

Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens

61. Jahrgang - Heft 2, 3/2008



Beitr. Naturk. Niedersachsens 61 (2008): 41 – 54

Die Flora des Meerdorfer Holzes (Kreis Peine)

VON

Jürgen Feder

Summary

436 species of spontaneous vascular plants of the Meerdorfer Holz (district of Peine, Lower Saxony) are presented (recently detailed mapped between 2005 and 2007), their distribution and also the locations of the remarkable species (especially 50 species of the red data book Lower Saxony and Bremen and 24 species of its appendix).

Zusammenfassung

Mitgeteilt werden 436 im und am Meerdorfer Holz (Landkreis Peine) zwischen 2005 und 2007 (Nachträge 2008) notierte wild wachsende Farn- und Blütenpflanzen, ihre Häufigkeit und die Wuchsorte der bemerkenswerten Arten (besonders die 50 Arten der Roten Liste sowie 24 Arten des Anhangs).

1 Einleitung

Das 363 ha große Meerdorfer Holz (Landkreis Peine) FFH-Gebiet 349 (NLWKN 2008), ist neben dem Ahltener Wald und dem Hämeler Wald (beide Region Hannover) der artenreichste Laubwald zwischen Hannover und Braunschweig (Abb. 1). Schon immer Ziel vieler botanisch interessierter Personen („der Orchideenwald“) wurde der gesamte Wald aber noch nie innerhalb weniger Jahre intensiv floristisch bearbeitet (auf der Basis von Messtischblatt-Quadranten und Minutenfeldern – Kartiergröße von etwa 1,1 x 1,9 km Kantlänge). In den Jahren 2005 bis 2007 erfolgte eine genaue Erfassung (Nachträge 2008).

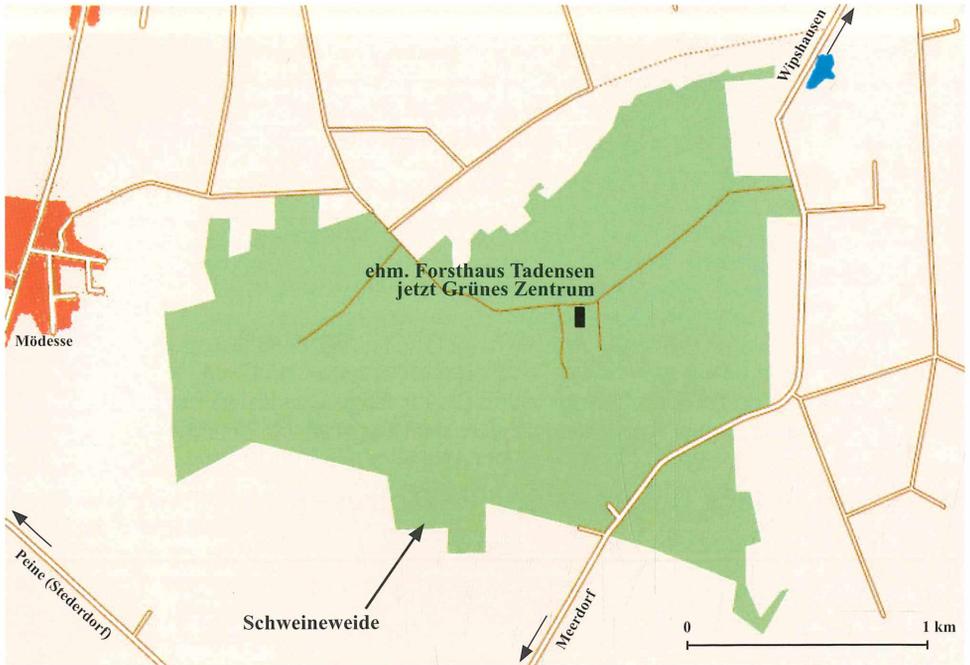


Abb1. Meerdorfer Holz (gezeichnet nach einem kommerziellen Luftbild)

2 Lage und Böden

Das Meerdorfer Holz liegt 5 km NE von Peine und 6 km NW der Stadtgrenze von Braunschweig (MTB 3627.2 MF 09+10+14+15 und 3628.1 MF 06+11). Er wird im Südosten von der Kreisstraße 13 (Meerdorf – Wipshausen) durchschnitten (auf einer Länge von etwa 1 km). Auf frischen bis quellnassen, nährstoff- und basenreichen Standorten herrschen bis auf den Nordwesten und Südosten artenreiche Eichen-Hainbuchen- und Erlen-Eschen-Quellwälder vor, die durch einige mäßig bis stärker eingetiefte Bäche entwässert werden. Im NW und SE zunehmend nährstoff- und basenärmer (podsolierte Braunerden), auf frischen bis mäßig feuchten Standorten (auch hier eingetiefte Gräben) stocken teils strauchreiche Eichen-Mischwälder, Eichen- und Nadelforste (aus Fichte, Kiefer, Lärche). Einige Stieleichenwälder sind forstartig. Einbezogen wurde die sogenannte Schweineweide im Süden, unmittelbar angrenzende (Feucht-)Wiesen- und Weiden sowie Straßen- und Wegsäume. Am Nordwest-, Nordost- und am Südrand befinden sich teils naturnahe Weiher. Die Hauptwanderwege verlaufen von NW und SW nach Osten, an der Kreisstraße 13 vor allem nach N und NW.

3 Die aktuelle Flora

Insgesamt wurden 2005 bis 2007 436 Pflanzenarten angetroffen. 121 Arten kommen in allen sechs Minutenfeldern vor, 133 nur in einem (darunter aber zahlreiche untypische Waldarten!). 50 Arten sind gefährdet, 24 sind im Anhang der Roten Liste aufgeführt. Zum Vergleich: im viel größeren Hämeler Wald (Region Hannover) wachsen „nur“ 308 Arten, davon 27 der Roten Liste und 15 des Anhanges.

3.1 Die wild wachsenden Farn- und Blütenpflanzen (Nomenklatur nach GARVE 2004) verwendete Kürzel: RL 1 = vom Aussterben bedroht, RL 2 = stark gefährdet, RL 3 = gefährdet; RL V = Vorwarnstufe der Roten Liste (GARVE 2004); E = eingebürgert, U = unbeständig, S = synanthrop allgemein; in Klammern zuerst die Anzahl der MTB-Quadranten, dahinter die der Minutenfelder. An den Anfang gestellt werden die Vertreter der Orchideengewächse (Orchidaceae):

Cephalanthera damasonium (Weißes Waldvögelein 1/1 RL 3), *Dactylorhiza incarnata* (Fleischfarbenes Knabenkraut 1/1 RL 1), *Dactylorhiza majalis* (Breitblättriges Knabenkraut 1/1 RL 2), *Epipactis helleborine* ssp. *helleborine* (Breitblättrige Stendelwurz 2/5), *Gymnadenia conopsea* (Mücken-Händelwurz 1/1 RL 1), *Listera ovata* (Großes Zweiblatt 2/4 RL 3), *Neottia nidus-avis* (Vogel-Nestwurz 1/1 RL 2), *Orchis mascula* (Stattliches Knabenkraut 1/1 RL 1), *Orchis purpurea* (Purpur-Knabenkraut 1/1 RL 1), *Platanthera chlorantha* (Grünliche Waldhyazinthe 1/2 RL 2);

Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn 2/5), *Achillea millefolium* (Gewöhnliche Schafgarbe 2/4), *A. ptarmica* (Sumpf-Schafgarbe 2/5), *Adoxa moschatellina* (Moschuskraut 2/6), *Aegopodium podagraria* (Giersch 2/6), *Aesculus hippocastanum* (Gewöhnliche Rosskastanie U 2/2), *Aethusa cynapium* ssp. *cynapium* (Acker-Hundspetersilie 1/2), *Aethusa cynapium* ssp. *elata* (Wald-Hundspetersilie 1/1), *Agrimonia eupatoria* (Kleiner Odermennig 1/2 RL 3), *Agrostis canina* (Hunds-Straußgras 2/4), *A. capillaris* (Rotes Straußgras 2/5), *A. stolonifera* (Weißes Straußgras 2/3), *Ajuga reptans* (Kriechender Günsel 2/6), *Alliaria petiolata* (Knoblauchsrauke 2/6), *Allium vineale* (Weinbergs-Lauch 1/1), *A. ursinum* (Bär-Lauch 1/1), *Alnus glutinosa* (Schwarz-Erle 2/6), *A. incana* (Grau-Erle S 1/1), *Alopecurus pratensis* (Wiesen-Fuchsschwanz 1/1), *Anagallis arvensis* (Acker-Gauchheil 1/2 RL V), *Anchusa arvensis* (Acker-Krummhals 1/1), *Anemone nemorosa* (Busch-Windröschen 2/6), *Anemone ranunculoides* (Gelbes Windröschen 2/6 RL 3), *Angelica sylvestris* (Wald-Engelwurz 2/5), *Anthoxanthum odoratum* (Gewöhnliches Ruchgras 2/2), *Anthriscus sylvestris* (Wiesen-Kerbel 2/6), *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand 1/1), *Arctium minus* (Kleine Klette 2/2), *A. nemorosum* (Hain-Klette 2/6), *A. tomentosum* (Filzige Klette 1/2), *Arenaria serpyllifolia* (Thymianblättriges Sandkraut 1/1), *Armoracia rusticana* (Meerrettich 1/1), *Arrhenatherum elatius* (Glatthafer 2/4), *Artemisia vulgaris* (Gewöhnlicher Beifuß 2/6), *Arum maculatum* (Gefleckter Aronstab 2/6), *Asparagus officinalis* (Gemüse-Spargel 1/1), *Astragalus glycyphyllos* (Bärenschote 1/1), *Athyrium filix-femina* (Wald-Frauenfarn 2/6), *Atriplex patula* (Spreizende Melde 2/3);

Ballota nigra ssp. *nigra* (Schwarznessel 1/3 RL V), *Barbarea vulgaris* (Gewöhnliches Barbarakraut 2/2), *Berula erecta* (Berle 2/2), *Betula pendula* (Hänge-Birke 2/6), *B. pubescens* (Moor-Birke 1/1), *Betonica officinalis* (Heil-Ziest 1/1 RL 2), *Bidens frondosa* (Schwarzfrüchtiger Zweizahn E 1/1), *B. tripartita* (Dreiteiliger Zweizahn 1/1), *Brachypodium pinnatum* (Fieder-Zwenke 1/1), *B. sylvaticum* (Wald-Zwenke 2/6), *Briza media* (Gewöhnliches Zittergras 1/1 RL 2), *Bromus benekenii* (Beneken-Trespe 2/4 RL 3), *Bromus hordeaceus* (Weiche Trespe 2/6), *Bromus inermis* (Wehrlose Trespe 1/1), *Bromus sterilis* (Taubes Trespe 1/3);

Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras 2/6), *C. epigejos* (Land-Reitgras 2/6), *Callitriche platycarpa* (Flachfrüchtiger Wasserstern 1/3), *Calluna vulgaris* (Besenheide 1/1), *Caltha palustris* (Sumpfdotterblume 2/4 RL 3), *Campanula rotundifolia* (Rundblättrige Glockenblume 1/1), *C. trachelium* (Nesselblättrige Glockenblume 2/6), *Capsella bursa-pastoris* (Gewöhnliches Hirtenäschel 2/4), *Cardamine amara* (Bitteres Schaumkraut 2/3), *C. bulbifera* (Zwiebel-Zahnwurz 2/2), *C. flexuosa* (Wald-Schaumkraut 2/4), *C. hirsuta* (Behaartes Schaumkraut 2/2), *Cardamine impatiens* (Spring-Schaumkraut 2/2), *C. pratensis* (Wiesen-Schaumkraut 2/6), *Carduus crispus* (Krause Distel 2/6), *Carex acuta* (Schlank-Segge 1/2), *C. acutiformis* (Sumpf-Segge 2/6), *C. canescens* (Graue Segge 1/1), *C. digitata* (Finger-Segge RL 2 1/1), *C. disticha* (Zweizeilige Segge 1/1), *C. elata* (Steife Segge 2/4 RL 3), *C. elongata* (Walzen-Segge 2/5 RL 3), *C. flacca* (Graugrüne Segge 2/2 RL 3), *C. hirta* (Behaarte Segge 2/4), *C. nigra* (Wiesen-Segge 2/3), *C. pallens* (Bleiche Segge 1/2 RL V), *C. paniculata* (Rispen-Segge 1/2), *C. pilulifera* (Pillen-Segge 2/6), *C. pseudocyperus* (Scheinzypergras-Segge 1/1); *C. remota* (Winkel-Segge 2/6), *C. riparia* (Ufer-Segge 2/5), *C. sylvatica* (Wald-Segge 2/6), *C. vesicaria* (Blasen-Segge 2/4 RL V), *Carpinus betulus* (Hainbuche 2/6), *Centaurea jacea* (Wiesen-Flockenblume 1/2 RL V), *C. scabiosa* (Skabiosen-Flockenblume 1/1 RL V), *Cerastium glomeratum* (Knäuel-Hornkraut 1/1), *C. holosteoides* (Gewöhnliches Hornkraut 2/6), *Chaerophyllum temulum* (Taumel-Kälberkropf 2/6), *Chelidonium majus* (Schöllkraut 2/5), *Chenopodium album* (Weißer Gänsefuß 1/3), *C. ficifolium* (Feigenblättriger Gänsefuß 1/1), *C. hybridum* (Unechter Gänsefuß 1/1 RL 3), *C. polyspermum* (Vielsamiger Gänsefuß 1/1), *C. rubrum* (Roter Gänsefuß 1/1), *Chrysosplenium alternifolium* (Wechselblättriges Milzkraut 2/2 RL V), *Cichorium intybus* (Weg-Warte 1/1 RL V), *Circaea lutetiana* (Gewöhnliches Hexenkraut 2/6), *Cirsium arvense* (Acker-Kratzdistel 2/6), *C. oleraceum* (Kohl-Kratzdistel 2/6), *C. palustre* (Sumpf-Kratzdistel 2/6), *C. vulgare* (Gewöhnliche Kratzdistel 2/6), *Clinopodium vulgare* (Wirbeldost 1/3), *Conium maculatum* (Gefleckter Schierling 1/1), *Convallaria majalis* (Maiglöckchen 1/4), *Convolvulus arvensis* (Acker-Winde 1/1), *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut E 2/6), *Cornus sanguinea* (Blutroter Hartriegel 2/5), *Corydalis cava* (Hohler Lerchensporn 2/2), *Corylus avellana* (Gewöhnliche Hasel 2/6), *Crataegus laevigata* agg. (Artengruppe Zweigriffeliger Weißdorn 2/6), *C. monogyna* (Eingriffeliger Weißdorn 2/6), *Crepis capillaris* (Kleiner Pippau 2/5), *Crepis paludosa* (Sumpf-Pippau 2/6);

Dactylis glomerata (Gewöhnliches Knäuelgras 2/6), *D. polygama* (Wald-Knäuelgras 2/6), *Daucus carota* (Wilde Möhre 2/2), *Deschampsia cespitosa* (Rasen-Schmiele 2/6), *D. flexuosa* (Draht-Schmiele 2/6), *Digitalis purpurea* (Roter Fingerhut 1/1), *Dryopteris carthusiana* (Dorniger Wurmfarfarn 2/6), *D. dilatata* (Breitblättriger Wurmfarfarn 2/6), *D. filix-mas* (Gewöhnlicher Wurmfarfarn 2/6);

Echinochloa crus-galli (Gewöhnliche Hühnerhirse 2/4), *Eleocharis palustris* ssp. *vulgaris* (Großfrüchtige Sumpfbirse 2/2), *Elymus repens* (Gewöhnliche Quecke 2/6), *Epilobium angustifolium* (Schmalblättriges Weidenröschen 1/2), *E. montanum* (Berg-Weidenröschen 2/2), *E. palustre* (Sumpf-Weidenröschen 2/4), *E. parviflorum* (Kleinblütiges Weidenröschen 2/2), *E. tetragonum* (Vierkantiges Weidenröschen 2/3), *Equisetum arvense* (Acker-Schachtelhalm 2/6), *E. hyemale* (Winter-Schachtelhalm 1/1 RL 3), *E. palustre* (Sumpf-Schachtelhalm 1/1), *E. sylvaticum* (Wald-Schachtelhalm 1/1 RL V), *Erigeron annuus*

