Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	10	138–188	2019

Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2018

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN

1 Einleitung

Hier werden bemerkenswerte floristische Funde aus **Nordrhein-Westfalen aus dem Jahr 2018** und einige Nachträge aus 2017 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 zu einem Artikel zusammengefasst. Bei der Auswahl der Arten für diese Liste ist in der Regel 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 in der betreffenden Großlandschaft bzw. Region**. Die Zuordnung der Arten zu Pflanzenfamilien richtet sich nach PAROLLY & ROHWER 2016.

Contributions to the flora of North Rhine-Westphalia of the year 2018

The following compilation covers remarkable plant findings of the year 2018 and some supplements of the year 2017, 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 Fundmitteilenden

GÜNTER ABELS (Geldern), KLAUS ADOLPHI (Roßbach/Wied), GÜNTHER BLAICH (Mannheim), UTE BOBBERT (Düsseldorf), GUIDO BOHN (Hamm), STEFANIE BOMBLE (Aachen), Dr. F. WOLFGANG BOMBLE (Aachen), RITA BONNERY-BRACHTENDORF (Aachen), CORINNE BUCH (Mülheim/Ruhr), DIETRICH BÜSCHER (Dortmund), ALEXANDER DIEKAMP (Lengerich), THOMAS EICKHOFF (Lennestadt), MARLENE ENGELS (Mülheim/Ruhr), GERD EPPE (Lüdenscheid), GABRIELE FALK (Köln), Dr. REINHOLD FELDMANN (Münster), THOMAS FISCHER (Köln), Dr. PETER GAUSMANN (Herne), HARALD GEIER (Niederkassel), Dr. HANS JÜRGEN GEYER (Lippstadt), GABI GRÜNE (Hagen), Prof. Dr. HENNING HAEUPLER (BOCHUM), SIBYLLE HAUKE (Solingen), JÜRGEN HESSE (Oberhundem), WERNER HESSEL (Holzwickede), Dr. INGO HETZEL (Recklinghausen), CAROLINE HOMM (Bochum), PETER HORNIG (Arnsberg), CHARLOTTE HURCK (Essen), WILHELM ITJESHORST (Wesel), Dr. ARMIN JAGEL (Bochum), FRITHJOF JANSSEN (Solingen), ELKE JENSEN (Ratingen), Dr. NICOLE JOUSSEN (Nideggen-Wollersheim), THOMAS KALVERAM (Essen), CLAUDIA KATZENMEIER (Velbert), ESTHER KEMPMANN (Waltrop), RAINA KIRCHHOFF (Willich), Dr. MATTHIAS KLEIN (Lennestadt), JOSEF KNOBLAUCH (Olpe, Daten z. T. im Rahmen der ökologischen Flächenstichprobe [ÖFS] erhoben), PETER KOLSHORN (Niederkrüchten),

THOMAS KORDGES (Hattingen), LUTZ KOSACK (Bonn), HELMUT KREUSCH (Aachen), Dr. KATRIN KUHL (Langenfeld), JÖRG LANGANKI (Wickede/Ruhr), Dr. GÖTZ H. LOOS (Kamen), Dr. WOLFGANG LOPATA (Sankt Augustin), Dr. MICHAEL LOREK (Wuppertal), MARCUS LUBIENSKI (Hagen), DETLEF MÄHRMANN (Castrop-Rauxel), NORBERT NEIKES (Straelen), LUKAS RABER (Bonn), GÜNTER REBING (Rheinbach-Todenfeld), Dr. LUDGER ROTHSCHUH (Krefeld), Dr. CARSTEN SCHMIDT (Münster), Prof. Dr. THOMAS SCHMITT (Bochum), BRUNO G. A. SCHMITZ (Aachen), KARIN SCHMITZ (Aachen), ANNEMARIE SCHMITZ-MIENER (Soest), TOBIAS SCHOLZ (Essen), KLAUS SCHULTE (Balve), Dr. ROLF SIEVERS (Bonn), FRANK SONNENBURG (Velbert), URSULA STRATMANN (Sprockhövel), HUBERT SUMSER (Köln), Dr. REGINA THEBUD-LASSAK (Grevenbroich), VOLKER UNTERLADSTETTER (Köln), Dr. KLAUS VAN DE WEYER (Nettetal), THORALD VOM BERG (Mülheim/Ruhr), KARL WEHR (Krefeld), DARIO WOLBECK (Attendorn).

3 Liste der Funde

***Abutilon theophrasti* – Samtpappel (*Malvaceae*)**
Kreis Kleve, Issum-Sevelen (4404/43): eine Pflanze in einem Kartoffelacker, 17.09.2018, L. ROTHSCHUH. – Kreis Unna, Unna (4412/33): an zwei Stellen auf einem Acker südlich der A44 westlich Bornekamptal, 03.10.2018, P. HORNIG. – Rhein-Kreis Neuss, Meerbusch-Nierst (4606/34): eine Pflanze in einer lückigen Weide, 04.10.2018, L. ROTHSCHUH. – Kreis Olpe, Wenden (5013/21): eine Pflanze an einem Waldweg im oberen Albetal bei Altenwenden, 14.09.2018, T. EICKHOFF.

***Acer ginnala* – Feuer-Ahorn (*Sapindaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/43): einige Keimlinge auf dem Waldfriedhof Wienberg, 14.07.2018, D. BÜSCHER.

***Acinos arvensis* – Feld-Steinquendel (*Lamiaceae*)**
Duisburg-Walsum (4406/31): zahlreich in den Pflasterfugen eines ehemaligen Fähranlegers an der Rheinstr., 08.10.2018, C. BUCH. – Bochum-Querenburg (4509/41): wenige Pflanzen in einer Gehsteinfuge auf einem Flachdach der Ruhr-Universität, 20.06.2018, A. JAGEL. – Kreis Olpe, Olpe (4913/33): über 50 Pflanzen auf einer Schotterfläche im Gewerbegebiet Dahl-Friedrichsthal, 14.07.2018, D. WOLBECK, C. BUCH, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

***Agrostis scabra* – Raues Straußgras (*Poaceae*, Abb. 1)**
Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4912/22): über 150 Pflanzen am Ufer der Listertalsperre bei Hunswinkel, 25.10.2018, J. KNOBLAUCH, G. EPPE & T. EICKHOFF. Erstnachweis für das Süderbergland.

***Allium oleraceum* – Kohl-Lauch (*Amaryllidaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/33): an einem grasigen Randstreifen neben einem Acker östlich der Bürener Str., 17.06.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL. – Köln-Dünnwald (4908/33): ca. 30 abgeblühte Pflanzen am Rande einer trockenen Böschung auf einer Brückenauffahrt, 03.09.2018, V. UNTERLADSTETTER.

***Allium paradoxum* – Seltsamer Lauch (*Amaryllidaceae*, Abb. 2)**
Kreis Mettmann, Velbert (4508/42): ein Bestand von mehr als 5 m² an einem Waldrand in der Elfringhauser Schweiz östlich Langenberg, 15.04.2018, U. BOBBERT (det. R. THEBUD-LASSAK).

***Allium ursinum* – Bär-Lauch (*Amaryllidaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): ca. 50 Pflanzen im Straßensaum gegenüber dem Pumpwerk, 1 km südlich Bracht, 25.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Neu für das MTB.

Abb. 1: *Agrostis scabra* an der Listertalsperre (J. KNOBLAUCH).

Abb. 2: *Allium paradoxum* in Velbert (U. BOBBERT).

***Alopecurus aequalis* – Rotgelber Fuchsschwanz (*Poaceae*)**
Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4912/22): große Bestände am Ufer der Listertalsperre bei Hunswinkel, 25.10.2018, J. KNOBLAUCH, G. EPPE & T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Attendorn (4912/22): spärlich am Ufer der Listertalsperre bei Uelhof, 26.10.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): große Bestände am Ufer der Listertalsperre bei Herpel, 26.10.2018, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF.

***Amaranthus blitum* – Aufsteigender Fuchsschwanz (*Amaranthaceae*, Abb. 3)**
Kreis Olpe, Drolshagen (5012/12): eine Pflanze in einer Weihnachtsbaumkultur bei Husten, 02.09.2018, T. EICKHOFF. – Aachen (5202/14): eine Pflanze auf dem Westfriedhof, 21.09.2018, F. W. BOMBLE. In den letzten 15 Jahren auch an zwei anderen Stellen auf dem Westfriedhof beobachtet. Wesentlich seltener als der deutlich zunehmende *Amaranthus emarginatus* (F. W. BOMBLE).

***Amaranthus emarginatus* – Ausgerandeter Fuchsschwanz (*Amaranthaceae*, Abb. 4)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Herbede (4509/41): ein kleiner Bestand an einem Wegrand an der Ruhr nördlich der Schleuse, 24.08.2018, G. ABELS. Außerhalb des Rheintales noch nicht häufig.

Abb. 3: *Amaranthus blitum* in Aachen (F. W. BOMBLE).

Abb. 4: *Amaranthus emarginatus* in Witten-Herbede (C. BUCH).

Abb. 5: *Arabidopsis halleri* in Wenden (J. KNOBLAUCH).

Abb. 6: *Aristolochia clematitis* in Rheine (R. FELDMANN).

***Ambrosia artemisiifolia* – Beifuß-Ambrosie (*Asteraceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): 50–70 Pflanzen in einem Vorgarten am Eichenweg, 06.06.2018, W. HESSEL – Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/43): eine Pflanze auf dem Waldfriedhof Wienberg, 14.07.2018, D. BÜSCHER.

***Anchusa arvensis* – Acker-Krummhals (*Boraginaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/24): über 100 Pflanzen in einer Weihnachtsbaumkultur bei Rinsecke in 540 m ü. NN, 12.08.2018, T. EICKHOFF. Im Sauerland abseits der Medebacher Bucht selten (T. EICKHOFF).

***Anchusa officinalis* – Gewöhnliche Ochsenzunge (*Boraginaceae*)**
Düsseldorf-Hamm (4806/12): ca. 10 blühende Pflanzen an einer Grasböschung auf Privatgelände Ecke Aderdamm/Viehfahrtsweg, 01.11.2018, R. THEBUD-LASSAK.

***Anthriscus caucalis* – Hunds-Kerbel (*Apiaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4416/14): mehrfach in einem Maisacker nördlich der Pöppelsche bei Westereiden, 20.05.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL. – Rhein-Kreis Neuss, Neuss (4706/43): mehrere Pflanzen in Pflasterritzen unter der Rheinbrücke, 14.05.2018, R. KIRCHHOFF.

***Arabidopsis halleri* (= *Cardaminopsis h.*) – Hallers Schaumkresse (*Brassicaceae*, Abb. 5)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/13): weit über 100 Pflanzen im Straßensaum der L905, 09.05.2018, J. KNOBLAUCH.

***Arctium tomentosum* – Filz-Klette (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4815/33): eine Pflanze an einem Waldweg bei Saalhausen, 02.07.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

***Aristolochia clematitis* – Osterluzei (*Aristolochiaceae*, Abb. 6)**
Kreis Steinfurt, Rheine (3610/43): große Bestände im aufgelassenen Kreuzgang der Klosterruine Bentlage, 20.05.2018, R. FELDMANN.

***Artemisia absinthium* – Wermut (*Asteraceae*)**
Kreis Unna, Schwerte (4511/31): zu Hunderten auf dem Mittelstreifen der A1 am Westhofener Kreuz, 04.10.2018, U. STRATMANN.

***Arum italicum* – Italienischer Aronstab (*Araceae*, Abb. 7)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/43): am Ufer der Emscher, die nächsten Pflanzen befinden sich 650 m bachaufwärts in einem Garten, 08.01.2018, W. HESSEL. – Essen-Rüttenscheid (4507/42): eine Pflanze an der Fahrradstraße an der Orangerie des Grugaparks, 08.03.2018, T. SCHOLZ. – Gelsenkirchen-Ückendorf (4508/21): mindestens fünf Pflanzen auf dem Kegel

der Halde Rheinelbe, 08.03.2018, T. SCHOLZ. – Bochum-Laer (4509/21): ein Bestand in einem Gehölzstreifen westlich der Havkenscheider Str. in der Nähe von Kleingärten, 25.03.2018, C. BUCH & A. JAGEL. – Dortmund-Schüren (4511/11): große Mengen zwischen einer großflächigen Brombeer-Fläche auf Höhe des Regenrückhaltebeckens der Emscher, 21.03.2018, W. HESSEL. – Kreis Unna, Holzwickede-Zentrum (4511/21): wenige Pflanzen an einer Teichböschung des Emscherparks, aus benachbarten Anpflanzungen verwildert, 21.03.2018, W. HESSEL. – Hagen-Vorhalle (4610/23): an einem Gebüschrand am Wolfskuhler Weg, 10.03.2018, M. LUBIENSKI. – Solingen-Wald (4808/11): eine Pflanze am Waldrand am Rand einer Pferdeweide im Buschfeld, 25.03.2018, S. HAUKE.

***Asplenium adiantum-nigrum* – Schwarzstieliger Streifenfarn (*Aspleniaceae*, Abb. 8)**
Hamm-Heessen (4213/33): etwa 100 Pflanzen an einer Mauer an der Kleinen Amtsstr., 01.01.2018, G. BOHN. – Dortmund-Mitte (4410/41): eine Pflanze zwischen *Dryopteris filix-mas* auf mit Beton oder anderem Baumaterial gespeistem Boden auf der Brache des ehemaligen Güterbahnhofs Dortmund an der Westfaliastr., 24.05.2018, D. BÜSCHER. – Dortmund-Mitte (4410/43): ein kleines Vorkommen auf einer Mauer an der Lindemannstr., 13.06.2018, D. BÜSCHER. – Dortmund-Mitte (4410/44): ein kleines Vorkommen zwischen Pflastersteinen an einem Beet am Probsteihof hinter der Probsteikirche, 19.06.2018, D. BÜSCHER. – Kreis Unna, Bönen (4412/21): ein kleines Vorkommen an einer Hauswand am Durchgang von der Fußgängerzone Bahnhofstr. zum großen Parkplatz Oststr., 05.2017, G. H. LOOS.

Abb. 7: *Arum italicum* in Holzwickede (W. HESSEL).

Abb. 8: *Asplenium adiantum-nigrum* in Hamm-Heessen (G. BOHN).

***Asplenium ceterach* – Milzfarn (*Aspleniaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4814/34): Etwa 180 Pflanzen in einer Mauer in Altenhundem, 19.06.2018, T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH. Hier seit langem bekannt (RUNGE 1953, LUBIENSKI 2018). Starke Bestandszunahme in den letzten Jahren (T. EICKHOFF).

***Atriplex hortensis* – Garten-Melde (*Amaranthaceae*)**
Kreis Wesel, Dinslaken-Eppinghoven (4406/13): zahlreiche Pflanzen im Bereich der Uferbefestigungssteine am Rheinufer nördlich der Emschermündung, 10.10.2018, C. BUCH.

***Atriplex micrantha* – Verschiedensamige Melde (*Amaranthaceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/24): an Rändern des Opmünder Wegs (L747) beim Ortseingangsschild, 03.08.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER.

***Atropa bella-donna* – Tollkirsche (*Solanaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Olsberg (4617/31): eine Pflanze an einem Waldweg im NSG Hangwälder des Olsberges, 11.05.2018, T. EICKHOFF.

***Avena fatua* – Flug-Hafer (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/22): eine Pflanze in einer Weihnachtsbaumkultur bei Schönholthausen, 14.08.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB. – Kreis Olpe, Wenden (5013/13): eine Pflanze an einem Maisacker bei Eichertshof, 28.08.2018, T. EICKHOFF. Neu für den MTB-Quadranten. – Selten im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Berberis julianae* – Julianes Berberitze (*Berberidaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Neheim (4513/24): zwei Sträucher (ca. 2,0 m bzw. 3,5 m hoch) am Ufer der Möhne nahe dem nördlichen Rand des Laubwaldes auf dem Wiedenberg, 04.07.2018, hier seit 2002 bekannt, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER.

***Berula erecta* – Aufrechter Merk (*Apiaceae*)**
Märkischer Kreis, Lüdenscheid (4811/22): mehrere m² im Hemeckebach bei Hof Oelken südlich Lüdenscheid, 17.08.2018, womöglich aus Anpflanzung oberhalb entstanden, D. WOLBECK. Im Sauerland selten.

