

Die wild wachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Soltau-Fallingbostal

Jürgen Feder

1. Einleitung

Bisher gab es keine Florenliste, die flächenscharf den gesamten Landkreis Soltau-Fallingbostal berücksichtigt. Der Landkreis entstand 1974 aus den beiden Altkreisen Soltau im Norden und Fallingbostal im Süden. Bis etwa 1960 wurden weite Bereiche des Kreises nur sporadisch floristisch untersucht. Dies lag vor allem an seiner Randlage zu den Metropolen Bremen, Hamburg und Hannover, so ersichtlich schon bei MEYER (1836), STEINVORTH (1864), NÖLDEKE (1890) und BRANDES (1897, 1905, 1910), die den heutigen Landkreis Soltau-Fallingbostal nur am Rande behandelten. Auch später änderte sich das kaum. So endete das Gebiet der Südniedersachsen-Kartierung im Norden gerade südlich der Gegenden um Hope, Lindwedel oder Schwarmstedt (MTB 3323, 3324 - HAEUPLER 1976). Publikationen aus dieser Zeit lieferte insbesondere LOSERT (1968, 1970/71).

Erst im Zuge von bundes- und landesweiten Kartierprojekten verbesserte sich der Kenntnisstand grundlegend. Vor allem H. Kossel aus Walsrode hat in den 1960er und 70er Jahren fast alle Minutenfelder des Altkreises Fallingbostal und dessen Umfeld intensiv bearbeitet (KOSSEL & STRASBURGER 1966, KOSSEL & LOSERT 1974, KOSSEL 1975 und 1978). Seine und weitere Ergebnisse (GARVE 1987) fanden Berücksichtigung in HAEUPLER & SCHÖNFELDER (1989) sowie GARVE (1994). Vor allem in einigen verkehrsgünstigen Gebieten ist intensiver floristisch gearbeitet worden, so im Allertal (BEUG 1999, FEDER 2001 und 2003a), auf den Truppenübungsplätzen Bergen/Hohne (GARVE 1994) und um Munster (FEDER 2002a) sowie besonders im größtenteils im Landkreis Soltau-Fallingbostal liegenden Naturschutzgebiet „Lüneburger Heide“ (GARVE 1994, floristische Ergebnisse zusammenfassend in KAISER & V.HARLING 1998). Aus der jüngeren Vergangenheit sind neben der Brombeer-Erfassung von PEDERSEN & WEBER (1993) vor allem Publikationen über einzelne Pflanzenarten, Artengruppen und Pflanzengesellschaften zu erwähnen, unter anderem WIEGLEB & HERR (1983, 1984, 1985), HANSTEIN (1992), BREDENOW & SCHOLZ (1995), KAISER (1995), TÄUBER (1998), FEDER (1999), GARVE & GARVE (2000), GARVE (2001) und FEDER (2002b, 2003b, 2003c).

Bisher unveröffentlichter Funddaten zur Florenliste des Landkreises Soltau-Fallingbostal lieferten folgenden Personen: E. GARVE (Sarstedt), Dr. H. LANGBEHN (Celle), Dr. A. SCHACHERER (Langenhagen), E. TIMMERMANN (Hannover) und Prof. Dr. D. ZACHARIAS (Bremen).

2. Untersuchungsgebiet

Der Landkreis Soltau-Fallingb. liegt in der östlichen Mitte von Niedersachsen, vollständig im niedersächsischen Tiefland (ohne Küstenanteile). Er ist etwa 1.873 km² groß. In ihm leben ungefähr 140.000 Einwohnern (77 Einwohner je km² - NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR STATISTIK 2002). Er wird im Norden begrenzt vom Landkreis Harburg, im Nordosten vom Landkreis Lüneburg, im Osten vom Landkreis Uelzen, im Osten bis Südosten vom Landkreis Celle, im Süden von der Region Hannover, im Südwesten vom Landkreis Nienburg, im Westen vom Landkreis Verden und im Westen bis Nordwesten vom Landkreis Rotenburg/Wümme. Die maximale Nord-Süd-Ausdehnung vom oberen Wümmetal bis zum Aller-Leinetal beträgt etwa 66 km (Horst - Adolfsglück/Lindwedel). Die maximale West-Ost-Erstreckung beträgt 54 km (Owe - Oerrel). An 84 Messtischblatt-Quadranten hat der Landkreis Anteil, wobei nur die Blätter Bispingen (2925) und Walsrode (3123) vollständig im Kreisgebiet liegen.

In den drei naturräumlichen Regionen Stader Geest (3), Lüneburger Heide und Wendland (5a) und Weser-Aller-Flachland (6a) befinden sich die fünf naturräumlichen Haupteinheiten Wümmeniederung und Achim-Verdener Geest (3), Hohe Heide und Südheide (5a) sowie Untere Aller-Talsandebene (6a, BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR LANDESKUNDE UND RAUMORDNUNG 1959-1980). Hier prägen Landschaftswechsel von Hochmoorgebieten, sandig-moorigen Niederungen, sandig-lehmigen Flussauen und trockenen Sandgebieten das Bild. Der höchste Erhebung ist der Wilseder Berg (169 m über NN), der niedrigste Punkt liegt an der Aller bei Ludwigslust (15 m über NN).

Die heutige potenzielle natürliche Vegetation wäre ganz überwiegend eine Landschaft aus Buchenwäldern basenarmer Standorte, durchsetzt von Bruchwäldern und Stieleichen-Auwäldern der Bäche, Flüsse und Mulden. Daneben prägen Hochmoor-Bulten- und Schlenken-Komplexe, Eichen- und Buchenmischwälder basen- und nährstoffarmer, grundwasserferner Standorte (einschließlich Birken-Stieleichenwälder) sowie längs der Aller feuchter Eichen-Hainbuchen- und Eichen-Ulmen-Auwald das Bild (KAISER & ZACHARIAS 2003).

Das Kreisgebiet liegt im Bereich von drei Regionalstellen der floristischen Kartierung Deutschlands. Der größte Teil gehört zur Regionalstelle 8 (Leitung T. Kaiser, Beedenb. b. Soltau), die Nordspitze zur Regionalstelle 6a (Leitung H. Poppendieck, Hamburg), die westlichsten Teile zur Regionalstelle 7a (Leitung H. Cordes, Bremen).

3. Methode

Grundlage der Florenliste des Landkreises Soltau-Fallingb. sind neben der Auswertung von Literaturquellen die zahlreichen eigenen Begehungen ab 1986, zunächst im Gebiet um Schwarmstedt, 1990 im Zuge der Erfassung der für den Naturschutz wertvollen Bereiche in Niedersachsen („Landesweite Biotopkartierung“, 2. Durchgang - im Bereich der oberen Wümme), 1994 bis 2003 in weiten Teilen des übrigen Kreisgebietes.

Die Tab. 2 listet alle im Landkreis Soltau-Fallingb. wild wachsenden Gefäßpflanzen auf, das heißt alle einheimischen, eingebürgerten und spontan verwildernden, rezenten wie auch verschollenen Sippen (Arten, „Kleinarten“ und „Unterarten“). Gesäte, gepflanzte oder auf andere Weise kultivierte Arten finden keine Berücksichtigung. In äußerst seltenen Fällen werden auch Varietäten aufgeführt, die in der Literatur teilweise auch als Arten behandelt werden.

Die Nomenklatur richtet sich nach GARVE & LETSCHERT (1991). Die Einstufungen der Gefährdung erfolgen nach GARVE (1993) und WEBER (1993).

4. Ergebnisse

Die Flora des Landkreises Soltau-Fallingb. (Tab. 2) umfasst mindestens 1.205 Sippen (einschließlich der Gattung *Rubus*) (Tab. 1). Sicher sind es sogar noch einige mehr, da die Gattungen *Alchemilla*, *Hieracium* und *Taraxacum* kaum erforscht sind.

In der Florenliste finden folgende zweifelhafte Sippen keine Berücksichtigung: *Ballota nigra* ssp. *foetida*, *Schoenus nigricans* (beide KAISER & V.HARLING 1998 nach älteren Quellenangaben), *Melilotus dentatus*, *Spergula pentandra* (beide HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1989, letztere noch bei KAISER & V.HARLING 1998), *Potentilla sterilis* (Meldung für den Verbreitungsatlas von GARVE 1994, trotz mehrfacher Nachsuche am Fundort nicht bestätigt) sowie *Pinus mugo* (in geringem Umfang Auflaufen von Jungpflanzen [KAISER 2003], aber sicher ohne Ausbreitungstendenz). Aus der Artengruppe *Nasturtium officinale* agg. kommt im Landkreis Soltau-Fallingb. nur *Nasturtium microphyllum* vor. *Plantago media* wird als einheimisch gewertet, da alte Vorkommen aus vier Messtischblattquadranten bekannt sind (HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1989). *Ulex europaeus* ist vor langer Zeit gepflanzt worden und hat im Landkreis Soltau-Fallingb. nie Ausbreitungstendenzen gezeigt (daher Einstufung als synanthrope Art).

22 Sippen der Roten Liste (GARVE 1993, einschließlich Anhang) kommen oder kamen nur allgemein synanthrop vor: *Allium schoenoprasum*, *Anthemis tinctoria*, *Aquilegia vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Campanula persicifolia*, *Centaurea scabiosa*, *Colchicum autumnale*, *Consolida regalis*, *Corydalis cava*, *Geranium pratense*, *Geranium sanguineum*, *Geranium sylvaticum*, *Inula helenium*, *Iris sibirica*, *Lilium bulbiferum* ssp. *bulbiferum*, *Luzula luzuloides*, *Nymphoides peltata*, *Onopordum acanthium*, *Pyrus pyrausta*, *Silene noctiflora*, *Taxus baccata*, *Ulmus minor* und *Ulex europaeus*.

Die landesweit oder im Tiefland verschollenen Sippen des Landkreises Soltau-Fallingb. sind *Carex melanostachya*, *Carex pauciflora*, *Cuscuta epilinum*, *Eriophorum gracile*, *Lolium remotum*, *Lolium temulentum* und *Scirpus cariciformis* sowie inzwischen im Binnenland wieder aufgetaucht *Atriplex pedunculata* (GARVE & GARVE 2000) und *Filago vulgaris* (GARVE 1998). Von den 175 gefährdeten Sippen (Gefährdungsgrad 3) sind nur acht verschollen: *Anchusa officinalis*, *Bromus secalinus*, *Polygonum mite*, *Potamogeton nodosus*, *Rumex aquaticus*, *Sanguisorba officinalis*, *Sonchus palustris* und *Zannichellia palustris* ssp. *palustris*. Nach 1982 nicht wieder bestätigt, im Aller-Leinetal aber wohl noch vorhanden, ist *Callitriche cophocarpa* (siehe Fundorte bei DERSCH 1986). Von den Arten des Anhangs sind nicht mehr bestätigt worden *Calamagrostis arundinacea* und *Ononis spinosa*.

