Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Uelzen

Jürgen Feder und Hannes Langbehn

1. Einleitung

Zu keiner Zeit haben so viele botanisch interessierte Personen den Landkreis Uelzen aufgesucht wie in den letzten 25 Jahren, haben hier Standorte von Farn- und Blütenpflanzen festgehalten, Individuen von gefährdeten Arten gezählt oder sich auch um die Umsetzung von Schutzmaßnahmen der seltensten Pflanzen bemüht. Nach zahlreichen Begehungen der Autoren (vom Erstautor 1988 bis 2009, vor allem sehr intensiv 2008), zudem besonders auch noch von J. Willcox (Hansen), R. und H. Schulz (alle Uelzen) und 2003 vom Ingenieurbüro V. Blüml (Bersenbrück – FFH-Kartierungen der Ilmenau, ihrer Nebenflüsse und Randbereiche) sowie nach Erscheinen des Pflanzenatlas von GARVE (2007) wird hier eine Übersicht des früheren und aktuellen Florenbestandes vorgelegt, außerdem eine Übersicht wichtiger (nicht komplett!) Literatur über die Flora dieses Landkreises.

2. Der Landkreis Uelzen

Der Landkreis Uelzen liegt im ostnordöstlichen Niedersachsen. Er ist etwa 1 453,6 km² groß und wird von gut 97 000 Einwohnern bewohnt (67 Einwohner je km² - Homepage des Landkreises Uelzen, Zugriff vom März 2010). Es grenzen im Norden der Landkreis Lüneburg, im Osten der Landkreis Lüchow-Dannenberg, im Südosten Sachsen-Anhalt (Altmark), im Süden der Landkreis Gifhorn, im Südwesten der Landkreis Celle und im Westen der Landkreis Soltau-Fallingbostel an. Der Landkreis Uelzen weist eine rundliche Form auf, die Hauptstadt Uelzen liegt etwa in der Mitte. Die maximale Nord-Süd-Ausdehnung beträgt etwa 50 km (von Vastorf bis zum Lüderbruch), die größte West-Ost-Ausdehnung liegt ebenfalls bei 50 km (vom Truppenübungsplatz Munster bis Zarenthien). Neben der Stadt Uelzen liegen längs der Bahnlinie Hamburg – Hannover noch die größeren Ortschaften Bienenbüttel, Bad Bevensen und Suderburg. Im Westen sind dazu Ebstorf und Gerdau, im Osten Rosche und im Südosten Bad Bodendeich zu nennen. Hauptfluss ist die weitgehend naturbelassene Ilmenau. Daneben sind besonders seine Quellflüsse Aue (Stederau) und Gerdau sowie der Elbe-Seiten-Kanal besonders zu erwähnen.

Der Landkreis Uelzen liegt vollständig im Tiefland von Niedersachsen in der Naturräumlichen Region „Lüneburger Heide und Wendland“. Den Hauptteil bildet das Uel-

zener Becken (Uelzen-Bevenser-Becken). Es wird durchströmt von der Ilmenau und seinen Quellflüssen. Eingerahmt wird es von den großen Altmoränen-Landschaften der Lüneburger Heide (Ostheide, Südheide) – Lintzel, Süsing, Göhrde, Drawehn, Wierener Berge und der Höhenzüge nordwestlich bis nordöstlich von Bienenbüttel. Im Tiefland von Niedersachsen ist nur der Landkreis Uelzen nirgends wirklich flach (vielleicht abgesehen von der Niederung östlich Bad Bodenteich), es geht überall auf und ab (oft mit schönen Weitblicken). Besonders hohe Reliefenergie weisen die Landschaften im und am Gerdau- und Ilmenautal sowie um Stadensen und Hösseringen auf. Höchste Erhebungen liegen in der früheren Hösseringer Heide (am Dülloh westlich Breitenhees 137 m ü. NN) und in den Wierener Bergen (Hoher Berg 136 m ü. NN). Der tiefste Punkt liegt an der Ilmenau beim Übergang in den Landkreis Lüneburg (14 m ü. NN – somit eine Höhendifferenz von 122 m).

Der Landkreis Uelzen umfasst 33 vollständig im Gebiet liegende Messtischblatt-Quadranten und 35 so genannte Grenzquadranten.

3. Liste der wild wachsenden Farn- und Blütenpflanzen

Die Tab. 1 stellt die Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Uelzen zusammen. Die Nomenklatur richtet sich nach GARVE (2004).

Tab. 1: Die Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Uelzen.

Spalte Sippe: x = Hybridzeichen; agg. = Artengruppe (Aggregat = Sammelart); s. l. = sensu lato (im weiteren Sinne) – bei Arten, von denen mehrere Unterarten vorkommen, die noch ungenügend untersucht sind; ssp. = subspecies (Unterart).

Spalte A - Gefährdungsgrad gemäß niedersächsischer Roter Liste (GARVE 2004): 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, R = extrem selten, G = Gefährdung anzunehmen; T = regionale Einstufung für das Tiefland; V = Sippe der Vorwarnliste, D = Daten nicht ausreichend.

Spalte B - lokale Bestandssituation: 0 = ausgestorben oder verschollen (1983 bis 2009 nicht mehr festgestellt), *** = lokal vom Aussterben bedroht (aktuell nur 1 bis 4 Wuchsorte bekannt), ** = lokal stark gefährdet (aktuell nur 5 bis 12 Wuchsorte bekannt), * = lokal gefährdet (aktuell 13 bis 25 [30] Wuchsorte bekannt).

Spalte C - Statusangaben, falls vom Normalstatus abweichend: E = eingebürgert, U = unbeständig, Z = Indigenat zweifelhaft, S = synanthrop allgemein (nicht sicher, ob U, E oder Z).

Spalte D - Quellenangabe bei nicht von den Verfassern nachgewiesenen Sippen (Ausnahme Fe08, zur Kennzeichnung zahlreiche Neophyten zweier Sandgruben im Jahr 2008): Br97 = BRANDES (1897), Gv88 = GARVE (1988), Gv07 = GARVE (2007), H&S = HAEUPLER & SCHÖNFELDER (1989), Me38 = MEYER (1849), Nö90 = NÖLDECKE (1890), P&W = PEDERSEN & WEBER (1993), Wi05 = WILLCOX (2005), Wi06 = WILLCOX (2006). (Gv07) = Sippe ist noch als rezent in GARVE (2007) verzeichnet, aber inzwischen sicher erloschen/Wuchsort vernichtet.

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Abies alba			U	
Abutilon theophrasti		*	E	
Acer campestre				
Acer negundo			S	
Acer platanoides				
Acer pseudoplatanus				
Achillea millefolium				
Achillea ptarmica		*		
Acinos arvensis	3T	***		
Acorus calamus		**	E	
Actaea spicata	3T	***		Gv07
Adoxa moschatellina				
Aegopodium podagraria				
Aesculus hippocastanum			S	
Aethusa cynapium ssp. *cynap.*		V		
Aethusa cynapium ssp. *elata*		***		
Agrimonia eupatoria	3T	*		
Agrimonia procera	3T	***		
Agrostemma githago	0T	0		H&S
Agrostis canina		V		
Agrostis capillaris				
Agrostis gigantea				
Agrostis stolonifera				
Agrostis vinealis		**		
Ailanthus altissima			S	
Aira caryophyllea	VT	**		
Aira praecox				
Ajuga reptans				
Alcea rosea			S	Fe08
Alchemilla micans	3T	***		
Alchemilla mollis			S	
Alchemilla vulgaris	3T	***		
Alisma lanceolatum		***		
Alisma plantago-aquatica				
Alliaria petiolata				
Allium oleraceum	3T	***		Gv07
Allium schoenoprasum			U	
Allium scorodoprasum	3T	***		
Allium ursinum		**		
Allium vineale		*		
Alnus glutinosa				
Alnus incana			S	
Alopecurus aequalis		***		
Alopecurus geniculatus				
Alopecurus myosuroides		***		
Alopecurus pratensis				
Alyssum alyssoides	1T	0		H&S
Amaranthus albus			U	Fe08
Amaranthus blitiides			U	Fe08

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Amaranthus blitum	3T	***		Fe08
Amaranthus bouchonii			U	Fe08
Amaranthus caudatus			U	
Amaranthus cruentus			U	Fe08
Amaranthus graecizans			U	Fe08
Amaranthus patulus			U	Fe08
Amaranthus powellii			E	
Amaranthus retroflexus			E	
Ambrosia artemisiifolia			U	
Amelanchier lamarckii			E	
Ammi majus			U	
Amsinckia micrantha			U	
Anagallis arvensis	VT	**		
Anagallis minima	1T	0		H&S
Anaphalis margaritacea			U	
Anchusa arvensis		V		
Anchusa officinalis	3T	0		Br97
Andromeda polifolia	3T	**		
Anemone nemorosa				
Anemone ranunculoides	3T	*		
Anethum graveolens			U	
Angelica archangelica				
Angelica sylvestris				
Antennaria dioica	1T	0		H&S
Anthemis arvensis	VT	*		
Anthemis cotula	2T	***		Gv07
Anthemis tinctoria			S	
Anthoxanthum aristatum		***	E	
Anthoxanthum odoratum				
Anthriscus caucalis		***		
Anthriscus cerefolium			U	
Anthriscus sylvestris				
Anthyllis vulneraria ssp. *pseud.*	3T	**		
Antirrhinum majus			U	
Apera spica-venti				
Aphanes arvensis		**		
Aphanes inexspectata		*		
Apium graveolens	1T	0		H&S
Apium inundatum	2T	***		Gv07
Apium repens	1T	0		H&S
Aquilegia vulgaris			S	
Arabidopsis thaliana				
Arabis glabra	VT	**		
Arabis hirsuta	2T	**		
Arctium lappa		**		
Arctium minus				
Arctium nemorosum		***		Gv07
Arctium tomentosum		***		
Arctostaphylos uva-ursi	2T	0		(Gv07)

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Arenaria serpyllifolia ssp. *serpy.*				
Armeria maritima ssp. *elongata*	VT	V		
Armoracia rusticana				
Arnica montana	2T	**		
Arnoseris minima	2T	***		
Arrhenatherum elatius				
Artemisia absinthium		**		
Artemisia campestris	VT	V		
Artemisia vulgaris				
Arum maculatum		*		
Asparagus officinalis				
Asplenium ruta-muraria	3T	**		
Asplenium scolopendium	2T	0		H&S
Asp. trichomanes ssp. *quadriv.*	2T	***		
Aster lanceolatus			E	
Aster novae-angliae			S	
Aster novi-belgii			E	
Aster x salignus			E	
Astragalus glycyphyllos		**		
Athyrium filix-femina				
Atriplex hortensis			U	
Atriplex micrantha		***	E	
Atriplex oblongifolia			U	Fe08
Atriplex patula				
Atriplex prostrata				
Atriplex rosea		***	E	
Atriplex sagittata			U	Fe08
Avena fatua		***		
Baldellia ranunculoides	2T	***		Wi06
Ballota nigra ssp. *nigra*	VT	*		
Barbarea intermedia		***	E	
Barbarea stricta		***		
Barbarea vulgaris				
Bellis perennis				
Berberis thunbergii			S	
Berberis vulgaris	*2T*			
Berteroa incana			E	
Berula erecta				
Betonica officinalis	2T	***		Gv07
Betula nana	1T	0		(Gv07)
Betula pendula				
Bet. pubescens ssp. *carpatica*		***		
Bet. pubescens ssp. *pubescens*				
Betula x intermedia			U?	Gv07
Bidens cernua		**		
Bidens frondosa			E	
Bidens tripartita				
Bistorta officinalis	3T	*		
Blechnum spicant	VT	***		
Blysmus compressus	0T	0		H&S

