Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2015

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN

1 Einleitung

Hier werden bemerkenswerte floristische Funde aus Nordrhein-Westfalen aus dem Jahr 2015 und einige Nachträge aus 2014 zusammengestellt, die aus Sicht der Schriftleitung von landesweiter Bedeutung sind. Die Funde werden im Laufe des Jahres zunächst chronologisch auf die Homepage des Bochumer Botanischen Vereins gestellt und am Ende des Jahres dann zu einem Artikel zusammengefasst. Bei der Auswahl der Arten für diese Liste ist nicht an Bestätigung bereits lange bekannter Vorkommen gedacht, die an Ort und Stelle durchgehend vorkommen, sondern z. B. an Neufunde seltener Arten, Wiederfunde seltener Arten, die zwischendurch verschwunden schienen (wie z. B. Ackerunkräuter) oder auch an bekannte Vorkommen, die erloschen sind oder kurz vor dem Erlöschen stehen. Außerdem nehmen Beobachtungen von neophytischen Arten einen großen Raum ein, die entweder auf dem Wege der Einbürgerung sind, deren Einbürgerung noch nicht allgemein bekannt bzw. anerkannt ist oder deren Vorkommen bisher erst selten für Nordrhein-Westfalen veröffentlicht wurden. Ein wichtiges Kriterium für aufgeführte Arten ist die Seltenheit im Bundesland oder der betreffenden Großlandschaft bzw. Region.

Contributions to the flora of North Rhine-Westphalia of the year 2015

The following compilation covers remarkable plant findings of the year 2015 and some supplements of the year 2014, which, based on the editorial board, are of major interest for North Rhine-Westphalia. Throughout the year, these findings were uploaded chronologically to the homepage of the Botanical Society of Bochum and are now being compiled into the present article. The selection of the findings was mostly based on criteria such as, new occurrences of rare species, reoccurrences of rare species (e. g. field crop weeds), or known species, which became extinct or about to become extinct. Furthermore, records of neophytes which are in the process of establishment, or whose establishment is generally unknown or not yet accepted, or species whose establishment has rarely been published for North Rhine-Westphalia. One important criterion for all listed species was a general infrequency of occurrences in North Rhine-Westphalia or in one of the greater regional landscapes.

2 Liste der Funde

Namen der Kartierenden

Prof. Dr. Klaus Adolphi (Rossbach/Wied), Klaus Adolphy (Erkrath), Helga Albert (Bochum), GUIDO BOHN (Hamm), Dr. F. WOLFGANG BOMBLE (Aachen), RITA BONNERY-BRACHTENDORF (Aachen), CORINNE BUCH (Mülheim/Ruhr), DIETRICH BÜSCHER (Dortmund), BRIGITTE BÜSING (Bochum), MONIKA DEVENTER (Viersen), BIRIGIT EHSES (Witten), THOMAS EICKHOFF (Lennestadt), Prof. Dr. G. FRIEDRICH (Krefeld), PETRA FUCHS (Bochum), Dr. PETER GAUSMANN (Herne), Dr. HANS JÜRGEN GEYER (Lippstadt), Prof. Dr. HENNING HAEUPLER (Bochum), SIBYLLE HAUKE (Solingen), ERIKA HECKMANN (Dortmund), VOLKER HEIMEL (Lünen), WERNER HESSEL (Holzwickede), ANNETTE HÖGGEMEIER (Bochum), Dr. ARMIN JAGEL (Bochum), FRITHJOF JANSSEN (Solingen) HEINRICH JOUSSEN (Nideggen-Wollersheim), Dr. NICOLE JOUSSEN (Nideggen-Wollersheim), THOMAS KALVERAM (Essen), FREDI KASPAREK (Herten), CLAUDIA KATZENMEIER (Velbert), HELMUT KREUSCH (Aachen), KLAUS-PETER LANGE (Warstein), Dr. GÖTZ H. LOOS (Kamen), MARCUS LUBIENSKI (Hagen), Dr. MICHAEL LUWE (Dortmund), BERND MARGENBURG (Bergkamen), KARIN MARGENBURG (Bergkamen), GEORG MIEDERS (Hemer), Dr. LUDGER ROTHSCHUH (Krefeld), JÜRGEN RYSI (Dortmund), HANS-WILLI SANDERS (Bochum), Prof. Dr. THOMAS SCHMITT (Bochum), BRUNO G. A. SCHMITZ (Aachen), KARIN SCHMITZ (Aachen), IRMGARD SONNEBORN (Bielefeld), FRANK SONNENBURG (Velbert), MANFRED SPORBERT (Leichlingen), WOLF STIEGLITZ (Erkrath), URSULA STRATMANN (Sprock-

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016

hövel), Hubert Sumser (Köln), Dr. Regina Thebud-Lassak (Grevenbroich), Dr. Hans-Christoph Vahle (Witten), Herr Volkmer (Düsseldorf), Dario Wolbeck (Attendorn), Herbert Wolgarten (Herzogenrath), Dieter Gregor Zimmermann (Düsseldorf).

2.1 Höhere Pflanzen

Abutilon theophrasti - Samtpappel (Malvaceae, Abb. 1 & 2)

Duisburg-Ehingen (4605/24): 11 Pflanzen in einem Rübenacker am Rhein, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): eine Pflanze am Rand eines Maisackers, 20.09.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe.



Abb. 1: Abutilon theophrasti in Duisburg-Ehingen (03.10.2015, A. JAGEL).

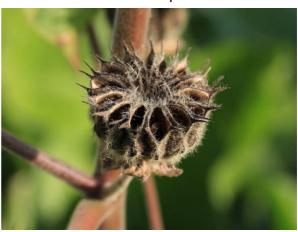


Abb. 2: *Abutilon theophrasti* in Duisburg-Ehingen (03.10.2015, C. Buch).



Abb. 3: Acaena buchananii, verwildert in Bochum-Stiepel (29.09.2015, A. JAGEL).



Abb. 4: Acaena buchananii, verwildert in Bochum-Stiepel (29.09.2015, A. JAGEL).



Abb. 5: *Acaena caesiiglauca*, auf einem Grab in Witten-Rüdinghausen (07.10.2015, A. JAGEL).



Abb. 6: Acaena caesiiglauca, auf einem Grab in Witten-Rüdinghausen (07.10.2015, A. JAGEL).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Acaena buchananii - Blaugrünes Stachelnüsschen (Rosaceae, Abb. 3 & 4)

Bochum-Stiepel (4509/34): ein kleiner Bestand von ca. 1/4 m² auf einem unbefestigten Weg auf dem Friedhof in Stiepel-Dorf. Keine Anpflanzung in der Nähe. Möglicherweise wurde die Art ursprünglich zu einem früheren Zeitpunkt auf einem angrenzenden, heute nicht mehr existierenden Grab gepflanzt und ist von da aus auf den Weg gewachsen, 29.09.2015, A. JAGEL & H.-W. SANDERS.

Acaena caesiiglauca - Graublaues Stachelnüsschen (Rosaceae, Abb. 5 & 6)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Rüdinghausen (4510/32): ein kleiner Bestand auf einem unbefestigten Weg auf dem Evangelischen Friedhof. Keine Anpflanzung auf den benachbarten Gräbern vorhanden, 07.10.2015, A. JAGEL.

Acinos arvensis – Steinquendel (Lamiaceae)

Dortmund-Mitte (4410/41): spärlich an der Kipperstraße im Dortmunder Hafen, 15.08.2015, D. BÜSCHER.

Aconogonon polystachyum – Himalaja-Bergknöterich (Polygonaceae)

Hochsauerlandkreis, Winterberg (4717/33): etwa 5 m² auf einer Erdhalde am Golfplatz Winterberg, 26.06.2015, D. WOLBECK (det. G. H. LOOS). Erstfund im Hochsauerlandkreis.



Abb. 7: Alchemilla australis in Witten-Bommern (22.09.2015, A. JAGEL).



Abb. 8: Alchemilla australis in Witten-Bommern (22.09.2015, A. JAGEL).



Abb. 9: Alchemilla glaucescens in Bochum-Querenburg (A. JAGEL).



Abb. 10: Alchemilla sericata bei Roetgen (15.05.2015, F. W. BOMBLE).

Alchemilla australis (= Aphanes australis) – Südlicher Acker-Frauenmantel, Kleinfrüchtiger Acker-Frauenmantel (Rosaceae, Abb. 7 & 8)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Bommerholz (4609/22): ca. 10 Pflanzen als Unkraut in zwei Beeten der Bommerholzer Baumschulen. Wahrscheinlich handelt es sich hierbei nur um die

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Reste eines größeren Vorkommens, die Beete wurden in der Woche zuvor gesäubert. Sehr selten im Süderbergland, 22.09.2015, A. JAGEL (conf. F. W. BOMBLE). Die Nomenklatur richtet sich nach BOMBLE 2016.

Alchemilla glaucescens – Weichhaariger Frauenmantel (Rosaceae, Abb. 9)

Bochum-Querenburg (4509/41): wenige Pflanzen auf einem Rasen auf dem Campus der Ruhr-Universität. Die Art ist in Westfalen im Wesentlichen im Sauerland verbreitet und wurde in der Westfälischen Bucht noch nicht gefunden. Der Fundort liegt zwar nördlich der Ruhr, gehört aber naturräumlich gerade noch zur Großlandschaft des Süderberglandes, 30.05.2015, A. JAGEL (det. F. W. BOMBLE).

Alchemilla sericata – Seidiger Frauenmantel (Rosaceae, Abb. 10)

Städteregion Aachen (5303/13): eine Pflanze an einem Wegrand nordwestlich Roetgen, vermutlich mit Bodenmaterial verschleppt, 15.05.2015, F. W. BOMBLE. Dritter Nachweis in NRW. Bisher zweimal auf Friedhöfen in Aachen und Aachen-Laurensberg (BOMBLE 2012a).

Allium oleraceum – Kohl-Lauch (Alliaceae)

Kreis Warendorf, Ahlen (4213/34): über 100 Pflanzen an einem Waldweg südlich vom Westhusener Weg, 02.08.2015, G. BOHN. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/42): über 100 Pflanzen am Germesberg bei Röllecken, 03.08.2014, T. EICKHOFF.

Alnus cordata – Herzblättrige Erle (Betulaceae)

Krefeld-Elfrath (4605/21): eine verwilderte Pflanze auf einem Grab in der Nähe einer Anpflanzung, 10.10.2015, L. ROTHSCHUH.

Amaranthus pseudogracilis (= A. emarginatus subsp. pseudogracilis) – Hoher Kerb-Amaranth (Amaranthaceae, Abb. 11)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Stockum (4510/13): ca. 10 Pflanzen auf einem Grab auf dem Friedhof, 01.10.2015, A. JAGEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Annen (4510/31): an Baumscheiben in der Rudolf-König-Straße, 02.10.2015, A. JAGEL. – Krefeld-Diessem (4605/41): eine Pflanze als Unkraut in einem Pflanzgefäß in einem Großmarkt, 05.10.2015, L. ROTHSCHUH. Die Nomenklatur richtet sich nach Loos 2010.



Abb. 11: *Amaranthus pseudogracilis* in Witten-Stockum (01.10.2015, A. JAGEL).



Abb. 12: Asplenium adiantum-nigrum in Dortmund-Mengede (29.09.2015, P. GAUSMANN).

Ambrosia artemisiifolia – Beifußblättrige Ambrosie (Asteraceae)

Kreis Unna, Lünen-Mitte (4311/33): spärlich im Baugebiet an der Schützenstraße, 04.07.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS. – Kreis Unna, Schwerte-Westhofen (4511/33): größere Bestände auf der Autobahnbrücke der A1 über die Ruhr, 01.10.2015, M. LUBIENSKI.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Anchusa arvensis – Acker-Ochsenzunge (Boraginaceae)

Kreis Olpe, Finnentrop (4714/41): mehr als 50 Pflanzen in einer Weidelgras-Neueinsaat bei Fehrenbracht, 21.06.2014, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/23): 10 Pflanzen in einem Wildacker bei Flape, 29.07.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF. Im Sauerland selten.

Anemone hupehensis agg. – Artengruppe Herbst-Anemone (Ranunculaceae)

Bochum-Wiemelhausen (4509/32): zwei Pflanzen verwildert in Pflasterritzen im Melschedeweg, 11.10.2015, A. JAGEL & A. HÖGGEMEIER.

Anthemis arvensis – Acker-Hundskamille (Asteraceae)

Kreis Olpe, Finnentrop: in Weihnachtsbaumkulturen bei Steinsiepen (4714/32, 29.08.2015), bei Bausenrode (über 1000 Pflanzen; 4714/34; 05.12.2015), bei Fretterspring (4714/41; 07.08.2015) und bei Finnentrop (4813/22; 15.08.2015), T. EICKHOFF. Im Sauerland selten.

Anthemis cotula – Stinkende Hundskamille (Asteraceae)

Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Holzen (4613/21): massenhaft zwischen Oelinghauserheide und Ainkhausen. Hier bereits 2005 gefunden, 04.07.2015, G. MIEDERS.

Apera interrupta – Unterbrochener Windhalm (Poaceae)

Dortmund-Schwieringhausen (4410/12): im NSG Siesack, 10.06.2015, D. BÜSCHER & al.

Arabis hirsuta – Rauhaarige Gänsekresse (Brassicaceae)

Kreis Soest, Geseke (4317/31): mehrfach in einem alten Steinbruch, 13.06.2015, A. JAGEL. – Selten in der Westfälischen Bucht.

Aristolochia clematitis – Osterluzei (Aristolochiaceae)

Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Holzen (4513/34): Der bekannte, große Bestand am Straßenrand und an einer Hofeinfahrt in Retringen (vgl. MIEDERS 2006) wurde 2014 durch Straßenbauarbeiten fast vollständig vernichtet, G. MIEDERS. – Märkischer Kreis, Balve (4613/12): ein kleiner Bestand in der Nähe eines Gehöftes in Grübeck am Abzweig zum Grübecker Berg, 2015, G. MIEDERS.

Arum italicum – Italienischer Aronstab (*Araceae*)

Dortmund-Lanstrop (4411/21): eine kleine Gruppe an der Lanstroper Straße in einem Gebüsch, 01.04.2015, D. BÜSCHER.

Asplenium adiantum-nigrum – Schwarzstieliger Streifenfarn (Aspleniaceae, Abb. 12)

Dortmund-Mengede (4410/12): eine Pflanze zwischen Holzbohlen auf einem Spielplatz im Volkspark Mengede, 29.09.2015, P. GAUSMANN. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Stockum (4510/13): eine kräftige Pflanze auf einer Mauer am Friedhof, 01.10.2015, A. JAGEL.

Asplenium ceterach – Milzfarn (Aspleniaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/34): 97 Pflanzen an einer (nordexponierten!) Mauer in Altenhundem, 13.06.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF. Das Vorkommen ist seit 1951 bekannt (RUNGE 1953, RUNGE 1962), 2003 nur noch drei Pflanzen (J. HESSE), seither kontinuierliche Bestandszunahme (D. WOLBECK & T. EICKHOFF).

Asplenium septentrionale – Nördlicher Streifenfarn (Aspleniaceae)

Hochsauerlandkreis, Marsberg (4518/43): Felsen an der B 7 am nordwestlichen Ortseingang von Bredelar, hier bereits 2008 entdeckt, 20.12.2015, M. LUBIENSKI. – Hochsauerlandkreis, Marsberg (4518/43): Maienklippen südöstlich Padberg, 20.12.2015, hier lange bekannt, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Werdohl (4712/23): sieben Pflanzen auf Felsen an der B236 im Lennetal östlich Werdohl, westlich Kettling 1, 05.04.2015, M. LUBIENSKI.

Asplenium viride - Grüner Streifenfarn (Aspleniaceae, Abb. 13)

Kreis Olpe, Attendorn (4813/33): 15 Pflanzen in einer Mauer in Papiermühle, 20.07.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF. Hier schon 1991 21 Pflanzen vorhanden (Т. EICKHOFF).

Aucuba japonica – Japanische Aukube (Aucubaceae)

Bonn-Auerberg (5208/14): eine Jungpflanze in der Nähe der Mutterpflanze auf dem Nordfriedhof, 28.03.2015, A. JAGEL, F. W. BOMBLE, H. SUMSER & H. WOLGARTEN.

Azolla filiculoides – Großer Algenfarn (Salviniaceae)

Rhein-Kreis Neuss, Grevenbroich-Wevelinghoven (4805/43): in der Erft bei der Brücke Klosterstraße, 29.08.2015, R. THEBUD-LASSAK & al.

Berula erecta – Aufrechter Merk (Apiaceae)

Hochsauerlandkreis, Sundern (4613/23): am Mühlenbach unterhalb Melschede, 2015, G. MIEDERS. Sehr selten im Sauerland.

Bidens cernua – Nickender Zweizahn (Asteraceae)

Duisburg-Friemersheim (4606/12): eine Pflanze auf Schlammboden am Rheinufer, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ & H. WOLGARTEN.