Neben der hohen Anzahl gefährdeter Sippen fällt insgesamt die geringe Zahl verschollener Sippen auf, insbesondere auch bei den vom Aussterben bedrohten (Gefährdungsgrad 1) und stark gefährdeten (Gefährdungsgrad 2) Sippen. Hier machen sich offensichtlich die großen Flächenanteile der Militärgelände und die Bemühungen im Naturschutzgebiet „Lüneburger Heide“ (vergleiche KAISER 2004) bemerkbar.

Von den 404 lokal gefährdeten Sippen sind 210 vom Aussterben bedroht, 132 stark gefährdet und 62 lokal gefährdet. 67 Sippen der Roten Liste (einschließlich Anhang) sind im Landkreis Soltau-Fallingb. derzeit nicht gefährdet, weil sie regional deutlich überdurchschnittlich häufig sind: *Andromeda polifolia*, *Anthemis arvensis*, *Arabis glabra*, *Arctium lappa*, *Armeria elongata*, *Artemisia campestris*, *Ballota nigra* ssp. *nigra*, *Butomus umbellatus*, *Calla palustris*, *Caltha palustris*, *Campanula rapunculus*, *Carex elongata*, *Carex panicea*, *Carex vesicaria*, *Centaurea jacea*, *Centaureum erythraea*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Conium maculatum*, *Corrigiola litoralis*, *Crepis tectorum*, *Dianthus deltoides*, *Digitaria sanguinalis*, *Drosera intermedia*, *Drosera rotundifolia*, *Echium vulgare*, *Euphrasia stricta*, *Filago arvensis*, *Filago minima*, *Gagea lutea*, *Galium uliginosum*, *Galium verum* ssp. *verum*, *Genista anglica*, *Genista pilosa*, *Herniaria glabra*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Illecebrum verticillatum*, *Inula britannica*, *Juncus filiformis*, *Juniperus communis*, *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium clavatum*, *Lysimachia thyrsiflora*, *Myosotis ramosissima*, *Myosurus minima*, *Myrica gale*, *Nardus stricta*, *Narthecium ossifragum*, *Primula elatior*, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus bulbosus*, *Rhynchospora alba*, *Senecio aquaticus* ssp. *aquaticus*, *Scirpus cespitosus* ssp. *germanicus*, *Silene vulgaris*, *Stellaria nemorum*, *Taraxacum lacistophyllum*, *Taraxacum tortilobum*, *Thalictrum flavum*, *Thelypteris palustris*, *Trifolium medium*, *Vaccinium oxycoccos*, *Vaccinium uliginosum*, *Veronica longifolia*, *Viola canina* und *Viola palustris*. Im niedersächsischen Tiefland ist die Zahl der regional derzeit nicht gefährdeten Sippen nur in den Landkreisen Hannover und Lüneburg noch höher. Es sind vor allem Sippen magerer Rasen, Hoch- und Niedermoore, Gewässer, Ufer und quelliger Wälder sowie solche der Truppenübungsplätze und Bahnanlagen.

Tab. 1: Die Sippenzahlen für den Landkreis Soltau-Fallingb.ostel.

Sippen insgesamt	1.205
davon unbeständig	138
fester Florenbestand	1.067
davon eingebürgert	124
davon verschollen	70
rezente Flora des Landkreises	997
lokal gefährdet	401

Sippen der Roten Liste*	352/60
Gef.-Grad 0	9/7
Gef.-Grad 1	42/16
Gef.-Grad 2	122/28
Gef.-Grad 3	176/8
Gef.-Grad 4	3/1
Anhang	40/2

* Hinter dem Schrägstrich Anzahl verschollener Sippen.

Tab. 2: Die wild wachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Soltau-Fallingb.ostel.

Spalte Sippe: x = Hybridzeichen, agg. = Artengruppe (Aggregat = „Sammelart“), + = „Kleinart“ einer Artengruppe, ssp. = subspecies („Unterart“ - bei Arten, von denen mehrere „Unterarten“ vorkommen oder falls vom Artnamen abweichend), s. l. = sensu lato (im weiteren Sinne - bei Arten, die mehrere noch ungenügend untersuchte „Unterarten“ aufweisen), ## = besondere Schutzverantwortung des Landkreises Soltau-Fallingb.ostel für Niedersachsen, D = ungenügende Datenlage (bei kritischen, unbeständigen und vom Wuchsort her schwer erreichbaren Sippen).

Spalte A: Gefährdungsgrad gemäß niedersächsischer Roter Liste (GARVE 1993, WEBER 1993) - 0 = ausgestorben/verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = gefährdet durch natürliche Seltenheit, () = vermutete Einstufung (Anhang der Roten Liste).

Spalte B: Lokale Bestandssituation - 0 = im jüngsten Beobachtungszeitraum (1982 - 2003) nicht mehr festgestellt, *** = lokal vom Aussterben bedroht (aktuell nur 1 - 4 Wuchsorte bekannt), ** = lokal stark gefährdet (nur 5 - 12 Wuchsorte bekannt), * = lokal gefährdet (nur 13 - 25 Wuchsorte bekannt).

Spalte C: Statusangaben, falls vom Normalstatus abweichend - E = eingebürgert, U = unbeständig, S = allgemein synanthrop (ohne Entscheidung ob unbeständig oder eingebürgert), Z = von zweifelhaftem Indigenat; ! = Status weicht ab von GARVE & LETSCHERT (1991), !! = Sippe fehlt GARVE & LETSCHERT (1991).

Spalte D: Quellenangabe bei nicht vom Verfasser nachgewiesenen Sippen - Br = BRANDES (1897), De = DERSCH (1986), G&G = GARVE & GARVE (2000), Ga = GARVE (1986), Gr = GARVE (2001), Gv = GARVE (1994), Ge = E. GARVE (unveröffentlichte Fundmeldungen), Ha = HANSTEIN (1992), H&S = HAEUPLER & SCHÖNFELDER (1989), K&H = KAISER & V.HARLING (1998), K&L = KAISER & LÜTKEPOHL (1997), Ko = KOSSEL (1978), KSO = KALLEN et al. (2003), La = H. LANGBEHN (unveröffentlichte Fundmeldung), My = MEYER (1836), Nö = NÖLDEKE (1890), P&W = PEDERSEN & WEBER (1993), Sc = A. SCHACHERER (unveröffentlichte Fundmeldung), Tä = TÄUBER (1998), Ti = E. TIMMERMANN (unveröffentlichte Fundmeldung), Za = D. ZACHARIAS (unveröffentlichte Fundmeldung).

Sippe	A	B	C	D
<i>Abies alba</i>			S!	
<i>Abutilon theophrasti</i>			U	
<i>Acer campestre</i>				
<i>Acer platanoides</i>			E!	
<i>Acer pseudoplatanus</i>			E!	
<i>Achillea millefolium</i> +				
<i>Achillea ptarmica</i>				
<i>Acinos arvensis</i>	2	**		
<i>Acorus calamus</i>			E	
<i>Adoxa moschatellina</i>				
<i>Aegopodium podagraria</i>				
<i>Aesculus hippocastanum</i>			U	
<i>Aethusa cynapium</i> ssp. <i>cynapioides</i>		**		
<i>Aethusa cynapium</i> ssp. <i>cynapium</i>				
<i>Agrimonia eupatoria</i>	3	**		
<i>Agrimonia procera</i>	3	**		
<i>Agrostis canina</i>				
<i>Agrostis capillaris</i>				
<i>Agrostis gigantea</i> +				
<i>Agrostis stolonifera</i> +				
<i>Agrostis vinealis</i>	(3)	*		
<i>Agrostemma githago</i>	1	0		H&S
<i>Ailanthus altissima</i>			S!	
<i>Aira caryophylla</i>				
<i>Aira praecox</i>				
<i>Ajuga reptans</i>				
<i>Alchemilla vulgaris</i> agg.	3	***		
<i>Alisma graminifolium</i>	1	0		H&S
<i>Alisma lanceolatum</i> +	(3)	**		
<i>Alisma plantago-aquatica</i> +				
<i>Alliaria petiolata</i>				
<i>Allium oleraceum</i>	(3)	*		
<i>Allium schoenoprasum</i>	3		S!	
<i>Allium scorodoprasum</i>	3	***		
<i>Allium ursinum</i>	4	***		
<i>Allium vineale</i>	(3)	**		
<i>Alnus glutinosa</i>				
<i>Alnus incana</i>			S!	
<i>Alopecurus aequalis</i> D		**		
<i>Alopecurus geniculatus</i>				
<i>Alopecurus myosuroides</i>		**		
<i>Alopecurus pratensis</i>				
<i>Alyssum alyssoides</i>	1	0		H&S
<i>Amaranthus powellii</i> +		***	E!	
<i>Amaranthus retroflexus</i>		*	E	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>			U	
<i>Amelanchier lamarckii</i>			E	
<i>Anagallis arvensis</i>		**		
<i>Anagallis minima</i> ##	1	***		La
<i>Anchusa arvensis</i>				
<i>Anchusa officinalis</i>	3	0		H&S
<i>Andromeda polifolia</i>	3			
<i>Anemone nemorosa</i>				

