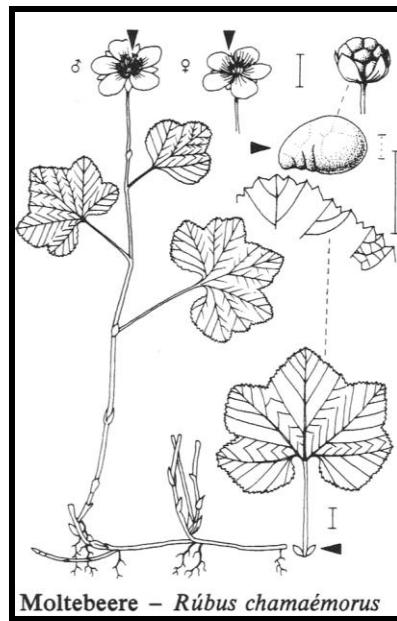
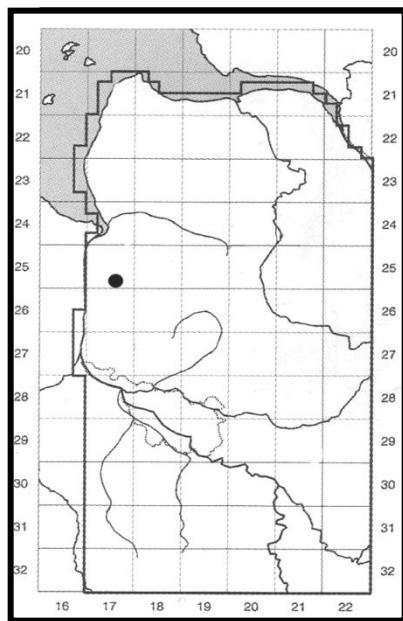


BREMER BOTANISCHE BRIEFE

Nr. 2 (März 2009)

FLORISTISCHE BERICHTE AUS DEM BREMER BEOBACHTUNGSGEBIET

Herausgeber: Dipl.-Landespfleger Jürgen Feder, Auf dem Stahlhorn 7, 28759 Bremen; Tel. 0151/52175964



Inhalt

Seite

FEDER, J.: Florenliste und Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes	2
FEDER, J.: Der Mauer-Gänsefuß <i>Chenopodium murale</i> L. im Bremer Beobachtungsgebiet	44
FEDER, J.: Wiederfund vom Schneeballblättrigen Gänsefuß <i>Chenopodium opulifolium</i> in Niedersachsen	47

BRA-----CUX-----DEL-----DH-----HB-----NI-----OHZ-----OL-----ROW-----SFA-----STD-----VER

ISSN 1868-1670

Florenliste und Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes

Jürgen Feder

1. Einleitung

Zu keiner Zeit haben so viele botanisch interessierte Personen das Bremer Florengebiet aufgesucht wie in den letzten 25 Jahren, haben im Raum zwischen Weser und Unterelbe Standorte von Farn- und Blütenpflanzen festgehalten, Individuen gefährdeter Arten gezählt oder sich auch um die Umsetzung von Schutzmaßnahmen seltener Pflanzen bemüht. Über 70 Jahre nach der Flora von SCHÜTT (1936) wird hier eine Übersicht des früheren und aktuellen Florenbestandes vorgelegt, außerdem eine Übersicht der wichtigsten Literatur dieses Raumes.

2. Das Untersuchungsgebiet

Das Bearbeitungsgebiet (Regionalstelle 7 der floristischen Kartierung Deutschlands, siehe Titelseite) umfasst vollständig die Städte Bremen und Bremerhaven (Land Bremen, 404 km² - Kürzel in den Tabellen HB), die Stadt Delmenhorst (62,4 km², Kürzel DEL), die Landkreise Cuxhaven (2072,5 km², CUX), Osterholz (650,7 km²) und Verden (787,7 km², VER). Größere Anteile weisen im Nordosten der Ldkr. Stade (im Gebiet um 859 km², STD), im Osten der Ldkr. Rotenburg (im Gebiet um 1719 km², ROW) im Südosten der Ldkr. Soltau-Fallingbostel (im Gebiet um 188 km², SFA), im Süden der Ldkr. Nienburg (im Gebiet um 321 km², NI), im Südwesten der Ldkr. Diepholz (im Gebiet um 1046 km², DH), im Westsüdwesten der Ldkr. Oldenburg (im Gebiet um 284 km², OL) und im Westen der Ldkr. Wesermarsch (um 61 km², BRA). Das sind zusammen etwa 8.450 km² (ohne Bremen etwa 16 % von Niedersachsen). Das Weser-Elbe-Gebiet liegt in den beiden Großregionen „Küste“ (hier vollständig BRA, daneben anteilig alle außer NI und SFA) und „Tief-land“. Fast der gesamte Bereich ist flächendeckend von 1990 (zuerst Bremen, Delmenhorst, Landkreise Osterholz und Wesermarsch) bis 2009 floristisch bearbeitet worden, in sehr vielen Quadranten auch über mehrere bzw. über viele Vegetationsperioden.

3. Florenliste/regionale Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes

(Nomenklatur nach GARVE 2004)

Erläuterungen zu den Pflanzenarten: x = Hybride; agg. = Artengruppe (Aggregat = „Sammelart“); ssp. = subspecies („Unterart“), nur hinzugefügt, falls mehrere Unterarten im Gebiet/ vom Artnamen abweichend; s. l. (sensu lato) = Arten mit mehreren „Unterarten“, diese jedoch ungenügend untersucht. Aus Platzgründen muss leider auf deutsche Namen verzichtet werden (s. GARVE 2004).

Gefährdungsgrad nach GARVE (2004, nie angegeben bei nur unbeständigen Sippen), landesweite und regionale Roten Liste: RL 0 = ausgestorben; RL 1 = vom Aussterben bedroht; RL 2 = stark gefährdet; RL 3 = gefährdet; RL R = gefährdet durch natürliche Seltenheit; RL G = gefährdet, unklar ob RL 1, 2, 3 oder R; RL V = Vorwarnstufe, Sippe noch nicht gefährdet; D = Datenlage reicht derzeit nicht aus, (wohl) nicht gefährdet; K = der Gefährdungsgrad gilt nur für den Küstenraum: das Marschenland Weser aufwärts bis Bremen mit dem Teufelmoor, Elbe aufwärts bis nahe Stade, Oste aufwärts bis Ostendorf/Gräpel. T = Gefährdungsgrad gilt nur für das Tiefland mit Ausnahme des Küstengebietes – die Regionen (K/T) nur angegeben, wo die Art auch vorkommt/vorkam.

regionale Bestandssituation: x = Art beobachtet 1983-2009; 0 = ab 1983 nicht mehr bestätigt.

Statusangaben, falls vom Normalstatus abweichend: E = eingebürgert; U = unbeständig; Z = Indigenat zweifelhaft; S = allgemein synanthrop - ohne Entscheidung ob Status E, U oder Z.

Tab. 1: Liste der wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen im Bremer Gebiet - aufgeführt sind weiterhin die Gefährdung nach aktuell gültiger Roter Liste (GARVE 2004), die entsprechenden Landkreise/kreisfreie Städte, die regionale Gefährdungssituation (Gefährdungsgrade entsprechen hier ebenfalls GARVE 2004, Stufen D und G aber regional nicht vergeben).

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Abies alba</i> S			x			x				x				
<i>Abutilon theophrasti</i> U						x	x			x	x		x	x
<i>Acer campestre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Acer ginnala</i> S			x			x								
<i>Acer negundo</i> E						x	s		s					s
<i>Acer platanoides</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Acer pseudoplatanus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achillea millefolium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achillea ptarmica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Acinos arvensis</i>	2T		x		x	x		x				0	x	2
<i>Aconitum napellus</i> U			0							0		0		
<i>Acorus calamus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Adoxa moschatellina</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Aegopodium podagraria</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Aesculus hippocastanum</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Aethusa cynapium</i> ssp. <i>cynapium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Aethusa cynapium</i> ssp. <i>elata</i>			x			x	x			x			x	R
<i>Agrimonia eupatoria</i>	2K,3T	x	0	0	x	x	x	x	0	0	x	0	x	3
<i>Agrimonia procera</i>	2K,3T	x	x		x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Agrostemma githago</i>	0K,0T	0	0+U	0+U	0	0+U	0	U	0	0+U		0	0	0
<i>Agrostis canina</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Agrostis capillaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Agrostis gigantea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Agrostis stolonifera</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Agrostis vinealis</i>			x	x	x	x		x	x	x		x	x	3
<i>Ailanthus altissima</i> E				x	S	x				S				
<i>Aira caryophyllea</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Aira praecox</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Ajuga chamaepitys</i> U						0								
<i>Ajuga genevensis</i>	2T		x			0+U		x						R
<i>Ajuga reptans</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Alcea rosea</i> S		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
<i>Alchemilla glabra</i>	3T							x						R
<i>Alchemilla glaucescens</i> U			0											
<i>Alchemilla micans</i>	RK	x				x						x		2
<i>Alchemilla mollis</i> S			x	x	x	x		x		x			x	
<i>Alchemilla monticola</i>	RK		x			x						x		2
<i>Alchemilla subcrenata</i>	RK					x						x		2
<i>Alchemilla vulgaris</i>	3K,3T		x					x				x		2
<i>Alchemilla vulgaris</i> agg.	3K,3T	x	x		x	x	x	x	x	0	x	x	x	2
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	3K,3T				x				x		x	x		2
<i>Alisma gramineum</i>	1T											0		0
<i>Alisma lanceolatum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB	
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Alliaria petiolata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Allium oleraceum</i>	3K,3T	x			x	x	x				0		x	3	
<i>Allium schoenoprasum S</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Allium scorodoprasum</i>	2K,3T	0										0		0	
<i>Allium ursinum</i>			x			E	S	E		S	x	x		3	
<i>Allium vineale</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	x	V	
<i>Alnus glutinosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Alnus incana S</i>			x		x	x	x	x	x	x		x	x		
<i>Alopecurus aequalis</i>			x		x	x	x	x	x	x		x	x	2	
<i>Alopecurus bulbosus</i>	2T		x			x								2	
<i>Alopecurus geniculatus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Alopecurus myosuroides</i>		x	x	0+U		x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Alopecurus pratensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Alyssum alyssoides</i>	1T	0	0			0		x		0	0	0	0	1	
<i>Amaranthus albus U</i>		x	0		x	x									
<i>Amaranthus blitoides U</i>			0			x						0			
<i>Amaranthus blitum</i>	2K,3T					x	x			x		0		1	
<i>Amaranthus bouchonii U</i>						x									
<i>Amaranthus caudatus U</i>		x	x	x	x					x			x		
<i>Amaranthus cruentus U</i>			x	x		x		x		x			x		
<i>Amaranthus graecizans U</i>						0									
<i>Amaranthus powellii E</i>		0+U	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0+U	x		
<i>Amaranthus retroflexus E</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Amaranthus standleyanus U</i>						x									
<i>Ambrosia artemisiifolia U</i>			0	x	x	x		x				0	x		
<i>Ambrosia coronopifolia U</i>						0							0		
<i>Ambrosia trifida U</i>						0									
<i>Amelanchier lamarckii E</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Amelanchier spicata S</i>						x	0	x		x					
<i>Ammi majus U</i>						x									
<i>Ammophila arenaria</i>			x		0+U	E	0+U	0+U		E		0+U	0+U		
<i>Anagallis arvensis</i>	VK,VT	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	
<i>Anagallis arvensis var. azurea</i>			0											0	
<i>Anagallis foemina U</i>						x									
<i>Anagallis minima</i>	3K,2T	0				x	0	0	0	x		0	0	0	
<i>Anaphalis margaritacea U</i>						x									
<i>Anchusa arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Anchusa officinalis</i>	VK,3T	x				x				x	x		0	x	2
<i>Andromeda polifolia</i>	3K,3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V	
<i>Anemone blanda S</i>						x									
<i>Anemone nemorosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Anemone ranunculoides</i>	3T	x				E	0			S		x		2	
<i>Anethum graveolens U</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Angelica archangelica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Angelica sylvestris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Antennaria dioica</i>	1T	0		0	0					x		0	0	0	
<i>Anthemis arvensis</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Anthemis cotula</i>	3K,2T	0	x			x	x		0	0	0	0	x	2
<i>Anthemis tinctoria</i> S			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Anthericum ramosum</i>	1T		0			0	0			x		0	0	1
<i>Anthoxanthum aristatum</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Anthriscus caucalis</i>			x	x	x	x			x	x		0	x	3
<i>Anthriscus cerefolium</i> U			x		x	x						x	x	
<i>Anthriscus sylvestris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>maritima</i>	3K		0											0
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i>	3T		0	0	x	x		x	x	x	x	0	x	2
<i>Antirrhinum majus</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Apera interrupta</i> E						x								R
<i>Apera spica-venti</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Aphanes arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Aphanes inexpectata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Apium graveolens</i>	2K		0	0		0						0		0
<i>Apium inundatum</i>	2T	x	0	x	x		x			x	x	0	x	2
<i>Apium repens</i>	1T		0							x				1
<i>Aquilegia vulgaris</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Arabidopsis thaliana</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Arabis caucasica</i> U						x								
<i>Arabis glabra</i>	VT		x		x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Arabis hirsuta</i> ssp. <i>hirsuta</i>	2T									x				R
<i>Arctium lappa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Arctium minus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Arctium nemorosum</i> S					x	x		x						
<i>Arctium tomentosum</i>		x	x	x		x		x				x	x	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	2T		x		0			x		0		0		1
<i>Arenaria serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Aristolochia clematitis</i> E	2K,2T	0+U			x		x		x			0+U	x	1
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>elongata</i>	VT		x	x		x	x		x	x	x	0	x	3
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>maritima</i>			x			x								
<i>Armoracia rusticana</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Arnica montana</i>	2T	x		0	0	0	0	x	0	x		x	0	1
<i>Arnosera minima</i>	2T	x	0	x	x	0	x	0	x	0	x	0	x	1
<i>Aronia x prunifolia</i> S										x				
<i>Arrhenatherum elatius</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Artemisia abrotanum</i> S						x		x						
<i>Artemisia absinthium</i>			x	x	S	x	x	x	S	x	x	0	x	3
<i>Artemisia annua</i> U						x						0		
<i>Artemisia campestris</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	V
<i>Artemisia dracunculus</i> U						x								
<i>Artemisia maritima</i>			x			x								
<i>Artemisia scoparia</i> U						0								
<i>Artemisia vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Arum maculatum</i>			U		E	E	x	E			x		S	3
<i>Asclepias syriaca</i> U						x								
<i>Asparagus officinalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	1T										0			0
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Asplenium scolopendrium</i>	2T		x			x	x	0				x	0	1
<i>Asplenium septentrionale</i>					0	x								0
<i>Aspl. trichomanes ssp. quadrivalens</i>	2K,2T		0		x	x	x	0	0		x	x	x	2
<i>Aster lanceolatus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Aster novae-angliae</i> S			x			x								
<i>Aster novi-belgii</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Aster salignus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Aster tradescanti</i> U	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Aster tripolium</i>		x	x			x							x	
<i>Astragalus cicer</i> E						x								
<i>Astragalus glycyphyllos</i>		x			x	x	0				x		x	2
<i>Astragalus onobrychis</i> U						x								
<i>Athyrium filix-femina</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Atriplex glabriuscula</i>	RK		x			0								R
<i>Atriplex hortensis</i> U	0		0			x							x	
<i>Atriplex laciniata</i>	RK		0											0
<i>Atriplex littoralis</i>			x			x						x	x	
<i>Atriplex longipes</i>			0			0								0
<i>Atriplex micrantha</i> E				x	x	x		x		x	x		x	
<i>Atriplex oblongifolia</i> E		x				x			x	x			x	
<i>Atriplex patula</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Atriplex pedunculata</i>	3K		0											0
<i>Atriplex prostrata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Atriplex rosea</i> E		0+U	x			x			x				x	1
<i>Atriplex sagittata</i> E		0+U				x		U	U		x	0+U	x	
<i>Atriplex tatarica</i> U													x	
<i>Atropa belladonna</i> U						x								
<i>Avena fatua</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Azolla filiculoides</i> E		x				x		x			x			
<i>Baldellia ranunculoides</i>	2K,2T		0		x	0		x	0			0	0	1
<i>Ballota nigra</i> ssp. <i>meridionalis</i>	DT					0						0		0
<i>Ballota nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	VK,VT	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	0	x	V
<i>Barbarea intermedia</i> E			x	x	0+U	x					x		x	2
<i>Barbarea stricta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Barbarea vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bassia hirsuta</i> U						0								
<i>Bassia scoparia</i> ssp. <i>densiflora</i> E						x				x			x	
<i>Bellis perennis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Berberis julianae</i> S						x								
<i>Berberis thunbergii</i> S						x								
<i>Berberis vulgaris</i> S		0	0			x		0		x				
<i>Bergenia cordifolia</i> U						x								
<i>Berteroia incana</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Berula erecta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Betonica officinalis</i>	2T											0		0
<i>Betula pendula</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Betula pubescens</i> ssp. <i>carpatica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Betula pubescens</i> ssp. <i>pubescens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bidens cernua</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bidens connata</i> U		0				x		x				0		
<i>Bidens frondosa</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bidens radiata</i>												0	0	0
<i>Bidens tripartita</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bistorta officinalis</i>	3K,3T		x		x			x	x	x		x	0	2
<i>Blechnum spicant</i>	VT	x		x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Blysmus compressus</i>	1T											0	0	
<i>Blysmus rufus</i>	2K	0												0
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		x	x	x		x				x		x		
<i>Bolboschoenus maritimus</i> x <i>yagara</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Borago officinalis</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Botrychium lunaria</i>	2K,2T		0		0	0		x	0	x		x	0	1
<i>Botrychium matricariifolium</i>	1T					0						0	0	
<i>Botrychium multifidum</i>	0T							0				0	0	
<i>Brachypodium pinnatum</i> E			x		x		x		x	x		x		V
<i>Brachypodium sylvaticum</i>			x		x	x	x	x	x	x	0	x	x	V
<i>Brassica elongata</i> U						x								
<i>Brassica napus</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Brassica nigra</i> E	0+U	x		x	x		x		x	x		x	x	
<i>Brassica oleracea</i> U						x								
<i>Brassica rapa</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Briza media</i>	0K,2T	x		0	0		x	x	x	0	x	x	x	2
<i>Bromus arvensis</i>	2K,3T	0		x	0		U		x		0	x	2	
<i>Bromus carinatus</i> S					x	x								
<i>Bromus commutatus</i>	3T	x		0	x				x		x		3	
<i>Bromus erectus</i> E			x		x						0+U			
<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>hordeaceus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bromus inermis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bromus racemosus</i>	2K,2T	x	x	x	x	x		x		x	0	0	x	2
<i>Bromus secalinus</i> ssp. <i>secalinus</i>	3T	0			U						x	0	1	
<i>Bromus sterilis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bromus tectorum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Bromus thominii</i>			0										0	
<i>Bryonia alba</i>	3T	0			x	x			x		0	x	1	
<i>Bryonia dioica</i>	3K,VT	x		x	x	x	x				x	x	2	
<i>Buddleja davidii</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	U	x	x	
<i>Bunias orientalis</i> E			x			x			x			x		2
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	0K	0			0									0
<i>Butomus umbellatus</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Cakile maritima</i>			x			x					x			3
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	RT									x		0	R	
<i>Calamagrostis canescens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Calamagrostis epigejos</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
X <i>Calammophila baltica</i>		0												0
<i>Calendula officinalis</i> U			x	x	x	x		x		x	x		x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Calla palustris</i>	3K,3T	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	3
<i>Callitrichie cophocarpa</i>	GK		0			x								R
<i>Callitrichie hamulata</i>			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	V
<i>Callitrichie hermaphroditica</i>	OK,0T	0				0								0
<i>Callitrichie obtusangula</i>			x	x		x		x				x		2
<i>Callitrichie palustris</i>	OK,3T		x											R
<i>Callitrichie platycarpa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Callitrichie stagnalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Calluna vulgaris</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Caltha palustris</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Calystegia pulchra</i> E			x		x	x		x		x				
<i>Calystegia sepium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Calystegia soldanella</i>	1K		0											0
<i>Camelina alyssum</i>	0T			0		0						0	0	
<i>Camelina microcarpa</i>	2T	0										x	0	
<i>Camelina sativa</i>	0T		0			0				0		0	0	
<i>Campanula alliariifolia</i> U						x			x					
<i>Campanula glomerata</i> U			x								x			
<i>Campanula patula</i>	3T		0			0					x	x	x	1
<i>Campanula persicifolia</i> S		x	x	x	x	x		x					x	
<i>Campanula rapunculoides</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Campanula rapunculus</i>	VT				0	x	x		x	x	x	0	x	2
<i>Campanula rotundifolia</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Campanula trachelium</i>		x		x	x	x	x	x	0	x		0	x	2
<i>Cannabis sativa</i> U					x	x		x		x		x	x	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cardamine amara</i> ssp. <i>amara</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cardamine bulbifera</i> S						x							0	
<i>Cardamine dentata</i>			x		x			x	x	x	x	x	x	
<i>Cardamine flexuosa</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cardamine hirsuta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cardamine impatiens</i> E					x			x						
<i>Cardamine pratensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cardaminopsis arenosa</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cardaria draba</i> E			x		x	U	x	x		x			x	V
<i>Carduus acanthoides</i> U						x				x			0	
<i>Carduus crispus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carduus nutans</i>	VK,VT	x	0	0	x	x	x	x	0	Z	x	x	x	2
<i>Carex acuta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex acutiformis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex appropinquata</i>	2T	0		x	0		x	0	x		x	x		2
<i>Carex aquatilis</i>	3K,3T							x		x			x	2
<i>Carex arenaria</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex brizoides</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex canescens</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex caryophyllea</i>	2T	0			x				x		0	0	0	2
<i>Carex cespitosa</i>	2T	x								x		x	0	2
<i>Carex chordorrhiza</i>	0T				0							0	0	0