Abb. 13: *Asplenium viride* in Attendorn (20.07.2015, D. WOLBECK).

Abb. 14: Bidens triplinervia var. macrantha in Aachen (12.10.2014, F. W. BOMBLE).

Bidens triplinervia var. macrantha - Dreinerviger Zweizahn (Asteraceae, Abb. 14)

Krefeld-Hüls (4605/1): drei Pflanzen verwildert an einem Fußweg am Rand eines Vorgartens, eine Pflanze in einer Pflasterritze. Wohl nicht angesät. Die Pflanzen haben bis Dezember geblüht, 10.2014, G. FRIEDRICH (det. F. W. BOMBLE). – Städteregion Aachen, Baesweiler (5003/33): eine Jungpflanze verwildert auf Schotter auf dem Friedhof, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Städteregion Aachen, Herzogenrath-Kohlscheid (5102/41): eine Pflanze auf Schotter des Friedhofs Kohlscheid-Ost, 03.10.2014, F. W. BOMBLE. – Aachen (5205/14): eine größere Pflanze auf Wegschotter auf dem Westfriedhof, 12.10.2014, F. W. BOMBLE. – Aufgrund der recht schmalen, behaarten (statt breiten, kahlen) inneren Hüllblätter und runder (statt kantiger) Stängel handelt es sich nach den in BELLANGER (2011) und JÄGER & al. (2008) genannten Merkmalen um diese Sippe aus der Verwandtschaft von Bidens ferulifolia (F. W. BOMBLE & G. FRIEDRICH).



Abb. 15: *Bistorta amplexicaulis* in Dorsten (23.10.2015, C. KATZENMEIER).



Abb. 16: *Bolboschoenus maritimus* in der Soester Unterbörde (16.06.2015, B. MARGENBURG).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Bistorta amplexicaulis – Kerzen-Knöterich (Polygonaceae, Abb. 15)

Kreis Recklinghausen, Dorsten (4308/13): drei blühende Sprosse verwildert in einem Saum zwischen Siedlungsrand Hervest südlich Ellerbruchstraße und dem Lippedeich, 23.10.2015, C. KATZENMEIER.

Blechnum spicant – Rippenfarn (Blechnaceae)

Kreis Soest, Lippstadt (4315/22): drei kleine Pflanzen auf humosen Sand an steiler, nördlich exponierter Böschung eines Weg begleitenden Grabens in der "Böbbinger Heide", 01.01.2015, H. J. GEYER. – Sehr selten in der Westfälischen Bucht. Nach NRW-Verbreitungsatlas in diesem MTB seit dem 19. Jhd. nicht mehr nachgewiesen.

Bolboschoenus maritimus (s. str.) – Gewöhnliche Strandsimse (*Cyperaceae*, Abb. 16) Kreis Soest (4414/13): Wiederfund in einer sanierten Bachaue in der Soester Unterbörde bei Soest, zusammen mit *Schoenoplectus tabaernaemontani*, 16.06.2015, H. J. GEYER.



Abb. 17: Bromus commutatus subsp. decipiens in Greven (12.06.2015, A. JAGEL).



Abb. 18: *Bromus secalinus* in Lennestadt (14.08.2015, D. WOLBECK).

Bromus carinatus – Plattährige Trespe (Poaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/13): über 1000 Pflanzen an Ackerrändern bei Hespecke, 28.06.2015, hier schon 2014 vorhanden, T. EICKHOFF (det. A. JAGEL). Erstfund im Kreis Olpe.

Bromus commutatus subsp. decipiens s. l. – Täuschende Trespe (Poaceae, Abb. 17) Kreis Steinfurt, Greven (3812/33): tausende Pflanzen in einem Gerstenfeld südöstlich des Franz-Felix-Sees, 13.06.2015, A. JAGEL (det. F. W. BOMBLE).

Die Art wurde hier zuerst bei einer Exkursion des BOCHUMER BOTANISCHEN VEREINS am 23.05.2015 gefunden und war zu diesem Zeitpunkt noch nicht bestimmbar. *Bromus commutatus* subsp. *decipiens* besteht aus zwei verschiedenen Sippen. Bei dem Grevener Fund handelt um es sich die Aachener Sippe, die *Bromus aquisgranensis* BOMBLE & PATZKE ined. vorläufig benannt ist und "eindeutig Merkmalseinfluss von *Bromus secalinus* s. str." zeigt, während die "bei der Neukombination von *B. commutatus* subsp. *decipiens* im Wesentlichen zugrunde liegenden süddeutschen Populationen [...] dagegen *B. commutatus* s. str. wesentlich näher" stehen (BOMBLE & PATZKE in BOMBLE 2011: 38).

Bromus secalinus – Roggen-Trespe (Poaceae, Abb. 18)

Essen-Bredeney/Werden (4507/44 & 4607/22): mehr als 400 Pflanzen auf drei Ackerparzellen (Gerste, Raps) beidseitig der Wallneyer Straße, 28.6. 2015, F. SONNENBURG. – Mülheim-Ickten (4607/21): mehr als 200 Pflanzen auf zwei Ackerparzellen (Gerste, Raps) nördlich der Klingenburgstraße, 05.07.2015, F. SONNENBURG. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/33): sechs Pflanzen am Straßenrand der B 55 in Bonzelerhammer, 14.08.2015, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/43): mehr als 100 Pflanzen am Straßenrand der B 54 auf der Krombacher Höhe, 02.09.2014, T. EICKHOFF (det. F. W. BOMBLE). Seit FORCK 1891 nicht mehr für den Kreis Olpe angegeben.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Brunnera macrophylla – Kaukasus-Vergissmeinnicht (Boraginaceae)

Kreis Unna, Schwerte (4511/32): verwildert in einer Mauer am Kirchhof St. Viktor, 20.05.2014, G. MIEDERS. – Märkischer Kreis, Nachrodt-Wiblingwerde (4611/44): mehrfach am Waldhang zur Lenne in Einsal südlich Roland, aus Gartenabfall entstanden, 24.05.2015, M. LUBIENSKI.

Buglossoides arvensis - Acker-Steinsame (Boraginaceae)

Hochsauerlandkreis, Marsberg (4519/12): wenige Pflanzen an einem Feld nördlich Westheim, 07.05.2015, D. WOLBECK.

Bupleurum rotundifolium – Rundblättriges Hasenohr (Apiaceae)

Leverkusen-Manfort (4908/31): eine Pflanze in einer Pflasterritze auf einem Bürgersteig, 27.06.2015, K. ADOLPHI & al. (Abb. s. ADOLPHI 2016).

Butomus umbellatus – Schwanenblume (Butomaceae)

Waldeck-Frankenberg (Hessen) (4618/14): zwei kleine Bestände im oberen Uferbereich des Diemelsees bei Heringhausen, nahe der NRW-Grenze, 26.09.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN. Selten im Sauerland.

Calystegia pulchra – Schöne Zaunwinde (Convolvulaceae, Abb. 19 & 20)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Annen (4510/32): in einer Hecke an der Eckardtstraße, 13.06.2015, A. JAGEL.



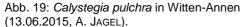




Abb. 20: *Calystegia pulchra* in Witten-Annen (13.06.2015, A. JAGEL).

Campanula poscharskyana – Hängepolster-Glockenblume (Campanulaceae)

Bochum-Ehrenfeld (4509/14): mehrere Jungpflanzen in Pflasterritzen eines Bürgersteiges auf der Drusenbergstraße, 25.12.2015, A. JAGEL. – Märkischer Kreis, Iserlohn (4612/11): in einer Pflasterritze in der Nohlstraße, 08.10.2015, G. MIEDERS.

Capsella cuneifolia – Frühblühendes Hirtentäschel (Brassicaceae)

Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): auf dem Friedhof Palenberg, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Kreis Düren, Linnich (5003/21): auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Städteregion Aachen, Baesweiler (5003/33): auf dem Friedhof, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Kreis Düren, Jülich (5004/31): auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Für Informationen zur Art siehe auch BOMBLE 2009 & BOMBLE 2014.

Capsella rubella – Rötliches Hirtentäschel (Brassicaceae)

Stadt Aachen, Steppenberg (5202/14): mehrere Pflanzen in einer Garageneinfahrt, 07.05.2015, F. W. BOMBLE. – Stadt Aachen, Friedhof Hüls (5202/22): etwa zehn Pflanzen an einem Wegrand, 01.05.2015, F. W. BOMBLE. *Capsella rubella* ist in Aachen etabliert (BOMBLE 2009) und breitet sich weiter aus (F. W. BOMBLE).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Cardamine bulbifera – Zwiebel-Zahnwurz (Brassicaceae)

Warstein-Suttrop (4516/32): ca. 12 Pflanzen auf etwa 10–15 m² am Wegrand 110 m südlich des Parkplatzes Wäschegraben, 10.05.2015, K.-P. LANGE. Am Nordrand der Verbreitung. Nach NRW-Verbreitungsatlas (HAEUPLER & al. 2003) für das MTB noch nicht angegeben.

Cardamine hamiltonii – Japanisches Reisfeld-Schaumkraut (Brassicaceae)

Duisburg-Friemersheim (4606/12): eine Pflanze auf einer Schlammflur am Rheinufer, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ, H. WOLGARTEN. Damit wurde die Art erstmalig in Nordrhein-Westfalen außerhalb eines Siedlungsbereichs an einem naturnahen Standort gefunden (F. W. BOMBLE). – Solingen (4808/12): drei blühende Pflanzen und viele Keimlinge im Tropenhaus des Botanischen Gartens an einer gerade freigelegten Stelle, 12.09.2015, S. HAUKE (conf. F. W. BOMBLE). – Rheinisch-Bergischer Kreis, Leichlingen (4808/3): als Unkraut in Pflanztöpfen in einem Gartencenter an der Straße Nesselrath, 27.03.2015, S. HAUKE (conf. F. W. BOMBLE). – Aachen-Laurensberg-Hand (5102/34): eine Pflanze auf dem Friedhof auf einem Grab, 10.06.2015, F. W. BOMBLE. – Zum Auftreten der Art in NRW siehe BOMBLE 2015.

Carex arenaria – Sand-Segge (Cyperaceae)

Dortmund-Mitte (4410/41): fünf Pflanzen im Petrolhafen im Dortmunder Hafen, 15.08.2015, D. BÜSCHER. – Sehr selten im Ruhrgebiet.

Carex distans – Entferntährige Segge (Cyperaceae, Abb. 21)

Kreis Soest (4414/13): wenige Horste am Rand einer sanierten Bachaue in der Soester Unterbörde bei Soest, 16.06.2015, H. J. GEYER.



Abb. 21: *Carex distans* in der Soester Unterbörde (16.06.2015, B. MARGENBURG).



Abb. 22: *Catalpa bignonioides* in Bochum-Hamme (23.05.2015, P. GAUSMANN).

Carlina vulgaris – Golddistel (Asteraceae)

Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze am Straßenrand an der Ausfahrt aus dem Parkhaus der Ruhr-Universität, 28.06.2015, T. SCHMITT.

Catalpa bignoniodes - Trompetenbaum (Bignoniaceae, Abb. 22)

Bochum-Hamme (4509/12): ein Jungbaum an der Hofsteder Straße/Höhe Mühlenweg an der Auffahrt zur A40, 23.05.2015, P. GAUSMANN. – Krefeld (4605/41): drei Sämlinge im Moorbeet des Botanischen Gartens, 20.08.2015, L. ROTHSCHUH.

Catapodium rigidum - Steifgras (Poaceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Welper (4509/33): eine Pflanze auf dem Gelände des Industriemuseums Henrichshütte, 13.09.2015, A. JAGEL, B. EHSES & al.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Cephalanthera longifolia – Schwertblättriges Waldvögelein (Orchidaceae)

Kreis Olpe, Finnentrop (4713/42): 12 blühende Sprosse an der L 687 bei Lenscheid, 09.05.2015, T. EICKHOFF.

Ceratocapnos claviculata – Rankender Lerchensporn (Fumariaceae)

Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): mehrfach zwischen *Potentilla fruticosa* auf einer Verkehrsinsel in einem Wohngebiet, 07.06.2015, D. WOLBECK. Erstfund im Kreis Olpe.

Cercidiphyllum japonicum – Katsurabaum (Cercidiphyllaceae)

Bochum-Querenburg (4509/41): vier Jungpflanzen am Eingang zum Botanischen Garten am Eingang Süd, 08.08.2015, K. ADOLPHI, P. GAUSMANN & H. HAEUPLER. – Krefeld (4605/12): ein junges Bäumchen verwildert in einem Beet im Park vom Heilmannshof. Der potenzielle Mutterbaum steht in der Nähe, 21.09.2015, L. ROTHSCHUH.

Chaenorhinum origanifolium – Majoranblättriger Orant (Scrophulariaceae, Abb. 23)

Düsseldorf-Hamm (4706/34): mehrere hundert Pflanzen verwildert und üppig blühend auf einer westexponierten Rheinhochwassermauer zum Rhein hin und auf der Mauerkrone, auf einer Länge von mehr als 100 m, offensichtlich eingebürgert, 07.05.2015, R. Thebudlassak. Gartenflüchtling aus einem benachbarten Garten (D. G. ZIMMERMANN). Auf der Hochwassermauer schon vor etwa 10 Jahren von Volkmer beobachtet.



Abb. 23: Chaenorhinum origanifolium in Düsseldorf-Hamm (07.05.2015, R. THEBUD-LASSAK).

Abb. 24: *Chenopodium hybridum* in Duisburg-Ehingen (03.10.2015, A. JAGEL).

Chenopodium ficifolium – Feigenblättriger Gänsefuß (Chenopodiaceae)

Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): massenhaft in einem Maisacker, 21.06.2015, D. WOLBECK. Erstfund im Kreis Olpe. – Im Sauerland deutlich seltener als im westfälischen Tiefland.

Chenopodium hybridum - Bastard-Gänsefuß (Chenopodiaceae, Abb. 24)

Kreis Unna, Lünen-Mitte (4311/33): eine Pflanze im Baugebiet an der Schützenstraße, 04.07.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS. – Kreis Soest, Lippstadt (4316/11): In Gänsefußflur auf einer Ruderalbrache mit zerkleinertem und einplaniertem Bauschutt, 10.07.2015, H. J. GEYER. – Bochum-Wattenscheid (4508/22): 14 Pflanzen auf Baumscheiben neu gepflanzter Bäume in der Straße Am Krankenhaus vor dem Marienhospital. Offensichtlich mit der Pflanzerde eingeschleppt, 15.06.2015, A. JAGEL. – Duisburg-Ehingen (4605/24): eine Pflanze in einem Rübenacker am Rhein, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL.

Citrullus lanatus - Wassermelone (Cucurbitaceae)

Duisburg-Walsum (4405/13): ca. 50 Pflanzen in der Rheinaue, 31.08.2015, C. Buch/BSWR. – Duisburg-Ehingen (4605/24): eine Pflanze am Rheinufer, 03.10.2015, C. Buch & A. Jagel.

Clematis alpina – Alpen-Waldrebe (Ranunculaceae, Abb. 25)

Hagen-Haspe (4610/32): verwildert in einem Grünstreifen mit *Symphoricarpos* × *chenaultii* an der Vogelsanger Straße in Baukloh, 07.11.2015, M. LUBIENSKI. Erstfund einer Verwilderung in NRW.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Clematis vitalba – Gewöhnliche Waldrebe (Ranunculaceae)

Märkischer Kreis, Altena (4612/43): mehrere fruchtende Pflanzen am Wegrand im NSG Giebel auf 475 m ü. NN, 17.10.2015, G. MIEDERS.

Consolida ajacis - Garten-Rittersporn (Ranunculaceae)

Kreis Unna, Lünen-Mitte (4311/33): etwa 10 Pflanzen verwildert im Baugebiet an der Schützenstraße, 04.07.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS.

Cotula squalida – Fiederpolster, Schmucklose Laugenblume (Asteraceae)

Bochum-Weitmar (4509/13): zwei Pflanzen auf einem Kiesweg auf dem katholischen Friedhof, vermutlich vegetativ aus Schnittstücken der Pflanzen des benachbarten Grabes entstanden, 08.10.2015, A. JAGEL & H. ALBERT.

Crassula helmsii - Nadelkraut (Crassulaceae)

Bochum-Weitmar (4509/32): große Bestände in einem Folienteich im Weitmarer Schlosspark, 09.07.2015, A. JAGEL. – Kreis Viersen, Grefrath-Oedt (4704/34): mindestens eine Fläche von 5000 m² im Gewässer "Burgbenden" an der Niers bedeckend (Teil des Niersauenkonzepts, erbaut ca. 2001), 14.06.2015, M. DEVENTER. Laut N. NEIKES dort mind. seit 2011, erste Pflanzen schon wenige Jahre nach Entstehung des Gewässers (ca. 2007).