***Bidens cernua* – Nickender Zweizahn (*Asteraceae*, Abb.9)**
Düsseldorf-Benrath (4807/13): am Rheinufer beim Schloss, 22.09.2018, T. SCHMITT. – Köln-Porz-Langel (5107/42): zwei Pflanzen am Rheinufer, 27.09.2018, H. GEIER.

***Bidens radiata* – Strahliger Zweizahn (*Asteraceae*)**
Köln-Porz-Langel (5107/42): mehrere Pflanzen am Rheinufer, 20.10.2018, H. GEIER.

***Blitum virgatum* (= *Chenopodium foliosum*) – Durchblätterter Erdbeerspinat (*Amaranthaceae*)**
Rhein-Kreis Neuss, Neuss (4706/43): mehrere Pflanzen unter der Rheinbrücke, 14.05.2018, R. KIRCHHOFF.

***Bromus benekenii* – Raue Wald-Trespe (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/13): acht Pflanzen am Westerberg bei Oberhundem in 608 m ü. NN, 19.08.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB. Selten im Kreis Olpe außerhalb des Kalkgebiets. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): mehrfach wenige Pflanzen, meist in Waldinnensäumen, ca. 10 Pflanzen östlich der Straße Butzebach, 07.07.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

Abb. 9: *Bidens cernua* in Düsseldorf-Benrath (T. SCHMITT).

Abb. 10: *Bromus catharticus* in Leverkusen (R. THEBUD-LASSAK).

***Bromus carinatus* – Plattährige Trespe (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4814/13): mehrere hundert Pflanzen entlang eines 300 m langen Maisackers bei Sporke, 29.08.2018, T. EICKHOFF. Das Vorkommen ist ca. 1 km entfernt von dem bereits seit 2015 bekannten bei Hespecke (vgl. BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2016) (T. EICKHOFF).

***Bromus catharticus* – Pampas-Trespe, Anden-Trespe (*Poaceae*, Abb. 10)**
Leverkusen (4907/12 & /14): jeweils mehrere Pflanzen auf dem neuen und dem alten Deich der Monheimer Rheindeiche, 27.05.2018. Die Pflanzen standen inmitten des artenreichen Stromtal-Halbtrockenrasens bzw. der Glatthaferwiese, nicht an lückigen oder gestörten Stellen. Möglicherweise aus Ansaat stammend, R. THEBUD-LASSAK (det. F. W. BOMBLE).

***Bromus erectus* – Aufrechte Trespe (*Poaceae*)**
Dortmund-Hörde (4510/22): ca. 50 Pflanzen auf dem Gelände Phoenix-West, 20.05.2018, D. BÜSCHER. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/14): ein 10 m² großer Bestand unter der Talbrücke der A45 bei Germinghausen, 29.09.2018, T. EICKHOFF. Neu für den MTB-Quadranten.

***Bromus ramosus* s. str. – Späte Wald-Trespe i. e. S. (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4914/11): ca. 15 Pflanzen an einer Waldwegböschung bei Bilstein, 01.12.2018, T. EICKHOFF. Im Kreis Olpe erstmals außerhalb des Kalkgebiets gefunden. Neu für das MTB.

***Bromus secalinus* – Roggen-Trespe (*Poaceae*, Abb. 11 & 12)**
Kreis Soest, Geseke (4317/33): wenige Pflanzen in einem Ackerrandstreifen des Schutzprogrammes für Ackerunkräuter der Geseker Steinwerke, 17.06.2018, A. JAGEL & V. UNTERLADSTETTER (conf. F. W. BOMBLE). – Essen-Westviertel (4507/24): in großer Anzahl auf einer neuen Straßenböschung am Berthold-Beitz-Boulevard, aus Ansaat entstanden, 13.06.2018, T. KALVERAM (conf. F. W. BOMBLE). – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): ca. 100 Pflanzen am Rand eines Maisstoppelackers bei Sendschotten, 27.09.2018, T. EICKHOFF.

Abb. 11: *Bromus secalinus* in Geseke (A. JAGEL).

Abb. 12: *Bromus secalinus* in Essen (T. KALVERAM).

***Bunias orientalis* – Orientalisches Zackenschötchen (*Brassicaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/31): ca. 20 Pflanzen auf dem Olper Friedhof, 07.09.2018, J. KNOBLAUCH.

***Campanula glomerata* – Knäuel-Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/3): auf einem Kalkmagerrasen, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. Hier seit langem bekannt (H. J. GEYER).

***Campanula latifolia* – Breitblättrige Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): mehrfach in kleinen Beständen in Gehölzsäumen am Laasphebach, 21.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Campanula patula* – Wiesen-Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/13): zweimal wenige Pflanzen in einem Scherrasen, 19.07.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Campanula portenschlagiana* – Polster-Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Kreis Düren, Nideggen-Wollersheim (5305/14): in geringer Menge verwildert auf dem Friedhof in Nachbarschaft zu einer Anpflanzung, 27.10.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUSSEN.

***Cannabis sativa* – Hanf (*Cannabaceae*, Abb. 13)**
Kreis Lippe, Bad Salzuflen (3918/21): zwei Pflanzen in einer Blumenrabatte im Kurpark an der Gustav-Horstmann-Allee, 06.08.2018, W. HESSEL.

***Capsella cuneifolia* – Frühblühendes Hirtentäschel (*Brassicaceae*)**
Kreis Mettmann, Velbert-Nierenhof (4608/22): einige Pflanzen in Pflasterritzen an der Schwimmhalle der Gemeinschaftsgrundschule Max und Moritz, 15.02.2018, C. KATZENMEIER (det. F. W. BOMBLE).

***Cardamine occulta* – Japanisches Reisfeld-Schaumkraut (*Brassicaceae*, Abb. 14)**
Düsseldorf-Benrath (4807/13): eine Pflanze in einem Blumenkübel, 19.08.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUSSEN. – Rhein-Sieg-Kreis, Rheinbach-Todenfeld (5407/21): in einem ungenutzten Pflanzenkübel auf dem Parkplatz des REWE-Supermarktes Rheinbach NRW, 26.10.2017, G. REBING (conf. F. W. BOMBLE).

Abb. 13: *Cannabis sativa* in Bad Salzuflen (W. HESSEL).

Abb. 14: *Cardamine occulta* in Rheinbach-Todenfeld (G. REBING).

***Carduus acanthoides* – Weg-Distel (*Asteraceae*)**
Kreis Viersen, Elmpt (4702/43): eine Pflanze auf einem Schutthaufen im Elmpter Bruch, 14.07.2018, F. W. BOMBLE, N. JOUSSEN & K. KUHL. Außerhalb des Rheintals selten.

***Carex caryophyllea* – Frühlings-Segge (*Cyperaceae*, Abb. 15)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/44): mehrfach in etwas offeneren Bereichen im dichten, verfilzten Rasen des NSG Kalkmagerrasen bei Rüthen-Meiste, 01.05.2018, A. JAGEL & V. UNTERLADSTETTER. Hier schon lange bekannt, (A. JAGEL). – Köln-Ossendorf (5007/12): ein Bestand von etwa 3 m² Größe mit mehr als 100 blühenden Trieben an einer Böschung in einem Parkrasen des Bürgerparks, 20.04.2018, V. UNTERLADSTETTER.

Abb. 15: *Carex caryophyllea* in Köln-Ossendorf (V. UNTERLADSTETTER).

Abb. 16: *Catapodium rigidum* in Duisburg-Serm (C. BUCH).

Abb. 17: *Centranthus calcitrapae* in Willich (R. KIRCHHOFF).

Abb. 18: *Centranthus calcitrapae* in Willich (R. KIRCHHOFF).

***Carex elongata* – Walzen-Segge (*Cyperaceae*)**
Kreis Soest, Warstein (4615/22): zwei Horste in einem Bruchwald an einem Nebenbach des Bilsteinbaches, 30.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Carex otrubae* – Hain-Segge (*Cyperaceae*)**
Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): zwei Horste am Westhang der ICE-Trasse nördlich Stieldorferhohn, 15.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Carex praecox* – Frühe Segge (*Cyperaceae*)**
Duisburg-Mündelheim (4605/24): ein großer Bestand auf einer sandigen Uferkante des Rheins, 15.05.2018, L. ROTHSCHUH.

***Carex strigosa* – Dünnährige Segge (*Cyperaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Castrop-Rauxel-Frohlinde (4410/31): 20–30 Pflanzen an den Quellbächen im Barbachtal, 18.05.2018, D. BÜSCHER.

***Catapodium rigidum* – Steifgras (*Poaceae*, Abb. 16)**
Duisburg-Serm (4606/14): ca. zehn Pflanzen auf einem Kiesweg zwischen Gräbern auf dem Friedhof zur Kirche Herz-Jesu, 02.06.2018, C. BUCH.

***Centaurea stoebe* – Rispen-Flockenblume (*Asteraceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/41): ca. 20 Pflanzen auf dem EDG-Schüttgelände im Winkel Westfaliastr./Franziusstr., 28.04.2018, D. BÜSCHER.

***Centranthus calcitrapae* – Fußangel-Spornbaldrian (*Caprifoliaceae*, Abb. 17 & 18)**
Kreis Viersen, Willich-Anrath (4704/22): mehrere Pflanzen am Bahnsteig, 05.06.2018, R. KIRCHHOFF.

***Centranthus ruber* – Rote Spornblume (*Caprifoliaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/43): an der B54 südlich Herdecke, 25.05.2018, M. LUBIENSKI.

***Ceratocapnos claviculata* – Rankender Lerchensporn (*Papaveraceae*)**
Hochsauerlandkreis, Olsberg (4617/13): ein Massenbestand mit über 1000 Pflanzen auf einer gefrästen Kyrill-Fläche bei Gierskopp, 03.06.2018, T. EICKHOFF. Im Sauerland selten.

***Chaerophyllum bulbosum* – Knolliger Kälberkropf (*Apiaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4814/13): 30 Pflanzen an einem Wegrand bei Tannenhof, 01.06.2018, T. EICKHOFF. Zweiter Nachweis im Kreis Olpe, neu für den MTB-Quadranten (T. EICKHOFF).

***Chenopodium bonus-henricus* – Guter Heinrich (*Amaranthaceae*, Abb. 19)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): ein Bestand im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. Hier schon lange bekannt (H. J. GEYER).

***Chenopodium giganteum* – Baumspinat, Riesen-Gänsefuß (*Amaranthaceae*)**
Duisburg-Baerl (4405/44): eine Pflanze in einem Grünstreifen am Rande eines Ackers am Schlotweg, 12.09.2018, C. BUCH.

***Chenopodium glaucum* – Blaugrüner Gänsefuß (*Amaranthaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/22): zwei Pflanzen am Rand eines großen Misthaufens bei Rinsecke in 480 m ü. NN, 12.08.2018, T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Chenopodium hybridum* – Bastard-Gänsefuß (*Amaranthaceae*, Abb. 20)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/13): eine Pflanze auf einer Verkehrsinsel, 17.08.2018, D. WOLBECK.

Abb. 19: *Chenopodium bonus-henricus* in der Pöppelsche in Erwitte (A. JAGEL).

Abb. 20: *Chenopodium hybridum* in Olpe (D. WOLBECK).

***Chenopodium suecicum* – Grüner Gänsefuß (*Amaranthaceae*, Abb. 21)**
Aachen (5202/14): zwischen Kaiser-Friedrich-Park und Brüsseler Ring, 05.08.2018, F. W. BOMBLE. *Chenopodium suecicum* wurde seit Jahren immer wieder an verschiedenen Stellen im Rheinland beobachtet (F. W. BOMBLE). Es handelte sich dabei meist um Vorkommen, deren Status nicht anders zu sehen ist als der von *C. album* s. l. Beim hier vorgestellten Fund könnte die Einzelpflanze sowohl aus einem Samen im Boden als auch aus einer Verschleppung im Rahmen einer Begrünungsmaßnahme stammen. *C. suecicum* ist Formen von *C. album* s. l. so ähnlich, dass die seltene, aber dennoch weiträumig zumindest voll etablierte Art in Nordrhein-Westfalen meist nicht erkannt wird (F. W. BOMBLE).

***Cicerbita macrophylla* subsp. *uralensis* – Großblättriger Milchlattich (*Asteraceae*)**
Kreis Soest, Rüthen-Kallenhardt (4516/14): ein kleiner Bestand von 1–2 m² am Körtlinghauser Weg südlich von Schloss Körtlinghausen in der Haarnadelkurve am Holzlagerplatz, 13.06.2018, J. LANGANKI.

***Circaea alpina* – Alpen-Hexenkraut (*Onagraceae*, Abb. 22)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4207/41): in einem Sumpfwald in der Bakeler Mark, 08.06.2018, A. JAGEL & I. HETZEL. In diesem Raum bereits früher gefunden (RAABE 1987). Ansonsten im nordrhein-westfälischen Flachland wohl nur noch in der Senne vorhanden (SONNEBORN & SONNEBORN 2018). – Hochsauerlandkreis, Meschede (4615/22): über 100 Pflanzen in einem lichten Buchenwald westlich Stimmstamm, 07.07.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Neu für das MTB.

Abb. 21: *Chenopodium suecicum* in Aachen (F. W. BOMBLE).

Abb. 22: *Circaea alpina* in Dorsten (A. JAGEL).

***Circaea* ×*intermedia* – Mittleres Hexenkraut (*Onagraceae*)**
Aachen (5202/32): ein kleiner Bestand an einem Waldwegrand im Aachener Stadtwald bei Entenpfuhl, 07.07.2018, F. W. BOMBLE & S. BOMBLE.

***Citrullus lanatus* – Wassermelone (*Cucurbitaceae*, Abb. 23 & 24)**
Duisburg-Baerl (4506/11): zahlreiche Keimlinge und Jungpflanzen auf dem Kiesufer des Rheins, 09.09.2018, C. BUCH. Derzeit geht die Meldung durch die Presse, dass am Rhein nun aufgrund des warmen und trockenen Sommers Wassermelonen wachsen. Dies ist jedoch kein neues Phänomen und zumindest in Duisburg bereits seit Jahren an mehreren Stellen zu beobachten. Die Vorkommen sind unbeständig (C. BUCH). – Kreis Olpe, Attendorn

(4913/11): zwölf Pflanzen an zwei Stellen am südexponierten, steinig-trockenen Ufer der Biggetalsperre bei Weuste, 09.10.2018, D. WOLBECK, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

Abb. 23: *Citrullus lanatus* am Biggeufer in Attendorn (D. WOLBECK).

Abb. 24: *Citrullus lanatus* am Biggeufer in Attendorn (D. WOLBECK).

Abb. 25: *Commelina communis* in Krefeld-Hüls (L. ROTHSCHUH).

Abb. 26: *Cotula squalida* in Bochum (A. JAGEL).

***Colchicum autumnale* – Herbstzeitlose (*Colchicaceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede-Opherdicke (4511/22): eine Pflanze in einem Grünstreifen der Dorfstr., einem Feldweg, an dem im Winter 2017/18 umfangreiche Kanalbauarbeiten stattgefunden haben, 16.04.2018, W. HESSEL. – Köln-Worringen (4907/32): eine fruchtende Pflanze auf einer brachgefallenen alten Streuobstwiese inmitten von landwirtschaftlich genutzten Flächen, 06.05.2018, V. UNTERLADSTETTER.

***Comarum palustre* – Sumpf-Blutauge (*Rosaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/31): etwa 40 Pflanzen unter Weiden und Erlen am Rande einer Feuchtwiese im NSG Schwarzbachsystem, 21.05.2018, D. WOLBECK. Hier schon länger bekannt.

***Commelina communis* – Gewöhnliche Tagblume (*Commelinaceae*, Abb. 25)**
Krefeld-Hüls (4605/11): in einem Düker in der Mitte des Lochdyks, 19.06.2018, L. ROTHSCHUH.

***Corrigiola litoralis* – Hirschsprung (*Caryophyllaceae*)**
Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4912/22): ein kleiner Bestand am Ufer der Listertalsperre bei Hunswinkel, 25.10.2018, J. KNOBLAUCH, G. EPPE & T. EICKHOFF. Erstmals an der

Listertalsperre beobachtet, neu für das MTB (T. EICKHOFF). – Köln-Porz-Langel (5107/42): wenige Pflanzen am Rheinufer, 20.10.2018, H. GEIER.

