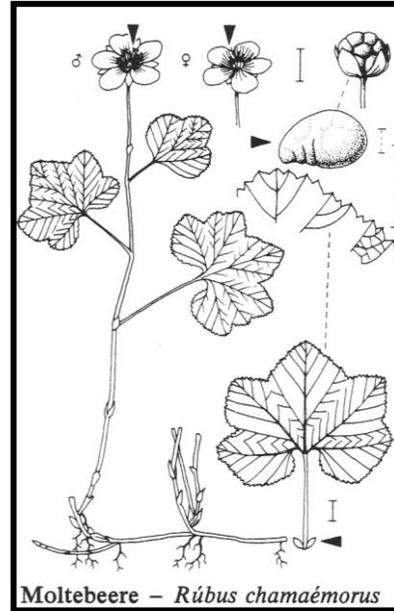
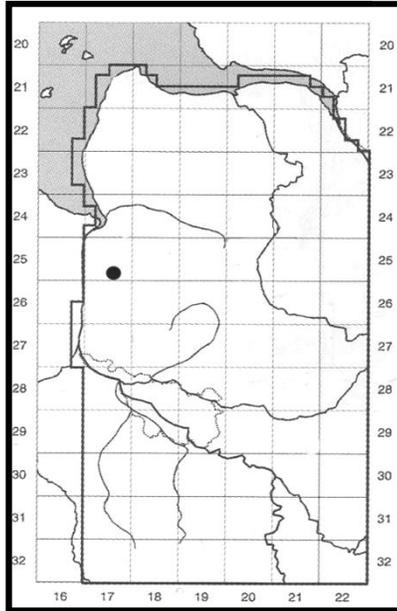


BREMER BOTANISCHE BRIEFE

Nr. 3 (September 2009)

FLORISTISCHE BERICHTE AUS DEM BREMER BEOBACHTUNGSGEBIET

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



Moltebeere – *Rúbus chamaémorus*

Inhalt

Seite

FEDER, J.: Die spontane Flora des Rhododendronparks Bremen	2
FEDER, J.: Das Bäumchenmoos <i>Climacium dendroides</i> in Bremer Scherrasen	8
FEDER, J.: Aktuelle Populationsgrößen von <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh im nordwestdeutschen Tiefland	10
FEDER, J.: Vier Wäscheplätze in Bremen mit drei Filzkraut-Arten (<i>Filago</i>)	12
FEDER, J.: <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort. im nördlichen und mittleren Weser-Elbe-Gebiet	13
FEDER, J.: Erstfund von <i>Geranium lucidum</i> L. (Glänzender Storchschnabel) im Bremer Gebiet	15
FEDER, J.: Wiederfund von <i>Holosteum umbellatum</i> L. (Doldige Spurre) im Landkreis Verden	15
FEDER, J.: Zur Verbreitung von <i>Primula elatior</i> (L.) Hill (Hohe Schlüsselblume) im Landkreis Verden	16
FEDER, J.: Das Durchblätterte Hellerkraut <i>Thlaspi perfoliatum</i> L. im Weser-Elbe-Gebiet	18
FEDER, J.: Wiederfund von <i>Trifolium fragiferum</i> L. (Erdbeer-Klee) im Landkreis Verden	20
FEDER, J.: <i>Vicia cassubica</i> L. (Kassuben-Wicke) im Bremer Gebiet	21
HERICKS, F.: Spring-Schaumkraut (<i>Cardamine impatiens</i> L.) auch im Oldenburger Münsterland	23
FEDER, J.: <i>Veronica praecox</i> All. (Früher Ehrenpreis) in Niedersachsen westlich der Weser	24
FEDER, J.: Drei in Niedersachsen stark gefährdete Pflanzenarten in Pflasterritzen in Hannover	25

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

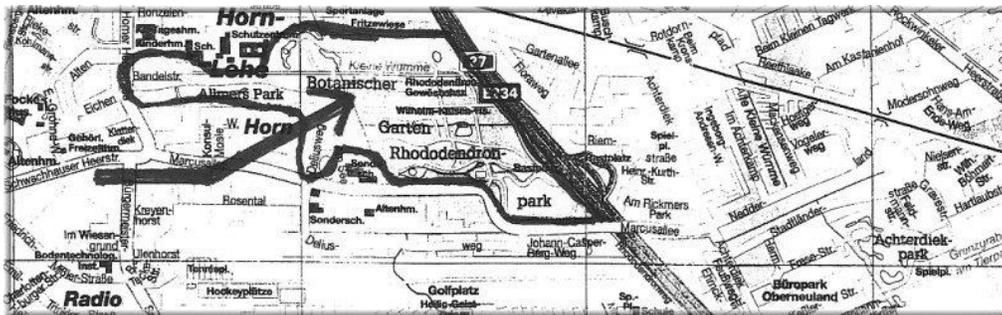
ISSN 1868-1670

Die spontane Flora des Rhododendronparks Bremen

Jürgen Feder

1. Der Rhododendronpark in Bremen

Der Rhododendronpark Bremen liegt im Osten der Stadt an der Autobahn 27 zwischen den Stadtteilen Horn und Lehe: komplett im Küstengebiet, die Grenze zum binnenländischen Tiefland verläuft längs der Ostgrenze auf Höhe der Autobahn 27 (MTB 2919.1 Minutenfelder 03+04). Er setzt sich zusammen im Westen aus dem Allmerspark (um 100 m breit und >700 m lang, am Rand die Villa des legendären Bremer Autobauers Borgward), im Zentrum aus der Botanika (mit Schauhäusern) und dem Botanischen Garten (gegründet 1896) sowie im Süden bzw. Osten aus dem eigentlichen Rhododendronpark (knapp 500 m lang, um 200 m breit) und dem Azaleenpark im Südosten (300 m lang, 200 m breit). Prägend sind neben zahlreichen Wegen und Rasenflächen zahlreiche Gewässerläufe (breite Gräben, die begradigte Kleine Wümme), teichartige Stillgewässer und vor allem alte Baumbestände (vorzugsweise Stiel-Eiche, wohl aus Anpflanzung hervorgegangen). Zwei Spielplätze, ein größerer Besucherparkplatz, Gebäude für Verwaltung und Parkpflege, der Rosengarten, Sortengärten und einige Kompostanlagen ergänzen den Park (insgesamt um 40 ha groß).



Die Böden sind sandig-humos, früher auch stark torfig. Auffallend ist ein im Sommer stark abgesenkter Wasserspiegel, was zu teils jämmerlichen Zuständen der Stiel-Eichen und zu Geruchsbelästigungen geführt hat. Ein Übriges besorgen die regelmäßigen Bewässerungen der Azaleen und Rhododendron im Gebiet. Bis in den Juli hinein wird das Pflegepersonal kaum den Wildkräutern Herr, so dass an vielen Stellen teils interessante Pflanzenarten angetroffen wurden. Einige davon sind als „Vagabunden“ zu bezeichnen, sie tauchen mal hier und mal dort auf - begünstigt durch früheres Ausbringen und durch den ständigen Auftrag von Diasporen reicher Komposterde.

2. Ergebnisse

2.1 Die Flora des Rhododendronparks

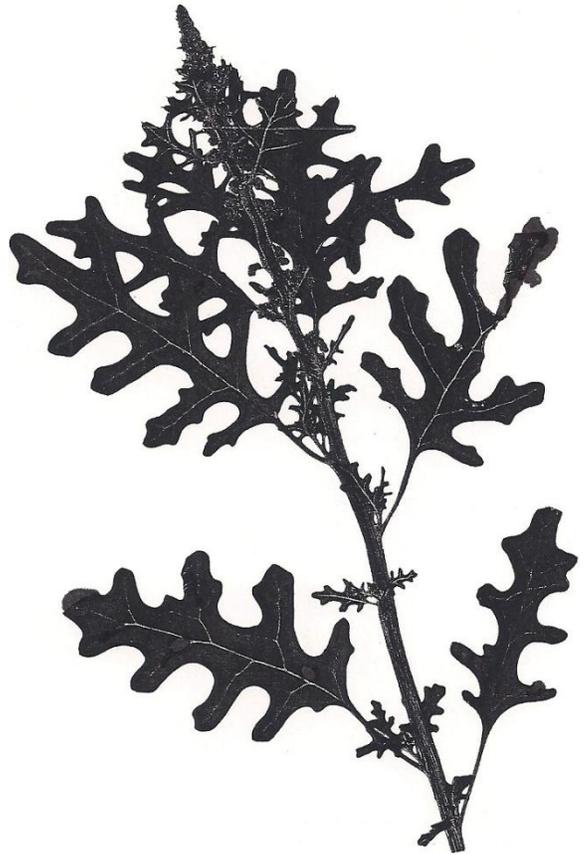
2008 und 2009 (und vereinzelt zuvor) sind insgesamt 431 Pflanzenarten beobachtet worden - neben wissenschaftlicher und deutscher Bezeichnung werden mitgeteilt der Gefährdungsgrad (GARVE 2004: RL 1K: im Küstengebiet vom Aussterben bedroht, RL 2K = im K stark gefährdet, RL 3K = im K gefährdet, RL VK = Vorwarnstufe im K) und falls abweichend vom Normalstatus - N/E = eingebürgerter Neophyt, N/U = unbeständiger Neophyt, N/Z = zweifelhaftes Indigenat (Art wohl nicht einheimisch), N/S = synanthrop allgemein, unklar ob N/E, N/U oder N/Z:

Acer campestre (Feld-Ahorn), *A. platanoides* (Spitz-Ahorn), *A. pseudoplatanus* (Berg-Ahorn), *Achillea millefolium* (Gewönl. Schafgarbe), *Aegopodium podagraria* (Giersch), *Aesculus hippocastanum* (Gewönl. Rosskastanie N/U), *Aethusa cynapium* ssp. *cynapium* (Acker-Hundspetersilie), *Agrostis*

capillaris (Rotes Straußgras), *A. stolonifera* (Weißes Straußgras), *Ajuga reptans* (Kriechender Günsel), *Alchemilla mollis* (Weicher Frauenmantel N/S), *Alisma plantago-aquatica* (Gewöhl. Froschlöffel), *Alliaria petiolata* (Knoblauchsrauke), *Allium paradoxum* (Seltsamer Lauch N/S), *A. ursinum* (Bärlauch N/E), *A. vineale* (Weinbergs-Lauch), *Alnus glutinosa* (Schwarz-Erle), *Alopecurus geniculatus* (Knick-Fuchsschwanz), *A. pratensis* (Wiesen-Fuchsschwanz), *Ambrosia artemisiifolia* (Beifußblättrige Ambrosie N/U), *Amelanchier lamarckii* (Kupfer-Felsenbirne N/E), *Anagallis arvensis* (Acker-Gauchheil VK), *Anemone nemorosa* (Busch-Windröschen), *Angelica sylvestris* (Wald-Engelwurz), *Anthoxanthum odoratum* (Gewöhl. Ruchgras), *Anthriscus sylvestris* (Wiesen-Kerbel), *Apera spicaventi* (Gewöhl. Windhalm), *Aphanes inexpectata* (Kleinfrüchtiger Ackerfrauenmantel), *Aquilegia vulgaris* (Gewöhl. Akelei N/S), *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand), *Actium minus* (Kleine Klette), *Arenaria serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut), *Arrhenatherum elatius* (Glatthafer), *Artemisia vulgaris* (Gewöhl. Beifuß), *Arum maculatum* (Gefleckter Aronstab N/S), *Athyrium filix-femina* (Gewöhl. Frauenfarn), *Atriplex patula* (Spreizende Melde), *A. prostrata* (Spieß-Melde);

Barbarea vulgaris (Gewöhnliches Barbarakraut), *Bellis perennis* (Gänseblümchen), *Berula erecta* (Berle), *Betula pendula* (Hänge-Birke), *Bidens frondosa* (Schwarzfrüchtiger Zweizahn N/E), *B. tripartita* (Dreiteiliger Zweizahn), *Brachypodium sylvaticum* (Wald-Zwenke), *Brassica napus* (Raps N/U), *Bromus hordeaceus* (Weiche Tresse), *B. inermis* (Wehrlose Tresse), *B. sterilis* (Taube Tresse), *Butomus umbellatus* (Schwanenblume 3K);

Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras), *Callitriche platycarpa* (Flachfrüchtiger Wasserstern), *C. stagnalis* (Teich-Wasserstern), *Calystegia sepium* (Zaun-Winde), *Campanula trachelium* (Nesselblättrige Glockenblume N/Z), *Capsella bursa-pastoris* (Gewöhnliches Hirtentäschel), *Cardamine flexuosa* (Wald-Schaumkraut), *C. hirsuta* (Behaartes Schaumkraut), *C. pratensis* (Wiesen-Sch.), *Carduus crispus* (Krause Distel), *Carex acuta* (Schlank-Segge), *C. acutiflorus* (Sumpf-Segge), *C. hirta* (Behaarte Segge), *C. paniculata* (Rispen-S.), *C. pendula* (Hänge-Segge N/S), *C. pilulifera* (Pillen-Segge), *C. pseudocyperus* (Zypergras-Segge), *C. remota* (Winkel-Segge), *C. riparia* (Ufer-S.), *C. sylvatica* (Wald-Segge), *Carpinus betulus* (Hainbuche), *Cerastium glomeratum* (Knäuel-Hornkraut), *C. holosteoides* (Gewöhnliches H.), *C. semidecandrum* (Fünfmänniges H.), *Ceratophyllum demersum* (Raues Hornblatt), *Chaerophyllum temulum* (Täumel-Kälberkropf), *Chelidonium majus* (Schöllkraut), *Chenopodium album* (Weißer Gänsefuß), *C. bonus-henricus* (Guter Heinrich 1K), *C. ficifolium* (Feigenblättriger Gänsefuß), *C. giganteum* (Riesen-G. U), *C. glaucum* (Graugrüner G.), *C. polyspermum* (Vielsamiger G.), *C. rubrum* (Roter G.), *C. schraderianum* (Schrader-G. N/U), *Chrysanthemum segetum* (Saat-Wucherblume), *Circaea lutetiana* (Gewöhnliches Hexenkraut), *Cirsium arvense* (Acker-Kratzdistel), *C. palustre* (Sumpf-K.), *C. vulgare* (Gewöhnliche K.), *Claytonia perfoliata* (Kubaspinat N/E), *C. sibirica* (Sibirisches Tellerkraut N/U), *Clematis vitalba* (Gewöhnliche Wald-Rebe), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut N/E), *Cornus sanguinea* ssp. *australis* (Südlicher Blutroter Hartriegel N/E), *Coronopus didymus* (Zweiknotiger Krähenfuß N/E), *Corydalis solida* (Gefingerter Lerchensporn N/E), *Corylus avellana* (Gewöhnliche Hasel), *Crataegus monogyna* (Eingriffeliger Weißdorn),