Crocus tommasinianus - Elfen-Krokus (Iridaceae)

Dortmund-Schüren (4410/32): reichlich auf Wiesen des Friedhofs, 17.03.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Lütgendortmund (4410/33): am mehreren Stellen eingebürgert im alten Teil des Bezirksfriedhofs, 22.02.2015, D. BÜSCHER. – Kreis Unna, Unna (4412/31): zu Hunderten auf dem West-Friedhof am Beethoven-Ring, 04.04.2015, D. BÜSCHER, K. KOCHS & G. H. LOOS. – Bochum-Ehrenfeld (4509/14): nach einer mehr als 20 Jahre zurückliegenden Anpflanzung in einem Vorgartenrasen in der Danziger Straße heute in Mengen vorhanden und eingebürgert. Außerdem aus dem Rasen heraus generativ verwildert in benachbarte Gehsteinfugen, 08.03.2015, A. JAGEL. – Hagen-Haspe (4610/41): viele Pflanzen in einem Gebüschrand am Freibad Hestert, 08.03.2015, M. LUBIENSKI.

Crocus vernus - Frühlings-Krokus (Iridaceae)

Bochum-Leithe (4508/23): etliche Pflanzen an der A40 bei Abfahrt Gelsenkirchen, 28.02.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS.



Abb. 25: Clematis alpina in Hagen-Haspe (07.11.2015, M. LUBIENSKI).



Abb. 26: *Cuscuta campestris* an der Biggetalsperre (29.09.2015, D. WOLBECK).

Cuscuta campestris - Nordamerikanische Seide (Convolvulaceae, Abb. 26)

Kreis Olpe, Attendorn/Olpe (4913/11 & /13): an zwei Stellen am Ufer der Biggetalsperre bei Schnütgenhof und bei Howald, auf *Trifolium hybridum*, 29.09.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF.

Cyclamen coum – Vorfrühlings-Alpenveilchen (*Primulaceae*)

Städteregion Aachen, Baesweiler (5003/33): verwildert auf dem Friedhof. Neben vielen Jungpflanzen auf dem Grab, wo die Art gepflanzt wurde, auch eine Jungpflanze neben dem Grab, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN.

Cynoglossum officinale – Gewöhnliche Hundszunge (Boraginaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/13): 100 Pflanzen auf einer Rinderweide im NSG Melbecketal und Rübenkamp, 22.05.2015, T. EICKHOFF.

Cyperus alternifolius – Zimmer-Zypergras (Cyperaceae, Abb. 27)

Kreis Recklinghausen, Dorsten (4308/13): ein kleiner Bestand von etwa 0,5 m² verwildert in einem Saum am Siedlungsrand, 23.10.2015, C. KATZENMEIER (det. A. JAGEL & F. W. BOMBLE).



Abb. 27: *Cyperus alternifolius* in Dorsten (23.10.2015, C. KATZENMEIER).



Abb. 28: *Cyperus eragrostis* in Datteln (04.11.2015, C. KATZENMEIER).

Cyperus eragrostis – Frischgrünes Zypergras (Cyperaceae, Abb. 28)

Kreis Recklinghausen, Datteln (4310/31): fünf Sprosse auf der ehemaligen Zentraldeponie in einem kleinen Tümpel, 04.11.2015, C. KATZENMEIER. – Kreis Viersen, Kempen-Tönisberg (4505/33): drei blühende und weitere Jungpflanzen an der Binnenlandwehr (Gewässergestaltung der LINEG), 10.06.2015, M. DEVENTER. – Krefeld-Stahldorf (4605/34): zahlreich in einem Regenrückhaltebecken an der Oberschlesienstraße, 11.07.2015, L. ROTHSCHUH.



Abb. 29: *Dactylorhiza maculata* × *D. majalis* in Holzwickede (12.06.2014, W. HESSEL).



Abb. 30: *Dactylorhiza maculata* × *D. majalis* in Holzwickede (12.06.2014, W. HESSEL).

Dactylorhiza ×townsendiana (= D. maculata × D. majalis) – Knabenkraut-Hybride (Orchidaceae, Abb. 29 & 30)

Holzwickede (4411/43): 75 blühende Pflanzen auf einer Brachfläche am Rand eines Industriegebietes in der Nähe des Sölder Bruches; ohne Elternarten mit auffällig geringelten Blattflecken, 12.06.2014, hier bereits eine Pflanze 2009 entdeckt, W. HESSEL. – Holzwickede

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

(4411/43): 2014 und 2015 jeweils eine Pflanze auf einer Aufschüttung durch Erdaushub in einem Neubaugebiet, W. HESSEL – Holzwickede (4411/44): auf einer Feuchtwiese im Norden der Gemeinde. In den Jahren 2010 bis 2015 jeweils 1–6 blühende Pflanzen, W. HESSEL.

Datura stramonium var. tatula – Violetter Stechapfel (Solanaceae)

Duisburg-Rheinhausen (4506/34): drei Pflanzen am Rhein bei Rhein-km 774,1, 03.10.2015, L. ROTHSCHUH. – Duisburg-Ehingen (4605/24): eine Pflanze am Rheinufer, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL. – Duisburg-Friemersheim (4606/11): einige Pflanzen am Rheinufer zusammen mit *Datura stramonium* s. str. In der gesamten Duisburger Rheinaue regelmäßig vorkommend, aber deutlich seltener als *D. stramonium* s. str., 20.09.2015, C. BUCH. – Duisburg-Friemersheim (4606/12): acht Pflanzen am Rheinufer. Diese Sippe ist dort seltener als *Datura stramonium* s. str., die deutlich über 95 % der beobachteten *Datura*-Pflanzen stellte, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ, H. WOLGARTEN. – Rhein-Neuss-Kreis, Meerbusch-Nierst (4606/32): eine Pflanze im NSG Spey am Rheinufer bei Rhein-km 762, 06.09.2015, L. ROTHSCHUH. – Düsseldorf-Himmelgeist (4806/24): mehrere Pflanzen am Rheinufer bei Rhein-km 728,8, 12.09.2015, L. ROTHSCHUH & al. (Exkursion VN Botanik).

Descurainia sophia – Sophienkraut (Brassicaceae)

Kreis Recklinghausen, Herten-Süd (4409/13): eine Pflanze auf dem ehemaligen Kohlensammellager der STEAG, 18.07.2015, P. GAUSMANN.

Digitalis lutea – Gelber Fingerhut (Scrophulariaceae)

Bochum-Querenburg (4509/41): ein großer Bestand an der I-Nord-Straße auf dem Gelände der Ruhr-Universität, 19.06.2015, H. HAEUPLER. Hier bereits 1998 von U. LEHMANN-GOOS gefunden.

Diplotaxis tenuifolia – Schmalblättriger Doppelsame (Brassicaceae)

Märkischer Kreis, Hemer (4612/21): ein kleiner Bestand auf früherem Bahnhofsgelände, 24.06.2015, G. MIEDERS. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/14): eine Pflanze an der B 55 in Elspe, 04.07.2014, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe. Im Sauerland deutlich seltener als im westfälischen Tiefland.

Dipsacus laciniatus – Schlitzblättrige Karde (Dipsacaceae)

Bielefeld-Senne (4017/12): reichlich am Teich an der Waterboerstraße beim Wirtshaus, 16.08.2015, I. SONNEBORN & A. JAGEL. Hier bereits 2002 gefunden (I. SONNEBORN). – Kreis Recklinghausen, Herten (4408/24): ein großer Bestand am Südhang der Halde Hoheward, 11.08.2015, T. SCHMITT & F. KASPAREK. – Gelsenkirchen-Heßler (4408/31): ein großer Bestand auf einer Baustelle im Nordsternpark, 09.05.2015, U. STRATMANN. – Lünen-Gahmen (4411/11): ein kleines Vorkommen in einem Park, 13.09.2015, D. BÜSCHER. – Märkischer Kreis, Hemer (4612/21): seit vielen Jahren neben dem ehemaligen Gleiskörper am Nordausgang des ehemaligen Bahnhofsgeländes (heute Radweg), 2015, G. MIEDERS.

Dittrichia graveolens - Klebriger Alant (Asteraceae)

Kreis Recklinghausen, Herten-Süd (4408/24): 20-50 Pflanzen auf der Halde Hoheward am Rand des Weges zwischen Zeche Ewald und Himmelsobservatorium, 19.09.2015, C. KATZENMEIER.

Dryopteris affinis agg. – Artengruppe Spreuschuppiger Wurmfarn (Dryopteridaceae)

Bottrop-Kirchhellen (4307/32): eine Pflanze in einer ehemaligen Sandgrube südlich Isselhorst in der Kirchheller Heide, 01.11.2015, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Zentrum (4510/31): eine große Pflanze im Sumpf/Bruchgelände im Zulaufsbereich des Hammerteichs, 05.12.2015, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Sprockhövel-Quellenburg (4609/34): mehrfach auf der Böschung der Kohlenbahn (ehem. Bahntrasse), nördlich der Zusammenkunft beider Bahntrassen, nördlich Bahnhof Schee, 17.05.2015, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Gevelsberg-Silschede (4610/13): eine Pflanze am Wegrand der Kohlenbahn (ehem. Bahntrasse), nördlich Am Büffel, 17.05.2015, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Gevelsberg-Silschede (4610/13): eine Pflanze am Wegrand der Kohlenbahn (ehem. Bahntrasse), nördlich Am Büffel, 17.05.2015, M. LUBIENSKI. – Hagen-Vorhalle (4610/23): 4–5

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Pflanzen am Mühlenbrinkbach im südlichen Teil des Funckenhauser Bachtals, 08.11.2015, M. Lubienski. – Hagen-Haspe (4610/43): eine Jungpflanze im Waldgebiet Hinnenwiese südlich Gasthaus Hinnenwiese, 06.12.2015, M. Lubienski. – Märkischer Kreis, Altena (4611/44): eine Pflanze auf einer Waldwegböschung westlich Wixberggipfel oberhalb der Felsklippen, 24.05.2015, M. Lubienski. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4710/22): eine Pflanze an einer Böschung zur Westseite des Kalthauser Bachs nördlich Schlassenloch, 24.12.2015, M. Lubienski. – Hagen-Priorei (4711/11): eine Pflanze auf der Böschung an der Straße vom Epscheider Bach nach Hückinghausen, 13.12.2015, M. Lubienski.

Dryopteris borreri – Borrers Schuppiger Wurmfarn (Dryopteridaceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Ennepetal (4610/32): eine Pflanze auf dem Heikingshardt nördlich Voerde, 27.09.2015, M. LUBIENSKI. Die Art wurde mittels Flow-Cytometrie als triploid bestätigt (R. VIANE, Gent).

Dysphania ambrosioides – Mexikanischer Tee (Chenopodiaceae)

Duisburg-Friemersheim (4606/12): zwei Pflanzen am Rheinufer, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ, H. WOLGARTEN. — Duisburg-Ehingen (4605/24): eine Pflanze am Rheinufer, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL.

Dysphania pumilio - Australischer Drüsengänsefuß (Chenopodiaceae)

Bochum-Innenstadt (4509/11): ca. 20 Pflanzen auf Schotterflächen am Eingang der Jahrhunderthalle im Westpark, 08.08.2015, K. ADOLPHI, P. GAUSMANN & H. HAEUPLER.

Eleocharis acicularis - Nadel-Sumpfbinse (Cyperaceae, Abb. 31)

Waldeck-Frankenberg (Hessen) (4618/14): mehrfach im oberen Uferbereich des Diemelsees bei Heringhausen nahe der NRW-Grenze, 26.09.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN.



Abb. 31: *Eleocharis acicularis* am Diemelsee (26.09.2015, A. JAGEL).



Abb. 32: *Epipactis atrorubens* in Geseke (27.06.2015, A. JAGEL).

Epilobium lanceolatum – Lanzettblättriges Weidenröschen (Onagraceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4610/11): ca. 30 Pflanzen am Straßenabschnitt westlich Wetter, 28.07.2015, D. BÜSCHER.

Epipactis atrorubens – Braunrote Stendelwurz (Orchidaceae, Abb. 32)

Kreis Soest, Geseke (4317/33): ca. 50 Pflanzen in einem Kalksteinbruch im Süden der Stadt, 27.06.2015, A. JAGEL & D. G. ZIMMERMANN. Hier schon 2009 beobachtet (A. JAGEL).

Epipactis palustris – Sumpf-Stendelwurz (Orchidaceae)

Rheinisch-Bergischer Kreis, Bergisch Gladbach (5008/22): in Mengen auf einem Magerrasen, 09.08.2015, D. Wolbeck. Hier schon seit mindestens 1990 bekannt.

Equisetum hyemale var. affine - Riesen-Winter-Schachtelhalm (Equisetaceae)

Leverkusen-Opladen (4809/13): ein großer Bestand in der Wiembachtalaue am Wiembachtalbad neben der Schwimmbadwand, 12.04.2015, R. THEBUD-LASSAK (det. M. LUBIENSKI).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Die Art wurde hier vielleicht mit Erdreich über Rhizomstücke eingeschleppt und hat sich im Anschluss vegetativ stark ausgebreitet. Möglicherweise aber auch gepflanzt (R. Thebud-Lassak).

Equisetum pratense – Wiesen-Schachtelhalm (Equisetaceae)

Kreis Steinfurt, Ladbergen (3812/32): ein kleines Restvorkommen von mindestens 5 Sprossen auf der Böschung des Mühlenbachs nordöstlich Schulze-Farwick, östlich Dortmund-Ems-Kanal, westlich Ladbergen, 15.05.2015, M. Lubienski. Hier seit mindestens 1996 mehr oder weniger unverändert mit 5 bis 28 Sprossen vorhanden. Es handelt sich vermutlich um den Rest eines bereits 1932 von P. Graebner entdeckten Vorkommens (Herbar MSTR) (M. Lubienski). – Kreis Steinfurt, Greven (3812/33): ein großes Vorkommen im Wald am Eltingmühlenbach nordwestlich Schmedehausen, den Bach auf ca. 2 km begleitend, 15.05.2015, M. Lubienski (vgl. Lubienski 2016). Das Vorkommen zählt zu den größten in NRW und ist seit den 1930er Jahren bekannt (vgl. Runge 1990). Seit mindestens 1996 zeigt es sich unverändert (M. Lubienski).

Equisetum telmateia – Riesen-Schachtelhalm (Equisetaceae)

Hochsauerlandkreis, Sundern-Melschede (4613/23): an einem Forstweg am Nordhang der Krähenbrinke, 2015, G. MIEDERS.

Eragrostis minor – Kleines Liebesgras (Poaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/31): über 100 Pflanzen auf einem Parkplatz in Grevenbrück, 04.08.2015, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe. Im Sauerland deutlich seltener als im westfälischen Tiefland.

Eragrostis multicaulis – Japanisches Liebesgras (Poaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4913/223): zehn Pflanzen an der B 55 in Bruchhausen, 28.08.2015, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe. Im Sauerland noch immer deutlich seltener als im westfälischen Tiefland

Erigeron bonariensis – Südamerikanisches Berufkraut (Asteraceae)

Dortmund-Mitte-Nord (4410/42): eine Pflanze im Gewerbegebiet Bornstraße-Nord, 04.09.2015, D. BÜSCHER. – Krefeld-Stahldorf (4605/34): viele Pflanzen an einer stillgelegten Straßenbahntrasse, 15.09.2015, L. ROTHSCHUH. – Krefeld-Diessem (4605/41): mehrere Pflanzen an der Bahntrasse an einem Großmarkt, 05.10.2015, L. ROTHSCHUH. – Krefeld-Fischeln (4705/21): häufig auf dem Gelände eines Kiessees, 20.10.2015, L. ROTHSCHUH.

Erigeron sumatrensis – Weißliches Berufkraut (Asteraceae)

Krefeld-Linn (4606/31): eine Pflanze in einer Ruderalflur im Rheinhafen, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ, H. WOLGARTEN. – Kreis Heinsberg, Geilenkirchen-Niederheid (5002/23): tausende, wenn nicht zehntausende Pflanzen auf einem großflächigen Baugelände, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): zwei Pflanzen am Friedhof Palenberg, 08.10.2015, H. WOLGARTEN. – Aachen-Laurensberg (5102/34): zwei Pflanzen auf dem Friedhof, 29.08.2015, F. W. BOMBLE. – Städteregion Aachen, Ürsfeld (5102/34): eine Pflanze auf einer Verkehrsinsel, 22.08.2015, F. W. BOMBLE. – Aachen (5202/12 & /21): einige Pflanzen in Pflasterfugen und am Hausfuß nahe Ponttor, 26.08.2015, F. W. BOMBLE.

Euonymus fortunei – Kriechender Spindelstrauch (Celastraceae)

Dortmund-Mengede (4410/12): etwa 20 Pflanzen in einem kleinen Wäldchen ca. 250 m westlich des Volksgartens, 17.03.2015, D. BÜSCHER. – Kreis Unna, Lünen (4411/11): eingebürgert im Volkspark Lünen-Süd, 15.08.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS. – Bochum-Langendreer (4510/13): eingebürgert auf einer Fläche von ca. 10 m², auch die Baumstämme hochkletternd, im Waldgebiet "Im Siepen", 26.03.2015, P. GAUSMANN.