***Cortaderia selloana* – Amerikanisches Pampasgras (*Poaceae*)**
Duisburg-Duissern (4506/42): ein Horst zwischen Randstreifen und Ausfahrtspur der A40 an der Ausfahrt Kaiserberg in Fahrtrichtung Duisburg, 06.10.2018, C. BUCH. – Bochum-Westenfeld (4508/22): ein Horst mit mehreren Blütentrieben auf dem Mittelstreifen der A40 ca. 200 m westlich der Brücke Walzwerkstr., 04.10.2018, C. BUCH.

***Corylus colurna* – Baum-Hasel (*Betulaceae*)**
Bochum-Ehrenfeld (4509/14): eine Jungpflanze an einem Zaun unter dem Mutterbaum in der Danziger Str., 17.08.2018, A. JAGEL.

***Cotula squalida* – Laugenblume (*Asteraceae*, Abb. 26)**
Bochum-Innenstadt (4509/12): verwildert in einem Zierrasen auf dem Blumenfriedhof in der Nähe der Anpflanzung, 27.10.2018, C. BUCH. & A. JAGEL.

***Crassula helmsii* – Nadelkraut (*Crassulaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/42): große Bestände an den Schönungsteichen der Kläranlage Biggetal bei Heggen, 14.07.2018, D. WOLBECK, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Hier vermutlich schon seit einigen Jahren vorhanden. Erstnachweis für den Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Crepis foetida* – Stinkender Pippau (*Asteraceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/44): ca. zehn Pflanzen auf einem Schutthaufen am ehemaligen Ostbahnhof, 04.07.2018, D. BÜSCHER.

***Crocus tommasinianus* – Elfen-Krokus (*Iridaceae*)**
Bochum-Ehrenfeld (4509/14): mehrfach verwildert in einem Zierrasen in der Kulmer Str., 17.02.2018, A. JAGEL. – Hagen-Wehringhausen (4610/23): auf der Grünfläche vor der Villa Post (Volkshochschule Hagen), 12.02.2018, M. LUBIENSKI. – Hagen-Haspe (4610/23 & /41): vereinzelt in Parkrasen beiderseits des Kurt-Schumacher-Rings, 12.02.2018, M. LUBIENSKI. – Hagen-Zentrum (4610/24): auf der Grünfläche an der Körnerstr. gegenüber der Agentur für Arbeit, 12.02.2018, M. LUBIENSKI. – Hagen-Eilpe (4610/42): auf einer Grünfläche in der Krähnockenstr., 14.01.2018, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Schalksmühle (4711/31): vereinzelt verwildert auf dem Friedhof Wippekühl, 11.03.2018, M. LUBIENSKI.

***Cuphea hyssopifolia* – Japanische Scheinmyrthe (*Lythraceae*)**
Aachen (5202/14): eine kleine Pflanze zwischen Gräbern auf dem Westfriedhof, 15.09.2018, F. W. BOMBLE.

***Cuscuta europaea* – Europäische Nesselseide (*Cuscutaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/41): ein 10 m² großer Bestand am Ahauser Stausee, 21.07.2018, T. EICKHOFF & M. KLEIN. Hier bereits von GOOS 1994 gefunden. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/31): ein kleiner Bestand am Lenneufer bei Grevenbrück, 23.06.2018, T. EICKHOFF. – Erste Funde im Kreis Olpe seit den 1990er Jahren. Die Art war seinerzeit deutlich häufiger (T. EICKHOFF).

***Cyclamen coum* – Vorfrühlings-Alpenveilchen (*Primulaceae*)**
Aachen (5202/14): an zwei Stellen zwei bzw. eine Pflanze an Gebüschrändern auf dem Westfriedhof in der Nähe von Gräbern, die mit dieser Art bepflanzt sind, 27.02.2018, F. W. BOMBLE & S. BOMBLE.

***Cyclamen hederifolium* – Efeublättriges Alpenveilchen *(Primulaceae*, Abb. 27)**
Bochum-Querenburg (4509/14): ca. 20 Pflanzen in einem Gehölzstreifen an der Universitätsstr. zwischen Markstr. und der Abfahrt Uni-West,16.09.2018, T. SCHMITT.

Abb. 27: *Cyclamen hederifolium* in Bochum-Querenburg (T. SCHMITT).

Abb. 28: *Cynoglossum amabile* in Köln-Niehl (T. FISCHER).

Abb. 29: *Cyperus esculentus* in Brüggen (N. NEIKES).

Abb. 30: *Cyperus esculentus* in Nettetal (N. NEIKES).

***Cynoglossum amabile* – Chinesische Hundszunge (*Boraginaceae*, Abb. 28)**
Köln-Niehl (5007/22): 2–3 Pflanzen auf dem Niehler Damm am Rhein, 18.09.2018, G. FALK.

***Cyperus eragrostis* – Frischgrünes Zypergras (*Cyperaceae*)**
Gelsenkirchen-Resser Mark (4408/24): ein kleiner Bestand von 10–20 Pflanzen randlich eines neuangelegten Artenschutzgewässers für Kreuzkröten im Südwestteil der Zentraldeponie, 03.09.2017, C. KATZENMEIER.

***Cyperus esculentus* – Erdmandel (*Cyperaceae*, Abb. 29 & 30)**
Kreis Viersen, Nettetal (4603/23): mehrere Bereiche am Feldrand eines Maisackers bei Voursenbeck, zusammen ca. 30–50 m² bedeckend, 10.07.2018. Das Vorkommen ist vegetativ bereits seit 2013 bekannt, N. NEIKES. – Kreis Viersen, Gemeinde Brüggen (4703/14): an mehreren Ackerrändern nördlich von Haverslohe (u. a. Mais, Gemüse, Brache) zusammen mehr als 100 m² bedeckend, 14.08.2018, N. NEIKES nach Hinweis von P. KOLSHORN. – Erstfunde für NRW.

***Danthonia decumbens* – Dreizahn (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/13): wenige Pflanzen in einem Scherrasen in Friedhofsnähe, auch auf dem Friedhof selbst, 14.07.2018, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF, A. JAGEL, & D. WOLBECK.

Abb. 31: *Datura stramonium* var. *tatula* in Bochum-Stahlhausen (P. GAUSMANN).

Abb. 32: *Diphasiastrum complanatum* in Drolshagen (D. WOLBECK).

***Datura stramonium* var. *stramonium* – Gewöhnlicher Stechapfel (*Solanaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Freudenberg (5013/32): drei Pflanzen auf einem Erdhaufen bei Bockseifen, 05.09.2018, T. EICKHOFF. Im Süderbergland deutlich seltener als im westfälischen Flachland.

***Datura stramonium* var. *tatula* – Violetter Stechapfel (*Solanaceae*, Abb. 31)**
Bochum-Stahlhausen (4609/13): eine Pflanze auf dem Gelände der Unteren Stahlindustrie, 11.09.2018, P. GAUSMANN & T. KORDGES. – Köln-Niehl (5007/24): ca. 100 Pflanzen im Kiesbett des Rheins nördlich der Mülheimer Brücke, 14.11.2018, H. SUMSER. – Köln-Porz-Langel (5108/13): sechs Pflanzen am Rheinufer, 27.09.2018, H. GEIER.

***Dianthus deltoides* – Heide-Nelke (*Caryophyllaceae*)**
Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): ca. 20 Pflanzen westlich der ICE-Trasse nördlich Stieldorferhohn, 03.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Digitalis grandiflora* – Großblütiger Fingerhut (*Plantaginaceae*)**
Dortmund-Mitte-Nord (4410/42): eine Pflanze in der Münsterstr. in der Nähe des Museums für Naturkunde, 28.06.2018, D. BÜSCHER.

***Digitaria sanguinalis* – Blutrote Fingerhirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (5012/21): ca. 40 Pflanzen auf dem Friedhof Iseringhausen, 14.07.2018, C. BUCH, T. EICKHOFF, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Wenden (5013/31): über 50 Pflanzen am Straßenrand der L512 bei Löffelberg, 05.09.2018, T. EICKHOFF.

***Diphasiastrum complanatum* – Gewöhnlicher Flachbärlapp (*Lycopodiaceae*, Abb. 32)**
Kreis Olpe, Drolshagen (5012/2): drei Triebe auf einer Waldlichtung, 14.07.2018, D. WOLBECK, T. EICKHOFF, C. BUCH, A. JAGEL & J. KNOBLAUCH, det. D. WOLBECK (conf. M. LUBIENSKI & K. HORN). In westlichen Südbergland seit dem 19. Jh. nicht mehr nachgewiesen.

***Dipsacus pilosus* – Behaarte Karde (*Caprifoliaceae*)**
Märkischer Kreis, Neuenrade (4712/23): etwa 30 Pflanzen an der B 229 nordöstlich Werdohl, 30.07.2018, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/11): eine Pflanze auf einem Waldweg bei Oberhundem in 530 m ü. NN, 23.08.2018, T. EICKHOFF. Dritter und einziger aktueller Fund im Kreis Olpe. Das Vorkommen im NSG Hohe Ley (4813/24) (RUNGE 1990, GOOS 1994) wurde zuletzt im Mai 2000 bestätigt, in den letzten Jahren nicht mehr (T. EICKHOFF).

Abb. 33: *Dipsacus strigosus* in Wuppertal-Frielinghausen (M. LOREK).

Abb. 34: *Dipsacus strigosus* in Wuppertal-Frielinghausen (M. LOREK).

Abb. 35: *Draba strigosula* in Nideggen-Embken (F. W. BOMBLE).

Abb. 36: *Dryopteris affinis* 'Cristata' in Hagen-Haspe (M. LUBIENSKI).

***Dipsacus strigosus* – Schlanke Karde (*Caprifoliaceae*, Abb. 33 & 34)**
Wuppertal-Frielinghausen (4709/43): auf der Südböschung der Dorfstr., 07.07.2018, M. LOREK.

***Dittrichia graveolens* – Klebriger Alant (*Asteraceae*)**
Kreis Wesel, Dinslaken-Eppinghoven (4406/13): mehrere Pflanzen auf einer Brachfläche nahe der Emschermündung, 10.10.2018, C. BUCH. – Essen-Holsterhausen (4507/42): Hunderte Pflanzen über mehrere Kilometer entlang des Mittelstreifens auf der A40 zwischen der Stadtgrenze zu Mülheim/Ruhr und dem Innenstadttunnel, 04.10.2018. Hier ab dem Jahr 2014 zunächst mit wenigen Pflanzen an einer Stelle aufgetreten, im Jahr 2018 jedoch massiv ausgebreitet und nun beinahe über die ganze Strecke kontinuierlich verteilt (C. BUCH). – Bochum-Laer (4509/23): in Mengen auf dem Mittelstreifen der A44 am Kreuz Bochum/Witten, 02.10.2018, A. JAGEL. – Hagen-Henkhausen (4611/14): mehrfach auf dem Mittelstreifen der A46 in Höhe Abfahrt Hohenlimburg und Lennebrücke, 02.10.2018, M. LUBIENSKI.

***Draba muralis* – Mauer-Felsenblümchen (*Brassicaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): ca. 10 Pflanzen an einer felsigen Straßenböschung Höhe Parkplatz nördlich Bad Laasphe, 06.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Draba strigulosa* (*Brassicaceae*, Abb. 35)**
Kreis Düren, Nideggen-Embken (5305/12): einige Pflanzen in lückigen Magerrasen und an Wegrändern, 31.03.2018, F. W. BOMBLE. Erster sicherer Nachweis außerhalb des Stadtgebietes Aachen (F. W. BOMBLE, vgl. BOMBLE 2017).

***Dryopteris affinis* agg. – Artengruppe Spreuschuppiger Wurmfarn (*Dryopteridaceae*)**
Hagen-Eilpe (4611/32): zweimal an Böschungen am oberen Holthauser Bach nordöstlich Endte, 14.01.2018, M. LUBIENSKI. – Hagen-Priorei (4711/11): eine Pflanze auf einer Waldwegböschung westlich oberhalb Saure Epscheid, 16.09.2018, M. LUBIENSKI. – Oberbergischer Kreis, Reichshof (5012/21): eine große vielköpfige Pflanze im Bereich Silberkuhle, 19.08.2018, M. LUBIENSKI.

***Dryopteris affinis* 'Cristata' – Spreuschuppiger Wurmfarn (*Dryopteridaceae*, Abb. 36)**
Hagen-Haspe (4610/43): eine Pflanze im Wald zwischen Egge und Wirtshaus Hinnenwiese, sicher nicht aus Gartenabfall entstanden, 03.10.2018, M. LUBIENSKI. Von dieser Kultursorte ist bekannt, dass sie sich über Sporen vermehrt, daher ist ein Sporenanflug von kultivierten Pflanzen zu vermuten (M. LUBIENSKI).

***Dysphania ambrosioides* – Mexikanischer Tee (*Amaranthaceae*)**
Duisburg-Walsum (4406/31): Hunderte Pflanzen im Kies eines ehemaligen Fähranlegerbeckens an der Rheinstr., 08.10.2018, C. BUCH. – Duisburg-Binsheim (4406/31): Hunderte Pflanzen am gesamten Kiesufer des Rheins im Bereich des Fähranlegers der Rheinaue Binsheim, 08.10.2018, C. BUCH. – Duisburg-Baerl (4506/11): zahlreiche Jungpflanzen am Rheinufer, 09.09.2018, C. BUCH. – Düsseldorf-Kaiserswerth (4706/12): wenige Pflanzen südlich der Fähre, zusammen mit u. a. *Chenopodium glaucum*, 10.09.2018, T. KALVERAM. – Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Uedesheim (4806/24): wenige Pflanzen zusammen mit zahlreichen Pflanzen von *Dysphania botrys,* 31.08.2018, T. KALVERAM. – Köln-Porz-Langel (5107/42): ca. 25 Pflanzen am Rheinufer, 20.10.2018, H. GEIER. – Köln-Porz-Langel (5108/13): fünf Pflanzen am Rheinufer, 27.09.2018, H. GEIER. – Eine der Arten mit der aktuell stärksten Ausbreitungstendenz am Rheinufer. Während noch vor einigen Jahren nur spärliche Vorkommen bekannt waren, ist *Dysphania ambrosioides* zumindest im Raum Duisburg derzeit auf den Kiesufern des Rheins allgegenwärtig und fest eingebürgert. Es bleibt zu beobachten, ob die Art sich zukünftig auch an urbanen Ruderalstandorten ansiedeln kann (C. BUCH, vgl. auch BUCH & KEIL 2012).

***Dysphania pumilio* – Australischer Gänsefuß (*Amaranthaceae*)**
Kreis Soest, Lippstadt (4315/22): eine Pflanze zwischen *Euphorbia peplus* in einem vernachlässigten Garten, 01.08.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Annen (4510/32): 20–30 Pflanzen auf einem Bürgersteig und im benachbarten Beet an der Annenstr. Höhe Tankstelle, 27.08.2018, A. JAGEL & D. MÄHRMANN.

***Echinochloa frumentacea* – Sawa-Hirse (*Poaceae*, Abb. 37)**
Rhein-Sieg-Kreis, Bad Honnef (5309/32): zwei Pflanzen am Rheinufer, 02.11.2018, R. SIEVERS.

***Elatine hexandra* – Sechsmänniger Tännel (*Elatinaceae*, Abb. 38)**
Kreis Recklinghausen, Haltern-Lavesum (4109/33): in einem Teich in der Heubachniederung, 20.09.2018, hier bereits vor 10 Jahren beobachtet, T. SCHMITT.

***Eleocharis ovata* – Eiköpfige Sumpfsimse (*Cyperaceae*, Abb. 39 & 40)**
Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4912/22): mindestens 140 Horste am Ufer der Listertalsperre bei Hunswinkel, 25.10.2018, J. KNOBLAUCH, G. EPPE & T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): mindestens 165 Horste am Ufer der Listertalsperre bei Herpel,

18.10.2018, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. – An der Listertalsperre seit 1952 bekannt (RUNGE 1990) aber wohl nicht alljährlich auftretend (T. EICKHOFF).

Abb. 37: *Echinochloa frumentacea* am Rheinufer in Bad Honnef (H. GEIER).

Abb. 38: *Elatine hexandra* in Haltern (T. SCHMITT).

Abb. 39: *Eleocharis ovata* an der Listertalsperre in Drolshagen (J. KNOBLAUCH).