<i>Anethum graveolens</i>			U	
<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>archangelica</i>				
<i>Angelica sylvestris</i>				
<i>Antennaria dioica</i> ##	1	***		Gv
<i>Anthemis arvensis</i>	3			
<i>Anthemis cotula</i>	2	***		Gv
<i>Anthemis tinctoria</i>	(3)		S!	
<i>Anthoxanthum aristatum</i>			E	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>				
<i>Anthriscus sylvestris</i>				
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i>	3	***		
<i>Antirrhinum majus</i>			U!!	
<i>Apera spica-venti</i>				
<i>Aphanes arvensis</i>		*		
<i>Aphanes inexpectata</i>	(3)	*		
<i>Apium inundatum</i> ##	2	***		La
<i>Aquilegia vulgaris</i>	3		S!	
<i>Arabidopsis thaliana</i>				
<i>Arabis glabra</i>	3			
<i>Arabis hirsuta</i> s.l.	2	***		
<i>Arctium lappa</i>	(3)			
<i>Arctium minus</i>				
<i>Arctium nemorosum</i>		***		Nö + La
<i>Arctium tomentosum</i>		*		
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> ##+D	2	***		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> +				
<i>Aristolochia clematitis</i> ##	2	***	E	
<i>Armeria elongata</i>	3			
<i>Armoracia rusticana</i>				
<i>Arnica montana</i> ##	2	*		
<i>Arnoseris minima</i> ##	2	**		
<i>Arrhenatherum elatius</i>				
<i>Artemisia absinthium</i>	(3)	**		
<i>Artemisia campestris</i>	3			
<i>Artemisia dracunculus</i>			S!!	
<i>Artemisia vulgaris</i>				
<i>Arum maculatum</i>	3	***		
<i>Asparagus officinalis</i>				
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	3	**		
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i>	2	***		
<i>Aster novae-angliae</i>			S!!	
<i>Aster novi-belgii</i> +			E	
<i>Aster x salignus</i>			E!!	
<i>Aster tradescantii</i> +			E	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	(3)	***		
<i>Athyrium filix-femina</i>				
<i>Atriplex littoralis</i>		***		
<i>Atriplex micrantha</i>		**	E	
<i>Atriplex oblongifolia</i>			U	
<i>Atriplex patula</i>				
<i>Atriplex pedunculata</i>	0	***		G&G
<i>Atriplex prostrata</i> +				

<i>Atriplex rosea</i>		***		G&G
<i>Atriplex sagittata</i>			E	
<i>Atriplex tatarica</i>		***	E	
<i>Avena fatua</i>				
<i>Azolla filiculoides</i>		**	E!	
<i>Ballota nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	3			
<i>Barbarea intermedia</i> D		***	E	
<i>Barbarea stricta</i>				
<i>Barbarea vulgaris</i>				
<i>Bellis perennis</i>				
<i>Berteroa incana</i>			E	
<i>Berula erecta</i>				
<i>Betula pendula</i>				
<i>Betula pubescens</i> ssp. <i>carpa-</i> <i>tica</i>				
<i>Betula pubescens</i> ssp. <i>pubes-</i> <i>cens</i>				
<i>Bidens cernua</i>				
<i>Bidens frondosa</i>			E	
<i>Bidens tripartita</i>				
<i>Blechnum spicant</i>	3	**		
<i>Borago officinalis</i>			U	
<i>Botrychium lunaria</i> ##	1	*		
<i>Botrychium matricariifolium</i> ##	1	***		
<i>Brachypodium pinnatum</i>	2	***		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		**		
<i>Brassica napus</i>			U	
<i>Brassica rapa</i>			U!!	
<i>Brassica nigra</i>		**	E	
<i>Briza media</i> D	2	**		
<i>Bromus arvensis</i>	2	0		H&S
<i>Bromus erectus</i>	2	***		
<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>hor-</i> <i>deaceus</i>				
<i>Bromus inermis</i>				
<i>Bromus racemosus</i> + D	2	0		H&S
<i>Bromus secalinus</i>	3	0		H&S
<i>Bromus sterilis</i>				
<i>Bromus tectorum</i>				
<i>Bryonia alba</i>	3	***		
<i>Bryonia dioica</i>	3	***		
<i>Buddleja davidii</i>			S!!	
<i>Bunias orientalis</i>		***	E	
<i>Bupleurum tenuissimum</i> ##	1	***		G&G
<i>Butomus umbellatus</i>	3			
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	(4)	0		H&S
<i>Calamagrostis canescens</i>				
<i>Calamagrostis epigejos</i>				
<i>Calendula officinalis</i>			U!!	
<i>Calla palustris</i>	3			
<i>Callitriche cophocarpa</i> + D	4	0		De
<i>Callitriche hamulata</i> + D				
<i>Callitriche platycarpa</i> +				
<i>Callitriche stagnalis</i> +				
<i>Calluna vulgaris</i>				
<i>Caltha palustris</i>	3			

<i>Calystegia pulchra</i>		0	U	H&S
<i>Calystegia sepium</i>				
<i>Campanula glomerata</i>	2	0	S!	
<i>Campanula patula</i>	2	**		
<i>Campanula persicifolia</i>	2		S!	Gv
<i>Campanula rapunculoides</i>				
<i>Campanula rapunculus</i>	3			
<i>Campanula rotundifolia</i>				
<i>Campanula trachelium</i>	3	***		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>				
<i>Cardamine amara</i>				
<i>Cardamine bulbifera</i>			S!	
<i>Cardamine flexuosa</i>				
<i>Cardamine hirsuta</i>				
<i>Cardamine palustris</i> +				
<i>Cardamine pratensis</i> +				
<i>Cardaminopsis arenosa</i>			E	
<i>Carduus crispus</i> ssp. <i>crispus</i>				
<i>Carduus nutans</i>	3	***		
<i>Carex acuta</i>				
<i>Carex acutiformis</i>				
<i>Carex appropinquata</i>	2	***		
<i>Carex arenaria</i> +				
<i>Carex brizoides</i>				
<i>Carex canescens</i>				
<i>Carex caryophyllea</i>		***		La
<i>Carex cespitosa</i>	2	0		H&S
<i>Carex cuprina</i> +		**		
<i>Carex demissa</i> +				
<i>Carex diandra</i> ##	1	***		Gv
<i>Carex dioica</i>	1	0		H&S
<i>Carex disticha</i>				
<i>Carex echinata</i> D	3	*		
<i>Carex elata</i>	3	**		
<i>Carex elongata</i>	3			
<i>Carex x elythroides</i> D		**		
<i>Carex ericetorum</i>	2	0		H&S
<i>Carex flava</i> + D	2	0		H&S
<i>Carex hirta</i>				
<i>Carex hostiana</i> ##	1	***		
<i>Carex lasiocarpa</i>	2	**		
<i>Carex ligerica</i> +	3	*		
<i>Carex limosa</i> ##	1	***		Gv
<i>Carex melanostachya</i>	0	0		My
<i>Carex nigra</i>				
<i>Carex ovalis</i>				
<i>Carex pallescens</i>	3	***		Gv
<i>Carex panicea</i>	3			
<i>Carex paniculata</i>				
<i>Carex pauciflora</i>	0	0		Nö+ Br
<i>Carex pilulifera</i>				
<i>Carex pseudocyperus</i>				
<i>Carex pulicaris</i>	1	0		Nö
<i>Carex remota</i>				
<i>Carex riparia</i>		***		
<i>Carex rostrata</i>				

<i>Carex spicata</i> +		**		
<i>Carex sylvatica</i>		**		
<i>Carex vesicaria</i>	3			
<i>Carex viridula</i> +	3	**		
<i>Carex vulpina</i> +	3	*		
<i>Carlina vulgaris</i>	2	0		H&S
<i>Carpinus betulus</i>				
<i>Carum carvi</i>	3	***		Gv
<i>Centaurea cyanus</i>				
<i>Centaurea jacea</i> s.l.	(3)			
<i>Centaurea nigra</i>			S!	
<i>Centaurea scabiosa</i>	(3)		Z!	
<i>Centaurea nigra</i>			S!	
<i>Centaureum erythraea</i>	3			
<i>Centaureum pulchellum</i>	3	***		
<i>Cerastium arvense</i>				
<i>Cerastium glomeratum</i>				
<i>Cerastium glutinosum</i> D	3	***		La
<i>Cerastium holosteoides</i>				
<i>Cerastium semidecandrum</i>				
<i>Cerastium tomentosum</i>			E	
<i>Ceratocarpus claviculata</i>				
<i>Chaenorhinum minus</i>		*		
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>				
<i>Chaerophyllum temulum</i>				
<i>Chelidonium majus</i>				
<i>Chaerophyllum aureum</i>	3	***	E!	
<i>Chenopodium album</i> +				
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	2	***		
<i>Chenopodium ficifolium</i>				
<i>Chenopodium glaucum</i>				
<i>Chenopodium hybridum</i>	3	***		
<i>Chenopodium murale</i>	1	0		H&S
<i>Chenopodium polyspermum</i>				
<i>Chenopodium rubrum</i> +				
<i>Chrysanthemum segetum</i>				
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	3			
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	3			
<i>Cichorium intybus</i>	3	*		
<i>Cicuta virosa</i>	3	**		
<i>Circaea alpina</i>	3	*		
<i>Circaea x intermedia</i>	3	***		Gv
<i>Circaea lutetiana</i>				
<i>Cirsium arvense</i>				
<i>Cirsium oleraceum</i>				
<i>Cirsium palustre</i>				
<i>Cirsium vulgare</i>				
<i>Claytonia perfoliata</i>			E	
<i>Clematis vitalba</i>		***	E!	
<i>Clinopodium vulgare</i>	3	***		
<i>Cochlearia danica</i>			E!	
<i>Colchicum autumnale</i>	1	0	Z!	H&S
<i>Conium maculatum</i>	3			
<i>Consolida ajacis</i>			U!!	
<i>Consolida regalis</i>	2		S!	
<i>Convallaria majalis</i>				
<i>Convolvulus arvensis</i>				

<i>Conyza canadensis</i>			E	
<i>Cornus sanguinea</i>		*		
<i>Cornus sericea</i>			S!!	
<i>Coronopus squamatus</i>	2	0		Nö
<i>Coronopus didymus</i>		***	E!	
<i>Corrigiola litoralis</i>	3			
<i>Corydalis cava</i>	3		S!	
<i>Corydalis intermedia</i> ##	2	***		
<i>Corydalis solida</i>	3		E!	
<i>Corylus avellana</i>				
<i>Corynephorus canescens</i>				
<i>Cosmos bipinnatus</i>			U!!	
<i>Cotoneaster dielsianus</i>			S!!	
<i>Cotoneaster horizontalis</i>			S!!	
<i>Crataegus laevigata</i> agg. D				
<i>Crataegus monogyna</i> s.l. D				
<i>Crepis biennis</i>	3	***		
<i>Crepis capillaris</i>				
<i>Crepis paludosa</i>				
<i>Crepis setosa</i>		0	U	H&S
<i>Crepis tectorum</i>	3			
<i>Crocus flavus</i>			E!!	
<i>Crocus vernus</i>			E!!	
<i>Cucumis sativus</i>			U!!	
<i>Cucurbita pepo</i>			U!!	
<i>Cuscuta epilinum</i>	0	0		Br
<i>Cuscuta epithymum</i>	2	**		
<i>Cuscuta europaea</i>				
<i>Cymbalaria muralis</i>	(3)	**	E	
<i>Cynoglossum officinale</i>	2	**		
<i>Cynosurus cristatus</i>	(3)	**		
<i>Cyperus fuscus</i> ##	2	***		
<i>Cystopteris fragilis</i>	2	***		
<i>Cytisus scoparius</i>				
<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>				
<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>lobata</i>		***		
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	1	0		Nö
<i>Dactylorhiza maculata</i>	3	*		
<i>Dactylorhiza majalis</i>	2	**		
<i>Dactylorhiza sphagnicola</i>	2	**		
##+D				
<i>Danthonia decumbens</i>				
<i>Datura stramonium</i>			U	
<i>Daucus carota</i>				
<i>Deschampsia cespitosa</i>				
<i>Deschampsia flexuosa</i>				
<i>Descurainia sophia</i>				
<i>Dianthus armeria</i>	3	**		
<i>Dianthus carthusianorum</i>	2	0		Nö, nun S!
<i>Dianthus deltoides</i>	3			
<i>Digitalis purpurea</i>			E!	
<i>Digitaria ischaemum</i>				
<i>Digitaria sanguinalis</i>	3			
<i>Diploaxis muralis</i>		***	E	
<i>Diploaxis tenuifolia</i>			U!	

