

Geo-Tag der Artenvielfalt, 06. und 07.06.2009: Harpener Teiche und Umgebung in Bochum

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN

1	Einleitung	
2	Artenliste	151
	Pilze und Pflanzen	
2.1	<i>Fungi</i> – Pilze	152
2.1.1	<i>Ascomycota</i> – Schlauchpilze	152
2.1.2	<i>Basidiomycota</i> – Ständerpilze	152
2.1.3	<i>Fungi imperfecti</i> (<i>Deuteromycetes</i>)	153
2.2	<i>Lichenes</i> – Flechten	153
2.3	<i>Algae, Cyanobacteria</i> – Algen und Blaualgen	153
2.4	<i>Bryophyta</i> – Moose	153
2.4.1	<i>Hepaticae</i> – Lebermoose	153
2.4.2	<i>Bryopsida</i> – Laubmoose	153
2.5	<i>Kormophyta</i> – Farn- und Blütenpflanzen	154
2.5.1	<i>Pteridophyta</i> - Farnpflanzen	154
2.5.2	<i>Angiospermae</i> – Blütenpflanzen	154
	<i>Dicotyledonae</i> – Zweikeimblättrige	154
	<i>Monocotyledonae</i> – Einkeimblättrige	158
	Tiere	
	Wirbellose Tiere	
2.6	<i>Mollusca</i> – Schnecken und Muscheln	159
2.7	<i>Insecta</i> – Insekten	159
2.7.1	<i>Coleoptera</i> – Käfer	159
2.7.2	<i>Dermaptera</i> – Ohrwürmer	159
2.7.3	<i>Diptera</i> – Zweiflügler	159
2.7.4	<i>Heteroptera</i> & ' <i>Homoptera</i> ' – Wanzen & Pflanzensauger	159
2.7.5	<i>Hymenoptera</i> – Hautflügler	159
2.7.6	<i>Lepidoptera</i> – Schmetterlinge	159
2.7.7	<i>Mecoptera</i> – Schnabelfliegen	159
2.7.8	<i>Odonata</i> – Libellen	159
2.7.8	<i>Saltatoria</i> – Heuschrecken	159
2.8	<i>Arachnida</i> – Spinnentiere	160
2.8.1	<i>Araneae</i> – Webspinnen	160
2.8.2	<i>Acari</i> – Milben	160
2.9	<i>Myriapoda</i> – Tausendfüßer	160
2.10	<i>Crustacea</i> – Krebstiere	160
	Wirbeltiere	
2.11	<i>Pisces</i> – Fische	160
2.12	Herpetofauna – Reptilien und Amphibien	160
2.13	<i>Aves</i> – Vögel	160
2.14	<i>Mammalia</i> – Säugetiere	161
3.	Auswertung	161
3.1	Artenzahlen in den einzelnen Großgruppen	161
3.2	Auf der Roten Liste (LÖBF 1999) verzeichnete Arten	162
3.3	Zusammenfassung	163
4	Literatur	163
	Danksagung	163

1 Einleitung

Seit 2007 organisiert der Bochumer Botanische Verein mit Unterstützung des BUND Herne, des NABU Bochum, den Biologischen Stationen Östliches und Westliches Ruhrgebiet, dem Arbeitskreis Pilzkunde Ruhr und der Ruhr-Universität Bochum jährlich einen regionalen GEO-Tag der Artenvielfalt im Bochum-Herner Raum.



Abb. 1: Harpener Teiche in Bochum
(Foto: T. KASIELKE).

Das Untersuchungsgebiet wurde ausgewählt, da die Harpener Teiche eine lokale Kuriosität darstellen. Sie wurden einst als Klärteiche für die Bergbauabwässer der nahegelegenen Zeche Robert Müser genutzt. Heute dient der Schacht der zentralen Wasserhaltung. Hier wird Grubenwasser gehoben und in die Harpener Teiche geleitet, damit die Grubenbaue der weit entfernten Zechen, in denen heute noch Kohle gefördert wird, nicht unkontrolliert voll laufen. Das Grubenwasser enthält gelöste Mineralien, welche die grauweißen Ablagerungen im Bereich des Ausflusses bilden und das Wasser türkisblau färben.

Die Einleitung des salzhaltigen Wassers bedingte früher das Auftreten einiger Halophyten (salztolerante Pflanzenarten, vgl. GALHOFF & KAPLAN 1983), die aber heute aufgrund von Sukzession (natürliche Entwicklung) verschwunden sind. Die direkte Umgebung der Harpener Teiche zeichnet sich außerdem durch verschiedene heimische und gebietsfremde Gehölzarten auf. Die Nähe zum Siedlungsbereich führt zum Auftreten einiger interessanter, nicht einheimischer Pflanzen, die durch den Menschen eingeführt bzw. abgelagert wurden (Adventivarten, Gartenmüll). Zu diesem engeren Untersuchungsgebiet (Gebiet 1), in dem auch die zentrale Anlaufstation bzw. der Infostand eingerichtet wurde, wurde außerdem aus Gründen der Strukturvielfalt die Industriebrache der ehemaligen Zeche Robert Müser (Gebiet 2) und der Bereich der Halde mit einem Teil des Geländes der ehemaligen Zeche Amalie (Gebiet 3) miteinbezogen.

Teilnehmende: Experten und Interessierte

Helge Adamczak, Bochum
Sabine Adler, Bochum
Prof. Dr. Klaus Adolphi,
Roßbach
Barbara Bartholomé
Franz Bartholomé
Robert Bartholomé
Corinne Buch, Bochum
Hiltrud Buddemeier, Herne
Ulrich Budkuhn
Heike Diekmann, Castrop-
Rauxel
Martin Drews, Bochum
Dr. Simon Engels, Bochum
Miquel Feves
Dr. Ingo Franke, Bochum
Renate Fuchs, Mülheim/Ruhr
Peter Gausmann, Herne
Erhard Hellmann
Ingo Hetzel, Herten
Wulf Jädicke, Bochum

Dr. Armin Jagel, Bochum
Diethelm Kabus, Bochum
Iris Kabus, Bochum
Muriel Kabus, Bochum
Thomas Kalveram, Essen
Fredri Kasperek, Herten
Dr. Peter Keil, Mülheim/Ruhr
Luisa Kriener, Bochum
Norbert Kriener, Bochum
Dr. Götz Heinrich Loos, Kamen
Till Kasielke, Mülheim/Ruhr
Richard Köhler, Bochum
Anja Mährmann, Castrop-
Rauxel
Detlef Mährmann, Castrop-
Rauxel
Joshua Mährmann, Castrop-
Rauxel
Noah Mährmann, Castrop-
Rauxel
Norbert Makedonski, Essen

Thorsten Marx, Bochum
Klaus Mohr, Bochum
Marlene Mohr, Bochum
Mareike Piduch, Bochum
Michael Potthoff, Bochum
Richmud Rollenbeck
Reinhard Rosin, Bochum
Lisa Rüdiger, Bochum
Heinz-Jürgen Schäfer, Essen
Dr. Christian Schmidt, Dresden
Siegfried Schneider, Bochum
Manfred Sporbert
Hubert Sumser, Köln
Leonie Tara, Bochum
Stefanie Trottenberg, Bochum
Guido Weber, Bochum
Barbara Weiser, Bochum
Dirk Wiescholke, Bochum
Simon Wiggen, Bochum
Astrid Wimmer, Bochum