Chenopodium schraderianum

Crepis capillaris (Kleiner Pippau), *Crocus flavus* (Gelber Krokus N/E), *C. tommasinianus* (Elfen-Krokus N/E), *C. vernus* (Frühlings-Krokus N/E), *Cymbalaria muralis* (Mauer-Zimbelkraut N/E);
Dactylis glomerata (Gewöhnliches Knäuelgras), *Daucus carota* (Wilde Möhre), *Deschampsia cespitosa* (Rasen-Schmiele), *Descurainia sophia* (Sophienrauke), *Digitalis purpurea* (Roter Fingerhut), *Digitaria ischaemum* (Kahle Fingerhirse), *D. sanguinalis* (Blutrote Fingerhirse), *Dipsacus fullonum* (Wilde Karde), *Draba muralis* (Mauer-Felsenblümchen N/S), *Dryopteris carthusiana* (Dorniger Wurmfarne), *D. dilatata* (Breitblättriger Wurmfarne), *D. filix-mas* (Gewönl. Wurmfarne), *Duchesnea indica* (Indische Scheinerdbeere N/E);
Echinochloa crus-galli (Gewöhnliche Hühnerhirse), *Eleocharis palustris* ssp. *vulgaris* (Gewöhnliche Sumpfbirse), *Elodea canadensis* (Kanadische Wasserpest N/E), *E. nuttallii* (Schmalblättrige Wasserpest N/E), *Elymus repens* (Kriechende Quecke), *Epilobium angustifolium* (Schmalblättriges Weidenröschen), *E. ciliatum* (Drüsiges W. N/E), *E. hirsutum* (Zottiges W.), *E. montanum* (Berg-W.), *E. parviflorum* (Kleinblütiges W.), *E. tetragonum* (Vierkantiges W.), *Equisetum arvense* (Acker-Schachtelhalm), *E. fluviatile* (Teich-Schachtelhalm), *E. palustre* (Sumpf-Sch.), *Eragrostis lugens* (Lugen-Liebesgras N/S), *Eranthis hyemalis* (Winterling N/S), *Erodium cicutarium* (Gewöhnlicher Reiherschnabel), *Erophila verna* ssp. *verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Euonymus europaeus* (Gewöhnliches Pfaffenhütchen N/Z), *Eupatorium cannabinum* (Wasserdost), *Euphorbia helioscopia* (Sonnenwend-Wolfsmilch), *Euphorbia lathyris* (Spring-Wolfsmilch.N/S), *Euph. peplus* (Garten-W.);
Fagus sylvatica (Rot-Buche), *Fallopia convolvulus* (Acker-Flügelknöterich), *F. dumetorum* (Winden-Flügelknöterich), *F. japonica* (Japanischer Staudenknöterich N/E), *Festuca arundinacea* (Rohr-Schwengel), *F. gigantea* (Riesen-S.), *F. pratensis* (Wiesen-S.), *F. rubra* ssp. *rubra* (Gewöhnlicher Rot-S.), *Filago vulgaris* (Deutsches Filzkraut), *Filipendula ulmaria* (Echtes Mädesüß), *Fragaria vesca* (Wald-Erdbeere), *F. x ananassa* (Kultur-Erdbeere N/E), *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche), *Fumaria capreolata* (Rankender Erdrauch U), *Fumaria officinalis* ssp. *offic.* (Gewönl. Erdrauch);
Galanthus elwesii (Großblütiges Schneeglöckchen N/S), *G. nivalis* (Kleines Schneeglöckchen N/E), *Galeopsis bifida* (Zweispaltiger Hohlzahn), *G. speciosa* (Bunter Hohlzahn VK), *G. tetrahit* (Stechender Hohlzahn), *Galinsoga ciliata* (Behaartes Franzosenkraut N/E), *G. parviflora* (Kleinblütiges F. N/E), *Galium album* (Weißes Labkraut), *G. aparine* (Kletten-L.), *G. palustre* (Sumpf-L.), *Geranium dissectum* (Schlitzblättriger Storchschnabel), *G. lucidum* (Glänzender St. N/S), *G. molle* (Weicher St.), *G. pusillum* (Kleiner St.), *G. robertianum* (Stinkender St.), *G. rotundifolium* (Rundblättriger St. N/U), *Geum urbanum* (Echte Nelkenwurz), *Glechoma hederacea* (Gundermann), *Glyceria fluitans* (Flutender Schwaden), *G. maxima* (Wasser-Schw.), *Gnaphalium uliginosum* (Sumpf-Ruhrkraut);
Hedera helix (Efeu), *Helianthus annuus* (Einjährige Sonnenblume N/U), *H. tuberosus* (Topinambur N/E), *Heracleum mantegazzianum* (Riesen-Bärenklau N/E), *Heracleum sphondylium* (Wiesen-Bärenklau), *Hesperis matronalis* (Gewöhnliche Nachviole N/S), *Hieracium pilosella* (Kleines Habichtskraut), *Holcus lanatus* (Wolliges Honiggras), *H. mollis* (Weiches Honiggras), *Hottonia palustris* (Wasserfeder VK), *Humulus lupulus* (Hopfen), *Hydrocharis morsus-ranae* (Froschbiss VK), *Hypericum perforatum* (Tüpfel-Johanniskraut), *Hypochoeris radicata* (Gewöhnliches Ferkelkraut);
Ilex aquifolium (Stechpalme), *Impatiens glandulifera* (Drüsiges Springkraut N/E), *I. parviflora* (Kleinblütiges Springkraut N/E), *Iris pseudacorus* (Gelbe Schwertlilie);
Juglans regia (Echte Walnuss S), *Juncus articulatus* (Glieder-Birse), *Juncus bufonius* (Kröten-Birse), *Juncus effusus* (Flutter-Birse), *Juncus tenuis* (Zarte Birse N/E);
Kickxia elatine (Spießblättriges Tännelkraut, Status u = unbeständig im Küstengebiet);
Lactuca serriola (Kompass-Lattich), *Lamium album* (Weiße Taubnessel), *L. amplexicaule* (Stängelumfassende T.), *L. argentatum* (Silberblättrige Goldnessel N/E), *L. purpureum* (Purpurrote T.), *Lapsana communis* (Rainkohl), *Lathyrus latifolius* (Großblättrige Platterbse N/E), *L. pratensis* (Wiesen-Platterbse), *Lemna minor* (Kleine Wasserlinse), *Lemna minuta* (Zierliche W. N/E), *L. trisulca* (Dreifurchige W.), *Leontodon autumnalis* (Herbst-Löwenzahn), *Leucanthemum vulgare* (Gewöhnliche Margerite), *Ligustrum vulgare* (Gewöhnlicher Liguster N/S), *Linaria vulgaris* (Gewöhnliches Leinkraut), *Lolium multiflorum* (Vielblütiges Weidelgras N/U), *L. perenne* (Ausdauerndes W.), *Lonicera periclymenum* (Gewöhnliche Heckenkirche), *L. pileata* (Kriechende H. N/E), *L. xylosteum* (Rote H. N/S), *Lotus pedunculatus* (Sumpf-Hornklee), *Lunaria annua* (Einjähriges Silberblatt N/E), *Luzula campestris* (Feld-Hainsimse), *L. multiflora* (Vielblütige H), *Lycopersicon esculentum* (Tomate N/U),

Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp), *Lysimachia nummularia* (Pfennigkraut), *Lysimachia vulgaris* (Gewöhnlicher Gilbweiderich), *Lythrum salicaria* (Blut-Weiderich);
Mahonia aquilinum (Mahonie N/E), *Malva neglecta* (Weg-Malve), *M. sylvestris* ssp. *sylvestris* (Wilde Malve VK), *Matricaria discoidea* (Strahlenlose Kamille N/E), *M. recutita* (Echte Kamille), *Meconopsis cambrica* (Kambrischer Scheinmohn N/S), *Medicago lupulina* (Hopfenklee), *Melilotus officinalis* (Echter Steinklee), *Mentha aquatica* (Wasser-Minze), *M. arvensis* (Acker-Minze), *Milium effusum* (Wald-Flattergras), *Misopates orontium* (Acker-Löwenäulchen), *Moehringia trinervia* (Dreinervige Nabelmiere), *Montia fontana* ssp. *chondrosperma* (Acker-Quellkraut 3K), *Muscari armeniacum* (Armenische Traubenhyazinthe N/E), *M. botryoides* (Kleine T. N/E), *Mycelis muralis* (Mauerlattich), *Myosotis arvensis* (Acker-Vergissmeinnicht), *M. laxa* (Rasen-V.), *M. scorpioides* (Sumpf-V.), *M. sylvatica* (Wald-V. N/E), *Myriophyllum spicatum* (Ähriges Tausendblatt);
Narcissus pseudonarcissus (Gelbe Narzisse N/S), *Nasturtium microphyllum* (Kleinblättrige Brunnenkresse), *Nicandra physalodes* (Giftbeere N/U), *Nuphar lutea* (Gelbe Teichrose);
Oenothera ammophila (Sand-Nachtkerze N/E), *Oenothera biennis* (Gewöhnliche Nachtkerze N/E), *Oenothera x fallax* (Täuschende Nachtkerze N/E), *Ornithogalum umbellatum* (Dolden-Milchstern N/E), *Ornithopus perpusillus* (Kleiner Vogelfuß), *Osmunda regalis* (Königsfarn 3K), *Oxalis acetosella* (Wald-Sauerklee), *Oxalis corniculata* (Gehörnter Sauerklee N/E), *Oxalis dillenii* (Dillenius-Sauerklee N/E), *Oxalis stricta* (Aufrechter Sauerklee N/E);
Pachysandra terminalis (Japanischer Ysander N/S), *Papaver dubium* ssp. *dubium* (Saat-Mohn), *P. rhoeas* (Klatsch-Mohn), *Parthenocissus inserta* (Fünfblättriger Wilder Wein N/E), *Persicaria amphibia* (Wasser-Knöterich), *P. hydropiper* (Wasserpfeffer), *P. lapathifolia* ssp. *pallida* (Acker-Ampfer-Knöterich), *P. maculosa* (Floh-Knöterich), *P. minor* (Kleiner Knöterich), *Petasites hybridus* (Gewöhnliche Pestwurz, ob alles gepflanzt?), *Peucedanum palustre* (Sumpf-Haarstrang), *Phacelia tanacetifolia* (Büschelschön N/U), *Phalaris arundinacea* (Rohr-Glanzgras), *Phleum pratense* (Wiesen-Lieschgras), *Phragmites australis* (Schilf), *Phyteuma spicatum* (Ährige Teufelskralle N/S), *Phytolacca esculenta* (Asiatische Kermesbeere N/U), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich), *P. major* ssp. *intermedia* (Vielsamiger Breit-Wegerich), *P. major* ssp. *m.* (Breit-Wegerich), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras), *Poa compressa* (Flaches R.), *Poa humilis* (Blaues Wiesen-R.), *Poa nemoralis* (Hain-R.), *Poa pratensis* (Wiesen-R.), *Poa trivialis* (Gewöhnliches R.), *Polygonatum multiflorum* (Vielblütige Weißwurz), *Polygonum arenastrum* (Gewöhl. Vogelknöterich), *P. aviculare* (Acker-Vogelknöterich), *Populus tremula* (Zitter-Pappel), *P. x canadensis* (Bastard-Schwarz-Pappel N/S), *Portulaca oleracea* (Gemüse-Portulak N/E), *Potamogeton crispus* (Krauses Laichkraut), *P. natans* (Schwimmendes L.), *P. obtusifolius* (Stumpfbältriges L. 3K), *P. pectinatus* (Kamm-L.), *Potentilla anserina* (Gänse-Fingerkraut), *P. reptans* (Kriechendes Fingerkraut), *Prunella vulgaris* (Kleine Braunelle), *Prunus avium* (Vogel-Kirsche), *P. lauracerasus* (Kirschlorbeer N/S), *P. padus* (Gewöhnliche Traubenkirsche), *P. serotina* (Späte Traubenkirsche N/E), *P. spinosa* (Schlehe), *Peudognaphalium luteoalbum* (Gelbweißes Ruhrkraut RL 2K), *Pulicaria dysenterica* (Großes Flohkraut N/Z 3K);
Quercus robur (Stiel-Eiche), *Quercus rubra* (Rot-Eiche N/S);
Ranunculus acris ssp. *acris* (Scharfer Hahnenfuß), *R. ficaria* ssp. *bulbilifer* (Scharbockskraut), *R. flammula* (Brennender H.), *R. repens* (Kriechender H.), *R. sceleratus* (Gift-H.), *Reseda luteola* (Färber-Resede), *Rhododendron catawbiense* (Catawba-Rhododendron N/S), *Ribes alpinum* (Alpen-Johannisbeere N/S), *R. rubrum* (Rote J.), *R. uva-crispa* (Stachelbeere), *Rorippa amphibia* (Wasser-Sumpfkresse), *R. palustris* (Gewöhnliche S.), *R. sylvestris* (Wilde S.), *Rosa canina* (Hunds-Rose), *Rubus armeniacus* (Armenische Brombeere N/E), *R. caesius* (Kratzbeere), *R. fruticosus* sect. *Corylifolia* (Artengruppe Haselblatt-Brombeere), *R. fruticosus* sect. *Fruticosus* (Artengruppe Gewöhnliche Brombeere), *R. idaeus* (Himbeere), *R. laciniatus* (Schlitzblättrige Brombeere N/E), *R. spectabilis* (Pracht-Himbeere N/E), *Rumex acetosa* (Großer Sauerampfer), *R. acetosella* (Kleiner S.), *R. crispus* (Krauser A.), *Rumex hydrolapathum* (Fluss-A.), *R. maritimus* (Strand-A.), *R. obtusifolius* (Stumpfbältriger Ampfer), *Rumex sanguineus* (Blut-Ampfer), *R. x pratensis* (Wiesen-Ampfer);
Sagina micropetala (Kronblattloses Mastkraut), *S. procumbens* (Niederliegendes M.), *Salix alba* (Silber-Weide), *S. caprea* (Sal-Weide), *S. cinerea* (Grau-Weide), *S. fragilis* agg. (Artengruppe Bruch-Weide), *S. viminalis* (Korb-Weide), *Sambucus nigra* (Schwarzer Holunder), *S. nigra* f. *laciniata* (Schwarzer Holunder), *Scilla siberica* (Sibirischer Blaustern N/E), *Scrophularia nodosa* (Knotige