Euphorbia characias – Palisaden-Wolfsmilch (Euphorbiaceae, Abb. 34)

Köln-Mülheim (5008/31): aus dem benachbarten Garten heraus generativ verwildert an einem Mauerfuß und in Mauerritzen; vielleicht durch Ameisen verschleppt, 13.05.2015, H. SUMSER.

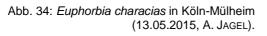
Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Euphorbia maculata – Gefleckte Wolfsmilch (Euphorbiaceae, Abb. 33)

Kreis Recklinghausen, Dorsten (4308/1): zahlreich in Pflasterritzen auf dem Parkplatz des Wasser- und Schifffahrtsamtes Duisburg-Meiderich, Außenstelle Dorsten an der Buerer Straße 367, 07.10.2015, C. KATZENMEIER. - Kreis Unna, Lünen (4411/11): viel an der Derner Straße in Lünen-Süd, 15.08.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS. – Dortmund-Sölde (4411/34): ca. 25. Pflanzen innerhalb der Gittersteine bei Blumen Risse nördlich Emschertalstraße, 10.08.2015, D. BÜSCHER. – Bochum-Hordel (4509/11): mehrere m² auf Kiesflächen zwischen Gräbern auf dem Bezirksfriedhof, 29.09.2015, A. JAGEL. - Bochum-Weitmar (4509/13): auf zwei Gräbern und auf einem Kiesweg auf dem evangelischen Friedhof, 09.10.2015, A. JAGEL & H.-W. SANDERS. - Bochum-Querenburg (4509/32): auf Kiesflächen an mehreren Stellen auf dem städtischen Friedhof an der Stiepeler Straße. Drittfund für das Süderbergland, 13.10.2015, A. JAGEL, H. ALBERT & H.-W. SANDERS. - Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Blankenstein (4509/34): massenhaft auf Kieswegen an vielen verschiedenen Stellen auf dem Friedhof an der Hauptstraße, 22.09.2015, A. JAGEL. Folgt man der Florenliste NRW (RAABE & al. 2011), so handelt es sich hierbei um den Erstfund einer Einbürgerung im Süderbergland (A. JAGEL). - Kreis Mettmann, Haan (4708/33): in Pflasterfugen in der Steinkulle 25, 14.09.2015, F. JANSSEN. - Solingen-Ohligs (4808/13): auf Kieswegen auf dem Friedhof Hackhausen. Zweitfund für das Süderbergland, 09.10.2015, F. JANSSEN. – Solingen-Ohligs (4808/13): in Pflasterfugen mehrerer Häuser auf der Barler Straße zwischen Querstraße und Neptunstraße, 05.09.2015, F. JANSSEN. - Solingen-Mitte (4808/23): in großen Mengen an Wegrändern und zwischen Gräbern auf dem Friedhof an der Cronenberger Straße, 18.10.2015, S. HAUKE & F. JANSSEN. - Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): auf dem Friedhof Palenberg, 08.10.2015, H. WOLGARTEN. - Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/44): jeweils einige Pflanzen an mehreren Stellen auf dem Friedhof Übach auf Schotter, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. - Kreis Düren, Jülich (5004/31): an mehreren Stellen auf dem Friedhof auf Schotter, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. - Wie gezielte Suchen im Jahr 2015 durch die oben genannten Personen zeigten, hat die Gefleckte Wolfsmilch einen deutlichen Schwerpunkt auf Friedhöfen und ist dort offensichtlich zumindest im Tiefland heute verbreitet zu finden. Daneben wuchs sie an verschiedenen Stellen in Pflasterritzen im urbanen Bereich. Der wohl erste Fund der Art im Süderbergland gelang H. DIEKJOBST bereits 1996/1997 auf dem Friedhof in Letmathe-Oestrich/Märkischer Kreis (4611/24). Damals wurde dieser Fund zunächst noch als unbeständig eingestuft (HAEUPLER & al. 2003). Bis zum 25.10.2004 hat sich der Bestand an dieser Stelle stark ausgebreitet (G. MIEDERS). Zusammen mit den oben genannten Funden in Bochum-Querenburg, Hattingen-Blankenstein und Solingen-Ohligs ist die Einbürgerung der Art nun auch von anderen Stellen im Süderbergland nachgewiesen (A. JAGEL).



Abb. 33: *Euphorbia maculata* in Dorsten (07.10.2015, C. KATZENMEIER).





Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Euphorbia prostrata – Niederliegende Wolfsmilch (Euphorbiaceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Welper (4509/33): zu Tausenden auf Schotter auf dem Gelände des Industriemuseums Henrichshütte, 13.09.2015, C. BUCH, B. EHSES & al. (vgl. Abbildungen in EHSES 2016 und BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2012, S. 185) – Kreis Mettmann, Haan (4808/11): in Pflasterfugen in der Martin-Luther-Straße, 14.09.2015, F. JANSSEN.

Fallopia compacta (= F. japonica var. compacta) – Kleiner Japanischer Staudenknöterich (Polygonaceae)

Dortmund-Brünninghausen (4510/22): offenbar mit Erde verschleppt im Moorbereich zwischen Gehölzen im Rombergpark, 19.09.2015, W. HESSEL (det. G. H. Loos, zur Nomenklatur s. Loos 2010).

Filago vulgaris - Deutsches Filzkraut (Asteraceae, Abb. 35 & 36)

Bochum-Innenstadt (4509/12): etwa 20 Pflanzen in Pflasterritzen eines Bürgersteigs in einem Wohngebiet am Nordrand der Bochumer Innenstadt, 06.07.2015, A. JAGEL.



Abb. 35: *Filago vulgaris* in Bochum (07.08.2015, A. HÖGGEMEIER).



Abb. 36: *Filago vulgaris* in Bochum (06.07.2015, A. JAGEL).

Fragaria moschata – Zimt-Erdbeere (Rosaceae)

Märkischer Kreis, Nachrodt-Wiblingwerde (4611/44): Weg-/Gebüschrand in einem Industriegebiet an einem Seitenkanal östlich der Lenne in Einsal, 24.05.2015, M. LUBIENSKI.

Gagea villosa - Acker-Gelbstern (Liliaceae)

Kreis Recklinghausen, Waltrop (4310/32): ca. 30 Pflanzen auf dem Friedhof zwischen Eingang und Kapelle Lindenallee, 02.04.2015, D. BÜSCHER. Schon bei HÖPPNER & PREUSS (1926) für Waltrop angegeben.

Galanthus elwesii – Großblütiges Schneeglöckchen (Amaryllidaceae)

Dortmund-Huckarde (4410/32): spärlich auf Wiesen auf dem Kommunalfriedhof, 18.03.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Schüren (4410/32): spärlich auf Wegen des Friedhofs, 17.03.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Lütgendortmund (4410/33): ca. 30 Pflanzen im alten Teil des Bezirksfriedhofs, 22.02.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Brünninghausen (4510/22): an mehreren Stellen eingebürgert im Rombergpark, 04.03.2015, D. BÜSCHER. – Bonn-Auerberg (5208/14): an verschiedenen Stellen jeweils wenige Pflanzen verwildert auf Rasen des Nordfriedhofs, 28.03.2015, F. W. BOMBLE, A. JAGEL, H. SUMSER & H. WOLGARTEN.

Galanthus woronowii - Woronow-Schneeglöckchen (Amaryllidaceae)

Dortmund-Huckarde (4410/32): spärlich auf Wiesen auf dem Kommunalfriedhof, 18.03.2015, D. BÜSCHER. – Bonn-Auerberg (5208/14): an verschiedenen Stellen jeweils wenige Pflanzen verwildert auf Rasen des Nordfriedhofs, 28.03.2015, F. W. BOMBLE, A. JAGEL, H. SUMSER & H. WOLGARTEN. Hier bereits seit 2007 nachgewiesen (GORISSEN 2015).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Galega officinalis – Gewöhnliche Geißraute (Fabaceae)

Kreis Unna, Lünen-Horstmar (4311/34): ca. 20 Pflanzen im Seepark am Horstmarer See, 20.08.2015, D. BÜSCHER. – Bochum-Querenburg (4509/23): an verschiedenen Stellen eingebürgert im Technologieguartier, 27.07.2015, C. BUCH, A. JAGEL & al.

Galium rotundifolium - Rundblättriges Labkraut (Rubiaceae, Abb. 37)

Kreis Olpe, Attendorn (4813/33): drei kleine Pflanzen an einem Waldweg bei Albringhausen, 14.06.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe. Die Art wurde in NRW nur sehr selten und bisher nur unbeständig gefunden (HAEUPLER & al. 2003).



Abb. 37: *Galium rotundifolium* in Attendorn (14.06.2015, D. WOLBECK).



Abb. 38: *Helichrysum luteoalbum* in Viersen (24.07.2015, M. DEVENTER).

Gentianopsis ciliata – Fransen-Enzian (Gentianaceae)

Kreis Soest, Geseke (4317/33): wenige Pflanzen in einem Kalksteinbruch im Süden der Stadt, 27.06.2015, A. JAGEL & D. G. ZIMMERMANN.

Geranium palustre – Sumpf-Storchschnabel (Geraniaceae)

Dortmund-Lanstrop (4411/21): etwa 50 Pflanzen im Bereich des Rahmsloher Baches im Kurler Busch, 15.06.2015, D. BÜSCHER.

Geranium phaeum - Brauner Storchschnabel (Geraniaceae)

Märkischer Kreis, Hemer (4612/32): Böschung in Ihmert, 10.06.2015, M. LUBIENSKI. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/41): neun Pflanzen an einem Waldweg bei Habecke, 13.05.2014 & 28.04.2015, T. EICKHOFF.

Geranium rotundifolium – Rundblättriger Storchschnabel (Geraniaceae)

Dortmund-Mitte (4410/41): im Dortmunder Hafengebiet, 15.08.2015, D. BÜSCHER. – Duisburg-Friemersheim (4606/11): fünf Pflanzen auf einem Weg auf dem Friedhof Mühlenberg, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL.

Glebionis segetum – Saat-Wucherblume (Asteraceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/14): häufig in zwei Äckern (Sommergerste-Hafer-Gemenge) bei Elspe, 29.06.2015, T. EICKHOFF.

Gleditsia triacanthos – Gleditschie (Caesalpiniaceae)

Kreis Unna, Lünen-Mitte (4311/33): eine etwa 50-70 cm große Pflanze verwildert auf einem Bauhaufen im Baugebiet an der Schützenstraße, 04.07.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS.

Helichrysum luteoalbum – Gelbweißes Ruhrkraut (Asteraceae, Abb. 38)

Bochum-Hiltrop (4409/43): reichlich in Pflasterritzen auf einem Parkplatz an der Straße Harpener Heide gegenüber der Bäckerei Löscher, 26.07.2015, B. BÜSING. – Bochum-Innenstadt (4509/12): zwischen Kopfsteinpflaster am Parkhotel im Stadtpark. Hier bereits seit 2012 in einer Garageneinfahrt und von da aus ausgebreitet, 21.10.2015, A. JAGEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Welper (4509/33): eine Pflanze auf dem Gelände des Industriemuseums

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Henrichshütte, 13.09.2015, C. BUCH, B. EHSES & al. – Duisburg-Friemersheim (4606/12): eine Pflanze am Rheinufer, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ, H. WOLGARTEN. – Kreis Viersen, Viersen-Stadtmitte (4704/14): eine Pflanze in einer Ritze auf der Treppenanlage zwischen Stadthaus und Forum am Rathausmarkt, 24.07.2015, am 20.08.2015 an der Stelle nicht mehr gefunden, M. DEVENTER.

Helleborus foetidus - Stinkende Nieswurz (Ranunculaceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld-Zurstraße (4610/44): mehrfach an einer Böschung in Rafflenbeul. Möglicherweise altes Kulturrelikt in dieser mittelalterlichen Ansiedlung, 08.02.2015, M. LUBIENSKI. Hier bereits 1997 als eingebürgert angegeben (D. BÜSCHER).

Hieracium glaucinum subsp. *similatum* – Frühblühendes Habichtskraut (*Asteraceae*) Rheinisch-Bergischer Kreis, Bergisch Gladbach-Refrath (5008/23): Unter den Auen, 25.08.2015, H. SUMSER (subsp. det. G. GOTTSCHLICH).

Hieracium zizianum – Ziz' Habichtskraut (Asteraceae)

Rheinisch-Bergischer Kreis, Bergisch Gladbach (5008/22): auf einem Magerrasen, 09.08.2015, H. SUMSER (conf. G. GOTTSCHLICH). Wiederfund für die Niederrheinische Bucht.

Hirschfeldia incana – Grausenf (Brassicaceae)

Recklinghausen-Süd (4409/14): ein Bestand am Wegrand am Rhein-Herne-Kanal in der Straße Am Stadthafen, 09.04.2015, C. BUCH & A. JAGEL.

Hordeum murinum – Mäuse-Gerste (Poaceae)

Kreis Olpe, Olpe (5013/11): Unter einer Brücke der A 45 in Saßmicke, 25.06.2015, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe. Im (höheren) Sauerland deutlich seltener als im Westfälischen Tiefland.

Huperzia selago – Tannenbärlapp (Lycopodiaceae)

Hochsauerlandkreis, Marsberg (4519/13): ein Bestand von etwa 1 m² an einem Waldweg östlich Marsberg, 16.04.2015, D. WOLBECK.

Hydrocotyle ranunculoides - Hahnenfußblättriger Wassernabel (Apiaceae)

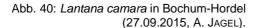
Rhein-Kreis Neuss, Grevenbroich-Wevelinghoven (4805/43): in der Erft bei der Obermühle, 29.08.2015, R. THEBUD-LASSAK & al. (Abb. s. THEBUD-LASSAK 2016).

Hypericum pulchrum – Schönes Johanniskraut (Clusiaceae)

Kreis Steinfurt (3812/33): mehrfach im Wald am Eltingmühlenbach westlich Schmedehausen, 15.05.2015, A. JAGEL & M. LUBIENSKI. Sehr selten in der Westfälischen Bucht.



Abb. 39: *Juglans ailanthifolia* in Krefeld (07.08.2015, L. Rothschuh).





Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Juglans ailanthifolia – Japanische Walnuss (Juglandaceae, Abb. 39)

Duisburg-Rumeln-Kaldenhausen (4605/22): zwei Jungpflanzen auf zwei ungepflegten Gräbern auf dem Friedhof, etwa 50 m vom potenziellen Mutterbaum entfernt, 26.10.2015, L. ROTHSCHUH. – Krefeld-Oppum (4605/41): mehrere Sämlinge im Bereich der Kompostanlage im Botanischen Garten, 20 m vom potenziellen Mutterbaum entfernt, 26.10.2015, L. ROTHSCHUH. – Erstbeobachtungen von Verwilderungen dieser Art in NRW.

Juniperus communis – Gewöhnlicher Wacholder (Cupressaceae)

Märkischer Kreis, Altena (4611/44): auf Felsklippen westlich Wixberggipfel, 24.05.2015, M. LUBIENSKI.

Kickxia elatine – Spießblättriges Tännelkraut (Scrophulariaceae)

Kreis Soest, Geseke (4317/33): wenige Pflanzen auf einem Ackerrandstreifen des Schutzprogramms für Ackerunkräuter der Geseker Steinwerke, 13.06.2015, A. JAGEL. – Duisburg-Friemersheim (4606/11): zwei Pflanzen auf zwei Wegen auf dem Friedhof Mühlenberg, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL. – Kreis Mettmann, Langenfeld (4807/42): zahlreiche Pflanzen entlang eines Ackerrandes, 11.07.2015, F. JANSSEN & S. HAUKE. Von HÖLTING (1990) für die Gegend als verschollen angegeben. – Kreis Düren, Jülich (5004/31): eine Pflanze auf dem Friedhof auf Schotter, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH.

Lactuca virosa – Gift-Lattich (Asteraceae)

Dortmund-Mitte-Süd (4410/44): etwa 20 Pflanzen am Westfalendamm von Kreuzung "Ophoff" nach Osten, 12.08.2015, D. BÜSCHER. – Kreis Soest, Rüthen (4416/12): ca. 30 z. T. sehr kräftige, bis 40 cm hohe Pflanzen an einer ruderalen Böschung im NSG Pöppelschetal unter der Autobahnbrücke, 14.04.2015, H. J. GEYER. Seit dem Erstfund hier am 24.04.2007 erstmals wieder gesehen (H. J. GEYER).

Lantana camara – Wandelröschen (Verbenaceae, Abb. 40)

Bochum-Hordel (4409/33): eine Pflanze am Wegrand an der Schragmüllerstraße, wohl durch Gartenabfälle hierhin gelangt und angewachsen, 27.09.2015, A. JAGEL. Eine Woche später durch Ablagerung von Rasenschnitt und weiteren Gartenabfällen überlagert und erstickt (A. JAGEL). – Köln-Worringen (4907/13): eine Pflanze im trocken gefallenen Bett eines Altrheinarms, 30.09.2015, H. SUMSER.