2 Artenliste

2.1 *Fungi* – Pilze

RITA FRANKE, ERHARD HELLMANN, THOMAS KALVERAM, FREDI KASPAEK, NORBERT MAKEDONSKI, HANS-JÜRGEN SCHÄFER, DIRK WIESCHOLLEK

2.1.1 *Ascomycota* – Schlauchpilze

Anthostomella rubicola – Brombeerranken-Pustelpilz (det. Kasperek)
Bisporella sulfurina – Schwefelgelbes Kernpilzbecherchen (det. Kasperek, auf *Rubus*)
Colpoma quercinum – Eingesenkter Eichenrindenschlauchpilz
Crocicreas cyathoideum – Pokalförmiger Stängelbecherling (= *Cyathicula cyathoidea*)
Dasyscyphella nivea – Schneeweißes Haarbecherchen
Diatrype bullata – Blasiges Eckenscheibchen
Diatrype stigma – Flächiges Eckenscheibchen
Diatrypella favacea – Birken-Diatrypella
Diatrypella quercina – Eichen-Eckenscheibchen
Diatrypella verruciformis – Warziges Eckenscheibchen
Gloniopsis praelonga – "Mauersporiges Kaffeeböhnchen" (an *Rosa*, det. Kasperek, det. Wieschollek)
Hyaloscypha quercicola – Hyalines Eichenholzhaarbecherchen (det. Kasperek)
Hypoderma rubi – Brombeerranken-Spaltbecherchen (det. Kasperek)
Hypoxylon fuscum – Rotbraune Kohlenbeere
Hypoxylon multiforme – Vielgestaltige Kohlenbeere

Lachnum subvirgineum – Spätreifendes Kopfhaarbecherchen (auf Brombeerstängel und Laubholz, det. Wieschollek, det. Kasperek)
Leptosphaeria acuta – Brennessel-Kugelpilz
Mollisia cinerea – Aschfahles Weichbecherchen
Mollisia fusca – Braungraues Filzbecherchen (det. Kasperek, det. Wieschollek)
Mollisia rosae – Rosen-Filzbecherchen (det. Kasperek, det. Wieschollek)
Mollisia ventosa – Flatteriges Weichbecherchen (det. Kasperek)
Nectria cinnabarina – Zinnoberröter Pustelpilz
Propolomyces versicolor – Grauweißes Holzscheibchen
Pyrenopeziza escharodes – Schorfiges Einsenkbecherchen (an *Rubus*, det. Wieschollek)
Rosellinia aquila – Gewöhnliche Schwarzbrust
Rutstroemia fruticeti – Brombeerranken-Stromabecherling (det. Kasperek)
Scutellinia kerguelensis – Kerguelensischer Schildborstling (det. Wieschollek)
Stictis stellata – Sternförmiges Lochbecherchen (auf *Rubus*)
Xylaria hypoxylon – Geweihförmige Holzkeule
Xylaria longipes – Langstielige Holzkeule

2.1.2 *Basidiomycota* – Ständerpilze

Amanita crocea – Orangegelber Scheidenstreifling
Arrhenia retiruga – Blasser Adermoosling
Auricularia auricula-judae – Judasohr
Bjerkandera adusta – Angebrannter Rauchporling
Crepidotus cesatii – Kugelsporiges Stummelfußchen (auf *Rubus*, det. Wieschollek)
Dacrymyces capitatus – Gestielte Gallerträne
Dacrymyces stillatus – Zerfließende Gallerträne
Daedaleopsis confragosa – Rötende Tramete
Exidia plana – Warziger Drüsling
Exidia truncata – Abgestutzter Drüsling
Fomes fomentarius – Zunderschwamm
Ganoderma applanatum – Flacher Lackporling
Hapalopilus rutilans – Zimtfarbiger Weichporling
Lachnella albobolascens – Weißviolettliches Haarbecherchen
Marasmius rotula – Halsband-Schwindling
Megacollybia platyphylla – Breitblättriger Rübbling
Merismodes anomalus (= *Cyphellopsis anomala*) – Rasiges Hängebecherchen, Gelbbrauner Haarschüsselrasen
Meruliopsis corium – Lederighäutiger Fältling

Mycena acicula – Orangeroter Helmpling
Panellus stipticus – Herber Zwergknäueling
Paxillus involutus – Kahler Krempling
Peniophora quercina – Eichen-Zystidenrindenpilz
Phellinus igniarius – Grauer Feuerschwamm
Piptoporus betulinus – Birkenporling
Polyporus ciliatus – Maiporling
Polyporus squamosus – Schuppiger Porling
Rogersella sambuci – Weißer Holunderrindenpilz
Russula aeruginea – Grasgrüner Täubling
Russula pulchella (= *R. exalbicans*) – Verblässer Birkentäubling
Schizophyllum commune – Spaltblättling
Schizopora paradoxa – Veränderlicher Spaltporling
Steccherinum fimbriatum – Gefranster Resupinat-Stacheling
Steccherinum ochraceum – Ockerrötlicher Resupinatstacheling
Stereum subtomentosum – Samtiger Schichtpilz
Trametes gibbosa – Buckel-Tramete
Trametes hirsuta – Striegelige Tramete
Trametes multicolor – Zonentramete
Tremella mesenterica – Goldgelber Zitterling
Vuilleminia comedens – Rindensprenger

2.1.3 Fungi Imperfecti (Deuteromyceten)*Torula herbarum***2.2 Lichenes – Flechten**

GÖTZ HEINRICH LOOS

Aspicilia moenium – Kleine Steinkruste*Athelia arachnoidea* – Große Algenspinne
(Parasit)*Buellia punctata* (*Amandinea punctata*) –
Pünktchen-Zwergstippenflechte*Caloplaca citrina* – Verwaschene Zitronenkruste*Caloplaca holocarpa* – Orange-Zitronenkruste*Caloplaca lithophila* – Kleine Orange-
Zitronenkruste*Caloplaca saxicola* – Mauer-Zitronenkruste*Caloplaca teicholyta* – Graue Zitronenkruste*Candelaria concolor* – Einfarbige Leuchterflechte*Candelariella aurella* – Kleine Gelbkruste*Candelariella reflexa* – Streuselkuchen-
Gelbkruste*Candelariella vitellina* – Kleinleuchterflechte*Candelariella xanthostigma* – Feine Gelbkruste*Cladonia chlorophaea* agg. – Echte
Becherflechte*Cladonia coniocraea* – Gewöhnliche
Säulenflechte*Cladonia humilis* – Niedrige Becherflechte*Cladonia fimbriata* – Gewöhnliche Becherflechte*Cladonia furcata* – Gegabelte Säulenflechte*Cladonia rei* – Braunstichige Säulenflechte*Cladonia subulata* – Pfiemen-Säulenflechte*Evernia prunastri* – Eichenflechte,
Pflaumenflechte*Flavoparmelia caperata* – Runzelige
Bleichschüsselflechte*Hypogymnia physodes* – Röhrlige
Hornblattflechte*Hypogymnia tubulosa* – Hornblattflechte*Lecanora carpinea* – Glattborken-Kuchenflechte*Lecanora dispersa* – Versteckte Kuchenflechte*Lecanora expallens* – Bleichgrüne Kuchenflechte*Lecanora hagenii* – Kleine Kuchenflechte*Lecanora muralis* – Mauer-Kuchenflechte*Lecanora polytropa* – Gelbgrüne Kuchenflechte*Lecidella elaeochroma* – Borken-Schneckenkruste*Lecidella stigmatea* – Mauer-Schneckenkruste*Lepraria incana* – Graue Bleichkruste*Melanelia glabratula* – Feinisidiöse

Trübschüsselflechte

Melanelia subaurifera – Goldschimmernde

Trübschüsselflechte

Parmelia sulcata – Furchen-Schüsselflechte*Parmelia saxatilis* – Fels-Schüsselflechte*Phaeophyscia nigricans* – Schwarze

Schwielenflechte

Phaeophyscia orbicularis – Graue

Schwielenflechte

Physcia adscendens – Helm-Blasenflechte*Physcia dubia* – Zierliche Blasenflechte*Physcia tenella* – Kleine Blasenflechte*Punctelia jeckeri* – Bereifte Punktschüsselflechte*Ramalina farinacea* – Sorediöse Astflechte*Sarcogyne regularis* – Mauer-Mosaikflechte*Verrucaria muralis* – Mauer-Warzenkruste*Verrucaria nigrescens* – Schwärzliche

Warzenkruste

Xanthoria parietina – Wand-Gelbflechte*Xanthoria polycarpa* – Kleine Gelbflechte*Xanthoria ucrainica* – Ukrainische Gelbflechte**2.3 Algae, Cyanobacteria – Algen und Blaualgen**