(Einjähriges Berufkraut 1/1), *Euonymus europaeus* (Europäisches Pfaffenhütchen 2/6), *Eupatorium cannabinum* (Wasserdost 2/6), *Euphorbia peplus* (Garten-Wolfsmilch 1/1); *Fagus sylvatica* (Rot-Buche 2/6), *Fallopia convolvulus* (Acker-Flügelknöterich 1/1), *F. dumetorum* (Hecken-Flügelknöterich 2/5), *Festuca arundinacea* (Rohr-Schwengel 1/1), *F. filiformis* (Grannenloser Schaf-Schwengel 2/2), *F. gigantea* (Riesen-Schwengel 2/6), *F. ovina* (Schaf-Schwengel 1/1), *F. pratensis* (Wiesen-Schwengel 1/1), *F. rubra* ssp. *rubra* (Rot-Schwengel 2/5), *Filipendula ulmaria* (Echtes Mädesüß 2/6), *Fragaria vesca* (Wald-Erdbeere 2/2), *Frangula alnus* (Faulbaum 2/3), *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche 2/6); *Gagea lutea* (Wald-Gelbstern 1/1 RL V), *G. spathacea* (Scheiden-Gelbstern 2/2 RL V), *Galeopsis bifida* (Zweispaltiger Hohlzahn 2/6), *G. speciosa* (Bunter Hohlzahn 2/3 RL V), *G. tetrahit* (Stechender Hohlzahn 1/2), *Galinsoga ciliata* (Behaartes Franzosenkraut E 2/4), *G. parviflora* (Kleinblütiges Franzosenkraut 2/3), *Galium album* (Weißes Labkraut 2/3), *G. aparine* (Kletten-Labkraut 2/6), *G. odoratum* (Waldmeister 2/6), *G. palustre* (Sumpflabkraut 2/6), *G. saxatile* (Harzer Labkraut 2/3), *G. sylvaticum* (Wald-Labkraut 2/4 RL 3), *Geranium macrorrhizum* (Felsen-Storchschnabel S 1/1), *G. molle* (Weicher Storchschnabel 2/3), *G. pusillum* (Kleiner Storchschnabel 2/5), *G. pyrenaicum* (Pyrenäen-Storchschnabel E 1/1), *G. robertianum* (Stinkender Storchschnabel 2/6), *Glechoma hederacea* (Gundermann 2/6), *Geum rivale* (Bach-Nelkenwurz 2/5 RL 3), *G. urbanum* (Echte Nelkenwurz 2/6), *Glyceria fluitans* (Flutender Schwaden 2/5), *Gnaphalium sylvaticum* (Wald-Ruhrkraut 1/1), *G. uliginosum* (Sumpfl-Ruhrkraut 2/4), *Gymnocarpium dryopteris* (Eichenfarn 1/1 RL 3); *Hedera helix* (Efeu 2/6), *Helianthus tuberosus* (Topinambur S 1/1), *Heracleum sphondylium* (Wiesen-Bärenklau 2/5), *Hieracium lachenalii* (Gewöhnliches Habichtskraut 2/2), *H. laevigatum* (Glattes Habichtskraut 2/3), *H. murorum* (Wald-Habichtskraut 2/4 RL 3), *H. sabaudum* (Savoyer Habichtskraut 2/5), *Holcus lanatus* (Wolliges Honiggras 2/4), *H. mollis* (Weiches Honiggras 2/4), *Hordelymus europaeus* (Wald-Haargerste 2/5 RL R), *Hottonia palustris* (Wasserfeder 1/1 RL V), *Humulus lupulus* (Hopfen 2/5), *Hydrocotyle vulgaris* (Wassernabel 1/1), *Hypericum hirsutum* (Behaartes Johanniskraut 1/1 RL 3), *H. maculatum* (Geflecktes Johanniskraut 2/3 RL V), *H. perforatum* (Tüpfel-Johanniskraut 2/6), *H. pulchrum* (Schönes Johanniskraut 2/2 RL 3), *H. tetrapterum* (Geflügeltes Johanniskraut 2/3); *Ilex aquifolium* (Stechpalme 2/5), *Impatiens noli-tangere* (Echtes Springkraut 2/6), *I. parviflora* (Kleinblütiges Springkraut E 2/6), *Iris pseudacorus* (Gelbe Schwertlilie 2/6); *Juncus acutiflorus* (Spitzblütige Binse 1/2), *J. articulatus* (Glieder-Binse 2/2), *J. bufonius* (Kröten-Binse 2/3), *J. compressus* (Zusammengedrückte Binse 1/1), *J. effusus* (Flatter-Binse 2/6), *J. inflexus* (Blaugrüne Binse 1/1), *J. tenuis* (Zarte Binse E 2/4); *Lactuca serriola* (Kompass-Lattich 1/1), *Lamium album* (Weiße Taubnessel 2/6), *L. amplexicaule* (Stängelumfassende Taubnessel 1/1), *L. argentatum* (Silberblättrige Goldnessel E 2/3), *L. galeobdolon* (Gewöhnliche Goldnessel 2/6), *L. maculatum* (Gefleckte Taubnessel 2/2), *L. purpureum* (Kleine Taubnessel 1/2), *Lapsana communis* (Rainkohl 2/6), *Lathraea squamaria* (Gewöhl. Schuppenwurz 1/1 RL 3), *Lathyrus latifolius* (Breitblättrige Platterbse 1/1), *L. linifolius* (Berg-Platterbese 1/1 RL 3), *L. pratensis* (Wiesen-Platterbse 1/1), *L. sylvestris* (Wilde Platterbse 1/1), *Lemna minor* (Kleine Wasserlinse 2/2), *L. trisulca* (Dreifurchige Wasserlinse 1/1), *Leontodon autumnalis* (Herbst-Löwenzahn 2/6), *Linaria vulgaris* (Gewöhnliches Leinkraut 1/3), *Lolium perenne* (Ausdauerndes Weidelgras 2/6),

Lonicera periclymenum (Wald-Geißblatt 2/6), *L. xylosteum* (Rote Heckenkirsche 2/3), *Lotus corniculatus* (Gewöhnlicher Hornklee 1/1), *L. pedunculatus* (Sumpf-Hornklee 1/2), *Lunaria annua* (Einjähriges Silberblatt E 1/1), *Lupinus polyphyllus* (Vielblättrige Lupine S 1/1), *Luzula multiflora* (Vielblütige Hainsimse 2/1), *L. pilosa* (Behaarte Hainsimse 2/6), *Lycopus europaeus* (Gewöhnlicher Wolfstrapp 2/6), *Lysimachia nummularia* (Pfennigkraut 2/5), *L. punctata* (Drüsiger Gilbweiderich E 1/1), *L. vulgaris* (Gewöhnlicher G. 2/5), *Lythrum salicaria* (Blut-Weiderich 1/3);

Maianthemum bifolium (Zweiblättriges Schattenblümchen 2/6), *Malva neglecta* (Weg-Malve 1/1), *Matricaria discoidea* (Strahlenlose Kamille E 1/1), *M. recutita* (Echte Kamille 1/1), *Medicago lupulina* (Hopfenklee 2/4), *Melampyrum pratense* (Wiesen-Wachtelweizen 1/1), *Melica nutans* (Nickendes Perlgras 2/2 RL 3), *M. uniflora* (Einblütiges Perlgras 2/6), *Melilotus officinalis* (Echter Steinklee 1/1), *Mentha aquatica* (Wasser-Minze 2/6), *M. arvensis* (Acker-Minze 2/4), *Mentha x villosa* (Hain-Minze S 1/1), *Mercurialis annua* (Einjähriges Bingelkraut E 1/4), *M. perennis* (Wald-Bingelkraut 1/4 RL V), *Milium effusum* (Wald-Flattergras 2/6), *Moehringia trinervia* (Dreinerbige Nabelmiere 2/6), *Molinia caerulea* (Pfeifengras 2/4), *Mycelis muralis* (Mauerlattich 2/5), *Myosotis arvensis* (Acker-Vergissmeinnicht 2/5), *M. scorpioides* (Sumpf-V. 2/6), *Myosurus minimus* (Mäuseschwänzchen 1/1);

Nymphaea alba (Weiße Seerose S 1/1 RL V) ;

