

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

GEO-Tag der Artenvielfalt am 16. und 17. August 2014 am Kemnader See in Bochum

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN

1	Die Veranstaltung	103
2	Artenliste	105
	Pilze	
2.1	<i>Fungi</i> – Pilze.....	105
2.1.1	<i>Ascomycota</i> – Schlauchpilze	105
2.1.2	<i>Basidiomycota</i> – Ständerpilze	105
2.1.3	Schleimpilze.....	105
2.2	<i>Lichenes</i> – Flechten	106
	Pflanzen	
2.3	<i>Algen</i>.....	107
2.4	<i>Bryophyta</i> – Moose.....	107
2.5	<i>Kormophyta</i> – Farn- und Blütenpflanzen	107
2.5.1	<i>Pteridophyta</i> – Farnpflanzen.....	107
2.5.2	<i>Gymnospermae</i> – Nacktsamer	107
2.5.3	<i>Angiospermae</i> – Blütenpflanzen.....	107
	Tiere	
2.6	<i>Plathelminthes</i> – Plattwürmer	110
2.7	<i>Mollusca</i> – Weichtiere (Schnecken und Muscheln).....	110
2.7.1	<i>Bivalvia</i> – Muscheln	110
2.7.2	<i>Gastropoda</i> – Schnecken	111
2.8	<i>Crustacea</i> – Krebstiere.....	111
2.8.1	<i>Amphipoda</i> – Flohkrebse	111
2.8.2	<i>Decapoda</i> – Zehnfüßkrebse	111
2.8.3	<i>Isopoda</i> – Asseln	111
2.8.4	<i>Mysida</i> – Schwebgarnelen.....	111
2.8.5	<i>Onychura</i> – Krallenschwänze	111
2.9	<i>Myriapoda</i> – Tausendfüßer	111
2.9.1	<i>Chilopoda</i> – Hundertfüßer	111
2.9.2	<i>Diplopoda</i> – Doppelfüßer.....	111
2.9.3	<i>Paupoda</i> – Wenigfüßer.....	111
2.9.4	<i>Symphyla</i> – Zwergfüßer.....	111
2.10	<i>Arachnida</i> – Spinnentiere	111
2.10.1	<i>Acari</i> – Milben	111
2.10.2	<i>Araneae</i> – Webspinnen	112
2.10.3	<i>Opiliones</i> – Weberknechte.....	112
2.11	<i>Insecta</i> (= <i>Hexapoda</i>) – Insekten	112
2.11.1	<i>Auchenorrhyncha</i> – Zikaden.....	112
2.11.2	<i>Collembola</i> – Springschwänze	112
2.11.3	<i>Coleoptera</i> – Käfer.....	112
2.11.4	<i>Dermaptera</i> – Ohrwürmer.....	112
2.11.5	<i>Diptera</i> – Zweiflügler.....	112
2.11.6	<i>Ephemeroptera</i> – Eintagsfliegen	113
2.11.7	<i>Heteroptera</i> – Wanzen.....	113
2.11.8	<i>Hymenoptera</i> – Hautflügler.....	113
2.11.9	<i>Lepidoptera</i> – Schmetterlinge.....	113
2.11.10	<i>Mecoptera</i> – Schnabelfliegen	113

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.		6	101-119	2015
2.11.11	<i>Odonata</i> – Libellen.....			113
2.11.12	<i>Planipennia</i> – Netzflügler.....			114
2.11.13	<i>Protura</i> – Beintastler.....			114
2.11.14	<i>Psocodea</i> – Staubläuse.....			114
2.11.15	<i>Saltatoria</i> – Heuschrecken.....			114
2.11.16	<i>Sternorrhyncha</i> – Blattläuse & Blattflöhe.....			114
2.11.17	<i>Thysanoptera</i> – Fransenflügler.....			114
2.11.18	<i>Trichoptera</i> – Köcherfliegen.....			114
2.12	<i>Pisces</i> – Fische.....			114
2.13	<i>Amphibia</i> – Amphibien.....			115
2.14	<i>Aves</i> – Vögel.....			115
2.15	<i>Mammalia</i> – Säugetiere.....			115
3.	Auswertung.....			116
3.1	Artenzahlen in den einzelnen Großgruppen.....			116
3.2	Auf den Roten Listen verzeichnete Arten.....			116
3.3	Fazit.....			118
	Literatur.....			118
	Danksagungen.....			118



Abb. 1: Am Samstag auf der "Brache an der Feldstr." in Witten (A. JAGEL).

Abb. 2: Nachts am Kemnader See mit einem Roten Amerikanischen Sumpfkrebs (A. JAGEL).



Abb. 3: Vogelbeobachtung am Morgen ... (S. WIGGEN).



Abb. 4: ... am See (S. WIGGEN).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

1 Die Veranstaltung

Einleitung

Bereits zum siebten Mal richtete der Bochumer Botanische Verein einen regionalen GEO-Tag der Artenvielfalt aus, diesmal in Zusammenarbeit mit dem Ruhrverband, dem Freizeitzentrum Kemnade, den Biologischen Stationen Witten (NaWit) und Östliches Ruhrgebiet (BSÖR), dem Lehrstuhl für Evolutionsbiologie und Biodiversität der Tier der Ruhr-Universität Bochum (RUB), dem Arbeitskreis Pilzkunde Ruhr (APR), dem NABU Bochum und vielen weiteren Helfern. Im August 2014 wurde der Kemnader See 24 Stunden lang unter die Lupe genommen.

Das Gebiet

Der Kemnader See wurde als Ruhrstausee im Jahre 1979 fertiggestellt. Er dient in erster Linie als Trinkwasserreservoir für die Bevölkerung und zur Regulierung des Ruhrpegels, wird jedoch auch intensiv durch Sportler und Erholungssuchende genutzt. Trotzdem stellt der Kemnader See mit seiner Umgebung einen bedeutenden Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen dar, vor allem Wasservögel und aquatische Organismen.

Die Umgebung ist geprägt durch das Ruhrtal, die Ruhr und den Ölbach als bedeutendem Zufluss. Aber auch die bewaldeten Ruhrhänge mit zahlreichen Bachtälern und Siepen am Steilhang auf der Nordseite sowie die Ruhr-Niederterrasse auf der Südseite mit Grünland, Besiedlung und der A43 haben Einfluss auf das Arteninventar.

Naturräumlich befindet sich das Untersuchungsgebiet am Nordrand des Süderberglands, wird aber auch beeinflusst durch die Lage am südlichen Rand des Ballungsraums Ruhrgebiet. Es betrifft neben Bochum am Nordufer auch die Stadtgebiete von Witten und Hattingen auf der südlichen Seeseite. Das Untersuchungsgebiet liegt in den Messtischblatt-Quadranten 4509/41 (Treffpunkt und Großteil des Sees) und 4509/43 (Wehr und Südwestseite).

Der Ablauf

In der Nacht wurden bei Heveney bis hin zur Autobahnbrücke Fledermäuse verhört und nach Krebsen und Amphibien Ausschau gehalten. Am frühen Morgen gingen die Ornithologen auf Tour und schauten sich ebenfalls in diesem Bereich um. Nach der offiziellen und öffentlichen Einführungsveranstaltung am Seglerhaus fuhr der Großteil der Gruppe mit dem Ausflugschiff "Kemnade" ans andere Ende des Sees zum Wehr bei Kemnade. Hier gab es eine Demonstration des Fischeaufstiegs und die Fischarten der Ruhr wurden vorgestellt. Die Botaniker untersuchten daraufhin das Nordufer des Sees, die Entomologen hielten sich im Wesentlichen westlich des Seglerhauses auf. Die Mykologen nahmen sich den unteren Teil des Mailand-Tales vor. Der Lichenologe untersuchte ebenfalls die Bereiche nördlich des Sees und besuchte auch die zuführenden Waldsiepen. Der Ruhrverband bat einen Botaniker und einen Limologen an Bord eines Motorbootes und sammelte dabei Proben für die mikroskopischen Untersuchungen, die anschließend im Seglerhaus stattfanden. Am Nachmittag wurden die ersten Ergebnisse bei Kaffee und Kuchen zusammengetragen.