GÖTZ HEINRICH LOOS

Nostoc commune – Große Gallertalge*Enteromorpha intestinalis* – Darmalge*Ulotrix* spec. – Kraushaaralge*Vaucheria* spec. – Schlauchalge*Chlorococcus* spec. – Kügelchengrünalge*Trentepohlia* spec. – Schuppengrünalge**2.4 Bryophyta – Moose**

RENATE FUCHS, PETER GAUSMANN, GÖTZ HEINRICH LOOS)

2.4.1 Hepaticae – Lebermoose*Calypogeia arguta* – Spitzblättriges

Bartkelchmoos

Lunularia cruciata – Mondbechermoos*Marchantia ruderalis* – Gewöhnliches

Brunnenlebermoos

Pellia epiphylla – Gewöhnliches

Beckenlebermoos

Pellia endiviifolia – Endivien-Beckenmoos**2.4.2 Bryopsida – Laubmoose***Amblystegium serpens* – Kriechendes

Stumpfdeckelmoos

Atrichum undulatum – Wellenblättriges

Katharinenmoos

Barbula convoluta – Gedrängtes Bärtchenmoos*Barbula unguiculata* – Gewöhnliches

Bärtchenmoos

Brachythecium albicans – Weißliches

Kurzbüchsenmoos

Brachythecium populeum – Pappel-

Kurzbüchsenmoos

Brachythecium rutabulum – Krücken-

Kurzbüchsenmoos

Brachythecium velutinum – Samt-Kurzbüchsenmoos
Bryum argenteum – Silber-Birnmoos
Bryum barnesii – Barnes' Birnmoos
Bryum bicolor – Zweifarbiges Birnmoos
Bryum caespiticium – Rasiges Birnmoos
Bryum capillare – Haarblättriges Birnmoos
Bryum violaceum – Violett-Birnmoos
Calliergonella cuspidata – Spießmoos
Campylopus introflexus – Kaktusmoos, Heidepest
Ceratodon purpureus – Purpurstieliges Hornzahnmoos
Dicranella heteromalla – Einseitswendiges Kleingabelzahnmoos
Dicranoweisia cirrata – Gabelzahnperlmoos
Dicranum montanum – Berg-Gabelzahnmoos
Dicranum scoparium – Besen-Gabelzahnmoos
Didymodon fallax – Lockeres Bärtchenmoos
Eurhynchium hians – Kleines Schönschnabelmoos
Eurhynchium praelongum – Langgestrecktes Schönschnabelmoos
Eurhynchium striatum – Streifen-Schönschnabelmoos
Fissidens bryoides – Kleines Spaltzahnmoos
Funaria hygrometrica – Drehzahnmoos, Barometermoos

Grimmia pulvinata – Polster-Kissenmoos
Hypnum cupressiforme – Zypressen-Schlafmoos
Orthotrichum affine – Verwandtes Goldhaarmoos
Orthotrichum anomalum – Stein-Goldhaarmoos
Orthotrichum diaphanum – Hauchdünnes Goldhaarmoos
Orthotrichum lyellii – Lyells Goldhaarmoos
Orthotrichum speciosum – Ansehnliches Goldhaarmoos
Pleurozium schreberi – Rotstängelmoos
Polytrichum juniperinum – Heide-Haarmützenmoos
Polytrichum piliferum – Glashaar-Haarmützenmoos
Polytrichum formosum – Wald-Haarmützenmoos
Pseudephemerum nitidum – Scheintagmoos
Rhynchostegium murale – Mauer-Schnabeldeckelmoos
Rhytidiadelphus squarrosus – Sparriges Kranzmoos
Rhytidiadelphus triquetrus – Großes Kranzmoos
Schistidium crassipilum – Mauer-Spalthütchen
Scleropodium purum – Grünstängelmoos
Tortula muralis – Mauer-Drehzahnmoos
Ulota bruchii – Bruch's Krausblattmoos
Ulota crispa – Starkkrauses Krausblattmoos

2.5 Kormophyta – Farn- und Blütenpflanzen

KLAUS ADOLPHI, CORINNE BUCH, PETER GAUSMANN, INGO HETZEL, ARMIN JAGEL, TILL KASIELKE, PETER KEIL, GÖTZ HEINRICH LOOS, REINHARD ROSIN, HUBERT SUMSER)

Abbkürzungen: agg. = Aggregat, E = eingebürgert, K = kultiviert, angepflanzt, mod. = Modifikation, S = spontaneosynanthrop, s. l. = sensu lato, s. str. = sensu stricto

Die Höheren Pflanzen wurden nach den drei verschiedenen Gebieten kartiert:

1: Harpener Teiche (MTB 4509/21 + /22)

2: Gelände der ehemaligen Zeche Robert Müser (MTB 4509/22)

3: Halde und Gelände der ehemaligen Zeche Amalia (MTB 4509/22 + 4409/44)