<i>Dipsacus fullonum</i>		***		
<i>Dittrichia graveolens</i>			E!!	Ge
<i>Doronicum orientale</i>			S!!	
<i>Doronicum pardalianches</i>			S!	
<i>Drosera intermedia</i>	3			
<i>Drosera longifolia</i>	1	0		H&S
<i>Drosera rotundifolia</i>	3			
<i>Dryopteris carthusiana</i> +				
<i>Dryopteris cristata</i>	2	**		
<i>Dryopteris dilatata</i> +				
<i>Dryopteris filix-mas</i>				
<i>Echinochloa crus-galli</i>				
<i>Echinops sphaerocephalus</i>		***	E	
<i>Echium vulgare</i>	3			
<i>Elatine hydropiper</i>	2	***		Tä
<i>Elatine hexandra</i> ##	1	***		Gv
<i>Eleocharis acicularis</i>	3	*		
<i>Eleocharis mamillata</i> +	4	***		La
<i>Eleocharis multicaulis</i> ##	2	***		
<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>palustris</i> D		**		
<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>vulgaris</i>				
<i>Eleocharis quinquefolia</i>	1	0		H&S
<i>Eleocharis uniglumis</i> + D	3	***		Gv
<i>Elodea canadensis</i>			E	
<i>Elodea nuttallii</i>			E	
<i>Elymus caninus</i>	2	***		
<i>Elymus repens</i>				
<i>Empetrum nigrum</i>				
<i>Epilobium angustifolium</i>				
<i>Epilobium ciliatum</i>			E	
<i>Epilobium hirsutum</i>				
<i>Epilobium montanum</i>				
<i>Epilobium obscurum</i> D		**		
<i>Epilobium palustre</i>				
<i>Epilobium parviflorum</i>		**		
<i>Epilobium roseum</i> D		**		
<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>lamyrii</i> D				
<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>tetragonum</i>				
<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>	(3)	*		
<i>Epipactis palustris</i>	2	***		
<i>Equisetum arvense</i>				
<i>Equisetum fluviatile</i>				
<i>Equisetum x litorale</i> D		***		
<i>Equisetum palustre</i>				
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	**		
<i>Equisetum telmateia</i> ##	2	***		
<i>Eragrostis minor</i>		**	E	
<i>Eragrostis multicaulis</i>			E!!	
<i>Eranthis hiemalis</i>			S!!	
<i>Erica tetralix</i>				
<i>Erigeron acris</i> ssp. <i>acris</i>				
<i>Erigeron annuus</i>			U!	

<i>Erigeron karvinskianus</i>			U!!	
<i>Eriophorum angustifolium</i>				
<i>Eriophorum gracile</i>	0	0		Nö
<i>Eriophorum latifolium</i>	1	0		H&S
<i>Eriophorum vaginatum</i>				
<i>Erodium cicutarium</i> +				
<i>Erophila verna</i>				
<i>Erysimum cheiranthoides</i>				
<i>Erysimum hieraciifolium</i>	3	***		
<i>Eschscholtzia californica</i>			U!!	
<i>Euonymus europaeus</i>				
<i>Eupatorium cannabinum</i>				
<i>Euphorbia cyparissias</i>				
<i>Euphorbia esula</i> +				
<i>Euphorbia exigua</i>	2	0	S	
<i>Euphorbia lathyris</i>			U	
<i>Euphorbia palustris</i>	2	0		H&S
<i>Euphorbia peplus</i>				
<i>Euphrasia nemorosa</i> +	2	***		La
<i>Euphrasia stricta</i>	3			
<i>Fagopyrum esculentum</i>			U	
<i>Fagopyrum tataricum</i>			U	
<i>Fagus sylvatica</i>				
<i>Festuca arundinacea</i>				
<i>Festuca filiformis</i> +				
<i>Festuca gigantea</i>				
<i>Festuca ovina</i> +				
<i>Festuca pratensis</i>				
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>				
<i>Festuca trachyphylla</i> +				
x <i>Festulolium loliacea</i> D		0		Nö
<i>Filago arvensis</i>	2			
<i>Filago minima</i>	3			
<i>Filago vulgaris</i>	0	***		La
<i>Filipendula ulmaria</i> ssp. <i>denu-data</i>				
<i>Filipendula ulmaria</i> ssp. <i>ulmaria</i>				
<i>Fragaria x ananassa</i>			E	
<i>Fragaria vesca</i>				
<i>Frangula alnus</i>				
<i>Fraxinus excelsior</i>				
<i>Fumaria officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i>				
<i>Fumaria parviflora</i>		0	U	H&S
<i>Gagea lutea</i>	3			
<i>Gagea pratensis</i>	3	**		
<i>Gagea spathacea</i>	3	**		
<i>Galanthus nivalis</i>			E	
<i>Galeopsis angustifolia</i>	(3)	***		
<i>Galeopsis bifida</i> +				
<i>Galeopsis segetum</i>	2	*		
<i>Galeopsis speciosa</i>	3	**		
<i>Galeopsis tetrahit</i> +				
<i>Galinsoga ciliata</i>			E	
<i>Galinsoga parviflora</i>			E	
<i>Galium album</i>				

<i>Galium aparine</i> +				
<i>Galium boreale</i> ##	2	***		Za
<i>Galium odoratum</i>	3	*		
<i>Galium palustre</i>				
<i>Galium x pomeranicum</i>		*		
<i>Galium saxatile</i>				
<i>Galium sylvaticum</i>	3	***		
<i>Galium uliginosum</i>	(3)			
<i>Galium verum</i> ssp. <i>verum</i>	3			
<i>Genista anglica</i>	3			
<i>Genista pilosa</i>	3			
<i>Genista tinctoria</i>	2	***		
<i>Gentiana pneumonanthe</i> ##	2	*		
<i>Geranium dissectum</i>		**		
<i>Geranium macrorrhizum</i>			S!!	
<i>Geranium molle</i>				
<i>Geranium pratense</i>	3		Z!	
<i>Geranium pusillum</i>				
<i>Geranium pyrenaicum</i>		***	E	
<i>Geranium robertianum</i>				
<i>Geranium sanguineum</i>	0		S!	La
<i>Geranium sylvaticum</i>	3	0	S!	H&S
<i>Geum rivale</i>	3	***		
<i>Geum urbanum</i>				
<i>Glechoma hederacea</i>				
<i>Glyceria declinata</i> + D		**		
<i>Glyceria fluitans</i> +				
<i>Glyceria maxima</i>				
<i>Gnaphalium luteoalbum</i>	1	0		H&S
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>				
<i>Gnaphalium uliginosum</i>				
<i>Goodyera repens</i> ##	1	***		Gv
<i>Gratiola officinalis</i> ##	2	***		Gv
<i>Gymnadenia conopsea</i>	1	0		Nö
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	3	**		
<i>Gypsophila muralis</i>	1	***		La
<i>Gypsophila perfoliata</i>		***	E!!	
<i>Gypsophila scorzonrifolia</i>		***	E!!	
<i>Hammarbya paludosa</i>	1	0		Br
<i>Hedera helix</i>				
<i>Helianthus annuus</i>			U	
<i>Helianthus rigidus</i>			E!	
<i>Helianthus tuberosus</i>			E	
<i>Helichrysum arenarium</i>	2	***		
<i>Helictotrichon pubescens</i>	2	***		
<i>Hemerocallis fulva</i>			S!!	
<i>Hepatica nobilis</i>	2	***		
<i>Heracleum mantegazzianum</i>			E	
<i>Heracleum sphondylium</i>				
<i>Herniaria glabra</i>	(3)			
<i>Hesperis matronalis</i>			S!	
<i>Hieracium aurantiacum</i>		**	E!	
<i>Hieracium brachiatum</i>		***		La
<i>Hieracium caespitosum</i> D		0		H&S
<i>Hieracium lachenalii</i>				
<i>Hieracium laevigatum</i>				
<i>Hieracium murorum</i>	3	**		

<i>Hieracium pilosella</i>				
<i>Hieracium sabaudum</i>				
<i>Hieracium umbellatum</i>				
<i>Hippophae rhamnoides</i>			S!	
<i>Holcus lanatus</i>				
<i>Holcus mollis</i>				
<i>Holosteum umbellatum</i>	3	*		
<i>Hordeum jubatum</i>		***	E	
<i>Hordeum murinum</i>		**		
<i>Hordeum secalinum</i>	2	***		
<i>Hottonia palustris</i>				
<i>Humulus lupulus</i>				
<i>Huperzia selago</i>	1	***		Gv
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>			E!	
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	3			
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>				
<i>Hymenolobus procumbens</i>		***	E!!	
<i>Hyoscyamus niger</i>	2	0		H&S
<i>Hypericum hirsutum</i>	3	***		
<i>Hypericum humifusum</i>	3	***		
<i>Hypericum maculatum</i> s.l.				
<i>Hypericum montanum</i>	2	0		Br
<i>Hypericum perforatum</i>				
<i>Hypericum pulchrum</i>	3	*		
<i>Hypericum quadrangulum</i>				
<i>Hypochoeris glabra</i>	2	*		
<i>Hypochoeris radicata</i>				
<i>Ilex aquifolium</i>				
<i>Illecebrum verticillatum</i>	2			
<i>Impatiens glandulifera</i>			E	
<i>Impatiens noli-tangere</i>				
<i>Impatiens parviflora</i>			E	
<i>Inula britannica</i>	3			
<i>Inula conyzae</i>			S!	Ge
<i>Inula helenium</i>	2	0	S!	H&S
<i>Iris pseudacorus</i>				
<i>Iris sibirica</i>	1		S!	
<i>Jasione montana</i>				
<i>Juncus acutiflorus</i>				
<i>Juncus articulatus</i>				
<i>Juncus bufonius</i> +				
<i>Juncus bulbosus</i>				
<i>Juncus capitatus</i>	1	***		La
<i>Juncus compressus</i> +		**		
<i>Juncus conglomeratus</i>				
<i>Juncus effusus</i>				
<i>Juncus filiformis</i>	3			
<i>Juncus inflexus</i>		***		
<i>Juncus ranarius</i> + D		0		H&S
<i>Juncus squarrosus</i>				
<i>Juncus tenageia</i> ##	2	***		La
<i>Juncus tenuis</i>			E	
<i>Juniperus communis</i> ##	3			
<i>Knautia arvensis</i>				
<i>Kochia scoparia</i>		***	E	
<i>Koeleria cristata</i>	2	0		Nö
<i>Lactuca serriola</i>				

