp. elegans (Savi)
			Asch. & Gr.
			- subsp. hybridum
			incarnatum L.
			- subsp. incarnatum
			- subsp. molineri (Balb.
			ex Hornem.)Syme
			medium L.
			- subsp. medium
			montanum L.
			ornithopodioides L.
			pratense L.
			- subsp. expansum (W. &
			K.)Simk.
			- subsp. maritimum (Za-
			bel)Rothm.
			- subsp. pratense
			- subsp. sativum
			(Schreb.)Schübl. &
			Mart.
	Torilis		
	japonica agg.		
i	-- japonica (Houtt.)DC.		
N	nodosa (L.)Gaertn.		

i	<i>repens</i> L.		-- <i>minor</i> L.
	- subsp. <i>repens</i>		<i>vulgaris</i> agg.
	<i>resupinatum</i> agg.	i	-- <i>australis</i> R.Br.
E	-- <i>resupinatum</i> L.	i	-- <i>vulgaris</i> L.
i	<i>spadiceum</i> L.		
N	<i>striatum</i> L.		
	<i>Triglochin</i>		
	<i>maritimum</i> L.		
i	<i>palustre</i> L.		
	<i>Tripleurospermum</i>		
	<i>maritimum</i> agg.		
i?A	-- <i>inodorum</i> (L.)C.H. Schultz	N	
i	-- <i>maritimum</i> (L.)Koch	i	
	<i>Trisetum</i>		
	<i>flavescens</i> agg.		
i?A	-- <i>flavescens</i> (L.)PB.	i	
	<i>Trollius</i>		
i?N	<i>europaeus</i> L.		
	<i>Tulipa</i>		
N	<i>sylvestris</i> L.	i	
	<i>Tussilago</i>		
i	<i>farfara</i> L.	i	
	<i>Typha</i>		
i	<i>angustifolia</i> L.	N	
i	<i>latifolia</i> L.	A	
	<i>Ulex</i>	A	
N?i	<i>europaeus</i> L.	N?A	
	<i>Ulmus</i>		
i	<i>glabra</i> Huds.	A	
	- subsp. <i>glabra</i>	N	
i	<i>laevis</i> Pall.	i	
	<i>minor</i> agg.	A	
i	-- <i>minor</i> Mill.	A	
	<i>Urtica</i>		
i	<i>dioica</i> L.		
E?i	<i>kioviensis</i> Rogow.	A	
A	<i>urens</i> L.		
	<i>Utricularia</i>		
	<i>intermedia</i> agg.	A	
i	-- <i>intermedia</i> Hayne	i	
i	-- <i>ochroleuca</i> R. Hartman		
	<i>minor</i> agg.		
	<i>Vaccaria</i>		
	<i>hispanica</i> (Mill.)		
	<i>Rauschert</i>		
	- subsp. <i>grandiflora</i>		
	(Fisch.ex Ser.)Natho		
	- subsp. <i>hispanica</i>		
	<i>Vaccinium</i>		
	<i>macrocarpon</i> Ait.		
	<i>myrtillus</i> L.		
	<i>oxycoccus</i> agg.		
	-- <i>oxycoccus</i> L.		
	<i>uliginosum</i> agg.		
	-- <i>uliginosum</i> L.		
	<i>vitis-idaea</i> L.		
	<i>Valeriana</i>		
	<i>dioica</i> agg.		
	-- <i>dioica</i> L.		
	<i>officinalis</i> agg.		
	-- <i>officinalis</i> L.		
	-- <i>procurrens</i> Wallr.		
	-- <i>sambucifolia</i> Mikan f.		
	<i>Valerianella</i>		
	<i>carinata</i> Loisel.		
	<i>dentata</i> (L.)Pollich		
	<i>locusta</i> (L.)Laterrade		
	<i>rimosa</i> Bast.		
	<i>Verbascum</i>		
	<i>densiflorum</i> Bertol.		
	<i>lychnitis</i> L.		
	<i>nigrum</i> L.		
	<i>plumoides</i> L.		
	<i>thapsus</i> agg.		
	-- <i>thapsus</i> L.		
	- subsp. <i>thapsus</i>		
	<i>Verbena</i>		
	<i>officinalis</i> L.		
	<i>Veronica</i>		
	<i>agrestis</i> L.		
	<i>anagallis-aquatica</i> agg.		
	-- <i>anagallis-aquatica</i> L.		
	- subsp. <i>anagallis-aquatica</i>		