2.5.1 Pteridophyta – Farn

Athyrium filix-femina – Wald-Frauenfarn 1 2 3

Dryopteris dilatata – Breiter Wurmfarne 1

Dryopteris filix-mas – Männlicher Wurmfarne 1 2 3

Equisetum arvense – Acker-Schachtelhalm 2

Pteridium aquilinum – Adlerfarn

2.5.2 Angiospermae – Blütenpflanzen

Dicotyledonae – Zweikeimblättrige

Acer campestre – Feld-Ahorn 1

Acer platanoides – Spitz-Ahorn 1 2

Acer pseudoplatanus – Berg-Ahorn 1 2

Acer rufinerve – Schlangen-Ahorn K 1

Acer saccharinum – Silber-Ahorn S 1

Aegopodium podagraria – Giersch 1

Aesculus hippocastanum – Gewöhnliche Roßkastanie S 1

Agrimonia eupatoria – Kleiner Odermennig 1 2

Ajuga reptans – Kriechender Günsel i. e. S. 1

Ajuga reptans 'Purpurea' – Kriechender-Günsel, Gartenform E 1

Alchemilla mollis – Weicher Frauenmantel S 1 2

Alliaria petiolata – Knoblauchsrauke 1 3

Alnus glutinosa – Schwarz-Erle 1

Alnus incana – Grau-Erle S 1

Amaranthus paniculatus – Purpurroter Fuchsschwanz S 1

Amaranthus powellii – Grünähriger Fuchsschwanz S 3

Amelanchier lamarckii – Kupfer-Felsenbirne S 1

Anagallis arvensis – Acker-Gauchheil 2 3

Anthriscus sylvestris – Wiesen-Kerbel 1

Aphanes arvensis – Acker-Frauenmantel 1 2

Arabidopsis thaliana – Acker-Schmalwand 1 2 3

Arctium minus – Kleine Klette 1

Arenaria serpyllifolia – Quendelblättriges Sandkraut 1 2 3

Armoracia rusticana – Meerrettich 1

Artemisia vulgaris – Gewöhnlicher Beifuß 1 2 3

- Atriplex patula* – Spreizende Melde 1 2
Bellis perennis – Gänseblümchen 1 2 3
Betula x aurata – Bastard-Birke 1
Betula pendula – Hänge-Birke 1 2 3
Buddleja davidii – Schmetterlingsstrauch E 1 2
Calystegia sepium – Zaun-Winde 1 2
Capsella bursa-pastoris – Hirtentäschelkraut 1 2
 3
Caragana arborescens – Erbsen-Strauch K 3
Cardamine flexuosa – Wald-Schaumkraut 1 2
Cardamine hirsuta – Behaartes Schaumkraut E 1
 2 3
Cardamine impatiens – Spring-Schaumkraut 1 2
Cardamine pratensis – Wiesen-Schaumkraut 1 2
Carpinus betulus – Hain-Buche 1 2
Centaurea scabiosa – Skabiosen-Flockenblume
 S 1
Cerastium glomeratum – Knäuel-Hornkraut 1
Cerastium glutinosum – Bleiches Hornkraut 2
Cerastium holosteoides – Gewöhnliches
 Hornkraut 1 2 3
Cerastium semidecandrum – Fünfmänniges
 Hornkraut 2 3
Chaenomeles cf. speciosa – Scheinquitte K 1
Chenopodium album s. str. – Weißer Gänsefuß
 i. e. S. 1 2
Chenopodium album ssp. pedunculare 2
Chenopodium polyspermum – Vielsamiger
 Gänsefuß 2
Chenopodium rubrum – Roter Gänsefuß 1
Circaea lutetiana – Gewöhnliches Hexenkraut 1
Cirsium arvense – Acker-Kratzdistel 1 2
Cirsium palustre – Sumpf-Kratzdistel 1
Cirsium vulgare – Gewöhnliche Kratzdistel 1 2
Convolvulus arvensis – Acker-Winde 1 2
Conyza canadensis – Kanadisches Berufkraut E
 1 2 3
Cornus mas – Kornelkirsche K 1
Cornus sanguinea – Roter Hartriegel S 1
Cornus sanguinea ssp. *hungarica* S 1
Cornus sericea – Weißer Hartriegel S 1 2 3
Corylus avellana – Hasel-Nuss 1 3
Corylus maxima – Lamberts-Nuss K 1 2
Cotoneaster rehderi – Rehders Zwergmispel K 1
 2
Cotoneaster x suecicus – Schwedische
 Zwergmispel S 1
Crataegus x media – Bastard-Weißdorn S 1
Crataegus monogyna s. str. – Eingrifflicher
 Weißdorn i. e. S. 1
Crataegus pedicellata – Scharlachroter Weißdorn
 K 1
Crataegus persimilis – Pflaumenblättriger
 Weißdorn K, 1
Crataegus x subsphaericea S, 1
Crepis biennis – Wiesen-Pippau S, 1
Crepis capillaris – Kleinköpfiger Pippau 1
Daucus carota – Wilde Möhre 1 2
Dianthus armeria – Büschel-Nelke 2
Dipsacus fullonum – Wilde Karde 1
Duchesnea indica – Indische Scheinerdbeere E,
 1
Echinochloa crus-galli – Gewöhnliche
 Hühnerhirse 1
Echium vulgare – Gewöhnlicher Natternkopf 1
Epilobium angustifolium – Schmalblättriges
 Weidenröschen 1
Epilobium ciliatum – Drüsiges Weidenröschen 1
Epilobium hirsutum – Zottiges Weidenröschen 1
 2
Epilobium lamyi – Graues Weidenröschen 1
Epilobium montanum – Berg-Weidenröschen 1 2
Epilobium obscurum – Dunkles Weidenröschen 1
Epilobium parviflorum – Kleinblütiges
 Weidenröschen 1
Epilobium roseum – Rosenrotes Weidenröschen
 1 2
Epilobium tetragonum – Vierkantiges
 Weidenröschen 1 2
Epilobium x mentiense (*E. tetragonum* x *E.*
ciliatum) 1
Epilobium x weissenburgiense (*E. parviflorum* x
E. tetragonum) 1
Erophila verna – Frühlings-Hungerblümchen 1
Erysimum cheiranthoides – Acker-Schöterich 2
Euonymus europaeus – Gewöhnliches
 Pfaffenhütchen S, 1 2
Eupatorium cannabinum – Wasserdost 1
Euphorbia helioscopia – Sonnenwend-Wolfsmilch
 1
Euphorbia lathyris – Spring-Wolfsmilch S, 2
Fagus sylvatica – Rot-Buche 1
Fallopia convolvulus – Winden-Knöterich 2
Fallopia japonica – Japanischer
 Staudenknöterich E 1
Filipendula ulmaria – Echtes Mädesüß 1
Fragaria vesca – Wald-Erdbeere 1
Frangula alnus – Faulbaum 1
Fraxinus excelsior – Esche 1
Galeopsis tetrahit – Stechender Hohlzahn 1 2 3
Galinsoga ciliata – Zottiges Knopfkraut 1
Galium album – Weißes Labkraut 1 2
Galium aparine – Kleb-Labkraut 1
Galium odoratum – Waidmeister E, 1
Geranium dissectum – Schlitzblättriger
 Storchschnabel 1 2
Geranium macrorrhizum – Felsen-
 Storchschnabel S 1
Geranium molle – Weicher Storchschnabel 1
Geranium pusillum – Kleiner Storchschnabel 1
Geranium robertianum – Stinkender
 Storchschnabel 1
Geum urbanum – Echte Nelkenwurz 1 2
Glechoma hederacea – Gundermann 1 2
Gnaphalium uliginosum – Sumpf-Ruhrkraut 2
Hedera helix – Efeu 1 2
Heracleum sphondylium – Wiesen-Bärenklau 1
Herniaria glabra – Kahles Bruchkraut 1 2 3
Hieracium aurantiacum – Orangefarbenes
 Habichtskraut E 1
Hieracium lachenalii – Gewöhnliches
 Habichtskraut 1
Hieracium laevigatum – Glattes Habichtskraut 1
Hieracium sabaudum – Savoyer Habichtskraut 1

- Hippophae rhamnoides* ssp. *fluviatile* – Sanddorn S 1
Humulus lupulus – Hopfen 1
Hypericum maculatum ssp. *obtusiusculum* – Stumpflblättr. Geflecktes Johanniskraut 1
Hypericum perforatum – Tüpfel-Johanniskraut 1 2
Hypochoeris radicata – Gewöhnliches Ferkelkraut 1 2
Ilex aquifolium – Stechpalme, Hülse 1
Impatiens parviflora – Kleinblütiges Springkraut E, 1
Inula conyzae – Dürrewurz-Alant 2
Juglans regia – Walnuss S 1
Lamium album – Weiße Taubnessel 1
Lamium argentatum – Silberblättrige Taubnessel E 1 2
Lamium purpureum – Rote Taubnessel 1
Lapsana communis – Rainkohl 1 2
Lathyrus pratensis – Wiesen-Platterbse 1
Leontodon autumnalis – Herbst-Löwenzahn 1
Leucanthemum triviale (L. *vulgare* agg.) – Wiesen-Margerite 1
Ligustrum ovalifolium – Ovalblättriger Liguster S 1
Ligustrum vulgare – Gewöhnlicher Liguster S 1
Linaria vulgaris – Gewöhnliches Leinkraut 1 2
Lonicera nitida – Immergrüne Strauch-Heckenkirsche S 1
Lonicera tatarica – Tatarische Heckenkirsche K 1 2
Lonicera xylosteum – Rote Heckenkirsche K 1
Lotus corniculatus var. *sativus* – Gewöhnlicher Hornklee, Einsaatsippe 1 2
Lotus uliginosus – Sumpf-Hornklee 1 2
Lycopus europaeus – Ufer-Wolfstrapp 1
Lysimachia nummularia – Pfennig-Gilbweiderich 1
Lysimachia punctata – Drüsiger Gilbweiderich E 1
Lysimachia vulgaris – Gewöhnlicher Gilbweiderich 1
Lythrum salicaria – Blutweiderich 1
Malus domestica – Kultur-Apfel K 1 2
Malva sylvestris – Wilde Malve 1
Matricaria discoidea – Strahlenlose Kamille 1
Matricaria recutita – Echte Kamille 1 2
Medicago lupulina – Hopfen-Klee 1 2
Medicago x varia – Bastard-Luzerne E 1
Mentha aquatica – Wasser-Minze 1
Myosotis arvensis – Acker-Vergissmeinnicht 1 2 3
Myosotis scorpioides s. str. – Sumpf-Vergissmeinnicht 1
Myosotis sylvatica – Wald-Vergissmeinnicht, Kulturform E 1
Myriophyllum spicatum – Ähriges Tausendblatt 1
Oenothera biennis s. str. – Gewöhnliche Nachtkerze E 2
Oenothera x fallax – Täuschende Nachtkerze E 2
Onopordum acanthium-Hybride – Eselsdistel, Kulturform S 1
Oxalis stricta – Steifer Sauerklee E 1
Paeonia spec. – Pfingstrose S 1
Papaver somniferum – Schlaf-Mohn S 2
Parthenocissus inserta – Fünzfählige Jungfernrebe S 1 3
Persicaria amphibia – Wasser-Knöterich 1
Persicaria hydropiper – Wasserpfeffer 1
Persicaria lapathifolia ssp. *brittingeri* – Donau-Knöterich 1
Persicaria maculosa – Floh-Knöterich 1
Philadelphus-Hybride – Pfeifenstrauch S 1
Plantago lanceolata – Spitz-Wegerich 1
Plantago major ssp. *intermedia* – Vielsamiger Breit-Wegerich 1
Plantago major ssp. *major* – Gewöhnlicher Breit-Wegerich 1 2
Polygonum amphibium mod. *terrestre* – Wasser-Knöterich, Landform 1
Polygonum aviculare s.l. – Vogel-Knöterich 1
Polygonum arenastrum s.l. – Trittrasen-Knöterich 1
Populus alba – Silber-Pappel S 1 2
Populus x canadensis – Kanadische Hybrid-Pappel K 1
Populus x canescens – Grau-Pappel K 1 2
Populus maximowiczii-Hybride – Balsampappel-Hybride S 1 2
Populus nigra 'Italica'-Hybride – Säulenpappel-Hybride S 1 2
Populus tremula – Zitter-Pappel 1 2
Potentilla anserina – Gänse-Fingerkraut 1
Potentilla norvegica – Norwegisches Fingerkraut E 1 2
Potentilla reptans – Kriechendes Fingerkraut 1
Prunella vulgaris – Kleine Braunelle 1 2
Prunus avium – Vogel-Kirsche 1 2
Prunus fruticans – Süßschlehe K 1
Prunus padus – Gewöhnliche Trauben-Kirsche 1 2
Prunus serotina – Spätblühende Traubenkirsche S 1 2
Prunus spinosa – Schlehe, Schwarzdorn 1
Pulmonaria officinalis – Geflecktes Lungenkraut S 1
Quercus palustris – Sumpf-Eiche K 1
Quercus robur – Stiel-Eiche 1 2
Quercus x rosacea – Bastard-Eiche 1
Quercus rubra – Rot-Eiche S 1 2 3
Ranunculus acris – Scharfer Hahnenfuß 1
Ranunculus ficaria – Scharbockskraut 1 3
Ranunculus repens – Kriechender Hahnenfuß 1 2
Ranunculus sceleratus – Gift-Hahnenfuß 1
Reseda luteola – Färber-Wau 2
Rhus hirta (= *Rhus typhina*) – Essigbaum S 1
Ribes alpinum – Alpen-Johannisbeere S 1
Ribes rubrum – Rote Johannisbeere S 1 2
Robinia pseudoacacia – Robinie S 1
Rorippa palustris – Sumpfkresse 1
Rorippa sylvestris – Wildkresse 1
Rosa canina s. l. – Hunds-Rose i. w. S. S 1
Rosa corymbifera s. str. – Hecken-Rose S 1