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Carex demissa</i>	VK,VT		x	x	x	x	0	x	x	x	0	0	x	V
<i>Carex diandra</i>	2K,2T	0	0	0	0			x	0	x		0	0	0
<i>Carex dioica</i>	1T	0		0	0			0		0		0	0	0
<i>Carex distans</i>	VK	x				x						0	0	2
<i>Carex disticha</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex echinata</i>	3T		x		x	x	0	x	x	x	0	x	x	2
<i>Carex elata</i>	3T	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	3
<i>Carex elongata</i>	3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Carex ericetorum</i>	2T	0								0		0	x	1
<i>Carex extensa</i>	VK	x				x						x		1
<i>Carex flacca</i>	VK,3T	x	x	0	x			x	x	x		x	x	2
<i>Carex flava</i>	0T							x		x		x		0
<i>Carex guestphalica</i>									x					R
<i>Carex hirta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex hostiana</i>	1T	0		0				x	0			0		1
<i>Carex lasiocarpa</i>	2K,3T	x		x	x			x		x	x	x	x	3
<i>Carex lepidocarpa</i>	1T	0			0			x		0		0		0
<i>Carex ligerica</i>		0			x		x			x		x	x	V
<i>Carex limosa</i>	1T	x	0	0	0					0		x	0	1
<i>Carex montana</i>	1T	0			0							0		0
<i>Carex muskgumensis</i> U			x											
<i>Carex nigra</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex otrubae</i>		x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	
<i>Carex ovalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex pairae</i>						x	x							R
<i>Carex pallescens</i>	VT		x		x	x	x	x	x	x	0	x	x	3
<i>Carex panicea</i>	3K,3T	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Carex paniculata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex pauciflora</i>	0T	0												0
<i>Carex pendula</i> S			x	x	x	x				x			x	
<i>Carex pilulifera</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex pseudocyperus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex pulicaris</i>	1T	0		0	0	0	x			x		0	x	1
<i>Carex remota</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex riparia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex rostrata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex spicata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Carex strigosa</i>	3T											x		R
<i>Carex sylvatica</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carex vesicaria</i>	3K,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Carex viridula</i> var. <i>viridula</i>	3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	x	2
<i>Carex viridula</i> var. <i>pulchella</i>		0												0
<i>Carex vulpina</i>	3K,3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Carex x elytroides</i>			x		x	x		x	x	x	x	x	x	V
<i>Carex x turfosa</i>	RT	x												R
<i>Carlina vulgaris</i>	3T	x		0	S		x	0			0	0	0	1
<i>Carpinus betulus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Carthamus tinctorius</i> U						x								

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Carum carvi</i>	3K,3T	0	x		x	x	x	x		Z	x	x	x	3
<i>Catabrosa aquatica</i>	2K,2T	x	x		0	x	0	x		0		0	0	1
<i>Caucalis platycarpos</i> U						0								
<i>Centaurea cyanus</i>		U	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Centaurea diffusa</i> U						x								
<i>Centaurea jacea</i> s. l.	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Centaurea montana</i> U						x	x					x		
<i>Centaurea nigra</i> S						x		x	x				x	
<i>Centaurea scabiosa</i>	VT		S			S	S			S	0+S		x	R
<i>Centaurea solstitialis</i> U			x		x	x								
<i>Centaurea stoebe</i> U						x		x	x					
<i>Centaurium erythraea</i>	VK,VT		x	x	x	x	x	x	x	x		0	0	2
<i>Centaurium littorale</i> ssp. <i>littorale</i>			x			x								0
<i>Centaurium pulchellum</i>	2T		x	x		x	0	x		x		0	0	1
<i>Cerastium arvense</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cerastium glomeratum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cerastium glutinosum</i>								x						0
<i>Cerastium holosteoides</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cerastium pumilum</i>						x		x						R
<i>Cerastium semidecandrum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cerastium tomentosum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ceratocapnos claviculata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ceratophyllum demersum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ceratophyllum submersum</i>			x	x	x	x		0				x		2
<i>Cerinthe minor</i> U													0	
<i>Chaenomeles hybrida</i> S					x		x					x	x	
<i>Chaenorhinum minus</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Chaerophyllum aureum</i> E						x	x							R
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chaerophyllum temulum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chamaesyce maculata</i> E			x			x								
<i>Chelidonium majus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chenopodium album</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chenopodium ambrosioides</i> U													0	
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	1K,2T	0		x	x		x		x	x	0	x	1	
<i>Chenopodium botrys</i>	0T									0			0	
<i>Chenopodium botrys</i> U						x				x				
<i>Chenopodium ficifolium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chenopodium foliosum</i> U						x			x	0				
<i>Chenopodium glaucum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chenopodium hybridum</i>	3K,3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	2
<i>Chenopodium murale</i>	3K,1T	0		0	x	0					0	0	x	1
<i>Chenopodium opulifolium</i> U						0						0		
<i>Chenopodium polyspermum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chenopodium pumilio</i> U						x								
<i>Chenopodium rubrum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chenopodium strictum</i> U						x	x			x				
<i>Chenopodium suecicum</i>					x		x					x		R

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Chenopodium urbicum</i>	1K,1T		0	0	0	x				0	0	0	0	0
<i>Chenopodium vulvaria</i>	1T				x	0						0		0
<i>Chionodoxa forbesii</i> S			x	x		x						x		
<i>Chionodoxa luciliae</i> S			x	x	x	x		x				x		
<i>Chondrilla juncea</i>	3T				0	x				0			x	2
<i>Chrysanthemum segetum</i>		U	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	VT		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	VT		x		x		x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Cicendia filiformis</i>	0K,2T		0	0	x	x	0	x	0	x		0	0	1
<i>Cichorium intybus</i>	VK,VT	0	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Cicuta virosa</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Circaea alpina</i>	3T		0		x	0	x		x	x		x		2
<i>Circaea lutetiana</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Circaea x intermedia</i>	3T		x		x	x	x	x	x	x				2
<i>Cirsium acaule</i>	2T								0			0		0
<i>Cirsium arvense</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cirsium dissectum</i> E	2K,2T		0	0		x			0					2
<i>Cirsium oleraceum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cirsium palustre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cirsium vulgare</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Citrullus lanatus</i> U						x								
<i>Cladonia mariscus</i>	2K,2T		x			0								1
<i>Claytonia perfoliata</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Claytonia sibirica</i> U			x			x		x						
<i>Clematis vitalba</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Clinopodium vulgare</i>	3T				x	S		x					Z	2
<i>Cnidium peucedaniifolia</i> S								x						
<i>Cochlearia anglica</i>	VK		x			x		x				x		V
<i>Cochlearia danica</i>			x	x	x	x		x	x	x	x		x	
<i>Cochlearia officinalis</i>	1T	x										x		0
<i>Coincyda monensis</i> ssp. <i>cheiranthos</i> U							0							
<i>Colchicum autumnale</i> S							x							
<i>Collomia grandiflora</i> U							0			0				
<i>Colutea arborescens</i> S			x			x								
<i>Commelina communis</i> U						x								
<i>Conium maculatum</i>		x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Consolida ajacis</i> U				x	x	x				x		x	x	
<i>Consolida regalis</i> U			0		x	x		0					x	
<i>Convallaria majalis</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Convolvulus arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Conyza albida</i> U						x								
<i>Conyza bonariensis</i> U							x							
<i>Conyza canadensis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Coriandrum sativum</i> U							x					x		
<i>Corispermum leptopterum</i> E		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	2
<i>Cornus mas</i> S			x			x				x				
<i>Cornus sanguinea</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cornus sericea</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Cornus suecica</i>	1T		x			0						0		1
<i>Coronopus didymus</i> E		x	0	x	x	x		x	x	x			x	
<i>Coronopus squamatus</i>	3K,2T		x			x	x	x		0		x		1
<i>Corrigiola litoralis</i>	3T	x	x	0	x	0	x	x	x	x		x	x	2
<i>Corydalis cava</i>			E			E	x			S		S	x	3
<i>Corydalis intermedia</i>	3T					x		x			x	0	0	2
<i>Corydalis solida</i> E			x			x		x	x	x	x	x	x	
<i>Corylus avellana</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Corynephorus canescens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cotoneaster bullatus</i> S				x		x								
<i>Cotoneaster dammeri</i> S			x			x								
<i>Cotoneaster dielsianus</i> S				x		x								
<i>Cotoneaster divaricatus</i> S			x	x		x								
<i>Cotoneaster horizontalis</i> S			x	x	x	x				x			x	
<i>Cotoneaster salicifolius</i> S				x		x								
<i>Cotula coronopifolia</i> E	3K,1T	x		0+U	x		0+U		0+U			x		3
<i>Crambe maritima</i>	RK	x												0
<i>Crassula helmsii</i> E			U			x				x			x	
<i>Crataegus laevigata</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Crataegus monogyna</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Crataegus pedicellata</i> S						x								
<i>Crataegus rhytidophylla</i>												x		
<i>Crataegus x macrocarpa</i>						x				x				
<i>Crepis biennis</i>	3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Crepis capillaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Crepis paludosa</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Crepis setosa</i> U					0	x		x					0	
<i>Crepis tectorum</i>	3K,VT	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Crocus chrysanthos</i> S				x		x								
<i>Crocus flavus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Crocus tommasinianus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Crocus vernus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Cruciata laevipes</i> S								x						
<i>Cucubalus baccifer</i>	2T											0		0
<i>Cucumis sativus</i> U						x								
<i>Cucurbita maxima</i> U						x								
<i>Cucurbita pepo</i> U						x								
<i>Cuscuta epithymum</i>	0T	0		0	0		0					0	0	0
<i>Cuscuta europaea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	V
<i>Cuscuta scandens</i> ssp. <i>cesatina</i> U										x				
<i>Cymbalaria muralis</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Cynodon dactylon</i> U						0								
<i>Cynoglossum officinale</i>	2T	0	0		x		0					0	0	0
<i>Cynosurus cristatus</i>	3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Cyperus eragrostis</i> U						x								
<i>Cyperus esculentus</i> U						x								
<i>Cyperus flavescens</i>	0T	0			0		0							0
<i>Cyperus fuscus</i>	2K,3T			0	x	0	x	0	x	x	x	0		1

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Cystopteris fragilis</i>	RK,2T					x		x				0	x	1
<i>Cytisus scoparius</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Dactylis glomerata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Dactylis polygama</i>			x		x		x	x	x	x	x		x	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> ssp. <i>fuchsii</i>	3T		x		x			x	x	x		x	x	2
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	2K,1T	0		0	0	0	x	0	x			0	1	
<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>elodes</i>	2T	x										x		2
<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>	2K,3T		x	0	x	x		x	x	x	0	x	x	2
<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>majalis</i>	2K,2T		x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	x	2
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	3T							x		x				R
<i>Dactylorhiza sphagnicola</i>	2T	x			x			x				x		2
<i>Danthonia decumbens</i>	VK,VT	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Daphne mezereum</i> S			x							x			x	
<i>Datura ferox</i> U						x								
<i>Datura innoxia</i> U						x							x	
<i>Datura stramonium</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Datura stramonium</i> var. <i>tatula</i> U			x	x	x	x		x		x	x		x	
<i>Daucus carota</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Deschampsia cespitosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Deschampsia flexuosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Deschampsia setacea</i>	1T		0		0	0		0	0			0		0
<i>Deschampsia wibeliana</i>	3K	0			0							x		2
<i>Dianthus armeria</i>	3T					0	0	x	x	x	x	0	x	1
<i>Dianthus barbatus</i> U						x							x	
<i>Dianthus carthusianorum</i> S					x	x	x					x	x	
<i>Dianthus deltoides</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	2
<i>Dianthus superbus</i>	1T											0		0
<i>Digitalis purpurea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Digitaria ischaemum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Digitaria sanguinalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	0T							0						0
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	2T	0		0	0		0	0	0	0		0	0	0
<i>Diplotaxis muralis</i> E			x	U	x	x		x	x			x		3
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> E		U	U+0	U+0	x	x	U	U				U+0	x	
<i>Dipsacus fullonum</i>		x	x	Z	Z	x	x	x	x	S	x	x	x	V
<i>Dipsacus laciniatus</i> U						x								
<i>Dittrichia graveolens</i> E						x					x		x	
<i>Doronicum orientale</i> S		x	x	x	x									
<i>Doronicum pardalianches</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Downingia elegans</i> U						x								
<i>Draba muralis</i> E		x		x	U									R
<i>Drosera intermedia</i>	3K,3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Drosera longifolia</i>	1K,1T	x		0	0	0	0		x			x	0	1
<i>Drosera rotundifolia</i>	3K,3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Drosera x obovata</i>	0T	0									x			R
<i>Dryopteris carthusiana</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Dryopteris cristata</i>	3T	x		x	x		x	x	x	x	0	x	x	2
<i>Dryopteris dilatata</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Dryopteris filix-mas</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Duchesnea indica</i> E			x	x	x	x				U			x	
<i>Echinochloa crus-galli</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Echinochloa esculentus</i> U							x							
<i>Echinochloa utilis</i> U							x							
<i>Echinocystis lobata</i> U							0							
<i>Echinops bannaticus</i> S							x							
<i>Echinops sphaerocephalus</i> E							x	x	x		x		U	
<i>Echium plantagineum</i> U							0							
<i>Echium vulgare</i>	VK, VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Eichhornia crassipes</i> U							x							
<i>Elatine alsinastrum</i>	OT						0						0	0
<i>Elatine hexandra</i>	2T		x											0
<i>Elatine hydropiper</i>	2K,2T			0		x						0	x	2
<i>Eleocharis acicularis</i>	3K,3T	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	3
<i>Eleocharis multicaulis</i>	2T	x		0	x							0		2
<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>palustris</i>		x	x	x	x	x		x		x		x	x	
<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	2T		0		0	0	0		x	x		0	0	1
<i>Eleocharis uniglumis</i>	VT	x	x	0	x	x	x	x		x		x	x	3
<i>Eleusine indica</i> U			0			x				x				
<i>Elodea canadensis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Elodea nuttallii</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Elymus athericus</i>			x			x						x		
<i>Elymus caninus</i>	2T		0			0				x		0	0	R
<i>Elymus farctus</i> ssp. <i>borealiatlantic.</i>			x			x		0				0		
<i>Elymus obtusiflorus</i> U						x								
<i>Elymus repens</i> ssp. <i>repens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Elymus x oliveri</i>			x											R
<i>Empetrum nigrum</i>	VT		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Epilobium angustifolium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epilobium ciliatum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epilobium hirsutum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epilobium montanum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epilobium obscurum</i>			0		x	0	x	x	x	x	0	x	x	3
<i>Epilobium palustre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epilobium parviflorum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epilobium roseum</i>	VT		0		x	0	x	x		x		0	0	2
<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>lamyii</i>			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>tetragon.</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Epipactis palustris</i>	2K,2T	x		0	0		x	0	x			0	0	1
<i>Equisetum arvense</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Equisetum fluviatile</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Equisetum hyemale</i>	3T	x		x	x		x	x	x	x		x	x	3
<i>Equisetum palustre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Equisetum pratense</i>	2T		x							x				1
<i>Equisetum sylvaticum</i>	VT		x		x	0		x	0	x		x	x	V