	(??)- subsp. <i>divaricata</i> Krösche		<i>tetrasperma</i> agg.
i	-- <i>catenata</i> Pennell	A	-- <i>tetrasperma</i> (L.)Schreb.
A	<i>arvensis</i> L.	N	<i>villosa</i> Roth
	<i>austriaca</i> agg.		- subsp. <i>varia</i> (Host)
i?A	-- <i>prostrata</i> L.		Corb.
i	<i>beccabunga</i> L.		- subsp. <i>villosa</i>
	<i>chamaedrys</i> agg.		
i	-- <i>chamaedrys</i> L.		<i>Vinca</i>
	- subsp. <i>chamaedrys</i>	N	<i>minor</i> L.
N	<i>filiformis</i> Sm.		
	<i>hederifolia</i> agg.		<i>Vincetoxicum</i>
i?A	-- <i>hederifolia</i> L.		<i>hirundinaria</i> agg.
i	-- <i>sublobata</i> M. Fisch	i	-- <i>hirundinaria</i> Med.
i	<i>longifolia</i> L.		- subsp. <i>hirundinaria</i>
	(??)- subsp. <i>longifolia</i>		
	- subsp. <i>maritima</i> (L.)Soó		<i>Viola</i>
	& Borsos	i	<i>canina</i> L.
i	<i>montana</i> L.		- subsp. <i>canina</i>
i	<i>officinalis</i> L.	i	<i>epipsila</i> Ledeb.
A	<i>opaca</i> Fries	i	<i>hirta</i> L.
N?E	<i>peregrina</i> L.	N?A	<i>odorata</i> L.
	- subsp. <i>peregrina</i>	i	<i>palustris</i> L.
N	<i>persica</i> Poir.	i	<i>persicifolia</i> Schreb.
A	<i>polita</i> Fries	i	<i>reichenbachiana</i> Jord.ex
i	<i>scutellata</i> L.		Boreau
i	<i>serpyllifolia</i> L.	i	<i>riviniana</i> Rchb.
	- subsp. <i>serpyllifolia</i>		- subsp. <i>riviniana</i>
	<i>spicata</i> agg.		<i>tricolor</i> agg.
i	-- <i>spicata</i> L.	A	-- <i>arvensis</i> Murray
A	<i>triphyllos</i> L.	i	-- <i>tricolor</i> L.
	<i>verna</i> agg.		- subsp. <i>curtisii</i>
i	-- <i>verna</i> L.		(Forst.)Syme
			- subsp. <i>tricolor</i>
	<i>Viburnum</i>		
i	<i>opulus</i> L.		<i>Viscum</i>
			<i>album</i> agg.
	<i>Vicia</i>	i	-- <i>album</i> L.
i	<i>cassubica</i> L.		
	<i>cracca</i> agg.		<i>Vulpia</i>
i	-- <i>cracca</i> L.	N	<i>bromoides</i> (L.)S.F. Gray
i	-- <i>tenuifolia</i> Roth	N	<i>myuros</i> (L.)C.C. Gmel.
i	<i>dumetorum</i> DC.		
A	<i>hirsuta</i> (L.)S.F. Gray		<i>Wolffia</i>
i	<i>lathyroides</i> L.	E	<i>arrhiza</i> (L.)Horkel ex
	<i>sativa</i> agg.		Wimm.
i	-- <i>angustifolia</i> L.		
	- subsp. <i>angustifolia</i>		<i>Xanthium</i>
	- subsp. <i>segetalis</i> (Thuill.) N		<i>albinum</i> (Widder)H. Scholz
	Arcang.		- subsp. <i>albinum</i>
A?E	-- <i>sativa</i> L.	N	<i>strumarium</i> L.
i	<i>sepium</i> L.		
i	<i>sylvatica</i> L.		<i>Zannichellia</i>
		i	<i>palustris</i> L.