Abb. 40: *Eleocharis ovata* an der Listertalsperre in Drolshagen (J. KNOBLAUCH).

***Elodea nuttallii* – Nuttall-Wasserpest (*Hydrocharitaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/14): über 100 m² in einem Artenschutzgewässer am Burgkopf bei Rüspe in 618 m ü. NN, 20.09.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

***Epilobium collinum* – Hügel-Weidenröschen (*Onagraceae*)**
Dortmund-Holzen (4511/13): eine Pflanze auf dem Friedhof, 20.07.2018, D. BÜSCHER & G. H. LOOS.

***Epilobium glandulosum* – Alaska-Weidenröschen (*Onagraceae*)**
Städteregion Aachen, Monschau-Kalterherberg (5403/31): einige Pflanzen in Staudenfluren in der Bauchaue und am Waldwegrand, 24.07.2018, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. Zweiter Nachweis in NRW (vgl. BOMBLE 2018. Beide Vorkommen sind vermutlich Teile einer Population (F. W. BOMBLE).

***Epilobium lanceolatum* – Lanzettblättriges Weidenröschen (*Onagraceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/41): ca. 100 Pflanzen auf der Brache des ehemaligen Güterbahnhofs Dortmund, 24.05.2018, D. BÜSCHER. – Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): auf Mauern in der Dreihüttenstr., 27.05.2018, D. BÜSCHER.

***Epipactis leptochila* – Schmallippige Stendelwurz (*Orchidaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn-Borghausen (4813/24): drei Pflanzen im NSG Hausschlade, 09.07.2018, D. WOLBECK. Hier bereits 2016 beobachtet (WOLBECK 2017).

***Equisetum hyemale* – Winter-Schachtelhalm (*Equisetaceae*)**
Kreis Steinfurt, Ladbergen (3812/43): ein sehr dichter, großer Bestand auf über 100 m in einem Graben am Gebüschrand in Kattenvenne am Weg Brockwiesen südlich Ladbergen, 01.05.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Warendorf, Warendorf-Einen (4013/21): ein sehr großer Bestand an der Straße Velsen östlich des Hesselsees, 20.07.2018, W. HESSEL.

***Equisetum* ×*litorale* (= *E. arvense* × *E. fluviatile*) – Ufer-Schachtelhalm (*Equisetaceae*, Abb. 41)**
Kreis Steinfurt, Ladbergen (3812/42): ein großer Bestand östlich Ladbergen am Bach (östlicher Zufluss des Ladberger Mühlenbachs) am Weg Niederringel von Gut Erpenbeck nach Hof Stille, hinter dem Abzweig Rehorstweg, 01.05.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Steinfurt, Ladbergen (3812/43): an einem Graben in Kattenvenne am Weg Brockwiesen südlich Ladbergen, 01.05.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Steinfurt, Ladbergen (3813/31): an einem Graben in Ringel an der Kreuzung Niederringel/Osslagen Weg nördlich Kattenvenner Moor östlich Ladbergen, 01.05.2018, M. LUBIENSKI.

***Equisetum ramosissimum* – Ästiger Schachtelhalm (*Equisetaceae*)**
Duisburg-Walsum (4406/31): ein ca. 2 m² großer Bestand neben einer Treppe in der Uferbefestigung des Rheins auf der Südseite des Walsumer Hafenbeckens, 08.10.2018, hier schon 2010 gefunden, C. BUCH (conf. M. LUBIENSKI). – Kreis Mettmann, Monheim am Rhein (4907/14): auf der Deichkrone des alten Rheindeichs, 27.05.2018, R. THEBUD-LASSAK (det. M. LUBIENSKI).

***Eranthis hyemalis* – Winterling (*Ranunculaceae*)**
Bochum-Laer (4509/21): mehrfach in einem Gehölzstreifen westlich der Havkenscheider Str. in der Nähe von Kleingärten, 25.03.2018, C. BUCH & A. JAGEL.

Abb. 41: *Equisetum* ×*litorale* in Ladbergen (M. LUBIENSKI).

Abb. 42: *Erigeron sumatrensis* in Herne-Mitte (P. GAUSMANN).

***Erica tetralix* – Glocken-Heide (*Ericaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/44): ein kleiner Bestand in der Mark bei Brachtpe, 30.09.2018, östlichster Fundpunkt im Kreis Olpe an der südöstl. Arealgrenze in NRW, T. EICKHOFF.

***Erigeron bonariensis* – Südamerikanisches Berufkraut (*Asteraceae*)**
Dortmund-Huckarde (4410/32): auf der Altfriedstr., 17.09.2017, D. BÜSCHER.

***Erigeron sumatrensis* – Sumatra-Berufkraut (*Asteraceae*, Abb. 42)**
Herne-Mitte (4409/32): ca. 20 Pflanzen am Fuß einer Mauer an der Baumstr., 21.07.2018, K. ADOLPHI & P. GAUSMANN. Neufund für Herne (P. GAUSMANN). – Duisburg-Hamborn (4506/21): ca. zehn Pflanzen an der Kreuzung Hamborner Str./Beecker Str., 06.09.2018, C. BUCH.

***Eriobotrya japonica* – Japanische Wollmispel (*Rosaceae*, Abb. 43)**
Mülheim/Ruhr-Menden (4507/34): eine Jungpflanze auf einer Wiese im Forstbachtal, nach der Mahd verschwunden, 18.01.2018, C. BUCH. – Solingen-Wald (4808/11): eine etwa drei Jahre alte Pflanze in einer vergitterten Baumscheibe auf dem Walder Kirchplatz, 08.01.2018, F. JANSSEN.

***Eryngium campestre* – Feld-Mannstreu (*Apiaceae*)**
Essen-Frohnhausen (4507/42): eine Pflanze unterhalb der Betonmauer des Mittelstreifens auf der A40 in Fahrtrichtung Bochum, 10.07.2018, C. BUCH. – Außerhalb des Rheintals sehr selten.

Abb. 43: *Eriobotrya japonica* in Solingen (F. JANSSEN).

Abb. 44: *Eschscholzia californica* in Unna (W. HESSEL).

Abb. 45: *Euphorbia humifusa* in Krefeld (K. WEHR).

Abb. 46: *Euphorbia maculata* in Krefeld-Rislerdyk (K. WEHR).

***Eschscholzia californica* – Kalifornischer Kappenmohn (*Papaveraceae*, Abb. 44)**
Kreis Unna, Unna (4412/13): Hunderte Pflanzen in den Pflasterfugen auf dem Vorplatz der Firma „Design mit Steel“ an der Hammerstr., 06.06.2018, W. HESSEL.

***Euonymus fortunei* – Kletter-Spindelstrauch (*Celastraceae*)**
Hagen-Haspe (4610/32): verwildert an einer Eisenbahnböschung hinter den Sporthallen der Gesamtschule Haspe, 12.02.2018, M. LUBIENSKI.

***Euphorbia esula* – Esels-Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Bochum-Laer (4509/21): ein kleiner, dichter Bestand oberhalb des Parkplatzes am Lidl im Südbeckenpfad, 15.06.2018, H. HAEUPLER.

***Euphorbia humifusa* (= *Chamaesyce humifusa*) – Niederliegende Schiefblattwolfsmilch (*Euphorbiaceae*, Abb. 45)**
Krefeld-Oppum (4605/41): mehr als 1000 Pflanzen auf Sandboden und Aschewegen im Botanischen Garten, 17.07.2018, K. WEHR. – Bonn-Poppelsdorf (5208/43): ca. 150 Pflanzen in den Fugen einer mit Natursteinen gepflasterten Fläche, 30.09.2018, H. GEIER.

***Euphorbia maculata* (= *Chamaesyce maculata*) – Gefleckte Schiefblattwolfsmilch (*Euphorbiaceae*, Abb. 46)**
Mülheim/Ruhr-Heißen (4507/14): ein größerer Bestand in Pflasterfugen auf dem Gehweg und in einer Einfahrt in der Straße Klotzdelle, 14.08.2018, C. BUCH. – Mülheim/Ruhr-Broich (4507/31): unzählige Pflanzen in Pflasterfugen auf dem Parkplatz der VHS an der Fährstr., zusammen mit *Eragrostis multicaulis*, 02.10.2018, C. BUCH & T. VOM BERG. – Mülheim/Ruhr-Holthausen (4507/34): ein größerer Bestand in Pflasterfugen auf dem Gehweg in der Pasteurstr., 14.08.2018, C. BUCH. – Kreis Viersen, Nettetal-Lobberich (4603/43): in einer Pflasterritze in der Eduard-Istas-Str., 31.08.2018, K. VAN DE WEYER. – Krefeld-Rislerdyk (4605/32): 50–100 Pflanzen in einem privaten Steingarten, eine Pflanze auch außerhalb in Pflasterritzen der Straße, 06.07.2018, K. WEHR (det. J. KRUSE). – Kreis Viersen, Viersen-Dülken (4704/14): in Pflasterritzen auf dem Heinrich-Weinmann-Weg, 19.08.2018, K. VAN DE WEYER. – Kreis Olpe, Finnentrop (4813/22): über 1000 Pflanzen auf dem katholischen Friedhof Finnentrop, 07.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/23): über 1000 Pflanzen auf dem Friedhof Schreibershof, 13.08.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/14): mehrere hundert Pflanzen auf Wegen und Gräbern auf dem Friedhof, 14.07.2018, D. WOLBECK, T. EICKHOFF, C. Buch, A. JAGEL & J. KNOBLAUCH. – Rhein-Sieg-Kreis, Sankt Augustin-Menden (5208/22): zahlreiche Pflanzen auf geschotterten Wegen und auf Gräbern auf einem Friedhof, 30.09.2018, H. GEIER.

***Euphorbia myrsinites* – Walzen-Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*, Abb. 47)**
Märkischer Kreis, Lüdenscheid (4711/41): eine große Pflanze auf einem Schotterweg auf dem katholischen Friedhof an der Rahmedestr., wird hier offenbar geduldet. Die mutmaßliche Mutterpflanze in ca. 5 m Entfernung auf einem Grab gepflanzt, 09.12.2018, A. JAGEL.

***Euphorbia prostrata* (= *Chamaesyce prostrata*) – Hingestreckte Schiefblattwolfsmilch (*Euphorbiaceae*, Abb. 48 & 49)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): eine kräftige Pflanze als Unkraut in einem Blumenkübel an der Ennester Str., 22.08.2018, D. WOLBECK. Erstfund im Kreis Olpe. – Rhein-Sieg-Kreis, Sankt Augustin-Menden (5208/22): zahlreiche Pflanzen auf geschotterten Wegen und auf Gräbern auf einem Friedhof, 30.09.2018, H. GEIER.

Abb. 47: *Euphorbia myrsinites* in Lüdenscheid (A. JAGEL).

Abb. 48: *Euphorbia prostrata* in Attendorn (D. WOLBECK).

Abb. 49: *Euphorbia prostrata* in Attendorn (D. WOLBECK).

Abb. 50: *Euphorbia serpens* in Bornheim-Hersel (H. GEIER).

***Euphorbia serpens* (= *Chamaesyce serpens*) – Schlängelnde Schiefblattwolfsmilch (*Euphorbiaceae*, Abb. 50)**
Rhein-Sieg-Kreis, Bornheim-Hersel (5208/13): ca. 50 Pflanzen in den Fugen eines gepflasterten Parkplatzes, große Exemplare in Pflanzsteinen, 30.09.2018, H. GEIER.

***Euphorbia stricta* – Steife Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze in einer Gehsteinfuge auf einem Flachdach der Ruhr-Universität, 12.06.2018, C. BUCH. Wenige Wochen später bei Säuberungsarbeiten entfernt (A. JAGEL).

***Euphrasia diekjobstii* – Diekjobsts Augentrost (*Orobanchaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4711/13): auf einem Waldweg westlich oberhalb Saure Epscheid, 16.09.2018, M. LUBIENSKI (det. F. W. BOMBLE).

***Falcaria vulgaris* – Gewöhnliche Sichelmöhre (*Apiaceae*)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): an einer Böschung im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. Hier schon lange bekannt (H. J. GEYER).

***Ficus carica* – Echte Feige (*Moraceae*, Abb. 51)**
Herne-Baukau (4409/13): eine ca. 2 m hohe Pflanze in einem Schmutzwasserkanal des Ostbachs in Höhe Düker unter dem Rhein-Herne-Kanal, 21.07.2018, K. ADOLPHI & P.

GAUSMANN. – Bochum-Hamme (4509/11): eine etwa 0,5 m hohe Pflanze aus einem Kellerlichtschacht herauswachsend an der Dorstener Str. Höhe Berggate, 11.06.2018, P. GAUSMANN. – Solingen-Wald (4808/11): eine Pflanze an einem Parkplatz in der Nähe des Walder Kirchplatzes, 08.01.2018, F. JANSSEN.

***Filago arvensis* – Acker-Filzkraut (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/33): über 500 Pflanzen im Gewerbegebiet „Im langen Feld“ in Dahl-Friedrichsthal, 14.07.2018, T. EICKHOFF, C. BUCH, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK. Hier erstmals im Jahr 2017 gefunden, damals nur zehn Pflanzen (T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH, vgl. BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2018)

***Filago vulgaris* – Gewöhnliches Filzkraut (*Asteraceae*, Abb. 52)**
Essen-Haarzopf (4507/43): mehrere hundert Pflanzen auf einem brachliegenden Parkplatz an der Eststr., 24.06.2018, C. BUCH & M. ENGELS.

Abb. 51: *Ficus carica* in Bochum-Hamme (P. GAUSMANN).

Abb. 52: *Filago vulgaris* in Essen-Haarzopf (C. BUCH).

***Galanthus woronowii* – Woronow-Schneeglöckchen (*Amaryllidaceae*, Abb. 53)**
Kreis Soest, Lippetal-Hovestadt (4314/24): zahlreich in einem alten, naturnahen Laubbaumbestand des Schlossparks, zusammen mit *Galanthus nivalis* (häufig) und *G. woronowii* × G. *nivalis* (spärlich), 18.02.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Solingen-Ohligs (4808/13): verwildert in der Grünanlage Stiehls Teich, 18.02.2018, F. JANSSEN. – Köln-Merheim (5008/32): verwildert in einem Rasen vor der LVR-Klinik, ohne Anpflanzung in der Nähe, 10.02.2018, G. FALK.

***Galium* ×*pomeranicum* (= *G. album* agg. × *G. verum* agg.) – Gelbweißes Labkraut (*Rubiaceae*)**
Aachen-Seffent (5202/11): in einem mageren Randstreifen einer Viehweide, 26.06.2018, F. W. BOMBLE. Die Hybride ist in Aachen äußerst selten und konnte bisher nur nahe Melaten in einer angesäten Wiese mit diversen nicht heimischen Sippen beobachtet werden, wo E. PATZKE die Hybride als Erster nachwies. Hier konnte die Hybride noch 2017 nachgewiesen werden. Der aktuelle Fund liegt an einem deutlich weniger anthropogen beeinflussten Standort (F. W. BOMBLE).

***Genista anglica* – Englischer Ginster (*Fabaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Sundern (4614/33): ca. 5–6 kleinere Bestände am Südhang im NSG Wacholdervorkommen Gräfenberg, 15.05.2018, J. LANGANKI.

Abb. 53: *Galanthus woronowii* in Lippetal-Hovastedt (A. SCHMITZ-MIENER).

Abb. 54: *Geranium* ×*cantabrigiense* in Aachen (F. W. BOMBLE).

***Genista pilosa* – Behaarter Ginster (*Fabaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Sundern (4614/33): am Südhang im NSG Wacholdervorkommen Gräfenberg im Bereich einer der Flächen, die vor 20 Jahren abgeplaggt wurde. Auch mehrfach an angerissenen Kanten im Bereich der Forstwege am Südwesthang. Insgesamt etwas zurückgegangen, 15.05.2018, J. LANGANKI. – Kreis Olpe, Wenden (5013/14): 15 Pflanzen auf einer felsigen Straßenböschung am Altenhofer Weg, 02.04.2018, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Neu für den MTB-Quadranten.