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Equisetum telmateia</i>	3T		x						x		x	0		R
<i>Equisetum x litorale</i>			x			x		x	x	x		x	x	3
<i>Eragrostis albensis</i> S						x								
<i>Eragrostis ciliaris</i> U						x								
<i>Eragrostis curvula</i> E						x								
<i>Eragrostis lugens</i> S						x								
<i>Eragrostis minor</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Eragrostis multicaulis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Eragrostis nigrescens</i> U						x								
<i>Eragrostis staroselskij</i> U						x								
<i>Eragrostis tef</i> U						x								
<i>Eragrostis virescens</i> E						x								
<i>Eranthis hyemalis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Erica tetralix</i>	VK,VT		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Erigeron acris</i> ssp. <i>acris</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Erigeron annuus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Erigeron karvinskianus</i> U						x		x						
<i>Eriophorum angustifolium</i>	VT,VK		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Eriophorum gracile</i>	0T	0		0	0							0		0
<i>Eriophorum latifolium</i>	0T	0		0	0		x	0	0			0		0
<i>Eriophorum vaginatum</i>	VT,VK	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Erodium cicutarium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Erophila verna</i> ssp. <i>verna</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Erucastrum gallicum</i> U		x		x		x								
<i>Eryngium campestre</i>	2K		x			U						0		R
<i>Eryngium maritimum</i>	3K	x												R
<i>Eryngium planum</i> U						x								
<i>Erysimum cheiranthoides</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Erysimum hieraciifolium</i>	3T										x	0		R
<i>Eschscholzia californica</i> U			x	x	x	x	x	x	x	x				x
<i>Euonymus europaeus</i>	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euonymus fortunei</i> S						x								
<i>Eupatorium cannabinum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euphorbia cyparissias</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euphorbia dulcis</i> S						x								
<i>Euphorbia esula</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euphorbia exigua</i>	2K,2T				0+S	x		S				0	x	2
<i>Euphorbia helioscopia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euphorbia lathyris</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euphorbia palustris</i>	2K,2T	x		x	x		x			x		x	x	2
<i>Euphorbia peplus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Euphorbia x pseudovirgata</i>					x						0	0	x	R
<i>Euphrasia nemorosa</i> agg.	2T	x		0			0		0		x	0	1	
<i>Euphrasia officinalis</i> ssp. <i>rostkoviana</i>	0T						0		0			0		0
<i>Euphrasia stricta</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Fagopyrum esculentum</i> U			x	0	x	x		x	x	x	x	x	x	
<i>Fagopyrum tataricum</i> U						x								
<i>Fagus sylvatica</i>		S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Falcaria vulgaris</i>	3T		0			X					X			R
<i>Fallopia baldschuanica</i> S			X	X	X	X							X	
<i>Fallopia convolvulus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fallopia dumetorum</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fallopia japonica</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fallopia sachalinensis</i> E			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fallopia x bohemica</i> E			X	X	X	X			X		X		X	
<i>Festuca altissima</i>			X		0	E			X		X		0	R
<i>Festuca arundinacea</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca brevipila</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca filiformis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca gigantea</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca nigrescens</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca ovina</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca pratensis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>arenaria</i>			X											R
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>litoralis</i>			X			X							X	
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
x <i>Festulolium loliaceum</i>						X							X	
<i>Ficus carica</i> S						X								
<i>Filago arvensis</i>			X			X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Filago minima</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Filago vulgaris</i>	2T	0		X	X				X	X			X	1
<i>Filipendula ulmaria</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Foeniculum vulgare</i> S						X		X						
<i>Fragaria moschata</i>	OT									0		0		0
<i>Fragaria vesca</i>			X			X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Fragaria viridis</i>	OT	X										0		1
<i>Fragaria x ananassa</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Frangula alnus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fraxinus excelsior</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fritillaria meleagris</i>	3K,2T	X				Z				X		X	S	2
<i>Fumaria capreolata</i> S				0		X								
<i>Fumaria officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Fumaria parviflora</i> U												0		
<i>Fumaria rostellata</i> U						0								
<i>Fumaria vaillantii</i>	2T											0		0
<i>Gagea lutea</i>	VK,VT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Gagea pratensis</i>	VT	X		0	X	X	X	X			X	X	X	2
<i>Gagea spathacea</i>	VK,VT	X		X	X		X	X	X	X	X	X	0	V
<i>Gagea villosa</i>	2T						0							0
<i>Galanthus elwesii</i> S			X	X		X							X	
<i>Galanthus nivalis</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Galeopsis angustifolia</i>	2K,2T	X		X		0	X					0	X	1
<i>Galeopsis bifida</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Galeopsis pubescens</i> U													X	
<i>Galeopsis segetum</i>	2T		X		0	X	0	X	X	X	X	X	X	1
<i>Galeopsis speciosa</i>	VK,VT	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	3

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Galeopsis tetrahit</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galinsoga ciliata</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galinsoga parviflora</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galium album</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galium aparine</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galium boreale</i>	2T				0			0						0
<i>Galium odoratum</i>			x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i>	DK,DT				x			x		x		x		R
<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galium spurium</i> U			0											
<i>Galium saxatile</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galium sylvaticum</i>	3T		x		0		x		0	x		0	0	1
<i>Galium uliginosum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Galium verum</i>	VK,VT	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Galium x pomeranicum</i>							x	x			x	x	x	
<i>Genista anglica</i>	3T	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Genista germanica</i>	1T	x		x	0		0		0		x	0	1	
<i>Genista pilosa</i>	3T	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Genista tinctoria</i>	2T	x		x	x	x	x	x	x	0		0	0	2
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	2T	x	0	x	x		x	x	x	x	0	0	x	2
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>baltica</i>	0T						0							0
<i>Gentianella camp.</i> ssp. <i>campestris</i>	0T	0									0		0	
<i>Gentianella uliginosa</i>	0T				0									0
<i>Geranium columbinum</i>		0	x	x	x	x			x	x	x	x	x	2
<i>Geranium dissectum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geranium macrorrhizum</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geranium molle</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geranium palustre</i>	2T											0		0
<i>Geranium phaeum</i> S			0			x								
<i>Geranium pratense</i> Z		x	x	x	x	x			x		x	x		
<i>Geranium purpureum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Geranium pusillum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geranium pyrenaicum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geranium robertianum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geranium rotundifolium</i> E						x								
<i>Geranium sanguineum</i> S			x			x		x			x		x	
<i>Geranium sylvaticum</i> U													0	
<i>Geum rivale</i>	3T	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Geum urbanum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Geum x intermedium</i>			0			x								
<i>Glaucium corniculatum</i> U						0								
<i>Glaucium flavum</i>	RK					0								0
<i>Glaux maritima</i>			x			x					x			
<i>Glebionis coronaria</i> U						x								
<i>Glechoma hederacea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Glyceria declinata</i>			0	x		x		x	x	x	0	x	x	
<i>Glyceria fluitans</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Glyceria notata</i>			0	0				0	0	0	0	0	0	0

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Glyceria maxima</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Gnaphalium uliginosum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Goodyera repens</i>	2T		x		0				0	0				1
<i>Gratiola officinalis</i>	2T		0			0		0		0	x	0	0	0
<i>Groenlandia densa</i>	2K	0	x			x		x				0		1
<i>Guizotia abyssinica</i> U			0			x				x				
<i>Gymnadenia conopsea</i>	1T			0	0	0	0	x	0	0		0	0	0
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	RK,3T		x		x	x	x	0		x		x		2
<i>Gypsophila muralis</i>	1T					x		0	x		0			1
<i>Gypsophila perfoliata</i> E												x		
<i>Gypsophila scorzonerifolia</i> E											x		x	
<i>Hammarbya paludosa</i>	1T		0		0	0		0	0	0		0	0	0
<i>Hedera helix</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Helianthemum nummularia</i> ssp. obsc	1T											0		0
<i>Helianthus annuus</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Helianthus rigidus</i> S			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
<i>Helianthus tuberosus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Helichrysum arenarium</i>	3T		0	0	0	0	0	0	0	0		0	x	0
<i>Helictotrichon pubescens</i>	3T		0		x			0		x		0	x	2
<i>Hepatica nobilis</i>	2T		x							x		x		2
<i>Heracleum mantegazzianum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Heracleum sphondylium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Herniaria glabra</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Herniaria hirsuta</i> E						x								
<i>Hesperis matronalis</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hibiscus trionum</i> U						x								
<i>Hieracium arvicola</i>	GT		x			0+U								R
<i>Hieracium aurantiacum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hieracium caespitosum</i>	3K		x			x	x	x		x		x	x	3
<i>Hieracium flagellare</i>	GT									x				R
<i>Hieracium floribundum</i>	GT									x				R
<i>Hieracium glaucinum</i> S						x								
<i>Hieracium lachenalii</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hieracium lactucella</i>	1T		0	x	0		0		x			0		1
<i>Hieracium laevigatum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hieracium longiscapum</i>	GT		x						x					R
<i>Hieracium murorum</i>	3T		0		x	x	0	x	x	x		0	0	2
<i>Hieracium pilosella</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hieracium piloselloides</i>			x			x		x	x					R
<i>Hieracium sabaudum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hieracium umbellatum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hieracium vulgatum</i>			x											R
<i>Hierochloe odorata</i>	3K,2T		x					x		x		x		3
<i>Hippocratea comosa</i> S										x				
<i>Hippophae rhamnoides</i> S			x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
<i>Hippuris vulgaris</i>	2K,2T	0	x			x		x		x	0	0	x	1
<i>Hirschfeldia incana</i> E			0+U			x				0+U				

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Holcus lanatus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Holcus mollis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Holosteum umbellatum</i>	VT		x	x	x	x	0			x	0	0	0	2
<i>Honckenya peploides</i>			x			x						0		3
<i>Hordeum jubatum</i> E						x		x			U	0+U	U	2
<i>Hordeum marinum</i>	OK		0											0
<i>Hordeum murinum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hordeum secalinum</i>	VK,2T		x	0		x	x	x				x	x	3
<i>Hottonia palustris</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Humulus lupulus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Huperzia selago</i>	1T		0	0	0			0	0	x		0		0
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hyacinthoides x massartiana</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hymenolobus procumbens</i> E											x		x	
<i>Hyoscyamus niger</i>	2K,2T		0	0	x	x		x				x		1
<i>Hypericum hirsutum</i>	3T		0		x	0	x		x	x		0	x	2
<i>Hypericum humifusum</i>	3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Hypericum maculatum</i> ssp. <i>maculat.</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Hyperium mac. ssp. obtusiusculum</i>	VT				x					x	x	x		V
<i>Hypericum montanum</i>	2T	x		0	0					x			x	1
<i>Hypericum perforatum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hypericum pulchrum</i>	3T		x		x	0	x	x	x	x	0	0	x	3
<i>Hypericum tetrapterum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Hypochoeris glabra</i>	2T	x		x	x	x	x	x	0	x	x	x	x	2
<i>Hypochoeris maculata</i>	1T		0			0		0	0	0	0	0		0
<i>Hypochoeris radicata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Iberis amara</i> U						x								
<i>Iberis umbellata</i> U						x								
<i>Ilex aquifolium</i>	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Illecebrum verticillatum</i>	3T		x		x	x		x	x	x		x	x	2
<i>Impatiens glandulifera</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Impatiens noli-tangere</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Impatiens parviflora</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Inula britannica</i>	2K,3T	0	0	0	0	x	x	x		x	x	x	x	2
<i>Inula conyzae</i>			x			0							R	
<i>Inula helenium</i> S			0			x		x	x			0	x	
<i>Iris pseudacorus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Isatis tinctoria</i> U						x			x					
<i>Isoetes lacustis</i>	1T		x											0
<i>Isolepis fluitans</i>	2K,2T		x	0	x	x		x	0	x		0	0	1
<i>Isolepis setacea</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	x	2
<i>Iva xanthiifolia</i> U			0			x							0	
<i>Jasione montana</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Juglans regia</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Juncus acutiflorus</i>	VK	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Juncus alpinus</i>	2T		0			0						0		0

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Juncus anceps</i>			X											0
<i>Juncus articulatus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juncus bufonius</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juncus bulbosus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juncus capitatus</i>	1T				0	0	0		0				0	0
<i>Juncus compressus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juncus conglomeratus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juncus effusus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juncus ensifolius</i> S													X	
<i>Juncus filiformis</i>	3K,3T		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Juncus gerardii</i>	2T		X	0		X				X			X	
<i>Juncus inflexus</i>		X	X	0	X	X	X	X	X	X		X	X	V
<i>Juncus maritimus</i>			0											0
<i>Juncus ranarius</i>			X	0		X		X		X		X		2
<i>Juncus squarrosum</i>	3K,VT		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Juncus subnodulosus</i>	2T		0					0				0		0
<i>Juncus tenageia</i>	2T		0		0	0	0	0	0	X			0	1
<i>Juncus tenuis</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Juniperus communis</i>	3T		X	X	X			X	X	X	X	0	X	3
<i>Kalmia angustifolia</i> E			0					X		X			X	R
<i>Kickxia elatine</i>	1T					U	X							0
<i>Knautia arvensis</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Koeleria arenaria</i>	VK		0											0
<i>Koeleria macrantha</i>	2T					X							X	2
<i>Laburnum anagyroides</i> S			X	X	X	X		X						X
<i>Lactuca serriola</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lactuca tatarica</i> E			X					X						2
<i>Lagarosiphon major</i> E								X						
<i>Lagurus ovatus</i> U						X								
<i>Lamium album</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lamium amplexicaule</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lamium argentatum</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>galeobdol.</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lamium maculatum</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lamium montanum</i>			X							X				
<i>Lamium purpureum</i> var. <i>incisum</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lamium purpureum</i> var. <i>purpureum</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lappula squarrosa</i>	0T		0		0	U						0	0	0
<i>Lapsana communis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Larix decidua</i> S			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Larix kaempferi</i> S			X		X		X		X	X	X	X	X	
<i>Lathraea squamaria</i>	2T		X		0			X		X		0	0	2
<i>Lathyrus aphaca</i> U						0								
<i>Lathyrus latifolius</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lathyrus linifolius</i>	3T		X			X	0	X	0	X		0	X	2
<i>Lathyrus maritimus</i>	RK		X									0		R
<i>Lathyrus palustris</i>	2K,2T	X	X	X		X		X		X		X	X	2
<i>Lathyrus pratensis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Lathyrus sylvestris</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Lathyrus tuberosus</i>	3T		x		x	x		x	0		x	0	x	2
<i>Lathyrus vernus</i> S					0		0							
<i>Ledum palustre</i>	2T		0							x		0		1
<i>Leersia oryzoides</i>	1K,2T		0	0	0	x		0	0	0		0	0	1
<i>Legousia speculum-veneris</i> U						0				0				
<i>Lemna gibba</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lemna minor</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lemna minuta</i> E						x								
<i>Lemna trisulca</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lemna turionifera</i> E						x		x	x					
<i>Leontodon autumnalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Leontodon hispidus</i>	2T		0				0			0		0	0	0
<i>Leontodon saxatilis</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>cardiaca</i>	2T		0	0	0	x	x	x		x	x	0	x	2
<i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>villosum</i> S			x		x	x		x		x			x	
<i>Leonurus marrubiastrum</i>	3T			0		0						0		0
<i>Lepidium campestre</i>	VK,VT	x	x	x	x	x		x	x	x	x	0	x	2
<i>Lepidium densiflorum</i> U			0			x							0	
<i>Lepidium heterophyllum</i> U		x							x					
<i>Lepidium latifolium</i> E		x		U										R
<i>Lepidium neglectum</i> U						x								
<i>Lepidium perfoliatum</i> U						0		0						
<i>Lepidium ruderale</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lepidium sativum</i> U			x	x		x				x			x	
<i>Lepidium virginicum</i> E				x	x	x	x					x	x	
<i>Leucanthemum vulgare</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Leucojum vernum</i> S			x			x							x	
<i>Levisticum officinale</i> U						x								
<i>Leymus arenarius</i>		x	x			x		x				x	x	
<i>Ligustrum vulgare</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lilium bulbiferum</i> ssp. <i>croceum</i>	2T		x		x	x	x	x		S		x	x	2
<i>Lilium martagon</i> S			x											
<i>Limonium vulgare</i>	VK		x			x								2
<i>Limosella aquatica</i>	2K,3T	0			x		0	0	0			x	0	0
<i>Linaria repens</i> E					x	x		x				0+U		
<i>Linaria vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Linnaea borealis</i>	1T	0		0					0	0		0		0
<i>Linum catharticum</i>	VK,3T		x		x	0		x	x	x		0	0	2
<i>Linum perenne</i> U			x			x								
<i>Linum usitatissimum</i> U		x		x	x				x		x	x		
<i>Listera cordata</i>	2T	0		0				0	0	0	0	0		0
<i>Listera ovata</i>	3K,3T	x	0	x	x	x	x	0	x	0	x	x	x	3
<i>Lithospermum arvense</i>	2K,3T	x		x	0	x	0	x	0	x	x	0	x	2
<i>Lithospermum officinale</i>	0T											0		0
<i>Littorella uniflora</i>	2T	x	0		x		0					0		1
<i>Lobelia dortmanna</i>	1T	x		0	x									1