Braunwurz), *Scutellaria galericulata* (Sumpf-Helmkraut), *Sedum acre* (Scharfer Mauerpfeffer), *S. selskianum* (Goldhaar-Fetthenne N/S), *S. spurium* (Kaukasus-Fetthenne N/E), *Senecio inaequidens* (Schmalblättriges Greiskraut N/E), *S. jacobaea* ssp. *jacobaea* (Jakobs-Greiskraut), *S. sylvaticus* (Wald-Greiskraut), *S. vernalis* (Frühlings-Greiskraut N/U), *S. vulgaris* (Gewöhnliches Greiskraut), *Setaria viridis* (Grüne Borstenhirse), *Silene latifolia* ssp. *alba* (Weiße Lichtnelke), *Sinapis alba* (Wießer Senf N/U), *S. arvensis* (Acker-Senf), *Sisymbrium officinale* (Wege-Rauke), *Solanum dulcamara* (Bittersüßer Nachtschatten), *Solanum nigrum* ssp. *nigrum* (Schwarzer N.), *S. nigrum* ssp. *schultesii* (Schwarzer N.), *Solidago gigantea* (Riesen-Goldrute N/E), *Sonchus arvensis* ssp. *arvensis* (Acker-Gänsedistel), *S. asper* (Scharfe G.), *S. oleraceus* (Kohl-G.), *Sorbus aucuparia* (Eberesche), *Sparganium emersum* (Einfacher Igelkolben), *S. erectum* (Ästiger I.), *Spergula arvensis* (Acker-Spörgel), *Spergularia rubra* (Rote Schuppenmiere), *Spiraea billardii* (Billard-Spierstrauch N/E), *Spirodela polyrhiza* (Vielwurzelige Teichlinse), *Stachys arvensis* (Acker-Ziest 3K), *S. palustris* (Sumpf-Ziest), *S. sylvatica* (Wald-Ziest), *Stellaria alsine* (Bach-Sternmiere), *S. aquatica* (Wasserdarm), *S. graminea* (Gras-St.), *S. holostea* (Große St.), *S. media* (Vogelmiere), *Symphoricarpos albus* (Schneebeere N/E), *Symphytum officinale* (Gewöhnlicher Beinwell);
Tanacetum parthenium (Mutterkraut N/E), *T. vulgare* (Rainfarn), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn), *Taxus baccata* (Eibe N/S), *Tellima grandiflora* (Falsche Alraunenwurzel N/E), *Thlaspi arvense* (Acker-Hellerkraut), *Tilia cordata* (Winter-Linde N/S), *Tilia platyphyllos* (Sommer-Linde N/S), *Torilis japonica* (Gewöhnlicher Klettenkerbel), *Trifolium arvense* (Hasen-Klee), *T. dubium* (Kleiner Klee), *T. hybridum* (Schweden-Klee N/E), *T. pratense* (Rot-Klee), *T. repens* (Weiß-Klee), *Tripleurospermum perforatum* (Geruchlose Kamille), *Tussilago farfara* (Huflattich), *Typha latifolia* (Breitblättriger Rohrkolben);
Urtica dioica ssp. *dioica* (Große Brennnessel), *Urtica urens* (Kleine Brennnessel);
Valeriana procurrens (Kriechender Arzneibaldrian), *Verbascum thapsus* (Kleinblütige Königskerze), *Veronica agrestis* (Acker-Ehrenpreis VK), *V. arvensis* (Feld-E.), *V. chamaedrys* (Gamander-E.), *V. filiformis* (Faden-E. N/E), *V. hederifolia* ssp. *lucorum* (Efeublättriger E.), *V. peregrina* (Fremder E. N/E), *V. persica* (Persischer E. N/E), *V. serpyllifolia* (Thymian-E.), *Viburnum rhytidophyllum* (Runzelblättriger Schneeball N/S), *Vicia angustifolia* ssp. *segetalis* (Acker-Schmalblattwicke N/E), *V. cracca* (Vogel-Wicke), *V. hirsuta* (Behaarte Wicke), *V. sativa* (Saat-Wicke N/U), *V. sepium* (Zaun-Wicke), *V. tetrasperma* (Viersamige Wicke), *Vinca minor* (Kleines Immergrün N/E), *Viola arvensis* (Acker-Stiefmütterchen), *V. odorata* (März-Veilchen N/E), *Vulpia myuros* (Mäuseschwanz-Federschwingel).

Darunter sind acht gefährdete Arten, sechs Arten der Vorwarnstufe und insgesamt 112 Neophyten (25,9 % der Flora, darunter 64 zumindest in Bremen und Umgebung eingebürgerte Neophyten).

2.2. Die bemerkenswerten Pflanzenarten

Wird keine Jahreszahl angegeben stammen alle Funde aus dem Jahr 2009.

Allium paradoxum: Spärlich an zwei Stellen verwildert am Südostrand vom Botanischen Garten.

Allium ursinum: Mehrfach verwildert in alten Parkteilen des Rhododendronparks.

Allium vineale: Fast 100 Expl. in alter Wiese im südsüdöstlich vom Allmerspark.

Ambrosia artemisiifolia: Um zehn Pflanzen an Wegen und Beeten südwestlich der Botanika.

Anagallis arvensis: 2008 eine Pflanze in einer Rabatte am Rosenhügel, 2009 verschwunden.

Anemone nemorosa: Massenhaft im Allmerspark, hier >1.000 m² auch in einer Wiese (im SSE)

Aphanes inexpectata: 2008+2009 jeweils >100 Expl. an verschiedenen Stellen (Beete und Wege).

Arum maculatum: >100 Expl. verwildert in der Umgebung der Botanika, an Grabenböschungen.

Brachypodium sylvaticum: Spärlich an einem Weg WSW der Botanika und im Rhododendronpark.

Butomus umbellatus: >100 Expl. am Rand von Gewässern NW der Botanika, meist mit Froschbiss.

Campanula trachelium: Sechs Pflanzen an einer Hecke am Ostrand vom Seepark a.d. Marcusallee.

Cardamine flexuosa: Mehrere 1.000 Expl. an Wegen und Ufern, vor allem im Azaleenpark.

Carex pendula: Synanthrop um 5 Bulte an Wegen und Grabenböschungen im SE vom Allmerspark.
Carex pseudocyperus: Mehrfach an Gewässerufeln, vor allem nordwestlich der Botanika.
Carex sylvatica: Etwa zehn Pflanzen an Wegen im Ostteil vom Allmerspark.
Chenopodium bonus-henricus: Bis 2006 ein Expl. am Weg/Eichenfuß (Rhododendronpark, Status?)
Chenopodium giganteum: 3-4 Pflanzen (Winzlinge!) in/an Beeten südwestlich der Botanika.
Chenopodium glaucum: 2008 zwei Pflanzen am Teichufer am Nordostrand.
Chenopodium schraderianum: Sechs Pflanzen an Wegen/am Beet südwestlich der Botanika. Woanders als *C. botrys* (Klebriger Gänsefuß) deklariert: eines der vielen Beispiele falscher und peinlicher Beschilderung – selbst *Solidago canadensis* wird als *Solidago gigantea* vorgestellt - und dies bei einem sogenannten „Neophytenexperten“ im Stab der Botanika.
Chrysanthemum segetum: In allen Jahren immer individuenarm auf Rabatten mit Komposterde.
Circaea lutetiana: Tausendfach in allen Parkteilen, unbeeidbar. Größte Vorkommen Bremens!
Claytonia sibirica: Zwei Pflanzen auf einem Erdwall der Botanika, später alles übererdet.
Clematis vitalba: Spärlich verwildert an südlichen und südöstlichen Rändern.
Coronopus didymus: >1.000 Expl. auf Rabatten mit Komposterde, so massenhaft SW Botanika.
Corydalis solida: Mehrfach verwildert, so südlich bis südöstlich der Botanika.
Cymbalaria muralis: > 3.000 Expl. Mauern/Mauerfüße Botanischer Garten (Rhododendron-Park).
Crocus tommasinianus: Öfter verwildert, aber noch nirgends in großen Mengen.
Digitaria sanguinalis: 2008 fünf Expl. Rabattenrand SW Botanika, 2009 20 Expl. Weg S Botanika.
Dipsacus fullonum: 2008 etwa zehn Expl. Norduferböschung der Kl. Wümme, 2009 zwei Expl.
Draba muralis: >100 Expl. vagabundierend in/an drei Rabatten S Botanika (auch J. Müller, Bremen).
Duchesnea indica: 2 m² Uferböschung am Nordrandgraben, >10 m² in Rasen vom Rhododendronpark (NW, E) und 1 m² im Westen am Heckenweg (Zugang Bandelstraße/Allmerspark).
Eragrostis lugens: 2005 >100 Expl. am Weg S Botanika, 2009 drei Expl. (teste H Scholz, Berlin).
Festuca gigantea: Jeweils >100 Expl. an Wegen im Allmerspark, am Zentralweg SW-SE Botanika.
Filago vulgaris: 2008 12 Expl. ruderal am Botanika-Gewächshaus, 2009 12 Expl. Weg Bot. Garten.
Fragaria vesca: >100 Expl. Heckenböschung am See/Deliusstraße, spärlich Rasen S Südeingang.
Fumaria capreolata: Zwei Expl. auf Kompostwall der Botanika, >10 Expl. am Weg SW Botanika.
Galeopsis speciosa: 2008 zwei Pflanzen im NW - Beet am Rosenhügel. In Bremen unbeständige Art.
Geranium lucidum: 6 Expl. moosreiche Grabenböschung. Später durch ewige Mahd vernichtet?
Geranium rotundifolium: Drei Expl. auf einem Erdwall der Botanika, zwei Expl. unter naher Hecke.
Hottonia palustris: Mehrfach in hypertrophen Gewässern, ob vor langer Zeit gepflanzt?
Hydrocharis morsus-ranae: Öfter in Gewässern nördlich Kleiner Wümme, ob auch ausgebracht?
Kickxia elatine: 2008 ein Expl. am Weg/Rosenrabatte am Fuß vom Rosenhügel. 2009 nirgends.
Lemna minuta: zahlreich auf eine Graben/auf eine Weiher am Ostrand vom Botanischen Garten.
Lemna trisulca: massenhaft in allen größeren Gewässern, auch über altlaubreichem Grund.
Malva sylvestris: Spärlich an Komposten der Botanika. Ein Expl. am Weg nahe Besucherparkplatz.
Misopates orontium: 2008 zwei Expl am Rosenhügel, 2009 nicht. 2009 ein Expl. Weg SW Botanika.
Montia fontana ssp. *chondrosperma*: >10.000 Expl. moosreicher Rasen/Mauerfüße NE S-Eingang.
Nasturtium microphyllum: 2008 massenhaft in Gewässern NW-S der Botanika, 2009 viel weniger.
Nicandra physalodes: 2008+2009 <10 Expl. auf/an Beeten, mit Kompostmaterial verschleppt.
Oenothera ammophila: regelmäßig 50 Rosetten verwildert um „Tüxen-Küstenbiotop“. Beete, Wege.
Oenothera x fallax: zwei Expl. Nordrand „Tüxen-Gewässer“ südlich der Botanika (MF 04),
Osmunda regalis: Vor Jahrzehnten massenhaft gepflanzt an Uferböschungen, vielfach sich ausbreitend. Inzwischen tausendfach in dichten Gürteln in fast allen Parkteilen (NW, S, SE).
Oxalis dillenii: um 20 Expl. vagabundierend auf Beeten im Rosengarten und SW-S der Botanika.
Phyteuma spicatum: um 15 Expl. angesalbt an hagerem Grabenhang/am Weg SW der Botanika.
Phytolacca esculenta: 2008 zahlreich an Beeträndern, spärlich an Komposten. 2009 fast vernichtet.
Portulaca oleracea: >100 Ex. Rabatten/Rosenhügel, >1.000 Ex. SW Botanika, >50 Ex. S Botanika.
Potamogeton obtusifolius: 2008 >2000 Expl. Gewässer N-W-S der Botanika. 2009 weniger häufig!
Peudognaphalium luteoalbum: 2009 auf/an *Arctium minus*-Schaubeet SW Botanika. Vagabund?
Pulicaria dysenterica: Massenhaft am Graben südlich der Botanika, spärlich am Straßenrand der „Blumenwiese“ nordöstlich vom Besucherparkplatz – aber überall nur ausgebracht!

Rubus pedemontanus: >1.000 m² Wald/Wege im Allmerspark, von hier sich wenig ausbreitend.
Rubus spectabilis: massenhaft Gewässer mit Königsfarn. Eingebürgert und sich weiter ausbreitend.
Rumex maritimus: 2008 um zehn Expl. auf Beeten mit Komposterde, spärlich am Teich im Osten.
Sagina micropetala: >1.000 Expl. nördlich Kleiner Wümme (Wege im/am Rosengarten), >1.000 Expl. wassergebundene Wege südwestlich bis südöstlich der Botanika und spärlich auch sonst. Größte Vorkommen im Land Bremen. *S. apetala* (Aufrechtes Mastkraut) dagegen nirgends!
Sedum selskianum: Oft verwildert im Bot. Garten, 2 m² südlicher Waldrand vom Azaleenpark (zur Marcusallee im Südosten) und 2008 50 Expl. in Ritzen vom Besucherparkplatz (dann vernichtet).
Stachys arvensis: Ein Expl. E Südeingang Bot. Garten – Rasenrand der Ex-Mittelmeerschaufläche.
Tellima grandiflora: Vielfach verwildert an Wegen, Böschungen und an/auf Kompost. Eingebürgert!
Veronica agrestis: 2008 >25 Expl. Beet am Rosenhügel, 2009 >25 Expl. Beet SW der Botanika.
Veronica peregrina: 2008 um 20 und 2009 um zehn Expl. an älteren Kieswegen, so N der Botanika.
Viburnum rhytidophyllum: Zwei spontan aufkommende Expl. auf dem Wall zur Autobahn.
Vulpia myuros: Zehn Expl. am Kiesweg zwischen Roengarten und Botanika (N Kleiner Wümme).

3. Literatur

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

Das Bäumchenmoos *Climacium dendroides* in Bremer Scherrasen

Jürgen Feder

Das Bäumchenmoos *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, auch Leitermoos genannt, ist für jeden Nicht-Bryologen sehr gut kenntlich an seiner unverwechselbaren Gestalt: stark ästige Verzweigung ausschließlich am oberen Ende eines Sprosses vergleichbar mit einem Baum. Das bis 6 cm hohe Bäumchenmoos bildet durch oberirdische Ausläufer zumeist dichte, dunkelgrüne, im Winter bis rostbraune, oft homogene Rasen. Die Verzweigungen können bis 2 cm lang sein und weisen oft noch einige Nebenästchen auf. Außerdem kommen nahe der Basis eines „Stämmchens“ auch sprossbürtige „Bäumchen“ vor. Besiedelt werden nährstoffärmere, feuchte bis schon fast trockene, voll besonnte bis beschattete Anmoor-, Lehm- und vor allem Sandböden im Wald, in Wiesen und vor allem in Scherrasen.