Odontites vulgaris (Roter Zahntrost 1/1), *Ononis repens* ssp. *procurrens* (Kriechende Hauhechel 1/1 RL V), *O. spinosa* (Dornige Hauhechel 1/1 RL V), *Ophioglossum vulgatum* (Gewöhnliche Natternzunge 1/1 RL 2), *Ornithogalum umbellatum* (Dolden-Milchstern E 1/1), *Ornithopus sativus* (Saat-Vogelfuß U 1/1), *Oxalis acetosella* (Wald-Sauerklee 2/6), *O. stricta* (Aufrechter Sauerklee E 2/5);

Paris quadrifolia (Einbeere 3 - RL 2/5), *Pastinaca sativa* (Pastinak 2/3), *Persicaria hydropiper* (Wasserpfeffer 2/6), *P. lapathifolia* ssp. *incanum* (Acker-Ampfer-Knöterich 1/1), *P. minor* (Kleiner Knöterich 2/5), *Peucedanum palustre* (Sumpf-Haarstrang 1/2), *Phalaris arundinacea* (Rohr-Glanzgras 2/4), *Phleum pratense* (Wiesen-Lieschgras 2/3), *Phragmites australis* (Schilf 2/4), *Picea abies* (Fichte S 2/2), *Picris hieracioides* (Gewöhnliches Bitterkraut 1/1), *Pimpinella major* (Große Bibernelle 1/2 RL V), *Pimpinella saxifraga* (Kleine Bibernelle 1/1 RL V), *Pinus stobus* (Strobe S 1/1), *P. sylvestris* (Wald-Kiefer 2/4), *Plantago lanceolata* (Spitz-Wegerich 1/4), *P. major* ssp. *intermedia* (Vielsamiger Breit-Wegerich 1/2), *P. m. ssp. major* (Breit-Wegerich 2/6), *Poa annua* (Einjähriges Rispengras 2/6), *P. humilis* (Bläuliches Rispengras 1/1), *P. nemoralis* (Hain-Rispengras 2/6), *P. palustris* (Sumpf-Rispengras 1/1), *P. pratensis* (Wiesen-Rispengras 1/2), *P. trivialis* (Gewöhnliches Rispengras 2/6), *Polygonatum multiflorum* (Vielblütige Weißwurz 2/6), *Polygonum aviculare* (Vogel-Knöterich 2/6), *Populus tremula* (Zitter-Pappel 2/6), *Potentilla anserina* (Gänse-Fingerkraut 2/6), *P. erecta* (Blutwurz 2/2), *P. reptans* (Kriechendes Fingerkraut 2/5), *Primula elatior* (Hohe Schlüsselblume 2/6 RL 3), *P. veris* (Echte Schlüsselblume 1/1 RL 2); *Prunella vulgaris* (Kleine Braunelle 2/6), *Prunus avium* (Vogel-Kirsche 2/6), *P. serotina* (Späte Traubenkirsche E 2/2), *P. spinosa* (Schlehe 2/6), *Pteridium aquilinum* (Adlerfarn 2/4), *Pulicaria dysenterica* (Großes Flohkraut 2/3 RL 3), *Pulmonaria obscura* (Dunkles Lungenkraut 2/5 RL 3), *Pyrola minor* (Kleines Wintergrün 1/1 RL 3);

Quercus petraea (Trauben-Eiche 1/4), Q. robur (Stiel-Eiche 2/6);
Ranunculus acris ssp. acris (Scharfer Hahnenfuß 1/1), R. auricomus agg. (Artengruppe Gold-Hahnenfuß 2/6 RL V), R. flammula (Brennender Hahnenfuß 1/1), R. lanuginosus (Wolliger Hahnenfuß 2/5 RL 3), R. repens (Kriechender Hahnenfuß 2/6), Rhamnus cathartica (Purgier-Kreuzdorn 2/2 RL 3), Rhinanthus angustifolius ssp. grandiflorus (Großer Klappertopf 1/1 RL 3), Ribes rubrum (Rote Johannisbeere 2/6), R. uva-crispa (Stachelbeere 1/1), Robinia pseudacacia (Robinie S 1/1), Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse 1/1), Rosa canina (Hunds-Rose 2/5), Rubus caesius (Kratzbeere 2/6), Rubus fruticosus sect. Corylifolia (Artengruppe Haselblattbrombeeren 1/2), R. fruticosus sect. Rubus (Artengruppe Echte Brombeeren 2/6), R. idaeus (Himbeere 2/6), Rumex acetosa (Großer Sauerampfer 1/2), R. acetosella (Kleiner Sauerampfer 1/1), R. obtusifolius (Stumpfbblätteriger Ampfer 2/6), R. sanguineus (Blut-Ampfer 2/6);
Salix alba (Silber-Weide 1/2), S. aurita (Ohr-Weide 1/1), S. caprea (Sal-Weide 2/2), S. cinerea (Grau-Weide 2/5), S. fragilis agg. (Artengruppe Bruch-Weide 2/2), S. pentandra (Lorbeer-Weide 1/1 RL 3), S. viminalis (Korb-Weide 1/1), Sambucus nigra (Schwarzer Holunder 2/6), Sanicula europaea (Sanikel 2/5 RL 3), Schoenoplectus tabernaemontani (Salz-Teichsimse 1/1 RL V), Scirpus sylvaticus (Wald-Simse 2/4), Scrophularia nodosa (Knotige Baunwurz 2/6), Scutellaria galericulata (Sumpfhelmkraut 2/6), Selinum carvifolia (Kümmel-Silge 1/1 RL 3), Senecio aquaticus (Wasser-Greiskraut 1/1 RL 3), S. inaequidens (Schmalblättriges Greiskraut E 2/2), S. jacobaea ssp. jacobaea (Jakobs-Greiskraut 2/4), S. ovatus (Fuchs-Greiskraut 1/2), S. vulgaris (Gewöhnliches Greiskraut 1/1), Silene dioica (Rote Lichtnelke 2/6), S. flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke 1/1), S. latifolia ssp. alba (Weiße Lichtnelke 1/1), Sisymbrium officinale (Weg-Rauke 1/1), Sium latifolium (Breitblättriger Merk 1/1), Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten 2/6), S. nigrum ssp. nigrum (Schwarzer Nachtschatten 2/3), Solidago canadensis (Kanadische Goldrute E 1/1), S. gigantea (Riesen-Goldrute E 2/4), Sonchus asper (Rauhe Gänsedistel 2/4), S. oleraceus (Kohl-Gänsedistel 2/3), Sorbus aucuparia (Eberesche 2/6), Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben 1/1), Spergularia rubra (Rote Schuppenmiere 1/1), Spirodela polyrhiza (Vielwurzelige Teichlinse 1/1), Stachys palustris (Sumpfh-Ziest 2/3), S. sylvatica (Wald-Ziest 2/6), Stellaria alsine (Bach-Sternmiere 2/2), S. aquatica (Wasserdarm 2/5), S. graminea (Gras-Sternmiere 2/3), S. holostea (Große Sternmiere 2/6), S. media (Vogelmiere 2/6), S. neglecta (Großblütige Sternmiere 2/6), S. palustris (Sumpfh-Sternmiere 1/1 RL V), Succisa pratensis (Teufelsabbiss 1/1 RL 3), Symphytum asperum (Rauer Beinwell S 1/1);
Tanacetum vulgare (Rainfarn 2/6), Taraxacum officinale agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Löwenzahn 2/6), Teucrium scorodonia (Salbei-Gamander 1/1), Thelypteris palustris (Sumpffarn 1/2 RL 3), Thlaspi arvense (Acker-Hellerkraut 1/1), Tilia cordata (Winter-Linde 1/1), T. platyphyllus (Sommer-Linde 1/1), Torilis japonica (Gewöhnlicher Klettenkerbel 2/6), Tragopogon pratensis ssp. pratensis (Wiesen-Bocksbart 1/2), Trientalis europaea (Siebenstern 2/2), Trifolium arvense (Hasen-Klee 1/1), T. campestre (Feld-Klee 1/1), T. dubium (Kleiner Klee 2/2), T. medium (Mittlerer Klee 1/1 RL V), T. pratense (Wiesen-Klee 2/3), T. repens (Weiß-Klee 2/6), Tripleurospermum perforatum (Geruchlose Kamille 2/6), Tussilago farfara (Huflattich 2/5), Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben 1/1);
Ulmus laevis (Flutter-Ulme 1/2 RL 3), Urtica dioica (Große Brennnessel 2/6), U. urens (Kl.