<i>Lamium album</i>				
<i>Lamium amplexicaule</i>				
<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>galeobdolon</i>				
<i>Lamium galeobdolon</i> var. <i>florientinum</i>			E!!	
<i>Lamium maculatum</i>				
<i>Lamium purpureum</i> +				
<i>Lamium purpureum</i> var. <i>incisum</i>		***	!!	
<i>Lapsana communis</i>				
<i>Larix decidua</i>			S!	
<i>Larix kaempferi</i>			S!!	
<i>Lathraea squamaria</i>	2	***		La
<i>Lathyrus latifolius</i>			E	
<i>Lathyrus linifolius</i>	2	***		
<i>Lathyrus pratensis</i>				
<i>Lathyrus sylvestris</i>				
<i>Lathyrus tuberosus</i>	(3)	***		
<i>Ledum palustre</i>	2	0		Nö
<i>Lemna gibba</i>		*		
<i>Lemna minor</i>				
<i>Lemna trisulca</i>				
<i>Leontodon autumnalis</i>				
<i>Leontodon hispidus</i>	2	0		H&S
<i>Leontodon saxatilis</i>				
<i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>cardiaca</i>	2	***		
<i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>villosus</i>		***	E	
<i>Lepidium campestre</i>	3	*		
<i>Lepidium ruderales</i>		**		
<i>Lepidium virginicum</i>		***	E!	
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.				
<i>Ligustrum vulgare</i>			S!	
<i>Lilium bulbiferum</i> ssp. <i>bulbiferum</i>	2		S!	Gv
<i>Lilium bulbiferum</i> ssp. <i>croceum</i> ##	2	***		
<i>Limosella aquatica</i>	3	***		Gv
<i>Linaria vulgaris</i>				
<i>Linnaea borealis</i> ##	1	***		Ha
<i>Linum usitatissimum</i>				
<i>Linum catharticum</i>	3	**		
<i>Listera ovata</i>	3	***		
<i>Listera cordata</i> ##	1	***		
<i>Lithospermum arvense</i>	3	**		
<i>Littorella uniflora</i> ##	2	***		
<i>Lobelia dortmanna</i> ##	1	***		
<i>Lolium multiflorum</i>			U	
<i>Lolium perenne</i>				
<i>Lolium remotum</i>	0	0		H&S
<i>Lolium temulum</i>	0	0		H&S
<i>Lonicera periclymenum</i>				
<i>Lonicera xylosteum</i>	(3)		S!	
<i>Lotus corniculatus</i>				
<i>Lotus uliginosus</i>				

<i>Lunaria annua</i>			E!	
<i>Lupinus luteus</i>			U	
<i>Lupinus polyphyllus</i>			E	
<i>Luzula campestris</i> +				
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>congesta</i> D	3	***		
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>multiflora</i>				
<i>Luzula luzuloides</i>	(3)		Z!	
<i>Luzula pilosa</i>				
<i>Luzula sylvatica</i>	2	***		
<i>Lychnis coronaria</i>			E!!	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>				
<i>Lycium barbarum</i>			S!	
<i>Lycopersicon esculentum</i>			U	
<i>Lycopodiella inundata</i>	3	*		
<i>Lycopodium annotinum</i> ##	2			
<i>Lycopodium clavatum</i>	3			
<i>Lycopodium tristachyum</i> + ##	1	*		
<i>Lycopus europaeus</i>				
<i>Lysimachia nemorum</i>	3	**		
<i>Lysimachia nummularia</i>				
<i>Lysimachia punctata</i>			E	
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	3			
<i>Lysimachia vulgaris</i>				
<i>Lythrum hyssopifolia</i> ##	1	***		
<i>Lythrum portula</i>	3	*		
<i>Lythrum salicaria</i>				
<i>Mahonia aquifolium</i>			S!	
<i>Maianthemum bifolium</i>				
<i>Malus domestica</i>			S!	
<i>Malus sylvestris</i>	2	***		Gv
<i>Malva moschata</i>			S!	
<i>Malva neglecta</i>				
<i>Malva pusilla</i> D	2	***		
<i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>mauritanica</i>			U!!	
<i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i>	(3)	*		
<i>Matricaria discoidea</i>			E	
<i>Matricaria recutita</i>				
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	3	*	E	
<i>Medicago lupulina</i>				
<i>Medicago x varia</i>			E	
<i>Melampyrum pratense</i>				
<i>Melica uniflora</i>	(3)	***		
<i>Melilotus albus</i>				
<i>Melilotus altissimus</i> D		***		
<i>Melilotus officinalis</i>				
<i>Mentha aquatica</i>				
<i>Mentha arvensis</i>				
<i>Mentha x niliaca</i> D			E	
<i>Mentha x piperita</i>			U	
<i>Mentha x verticillata</i> D		*		
<i>Menyanthes trifoliata</i>	2	*		
<i>Mercurialis annua</i>		0	U!	H&S
<i>Mercurialis perennis</i>	(3)	***		
<i>Milium effusum</i>				

<i>Misopates orontium</i>	2	***		
<i>Moehringia trinervia</i>				
<i>Molinia caerulea</i>				
<i>Monotropa hypopitys</i> s.l.	2	***		
<i>Montia fontana</i> s.l.	3	**		
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>chondrosperma</i>	3	***		
<i>Muscari armeniacum</i>			E!!	
<i>Muscari botryoides</i>			E!	
<i>Muscari neglectum</i>			S!	
<i>Mycelis muralis</i>				
<i>Myosotis arvensis</i>				
<i>Myosotis discolor</i>	3	*		
<i>Myosotis laxa</i> +				
<i>Myosotis nemorosa</i> +	(3)	***		La
<i>Myosotis ramosissima</i>	3			
<i>Myosotis scorpioides</i> +				
<i>Myosotis stricta</i>				
<i>Myosotis sylvatica</i>			E!	
<i>Myosurus minimus</i>	3			
<i>Myrica gale</i> ##	3			
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> D	2	**		
<i>Myriophyllum spicatum</i>				
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	3	**		
<i>Narcissus poeticus</i>			S!	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>			E	
<i>Nardus stricta</i>	(3)			
<i>Narthecium ossifragum</i> ##	3			
<i>Nasturtium microphyllum</i> +		*		
<i>Neottia nidus-avis</i>	2	0		H&S
<i>Nicandra physalodes</i>			U	
<i>Nuphar lutea</i>				
<i>Nymphaea alba</i>	3	*		
<i>Nymphaea candida</i> ##	2	***		Gv
<i>Nymphoides peltata</i>	2		S!	
<i>Odontites verna</i> +	3	**		
<i>Odontites vulgaris</i> +		0		H&S
<i>Oenanthe aquatica</i> +				
<i>Oenanthe fistulosa</i>	3	*		
<i>Oenothera biennis</i> agg.			E	
<i>Oenothera erythrosepala</i> +			U	
<i>Omphalodes verna</i>			S!!	
<i>Ononis repens</i> +	(3)	***		Gv
<i>Ononis spinosa</i> +	(3)	0		H&S
<i>Onopordum acanthium</i>	(3)		S!	
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	2	**		La
<i>Oreopteris limbosperma</i>	2	***		
<i>Ornithogalum boucheanum</i> +		***	E	La
<i>Ornithogalum umbellatum</i>			E	
<i>Ornithopus compressus</i>			U	
<i>Ornithopus perpusillus</i>				
<i>Ornithopus sativus</i>			U	
<i>Origanum vulgare</i>	2	**		
<i>Orthilia secunda</i>	2	***		Gv
<i>Osmunda regalis</i>	3	*		
<i>Oxalis acetosella</i>				
<i>Oxalis corniculata</i>		**	E!	

<i>Oxalis europaea</i>			E	
<i>Panicum miliaceum</i>			U	
<i>Panicum capillare</i>			U	
<i>Papaver argemone</i>				
<i>Papaver dubium</i> ssp. <i>dubium</i>				
<i>Papaver rhoeas</i>				
<i>Papaver somniferum</i> ssp. <i>setigerum</i>			U	
<i>Papaver somniferum</i> ssp. <i>somniferum</i>			U	
<i>Paris quadrifolia</i>	3	**		
<i>Parnassia palustris</i> ##	1	***		Gv
<i>Parthenocissus inserta</i>			S!	
<i>Pastinaca sativa</i>				
<i>Pedicularis palustris</i> ##	1	***		Gv
<i>Pedicularis sylvatica</i>	2	**		
<i>Petasites hybridus</i>		**		
<i>Petrorhagia saxifraga</i>			U!!	Gr
<i>Peucedanum palustre</i>				
<i>Phacelia tanacetifolia</i>			U	
<i>Phalaris arundinacea</i>				
<i>Phalaris canariensis</i>			U	
<i>Phalaris maxima</i>			S!!	
<i>Phegopteris connectilis</i>	3	**		
<i>Phleum bertolonii</i> +		**		
<i>Phleum pratense</i> +				
<i>Phragmites australis</i>				
<i>Phyteuma nigrum</i>	3	***		
<i>Phyteuma spicatum</i> ssp. <i>spicatum</i>	3	**		
<i>Phytolacca americana</i>			U!!	
<i>Phytolacca esculenta</i>			U!!	
<i>Picea abies</i>			E!	
<i>Picris hieracioides</i>		***		
<i>Pilularia globulifera</i>	2	***		Gv
<i>Pimpinella major</i>		**		
<i>Pimpinella saxifraga</i>				
<i>Pinguicula vulgaris</i> ##	1	***		Br+ Gv
<i>Pinus strobus</i>			S!	
<i>Pinus sylvestris</i>				
<i>Plantago arenaria</i>	2	***		
<i>Plantago coronopus</i> ##	1	***		
<i>Plantago lanceolata</i>				
<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i>				
<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>				
<i>Plantago media</i>	(2)	***		Ge
<i>Platanthera bifolia</i>	2	**		
<i>Platanthera chlorantha</i>	2	***		Gv
<i>Poa angustifolia</i> +		**		
<i>Poa annua</i> +				
<i>Poa bulbosa</i>	2	0		H&S
<i>Poa chaixii</i>			S!	
<i>Poa compressa</i>				
<i>Poa nemoralis</i>				
<i>Poa palustris</i>				