Dieses Moos ist auf der Roten Liste der Moose in Niedersachsen und Bremen Teil der Vorwarnstufe (VK,VT,VH – KOPERSKI 1999). Dem Autor ist dieses Moos 1985 in einer feuchteren Wiesensenke im Lönspark von Hannover vorgestellt worden (MTB 3624.2 MF 10), anlässlich einer studentischen Exkursion (mit H. C. Vahle, heute Witten). Es war schon damals gefährdet durch Eutrophierung, Entwässerung und Grünlandumbruch. Im Laufe der Jahre wurde es dann immer mal wieder, aber insgesamt sehr selten gesehen – es ist auch Teil der Moosliste des Bremer Bürgerparks und des Stadtwaldes (MIRSCH et al. 2001: 183 „...nasse Wiesen...“!). Ab 2006 fiel dieses Moos in Bremen des öfteren in ungedüngten, mageren und zumeist trockenen bis allenfalls wechselfrischen Scherrasen

auf, öfter in riesigen Beständen! Diese Bedingungen stehen ganz im Gegensatz zu MIRSCH et al. (2001) und KOPERSKI (1999: 27): „An nassen, nährstoffreichen Standorten; in Auwäldern, in Sumpfwiesen, in Siedlungsgebieten auf dauerfeuchten Rasenflächen...“. Das Bäumchenmoos fand sich fast immer in alten, ungedüngten Scherrasen von Geschosswohnungsbauten, die zwischen 1930 und 1950 entstanden sind. Grund genug, diese Funde einmal aufzulisten.

2818.1 MF 15: am Südostrand von Wasserhorst 2009 um 1.500 Expl. in feuchteren Hausrasen mit Gänseblümchen, Feld-Hainsimse, Kriechendem Hahnenfuß und spärlich Gamander-Ehrenpreis.

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2008 >50 Expl. Im Grunde 7, Hinterhof nahe Ligusterhecke.

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2006-2008 jeweils >10.000 Expl. Auf dem Sande 3-9, Hinterhof mit alten Wäscheplätzen.

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2008 >1.000 Expl. Auf dem Sande 3, Vorgarten mit Hänge-Birke.

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2006-2008 >10.000 Expl. Auf dem Sande 4-18, Vorgärten/Birken.

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2008 >1.000 Expl. Auf dem Sande 14, Hinterhof mit Hänge-Birke und Wäscheplatz

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2008 >100 Expl. Oslebshauser Wurth 16, Rasen mit Wäscheplatz.

2818.3 MF 04: in Oslebshausen 2008 200 Expl. Oslebshauser Wurth 19, Hinterhof mit Rasen.

2818.4 MF 06: in Oslebshausen 2009 500 Expl. Vorgartenrasen Bromberger Str. 146 (mit Birke).

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2008 >2.000 Expl. Greifswalder Platz 22-24, Hinterhofrasen mit Hänge-Birke nahe Wäscheplätzen.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2008 fast 1.000 Expl. Greifswalder Str. 5, Hinterhof nahe Wäscheplatz.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2006/2008 >100.000 Expl. Greifswalder Str. 2-6 (>100! m²). Mit >5.000 Ex. *Claytonia perfoliata* (Kubaspinat), >1.000 Ex. *Sedum sexangulare* (Milder Mauerpfeffer).

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2009 >1.000 Expl. Greifswalder Str. 46 (48) Vorgartenrasen mit Birke.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2009 etwa 300 Expl. Greifswalder Str. 160 in schmalen Vorgartenrasen mit viel kleinem Habichtskraut.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2008 >1.500 Expl. Wasserhorster Str. 14-16, Vorgartenrasen mit Hänge-Birke.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2009 >100 Expl. Rostocker Str. 82 (80) in schmalen Vorgartenrasen mit gewöhnlichem Ferkelkraut.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2006/2008 >1.000 Expl. Vorgartenrasen Rostocker Str. 87-91.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2008 Rostocker Str, 93, 15 Expl. Rasen hinterm Wohngebäude.

2818.4 MF 06: in Gröpelingen 2006/2008 >10.000 Expl. Gröpelinger Heerstr. 315, Hinterhofrasen.

Weitere Moosarten: *Brachytecium albicans* (Weißliches Kurzbüchsenmoos), *Brachytecium rutabulum* (Krücken-Kurzbüchsenmoos), *Mnium hornum* (Schwanenhalsiges Sternmoos), *Polytrichum juniperinum* (Wacholder-Widertonmoos), *Rhytidiadelphus squarrosus* (Sparriges Kranzmoos) – letzteres in >95% aller Vorkommen, auch immer dominant in Scherrasen der unmittelbaren Umgebung!

Folgende Gefäßpflanzen wurden notiert:

Achillea millefolium (Gewöhnliche Schafgarbe), *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Arenaria serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut, mehrfach), *Bellis perennis* (Gänseblümchen), *Capsella bursa-pastoris* (Gewönl. Hirtentäschel), *Cardamine hirsuta* (Behaartes Schaumkraut), *Cerastium arvense* (Acker-Hornkraut, mehrfach), *C. glomeratum* (Knäuel-Hornkraut), *C. holosteoides* (Gewönl. Hornkraut), *C. semidecandrum* (Fünfmänniges Hornkraut), *Claytonia perfoliata* (Kubaspinat), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Erophila verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Erodium cicutarium* (Gewöhnlicher Reiherschnabel), *Festuca rubra* ssp. *rubra* (Gewönl. Rot-Schwingel), *Geranium pusillum* (Kleiner Storchschnabel), *Hieracium pilosella* (Kleines Habichtskraut), *Hypochoeris radicata* (Gewönl. Ferkelkraut), *Luzula campestris* (Feld-Hainsimse), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras), *Poa pratensis* (Wiesen-Rispengras), *Potentilla argentea* (Silber-Fingerkraut, zwei Expl. in Oslebshausen), *Ranunculus acris* ssp. *acris* (Scharfer Hahnenfuß), *R. repens* (Kriechender Hahnenfuß), *Rumex acetosella* (Kleiner Sauerampfer), *Sedum acre* (Scharfer Mauerpfeffer, Oslebshausen), *S. sexangulare* (Milder Mauerpfeffer >1.000 Expl. in Gröpelingen), *Stellaria media* (Vogelmiere), *Taraxacum tortilobum* (Gedrehtlappiger Löwenzahn - drei Vorkommen, alle in Oslebshausen), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn), *Trifolium dubium* (Kleiner Klee), *Veronica arvensis* (Feld-Ehrenpreis), *V. chamaedrys* (Gamander-Ehrenpreis) und *Veronica serpyllifolia* (Thymianblättriger Ehrenpreis).

Literatur

KOPERSKI, M. (1999): Florenliste und Rote Liste der Moose in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 19 (1): 1-76.

MIRSCH, A., BRUNS, M., DRESING, N., TOBABEN, P., WAGNER, U., WENDELKEN, B. & B. WITTIG (2001): Die Moosflora des Stadtwaldes in Bremen. – Abhandlungen Naturwissensch. Verein zu Bremen 45 (1): 181-185.

Aktuelle Populationsgrößen von *Falcaria vulgaris* Bernh. im nordwestdeutschen Tiefland

Jürgen Feder

1. Einleitung

In einer Publikation über die Sichelmöhre *Falcaria vulgaris* Bernh. in den Floristischen Notizen aus der Lüneburger Heide sind aus Versehen die Mitteilungen exakter Daten vom Jahr 2008 unterblieben: von Ende Juli bis Anfang September 2008 sind alle derzeit bekannten Vorkommen dieses interessanten Doldenblütlers und auch alle Örtlichkeiten erloschener Bestände aufgesucht worden. Dabei wurden insgesamt 784 Expl. gezählt in jetzt nur noch acht MTB-Quadranten.

2. Die Vorkommen im Jahr 2008

Mitgeteilt werden die Anzahl der MTB-Quadranten und Minutenfelder (Kartenraster von etwa 1,1 x 1,9 km Kantenlänge) und hinter dem Gedankenstrich die (verbliebende) Anzahl des Jahres 2008.

Land Niedersachsen (17/26 – 8/13):

Stadt Braunschweig (1/1 – 0/0): MTB 3729.1 MF 03: Auch 2008 keine Pflanze mehr an der Bahn zum Volkswagen-Werk am Südrand von Braunschweig-Schunter, 2003 maximal vier Expl.

Landkreis Celle (1/1 – 0/0): MTB 3426.2 MF 12: Auch 2008 keine Pflanze mehr am aufgegebenen Bahnhof Nienhagen bei Celle. Noch 1989 zehn Expl. (G. Ellermann, Celle).

Landkreis Gifhorn (3/4 – 3/3): MTB 3527.2 MF 15: 2008 19 Expl. am Nordrand vom Bahnhof Meinersen. 2004 26 Expl. MTB 3527.4 MF 04: 2008 vier Expl. südlich der neuen Lärmschutzwand am Westsüdwestrand vom Bahnhof Meinersen und 65 Expl. gegenüber am südlichen Bahnrand. 2006 noch 22 Expl. bzw. 126! Pflanzen. MTB 3527.4 MF 05: 2008 erloschen am Bahnhof Meinersen nördlich neuer Lärmschutzwand (östlich aufgegebenem Stellwerk). 2003 noch zwei Pflanzen. MTB 3528.1 MF 11: 2008 ein Expl. an der Bahn südöstlich Seershausen, 2006 drei Expl.

Region Hannover – ehemaliger Landkreis Hannover (2/5 – 1/3): MTB 3527.4 MF 01: Auch 2008 keine Pflanze mehr am Bahnrand nordöstlich vom Bahnhof Dollbergen. 2000 noch zehn Expl. MTB 3625.2 MF 06: 2008 ein Expl. auf einem Schotterhaufen im Westen vom Güterbahnhof Lehrte. 1993 24 Expl., 2006 vier Pflanzen. MTB 3625.2 MF 07: 2008 109 Expl. auf dem Güterbahnhof Lehrte westlich neuer Straßenquerung. 1989 60 Expl., 1993 28 Expl., 2006 240 Pflanzen. MTB 3625.2 MF 08: 2008 zwei Expl. um 170 m östlich der neuen Straßenbrücke über den Gbf. Lehrte und 15 Expl. weiter im Osten östlich der Bahnaufsicht-Ost. 2006 noch fünf Expl. bzw. 49 Pflanzen. MTB 3625.2 MF 09: Auch 2008 keine Pflanzen mehr am Südrand vom Bahnhof Lehrte. Hier zuletzt 1993 noch neun Individuen.

Landkreis Lüchow-Dannenberg (2/2 – 0/0): MTB 2831.2 MF 07: Auch 2008 keine Pflanzen mehr auf der Sohle einer alten Grube südsüdöstlich von Wietzetze. Noch 1990 40 Pflanzen (E. Bruns, Hildesheim). MTB 3032.2 MF 10: Auch 2008 keine Pflanzen mehr in Lüchow, 2000 >5 Expl. an einem Grundstücksrand am nordöstlichen Cityrand (A. Grund, Trebel).

Landkreis Lüneburg (2/2 – 1/1): MTB 2728.1 MF 10: 2008 15 Expl. am Rand einer steileren Böschung der Landesstraße 216 im Norden von Lüneburg. 2007 17 Expl. (davon sechs größere, drei in Blüte). MTB 2728.3 MF 04: Auch 2008 keine Pflanze mehr am nordöstlichen Damm vom ehemaligen Schildstein (u.a. E. Garve, Sarstedt). 1989 noch um zehn Expl.

Landkreis Nienburg (1/2 – 0/0): MTB 3321.3 MF 03: Auch 2008 kein Expl. mehr am Westrand Nienburgs. Noch 1989 ein Expl. westliches Weserufer nördlich Weserhafen (H. Wittenberg, Nienburg). MTB 3321.3 MF 04: Auch 2008 kein Expl. mehr am Bahnrand südöstlich Bahnhof Nienburg (H. Wittenberg). 1989 noch sechs Expl. (H. Wittenberg).

Stadt Oldenburg (1/1 – 0/0): MTB 2815.3 MF 15: Auch 2008 kein Expl. auf dem früheren Güterbahnhof Oldenburg-Kreyenbrück. Noch in den 1990er Jahren (W. Eber, Oldenburg)

Landkreis Peine (3/6 – 1/3): MTB 3527.4 MF 01: 2000 nordwestlich von Wehnerhorst zehn Expl. an der Bahn Nordseite, 2006 und auch 2008 erloschen (auf der Grenze zur Region Hannover). MTB 3527.4 MF 03: 2008 erloschen an der Bahn auf Höhe Plockhorster Fischteiche, 2003 zwei winzige Expl. MTB 3627.3 MF 01: 2008 59 Expl. am Nordrand (2008 auch noch im Schatten nördlich neuer, völlig überflüssiger Lärmschutzwand) und 62 Expl. am Südrand vom Bahnhof Vöhrum (beide westlich vom Bahnübergang-Südost, 2006 94 bzw. 131 Pflanzen. 2008 198 Expl. östlich dieses Überganges längs der Nordostseite und 75 Expl. auf der gegenüber liegenden Seite. 2006 noch 227 bzw. 59 Expl. MTB 3627.3 MF 06: 1981 an der Bahn zwischen Vöhrum und Telgte (T. Heinken), 1982-1993 (R. Theunert in OELKE & HEUER 1993, in KAUERS & THEUNERT 1994), 1992 und 1994 vom Verf. um 40 Expl. 2003 126 Expl., vor allem im vergrasteten Brachestreifen am Südwestrand der Bahn. 2004 36

Expl. an der Bahnordostseite, am Südwestrand der Bahn 77 Expl., davon drei an angrenzendem Lehmweg. 2006 31 Expl. an der Bahnordostseite, 108 Expl. an der Bahnsüdwestseite und 13 Expl. am lehmigen Wegrand. 2008 42 Expl. an der Bahnordostseite, 74 Expl. im Brachestreifen südlich der Trasse und sechs Individuen am nahen Weg.