- Rosa multiflora* – Vielblütige Rose S 1 2
Rosa rubiginosa – Wein-Rose S 1 2
Rosa rugosa – Kartoffel-Rose S 1 2
Rosa subcanina – Mittelgebirgs-Rose S 1 2
Rubus adonoides – Feingeschmückte Brombeere 1
Rubus anisacanthiopsis – Hakenstachelige Brombeere 1 2
Rubus armeniacus – Armenische Brombeere 1 2
Rubus bochumensis – Bochumer Brombeere 1
Rubus caesius – Kratz-Beere 1
Rubus caesius-Primärhybride 1
Rubus campostachys – Wimper-Haselblattbrombeere 1
Rubus elegantispinosus – Schlankstachelige Brombeere 1
Rubus ferocior – Wildere Haselblattbrombeere 1 2
Rubus grabowskii – Straußblütige Brombeere 1
Rubus harpenicus ined. – Harpener Haselblattbrombeere 1
Rubus idaeus – Himbeere 1
Rubus industrialis ined. – Industriegebiets-Haselblattbrombeere 1
Rubus laciniatus – Schlitzblättrige Brombeere S 1
Rubus nemorosoides – Große Hain-Haselblattbrombeere 1
Rubus nemorosus – Hain-Haselblattbrombeere 1
Rubus pedemontanus – Träufelspitzen-Brombeere 1
Rubus placidus – Ansehnliche Haselblattbrombeere 1
Rubus rudis – Rohe Brombeere 1
Rumex acetosa – Wiesen-Sauerampfer 1
Rumex conglomeratus – Knäuel-Ampfer 1
Rumex crispus – Krauser Ampfer 1 2
Rumex obtusifolius – Stumpfbältriger Ampfer 1 2
Sagina micropetala – Aufrechtes Mastkraut 3
Sagina procumbens – Niederliegendes Mastkraut 1 2
Salix alba – Silber-Weide 1 2
Salix caprea – Sal-Weide 1 2
Salix x capreola (*S. aurita x caprea*) – Mittelbreitblättrige Weide S 1
Salix x holosericea (*S. cinerea x viminalis*) – Seidenblatt-Weide S 1
Salix x mollissima (*S. triandra x viminalis*) – Busch-Weide S 1
Salix x multinervis (*S. aurita x cinerea*) – Vielnervige Weide S 1
Salix purpurea – Purpur-Weide S 1
Salix x reichardtii (*S. cinerea x S. caprea*) 1
Salix x rubens (*S. alba x fragilis*) – Fahl-Weide 1
Salix x rubra (*S. purpurea x viminalis*) – Blend-Weide S 1
Salix x smithiana (*S. caprea x viminalis*) – Kübel-Weide S 1 2
Salix viminalis – Korb-Weide S 1 2
Sambucus nigra – Schwarzer Holunder 1
Sanguisorba minor ssp. *polygama* – Hakenfrüchtiger Wiesenknopf S 1
Saponaria officinalis – Echtes Seifenkraut 1
Saxifraga tridactylites – Dreifinger-Steinbrech 1
Scrophularia nodosa – Knoten-Braunwurz 1 2
Securigera varia (= *Coronilla varia*) – Bunte Kronwicke 1
Senecio inaequidens – Schmalblättriges Greiskraut E 1 2 3
Senecio jacobaea – Jakobs-Greiskraut 1 2
Senecio viscosus – Klebriges Greiskraut 3
Senecio vulgaris – Gewöhnliches Greiskraut 1 2
Silene pratensis – Weiße Lichtnelke 1 2
Sinapis arvensis – Acker-Senf 1 2
Sisymbrium officinale – Gewöhnliche Wegerauke 1 2
Solanum dulcamara – Bittersüßer Nachtschatten 1
Solanum nigrum ssp. *schultesii* – Haariger Schwarzer Nachtschatten 2 3
Solanum tuberosum – Kartoffel S 1
Solidago gigantea var. *serotina* – Späte Goldrute E 1
Sonchus arvensis – Acker-Gänsedistel 1
Sonchus asper – Rauhe Gänsedistel 1 2
Sonchus oleraceus – Kohl-Gänsedistel 1 2
Sorbus aucuparia – Eberesche 1 2
Sorbus intermedia – Schwedische Mehlbeere K 1
Spergularia rubra – Rote Schuppenmiere 1
Stachys x ambigua – Zweifelhafter Ziest 1
Stachys palustris – Sumpf-Ziest 1
Stachys sylvatica – Wald-Ziest 1 2
Stellaria media s. str. – Vogel-Miere i.e.S. 1 2
Symphoricarpos rivularis – Schneebeere S 1 2
Symphytum x uplandicum – Futter-Beinwell, Comfrey 1
Tanacetum vulgare – Gewöhnlicher Rainfarn 1
Taraxacum Sect. *Hamata* – Haken-Löwenzahn 1
Taraxacum Sect. *Ruderalia* – Wiesen-Löwenzahn 1
Taraxacum laticordatum – Breitherz-Löwenzahn 1
Taraxacum valens – Ansehnlicher Löwenzahn 1
Tilia cordata – Winter-Linde S 1 2
Tilia x europaea – Holländische Linde K 1
Tilia x flaccida – Amerikanische Linde K 1
Tilia petiolaris – Hängende Silber-Linde K 1
Tilia platyphyllos ssp. *grandifolia* – Sommer-Linde S 1 2
Torilis japonica – Kletten-Kerbel 1
Trifolium dubium – Zwerg-Klee 1 2
Trifolium hybridum – Schweden-Klee 1
Trifolium pratense ssp. *sativum* – Saat-Rot-Klee 1
Trifolium repens – Weiß-Klee 1 2
Tripleurospermum inodorum – Geruchlose Kamille 1 2
Tussilago farfara – Huf-Lattich 1 2
Ulmus glabra – Berg-Ulme K 1
Ulmus x hollandica – Holländische Ulme K 1
Ulmus x hollandica 'Vegeta' – Holländische Ulme K 1
Urtica angustifolia – Schmalblättrige Brennessel 1
Urtica dioica – Große Brennessel 1