<i>Poa pratensis</i> +				
<i>Poa remota</i>	2	0		H&S
<i>Poa subcaerulea</i> +		*		
<i>Poa trivialis</i>				
<i>Polygala serpyllifolia</i>	2	***		Gv
<i>Polygala vulgaris</i>	3	*		
<i>Polygonatum odoratum</i>	2	0		H&S
<i>Polygonatum multiflorum</i>				
<i>Polygonum amphibium</i>				
<i>Polygonum aviculare</i> agg.				
<i>Polygonum bistorta</i>	3	**		
<i>Polygonum convolvulus</i>				
<i>Polygonum cuspidatum</i>			E	
<i>Polygonum dumetorum</i>				
<i>Polygonum hydropiper</i>				
<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>danubiale</i>		**		
<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>incanum</i>				
<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>lapathifolium</i>		*		
<i>Polygonum minus</i>				
<i>Polygonum mite</i>	3	0		Nö
<i>Polygonum persicaria</i>				
<i>Polygonum sachalinense</i>		*	E	
<i>Polypodium vulgare</i> +				
<i>Populus alba</i>			S!	
<i>Populus x canadensis</i>			S!!	
<i>Populus tremula</i>				
<i>Portulaca oleracea</i>			U	
<i>Potamogeton acutifolius</i>	2	***		
<i>Potamogeton alpinus</i>		**		
<i>Potamogeton berchtoldii</i> + D		***		
<i>Potamogeton compressus</i>	3	***		La
<i>Potamogeton crispus</i>		*		
<i>Potamogeton friesii</i>	2	0		H&S
<i>Potamogeton lucens</i>	3	**		
<i>Potamogeton natans</i>				
<i>Potamogeton nodosus</i>	3	0		H&S
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	3	**		
<i>Potamogeton pectinatus</i>				
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	3	**		
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	3	*		
<i>Potamogeton pusillus</i> + D		**		
<i>Potamogeton trichoides</i>	(3)	**		
<i>Potentilla anglica</i>	3	***		
<i>Potentilla anserina</i>				
<i>Potentilla argentea</i> agg.				
<i>Potentilla erecta</i>				
<i>Potentilla intermedia</i>		**	E	
<i>Potentilla neumanniana</i>	2	0		Br
<i>Potentilla norvegica</i>		***	E	
<i>Potentilla palustris</i>				
<i>Potentilla recta</i>		*	E	
<i>Potentilla reptans</i>				
<i>Potentilla supina</i> ##	2	***		
<i>Primula elatior</i>	3			

<i>Primula veris</i> ssp. <i>veris</i>	2	***		
<i>Prunella vulgaris</i>				
<i>Prunus avium</i>				
<i>Prunus domestica</i> s.l.			S!	
<i>Prunus lauracerasus</i>			S!	
<i>Prunus padus</i>				
<i>Prunus serotina</i>			E!	
<i>Prunus spinosa</i>				
<i>Pseudotsuga menziesii</i>			S!	
<i>Pteridium aquilinum</i>				
<i>Puccinellia distans</i> +		**		
<i>Pulmonaria obscura</i> +	(3)	***		
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	1	0		Nö+ Br
<i>Pyrola minor</i>	3	*		
<i>Pyrus communis</i>			S!	
<i>Pyrus pyraeaster</i>	3		S!	
<i>Quercus petraea</i> D				
<i>Quercus robur</i>				
<i>Quercus rubra</i>			S!	
<i>Radiola linoides</i> ##	2	***		Gv
<i>Ranunculus acris</i>				
<i>Ranunculus aquatilis</i> + D	2	***		La
<i>Ranunculus arvensis</i>	0	0		Nö
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	(3)			
<i>Ranunculus bulbosus</i>	3			
<i>Ranunculus circinatus</i> +		***		
<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>bulbifer</i>				
<i>Ranunculus flammula</i>				
<i>Ranunculus fluitans</i> + D	2	***		
<i>Ranunculus hederaceus</i> +	2	***		K&L
<i>Ranunculus lingua</i>	3	**		
<i>Ranunculus penicillatus</i> + D	3	*		
<i>Ranunculus repens</i>				
<i>Ranunculus sardous</i>	2	0		H&S
<i>Ranunculus sceleratus</i>				
<i>Raphanus raphanistrum</i>	3	**		
<i>Reseda lutea</i>		**		
<i>Reseda luteola</i>		**		
<i>Rhamnus cathartica</i>	3	*		
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	3	*		
<i>Rhinanthus minor</i>	3	*		
<i>Rhus typhina</i>			S!!	
<i>Rhynchospora alba</i>	3			
<i>Rhynchospora fusca</i> ##	2	**		
<i>Ribes alpinum</i>			S!	
<i>Ribes nigrum</i>				
<i>Ribes sylvestre</i> +				
<i>Ribes uva-crispa</i>				
<i>Ricinus communis</i>			U!!	
<i>Robinia pseudacacia</i>			S!	
<i>Rorippa amphibia</i>				
<i>Rorippa x anceps</i>		0		H&S
<i>Rorippa austriaca</i>	4	***		Ko+ Gv
<i>Rorippa palustris</i>				
<i>Rorippa sylvestris</i>				

<i>Rosa canina</i>				
<i>Rosa corymbifera</i>		**		Ge
<i>Rosa rubiginosa</i>		**		Ge
<i>Rosa rugosa</i>			E	
<i>Rosa tomentosa</i> agg.	3	***		Ti
<i>Rubus alleghiensis</i> +		**	E	
<i>Rubus aphananthus</i> +				
<i>Rubus armeniacus</i> +			E	
<i>Rubus arrhenii</i> +				
<i>Rubus caesius</i>				
<i>Rubus calvus</i> +		*		P&W
<i>Rubus camptostachys</i> +				P&W
<i>Rubus chlorothyrus</i> +				
<i>Rubus cordiformis</i> +		***		P&W
<i>Rubus dethardingii</i> +				P&W
<i>Rubus divaricatus</i> +		***		P&W
<i>Rubus egregius</i> +		***		P&W
<i>Rubus elegantispinosus</i> +		***		P&W
<i>Rubus fabrimontanus</i> +				
<i>Rubus ferocior</i> +				
<i>Rubus fioniae</i> +		***		P&W
<i>Rubus foliosus</i> +		***		P&W
<i>Rubus gelerti</i> +		**		P&W
<i>Rubus gothicus</i> +		***		P&W
<i>Rubus gracilis</i> ssp. <i>insularis</i> +		***		P&W
<i>Rubus gratus</i> +				
<i>Rubus hadracanthos</i> +		**		
<i>Rubus hirsutior</i> +		**		P&W
<i>Rubus hypomalacus</i> +		**		P&W
<i>Rubus idaeus</i>				
<i>Rubus insulariopsis</i> +	4	**		P&W
<i>Rubus infestus</i> +		***		P&W
<i>Rubus laciniatus</i> +			E	
<i>Rubus laevicaulis</i> +		***		P&W
<i>Rubus lamprocaulos</i> +				
<i>Rubus langei</i> +		**		
<i>Rubus leptothyrsos</i> +				
<i>Rubus leucandros</i> +		**		P&W
<i>Rubus lindebergii</i> +		*		P&W
<i>Rubus maassii</i> +		**		P&W
<i>Rubus macrophyllus</i> +		***		P&W
<i>Rubus micans</i> +	1	***		P&W
<i>Rubus montanus</i> +		***		P&W
<i>Rubus mucronulatus</i> +		***		P&W
<i>Rubus muenteri</i> +		**		P&W
<i>Rubus myricae</i> +				
<i>Rubus nemoralis</i> +				
<i>Rubus nemorosus</i> +				
<i>Rubus nessensis</i> ssp. <i>nessensis</i> +				
<i>Rubus nuptialis</i> +		***		P&W
<i>Rubus opacus</i> +		***		P&W
<i>Rubus pallidus</i> +		**		P&W
<i>Rubus pedemontanus</i> +		*		
<i>Rubus placidus</i> +				
<i>Rubus platyacanthus</i> +				
<i>Rubus plicatus</i> +				

<i>Rubus pruinosus</i> +		***		P&W
<i>Rubus x pseudidaeus</i> +		***		P&W
<i>Rubus pyramidalis</i> +				
<i>Rubus radula</i> +				
<i>Rubus rudis</i> +		**		P&W
<i>Rubus saxatilis</i>	1	0		H&S
<i>Rubus schleicheri</i> +		***		P&W
<i>Rubus sciocharis</i> +				
<i>Rubus scissus</i> +		*		P&W
<i>Rubus senticosus</i> +				
<i>Rubus sylvaticus</i> +				
<i>Rubus sprengelii</i> +				
<i>Rubus tiliaster</i> +		**		P&W
<i>Rubus vestitus</i> +		***		P&W
<i>Rubus vigorosus</i> +		*		P&W
<i>Rubus vulgaris</i> +		**		P&W
<i>Rubus walsemanii</i> +		**		P&W
<i>Rudbeckia laciniatus</i>		0	S!	H&S
<i>Rumex acetosa</i>				
<i>Rumex acetosella</i>				
<i>Rumex aquaticus</i>	3	0		H&S
<i>Rumex conglomeratus</i>				
<i>Rumex crispus</i>				
<i>Rumex maritimus</i>		***		
<i>Rumex obtusifolius</i> s.l.				
<i>Rumex palustris</i>		***		Gv
<i>Rumex x pratensis</i>				
<i>Rumex sanguineus</i>		*		
<i>Rumex thyrsiflorus</i>				
<i>Sagina apetala</i> s.l. D		***		
<i>Sagina nodosa</i> D		**		
<i>Sagina procumbens</i>				
<i>Sagittaria sagittifolia</i>				
<i>Salicornia ramosissima</i> +	2	***		
<i>Salix alba</i> ssp. <i>alba</i>				
<i>Salix alba</i> ssp. <i>vitellina</i> D			S!	La
<i>Salix x alopecuroides</i> D		***	!!	La
<i>Salix aurita</i>				
<i>Salix caprea</i>				
<i>Salix cinerea</i>				
<i>Salix fragilis</i> agg.				
<i>Salix x multinervis</i> D		***		
<i>Salix pentandra</i> D	(3)	*		
<i>Salix purpurea</i> s.l. D				
<i>Salix repens</i> ssp. <i>argentea</i>	3	***		
<i>Salix repens</i> ssp. <i>repens</i>	3	*		
<i>Salix x smithiana</i> D		***		
<i>Salix triandra</i> s.l.				
<i>Salix viminalis</i>				
<i>Salsola kali</i> ssp. <i>ruthenica</i>		***	E	
<i>Sambucus nigra</i> var. <i>laciniata</i>		***	!!	
<i>Sambucus nigra</i>				
<i>Sambucus racemosa</i>			E!	
<i>Sanguisorba minor</i> ssp. <i>polygama</i>			S!	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	3	0		H&S
<i>Sanicula europaea</i>	3	**		