MTB 3627.3 MF 07: 2008 ein Expl. am Bahnordoststrand und 52 Expl. südwestlich der Bahnstrecke bei Vöhrum (Bahn, Brachestreifen) sowie elf Expl. am parallelen Lehmweg (hier mit Gewöhnlichem Natternkopf und Straußblütigem Ampfer). 2006 noch zehn bzw. 72 Expl. und 28 Pflanzen am Weg.

MTB 3628.3 MF 10: Auch 2008 erloschen am aufgegebenen Bahnhof Wendezelle, noch 1994 um fünf Expl. (R. Theunert in KAUERS & THEUNERT 1994).

Landkreis Rotenburg (1/1 – 1/1): MTB 2822.3 MF 13: 2008 zwei sterile Pflänzchen in dichtem Goldrutenbestand am Prellbock altes Stellwerk Güterbahnhof Rotenburg. Noch 2004 69 Expl.

Land Bremen/Stadt Bremen (2/2 – 1/1): MTB 2818.4 MF 06: 2008 74 Expl. randlich Verschiebebahnhof Gröpelingen (davon nur 24 blühend). 2006 82 Expl. (alle in Blüte, ein- bis 12!-triebige Exemplare), 2007 44 Expl. Vorkommen aber stark gefährdet durch wüchsige Bestände von *Fallopia japonica* (Japanischer Staudenknöterich, FEDER 2001). Westlichstes Vorkommen, im Küstenbereich gelegen und entgegen GARVE (2004) hier keinesfalls unbeständig, sondern fest etabliert.

MTB 2918.2 MF 02: Auch 2008 kein Expl. mehr am Erschließungsgleis zum Überseehafen Bremen. 1994 knapp zehn Expl. Der Wuchsort wurde 2007 dann völlig überbaut (ebenfalls Küstengebiet).

3. Bilanz

Ersichtlich wird ein deutlicher Abwärtstrend der Art im nordwestdeutschen Tiefland. Aktuell kommt *Falcaria vulgaris* nur noch in acht Messtischblatt-Quadranten vor (13 Minutenfelder). Im Jahr 2004 lag die Populationsgröße bei knapp 600 Pflanzen, fast nur noch in den Landkreisen Gifhorn und Peine. 2006 hatten sich die Bestände auf 1.310 Expl. erholt. 2008 dann nur noch 784 Individuen Demnach ist die Pflanze einzustufen als RK = im Küstengebiet gefährdet durch natürliche Seltenheit (ähnlich den vom Status her vergleichbaren Arten *Cystopteris fragilis* oder *Gymnocarpium dryopteris* – GARVE 2004) und im Tiefland RL 2T = hier wieder stark gefährdet.

4. Literatur

FEDER, J. (2009): Zur früheren und aktuellen Verbreitung von *Falcaria vulgaris* Bernh. (Sichelmöhre) im nordwestdeutschen Tiefland. – Floristische Mitteilungen aus der Lüneburger Heide 17: 5-14.

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

KAUERS, M. & R THEUNERT (1994): Die Flora von Peine. – Ökologieconsult-Schriften 2: 1-372.

Vier Wäscheplätze in Bremen mit drei Filzkraut-Arten (*Filago*)

Jürgen Feder

Im Rahmen von Pflegearbeiten um Geschosswohnungsbauten Bremer „Problembezirke“ fielen in Bremen-Gröpelingen seit 2006 mehrere ältere Wäscheplätze (Plätze zum Wäscheaufhängen) auf. 2006 und 2007 wurden in Hinterhöfen der Greifswalder Straße zunächst immer nur jeweils >1.000 Expl. von *Filago minima* (Kleines Filzkraut) beobachtet. Dann 2007 auf einem Wäscheplatz spärlich *Filago arvensis* (Ackerfilzkraut). Diese Pflanze war bis 2003 Bestandteil der Roten Listen (etwa GARVE 1993), sie wächst im Bremer Gebiet ganz überwiegend nur unbeständig und ist hier nach der

Vernichtung vieler Brachäcker nach wie vor sehr selten. 2008 wurde von dieser Art dann in Gröpelingen – diese Wäscheplätze wurden dann nur noch per Hand entkrautet („Naturschutz im Sielungsbereich...“ - etwa 120 Expl. gezählt. 2009 dann um 300 Pflanzen und erstmals auf einem Wäscheplatz mit zwei Löwenzahn-Arten aus der Erythrosperma-Sektion (Schwielen-Löwenzahn oder Rotfrüchtiger Löwenzahn, s.u.) das sehr seltene Deutsche Filzkraut (*Filago vulgaris*, drei Pflanzen). Letzteres konnte bereits 2008 an einem großen Gewächshaus des Botanischen Gartens erstmals für das Land Bremen und auch für das nordwestdeutsche Küstengebiet nachgewiesen werden (vgl. GARVE 2004, FEDER 2008).

2009 wurden folgende weitere Gefäßpflanzen notiert:

Agrostis capillaris (Rotes Straußgras), *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand), *Arenaria serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut), *Capsella bursa-pastoris* (Gewönl. Hirtentäschel), *Cardamine hirsuta* (Behaartes Schaumkraut), *Cerastium glomeratum* (Knäuel-Hornkraut), *C. semidecandrum* (Fünfmänniges Hornkraut), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Erophila verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Festuca ovina* (Gewöhnlicher Schaf-Schwingel), *Herniaria glabra* (Kahles Bruchkraut, sieben Expl.), *Hypochoeris radicata* (Gewöhnliches Ferkelkraut), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras), *Stellaria pallida* (Bleiche Sternmiere), *Taraxacum lacistophyllum* (Geschlitzblättriger Löwenzahn), *Taraxacum tortilobum* (Gedrehtlappiger Löwenzahn), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn), *Trifolium dubium* (Kleiner Klee) und *Veronica arvensis* (Feld-Ehrenpreis).

Literatur

FEDER, J. (2008): Die Besonderheiten der rezenten Flora im Bereich der Regionalstelle Bremen. – Bremer Botanische Briefe 1: 14-28.

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

GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 43: 1-76.

***Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. im nördlichen und mittleren Weser-Elbe-Gebiet**

Jürgen Feder

1. Einleitung

Der Wiesen-Gelbstern *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. gehört zu den im Weser-Elbe-Gebiet in den letzten 20 Jahren unerwartet häufiger entdeckten Pflanzenarten, vor allem durch die gezielte Nachsuche auf Deichen, alten Fried- und Kirchhöfen sowie in alten Parkanlagen. Auch in anderen Landesteilen, vor allem im Osten bis Süden von Niedersachsen gelangen zahlreiche Neu- und Wiederfunde (FEDER 2002 Ldkr. Gifhorn, FEDER 2004 Ldkr. Lüneburg, FEDER et al. 2006 Peiner Gebiet und GARVE 2007), so dass es zu einer Rückstufung der ehemals gefährdeten Art gekommen ist (RL VK, VT, VH – GARVE 2004).

2. Die aktuellen Vorkommen im nördlichen und mittlere Weser-Elbe-Gebiet

Im März und April 2009 sind alle derzeit bekannten Wuchsorte der Pflanze gezielt aufgesucht und die Individuen gezählt worden – alle Vorkommen konnten bestätigt werden, allerdings gelangen auch keine weiteren Funde!

Land Bremen:

MTB 2817.1 MF 05: 1998-2009 in Bremen-Blumenthal jeweils >50 Expl. im Rasen von Haus Blomendal, aber ohne Blüten. Mit massenhaft *Gagea lutea* (Wald-Gelbstern).

MTB 2818.3 MF 04: 2002-2009 jeweils 40 Expl. unter alter Sommer-Linde vom Kirchhof Grambke. Sandflächen intensiv geharkt, keine Blütenstände.

MTB 2818.4 MF 12: 1995 >100 Expl. auf Friedhof Walle unter Linden (FEDER 2001). 2009 250 Expl. mit 24 Blütenständen, aber nur noch am Weg südwestlich Haupteingang. Im Gräberfeld erloschen.

Landkreis Cuxhaven:

MTB 2321.1 MF 02: 2000/2009 >100 Expl. ohne Blüten Geestböschung nordöstl. Kirchhof Basbeck.

Landkreis Oldenburg:

MTB 3017.2 MF 03: 2009 in Annen >200 Expl. ohne Blüten unter Stiel-Eichen eines alten Hofgrundstückes. Diese Art ist hier vermutlich 2002 mit Pflanzware eingeschleppt worden.

Landkreis Osterholz:

MTB 2818.1 MF 10: 1995 im Südwesten von Ritterhude >50 Expl. mit elf Blütenständen Hang einer Vorgartenecke Kiepelbergstraße nahe Gewerbe Fa. Bergolin, 2003 >200 Expl., 2009 >500 Expl. mit 30 Blütenständen.

MTB 2818.1 MF 10: 1995 in Ritterhude >50 Expl. mit 55 Blütenständen in einem geophytenreichen Vorgarten Beckstr./Ecke Riestr., 2003 >100 Expl., 2009 >100 Expl. aber nur elf Blütenstände. Der Vorgarten wächst allmählich zu, der Grad der Besonnung/Erwärmung dadurch stark eingeschränkt.

MTB 2818.2 MF 06: 1995 in Ritterhude >100 Expl. (>50 Blütenstände) Südostrand des Kirchhofes Riesstr. 2003 in ähnlicher Größenordnung, 2009 >200 Expl. mit 75 Blütenständen. Dieses Vorkommen (VQ 2818.21) fehlt ZIEBELL (1997), obwohl ihm bekannt. In der Nähe auch viel *Gagea lutea*.

Landkreis Stade:

MTB 2322.4 MF 14: 2009 >100 Expl. ohne Blüten im Nordosten der Wallanlagen Stade. In der Nähe sehr viel *Gagea lutea* und *Ranunculus auricomus* agg. (Artengruppe Gold-Hahnenfuß).

MTB 2522.1 MF 14: 2009 etwa 30 Expl. am Südrand vom Friedhof Brest, keine Blütenstände!

MTB 2522.2 MF 15: 2009 >500 Expl. mit >100 Blütenständen am Nordrand vom Friedhof Harsefeld (Saum Weg/Rotbuchenhecke) und auf/zwischen mehreren Gräbern gleich südlich davon. Hat sich im Vergleich zu 2003 stark ausgebreitet (Art hier aber zuerst gefunden von R. Gerken, Celle – bereits in den 1980er-Jahren).

MTB 2522.3 MF 15: 2009 >300 Expl. mit 16 Blütenständen, mehrfach am Südwestrand vom Hauptweg Friedhof Oerstorf. Alles intensiv geharkt, nur mit *Cardamine hirsuta* (Behaartes Schaumkraut) und *Poa annua* (Einjähriges Rispengras).

3. Literatur

FEDER, J (2001): Die Farn- und Blütenpflanzen der Friedhöfe in Bremen. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 45 (1): 63-76.

FEDER, J. (2002): Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Gifhorn (Niedersachsen). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften 6 (3): 629-669.

FEDER, J. (2004): Bemerkenswerte Pflanzenarten der Landkreise Harburg und Lüneburg (II). – Berichte des Botanischen Vereins zu Hamburg 21: 107-130.

FEDER, J., GÖRKE, H. & H. OELKE (2006): Pflanzenfunde im Peiner Moränen- und Lößgebiet 1994 bis 2006 – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 59 (3): 81-206.

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

GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.

SCHÜTT, B. (1936): Flora von Bremen, Oldenburg, Ostfriesland und der ostfriesischen Inseln. – Döll, Bremen. 448 S.

ZIEBELL, E (1997): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen des Landkr. Osterholz. – Simmering, Lilienthal. 143 S.

Erstfund von *Geranium lucidum* L. (Glänzender Storchnabel) im Bremer Gebiet

Jürgen Feder

1. Einleitung

Geranium lucidum L. (Glänzender Storchnabel) gehört in Niedersachsen zu den seltensten und am meisten gefährdeten Pflanzenarten überhaupt (RL 1H – GARVE 2004). Er wächst natürlicherweise nur auf Felsen des Ithkammes im Landkreis Hameln-Pyrmont.

2. Das aktuelle Vorkommen in Bremen

Am Ostermontag 2009 gelang der erste Fund dieser annualen, unverwechselbaren *Geranium*-Art – es fanden sich sieben auffallend kräftige Pflanzen mit den typischen roten Stängelknoten in einer moosreichen Böschung – 0,5 m oberhalb des breiten Randgrabens im Südosten des Azaleenparks Bremen (im Südosten des Rhododendronparks – Graben parallel zur Marcusallee, MTB 2919.1 MF 03). Dieser Fund nahe einer Stiel-Eiche und einigen Ebereschen liegt weitab von irgendwelchen Anpflanzungen oder Verwilderungen aus dem nahen Botanischen Garten, der diese Pflanze auch gar nicht aufweist.

Außerdem wurden notiert: dominant *Circaea lutetiana* (Echtes Hexenkraut), *Glechoma hederacea* (Gundermann) und *Rhytidiadelphus squarrosus* (Sparriges Kranzmoos) – außerdem *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Anthoxanthum odoratum* (Gewöhnliches Ruchgras), *Cardamine flexuosa* (Wald-Schaumkraut, am gesamten Graben längs der Marcusallee - >1.000 Expl!), *C. hirsuta* (Behaartes Schaumkraut), *C. pratensis* (Wiesen-Schaumkraut), *Equisetum arvense* (Acker-Schachtelhalm), *Geum urbanum* (Echte Nelkenwurz), *Ranunculus ficaria* ssp. *bulbilifer* (Scharbockskraut), *Stellaria pallida* (Bleiche Sternmiere), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn), *Tellima grandiflora* (Falsche Alraunenwurzel, ein Expl. – nach Anpflanzungen in den Parks viel verwildert) und *Veronica hederifolia* ssp. *lucorum* (Efeublättriger Ehrenpreis).

Interessant in diesem Zusammenhang ist eine Anmerkung in GARVE (2007: 69), denn auch im südlichen Niedersachsen gelangen zwei Funde an anthropogenen Örtlichkeiten - im Destedter Park (MTB 3730.3, Landkreis Wolfenbüttel) und im Stadtpark Hameln (MTB 3822.3) Das einzige im Tiefland Niedersachsens bislang bekannte Vorkommen gelang dem Autor 1998 längs der Bahn östlich von Hude (Landkreis Oldenburg - MTB 2816.3 MF 15). Die Individuenzahl dieser Bestand variierte zwischen 1997 und 2008 zwischen 45 und 480 Exemplaren (FEDER 2007).

3. Literatur

- FEDER, J. (2007): Der Glänzende Storchnabel *Geranium lucidum* L an der Bahn bei Hude/Oldenburg. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 60 (3-4): 100-103.
GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24: 1-76.
GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.