Brennnessel 1/1);

Vaccinium myrtillus (Heidelbeere 2/3), *Valeriana dioica* (Kleiner Baldrian 2/2 RL 3), *Valeriana procurrens* (Kriechender Arznei-Baldrian 1/2), *Verbena officinalis* (Gewöhnl. Eisenkraut 1/2 RL 2), *Veronica arvensis* (Feld-Ehrenpreis 2/2), *V. beccabunga* (Bachbungen-Ehrenpreis 2/4), *V. chamaedrys* (Gamander-Ehrenpreis 2/6), *V. hederifolia* ssp. *lucorum* (Efeublättriger Ehrenpreis 2/6), *V. montana* (Berg-Ehrenpreis 1/2 RL V), *V. officinalis* (Wald-Ehrenpreis 2/4), *V. persica* (Persischer Ehrenpreis U 1/1), *V. serpyllifolia* (Thymian-Ehrenpreis 2/3), *Viburnum opulus* (Gewöhnl. Schneeball 1/3), *Vicia cracca* (Vogel-Wicke 2/6), *V. sepium* (Zaun-Wicke 2/6), *Vinca minor* (Kleines Wintergrün E 1/1), *Viola arvensis* (Acker-Stiefmütterchen 2/2), *V. odorata* (März-Veilchen E 1/1), *V. reichenbachiana* (Wald-Veilchen 2/6), *V. riviniana* (Hain-Veilchen 2/6), *Viscum album* (Laubholz-Mistel 1/1).

Unerwartet fehlen *Bellis perennis* (Gänseblümchen), *Epilobium hirsutum* (Zottiges Weidenröschen), *Lysimachia nemorum* (Hain-Gilbweiderich), *Persicaria maculosa* (Floh-Knöterich) und auch *Ribes nigrum* (Schwarze Johannisbeere). In alter Literatur als Fehlbestimmungen zu werten sind *Elymus caninus* (Hunds-Quecke: wohl verwechselt mit *Hordelymus europaeus*, OELKE & HEUER 1993), *Luzula luzuloides* (Weiße Hainsimse: D. Büttendorf et al. 1989 in KAUERS & THEUNERT 1994), *Rhinanthus minor* (Kleiner Klappertopf, in der Schweineweide wächst nur *R. angustifolius*), *Senecio paludosus* (Sumpfgreiskraut: BELING 1894 in KAUERS & THEUNERT 1994, ignoriert auch von HAEUPLER 1976) und *Silaum silaus* (Wiesen-Silge: F. Jork 1986 in KAUERS & THEUNERT 1994, fehlt auch GARVE 1994). Sehr zu bezweifeln ist auch *Orobanche elatior* (Große Sommerwurz; syn. *O. major*), überliefert von BRANDES (1897, vgl. auch KAUERS & THEUNERT 1994). Diese Art fehlt auch GARVE (2004) für das gesamte nds. Tiefland!

3.2 gefährdete Pflanzenarten

Agrimonia eupatoria (Kleiner Odermennig) 2005 noch zwei Expl. Waldmantel am Südrand, 2006 16 Expl. Weg NE Forsthaus; *Anemone ranunculoides* (Gelbes Buschwindröschen) 2006 um 20.000 Expl. überall in Feuchtwäldern (auch im NE+E, im SE ganz wenig – fehlt FEDER et al. 2006); *Betonica officinalis* (Heil-Ziest) 2006 37 Expl. Weg NE Forsthaus, 2007 30 Expl.; *Briza media* (Gewöhnliches Zittergras) 2005-2007 jeweils >100 Expl. in der Schweineweide); *Bromus benekenii* (Benekens Trespe) 2005 mehrfach spärlich zwischen Forsthaus und K13-Parkplatz, 2006 insgesamt um 150 Horste, auch in Mischwäldern (mit Fichte), mehrfach W Forsthaus. >100 Expl. nahe SSW-Rand (mit Wald-Haargerste *Hordelymus europaeus*), nur hier im nds. Tiefland! (GARVE 2007); *Caltha palustris* (Sumpfdotterblume) 2001 und 2005 mehrfach Nasswälder am N-, VE- und Südrand, im SW, >1.000 Expl. in Feuchtwiesen am Südrand; *Carex digitata* (Finger-Segge) etwa in der Mitte 2006 17 Expl. am Weg, im Kalkbuchenwald; *C. elata* (Steife Segge) 2001-2007 >300 Expl. im Uferseggen-Erlenbruch der Westhälfte, spärlich am Nordrand, 2006 ein Expl. im NE; *C. elongata* (Walzen-Segge) 2001-2007 >100 Expl. im Uferseggen-Erlenbruch der Westhälfte, spärlich am Nordrand; *C. flacca* (Blaugrüne Segge) 2005 ff. in der Schweineweide >100 Expl., >1.000 Expl. Grabenrand im S und im SE 5 m² im Eichenwald sowie >100 Expl. am Waldweg mit *Melica nutans*; *C. panicea* (Hirschen-Segge) 2006 spärlich im Sumpf W Forsthaus; *Cephalanthera damasonium*

(Weißes Waldvögelein) 2006 zwölf Expl. NW Forsthaus mit Purpur-Knabenkraut, früher sehr viel mehr (OELKE & HEUER 1993); *Chenopodium hybridum* (Unechter Gänsefuß) 2005 ein Expl. auf dem Lagerplatz (Weg nach Blumenhagen); *Dactylorhiza incarnata* (Fleischfarbendes Knabenkraut) 2006 neun Expl. in der Schweineweide, 2007 sieben Expl.; *Dactylorhiza majalis* (Breitblättriges Knabenkraut) 2006 26 Expl. in der Schweineweide, 2007 21 Expl.; *Equisetum hyemale* (Winter-Schachtelhalm) 2001 80 Expl. nahe Waldrandwall am Südrand, 2006 2 m²; *Galium sylvaticum* (Wald-Labkraut) 2005 meist spärlich im NW, NNE und E, 2006 bei genauer Zählung etwa 250 Expl. vor allem W+NE Forsthaus, spärlich im SE (auch ein Expl. an der K13); *Geum rivale* (Bach-Nelkenwurz) 2001 ff. >10.000 Expl. am N+NE-Rand, >500 Expl. randlich im NNW eingeschlossener Wiese, >1.000 Expl. Brachwiesen S Wald; *Gymnadenia conopsea* (Mücken-Händelwurz) 2006 31 Expl. in der Schweineweide, 2007 30 Expl., eines von aktuell drei Vorkommen N der Mittelgebirge (sonst nur noch bei Bramsche-Achmer und Schülernbrockhof/Lkr. Soltau-Fallingb.ostel); *Gymnocarpium dryopteris* (Eichenfarn) 2001 im W 300 Expl. Wegrand S+SE Kulturdenkmal, 2005/2006 durch Vergrasung und Verbuschung Rückgang auf 230 Wedel; *Hieracium murorum* (Wald-Habichtskraut) 2006 >100 Expl. am Westrand, >50 Expl. Wegrandwall SE Forsthaus, 15 Expl. Wegrandwall mit Finger-Segge, >50 Expl. K13-Graben (E der Straße), 2001 ein Expl. Weggraben S Forsthaus; *Hordelymus europaeus* (Wald-Haargerste) 2001-2007 >1.000 Expl. nahe Südrand, mehrfach spärlich im Wald W, S bis E Forsthaus; >50 Expl. NW K13-Wandererparkplatz; *Hypericum hirsutum* (Behaartes Johanniskraut) 2001 ein Expl. Weggraben SSW Forsthaus, 2006 hier neun Expl. und 18 sehr vitale Expl. (vieltreibig!) lichte Buchenwald-Gatterung sowie fünf Expl. weitere Wegrandwälle; *Hypericum pulchrum* (Schönes Johanniskraut) 2005/2006 sechs Expl. Weg am Westrand, 21 Expl. im E K13-Ostrand; *Lathraea squamaria* (Gewöhnliche Schuppenwurz) in Haselstrauch reichem Feuchtwald am Südrand 2001 34 Expl., 2006 57 Expl., 2007 45 Expl.; *Lathyrus linifolius* (Berg-Platterbse) 2005-2007 >200 Expl. im E Ostrand der K13 (Weg- und Grabenränder); *Listera ovata* (Großes Zweiblatt) 2006 48 Expl. in der Schweineweide, 2007 55 Expl.; 2006 im W 48 Expl. NE Kulturdenkmal (mit Sanikel), >1.000 Expl. N-NW Forsthaus, >50 Expl. Wald N Schweineweide und zehn Expl. im N östlich der Bachwiese; *Melica nutans* (Nickendes Perlgras) 2005 <5 Expl. Weggraben SW Forsthaus, 2006 an zwei Wegsäumen >100 Scheinähren (etwa 15 Expl.); *Neottia nidus-avis* (Vogel-Nestwurz) 2006 ein Expl. am Weg NE Forsthaus; *Ophioglossum vulgatum* (Gewöhnliche Natternzunge) 2006 200 Expl. Schweineweide mit Pfeifengras und Teufelsabbiss; *Orchis mascula* (Stattliches Knabenkraut) 2007 ein Expl. Waldtümpel im SW; *Orchis purpurea* (Purpur-Knabenkraut) 2006 91 Expl. N-NW Forsthaus, 2007 80 Expl., 2006 ein Expl. Weg S Forsthaus; *Paris quadrifolia* (Einbeere) 2001 mehrfach N-W Forsthaus, mehrfach am Südrand und im NNE, 2006 10.000! Expl. in Nasswäldern (besonders im N, auch im NE), 2006 80 Expl. in der Schweineweide, hier 2007 >50 Expl.; *Platanthera chlorantha* (Grünliche Waldhyazinthe) 2005-2007 um 50 Expl. Wald beiderseits Graben im S und zwei Stellen W+NW Forsthaus; *Primula elatior* (Hohe Schlüsselblume) 2001-2007 >20.000 Expl. vor allem in der Südhälfte und im NE (fehlt E der K13), zahlreich auch waldnah im Grünland am Südrand, 2006 800 Expl. Schweineweide; *Primula veris* ssp. *veris* (Echte Schlüsselblume) 2006 66 Expl. Schweineweide, 2007 60 Expl.; *Pulicaria dysenterica* (Großes Flohkraut) 2005-2007 >1.000 Expl. Wiesenbrachen am Südrand, >100 Expl. Schweineweide, spärlich