<i>Saponaria officinalis</i>				
<i>Saxifraga granulata</i>	2	**		
<i>Saxifraga tridactylites</i>				
<i>Scabiosa columbaria</i>	2	0		Br
<i>Scheuchzeria palustris</i>	1	0		Nö
<i>Scilla siberica</i>			E	
<i>Scirpus cariciformis</i>	0	0		Nö
<i>Scirpus cespitosus</i> ssp. <i>cespitosus</i>	3	***		Gv
<i>Scirpus cespitosus</i> ssp. <i>germanicus</i>	3			
<i>Scirpus fluitans</i>	2	0		Nö
<i>Scirpus lacustris</i> ssp. <i>lacustris</i>	(3)	**		
<i>Scirpus lacustris</i> ssp. <i>tabernaemontani</i>		**		
<i>Scirpus setaceus</i>	3	**		
<i>Scirpus sylvaticus</i>				
<i>Scleranthus annuus</i> +				
<i>Scleranthus perennis</i>	3	*		
<i>Scleranthus polycarpus</i> +				
<i>Scorzonera laciniata</i>	1	***		
<i>Scorzonera humilis</i>	2	**		
<i>Scrophularia nodosa</i>				
<i>Scutellaria galericulata</i>				
<i>Scutellaria hastifolia</i>	2	***		Gv
<i>Scutellaria minor</i>	1	0		Nö
<i>Securigera varia</i>			S!	
<i>Sedum acre</i>				
<i>Sedum album</i>			E!	
<i>Sedum hispanicum</i>		***	E!!	
<i>Sedum reflexum</i>	3	***		
<i>Sedum sexangulare</i>	3	**		
<i>Sedum spurium</i>			E	
<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i> D				
<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>telephium</i> D				
<i>Selinum carvifolia</i>	3	***		Gv
<i>Senecio aquaticus</i> ssp. <i>aquaticus</i>	3			
<i>Senecio erucifolius</i>		***		
<i>Senecio inaequidens</i>			E	
<i>Senecio jacobaea</i> ssp. <i>jacobaea</i>				
<i>Senecio ovatus</i>		***	E!	
<i>Senecio paludosus</i>	2	0		H&S
<i>Senecio sarracenicus</i> ##	2	***		
<i>Senecio sylvaticus</i>				
<i>Senecio vernalis</i>			E	
<i>Senecio viscosus</i>				
<i>Senecio vulgaris</i>				
<i>Setaria pumila</i>	3	**		
<i>Setaria viridis</i>				
<i>Sherardia arvensis</i>	2	***		Gv
<i>Silene armeria</i>			U	
<i>Silene dioica</i>				
<i>Silene gallica</i>			U	

<i>Silene x hampeana</i> D			!!	
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>				
<i>Silene noctiflora</i>	3	0	U!	H&S
<i>Silene vulgaris</i>	3			
<i>Silybum marianum</i>			U	
<i>Sinapis alba</i>			U	
<i>Sinapis arvensis</i>				
<i>Sisymbrium altissimum</i>			E	
<i>Sisymbrium loeselii</i>			U!	
<i>Sisymbrium officinale</i>				
<i>Sium latifolium</i> D				
<i>Solanum dulcamara</i>				
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>nigrum</i>				
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>schultesii</i> D		***		
<i>Solidago canadensis</i>			E	
<i>Solidago gigantea</i>			E	
<i>Solidago virgaurea</i>		**		
<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>				
<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>uliginosus</i>	(3)	**		
<i>Sonchus asper</i>				
<i>Sonchus oleraceus</i>				
<i>Sonchus palustris</i>	3	0		H&S
<i>Sorbus aucuparia</i>				
<i>Sorbus intermedia</i>			U	
<i>Sorghum halepense</i>			U!!	
<i>Sparganium angustifolium</i>	1	***		
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>erectum</i>				
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>neglectum</i> D		**		
<i>Sparganium natans</i>	2	**		
<i>Spergula arvensis</i>				
<i>Spergula morisonii</i> +				
<i>Spergularia maritima</i>		***		
<i>Spergularia rubra</i>				
<i>Spergularia salina</i>		***		
<i>Spiraea x billardii</i>			S!	
<i>Spiraea salicifolia</i>			E	
<i>Spirodela polyrhiza</i>				
<i>Stachys arvensis</i>	2	***		
<i>Stachys palustris</i>				
<i>Stachys sylvatica</i>				
<i>Stellaria aquatica</i>				
<i>Stellaria graminea</i>				
<i>Stellaria holostea</i>				
<i>Stellaria media</i> +				
<i>Stellaria neglecta</i> +		***		
<i>Stellaria pallida</i> +				
<i>Stellaria nemorum</i>	3			
<i>Stellaria palustris</i>				
<i>Stellaria uliginosa</i>				
<i>Stratiotes aloides</i>	3	*		
<i>Suaeda maritima</i>		***		
<i>Succisa pratensis</i>	3	**		
<i>Symphoricarpos albus</i>			E	

<i>Symphytum asperum</i> D			E	
<i>Symphytum officinale</i>				
<i>Symphytum x uplandicum</i> D			S!	
<i>Syringa vulgaris</i>			S!	
<i>Tanacetum parthenium</i>			E!	
<i>Tanacetum vulgare</i>				
<i>Taraxacum duplidentifrons</i> +	3	***		KSO
<i>Taraxacum lacistophyllum</i> +	(3)			
<i>Taraxacum laevigatum</i> agg.	(3)			
<i>Taraxacum nordstedtii</i> +	3	***		La
<i>Taraxacum officinale</i> agg.				
<i>Taraxacum prionum</i> +	3	***		KSO
<i>Taraxacum promixum</i> +	(3)	***		KSO
<i>Taraxacum scanicum</i> +	(3)	***		
<i>Taraxacum silesiacum</i> +	(3)	***		
<i>Taraxacum tortilobum</i> +	(3)			
<i>Taxus baccata</i>	3		S!	
<i>Teesdalia nudicaulis</i>				
<i>Telekia speciosa</i>		***	E	
<i>Tephroseris palustris</i>	3	***		Gv
<i>Teucrium scorodonia</i>	3	**		
<i>Thalictrum flavum</i>	3			
<i>Thelypteris palustris</i>	3			
<i>Thlaspi arvense</i>				
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	3	***		La
<i>Thuja plicata</i>			S!!	
<i>Thymus pulegioides</i>	3	**		
<i>Thymus serpyllum</i> ##	2	**		
<i>Tilia cordata</i>		**		
<i>Tilia platyphyllos</i>		***		
<i>Torilis japonica</i>				
<i>Tragopogon dubius</i>	3	***		
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>				
<i>Trientalis europaea</i>				
<i>Trifolium arvense</i>				
<i>Trifolium campestre</i>				
<i>Trifolium dubium</i>				
<i>Trifolium fragiferum</i>	2	***		
<i>Trifolium hybridum</i>			E	
<i>Trifolium incarnatum</i>			U	
<i>Trifolium medium</i>	3			
<i>Trifolium pratense</i>				
<i>Trifolium repens</i>				
<i>Trifolium resupinatum</i>			U	
<i>Trifolium striatum</i> ##	1	***		Ge
<i>Triglochin palustre</i>	2	**		Ga+ Gv
<i>Tripleurospermum perforatum</i>				
<i>Trisetum flavescens</i>	(3)	***		
<i>Tropaeolum majus</i>			U!!	
<i>Tulipa sylvestris</i>	3	***	E	
<i>Tussilago farfara</i>				
<i>Typha angustifolia</i>		**		
<i>Typha latifolia</i>				
<i>Ulex europaeus</i>	2		S!	
<i>Ulmus glabra</i>			Z!	

<i>Ulmus laevis</i>	3	**		
<i>Ulmus minor</i>	2		Z!	
<i>Urtica dioica</i>				
<i>Urtica galeopsifolia</i>		***		
<i>Urtica urens</i>				
<i>Utricularia australis</i> + D	3	**		
<i>Utricularia intermedia</i>	1	0		Br
<i>Utricularia minor</i>	2	*		
<i>Utricularia vulgaris</i> + D	3	***		
<i>Vaccinium corymbosum</i>			E	
<i>Vaccinium x intermedium</i> D		0		Nö + K&H
<i>Vaccinium myrtillus</i>				
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	3			
<i>Vaccinium uliginosum</i>	3			
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>				
<i>Valeriana dioica</i>	3			
<i>Valeriana officinalis</i> agg.				
<i>Valerianella dentata</i> ##	2	***		
<i>Valerianella locusta</i>	(3)			
<i>Verbascum densiflorum</i>		**		
<i>Verbascum nigrum</i>				
<i>Verbascum phlomoides</i>		***		
<i>Verbascum thapsus</i>				
<i>Verbena officinalis</i>	2	***		Gv
<i>Veronica agrestis</i> D	3	**		
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> +				
<i>Veronica arvensis</i>		**		
<i>Veronica beccabunga</i>				
<i>Veronica catenata</i> +		***		
<i>Veronica chamaedrys</i>				
<i>Veronica filiformis</i>		**	E	
<i>Veronica longifolia</i>	3			
<i>Veronica montana</i>	3	**		
<i>Veronica officinalis</i>				
<i>Veronica peregrina</i>		***	E!	
<i>Veronica persica</i>		*	E	
<i>Veronica polita</i>	2	0		H&S
<i>Veronica praecox</i>	2	***		Sc
<i>Veronica scutellata</i>		*		
<i>Veronica serpyllifolia</i>				
<i>Veronica spicata</i>	2	0		H&S
<i>Veronica triphyllos</i>	3	**		
<i>Veronica verna</i>	2	0		H&S
<i>Viburnum opulus</i>				
<i>Vicia cracca</i>				
<i>Vicia hirsuta</i>				
<i>Vicia lathyroides</i>	3	**		
<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i>				
<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>sativa</i>				
<i>Vicia sepium</i>				
<i>Vicia tetrasperma</i>				
<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i>			U!	
<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>villosa</i>			U!	
<i>Vinca minor</i>			E!	
<i>Viola arvensis</i>				
<i>Viola x bavarica</i>				

<i>Viola canina</i>	3			
<i>Viola obliqua</i>			S!!	
<i>Viola odorata</i>			E!	
<i>Viola palustris</i>	(3)			
<i>Viola reichenbachiana</i>				
<i>Viola riviniana</i>				
<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>tricolor</i>				
<i>Viola</i> x <i>wittrockiana</i>			U!!	