Lapsana communis subsp. intermedia – Mittlerer Rainkohl (Asteraceae)

Die Art wurde in NRW zuerst von H. BUTTLER nachgewiesen (1999) und hat sich seitdem stark ausgebreitet. Alle bisherigen Funde liegen bisher im Märkischen Kreis: Iserlohn-Rheinermark (4511/42): an vielen Stellen an Straßenrändern zwischen Kirchhoff und Abzweig Horst, 17.06.2015, G. MIEDERS. - Iserlohn (4511/44): im Wald Auf der Leie südlich Leckingsen, seit 2014 im Kreuzungsbereich von Waldwegen, 2015, G. MIEDERS. – Iserlohn (4512/33): Iserlohn-Kalthof und Köbbringser Mühle, sich seit 2013 am Radweg am Baarbach ausbreitend, 2015, G. MIEDERS. - Iserlohn (4612/11): massenhaft an Straßenrändern der L648/Dortmunder Straße zwischen Hauptbahnhof und Autobahnauffahrt Iserlohn-Zentrum (A 46), 12.06.2015, M. LUBIENSKI. - Iserlohn-Gerlingsen (4612/11): an der Zufahrt zum Gartencenter Herde, 30.06.2014, G. MIEDERS. - Iserlohn (4612/11): sehr zahlreich an der Dortmunder Straße zwischen Abzweig Karl-Arnold-Straße und Lilienthalstraße, 10.09.2015, G. MIEDERS. – Iserlohn (4612/13): große Bestände an Straßenrändern der L 648 zwischen Läger und Ortseingang Iserlohn, 12.06.2015, M. LUBIENSKI. – Iserlohn-Obergrüne (4612/13): am Straßenrand gegenüber Brauerei, 15.06.2015, M. LUBIENSKI. – Iserlohn-Wermingsen, Calle (4612/14): seit 2014 sich ausbreitend entlang des Radweges (ehemalige Bahntrasse), 2015, G. MIEDERS. - Hemer (4612/21): wenige Pflanzen Auf dem Hammer, 20.08.2015, G. MIEDERS. - Iserlohn (4612/31): mehrfach an Straßenrändern der L 888 zwischen Attern und Dahlsen, 15.06.2015, M. LUBIENSKI. – Iserlohn (4612/32): mehrfach an Straßenrändern der L 648 nördlich Kesbern, 12.06.2015, M. LUBIENSKI. – Hemer-Bredenbruch (4612/32): seit 2013 am Straßenrand unterhalb der ehemaligen Schule Johannistal, 2015, G. MIEDERS. - Altena-Evingsen (4612/34): ein größerer Bestand an Straßenrändern der L 683 am Kalkofen zwischen Ihmert und Evingsen, 13.06.2015, G. MIEDERS, 15.06.2015, M. LUBIENSKI.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Leersia oryzoides – Reisquecke (Poaceae, Abb. 41)

Solingen-Ohligs (4807/24): ca. 15 m² im NSG Ohligser Heide, 13.9.2015, F. SONNENBURG. – Overath-Immekeppel (5009/14): in großen Mengen in einem abgelassenen Teich im Volbachtal, 09.08.2015, H. SUMSER. – Köln-Wahnheide (5108/23): an den Scheuermühlenteichen am Flughafengelände, 15.08.2015, H. SUMSER.



Abb. 41: *Leersia oryzoides* in Overath (09.08.2015, A. JAGEL).



Abb. 42: *Linaria* ×sepium mit den Eltern *Linaria repens* (links) und *Linaria vulgaris* (rechts) in Solingen (18.10.2015, F. JANSSEN).

Lemna minuta – Zierliche Wasserlinse (Lemnaceae)

Märkischer Kreis, Nachrodt-Wiblingwerde (4711/22): seit 2011 in einem Waldteich Nähe Gehöft Grennigloh, 380 m ü. NN, 2015, G. MIEDERS.

Lemna turionifera – Rote Wasserlinse (Lemnaceae)

Aachen (5202/41): Teich auf dem Waldfriedhof, 12.10.2015, F. W. BOMBLE. – Aachen-Grüne Eiche (5202/41): in einem Teich, 19.09.2015, F. W. BOMBLE.

Lemna trisulca – Dreifurchige Wasserlinse (Lemnaceae)

Hochsauerlandkreis, Sundern-Melschede (4613/32): im 2. Teich oberhalb der Melscheder Mühle, 2015, G. MIEDERS. Sehr selten im Sauerland.

Lepidium didymum – Zweiknotiger Krähenfuß (Brassicaceae)

Bochum-Sevinghausen (4508/24): mehrfach am Rand eines Feldes mit Zwischensaat Weiß-Senf, 12.10.2015, A. JAGEL. – Kreis Düren, Jülich (5004/31): auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH.

Lepidium latifolium – Breitblättrige Kresse (Brassicaceae)

Duisburg-Mündelheim (4605/34): am Rheinufer, 15.07.2015, L. ROTHSCHUH & G. FRIEDRICH. – Krefeld-Fischeln (4605/34): mehrere Pflanzen zwischen Bürgersteig und Zaun auf der Straße Am Dreifaltigkeitskloster, 11.07.2015, L. ROTHSCHUH.

Limosella aquatica – Schlammling (Scrophulariaceae)

Waldeck-Frankenberg (Hessen) (4618/14): massenhaft auf Schlammflächen entlang der Diemel im Bereich des trocken gefallenen oberen Diemelsees bei Geringhausen "Am Stein", nahe der NRW-Grenze, 26.09.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN.

Linaria × sepium (= L. repens × L. vulgaris, Scrophulariaceae, Abb. 42)

Solingen-Mitte (4808/21): zusammen mit den Eltern an der stillgelegten, als Fahrradtrasse ausgebauten, ehemaligen Bahnstrecke an der Korkenziehertrasse an der Brücke über die Cronenberger Straße, 18.10.2015, F. JANSSEN.

Liriodendron tulipifera – Amerikanischer Tulpenbaum (*Magnoliaceae*)

Krefeld (4605/34): eine strauchförmige, bis 2 m hohe Pflanze, verwildert zwischen Sträuchern auf dem Alten Hauptfriedhof. In der Nähe befindet sich eine Allee mit alten Tulpenbäumen, 08.11.2015, L. ROTHSCHUH.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Luzula nivea – Schnee-Hainsimse (Juncaceae)

Bochum-Innenstadt (4509/12): in Mengen auf Schotterwegen am Parkhotel im Stadtpark, aus angrenzender Anpflanzung heraus verwildert und schon seit mindestens 2002 hier eingebürgert, 21.10.2015, A. JAGEL. – Bochum-Ehrenfeld (4509/14): ca. 50 Pflanzen verschiedenen Alters in Pflasterritzen auf der Hunscheidtstraße, aus angrenzender Anpflanzung heraus verwildert, 19.10.2015, A. JAGEL.

Lycopodiella inundata – Sumpfbärlapp (Lycopodiaceae)

Kreis Coesfeld, Dülmen (4209/21): große Bestände auf einer ehemaligen Sandabgrabung zwischen Landeplatz und Truppenübungsplatz Borkenberge südlich Hausdülmen. Hier bereits 1997 beobachtet, 28.03.2015, M. LUBIENSKI. – Kreis Recklinghausen, Haltern (4209/32): mehrfach an einem Gewässerrand in der Westruper Heide nordwestlich Westrup, 28.03.2015, M. LUBIENSKI. Nach NRW-Atlas neu für den Quadranten.

Lycopodium clavatum – Keulen-Bärlapp (Lycopodiaceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld-Zurstraße (4610/44): ca. 1 m² auf einer Böschung im oberen Bachtal der Hombecke, 08.02.2015, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Herscheid (4812/23): mehrfach auf der Skipiste unterhalb Nordhelle, 26.07.2015, M. LUBIENSKI.

Malva alcea - Rosen-Malve (Malvaceae)

Märkischer Kreis, Iserlohn (4612/12): am Nordostzipfel des Seilersees, 2015, G. MIEDERS. – Märkischer Kreis, Balve (4613/32): Melscheder Mühle, 2015, G. MIEDERS. Sehr selten im Sauerland.

Malva neglecta – Weg-Malve (Malvaceae)

Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Holzen (4513/43): an einem Mauerfuß am Kloster Oelinghausen, 06.04.2014, G. MIEDERS. Selten im Sauerland.

Melampyrum sylvaticum – Wald-Wachtelweizen (Scrophulariaceae)

Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/31): ausgedehnte Bestände von mehr als 200 m² im Krenkeltal bei Heinsberg, 13.06.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF.

Melissa officinalis – Zitronenmelisse (Lamiaceae)

Kreis Unna, Lünen-Mitte (4311/33): verwildert im Baugebiet an der Schützenstraße, 04.07.2015, D. BÜSCHER & G. H. LOOS. – Kreis Recklinghausen, Herten (4408/24): mehrere Pflanzen am Westhang der Halde Hoheward, 11.08.2015 T. SCHMITT & F. KASPAREK. – Dortmund-Lütgendortmund (4410/33): verwildert im Hof von Haus Dellwig, 02.07.2015, D. BÜSCHER, J. RYSI & M. LUWE. – Bochum-Wiemelhausen (4509/32): wenige Pflanzen verwildert in Pflasterritzen im Melschedeweg, 11.10.2015, A. JAGEL & A. HÖGGEMEIER. – Dortmund-Berghofen (4511/11): fünf Pflanzen auf der Brache an der Ecke Berghofer Straße/An der Goymark, 05.08.2015, D. BÜSCHER.

Mentha suaveolens – Rundblättrige Minze (Lamiaceae)

Rhein-Erft-Kreis, Paffendorf (5005/23): am Erftuferrandweg in der Nähe von Schloss Paffendorf auf einer Länge von ca. 30 m, 03.08.2015, H. WOLGARTEN (det. F. W. BOMBLE).

Misopates orontium – Acker-Löwenmaul (Scrophulariaceae)

Solingen-Fürkeltrath (4708/34): auf einem biologisch bewirtschafteten Acker, 13.09.2015, S. HAUKE & F. JANSSEN. – Kreis Mettmann, Langenfeld (4807/42): zahlreiche Pflanzen entlang eines Ackerrandes, 11.07.2015, S. HAUKE.

Myriophyllum aquaticum – Brasilianisches Tausendblatt (Haloragaceae)

Kreis Recklinghausen, Herten (4408/22): wenige Pflanzen in einem eingefassten Wassergraben auf der ehemaligen Zeche Ewald, zusammen mit *Sagittaria sagittifolia* und großen Beständen von *Utricularia australis*, die hier schon am GEO-Tag 2012 festgestellt wurde (BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2013). Alle Arten wurden hier wahrscheinlich eingesetzt, 11.08.2015, T. SCHMITT & F. KASPAREK.

Najas marina subsp. intermedia – Mittleres Nixenkraut (Najadaceae, Abb. 43)

Kreis Soest, Lippstadt (4216/34): in einem Abgrabungsgewässer, 11.07.2015, E. HECKMANN, K. MARGENBURG, B. MARGENBURG & H. J. GEYER.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Nepeta × faassenii – Blaue Katzenminze (Lamiaceae)

Bochum-Wiemelhausen (4509/14): eine Pflanze an einer Mauer an der Prinz-Regent-Straße, keine Anpflanzung der Art in der Nähe, 13.08.2015, A. JAGEL & H. ALBERT. – Düsseldorf-Kaiserswerth (4606/34): ca. 50 Pflanzen 300 m nordnordöstlich der Kaiserpfalz auf und an einer westexponierten Hochwassermauer, 04.06.2015. Wohl ursprünglich Gartenflüchtling aus benachbarten Gärten. Hier bereits am 04.06.2011 beobachtet, damals weniger zahlreich, offensichtlich eingebürgert, R. Thebud-Lassak. – Düsseldorf-Hamm (4706/34): etwa 20 Pflanzen im grasigem Bewuchs auf der westlich exponierten Rheinhochwassermauer zum Rhein hin. Wohl ursprünglich verwildert aus Gärten von Wohnhäusern hinter dem Deich, 07.05.2015, R. Thebud-Lassak.



Abb. 43: *Najas marina* subsp. *intermedia* in Lippstadt (11.07.2015, B. MARGENBURG).



Abb. 44: *Nonea lutea* in Bonn-Poppelsdorf (28.03.2015, A. JAGEL).

Nonea lutea – Gelbes Mönchskraut (Boraginaceae, Abb. 44)

Bonn-Poppelsdorf (5208/41): aus Anpflanzung heraus verwildert in Rasen, entlang eines Zaunes und auf einem Bürgersteig auf der Karlrobert-Kreiten-Straße, 28.03.2015, H. SUMSER, K. ADOLPHI & A. JAGEL. Hier schon in den Vorjahren beobachtet (H. SUMSER). NACH GORISSEN (2013) bereits seit 1978.

Ochlopoa raniglumis (zu O. annua agg. = Poa annua agg.) (Poaceae)

Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): drei Pflanzen auf Schotter auf dem Friedhof Palenberg, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Kreis Düren, Linnich (5003/21): wenige Pflanzen auf Schotter auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Zur Nomenklatur vergleiche BOMBLE 2011b.

Ophioglossum vulgatum – Gewöhnliche Natternzunge (Ophioglossaceae)

Kreis Lippe, Schlangen (4119/31): etwa 30 Pflanzen in einer Sandgrube bei Oesterholz, 31.05.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN. – Hochsauerlandkreis, Marsberg (4419/43): wenige Pflanzen auf einer Feuchtwiese nördlich Westheim, 07.05.2015, D. WOLBECK.

Onopordum acanthium s. str. – Gewöhnliche Eselsdistel i. e. S. (Asteraceae, Abb. 45) Duisburg-Ehingen (4605/24): ca. 20 blühende Pflanzen und weitere 30 Rosetten als Unkraut in einem Rübenacker am Rhein. Hierbei handelt es sich nicht um die häufiger verwilderten Gartenhybriden, sondern um die heimische Art, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL (conf. G. H. LOOS). Nach Florenliste NRW (RAABE & al. 2011) im Niederrhein. Tiefland ausgestorben.

Ornithopus perpusillus – Kleiner Vogelfuß (Fabaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/13): an zwei Stellen auf Wegen bei Sporke, 01.06.2014, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/23): an zwei Stellen auf Wegen bei Altenvalbert, 07.06.2015, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/12): in einer Rinderweide bei Heidschott, 13.11.2014, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5012/24): in einer Magerweide bei Büchen, 27.05.2015, T. EICKHOFF. Für den Kreis Olpe seit 1937 nicht mehr angegeben (GRAEBNER 1937), im Sauerland selten.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016



Abb. 45: *Onopordum acanthium* in Duisburg-Ehingen (03.10.2015, C. BUCH).



Abb. 47: Orobanche hederae in Dortmund-Brünninghausen (23.07.2015, W. HESSEL).

Abb. 48: Orobanche hederae in Dortmund-Brünninghausen (18.11.2015, W. HESSEL).



Abb. 49: *Orobanche lucorum* in Krefeld-Oppum (06.06.2015, L. ROTHSCHUH).



Abb. 46: Orobanche elatior bei Melbecke (01.07.2015, M. KLEIN).





Abb. 50: Orobanche minor in Grevenbroich (16.06.2015, T. KALVERAM).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Orobanche elatior – Große Sommerwurz (Orobanchaceae, Abb. 46)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/13): über 100 blühende Sprosse auf einem Höhenrücken bei Melbecke, 03.08.2014, T. EICKHOFF. Das Vorkommen der Art in der Gegend ist bereits seit 1937 bekannt (Ludwig 1937, Runge 1990).

Orobanche hederae – Efeu-Sommerwurz (Orobanchaceae, Abb. 47 & 48)

Dortmund-Brünninghausen (4510/22): ca. 200-300 Pflanzen westlich der Talwiese auf Efeu, 10.06.2015, G. WESTPHAL, W. HESSEL. Eine Pflanze kam noch zu einem ungewöhnlichen Zeitpunkt, am 18.11.2015 zur Blüte (W. HESSEL). – Krefeld-Oppum (4605/41): eingebürgert auf Efeu im Botanischen Garten, 11.07.2015, L. ROTHSCHUH.

Orobanche Iucorum s. I. – Berberitzen-Sommerwurz i. w. S.(Orobanchaceae, Abb. 49) Krefeld-Oppum (4605/41): seit drei Jahren im Botanischen Garten, auf Berberitze schmarotzend. Nach Angaben des Botanischen Gartens hier nicht angesät, 08.06.2015, L. ROTHSCHUH (conf. H. UHLICH).

Orobanche minor – Kleine Sommerwurz (Orobanchaceae, Abb. 50)

Rhein-Kreis Neuss, Grevenbroich (4905/41): 15-20 Pflanzen an einem grasigen Wegsaum auf Klee auf der Frimmersdorfer Höhe, 16.06.2015, T. KALVERAM (conf. H. UHLICH).