SE-Rand E K13, >100 Expl. Ex-Weggraben (Südrand W K13), >500 Expl. Wiese um Teich am NE-Rand; *Pulmonaria obscura* (Dunkles Lungenkraut) 2005 vielfach im Wald, vor allem Weg- und Grabennähe, am meisten W, N und S Forsthaus (2006 fast 10.000 Expl.); *Pyrola minor* (Kleines Wintergrün) 2005 im Osten 141 Expl. K 13-Ostseite, 2006 226 Expl., 2007 um 200 Expl. (PE-Erstfund!); *Ranunculus lanuginosus* (Wolliger Hahnenfuß): 2001-2007 viel Waldwege und Gräben, 2005 >2.000 Expl. Nasswald N-/NE-Rand, 2006 >10.000 Expl.; *Rhamnus cathartica* (Purgier-Kreuzdorn) 2005 zwei Expl. am Südrand, ein Expl. am Rand im SE (E K13); *Rhinanthus angustifolius* (Großer Klappertopf) 2005-2007 jeweils >1.000 Expl. Schweineweide am Südrand; *Salix pentandra* (Lorbeer-Weide) 2005 spärlich Waldrand S Schweineweide; *Sanicula europaea* (Sanikel) 2001-2005 mehrfach spärlich im W und am Südrand (18 Expl. NW Schweineweide), 2006 >100 Expl. im N, um 15 Expl. im NE (unerwartet selten!); *Selinum carvifolia* (Kümmel-Silge) 2005 auf der Schweineweide >200 Expl., 2006 >1.000 Expl. und >50 Expl. Waldrandgraben W K 13; *Senecio aquaticus* (Wasser-Greiskraut) 2005 drei Expl. am NE-Rand (N vom Weiher im Flutrasen am Schilf); *Succisa pratensis* (Teufelsabbiss): 2005-2007 um 150 Expl. in der Schweineweide, 2007 120 Expl.; *Thelypteris palustris* (Sumpffarn): 2005-2007 um 200 Expl. Uferseggen-Erlenbruch im Westteil, 2006+2007 >10.000 Expl. Sumpfwald N Schweineweide; *Ulmus laevis* (Flatter-Ulme): 2001+2005 zwei Expl. Nasswald im N (NE Waldwiese) 2005/2007 zwei Expl. Quellwald im SSW und 2006/2007 vier Bäume N Fingerseggen-Buchenwald; *Valeriana dioica* (Kleiner Baldrain) 2001/2005 30 Expl. Nasswald am Südrand, 2006 hier >100 Expl. und >1.000 Expl. in der Schweineweide sowie 2006 >200 Expl. Sumpfwald im NE; *Verbena officinalis* (Gewöhnliches Eisenkraut) 2005 ein Expl. Weg im NE 40 Expl. Weg am Südrand (bedrängt vom Waldmantel), hier 2007 30 Expl.

3.3 Pflanzenarten der Vorwarnstufe

Anagallis arvensis (Acker-Gauchheil) 2005 ein Expl. Weg W Forsthaus, ein Expl. Weg im NE nahe K13; *Ballota nigra* ssp. *nigra* (Schwarznessel) 2001-2007 öfter am Rand im S+SW, spärlich Weg nahe Forsthaus; *Carex pallescens* (Bleiche Segge): 2001 ff. drei Expl. Fahrspur im Ostteil, 2005 <5 Expl. Wall W Forsthaus; *Carex vesicaria* (Blasen-Segge) 2005 >1.000 Expl. Wiese am NW-Rand (nahe Teich), 2006 >100 Expl. Quellwald im S; 2006 >100 Expl. Quellwald im NE, 2005 viel Feuchtwiese, nahegelegener Weiher SE Wald, 2006 20 m² und 1 m² im SE (alte, wegnahe Waldkolke W K13); *Centaurea jacea* (Wiesen-Flockenblume) spärlich Schweineweide und >30 Expl. Wegsaum W davon, 2006 <5 Expl. Weg nahe Forsthaus; *Centaurea scabiosa* (Skabiosen-Flockenblume) 2006 sechs Expl. Hauhechel-Wegsaum am Südrand; *Chrysosplenium alternifolium* (Wechselblättriges Milzkraut) 2001-2007 >1.000 Expl. Nasswälder im N-NE, 2006 >100 Expl. Nasswald im ENE und 15 Expl. Bach SE Sium-Teich; *Cichorium intybus* (Weg-Warte) seit langem um 35 Expl. Wegrand am Südrand; *Equisetum sylvaticum* (Wald-Schachtelhalm) 2006 >25 Expl. Quellwald im NE; *Gagea lutea* (Wald-Gelbstern) 2005-2007 >200 Expl. Bingelkraut-Eschen.-Buchenwald im Süden, früher viel mehr; *Gagea spathacea* (Scheiden-Gelbstern) 2001 spärlich am Bachwald im N, 2006 >1.000 Expl. Quellwald im NE; *Galeopsis speciosa* (Bunter Hohlzahn) 2005 18 Expl. Weggraben W Wald, >25 Expl. Gräben am Sumpf E Schweineweide und im E >50 Expl. Obstwiese W K13 (2006 fast erloschen); *Hypericum*

maculatum (Geflecktes Johanniskraut) 40 Expl. E+SE Forsthaus, 2006 zehn Expl. Wiesen am Südrand und spärlich Wald E K13; *Mercurialis perennis* (Wald-Bingelkraut) massenhaft vor allem in der Südhälfte (mehrere ha!), >1.000 Expl. auch auf der Schweineweide; *Nymphaea alba* (Weiße Seerose) synanthrop >25 m² Teich am Südrand; *Ononis repens* ssp. *procurrens* (Kriechende Hauhechel) 2005 >10 Expl. Weg am Südrand; *Ononis spinosa* (Dornige Hauhechel) 2005 um zehn Expl. Wegsaum am Südrand; *Pimpinella major* (Große Bibernelle) 2005 ein Expl. Weggraben W Wald und >25 Expl. Obstwiese im SE (W K13, mit Buntem Hohlzahn); *Pimpinella saxifraga* (Kleine Bibernelle) 2005 ff. um 1.000 Expl. in der Schweineweide; *Ranunculus auricomus* agg. (Gold-Hahnenfuß) 2001 ff. >30.000 vor allem im nassen Mittelteil und im SW, >100 Expl. im NE, >1.000 Expl. Schweineweide, >1.000 Expl. Schlüsselblumenwiesen E Schweineweide; *Schoenoplectus tabernaemontani* (Salz-Teichsimse) 2006 >1.000 Halme Teich am Südrand; *Stellaria palustris* (Sumpfsternmiere) 2006 >100 Expl. Flutrasen am NE-Rand; *Veronica montana* (Berg-Ehrenpreis) nur im Osten, zahlreich nur auf/an Wegen im Wald W+E der K13.