Am Nachmittag des Vortages hatte bereits die NAWIT (Naturschutzgruppe Witten – Biologische Station e. V.) eine naturkundliche Exkursion auf der Wittener Seite des Kemnader Sees angeboten. Hier befindet sich ein besonderes naturkundliches Kleinod im Bereich des Herbeder Freizeitschwerpunktes, die Brachfläche an der Feldstr., eine etwa 2 ha große Fläche mit verschiedenen Gewässern und Feuchtbereichen, aber auch blütenreichen Hochstaudenfluren. Sie wird seit nunmehr 30 Jahren von der Biologischen Station betreut. Zum Schutz der seltenen Tier- und Pflanzenarten ist das Gelände normalerweise für die Öffentlichkeit nicht zugänglich. Arten, die ausschließlich auf dieser Fläche gefunden wurden, sind in der Liste markiert.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Teilnehmer

HOLGER BÄCKER, Bochum	NORBERT MAKEDONSKI, Essen
ARNE BEERMANN, Bochum	HELGA OTERSEN, BOCHUM
DIETER BERGMANN, Witten	FRIEDERIKE PAULISCH-KLEIN
CORINNE BUCH, Mülheim/Ruhr	Dr. PETRA PODRAZA, Essen
MARIANNE BUCH, Herne	TOBIAS RAUTENBERG, Bochum
BRIGITTE BÜSING, Bochum	HELGA ROSIEJAK
DOROTHEA ECKARD, Witten	HEIDE-LORE ROSS, Witten
CHRISTIAN EDLER, Bochum	JOCHEN ROSS, Witten
BIRGIT EHSES, Witten	CHRISTIAN RÜDEL, Herne
MARLENE ENGELS, Mülheim/Ruhr	CLAUS SANDKE, Bochum
Dr. PETER ENGELS, Bochum	ULRIKE SANDMANN, Overath
Dr. SIMON ENGELS, Mülheim/Ruhr	HANS-JÜRGEN SCHÄFER, Essen
Dr. WALTRAUD ENGELS, Bochum	PETER SCHILDGE, Witten
MICHAEL ERNST, Marl	ANTJE SCHLIEPER, Hattingen
RITA FRANKE, Bochum	Dr. CHRISTIAN SCHMIDT, Dresden
PETRA FUCHS, Witten	SIEGFRIED SCHNEIDER, Bochum
Dr. B. GRIMBERG	JÖRG SCHOLTEN, Viersen
BARBARA HACKEBARTH, Witten	TOBIAS SCHOLZ, Essen
HERMANN HACKEBARTH, Witten	ANNETTE SCHULTE, Gelsenkirchen
Prof. Dr. HENNING HAEUPLER, Bochum	ROSWITHA SCHULTE (Bochum)
URSULA HARTMANN	HANNAH SCHWEYEN, Bochum
ERHARD HELLMANN, Unna	ALISSA SPEICH, Essen
Dr. INGO HETZEL, Herten	TIM STARK, Schwelm
DIRK HÖVELMEYER	ROLF STEINBRINK, Bochum
Dr. WALTER HÜTHER, Bochum	Dr. REGINA THEBUD-LASSAK, Grevenbroich
Dr. KATHARINA JAEDICKE, Bochum	ABRAHAM VAN VEEN, Bochum
Prof. DR. WULF JAEDICKE, Bochum	DAVID VAN VEEN, Bochum
Dr. ARMIN JAGEL, Bochum	MIKEL VAN VEEN, Bochum
MARIE-ROSE JOOS, Essen	IRA VOGLER, Bottrop
THOMAS KALVERAM, Essen	THOMAS VOGT, Witten
Dr. TILL KASIELKE, Mülheim/Ruhr	LUDGER VORHOLT, Gelsenkirchen
CLAUDIA KATZENMEIER, Velbert	GUIDO WEBER, Bochum
ANKE KLUGE	HARTMUT WEBER, Wuppertal
RICHARD KÖHLER, Bochum	Dr. ALEXANDER WEIGAND, Bochum
JUTTA KOHN, Bochum	HENDRIK WEINDORF, Bochum
DIETRICH KOLBE, Witten	BARBARA WEISER, Bochum
RAMONA KRUPPO	MARTINA WEISS, Bochum
GISELA LADWIG, Witten	JANINE WIECZOREK
Dr. GÖTZ HEINRICH LOOS, Kamen	SIMON WIGGEN, Bochum
JAN MACHER, Bochum	HANNELORE WOLLSTEIN, Witten
DENNIS MAHR, Overath	DIETER GREGOR ZIMMERMANN, Düsseldorf

2 Artenliste

Pilze

2.1 Fungi – Pilze

MICHAEL ERNST, RITA FRANKE, ERHARD HELLMANN, THOMAS KALVERAM, NORBERT MAKEDONSKI, HANS-JÜRGEN SCHÄFER, REGINA THEBUD-LASSAK

2.1.1 Ascomycota – Schlauchpilze

Annulohypoxylon multiforme – Vielgestaltige

Kohlenbeere

Coleroa robertiani – Ruprechtskraut-Kugelpilz

***Cordyceps ophioglossoides* (= *Elaphocordyceps ophioglossoides*) – Zungenkernkeule, RL 2**

Diatrype decorticata – Flächiges Buchen-

Eckenscheibchen

Diatrypella favacea – Birkendiatrypella

Diatrypella quercina – Eichen-Eckenscheibchen

***Elaphomyces muricatus* – Stachelige Hirschtrüffel, RL 3**

Hypomyces chrysospermus – Goldschimmel (auf altem Röhrling)

Hypoxylon fragiforme – Rötliche Kohlenbeere

Hypoxylon howeianum – Zimtbraune Kohlenbeere (det. M. ERNST)

Leotia lubrica – Gallertkäppchen

Leptosphaeria acuta – Brennessel-Kugelpilz

Melogramma spiniferum – Rasigkrustiger

Buchenkugelpilz (an Buchenstumpf)

Nectria cinnabarina – Zinnoberroter Pustelpilz

Nodulisporium umbrinum (= *Isaria umbrina*)

Rhytisma acerinum – Ahorn-Runzelschorf

Trochila ilicina – Stechpalmendeckelbecherchen

Xylaria carpophila – Buchenfruchtschalen-Holzkeule

Xylaria polymorpha – Vielgestaltige Holzkeule

2.1.2 Basidiomycota – Ständerpilze

Agaricus arvensis – Weißer Anisegerling

Agrocybe pediades – Halbkugeliger Ackerling

Antrodiella semisupina – Knorpelige Weißfäuletramete

Boletus erythropus – Flockenstieler Hexenröhrling

Bovista plumbea – Bleigrauer Bovist

Cantharellus cibarius – Pfifferling

Clitocybe costata – Kerbrandiger Trichterling

Clitocybe phyllophila – Bleiweißer Trichterling

Dacrymyces stillatus – Zerfließende Gallerträne

Daedalea quercina – Eichenwirrling

Daedaleopsis confragosa – Rötende Tramete

Datronia mollis – Großsporige Datronie

Exidia nucleata (= *Myxarium nucleatum*) – Körnchendrüsling

Entoloma jahnii – Weißer Holz-Stummelfuß-Rötling (det. Makedonski)

Fomes fomentarius – Zunderschwamm

Ganoderma applanatum – Flacher Lackporling

***Gloeoporus dichrous* – Zweifarbiger Porling, RL 1**

Gymnopus dryophilus – Waldfreund-Blasssporrübling

Hymenochaete rubiginosa – Umberbrauner

Borstenscheibling

Inocybe rimosa – Kegeliges Risspilz (det. T. KALVERAM)

Langemannia gigantea – Riesenbovist

Marasmiellus vaillantii – Matter Zwergschwindling (auf Eichenblatt, det. T. KALVERAM)

Marasmius oreades – Nelkenschwindling

Marasmius rotula – Halsband-Schwindling

Mutinus caninus – Hundsrute

Mycena sanguinolenta – Purpurschneidiger Bluthelmling

Panaeolina foenisecii – Heu-Düngerling

Phellinus ferreus – Schmalsporiger Feuerschwamm (det. M. ERNST)

Piptoporus betulinus – Birken-Hautporling

Pluteus cervinus – Rehbrauner Dachpilz

Polyporus varius – Löwengelber Porling

Psathyrella candolleana – Behangener Faserling

Pycnoporus cinnabarinus – Zinnoberrote Tramete

Rickenella fibula – Gemeiner Heftelnabeling

Russula densifolia – Dichtblättriger Schwarzstäubling

Russula mairei – Buchen-Speitäubling

Russula risigallina – Dottertäubling

Russula vesca – Speisetäubling

Russula violeipes – Violettstieliger Pfirsichtäubling

Schizophyllum commune – Gemeiner Spaltblättling

Scleroderma areolatum – Gefelderter Kartoffelbovist

Scleroderma citrinum – Dickschaliger Hartbovist

Scleroderma verrucosum – Dünnschaliger

Kartoffelbovist (det. M. ERNST)

Steccherinum ochraceum – Ockerrötlicher

Resupinatstacheling

Stereum hirsutum – Striegeliger Schichtpilz

Stereum rameale – Ästchenschichtpilz

Stereum subtomentosum – Samtiger Schichtpilz

Trametes hirsuta – Striegelige Tramete

Trametes versicolor – Schmetterlingstramete

Tylopilus felleus – Gallenröhrling

Vascellum pratense – Wiesen-Stäubling

Xerocomus chrysenteron – Rotfußröhrling

Xerula radicata – Wurzelnder Schleimrübling

2.1.3 Schleimpilze

Lycogala epidendrum – Blutmilchpilz

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

2.2 *Lichenes – Flechten* (Nomenklatur nach WIRTH & al. 2013)

DIETER GREGOR ZIMMERMANN

Substrate: B = Beton, E = Erde, G = Gestein (Felsen, Felsblöcke, Steine), H = Totholz, M = Mauern, R = Rinde

Acarospora nitrophila, G

***Alyxoria ochrocheila* (= *Opegrapha ochrocheila*),**

RL 2, in einer ausgehöhlten Hainbuche,

Erstfund für Westfalen!