Wiederfund von *Holosteum umbellatum* L. (Doldige Spurre) im Landkreis Verden

Jürgen Feder

1. Einleitung

Zu den bislang im Ldkr. Verden als ausgestorben bzw. verschollen geltenden Pflanzenarten zählt *Holosteum umbellatum* L. Die Doldige Spurre ist nach Konsolidierung bzw. allmählicher

Westwanderung in Niedersachsen auf der aktuellen Roten Liste nur noch als V = Vorwarnstufe klassifiziert - sowohl im Küstengebiet wie auch im eigentlichen Tiefland (RL VK,VT – GARVE 2004). Wahrscheinlich ist dieses aparte Nelkengewächs erst zu Beginn des 19. Jahrhunderts ins Bremer Gebiet eingewandert, denn SCHÜTT (1936) führt nur die südlichste Region bei Eystrup und Nienburg an. Nach zwei Funden auch im Landkreis Diepholz – 2004 >1000 Expl. auf einem unbefestigten Parkplatz in Martfeld (MTB 3120.1 MF 09) und 2005 in Cornau ebenfalls >1.000 Expl. auf einem Parkplatz an der B 51 (MTB 3316.2 MF 08) gelang am 13.04.2009 ein individuenreicher Wiederfund für den Landkreis Verden (eigentlich schon seit längerer Zeit erwartet...).



2. Das aktuelle Vorkommen im Landkreis Verden

Bei einer Autofahrt von Eitze nach Verden fiel auch bei schnellerer Fahrt ein größerer strohfarbener Bestand einer annuellen Art am nördlichen Straßenrand auf, was nur die Doldige Spurre sein konnte. Er befindet sich im Süden der Stadt Verden (MTB 3021.3 MF 15) westlich des Kreisels und gleich östlich der Brücke über die Bahn südlich des Bahnhofes. Eine Zählung ergab etwa 2.000 Expl. direkt an der Straße und >100 Pflanzen auch noch nördlich des begleitenden Radweges/Fußweges. Auf dem mageren, stark besonnten Straßenrandstreifen sind locker Tulpen und Narzissen gesteckt worden. Außerdem wurden notiert, wobei besonders die Platterbsen-Wicke *Vicia lathyroides* L. hervorzuheben ist: *Achillea millefolium* (Gewönl. Schafgarbe), *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Arenaria serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut), *Artemisia vulgaris* (Gewönl. Beifuß), *Berteroa incana* (Graukresse), *Capsella bursa-pastoris* (Gewöhnliches Hirtentäschel), *Cerastium arvense* (Acker-Hornkraut), *C. semidecandrum* (Fünfmänniges Hornkraut), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Elymus repens* (Kriechende Quecke), *Erophila verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Festuca rubra* ssp. *rubra* (Gewönl. Rot-Schwingel), *Geranium molle* (Wolliger Storchschnabel), *G. pusillum* (Kleiner Storchschnabel), *Lamium amplexicaule* (Stängelumfassende Taubnessel), *Lolium perenne* (Gewönl. Weidelgras), *Medicago lupulina* (Schneckenklee), *Ornithopus perpusillus* (Kleiner Vogelfuß), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich), *Poa pratensis* (Wiesen-Rispengras), *Potentilla argentea* (Silber-Fingerkraut), *Rumex acetosella* (Kleiner Sauerampfer), *Sedum acre* (Scharfer Mauerpfeffer), *Senecio vernalis* (Frühlings-Greiskraut), *Stellaria pallida* (Bleiche Sternmiere), *Taraxacum tortilobum* (Gedrehtlappiger Löwenzahn), *Trifolium arvense* (Hasen-Klee), *T. dubium* (Kleiner Klee), *Veronica arvensis* (Feld-Ehrenpreis), *V. hederifolia* ssp. *lucorum* (Efeublättriger Ehrenpreis) und *Vicia lathyroides* (Platterbsen-Wicke, um zehn Expl.). Zudem viel Weißliches Kurzbüchsenmoos (*Brachythecium albicans*).

3. Literatur

GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24: 1-76.
SCHÜTT, B. (1936): Flora von Bremen, Oldenburg, Ostfriesland und der ostfries. Inseln.– Döll, Bremen. 448 S.

Zur Verbreitung von *Primula elatior* (L.) Hill (Hohe Schlüsselblume) im Landkreis Verden

Jürgen Feder

1. Einleitung

Der Landkreis Verden weist nur wenige Laubwälder auf feuchten bis nassen, nährstoff- und basenreichen Standorten auf. Daher zählen viele der hier heimischen Pflanzenarten zu den Raritäten

oder fehlen ganz. Zu ihnen gehört auch die im Weser-Elbe-Gebiet sonst teils noch häufigere Hohe Schlüsselblume *Primula elatior* (L) Hill., die im Tiefland von Niedersachsen als gefährdet eingestuft ist (RL 3T, GARVE 2004). SCHÜTT (1936) erwähnt für den Landkreis Verden nur Langwedel. Dramatisch sind die Einbrüche der Art im feuchten Grünland, nicht nur im Landkreis Verden, sondern landes- und auch bundesweit. Die vergleichsweise wenigen Wuchsorte im Kreis sind vor allem zwischen 1997 und 2009 immer mal wieder aufgesucht worden, eine genaue Zählung schien reizvoll.

2. Die aktuellen Vorkommen

Alle derzeitigen Vorkommen befinden sich östlich der Weser und nur nördlich der Aller, fast nur im nordöstlichen und östlichen Kreisgebiet. In insgesamt fünf MTB, zehn Quadranten mit 14 Minutenfeldern. 2009 wurden somit genau 1.003 Expl ermittelt, die vor allem um Otterstedt massiv durch Entwässerungen und Ausdehnung des Maisanbaus gefährdet sind. So 2007 bis 2009 auch erhebliche Landschaftsveränderungen um den Wald mit dem Massenbestand vom Winter-Schachtelhalm. Das sind zwar erheblich mehr als 2005, resultieren aber auch durch einige Neufunde seit dieser Zeit und aus Expansionen in zwei Laubwäldern NNE von Otterstedt und NE Bendingbostel.

MTB 2820.2 MF 12: 2003 im früher beweideten Erlenwald östlich vom Bach Walle, 2009 zwei Expl.

MTB 2820.2 MF 13: nordwestlich Ottersberg (nördlich Feldweg) 2003 sechs Expl. am Seggenwiesen-Graben, 2009 60 Expl. am Graben und in *Caltha*-reicher Kohldistelwiese.

MTB 2820.2 MF 13: NW Ottersberg S vom Weg 2009 an östlichem Talrandgraben der Walle 8 Expl.

MTB 2820.2 MF 13: 2003 im früher beweideten Erlenwald östlich vom Bach Walle, 2009 vier Expl.

MTB 2820.2 MF 14: N Otterstedt 2003 zwei Expl. kleiner Erlenquellwald östlich Walle, 2009 1 Expl.

MTB 2820.2 MF 15: NNE Otterstedt 1999 >100 Expl. im Erlenwald mit >10.000 Expl. *E. hyemale* (Winter-Schachtelhalm, nur hier in VER!) 2003 >100 Expl., 2009 198 Expl. Schon 1997 (J. Müller, Bremen – zwischen 26 und 50 Expl.).

MTB 2820.2 MF 15: NNE Otterstedt 2003 ein Expl. seggenreiche Feuchtwiese E des Waldes, 2009 zwei Expl. und weitere 40 Expl. am Westrand alter Strauch-Baumhecke nordöstl. dieses Waldes.

MTB 2820.4 MF 02: 2003 im früher beweideten Erlenwald östlich Bach Walle, 2009 vier Expl.

MTB 2820.4 MF 02: 2003 im früher beweideten Erlenwald östlich vom Bach Walle, 2009 13 Expl. In diesem Wald. 2009 zusammen nur noch 21 Pflanzen, 2003 noch >50 Expl.

MTB 2820.4 MF 03: 2009 westl. Otterstedt zwei Expl. im Schaumkraut-Erlenwald mit alten Teichen.

MTB 2820.4 MF 03: 2003 westsüdwestlich Otterstedt (nördlich Otterstedter Bäke) fast 100 Expl. in seggenreicher Feuchtwiese mit kleinen Gräben (vor allem hier!) und ein Expl. am Bach, 2009 nur noch 39 Expl. und am Bach ganz verschwunden. Diese Wiese wird im Herbst viel zu unsauber gemäht – die Gräben sind verschliff, *Primula elatior* droht zu ersticken. Noch 1997 zählte J. Müller (Bremen) >100 Pflanzen. *Ranunculus auricomus* agg. (Artengruppe Gold-Hahnenfuß) scheint sich allerdings dagegen noch ausgebreitet zu haben - 2009 >1.000 Expl.

MTB 2820.4 MF 04: 2003 am östlichen Rangraben dieser Wiese sechs Expl., 2009 noch zwei Expl.

MTB 2821.1 MF 06: 2003 westsüdwestlich von Benkel >100 Expl. Erlen-Anflugwald südlich der Talkante (ganz nahe zum Landkreis Rotenburg!), 2009 235 Pflanzen.

MTB 3021.1 MF 08: 1997 E Langwedel ein Expl. Wiesengraben, 2009 erloschen (nun viel Acker).

MTB 3021.3 MF 05: 1997 ein Expl. im Wald nördlich von Verden bei Neumühlen, 2009 erloschen.

MTB 3021.4 MF 12: 1997 zwölf Expl. am Gohbach in Eitze, 2009 16 Expl. besonders am Nordufer.

MTB 3022.1 MF 10: 2003 südlich von Groß Sehlingen vier Pflanzen am Gohbach, 2009 vier Expl.

MTB 3022.2 MF 06: 1999 NE Bendingbostel 140 Expl. im Waldrest N vom Gohbach, 2005 220 Pflanzen, 2009 278 Expl. und vier Expl. im Buchwindröschen-Schilfbestand südöstl. dieses Waldes.

MTB 3022.2 MF 06: 2005 NE Bendingbostel 16 Expl. am Gohbach, 2009 42 Expl. und weitere 13 Pflanzen weiter nach Westen zum vorher genannten Waldrest am nördlichen Talrand.

MTB 3022.3 MF 06: 1999 ein Expl. am Gohbach, 2009 nicht wieder gefunden.

MTB 3022.3 MF 06: 1999 ein Expl. am Bächlein bei Specken, 2005 zwei Pflanzen, 2009 vier Expl.

MTB 3122.1 MF 01: 1999 sechs Expl. Laubwald südlich von Armsen, 2005 40 Expl., 2009 34 Pflanzen. Wertvoller Laubwald mit *Phyteuma nigrum* (Schwarze Teufelskralle, 2009 20 Expl. – nur hier in VER) und 180 Expl. *Brachypodium sylvaticum* (Wald-Zwenke, ebenfalls nur hier in VER).

3. Literatur

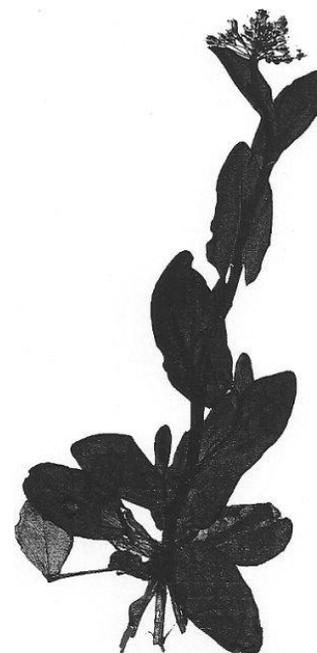
GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24: 1-76.

SCHÜTT, B. (1936): Flora von Bremen, Oldenburg, Ostfriesland und der ostfriesischen Inseln. – Döll, Bremen. 448 S.

Das Durchblätterte Hellerkraut *Thlaspi perfoliatum* L. im Weser-Elbe-Gebiet

Jürgen Feder

Das Durchblätterte Hellerkraut *Thlaspi perfoliatum* L. ist ein Therophyt aus der Familie der Brassicaceae (Kohlgewächse), der 5 bis 30 cm hoch werdend bereits im März bis Mai weiß blüht. Die überall völlig kahle, an Stängeln und herzförmig stängelumfassenden Blättern blau-weißlich bereifte Pflanze ist offensichtlich erst seit wenigen Jahren im Gebiet, denn sowohl SCHÜTT (1936) als auch später HAEUPLER & SCHÖNFELDER (1989) führen noch keine Wuchsorte auf. Die flachen Schötchen stehen im Gegensatz zum ähnlicheren, aber größeren Acker-Hellerkraut *Thlaspi arvense* L. oft waagrecht vom Stängel ab und sind auch deutlich zierlicher (nur bis 6 mm breit und lang). Auf nährstoffärmeren, kalkreichen, trocken-besonnten Kies- und Schotterböden vermag diese interessante Pflanze auch größere Bestände aufzubauen. Folgende fünf Vorkommen wurden im Beobachtungsgebiet erst so in den letzten zehn Jahren bekannt:



MTB 2417.2 MF 07 (HB): 1999 300 Expl. im feinerdearmen Schotter eines Nebengleises im Südosten vom Verschiebebahnhof Bremerhaven-Lehe. Ein Jahr darauf ohne ersichtlichen Grund vollkommen erloschen. Auch 2007 und 2009 hier nicht mehr aufgetaucht.

MTB 2518.4 MF 12 (CUX): 2007 265 Expl. im Süden vom Bahnhof Stubben (Ldkr. Cuxhaven) zwischen Gleisen gleich nördlich vom Bahnübergang (südlich Mittelbahnsteig). 2008 161 Expl., 2009 >1.000 Expl. Mit *Acer campestre* (Feld-Ahorn, Jungwuchs), *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand), *Arenaria serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut), *Cardaminopsis arenosa* (Sand-Schaumkresse, >100 Expl.), *Cerastium semidecandrum* (Fünfmänniges Hornkraut), *Cirsium vulgare* (Gewöhnliche Kratzdistel), *Erophila verna* ssp. *verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Geranium robertianum* (Stinkender Storchschnabel), *Hieracium sabaudum* (Savoyer Habichtskraut), *Hypericum perforatum* (Tüpfel-Johanniskraut), *Poa compressa* (Flaches Rispengras), *Saxifraga tridactylites* (Dreifinger-Steinbrech), *Sedum acre* (Scharfer Mauerpfeffer), *Sedum album* (Weißer Mauerpfeffer) und *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn).