Panicum barbipulvinatum (= P. riparium) – Fluss-Hirse (Poaceae)

Kreis Olpe, Attendorn & Olpe (4813/33, /34, & 4913/11, /12, /13): vielfach an den Ufern der Biggetalsperre, meist nur spärlich, aber auch zwei Massenbestände mit mehreren Tausend Pflanzen; teilweise schon 2014 vorhanden (an diesen Stellen mit deutlicher Bestandszunahme), scheint sich auszubreiten und einzubürgern; 20.09.2015–02.10.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF (det. F. W. BOMBLE). Erstfund in Westfalen (außerhalb des Botanischen Gartens in Münster). – Städteregion Aachen (5102/43): fünf Pflanzen am Rand eines Weizenackers zwischen Berensberg und Kohlscheid-Rumpen, 02.08.2015, F. W. BOMBLE.

Panicum capillare – Haarästige Hirse (Poaceae)

Bochum-Gerthe (4409/43): drei Pflanzen auf einem Grab auf dem städtischen Friedhof, 06.10.2015, A. JAGEL & H. ALBERT. - Dortmund-Mitte (4410/41): spärlich im Dortmunder Hafen, 15.08.2015, D. BÜSCHER. - Bochum-Hordel (4509/11): jeweils wenige Pflanzen auf zwei Gräbern auf dem Bezirksfriedhof, 27.09.2015, A. JAGEL. – Bochum-Weitmar (4509/13): sechs Pflanzen auf einem Grab auf dem katholischen Friedhof, 08.10.2015, A. JAGEL & H. ALBERT. - Bochum-Stiepel (4509/34): eine Pflanze in einer Pflasterritze und drei Pflanzen auf einem Grab auf dem Friedhof in Stiepel-Dorf, 29.09.2015, A. JAGEL & H.-W. SANDERS. -Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Rüdinghausen (4510/32): ca. 10 Pflanzen auf einem Schotterweg auf dem Evangelischen Friedhof, durch Herbizid vernichtet, 07.10.2015, A. JAGEL. -Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter-Wengern (4510/33): eine Pflanze auf einem Weg auf dem Friedhof an der Triendorfer Straße, 25.09.2015, A. JAGEL. - Kreis Unna, Schwerte (4511/14): zwei Pflanzen am Lokal Freischütz, 05.08.2015, D. BÜSCHER. – Duisburg-Friemersheim (4606/11): auf zwei Brachflächen auf dem Friedhof Mühlenberg, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL. -Kreis Olpe, Finnentrop (4714/43): eine Pflanze in einer Graseinsaat auf einem Grab auf dem Friedhof Serkenrode, 10.12.2015, T. EICKHOFF. - Kreis Olpe, Lennestadt (4814/14): 50 Pflanzen in einem Maisacker bei Elspe, 18.08.2015, T. EICKHOFF (det. F. W. BOMBLE). Erstfund im Kreis Olpe. - Kreis Düren, Linnich (5003/21): zwei Pflanzen auf dem Friedhof in Linnich, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. Im Aachener Raum recht selten (F. W. BOMBLE). - Rheinisch-Bergischer Kreis, Bergisch-Gladbach-Refrath (5008/23): auf der Brachfläche einer Gärtnerei nahe der Straße Steinbreche, 08.09.2015, H. SUMSER & al. -Rheinisch-Bergischer Kreis, Bergisch-Gladbach-Refrath (5008/23): auf dem Friedhof an der Straße Kippekausen, 08.09.2015, H. SUMSER & al.

Papaver argemone – Sand-Mohn (Papaveraceae)

Kreis Steinfurt, Greven (3812/33): eine Pflanze in einem Ackerrand bei Schmedehausen westlich der A1, 15.05.2015, A. JAGEL & M. LUBIENSKI. – Kreis Borken, Vreden (3906/44): an einem Feldrand am südöstlichen Ortseingang an der Straße von Stadtlohn kommend, 03.10.2015, M. LUBIENSKI. – Kreis Lippe, Schlangen (4118/42): etwa 20 Pflanzen an einem

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Ackerrand in Oesterholz, 21.06.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN. – Kreis Soest, Geseke (4316/44, 4317/33): verbreitet in Ackerrandstreifen des Schutzprogramms für Ackerunkräuter der Geseker Steinwerke, 13.06.2015, A. JAGEL.

Papaver atlanticum - Atlas-Mohn (Papaveraceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Annen (4510/32): zwei Pflanzen an verschiedenen Stellen in Pflasterritzen in der Bebelstraße, 09.07.2015, A. JAGEL.

Papaver cambricum – Gelber Scheinmohn (Papaveraceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Sprockhövel-Haßlinghausen (4609/41): verwildert auf der Böschung der Kohlenbahn (ehemalige Bahntrasse) in Haßlinghausen, 17.05.2015, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Altena (4612/43): verwildert an einer Hausecke in Dahle, 10.06.2015, M. LUBIENSKI.

Parietaria judaica – Mauer-Glaskraut (Urticaceae)

Dortmund-Mitte (4410/44): auf der Brache des Südbahnhofs, 24.08.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Wickede (4410/4): im Dollarsweg, 30.08.2015, V. HEIMEL. – Hagen-Zentrum (4610/14): in Pflasterritzen am Märkischen Ring am Finanzamt, nicht weit entfernt von einem 2011 entdeckten Vorkommen auf der anderen Straßenseite (vgl. BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2012, S. 193), 19.10.2015, M. LUBIENSKI.

Pastinaca sativa subsp. urens – Brenn-Pastinak (Apiaceae)

Dortmund-Mitte (4410/41): im Dortmunder Hafen, 15.08.2015, D. BÜSCHER.

Paulownia tomentosa – Blauglockenbaum (Paulowniaceae)

Duisburg-Zentrum (4506/41): ein Sämling östlich des Hauptbahnhofs auf der Nordwestseite der Gleise, 30.10.2015, L. ROTHSCHUH.

Pedicularis sylvatica – Wald-Läusekraut (Scrophulariaceae)

Hochsauerlandkreis, Marsberg (4419/34): ein Bestand von über 50 Pflanzen auf einem Grünstreifen an einem Ackerrand nördlich Westheim, gefährdet durch Verbuschung und Bewirtschaftung des Ackers, 07.05.2015, D. WOLBECK.

Pentaglottis sempervirens – Spanische Ochsenzunge (Boraginaceae)

Kreis Heinsberg, Wegberg (4803/23): 12 Pflanzen an einem Gebüschrand am Fahrweg gegenüber dem ersten Haus "Am Thomeshof" nordöstlich der Molzmühle, 14.05.2015, R. Thebud-Lassak.

Persicaria capitata – Kopf-Knöterich (Polygonaceae, Abb. 51)

Herne-Süd (4409/33): zwei Pflanzen im Garten unter einer neuen Strauchpflanzung, vermutlich wurden die Pflanzen mit Baumschulerde eingeschleppt, 12.10.2015, P. GAUSMANN.



Abb. 51: *Persicaria capitata* in Herne-Süd (12.10.2015, P. GAUSMANN).

Abb. 52: Persicaria nepalensis in Marsberg-Bredelar (18.06.2015, D. WOLBECK).



Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Persicaria nepalensis – Nepalesischer Knöterich (Polygonaceae, Abb. 52)

Hochsauerlandkreis, Marsberg-Bredelar (4518/43): an einer Stelle an einem Waldweg, 18.06.2015, D. Wolbeck. Erstfund im Hochsauerlandkreis. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/12): an fünf Stellen (teilweise viel) an Waldwegen bei Hofolpe, 14.09.2014 & 13.11.2014, T. EICKHOFF (det. F. W. BOMBLE). – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/13 & /14): an elf Stellen (teilweise viel) an Waldwegen zwischen Benolpe und Hofolpe, 27.10.2015, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/41): ein kleiner Bestand an einem Waldweg bei Albaum, 17.09.2014, T. EICKHOFF (det. F. W. BOMBLE). Erstfunde im Kreis Olpe. Der Status der Vorkommen im Kreis Olpe ist bisher unklar (T. EICKHOFF).

Petrorhagia saxifraga – Felsennelke (Caryophyllaceae)

Dortmund-Mitte-Süd (4410/44): spärlich in Pflasterfugen der Straße Am Knappenberg, 23.10.2015, D. BÜSCHER. – Bochum-Querenburg (4509/23): mehrere Pflanzen auf Baumscheiben und Bürgersteigen an der Lise-Meitner-Allee im Technologiequartier, 27.07.2015, C. BUCH, A. JAGEL & al. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): eine Pflanze im Schotter zwischen den Bahngleisen am Bahnhof Attendorn, 21.07.2014, T. EICKHOFF (det. A. JAGEL) – Kreis Olpe, Finnentrop (4813/42): 20 Pflanzen an Wegrändern an der Kläranlage Biggetal bei Heggen, 17.07.2014, T. EICKHOFF (det. A. JAGEL).

Physalis peruviana – Kapstachelbeere (Solanaceae)

Dortmund-Mitte (4410/43): eine Pflanze in der Friedrichstraße im Klinikviertel, 19.08.2015, D. BÜSCHER. – Märkischer Kreis, Hemer-Stübecken (4512/43): eine Pflanze auf einem Komposthaufen auf einem Hausgrundstück am Gaxberger Weg, 08.12.2014, G. MIEDERS. – Am Rheinufer zwischen Köln und Duisburg regelmäßig (C. BUCH, L. ROTHSCHUH & H. SUMSER).

Picea omorika – Serbische Fichte (Pinaceae)

Bonn-Poppelsdorf (5208/34): naturverjüngt auf dem Friedhof in zwei bis 1 m hohen Jungbäumen, 28.03.2015, F. W. BOMBLE & H. WOLGARTEN.

Plantago coronopus – Krähenfuß-Wegerich (Plantaginaceae)

Dortmund (4410/12): 50-100 Pflanzen entlang der Emscherallee zwischen Mengede und Schwieringhausen, 30.08.2015, D. BÜSCHER. – Krefeld-Oppum (4605/44): reichlich auf dem Autobahnrastplatz Geismühle, 21.07.2015, L. ROTHSCHUH. – Kreis Mettmann, Haan (4708/34): auf einem Schotterstreifen am Straßenrand am Autobahnzubringer Fürkeltrath (Westring), 24.10.2015, S. HAUKE & F. JANSSEN.

Polycarpon tetraphyllum – Vierblättriges Nagelkraut (Caryophyllaceae, Abb. 53)

Solingen-Ohligs (4807/24): in Pflasterritzen auf der Rheinstraße, 25.04.2015, S. HAUKE. – Rheinisch-Bergischer Kreis, Leichlingen (4808/3): in Pflasterritzen auf dem Vorplatz des Gartencenters an der Straße Nesselrath, 27.03.2015, S. HAUKE.



Abb. 53: *Polycarpon tetraphyllum* in Leichlingen (27.03.2015, S. HAUKE).



Abb. 54: *Polypodium vulgare* in Breckerfeld (24.12.2015, M. LUBIENSKI).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Polypogon monspeliensis – Bürstengras (Poaceae)

Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze in einer Pflasterritze auf der Brücke der U-Bahn-Haltestelle Bochum-Universität, 09.06.2015, G. H. Loos.

Polypodium interjectum – Gesägter Tüpfelfarn (Polypodiaceae)

Hochsauerlandkreis, Brilon-Alme (4517/23): Hang zwischen Almequellen und Eisenbahn, 20.12.2015, M. LUBIENSKI. – Hochsauerlandkreis, Brilon-Alme (4517/41): Felsen beiderseits des Eisenbahntunnels an den Almequellen, 20.12.2015, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke-Vosskuhle (4610/12): große Bestände an Mauern am Haus Schede, 04.01.2015, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Iserlohn-Kesbern (4612/31): auf Felsen gegenüber Siepen, Grüner Tal zw. Attern und Dahlsen, 03.04.2015, M. LUBIENSKI.

Polypodium × mantoniae – Mantons Tüpfelfarn (Polypodiaceae)

Hochsauerlandkreis, Brilon-Alme (4517/41): Felsen südwestlich Quellteich der Alme Höhe Eisenbahntunnel, 20.12.2015, M. LUBIENSKI. – Hochsauerlandkreis, Brilon-Alme (4517/23): Felsen am Nordwesthang des Buchenberg bei den Almequellen, 20.12.2015, M. LUBIENSKI.

Polypodium vulgare s. str. – Gewöhnlicher Tüpfelfarn i. e. S. (Polypodiaceae, Abb. 54) Hochsauerlandkreis, Marsberg (4518/43): Felsen am Bellerstein zur L 716, am Bahnübergang südlich Bredelar, 20.12.2015, M. Lubienski. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Sprockhövel-Hiddinghausen (4609/23): ein größeres Vorkommen auf einer alten Grundstücksmauer an der L 525 (Wittener Straße) zwischen Hiddinghausen und Uhlenbarth, hier zuerst 1998 entdeckt, 29.12.2015, M. Lubienski. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Gevelsberg-Vogelsang (4610/32): auf Felsen am Steinbruch in der Aske, 29.12.2015, hier zuerst 2006 entdeckt, M. Lubienski. – Hagen-Haspe (4610/43): ca. 50 Wedel an einem Grauwackefelsen an der Hasper Talsperre, 06.12.2015, D. Büscher. Hier bereits 2002 vorhanden (M. Lubienski). – Märkischer Kreis, Iserlohn-Obergrüne (4612/31): ein großer Bestand auf einer Mauer in Dannenhöfer, 03.04.2015, M. Lubienski. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4710/22): ein größeres Vorkommen epiphytisch auf Eiche am Kalthauser Bach bei Schlassenloch, 24.12.2015, M. Lubienski. Epiphytische Polypodium-Vorkommen sind in NRW eher selten. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4710/24): Böschung am Parkplatz an der Straße von Breckerfeld nach Schemm (L 701), 24.12.2015, M. Lubienski.

Polystichum aculeatum – Gelappter Schildfarn (Dryopteridaceae)

Hochsauerlandkreis, Brilon-Alme (4517/23): am Nordwesthang des Buchenbergs bei den Almequellen, 20.12.2015, M. LUBIENSKI. – Hagen-Hohenlimburg (4611/14): mehrere Pflanzen an Felsen des Weißensteins am Abhang zur B7, 03.04.2015, M. LUBIENSKI. Hier lange bekannt. – Märkischer Kreis, Werdohl (4712/23): eine Pflanze auf Felsen am Steilhang zur Lenne, B 236 unterhalb Rodt, zuerst 2012 entdeckt, 05.04.2015, M. LUBIENSKI.

Portulaca granulatostellulata (Portulacaceae)

Bochum-Werne (4509/22): zwei Pflanzen auf einem Grab auf dem Friedhof Werne, 30.09.2015, A. JAGEL. – Duisburg-Friemersheim (4606/12): etwa zehn Portulak-Pflanzen am Rheinufer, 26.09.2015, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, B. G. A. SCHMITZ, K. SCHMITZ, H. WOLGARTEN. Alle vier überprüften Pflanzen gehörten zu *P. granulatostellulata*, die nach bisherigen Kenntnissen in Nordrhein-Westfalen mit Abstand die häufigste *Portulaca*-Art ist (F. W. BOMBLE). – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Bommerholz (4609/22): eine Pflanze in einem brachliegenden Beet der Bommerholzer Baumschulen, 22.09.2015, A. JAGEL.

Portulaca nitida – Glänzender Portulak (Portulacaceae)

Kreis Düren, Jülich (5004/31): über 30 Pflanzen an verschiedenen Stellen des Friedhofs auf Schotter, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. Dritter Fund dieser Art in NRW (F. W. BOMBLE).

Potamogeton lucens - Spiegel-Laichkraut (Potamogetonaceae)

Dortmund-Ellinghausen (4410/12): große Mengen in mehreren Metern Wassertiefe im Dortmund-Ems-Kanal zwischen Brücke A2 und Brücke Königsheide, 29.08.2015, H.-C. VAHLE.

Potamogeton perfoliatus - Durchwachsenes Laichkraut (Potamogetonaceae)

Kreis Recklinghausen, Dorsten (4308/1): ein kleiner Bestand im Weser-Datteln-Kanal an der Anlegestelle der Wasserpolizei nahe des Schifffahrtsamtes Duisburg-Meiderich, Außenstelle Dorsten an der Buerer Straße 367. Zwischen Hervester Brücke und Schifffahrtsamt zwei angespülte Pflanzen, 07.10.2015, C. KATZENMEIER. – Dortmund-Ellinghausen (4410/12): große Mengen in mehreren Metern Wassertiefe im Dortmund-Ems-Kanal zwischen Brücke A2 und Brücke Königsheide, 29.08.2015, H.-C. VAHLE.