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Borago officinalis			U	
Botrychium lunaria	2T	***		Gv88
Brachypodium pinnatum		***		
Brachypodium sylvaticum				
Brassica napus			U	
Brassica nigra		0	U	H&S
Brassica rapa ssp. *campestris*			U	
Briza media	2T	***		Gv07
Bromus arvensis	2T	***		Gv07
Bromus carinatus			U	
Bromus commutatus		0	U	H&S
Bromus erectus			U	Gv07
Bromus hordeaceus ssp. *hord.*				
Bromus inermis				
Bromus racemosus	2T	0		H&S
Bromus ramosus	RT	0		H&S
Bromus secalinus	3T	0		(Gv07)
Bromus sterilis				
Bromus tectorum				
Brunnera macrophylla			S	
Bryonia alba	3T	***		
Bryonia dioica	VT	**		
Buddleja davidii			S	
Bunias orientalis			U	Gv07
Butomus umbellatus	3T	**		
Calamagrostis canescens				
Calamagrostis epigejos				
Calamintha nepeta			S	Fe08
Calendula officinalis			U	
Calla palustris	3T	*		
Callitriche cophocarpa	GT	***		Gv07
Callitriche hamulata		**		
Callitriche hermaphroditica	0T	0		H&S
Callitriche obtusangula		***		
Callitriche palustris	3T	***		Gv07
Callitriche platycarpa				
Callitriche stagnalis		*		
Calluna vulgaris				
Caltha palustris	3T	V		
Calystegia sepium				
Campanula glomerata			S	
Campanula patula	3T	***		Gv07
Campanula persicifolia			S	
Campanula rapunculoides				
Campanula rapunculus	VT	***		
Campanula rotundifolia				
Campanula trachelium		**		
Cannabis sativa			U	
Capsella bursa-pastoris				
Cardamine amara				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Cardamine dentata				
Cardamine flexuosa				
Cardamine hirsuta				
Cardamine impatiens			S	Gv07
Cardamine pratensis				
Cardaminopsis arenosa		*	E	
Cardaria draba		***	E	
Carduus crispus				
Carduus nutans	VT	***		
Carex acuta				
Carex acutiformis				
Carex appropinquata	2T	***		
Carex arenaria				
Carex brizoides		**		
Carex canescens		*		
Carex caryophyllea	3T	***		
Carex demissa	VT			
Carex diandra	2T	***		Gv07
Carex digitata	2T	0		H&S
Carex distans	2T	0		H&S
Carex disticha		*		
Carex echinata	3T	**		
Carex elata	3T	*		
Carex elongata	3T	V		
Carex ericetorum	2T	***		
Carex flacca	3T	**		
Carex guestphalica		***		G07
Carex hirta				
Carex lasiocarpa	3T	**		
Carex ligerica		***		
Carex limosa	1T	0		H&S
Carex montana	1T	0		H&S
Carex nigra		V		
Carex otrubae				
Carex ovalis				
Carex pairae		***		
Carex pallescens	VT	**		
Carex panicea	3T	**		
Carex paniculata				
Carex pendula			S	
Carex pilulifera				
Carex pseudocyperus		V		
Carex pulicaris	1T	0		H&S
Carex remota				
Carex riparia		**		
Carex rostrata		V		
Carex spicata		**		
Carex sylvatica				
Carex vesicaria	3T	*		
Carex viridula	3T	**		

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Carex vulpina	3T	**		
Carex x *elythroides*				
Carex x *involuta*		***		
Carex x *turfosa*	RT	***		
Carlina vulgaris	3T	***		
Carpinus betulus				
Carum carvi	*3T*		U	Gv07
Centaurea cyanus				
Centaurea jacea	VT	**		
Centaurea nigra			U	Gv07
Centaurea scabiosa	VT	**		
Centaurium erythraea	VT	**		
Centaurium pulchellum	2T	***		Gv07
Cephalanthera longifolia	0T	0		H&S
Cerastium arvense				
Cerastium glomeratum				
Cerastium holosteoides				
Cerastium semidecandrum				
Cerastium tomentosum			E	
Ceratocapnos claviculata				
Ceratophyllum demersum		**		
Ceratophyllum submersum		***		
Chaenomeles x hybrida			S	
Chaenorhinum minus	VT	*		
Chaerophyllum temulum				
Chamaesyce maculata			E	
Chelidonium majus				
Chenopodium album				
Chenopodium bonus-henricus	2T	0		H&S
Chenopodium ficifolium		*		
Chenopodium glaucum		**		
Chenopodium hybridum	3T	**		
Chenopodium murale	1T	***		Fe08
Chenopodium opulifolium			U	
Chenopodium polyspermum				
Chenopodium rubrum		**		
Chenopodium strictum			U	
Chimaphila umbellata	1T	0		Br97
Chionodoxa forbesii			E	
Chionodoxa luciliae			E	
Chondrilla juncea	3T	***		
Chrysanthemum segetum		**		
Chrysosplenium alternifolium	VT	V		
Chrysosplenium oppositifolium	VT	*		
Cicendia filiformis	2T	0		H&S
Cichorium intybus	VT	*		
Cicuta virosa	3T	***		
Circaea alpina	3T	*		
Circaea lutetiana				
Circaea x intermedia	3T	***		Gv07

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Cirsium acaule	2T	0		Br97
Cirsium arvense				
Cirsium oleraceum				
Cirsium palustre				
Cirsium vulgare				
Citrullus lanatus			U	Fe08
Claytonia perfoliata			E	
Claytonia sibirica			E	
Clematis vitalba			E	
Clinopodium vulgare		***		
Cochlearia danica			E	
Conium maculatum		**		
Consolida ajacis			U	
Consolida regalis	*2T*		U	Gv07
Convallaria majalis				
Convolvulus arvensis				
Conyza canadensis			E	
Corispermum leptopterum		***	E	
Cornus mas			U	
Cornus sericea			E	
Corn. sanguinea ssp. *australis*			E	
Corn. sanguinea ssp. *sanguin.*			Z	
Coronopus didymus		***	E	
Coronopus squamatus	2T	0		H&S
Corrigiola litoralis	3T	**		
Corydalis cava			E	
Corydalis intermedia	3T	**		
Corylus avellana				
Corynephorus canescens		V		
Cosmos bipinnatus			U	Fe08
Cotoneaster bullatus			S	
Cotoneaster dammeri			S	
Cotoneaster dielsianus			S	Fe08
Cotoneaster divaricatus			S	Fe08
Cotoneaster horizontalis			S	Fe08
Cotoneaster salicifolius			S	
Crataegus laevigata agg.				
Crataegus monogyna s. l.				
Crataegus x macrocarpa		***		
Crepis biennis	3T	**		
Crepis capillaris				
Crepis paludosa				
Crepis setosa			U	Gv07
Crepis tectorum	VT	**		
Crocus chrysanthos			S	
Crocus flavus			E	
Crocus hybridus "Blue Giant"			S	
Crocus tommasinianus			E	
Crocus vernus			E	
Cruciata laevipes	3T	***		Gv07

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Cucurbita maxima				
Cucurbita pepo			U	Fe08
Cuscuta epilinum	0T	0		Gv91
Cuscuta epithymum ssp. *epith.*	2T	***		Gv07
Cuscuta europaea		**		
Cymbalaria muralis		***	E	
Cynoglossum officinale	2T	***		
Cynosurus cristatus	3T	***		
Cyperus flavescens	0T	0		Br97
Cyperus fuscus	3T	0		Br97
Cyperus longus ssp. *longus*			U	Fe08
Cypripedium calceolus	0T	0		H&S
Cystopteris fragilis	2T	0		(Gv07)
Cytisus scoparius				
Dactylis glomerata				
Dactylis polgama		*		
Dactylorhiza incarnata	1T	0		H&S
Dactylo .maculata ssp. *fuchsii*	3T	***		
Dactylo. maculata ssp. *maculat.*	3T	***		
Dactylorhiza majalis	2T	***		
Dactylorhiza sphagnicola	2T	**		
Danthonia decumbens	VT	V		
Datura innoxia			U	
Datura stramonium			U	
Datura stramonium var. *tatula*			U	
Daucus carota				
Deschampsia cespitosa				
Deschampsia flexuosa				
Descurainia sophia				
Dianthus armeria	3T	***		
Dianthus barbatus			U	
Dianthus carthusianorum	2T	***		Gv07
Dianthus deltoides	3T	**		
Digitalis purpurea			E	
Digitaria ischaemum				
Digitaria sanguinalis		*		
Diphasiastrum tristachyum	2T	***		Gv07
Diplotaxis muralis		***	E	
Diplotaxis tenuifolia			E	Fe08
Dipsacus fullonum		***		
Doronicum orientale			S	
Doronicum pardalianches			E	
Drosera intermedia	3T	**		
Drosera longifolia	1T	0		Br97
Drosera rotundifolia	3T	**		
Dryopteris carthusiana				
Dryopteris cristata	3T	***		
Dryopteris dilatata				
Dryopteris filix-mas				
Duchesnea indica			E	Fe08

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Echinochloa crus-galli				
Echinochloa esculenta			U	Fe08
Echinops exaltatus			S	
Echinops sphaerocephalus			U	
Echium plantagineum			U	Gv07
Echium vulgare	VT	*		
Elatine hydropiper	2T	0		Br97
Eleocharis acicularis	3T	***		
Eleocharis multicaulis	2T	0		H&S
Eleocharis ovata	1T	0		(Gv07)
Eleoch. vulgaris ssp. *palustris*				
Eleoch. vulgaris ssp. *vulgaris*		***		
Eleocharis quinqueflora	2T	0		H&S
Eleocharis uniglumis	VT	***		Gv07
Elodea canadensis			E	
Elodea nuttallii		***	E	
Elymus repens				
Empetrum nigrum	VT	***		
Epilobium angustifolium				
Epilobium ciliatum			E	
Epilobium hirsutum				
Epilobium montanum				
Epilobium obscurum		**		
Epilobium palustre				
Epilobium parviflorum				
Epilobium roseum	VT	***		Gv07
Epilob. tetragonum ssp. *lamyii*				
Epilob. tetragonum ssp. *tetrag.*				
Epipactis atrorubens	RT	***		
Epipactis helleborine ssp. *helle.*		**		
Epipactis palustris	2T	***		Gv07
Equisetum arvense				
Equisetum fluviatile		*		
Equisetum hyemale	3T	*		
Equisetum palustre				
Equisetum pratense	2T	***		
Equisetum sylvaticum	VT	*		
Equisetum telmateia	3T	**		
Equisetum variegatum	0T	***		Gv07
Equisetum x litorale				
Eragrostis minor		**	E	
Eragrostis multicaulis			E	
Eranthis hyemalis			E	
Erica tetralix	VT	V		
Erigeron acris ssp. *acris*		**		
Erigeron annuus			E	
Eriophorum angustifolium	VT	*		
Eriophorum gracile	0T	0		H&S
Eriophorum latifolium	0T	0		H&S
Eriophorum vaginatum	VT	**		