Amandinea punctata, G, R

Anisomeridium polypori, R

***Arthonia radiata*, RL 3, R**

Arthonia spadicea, R

Bacidina chlorotricula, G (auf kleinen Steinen am Boden)

***Caeruleum heppii* (= *Acarospora heppii*), RL NRW 3, G (auf kleinen Steinen am Boden)**

***Caloplaca cerinelloides*, RL 3, R (auf Holunder)**

Caloplaca chlorina, G

Caloplaca citrina, B, G, M

Caloplaca flavocitrina, G

Caloplaca holocarpa, G

Caloplaca oasis, B, G

Caloplaca obscurella, R (auf Pappel, fruchtend)

Candelaria concolor, R

Candelariella aurella, B, G

Candelariella reflexa, R

Candelariella vitellina, G

Catillaria nigroclavata, R

***Chaenotheca trichialis*, RL 3, R (in Borkenrissen auf Eiche)**

Circinaria contorta subsp. *contorta* (= *Aspicilia contorta* subsp. *contorta*), B, G

Cladonia coniocraea, E, R

Cladonia fimbriata, E

Coenogonium pineti, R

Collema crispum, E

Collema tenax, E

***Diploicia canescens*, RL 3, R (auf Pappel)**

Evernia prunastri, R

Flavoparmelia caperata, R

***Graphis scripta*, RL 3, R (auf Esche)**

Hyperphyscia adglutinata, R

Hypocenomyce scalaris, R

Hypogymnia physodes, R

Jamesiella anastomosans, R

Lecania cyrtella, R

Lecania inundata, M

Lecania naegeli, R

Lecanora carpinea, R

Lecanora chlorotera, R

Lecanora compallens, R

Lecanora dispersa, G

Lecanora hagenii, R

Lecanora muralis, B, G, M, R

Lecanora polytropa, G

Lecanora saligna, H (auf Weidepfosten)

***Lecanora sambuci*, RL 2, R (auf Holunder)**

Lecidella elaeochroma, R

Lecidella stigmathea, B, G

Lepraria incana, R

Melanelixia glabratula, R

Micarea denigrata, H (auf Weidepfosten)

Micarea micrococca, H (Fallholz)

***Normandina pulchella*, RL 2, R (auf Feld-Ahorn)**

Opegrapha rufescens, R

Parmelia sulcata, R

Parmotrema perlatum, R

Phaeophyscia orbicularis, B, G, R

Phlyctis argena, R

Physcia adscendens, R

Physcia caesia, B, G

Physcia tenella, B, G, R

Physconia grisea, R

Piccolia ochrophora, R (auf Holunder)

Placynthiella icmalea, E, H, (auf Weidepfosten)

***Pleurosticta acetabulum*, RL 3, R (auf Berg-Ahorn)**

Polycauliona candelaria (= *Xanthoria candelaria*), R

Polycauliona polycarpa (= *Xanthoria polycarpa*), R

Pseudosagedia aenea (= *Porina aenea*), R

Pseudosagedia chlorotica (= *Porina chlorotica*), G (auf kleinen Steinen am Boden)

Psilolechia lucida, G

Punctelia jeckeri, R

Punctelia subrudecta, R

Ramalina farinacea, R

Ramonia interjecta, R (auf Holunder)

Rhizocarpon reductum, G

Rinodina gennarii, G

Rusavskia elegans (= *Xanthoria elegans*), B

Sarcogyne regularis, G (auf kleinen Steinen am Boden)

Thelocarpon intermediellum, G (auf kleinen Steinen an Wurzeltellern von am 9. Juni 2014 umgefallenen Buchen)

Thelocarpon lichenicola, G (auf kleinen Steinen an Wurzeltellern von am 9. Juni 2014 umgefallenen Buchen)

Thelocarpon magnussonii, G (auf kleinen Steinen an Wurzeltellern von am 9. Juni 2014 umgefallenen Buchen)

Trapeliopsis flexuosa, H (auf Weidepfosten)

Trapeliopsis granulosa, H (auf Weidepfosten)

Trapeliopsis pseudogranulosa, E

Verrucaria bryoetona, E

Verrucaria muralis, B, G

Verrucaria nigrescens, B, G

Vezdaea leprosa, E

Xanthoria calcicola, M

Xanthoria parietina, B, G, H, M, R

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Pflanzen

2.3 Algen

PETRA PODRAZA

Cladophorales gen spec. – Grünalge

Hydrodictyon reticulatum – Wassernetz

2.4 Bryophyta – Moose

Brachythecium rutabulum – Krücken-Kurzbüchsenmoos

Bryum argenteum – Silbermoos

Calliergonella cuspidata – Spießmoos

Ceratodon purpureus – Purpurstieliges Hornzahnmoos

Frullania dilatata – Breites Sackmoos

Grimmia pulvinata – Polster-Kissenmoos

Marchantia polymorpha subsp. *ruderalis* – Ruderales Brunnenlebermos

Metzgeria furcata – Gabeliges Igelhaubenmoos

Radula complanata – Flachblättriges Kratzmoos

Rhytidiadelphus squarrosus – Sparriger Runzelpeter

Scleropodium purum – Grünstängelmoos

Tortula muralis – Mauer-Drehzahnmoos

2.5 Kormophyta – Farn- und Blütenpflanzen

CORINNE BUCH, HENNING HAEUPLER, INGO HETZEL, ARMIN JAGEL, TILL KASIELKE, RICHARD KÖHLER, GÖTZ HEINRICH LOOS

Abbkürzungen: agg. = Aggregat, E = eingebürgert, K = kultiviert, angepflanzt,

S = synanthrop, s. l. = sensu lato, s. str. = sensu stricto

2.5.1 Pteridophyta – Farnpflanzen

Asplenium ruta-muraria – Mauerraute

Asplenium scolopendrium – Hirschzunge

Asplenium trichomanes s. l. – Braunstieliger Streifenfarn

Athyrium filix-femina – Wald-Frauenfarn

Dryopteris filix-mas – Männlicher Wurmfar

Equisetum arvense – Acker-Schachtelhalm

Equisetum palustre – Sumpf-Schachtelhalm

2.5.2 Gymnospermae – Nacktsamer

Taxus baccata – Europäische Eibe, K, S

2.5.3 Angiospermae – Blütenpflanzen

Acer campestre – Feld-Ahorn

Acer platanoides – Spitz-Ahorn

Acer pseudoplatanus – Berg-Ahorn

Acer pseudoplatanus f. *atropurpurea*

Achillea millefolium agg. – Artengruppe Wiesen-Schafgarbe

***Achillea ptarmica* – Sumpf-Schafgarbe, Vorwarnliste**

Acorus calamus – Kalmus

Aegopodium podagraria – Giersch

Agrostis capillaris – Rotes Straußgras

Agrostis gigantea – Großes Straußgras

Agrostis stolonifera – Weißes Straußgras

Alchemilla xanthochlora – Gelbgrüner Frauenmantel

Alisma plantago-aquatica – Gewöhnlicher Froschlöffel (Feldstr.)

Alliaria petiolata – Knoblauchsrauke

Allium vineale – Weinberg-Lauch

Alnus glutinosa – Schwarz-Erle

Alopecurus pratensis – Wiesen-Fuchsschwanz

Amelanchier lamarckii – Kupfer-Felsenbirne, K

Angelica archangelica – Erz-Engelwurz

Angelica sylvestris – Wald-Engelwurz

Anthriscus sylvestris – Wiesen-Kerbel

Arctium lappa – Große Klette

Arctium minus – Kleine Klette

Arenaria serpyllifolia – Quendelblättriges Sandkraut

Arrhenatherum elatius – Glatthafer

Artemisia vulgaris – Gewöhnlicher Beifuß

Arum maculatum – Gefleckter Aronstab

Atriplex patula – Spreizende Melde

Atriplex prostrata – Spieß-Melde

Bellis perennis – Gänseblümchen

Betula pendula – Hänge-Birke

Bidens anomala – Unnormaler Schwarzfrüchtiger Zweizahn

Bidens frondosa – Schwarzfrüchtiger Zweizahn

Bidens tripartita – Dreiteiliger Zweizahn

Bromus hordeaceus – Weiche Tresp

Bromus sterilis – Taube Tresp

Bryonia dioica – Rotbeerige Zaunrübe

***Butomus umbellatus* – Schwanenblume, RL NRW**

3, SÜBL 2

Calamagrostis epigejos – Land-Reitgras

Calystegia sepium – Zaun-Winde

Campanula rotundifolia – Rundblättrige Glockenblume

Campanula trachelium – Nesselblättrige Glockenblume

Capsella bursa-pastoris – Hirtentäschelkraut

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Carduus crispus s. l. – Krause Distel

Carex hirta – Behaarte Segge

***Carex paniculata* – Rispen-Segge, RL SÜBL 3**

Carpinus betulus – Hain-Buche

Centaurea jacea agg. – Artengruppe Wiesen-Flockenblume

***Centaureum erythraea* – Gewöhnliches Tausendgüldenkraut, Vorwarnliste NRW (Feldstr.)**

***Cerastium arvense* – Acker-Hornkraut, Vorwarnliste NRW**

Cerastium holosteoides – Gewöhnliches Hornkraut

Ceratophyllum demersum – Raues Hornblatt

Chaerophyllum temulum – Taumel-Kälberkropf

Chelidonium majus – Schöllkraut

Chenopodium album subsp. *album* – Gewöhnlicher Weißer Gänsefuß

Chenopodium album f. *lanceolatum*

Chenopodium album f. *praeacutum*

Chenopodium album subsp. *pedunculare* – Stielblütiger Weißer Gänsefuß

Chenopodium polyspermum – Vielsamiger Gänsefuß

Chenopodium rubrum – Roter Gänsefuß

Cirsium arvense – Acker-Kratzdistel

Cirsium palustre – Sumpf-Kratzdistel

Cirsium vulgare – Gewöhnliche Kratzdistel

Clematis vitalba – Gewöhnliche Waldrebe

Cornus mas – Kornelkirsche, K

Cornus sanguinea – Roter Hartriegel, K, S

Corylus avellana – Haselnuss

Corylus maxima – Lambertsnuss, K

Cotoneaster x suecicus – Schwedische Zwergmispel, K, S

Crataegus laevigata – Zweigriffliger Weißdorn

Crataegus monogyna – Eingriffliger Weißdorn

Crepis biennis – Wiesen-Pippau, S

Crepis capillaris – Kleinköpfiger Pippau

Cuscuta europaea – Europäische Nesselseide

Cymbalaria muralis – Mauer-Zimbelkraut

Dactylis glomerata – Wiesen-Knäuelgras

Daucus carota – Wilde Möhre

Deschampsia cespitosa – Rasen-Schmiele

Deschampsia flexuosa – Draht-Schmiele

Dipsacus fullonum – Wilde Karde (Feldstr.)