- 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* Hering, 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.
- LØJTANNT, 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).

- 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.

Buchbesprechungen

MEIER, Otto G. (Hrsg.): Die Naturschutzgebiete in Schleswig-Holstein

Bd.3 Die Naturschutzgebiete des Kreises Rendsburg-Eckernförde und der Stadt Neumünster;

Bd.4 RIEDEL, W. & R. POLENSKY: Die Naturschutzgebiete im Kreis Schleswig-Flensburg.- 1985, 160 S., 12,80 DM, ISBN 3-8042-0349-3; 1986, 207 S., 12,80 DM, ISBN 3-8042-0351-5.

Die beiden ersten Bände dieser Reihe wurden bereits in den Kieler Notizen vorgestellt (Jg. 16:33, Jg. 17:47). Die nunmehr bearbeiteten beiden Landkreise betreffen Räume mit vergleichsweise hoher Zahl meist kleinerer Schutzgebiete. Eine thematische Gliederung (Moore, Gewässer, Wälder, Vogelschutzgebiete der Küste u.a.) bot sich mithin an. Zugleich bedurften die Texte einer weiteren Straffung, die den Autoren kaum mehr Gelegenheit läßt, Details - die gerade den Wert eines Gebietes ausmachen können - ausführlicher auszuleuchten.

Einige Aspekte seien an Einzelbeispielen hervorgehoben. K. MÜLLER berichtet über das Dosenmoor. Hier finden derzeit die am gründlichsten wissenschaftlich begleiteten Untersuchungen zur Regeneration von Mooren in Schleswig-Holstein statt. Gerade dem Beispielcharakter dieser für die Entwicklung realistischer Naturschutzziele wichtigen Arbeiten Rechnung tragend wäre es angezeigt gewesen, dem Autoren die Möglichkeit einer detaillierten Beschreibung einzuräumen.

Beispielcharakter für Schleswig-Holstein haben auch die Maßnahmen zur Heidepflege in den Sorgwohlder Binnendünen. K. BREHM schildert geschickt und anschaulich die mit Nährstoffeintrag und der Überalterung der Besenheide verbundenen Probleme. Einige Verfahren werden vorgestellt, das Konkurrenzgleichgewicht zwischen der - unerwünschten - Schlängelschmiele (*Avenella flexuosa*) und der Besenheide (*Calluna vulgaris*) zugunsten der letzteren zu verschieben. Dem Rezensenten scheinen indessen die Möglichkeiten und Grenzen der Pflegeeingriffe noch nicht deutlich und umfassend dargestellt, - der Standweidehaltung mit Schafen zudem eine zu hohe Bedeutung beigemessen. Ob die von den Lämmern produzierten Kothaufen, von Mistkäfern zu Pillen umgesetzt, dem Gebiet nachhaltig entzogen werden, bedarf wohl noch eingehenderer Untersuchungen. Das 'Prinzip Hoffnung' mag den Verfasser zu der folgenden Formulierung hingerissen haben (wörtliches Zitat S. 73): "Am Ende fliegen die Nährstoffe teilweise in Form fertiger Mistkäfer aus dem Gebiet...".

Mit zurückhaltender Skepsis lesenswert ist schließlich der Aufsatz von P. WÖRCH über das NSG Jägerslust: Naturschutzgebiet dank eines verstopften Wegedurchlasses. Natur aus 'Zweiter Hand' durch unbeabsichtigten Überstau ehemaliger Weideflächen? - Es gehört zum Allgemeinwissen orientierten Bürger, daß sich auf und an Wasserflächen Wasservögel in vielfach hoher Zahl einfinden können. Nur - Schleswig-Holstein ist nicht gerade arm an nährstoffreichen Gewässern unterschiedlicher Größe. Neben aller Begeisterung über das 'in den Schoß gefallene' neue Naturschutzgebiet wäre ein be-