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Erodium cicutarium				
Erophila verna ssp. *verna*				
Eryngium campestre	*3T*		U	Gv07
Erysimum cheiranthoides		*		
Erysimum cheiri			U	
Erysimum hieraciifolium	3T	***		
Eschscholzia californica			U	
Euonymus europaeus				
Eupatorium cannabinum				
Euphorbia cyparissias				
Euphorbia esula		**		
Euphorbia helioscopia				
Euphorbia lathyris			U	
Euphorbia peplus				
Euphorbia x pseudovirgata		0	U	H&S
Euphrasia nemorosa agg.	2T	***		Gv07
Euphrasia stricta	VT	**		
Fagopyrum esculentum			U	
Fagus sylvatica				
Fallopia convolvulus				
Fallopia dumetorum				
Fallopia japonica			E	
Fallopia sachalinensis		**	E	
Fallopia x *bohemica*		***	E	
Festuca arundinacea				
Festuca brevipila			E	
Festuca filiformis				
Festuca gigantea				
Festuca guestfalica				
Festuca nigrescens				
Festuca ovina			Z	
Festuca pratensis				
Festuca rubra ssp. *rubra*				
x *Festulolium loliaceum*			U	Gv07
Filago arvensis		V		
Filago minima				
Filago vulgaris	2T	***		
Filipendula ulmaria				
Fragaria moschata	0T	0		H&S
Fragaria vesca				
Fragaria x *ananassa*			E	
Frangula alnus				
Fraxinus excelsior				
Fumaria capreolata			U	Fe08
Fumaria officinalis ssp. *officin.*		*		
Gagea lutea	VT	V		
Gagea pratensis	VT	V		
Gagea spathacea	VT	V		
Galanthus elwesii			S	
Galanthus nivalis			E	

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Galeopsis angustifolia	2T	***		
Galeopsis bifida				
Galeopsis ladanum	1T	0		H&S
Galeopsis pubescens			U	H&S
Galeopsis segetum	2T	***		
Galeopsis speciosa	VT	**		
Galeopsis tetrahit				
Galinsoga ciliata			E	
Galinsoga parviflora			E	
Galium album				
Galium aparine				
Galium boreale	2T	***		
Galium odoratum		V		
Galium palustre ssp. *palustre*				
Galium saxatile				
Galium sylvaticum	3T	**		
Galium uliginosum		**		
Galium verum	VT	**		
Galium x pomeranicum		***		
Genista anglica	3T	*		
Genista germanica	1T	0		Br97
Genista pilosa	3T	*		
Genista tinctoria	2T	**		
Gentiana pneumonanthe	2T	***		
Gentianella campestris ssp.*balt.*	0T	0		H&S
Gentianella uliginosa	0T	0		Br97
Geranium columbinum		***		
Geranium dissectum		*		
Geranium macrorrhizum			S	
Geranium molle				
Geranium palustre	2T	**		
Geranium phaeum			S	
Geranium platypetalum			S	
Geranium pratense	*VT*		U	
Geranium purpureum			E	
Geranium pusillum				
Geranium pyrenaicum			E	
Geranium robertianum				
Geranium rotundfolium			E	
Geum rivale	3T	V		
Geum urbanum				
Glechoma hederacea				
Glyceria declinata		***		
Glyceria fluitans				
Glyceria maxima				
Glyceria notata		0		H&S
Gnaphalium sylvaticum		*		
Gnaphalium uliginosum				
Gratiola officinalis	2T	0		H&S
Gymnadenia conopsea	1T	0		H&S

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Gymnocarpium dryopteris	3T	**		
Gypsophila muralis	1T	0		H&S
Hedera helix				
Helianthus annuus			U	
Helianthus rigidus			E	
Helianthus tuberosus			E	
Helichrysum arenarium	3T	**		
Helictotrichon pubescens	3T	***		Gv07
Hemerocallis fulva			S	
Hemerocallis lilioasphodelus			S	
Hepatica nobilis	2T	**		
Heracleum mantegazzianum			E	
Heracleum sphondylium				
Herniaria glabra		*		
Hesperis matronalis			E	
Hieracium aurantiacum			E	
Hieracium caespitosum		***		
Hieracium floribundum	GT	***		Gv07
Hieracium lachenalii				
Hieracium lactucella	2T	0		H&S
Hieracium laevigatum				
Hieracium murorum	3T	*		
Hieracium pilosella				
Hieracium sabaudum				
Hieracium umbellatum		***		
Hippophae rhamnoides			S	
Hippuris vulgaris	2T	***		Gv07
Holcus lanatus				
Holcus mollis				
Holosteum umbellatum	VT	*		
Hordeum jubatum		***	E	
Hordeum murinum		**		
Hottonia palustris	VT	*		
Humulus lupulus				
Huperzia selago	1T	0		H&S
Hyacinthoides non-scripta			E	
Hyacinthoides x massartiana			E	
Hydrocharis morsus-ranae	VT	***		
Hydrocotyle vulgaris		*		
Hyoscyamus niger	2T	0		(Gv07)
Hypericum humifusum	3T	**		
Hypericum maculatum s. l.	VT	*		
Hypericum montanum	2T	***		Gv07
Hypericum perforatum				
Hypericum pulchrum	3T	*		
Hypericum tetrapterum		*		
Hypochoeris glabra	2T	**		
Hypocheris radicata				
Iberis umbellata			U	
Ilex aquifolium				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Illecebrum verticillatum	3T	**		
Impatiens glandulifera			E	
Impatiens noli-tangere				
Impatiens parviflora			E	
Inula conyzae			S	Gv07
Inula helenium			S	
Iris germanica			S	
Iris pseudacorus				
Iris sibirica	1T		S	
Isolepis fluitans	2T	***		
Isolepis setacea	3T	**		
Jasione montana				
Juglans regia			S	
Juncus acutiflorus		V		
Juncus alpinus	2T	**		
Juncus articulatus				
Juncus bufonius				
Juncus bulbosus ssp. *bulbos.*		**		
Juncus capitatus	1T	0		H&S
Juncus compressus		**		
Juncus conglomeratus				
Juncus effusus				
Juncus filiformis	3T	**		
Juncus inflexus		**		
Juncus squarrosus	VT	**		
Juncus subnodulosus	2T	0		H&S
Juncus tenageia	2T	0		H&S
Juncus tenuis			E	
Juniperus communis	3T	V		
Knautia arvensis				
Koeleria glauca	2T	0		My49
Laburnum anagyroides			S	
Lactuca serriola				
Lamium album				
Lamium amplexicule				
Lamium argentatum			E	
Lamium galeobdolon ssp. *gal.*				
Lamium maculatum				
Lamium purpureum				
Lamium purpureum var.*incisum*		**		
Lapsana communis				
Larix decidua			S	
Larix kaempferi			S	
Lathraea squamaria	2T	**		
Lathyrus hirsutus			U	Gv07
Lathyrus latifolius			E	
Lathyrus linifolius	3T	**		
Lathyrus pratensis				
Lathyrus sylvestris		V		
Lathyrus tuberosus	3T	**		

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Ledum palustre	2T	***		
Legousia speculum-veneris		0	U	H&S
Lemna gibba		***		
Lemna minor				
Lemna trisulca		**		
Leontodon autumnalis				
Leontodon hispidus	2T	0		(Gv07)
Leontodon saxatilis	VT	**		
Leonurus cardiaca ssp. *cardiac.*	2T	***		
Leonurus cardiaca ssp. *villosus*			U	
Lepidium campestre	VT	**		
Lepidium densiflorum		0	U	H&S
Lepidium latifolium		***	E	
Lepidium ruderale				
Lepidium sativum			U	
Lepidium virginicum			E	Fe08
Leucanthemum ircutianum				
Leucanthemum vulgare				
Leucojum vernum			E	
Leymus arenarius			S	Gv88
Ligustrum vulgare			S	
Lilium bulbiferum ssp. *croceum*	2T	**		
Limosella aquatica	3T	0		Br97
Linaria arvensis	1T	0		H&S
Linaria vulgaris				
Linnaea borealis	1T	***		
Linum catharticum	3T	**		
Linum usitatissimum			U	
Listera cordata	2T	0		H&S
Listera ovata	3T	**		
Lithospermum arvense	3T	***		
Littorella uniflora	2T	0		Br97
Lobelia erinus			U	Fe08
Lobelia dortmanna	1T	0		Br97
Lobularia maritima			U	
Lolium multiflorum			U	
Lolium perenne				
Lolium temulentum	0T	0		H&S
Lonicera periclymenum				
Lonicera pileata			S	
Lonicera xylosteum		*		
Lotus corniculatus				
Lotus pedunculatus				
Ludwigia palustris	0T	0		Br97
Lunaria annua			E	
Lupinus angustifolius			U	
Lupinus luteus			U	
Lupinus polyphyllus			E	
Luronium natans	2T	0		(Gv07)
Luzula campestris				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Luzula congesta	3T	**		
Luzula luzuloides		**		
Luzula multiflora				
Luzula pilosa				
Luzula sylvatica			S	
Lycium barbarum			S	
Lycopersicon esculentum			U	
Lycopodiella inundata	3T	***		
Lycopodium annotinum	3T	**		
Lycopodium clavatum	3T	***		
Lycopus europaeus				
Lysimachia nemorum	VT	V		
Lysimachia nummularia				
Lysimachia punctata			E	
Lysimachia thyrsiflora	VT	**		
Lysimachia vulgaris				
Lythrum salicaria				
Mahonia aquifolia			E	
Maianthemum bifolium				
Malus domestica			S	
Malus sylvestris	3T	**		
Malva alcea	3T	**		
Malva moschata				
Malva neglecta				
Malva pusilla	2T	***		
Malva sylvestris ssp. *mauritiana*			U	
Malva sylvestris ssp. *sylvestris*	VT	**		
Malva verticillata			U	
Marrubium vulgare	0T	0		H&S
Matricaria discoidea			E	
Matricaria recutita				
Matteuccia struthiopteris			E	
Medicago falcata		0	U	H&S
Medicago lupulina				
Medicago x varia			S	
Melampyrum nemorosum	3T	**		
Melampyrum pratense		V		
Melica nutans	3T	**		
Melica uniflora		*		
Melilotus albus				
Melilotus altissimus		0		H&S
Melilotus officinalis				
Melissa officinalis			S	Fe08
Mentha aquatica				
Mentha arvensis		V		
Mentha longifolia		***		
Mentha x *piperita*			U	
Mentha x *rotundifolium*			S	
Mentha x *verticillata*		**		
Mentha x *villosa*			E	

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Menyanthes trifoliata	3T	**		
Mercurialis annua			U	Gv07
Mercurialis perennis	VT	V		
Milium effusum				
Mimulus guttatus		***	E	
Miscanthus sacchariflorus			S	
Miscanthus sinensis			S	Fe08
Misopates orontium	2T	**		Gv07
Moehringia trinervia				
Molinia cearulea				
Moneses uniflora	1T	0		H&S
Monotropa hypophegea	2T	0		(Gv07)
Monotropa hypopitys	2T	0		(Gv07)
Montia fontana ssp. *chondrosp.*	3T	***		
Montia fontana ssp. *variabilis*	3T	***		
Montia fontana s. l.	3T	*		
Muscari armeniacum			E	
Muscari botryoides			E	
Muscari neglectum			E	
Mycelis muralis				
Myosotis arvensis				
Myosotis discolor	VT	**		
Myosotis laxa		**		
Myosotis nemorosa	3T	0		H&S
Myosotis ramosissima	VT			
Myosotis scorpioides				
Myosotis stricta	VT	V		
Myosotis sylvatica			E	
Myosurus minimus		*		
Myrica gale	3T	**		
Myriophyllum spicatum		**		
Myriophyllum verticillatum	VT	0		H&S
Narcissus poeticus			S	
Narcissus pseudonarcissus			E	
Nardus stricta	VT	V		
Narthecium ossifragum	3T	**		
Nasturtium microphyllum		***		
Neottia nidus-avis	2T	***		Gv07
Nepeta x *faassenii*			S	
Neslia paniculata	0T	0		Br97
Nicandra physalodes			U	
Nuphar lutea				
Nymphaea alba	VT	**		
Nymphaea candida	3T	***		
Nymphaea x *borealis*		**		
Odontites vernus	3T	***		
Odontites vulgaris		***		Wi06
Oenanthe aquatica		*		
Oenanthe fistulosa	3T	**		
Oenothera biennis			E	