Echinochloa crus-galli – Hühnerhirse

Echium vulgare – Gewöhnlicher Natternkopf

Eleocharis vulgaris – Gewöhnliche Sumpfbinsse (Feldstr.)

Elodea nuttallii – Schmalblättrige Wasserpest, E

Elymus repens – Gewöhnliche Quecke

Epilobium angustifolium – Schmalblättriges Weidenröschen

Epilobium ciliatum – Drüsiges Weidenröschen

Epilobium ciliatum × *E. parviflorum*

Epilobium hirsutum – Zottiges Weidenröschen

Epilobium lamyi s. l. – Graugrünes Weidenröschen i. w. S.

Epilobium montanum – Berg-Weidenröschen

Epilobium parviflorum – Kleinblütiges Weidenröschen

Epilobium roseum – Rosenrotes Weidenröschen

Epilobium tetragonum – Vierkantiges Weidenröschen

Epipactis helleborine – Sumpf-Stendelwurz

Erigeron annuus s. l. – Einjähriges Berufkraut i. w. S.

Erigeron canadensis – Kanadisches Berufkraut, E

Euonymus europaeus – Pfaffenhütchen, K

Eupatorium cannabinum – Wasserdost

Euphorbia helioscopia – Sonnenwend-Wolfsmilch

Fagus sylvatica – Rot-Buche

Fallopia x bohemica – Bastard-Staudenknöterich, E

Fallopia convolvulus – Gewöhnlicher Windenknöterich

Fallopia dumetorum – Hecken-Windenknöterich

Fallopia japonica – Japanischer Staudenknöterich, E

Festuca arundinacea – Rohr-Schwingel

Festuca brevipila – Raublättriger Schwingel, E

Festuca nigrescens – Schwärzlicher Wiesen-Schwingel

Festuca pratensis – Wiesen-Schwingel

Festuca rubra s. str. – Gewöhnlicher Rot-Schwingel

Filipendula ulmaria – Großes Mädesüß

Fragaria vesca – Wald-Erdbeere

Fraxinus excelsior – Gewöhnliche Esche

Galeobdolon argentatum – Silberblättrige Goldnessel, E

Galeopsis tetrahit – Stechender Hohlzahn

Galinsoga ciliata – Bewimpertes Knopfkraut

Galium album – Weißes Labkraut

Galium aparine – Kleb-Labkraut

Geranium molle – Weicher Storchschnabel

Geranium pusillum – Kleiner Storchschnabel

Geranium robertianum – Stinkender Storchschnabel

Geum urbanum – Echte Nelkenwurz

Glechoma hederacea – Gundermann

Glyceria fluitans s. str. – Flutender Schwaden i. e. S.

Glyceria maxima – Wasser-Schwaden

Hedera helix – Efeu

Heracleum mantegazzianum – Riesen-Bärenklau, Herkulesstaude, E

Heracleum sphondylium – Wiesen-Bärenklau

Herniaria glabra – Kahles Bruchkraut

Hieracium aurantiacum – Orangerotes Habichtskraut, E

Hieracium caespitosum – Wiesen-Habichtskraut

Hieracium pilosella – Mausohr-Habichtskraut

Hieracium piloselloides – Florentiner Habichtskraut

Hieracium sabaudum subsp. *eminens* – Savoyer Habichtskraut

Holcus lanatus – Wolliges Honiggras

Hordeum murinum – Mäuse-Gerste

Humulus lupulus – Hopfen

Hypericum dubium – Stumpfkantiges Johanniskraut

Hypericum perforatum – Tüpfel-Johanniskraut

Hypericum tetrapterum – Geflügeltes Johanniskraut

Hypochoeris radicata – Gewöhnliches Ferkelkraut

Ilex aquifolium – Stechpalme, Hülse

Impatiens glandulifera – Drüsiges Springkraut, E

Inula conyzae – Dürrwurz-Alant

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Iris pseudacorus – Gelbe Schwertlilie
Juglans regia – Walnussbaum, S
Juncus articulatus – Glieder-Binse (Feldstr.)
Juncus effusus – Flatter-Binse
Juncus tenuis – Zarte Binse
Lactuca serriola – Kompass-Lattich
Lamium album – Weiße Taubnessel
Lamium maculatum – Gefleckte Taubnessel
Lapsana communis – Rainkohl
Lathyrus latifolius – Breitblättrige Platterbse, S
Lathyrus sylvestris – Wilde Platterbse (Feldstr.)
Lemna gibba – Buckelige Wasserlinse
Lemna minor – Kleine Wasserlinse
Lemna minuta – Zierliche Wasserlinse
***Lemna trisulca* – Dreifurchige Wasserlinse, RL NRW 3, SÜBL 3**
Leontodon autumnalis – Herbst-Löwenzahn
Ligustrum vulgare – Gewöhnlicher Liguster, K, S
Linaria vulgaris – Gewöhnliches Leinkraut
Lolium perenne – Ausdauernder Lolch
Lonicera xylosteum – Rote Heckenkirsche, S
Lotus corniculatus – Gewöhnlicher Hornklee
Lotus sativus – Saat-Hornklee, E
Lupinus polyphyllus – Vielblättrige Lupine, E (Feldstr.)
Lycopus europaeus – Wolfstrapp
Lysimachia vulgaris – Gewöhnlicher Gilbweiderich
Lythrum salicaria – Blutweiderich
***Malva sylvestris* – Wilde Malve, RL SÜBL 3**
Matricaria discoidea – Strahlenlose Kamille
Medicago lupulina – Hopfen-Klee
Mentha aquatica – Wasser-Minze
Mentha ×verticillata – Quirl-Minze
Mentha ×villosa f. *alopecuroides* – Zottige Minze
Myosotis scorpioides s. str. – Sumpf-Vergissmeinnicht i. e. S.
Myriophyllum spicatum – Ähriges Tausendblatt
Nuphar lutea – Gelbe Teichrose
Oenothera biennis agg. – Artengruppe Gewöhnliche Nachtkerze, E
Origanum vulgare – Gewöhnlicher Dost
Oxalis repens – Kriechender Sauerklee, E
Papaver rhoeas – Klatsch-Mohn
Parthenocissus inserta – Wilder Wein, S
Pastinaca sativa subsp. *pratensis* – Wilder Pastinak
Persicaria amphibia – Wasser-Knöterich
Persicaria hydropiper – Wasserpfeffer
Persicaria lapathifolia subsp. *brittingeri* – Fluss-Ampfer-Knöterich
Persicaria lapathifolia subsp. *lapathifolia* – Gewöhnlicher Ampfer-Knöterich
Persicaria lapathifolia subsp. *pallida* – Acker-Ampfer-Knöterich
Persicaria maculosa – Floh-Knöterich
Persicaria mitis – Milder Knöterich
Phalaris arundinacea – Rohr-Glanzgras
Phleum pratense – Wiesen-Lieschgras
Phragmites australis – Schilf
Picris echioides – Natternkopf-Bitterkraut, S