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Lobularia maritima</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Lolium multiflorum</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lolium perenne</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lolium remotum</i>	0T					0		0					0	0
<i>Lolium temulentum</i>	0T	0		0	0			0	0			0	0	0
<i>Lonicera periclymenum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lonicera pileata</i> S			x	x	x	x			x			x	x	
<i>Lonicera xylosteum</i> S						x	x			x		0	x	
<i>Lotus corniculatus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lotus pedunculatus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lotus tenuis</i>	VK		x			x								3
<i>Ludwigia palustris</i>	0T							0		0				0
<i>Lunaria annua</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lupinus luteus</i> U			x			x	x			x			x	
<i>Lupinus polyphyllus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Luronium natans</i>	2K,2T	0	0	0	x		x					0	0	1
<i>Luzula campestris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Luzula congesta</i>	3T		x		x	0		x	x	x			x	2
<i>Luzula luzuloides</i> S			x		x			x		x		0	x	
<i>Luzula multiflora</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Luzula pilosa</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Luzula sylvatica</i> S			x			x			x	x		x	x	
<i>Lycium barbarum</i> S			x			x						x	x	
<i>Lycopersicon esculentum</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lycopodiella inundata</i>	3T		x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Lycopodium annotinum</i>	3T		x		x			x	0	x			x	2
<i>Lycopodium clavatum</i>	3T		x		x	0	x	x	x	x		0	x	2
<i>Lycopus europaeus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lysimachia nemorum</i>	VT		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Lysimachia nummularia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lysimachia punctata</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lysimachia thrysiflora</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Lysimachia vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	1T							x						R
<i>Lythrum salicaria</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Mahonia aquifolium</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Maianthemum bifolium</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Malus domestica</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Malus sylvestris</i>	3T		x		Z	Z		x	Z	x	x	x	0	2
<i>Malva alcea</i>	3T	S		S	x	x	S		S	x	S	x	S	3
<i>Malva moschata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Malva neglecta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Malva pusilla</i>	0K,2T				x	0	x			x	x			1
<i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>mauritiana</i> U		x	x	x	x	x	x			x	x		x	
<i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Marrubium vulgare</i>	0T	0		0	x							0	0	0
<i>Matricaria discoidea</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Matricaria recutita</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Matteuccia struthiopteris</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Meconopsis cambrica</i> S			X	X	X	X		X	X				X	
<i>Medicago arabica</i> E						X								
<i>Medicago falcata</i>			X			X		X		X		X	X	2
<i>Medicago lupulina</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Medicago minima</i> U						X		X						
<i>Medicago polymorpha</i> U			X			X		X						
<i>Medicago x varia</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Melampyrum pratense</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Melica transsilvanica</i> S						X								
<i>Melica uniflora</i>			X		X	X		X	X	X	X	X	X	3
<i>Melilotus albus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Melilotus altissimus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X
<i>Melilotus dentatus</i>	OK		0									0		0
<i>Melilotus officinalis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Melissa officinalis</i> S			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
<i>Mentha aquatica</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Mentha arvensis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Mentha longifolia</i>			0		X	X	X		X			0	0	1
<i>Mentha pulegium</i>	2T					0							0	0
<i>Mentha spicata</i> S				X		X							X	
<i>Mentha suaveolens</i> S						X								
<i>Mentha x piperita</i> U			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
<i>Mentha x verticillata</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Mentha x villosa</i> E			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	3K,3T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	2
<i>Mercurialis annua</i> U						X								X
<i>Mercurialis perennis</i>	VT		X		0	X		X	X	X		X		3
<i>Milium effusum</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Mimulus guttatus</i> U			X	X	X	X		X		X			X	
<i>Misanthus sinensis</i> U						X	X				X			
<i>Misopates orontium</i>	2T				X	X	X	0		X	X		X	1
<i>Moehringia trinervia</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Molinia caerulea</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Moneses uniflora</i>	1T		0					0	0	0		0	0	0
<i>Monotropa hypophegea</i>	2T							0	0					0
<i>Monotropa hypopitys</i>	2T		0		0			X	0	0		0	0	1
<i>Montia fontana</i> s. l.	3T				X	X		X	X	X	X	0	X	3
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>amporitana</i>	3T		X		X								X	2
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>chondrosperma</i>	3K,3T	0	X	X	X	X		X		X	X	0	X	3
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>fontana</i>	3T		X			0							X	2
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>variabilis</i>	3T									X			R	
<i>Morus nigra</i> S						X								
<i>Muscari armeniacum</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Muscari botryoides</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Muscari neglectum</i> S			X			X				X	X		X	
<i>Myagrum perfoliatum</i> U									X	X				
<i>Mycelis muralis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Myosotis arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Myosotis discolor</i>	3K,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Myosotis laxa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Myosotis nemorosa</i>	3T		0							0	0	x		R
<i>Myosotis ramosissima</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Myosotis scorpioides</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Myosotis stricta</i>	VK,VT	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Myosotis sylvatica</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Myosurus minimus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Myrica gale</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Myriophyllum aquaticum</i> U						x								
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	3T		x	x	x			x	x	x	0	0	x	2
<i>Myriophyllum heterophyllum</i> S				x		x								
<i>Myriophyllum spicatum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Myrrhis odorata</i> S			0			x						0		
<i>Narcissus poeticus</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Nardus stricta</i>	VK,VT		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Narthecium ossifragum</i>	2K,3T	x		x	x	0	x	x	x	x	0	x	x	3
<i>Nasturtium microphyllum</i>			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Nasturtium officinale</i>		x	x	x		x		x				x		V
<i>Neottia nidus-avis</i>	2T		x				x	0	x		x		x	1
<i>Nepeta cataria</i>	2K,2T	x	x	x	x	x				U		0	0	1
<i>Nepeta x faassenii</i> S					x							x		
<i>Neslia paniculata</i>	0T	0		0	0							0	0	0
<i>Nicandra physalodes</i> U			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Nicotiana rustica</i> U				x		x	x	x		x			x	
<i>Nicotiana tabacum</i> U					x									
<i>Nuphar lutea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Nuphar pumila</i>	0T									0				0
<i>Nymphaea alba</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2
<i>Nymphoides peltata</i>	2K,2T	0	0		x	0	S		S		0	0	0	0
<i>Odontites litoralis</i>	1K	x												1
<i>Odontites vernus</i>	3T	x		x					x	x	0	x	2	
<i>Odontites vulgaris</i>		x	x	0	x	x		x	x	x	x	x	x	V
<i>Oenanthe aquatica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Oenanthe conioides</i>	1K										0		0	
<i>Oenanthe fistulosa</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Oenanthe lachenalii</i>	3K	x			0									1
<i>Oenothera biennis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Oenothera glazioviana</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Oenothera oakesiana</i> E			x		U	x								
<i>Oenothera parviflora</i> E			x		x	x		x				0+U	x	
<i>Oenothera pycnocarpa</i> U					x									
<i>Oenothera rubricaulis</i> E				x		x						x		
<i>Oenothera x fallax</i> E			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
<i>Oenothera x punctulata</i> S					x		x					x		

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Omphalodes verna</i> S			x	x	x	x				x			x	
<i>Onobrychis viciifolia</i> U			0			x			x	x			x	
<i>Ononis repens</i> ssp. <i>procurrens</i>	VK,VT		0			x		0	x		x	0	0	1
<i>Ononis spinosa</i>	VK,VT	0	x	x	x	x	x	x	x	0	0	x	x	3
<i>Onopordum acanthium</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	2T		x			0		x		x		x	x	2
<i>Orchis mascula</i>	1T				x							0	0	0
<i>Orchis morio</i>	OK,0T		0		0	0		0				0	0	0
<i>Oreopteris limbosperma</i>	3T		x		x	0	0	x	0	x		0		2
<i>Origanum vulgare</i> S			x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	
<i>Ornithogalum boucheanum</i> S									x					
<i>Ornithogalum nutans</i> E			x			x				x		x	x	3
<i>Ornithogalum umbellatum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ornithopus compressus</i> U						x							x	
<i>Ornithopus perpusillus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ornithopus sativus</i> U			x		x	x		x		x	x	x	x	
<i>Orobanche rapum-genistae</i>	2T							0						0
<i>Orthilia secunda</i>	2T		0		0				0					0
<i>Osmunda regalis</i>	3K,3T		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Oxalis acetosella</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Oxalis corniculata</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Oxalis dillenii</i> E						x								
<i>Oxalis stricta</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Pachysandra terminalis</i> S						x				x			x	
<i>Panicum capillare</i> U				x		x				x			x	
<i>Panicum dichotomiflorum</i> U									x					
<i>Panicum miliaceum</i> U			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Papaver argemone</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Papaver dubium</i> ssp. <i>dubium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Papaver orientale</i> S						x							x	
<i>Papaver rhoeas</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Papaver somniferum</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Parapholis strigosa</i>			x											2
<i>Parentucellia viscosa</i> U					x	x		x		x				
<i>Parietaria judaica</i> U						x								
<i>Paris quadrifolia</i>	3T		x		x			x	x	x		x	x	3
<i>Parnassia palustris</i>	2K,1T		0		x	0	0	0	x	0		0	0	1
<i>Parthenocissus inserta</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Paspalum dilatatum</i> U						x								
<i>Pastinaca sativa</i> ssp. <i>sativa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Pastinaca sativa</i> ssp. <i>urens</i> S						x								
<i>Pedicularis palustris</i>	2K,2T		x		x	x		x		x		0	0	1
<i>Pedicularis sylvatica</i>	2T		x		0	x		x	x	x		x	x	2
<i>Peplis portula</i>	3K,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Perilla frutescens</i> U						x								
<i>Persicaria amphibia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Persicaria hydropiper</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>brittingeri</i>	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0		x	3

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB	
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>incanum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>lapathifol.</i>		x	x	x	x	x		x				x	x		
<i>Persicaria maculosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Persicaria minor</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Persicaria mitis</i>	VT	0	x		x	x	x	x		x	0	x	0	3	
<i>Persicaria pensylvanica</i> U						x									
<i>Petasites hybridus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Petasites spurius</i>	1K											0		0	
<i>Petrorhagia prolifera</i>	2T				x	x								R	
<i>Petrorhagia saxifraga</i> S						x			x						
<i>Peucedanum ostruthium</i> S				0											
<i>Peucedanum palustre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Phacelia tanacetifolia</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Phalaris arundinacea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Phalaris canariensis</i> U			x			x	x	x	x	x		x	x		
<i>Phalaris maxima</i> S			x		x	x				x			x		
<i>Phegopteris connectilis</i>	3T	x		x	0	x	x	x	x		x	x		3	
<i>Philadelphus coronarius</i> S						x									
<i>Phleum bertolonii</i>			x			x	x			x	x		x	2	
<i>Phleum pratense</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Phragmites australis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Physalis alkekengi</i> U						x			x						
<i>Physalis franchettii</i> U						x									
<i>Physalis peruviana</i> U			x			x		x	x				x		
<i>Physalis philadelphica</i> U						x									
<i>Physalis pubescens</i> U						x									
<i>Phyteuma nigrum</i>	3T	x		x	x		x	x	x	x	x	0	x	3	
<i>Phyteuma spicatum</i> ssp. <i>spicatum</i>	3T	x			0		x		x		x	x		3	
<i>Phytolacca esculenta</i> U			x	x		x				x					
<i>Picea abies</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Picris echioides</i> U		0				x							0		
<i>Picris hieracioides</i>		x		x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	V	
<i>Pilularia globulifera</i>	2T	0		x	x	x	x	x	x	x		0	x	2	
<i>Pimpinella major</i>		0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3	
<i>Pimpinella saxifraga</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V	
<i>Pinguicula vulgaris</i>	1K,1T	0		0	0		0	0				0	0	0	
<i>Pinus nigra</i> S			x												
<i>Pinus strobus</i> S			x		x			x	x	x	x	x	x		
<i>Pinus sylvestris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Pistia stratiotes</i> U						x		x							
<i>Plantago coronopus</i>	3T	x	x		x			x				x		3	
<i>Plantago lanceolata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Plantago major</i> ssp. <i>winteri</i>	GT											x		R	
<i>Plantago maritima</i>	RT	x			x							0	x		
<i>Plantago media</i>	3K,3T	0		0	0		x	0		0	0		0	0	1
<i>Platanthera bifolia</i>	2T	x	0	0	0		x		x		x	x	x	2	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Platanthera chlorantha</i>	2T		x	0	x	0		x		x		x		2
<i>Platanus x hybrida</i> U						x								
<i>Poa angustifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa annua</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa bulbosa</i>	3T			x		x			s					1
<i>Poa chaixii</i> S						x		0	0					
<i>Poa compessa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa humilis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa nemoralis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa palustris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa pratensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa trivialis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Polemonium caeruleum</i> U						x		x		x		x	x	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> U										x				
<i>Polygala comosa</i> U													0	
<i>Polygala serpyllifolia</i>	2T	0		0	0		x	x	x		0	x	1	
<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>collina</i>	3K	0											0	
<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	3T	x		x	0		0		x	0	0	x	2	
<i>Polygonatum multiflorum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Polygonatum odoratum</i>	2T									0		0		0
<i>Polygonum arenastrum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Polygonum aviculare</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Polypodium vulgare</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Polystichum aculeatum</i> S		x												
<i>Populus alba</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Populus tremula</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Populus trichocarpa</i> S						x								
<i>Populus x canadensis</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Populus x canescens</i> S						x								
<i>Portulaca oleracea</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	0+U	x	
<i>Potamogeton acutifolius</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	3
<i>Potamogeton alpinus</i>	3K,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Potamogeton berchtoldii</i>			x	x		x				x		x	x	
<i>Potamogeton compressus</i>	3K,3T	x	x	x	x	0	x		x		x	x	x	3
<i>Potamogeton crispus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potamogeton friesii</i>	3K,2T	x	x		0	x		x		0	0	0	x	2
<i>Potamogeton gramineus</i>	2K,2T	0				x		x	0	0		0	0	1
<i>Potamogeton lucens</i>	3K,3T	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Potamogeton natans</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potamogeton nodosus</i>	3T				0						0		0	0
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	2K,3T	x	x	x	x	x	0	x	x	x		0	x	2
<i>Potamogeton pectinatus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	3K,3T	0	x	x	x		x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	3
<i>Potamogeton praelongus</i>	1K	0			x							0		0
<i>Potamogeton pusillus</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potamogeton trichoides</i>	VT	x	x	x	x	x		x	x		0	x	x	3
<i>Potamogeton x nitens</i>	1T	0								0		0	0	0