scheidener Hinweis auf die doch langfristig eher begrenzten Möglichkeiten des 'Ersatzes' zerstörter, nährstoffärmerer Lebensräume durch derartige 'Biotop' von einem informierten Autoren (Untere Landschaftspflegebehörde des Kreises) zu erwarten gewesen. Das Bändchen über den Kreis Schleswig-Flensburg geriet 'aus einem Guß', - dank der klaren inhaltlichen und sprachlichen Darstellung der beiden Autoren. Auch ihnen geriet freilich die Darstellung der realen Verhältnisse mitunter unangemessen euphorisch - wohl ein Charakteristikum der Reihe. Die Düne am Treßsee etwa zeichnet sich derzeit eher durch schlichte 'Einfalt' der herrschenden Schlängelschmiele aus denn durch 'hohe Vegetationsvielfalt' (S. 135). (Fast) jede Wiese hat in dem Punkt mehr zu bieten. Auch der - vermeintliche - 'Regenerationserfolg' des Tetehusener Moores (S. 43) wäre eine differenzierte Betrachtung wert. Insgesamt sind die beiden vorliegenden Bände kompetenter abgefaßt und von höherem Informationsgehalt als Band 2 (Krs. Steinburg und Pinneberg). Zu beanstanden bleiben für Verlag und Autoren Bildauswahl und -wiedergabe. Unscharfe Vorlagen und-oder harte Klischees sind, selbst eingedenk des insgesamt niedrigen Preises - keine Werbung für die Reihe (z.B. Bd. 3 S. 35, 67, 109 (!), 111, Bd. 4 S. 41, 50, 66, 90, 100, 148, 152). Von den zweifellos hohen Informationsgehalt von Wollgras-Beständen an Torfstichen, wie sie (fast) jede Moorbeschreibung zieren, könnte künftig zurückhaltender Gebrauch gemacht werden. An zoologischen Objekten scheinen Vögel und - mit Abstand - Reptilien für die vorgestellten Gebiete repräsentativ. Hier könnten vielleicht andere Publikationen über Lebensräume in Schleswig-Holstein noch abwechslungsreiche Anregungen bieten.

K.Di.

GÖDDE, M.: Vergleichende Untersuchung der Ruderalvegetation der Großstädte Düsseldorf, Essen und Münster.- Polykopie, 1986, 273 S. + Anhang, AGON, Zwillöck 10, 4426 Vreden, 34,-- DM zzgl. Versand.

Seitdem Stichworte wie Wohnumfeldverbesserung, Stadtbegrünung und Freiraumschutz Gegenstand der Diskussion über Städteplanung und Stadtentwicklung geworden sind, steigt auch des Verständnis für die Bedeutung floristischer und vegetationskundlicher (stadt-landschaftsökologischer) Arbeitsansätze, zumal sich die Erfassung von Vegetations- und Organismenkomplexen als Bioindikatoren gegenüber räumlich und zeitlich punktuellen Messungen als überlegen erwiesen hat.

Der Bearbeiter bedient sich vegetationskundlicher Verfahren. Die im Arbeitsgebiet angetroffenen Vegetationstypen wurden nach BRAUN-BLANQUET beschrieben und typisiert, wobei einzelne, schwer zuzuordnende Vegetationstypen nach dem 'deduktiven' Verfahren von KOPECKY & HEJNY als Basal- beziehungsweise Derivatgesellschaften gekennzeichnet wurden. Bei dem derzeitigen relativen Mangel klar definierten Vegetationstypen urbaner Bereiche (im Vergleich zu solchen der freien Landschaft) lag es nahe, den Schwerpunkt der Bearbeitung auf die vergleichende Beschreibung zu legen. Der Verfasser hat zudem auf einen sorgfältigen Quellenvergleich Wert gelegt (18 S. Literatur).

Ein Vergleich des Gesellschaftsinventars der untersuchten Städte erfolgte über Raster- und Transektkartierungen sowie die Erfassung des Gesellschaftsinventars von Bahnanlagen. Die Rasterkartierungen erweisen sich dabei als weitgehend repräsentative Darstellungsverfahren, die stichprobenhafte Erfassung der Vegetation von Bahnanlagen als relativ rasch durchführbare Erhebung, die zugleich auch Aufschluß über eine Reihe auch seltenerer Spezialistengesellschaften gibt. Für ausgewählte Vegetationstypen wurden symphänologische Diagramme erstellt. Nutzungs mosaik und stadtklimaspezifische Unterschiede zwischen drei Städten wurden beleuchtet.