Urtica urens – Kleine Brennessel 3
Valeriana procurrens – Kriechender Baldrian 1
Verbascum densiflorum – Dichtblütige
 Königskerze 2
Verbascum nigrum – Schwarze Königskerze 1 2
Verbascum thapsus – Kleinblütige Königskerze 2
Verbena officinalis – Gewöhnliches Eisenkraut 1
Veronica arvensis – Feld-Ehrenpreis 1 2
Veronica filiformis – Faden-Ehrenpreis 1
Veronica hederifolia ssp. *hederifolia* – Efeu-
 Ehrenpreis 2
Veronica hederifolia ssp. *lucorum* – Hain-Efeu-
 Ehrenpreis 1
Veronica officinalis – Echter Ehrenpreis 2

Veronica persica – Persischer Ehrenpreis 1
Veronica serpyllifolia – Quendelblättriger
 Ehrenpreis 1 2
Viburnum lantana – Wolliger Schneeball S 1
Viburnum opulus – Gewöhnlicher Schneeball S 1
Vicia angustifolia ssp. *segetalis* – Acker-
 Schmalblattwicke 2
Vicia cracca – Vogel-Wicke 1 2
Vicia hirsuta – Behaarte Wicke 1
Vicia sepium – Zaun-Wicke 1 2
Vicia tetrasperma – Viersamige Wicke 1 2
Viola arvensis – Acker-Stiefmütterchen 2
Viola odorata – März-Veilchen 1

Monocotyledonae – Einkeimblättrige

Agrostis capillaris – Rotes Straußgras 1 2 3
Agrostis gigantea – Großes Straußgras 1
Agrostis stolonifera – Weißes Straußgras 1 2 3
Alopecurus myosuroides – Acker-
 Fuchsschwanzgras 2
Alopecurus pratensis – Wiesen-
 Fuchsschwanzgras 1
Apera interrupta – Unterbrochener Windhalm E 2
Arrhenatherum elatius – Glatthafer 1 2 3
Briza media – Zittergras S 1
Bromus hordeaceus – Weiche Trespe 1 2 3
Bromus sterilis – Taube Trespe 1 2
Calamagrostis epigejos – Land-Reitgras 1
Carex acuta – Schlank-Segge 1
Carex acutiformis – Sumpf-Segge 1
Carex arenaria – Sand-Segge 2
Carex x elythroides – Schlanke Bastard-Segge 1
Carex hirta – Behaarte Segge 1 2
Carex otrubae – Hain-Segge 1
Carex remota – Winkel-Segge 1 3
Carex riparia – Ufer-Segge 1
Carex spicata – Speerfrüchtige Segge 1 2 3
Dactylis glomerata – Wiesen-Knäuelgras 1 2
Deschampsia cespitosa – Rasen-Schmiele 1 2
Deschampsia flexuosa – Draht-Schmiele 1
Echinochloa crus-galli – Gewöhnliche
 Hühnerhirse 1
Elymus repens s. l. – Gewöhnliche Quecke i.w.S.
 1
Epipactis helleborine – Sumpf-Stendelwurz 1 2
Eragrostis multicaulis – Japanisches Liebesgras
 E 1
Festuca arundinacea ssp. *orientalis* – Östlicher
 Rohr-Schwengel 1
Festuca brevipila – Rauhlättriger Schwengel 1 2
Festuca gigantea – Riesen-Schwengel 1 2
Festuca nigrescens – Schwärzlicher Rot-
 Schwengel 1 2

Festuca pratensis – Wiesen-Schwengel 1
Festuca rubra s. str. – Rot-Schwengel 1 2
Glyceria fluitans – Flutender Schwaden 1
Holcus lanatus – Wolliges Honiggras 1
Hordeum murinum – Mäusesegerste 1 2
Hyacinthoides x massartiana – Hybrid-
 Hasenglöckchen S 1
Iris pseudacorus – Wasser-Schwertlilie 1
Juncus bufonius – Kröten-Binse 2
Juncus compressus – Plathalm-Binse 1
Juncus effusus – Flatter-Binse 1
Juncus inflexus – Blaugrüne Binse 1 2
Juncus ranarius – Kröten-Binse 3
Juncus tenuis – Zarte Binse 1 2
Lemna minor – Kleine Wasserlinse 1
Lolium multiflorum – Italienisches Raygras S 1
Lolium perenne – Englisches Raygras 1
Luzula multiflora – Vielblütige Hainsimse 1
Miscanthus x giganteus S 1
Narcissus spec. – Narzisse (Sorte) S 1
Phalaris arundinacea – Rohr-Glanzgras 1
Phleum pratense – Wiesen-Lieschgras 1
Phragmites australis – Schilfrohr 1 2
Poa angustifolia – Schmalblättriges Rispengras 1
Poa annua – Einjähriges Rispengras 1 2 3
Poa compressa – Plathalm-Rispengras 1 3
Poa humilis – Bläuliches Wiesen-Rispengras 1 2
Poa nemoralis – Hain-Rispengras 1 2
Poa palustris – Sumpf-Rispengras 1 2
Poa pratensis s. str. – Wiesen-Rispengras i.e.S.
 1 2
Poa trivialis – Gewöhnliches Rispengras 1 2 3
Scirpus sylvaticus – Wald-Simse 1
Secale cereale – Kultur-Roggen S 1
Triticum aestivum – Saat-Weizen S 1
Vulpia myuros – Mäuseschwanz-Federschwengel
 E 2

Tiere

Wirbellose Tiere

2.6 *Mollusca* – Schnecken und Muscheln (*Mollusca*)

Arion lusitanicus – Spanische Wegschnecke
Cepaea hortensis – Gartenschnirkelschnecke
Cepaea nemoralis – Hain-Schnirkelschnecke

Discus rotundatus – Gefleckte Schüsselschnecke
Succinea putris – Bernsteinschnecke

2.7 *Insecta* – Insekten

WULF JÄDICKE, RICHARD KÖHLER, CHRISTIAN SCHMIDT)

2.7.1 *Coleoptera* – Käfer

Adelia bipunctata – Zweipunkt-Marienkäfer
Agelastica alni – Blauer Erlenblattkäfer
Chrysomela vigintipunctata – Gefleckte Weidenblattkäfer
Coccinella septempunctata – Siebenpunkt-Marienkäfer
Cryptocephalus ocellatus
Harmonia axyridis – Asiatischer Marienkäfer

Helophorus brevipalpis
Melasoma vigintipunctata – Gefleckter Weidenblattkäfer
Ragonycha fulva – Rotgelber Weichkäfer
Phosphaenus hemipterus – Kurzflügel-Leuchtkäfer
Rhynchaenus pilosus – Ockerfarbener Eichen-Springrüssler

2.7.2 *Dermaptera* – Ohrwürmer

Forficula auricularia – Gemeiner Ohrwurm

2.7.3 *Diptera* – Zweiflügler

Dasyneura urticae – Brennesselgallmücke

Eristalis pertinax – Keilfleckschwebfliege

2.7.4 *Heteroptera* & '*Homoptera*' – Wanzen & Pflanzensauger

Alnetoidea alneti – Erlen-Zikade
Blepharidopterus angulatus
Byrsocrypta ulmi – Rüsternblattlaus
Cercopis vulnerata – Blut-Zickade
Deraeocoris flavilinea
Eurhadina ribauti – Ribaut-Elfenzikade
Linnavuoriana decempunctata – Birken-Fleckenblattzikade
Loensia fasciata – Rindenlaus
Micronecta scholtzi – Scholtz's Ruderwanze
Miris striatus – Prachtwanze
Oncopsis alni – Erlen-Maskenzikade