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Oenothera glazioviana			E	
Oenothera parviflora			U	
Oenothera rubricaulis			E	
Oenothera x *fallax*			E	
Oenothera x *oelkersii*			S	
Oenothera x *punctulata*			E	
Omphalodes verna			S	
Onobrychis viciifolia			S	
Ononis repens ssp. *procurrens*	VT	**		
Ononis spinosa	VT	**		
Onopordum acanthium			U	
Ophioglossum vulgatum	2T	**		Gv88
Orchis mascula	1T	0		(Gv07)
Orchis militaris	0T	0		H&S
Orchis purpurea	1T	0		H&S
Oreopteris limbosperma	3T	**		
Origanum vulgare			S	
Ornithogalum nutans ssp. *nut.*		**	E	
Ornithogalum umbellatum			E	
Ornithopus compressus			U	
Ornithopus perpusillus				
Ornithopus sativus			U	
Orthilia secunda	2T	***/0?		G07
Osmunda regalis	3T	**		
Oxalis acetosella				
Oxalis corniculata			E	
Oxalis dillenii			E	Fe08
Oxalis stricta			E	
Panicum capillare			U	
Panicum miliaceum			U	
Papaver argemone		*		
Papaver dubium ssp. *dubium*				
Papaver orientale			S	
Papaver rhoeas		*		
Papaver somniferum			U	
Paris quadrifolia	3T	V		
Parnassia palustris	1T	0		H&S
Parthenocissus inserta			E	
Pastinaca sativa ssp. *sativa*				
Pedicularis palustris	2T	0		H&S
Pedicularis sylvatica	2T	0		(Gv07)
Peplis portula	VT	**		
Persicaria amphibia				
Persicaria hydropiper				
Persic. lapathifolia ssp. *pallida*				
Persicaria maculosa				
Persicaria minor				
Persicaria mitis	VT	0		H&S
Petasites hybridus		***		
Petrorhagia saxifraga			U	

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Peucedanum oreoselinum	2T	***		
Peucedanum palustre		V		
Phacelia tanacetifolia			U	
Phalaris arundinacea				
Phalaris canariensis			U	
Phalaris maxima			S	
Phegopteris connectilis	3T	**		
Phleum bertolonii		**		
Phleum pratense				
Phragmites australis				
Physalis alkekengii			U	
Phyteuma nigrum	3T	***		Gv07
Phyteuma spicatum	3T	**		
Phytolacca americana			U	Fe08
Phytolacca esculenta			U	
Picea abies			E	
Picris hieracioides		**		
Pilularia globulifera	2T	0		(Gv07)
Pimpinella major	VT	**		
Pimpinella saxifraga	VT	V		
Pinguicula vulgaris	1T	0		Br97
Pinus strobus			S	
Pinus sylvestris				
Plantago lanceolata				
Plantago major ssp. *intermedia*				
Plantago major ssp. *major*				
Plantago media	3T	0		Br97
Platanthera bifolia	2T	***		Gv07
Poa angustifolia		**		
Poa annua				
Poa chaixii			S	Gv07
Poa compressa				
Poa humilis				
Poa nemoralis				
Poa palustris				
Poa pratensis				
Poa trivialis				
Polemonium caeruleum			U	
Polygala serpyllifolia	2T	0		H&S
Polygala vulgaris s. l.	3T	***		Gv07
Polygonatum odoratum	2T	***		
Polygonatum multiflorum				
Polygonum arenastrum				
Polygonum aviculare				
Polypodium vulgare				
Populus alba			S	
Populus tremula				
Populus x *canadensis*			S	
Populus x *canescens*			S	
Portulaca oleracea		**	E	

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Potamogeton alpinus	VT	***		
Potamogeton berchtoldii		***		
Potamogeton compressus	3T	0		H&S
Potamogeton crispus		**		
Potamogeton gramineus	2T	***		Gv07
Potamogeton lucens	3T	***		
Potamogeton natans				
Potamogeton nodosus	3T	0		H&S
Potamogeton obtusifolius	3T	***		
Potamogeton pectinatus		***		
Potamogeton perfoliatus	3T	**		
Potamogeton polygonifolius	3T	**		
Potamogeton praelongus	1T	0		Br97
Potamogeton pusillus		**		
Potamogeton trichoides	VT	**		
Potamogeton x *fluitans*	1T	0		Gv07
Potamogeton x *nitens*	1T	0		Br97
Potamogeton x *sparganifolius*	DT	0		Gv07
Potamogeton x *undulatus*	RT	**		
Potentilla anglica	VT	**		
Potentilla anserina				
Potentilla argentea				
Potentilla erecta		V		
Potentilla heptaphylla	1T	0		H&S
Potentilla intermedia			U	
Potentilla neumanniana	3T	***		
Potentilla norvegica			U	
Potentilla palustris	VT	*		
Potentilla recta		**	E	
Potentilla reptans		*		
Potentilla sterilis	3T	***		
Primula elatior	3T	V		
Primula farinosa	0T	0		Gv07
Primula veris ssp. *veris*	2T	***		Gv07
Prunella vulgaris				
Prunus avium				
Prunus cerasus			S	
Prunus domestica s. l.			S	
Prunus lauracerasus			S	
Prunus mahaleb			E	
Prunus padus				
Prunus serotina			E	
Prunus spinosa				
Pseudofumaria lutea			S	
Pseudognaphalium luteoalbum	2T	0		H&S
Pseudolysimachion longifolium	3T	***		
Pseudotsuga menziesii			E	
Psyllium arenarium			U	Gv07
Pteridium aquilinum ssp. *aquil.*				
Pteridium aquil. ssp. *pinetorum*		**		

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Puccinellia distans		***		
Pulicaria dysenterica	3T	***		
Pulicaria vulgaris	3T	0		H&S
Pulmonaria obscura	3T	*		
Pulmonaria officinalis			S	
Pulsatilla vulgaris	2T	***		Gv07
Puschkinia scilloides			S	
Pyracantha coccinea			S	
Pyrola minor	3T	**		
Pyrus communis			S	
Pyrus pyraster			S	
Quercus petraea				
Quercus robur				
Quercus rubra			E	
Quercus x rosacea				
Ranunculus acris ssp. *acris*				
Ranunculus aquatilis	3T	***		
Ranunculus arvensis	1T	0		H&S
Ranunculus auricomus agg.	VT	V		
Ranunculus bulbosus	VT	V		
Ranunculus circinatus		***		
Ranunculus ficaria ssp. *bulbilif.*				
Ranunculus flammula				
Ranunculus fluitans	3T	**		
Ranunculus hederaceus	2T	***		
Ranunculus lanuginosus	3T	*		
Ranunculus lingua	3T	***		
Ranunculus peltatus ssp. *pelt.*		*		
Ranunculus penicillatus		**		
Ranunculus repens				
Ranunculus reptans	0T	0		H&S
Ranunculus sceleratus		*		
Raphanus raphanistrum	3T	**		
Raphanus sativus ssp. *oleiferus*			U	
Rapistrum rugosum			U	Gv07
Reseda lutea		**		
Reseda luteola		**		
Rhamnus cathartica	3T	**		
Rhin. angustifolius ssp. *grandifl.*	3T	***		
Rhinanthus minor	3T	**		Gv07
Rhododendron catawbiense			S	
Rhus hirta			S	
Rhynchospora alba	3T	***		Gv07
Rhynchospora fusca	2T	0		H&S
Ribes alpinum			S	
Ribes aureum			S	
Ribes nigrum				
Ribes rubrum				
Ribes sanguineum			S	
Ribes uva-crispa				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Robinia pseudoacacia			E	
Rorippa amphibia				
Rorippa palustris				
Rorippa sylvestris		*		
Rosa canina				
Rosa corymbifera		**		
Rosa majalis		0	U	H&S
Rosa multiflora			S	
Rosa rubiginosa		**		
Rosa rugosa			E	
Rosa subcanina		***		Gv07
Rosa tomentosa agg.	3T	**		Gv07
Rosa villosa	3T	**		
Rubus allegheniensis		***	E	P&W
Rubus anisacanthos		**		P&W
Rubus aphananthus				
Rubus armeniacus			E	
Rubus arrhenii		**		P&W
Rubus caesius				
Rubus calvus				
Rubus camptostachys		***		P&W
Rubus canadensis		***		P&W
Rubus circipanicus	2T	***		P&W
Rubus cordifolius		*		P&W
Rubus decurentispinosus		**		P&W
Rubus dethardingii				
Rubus dissimulans		***		P&W
Rubus divaricatus		*		P&W
Rubus extans		***		P&W
Rubus fabrimontanus				
Rubus fasciculatus				P&W
Rubus ferocior				
Rubus fioniae		***		P&W
Rubus fuscus		***		P&W
Rubus gothicus				
Rubus grabowskii		***		P&W
Rubus gracilis ssp. *insularis*		*		P&W
Rubus gratus				
Rubus hadracanthos		***		P&W
Rubus haesitans				P&W
Rubus hevellicus	1T	***		P&W
Rubus hirsutior		***		P&W
Rubus horridus		*		P&W
Rubus hypomalacus				
Rubus idaeus				
Rubus laciniatus			E	
Rubus lamprocaulos				
Rubus langei				
Rubus leptothyrsos		**		P&W
Rubus lindebergii		***		P&W

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Rubus mucronulatus			S	P&W
Rubus muenteri		***		P&W
Rubus nemoralis				
Rubus nemorosus				
Rubus nessensis ssp. *nessens.*				
Rubus nessen. ssp. *scissoides*		***		P&W
Rubus nuptialis		*		P&W
Rubus odoratus			S	
Rubus opacus		***		P&W
Rubus orthostachyoides		*		P&W
Rubus pallidus		***		P&W
Rubus pedemontanus				
Rubus pervirescens	1T	***		P&W
Rubus placidus				
Rubus platyacanthus		***		P&W
Rubus plicatus				
Rubus pruinosus		***		P&W
Rubus pseudothyrsanthus	RT	***		P&W
Rubus pyramidalis				
Rubus radula				
Rubus rudis				
Rubus saxatilis	2T	***		
Rubus sciocharis		**		P&W
Rubus scissus				
Rubus silvaticus				
Rubus spectabilis			S	
Rubus sprengelii				
Rubus stormanicus		0[1]		P&W
Rubus sulcatus		*		P&W
Rubus vigorosus		***		P&W
Rubus vulgaris				
Rubus walsemanii				
Rubus x *pseudidaeus*		***		P&W
Rudbeckia laciniata		0	U	H&S
Rumex acetosa				
Rumex acetosella				
Rumex aquaticus	1T	0		H&S
Rumex conglomeratus				
Rumex crispus				
Rumex hydrolapathum		*		
Rumex maritimus		***		
Rumex obtusifolius s. l.				
Rumex palustris		***		
Rumex sanguineus				
Rumex thyrsiflorus				
Rumex x *pratensis*				
Sagina apetala		***		
Salix micropetala		**		

[1] Nach GARVE (2006) zwischenzeitlich erloschen.