MTB 2922.3 MF 02 (ROW): 2003 >1.000 Pflanzen an der Bahn nordwestlich Westerwalsede (Ldkr. Rotenburg), 2007 um 500 Expl., 2008 um 500 Expl., 2009 <500 Expl. Mit *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand), *Bromus sterilis* (Taube Trespe), *Bromus tectorum* (Dach-Trespe), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Erophila verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Geranium robertianum* (Stinkender Storchschnabel), *Hypericum perforatum* (Tüpfel-Johanniskraut), *Linaria vulgaris* (Gewöhnliches Leinkraut), *Medicago lupulina* (Hopfenklee), *Poa compressa* (Flaches Rispengras), *Senecio inaequidens* (Schmalblättriges Greiskraut), *Senecio vernalis* (Frühlings-Greiskraut), *Silene vulgaris* (Taubenkropf-Leimkraut), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn), *Trifolium arvense* (Hasen-Klee), *Trifolium dubium* (Kleiner Klee) und *Vulpia myuros* (Mäuseschwanz-Federschwingel). Etwas weiter nördlich >5.000 Expl. *Valerianella locusta* (Gewöhnlicher Feldsalat). Dieses Vorkommen wurde zuerst von S. Grote (Braunschweig) entdeckt, vielleicht vom langsam fahrenden Zug?

MTB 3017.2 MF 06 (OL): 2004 um 20 Expl. auf einer Anzuchtfläche für Dachbegrünungen in Ortholz (Ldkr. Oldenburg). Zwischen *Sedum acre* (Scharfer Mauerpfeffer), *Sedum album* (Weißer Mauerpfeffer) und *Sedum sexangulare* (Milder Mauerpfeffer). Wurde in den Jahren danach immer weniger, weil auf den dünnen Matten witterungsbedingt zu früh vertrocknend (immer vor der Fruchtreife!). 2007 ff. erloschen.

MTB 3117.4 MF 15 (DH): 2002 bis 2005 spärlich im Gewächshaus in Twistringen-Binghausen (Ldkr. Diepholz). Am Rande von Anzuchtflächen der Dachbegrünung, später erloschen. Vermutlich eingeschleppt über ausgebrachte Substrate.

Die noch bestehenden Vorkommen sollten unbedingt auf ihre Beständigkeit hin überprüft werden. Längs von Bahnanlagen sind wohl noch weitere Vorkommen zu vermuten, als wärmeliebende Art wohl vor allem im Süden und Osten des Weser-Elbe-Gebietes. Im übrigen Tiefland sind außerdem nur noch ganz wenige weitere Vorkommen bekannt geworden, so 1998 bei Berenbusch (Ldkr. Schaumburg) >100 Expl. an der Böschung der Nordseite vom Mittellandkanal (3719.2 MF 05). Außerdem mehrfach im Landkreis Celle (3324.1, 3424.1 – beide GARVE 2007, alle unbeständig lt. H. Langbehn, Celle) und auf dem Bahnhof Schnega-Billerbeck im Südwesten vom Ldkr. Lüchow-Dannenberg (3131.1 MF 08, KALLEN 1990 – 2008 und 2009 aber nirgends mehr gesehen!). Daher ist die Pflanze im Tiefland nicht gefährdet, GARVE (2004) zufolge auf der Vorwarnstufe (RL VT).

Literatur:

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.
- HAEUPLER, H. & P. SCHÖNFELDER (1989): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. - Ulmer, Stuttgart. 768 S.
- KALLEN, H. W (1990): Neu- und Wiederfunde bemerkenswerter Gefäßpflanzenarten im Landkreis Lüchow-Dannenberg (Niedersachsen) – 1. Neophyten. – Floristische Rundbriefe 24 (2): 104-113.
- SCHÜTT, B. (1936): Flora von Bremen, Oldenburg, Ostfriesland und der ostfries. Inseln. – Bremen, 448 S.

Wiederfund von *Trifolium fragiferum* L. (Erdbeer-Klee) im Landkreis Verden

Jürgen Feder

Anlässlich einer Vorbereitungsexkursion für eine Führung der Celler Botanischen Arbeitsgemeinschaft im Wesertal bei Bierden am 18.07.2009 wurde der im Tiefland abseits des Küstengebietes gefährdete Erdbeer-Klee *Trifolium fragiferum* (GARVE 2004) entdeckt (und am selben Tag dann noch vorgestellt). Er galt im Ldkr. Verden bisher als verschollen (FEDER 2009) und wächst individuenreich (>1.000 Expl., >500! Blüten- bzw. Fruchtstände) im Deichvorland der Weser unweit der Kläranlage Bierden (2919.4 MF 15). Nahe Massenvorkommen von *Hordeum secalinum* (Roggen-Gerste, RL 2T) befinden sich in einer Deichkurve drei naturnahe Bracks mit massenhaft *Butomus umbellatus* (Schwanenblume RL 3T). An allen Weihern befinden sich alte Viehpfade auf lehmigen, frischen bis wechsellässigen, nährstoffreichen Lehmböden. Nordöstlich des westlichen Kolkes werden auf etwa 20 m² sowohl die Uferböschung, Ränder des Pfades (Offenboden!) als auch dichte Bereich einer Weißklee-Weide mit Übergängen zum Gänsefingerkraut-Rasen besiedelt. Aufgrund sehr extensiver Rinderbeweidung ist das Grünland teils auch leicht ruderalisiert.

Außerdem wurden notiert: *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *A. stolonifera* (Weißes Straußgras), *Alopecurus pratensis* (Wiesen-Fuchsschwanz), *Bellis perennis* (Gänseblümchen), *Carex hirta* (Behaarte Segge), *Cirsium arvense* (Acker-Kratzdistel), *C. vulgare* (Gewöhnliche Kratzdistel), *Dactylis glomerata* (Gewöhnliches Knäuelgras), *Festuca pratensis* (Wiesen-Schwingel), *Glyceria fluitans* (Flutender Schwaden, am Brack), *Gnaphalium uliginosum* (Sumpf-Ruhrkraut, am Brack), *Leontodon autumnalis* (Herbst-Löwenzahn), *Leucanthemum vulgare* (Fettwiesen-Margerite), *Lolium perenne* (Ausdauerndes Weidelgras, dominant), *Phleum pratense* (Wiesen-Lieschgras), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich), *P. major* ssp. *intermedia* (Vielsamiger Breit-Wegerich), *P. major* ssp. *major* (Breit-Wegerich), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras), *Polygonum aviculare* (Vogel-Knöterich), *Prunella vulgaris* (Kleine Braunelle), *Potentilla anserina* (Gänse-Fingerkraut), *P. reptans* (Kriechendes Fingerkraut), *Ranunculus repens* (Kriechender Hahnenfuß), *Rorippa sylvestris* (Wilde Sumpfkresse, am Brack), *Rumex crispus* (Krauser Ampfer), *Rumex thysiflorus* (Straußblütiger Ampfer), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn) und *Trifolium repens* (Weiß-Klee, dominant). Trotz intensiver Suche an den anderen Weihern und am nahen Weserufer konnten keine weiteren Erdbeerklee-Vorkommen entdeckt werden.

SCHÜTT (1936) führt für den Ldkr. Verden alte Vorkommen im Wesertal zwischen Uesen und Baden (MTB 3020.1+2) und „Rosebrock“ bei Verden an (MTB 3021 - Örtlichkeit unbekannt, ob überhaupt sicher?). Im ganzen Binnenland des Gebiets ist derzeit nur ein weiteres Vorkommen am nordwestlichen Weserufer im Ldkr. Nienburg bei Wienbergen bekannt:: 1995 gegenüber von Dörverden, Eintrag im Kartierbogen „>100 Expl., 2 m von Weser entfernt“ (MTB 3121.3 MF 03).

Literatur

- FEDER, J. (2009): Florenliste und Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Weser-Elbe-Gebietes. – Bremer Botanische Briefe 2: 2-44.
- GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24: 1-76.

***Vicia cassubica* L. (Kassuben-Wicke) im Bremer Gebiet**

Jürgen Feder

1. Einleitung

Vicia cassubica L. (Kassuben- oder auch Kaschuben-Wicke) gilt im Tiefland von Niedersachsen derzeit als gefährdet (3T, GARVE 2004), im Küstengebiet sowie auch im Berg- und Hügelland kommt diese leicht übersehbare Fabaceae (Schmetterlingsblütler) nicht vor. Diese ausdauernde, 25 bis 60 cm hoch wachsende, im Juni lebhaft rötlich blühende Pflanze (Blütezeit kurz!, ein Blütenstand aus bis zu zehn Einzelblüten) fällt auch später noch an den typisch ausgeformten Hülsen und Blättern auf. Erstere sind im Vergleich zur Länge auffallend breit und die teils bogigen, teils auch verdrehten, dunkelgrünen Fiederblätter setzen sich in regelmäßiger Form aus bis zu 14 Fiederblattpärchen zusammen. Am Blatende befindet sich eine bis viergeteilte Ranke.

Vicia cassubica, Namen gebend ist die Landschaft Kaschubei im östlichen Vorpommern, mag vor allem Wärme begünstigte besonnte bis ziemlich beschattete, eher trockene, nährstoffärmere, aber basenangereicherte, lehmige Sandböden (Straßen- und Wegränder, Gebüsch- und Waldsäume, im Osten Niedersachsens auch gehäuft in/um alte Mergelgruben). Sie ist kontinental verbreitet – in Niedersachsen vor allem in den Landkreisen Gifhorn, Lüchow-Dannenberg, Lüneburg und Uelzen. Exponierte, westliche Vorposten befinden sich nordöstlich von Hannover (GARVE 2007) und zwei weitere auch im nördlichen Bremer Florenggebiet, die im Folgenden kurz vorgestellt werden.

2. Die aktuellen Vorkommen in den Landkreisen Cuxhaven und Stade

Vicia cassubica war bis etwa 1950 im Gebiet unbekannt, ein erster Fund gelang später im Landkreis Stade westlich Fredenbeck: im Saum vom Waldgebiet „Schierel“ (MTB 2422.3 MF 07) - unter anderem in den 1980er-Jahren bestätigt von R. Gerken (Celle). Das Vorkommen konnte vom Verf. am 01.07.2009 auf Anhieb entdeckt werden: an einer südexponierten Waldecke (mit Stiel- und Traubeneiche, Eberesche, Faulbaum, Später Traubenkirsche und Wald-Geißblatt) mit kleinem Hochsitz nordöstlich eines größeren Hofgeländes. Etwa 8 m² zwischen wenig genutztem Waldrandweg und einem Kiefern-Eichenforst mit wenigen Fichten – sonst am Waldrand viel *Pteridium aquilinum* (Adlerfarn). Dieser Bestand ist stark gefährdet durch Eutrophierungen aus umgebenden Maissteppen (benachbarter Güllehof) und auch durch waldbauliche Maßnahmen.

Vegetationsaufnahme: 1.7.2009, Fläche 10 m², Wuchshöhe 30-110 cm, Deckung Kräuter 99%; 3 *Tanacetum vulgare* (Rainfarn), 3 *Vicia cassubica* (Kassuben-Wicke), 2 *Elymus repens* (Kriechende Quecke), 1 *Glechoma hederacea* (Gundermann), 1 *Lonicera periclymenum* (Wald-Geißblatt), 1 *Rubus fruticosus* agg. (Artengruppe Gewöhnliche Brombeeren), 1 *Urtica dioica* (Große Brennnessel), + *Achillea millefolium* (Gewöhnliche Schafgarbe), + *Fallopia convolvulus* (Acker-Windenknöterich), + *Poa pratensis* (Wiesen-Rispengras).

Bei Kartierungen im Messtischblatt 2217 (Nordholz) fielen 2007 südöstlich vom Militärflugplatz Nordholz bei Cuxhaven *Fragaria viridis* (Knack-Erdbeere, FEDER 2009) und auch *Vicia cassubica* auf. In Säumen vor allem von Sitkafichtenbeständen nahe einer Radaranlage >10.000 Expl., 2008 um 500 Expl., 2009 um 200 Expl. Im Bereich von weniger als 1 ha zudem noch *Ajuga genevensis* (Genfer Günsel), *Acinos arvensis* (Steinquendel), *Briza media* (Gewöhnliches Zittergras), *Bromus erectus* (Aufrechte Trespe) und massenhaft *Fragaria vesca* (Wald-Erdbeere)..



***Vicia cassubica* (Kassuben-Wicke) am südlichen Waldrand vom Schierel
Landkreis Stade (01.08.2009 – MTB 2422.3 MF 07)**

In den Säumen der Sitkafichten wurden 2009 außerdem notiert: *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Artemisia vulgaris* (Gewöhnlicher Beifuß), *Crataegus monogyna* (Eingriffeliger Weißdorn), *Dactylis glomerata* (Gewöhnliches Knäuelgras), *Hypericum perforatum* (Tüpfel-Johanniskraut), *Rubus gratus* (Angenehme Brombeere), *Rubus idaeus* (Himbeere), *Sorbus aucuparia* (Eberesche) und *Urtica dioica* (Große Brennnessel). An einer nahen Straßenecke mit etwa 30 Kassuben-Wicken auch noch *Achillea millefolium* (Gewöhnliche Schafgarbe), *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Asparagus officinalis* (Gemüse-Spargel), *Dactylis glomerata* (Gewöhnliches Knäuelgras), *Festuca rubra* (Rot-Schwingel), *Holcus lanatus* (Wolliges Honiggras), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich), *Tanacetum vulgare* (Rainfarn), *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn), *Vicia cracca* (Vogel-Wicke), *Vicia hirsuta* (Behaarte Wicke) und *V. tetrasperma* (Viersamige Wicke). Diese nordwestlichsten Vorkommen Niedersachsens sind gefährdet durch Eutrophierung, Zuwachsen der Standorte und durch eventuelle Umwidmungsmaßnahmen, falls der Flugplatz einmal aufgegeben werden sollte (sonst hier auch schon Maissteppen allerorten).

3. Literatur

- FEDER, J. (2009): *Fragaria viridis* L. (Knack-Erdbeere) nach Jahrzehnten im Tiefland von Niedersachsen wieder gefunden. – Bremer Botanische Briefe 1: 5-7.
- GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24: 1-76.
- GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.

Spring-Schaumkraut (*Cardamine impatiens* L.) seit 2008 auch im Oldenburger Münsterland

Franz Hericks

Mit einer zusätzlichen Art aus der Familie der Kreuzblütler kann die aktuelle Liste der wild wachsenden Gefäßpflanzenarten vom Oldenburger Münsterland (Ldkr. Vechta und Cloppenburg, HERICKS, F. & J. FEDER 2003) ergänzt werden. 2008 wurde vom Verfasser auf dem Lagerplatz einer Holzfirma in der Gemeinde Saterland (Ldkr. Cloppenburg) ein Vorkommen von *Cardamine impatiens* mit etwa 30 Expl. kartiert (MTB 2812.1 MF 11). 2009 hatte sich das Vorkommen an gleicher Stelle auf 200 Expl. vermehrt. Die bis zu 60 cm hohen Pflanzen sind vergesellschaftet mit *Aegopodium podagraria* (Giersch), *Alliaria petiolata* (Knoblauchsrauke), *Galium aparine* (Kletten-Labkraut), *Geranium robertianum* (Stinkender Storchschnabel), *Stachys sylvatica* (Wald-Ziest), und weiteren Arten, die nicht unbedingt zur Gesellschaft des *Alliarion* gehören.