***Geranium* ×*cantabrigiense* (= *G. dalmaticum* × *G. macrorrhizum*) – Cambridge-Storchschnabel (*Geraniaceae*, Abb. 54)**
Aachen-Hörn (5202/12): nahe der Feuerwache Nord, 16.05.2018, F. W. BOMBLE. Es handelt sich hierbei um eine sterile, bisher in Nordrhein-Westfalen noch nicht verwildert beobachtete *Geranium*-Hybride. Nach BUTTLER, THIEME & al. (2018) ist sie in Deutschland bisher nur unbeständig in Bayern nachgewiesen (F. W. BOMBLE).

***Geranium palustre* – Sumpf-Storchschnabel (*Geraniaceae*, Abb. 55)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/34): über 50 Pflanzen am Radweg „Am Biggedamm“ nördlich der Biggetalsperrenmauer, 15.07.2018, hier erstmals 2015 von G. KLEIN entdeckt, seitdem zunehmend, D. WOLBECK. Zweiter Nachweis der Art im Kreis Olpe nach JAGEL & SANTORI (1999).

***Geranium purpureum* × *G. robertianum* (*Geraniaceae*)**
Aachen (5202/14): Primärhybride an der 2016 besiedelten Stelle an der Bleiberger Str., 10.05.2018, F. W. BOMBLE (vgl. BOMBLE 2016).

***Geranium rotundifolium* – Rundblättriger Storchschnabel (*Geraniaceae*)**
Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): an mehreren Stellen auf einer Brache des ehemaligen Ostbahnhofs an der Kaiserstr., 18.05.2018, D. BÜSCHER.– Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): an mehreren Stellen auf einer Brache an der Eisenacher Str., 18.05.2018, D. BÜSCHER. – Bochum-Stahlhausen (4509/11): mehrfach auf Brachflächen an der Straße Obere Stahlindustrie im Umweltpark, 24.06.2018, A. JAGEL. – Krefeld (4605/32): mehrere Pflanzen in lückigen Ruderalfluren auf Gewerbeflächen an der Straße Zur Feuerwache, 18.05.2018, C. KATZENMEIER.

***Glebionis segetum* – Saat-Wucherblume (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/31): acht Pflanzen in einem Maisacker bei Ottfingen, 28.08.2018, T. EICKHOFF.

Abb. 55: *Geranium palustre* in Attendorn (D. WOLBECK).

Abb. 56: *Helichrysum luteoalbum* an der Listertalsperre (M. KLEIN).

***Helichrysum luteoalbum* – Gelbweißes Ruhrkraut (*Asteraceae*, Abb. 56)**
Kreis Steinfurt, Hopsten (3611/41): vereinzelt am Boden des trockengefallenen Heideweihers im NSG Heiliges Meer, 25.10.2018, C. SCHMIDT. – Münster-Gievenbeck (4011/23): zahlreiche Pflanzen in Pflasterfugen an einem Seitenausgang des Naturkundemuseums, 23.09.2018, C. BUCH. – Kreis Borken, Isselburg-Anholt (4104/23): in Pflasterfugen der Straße „An den Eichen“, 20.10.2018, F. JANSSEN. – Kreis Wesel, Dinslaken-Eppinghoven (4406/13): zu Hunderten auf einer Brachfläche nahe der Emschermündung, 10.10.2018, C. BUCH. – Mülheim/-Winkhausen (4507/32): mehrere Rosetten in einer Garageneinfahrt am Winkhauser Weg, 05.11.2018, C. BUCH. – Mülheim/Ruhr-Mitte-Ost (4507/34): ca. 20 Pflanzen in den Pflasterfugen einer ungepflegten Einfahrt in der Danziger Str., 23.06.2018, C. BUCH & M. ENGELS. – Mülheim/Ruhr-Heißen (4507/41): eine Pflanze in einer Pflasterfuge vor einem Baumarkt an der Straße „Am Förderturm“, 26.10.2018, C. BUCH. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/34): zwei blühende Pflanzen am Ufer der Biggetalsperre bei Kraghammer, 05.11.2018, T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH. – Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4912/22): zwei Pflanzen am Ufer der Listertalsperre bei Hunswinkel, 20.10.2018, J. KNOBLAUCH. – Kreis Olpe, Attendorn (4912/22): eine blühende Pflanze und zwei Grundblattrosetten am Ufer der Listertalsperre bei Uelhof, 26.10.2018, T. EICKHOFF, M. KLEIN & J. KNOBLAUCH.

***Helictotrichon pratense* – Echter Wiesenhafer (*Poaceae*)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/44): mehrfach im dichten, verfilzten Rasen des NSG Kalkmagerrasen bei Rüthen-Meiste, 01.05.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL. Hier schon lange bekannt (H. J. GEYER). An der nordwestlichen Verbreitungsgrenze.

***Hieracium caespitosum* subsp. *colliniforme* – Wiesen-Habichtskraut (*Asteraceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Annen (4510/13): mehrfach auf Rasenstücken zwischen Gräbern auf dem Friedhof an der Dortmunder Str., 01.08.2017, A. JAGEL (det. F. W. BOMBLE).

***Hirschfeldia incana* – Grausenf (*Brassicaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Rüdinghausen (4510/14): eine Pflanze am Rand einer Großbaustelle an der Friedrich-Ebert-Str., 04.10.2018, A. JAGEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/41): drei Pflanzen entlang der Wittbräucker Waldstr., wohl unbeständig aus einer ehemaligen Ansaat, 14.07.2018, D. BÜSCHER.

***Hordeum murinum* – Mäuse-Gerste (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/21): eine Pflanze unter der Talbrücke Albetal der B54n, 14.09.2018, T. EICKHOFF. Erst der zweite Fund im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

Abb. 57: *Impatiens balfourii* in Bochum-Querenburg (T. SCHMITT).

Abb. 58: *Impatiens tricornis* in Bochum-Querenburg (H. GEIER).

***Houttuynia cordata* – Molchschwanz (*Saururaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/43): zwei Pflanzen verwildert auf der Kuppe des Waldfriedhofs Wienberg, 14.07.2018, D. BÜSCHER.

***Huperzia selago* – Tannenbärlapp (*Lycopodiaceae*)**
Kreis Düren, Jülich (5004/41): 3–4 Pflanzen auf der Sandfläche Höller Horn unter Büschen und jungen Bäumen im Schatten auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe. Spontanvorkommen durch Sporenanflug oder mit Forstsetzlingen eingeschleppt, 16.06.2018, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Hyoscyamus niger* – Schwarzes Bilsenkraut (*Solanaceae*)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): mehrfach an einer Böschung im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. Hier schon lange bekannt (H. J. GEYER). – Duisburg-Baerl (4506/11): eine Jungpflanze am Rheinufer, 09.09.2018, C. BUCH.

***Impatiens balfourii* – Balfours Springkraut (*Balsaminaceae*, Abb. 57)**
Bochum-Querenburg (4509/14): zahlreich an einer offenen Stelle, an der in diesem Jahr Erdarbeiten stattgefunden haben, an der Universitätsstr. zwischen Markstr. und der Abfahrt Uni-West, 16.09.2018, T. SCHMITT.

***Impatiens tricornis* – Dreihörniges Springkraut (*Balsaminaceae*, Abb. 58)**
Bochum-Querenburg (4509/14): ca. fünf Pflanzen an einer offenen Stelle, an der in diesem Jahr Erdarbeiten stattgefunden haben, an der Universitätsstr. zwischen Markstr. und der Abfahrt Uni-West, 16.09.2018, T. SCHMITT (det. F. W. BOMBLE).

***Inula conyzae* – Dürrwurz-Alant (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4815/33): eine Pflanze an einem Waldweg bei Milchenbach, 02.08.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB. – Kreis Olpe, Olpe (4913/31): eine Pflanze am Hang des Biggerandweges, 29.06.2018, J. KNOBLAUCH. Neu für den MTB-Quadranten.

***Inula helenium* – Echter Alant (*Asteraceae*)**
Kreis Steinfurt, Lengerich (3813/14): drei Pflanzen in einem Grasstreifen an der Sudenfelder Str., aus dem benachbarten Garten verwildert, 23.10.2018, A. JAGEL. – Kreis Soest, Lippetal-Lippborg (4314/12): mehrere Pflanzen im Gehölzstreifen am Assenweg am Gut Assen, 29.07.2018, W. HESSEL. – Hochsauerlandkreis, Sundern (4713/23): 15 Pflanzen im Königswassertal bei Hagen, 16.06.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/42): eine kräftige, alte Pflanze mit elf blühenden Trieben bei Dünschede, 11.09.2018, T. EICKHOFF.

***Isatis tinctoria* – Färber-Waid (*Brassicaceae*)**
Dortmund-Mengede (4410/12): vereinzelt am Dortmund-Ems-Kanal nördlich der Groppenbrucher Brücke in Groppenbruch, 11.05.2018, M. LUBIENSKI.

***Juncus filiformis* – Faden-Binse (*Juncaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/13): ca. 30 m² in einer feuchten Senke auf einer Wirtschaftswiese bei Benolpe, 05.06.2018, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/34): wenige einzelne, kleine Bestände bis 5 m² in Kleinseggenrieden am Breitenberger Siepen nordöstlich des Teufelsbruchs im NSG Dollenbruch, 05.06.2018, D. WOLBECK & J. HESSE. Hier schon länger bekannt.

***Juncus minutulus* – Kleinste Binse (*Juncaceae*)**
Städteregion Aachen (5403/31): Kalterherberg, 24.07.2018, F. W. BOMBLE & H. KREUSCH. Sehr seltene, übersehene und verwechselte Art der *Juncus bufonius*-Gruppe (F. W. BOMBLE).

***Kickxia elatine* – Echtes Tännelkraut (*Plantaginaceae*)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): mehrfach in einem Acker im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. – Kreis Soest, Geseke (4317/33): in zwei Ackerrandstreifen des Schutzprogrammes für Ackerunkräuter der Geseker Steinwerke östlich der Bürener Str., 17.06.2018, A. JAGEL & V. UNTERLADSTETTER.

***Kickxia spuria* – Eiblättriges Tännelkraut (*Plantaginaceae*, Abb. 59)**
Köln-Nippes (5007/21): eine Pflanze auf einem abgeschobenen Acker, 27.09.2018, C. HURCK.

***Koeleria macrantha* – Zierliches Schillergras (*Poaceae*)**
Duisburg-Mündelheim (4605/24): ein großer Bestand auf einer sandigen Uferkante des Rheins in einem Stromtal-Halbtrockenrasen mit *Bromus erectus*, 02.06.2018, L. ROTHSCHUH & C. BUCH.

***Lactuca virosa* – Gift-Lattich (*Asteraceae*, Abb. 60)**
Dortmund-Mitte-Nord (4410/42): auf einer Brache östlich der Bornstr., 30.05.2018, D. BÜSCHER. – Bochum-Dahlhausen (4508/42): ca. 15 Pflanzen auf Gleisanlagen des Eisenbahnmuseums Dahlhausen, 28.08.2018, P. GAUSMANN. In diesem Bereich bereits seit mehr als 15 Jahren kontinuierlich beobachtet (JAGEL & al. 2000, A. JAGEL & C. BUCH in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2011).

Abb. 59: *Kickxia spuria* in Köln-Nippes (C. HURCK).

Abb. 60: *Lactuca virosa* in Bochum-Dahlhausen (P. GAUSMANN).

***Lamium amplexicaule* – Stängelumfassende Taubnessel (*Lamiaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/31): eine Pflanze in einem Wildacker auf dem Haberg bei Heinsberg in 605 m ü. NN, 20.07.2018. T. EICKHOFF & M. KLEIN. Neu für das MTB.

***Lapsana communis* subsp. *intermedia* – Mittlerer Rainkohl (*Asteraceae*)**
Märkischer Kreis, Hemer-Bredenbruch (4612/32): am Straßenrand am südlichen Ortseingang von Bredenbruch, 12.06.2018, M. LUBIENSKI.

***Legousia hybrida* – Kleiner Frauenspiegel (*Campanulaceae*)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): wenig in einem Acker im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL.

***Leonurus cardiaca* s. l. – Echtes Herzgespann i. w. S. (*Lamiaceae*)**
Bochum-Hamme (4509/11): eine Pflanze auf dem Mittelstreifen der A40 östlich des Bochumer Westkreuzes, 11.06.2018, C. BUCH.

***Lepidium didymum* – Zweiknotiger Krähenfuß (*Brassicaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/33): mindestens 20 Pflanzen auf Rohbodenflächen im Gewerbegebiet Dahl-Friedrichsthal, 14.07.2018, C. BUCH, A. JAGEL, T. EICKHOFF, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK.

***Lepidium ruderale* – Schutt-Kresse (*Brassicaceae*)**
Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): zwei Pflanzen am Straßenrand nördlich Stieldorferhohn, 11.07.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Lepidium virginicum* – Virginische Kresse (*Brassicaceae*)**
Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): ca. 10 Pflanzen auf einer Brache des ehemaligen Ostbahnhofs an der Kaiserstr., 18.05.2018, D. BÜSCHER.

***Lemna turionifera* – Rötliche Wasserlinse (*Araceae*)**
Kreis Euskirchen, Zülpich-Juntersdorf (5305/21): in einem Waldteich südwestlich Juntersdorf, 06.10.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUSSEN.

***Limosella aquatica* – Schlammling (*Scrophulariaceae*)**
Düsseldorf-Benrath (4807/13): am Rheinufer beim Schloss, 22.09.2018, T. SCHMITT. – Köln-Porz-Langel (5107/42): mehrere hundert Pflanzen am Rheinufer, 20.10.2018, H. GEIER.

***Linaria purpurea* – Purpur-Leinkraut (*Plantaginaceae*)**
Dortmund-Hafen (4410/41): ca. 30 Pflanzen auf einer Brache an der Lindenhorster Str. am Abzweig der Lütge Heidestr., 22.05.2018, D. BÜSCHER. – Mülheim/Ruhr-Menden (4507/34): eine Pflanze in der Uferbefestigungsmauer am Leinpfad der Ruhr, 08.09.2018, C. BUCH.

***Linaria repens* – Gestreiftes Leinkraut (*Plantaginaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreuztal (5013/21): ein 6 m² großer Bestand an einem Waldweg bei Krombach, direkt an der Kreisgrenze Siegen-Wittgenstein/Olpe, 14.09.2018, T. EICKHOFF. Neu für den MTB-Quadranten.

***Linum usitatissimum* – Saat-Lein (*Linaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/13): zwei Pflanzen am Ufer der Biggetalsperre westlich Howald, 12.10.2018, J. KNOBLAUCH.

***Liriodendron tulipifera* – Tulpenbaum (*Magnoliaceae*, Abb. 61)**
Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze verwildert in einem Beet im Botanischen Garten, 21.07.2018, H. HAEUPLER, K. ADOLPHI & P. GAUSMANN.

Abb. 61: *Liriodendron tulipifera* in Bochum-Querenburg (P. GAUSMANN).

Abb. 62: *Littorella uniflora* in Solingen-Hörath (F. SONNENBURG).

***Littorella uniflora* – Strandling (*Plantaginaceae*, Abb 62)**
Solingen-Hörath (4808/42): wenige m² in der Sengbachtalsperre, 26.09.2018, F. SONNENBURG. Neu für das MTB.

***Lobularia maritima* – Strand-Silberkraut (*Brassicaceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/44): in einem Grasstreifen zwischen Parkplätzen auf der Nordseite des Hauptbahnhofes am Fernbusbahnhof. Überbleibsel einer Ansaat, die vor etwa vier Jahren erfolgte, alle übrigen Einsaatsippen sind wieder verschwunden, 11.01.2018, D. BÜSCHER. – Dortmund-Mitte (4410/44): mehrfach auf der Kaiserstr. und der Saarlandstr., im Januar blühend!, 11.01.2018, D. BÜSCHER. – Bochum-Innenstadt (4509/12): eine Pflanze in einer Pflasterritze im Bereich Bergbaumuseum, 09.07.2018, A. JAGEL. – Köln-Lindenthal (5007/32): in Mengen in einer Baumscheibe, 18.10.2018, G. FALK.

***Lonicera henryi* – Immergrünes Geißblatt (*Caprifoliaceae*)**
Dortmund-Aplerbeck (4511/12): östlich der Vieselerhofstr. in einem renaturierten und eingezäunten Bereich der Emscher, 13.06.2018, W. HESSEL.