3.4 weitere bemerkenswerte Arten

Allium vineale (Weinbergs-Lauch) 2006 sieben Expl. Hauptweg-Graben im Westen (ingescheppt?); *Arum maculatum* (Gefleckter Aronstab) massenhaft überall im Wald frischer bis feuchter Standorte, >100 Expl. auch auf der Schweineweide!; *Astragalus glycyphyllos* (Bärenschote) 2001 ein Expl. am Weg W Forsthaus Tadensen, war 2005 vernichtet; *Berula erecta* (Berle) >15.000 Expl. Bach im NW bis NE; *Brachypodium pinnatum* (Fieder-Zwenke) 2005-2007 um 20 m² Wegsaum/Waldsüdrand (NW Schweineweide); *Campanula trachelium* (Nesselblättrige Glockenblume) viel an Gräben und Wegen, 2006 insges. >10.000 Expl. vor allem im N+NE; *Cardamine amara* (Bitteres Schaumkraut) zahlreich Sümpfe, Bach und Wald im N-NE; *Cardamine bulbifera* (Zwiebel-Zahnwurz) 2001 ff. um 2.000 Expl. feuchter Wald im Westteil, 2006 verschleppt (2 m²) Weg SE Forsthaus und (<5 Expl.) Weg im NE; *Cardamine flexuosa* (Wald-Schaumkraut) zunehmend an Wegen, vor allem im E und Mitte; *Cardamine impatiens* (Spring-Schaumkraut) 2006 >200 Expl. aufgegebener Weg/Graben SSE Forsthaus und zehn Expl. Weg nach SE zur K13; *Carex canescens* (Graue Segge) 16 Horste im aufgelichteten Osten (E der K13); *Carex nigra* (Wiesen-Segge) mehrfach (10 m²) Senken im aufgelichteten Osten (E der K13); *Carex pseudocyperus* (Scheinzypergras-Segge) 2006 drei Expl. Steifseggen-Sumpf im W; *Chenopodium ficifolium* (Feigenblättriger Gänsefuß) 2005 ein Expl. Lagerplatz am Weg nach Blumenhagen; *Clinopodium vulgare* (Wirbeldost) 2005 ff. >200 Expl. am SSW-Rand, >100 Expl. Weg NNE Forsthaus Tadensen; *Conium maculatum* (Gefleckter Schierling) 2005 sechs Expl. in einer Brache am Nordwestrand; *Corydalis cava* (Hohler Lerchensporn) 2001 spärlich im SW, 2006 >1ha im NNE und 30 m² SE Forsthaus; *Crepis paludosa* (Sumpf-Pippau) 2006 um 15.000 Expl. in Nasswäldern; *Epipactis helleborine* (Breitblättrige Stendelwurz) 2006 >50 Expl. an Wegen, vor allem N Forsthaus; 2006 nur zwei Expl. im Osten; *Erigeron annuus* (Einjähriges Berufkraut) 2005 drei Expl. Brache am NW-Rand; *Galium odoratum* (Waldmeister) fast überall massenhaft bis auf saure Standorte; *Gnaphalium sylvaticum* (Wald-Ruhrkraut) 2005 >50 Sprosse im teils bepflanzen Westrand-Mantel; *Hydrocotyle vulgaris* (Wassernabel) 2005/2006 1,5 m²

im aufgelichteten Osten (E K13); *Hypericum tetrapterum* (Geflügeltes Johanniskraut) mehrfach an/auf Wegen, >200 Expl. E der K13 und spärlich in Sümpfen am Südrand; *Juncus inflexus* (Blaugrüne Binse) 2005/2007 >25 Expl. Teich am Südrand, 2006 drei Expl. Flohkraut-Nassbrache am Südrand; *Lathyrus sylvestris* (Wilde Platterbse) 2005 ein Expl. K13-Westseite; *Lemna trisulca* (Dreifurchige Wasserlinse) 2005 ff. >10.000 Expl. Weiher am NE-Rand (auch schon K&T); *Lonicera xylosteum* (Rote Heckenkirsche) 2005 ff. zwei Expl. im Eschen-Eichenwald im Westteil und W vom Forsthaus ein Expl. am Weg sowie um sechs im Eichenwald; *Melica uniflora* (Einblütiges Perlgras) vor allem in der Südhälfte und im NE in großen Mengen; *Mentha arvensis* (Acker-Minze) an mehreren Wegen im Westteil, S vom Forsthaus Tadensen und im NE; *Myosurus minimus* (Mäuseschwänzchen) 2005 Tränkstelle S Wald, 2006 fast 1.000 Expl. um einen Stall und zwei Tränkstellen; *Odontites vulgaris* (Roter Zahntrost) 2005-2007 jeweils >50 Expl. Hauhechel-Weg S Wald (auch Wegmitte); *Persicaria minor* (Kleiner Knöterich) >5.000 Expl. auf/an Waldwegen, vor allem im NE; *Picris hieracioides* (Gewöhnliches Bitterkraut) 2006 ein Expl. Weg E K13, *Potentilla erecta* (Blutwurz) um zehn Expl. an zwei Wegen im NW+E (W der K13); *Senecio ovatus* (Fuchs-Greiskraut) 2005 >100 Expl. S Waldweg am Westrand, 2006 20 Expl. Wald NW Forsthaus; *Sium latifolium* (Breitblättriger Merk) füllt 2006 einen Weiher am NE-Rand flächig aus (>500 Expl.), 15 Expl. Wasserfeder-Bach SE davon; *Spirodela polyrhiza* (Vielwurzelige Teichlinse) 2005/2006 >1.000 m² Weiher am NW-Rand; *Stellaria palustris* (Sumpf-Sternmiere) >200 Expl. Flutrasen am NE-Rand; *Teucrium scorodonia* (Salbei-Gamander) 2005/2006 >100 Expl. hagere Randgrabenkanten im W+SW; *Trifolium medium* (Mittlerer Klee) 2001 Weg W Forsthaus (dann vernichtet), 2006 >100 Expl. Weg NE Forsthaus; *Trientalis europaea* (Siebenstern) im NW >200 Expl. im Birken-Kiefernwald, im äußersten SE >200 Expl. im Kiefern-Mischwald, *Viscum album* (Laubholz-Mistel) 2006 ein Expl. Pappel nahe Teich am NE-Rand.

3.5 verschollene Arten

Inzwischen verschollen sind folgende **52! Arten** (aus BERTRAM 1894 = Kürzel BER, SEELAND 1940a+b = Kürzel SEE, OELKE & HEUER 1993 = O&H, KAUERS & THEUNERT 1994 = K&T, durch aktuelle Überprüfungen): *Bistorta officinalis* (Wiesen-Knöterich; noch 1989 am NW-Rand, K&T), *Carex diandra* (Draht-Segge; SEE), *C. distans* (Entferntährige Segge; SEE), *C. hostiana* (Saum-Segge; SEE), *C. rostrata* (Schnabel-Segge; SEE), *C. vulpina* (Fuchs-Segge; noch 1989 in feuchter Senke, K&T), *C. viridula* (Späte Gelb-Segge; SEE), *Centaurium erythraea* (Echtes Tausendgüldenkraut; 1988 ein Expl., K&T), *Cypripedium calceolus* (Frauenschuhe; noch 1968 2 Expl. W. Gehrmann, O&H), *Dactylorhiza maculata* (Geflecktes Knabenkraut; 1984 444 Expl., 1988 noch vier Expl. auf einem Waldweg, R. Theunert in K&T), *Eleocharis uniglumis* (Einspelzige Sumpfbirse; am Südrand noch bis 1989, K&S), *Epipactis palustris* (Sumpf-Ständelwurz; SEE), *Galium uliginosum* (Moor-Labkraut; am Meerdorfer Holz noch 1985, K&T), *Genista pilosa* (Behaarter Ginster; BER), *Helictotrichon pubescens* (Flaumiger Wiesenhafer; am NW-Rand noch bis 1988, R. Theunert in K&S), *Hypericum montanum* (Berg-Johanniskraut; W. Gehrmann in O&H), *Inula conyzae* (Dürrwurz; noch bis 1988 R. Theunert in K&S), *I. salicina* (Weidenblättriger Alant; 1986 zwei Expl., K&T), *Juncus filiformis* (Faden-Birse;