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Potamogeton x salicifolius</i>	3T												0	0
<i>Potamogeton x spathulatus</i>	GT		0										0	0
<i>Potentilla anglica</i>	VK,VT		x		x	x		x	x	x	x	x		2
<i>Potentilla anserina</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla argentea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla erecta</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla intermedia</i> E				x		x				x				
<i>Potentilla neumanniana</i>	3T					x		x					x	2
<i>Potentilla norvegica</i> E			x		x	x		x	x	x		x	x	
<i>Potentilla palustris</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Potentilla recta</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla reptans</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla sterilis</i>	3T		x			x		x	x					3
<i>Potentilla supina</i>	3T				x	x		x	x	x		0		1
<i>Potentilla x mixta</i>			x		x			x	x	x	x	x	x	
<i>Primula elatior</i>	3T	x		x	x			x	x	x	x	x	x	3
<i>Primula veris</i> ssp. <i>veris</i> S		x											x	
<i>Primula vulgaris</i>	1T	0			0							0		0
<i>Prunella vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Prunus avium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Prunus cerasus</i> S			x		x	x	x	x	x	x			x	
<i>Prunus domestica</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Prunus insititia</i> S			x	x	x	x		x		x		x	x	
<i>Prunus lauracerasus</i> S			x	x	x	x				x			x	
<i>Prunus mahaleb</i> S			x			x				0			x	
<i>Prunus padus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Prunus serotina</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Prunus spinosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Pseudofumaria lutea</i> S						x	x		x	x			x	
<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>	2K,2T	0	0	0	x								0	1
<i>Pseudolysimachion longifolium</i>	3T,3K	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	3
<i>Pseudorchis albida</i>	0T	0								0				0
<i>Pseudotsuga menziesii</i> S			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Psyllium arenarium</i> E			U			x				x		0+U		1
<i>Pteridium aquilinum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Puccinellia capillaris</i>	RK	0										0		
<i>Puccinellia distans</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Puccinellia maritima</i>			x			x						x		
<i>Pulicaria dysenterica</i>	3K,3T	x		0	0	0	x	0				0		2
<i>Pulicaria vulgaris</i>	2K,3T	0	0		x	0	0					0	x	1
<i>Pulmonaria obscura</i>	3T	x			x		x	x	x	0	x	0		3
<i>Pulmonaria officinalis</i> S			x			x						x	x	
<i>Pulsatilla pratensis</i>	2T	0										0		0
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	2T	0			0		0	0	0			0		0
<i>Pyrola minor</i>	3T	x			0		x	x	x		0	x		2
<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>	RK,2T	0		0	x		0		0		0	0	0	1
<i>Pyrus communis</i> S			x			x		x		x		x	x	
<i>Pyrus pyaster</i> S			x			x		x		x		x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Quercus petraea</i>			X		X	X	X	X	X	X		X	X	
<i>Quercus robur</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Quercus rubra</i> E			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Radiola linoides</i>	3K,2T		X	0	0	X		0		X		X	X	1
<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ranunculus aquatilis</i>	3K,3T		X			X	X			X	0		X	2
<i>Ranunculus arvensis</i>	0K,1T		0			0	0	0				0	0	0
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	VK,VT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Ranunculus bulbosus</i>	3K,VT	X	X		X	X	X	X	X	X	X	0	X	V
<i>Ranunculus circinatus</i>		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	V
<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>bulbilifer</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ranunculus flammula</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ranunculus fluitans</i>	3T		0			0		0		X		0	X	1
<i>Ranunculus hederaceus</i>	2K,2T	0	X		X	X	X	X	0	X		0	X	2
<i>Ranunculus lingua</i>	3K,3T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Ranunculus nemorosus</i>	0T		0	0									0	0
<i>Ranunculus ololeucos</i>	2T				0	X	0	0					0	1
<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>baudotii</i>	3K		X										0	2
<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>peltatus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	3
<i>Ranunculus penicillatus</i>				X		X			X	X			0	2
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	0T			0						0		0	0	0
<i>Ranunculus repens</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ranunculus reptans</i>	0T		0		0			0						0
<i>Ranunculus sardous</i>	3K,3T		X		0	0	0	0		X		X	0	3
<i>Ranunculus sceleratus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	3K,3T		X			X	0	X		X		X	X	2
<i>Raphanus raphanistrum</i>	3K,3T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Raphanus sativus</i> var. <i>oleifolius</i> U		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rapistrum perenne</i> U						X								
<i>Rapistrum rugosum</i> U							X						0	
<i>Reseda lutea</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X
<i>Reseda luteola</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rhamnus cathartica</i>	3T		X		X	X	X	X	0	X	X	X	X	3
<i>Rhinanthus angustifolius</i> ssp. <i>grandif</i>	VK,3T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Rhinanthus minor</i>	3K,3T	X	X	0	X	X		X	X	X	X	X	X	2
<i>Rhododendron catawbiense</i> S				X		X		X		X				
<i>Rhododendron ponticum</i> S						X							X	
<i>Rhus hirta</i> S			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Rhynchospora alba</i>	2K,3T		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Rhynchospora fusca</i>	2T		X	0	0	X	0	X		X			0	2
<i>Ribes alpinum</i> S			X	X	X	X				X			X	
<i>Ribes aureum</i> S			X			X					X		X	
<i>Ribes nigrum</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ribes rubrum</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ribes sanguineum</i> S						X								
<i>Ribes uva-crispa</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Robinia pseudoacacia</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rorippa amphibia</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Rorippa anceps</i>						x					0	0	0	
<i>Rorippa palustris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rorippa sylvestris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rosa agrestis</i>	1T											x		R
<i>Rosa canina</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rosa corymbifera</i>			x			x	x	0		x	x	x	x	
<i>Rosa majalis</i> U												0	0	
<i>Rosa micrantha</i>	0T					0						0	0	
<i>Rosa multiflora</i> S						x					x	x		
<i>Rosa pseudoscabriuscula</i>	2T					0								0
<i>Rosa rubiginosa</i>			0	0		x		x		x	0	x		
<i>Rosa rugosa</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rosa sherardii</i>	3T					0				x				R
<i>Rosa spinosissima</i> S			0			x								
<i>Rosa subcanina</i>			x			x								R
<i>Rosa subcollina</i>	RK,3T		0									0	0	
<i>Rosa tomentella</i>	RK,3T					x						x	R	
<i>Rosa tomentosa</i>	2T	x				0								R
<i>Rubus adspersus</i>							x							R
<i>Rubus allegheniensis</i> E			x		x	x	x	x		x	x	x	x	
<i>Rubus amisiensis</i>			x											R
<i>Rubus ammobius</i>					x									3
<i>Rubus armeniacus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus arrhenii</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus bifrons</i> S													x	
<i>Rubus caesius</i>		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	
<i>Rubus calvus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus camptostachys</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus canadensis</i>						x				x		x		3
<i>Rubus chamaemorus</i>	2T	x					0				0		1	
<i>Rubus chloocladus</i>					x							x		2
<i>Rubus chlorothyrso</i> s		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
<i>Rubus cimbricus</i>		x										x		V
<i>Rubus circipanicus</i>									x					R
<i>Rubus cordiformis</i>											x	x		R
<i>Rubus demissus</i>		x	x	x	x		x							
<i>Rubus dethardingii</i>			x		x		x	x		x		x	x	
<i>Rubus dissimulans</i>		x		x			x				x			2
<i>Rubus divaricatus</i>							x		x	x			x	2
<i>Rubus egregius</i>						x		x	x	x		x		3
<i>Rubus euryanthemos</i>	RT								x					R
<i>Rubus fabrimontanus</i>		x						x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus fascicularis</i>							x							R
<i>Rubus ferocior</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus fionae</i>										x				R
<i>Rubus flexuosus</i>		x		x			x	x	x		0			
<i>Rubus foliosus</i>				x										R
<i>Rubus fuscus</i>		x							x					2

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Rubus gelertii</i>											x			R
<i>Rubus foliosus</i>					x									R
<i>Rubus glandithrsos</i>					x					x		x		
<i>Rubus gothicus</i>						x				x		x	x	V
<i>Rubus gracilis</i> ssp. <i>insularis</i>	x		0	0						0				1
<i>Rubus gratus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus hadracanthos</i>					x	x	x						x	
<i>Rubus hallanicus</i>		x									x		x	3
<i>Rubus hirsutior</i>										x		x		
<i>Rubus histiculus</i>									x					R
<i>Rubus hypomalacus</i>		x		x			x			x				
<i>Rubus idaeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus infestus</i>							x							R
<i>Rubus inhorrens</i>			x		x				x					
<i>Rubus laciniatus</i> E	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus laevicaulis</i>								x						R
<i>Rubus lamprocaulos</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus langei</i>		x		x	x		x			x		x	x	
<i>Rubus leptothrysos</i>		x			0	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Rubus leucandrus</i>					x	0	x		0	x				x
<i>Rubus leuciscanus</i>												x	x	R
<i>Rubus lindleianus</i>		x					x							R
<i>Rubus maassii</i>							x			x			x	
<i>Rubus macrophyllus</i>		x	x	x	x		x	x	x			x		
<i>Rubus macrothyrsus</i>	RT											x		R
<i>Rubus maximiformis</i>		x					x					x		V
<i>Rubus micans</i>	1T											x		1
<i>Rubus montanus</i>				x	0		0							1
<i>Rubus mucronulatus</i>		x												R
<i>Rubus muenteri</i>									x					R
<i>Rubus myricae</i>							x			x		x	x	R
<i>Rubus nemoralis</i>	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus nemorosus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus nessensis</i> ssp. <i>cubirianus</i>		x	x	x			x	x						3
<i>Rubus nessensis</i> ssp. <i>nessensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus nessensis</i> ssp. <i>scisooides</i>							x					x		R
<i>Rubus nuptialis</i>												0		0
<i>Rubus odoratus</i> S					x		x							
<i>Rubus opacus</i>						x	x	x	x	x	x			
<i>Rubus pallidus</i>		x		x		x	x			x				
<i>Rubus pedemontanus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus pictacaulis</i>					x			x						2
<i>Rubus placidus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus platyacanthus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus plicatus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Rubus polyanthemus</i>				x										R
<i>Rubus pruinosis</i>			x								x	x	x	
<i>Rubus pseudincipisor</i>							x	x		x		x	x	V

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Rubus pyramidalis</i>			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rubus radula</i>						X		X	X	X	X	X	X	
<i>Rubus rudis</i>			X							X		X	X	3
<i>Rubus saxatilis</i>	2T	X		0	0				X	X	0	0		2
<i>Rubus schleicheri</i>		X			X	X		X		X	X			
<i>Rubus sciocharis</i>		X			X	S		X	X	X			S	
<i>Rubus scissus</i>		X	X							X			X	
<i>Rubus senticosus</i>					X					X		X		2
<i>Rubus silvaticus</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rubus spectabilis</i> E						X				X				
<i>Rubus sprengelii</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rubus sulcatus</i>		X			X		X			X				V
<i>Rubus vestitus</i>		X			X			X		X				2
<i>Rubus vigorosus</i>		X	X	X			X	X		X	X		X	
<i>Rubus vulgaris</i>					X		X							
<i>Rubus walsermanii</i>		X		X				X					X	3
<i>Rubus x pseudidaeus</i>					X			X						
<i>Rudbeckia hirta</i> S					0	X		X			0	0		
<i>Rudbeckia laciniata</i> E			X		X	X		X		X			X	3
<i>Rumex acetosa</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex acetosella</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex aquaticus</i>	1T					0		X		0			0	1
<i>Rumex conglomeratus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex crispus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex hydrolapathum</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex maritimus</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Rumex obtusifolius</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex palustris</i>			X				X	X	X				X	X
<i>Rumex salicifolius</i> U			0			X							0	
<i>Rumex sanguineus</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Rumex thrysiflorus</i>		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
<i>Rumex x pratensis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ruppia maritima</i>	2K		0			0							0	0
<i>Sagina apetala</i>			X										X	R
<i>Sagina maritima</i>			X			X						0		2
<i>Sagina micropetala</i>			X	X	X	X			X	X			X	3
<i>Sagina nodosa</i>	3K,2T	X		0	X	0	0	0	0	X		0	X	1
<i>Sagina procumbens</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Sagina subulata</i>	0T		0	0									0	0
<i>Sagittaria latifolia</i> S					X	X	X			X			X	
<i>Sagittaria sagittifolia</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Salicornia europaea</i> ssp. <i>brachystach.</i>		X				X							X	
<i>Salicornia europaea</i> ssp. <i>europaea</i>			X											
<i>Salicornia procumbens</i>			X											
<i>Salicornia stricta</i>			X			X								3
<i>Salix alba</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Salix aurita</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Salix bicolor</i> S						0								

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Salix caprea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix cinerea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix eriocephala</i> S			x		x	x		x		x		x	x	
<i>Salix fragilis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix pentandra</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Salix purpurea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix repens</i> ssp. <i>dunensis</i>	VT		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Salix repens</i> ssp. <i>repens</i>	VT		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Salix triandra</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix viminalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix x alopecuroides</i> S		x	x	x		x							x	
<i>Salix x ambigua</i>			x							x	x		x	
<i>Salix x meyeriana</i>					x	x		x		x		x	x	
<i>Salix x mollissima</i>								x						
<i>Salix x multinervis</i>			x	x	x	x		x	x	x		x	x	
<i>Salix x reichardtii</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix x rubens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix x smithiana</i>		x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Salsola collina</i> U						x								
<i>Salsola kali</i> ssp. <i>kali</i>			x			U						0		R
<i>Salsola kali</i> ssp. <i>tragus</i> E			x	x	U	x			x	U		x	x	2
<i>Salvia glutinosa</i> S			x			0								
<i>Salvia nemorosa</i> U						0								
<i>Salvia pratensis</i> S						x								
<i>Salvia verticillata</i> U						x							x	
<i>Salvinia natans</i> U							x							
<i>Sambucus ebulus</i> E			x		0+U									
<i>Sambucus nigra</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sambucus racemosa</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Samolus valerandi</i>	2K,2T	0			0		0		x		0			1
<i>Sangisorba minor</i> ssp. <i>minor</i> S							x							
<i>Sanguisorba minor</i> ssp. <i>polygama</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	3K,3T	0	x		x	x	x	x	0	x		x	x	3
<i>Sanicula europaea</i>	3T		x		x	x	0	x	x	x		x	0	3
<i>Saponaria officinalis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Saxifraga granulata</i>	3T		x			x		0	U	x		0	0	1
<i>Saxifraga hirculus</i>	0T	0			0							0	0	0
<i>Saxifraga tridactylites</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Saxifraga umbrosa</i> S						x								
<i>Scabiosa columbaria</i>	3T					x				x	x	0	x	2
<i>Scandix pecten-veneris</i>	0K,0T	0			0	0						0	0	0
<i>Scheuchzeria palustris</i>	2T	x			0	0						0		1
<i>Schoenoplectus lacustris</i>		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	3
<i>Schoenoplectus pungens</i>	1K	0		0	0		0					0		0
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	V
<i>Schoenoplectus triquetus</i>	2K	x			x		0					x		1
<i>Schoenoplectus x carinatus</i>	3K	x			x		0					x		R
<i>Scilla bifolia</i> S			x	x		x		x				x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Scilla siberica</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Scirpus sylvaticus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Scleranthus annuus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Scleranthus perennis</i>	3K,3T	x		x	x	0	0	0	x	0	x	x	2	
<i>Scleranthus polycarpos</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sclerochloa dura</i> U					x									
<i>Scorzonera hispanica</i> U			0		x		x							
<i>Scorzonera humilis</i>	2T	x			x		x	0	x		0	x	2	
<i>Scorzonera laciniata</i>	RT										x	x	R	
<i>Scrophularia nodosa</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Scrophularia umbrosa</i>	3T,3K	x	x	x	x		x	x	x		x	x	2	
<i>Scrophularia vernalis</i> U			0		0									
<i>Scutellaria galericulata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Scutellaria hastifolia</i>	2K,2T	0	0	0	0		0		x	0	0	x	1	
<i>Scutellaria minor</i>	1T			0	0	0	x			0	0	0	0	
<i>Securigera varia</i> E			x		x	x	x			x			x	
<i>Sedum acre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sedum album</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	
<i>Sedum hispanicum</i> E			x	x		x		x	x				x	
<i>Sedum maximum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sedum rupestre</i>	VT	0+U		U	U	U	U	U	0+U	x	0+U	x	1	
<i>Sedum sexangulare</i>	VK,VT	S	x	x	x	x	x	S	S	x	x	x	3	
<i>Sedum spectabile</i> S		x	x	x	x		x		x				x	
<i>Sedum spurium</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sedum telephium</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Selaginella selaginoides</i> U					0									
<i>Selinum carvifolia</i>	2T	x									0		0	
<i>Sempervicum arachnoideum</i> S						x								
<i>Sempervivum tectorum</i> U			0		0									
<i>Senecio aquaticus</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	
<i>Senecio erraticus</i>	3K,3T	x			x								3	
<i>Senecio erucifolius</i>		x	x		x	x	x	x		x	x	x	3	
<i>Senecio inaequidens</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Senecio jacobaea</i> ssp. <i>jacobaea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Senecio ovatus</i> S			x		x	x	x	x					x	
<i>Senecio paludosus</i>	2K,2T	0	x	0	x		x		x	0	0	0	2	
<i>Senecio sarracenicus</i>	2K,2T				x							0	0	
<i>Senecio sylvaticus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Senecio vernalis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Senecio viscosus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Senecio vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Serratula tinctoria</i>	2T	x	0		x	0		0	0		0	0	1	
<i>Seseli libanotis</i> U							x							
<i>Setaria faberi</i> U					x	x								
<i>Setaria italicica</i> U		x			x				x					
<i>Setaria pumila</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	0	x	3
<i>Setaria verticillata</i> E					x	U					0+U			
<i>Setaria verticilliformis</i> U						x								