***Luzula congesta* – Gedrängte Hainsimse (*Juncaceae*)**
Solingen-Ohligs (4807/24): ca. 20 Pflanzen auf einer Waldlichtung in der Krüdersheide, 21.06.2018, F. SONNENBURG.

***Luzula nivea* – Schneeweiße Hainsimse (*Juncaceae*)**
Aachen-Burtscheid (5202/41): wenige Pflanzen an einem Gehölzrand auf dem Waldfriedhof, 16.06.2018, F. W. BOMBLE.

***Lychnis coronaria* – Kronen-Lichtnelke (*Caryophyllaceae*)**
Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): zwei Pflanzen am Westhang der ICE-Trasse, 03.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Lycopodium annotinum* – Sprossender Bärlapp (*Lycopodiaceae*)**
Kreis Düren, Jülich (5004/41): zweimal ca. 0,5 m² auf der Sandfläche Höller Horn unter Büschen und jungen Bäumen im Schatten auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe. Spontanvorkommen durch Sporenanflug oder mit Forstsetzlingen eingeschleppt, 16.06.2018, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Lycopodium clavatum* – Keulen-Bärlapp (*Lycopodiaceae*, Abb. 63)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Wingeshausen (4815/34, 4915/12 & /21): an sechs Stellen an Wegböschungen am südlichen Hang des Härdler zwischen Mondscheinbank, Sombornquelle und Margarethenstein, 26.12.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Düren, Jülich

(5004/41): ca. 50–100 Pflanzen auf mehr als 100 m² Fläche am Gebüschrand auf Sandboden, recht sonnenexponiert auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe. Spontanvorkommen durch Sporenanflug oder mit Forstsetzlingen eingeschleppt, 16.06.2018, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Malva verticillata* – Quirl-Malve (*Malvaceae*, Abb. 64)**
Dortmund-Wickede (4411/43): ca. 20 Pflanzen auf einem Acker unmittelbar am Flughafen, 02.08.2018, W. HESSEL. – Duisburg-Mündelheim (4606/13): etwa 20 Pflanzen an einem Ackerrand am Rheinheimer Weg, 02.09.2018, W. HESSEL.

Abb. 63: *Lycopodium clavatum* in Jülich (R. THEBUD-LASSAK).

Abb. 64: *Malva verticillata* in Dortmund-Wickede (W. HESSEL).

***Medicago arabica* – Arabischer Schneckenklee (*Fabaceae*)**
Duisburg-Mündelheim (4605/24): ein Bestand von etwa 0,5 m² am Rheinufer, 03.05.2018, L. ROTHSCHUH. – Duisburg-Ehingen (4606/13): drei Bestände in einer Magerwiese in der Rheinaue Ehingen, 26.03.2018, C. BUCH. – Düsseldorf-Bockum (4606/32): häufig auf einem Deich am Rhein-Kilometer 759,6, hier vermutlich bei Deicharbeiten in den letzten Jahren über eine Saatmischung hingelangt, 29.03.2018, L. ROTHSCHUH. – Düsseldorf-Oberkassel (4706/31): mehrere Pflanzen nahe der Oberkasseler Brücke, 17.05.2018, R. KIRCHHOFF.

***Melampodium montanum* – Sterntaler (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/22): verwildert auf dem katholischen Friedhof Finnentrop, 07.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/14): zahlreich verwildert auf dem Friedhof Bleche, 15.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/23): verwildert auf dem Friedhof Schreibershof, 15.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/32): verwildert auf dem Friedhof Kohlhagen, 10.08.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/42): verwildert auf dem Friedhof Heinsberg, 10.08.2018, T. EICKHOFF & M. KLEIN. – Kreis Olpe, Drolshagen (5012/21): mehrfach verwildert auf Wegen auf dem Friedhof Iseringhausen, 14.07.2018, T. EICKHOFF, C. BUCH, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Wenden (5013/14): zahlreich verwildert auf dem Friedhof Wenden, 14.07.2018, C. BUCH, T. EICKHOFF, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK.

***Melica ciliata* – Wimper-Perlgras (*Poaceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): 5-6 Pflanzen auf einem Kiesdach des Geländes der Ruhr-Universität am Gebäude NA, möglicherweise eine Verwilderung aus der Dachbegrünung, dort aber zumindest jetzt nicht vorhanden, 24.11.2018, T. SCHMITT.

***Melissa officinalis* – Zitronenmelisse (*Lamiaceae*)**
Hagen-Haspe (4610/32): am Rand der Klagenfurtstr. in Westerbauer, 26.10.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/14): eine Pflanze auf einer Erdhalde an der Hülschotter Str. nordwestlich Milstenau, 16.07.2018, D. WOLBECK.

***Menyanthes trifoliata* – Fieberklee (*Menyanthaceae*)**
Kreis Olpe, Dahl-Friedrichsthal (4913/33): ein 6 m² großer Bestand auf einer Pferdeweide im Kiemchetal, 14.07.2018, T. EICKHOFF, C. BUCH, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK.

***Mercurialis annua* – Einjähriges Bingelkraut (*Euphorbiaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/14): eine Pflanze auf einer Baustelle im Gewerbepark Scheda, 29.09.2018, T. EICKHOFF. Dritter Fund im Kreis Olpe nach VOLLMER (1907) und GOOS (1994) (T. EICKHOFF).

***Minuartia hybrida* subsp. *tenuifolia* – Schmalblättrige Miere (*Caryophyllaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/33): wenige Pflanzen in einem Steinbruch westlich der Bürener Str., 20.05.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL.

***Misopates orontium* – Acker-Löwenmaul (*Plantaginaceae*)**
Städteregion Aachen, Rurberg: (5304/34): über 30 Pflanzen im trockengefallenen Uferbereich des Untersees (Rurtalsperre), 21.10.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUSSEN.

***Montia fontana* agg. – Artengruppe Bach-Quellkraut (*Montiaceae*)**
Kreis Olpe, Dahl-Friedrichsthal (4913/33): mehrfach auf einer Pferdewiese im Kiemchetal, 14.07.2018, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF, C. BUCH, A. JAGEL & D. WOLBECK.

***Morus alba* – Weiße Maulbeere (*Moraceae*)**
Köln-Niehl (5007/24): eine Jungpflanze im Kiesbett des Rheins nördlich der Mülheimer Brücke, 14.11.2018, H. SUMSER.

***Myosotis discolor* – Buntes Vergissmeinnicht (*Boraginaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): wenige Pflanzen in einer Pferdeweide, 06.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): mehrfach in mageren Weiden zwischen dem Lauterbach und Stieldorferhohn, meist über 10 Pflanzen, 03.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Nardus stricta* – Borstgras (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): acht Pflanzen auf einem Waldweg bei Rönkhausen, 05.02.2018, T. EICKHOFF. Neu für den MTB-Quadranten.

***Narthecium ossifragum* – Beinbrech (*Liliaceae*)**
Märkischer Kreis, Herscheid (4812/14): zu Tausenden im NSG Hochsteiner Moor, 12.07.2018, D. WOLBECK. Hier schon lange bekannt.

***Neottia nidus-avis* – Vogel-Nestwurz (*Orchidaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): drei Pflanzen in einem Buchenwald ca. 600 m nördlich Schloss Wittgenstein, 06.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Nepeta cataria* – Echte Katzenminze (*Lamiaceae*)**
Köln-Mülheim (5007/24): zahlreiche Pflanzen auf einer Böschung im Mülheimer Hafen nördlich der Zoobrücke, 18.09.2018, G. FALK. Hier bereits 2011 gefunden, aber zwischenzeitlich als verschollen angegeben (vgl. JAGEL & UNTERLADSTETTER 2018).

***Nepeta* ×*faassenii* – Blaue Katzenminze (*Lamiaceae*)**
Düsseldorf-Kaiserswerth (4606/34): wenige Pflanzen in Mauerfugen am Herbert-Eulenberg-Weg am Rhein, 02.09.2018, W. HESSEL.

***Nicandra physalodes* – Giftbeere (*Solanaceae*, Abb. 65)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): zwölf Jungpflanzen auf einer kleinen Offenbodenstelle in der Stiftstr., ganztägig ohne direktes Sonnenlicht, 12.09.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Rumbeck (4614/21): eine Pflanze an der Mescheder Str. östlich der A46-Unterführung, 16.08.2018, W. HESSEL. – Hochsauerlandkreis, Meschede-Wennemen (4615/13): eine Pflanze im Grünstreifen der Stockhauser Str. Nähe Einmündung Geitenbergstr., 16.08.2018, W. HESSEL.

***Nymphoides peltata* – Seekanne (*Menyanthaceae*, Abb. 66)**
Kreis Unna, Unna-Königsborn (4412/44): die Wasseroberfläche eines Regenrückhaltebeckens großflächig bewachsend, 06.06.2018, W. HESSEL.

***Ocimum basilicum* – Basilikum (*Lamiaceae*, Abb. 67)**
Bonn-Auerberg (5208/23): am Rheinufer, 25.10.2018, R. SIEVERS.

***Odontites vernus* – Frühlings-Zahntrost (*Orobanchaceae*, Abb. 68)**
Kreis Soest, Geseke (4316/44): in zwei Ackerrandstreifen des Schutzprogrammes für Ackerunkräuter der Geseker Steinwerke westlich der Bürener Str., 17.06.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL.

Abb. 65: *Nicandra physalodes* in Arnsberg (W. HESSEL).

Abb. 66: *Nymphoides peltata* in Unna-Königsborn (W. HESSEL).

Abb. 67: *Ocimum basilicum* am Rheinufer in Bonn-Auerberg (H. GEIER).

Abb. 68: *Odontites vernus* in Geseke (A. JAGEL).

***Ophrys apifera* – Bienen-Ragwurz (*Orchidaceae*)**
Düsseldorf-Bilk (4806/22): eine Pflanze auf dem Gelände der Heinrich-Heine-Universität, 29.05.2018, R. KIRCHHOFF. – Köln-Ossendorf (5007/12): eine Pflanze im Bürgerpark, 27.05.2018, V. UNTERLADSTETTER. – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): mindestens zehn Pflanzen östlich der ICE-Trasse und weitere fünf am Westhang der A3 nördlich Stieldorferhohn, 03.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Neu für das MTB.

***Orchis mascula* – Männliches Knabenkraut (*Orchidaceae*)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/44): eine einzige Pflanze im dicht verfilzten Rasen des NSG Kalkmagerrasen bei Rüthen-Meiste, 01.05.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL. Hier schon lange bekannt (A. JAGEL). An der nordwestlichen Verbreitungsgrenze.

***Orchis pyramidalis* – Pyramiden-Spitzorchis (*Orchidaceae*)**
Krefeld (4704/22): eine Pflanze nahe Bahnhof Forsthaus, 20.06.2017, R. KIRCHHOFF. – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): zwei Pflanzen am Westhang der ICE-Trasse nördlich Stieldorferhohn, 03.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Wiederfund im MTB, letzter Nachweis im 19. Jh. (SCHMITZ & REGEL 1841).

***Orobanche elatior* – Hohe Sommerwurz (*Orobanchaceae*)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/3): etwa 30 Pflanzen auf einem Kalkmagerrasen, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. Hier seit langem bekannt (H. J. GEYER). An der Nordwestgrenze der Verbreitung.

***Orobanche minor* – Kleine Sommerwurz (*Orobanchaceae*, Abb. 69)**
Kreis Düren, Jülich (5004/44): zwei Pflanzen auf Sand und Schotter in der sog. Goldenen Aue auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe. Seit 2016 wird hier Heudrusch aus Wiesen der Indeaue aufgebracht. Diese entstanden durch Heudruschaufbringung vom Uedesheimer Altdeich aus der Rheinaue,16.06.2018, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Orobanche purpurea* – Violette Sommerwurz (*Orobanchaceae*, Abb. 70)**
Kreis Viersen, Tönisvorst (4604/33): zwei Pflanzen an einem Radweg in Kehn, 19.06.2017, R. KIRCHHOFF.

Abb. 69: *Orobanche minor* in Jülich (R. THEBUD-LASSAK).

Abb. 70: *Orobanche purpurea* in Tönisvorst (R. KIRCHHOFF).

***Pachysandra terminalis* – Dickmännchen (*Buxaceae*)**
Kreis Unna, Schwerte-Westhofen (4511/31): eingebürgert am Waldrand unterhalb des Naturfreundehauses, 30.06.2018, D. BÜSCHER. – Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Voßwinkel (4513/14): wenige Pflanzen am Stakelberger Bach an der Brücke zwischen Bellingsen und Wildwald, mit *Galanthus nivalis*. Wohl aus Gartenabfällen hervorgegangen, 11.03.2018, J. LANGANKI.

***Panicum barbipulvinatum* – Flussufer-Rispenhirse (*Poaceae*)**
Aachen-Vetschau (5102/33): einige Pflanzen in einem flachen Graben am Straßenrand, 09.09.2018, F. W. BOMBLE.

***Panicum capillare* – Haarästige Hirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4814/23): eine Pflanze in einem Vorgarten in Oberelspe, 22.08.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/34): drei Pflanzen an der katholischen Kirche in Altenhundem, 09.11.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/32): eine Pflanze auf dem Friedhof Kohlhagen, 10.08.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/31): eine Pflanze in einem Maisacker bei Ottfingen, 28.08.2018, T. EICKHOFF.

***Panicum dichotomiflorum* – Gabelästige Hirse (*Poaceae*)**
Kreis Soest, Bad Sassendorf-Herringser Höfe (4415/32): wenige Pflanzen an einer Hofstelle, 10.09.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Kreis Olpe, Drolshagen (5012/12 & /21): jeweils 1–12 Pflanzen an fünf Stellen in Maisäckern bei Husten, 02.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/14): eine Pflanze am Straßenrand in Wenden, 17.07.2018, J. KNOBLAUCH. Erstfund im Kreis Olpe.

***Panicum miliaceum* – Rispen-Hirse (*Poaceae*, Abb. 71)**
Mülheim/Ruhr-Mitte (4507/32): ca. 10 Pflanzen am Saum eines Vielschnittrasens an der Ruhrschleuse, 16.09.2018, C. BUCH & M. ENGELS. – Duisburg-Mündelheim (4605/24): mehrere Jungpflanzen auf dem Kiesufer des Rheins, 12.08.2018, L. ROTHSCHUH & C. BUCH. – Krefeld-Diessem (4605/41): eine Pflanze auf einem Bürgersteig, 06.07.2018, L. ROTHSCHUH.

***Papaver cambricum* – Wald-Scheinmohn (*Papaveraceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/43): ca. 30 Pflanzen auf dem Waldfriedhof Wienberg, verwildert von einem Grab, 14.07.2018, D. BÜSCHER. – Märkischer Kreis, Neuenrade (4712/21): mehrere Pflanzen zwischen Häusern an der Erste Str., 13.09.2018, M. LUBIENSKI.

Abb. 71: *Panicum miliaceum* in Krefeld-Diessem (L. ROTHSCHUH).

Abb. 72: *Paulownia tomentosa* in der Kölner Altstadt (G. FALK).

***Parietaria judaica* – Mauer-Glaskraut (*Urticaceae*)**
Bochum-Zentrum (4509/12): eine Pflanze neben einem Pflanzkübel an der Brückstr., vermutlich mit Pflanzmaterial eingeschleppt, 19.11.2018, P. GAUSMANN. Außerhalb des Rheintals noch immer selten, wenn auch zunehmend.

***Paulownia tomentosa* – Blauglockenbaum (*Paulowniaceae*, Abb. 72)**
Bochum-Querenburg (4509/41): fünf Jungpflanzen an einem Straßenrand einer Zufahrt zur Ruhr-Universität, 01.09.2018, A. JAGEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen (4609/11): eine Jungpflanze auf einer Zufahrt zum Kauflandgebäude gegenüber vom Busbahnhof, 01.09.2018, C. KATZENMEIER. – Köln-Altstadt-Süd (5007/44): etliche Jungpflanzen im Bereich des Mutterbaums auf einem Schulhof am Kartäuserwall 40, 21.08.2018, G. FALK.

***Pentaglottis sempervirens* – Spanische Ochsenzunge (*Boraginaceae*)**
Rhein-Kreis Neuss, Kaarst-Linning (4705/41): vier Pflanzen nahe dem Parkplatz Am Bauhof am Ostrand des LSG Vorster Wald, wohl Gartenflüchtling, 06.05.2018, R. THEBUD-LASSAK.