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Sagina nodosa	2T	0		H&S
Sagina procumbens				
Sagittaria sagittifolia		***		
Salix alba ssp. *alba*				
Salix alba ssp. *vitellina*			S	
Salix aurita				
Salix caprea				
Salix cinerea				
Salix eriocephala			S	
Salix fragilis				
Salix pentandra	3T	*		
Salix purpurea		**		
Salix repens ssp. *dunensis*	VT	*		
Salix repens ssp. *repens*	VT	*		
Salix triandra s. l.		*		
Salix viminalis				
Salix x *alopecuroides*				
Salix x *meyeriana*				
Salix x *mollisisima*		**		
Salix x *multinervis*		**		
Salix x *rubens*			E	
Salix x *reichardtii*				
Salix x *smithiana*			S	
Salsola kali ssp. *tragus*		***	E	
Sambucus ebulus		0	U	H&S
Sambucus nigra				
Sambucus racemosa			E	
Sanguisorba minor ssp. *minor*	3T	0	U	H&S
Sanguisorba m. ssp. *polygama*			S	
Sanguisorba officinalis	3T	***		Gv07
Sanicula europaea	3T	*		
Saponaria officinalis				
Saxifraga granulata	3T			
Saxifraga hirculus	0T	0		Nö90
Saxifraga tridactylites				
Scabiosa columbaria	3T	0		(Gv07)
Scheuchzeria palustris	2T	0		H&S
Schoenoplectus lacustris		*		
Schoenoplec. tabernaemontani	VT	***		
Scilla bifolia			S	
Scilla siberica			E	
Scirpus sylvaticus				
Scleranthus annuus				
Scleranthus polycarpos		*		
Scleranthus perennis	3T	**		
Scorzonera hispanica		0	U	H&S
Scorzonera humilis	2T	***		Gv07
Scrophularia nodosa				
Scrophularia umbrosa	3T	**		
Scutellaria galericulata				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Sedum acre				
Sedum album			E	
Sedum hispanicum			S	
Sedum maximum				
Sedum rupestre	VT	**		
Sedum sexangulare	VT	**		
Sedum spurium			E	
Sedum telephium ssp. *teleph.*				
Selinum carvifolia	3T	***		
Sempervivum tectorum			S	
Senecio aquaticus	3T	**		
Sen. erraticus ssp.barbareifolius	3T	***		Gv07
Senecio erucifolius		***		Gv07
Senecio inaequidens			E	
Senecio jacobaea ssp. *jacob.*				
Senecio paludosus	2T	0		H&S
Senecio sylvaticus				
Senecio vernalis			E	
Senecio viscosus				
Senecio vulgaris				
Serratula tinctoria	2T	***		
Setaria italica			U	
Setaria pumila	VT	**		
Setaria verticillata			U	Fe08
Setaria verticilliformis			U	Fe08
Setaria viridis				
Sherardia arvensis	3T	***		
Silene armeria			U	Gv07
Silene coronaria			E	
Silene dioica		**		
Silene flos-cuculi		V		
Silene gallica			U	Gv07
Silene latifolia ssp. *alba*				
Silene noctiflora	*2T*	0	U	H&S
Silene vulgaris		*		
Silene x hampeana		***		
Silybum marianum			U	
Sinapis alba			U	
Sinapis arvensis				
Sisymbrium altissimum			E	
Sisymbrium loeselii			E	
Sisymbrium officinale				
Sium latifolium		**		
Solanum dulcamara				
Solanum nigrum ssp. *nigrum*				
Solanum nigrum ssp. *schultesii*		**		
Solidago canadensis			E	
Solidago gigantea			E	
Solidago virgaurea	VT	**		
Sonchus arvensis ssp. *arvensis*				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Sonchus arven. ssp. *uliginosus*		**		
Sonchus asper				
Sonchus oleraceus				
Sonchus palustris	3T	0		Br97
Sorbaria sorbifolia			S	
Sorbus aria			S	Gv07
Sorbus aucuparia				
Sorbus intermedia			S	
Sorghum halepense			U	Fe08
Sparganium emersum				
Sparganium erectum s. l.				
Sparganium natans	2T	***		Gv07
Spergula arvensis				
Spergula morisonii		*		
Spergularia rubra				
Spiraea billardii			E	
Spiraea douglasii			S	
Spiraea japonica			S	
Spiraea pseudosalicifolia			E	
Spiranthes spiralis	0T	0		Br97
Spirodela polyrhiza		V		
Stachys arvensis	3T	***		
Stachys palustris				
Stachys sylvatica				
Stellaria alsine				
Stellaria aquatica		*		
Stellaria graminea				
Stellaria holostea				
Stellaria media				
Stellaria neglecta				
Stellaria nemorum		V		
Stellaria pallida		**		
Stellaria palustris	VT	*		
Stratiotes aloides	3T	0		H&S
Succisa pratenis	3T	***		
Symphoricarpos albus			E	
Symphytum asperum			E	
Symphytum officinale				
Symphytum x *uplanicum*			E	
Syringa vulgaris			S	
Tagetes patulus			U	
Tanacetum parthenium			E	
Tanacetum vulgare				
Taraxacum bracteatum	3T	***		Gv07
Taraxacum duplidentifrons	VT	***		Gv07
Taraxacum franconicum	3T	***		Gv07
Taraxacum gelertii	3T	***		Gv07
Taraxacum hamatum agg.		***		Gv07
Taraxacum lacistophyllum	VT	*		
Taraxacum nordstedtii	3T	**		Gv07

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Taraxacum officinale agg.				
Taraxacum promixtum	3T	**		Gv07
Taraxacum scanicum		**		
Taraxacum subalpinum	3T	**		Gv07
Taraxacum tenuilobum	2T	***		Gv07
Taraxacum tortilobum	VT	***		
Taxus baccata			S	
Teesdalia nudicaulis		*		
Tephroseris palustris	2T	***		
Teucrium scordium	2T	0		H&S
Teucrium scorodonia		**		
Thalictrum flavum	3T	***		Gv07
Thelypteris palustris	3T	V		
Thlaspi arvense				
Thuja plicata			S	
Thymus pulegioides	3T	**		
Thymus serpyllum	3T	**		
Tilia cordata				
Tilia platyphyllos				
Torilis japonica				
Tragopogon dubius		**		
Tragop. pratensis ssp. *minor*	DT	***		
Tragop. pratensis ssp. *pratensis*		V		
Trichophorum cesp. ssp. *germ.*	3T	**		
Trientalis europaea				
Trifolium alexandrinum			U	
Trifolium arvense				
Trifolium aureum	2T	***		Gv07
Trifolium campestre		V		
Trifolium dubium				
Trifolium fragiferum	2T	0		H&S
Trifolium hybridum			E	
Trifolium incarnatum			U	
Trifolium medium	VT	V		
Trifolium pratense				
Trifolium repens				
Trifolium resupinatum			U	
Triglochin palustre	3T	**		
Tripleurospermum perforatum				
Trisetum flavescens	VT		Z	Gv07
Tulipa sylvestris	3T	**	E	
Tussilago farfara				
Typha angustifolia	VT	**		
Typha latifolia				
Ulex europaeus	3T	***	E	Gv07
Ulmus glabra		***		
Ulmus laevis	3T	**		
Ulmus minor	3T	***		Gv07
Urtica dioica ssp. *dioica*				
Urtica dioica ssp. *galeopsifolia*				

Taxon (Pflanzensippe)	RL	Häufigkeit	Status	Quelle
Urtica urens				
Utricularia australis	3T	**		
Urticularia minor	3T	**		
Vaccinium myrtillus				
Vaccinium oxycoccos	3T	**		
Vaccinium uliginosum	3T	***		
Vaccinium vitis-idaea				
V. angustifolium x corymbosum			E	
Vaccinium x intermedium		***		
Valeriana dioica	3T	*		
Valeriana procurrens				
Valerianella dentata	2T	***		
Valerianella locusta	VT			
Verbascum densiflorum				
Verbascum nigrum				
Verbascum phlomoides		**		
Verbascum thapsus				
Verbena officinalis	2T	***		
Veronica agrestis	3T	**		
Veronica anagallis-aquatica		*		
Veronica arvensis				
Veronica beccabunga				
Veronica chamaedrys				
Veronica filiformis		***	E	
Veron. hederifolia ssp. *hederif..*				
Veron. hederifolia ssp. *lucorum*				
Veronica montana	VT	*		
Veronica officinalis				
Veronica peregrina		***	E	
Veronica persica			E	
Veronica polita	3T	0		Gv07
Veronica scutellata	VT	*		
Veronica serpyllifolia				
Veronica triphyllos	3T	*		
Veronica verna	2T	***		
Viburnum lantana			S	
Viburnum opulus				
Vicia angustifolia ssp. *angustif.*				
Vicia angustifolia ssp. *segetalis*			E	
Vicia cassubica	3T	***		
Vicia cracca				
Vicia grandiflora			E	
Vicia hirsuta				
Vicia lathyroides	3T	*		
Vicia lutea			U	Gv07
Vicia sativa			U	
Vicia sepium				
Vicia tetrasperma		*		
Vicia villosa ssp. *varia*			U	
Vicia villosa ssp. *villosa*			U	
Vinca major			S	
Vinca minor			E	
Viola arvensis				
Viola canina	VT	*		
Viola odorata			E	
Viola palustris	VT	*		
Viola reichenbachiana				
Viola riviniana				
Viola tricolor ssp. *tricolor*	VT	**		
Viola x baltica		***		
Viola x bavarica				
Vulpia bromoides	2T	***		
Vulpia myuros				
Waldsteinia ternata			S	
Wolffia arrhiza	3T	***		
Zannichellia palustris s.l.	3T	***		Gv07

4. Bestandssituation

Insgesamt sind 1 362 Sippen auf der Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Uelzen verzeichnet (siehe Tab. 2). Zum Vergleich gibt GARVE (2006) für Nordost-Niedersachsen (Landkreise Lüchow-Dannenberg, Lüneburg und Uelzen) einen Bestand von 1 471 Sippen an. 223 Sippen sind beziehungsweise waren im Landkreis Uelzen unbeständig. Zu ihnen zählen auch einige der auf der Roten Liste verzeichneten Sippen, etwa *Carum carvi*, *Consolida regalis*, *Sanguisorba minor* ssp. *minor* und *Silene noctiflora* oder auch entgegen KELM (1992) *Berberis vulgaris*. Diese kam schon immer synanthrop in Lüneburg außerhalb des Landkreises Uelzen vor (wie selbst gesehen, vergleiche HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1989), alle übrigen Nachweise gelangen

erst nach 1982 (GARVE 2007) und sind eindeutig neophytisch (wie überprüft - alte Pflanzungen an Waldrändern, Straßenböschungen und Bächen).

Tab. 2: Statistische Übersicht zur Flora des Landkreises Uelzen.

Sippen insgesamt	**1362**
Anzahl Sippen mit unbeständigem oder allgemein synanthropen Vorkommen / davon erloschen	223/11
fester Florenbestand	1139
davon eingebürgert	138
davon erloschen	104
rezenter fester Florenbestand	1035
Sippen der Roten Liste (niedersächsisches Tiefland)	**334/98**
Gefährdungsgrad 0T/davon erloschen	23/22
Gefährdungsgrad 1T/davon erloschen	36/32
Gefährdungsgrad 2T/davon erloschen	100/29
Gefährdungsgrad 3T/davon erloschen	168/14
Gefährdungsgrad RT/davon erloschen	5/1
Gefährdungsgrad GT/davon erloschen	2/0
Gefährdungsgrad DT/davon erloschen	2/1
Gefährdungsgrad VT/davon erloschen	83/2
regional gefährdete Sippen	**585**
Gefährdungsgrad regional 0	104
Gefährdungsgrad regional *** (1)	220
Gefährdungsgrad regional ** (2)	174
Gefährdungsgrad regional * (3)	87
Gefährdungsgrad regional V	43

Von den 1 139 Sippen der Flora sind 103 ausgestorben oder verschollen (rezente Flora 1 036 Sippen). Zu ihnen zählen einige inzwischen nachweislich erloschene, aber noch bei GARVE (2007) als rezent verzeichnete Arten – etwa *Arctostaphylos uva-ursi*, *Betula nana* (ob früher im Wacholdermoor bei Schafwedel nur angesalbt? - vergleiche PLETTKE 1903, GARVE 2007), *Bromus secalinus*, *Cystopteris fragilis*, *Hyoscyamus niger*, *Leontodon hispidus*, beide *Monotropa*-Sippen, *Orchis mascula*, *Pedicularis sylvatica*, *Pilularia globulifera*, *Scabiosa columbaria* oder *Veronica polita*. Für *Eleocharis ovata* fehlen ebenfalls aktuelle Funde, doch sind die Diasporen dieser Sippe jahrzehntelang keimfähig und können jederzeit unter günstigen Bedingungen wider auflaufen. Vermutlich ist die Anzahl ausgestorbener oder verschollener Sippen noch höher, denn nicht alle der seltensten Sippen konnten von den Verfassern bestätigt oder woanders neu entdeckt werden – so *Actaea spicata*, *Apium inundatum*, *Campanula patula*, *Centaurium pulchellum*, *Crepis biennis* (1990 noch bei Oldenstadt), *Potamogeton*

gramineus, *Potamogeton* x*fluitans*, *Primula veris* ssp. *veris*, *Senecio erucifolius*, *Thalictrum flavum*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium aureum* und *Ulex europaeus*. Auch der ehemals große Sumpfporstbestand (*Ledum palustre*) im Moorwald bei Wellendorf konnte 2008 trotz intensiver Suche nicht bestätigt werden (3030/3) wie auch *Pulsatilla vulgaris* bei Bruchwedel (2930/3).