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Setaria viridis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sherardia arvensis</i>	3K,3T	0				x	0		0			0	0+U	1
<i>Silaum silaus</i>	2K,2T				x	x							0	1
<i>Silene armeria</i> U			x			0		x		x	x		x	
<i>Silene coronaria</i> S			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Silene dichotoma</i> U		0	0		0	0								
<i>Silene dioica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Silene flos-cuculi</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Silene gallica</i> U						0		x						
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Silene noctiflora</i> S						x	x							
<i>Silene nutans</i>	2T					0								0
<i>Silene otites</i>	3K	0												0
<i>Silene vulgaris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Silene x hampeana</i>					x	x					x		x	R
<i>Silybum marianum</i> U			x			x		x		x				
<i>Sinapis alba</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sinapis arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sisymbrium altissimum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sisymbrium loeselii</i> E			0+U	U		x			x			0+U	x	
<i>Sisymbrium officinale</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sisymbrium orientale</i> U						x								
<i>Sisymbrium strictissimum</i> U						x								
<i>Sisymbrium volgense</i> U						0								
<i>Sisyrinchium anceps</i> U			0											
<i>Sisyrinchium bermudiana</i> U						x								
<i>Sisyrinchium montana</i> U					x		x							
<i>Sium latifolium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Solanum citrullifolium</i> U						x								
<i>Solanum cornutum</i> U						x								
<i>Solanum dulcamara</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>nigrum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>schultesii</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	V
<i>Solanum physalifolium</i> U						x	x	x						
<i>Solanum rostratum</i> U						0								
<i>Solanum sisymbriifolium</i> U						x								
<i>Solanum villosum</i> ssp. <i>alatum</i> U			0			0						0		
<i>Soleirolia soleirolii</i> E					x	x								
<i>Solidago canadensis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Solidago gigantea</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Solidago graminifolium</i> E								x						
<i>Solidago virgaurea</i>	VT	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>uliginosus</i>			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Sonchus asper</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sonchus oleraceus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sonchus palustris</i>	3K,3T	0				x						x	0	1
<i>Sorbaria sorbifolia</i> S			x	x	x	x		x		x		x		

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Sorbus aria</i> U											x			
<i>Sorbus aucuparia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sorbus intermedia</i> S			x		x	x		x	x	x			x	x
<i>Sorghum bicolor</i> U						x								
<i>Sorghum halepense</i> U						x	x			x				
<i>Sparganium angustifolium</i>	2T		x		0	x	0	x					0	1
<i>Sparganium emersum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>erectum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sparganium erect.</i> ssp. <i>neglectum</i>		x		x			x		x	x	x	x	x	2
<i>Sparganium natans</i>	2K,2T	0		0	x		x		0	0	0	0	0	1
<i>Spartina anglica</i> E			x			x								
<i>Spergula arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Spergula morisonii</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Spergularia media</i>		x			x							x		
<i>Spergularia rubra</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Spergularia salina</i>			x			x						x		
<i>Spiraea billardii</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Spiraea douglasii</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Spiraea japonica</i> S						x								
<i>Spiraea x bumalda</i> S						x								
<i>Spiraea x vanhouttii</i> S						x								
<i>Spiranthes aestivalis</i> U											0			
<i>Spiranthes spiralis</i>	0T										0			0
<i>Spirodela polyrhiza</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stachys annua</i> U						x	x							
<i>Stachys arvensis</i>	3K,3T	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Stachys byzantina</i> S			x			x							x	
<i>Stachys palustris</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stachys sylvatica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria alsine</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria aquatica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria crassifolia</i>	0T											0		0
<i>Stellaria graminea</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria holostea</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria media</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria neglecta</i>						x				x		x	x	3
<i>Stellaria nemorum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria pallida</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria palustris</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	v
<i>Stenotaphrum secundatum</i> U						x								
<i>Stratiotes aloides</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Suaeda maritima</i>				x			x					x		
<i>Succisa pratensis</i>	2K,3T		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Symphoricarpos albus</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Symphytum asperum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Symphytum officinale</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Symphytum x uplandicum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Syringa vulgaris</i> S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Tanacetum parthenium</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Tanacetum vulgare</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Taraxacum caloschistum</i>						x							x	
<i>Taraxacum celticum</i> agg.	3T		x		x	x					x			2
<i>Taraxacum duplidentifrons</i>	VT		x							x		x	x	R
<i>Taraxacum gelertii</i>	3T		x			x				x				R
<i>Taraxacum haematicum</i>	3K		x											R
<i>Taraxacum hamattiforme</i>														R
<i>Taraxacum hamatum</i> agg.			x		x	x	x			x				2
<i>Taraxacum lacistophyllum</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Taraxacum laevigatum</i> agg.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Taraxacum nordstedtii</i>	3T				x									R
<i>Taraxacum palustre</i> agg.	3T	0	0		0			0	0			x	1	
<i>Taraxacum parnassicum</i>	3T											x		R
<i>Taraxacum promixtum</i>	3T		x									x		R
<i>Taraxacum rubrisquameum</i>	2T		x											R
<i>Taraxacum scanicum</i>			0			x	x			x		0	x	2
<i>Taraxacum tortilobum</i>	VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Taxus baccata</i> S			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Tecoma radicans</i> U						x								
<i>Teesdalia nudicaulis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Telekia speciosa</i> S			x			x			x		x			
<i>Tellima grandiflora</i> S						x								
<i>Tephroseris palustris</i>	2K,2T	x	x	0	0	x	x	x		x		x	0	2
<i>Tetragonolobus maritimus</i> U												x	x	
<i>Teucrium scordium</i>	2T		0			0						0		0
<i>Teucrium scorodonia</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Thalictrum flavum</i>	3K,3T	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>saxatile</i>	3K		0											0
<i>Thelypteris palustris</i>	3K,3T		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Thesium ebracteatum</i>	1T		0					0		0				0
<i>Thlaspi arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	VT		x			x				x				R
<i>Thuja orientalis</i> S			x	x		x							x	
<i>Thymus pulegioides</i>	3T		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2
<i>Thymus serpyllum</i>	3T		x	0	x	x	x	x	x	x			x	2
<i>Tilia cordata</i>		S	Z	S	x	S	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Tilia platyphyllos</i> Z+S		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Torilis japonica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Torilis nodosa</i> E	3K	0	0									0		0
<i>Tradescantia x andersoniana</i> S					x	x	x			x		x	x	
<i>Tragopogon dubius</i>			x	x	x	x	x			x			x	V
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>minor</i>	DK,DT				x	x				x			x	R
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Trichophorum alpinum</i>	0T		0					x						0
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>germ.</i>	2K,3T		x		0	0	0	x	x	x	0	x	x	3
<i>Trichoph. Cespit. nothossp. foersteri</i>	3T		x											R
<i>Trientalis europaea</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Trifolium alexandrinum</i> U							x			x				
<i>Trifolium arvense</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trifolium aureum</i>	2T					x							0	0
<i>Trifolium campestre</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trifolium dubium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trifolium fragiferum</i>	3T		x	0		x	x	0				x	0	3
<i>Trifolium hybridum</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trifolium incarnatum</i> U			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Trifolium lapponicum</i> U						x								
<i>Trifolium medium</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Trifolium pratense</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trifolium repens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trifolium resupinatum</i> U			x		x	x				x			x	
<i>Trifolium striatum</i>	2T		0		x	x	x	0				x	0	x
<i>Triglochin maritimum</i>	3T		x			x				x		x		
<i>Triglochin palustre</i>	3K,2T	x	x	x	x	x	0	x	x	x		x	x	3
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	DK	0										0		0
<i>Tripleurospermum perforatum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trisetum flavescent</i>	VK,VT	0	x			x	x	Z				0	x	2
<i>Tropaeolum majus</i> U			x	x	x	x								
<i>Tulipa gesneriana</i> U			x	x	x	x							x	
<i>Tulipa sylvestris</i> E	3K,3T		x		x	x		x				x	x	3
<i>Tussilago farfara</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Typha angustifolia</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Typha latifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ulex europaeus</i> E	3K,3T		x		x	0+U	0+U	x	x	x	0+U	0+U	x	2
<i>Ulmus glabra</i>		Z	Z	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ulmus laevis</i>	3T		x		x	S	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Ulmus minor</i> Z			x	S	S	x	x	S		S	S	S	x	
<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>galeopsifolia</i>			x		x	x		x						R
<i>Urtica urens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Utricularia australis</i>	3K,3T	x	x		x	x		x	x	x		0	x	3
<i>Utricularia intermedia</i>	1T	0			0	0	0	0	0	0			0	0
<i>Utricularia minor</i>	3T		x		x	x	x	x		0	0		x	1
<i>Utricularia vulgaris</i>	3K,3T	x	x	x		x	x	x				0	0	2
<i>Vaccaria hispanica</i> U						0								
<i>Vaccinium macrocarpon</i> E			x					0+U						
<i>Vaccinium myrtillus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vaccinium oxycoccus</i>	3K,3T	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Vaccinium uliginosum</i>	3T	x		x	x	x	x	x	0	x	x	0	x	3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2K	x	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Vac. angustifolium</i> x <i>V.corymbosum</i> E		x				x	x		x	x	x	x	x	
<i>Vaccinium x intermedium</i>					0		x							R
<i>Valeriana dioica</i>	3T	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Valeriana procurrens</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Valerianella carinata</i>	3T											x		0
<i>Valerianella dentata</i>	2T		0			0	x					0		0

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Valerianella locusta</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	V
<i>Verbascum blattaria</i>	RT		x											R
<i>Verbascum densiflorum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Verbascum lychnitis</i> E				x	x	x	x			0+U		0+U	x	2
<i>Verbascum nigrum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Verbascum phlomoides</i>			x	x		x	x	x	x	x	x		x	3
<i>Verbascum phoeniceum</i> U			x			0								
<i>Verbascum pulverulentum</i> U						0		x						
<i>Verbascum speciosum</i> S			x											
<i>Verbascum thapsus</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Verbascum virgatum</i> E			x					x						
<i>Verbena ebracteata</i> U						x								
<i>Verbena officinalis</i>	2K,2T	0				x	x	x	0	x		0	x	1
<i>Veronica agrestis</i>	VK,3T	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	3
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	3
<i>Veronica arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica beccabunga</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica catenata</i>	VT	0	x	x		x		x				x	x	3
<i>Veronica chamaedrys</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica filiformis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>lucorum</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica montana</i>	VT	x		x	x	x	x	x	x	x		x		V
<i>Veronica officinalis</i>		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica opaca</i>	1T	0			0							0		0
<i>Veronica peregrina</i> E			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
<i>Veronica persica</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica polita</i>	3K,3T	0	x			x	x					x	x	2
<i>Veronica scutellata</i>	VK,VT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Veronica serpyllifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica triphyllos</i>	3T	0		0	0	x	x		x	x		x	x	2
<i>Veronica verna</i>	2T									0				0
<i>Viburnum lantana</i> S						x				x				
<i>Viburnum opulus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Viburnum rhytidophyllum</i> S						x								
<i>Vicia angustifolia</i> ssp. <i>angustifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia angustifolia</i> ssp. <i>segetalis</i> E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia cassubica</i>	2T	x										x		R
<i>Vicia cracca</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia grandiflora</i> U							x							
<i>Vicia hirsuta</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia lathyroides</i>	3K,3T	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2
<i>Vicia lutea</i> U					x	x								
<i>Vicia sativa</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia sepium</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia tetrasperma</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i> U			x		x	x								
<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>villosa</i> U		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

SIPPEN/STATUS // Landkreis/Stadt	RL N/B	BRA	CUX	DEL	DH	HB	NI	OHZ	OL	ROW	SFA	STD	VER	RL HB
<i>Vinca major</i> S			X			X							X	
<i>Vinca minor</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Viola arvensis</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Viola canina</i>	VK,VT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
<i>Viola cornuta</i> U			X	X	X	X		X	X	X		X	X	
<i>Viola hirta</i> U													0	
<i>Viola odorata</i> E		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Viola palustris</i>	VK,VT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Viola persicifolia</i>	2K					X						0	0	1
<i>Viola reichenbachiana</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Viola riviniana</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>tricolor</i>	VT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
<i>Viola x bavarica</i>			X			X		X		X				
<i>Viola x wittrockiana</i> U			X	X	X	X		X	X	X		X	X	
<i>Viscum album</i>					U	X							X	R
<i>Vitis vinifera</i> U						X								
<i>Vulpia bromoides</i>	2K,2T	0		0	X	0	0	0					0	1
<i>Vulpia myuros</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Wahlenbergia hederacea</i>	0T											0		0
<i>Waldsteinia geoides</i> S						X								
<i>Waldsteinia ternata</i> S						X								
<i>Wisteria sinensis</i> U						X								
<i>Wolffia arrhiza</i> E	3K	0			X		X					0	0	3
<i>Xanthium albinum</i> E		X	X	X	X	X			X	U		X	X	
<i>Xanthium spinosum</i> U						0								
<i>Xanthium strumarium</i> U				0		0	0	0				0		
<i>Zannichellia palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	3T	X	X		X		X				0	X		2
<i>Zannichellia palustris</i> ssp. <i>pedicellata</i>	VK		X									X		2
<i>Zostera marina</i>	3K		X											2
<i>Zostera noltii</i>	3K		X											1

4. Ergebnisse

Die Bremer Flora umfasst nach jetzigem Wissensstand insgesamt 1.802 Sippen (Arten und Unterarten, sehr wenige Varietäten), wovon 392 unbeständig und 176 eingebürgert sind. Von der festen Flora (1.410 Sippen) sind 151 ausgestorben/verschollen, im Gebiet umfasst die rezente Flora somit 1.259 Sippen (Tab. 2).

Der Anteil unbeständiger Pflanzen ist naturgemäß im Land Bremen höher als im ländlichen Landkreis Osterholz oder in der Südhälfte des Gebietes. Der Anteil erloschener Arten ist in Bremen und vor allem in STD vergleichsweise hoch, in letzterem dürfte auch eine defizitäre Untersuchung vorliegen. Niedriger ist er in CUX, ROW, OHZ und VER – wo teilweise noch großräumig strukturreiche und naturnahe Kulturlandschaften zu finden sind. In stark landwirtschaftlich geprägten Landkreisen wie DH, OL und BRA fallen oft monotone Landschaften ins Auge. Im Vergleich zum etwas größeren Raum Südwest-Niedersachsen ist unerwartet kein signifikanter Unterschied der Gesamtartenzahlen und der Zahl regional gefährdeter Sippen erkennbar (Tab. 3). Und obwohl auch diese Region (Emsland, Osnabrücker Tiefland, Hase- und Hunteniederung) sehr stark landwirtschaftlich geprägt ist – mit allen negativen Erscheinungen wie starke Entwässerung und Überdüngung von Böden und Gewässern – liegt die Zahl der ausgestorbenen Sippen um 35 unter der „Bremer“ Zahl.

Tab. 2: Anzahl der Sippen der jeweiligen Landkreise/der Stadt Delmenhorst/des Landes Bremen

	Flora insgesamt	unbestän- dige Sippen	feste Flora	ausgestorbe- ne Sippen	rezente Flora	Flächen- größe/km²
Weser-Elbe-Gebiet	1802	392	1410	151	1259	8.450
Land Bremen	1517	366	1151	121	1030	404
Landkreis Cuxhaven	1392	205	1187	158	1029	2.072,5
Landkreis Verden	1240	145	1095	127	968	787,7
Landkreis Stade	1183	117	1066	226	840	um 859
Landkreis Rotenburg	1160	149	1011	59	952	um 1.719
Landkreis Osterholz	1156	128	1028	74	955	650,7
Landkreis Diepholz	1108	122	986	97	889	um 1.046
Landkreis Oldenburg	954	88	866	72	794	um 284
Landkreis Nienburg	917	72	845	57	788	um 321
Landkreis Soltau-Fallingbostel	875	63	812	54	758	um 188
Stadt Delmenhorst	877	108	769	64	705	62,4
Landkreis Wesermarsch	631	45	586	27	559	um 61

Tab. 3: Anzahl der Sippen von vier größeren Regionen Nordwestdeutschlands

	Weser-Elbe-Gebiet (Bremer Flora)	Südwest- Niedersachsen	Ostfries- land	Oldenbur- Ger Land
Flächengröße km ²	8.450	10.320	3.037	5.721
Gesamtsippenzahl der Regionen	1.802	1.790	1.477	1.621
davon unbeständig, synanthrop, Status zweifelhaft	392	423	319	316
Flora der Regionen	1.410	1.367	1.158	1.305
davon eingebürgert	176	158	143	170
davon ausgestorben/verschollen	151	116	127	126
davon rezent vorhanden (aktuelle Flora)	1.259	1.251	1.031	1.179
regionale Rote Liste: insgesamt gefährdet	655	650	541	538
davon regional ausgestorben RL 0	151	116	126	126
davon regional vom Aussterben bedroht RL 1	109	113	76	112
davon regional stark gefährdet RL 2	156	148	132	163
davon regional gefährdet RL 3	146	184	121	151
davon gefährdet durch natürliche Seltenheit RL R	93	89	86	86
regionale Vorwarnstufe der RL V	88	67	79	61
landesweite Rote Liste: insgesamt gefährdet	459	522	390	410
ausgestorben/verschollen RL 0	47	57	43	36
vom Aussterben bedroht RL1	54	81	39	51
stark gefährdet RL 2	140	186	116	140
gefährdet RL 3	194	261	176	200
durch natürliche Seltenheit gefährdet RL R	16	13	14	13
Gefährdung gegeben, unklarer Gefährdungsgrad RL G	8	7	2	3
unklare Datenlage D, Sippe (wohl) nicht gefährdet	3	8	2	6
Vorwarnstufe der RL V, Sippe noch nicht gefährdet	82	105	87	103

5. Dank

Zu danken für noch aktuell wertvolle Hinweise zur Flora des Bremer Beobachtungsgebietes ist den Herren W. Kundel (Stuhr), Dr. J. Müller (Bremen) und R. Schraa (Sottrum).