***Persicaria nepalensis* – Nepal-Knöterich (*Polygonaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/24): ein kleiner Bestand an einem Mistlagerplatz am Engelbertstein bei Rinsecke in 535 m ü. NN, 12.08.2018, T. EICKHOFF.

***Petrorhagia prolifera* – Sprossende Felsennelke (*Caryophyllaceae*)**
Dortmund-Dorstfeld (4410/43): ca. 50 Pflanzen auf dem Mittelstreifen der Dorstfelder Allee in Höhe Abzweig Höfkerstr., 29.06.2018, D. BÜSCHER.

***Petrorhagia saxifraga* – Steinbrech-Felsennelke (*Caryophyllaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Freudenberg (5013/41): eine Pflanze am Straßenrand der L564 bei Oberholzklau, 12.08.2018, T. EICKHOFF.

***Physalis angulata* – Kantige Blasenkirsche (*Solanaceae*, Abb. 73)**
Bonn-Auerberg (5208/23): eine kleine Pflanze am Rheinufer, 20.10.2018, L. KOSACK & L. RABER.

***Physalis grisea* – Erdkirsche (*Solanaceae*, Abb. 74)**
Köln-Porz-Langel (5108/13): eine fruchtende Pflanze am Rheinufer unterhalb der Straße In der Aue, 22.10.2018, G. BLAICH. – Bonn-Auerberg (5208/23): eine Pflanze am Rheinufer, 20.10.2018, L. KOSACK & L. RABER.

Abb. 73: *Physalis angulata* am Rheinufer in Bonn (H. GEIER).

Abb. 74: *Physalis grisea* am Rheinufer in Bonn (H. GEIER).

***Physalis peruviana* – Kapstachelbeere (*Solanaceae*)**
Bochum-Stahlhausen (4509/13): eine Pflanze auf dem Gelände der Unteren Stahlindustrie, 11.09.2018, P. GAUSMANN & T. KORDGES. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): sechs Pflanzen auf einem frisch aufgeschütteten Lärmschutzwall an der Bremer Str., 04.11.2018, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Attendorn (4912/22): fünf Pflanzen am Ufer der Listertalsperre bei Uelhof, 26.10.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): drei Pflanzen am Ufer der Listertalsperre bei Herpel, 18.10.2018, T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH.

***Phytolacca esculenta* – Essbare Kermesbeere (*Phytolaccaceae*)**
Kreis Soest, Welver-Zentrum (4313/41): eine Pflanze im Rahmengrün eines Parkplatzes an der Buchenstr. Ecke Am Sportplatz, 29.07.2018, W. HESSEL.

***Pimpinella peregrina* – Fremde Bibernelle (*Apiaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Gladbeck (4407/42): in großen Mengen auf der Halde Mottbruch, vermutlich aus ehemaliger Ansaat eingebürgert, 21.05.2018, T. KALVERAM.

***Pistia stratiotes* – Wassersalat (*Araceae*, Abb. 75 & 76)**
Kreis Coesfeld, Lüdinghausen (4210/23): Tausende Pflanzen in der Gräfte der Wasserburg Lüdinghausen, 06.10.2018, W. HESSEL. – Köln-Porz-Langel (5108/31): mehrere hundert Pflanzen in einem Altarmgewässer, ehemals als Angelgewässer genutzt, vergesellschaftet mit *Lemna minor, Lemna minuta, Spirodela polyrhiza, Elodea nuttallii* und *Ceratophyllum demersum,* 26.09.2018, C. KATZENMEIER.

Abb. 75: *Pistia stratiotes* in Lüdinghausen (W. HESSEL).

Abb. 76: *Pistia stratiotes* in Köln-Porz (C. KATZENMEIER).

***Plantago coronopus* – Krähenfuß-Wegerich (*Plantaginaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Waltrop (4310/32): in einer Pflasterritze auf einem Stellplatz in der Lauenburger Straße, 20.05.2017, E. KEMPMANN. – Kreis Mettmann, Ratingen (4606/44): zahlreiche Pflanzen auf einer Verkehrsinsel an der Abfahrt Ratingen der A52 an der Kaiserswerther Str., 03.02.2018, C. BUCH & M. ENGELS. – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): zwei Pflanzen am Straßenrand vor Stieldorferhohn, 03.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Plantago media* – Mittlerer Wegerich (*Plantaginaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/13): mehr als 25 Pflanzen im Scherrasen der Kirche, 06.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Im Kreis Olpe außerhalb der Kalkgebiete selten (J. KNOBLAUCH).

***Poa bulbosa* var. *vivipara* – Knolliges Rispengras (*Poaceae*, Abb. 77)**
Solingen-Merscheid (4808/13): ein Bestand von ca. 5 m² an der Bebelallee, hier seit mehreren Jahren vorhanden, 24.04.2018, F. JANSSEN.

Abb. 77: *Poa bulbosa* in Solingen-Merscheid (F. JANSSEN).

Abb. 78: *Polycarpon tetraphyllum* in der Bochumer Innenstadt (A. JAGEL).

***Polemonium caeruleum* – Blaue Himmelsleiter (*Polemoniaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Sundern (4713/23): über 50 Pflanzen im Königswassertal bei Hagen, sicherlich synanthrop, 19.05.2018, T. EICKHOFF.

***Polycarpon tetraphyllum* – Vierblättriges Nagelkraut (*Caryophyllaceae*, Abb. 78)**
Bochum-Innenstadt (4509/12): wenige Pflanzen an verschiedenen Stellen zwischen Pflasterritzen im Bereich des Bergbaumuseums, 09.07.2018, C. HOMM & A. JAGEL. – Köln-Altstadt Nord (5007/23): 2–3 Pflanzen auf einem Bürgersteig am Hansaring Ecke Krefelder Str. vor der Druckerei, 23.07.2018, G. FALK.

***Polygala comosa* – Schopfige Kreuzblume (*Polygalaceae*)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/44): nur noch zwei blühende Pflanzen im dichten, verfilzten Rasen des NSG Kalkmagerrasen bei Rüthen-Meiste, 01.05.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL. Hier schon lange bekannt (A. JAGEL). An der nordwestlichen Verbreitungsgrenze.

***Polypodium vulgare* s. str. – Gewöhnlicher Tüpfelfarn i. e. S. (*Polypodiaceae*)**
Bochum-Weitmar (4509/13): eine Pflanze an einer Mauer an der Matthäusstr. Höhe Hattinger Str., 17.02.2018, A. JAGEL (det. M. LUBIENSKI). – Oberbergischer Kreis, Bergneustadt-Pernze (4912/32): auf einem Felsen an der ehemaligen Bahntrasse oberhalb Pernze, 01.01.2018, M. LUBIENSKI. – *Polypodium vulgare* ist in NRW nicht selten. Wir führen die Funde hier nur deswegen auf, weil sie mikromorphologisch geprüft sind. Noch immer werden die Kleinarten *P. vulgare* & *P. interjectum* gelegentlich einzig anhand ihres Standortes bestimmt (saurer Untergrund/Kalk), was zwar schwerpunktmäßig stimmt, in jedem Einzelfall aber nicht hinreichend ist. Zudem tritt die Hybride zwischen beiden Arten, *P.* ×*mantoniae*, auf, die ohne mikroskopische Untersuchung der Sporen nicht bestimmbar ist (M. LUBIENSKI).

***Polystichum aculeatum* – Gelappter Schildfarn (*Dryopteridaceae*)**
Bochum-Hordel (4509/11): eine Pflanze in einem Waldstück westlich Wasserbankstr., vermutlich aus benachbarten Gärten hierhin gelangt, 19.02.2018, T. SCHOLZ. – Kreis Olpe, Finnentrop (4714/41): eine Pflanze in einem aufgelassenen Steinbruch bei Fehrenbracht, 06.01.2018, T. EICKHOFF. – Oberbergischer Kreis, Bergneustadt-Pernze (4912/32): ein großer Bestand auf einer verfallenen Mauer an der ehemaligen Bahntrasse oberhalb Pernze,

01.01.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreuztal (5013/23): fünf Pflanzen an einer Waldwegböschung bei Hof Berghaus, 12.09.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

***Polystichum lonchitis* – Lanzen-Schildfarn (*Dryopteridaceae*, Abb. 79)**
Hochsauerlandkreis, Brilon-Alme (4517/41): eine Pflanze an einem Hang in der Nähe der Almequelle, 25.02.2018, M. LUBIENSKI. Im Gebiet schon länger bekannt (C. SCHMIDT & R. GÖTTE in JAGEL & LOOS 1995). Sehr selten in NRW.

***Portulaca oleracea* agg. – Artengruppe Gemüse-Portulak (*Portulacaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/22): Hunderte Pflanzen in Pflasterritzen am Max-Planck-Ring, 07.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): etwa 20 Pflanzen in Pflasterritzen des Bürgersteigs Ecke Bremger Weg/Plaßmannshof, 01.09.2018, hier schon seit 2016 beobachtet, D. WOLBECK. – Funde aus der Artengruppe Gemüse-Portulak ohne die Bestimmung der Kleinarten werden hier nur aus dem Süderbergland aufgeführt, wo die Artengruppe noch deutlich seltener vertreten ist als im nordrhein-westfälischen Flachland.

***Portulaca granulatostellulata* (*Portulacaceae*)**
Rhein-Kreis Neuss, Neuss (4706/34): am Rheinufer bei Neuss, 07.10.2018, F. W. BOMBLE, R. BONNERY-BRACHTENDORF, N. JOUSSEN, K. KUHL, B. SCHMITZ & K. SCHMITZ. In Nordrhein-Westfalen die häufigste Art der *Portulaca oleracea*-Gruppe (BOMBLE 2013).

***Portulaca nitida* – Glänzender Portulak (*Portulacaceae*)**
Kreis Steinfurt, Lengerich (3813/14): drei Pflanzen als Unkraut in einem Garten in der Mozartstr., 22.08.2018, A. DIEKAMP (det. F. W. BOMBLE).

***Portulaca papillatostellulata* (*Portulacaceae*)**
Rhein-Kreis Neuss, Neuss (4706/34): am Rheinufer bei Neuss, 07.10.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUSSEN. Die in Nordrhein-Westfalen seltene, kräftigere *Portulaca papillatostellulata* ist *P. granulatostellulata* sehr ähnlich und sicher nur durch einen mittleren Samendurchmesser oberhalb 0,85 mm von dieser Art zu unterscheiden. Vierter Nachweis in Nordrhein-Westfalen (F. W. BOMBLE, vgl. BOMBLE 2013).

***Potamogeton nodosus* – Knoten-Laichkraut (*Potamogetonaceae*, Abb. 80)**
Kreis Recklinghausen, Marl (4208/44): wenige m² unterhalb der Brücke an der Lippramsdorfer Str., 19.07.2018, T. KALVERAM. – Kreis Recklinghausen, Datteln (4210/33): mehrere m² in der Lippe östlich Ahsen, 12.07.2018, T. KALVERAM.

Abb. 79: *Polystichum lonchitis* in Brilon (M. LUBIENSKI).

Abb. 80: *Potamogeton nodosus* in Marl (T. KALVERAM).

***Potentilla neumanniana* – Frühlings-Fingerkraut (*Rosaceae*)**
Kreis Wesel, Dinslaken-Eppinghoven (4406/13): ein mehrere m² großer Bestand in einem Vorgartenrasen an der Straße „Rheinaue“, 10.10.2018, C. BUCH. – Kreis Soest, Rüthen (4416/44): mehrfach in etwas offeneren Bereich im dicht verfilzten Rasen des NSG Kalkmagerrasen bei Rüthen-Meiste, 01.05.2018, A. JAGEL & V. UNTERLADSTETTER. Hier schon lange bekannt (A. JAGEL). An der nordwestlichen Verbreitungsgrenze. – Köln-Ossendorf (5007/12): ein Bestand von etwa 10 m² Größe in einem Parkrasen des Bürgerparks, 25.04.2018, V. UNTERLADSTETTER & A. JAGEL.

***Potentilla supina* – Niedriges Fingerkraut (*Rosaceae*)**
Bochum-Wattenscheid (4408/44): eine Pflanze auf einer Halde zwischen dem Friedhof im NW und dem NSG Blumenfeld im SO, 13.05.2018, C. KATZENMEIER.

***Pratia pedunculata* – Blauer Bubikopf (*Campanulaceae*)**
Kreis Gütersloh, Langenberg (4215/22): flächendeckend in einem Scherrasen, hier schon 2016 vorhanden, 24.09.2018, J. KNOBLAUCH. – Dortmund-Holzen (4511/13): zahlreich auf zwei frischeren Rasenstücken auf dem Friedhof, 20.07.2018, D. BÜSCHER & G. H. LOOS.

***Pyrola rotundifolia* – Rundblättriges Wintergrün (*Pyrolaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/31): ein 1,5 m² großer Bestand mit über 100 Rosetten am Rand eines innerstädtischen, unbefestigten Parkplatzes, kam erstmals 2018 spärlich zur Blüte, 13.06.2017/02.06.2018, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF.

***Pyrus pyraster* – Wild-Birne (*Rosaceae*)**
Hagen-Eilpe (4611/31): 4–5 Pflanzen in ländlicher Umgebung in einem Gehölzstreifen am Feldrand oberhalb Brantenberg, 05.01.2018, hier schon länger beobachtet. Nach morphologischen Merkmalen handelt es sich um *P. pyraster*, M. LUBIENSKI.

***Quercus cerris* – Zerr-Eiche (*Fagaceae*)**
Dortmund-Holzen (4511/13): drei verwilderte Pflanzen auf dem Friedhof, 20.07.2018, D. BÜSCHER & G. H. LOOS.

***Rhinanthus alectorolophus* – Zottiger Klappertopf *(Orobanchaceae*)**
Rhein-Kreis Neuss, Neuss (4706/43): eine Pflanze neben der Rheinbrücke, 14.05.2018, R. KIRCHHOFF. – Kreis Düren, Jülich (5004/44): mehr als 1000 Pflanzen auf Sand und Schotter in der sog. Goldenen Aue auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe, über die gesamte Fläche verteilt, 16.06.2018. Seit 2016 wird hier Heudrusch aus Wiesen der Indeaue aufgebracht. Diese entstanden durch Heudruschaufbringung vom Uedesheimer Altdeich aus der Rheinaue, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Rhinanthus serotinus* – Großer Klappertopf (*Orobanchaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Eslohe (4714/43): ca. 60 Pflanzen an einem Straßenrand bei Obermarpe, 15.06.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

***Rorippa anceps* – Niederliegende Sumpfkresse (*Brassicaceae*)**
Dortmund-Hafen (4410/41): einige Pflanzen an der Lütge Heidestr., 22.05.2018, D. BÜSCHER.

***Rumex rugosus* – Garten-Sauerampfer (*Polygonaceae*)**
Dortmund-Hörde (4510/22): eine Pflanze auf der Montanbrache Phoenix-West, 24.05.2018, D. BÜSCHER.

***Rumex scutatus* – Schild-Ampfer (*Polygonaceae*, Abb. 81)**
Rhein-Kreis Neuss, Neuss (4706/43): eine Pflanze unter der Rheinbrücke, 14.05.2018, R. KIRCHHOFF.

Abb. 81: *Rumex scutatus* am Rheinufer in Neuss (R. KIRCHHOFF).

Abb. 82: *Rumex stenophyllus* an der Biggetalsperre in Attendorn (M. KLEIN).

***Rumex stenophyllus* – Schmalblättriger Ampfer (*Polygonaceae*, Abb. 82)**
Kreis Olpe, Attendorn (4913/11): über 100 Pflanzen am Ufer der Biggetalsperre bei Weuste, hier bereits 2017 beobachtet, 09.10.2018, T. EICKHOFF, J. KNOBLAUCH, D. WOLBECK & M. KLEIN. Erstfund im Süderbergland.

***Rumex thyrsiflorus* – Straußblütiger Sauerampfer (*Polygonaceae*)**
Kreis Soest, Welver-Dinker (4314/41): wenige Pflanzen auf einer besonnten Verkehrsinsel und an Straßenrändern bei der Einmündung Schwannemühle (L747) in den Hellweg (L670), 28.08.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER.

***Sagina micropetala* – Aufrechtes Mastkraut (*Caryophyllaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/33): zahlreich auf einer Schotterfläche im Gewerbegebiet Dahl-Friedrichsthal, 14.07.2018, C. BUCH, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH, D. WOLBECK & T. EICKHOFF.