noch 1988 im Grünland am Südrand, K&T), *J. squarrosus* (Sparrige Binse; G. Behmann 1929 in K&S), *Lathyrus niger* (Schwarze Platterbse; SEE), *L. vernus* (Frühlings-Platterbse; SEE), *Leontodon hispidus* (Rauer Löwenzahn; G. Behmann 1929 in O&H), *Malus sylvestris* (Wild-Apfel; zwei Expl. noch 1992, K&T), *Melampyrum nemorosum* (Hain-Wachtelweizen, bis 1984 am Südrand, R. Theunert in K&T), *Melilotus altissimus* (Hoher Steinklee; noch 1986 an Forstwegen am Forsthaus Tadensen, K&S) *Menyanthes trifoliata* (Fieberklee; SEE), *Monotropa hypopitys* agg. (Artengruppe Fichtenspargel; SEE), *Myosotis discolor* (Buntes Vergissmeinnicht; 1986 ein Expl., K&T), *Nasturtium officinale* (Echte Brunnenkresse; noch 1987, K&T), *Parnassia palustris* (Sumpf-Herzblatt; SEE), *Pedicularis sylvatica* (Wald-Läusekraut; am Südrand G. Behmann 1928 in K&S), *Phyteuma spicatum* ssp. *spicatum* (Ährige Teufelskralle; G. Behmann 1929 in O&H), *Plantago media* (Mittlerer Wegerich; W. Hartwich 1970 und W. Gehrman 1966 in K&T), *Platanthera bifolia* (Weiße Waldhyazinthe; noch 1965 auf der Schweineweide von H. Oelke gesehen, O&H), *Polygala vulgaris* (Gewöhnliches Kreuzblümchen; G. Behmann 1929 in K&S), *Potamogeton crispus* (Krauses Laichkraut; früher im Weiher am NW-Rand, K&T), *Potentilla palustris* (Sumpf-Blutauge; W. Gehrman noch 1965, in O&H), *Rosa corymbifera* (Hecken-Rose), *Rosa dumalis* (Voges-Rose), *Rosa tomentosa* agg. (Artengruppe Filz-Rose; alle SEELAND & SCHENK 1953), *Salix repens* (Kriech-Weide; noch 1986 am NW-Rand, R. Theunert in K&T), *Solidago virgaurea* (Echte Goldrute; noch 1989 am NE-Rand, R. Theunert in K&T), *Teucrium scordium* (Lauch-Gamander; BER), *Triglochin palustre* (Sumpf-Dreizack; G. Behmann 1929, SEE), *Veronica anagallis-aquatica* (Wasser-Ehrenpreis; noch 1989 an einem Weiher (im NE?), R. Theunert in K&T), *V. scutellata* (Schild-Ehrenpreis; noch 1989 am Südrand, R. Theunert in K&T), *V. teucrium* (Großer Ehrenpreis; 1987 5-10 Expl. am Südrand, K&T; unbeständig – GARVE 2004); *Viola canina* (Hunds-Veilchen; W. Gehrman 1966 in K&T); *Viola hirta* (Behaartes Veilchen; noch 1989 50 Expl. R. Theunert in K&T) und *Viola palustris* (Sumpf-Veilchen; im Westteil noch 1988, R. Theunert in K&T).

Wohl sicherlich knapp außerhalb des Untersuchungsgebietes lagen die inzwischen erloschenen Vorkommen von *Consolida regalis* (Acker-Rittersporn; an Äckern S vom Wald, K&T), *Diphasiastrum complanatum* agg. (BER, wohl *D. tristachyum* Zypressen-Flachbärlapp), *Lycopodiella inundata* (Sumpf-Bärlapp, BER), *Lycopodium clavatum* (Keulen-Bärlapp, BELING 1894 in K&T), *Rhynchospora alba* (Weißes Schnabelried, BER) und *Scandix pecten-veneris* (Venuskamm, SEE, „am Meerdorfer Holz“). Ebenfalls außerhalb des UG liegen die Vorkommen der erwähnten Arten *Juncus compressus* (Zusammengedrückte Binse) und *Trisetum flavescens* (Goldhafer, beide K&T) – beide am Feldweg S des Waldes/W der K13.

6 Dank

Die Drucklegung dieser Arbeit wurde ermöglicht durch die Zuwendung der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Peine und durch eine großzügige Spende der Peiner Biologischen Arbeitsgemeinschaft von 1953 e.V. (Herrn H. Sattler). Dafür sei auch an dieser Stelle noch einmal gedankt.

7 Literatur

- BERTRAM, W. (1894): Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig mit Einschluss des gesamten Harzes. - 4. Aufl., Braunschweig. 392 S.
- FEDER, J. (2001): Bemerkenswerte Pflanzenfunde aus dem Landkreis Peine im Jahr 2001. – Beitr. Naturk. Nieders. 55 (1): 40.
- FEDER, J. (2008): Die aktuelle Flora vom Hämeler Wald (Region Hannover). – Beitr. Naturk. Nieders. 61 2008: 18-30.
- FEDER, J., GÖRKE, H. & H. OELKE (2006): Pflanzenfunde im Peiner Moränen- und Lößgebiet 1994 bis 2006. – Beitr. Naturk. Nieders. 59 (3): 81-206.
- GARVE, E. (1994): Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Natursch. Landschaftspf. Nieders. 30 (1-2): 1-895.
- GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Informationsd. Natursch. Nieders. 24 (1): 1-76.
- GARVE, E. (2007): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. – Natursch. Landschaftspf. Nieders. 43: 1-507.
- HAEUPLER, H. (1976): Atlas zur Flora von Südniedersachsen. – Scripta Geobotanica 10: 1-365.
- KAUERS, M. & R. THEUNERT (1994): Die Flora von Peine. – Ökologieconsult-Schriften 2: 1-372.
- NLWKN (2008): Übersichtskarte 1:500 000 der Natura 2000 – Gebiete in Niedersachsen. Inform. d. Naturschutz Niedersachs. 1/2008.
- OELKE, H. & O. HEUER (1993): Die Pflanzen des Peiner Moränen- und Lößgebietes. – Beitr. Naturk. Nieders. 46 (Sonderband): 1-355.
- SEELAND, H. (1940a): Die Cyperaceen und Juncaginaceen der Flora von Hildesheim. – Mitt. Roemer-Mus. Hildesh. 45: 1-123.
- SEELAND, H. (1940b): Nachtrag zu „Die Orchideen der Flora von Hildesheim“. – Mitt. Roemer-Mus. Hildesh. 46: 1-56.
- SEELAND, H. & E. SCHENK (1953): Die Wildrosen der Umgebung von Hildesheim. – Zeitschr. Mus. Hildesh. N. F. 5: 1-73.

Anschrift des Verfassers: Jürgen Feder, Auf dem Stahlhorn 7, D-28759 Bremen

Beitr. Naturk. Niedersachsens 61 (2008): 54–71

Die Typisierung von Lebensräumen der Libellen Niedersachsens

VON

Ulrich Heink und Andreas Fischer

1 Einleitung

Für zahlreiche naturschutzfachliche Fragestellungen ist eine Typisierung von Lebensräumen eine wichtige Grundlage. Beispielsweise ist die Klassifizierung von Biotoptypen für Umweltverträglichkeitsstudien, landschaftspflegerischen Begleitplänen und der Landschaftsplanung auf verschiedenen Ebenen unentbehrlich. In der Biotoptypenkartierung werden faunistische Belange jedoch oft nur unzureichend erfasst. Oft lassen sich darüber hinaus Lebensräume von Tierarten schwer mit Biotoptypen zur Deckung bringen. Aus diesem Grund wurden für einige Artengruppen spezielle Lebensräume typisiert. Prominen-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [61](#)

Autor(en)/Author(s): Feder Jürgen

Artikel/Article: [Die Flora des Meerdorfer Holzes \(Kreis Peine\) 41-54](#)