Eine landesweit im Tiefland als ausgestorben geltende, aber rezent im Landkreis Uelzen am Elbe-Seitenkanal bei Uelzen vorkommende Art ist *Equisetum variegatum* (GARVE 2007). Die nur vier rezenten, landesweit im Tiefland vom Aussterben bedrohten Sippen sind *Chenopodium murale* (Wiederfund in einer Sandgrube, FEDER 2008), *Linnaea borealis*, *Rubus hevellicus* und *Rubus pervirescens*. Die im Landkreis Uelzen ausgestorbene Sippe mit dem Gefährdungsgrad R ist *Bromus ramosus*, die mit der Einstufung D *Potamogeton* x*sparganifolius* und die beiden erloschenen Sippen der Vorwarnstufe sind *Myriophyllum verticillatum* sowie *Persicaria mitis*. *Glyceria notata* und *Melilotus altissimus* sind landesweit ungefährdet, im Landkreis Uelzen aber auch nicht mehr nachgewiesen.

Im Vergleich zur Roten Liste von GARVE (2004) sind nur wenige Sippen im Landkreis Uelzen regional nicht so stark gefährdet wie im Land, da sie hier noch in großen Beständen auftreten. Das trifft vor allem auf *Saxifraga granulata* zu. Diese Sippe tritt massenhaft an Bahnlinien und am Elbe-Seitenkanal auf. Überdurchschnittlich häufig sind auch *Anemone ranunculoides* (über 2 000 Exemplare um Höver, sogar am Straßenrand [2828/4]), *Bistorta officinalis* (noch massenhaft nordwestlich Bargfeld [3028/1]), *Caltha palustris*, *Carex elata*, *Carex elongata*, *Geum rivale* (weit verbreitet und öfter über 10 000 Exemplare), *Juniperus communis* (zwei großartige Wacholderhaine bei Ellerndorf [3027/1]), *Paris quadrifolia* (2008 600 Exemplare nördlich Suhlendorf [3030/4], jeweils über 1 000 Exemplare östlich Bardenhagen [2828/3] und südwestlich Eitzen [2828/4], fast 2 000 Exemplare südwestlich Edendorf [2829/3], nordwestlich Bohlsen [3028/2] und nordöstlich Wellendorf [3030/1], über 5 000 Exemplare zwischen und Barum sowie Kirchweyhe ([2929/3], in keinem Tieflands-Landkreis so viel wie im Landkreis Uelzen!), *Primula elatior*, *Pulmonaria obscura*, *Thelypteris palustris* und wohl auch *Agrimonia eupatoria* (Nordost- und Ostkreis), *Sanicula europaea* (zum Beispiel über 1 000 Exemplare im Wald zwischen Bardenhagen und Eitzen [2828/3+4]) sowie *Valeriana dioica*.

Bei den Arten der Vorwarnstufe des Tieflandes sind vor allem *Myosotis ramosissima*, *Valerianella locusta* (besonders an Bahnlinien) und *Chrysosplenium alternifolium* (West- und Nordkreis) überdurchschnittlich häufig, abgeschwächt auch *Armeria maritima* ssp. *elongata*, *Carex vesicaria* (in Feuchtwäldern), *Mercurialis perennis*, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus bulbosus* (Fried- und Kirchhöfe, an Straßen kaum noch), *Trifolium medium* (Heckensäume im Nord- bis Ostkreis) und die drei *Ga-*

gea-Arten (*G. lutea* ist am häufigsten [auch massenhaft in Wäldern] vor *G. spathacea*, dann *G. pratensis* – Fried- und Kirchhöfe). *Ballota nigra* ssp. *nigra* ist insgesamt auch noch ziemlich verbreitet, konnte aber in fast jedem Dorf nur noch mit Mühe angetroffen werden (wie inzwischen auch im Landkreis Lüchow-Dannenberg), so dass diese Sippe schon wieder als regional gefährdet einzustufen ist. Viel seltener als *Ballota nigra* ist dagegen *Malva sylvestris*. In quelligen Wäldern wurde *Equisetum sylvaticum* häufiger erwartet (über 1 000 Exemplare nur noch nordwestlich Bargfeld [3028/1] und über 10 000 Exemplare bei Stadensen im Bornbusch/Altes Gehege [3129/1]). Nur noch ganz spärlich sind im Landkreis Uelzen *Arabis glabra*, *Blechnum spicant*, *Campanula rapunculus*, *Centaurea jacea*, *Echium vulgare*, *Hottonia palustris* (massenhaft im Sumpfwald nordwestlich Bargfeld [3028/1]), *Hydrocharis morsus-rana*, *Hyperium maculatum*, *Leontodon saxatilis* (in Uelzen und Wrestedt), *Peplis portula*, *Viola canina* und *Viola tricolor* ssp. *tricolor*.

Erfreulich waren nach längerer Zeit 2008 zahlreiche Neufunde und Bestätigungen von *Allium vineale*, *Asplenium ruta-muraria* (jeweils fast 2 000 Exemplare in Drögennottorf [2830/3] und Bahnsen [3028/3+4, FEDER 2008]), *Carex pairae* (nur an Bundesstraßen), *Equisetum hyemale* (hektarweise im Maschbruchholz südlich Arendorf [2927/4], 2008 auch 600 m² längs der Bahn nordwestlich Bienenbüttel [2828/2], zahlreich Ilmenauhang nordwestlich Bruchtorf [2829/3, dies Messtischblattquadranten-Wiederfunde], über 500 m² am Goldberg nordöstlich Hohenbünstorf [2928/2], massenhaft westlich Emmendorf [2929/3], mehrfach auch flächig südöstlich Emern [3030/3]), *Holosteum umbellatum*, *Hypericum pulchrum* (zum Beispiel 2008 über 150 Exemplare an Waldwegen [Lohn] westlich bis südwestlich Klein Bünstorf [2929/1]), *Malva alcea* (zum Beispiel bis über 100 Exemplare an Straßenrändern im Nordostkreis [2929/2+4]), *Myosurus minimus*, *Pulmonaria obscura*, *Setaria pumila* (2008 über 1 000 Exemplare auf einem Rübenfeld nordöstlich Bahnhof Suderburg [3028/4], viel auch auf Friedhofskompost in Bad Bevensen [2929/2]), *Tulipa sylvestris* (am Südostrand von Kloster Medingen [2929/1], in Jastorf [2929/4], in Bohlsen [3028/2], am Nordrand von Ebstorf [2928/3+4] und in Suhlendorf [3030/4] - letztere beiden an Straßenrändern, aber erloschen Friedhof Hanstedt II [3030/1]), *Veronica triphyllos* (an Bahn- und vor allem an Kanalschotterrändern), *Veronica agrestis* (zum Beispiel 2008 über 500 Exemplare in Wrestedt [3029/3], zwei Exemplare auf dem Bahnhof Brockhöfe [2927/4]), *Vicia lathyroides* (unter anderem über 100 Exemplare Friedhöfe Uelzen [3029/1] und Rätzlingen [3030/1] sowie immer wieder an obersten Steinpackungen des Elbe-Seitenkanales).

Seltene Gewässer-, Heide-, Flach- und Hochmoor-Arten konzentrieren sich auf den Südwestkreis (Schießplatz Unterlüß und Umgebung; 3027/4 und 3127/2): *Arnica montana*, *Botrychium lunaria*, *Carex* x*involuta* (KIFFE 2002), *Dactylorhiza sphagnicola*, *Empetrum nigrum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Myrica gale* (beide im Landkreis

Uelzen sehr selten), *Menyanthes trifoliata*, *Narthecium ossifragum*, *Nymphaea candida*, *Nymphaea* x*borealis*, *Ranunculus penicillatus* (in oberer Gerdau), *Rhynchospora alba*, *Trichophorum cespitosum* ssp. *germanicum*, *Vaccinium* x*intermedium* (LANGBEHN & GERKEN 2008), *Drosera intermedia* und *D. rotundifolia* sowie *Genista anglica* und *G. pilosa*.

2008 konnten im Landkreis Uelzen auch große Seltenheiten bestätigt werden: *Acinos arvensis* (sieben Exemplare an der Bahnnordseite nordöstlich Bohndorf [2829/2]), *Allium scorodoprasum* (über 5 000 Exemplare bewaldeter Bahndamm nordwestlich Bohndorf [2829/2]), *Arabis hirsuta* ssp. *hirsuta* (250 Exemplare Schießbahnränder Truppenübungsplatz Munster südlich Wulfsode [2927/3] und über 100 Exemplare Forstweghang östlich Breitenhees [3128/4]), *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* in Höver (zuerst H. und R. Schulz, Uelzen [2930/1]), Kanalrand nordwestlich Bollensen ein Exemplar [3029/4] und 2008 zwölf Exemplare Kanalrand westlich Wieren - teils zuerst E. und V. Garve, Sarstedt [3129/2]), *Brachypodium pinnatum* (wie 1998 immer noch über 50 m² Bahnhang südwestlich Uelzen [3029/1]), *Bryonia alba* (in Uelzen [3029/1]), *Bryonia dioica* (wie 1991 in Bad Bevensen immer noch um 25 Exemplare, bahnnah sechs Wuchsorte [2929/1]), *Carex caryophyllea* (Friedhof Barum, zuerst J. Willcox, Hansen [2929/1]), *Carex vulpina* (mehrfach im Nordostkreis, nur zwischen Bostelwiebeck und Niendorf, hier über 100 Exemplare [2829/4]), *Ceratophyllum submersum* (über 200 m² Teich nordöstlich Vinstedt [2928/4]), *Chondrilla juncea* (nur noch randlich Bad Bodenteich [3130/3], 1988 über 100 Exemplare, 2008 28 Exemplare [mit R. Gerken], aber erloschen am Straßenrand südlich Varbitz [3130/2]), *Corispermum leptopterum* (über 1 000 Exemplare Grube bei Rosche [3030/2]), *Cynoglossum officinale* (über 150 Exemplare Feldweg südöstlich Gut Göddenstedt [3030/2]), *Clinopodium vulgare* (2 m²) und *Dianthus armeria* (14 Exemplare, beide Truppenübunsgplatz Munster [2927/3]), *Filago vulgaris* (zwei Exemplare Friedhof Wriedel [2927/4]), *Galium boreale* (am Bahndamm nördlich Wrestedt, zuerst J. Willcox, Hansen [3029/3]), *Galium sylvaticum* (14 Exemplare Wald nordöstlich Wellendorf [3030/1]), *Geranium palustre* (noch an über zehn Wuchsorten, so fast 50 Exemplare Bachränder nordwestlich Höver [2929/2], über 400 Exemplare nordöstlich Höver [2930/1] und fast 100 Exemplare südlich Oldenstadt [3029/2]), *Isolepis fluitans* (massenhaft Quellbereiche und Teiche am obersten Bornbach südwestlich Nienwohlde [3129/3]), *Lathraea squamaria* (teils viel bei Eitzen [2828/4], Groß Süstedt [3028/1] und südöstlich Emern [3030/3]), *Melampyrum nemorosum* (unter anderem massenhaft an den Rändern der Bundesstraße 191 zwischen Holdenstedt und Breitenhees [3029/3 und 3129/1]), *Melica nutans* (wenig mehrfach bei Bienenbüttel-Niendorf [2829/1], nordöstlich Wellendorf [3030/1] und nordwestlich Eitzen - Eitzener-Berg [2828/4]), *Peucedanum oreoselinum* (im Bahnrasen südöstlich Stederdorf [3029/4], über 100 Exemplare gesehen von E. Garve, Sarstedt, 2008 nur noch 32 Exemplare), *Phyteuma spicatum* (zum Beispiel über 100 Exemplare Wald und Bach südöstlich Bienenbüttel-