6. Literatur

- ALPERS, F. (1875): Verzeichnis der Gefäßpflanzen der Landdrostei Stade. – Schaumburg, Stade. 115 S.
- ALPERS, F (1875): Beiträge zur Flora der Herzogtümer Bremen und Verden. – Abh. Naturwiss. Ver. Bremen 4: 337-381.
- ANONYMUS (1855): Flora Bremensis Index plantarum vascularium circa Bremam urbem sponte crescentium – Schünemann, Bremen 80 S.
- BRANDES, W. (1897): Flora der Provinz Hannover. – Hahn, Hannover. 543 S.
- BUCHENAU, F. (1894): Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. – Engelmann, Leipzig. 550 S.
- BUCHENAU, F. (1906): Flora von Bremen und Oldenburg. - M. Heinsius, Leipzig. 337 S.
- CORDES, H. (1979): Gefährdete Pflanzenarten aus der „Roten Liste der Farn- und Blütenpflanzen“ – ihre Verbreitung im Gebiet der Regionalstelle Bremen. Teil 1. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 39: 7-40.
- CORDES, H., FEDER, J., HELLBERG, F. METZING, D. & WITTIG, B. (2006): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes. – Hauschild, Bremen. 508 S.
- DERSCH, G. (1986): Zur Verbreitung der *Callitrichie*-Arten in Niedersachsen. – Gött. Flor. Rundbr. 20 (2): 79-100.
- EILKER, G (1881): Flora von Geestemünde – Großkopf, Geestemünde. 88 S.
- FEDER, J. (1998): Bemerkenswerte Pflanzenfunde an der Bahn zwischen Bremen-Vegesack und Nienburg/Weser (1990-1997). – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 44 (1): 161-183.
- FEDER, J. (1999): Zur Verbreitung von *Lepidium virginicum* L. in Niedersachsen und Bremen. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 44 (2-3): 345-354.
- FEDER, J. (2001): Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen der Stadt Delmenhorst. – Drosera '01: 189-211.
- FEDER, J. (2002): Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Ldkr. Wesermarsch. – Oldenb. Jhrb. 102: 343-375.
- FEDER, J. (2002): Zur Verbreitung des Kleinen Liebesgrases (*Eragrostis minor* HOST 1809) in Niedersachsen und Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 55 (2): 53-63.
- FEDER, J. (2002): Zur Verbreitung des Purpurroten Storzschnabels (*Geranium purpureum* VILL.) In Niedersachsen und Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 55 (3): 126-134.
- FEDER, J. (2002): Über die Hirschzunge (*Asplenium scolopendrium* L.) in Ostfriesland und im übrigen nordwestdeutschen Tiefland. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 187: 23-24.
- FEDER, J. (2002): Das Behaarte Bruchkraut (*Herniaria hirsuta* L.) in Ostfriesland und im übrigen Niedersachsen/Bremen. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 187: 28.
- FEDER, J. (2002): Der Dünnschwanz (*Parapholis strigosa* (Dumort.) Hubb.) in Ostfriesland und im übrigen Niedersachsen. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 187: 53-54.
- FEDER, J. (2002): Die Laugenblume (*Cotula coronopifolia* L.) in Ostfriesland und im übrigen nordwestdeutschen Tiefland. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 187: 65-66.
- FEDER, J. (2003): Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Grafschaft Diepholz. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 45: 371-413.
- FEDER, J. (2003): Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Ldkr. Oldenburg. – Oldenb. Jhrb. 103: 279-315.
- FEDER, J. (2003): Über in Niedersachsen und Bremen sich ausbreitende Pflanzenarten. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 56 (3): 193-211.
- FEDER, J. (2003): Zur früheren und heutigen Verbreitung von *Potentilla sterilis* (L.) Garcke (Erdbeer-Fingerkraut) im niedersächsischen Tiefland und im Land Bremen. – Abhandlungen des Naturwiss. Ver. zu Bremen 45 (2): 355-362.
- FEDER, J. (2003): Zur Verbreitung von *Tragopogon dubius* Scop. (Großer Bocksbart) in Niedersachsen und Bremen (Nordwest-Deutschland). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften 6 (4): 775-788.
- FEDER, J. (2003): Zur Verbreitung von *Draba muralis* L. in Niedersachsen und Bremen. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 45 (2): 363-369.
- FEDER, J. (2003): Das Japanische Liebesgras (*Eragrostis multicaulis* STEUD.) in Ostfriesland und im übrigen Nordwestdeutschland. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 194: 29-31.
- FEDER, J. (2003): Der Zwerg-Holunder in Ostfriesland und im übrigen Niedersachsen. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 206: 25.
- FEDER, J. (2004): Die wild wachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Soltau-Fallingbostel. – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide 12: 2-20.
- FEDER, J. (2004): der Zerbrechliche Blasenfarn *Cystopteris fragilis* (L.) BERNH. im niedersächsischen Tiefland und im Land Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 57 (2): 63-67.
- FEDER, J. (2004): Zur Verbreitung vom Braunstielligen Streifenfarn *Asplenium trichomanes* L. im niedersächsischen Tiefland und im Land Bremen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 57 (3): 97.
- FEDER, J. (2005): Zur Verbreitung vom Schwachgekrümmten Liebesgras *Eragrostis curvula* im Kreis Peine und im übrigen Nordwestdeutschland. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 58 (1): 34-37.
- 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.

Bremer Botanische Briefe

- FEDER, J. (2006): Korrekturen und Nachträge zum „Atlas der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes“. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 59 (4): 240-265.
- 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.
- FEDER, J. (2007): Über ein individuenreiches Vorkommen vom seltenen Fichtenspargel (*Monotropa hypopitys* L.) im Landkreis Osterholz. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 60 (3-4): 102-104.
- FEDER, J. (2007): Die Königkerzen-Arten *Verbascum blattaria* L. und *Verbascum virgatum* Stokes in Niedersachsen. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 60 (3-4): 104-109.
- FEDER, J. (2007): Florenliste und Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen Ostfrieslands. - Beiträge zur Fauna und Flora Ostfrieslands 272: 14-44.
- FEDER, J. (2007): Weitere Funde vom Klebrigen Alant (*Dittrichia graveolens*) an Autobahnen in Ostfriesland und im übrigen niedersächsischem Tiefland. – Floristische Mitteilungen aus Ostfriesland 6: 17-21.
- FEDER, J. (2007): Der Rundblättrige Storzschnabel *Geranium rotundifolium* L. erstmals in Ostfriesland und im übrigen nordwestdeutschen Tiefland (mit Bremen). – Beiträge zur Fauna und Flora Ostfrieslands 287: 33-35.
- FEDER, J. (2008): Die Halophyten *Plantago coronopus* (Krähenfuß-Wegerich) und *Plantago maritima* (Strand-Wegerich) an Straßen in Ostfriesland und im übrigen Nordwest-Deutschland (mit Bremen). – Beiträge zur Fauna und Flora Ostfrieslands 287: 42-45.
- FEDER, J. (2008): Das Japanische Liebesgras *Eragrostis multicaulis* STEUD. in den Heidekreisen und im übrigen Nordwestdeutschland (mit Bremen). – Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide 16: 13-24.
- FEDER, J. (2008): Die Mauerroute *Asplenium ruta-muraria* L. im Tiefland von Niedersachsen (mit Bremen – Nordwest-Deutschland). – Braunschweiger Geobotanische Arbeiten 9: 139-165.
- FEDER, J. (2008): Das Kelch-Steinkraut *Alyssum alyssoides* (L.) L. im Landkreis Osterholz. – Brem. Botan. Br. 1: 2-4.
- FEDER, J. (2008): Erster Fund der Dünnährigen Segge *Carex strigosa* Huds. im Bremer Gebiet.– Brem. Bot. Br. 1: 4-5.
- FEDER, J. (2008): *Fragaria viridis* L. (Knack-Erdbeere) nach Jahrzehnten im Tiefland Niedersachsens wieder gefunden. - Bremer Botanische Briefe 1: 5-7.
- FEDER, J. (2008): Der Weichhaarige Hohlzahn *Galeopsis pubescens* Besser erstmals im Bremer Gebiet. – Bremer Botanische Briefe 1: 7.
- FEDER, J. (2008): Zur Verbreitung des Berg-Johanniskrautes *Hypericum montanum* L. im Weser-Elbe-Gebiet. – Bremer Botanische Briefe 1: 7-10.
- FEDER, J. (2008): Die Sprossende Felsenkelke *Petrorhagia prolifera* im Landkreis Diepholz. – Brem. Bot. Br. 1: 10-11.
- FEDER, J. (2008): Was macht die Zimmerpflanze Bubiköpfchen in Bremer Scherrasen?. – Bremer Botan. Briefe 1: 11.
- FEDER, J. (2008): Die Besonderheiten der rezenten Flora im Bereich der Regionalstelle Bremen. – Bremer Botanische Briefe 1: 14-28.
- FEDER, J. (2009): 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.
- FEDER, J. (2009 in Vorb.): Zur früheren und heutigen Verbreitung von *Falcaria vulgaris* Bernh. (Sichelmöhre) im nordwestdeutschen Tiefland. - Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide 17: -
- FEDER, J. (2009 in Vorb.): Florenliste und Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Oldenburger Landes: Oldenburger Jahrbuch 109: -
- FEDER, J. (2009 in Vorb.): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Verden. – Bremer Bot. Br. 5: -
- FEDER, J. (2009): Florenliste und Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen von Südwest-Niedersachsen. – unveröffentlichtes Manuskript.
- FEDER, J. & B. WITTIG (2000): Die Gefäßpflanzenflora des Landkreises Verden. – Drosera 2000 (1-2): 29-52.
- FOCKE, W. O. (1915): Die Uferflora der Niederweser. – Abhandlungen des Naturwiss. Vereins zu Bremen 23: 305-337.
- GARVE, E. (1991): Herbarbelege der in Niedersachsen verschollenen Gefäßpflanzenarten am Göttinger Universitätsherbarium (GOET). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften 3 (4): 877-893.
- GARVE, E. (1999): Zur Flora der Kalihalden in der Region Hannover. – Ber. Naturhist. Ges. Hannover 141: 197-218.
- GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz in Niedersachsen 24: 1-76.
- GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.
- GARVE, E. & P. LAUSER (1996): Ehemalige und aktuelle Verbreitung der Alpen-Haarsimse (*Scirpus hudsonianus* – syn. *Trichophorum alpinum*) in Niedersachsen und Bremen. – Abhandlungen Naturwiss. Vereins zu Bremen 43: 251-259.
- HAEUPLER, H. & P. SCHÖNFELDER (1989): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der BRD. – Ulmer Stuttgart. 768 S.
- HEINEN, F. (1914): Standorte seltener und wildwachsender Pflanzen im Herzogtum Oldenburg. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 23 (1): 186-194.
- HERR, W. & G. WIEGLEB (1985): Die Potamogetonaceae niedersächsischer Fließgewässer, Teil 2. – Göttinger Floristische Rundbriefe 19 (1): 2-16.
- HUNTKE, T. (2005): *Drosera x obovata* Mert. & W. D. Koch in Deutschland – Verbreitung und Bestimmung einer bestimmungskritischen Art. – Floristische Rundbriefe 39: 21-28.
- HUNTKE, T. (2006): Zur historischen und rezenten Verbreitung von *Drosera longifolia* L. in Niedersachsen – Ausmaß und Ursachen des Rückganges eines Hochmoorspezialisten. – Floristische Rundbriefe 40: 10-20.
- KALLEN, H. W., P. SACKWITZ & H. OELLGAARD (2003): Die Gattung *Taraxacum* WIGGERS (Asteraceae) in Norddeutschland - 1. Teil: Sektionen Naevosa, Celtica, Erythrosperma, Obliqua. – Bot. Rundbr. Mecklenb.-Vorp. 37: 5-89.

- KÜSEL, H. (1967): Die Verbreitung der Gefäßkryptogamen im Bremer Beobachtungsgebiet. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 37: 109-148.
- MEYER, G. F. W. (1836): *Chloris hanoverana*. – Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen. 711 S.
- MEYER, G. F. W. (1849): *Flora hanoverana excursioria*. – Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen. 686 S.
- MÜLLER, J. & H. KUHBIER (2006): Geschichte, Entwicklung und Vegetationsveränderungen der Kalkflachmoorwiese im NSG Reithbruch (Lkr. Osterholz) bei Bremen. – Abh. des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 46 (1): 101-124.
- MÜLLER, J. & H. KUHBIER (2009): Ruderal- und Adventivflora von Aufschüttungen in Bremen: sporadische Pracht auf vergänglichem Neuland. - Braunschweiger Geobotanische Arbeiten 9: 377-391.
- NAGLER, A. & H. CORDES (1993): Atlas der gefährdeten und seltenen Farn- und Blütenpflanzen im Land Bremen mit Auswertung für den Arten- und Biotopschutz. – Abhandlungen des Naturwissenschaftl. Vereins zu Bremen 42: 161-580.
- PEDERSEN, A. & H. E. WEBER (1993): Atlas der Brombeeren in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 28: 1-202.
- SCHRÖDER, F. G. (1975): *Amelanchier*-Arten als Neophyten in Europa. - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen 37 (3): 287-419.
- SCHÜTT, B. (1936): Flora von Bremen, Oldenburg, Ostfriesland und der ostfriesischen Inseln. – Döll, Bremen. 448 S.
- TÄUBER, T. & E. GARVE (1999): Das Acker-Gipskraut (*Gypsophila muralis* L.) in Niedersachsen und Bremen: Verbreitung, Vergesellschaftung und Gefährdung. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Ver. zu Bremen 44 (2-3): 417-435.
- WEBER, H. E. (1999): Zur Variabilität der Fuchsbeere (*Rubus nessensis* HALL.). – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 42 (2-3): 233-244.
- WIEGLEB, G. & W. HERR (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.
- WIEGLEB, G. & W. HERR (1984): Die Potamogetonaceae niedersächsischer Fließgewässer, Teil 1. – Göttinger Floristische Rundbriefe 18 (3-4): 65.-86.
- WIMMER, W. (1997): *Myriophyllum heterophyllum* MICHAUX in Bremen und Niedersachsen sowie seine Bestimmung im vegetativen Zustand. – Floristische Rundbriefe 31 (1): 23-31.
- WISSKIRCHEN, R. & H. HAEUPLER (1998): Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands – Ulmer, Stuttgart. 765 S.
- WITTIG, B., FEDER, J., ARKENAU, T., SCHNEIDER-HÖKE, D. & D. VON BARGEN (2000): Rote und Blaue Liste der im Landkreis Verden gefährdeten Gefäßpflanzenarten. – Landkreis Verden. 22 S.
- WULF, M. & H. CORDES (1988): Über die Verbreitung ausgewählter Waldkräuter der Beverstedter Geest. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 40: 67-82.
- ZIEBELL, E. (1997): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Osterholz. – Simmering, Lilienthal 143 S.

Der Mauer-Gänsefuß *Chenopodium murale* L. im Bremer Beobachtungsgebiet Jürgen Feder

1. Einleitung

Der Mauer-Gänsefuß *Chenopodium murale* L. erfreut den Pflanzenfreund immer wieder, ist er doch bis auf die Insel Norderney in Niedersachsen/Bremen vom Aussterben bedroht (GARVE 2004 – RL 3K, 1T, 0H). Noch BUCHENAU (1894: 196) bemerkt für unseren Raum „.... ziemlich häufig, aber unbeständig“. Und tatsächlich zählt das Bremer Gebiet auch heute noch zu den drei Hauptverbreitungsgebieten, außerdem noch das Wendland/der Raum Mittelelbe und eben Norderney. Diese unscheinbare Pflanze ist vor allem in Siedlungsbiotopen zu suchen, wo sie allerdings auch besonders gefährdet ist. Neben früheren und aktuellen Vorkommen werden Aussehen und Standortvorlieben vorgestellt.

2. Morphologie und Standort

Der annuelle Mauer-Gänsefuß wird 5 bis 60 cm groß und kommt als wärmeliebende Pflanze erst in der zweiten Hälfte der Vegetationsperiode zur Entwicklung. Typisch ist ein steif aufrechter Wuchs mit oft nur einem Hauptspross, wovon zahlreiche meist nur bis 5 cm lange Seitensprosse abzweigen. Im Vergleich zum habituell ähnlichen Roten Gänsefuß *Chenopodium rubrum* L. sind die Blätter dünner, beiderseits kahl, oberseits heller grün und schwach glänzend, unterseits mattgrün und mit stärkerer Aderung. Sie werden meist bis 6 cm lang, bis 4 cm breit und sind bis 2 cm lang gestielt – die Blattbasis verjüngt sich zum Stiel keilförmig. Typisch sind jeweils bis zu zehn bis 0,5 cm lange Zipfelchen längs beider Blattseiten - in mehr oder weniger gleichmäßiger Anordnung. Die Blüten, sie

erscheinen von Juli bis Dezember, sind in lockeren Scheinrispen geknäult am Ende der Sprosstriebe bzw. an den Blattachseln entspringend und besitzen blassgelbe Staubbeutel.