Potamogeton trichoides - Haarblättriges Laichkraut (Potamogetonaceae)

Hochsauerlandkreis, Sundern-Melschede (4613/32): im 2. Teich oberhalb der Melscheder Mühle, 31.07.2014, Juli 2015, G. MIEDERS. Sehr selten im Sauerland.

Potentilla supina – Niedriges Fingerkraut (Rosaceae)

Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Welper (4509/33): eine Pflanze auf dem Gelände des Industriemuseums Henrichshütte, 13.09.2015, A. JAGEL, B. EHSES & al. Selten im Süderbergland.

Potentilla verna – Frühlings-Fingerkraut (Rosaceae)

Märkischer Kreis, Werdohl (4712/23): auf Felsen an der B 236 im Lennetal östlich Werdohl, westlich Kettling 1, 05.04.2015, M. LUBIENSKI.

Pratia pedunculata – Blauer Bubikopf (Lobeliaceae)

Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Grimlinghausen (4806/21): ein Flecken im Zierrasen Am Roettgen 136, 18.09.2015, L. ROTHSCHUH.



Abb. 55: Pyrola media bei Attendorn



Abb. 57: Pyrola rotundifolia in Dorsten-Östrich (01.11.2015, M. LUBIENSKI).



Abb. 56: Pyrola media bei Attendorn (23.06.2014, M. KLEIN).



Abb. 58: Quercus cerris in Dortmund-Mitte (21.11.2015, P. GAUSMANN).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Pyrola media – Mittleres Wintergrün (Pyrolaceae, Abb. 55 & 56)

Kreis Olpe, Attendorn: ca. 150 Pflanzen (Rosetten), darunter fünf blühende Pflanzen, auf einer Böschung, 23.06.2014; am 18.06.2015 sechs blühende/knospende Pflanzen, T. EICKHOFF. – Das Mittlere Wintergrün gehört zu den seltensten Arten Nordrhein-Westfalens. Bei dem Vorkommen in Attendorn handelt es sich möglicherweise um das einzige rezente in Westfalen. Genaue Fundortangaben werden daher hier nicht gemacht.

Pyrola minor – Kleines Immergrün (Pyrolaceae)

Kreis Mettmann, Wülfrath (4708/12): mehr als 100 blühende Triebe im NSG Steinbruch Schlupkothen, 28.06.2015, R. THEBUD-LASSAK.

Pyrola rotundifolia - Rundblättriges Immergrün (Pyrolaceae, Abb. 57)

Kreis Recklinghausen, Dorsten-Östrich (4307/41): auf einer Fläche von etwa 50 m² auf einer Böschung am Tillessensee. Hier bereits am 25.11.1995 entdeckt, damals nur ein kleiner Bestand. Die Art hat sich hier stark ausgebreitet, 01.11.2015, M. LUBIENSKI. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Berleburg (4916/33): ein großer Bestand im NSG Grubengelände Hörre, 18.08.2013, G. MIEDERS.

Quercus cerris – Zerr-Eiche (Fagaceae, Abb. 58)

Dortmund-Mitte-Nord (4410/42): an zwei Stellen verwildert im Gewerbegebiet Bornstraße-Nord, 04.09.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Mitte (4410/44): eine Jungpflanze in einer Baumscheibe eines Parkplatzes an der Unionstraße in Nähe des Dortmunder U, 21.11.2015, P. GAUSMANN. – Bochum-Querenburg (4509/41): eine ca. 1,3 m hohe, verwilderte Pflanze auf dem Campus der Ruhr-Universität im Bereich der Teichanlagen nördlich der NC/ND-Gebäude an einem Mauerfuß, 18.03.2015, P. GAUSMANN.

Rapistrum rugosum – Runzeliger Rapsdotter (Brassicaceae)

Neuss-Uedesheim (4806/24): eine Pflanze am Rand eines Maisackers westlich des neuen Rheindeichs, 07.06.2015, R. Thebud-Lassak. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/33): 18 Pflanzen am Straßenrand der B 55 bei Bonzel und in Bonzelerhammer, 14.08.2015, T. Eickhoff. Erstfund im Kreis Olpe.

Rhinanthus serotinus – Großer Klappertopf (Scrophulariaceae)

Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): 40 Pflanzen an einem Waldweg (Kyrillfläche) bei Lenhausen, 20.08.2015, T. EICKHOFF. Im Sauerland selten.

Rumex maritimus – Strand-Ampfer (Polygonaceae)

Waldeck-Frankenberg/Hessen (4618/14): mehrfach reichlich an den Ufern des Diemelsees bei Heringhausen und Geringhausen, nahe der NRW-Grenze, 26.09.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN. – Kreis Olpe, Attendorn (4913/11): an zwei Stellen am Ufer der Biggetalsperre bei Weuste (über 100 Pflanzen) und Schnütgenhof (8 Pflanzen), 20.09.2015 & 02.10.2015, D. WOLBECK & T. EICKHOFF (vgl. auch KNOBLAUCH 1999). Im Sauerland selten.

Sanvitalia procumbens – Husarenknopf, Husarenknöpfchen (Asteraceae, Abb. 60)

Kreis Düren, Jülich (5004/31): verwildert auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. Bomble & H. Kreusch. – Aachen (5202/14): zwei Pflanzen auf Wegschotter auf dem Westfriedhof – schon 2012 hier beobachtet, 16.09.2015, F. W. Bomble. – Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): verwildert auf dem Friedhof Palenberg, 11.10.2015, F. W. Bomble, N. Joussen & H. Wolgarten. – Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/44): verwildert auf dem Friedhof Übach, 30.09.2015, F. W. Bomble & H. Kreusch. – Kreis Düren, Linnich (5003/21): verwildert auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. Bomble & H. Kreusch. – Sanvitalia procumbens konnte in den letzten Jahren verwildert auf fast jedem untersuchten Friedhof in Aachen und Umgebung beobachtet werden, z. B. Friedhof Aachen-Laurensberg (5102/34, F. W. Bomble, 2014), Friedhof Monschau/Städteregion Aachen (5403/14, F. W. & St. Bomble, 2014). Meist finden sich einzelne oder mehrere blühende Pflanzen in der Nähe zu Anpflanzungen, auf Schotter und Erde zwischen den Gräbern und auf Wegen. Manchmal überdauern diese Verwilderungen, wenn die Anpflanzungen, aus denen sie hervorgegangen sind, längst verschwunden sind. Die Art wird trotz der hier geschilderten regelmäßigen Verwilderungen

nur selten erwähnt, z. B. 2011 in Bochum (A. JAGEL in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2012) (F. W. BOMBLE).

Scabiosa ochroleuca – Gelbe Skabiose (Dipsacaceae)

Kreis Soest, Warstein-Suttrop (4516/32): Hohe Lieth, auf einer vor über vierzig Jahren aufgeschütteten Geröllhalde eines Kalksteinbruchs, 30.08.2015, K.-P. LANGE. Hier bereits 2005 beobachtet. Die Art wächst zusammen mit weiteren Arten, wie z. B. Großblütiger Braunelle (*Prunella grandiflora*) und Kartäuser-Nelke (*Dianthus carthusianorum*), die auf eine ursprüngliche Einsaat schließen lassen (K.-P. LANGE).

Scutellaria altissima – Hohes Helmkraut (Lamiaceae, Abb. 59)

Rheinisch-Bergischer Kreis, Bergisch Gladbach (5008/22): etwa 50 Pflanzen im Kalkbuchenwald im Strundetal. Hier von H. WAUER bereits vor etwa 30 Jahren gefunden, 18.09.2015, M. SPORBERT & H. SUMSER.



Abb. 59: *Scutellaria altissima* in Bergisch Gladbach (18.09.2015, M. SPORBERT).



Abb. 60: Sanvitalia procumbens in Aachen-Laurensberg (18.10.2015, F. W. BOMBLE).

Sedum pallidum - Bleiche Fetthenne (Crassulaceae)

Bochum-Wiemelhausen (4509/14): eine Pflanze verwildert auf einem Weg auf dem Städischen Friedhof an der Wasserstraße. Keine Anpflanzung in der Nähe, 18.09.2015, A. JAGEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Blankenstein (4509/34): zwei Pflanzen verwildert auf einem Kiesweg auf dem Friedhof an der Hauptstraße, 22.09.2015, A. JAGEL. – Duisburg-Friemersheim (4606/11): ca. 15 Pflanzen auf einer Kiesfläche zwischen Gräbern auf dem Friedhof Mühlenberg, 03.10.2015, C. BUCH & A. JAGEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter-Alt-Wetter (4610/12): neun Pflanzen verwildert von einem Grab aus auf die benachbarten, offenerdigen Freiflächen auf dem städtischen Friedhof "Park der Ruhe", 24.09.2015, A. JAGEL. – Städteregion Aachen, Baesweiler (5003/33): verwildert auf dem Friedhof, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Kreis Düren, Jülich (5004/31): verwildert auf dem Friedhof neben einem Grab mit Anpflanzung der Art, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH.

Senecio vernalis – Frühlings-Greiskraut (Asteraceae)

Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/31): Hunderte Pflanzen am Bahnhof Welschen-Ennest, 19.05.2015, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe.

Setaria faberi – Fabers Borstenhirse (*Poaceae*, Abb. 61)

Köln-Mülheim (5008/13): am Rand eines Grünstreifens am Clevischen Ring, 17.09.2015, H. SUMSER.

Setaria verticillata – Quirlige Borstenhirse (Poaceae)

Solingen-Ohligs (4808/31): auf einem Bürgersteig auf der Gillicher Straße, 24.09.2015, S. HAUKE.



Abb. 61: *Setaria faberi* in Köln-Mülheim (17.09.2015, H. Sumser).



Abb. 62: Silene noctiflora in Grefrath-Vinkrath (30.06.2015, M. DEVENTER).

Sherardia arvensis – Ackerröte (Rubiaceae)

Nideggen-Wollersheim (5305/12): mehrere blühende Pflanzen auf einer Fläche von mehreren Quadratmetern an einem Maisackerrand nordwestlich von Wollersheim im Gebiet der Muschelkalkkuppen mit Neffelbach und Wattlingsgraben, 24.10.2015, N. JOUSSEN & H. JOUSSEN. – Hier werden nur Ackervorkommen der Art aufgeführt, weil solche Vorkommen mittlerweile sehr selten geworden sind. Vorkommen in Zierrasen sind im Siedlungsbereich wohl im ganzen Land mittlerweile verbreitet:

Silene gallica – Französisches Leimkraut (Caryophyllaceae)

Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/1): eine Pflanze auf einem Landwirtschaftsweg am Lippedeich ca. 300 m westlich der K32, 09.09.2015, C. KATZENMEIER.

Silene noctiflora - Acker-Lichtnelke (Caryophyllaceae, Abb. 62)

Kreis Viersen, Grefrath-Vinkrath (4603/24): eine Pflanze, nicht eingesät auf offenem Boden im Bereich des Gewässerbauprojektes "Vorster Mühle" des Netteverbandes, 30.06.2015, M. DEVENTER.

Smyrnium perfoliatum - Stängelumfassende Gelbdolde (Apiaceae, Abb. 63)

Bochum-Querenburg (4509/23): mindestens drei Pflanzen auf einer Baumscheibe zwischen Raps an der Overbergstraße, 14.05.2015, H. HAEUPLER.



Abb. 63: *Smyrnium perfoliatum* Bochum-Querenburg (14.05.2015, H. HAEUPLER).



Abb. 64: *Solanum sisymbriifolium in* Dormagen-Zons (27.09.2015, K. ADOLPHY).

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Solanum sisymbriifolium – Raukenblättriger Nachtschatten (Solanaceae, Abb. 64)

Rhein-Kreis Neuss, Dormagen-Zons (4807/33): eine Pflanze am Rheinufer, 27.09.2015, K. ADOLPHY (conf. U. SCHMITZ).

Soleirolia soleirolii – Bubikopf (Urticaceae)

Bochum-Riemke (4409/34): etwa 2 m² in einem Scherrasen in der Cruismannstraße nah einer Hausfassade, 18.07.2015, P. Gausmann. – Bochum-Altenbochum (4509/12): in Mengen in einem Vorgartenrasen am Freigrafendamm, 16.07.2015, A. Jagel. – Bochum-Grumme (4509/12): ein dichter Bestand in einem Vorgartenrasen in einer ziemlich dunklen Ecke hinter einer Mauer, 24.07.2015, B. Büsing. – Krefeld-Mitte (4605/32): reichlich in der Drießendorfer Straße entlang der Hauswände, 06.09.2015, L. Rothschuh. – Solingen-Mitte (4808/23): in großen Mengen in Scherrasen vor den Häusern Dorper Straße 65/67/69, z. T. ein Stück die Mauern hochkriechend, 18.10.2015, S. Hauke & F. Janssen.

Sorghum halepense – Mohrenhirse (Poaceae)

Kreis Recklinghausen, Dorsten (4308/13): 5-10 blühende Sprosse auf dem Lippedeich in Hervest südlich Ellerbruchstraße, 23.10.2015, C. KATZENMEIER.

Spirodela polyrhiza – Vielwurzelige Teichlinse (Lemnaceae)

Hochsauerlandkreis, Sundern-Melschede (4613/32): im 2. Teich oberhalb der Melscheder Mühle, 31.07.2014, Juli 2015, G. MIEDERS. Sehr selten im Sauerland.

Stachys arvensis - Acker-Ziest (Lamiaceae)

Dortmund-Lütgendortmund (4410/33): drei Pflanzen in einer Hofeinfahrt an der Westricher Straße, 04.09.2015, D. BÜSCHER. – Bochum-Weitmar (4509/13): eine Pflanze auf Erde an einem Wegrand auf dem evangelischen Friedhof, 09.10.2015, A. JAGEL & H.-W. SANDERS. – Bochum-Wiemelhausen (4509/32): zwei Pflanzen an einem Gebüschrand bzw. in einer Pflasterritze am Kastanienweg, 11.10.2015, A. JAGEL & A. HÖGGEMEIER. – Solingen-Fürkeltrath (4708/34): auf einem biologisch bewirtschafteten Acker, 13.09.2015, S. HAUKE & F. JANSSEN. – Kreis Olpe, Attendorn (4812/42): 15 Pflanzen in einer Weihnachtsbaumkultur bei Ebbelinghagen, 24.07.2015, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/11): häufig auf einem kleinen Wildacker auf dem Heisterberg bei Oberhundem (in 595 m ü. NN), 16.09.2014, T. EICKHOFF.

Tagetes patula-Hybride - Gewöhnliche Studentenblume (Asteraceae, Abb. 65)

Duisburg-Ehingen (4605/24): drei Pflanzen an zwei Stellen am Rheinufer, 03.10.2015, C. Buch & A. Jagel. Krefeld-Diessem (4605/41): Großmarkt, eine Pflanze in der Bordsteinritze bei einem Großmarkt in der Nähe eines Pflanzgefäßes mit *Tagetes*, 05.10.2015, L. Rothschuh.



Abb. 65: *Tagetes patula*-Hybride in Duisburg-Ehringen (03.10.2015, A. JAGEL).



Abb. 66: *Trachycarpus fortunei* in Bochum-Querenburg (18.12.2015, A. HÖGGEMEIER).

Г		_		
	Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016

Telekia speciosa – Große Telekie (Asteraceae)

Märkischer Kreis, Iserlohn-Obergrüne (4612/31): am Leckeweg und Beginn des Fuchsweges zum Bräkerkopf, 06.07.2015, G. MIEDERS. – Märkischer Kreis, Iserlohn (4612/33): ein großer Bestand am Wanderweg "Im Hagen" zwischen Hegenscheid und Dahlsen, 08.05.2015, G. MIEDERS. – Märkischer Kreis, Grenze Balve/Neuenrade (4612/43): mehrere Pflanzen am Parkplatz Leveringhauser Weg (K11) in der Geimecke zwischen Hüingsen und Leveringhausen, 2015, G. MIEDERS. – Märkischer Kreis, Balve-Höveringhausen (4612/44): zwei Pflanzen an Forstweg südwestlich Haar, 11.07.2015, G. MIEDERS. – Hochsauerlandkreis, Sundern-Langscheid (4613/41): eine Pflanze im Bereich der Schutzhütte auf der Krähenbrinke, 07.08.2015, G. MIEDERS. – Hochsauerlandkreis, Sundern (4614/13): eine Pflanze am Forstweg zwischen Heckenberg und Flanenberg, 2014 & 2015, G. MIEDERS. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld-Bühren (4711/13): ein kleiner Bestand am linken Volmehang, 22.09.2013, G. MIEDERS.

Thuja occidentalis – Abendländischer Lebensbaum (Cupressaceae)

Bochum-Innenstadt (4509/12): eine Jungpflanze in einer Pflasterritze am Fuß einer Mauer in der Zeppelinstraße, 24.05.2015, A. JAGEL.