Niendorf [2829/1]), *Pulicaria dysenterica* (nur noch weniger als zehn Exemplare am Graben der Bundesstraße 71 östlich Wellendorf, zuerst H. W. Kallen [3030/3]), *Polygonatum odoratum* (noch vier Exemplare am Waldweg bei Testorf, Jöckelberg [2930/3]), *Rosa villosa* (mehrfach, so am Bahnhof Stederdorf [3029/4], Wegrand östlich Secklendorf [2829/4]), *Rubus saxatilis* (2008 65 Exemplare nordöstlich Wellendorf [3030/1]), *Serratula tinctoria* (nur noch drei Exemplare am Rand der Bundesstraße 71 nordwestlich Groß Ellenberg - vor dem Ausbau [3030/3]), *Tephroseris palustris* (2008 zwei Exemplare auf Ackerbrache bei Nettelkamp [3129/1, mit R. Gerken]), *Valerianella dentata* (über 100 Exemplare auf Acker nördlich Luttmissen [2928/2]), *Veronica verna* (16 Exemplare im Bereich der Kanal-Steinpackung bei Bad Bevensen [2929/2], aber an allen Ackerstandorten vernichtet), *Vulpia bromoides* (auf ehemals militärisch genutzter Brache bei Westerweyhe-Hainberg [3028/2]) und *Wolffia arrhiza* (über 1 000 m² in einem Teich bei Strothe, zuerst H. Kelm, Grippel [2830/3]). Außerdem als erstaunlich zu bezeichnen, da fernab ihrer Areale, sind die Massenbestände in Wäldern, an Hecken und Bächen von *Arum maculatum* bei Eitzen (2828/3+4), die relative Häufigkeit von *Corydalis intermedia* (zum Beispiel jeweils über 1 000 Exemplare im Ilmenau-Hangwald nördlich Nassennottorf [2929/3], am Straßenrand-Hangwald östlich Jastorf [2929/4] und im Eichenwald an der Bundesstraße 4 westlich Emmendorf [2929/3]) sowie von *Ranunculus lanuginosus* (auch große Populationen, so im Maschbruchholz [2928/3] und südöstlich Gerdau [3028/2]), *Epipactis atrorubens* (am Waldweg nördlich Hansen, zuerst H. und R. Schulz, Uelzen [3028/2]) sowie die Vorkommen bei Stadensen im Bornbusch (3129/1) von *Equisetum telmateia* (FEDER 2006, 2008 um 5 000 Halme) und im Alten Gehege (3129/1) von *Equisetum pratense* (2006 1 276 Halme, 2008 fast 1 500 Halme).

Ganz neu im Landkreis Uelzen sind (fast alle Nachweise in aus dem Jahr 2008) unter anderem *Alchemilla micans* (artenreicher Straßenhang südwestlich Bahnhof Uelzen [3029/1]), *Amsinckia micrantha* (über 100 Exemplare Gerstenfeld südlich Eitzen [2828/4]), *Anthriscus caucalis* (über 1 000 Exemplare Acker östlich Drohe [3130/1], 2008 über 100 000 Exemplare Brachfeld nördlich Beverbeck [3130/1]), *Barbarea intermedia* (vier Exemplare Bahnübergang östlich Drohe [3130/1]), *Carex ligerica* (über 65 m² Straßenränder am Ostrand von Bienenbüttel [Findorfsmühle, FEDER 2008 - 2829/3]), *Chenopodium opulifolium* (ein Exemplar Grubenrand östlich Oetzendorf, Wiederfund für Niedersachsen - FEDER 2009 [2929/4], *Claytonia sibirica* (über 20! m² Nadelforst südwestlich Altenebstorf [2928/3]), *Cochlearia danica* (über 100 Exemplare Bundesstraße 4 nordwestlich Bienenbüttel [2828/2] und über 1 000 Exemplare Bahnrand südwestlich Uelzen [3029/1]), *Corydalis solida* (über 1 000 Exemplare Fuß einer Stiel-Eiche nördlich Kirchhof Altenmedingen [2829/4]), *Duchesnea indica* (über 1 m² südwestliche Kirche Wieren [3129/2], 2 m² Grube nordwestlich Nassennottorf [2929/3], über 25 Exemplare Rasen Klosterhof Holdenstedt [3029/3], im Landkreis Uelzen eingebürgerte Art), *Echinops exaltatus* (zehn Exemplare Waldweg südöstlich

Vinstedt [2928/4]), *Eragrostis multicaulis* (unter anderem massenhaft in Hansen [3028/2], im Norden von Uelzen [3029/1], spärlich 2009 in Rätzlingen an der Bundesstraße 493 [3020/1]), *Geranium rotundifolium* (150 Exemplare Bahnrand südlich Bienenbüttel-Wichmannsburg [2829/3]), *Leucojum vernum* (über 2 000 Exemplare bewaldete Ilmenau-Insel in Uelzen nordöstlich altem Stadtmauerrest [3029/1], eingebürgert), *Petrorhagia saxifraga* (Gehsteigritzen in Jastorf [2929/4]), *Potentilla neumanniana* (über 100 Exemplare Knöllchensteinbrech-Friedhofsrasen Nettelkamp [3129/2]), *Potentilla sterilis* (ein Exemplar Friedhofsbaumreihe in Barum [2929/1]), *Malva pusilla* (14 Exemplare wie viele weitere Arten eines Sandgrubenkomplexes bei Nassennottorf [2929/3] – unter anderem seltene *Amaranthus*- und *Setaria*-Arten, *Atriplex oblongifolia*, *Chenopodium murale*, *Cyperus longus*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Echinochloa esculenta*, *Oxalis dillenii* und *Phytolacca americana* - FEDER 2008).

Sisymbrium loeselii und *Abutilon theophrasti* sind im Vergleich zu allen anderen Landkreisen des niedersächsischen Tieflandes im Landkreis Uelzen am häufigsten – letztere wegen der vielen Rübenäcker (aber fast immer spärlich). Das Auftreten der Samtpappel kann stark schwanken (vergleiche auch GARVE 2003: 2007 und 2008 verstärkt, 2009 fast nirgends.

Erwähnenswert sind noch über 50 000 Exemplare von *Eranthis hyemalis* im Laubwald nordwestlich Emmendorf, sicher eingebürgert (2929/3), über 500 Exemplare von *Lepidium latifolium* am alten Güterbahnhof Uelzen (3029/1, seit mindestens 1987), über 10 000 Exemplare von *Portulaca oleracea* Friedhof Uelzen (3029/1) und jeweils über 1 000 Exemplare Friedhöfe Bad Bevensen (2929/2) sowie Stederdorf (3029/4), über 1 500 Exemplare von *Salsola kali* ssp. *tragus* nördlich Bahnhof Uelzen (3029/1, seit mindestens 1990, woanders inzwischen stark schwindend) und über 1 000 Pflanzen von *Vicia grandiflora* am Straßenrand westlich Altenmedingen (2829/3+4). Hinzuweisen ist auf die bisher übersehene Sippe *Pteridium aquilinum* ssp. *pinetorum* (Nordischer Adlerfarn, vergleiche HAND & BUTTLER 2009), die 2009 in großen Beständen in und an Kiefernforsten nördlich der Bundesstraße 71 südwestlich Lintzel (3027/1) und mehrfach an der Bundesstraße 191 südwestlich Breitenhees (3128/4) und an der Bundesstraße 4 nördlich Breitenhees (3128/3) gesehen wurde.

Andererseits scheinen zahlreiche Arten noch entgegen ihrer Arealkarten in GARVE (2007) gerade in den letzten 5 bis 15 Jahren sehr stark abgenommen zu haben (aktuelle Angaben ganz überwiegend aus dem Jahr 2008). Dazu zählen *Agrimonia procera* (nur noch bemerkt am Weg östlich Eppensen fast 100 Exemplare [2929/3], am Bahnhof Oetzen ein Exemplar [2930/3] und 2009 ein schöner Bestand an der Bundesstraße 191 nördlich Breitenhees [3128/4]), *Anthyllis vulneraria* (26 Exemplare Bahnrand nördlich Bohndorf [2829/2], über 150 Exemplare am Kanalhang westlich Bad Bodenteich [3129/3] und über 1 000 Exemplare Bahnrand östlich Klein Bollensen [3129/2]),

Avena fatua (nur 2009 drei Exemplare Rübenfeld nördlich Schmölau [2931/3]), *Carlina vulgaris* (noch 65 Exemplare Lehmgrubengebiet nordöstlich Jelmstorf [2828/3] und 175 Exemplare ehemalige Mergelkuhle nordöstlich Masendorf [2929/4]), *Circaea alpina*, *Chrysanthemum segetum* (ist ganz selten geworden – 2008 nur östlich Ebstorf über 100 Exemplare [2928/4] und östlich Eimke [3027/2] über 10 000 Exemplare) sowie *Conium maculatum*, *Crepis tectorum* (2008 drei winzige Populationen im Westkreis [3027/2]), *Cuscuta europaea* (großer Bestand an der Bahn südlich Emmendorf [2929/3]), *Cynosurus cristatus* (fast ausgestorben), *Dactylorhiza*-Sippen, *Erysimum hieraciifolium* (sechs Exemplare Güterbahnhof Uelzen [3029/1] und 99 Exemplare Bahnrand nordwestlich Wieren [3129/2]), *Gymnocarpium dryopteris* (über 1 000 Wedel Waldwegrand im Lohn nordöstlich Eppensen [2929/1]), *Helichrysum arenarium* (durch Verschwinden alter Brachäcker, noch jeweils über 1 000 Exemplare Sandheide östlich Wochenendhausgebiet Medingen [2830/3] und Magerrasen am Kanal nordwestlich Bad Bodenteich [3129/4]), *Hepatica nobilis* (noch 165 Exemplare im Maschbruchholz südwestlich Allenbostel ([2928/3], auch H.-J. Kelm, Grippel und 360 Exemplare westlich Bargfeld [3028/1]), *Hieracium murorum* (noch über 1 000 Exemplare im Laubwald Lohn nördlich Eppensen [2929/1], über 500 Exemplare Straßenrand südöstlich Bahnhof Uelzen [3029/1]), *Hypericum humifusum* (nur bemerkt Waldweg im Lohn westlich bis südwestlich Klein Bünstorf 15 Exemplare [2929/1]), *Isolepis setacea* (nur noch an einem Graben im Bornbusch bei Stadensen 2006 [3129/1]), *Juncus squarrosus*, *Lilium bulbiferum* ssp. *croceum*, *Lithospermum arvense* (2008 noch 72 Exemplare am Rand der Bundesstraße 71 nordwestlich Wellendorf [3030/1] - vor dem Ausbau), *Lycopodium*-Arten (2008 20 m² *Lycopodium annotinum* nördlich Bardenhagen [2828/3]), *Phegopteris connectilis* (15 Exemplare östlich Bardenhagen [2828/3], 200 Exemplare nordwestlich Eitzen am Eitzener Berg [2828/4] und fast 1 000 Exemplare im Uelzener Stadtwald [3029/1]), *Pimpinella major*, *Pyrola minor* (noch am meisten Waldweg westlich Uelzen-Veerßen über 300 Exemplare [3029/1], über 250 Exemplare Südrand Kreisstraße 14 nordwestlich Stadensen [3129/1], mit E. und V. Garve) sowie Waldweg südöstlich Nettelkamp (fast 500 Exemplare [3129/2]), beide *Rhinanthus*-Arten, *Scleranthus perennis* (noch 34 Exemplare am Forstweg nordöstlich Kettelstorf [2830/3], zuerst H. Kelm, Grippel), *Selinum carvifolia* (siehe WILLCOX 2006), *Senecio aquaticus* (im Ilmenautal nun praktisch erloschen), *Sium latifolium*, *Stachys arvensis*, *Succisa pratensis* (2008 nur drei Exemplare Böschung der Kreisstraße 14 nordwestlich Stadensen [3129/1], ob noch in der Feuchtwiese nordwestlich Höver? [2929/2], siehe auch WILLCOX 2006), *Thymus serpyllum* (zum Beispiel noch viel am Forstweg nordöstlich Kettelstorf [2830/3], zuerst H. Kelm, Grippel, und 10 m² Friedhofsrasen Altenmedingen [2829/4]) sowie *Vicia cassubica* (nur noch zahlreich an bewaldeter Mergelgrube nordöstlich Masendorf [3029/4]). Die Abnahme dieser Arten hat im Landkreis Uelzen offensichtlich vor allem vier Gründe, nämlich neben allgemeiner Entwässerung und Überdüngung den rapiden Rückgang von artenreichem Feuchtgrünland, das fast völlige Ver-