Picris hieracioides – Gewöhnliches Bitterkraut
Plantago lanceolata – Spitz-Wegerich
Plantago major s. str. – Breit-Wegerich i. e. S.
Poa annua – Einjähriges Rispengras
Poa humilis – Bläuliches Rispengras
Poa nemoralis – Hain-Rispengras
Poa trivialis – Gewöhnliches Rispengras
Polygonum arenastrum s. l. – Trittrasen-Vogelknöterich i. w. S.
Polygonum aviculare s. l. – Gewöhnlicher Vogelknöterich i. w. S.
Populus nigra 'Italica' – Säulenpappel, K
***Potamogeton berchtoldii* – Berchtolds Laichkraut, RL SÜBL 3**
Potamogeton pectinatus – Kamm-Laichkraut
Potentilla anserina – Gänse-Fingerkraut
Potentilla reptans – Kriechendes Fingerkraut
Prunella vulgaris – Kleine Braunelle
Prunus avium – Vogel-Kirsche
Prunus padus – Gewöhnliche Traubenkirsche
Prunus serotina – Spätblühende Traubenkirsche, K, S
Prunus spinosa – Schlehe, Schwarzdorn
Pteridium aquilinum – Adlerfarn
Quercus robur – Stiel-Eiche
Ranunculus acris – Scharfer Hahnenfuß
Ranunculus repens – Kriechender Hahnenfuß
Reseda lutea – Gelbe Resede
Reseda luteola – Färber-Resede, Färber-Wau
Robinia pseudoacacia – Robinie, K, S
Rosa canina s. str. – Hunds-Rose i. e. S, K
Rosa corymbifera – Hecken-Rose, K
Rosa rubiginosa – Wein-Rose, K
Rosa rugosa – Kartoffel-Rose, K
Rosa spinosissima var. *altaica* – Bibernell-Rose, K
Rubus adpersus – Hainbuchenblättrige Brombeere
Rubus anisacanthiopsis – Hakenstachelige Brombeere
Rubus armeniacus – Armenische Brombeere, E
Rubus bochumensis – Bochumer Brombeere
Rubus caesius – Kratzbeere
Rubus camptostachys – Wimper-Haselblattbrombeere
Rubus elegantispinosus – Schlankstachelige Brombeere
Rubus geniculatus – Gekniete Brombeere
Rubus idaeus – Himbeere
Rubus ignoratus – Unerkannte Brombeere
Rubus macrophyllus – Großblättrige Brombeere
Rubus montanus – Mittelgebirgs-Brombeere
Rubus nessensis – Halbaufrechte Brombeere
Rubus pedemontanus – Träufelspitzen-Brombeere
Rubus winteri – Winters Brombeere
Rumex acetosa – Großer Sauerampfer
Rumex conglomeratus – Knäuel-Ampfer
Rumex crispus – Krauser Ampfer
Rumex hydrolapathum – Fluss-Ampfer
Rumex obtusifolius – Stumpfblättriger Ampfer
Sagina procumbens – Niederliegendes Mastkraut
***Sagittaria sagittifolia* – Gewöhnliches Pfeilkraut, RL SÜBL 2**

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Salix alba – Silber-Weide
Salix aurita – Öhrchen-Weide
Salix caprea – Sal-Weide
Salix cinerea – Grau-Weide
Salix fragilis – Bruch-Weide
Salix purpurea subsp. *lambertiana* – Purpur-Weide
Salix ×reichardtii – Reichardts Weide
Salix ×rubens – Fahle Weide
Salix ×rubra – Blend-Weide
Salix viminalis – Korb-Weide
Sambucus nigra – Schwarzer Holunder
Saponaria officinalis – Gewöhnliches Seifenkraut
Scirpus sylvaticus – Wald-Simse (Feldstr.)
Scrophularia nodosa – Knoten-Braunwurz
Scrophularia umbrosa subsp. *umbrosa* – Geflügelte Braunwurz
Scutellaria galericulata – Sumpf-Helmkraut
Sempervivum tectorum – Dach-Hauswurz, S
Senecio inaequidens – Schmalblättriges Greiskraut, E
Senecio jacobaea – Jakobs-Greiskraut
Senecio vulgaris – Gewöhnliches Greiskraut
Silene dioica – Rote Lichtnelke
Silene latifolia subsp. *alba* – Weiße Lichtnelke
Silene vulgaris – Gewöhnliche Lichtnelke
Sisymbrium officinale – Wegrauke
Solanum decipiens – Drüsiger Schwarzer Nachtschatten
Solanum dulcamara – Bittersüßer Nachtschatten
Solanum nigrum s. str. – Gewöhnlicher Schwarzer Nachtschatten
Solidago gigantea var. *serotina* – Späte Goldrute, E
Sonchus arvensis – Acker-Gänsedistel
Sonchus asper – Raue Gänsedistel
Sonchus oleraceus – Kohl-Gänsedistel
Sonchus palustris – Sumpf-Gänsedistel
Sorbus aucuparia – Eberesche
Sparganium emersum – Einfacher Igelkolben
Sparganium erectum agg. – Artengruppe Ästiger Igelkolben
Spiraea ×pseudosalicifolia, K
***Spirodela polyrrhiza* – Vielwurzelige Teichlinse, RL**
NRW 3, SÜDB 3

Stachys ×ambigua – Zweifelhafter Ziest
Stachys palustris – Sumpf-Ziest
Stachys sylvatica – Wald-Ziest
Stellaria aquatica – Wasserdarm
Stellaria holostea – Große Sternmiere
Stellaria media s. str. – Vogel-Miere i. e. S.
Symphoricarpos rivularis – Knallerbesenstrauch, K
Symphyotrichum novi-belgii agg. – Artengruppe Neubelgien-Aster, E
Symphytum officinale – Gewöhnlicher Beinwell
Symphytum ×uplandicum – Comfrey, E
Tanacetum vulgare – Rainfarn
Taraxacum baeckiiiforme
Taraxacum spec. – Löwenzahn
Teucrium scorodonia – Salbei-Gamander
Thymus pulegioides – Feld-Thymian
Tilia cordata – Winter-Linde, K, S
Tilia ×flaccida – Amerikanische Linde K
Tilia ×vulgaris – Holländische Linde, K
Torilis japonica – Kletten-Kerbel
Trifolium dubium – Zwerg-Klee
Trifolium hybridum – Schweden-Klee, E
Trifolium pratense subsp. *sativum* – Saat-Rot-Klee, E
Trifolium repens – Weiß-Klee
Tripleurospermum inodorum – Geruchlose Kamille
Tussilago farfara – Huflattich
Typha latifolia – Breitblättriger Rohrkolben
Urtica dioica – Große Brennnessel
Valeriana excelsa – Kriechender Arznei-Baldrian
Verbascum nigrum – Schwarze Königskerze (Feldstr.)
Verbascum thapsus – Kleinblütige Königskerze
Veronica arvensis – Feld-Ehrenpreis
Veronica beccabunga – Bachbunze
Veronica filiformis – Faden-Ehrenpreis
Veronica officinalis – Wald-Ehrenpreis
Veronica persica – Persischer Ehrenpreis, E
Veronica serpyllifolia – Quendelblättriger Ehrenpreis
Viburnum lantana – Wolliger Schneeball, K
Vicia cracca – Vogel-Wicke
Viola arvensis – Acker-Stiefmütterchen

Wirbellose Tiere

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER, WALTER HÜTHER, ANNETTE SCHULTE, PETRA PODRAZA, ARNE BEERMANN, JAN MACHER, HANNAH SCHWEYEN, ALEXANDER WEIGAND

2.6 *Plathelminthes* – Plattwürmer

ARNE BEERMANN & al.

Dugesia lugubris oder *polychroa*

2.7 *Mollusca* – Weichtiere (Schnecken und Muscheln)

ANNETTE SCHULTE, ARNE BEERMANN & al.

2.7.1 *Bivalvia* – Muscheln

Corbicula fluminea – Asiatische Körbchenmuschel

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

2.7.2 *Gastropoda* – Schnecken

Ancylus fluviatilis – Flussmützenschnecke
Arion subfuscus – Hellbraune Wegschnecke (Feldstr.)
Bithynia tentaculata – Gemeine Schnauzenschnecke
Cepaea nemoralis – Hain-Bänderschnecke
Discus rotundatus – Gefleckte Schüsselschnecke (Feldstr.)
Gyraulus spec. – Posthörnchen

Hygromia cinctella – Kantige Laubschnecke
Physa fontinalis – Quellblasenschnecke
Physella acuta – Spitze Blasenschnecke
Potamopyrgus antipodarum – Neuseeländische Deckelschnecke
Succinea putris – Gemeine Bernsteinschnecke

2.8 *Crustacea* – Krebstiere

2.8.1 *Amphipoda* – Flohkrebse

ARNE BEERMANN & al.

Dikerogammarus villosus – Großer Höckerflohkrebs

Gammarus roeseli – Flussflohkrebs

2.8.2 *Decapoda* – Zehnfußkrebse

SIMON WIGGEN

Cambarus affinis – Kamberkrebs

Procambarus clarkii – Amerik. Roter Sumpfkrebs

2.8.3 *Isopoda* – Asseln

CHRISTIAN SCHMIDT

Armadillidium vulgare – Gemeine Rollassel
Asellus aquaticus – Wasserassel
Hyloniscus riparius
Oniscus asellus – Mauerasassel
Philoscia muscorum – Moosassel

Platyarthrus hoffmannseggii – Ameisenassel
Porcellio scaber – Kellerassel
Trachelipus rathkii
Trichoniscus pusillus

2.8.4 *Mysida* – Schwebgarnelen

PETRA PODRAZA

Hemimysis anomala – Rote Schwebgarnele

2.8.5 *Onychura* – Krallenschwänze

PETRA PODRAZA

Daphnia magna – "Wasserfloh"

2.9 *Myriapoda* – Tausendfüßer

CHRISTIAN SCHMIDT, WALTER HÜTHER

2.9.1 *Chilopoda* – Hundertfüßer

Cryptops parisi
Lithobius forficatus – Gemeiner Steinläufer

Lithobius microps
Schendyla nemorens

2.9.2 *Diplopoda* – Doppelfüßer

Chordeuma silvestre – Einreihiger Glattsamenfüßer
Cylindroiulus caeruleocinctus – Gemeiner Feldschnurfüßer

Cylindroiulus punctatus – Gepunkteter Schnurfüßer

2.9.3 *Pauropoda* – Wenigfüßer

Decapauropus gracilis

Pauropus lanceolatus

2.9.4 *Symphyla* – Zwergfüßer

Scutigera spec.