<i>Viscum album</i>	3	**		
<i>Vulpia bromoides</i>	1	***		La
<i>Vulpia myuros</i>				
<i>Xanthium albinum</i>			E	
<i>Zannichellia palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	3	0		H&S

Danksagung

Herzlich danken möchte ich den Herren E. GARVE (Sarstedt) für die Einsichtnahme in das Pflanzenartenkataster des Niedersächsischen Landesamtes für Ökologie (Hildesheim), H. LANGBEHN (Celle), der mir seine umfangreichen Kartiererergebnisse aus dem Landkreis Soltau-Fallingb. überließ und T. KAISER (Beedenb.). Er stellte wichtige Literatur zur Verfügung und las das Manuskript kritisch durch.

4. Literatur

BEUG, J. (1999): Veränderung der Hydrophytenvegetation in Stillgewässern des unteren Al-lertals von 1981-1995. - Naturkundliche Beiträge Soltau-Fallingb. **6**: 1-18; Soltau.

BRANDES, W. (1897): Flora der Provinz Hannover. - 542 S.; Hannover & Leipzig.

BREDENOW, L., SCHOLZ, G. (1995): Bemerkenswerte Pflanzenarten im Landkreis Soltau-Fal-lingb. - Naturkundliche Beiträge Soltau-Fallingb. **2**: 97-101; Soltau.

BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR LANDESKUNDE UND RAUMFORSCHUNG (1959-1980): Geo-graphische Landesaufnahme 1:200.000. Naturräumliche Gliederung Deutschlands. - Bonn - Bad Godesberg.

DERSCH, G. (1986): Zur Verbreitung der *Callitriche*-Arten (Wassersterne) in Niedersachsen. - Göttinger Floristische Rundbriefe **20** (2): 79-100; Göttingen.

FEDER, J. (1999): Zur Verbreitung von *Lepidium virginicum* L. in Niedersachsen und Bremen. - Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen **44** (2-3): 345-354; Bremen.

FEDER, J. (2001): 15 Jahre floristische Kartierung im Gebiet von Schwarmstedt (Landkreis Soltau-Fallingb.). - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **9**: 25-30; Beedenb.

FEDER, J. (2002a): Floristische Kartierungen im Raum Munster (Landkreis Soltau-Falling-b.) unter besonderer Berücksichtigung der beiden Truppenübungsplätze. - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **10**: 26-33; Beedenb.

FEDER, J. (2002b): Zur Verbreitung des Kleinen Liebesgrases (*Eragrostis minor* HOST 1809) in Niedersachsen und Bremen. - Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens **55** (2): 53-63; Peine.

FEDER, J. (2003a): Bemerkenswerte Pflanzenfunde aus dem Raum Dorfmark - Soltau - Ho-denhausen. - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **11**: 18-34; Beedenb.

FEDER, J. (2003b): Über in Niedersachsen und Bremen sich ausbreitende Pflanzenarten. - Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens **56** (3): 193-211; Peine.

- FEDER, J. (2003c): Zur Verbreitung von *Tragopogon dubius* Scop. in Niedersachsen und Bremen (Nordwest-Deutschland). - Braunschweiger Naturkundliche Schriften **6** (4): 775-788; Braunschweig.
- GARVE, E. (1987): Stand des Niedersächsischen Pflanzenartenerfassungsprogramms und Bericht von den Geländetreffen 1986. - Göttinger Floristische Rundbriefe **21** (1): 55-66; Göttingen.
- GARVE, E. (1993): Rote Liste der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. - Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen **13** (1): 1-37; Hannover.
- GARVE, E. (1994): Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. - Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, **30** (1-2): 895 S.; Hannover.
- GARVE, E. (1998): Neues und Bemerkenswertes zur Flora von Celle. - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **6**: 2-11; Beedenbostel.
- GARVE, E. (2001): Steinbrech-Felsennelke (*Petrorhagia saxifraga*) in der Lüneburger Heide. - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **9**: 23-24; Beedenbostel.
- GARVE, E., GARVE, V. (2000): Halophyten an Kalihalden in Deutschland und Frankreich (Elsass). - Tuexenia **20**: 375-417; Göttingen.
- GARVE, E., LETSCHERT, D. (1991): Liste der wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen Niedersachsens. - Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **24**: 152 S.; Hannover.
- HAEUPLER, H. (1976): Atlas zur Flora von Südniedersachsen. - Scripta geobotanica **10**: 367 S.; Göttingen.
- HAEUPLER, H., SCHÖNFELDER, P. (1989): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. - 768 S.; Stuttgart.
- HANSTEIN, U. (1992): Das Moosglöckchen (*Linnaea borealis* L.) im Naturschutzgebiet Lüneburger Heide. - Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **39**: 205-210; Lüneburg.
- KAISER, T. (1995): Sandheiden (*Genisto anglicae-Callunetum vulgaris*) und deren Kontaktgesellschaften auf dem Truppenübungsplatz Bergen (Niedersachsen, Lüneburger Heide). - Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **40**: 209-222; Lüneburg.
- KAISER, T. (2003): Nachträge zur Florenliste für das Naturschutzgebiet „Lüneburger Heide“. - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **11**: 13-18; Beedenbostel.
- KAISER, T. (2004): Floristische und vegetationskundliche Erfolgskontrolle auf den Sandheiden und Magerrasen im Projektgebiet „Lüneburger Heide“. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz: im Druck; Bonn - Bad Godesberg.
- KAISER, T., HARLING, H.-J.V. (1998): Die Farn- und Blütenpflanzen des Naturschutzgebietes „Lüneburger Heide“. - Braunschweiger Naturkundliche Schriften **5** (3): 667-683; Braunschweig.
- KAISER, T., LÜTKEPOHL, M. (1997): Farn- und Blütenpflanzen. - In: CORDES, H., KAISER, T., LANCKEN, H.V.D., LÜTKEPOHL, M., PRÜTER, J. (Hrsg.): Naturschutzgebiet Lüneburger Heide. Geschichte - Ökologie - Naturschutz. - S. 179-188; Bremen.
- KAISER, T., ZACHARIAS, D. (2003): PNV-Karten für Niedersachsen auf Basis der BÜK 50. - Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen **23** (1): 1-60; Hildesheim.
- KALLEN, H.W., KALLEN, C., SACKWITZ, P., OELLGAARD, H. (2003): Die Gattung *Taraxacum* WIGGERS (Asteraceae) in Norddeutschland - 1. Teil: Die Sektionen Naevosa, Celtica, Erythrosperma und Obliqua.- Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern **37**: 5-89; Neubrandenburg.
- KOSSEL, H., STRASBURGER, K. (1966): Bemerkungen zur Flora des Kreises Fallingb. - Jahrbuch des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **29**: 75-96; Lüneburg.

KOSSEL, H. (1975): Bemerkungen zur Flora des Truppenübungsplatzes Bergen/Hohne. - Göttinger Floristische Rundbriefe **9**: 39-41; Göttingen.

KOSSEL, H. (1978): Einige vorläufige Ergebnisse einer großmaßstäblichen Kartierung nach Minutenfeldern. - Göttinger Floristische Rundbriefe **12** (1): 22-36; Göttingen.

KOSSEL, H., LOSERT, H. (1974): Über die Flora und Vegetation der Eisenbahnstrecken in den Landkreisen Soltau und Fallingb. - Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **33**: 59-75; Lüneburg.

LOSERT, H. (1968): Der Pillenfarn (*Pilularia globulifera* L.) auch im Kreis Soltau. - Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **30**: 69-72; Lüneburg.

LOSERT, H. (1970/71): Zur Verbreitung der Bärlapp-Arten in der Lüneburger Heide. - Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **32**: 21-40; Lüneburg.

MEYER, F.G.W. (1849): *Chloris hanoverana*. - 711 S.; Hannover.

Niedersächsisches Landesamt für Statistik (2002): Statistische Berichte Niedersachsen. - 65 S.; Hannover.

PEDERSEN, A., WEBER, H.E. (1993): Atlas der Brombeeren von Niedersachsen und Bremen. - Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **28**: 202 S.; Hannover.

STEINVORTH, H. (1964): Zur wissenschaftlichen Bodenkunde des Fürstentums Lüneburg. - Programm des Johanneum zu Lüneburg, 35 S.; Lüneburg.

TÄUBER, T. (1998): Neu- und Wiederfunde von Arten der Zwergbinsengesellschaften in Niedersachsen. Teil 1: Landkreise Soltau-Fallingb. (SFA), Celle (CE) und Gifhorn (GF). - Floristische Rundbriefe **32** (1): 74-80; Bochum.

WEBER, H.E. (1993): Rote Liste gefährdeter Brombeerarten in Niedersachsen und Bremen. - Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen **13** (1): 40-46; Hannover.

WIEGLEB, G., HERR, W. (1983): Taxonomie und Verbreitung von *Ranunculus* subgenus *Batrachium* in niedersächsischen Fließgewässern unter besonderer Berücksichtigung des *Ranunculus penicillatus* Komplexes. - Göttinger Floristische Rundbriefe **17** (3/4): 101-150; Göttingen.

WIEGLEB, G., HERR, W. (1984): Die Potamogetonaceae niedersächsischer Fließgewässer, Teil 1. - Göttinger Floristische Rundbriefe **18** (3-4): 65-86; Göttingen.

WIEGLEB, G., HERR, W. (1985): Die Potamogetonaceae niedersächsischer Fließgewässer, Teil 2. - Göttinger Floristische Rundbriefe **19** (1): 1-16; Göttingen.

Anschrift des Verfassers: Jürgen Feder, Im Dorfe 8, 28757 Bremen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Feder Jürgen

Artikel/Article: [Die wild wachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Soltau-Fallingbistel 2-20](#)