Oncopsis flavicollis – Birken-Maskenzikade
Oncopsis subangulata – Herz-Maskenzikade
Oncopsis tristis – Kleine Birken-Maskenzikade
Orthotylus marginalis
Pentatoma rufipes – Rotbeinige Baumwanze
Phylus melanocephalus – Schwarzköpfige Eichenweichwanze
Psallus diminutus
Psallus variabilis
Sigara lateralis
Sigara striata

2.7.5 *Hymenoptera* – Hautflügler

Bombus lapidarius – Stein-Hummel
Bombus pascuorum – Acker-Hummel
Bombus hypnorum – Baum-Hummel
Lasius flavus – Gelbe Wiesenameise

Lasius niger – Schwarze Wegameise
Myrmica rubra – Rote Gartenameise
Ponera coarctata – Schmale Urameise

2.7.6 *Lepidoptera* – Schmetterlinge

Coleophora fuscadinella – Erlensackträger
Gracillaria syringella – Fliedermotte

Ochlodes venata – Rostfarbener Dickkopffalter
Polyommatus icarus – Gemeiner Bläuling

2.7.7 *Mecoptera* – Schnabelfliegen

Panorpa communis – Skorpionsfliege

2.7.8 *Odonata* – Libellen

Aeshna cyanea – Blaugrüne Mosaikjungfer
Ischnura elegans – Große Pechlibelle

Orthetrum cancellatum Großer Blaupfeil
Coenagrion puella – Hufeisen-Azurjungfer

2.7.9 *Saltatoria* – Heuschrecken

Chorthippus parallelus – Gemeiner Grashüpfer
Chorthippus biguttulus – Nachtigall-Grashüpfer
Conocephalus fuscus – Langflügelige Schwertschrecke

Myrmecophilus acervorum – Ameisengrille (Gebiet 2)
Metrioptera roeseli – Roesels Beißschrecke
Tettigonia viridissima – Grünes Heupferd

2.8 *Arachnida* – Spinnentiere

CHRISTIAN SCHMIDT

2.8.1 *Araneae* – Webspinnen

Metellina merianae – Herbstspinne*Theridion varians**Tetragnatha montana* – Bergstreckerspinne

2.8.2 *Acari* – Milben

Aceria macrorhyncha – Hörnchengallmilbe*Eriophyes padi**Eriophyes inanuglis**Eriophyes tiliae**Eriophyes laevis* – Erlengallmilbe*Ixodes ricinus* – Gemeiner Holzbock

2.9 *Myriapoda* – Tausendfüßer

Lithobius forficatus – Gewöhnlicher Steinläufer

2.10 *Crustacea* – Krebstiere

2.10.1 *Amphipoda* - Flohkrebse

Gammarus pulex – Gewöhnlicher Bachflohkrebs

2.10.2 *Decapoda* – Zehnfußkrebse

SIMON WIGGEN

Procambarus clarkii – Roter Amerikanischer Sumpfkrebs

2.10.3 *Isopoda* - Asseln

CHRISTIAN SCHMIDT

Armadillidium nasatum – Nasen-Rollassel*Philoscia muscorum* – Gestreifte Moosassel*Armadillidium vulgare* – Gewöhnliche Rollassel*Platyarthus hoffmannseggii* – Ameisenassel*Asellus coxalis**Porcellio scaber* – Kellerassel*Hyloniscus riparius**Trachelipus rathkii**Oniscus asellus* – Mauerassel*Trichoniscus pusillus* – Zwergassel

Wirbeltiere

2.11 *Pisces* – Fische (Harpener Teiche)

GUIDO WEBER

Carassius gibelio – Giebel*Gasterosteus aculeatus* – Dreistacheliger*Cyprinus carpio* – Karpfen

Stichling

2.12 *Herpetofauna* – Reptilien und Amphibien (Harper Teiche)

Rana ridibunda – Seefrosch

2.13 *Aves* – Vögel

INGO HETZEL, WULF JÄDICKE, NORBERT KRIENER, SIEGFRIED SCHNEIDER, BARBARA WEISER, SIMON WIGGEN

Die Vögel wurden nach den drei verschiedenen Gebieten kartiert:

1: Harpener Teiche, 2: Gelände der ehemaligen Zeche Robert Müser, 3: Halde und Gelände der ehemaligen Zeche Amalia

Accipiter nisus – Sperber 1*Certhia brachydactyla* – Gartenbaumläufer 1*Acrocephalus palustris* – Sumpfrohrsänger 1 2*Coccothraustes coccothraustes* – Kernbeißer 1*Aegithalos caudatus* – Schwanzmeise 1*Columba oenas* – Hohлтаube 1*Aix sponsa* – Brautente 1*Columba palumbus* – Ringeltaube 1 2 3*Alauda arvensis* – Feldlerche 1*Corvus corone corone* – Rabenkrähe 1 2 3*Alopochen aegyptiacus* – Nilgans 1*Corvus monedula* – Dohle 1*Anas platyrhynchos* – Stockente 1*Cygnus olor* – Höckerschwan 1*Apus apus* – Mauersegler 1 2 3*Delichon urbica* – Mehlschwalbe 1 2 3*Ardea cinerea* – Graureiher 1 2*Emberiza citrinella* – Goldammer 1 2*Aythya fuligula* – Reiherente 1*Erithacus rubecula* – Rotkehlchen 1 2 3*Branta canadensis* – Kanadagans 1*Falco tinnunculus* – Turmfalke 1*Buteo buteo* – Mäusebussard 1*Fringilla coelebs* – Buchfink 1 2 3*Cardeulis cardeulis* – Stieglitz 1*Fulica atra* – Blässhuhn 1*Cardeulis chloris* – Grünfink 1 2 3*Gallinula chloropus* – Teichhuhn, Teichralle 1

Garrulus glandarius – Eichelhäher 1 2 3
Hirundo rustica – Rauchschnalbe 1 2 3
Milvus milvus – Rotmilan 1
Motacilla alba – Bachstelze 1
Motacilla cinerea – Gebirgsstelze 1
Parus caeruleus – Blaumeise 1 2 3
Parus major – Kohlmeise 1 2 3
Parus palustris – Sumpfmelze 1
Passer domesticus – Haussperling 1 2
Phalacrocorax carbo – Kormoran 1
Phasianus colchicus – Fasan 1 2
Phoenicurus ochruros – Hausrotschwanz 1 2
Phylloscopus collybita – Zilpzalp 1 2 3
Phylloscopus trochilus – Fitis 1 2 3
Pica pica – Elster 1 2 3

Picoides major – Buntspecht 1 2 3
Picus viridis – Grünspecht 1 2 3
Podiceps cristatus – Haubentaucher 1
Prunella modularis – Heckenbraunelle 1 2 3
Pyrrhula pyrrhula – Gimpel 1
Streptopelia decaocto – Türkentaube 1
Sturnus vulgaris – Star 1 2 3
Sylvia atricapilla – Mönchsgrasmücke 1 2 3
Sylvia borin – Gartengrasmücke 1 2 3
Sylvia communis – Dorngrasmücke 1 2 3
Tachybaptus ruficollis – Zwergtaucher 1
Troglodytes troglodytes – Zaunkönig 1 2 3
Turdus merula – Amsel 1 2 3
Turdus philomelos – Singdrossel 1 2 3
Turdus viscivorus – Misteldrossel 1

2.14 *Mammalia*– Säugetiere (Harpener Teiche)

INGO HETZEL, RICHARD KÖHLER

Arvicola terrestris – Schermaus
Myotis daubentonii – Wasserfledermaus
Oryctolagus cuniculus – Wildkaninchen
Pipistrellus pipistrellus – Zwergfledermaus

Rattus norvegicus – Wanderratte
Sciurus vulgaris – Eichhörnchen
Talpa europaea – Maulwurf

3 Auswertung

3.1 Artenzahlen in den einzelnen Großgruppen

Tab. 1: Artenzahlen in den einzelnen Großgruppen

Artengruppe	Artenzahl
Pilze	70
Flechten	50
Algen	6
Moose	52
Farn- und Blütenpflanzen	394
Schnecken	5
Insekten	57
Spinnen	9
Tausendfüßer	1
Krebstiere	12
Fische	3
Vögel	58
Amphibien	1
Säugetiere	7
Gesamt	725



Abb. 3: Nachtexkursion mit Amerikanischem Sumpfkrebs (Foto: A. JAGEL).