Chenopodium murale liebt frische, kalkärmere, sehr nährstoffreiche, ja hypertrophe Sandböden in sonniger bis etwas beschatteter Lage. Auf Norderney wächst die Pflanze massenhaft auf Baumscheiben, Gräbern und Teekwegen, am Rand von Dünen, in Rabatten und Rasenflächen. Sonst sind Erdmieten, Gemüsebeete, Hoffluren, Kompost- und Mistlagerplätze (Küchenabfälle!) sowie eutrophierte und noch in Betrieb befindliche Sand-/Schuttgruben häufige Habitate.

3. Frühere Vorkommen im Bremer Gebiet

In Bremen und Niedersachsen gibt es >60 Messtischblätter, aus denen frühere Vorkommen bekannt geworden sind (HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1989: 143, alles um eine MTB-Reihe nach Norden verrutscht!), davon eine ganze Reihe früherer Vorkommen auch im Beobachtungsgebiet. Das unterstreicht den dramatischen Rückgang der Art durch immer sauberere Dörfer (kaum noch offene Mistlagerung, Verschwinden von Nutzbeeten und Lagerplätzen) und Städte. Erstaunlich ist, dass Schütt (1936) keine Fundorte mehr anführt (ob schon erloschen?). BUCHENAU (1906: 126) erwähnt noch ein nicht zuzuordnendes Vorkommen „Krähenberg auf dem Werder“ (aber wohl vermutlich in der Stadt Bremen!).

MTB 2119: vor 1945 im Raum Otterndorf (HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1989, Kürzel HAE & SCH 1989).

MTB 2121: vor 1945 im Raum Freiburg/Elbe (Landkreis Stade, HAE & SCH 1989).

MTB 2318: vor 1945 im Raum Drangstedt (Landkreis Cuxhaven, HAE & SCH 1989).

MTB 2817: in St. Magnus (ANONYMUS 1855), noch nach 1945 in diesem Bereich (HAE & SCH 1989).

MTB 2818: in Gröpelingen (ANONYMUS 1855), noch nach 1945 in diesem Raum (HAE & SCH 1989).

MTB 2819: in Borgfeld (ANONYMUS 1855), vor 1945 erloschen (HAE & SCH 1989).

MTB 2918: in Hastedt (ANONYMUS 1855), fehlt HAE & SCH (1989). In GARVE (2007) verzeichnet!

MTB 2920: in Achim (ALPERS 1875), vor 1945 erloschen (HAE & SCH 1989).

MTB 3021: in Verden (ALPERS 1875), vor 1945 erloschen (HAE & SCH 1989).

MTB 3119: vor 1945 im Raum Heiligenfelde – Vilsen (Landkreis Diepholz - HAE & SCH 1989).

MTB 3120: vor 1945 im Raum Martfeld – Hoya (Landkreise Diepholz und Nienburg – HAE & SCH 1989).

MTB 3220: vor 1945 im Raum Asendorf–Bücken–Wietzen (Ldkr. Diepholz, Nienburg - HAE & SCH 1989).

MTB 3222: noch nach 1945 im Raum Rethem – Eitze (Landkreis Soltau-Fallingbostel, HAE & SCH 1989).

4. Die Vorkommen zwischen 1996 und 2008

Insgesamt wurden zwischen 1996 und 2008 zehn Vorkommen in fünf MTB-Quadranten (8 Viertel-Quadranten) und 7 Minutenfeldern festgestellt. Aktuell (2008) beläuft sich die Gesamtpopulation auf etwa 190 Individuen, an drei Standorten wurde die Art inzwischen vernichtet (überbaut, übererdet, Weideland in Ackerland umgebrochen), an einem weiteren ist die Pflanze erloschen.

MTB 2817.1 MF 10: 2007 wenige Expl. auf dem Gelände der Bremer Wollkämmerei (J. Müller, Bremen).

MTB 2817.2 MF 03: In Bremen-Hammersbeck 1998-2000 um zehn Expl. in einem Nutzgarten (Lerchenstraße). Der Garten wurde 2003 bebaut.

MTB 2817.2 MF 03: in Bremen-Hammersbeck 2008 neun Expl. in schmalem Nutzbeet (mit viel Pfefferminze und Garten-Kresse) eines Geschosswohnungsbau des türkischen Bewohner (Kaspar-Ohm-Str. 13, s. Vegetationsaufnahme 1 am Ende dieser Aufzählung).

Bremer Botanische Briefe

MTB 2818.4 MF 09: auf der Blocklanddeponie Bremen 2003 um zehn Pflanzen, mit ca. 14 Expl. vom Stadt-Gänsefuß *Chenopodium urbicum* L. 2004 und später vollkommen abgedeckt.

MTB 2818.4 MF ???: Wahrscheinlich im/am Bremer Hafengebiet, ob nahe vom inzwischen vernichteten Überseehafen? (CORDES et al. 2006).

MTB 2919.4 MF 09: 1997 bei Achim-Hilgenberg (Keumeln) 52 Expl. an altem Hof mit vielfach offener Mistlagerung, 1998 >100 Expl. - in allen Jahren danach etwa konstant. Ab 2005 hinter dem Hof dann stark abnehmend, zeitweise <30 Expl. 2008 >150 Pflanzen dann vor dem Hof (mit H. Langbehn, Celle).

MTB 2919.4 MF 09: 2007 bei Achim-Hilgenberg (Keumeln) eine Pflanze am Maisfeld südöstlich Hof.

MTB 2919.4 MF 10: 1996 bei Achim-Hilgenberg (Keumeln) zehn Expl. auf ausgelagerter Mistmiete am Wäldchen östlich dieses Hofes, 1997 20 Expl., danach erloschen. 2007 ein Expl. an benachbarter Lagerstelle, 2008 nichts.

MTB 2919.4 MF 12: 1997 nordwestlich von Bollen 38 Expl. auf alter Mistmiete am Rand von artenarmem Dauergrünland (ob von diesem Hof?). Diese Weide war 2007 in Ackerland umgebrochen.

MTB 3020.2 MF ???: Wohl nach 2000 im/am Wesertal bei Daverden (GARVE 2007, ob in Intschede?).

Vegetationsaufnahme 1: 11.12.2008, Bremen-Hammersbeck, Fläche 2 m², Deckung Kräuter 50 % (Gesellschaft einjähriger Unkräuter, *Stellarietea mediae*);

3 *Galinsoga parviflora* (Kleinblütiges Franzosenkraut), 2 *Lepidium sativum* (Garten-Kresse, kultiviert), 1 *Agrostis stolonifera* (Weißes Straußgras, vom benachbarten Scherrasen vordringend), 1 *Chenopodium murale* (Mauer-Gänsefuß), 1 *Stellaria media* (Vogelmiere), + *Capsella bursa-pastoris* (Gewöhnliches Hirtentäschel), + *Cardamine hirsuta* (Behaartes Schaumkraut), + *Cerastium glomeratum* (Knäuel-Hornkraut), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), + *Euphorbia peplus* (Garten-Wolfsmilch), + *Galinsoga ciliata* (Behaartes Franzosenkraut), *Mentha x piperita* (Pfeffer-Minze, kultiviert), + *Petroselinum crispum* (Petersilie, kultiviert), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras).

5. Weitere Fundorte in Niedersachsen

Der Autor weist eine besondere Affinität zu dieser Art auf, es gelangen eine Reihe weitere Funde:

2002 und 2003 auf Norderney in 4 MTB-Quadranten (Landkreis Aurich, MTB 2208.4, 2209.3+4, 2308.2 - FEDER 2003, FEDER 2004). In gleich 11 Minutenfeldern, Gesamtpopulation >10.000 Pflanzen!

1998 eine große Pflanze am Südweststrand vom Verschiebebahnhof Buchholz/Nordheide, an einer großen Sand-Schotter-Halde (Ldkr. Harburg, MTB 2625.3 MF 06 – FEDER 2002). Stelle 2008 stark zugewachsen.

1995 im ehemaligen Amt Neuhaus knapp zehn Expl. auf einem Küchenabfalllagerplatz in Neu Garge (Landkreis Lüneburg, MTB 2730.2 MF 10 - GARVE & ZACHARIAS 1996).

2008 zehn Expl. auf Erdmieten und an Grubenböschungen NW Nassennottorf (Landkreis Uelzen, MTB 2929.3 MF 05 - FEDER 2008). Zusammen mit *Chenopodium hybridum* (Unechter Gänsefuß, fünf Expl.).

2008 ein großes Expl. auf einer Erdmiete am Waldrand südöstlich von Gorleben (Landkreis Lüchow-Dannenberg, MTB 2934.3 MF 04). Mit J. Klawitter (Berlin), H. Langbehn (Celle) und R. Prasse (Hannover). Zusammen mit *Chenopodium hybridum* (Unechter Gänsefuß, 34 Expl.).

6. Literatur

ALPERS, F. (1875): Beiträge zur Flora der Herzogtümer Bremen und Verden. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 4: 337-381

ANONYMUS (1855): Flora Bremensis - Index plantarum Vasicularium circa Bremam urbem sponte crescentium. – Bre-men, 80 S.

- BUCHENAU, F. (1894): Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. – Engelmann, Leipzig. 550 S.
- BUCHENAU, F. (1906): Flora von Bremen und Oldenburg. – Heinsius, Leipzig. 337 S.
- CORDES, H., FEDER, J., HELMBERG, F., METZING, D. & WITTIG, B. (2006): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes. – Hauschild, Bremen. 508 S.
- FEDER, J. (2002): Bemerkenswerte Pflanzenfunde der Landkreise Harburg und Lüneburg (I). – Berichte des Botanischen Vereins zu Hamburg 20: 87-102.
- FEDER, J. (2003): Der Mauer-Gänsefuß (*Chenopodium murale* L.) – in Niedersachsen nirgends so zahlreich wie auf Norderney. – Beiträge zur Vogel- und Insektenwelt Ostfrieslands 203: 26.
- FEDER, J. (2004): Gefährdete und seltene Pflanzenarten 2003 auf Norderney (Landkreis Aurich). – Floristische Mitteilungen aus Ostfriesland 4: 5-19.
- FEDER, J. (2008): Die besondere Flora von zwei artenreichen Sandgruben im Landkreis Uelzen. – Bremer Botanische Briefe 1: 13-14.
- GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24 (1): 1-76.
- GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.
- GARVE, E. & D. ZACHARIAS (1996) : Die Farn- und Blütenpflanzen des ehemaligen Amtes Neuhaus (Mittelelbe, Lkr. Lüneburg), Ergebnisse einer 1994 durchgeföhrten Detailkartierung. – Tuexenia 16: 579-625.
- HAEUPLER, H. & P. SCHÖNFELDER (1989): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. – Ulmer, Stuttgart. 768 S.
- SCHÜTT, B. (1936): Flora von Bremen, Oldenburg, Ostfriesland und der ostfriesischen Inseln. – Döll, Bremen. 448 S.

Wiederfund vom Schneeballblättrigen Gänsefuß *Chenopodium opulifolium* in Niedersachsen

Jürgen Feder

1. Einleitung

Der Schneeballblättrige Gänsefuß *Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W. D. J. Koch & Ziz zählt in Norddeutschland zu den unbeständigen Neophyten. Im Mittelmeergebiet und in östlich angrenzenden Gebieten beheimatet trat er auch in Bremen und Niedersachsen immer nur sporadisch auf. Wuchsform erwähnen BRANDES (1897) und auch für unser Gebiet BUCHENAU (1894: 197), er schreibt u.a. „... selten und unbeständig. Ostfriesland, in der Marsch (Wessel); Wittmund (Lantzius-Beninga); in Borgfeld und am Weserufer bei Bremen: 1857 und 1858 bei Nienburg; Elbinseln bei Hamburg (Laban).“ Anzunehmen „bei Bremen“ vermutlich weiter südöstlich – vielleicht im wärmebegünstigten Landkreis Verden! In Nordwestdeutschland gelang nach 1982 überhaupt kein Nachweis mehr (GARVE 2007: 50) – doch 2008 konnte diese dem *Chenopodium album*-Aggregat (Weißer Gänsefuß) zuzurechnende Sippe im Landkreis Uelzen wieder entdeckt werden.

2. Morphologie und Standort

Der annuelle Schneeballblättrige Gänsefuß ist trotz großer Variabilität von Sippen aus der Artengruppe Weißer Gänsefuß gut kenntlich. Er wird 30 bis 120 cm groß und kommt als wärmeliebende Pflanze erst ab Juli richtig zur Entfaltung. Typisch ist ein aufrechter Wuchs mit zahlreich schräg bis waagerecht sparrig und lang abstehender Verzweigung. An grünen Stängeln entspringen eine Vielzahl kleinerer, meist dreieckig bis rhombisch geformter, an der Spitze auffallend stumpfer, oberseits bläulich-grüner, unterseits frischgrüner Blätter, die



bis 2 cm lang und 2 cm breit sind (entfernte Ähnlichkeit mit *Chenopodium vulvaria* L. Stinkender Gänsefuß). Typisch sind zudem stumpf abgerundete Blattzipfel und ein nur schwach keilförmig in den Stängel mündender Blattgrund. Die Blüten sind in 2 bis 6 cm lange, blattachselständige Scheinrispen gekräuselt, erscheinend von Juli bis Oktober. *Chenopodium opulifolium* liebt mäßig trockene bis wechselfrische, kalkärmerre, sehr nährstoffreiche Sand- und anlehmige Böden besonnter Lagen (Lager-, Schutt- und Umschlagplätze, Sandgruben, nitrophile Wegsäume).

3. Das Vorkommen im Landkreis Uelzen

Am Rand einer alten Sandgrube östlich von Oetzendorf (Landkreis Uelzen, MTB 2919.4 MF 05) sprang im September 2008 ein großer, bis dahin dem Autor völlig unbekannter Gänsefuß ins Auge, der aufgrund seiner Blätter und seines Habitus etwas Besonders sein musste. An einem Wegrand mit älteren Bodenablagerungen wurde er als *Chenopodium opulifolium* erkannt und nach Mitnahme eines kleinen Zweigabschnittes sowie anhand von Belegfotos zu Hause so bestätigt. Am 10.10.2008 wurde der Fundort noch einmal in Begleitung von H. Langbehn (Celle) und R. Prasse (Hannover) in Augenschein genommen, die die Art bestätigend vom Mittelmeergebiet her kannten. Erstaunlich war die Größe der Pflanze, 120 cm und der sehr kräftige Hauptspross. Folgende Pflanzenarten wurden in der direkten Umgebung notiert: *Agrostis stolonifera* (Weißes Straußgras), *Artemisia vulgaris* (Gewöhnlicher Beifuß), *Chenopodium album* (Weißer Gänsefuß), *Cirsium arvense* (Acker-Kratzdistel), *Elymus repens* (Kriechende Quecke), *Euphorbia peplus* (Garten-Wolfsmilch), *Fumaria officinalis* (Gewöhnlicher Erdrauch), *Galinsoga parviflora* (Kleinblütiges Franzosenkraut), *Galium aparine* (Kletten-Labkraut), *Solanum nigrum* ssp. *nigrum* (Schwarzer Nachtschatten) und direkt neben dem Schneeballblättrigen Gänsefuß ein großes, flach in der Vegetation liegendes Individuum der überall sehr seltenen Art *Amaranthus blitoides* (Westamerikanischer Amarant)! Letzterer wurde von H. Langbehn erkannt, ebenfalls UE-Erstfund! *Chenopodium opulifolium* sollte demnach wieder Bestandteil der Florenliste Niedersachsens/Bremens werden (vgl. GARVE 2004).

4. Literatur

- BRANDES, W. (1897): Flora der Provinz Hannover. – Hahn, Hannover & Leipzig, 543 S.
BUCHENAU, F. (1894): Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. – Engelmann, Leipzig, 550 S.
GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24 (1): 1-76.
GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. - Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.



Die Schriftenreihe „Bremer Botanische Briefe“ unterliegt den geltenden nationalen und internationalen Urheberrechtsbestimmungen. Die Verwendung und Verwertung – auch von Teilauszügen – ist gemäß den üblichen Zitierregeln und Quellenangaben zulässig.

Unzulässig sind u. a. auch das Kopieren der Dateien auf andere Server bzw. Internetseiten sowie jegliche Arten der kommerziellen Nutzung sowie der Verkauf gedruckter Exemplare.

Herausgeber:

Jürgen Feder
Auf dem Stahlhorn 7
D-28759 Bremen
E-Mail: juergenfeder@googlemail.com

Bremer Botanische Briefe

Verlag: www.internetchemie.info
Technische Realisierung:
Andreas Jaек
E-Mail: info@internetchemie.info

Permanente Internetadresse: Bremer Botanische Briefe Nr. 2, März 2009
<http://www.internetchemie.info/botanik/bbb/bremer-botanische-briefe-2.pdf>

Bremer Botanische Briefe Gesamtwerk (Übersicht) unter:

http://www.internetchemie.info/chemiewiki/index.php?title=Bremer_Botanische_Briefe

Ihre Gastbeiträge:

Autoren/Autorinnen reichen ihre Texte bitte als Dateien im Format MS-Word ein. Endgültige Formatierungen (Schriftgrößen etc.) erfolgen durch den Herausgeber. Bei den Pflanzennamen bitte immer auch die deutschen Bezeichnungen anführen (Standardliste Niedersachsen/Bremen).

Anregungen, Ergänzungen, Beobachtungen, Kritik etc. jederzeit an Jürgen Feder (Adresse siehe oben).