schwinden der noch in den 1980er Jahren vorhandenen Mergelgruben, die Nutzungsaufgabe mehrerer Bahnstrecken und die starke Verarmung der Segetalflora.

5. Literatur

BAUMGARTEN, A. (1978): Pflanzensoziologische und landschaftskundliche Dokumentation des oberen Hardautales im Regierungsbezirk Lüneburg. – Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **34**: 129-147; Lüneburg.

BLÜML, V., MÜLLER, S., SCHÖNHEIM, A. (2005): Verbreitung gefährdeter Gefäßpflanzen an der Ilmenau und Nebenbächen. – Drosera **2005** (1): 47-75; Oldenburg.

BRANDES, W. (1897): Flora der Provinz Hannover. – 543 S.; Hannover - Leipzig.

BRANDES, W. (1905): Zweiter Nachtrag zur Flora der Provinz Hannover. – Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover **50/54**: 137-221; Hannover.

BUCHENAU, F. (1894): Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. – 550 S.; Leipzig.

DERSCH, G. (1986): Zur Verbreitung der *Callitriche*-Arten 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. (2002a): Floristische Kartierungen im Raum Munster (Landkreis Soltau-Fallingbostel) unter besonderer Berücksichtigung der beiden Truppenübungsplätze. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **10**: 26-33; Beedenbostel.

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. (2002c): Zur Verbreitung des Purpurroten Storchschnabels (*Geranium purpureum* VILL.) In Niedersachsen und Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens **55** (3): 126-134; Peine.

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

FEDER, J. (2003b): Zur Verbreitung von *Tragopogon dubius* Scop. (Großer Bocksbart) in Niedersachsen und Bremen (Nordwest-Deutschland). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften **6** (4): 775-788; Braunschweig.

FEDER, J. (2004a): der Zerbrechliche Streifenfarn *Cystopteris fragilis* (L.) BERNH. im niedersächsischen Tiefland und im Land Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens **57** (2): 63-67; Peine.

FEDER, J. (2004b): Zur Verbreitung vom Braunstieligen Streifenfarn *Asplenium trichomanes* L. im niedersächsischen Tiefland und im Land Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens **57** (3): 85-97; Peine.

FEDER, J. (2006): *Equisetum telmateia* L. (Riesen-Schachtelhalm) im Landkreis Uelzen und im übrigen Tiefland von Niedersachsen. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **14**: 14-21; Beedenbostel.

FEDER, J. (2007): Verbreitung und Soziologie von *Chondrilla juncea* L. (Großer Knorpellattich) im Landkreis Gifhorn und im mittleren Niedersachsen (mit Bremen). – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **15**: 17-27; Beedenbostel.

FEDER, J. (2008a): Das Japanische Liebesgras *Eragrostis multicaulis* Steud. in den Heidekreisen und im übrigen Nordwestdeutschland (mit Bremen). – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **16**: 13-24; Beedenbostel.

FEDER, J. (2008b): Die Mauerraute *Asplenium ruta-muraria* L. im Tiefland von Niedersachsen (mit Bremen – Nordwest-Deutschland). – Braunschweiger Geobotanische Arbeiten **9**: 139-165; Braunschweig.

FEDER, J. (2008c): *Chamaesyce maculata* (L.) Small. (Gefleckte Wolfsmilch) und *Eragrostis virescens* J. Presl (Grünliches Liebesgras) erstmals im Landkreis Lüchow-Dannenberg. – Rundbrief 2009 für den Botanischen Arbeitskreis in Lüchow-Dannenberg: 15-16; Langendorf-Grippel.

FEDER, J. (2008d): Der Weichhaarige Hohlzahn *Galeopsis pubescens* Besser erstmals im Bremer Gebiet. – Bremer Botanische Briefe **1**: 7; Bremen.

FEDER, J. (2008e): Die besondere Flora von zwei artenreichen Sandgruben im Landkreis Uelzen. – Bremer Botanische Briefe **1**: 13-14; Bremen.

FEDER, J. (2009a): Neufunde der Mauerraute *Asplenium ruta-muraria* L. 2008 in Ostfriesland und im übrigen Tiefland von Niedersachsen (incl. Bremen). – Beiträge zur Fauna und Flora Ostfrieslands **311**: 25-26; Emden.

FEDER, J. (2009b): Bemerkenswerte neue Pflanzenfunde an (von Tausalz beeinflussten) Straßen 2008 in Ostfriesland und im übrigen Tiefland von Niedersachsen (incl. Bremen). – Beiträge zur Fauna und Flora Ostfrieslands **311**: 31-35; Emden.

FEDER, J. (2009c): Wiederfund vom Schneeballblättrigen Gänsefuß *Chenopodium opulifolium* in Niedersachsen. – Bremer Botanische Briefe **2**: 47-48; Bremen.

FEDER, J. (2009d): Bemerkenswerte Pflanzenfunde an Straßen und auf Plätzen im nordwestdeutschen Tiefland (Niedersachsen und Bremen). – Bremer Botanische Briefe **4**: 12-32; Bremen.

FEDER, J. (2009e): Neue Fundorte und vernichtete Vorkommen der Mauerraute *Asplenium ruta-muraria* im nordwestdeutschen Tiefland (2009). – Bremer Botanische Briefe **5**: 16-17; Bremen.

GARVE, E (1988): Stand des Niedersächsischen Pflanzenarten-Erfassungsprogramms und Bericht von den Geländetreffen 1987 – Floristische Rundbriefe **21** (2): 134-146; Göttingen.

GARVE, E. (1991): Herbarbelege der in Niedersachsen verschollenen Gefäßpflanzenarten am Göttinger Universitätsherbarium (GOET). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften **3** (4): 877-893; Braunschweig.

GARVE, E. (1993): Rote Liste der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz in Niedersachsen **13**: 1-37; Hannover.

GARVE, E. (1994): Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **30** (1-2): 1-895; Hannover.

GARVE, E. (2003): Ein Acker voller *Ammi*. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **11**: 2-6; Beedenbostel.

GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen **24** (1): 1-76; Hildesheim.

GARVE, E. (2006): Diversität von Kormophyten im nordöstlichen Niedersachen. – Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg, Sonderheft **1**: 23-48; Lüneburg.

GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **43**: 1-508; Hildesheim.

HAEUPLER, H., SCHÖNFELDER, P. (1989): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. – 768 S.; Stuttgart.

HAND, R., BUTTLER, P. (2009): Beiträge zur Fortschreibung der Florenliste Deutschlands (*Pteridophyta*, *Spermatophyta*) – Dritte Folge. – Kochia **4**: 179-184; Berlin.

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

JÄKEL, B. (1983): Schutzmöglichkeiten unserer heimischen Ackerbegleitflora – Beispiel Rosche (Landkreis Uelzen). – Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **36**: 235-244; Lüneburg.

KALLEN, H. W., KALLEN, C., SACKWITZ, P., OELLGAARD, H. (2003): Die Gattung *Taraxacum* WIGGERS (Asteraceae) in Norddeutschland - 1. Teil: Sektionen Naevosa, Celtica, Erythrosperma, Obliqua. – Botanischer Rundbrief für Mecklenurg-Vorpommern **37**: 5-89; Neubrandenburg.

KELM, H. (1992): Zum Vorkommen der Berberitze (*Berberis vulgaris*) in Wäldern bei Lüneburg. – Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg **39**: 211-220; Lüneburg.

KIFFE, K. (2002): Nachweis von *Carex*-Hybriden aus dem Landkreis Celle und angrenzenden Gebieten. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **10**: 21-26; Beedenbostel.

LANGBEHN, H., GERKEN, R. (2008): Die Bastard-Heidelbeere (*Vaccinium* x*intermedium*) im Landkreis Celle. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **16**: 26-31; Beedenbostel.

MEYER, G. F. W. (1836): Chloris hanoverana. – 711 S.; Göttingen.

MEYER, G. F. W. (1849): Flora hanoverana excursoria. – 686 S.; Göttingen.

NÖLDEKE, C. (1890): Flora des Fürstenthums Lüneburg, des Herzogtums Lauenburg und der freien Stadt Hamburg (ausschließlich des Amtes Ritzebüttel). – 412 S.; Celle.

PEDERSEN, A., WEBER, H. E. (1993): Atlas der Brombeeren in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **28**: 1-202; Hannover.

PLETTKE, F. (1903): Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* FR. daselbst. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen **17**: 447-464; Bremen.

SCHNEBEL, G. (1984): Die seltsame Landschaft am Kanalberg bei Lehmke. – Heimatkalender für Stadt und Kreis Uelzen 1984: 50-56; Uelzen.

TÄUBER, T., GARVE, E. (1999): Das Acker-Gipskraut (*Gypsophila muralis* L.) in Niedersachsen und Bremen: Verbreitung, Vergesellschaftung und Gefährdung. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen **44** (2-3): 417-435; Bremen.

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.

WILLCOX, J. (1996): Interessante floristische Neu- und Wiederfunde im Landkreis Uelzen. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **4**: 12-14; Beedenbostel.

WILLCOX, J. (1997): Die Heidesegge (*Carex ericetorum*) bei Unterlüß wiedergefunden. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **5**: 2-3; Beedenbostel.

WILLCOX, J. (2005): Bemerkenswerte Pflanzenfunde im Landkreis Uelzen. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **13**: 5-6; Beedenbostel.

WILLCOX, J. (2006): Bemerkenswerte floristische Funde im Landkreis Uelzen 2005. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide **14**: 22; Beedenbostel.

WÖLDECKE, K. (1968): Bunter Schachtelhalm und Wiesen-Schachtelhalm – ein Beitrag zur Verbreitung in Niedersachsen. – Göttinger Floristische Rundbriefe **2** (1): 3-6; Göttingen.

Anschriften der Verfasser: Jürgen Feder, Auf dem Stahlhorn 7, 28759 Bremen; Dr. Hannes Langbehn, Wittinger Straße 159b, 29223 Celle.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: 18

Autor(en)/Author(s): Feder Jürgen, Langbehn Hannes

Artikel/Article: Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Uelzen 25-51