Im Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen (GARVE 2007) werden alle Vorkommen in der Region Tiefland als synanthrop bezeichnet, weil für die erfassten Vorkommen dieses Gebietes Verschleppungen aus natürlichen Arealen vermutet werden. Auch für das Vorkommen im Saterland kann von dieser Annahme ausgegangen werden. Soweit bekannt handelt es sich um den nördlichsten Fundort westlich der Weser.

Literatur

- GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.
- HERICKS, F. & J. FEDER (2003): Liste der wildwachsenden Pflanzenarten des Oldenburger Münsterlandes und seiner Umgebung. – DIE GRÜNE REIHE 1: 1-43.

Anschrift des Verfassers: Franz Hericks, Bibelter Weg 12, D-26683 Saterland

***Veronica praecox* All. (Früher Ehrenpreis) in Niedersachsen westlich der Weser**

Jürgen Feder

1. Einleitung

Veronica praecox All. (Früher Ehrenpreis) ist in Niedersachsen stark gefährdet, sowohl im Tiefland als auch im Bergland (GARVE 2004). Diese annuelle, nur 3 bis 15 cm hoch wachsende, bereits Ende März kornblumenblau blühende Art mit rötlichen Blattunterseiten (Blätter kurz gestielt und grob gezähnt, Blattstiele behaart) fällt vor allem fruchtend auf, wenn im Mai zahlreiche Fruchtkapseln Hunderte Samen je Pflanze freigeben. *Veronica praecox* weist im Tiefland nur fünf Vorkommen auf (vier davon östlich der Weser), im Bergland sind es zwölf (vor allem im südlichsten Südniedersachsen und im Trockengebiet nordöstlich des Harzes (GARVE 2007). 1999 gelang ein individuenreicher Fund der Pflanze auf dem Museumsbahnhof Lavelshof bei Diepenau (Ldkr. Nienburg, MTB 3518.3 MF 10), der danach immer mal wieder aufgesucht wurde.

2. Das aktuelle Vorkommen im Landkreis Nienburg

Bei einer Kartierung des Messtischblattes 3518 (Diepenau) fiel 1999 auf dem 80 m langen und 3 m breiten, geschotterten, südexponierten Bahnsteig in Diepenau (Museumsbahn von Rahden nach Uchte) eine ungewöhnliche Pflanze auf, die erst zu Hause als *Veronica praecox* identifiziert werden konnte – das einzige Vorkommen und erstmals in Niedersachsen westlich der Weser! Etwa 1.000 Individuen besiedelten den gesamten Bereich. Danach hat sich der Früher Ehrenpreis kontinuierlich ausgebreitet, 2009 nun etwa 2.000 Expl. auf dem Bahnsteig und ca. 300 Pflanzen im östlich angrenzenden Gleiszwischenraum.

Auf dem Bahnsteig wurden 2009 außerdem notiert: *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand), *Arenaria serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut), *Bromus sterilis* (Taube Trespel), *B. tectorum* (Dach-Trespel), *Cerastium holosteoides* (Gewönl. Hornkraut), *C. semidecandrum* (Fünfmänniges Hornkraut), *Chaenorhinum minus* (Kleiner Orant, >1.500 Expl.), *Chenopodium album* (Weißer Gänsefuß), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Daucus carota* (Wilde Möhre), *Erodium cicutarium* (Gewönl. Reiherschnabel), *Erophila verna* ssp. *verna* (Frühlings-Hungerblümchen), *Festuca ovina* (Gewönl. Schaf-Schwingel), *Geranium robertianum* (Stinkender Storchschnabel), *Hypericum perforatum* (Tüpfel-Johanniskraut), *Lactuca serriola* (Kompass-Lattich, ein Expl.), *Papaver dubium* ssp. *dubium* (Saat-Mohn), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras), *Saxifraga tridactylites* (Dreifinger-Steinbrech, >1.000 Expl.), *Senecio vulgaris* (Gewöhnliches Greiskraut), *Setaria viridis* (Grüne Borstenhirse), *Taraxacum officinale* agg (Artengruppe Gewönl. Löwenzahn), *Tragopogon pratensis* (Wiesen-Bocksbart, zwei Expl.), *Trifolium arvense* (Hasen-Klee) und *Viola arvensis* (Acker-Stiefmütterchen). Im Gleiszwischenraum außerdem *Chaenorhinum minus* (>1.000 Expl.), *Epilobium tetragonum* (Vierkantiges Weidenröschen), *Geranium robertianum*, *Setaria viridis*, *Vicia angustifolia* ssp. *angustifolia* (Acker-Schmalblatt-Wicke) und außerdem sehr viel *Ceratodon purpureus* (Purpurstieliges Hornzahnmoos).



Der Bahnsteig wird später im Jahr mit Herbiziden „gepflegt“, was aber dieser Art entgegenkommt. Konkurrenten treten so nur individuenarm auf – der Standort bleibt dauerhaft lückig bewachsen.

3. Literatur

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

GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 43: 1-507.

Drei in Niedersachsen stark gefährdete Pflanzenarten in Pflasterritzen in Hannover

Jürgen Feder

Der 19.07.2009 war ein goldiger Tag, denn er beförderte bei Detailkartierungen von *Herniaria hirsuta* L. (Behaartes Bruchkraut) in der Stadt Hannover drei gefährdete und hier äußerst seltene Pflanzenarten zu Tage (Gefährdungsgrade nach GARVE 2004, alle Funde in der Region „Tiefland“):

Filago vulgaris Lam.

Deutsches Filzkraut RL 2T,2H

Petrorhagia prolifera P. W. Ball & Heywood

Sprossende Felsennelke RL 2T,1H

Pseusognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & B. L. Burtt

Gelbweißes Ruhrkraut RL 2K,2T,1H

Filago vulgaris

Fast auf den Tag genau vor 20 Jahren gelang dem Verf. nach jahrzehntelanger Abstinenz von *Filago vulgaris* in Nordwestdeutschland ein Wiederfund an einer Ausfallstraße im Süden der Stadt Laatzen (damaliger Landkreis Hannover, 3624.4 MF 15 - GARVE 1991). Dieses Vorkommen hielt sich nur wenige Jahre, es gelangen aber weitere und individuenreiche Funde in unmittelbarer Nähe, so mehrere tausend Expl. auf einem nahen Schulsportplatz und spärlich auf/an Brachgelände nahegelegener Straßen (FEDER 2003 - MF 14+15, auch 3724.1 MF 05).

Der Klagesmarkt in Hannover ist auch unter Botanikern weithin bekannt, wachsen hier doch eine Vielzahl interessanter Pflanzenarten – sie wurden seit 1983 in unregelmäßigen Abständen überprüft. Nach 2000 ist auf dem im Nordwesten baumbeständenen Platz ein Restaurant entstanden, glücklicherweise nicht auf den wertvollsten Basaltpflasterflächen der Südosthälfte. Diese wird von einer von Nordost nach Südwest verlaufenden Pflasterstraße in zwei Teile geteilt. Auf der nordwestlichen Teilfläche zum Restaurant hin (zeitweiser Stellplatz der Fa. AVIS) befinden sich >1.000 Exemplare des Deutschen Fikzkrautes (fast alle mehr oder weniger regelmäßig überfahren, aber durch breite und eingetiefte Ritzen vital!), die wie folgt vergesellschaftet waren: *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Digitaria ischaemum* (Kahle Fingerhirse), *Digitaria sanguinalis* (Blutrote Fingerhirse), *Eragrostis multicaulis* (Japanisches Liebesgras), *Herniaria glabra* (Kahles Bruchkraut, insgesamt >5.000 Expl.), *Herniaria hirsuta* (Behaartes Bruchkraut, insgesamt >10.000 Expl.), *Hordeum murinum* (Mäuse-Gerste), *Juncus tenuis* (Zarte Binse), *Leontodon autumnalis* (Herbst-Löwenzahn), *Plantago major* ssp. *major* (Breit-Wegerich), *Potentilla argentea* (Silber-Fingerkraut, >1.000 Expl. – für die Stadt stattliche Anzahl!), *Spergularia rubra* (Rote Schuppenmiere), *Sedum acre* (Scharfer Mauerpfeffer) und *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn).

Auf der südöstlichen Teilfläche des Klagesmarktes, die weniger stark beparkt wird, befinden sich nur 41 Expl., einige höherwüchsige Pflanzen im Saum von Laternen, aber auch wie vorher stark prostrate

Individuen. Hier und in der Umgebung fanden sich einigen oben genannten Arten noch *Festuca ovina* agg (Artengruppe Echter Schaf-Schwingel), *Filago arvensis* (Acker-Filzkraut, 16 Expl.), *Lepidium ruderales* (Schutt-Kresse), *Polygonum arenastrum* (Gewöhnlicher Vogelknöterich) und neben sehr viel *Eragrostis minor* ebenfalls *Eragrostis multicaulis* (auch >100 Expl.).

Petrorhagia prolifera

In der Stadt Hannover gelang nach dem Jahr 2000 ein Fund auf dem Gelände des Bundesbahnausbesserungswerkes Hannover-Leinhausen (MTB 3524.3 MF 11), >100 Expl. in unmittelbarer Nähe von Werkgleisen. Schon seit Jahren werden aber auch die (älteren!) Straßenbahngleise von Hannover zunehmend interessanter – nicht nur wegen *Amaranthus albus* (Weißer Amarant), *Amaranthus retroflexus* (Zurückgebogener Amarant), *Anagallis arvensis* (Acker-Gauchheil), *Atriplex rosea* (Rosen-Melde, wieder erloschen), *Digitaria sanguinalis* (Blutrote Fingerhirse), *Eragrostis minor* (Kleines Liebesgras), *Eragrostis multicaulis* (Japanisches Liebesgras), *Herniaria glabra* (Kahles Bruchkraut), *Herniaria hirsuta* (Behaartes Bruchkraut) oder *Saxifraga tridactylites* (Dreifinger-Steinbrech). In Vahrenwald auf der Mitte der Vahrenwalder Straße konnten unmittelbar nördlich der Querung des Niedersachsenringes (MTB 3524.3 MF 15) am 19.07.2009 13 Expl. gezählt werden – und zwar in Betonrechteckpflasterritzen ausschließlich westlich der Straßenbahnschienen (Höhe BOC-Fahrradmarkt). Im Wechsel mehrtriebige (Triebe direkt über der Bodenoberfläche bogig aufsteigend) und ein bis zweisprossige Exemplare. Außerdem wurden notiert: *Arenaria serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut), *Cerastium holosteoides* (Gewöhnliches Hornkraut), *Cirsium arvense* (Acker-Kratzdistel), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Herniaria glabra* (Kahles Bruchkraut), *Leontodon autumnalis* (Herbst-Löwenzahn), *Picris hieracioides* (Gewöhnliches Bitterkraut), *Poa compressa* (Flaches Rispengras), *Poa pratensis* (Wiesen-Rispengras), *Polygonum arenastrum* (Gewöhnlicher Vogelknöterich), *Rubus* spec. (Brombeere), *Solidago canadensis* (Kanadische Goldrute, Einzelpflanze), *Solidago gigantea* (Riesen-Goldrute, Einzelpflanze) und *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn). Auf der offensichtlich etwas mehr Streusalz kontaminierten Straßenostseite viel *Lepidium ruderales* (Schutt-Kresse), hier offensichtlich der Sprossenden Felsennelke nicht zusagend.

Pseudognaphalium luteoalbum

Diese Art konnte in den 1980er-Jahren mehrfach in unregelmäßigen Abständen auf dem Universitätsgelände in Herrenhausen entdeckt werden, und zwar an Weg- und Pflasterstraßenrändern an stark durch Bewässerung geprägten Säumen (MTB 3624.1 MF 03, vgl. GARVE 2007).

Am Rand der mit alten Granit- und Basaltplastersteinen versehenen, breiten Straße „Alter Flughafen“ in Vahrenheide befinden sich auch alte Gehwege mit unterschiedlichen Belägen. Auf Höhe der von Norden einmündenden Dornierstr. vor der Nr. 14 (Fa. „Löwen Entertainment“) wächst eine durch gelegentliches Überfahren nur etwa 6 cm hohe Pflanze mit etwa 25 vitalen Blütenknäueln. In einer Rechteckbeton-Pflasterritze neben einer Granitpflasterzufahrt zu diesem Unternehmen. Begleiter waren *Agrostis capillaris* (Rotes Straußgras), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut), *Eragrostis minor* (Kleines Liebesgras), *Herniaria glabra* (Kahles Bruchkraut), *Leontodon autumnalis* (Herbst-Löwenzahn), *Lolium perenne* (Ausdauerndes Weidelgras) und *Taraxacum officinale* agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn). Im gesamten, „uralten“ Gewerbegebiet wurden außerdem gefunden: *Ailanthus altissima* (Götterbaum), *Armeria maritima* ssp. *elongata* (Sand-Grasnelke, RL VT - >150 Expl.), *Eragrostis minor* (>50.000 Expl.), *Eragrostis multicaulis* (Japanisches Liebesgras, >20.000 Expl.), *Herniaria glabra* (>2.000 Expl.), *Herniaria hirsuta* (Behaartes Bruchkraut, drei Expl. Südrand „Alter Flughafen“), *Lathyrus tuberosus* (Knollen-Platterbse, RL 3T – ebenfalls am Südrand „Alter Flughafen“ – sechs bis sieben Expl.), *Leontodon saxatilis* (Nickender Löwenzahn RL VT, >1.000 Expl.) und *Oenothera x fallax* (Täuschende Nachtkerze, etwa 30 Expl.).

Literatur

- FEDER, J. (2003): Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Hannover. – Bericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover 145: 75-160.
- GARVE, E. (1991): Herbarbelege der in Niedersachsen verschollenen Gefäßpflanzenarten am Göttinger Universitätsherbarium (GOET). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften 3 (4): 877-893.
- GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 24: 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

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

Permanente Internetadresse: Bremer Botanische Briefe Nr. 3, September 2009
<http://www.internetchemie.info/botanik/bbb/bremer-botanische-briefe-3.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).