2.10 *Arachnida* – Spinnentiere

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

2.10.1 *Acari* – Milben

Aceria eriobia
Aceria macrochela – Beutelgallmilbe

Aceria macrorhyncha – Hörnchengallmilbe

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

2.10.2 Araneae – Webspinnen

Anyphaena accentuata – Auffällige Zartspinne
Araneus diadematus – Kreuzspinne
Argiope bruennichi – Wespenspinne
Diaea dorsata – Grüne Krabbenspinne
Enoplognatha ovata
Larinioides cornutus – Schilfradspinne
Larinioides sclopetarius – Brücken-Kreuzspinne

Linyphia triangularis – Baldachinspinne (Feldstr.)
Metellina segmentata – Herbstspinne
Paidiscura pallens – Blasse Kugelspinne
Pisaura mirabilis – Listspinne
Tegenaria atrica – Gemeine Winkelspinne
Tenuiphantes tenuis – Gemeine Zartweberin (Feldstr.)
Tetragnatha montana – Bergstreckerspinne

2.10.3 Opiliones – Weberknechte

Dicranopalpus ramosus
Leiobunum rotundum (Feldstr.)

2.11 Insecta (= Hexapoda) – Insekten

2.11.1 Auchenorrhyncha – Zikaden

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Aphrophora alni – Erlenschaumzikade (Feldstr.)
Balclutha punctata – Gemeine Winterzirpe
Deltocephalus pulicaris – Wiesen-Flohzirpe

Eupteryx calcarata – Rain-Nesselblattzikade
Javesella pellucida – Wiesen-Spornzikade
Zyginella pulchra – Diadem-Blattzikade

2.11.2 Collembola – Springschwänze

WALTER HÜTHER

Folsomia quadrioculata
Heteromurus nitidus
Isotomiella minor
Lepidocyrtus cyaneus
Lepidocyrtus lanuginosus

Megalothorax minimus
Neanura muscorum
Parisotoma notabilis
Pseudosinella alba
Sminthurinus reticulatus

2.11.3 Coleoptera – Käfer

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Agelastica alni – Blauer Erlenblattkäfer
Betulapion simile
Brachypterus urticae – Brennnesselglanzkäfer
Chaetocnema hortensis
Chrysolina fastuosa – Prächtiger Blattkäfer (Feldstr.)
Halyzia sedecimguttata – Sechzehnleckiger Marienkäfer
Longitarsus ferrugineus
Neocrepidodera ferruginea

Ocypus olens – Schwarzer Moderkäfer (Feldstr.)
Paradromius linearis (Feldstr.)
Propylea quatuordecimpunctata – Vierzehnpunkt-Marienkäfer
Psyllobora vigintiduopunctata – Zweiundzwanzigpunkt-Marienkäfer
Rugilus rufipes
Trichosirocalus troglodytes – Spitzwegerich-Borstenrüssler

2.11.4 Dermaptera – Ohrwürmer

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Apterygida media – Gebüschohrwurm
Forficula auricularia – Gemeiner Ohrwurm

2.11.5 Diptera – Zweiflügler

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Coremacra marginata – Melierte Schneckenfliege (Feldstr.)
Cynomyia mortuorum – Totenfliege
Episyrphus balteatus – Hainschwebfliege
Eristalis spec.
Eristalis tenax – Mistbiene
Eupeodes corollae – Gemeine Feldschwebfliege
Gymnosoma rotundatum
Lucilia silvarum
Melanostoma mellinum – Glänzende Schwarzkopf-Schwebfliege

Nemopoda nitidula
Phasia barbifrons (Feldstr.)
Pollenia rudis
Sphaerophoria scripta – Gemeine Langbauchschwebfliege
Syrirta pipiens – Keulenschwebfliege
Themira annulipes
Themira lucida
Trypetoptera punctulata – Gepunktete Hornfliege (Feldstr.)

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

2.11.6 *Ephemeroptera* – Eintagsfliegen

ARNE BEERMANN & al.

Cloeon dipterum

2.11.7 *Heteroptera* – Wanzen

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

- Adelphocoris quadripunctatus* – Vierpunktige Zierwanze (Feldstr.)
Aelia acuminata – Getreidewanze (Feldstr.)
Apolygus lucorum
Aquarius paludum
Cymatia rogenhoferi
Deraeocoris lutescens – Glänzende Weichwanze
Dictyla humuli – Beinwell-Gitterwanze
Elasmucha grisea – Fleckige Brutwanze (Feldstr.)
Gerris lacustris – Gemeiner Wasserläufer
Himacerus apterus – Baumsichelwanze
Himacerus mirmicoides – Ameisensichelwanze
Ilyocoris cimicoides – Schwimmwanze
Kleidocerys resedae – Birkenwanze
Liocoris tripustulatus – Gepunktete Nesselwanze
Lygus pratensis – Gemeine Wiesenwanze
Monosynamma bohemanni
Nabis rugosus – Rotbraune Sichelwanze
Notostira elongata – Grasweichwanze
Orius laticollis
Orius vicinus
Palomena prasina – Grüne Stinkwanze
Pentatoma rufipes – Rotbeinige Baumwanze
Phytocoris varipes (Feldstr.)
Sigara nigrolineata (Feldstr.)
Sigara striata
Stenodema calcarata – Rotbeinige Graswanze (Feldstr.)
Stenodema laevigata – Graswanze

2.11.8 *Hymenoptera* – Hautflügler

CHRISTIAN SCHMIDT, ANNETTE SCHULTE, WALTER HÜTHER

- Apis mellifera* – Honigbiene
Bombus hortuorum – Gartenhummel (Feldstr.)
Bombus hypnorum – Baumhummel
Bombus pascuorum – Ackerhummel
Bombus pratorum – Wiesenhummel (Feldstr.)
Bombus terrestris agg. – Artengruppe Erdhummel
Formica cunicularia – Rotrückige Sklavenameise (Feldstr.)
Lasius flavus – Gelbe Wiesenameise
Lasius niger – Schwarze Wegameise (Feldstr.)
Lasius platythorax
***Myrmecina graminicola* – Vorwarnliste**
Myrmica rubra – Rote Gartenameise
Myrmica ruginodis – Waldknotennameise
Neuroterus laeviusculus
Neuroterus quercusbaccarum – Eichenlinsengallwespe
Nomada spec.
Polistes spec.
Selandria serva – Gräserblattwespe
Vespa crabro – Hornisse

2.11.9 *Lepidoptera* – Schmetterlinge

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER, PETRA PODRAZA, ANNETTE SCHULTE

- Acentria ephemerella*
Aglais urticae – Kleiner Fuchs
Agriphila straminella (Feldstr.)
Agriphila tristella
Autographa gamma – Gammaeule
Carcina quercana – Eichen-Faulholzmotte
Hepialus sylvinus
Hypena proboscidalis – Nessel-Schnabeleule
Hypena rostralis – Hopfen-Zünslereule
Inachis io – Tagpfauenauge
Loxoterma lacunana
Maniola jurtina – Großes Ochsenauge
Noctua pronuba – Hausmutter
Opisthoptis luteolata – Gelbspanner
Pararge aegeria – Waldbrettspiel (Feldstr.)
Phlogophora meticulosa – Achateule
Pieris napi – Rapsweißling
Pieris rapae – Kleiner Kohlweißling
Pleuroptya ruralis – Nesselzünsler (Feldstr.)
Stigmella microtheriella
Stigmella splendidissima
Vanessa atalanta – Admiral

2.11.10 *Mecoptera* – Schnabelfliegen

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

- Panorpa communis* – Gemeine Skorpionsfliege
Panorpa germanica – Deutsche Skorpionsfliege

2.11.11 *Odonata* – Libellen

ANNETTE SCHULTE

- Aeshna cyanea* – Blaugrüne Mosaikjungfer
Aeshna mixta – Herbst-Mosaikjungfer (Feldstr.)
Calopteryx splendens – Gebänderte Prachtlibelle
Coenagrion puella – Hufeisen-Azurjungfer (Feldstr.)
Enallagma cyathigerum – Gemeine Becherjungfer
Erythronia lindenii – Pokal-Azurjungfer

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Erythromma viridulum – Kleines Granatauge

Ischnura elegans – Große Pechlibelle

***Ischnura pumilio* – Kleine Pechlibelle, RL 3S, BL 2**

Lestes viridis – Gemeine Weidenjungfer

2.11.12 ***Planipennia* – Netzflügler**

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Chrysoperla carnea – Gemeine Florfliege

2.11.13 ***Protura* – Beintastler**

WALTER HÜTHER

Eosentomon spec.

2.11.14 ***Psocodea* – Staubläuse**

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Caecilius fuscopterus

2.11.15 ***Saltatoria* – Heuschrecken**

ANNETTE SCHULTE

Chorthippus biguttulus – Nachtigall-Grashüpfer
(Feldstr.)