Abb. 4: Kinder- und Jugendprogramm (Foto: D. MÄHRMANN).

3.2 Auf der Rote Liste (LÖBF 1999) verzeichnete Arten

Die Roten Listen in NRW (LÖBF 1999) sind für einige Artengruppen regionalisiert. Wir geben daher die Werte für die verschiedenen Regionen an. Es bedeuten:

NRW: Nordrhein-Westfalen

WB: Westfälische Bucht

BR: Ballungsraum Ruhrgebiet (Höhere Pflanzen) bzw. Ballungsraum Rhein/Ruhr (Vögel).

V: auf der Vorwarnliste in der jeweiligen Region

G: Gefährdung in der jeweiligen Region ist anzunehmen Kenntnisstand reicht jedoch nicht für eine sichere Einstufung aus

* nicht gefährdet in der jeweiligen Region

– keine Einstufung in der jeweiligen Region erfolgt.

Tab. 2: Auf der Rote-Liste (LÖBF 1999) verzeichnete Arten

Art	NRW	WB	BR
Pilze			
<i>Arrhenia retiruga</i> – Blasser Adermoosling	2	–	–
Flechten			
<i>Candelaria concolor</i> – Einfarbige Leuchterflechte	3	–	–
<i>Flavoparmelia caperata</i> – Caperatflechte	3	–	–
<i>Melanella subaurifera</i> – Goldschimmernde Trübschüsselflechte	2	–	–
Moose			
<i>Calypogeia arguta</i> – Spitzblättriges Bartkelchmoos	*	G	–
<i>Orthotrichum lyellii</i> – Lyells Goldhaarmoos	3	3	–
<i>Orthotrichum speciosum</i> – Ansehnliches Goldhaarmoos	2	1	–
<i>Pseudephemerum nitidum</i> – Scheintagmoos	*	3	–
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> – Großes Kranzmoos	3	2	–
Farn- und Blütenpflanzen			
<i>Carex arenaria</i> – Sand-Segge	3	*	2
<i>Carex riparia</i> – Ufer-Segge	3	3	2
<i>Coronilla varia</i> – Bunte Kronwicke	*	3	*
<i>Dianthus armeria</i> – Büschel-Nelke	3	3	3
Art	NRW	WB	BR
<i>Malva sylvestris</i> – Wilde Malve	*	*	3
<i>Myriophyllum spicatum</i> – Ähriges Tausendblatt	3	*	3
<i>Verbena officinalis</i> – Gewöhnliches Eisenkraut	*	*	3
Insekten			
<i>Myrmecophilus acervorum</i> – Ameisengrille	2	–	–
Amphibien			
<i>Rana ridibunda</i> – Seefrosch	V	–	–
Vögel			
<i>Alauda arvensis</i> – Feldlerche	V	V	2
<i>Aythya fuligula</i> – Reiherente	*	*	V
<i>Columba oenas</i> – Hohлтаube	*N	3N	*N
<i>Delichon urbica</i> – Mehlschwalbe	V	*	V
<i>Emberiza citrinella</i> – Goldammer	V	*	3
<i>Gallinula chloropus</i> – Teichhuhn, Teichralle	V	–	–
<i>Hirundo rustica</i> – Rauchschwalbe	3	3	3
<i>Milvus milvus</i> – Rotmilan	2N	2N	2N
<i>Picus viridis</i> – Grünspecht	3	3	*
<i>Sylvia communis</i> – Dorngrasmücke	V	*	*
<i>Tachybaptus ruficollis</i> – Zwergtaucher	2	2	2
Säugetiere			
<i>Myotis daubentonii</i> – Wasserfledermaus	3	–	–

Insgesamt wurden 24 Sippen gefunden, die in einer der Kategorien der aktuellen Listen geführt werden. Zusätzlich stehen 5 der gefundenen Arten auf der Vorwarnliste.

3.3 Zusammenfassung

Der GEO-Tag der Artenvielfalt war auch in diesem Jahr wieder ein voller Erfolg. Trotz schlechter Wettervorhersagen nahmen etwa 50 Experten und naturinteressierte Laien teil und konnten dazu beitragen, dass in der Umgebung der Harpener Teiche insgesamt 725 verschiedene Tier- und Pflanzen- und Pilzarten gefunden wurden.

Als für Bochum besonders seltene und bemerkenswerte Arten konnten unter den Tieren der Rotmilan, die Feldlerche und die Ameisengrille, unter den Pflanzen die Sand-Segge, die Büschel-Nelke, sowie die Froschbinse nachgewiesen werden.

Der Rotmilan ist ein Greifvogel, der vor allem im Mittelgebirge vorkommt, im Stadtgebiet von Bochum sehr selten ist und in Nordrhein-Westfalen als "stark gefährdet" gilt. Da etwa 65 % des Weltbestandes des Rotmilans in Deutschland vorkommen, trägt das Land Nordrhein-Westfalen eine besondere Verantwortung für den Schutz der Art. Die Feldlerche, einst im ländlichen Raum ein verbreiteter Singvogel, erlitt seit den 1980er Jahren in Nordrhein-Westfalen einen Bestandsrückgang um ca. 75 % und gilt heute als "gefährdet".

Der Fund der Ameisengrille (*Myrmecophilus acervorum*, Abb. 4), eine Insektenart aus der Gruppe der Langfühlerschrecken, die in Ameisenbauten lebt, stellt überhaupt erst das vierte Vorkommen in Nordrhein-Westfalen dar.

Aus der Pflanzenwelt sind als besondere Funde die Sand-Segge und die Froschbinse (*Juncus ranarius*, Abb. 5) zu nennen. Beide Arten sind in NRW selten und konnten in Bochum bislang nicht nachgewiesen werden.

Weiterhin interessant waren die Beobachtungen nachtaktiver Tiere in der unmittelbaren Umgebung der Harpener Teiche wie der Wasser- und der Zwergfledermaus und dem ursprünglich aus Nordamerika stammenden Roten Amerikanischen Sumpfkrebs.



Abb. 4: Ameisengrille (*Myrmecophilus acervorum*)
(Foto: A. JAGEL).



Abb. 5: Froschbinse (*Juncus ranarius*)
(Foto: A. Jagel).

Literatur

GALHOFF, H. & KAPLAN, K. 1983: Zur Flora und Vegetation salzbelasteter Bochumer Zechenteiche. – Natur & Heimat (Münster) **43**(2): 55–56.

LÖBF (LANDESANSTALT FÜR ÖKOLOGIE, BODENORDNUNG UND FORSTEN/LANDESAMT FÜR AGRARORDNUNG NORDRHEIN-WESTFALEN) (HRSG) 1999: Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in in Nordrhein-Westfalen 3. Fassung. – LÖBF-Schriftenr. 17.

Danksagung

Wir möchten uns herzlichst bei den zahlreichen Teilnehmenden, Experten und Helfern bedanken, durch die unser GEO-Tag ein erfolg- und lehrreiches Erlebnis wurde. Ohne ihre Unterstützung wäre die Ausrichtung eines solchen Ereignisses nicht durchführbar. Dank kommt insbesondere auch dem BUND Herne für die Bereitstellung von Material und Ausrüstung zu. Weiterhin danken wir der Stadt Bochum für die Ausstellung nötiger Genehmigungen.