Bedauerlich ist das Fehlen eines Kapitels, in welchem aus den Vegetationsanalysen Entwicklungsempfehlungen und Handlungsweisen für die Stadtplanung abgeleitet werden.- Dennoch, insgesamt eine wichtige Lektüre und Quelle für all jene, die sich mit der synanthropen Vegetation von Städten auseinandersetzen möchten.

K. Di.

HAGER, J.: Pflanzenökologische Untersuchungen an subalpinen Dornpolsterfluren Kretas.- Dissertationes Botanicae, Vaduz, 1985; 196 + 25 S., 55 Abb., 33 Tab., 60,- DM, ISBN 3-7682-1449-4.

Dornkugelpolster bilden wohl mit die einprägsamsten Formationen, die seit jeher Botaniker in der subalpinen und alpinen Stufe mediterraner Gebirge gefesselt haben. Die auffällige Wuchsform wurde konvergent von den verschiedensten Pflanzenfamilien ausgebildet (unter anderem bei Fabaceen, Apiaceen, Plumbaginaceen und Caryophyllaceen). J. HAGER beleuchtet am Beispiel Kretas die ökologischen Bedingungen in der Dornpolsterstufe in den klimatisch und geomorphologisch-edaphisch unterschiedenen Bergsystemen der Lefka Ori und des Ida. Er referiert in anschaulicher Form und durch Detailkartierungen und exemplarische Aufnahmen von Höhenstufentransekten die Vegetationszusammensetzung der untersuchten Bestände. Den Schwerpunkt der Bearbeitung bilden Untersuchungen zum Kleinklima und Wasserhaushalt ausgewählter Schlüsselarten (*Astragalus creticus*, *A. angustifolius*, *Acantholimon ulicinum* und andere) mit dem Ziel, die Ursachen der Förderung von Dornpolsterfluren im Vergleich zu anderen Strukturtypen aufzudecken.

Windexposition, teilweise lange Schneebedeckung und extensiver Weidegang verschaffen den - weideresistenten - Dornpolstern merkliche Konkurrenzvorteile. Die extensive Beweidung dürfte zur Progression der Dornpolster in die subalpine Waldstufe entscheidend beigetragen haben.

Starke Ein- und Ausstrahlung während der Vegetationsperiode bedingen erhebliche Temperaturschwankungen der Blattschicht - in diesem Zusammenhang bildet die Wuchsform keinen unmittelbaren Selektionsvorteil. Die hohe Windabschwächung im Innern der Polster zeigt indessen Auswirkungen auf die assimilierende Blattschicht und verringert sowohl die Wasserverluste als auch die Gefahr der Frosttrocknis.

Der besondere Wert der Bearbeitung liegt vor allem in der Präsentation wesentlicher Daten zum Wasserhaushalt der Pflanzen und zum Mikroklima ihrer Lebensräume (unter anderem Angaben zur Wuchseleistung, zu Bodenwassergehalten und Saugspannungen, Mikroklimatagesgängen, Transpirations- und Spaltöffnungsverhalten). Die Untersuchungen sind damit auch - mit der gebotenen Vorsicht - auf konvergente Lebensformen beziehungsweise Formationstypen außerhalb Kretas übertragbar, somit ein Beitrag zum Verständnis der Standortverhältnisse in Dornpolsterfluren insgesamt.

K.Di.

Mierwald, Ulrich

Von-der-Tann-Str. 13, 2300 Kiel

Herausgeber:

Arbeitsgemeinschaft Geobotanik (AG Floristik... von 1922) in
Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.

Neue Universität, Biologiezentrum N 41a, D-2300 Kiel 1

Schriftleitung: K. Dierßen

(gedruckt mit einem Zuschuß des Landesamtes für Naturschutz
und Landschaftspflege Schleswig-Holstein)