Chorthippus parallelus – Gemeiner Grashüpfer
(Feldstr.)

Chrysocharon dispar – Große Goldschrecke

Conocephalus fuscus – Langflügelige Schwertschrecke

Leptophyes punctatissima – Punktierte Zartschrecke

***Sympetrum danae* – Schwarze Heidelibelle (Feldstr.), Vorwarnliste**

Sympetrum sanguineum – Blutrote Heidelibelle (Feldstr.)

Sympetrum vulgatum – Gemeine Heidelibelle (Feldstr.)

Sisyra fuscata

Ectopsocus petersi

Meconema meridionale – Südliche Eichenschrecke

Meconema thalassinum – Gemeine Eichenschrecke
(Feldstr.)

Metrioptera roeselii – Roesels Beißschrecke (Feldstr.)

Pholidoptera griseoaptera – Gemeine Strauchschrecke

Tettigonia viridissima – Großes Grünes Heupferd

2.11.16 ***Sternorrhyncha* – Blattläuse und Blattflöhe**

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER

Trioza urticae – Brennnessel-Blattfloh

2.11.17 ***Thysanoptera* – Fransenflügler**

WALTER HÜTHER

Aptinothrips rufus

2.11.18 ***Trichoptera* – Köcherfliegen**

CHRISTIAN SCHMIDT, HOLGER BÄCKER, ARNE BEERMANN & al.

Cynus spec.

Ecnomus tenellus

Glyptotaelius pellucidus

Hydropsyche contubernalis

Hydropsyche spec.

Mystacides azurea

Mystacides longicornis – Langfühler-Köcherfliege

Oecetis ochracea

Tinodes waeneri

Wirbeltiere

2.12 ***Pisces* – Fische**

CHRISTIAN EDLER

Abramis bjoerkna – Güster

***Abramis brama* – Brasse, Vorwarnliste**

***Alburnus alburnus* – Ukelei, Vorwarnliste**

***Anguilla anguilla* – Aal, RL NRW 2**

Barbatula barbatula – Bachschmerle

Barbus Barbus – Barbe

Carassius gibelio – Giebel

Cyprius carpio – Karpfen

***Esox lucius* – Hecht, Vorwarnliste**

Gasterosteus aculeatus – Dreistacheliger Stichling

Gobio gobio – Gründling

Gymnocephalus cernua – Kaulbarsch

Leuciscus cephalus – Döbel

Leuciscus idus – Aland

Leuciscus idus × *Leuciscus cephalus* – Aland × Döbel

Leuciscus leuciscus – Hasel

***Nasus nasus* – Nase, Vorwarnliste**

Perca fluviatilis – Flussbarsch

Phoxinus phoxinus – Elritze

Rutilus rutilus – Rotaugen

Salmo trutta fario – Bachforelle

***Scardinius erythrophthalmus* – Rotfeder,
Vorwarnliste, RL 3 Bergland**

Silurus glanis – Wels

***Tinca tinca* – Schleie, Vorwarnliste NRW**

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

2.13 *Amphibia* – Amphibien

ANNETTE SCHULTE, CLAUS SANDKE

Bufo bufo – Erdkröte

Mesotriton alpestris – Bergmolch (Feldstr.)

Pelophylax ridibundus (= *Rana ridibunda*) – Seefrosch

Lissotriton vulgaris – Teichmolch (Feldstr.)

2.14 *Aves* – Vögel

CLAUS SANDKE, SIEGFRIED SCHNEIDER, TOBIAS RAUTENBERG, HENDRIK WEINDORF, INGO HETZEL, SIMON WIGGEN

Accipiter nisus – Sperber

***Actitis hypoleucos* – Flussuferläufer, RL NRW 0**

Aegithalos caudatus – Schwanzmeise

Alcedo atthis – Eisvogel

***Anas crecca* – Krickente, RL NRW 3S**

***Anas platyrhynchos* – Stockente, Vorwarnliste
SÜBL**

***Anas querquedula* – Knäkente, RL NRW 1S, SÜBL 0**

Anas strepera – Schnatterente

Alopochen aegyptiaca – Nilgans

Anser anser – Graugans

***Anthus trivialis* – Baumpieper, RL NRW 3, SÜBL 3**

Apus apus – Mauersegler

Ardea cinerea – Graureiher

***Aythya ferina* – Tafelente, RL NRW 3, SÜBL R**

***Aythya fuligula* – Reiherente, Vorwarnliste SÜBL**

Branta canadensis – Kanadagans

Buteo buteo – Mäusebussard

***Calidris alpina* – Alpenstrandläufer, NRW RL 0**

Carduelis carduelis – Stieglitz

Carduelis chloris – Grünfink

Certhia brachydactyla – Gartenbaumläufer

Chroicocephalus ridibundus – Lachlöwe

Columba livia domestica – Straßentaube

Columba oenas – Hohltaube

Columba palumbus – Ringeltaube

Corvus corone corone – Rabenkrähe

Corvus monedula – Dohle

Cygnus atratus – Schwarzschan

Cygnus olor – Höckerschwan

***Delichon urbica* – Mehlschwalbe, RL NRW 3S,
SÜBL 3**

Dendrocopos major – Buntspecht

Erithacus rubecula – Rotkehlchen

***Falco tinnunculus* – Turmfalke, Vorwarnliste NRW**

Fringilla coelebs – Buchfink

Fulica atra – Blässhuhn

***Gallinula chloropus* – Teichhuhn, Vorwarnliste NRW
& SÜBL**

Garrulus glandarius – Eichelhäher

***Hirundo rustica* – Rauchschwalbe, RL NRW 3S,
SÜBL 3**

***Larus argentatus* – Silbermöwe, RL R**

***Larus fuscus* – Heringsmöwe, RL R**

***Larus michahellis* – Mittelmeermöwe, RL R**

***Motacilla alba* – Bachstelze, Vorwarnliste NRW**

Motacilla cinerea – Gebirgsstelze

***Motacilla flava* – Schafstelze, RL SÜBL 2**

Muscicapa striata – Grauschnäpper

Parus caeruleus – Blaumeise

Parus major – Kohlmeise

***Passer domesticus* – Haussperling, Vorwarnliste
NRW & SÜBL**

Phalacrocorax carbo – Kormoran

Phasianus colchicus – Fasan

Phylloscopus collybita – Zilpzalp

Pica pica – Elster

Picus viridis – Grünspecht

Podiceps cristatus – Haubentaucher

Poecile montanus – Weidenmeise

Prunella modularis – Heckenbraunelle

***Pyrrhula pyrrhula* – Gimpel, Dompfaff, Vorwarnliste
NRW & SÜBL**

***Riparia riparia* – Uferschwalbe, Vorwarnliste NRW &
SÜBL**

***Sturnus vulgaris* – Star, Vorwarnliste NRW & SÜBL**

Sylvia atricapilla – Mönchsgrasmücke

Sylvia communis – Dorngrasmücke

Tachybaptus ruficollis – Zwergtaucher

Tringa ochropus – Waldwasserläufer

Troglodytes troglodytes – Zaunkönig

Turdus merula – Amsel

Turdus philomelos – Singdrossel

Turdus pilaris – Wacholderdrossel

Turdus viscivorus – Misteldrossel

2.15 *Mammalia* – Säugetiere

ANNETTE SCHULTE, INGO HETZEL, CLAUS SANDKE

Apodemus sylvaticus – Waldmaus (Feldstr.)

Capreolus capreolus – Reh (Feldstr.)

Crocidura russula – Hausspitzmaus

Erinaceus europaeus – Europäischer Igel

Microtus arvalis – Feldmaus

Myocastor coypus – Nutria

Myodes glareolus – Rötelmaus (Feldstr.)

***Myotis daubentonii* – Wasserfledermaus, Rote Liste
NRW G, BL G**

Nyctalus noctula – Großer Abendsegler

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Ondatra zibethicus – Bisamratte

***Oryctolagus cuniculus* – Wildkaninchen, RL**

Vorwarnliste

Pipistrellus nathusii – Flughörnchen

Pipistrellus pipistrellus – Zwergfledermaus

Sciurus vulgaris – Eichhörnchen

Sorex coronatus – Schabrackenspitzmaus (Feldstr.)

Talpa europaea – Europäischer Maulwurf

Vulpes vulpes – Rotfuchs (Feldstr.)

3 Auswertung

3.1 Artenzahlen in den einzelnen Großgruppen

Tab. 1: Artenzahlen in den einzelnen Großgruppen

Artengruppe	Artenzahl
Pilze	73
Algen	2
Flechten	91
Moose	12
Farn- und Blütenpflanzen	333
Schnecken	12
Krebstiere	15
Tausendfüßer	10
Spinnentiere	19
Insekten	159
Fische	24
Amphibien	4
Vögel	68
Säugetiere	17
Gesamt	839

3.2 Auf den Roten Listen verzeichnete Arten

Legende: NRW = Nordrhein-Westfalen, SÜBL = Süderbergland, V = auf der Vorwarnliste in der jeweiligen Region, BL = Bergland, * = nicht gefährdet in der jeweiligen Region, – = In der jeweiligen Region ist keine Einstufung in die Rote Liste erfolgt (nicht regionalisiert), G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, R = durch extreme Seltenheit potentiell gefährdet, S = Einstufung abhängig von Schutzmaßnahmen, / = kommt nach Roter Liste im betreffenden Raum nicht als Brutvogel vor.