Trachycarpus fortunei – Chinesische Hanfpalme (Arecaceae, Abb. 66)

Bochum-Querenburg (4509/41): ca. 20 Sämlinge etwa 30 m entfernt von den Mutterbäumen im Botanischen Garten in der Nähe des Isotopenlabors der Ruhr-Universität, 18.12.2015, A. HÖGGEMEIER. Die Verwilderungen, die 2012 an einer anderen Stelle in der Nähe gefunden wurden (A. HÖGGEMEIER & A. JAGEL in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2013), existieren nicht mehr (A. HÖGGEMEIER).

Trifolium fragiferum – Erdbeer-Klee (Fabaceae)

Kreis Soest (4414/13): Wiederfund in einer sanierten Bachaue in der Soester Unterbörde bei Soest, 11.07.2015, E. HECKMANN, K. MARGENBURG, B. MARGENBURG & H. J. GEYER.

Trifolium striatum – Streifen-Klee (Fabaceae)

Kreis Olpe, Lennestadt (4814/23): ein 2 m² großer Bestand an einer Wegböschung bei Oberelspe, 04.07.2014 & 01.07.2015, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe.

Valerianella carinata – Gekielter Feldsalat (Valerianaceae)

Märkischer Kreis, Hemer (4612/21): drei Pflanzen am Straßenrand und in einer Pflasterritze des Bürgersteiges der Felsenmeerstraße, 01.11.2015, P. GAUSMANN & A. JAGEL.

Valerianella dentata – Gezähnter Feldsalat (Valerianaceae)

Kreis Lippe, Schlangen (4118/42): etwa 20 Pflanzen an einem Ackerrand in Oesterholz, 21.06.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN

Vallisneria spiralis – Sumpfschraube (Hvdrocharitaceae)

Rhein-Kreis Neuss, Grevenbroich-Wevelinghoven (4805/43): in der Erft bei der Brücke der Klosterstraße, 29.08.2015, R. Thebud-Lassak & al. (Abb. s. unter Thebud-Lassak 2016).

Verbascum × angulosum (= *V. nigrum* × *V. speciosum*), *Scrophulariaceae*, Abb. 67)

Kreis Mettmann, Hilden (4807/21): mehrere Pflanzen an der Hochdahler Straße auf einer Verkehrsinsel an der Auffahrt zum Ostring zusammen mit *V. nigrum* und einer Pflanze *V. speciosum*. Erstnachweis der Hybride für NRW, 20.06.2015, C. BUCH & A. JAGEL.

Verbascum ×denudatum (= V. lychnites × V. phlomoides, (Scrophulariaceae)

Köln-Mülheim (5008/13): eine Pflanze zusammen mit den Eltern auf einer Ruderalfläche (ehemaliges F&G-Kabellager), 20.09.2015, H. SUMSER.

Verbascum speciosum – Prächtige Königskerze (Scrophulariaceae)

Bochum-Querenburg (4509/41): sieben Pflanzen an der I-Nord-Straße auf dem Gelände der Ruhr-Universität, 19.06.2015, H. HAEUPLER. – Rheinisch-Bergischer Kreis, Kürten-Oberbörsch (4909/34): ca. 20 Pflanzen am Rottfelder Weg, 09.08.2015, H. Sumser & A. Jagel.



Abb. 67: Verbascum × angulosum (rechts) mit V. speciosum (Mitte) und V. nigrum (links) in Hilden (20.06.2015, A. JAGEL).



Abb. 68: *Verbena hastata* in Bochum-Querenburg (27.07.2015, C. Buch).

Verbena bonariensis – Argentinisches Eisenkraut (Verbenaceae)

Gelsenkirchen-Ückendorf (4508/21): eine Pflanze auf der Halde Rheinelbe, 20.09.2015, C. BUCH. – Bochum-Querenburg (4509/23): mehrfach auf einer Brache im Technologiequartier, 27.07.2015, C. BUCH, A. JAGEL & al. – Leverkusen-Manfort (4908/31): sieben Pflanzen in Pflasterritzen eines Bürgersteigs, 27.06.2015, K. ADOLPHI & al. – Köln-Lindenthal (5007/31): zwei Pflanzen verwildert auf der Clarenbachstraße, 08.08.2015, H. SUMSER.

Verbena hastata – Lanzen-Eisenkraut (Verbenaceae, Abb. 68)

Bochum-Querenburg (4509/23): mehrere Pflanzen verwildert auf einer Brache im Technologiequartier, 27.07.2015, P. FUCHS, C. BUCH & A. JAGEL & al. Hier bereits 2014 gefunden (P. FUCHS). Vermutlich ursprünglich durch Einsaat auf die Brache gelangt.

Veronica agrestis – Acker-Ehrenpreis (Scrophulariaceae)

Dortmund-Huckarde (4410/32): in der Kleingartenanlage Solidarität, 06.10.2015, D. BÜSCHER. – Dortmund-Jungferntal (4410/32): spärlich in einem Pflanzkübel vor der Baptistenkirche, 25.10.2015, D. BÜSCHER. – Hattingen-Blankenstein (4509/34): ca. 200 Pflanzen auf einem Kiesweg auf dem Friedhof an der Hauptstraße, 22.09.2015, A. JAGEL. – Die Art ist im Land zumindest heute offenbar sehr selten.

Veronica peregrina – Fremder Ehrenpreis (Scrophulariaceae)

Duisburg-Walsum (4405/13): in Mengen in der Rheinaue, 31.08.2015, C. Buch/BSWR. – Bochum-Weitmar (4509/13): in großen Mengen auf Kieswegen und Gräbern auf dem evangelischen Friedhof, 09.10.2015, A. Jagel & H.-W. Sanders. – Bochum-Weitmar (4509/13): wenige Pflanzen auf den überwiegend gespritzten Kieswegen auf dem katholischen Friedhof, 08.10.2015, A. Jagel & H. Albert. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Blankenstein (4509/34): auf Gräbern und Kieswegen auf dem Friedhof an der Hauptstraße, 22.09.2015, A. Jagel. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Bommern (4509/34): mehrfach auf Wegen und Gräbern auf dem Friedhof an der Deipenbecke, 21.09.2015, A. Jagel. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Rüdinghausen (4510/32): vereinzelt auf Gräbern auf dem Evangelischen Friedhof, 07.10.2015, A. Jagel. – Krefeld-Hohenbudberg (4605/24): einige Pflanzen auf verfestigtem Boden am Kirchplatz, 10.05.2015, L. Rothschuh. – Krefeld-Inrath (4605/32): einige Pflanzen auf Bahnschotter an der Schluffstraße/Weyerhofstraße, 30.04.2015, L. Rothschuh. – Krefeld-Oppum (4605/41): reichlich auf lehmigem Boden unter Platanen bei Haus Schönwasser, 25.05.2015, L. Rothschuh. – Solingen-Ohligs (4808/13): mehrere Pflanzen auf dem Friedhof Hackhausen, 09.10.2015, F. Janssen. – Solingen-Höhscheid (4808/14): einzelne

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Pflanzen an verschiedenen Stellen auf Lehmwegen und Gräbern auf dem katholischen Friedhof Höhscheid an der Platzhofstraße, 11.10.2015, S. HAUKE. – Solingen-Mitte (4808/23): eine Pflanze auf dem Friedhof an der Cronenberger Straße, 18.10.2015, F. JANSSEN. – Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): auf dem Friedhof Palenberg, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/44): auf dem Friedhof Übach, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Kreis Düren, Linnich (5003/21): auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Städteregion Aachen, Baesweiler (5003/33): auf dem Friedhof, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN. – Kreis Düren, Jülich (5004/31): auf dem Friedhof, 30.09.2015, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. – Köln-Wahn (5108/23): mehr als 100 Pflanzen in der NSG Kiesgrube Wahn, 10.06.2015, H. SUMSER. – Die Art ist auf Friedhöfen regelmäßig zu finden.

Veronica polita – Glänzender Ehrenpreis (Scrophulariaceae)

Es werden nur Funde aus dem Süderbergland aufgeführt, hier ist die Art nach HAEUPLER & al. (2003) selten und nach RAABE & al. (2011) stark gefährdet: Bochum-Wiemelhausen (4509/32): ca. 10 Pflanzen am Rand eines Bürgersteigs an der Charlottenstraße, 11.10.2015, A. JAGEL & A. HÖGGEMEIER. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Blankenstein (4509/34): ca. 20 Pflanzen an verschiedenen Stellen auf Kieswegen auf dem Friedhof an der Hauptstraße, 22.09.2015, A. JAGEL. – Hochsauerlandkreis, Brilon (4517/34): ca. 15 Pflanzen in Pflasterritzen auf dem Alten Friedhof, 26.09.2015, A. JAGEL & I. SONNEBORN.

Vicia glabrescens (= V. villosa subsp. varia) – Kahle Wicke (Fabaceae)

Wuppertal-Vohwinkel (4708/32): auf einer Brache in einem gerade neu entstehenden Gewerbegebiet an der Yale-Allee, 18.08.2015, W. STIEGLITZ, F. JANSSEN & S. HAUKE.

Viscaria vulgaris (= Silene viscaria) - Pechnelke (Caryophyllaceae)

Dortmund-Wickede (4411/43): ca. 20 Pflanzen auf dem Parkplatzgelände des Dortmunder Flughafens, wohl aus Ansaat entstanden, 14.05.2015, W. HESSEL. – Märkischer Kreis, Nachrodt-Wiblingwerde (4611/42): mehrfach an Felsen der Dümperleie in Nachrodt, 24.05.2015, M. LUBIENSKI. Hier schon lange bekannt.

Viscum album - Laubholz-Mistel (Viscaceae)

Die Art ist seit jüngerer Zeit in Westfalen stark in Ausbreitung (MIEDERS 2012). Funde werden hier nur genannt, wenn sie auf außergewöhnlichen Wirten gefunden wurden oder in bemerkenswerten Höhenlagen: Märkischer Kreis, Hemer-Frönsberg (4612/23): drei Pflanzen auf einer Pappel am Weg nach Norden zum Wald. Dieses Vorkommen ist nach dem in Hoppecke (4617/24) auf einer Höhe von 460 m ü. NN der zweithöchste Fundpunkt in Westfalen. Erstfund am 23.11.2012, noch 2015 vorhanden, G. Mieders. – Märkischer Kreis, Neuenrade (4713/13): eine Pflanze im Borketal südlich Affeln auf *Prunus padus* (seltener Mistelwirt! bei MIEDERS 2010 versehentlich als *Sorbus aucuparia* angegeben). Das in Südwestfalen weit nach Süden vorgeschobene Vorkommen wurde 2014 vernichtet. Die Pflanze wurde mit ziemlicher Sicherheit als adventlicher Mistelzweig abgesägt, G. MIEDERS. – Bonn-Auerberg (5208/14): auf einer Scheinquitte (*Chaenomeles* spec.), 28.03.2015, H, SUMSER, F. W. BOMBLE, A. JAGEL, & H. WOLGARTEN. Hierbei handelt es sich möglicherweise um den Erstfund der Art in NRW auf dieser Wirtsart (vgl. auch MIEDERS 2012).

2.2 Moose

Desmatodon heimii – Heims Bandzahnmoos (Pottiaceae)

Kreis Soest (4414/13): auf nassem, kalkreichem, tonigem Lehm über Kalk-Mergelstein einer sanierten Bachaue in der Soester Unterbörde bei Soest, Pflanzen mit unreifen Kapseln, 22.04.2015, H. J. GEYER.

2.3 Flechten

Candelaria pacifica (Candelariaceae)

Kreis Heinsberg, Übach-Palenberg (5002/41): auf alter Rot-Eiche (*Quercus rubra*) auf dem Friedhof Palenberg, 11.10.2015, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & H. WOLGARTEN.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	7	115–151	2016
---------------------------	---	---------	------

Literatur

- ADOLPHI, K. 2016: Exkursion: Leverkusen-Manfort, Siedlungsflora. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 7: 99–100.
- BELLANGER, S. 2011: *Bidens triplinervia* Humb., Bonpl. et Kunth var. *macrantha* (Wedd.) Sherff. In: National Botanic Garden of Belgium: Manual of the alien plants of Belgium. http://alienplantsbelgium.be/content/bidens-triplinervia [02.02.2015].
- BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2012: Bemerkenswerte Pflanzenvorkommen in Bochum (Nordrhein-Westfalen) und Umgebung im Jahr 2011. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 3: 174–202.
- BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2013: Bemerkenswerte Pflanzenvorkommen in Bochum (Nordrhein-Westfalen) und Umgebung im Jahr 2012. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 135–155.
- BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2013: GEO-Tag der Artenvielfalt am 16. und 17. Juni 2012 auf der Halde Hoheward in Herten. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 117–134.
- BOMBLE, F. W. 2009: *Capsella rubella* im Rheinland mit Bemerkungen zu einer weiteren frühblühenden *Capsella*-Sippe. Kochia 4: 23–35.
- BOMBLE, F. W. 2011: Kulturpflanzenmerkmale eine kritische Betrachtung von *Bromus* sect. *Bromus*. Decheniana 164: 33–39.
- BOMBLE, F. W. 2012a: Die Gattung Alchemilla in der nordwestlichen Eifel. Decheniana 165: 85–94.
- Bomble, F. W. 2012b: Kritische und wenig bekannte Gefäßpflanzenarten im Aachener Raum. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 3: 103-114.
- BOMBLE, F. W. 2014: Exkursion: Aachen, Westfriedhof. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 5: 69-71.
- Bomble, F W: 2015: Japanisches Reisfeld-Schaumkraut (*Cardamine hamiltonii*) in Aachen. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 6: 7–11.
- Bomble, F. W. 2016: *Alchemilla arvensis* (Gewöhnlicher Acker-Frauenmantel) und *Alchemilla australis* (Südlicher Acker-Frauenmantel) in Nordrhein-Westfalen. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 7: 159–166.
- BUTTLER, H. 1999: Erstfund von *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (BIEB.) HAYEK für Deutschland mit Übersicht über die Gattung. Florist. Rundbr. 33: 3–7.
- EHSES, B. 2016: Exkursion: Hattingen, Grüner Weg im LWL-Industriemuseum Henrichshütte. Jahrb. Bochumer Botanischer Ver. 7: 81–83.
- FORCK, H. 1891: Verzeichnis in der Umgegend von Attendorn wachsenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen nebst Angaben ihrer Standorte. Beil. Jahresber. Gymn. Attendorn 1890-91. Siegen.
- GORISSEN, I. 2015: Flora der Region Bonn (Stadt Bonn und Rhein-Sieg-Kreis). Decheniana, Beih. 40.
- GRAEBNER, P. 1937: Neue Funde und Beobachtungen in der Flora Westfalens I. Natur & Heimat (Münster) 4(4): 85-88.
- HAEUPLER, H., JAGEL, A. & SCHUMACHER, W. 2003: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Nordrhein-Westfalens. LÖBF NRW. Recklinghausen.
- HÖPPNER, H. & PREUSS, H. 1926: Flora des Westfälisch-Rheinischen Industriegebiets unter Einschluß der Rheinischen Bucht. Dortmund.
- JÄGER, E. J., EBEL, F., HANELT, P. & MÜLLER, G. K. 2008: Exkursionsflora von Deutschland, Bd. 5. Berlin, Heidelberg.
- KNOBLAUCH, J. 1999: Das Ufer der Biggetalsperre aus botanischer Sicht. Heimatstimmen aus dem Kreis Olpe 197: 323–340.
- Loos, G. H. 2010: Taxonomische Neukombinationen zur Flora Mittel- und Osteuropas, insbesondere Nordrhein-Westfalens. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 1: 114.133.
- LUBIENSKI, M. 2016: Exkursion: Greven-Schmedehausen, Eltingmühlenbachtal. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 7: 74–76.
- MIEDERS, G. 2012: Verbreitung der Laubholz-Mistel (*Viscum album* L. ssp. *album*) am Nordrand des südwestfälischen Berglandes (2007-2010). Natur & Heimat (Münster) 71(3/4): 89–100.
- RAABE, U., BÜSCHER, D., FASEL, P., FOERSTER, E., GÖTTE, R., HAEUPLER, H., JAGEL, A., KAPLAN, K., KEIL, P., KULBROCK, P., LOOS, G. H., NEIKES, N., SCHUMACHER, W., SUMSER, H. & VANBERG, C. 2011: Rote Liste und Artenverzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen, *Pteridophyta* et *Spermatophyta*, in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassg. LANUV-Fachber. 36(1): 51–183.
- RUNGE, F. 1953: Der Schuppenfarn (*Ceterach officinarum* LAM. et DC.) in Westfalen. Natur & Heimat (Münster) 13(1): 9–17.
- RUNGE, F. 1962: Ein Mittelmeerfarn in Altenhundem. Heimatstimmen aus dem Kreis Olpe 49: 167-168.
- RUNGE, F. 1990: Die Flora Westfalens, 3. Aufl. Münster.
- THEBUD-LASSAK, R. 2016: Exkursion: Grevenbroich-Wevelinghoven, Pflanzen an der Erft zwischen Klosterstraße und Obermühle. Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 7: 77–80.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins</u>

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: 7

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2015 115-151