Tab. 2: Auf den Roten Listen verzeichnete Arten

	NRW	SÜBL	BL
Pilze			
<i>Cordyceps ophioglossoides</i> – Zungenkernkeule	2	–	–
<i>Elaphomyces muricatus</i> – Stachelige Hirschtrüffel	3	–	–
<i>Gloeoporus dichrous</i> – Zweifarbiges Porling	1	–	–
Flechten			
<i>Alyxoria ochrocheila</i>	2	–	–
<i>Arthonia radiata</i>	3	–	–
<i>Caeruleum heppei</i>	3	–	–
<i>Caloplaca cerinelloides</i>	3	–	–
<i>Chaenotheca trichialis</i>	3	–	–
<i>Diploicia canescens</i>	3	–	–
<i>Graphis scripta</i>	3	–	–
<i>Lecanora sambuci</i>	2	–	–
<i>Normandina pulchella</i>	2	–	–
<i>Pleurosticta acetabulum</i>	3	–	–

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

Tab. 2 (Fortsetzung)

	NRW	SÜBL	BL
Farn- und Blütenpflanzen			
<i>Achillea ptarmica</i> – Sumpf-Schafgarbe	V	*	–
<i>Butomus umbellatus</i> – Schwanenblume	3	2	–
<i>Carex paniculata</i> – Rispen-Segge	*	3	–
<i>Centaurea erythraea</i> – Gewöhnliches Tausendgüldenkraut	V	–	–
<i>Cerastium arvense</i> – Acker-Hornkraut	V	–	–
<i>Lemna trisulca</i> – Dreifurchige Wasserlinse	3	3	–
<i>Malva sylvestris</i> – Wilde Malve	*	3	–
<i>Potamogeton berchtoldii</i> – Berchtolds Laichkraut	*	3	–
<i>Sagittaria sagittifolia</i> – Gewöhnliches Pfeilkraut	*	2	–
<i>Spirodela polyrrhiza</i> – Vielwurzelige Teichlinse	3	3	–
Libellen			
<i>Ischnura pumilio</i> – Kleine Pechlibelle	3S	–	2
<i>Sympetrum danae</i> – Schwarze Heidelibelle	V	–	–
Ameisen			
<i>Myrmecina graminicola</i>	V	–	–
Fische			
<i>Abramis brama</i> – Brasse	V	–	*
<i>Alburnus alburnus</i> – Ukelei	V	–	*
<i>Anguilla anguilla</i> – Aal	2	–	2
<i>Esox lucius</i> – Hecht	V	–	G
<i>Nasus nasus</i> – Nase	V	–	V
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> – Rotfeder	V	–	3
<i>Tinca tinca</i> – Schleie	V	–	V
Vögel			
<i>Actitis hypoleucos</i> – Flussuferläufer (Gast)	0		–
<i>Anas crecca</i> – Krickente	3S	/	–
<i>Anas platyrhynchos</i> – Stockente	*	–	V
<i>Anas querquedula</i> – Knäkente (Gast)	1S	0	–
<i>Anthus trivialis</i> – Baumpieper	3	3	–
<i>Aythya ferina</i> – Tafelente	3	R	–
<i>Aythya fuligula</i> – Reiherente	*	V	–
<i>Calidris alpina</i> – Alpenstrandläufer (Gast)	0	/	–
<i>Delichon urbica</i> – Mehlschwalbe	3S	3	–
<i>Falco tinnunculus</i> – Turmfalke	VS	*S	–
<i>Gallinula chloropus</i> – Teichhuhn	V	V	–
<i>Hirundo rustica</i> – Rauchschwalbe	3S	3	–
<i>Larus argentatus</i> – Silbermöwe (Gast)	R	/	–
<i>Larus fuscus</i> – Heringsmöwe (Gast)	R	/	–
<i>Larus michahellis</i> – Mittelmeermöwe (Gast)	R	/	–
<i>Motacilla alba</i> – Bachstelze	V	*	–
<i>Motacilla flava</i> – Schafstelze	*	2	–
<i>Passer domesticus</i> – Haussperling	V	V	–
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> – Gimpel, Dompfaff	V	V	–
<i>Riparia riparia</i> – Uferschwalbe	VS	V	–
<i>Sturnus vulgaris</i> – Star	VS	V	–
Säugetiere			
<i>Myotis daubentonii</i> – Wasserfledermaus	G	–	G
<i>Oryctolagus cuniculus</i> – Wildkaninchen	V	–	V

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------

3.3 Fazit

Insgesamt wurden **839 Arten** gefunden, **35 Arten** werden in einer Region in einer Gefährdungskategorie der aktuellen Roten Listen geführt. 6 von ihnen sind allerdings Vögel, die am Kemnader See nur als Gast auftreten. 21 Arten stehen auf der Vorwarnliste in einer der betreffenden Regionen.

Die Botaniker hoben einen kleinen Bestand der Sumpf-Gänsedistel als ihren bedeutendsten Fund hervor. Sie kommt in Nord- und Nordost-Deutschland vor und wurde im Ruhrgebiet noch nie zuvor beobachtet. Das sehr seltene Schmalblättrige Laichkraut, das im letzten Jahr auf dem See entdeckt worden war (JAGEL & KÜCHMEISTER 2014), konnte trotz intensiver Nachsuche nicht gefunden werden, aber auch andere Wasserpflanzen traten in diesem Jahr seltener auf.

Die Mitglieder des Arbeitskreises Pilzfreunde Ruhr freuten sich über die Zungenkernkeule und die Stachelige Hirschtrüffel. Der Flechtenforscher DIETER GREGOR ZIMMERMANN machte mit *Alyxoria ochrocheila* den Erstfund der Art für Westfalen, der außerdem erst den vierten Fund der Art in Nordrhein-Westfalen darstellte. Der Ruhrverband, vertreten durch PETRA PODRAZA, und die Studierenden der Ruhr-Universität hoben die Rote Schwebgarnele als ihren interessanten Fund heraus, da diese noch nie hier gefunden wurde. Die Art ist ein Neubürger aus Asien, die wahrscheinlich über den Rhein zu uns gelangt ist. Die Entomologen waren ein wenig enttäuscht, weil wegen des trüben Wetters nicht allzuvielen Fluginsekten unterwegs waren, fanden aber dennoch insgesamt mehr als 200 Arten an Wirbellosen. Unter den Vögeln stach besonders der Alpenstrandläufer hervor, der hier ein Gastspiel gab.

Literatur

- JAGEL, A. & KÜCHMEISTER, U. 2014: Ein Fund des Schmalblättrigen Laichkrauts (*Potamogeton ×angustifolius* J. PRESL) im Kemnader See in Witten-Herbede (Nordrhein-Westfalen). – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 5: 64-66.
- LANUV NRW 2011: Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassg. – LANUV-Fachbericht 36.
- WIRTH, V., HAUCK, M. & SCHULTZ, M. 2013: Die Flechten Deutschlands. – Stuttgart: Ulmer.

Danksagungen

Wir bedanken uns sehr herzlich beim Ruhrverband für die intensive und nette Zusammenarbeit, nicht nur am GEO-Tag selber, sondern auch bei der Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung z. B. durch eine erfolgreiche Pressearbeit. Auch die interessante Vorführung des Fischeinzugs am Wehr mit Vorstellung der Fischarten durch Christian Edler wurde durch den Ruhrverband in Zusammenarbeit mit der Bezirksregierung ermöglicht.

Dem Freizeitzentrum Kemnade danken wir für die Zurverfügungstellung des Seglerhauses, dessen Räumlichkeiten sich aufgrund der kalten Witterung und für eine erste mikroskopische Bestimmung einiger Organismen als enorme Bereicherung herausstellten.

Für die Leitung und Mitarbeit innerhalb der Kartiergruppen danken wir der Biologischen Station Witten (NAWIT), besonders auch für die Exkursion zur Brache an der Feldstr., den Mitarbeitern des Lehrstuhls für Evolutionsbiologie und Biodiversität für Tiere der Ruhr-Universität Bochum (RUB), dem NABU Bochum und dem Arbeitskreis Pilzkunde Ruhr (APR).

Darüber hinaus bedanken wir uns bei zahlreichen Einzelpersonen, die Kartiergruppen geleitet oder Beiträge zur Artenliste geleistet haben. Wir bedanken uns ebenso bei allen Teilnehmern für die vielen Kuchenspenden und das nette Beisammensein, das den Erfolg einer solchen Veranstaltung abrundet.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	6	101-119	2015
---------------------------	---	---------	------



Abb. 5: Begrüßung (T. KASIELKE)



Abb. 6: Botanik am Wegrand (S. WIGGEN)



Abb. 7: Zoologie auf der Jagd (A. JAGEL)



Abb. 8: Fische der Ruhr (S. WIGGEN)



Abb. 9: Gewässeruntersuchungen (Teil 1) (T. KASIELKE)



Abb. 10: Gewässeruntersuchungen (Teil 2) (C. BUCH)



Abb. 11: Die Presse (S. WIGGEN)



Abb. 12: Der Nachtsch (C. BUCH)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [GEO-Tag der Artenvielfalt am 16. und 17. August 2014 am Kemnader See in Bochum 101-119](#)