***Salvia hispanica* – Mexikanische Chia (*Lamiaceae*, Abb. 83)**
Köln-Flittard (4907/44): ca. 15 Pflanzen auf Schotterbänken in der Rheinaue, 22.09.2018, K. ADOLPHI, H. HAEUPLER & P. GAUSMANN. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): eine Pflanze am Ufer der Listertalsperre bei Herpel, 18.10.2018, T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH. – Köln-Niehl (5007/24): 10 Pflanzen im Kiesbett des Rheins nördlich der Mülheimer Brücke, 14.11.2018, H. SUMSER. – Bonn (5208/4): 11 Pflanzen am Rheinufer südlich Bonn, 20.10.2018, H. GEIER. – Erste sichere Nachweise der Art in NRW. Vermutlich handelt es sich auch bei den in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2018 aus dem Jahr 2017 angegebenen Funden von Jungpflanzen von *Lantana camara* am Rhein um diese Art.

***Sanguisorba officinalis* – Großer Wiesenknopf (*Rosaceae*, Abb. 84)**
Duisburg-Mündelheim (4606/13): etwa 20 Pflanzen auf einem Deich nördlich der B 288 etwa einen Kilometer vor der Rheinbrücke, 02.09.2018, W. HESSEL. Hier schon seit vielen Jahren vorhanden, nun aber durch Deichverlegung bedroht (L. ROTHSCHUH). – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/34): etwa 20 Pflanzen auf wenigen m² auf einer Feuchtweide nördlich des Dornbaches zwischen Teufels- und Elberbruch im NSG Dollenbruch, 05.06.2018, D. WOLBECK & J. HESSE. – Köln-Meschenich (5107/23): eine blühende Pflanze auf einer sporadisch gemähten Streuobstbrache, 28.07.2018, V. UNTERLADSTETTER.

***Satureja hortensis* – Garten-Bohnenkraut (*Lamiaceae*, Abb. 85)**
Bonn-Auerberg (5208/23): eine Pflanze am Rheinufer, 25.10.2018, R. SIEVERS.

Abb. 83: *Salvia hispanica* am Ufer der Listertalsperre in Drolshagen (J. KNOBLAUCH).

Abb. 84: *Sanguisorba officinalis* in Duisburg-Mündelheim (W. HESSEL).

Abb. 85: *Satureja hortensis* am Rheinufer in Bonn (H. GEIER).

Abb. 86: *Satureja montana* in Bochum (T. SCHMITT).

***Satureja montana* – Berg-Bohnenkraut (*Lamiaceae*, Abb. 86)**
Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): in mehr als drei Gruppen auf der Brache an der Ecke Kaiserstr./Klönnestr., jetzt Baugebiet, wegen Bauarbeiten im Dezember nicht mehr vorhanden, 25.06.2018, D. BÜSCHER. – Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze am Bordstein der N-Südstr. vor dem Gebäude NA der Ruhr-Universität, 03.07.2018, T. SCHMITT.

***Saxifraga granulata* – Körner-Steinbrech (*Saxifragaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): ein kleiner Bestand in einer Pferdeweide, 06.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): insgesamt ca. 100 Pflanzen an vier Stellen in mageren Weiden, 03.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Scabiosa columbaria* subsp. *pratensis* – Wiesen-Skabiose (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Düren, Jülich (5004/44): mehr als 1000 Pflanzen auf Sand und Schotter in der sog. Goldenen Aue auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe, über die gesamte Fläche verteilt, 16.06.2018. Seit 2016 wird hier Heudrusch aus Wiesen der Indeaue aufgebracht. Diese entstanden durch Heudruschaufbringung vom Uedesheimer Altdeich aus der Rheinaue, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Scandix pecten-veneris* – Venuskamm (*Apiaceae*)**
Märkischer Kreis, Hemer-Riemke (4612/22): mehr als 100 Pflanzen in einem Wintergerstenacker, 07.06.2018, G. EPPE. Hier schon 1993 beobachtet.

***Scutellaria minor* – Kleines Helmkraut (*Lamiaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/13): ein 4 m² großer Bestand an einem Quellbach bei Haus Marmecke (NSG Schwarzbachsystem), 19.08.2018, T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH. Wiederfund an derselben Stelle wie bei LUDWIG (1952), einziges Vorkommen im MTB (T. EICKHOFF). – Kreis Olpe, Wenden (5013/31): ein kleiner Bestand am Dermicke-Quellbach bei Hünsborn, 05.09.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

***Securigera varia* (= *Coronilla varia*) – Bunte Kronwicke (*Fabaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): über 100 Pflanzen im Straßensaum südlich Parkplatz Ortsausgang Bad Laasphe, 25.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Sedum hispanicum* – Spanischer Mauerpfeffer (*Crassulaceae*, Abb. 87 & 88)**
Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze im Kies eines Flachdaches ohne Anpflanzungen in der Nähe, 16.05.2018, hat sich ausgesamt und im September dutzende Keimlinge gebildet, A. JAGEL.

Abb. 87: *Sedum hispanicum* in Bochum (15.05.2018, A. JAGEL).

Abb. 88: *Sedum hispanicum* in Bochum (19.09.2018, A. JAGEL).

***Selinum carvifolia* – Kümmel-Silge (*Apiaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5012/23): eine Pflanze an einem Waldweg bei Heid, 16.08.2018, T. EICKHOFF.

***Senecio erucifolius* – Raukenblättriges Greiskraut (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): eine Pflanze an einem Waldweg bei Lenhausen, 16.11.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/41): eine Pflanze an einem Lagerplatz bei Hollenbock, 16.11.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Lennestadt (4814/34): vier Pflanzen an einem Waldweg bei Maumke, 16.11.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/14): eine Pflanze an einem Waldweg bei Rüspe in 540 m ü. NN, 20.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): zwei Pflanzen auf dem ehemaligen Sportplatz nördlich Schloss Wittgenstein, 09.07.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Setaria pumila* – Fuchsrote Borstenhirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/22 & 4814/11): viele tausend Pflanzen in ausgedehnten Weihnachtsbaumkulturen bei Schönholthausen, 14.08.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/23): fünf Pflanzen in einem Maisacker bei Schreibershof, 13.08.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Attendorn (4913/21): sechs Pflanzen in einem Maisacker bei Hofkühl, 13.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (5012/12): sechs Pflanzen in einem Maisacker bei Husten, 02.09.2018, T. EICKHOFF. – Im NRW-Atlas (HAEUPLER & al. 2003) wird die Art noch nicht für den Kreis Olpe angegeben. Seitdem gelangen 42 Funde im Kreisgebiet (T. EICKHOFF).

***Setaria verticillata* – Quirlige-Borstenhirse (*Poaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/31): zusammen mit diversen *Amaranthaceae* in junger Bodendecker-Ansaat mit Rindenmulch-Auflage auf dem Kundenparkplatz eines Discounters am Bahnhof, 11.07.2018, H. J. GEYER. – Duisburg-Mitte (4506/3): 10–15 Pflanzen am Wegrand der Straße Am Bört, 11.10.2018, C. HURCK. – Hagen-Haspe (4610/32): wenige Pflanzen am Fußweg hinter den Gärten der Finnenhäuser „Am Quambusch“, 02.09.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/43): eine Pflanze in einem Maisacker bei Rieflinghausen, 13.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/43): zwei Pflanzen in einem Maisacker bei Heiderhof, 17.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/44): eine Pflanze in einem Maisacker bei Berlinghausen, 17.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (5012/12 & /21): zehn Funde (einzelne bis Hunderte Pflanzen) in Maisäckern bei Husten; auf einem 0,8 ha großen Maisacker flächendeckend, 02.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/31): sieben Pflanzen in einem Maisacker bei Ottfingen, 28.08.2018, T. EICKHOFF. – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): weit über 100 Pflanzen in einer Weihnachtsbaumkultur nördlich Stieldorferhohn, 13.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Setaria viridis* – Grüne Borstenhirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4814/11): über 100 Pflanzen in einem Wildacker bei Fretter, 24.08.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB. – Kreis Olpe, Wenden (5012/42): eine Pflanze auf einer Baustelle in Trömbach, 28.08.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB. – Im Sauerland deutlich seltener als im Flachland.

***Sherardia arvensis* – Ackerröte (*Rubiaceae*)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): wenig in einem Acker im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. – Wir führen hier nur Funde in Äckern auf, weil diese äußerst selten geworden sind, im Gegensatz zu Vorkommen in Zierrasen (vgl. JAGEL & UNTERLADSTETTER 2019).

***Silene italica* agg. – Artengruppe Italienisches Leimkraut (*Caryophyllaceae*)**
Dortmund-Hafen (4410/41): ca. 100 Pflanzen auf einer Brache an der Lindenhorster Str. am Abzweig der Lütge Heidestr., aus einem benachbarten Garten heraus verwildert, 22.05.2018, D. BÜSCHER.

***Silybum marianum* – Mariendistel (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4815/34): vier Pflanzen in einem Wildacker am Härdler in 620 m ü. NN, 13.10.2018, T. EICKHOFF. Zweiter Nachweis im Kreis Olpe nach FORCK (1891) (T. EICKHOFF).

***Sisyrinchium bermudiana* – Bermuda-Grasschwertel (*Iridaceae*, Abb. 89 & 90)**
Rheinisch-Bergischer Kreis, Rösrath (5109/11): in der Anflugschneise der Querwindbahn des Köln-Bonner Flughafens in der Wahner Heide, Herkunft unklar, 19.05.2018, E. JENSEN (det. H. SUMSER).

***Solanum decipiens* – Drüsiger Schwarzer Nachtschatten (*Solanaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/14): eine Pflanze im Gewerbepark Scheda, 29.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/33): eine Pflanze im Gewerbegebiet Dahl-Friedrichsthal, 14.07.2018, A. JAGEL, C. BUCH, J. KNOBLAUCH, D. WOLBECK & T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/21): eine Pflanze unter der Talbrücke Albetal der B54n, 14.09.2018, T. EICKHOFF. – Erste Funde im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Solanum physalifolium* var. *nitidibaccatum* – Argentinischer Nachtschatten (*Solanaceae*)**
Köln-Niehl (5007/24): vier Pflanzen im Kiesbett des Rheins nördlich der Mülheimer Brücke, 14.11.2018, H. SUMSER.

Abb. 89: *Sisyrinchium bermudiana* in der Wahner Heide (E. JENSEN).

Abb. 90: *Sisyrinchium bermudiana* mit Wespenschwebfliege in der Wahner Heide (E. JENSEN).

***Solanum sarrachoides* – Sarracho-Nachtschatten (*Solanaceae*)**
Köln-Niehl (5007/24): eine Pflanze im Kiesbett des Rheins nördlich der Mülheimer Brücke, 14.11.2018, H. SUMSER.

***Solanum triflorum* – Dreiblütiger Nachtschatten (*Solanaceae*)**
Duisburg-Kasslerfeld (4506/32): mehrere Pflanzen am Rheinufer, 05.08.2018, C. BUCH. In der Nähe bereits im Jahr 2009 gefunden, danach trotz gezielter Suche bis 2018 nicht mehr (C. BUCH).

***Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (= *S. uliginosus*) – Sumpf-Acker-Gänsedistel (*Asteraceae*)**
Städteregion Aachen (5102/34): eine Pflanze im Bereich einer Baustelle am Straßenrand zwischen Richterich und Kohlscheid-Bank, vermutlich verschleppt, 19.07.2018, F. W. BOMBLE. Sehr viel seltener als die häufige subsp. *arvensis* (= *S. arvensis* s. str., F. W. BOMBLE).

***Sorbus torminalis* – Elsbeere (*Rosaceae*)**
Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): ein Bäumchen am Westhang der ICE-Trasse, 12.07.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Sorghum bicolor* – Mohrenhirse (*Poaceae*, Abb. 91)**
Bonn-Auerberg (5208/23): sechs Pflanzen am Rheinufer, 18.11.2018, H. GEIER.

***Sorghum halepense* – Wilde Mohrenhirse (*Poaceae*, Abb. 92)**
Kreis Olpe, Attendorn (4913/11): eine Pflanze am Ufer der Biggetalsperre bei Schnütgenhof, 18.10.2018, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Erstfund im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Spergularia rubra* – Rote Schuppenmiere (*Caryophyllaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/14 & /32): über 1000 Pflanzen am Straßenrand der L553 bei Rüspe, 20.09.2018, T. EICKHOFF.

***Spirodela polyrhiza* – Vielwurzelige Teichlinse (*Araceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/14): häufig in einem Artenschutzgewässer am Burgkopf bei Rüspe in 618 m ü. NN, 20.09.2018, T. EICKHOFF. Neu für das MTB.

Abb. 91: *Sorghum bicolor* am Rheinufer in Bonn-Auerberg (H. GEIER).

Abb. 92: *Sorghum halepense* am Ufer der Biggetalsperre (J. KNOBLAUCH).

***Stachys alpina* – Alpen-Ziest (*Lamiaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4714/43): drei Pflanzen an einem Waldrand bei Ramscheid, 15.06.2018, T. EICKHOFF. Neu für den MTB-Quadranten.

***Stachys* ×*ambigua* (= *S. palustris* × *S. sylvatica*) – Zweifelhafter Ziest (*Lamiaceae*)**
Zwischen Aachen und Aachen-Orsbach (5202/11): am Schlangenweg, 21.06.2018, F. W. BOMBLE. Zweiter Nachweis der Primärhybride in Aachen (vgl. BOMBLE 2012).

***Stachys annua* – Einjähriger Ziest (*Lamiaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/33): eine Pflanze in einem Schutzacker der Steinwerke Geseke, 12.07.2018, A. JAGEL & H. J. GEYER. In diesem Acker trotz jährlicher Kontrolle seit etwa 10 Jahren nicht mehr nachgewiesen (A. JAGEL).

***Stachys arvensis* – Acker-Ziest (*Lamiaceae*)**
Städteregion Aachen, Rurberg: (5304/34): zwei Pflanzen im trockengefallenen Uferbereich des Untersees (Rurtalsperre), 21.10.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUSSEN.

***Stachys byzantina* – Woll-Ziest (*Lamiaceae*, Abb. 93)**
Dortmund-Wickede (4411/43): ca. 150 Pflanzen auf einer Wiese des Dortmunder Airports nahe der Chaussee/B1, 01.08.2018, W. HESSEL.

***Stipa tenuissima* (= *Nasella tenuissima*) – Zartes Federgras (*Poaceae*, Abb. 94)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): eine Pflanze in einer Fuge des Sandsteinpflasters einer schmalen Gasse (Enger Weg) im Schatten der Häuser. Verwilderung aus nahegelegenem Hausgarten, 25.07.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Kreis Soest, Soest (4414/23): eine Pflanze in der Schuttflur eines Abbruchgrundstückes in der Thomästr., Verwilderung aus Anpflanzung, 02.11.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER.

***Stratiotes aloides* – Krebsschere (*Hydrocharitaceae*)**
Kreis Unna, Unna-Königsborn (4412/44): ca. 20 blühende Pflanzen in einem Regenrückhaltebecken, 06.06.2018, W. HESSEL.

***Succisa pratensis* – Gewöhnlicher Teufelsabbiss (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/34): insgesamt mehrere 100 Pflanzen auf einer mageren Feuchtwiese nördlich des großen Teiches westlich angrenzend an das NSG Dollenbruch, 05.06.2018, D. WOLBECK & J. HESSE.

Abb. 93: *Stachys byzantina* in Dortmund-Wickede (W. HESSEL).

Abb. 94: *Stipa tenuissima* in Soest (A. SCHMITZ-MIENER).

***Symphytum caucasicum* – Kaukasischer Beinwell (*Boraginaceae*)**
Zwischen Aachen-Walheim und Aachen-Schmidthof (5203/33): ein größerer Bestand an einem siedlungsnahen Gebüschsaum, 05.05.2018, F. W. BOMBLE. Die Art wurde in Nordrhein-Westfalen bisher nur selten nachgewiesen, wird aber vermutlich auch verwechselt und übersehen (F. W. BOMBLE, vgl. BOMBLE & SCHMITZ 2013).

***Telekia speciosa* – Telekie (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4814/44): eine Pflanze auf einem Waldweg bei Langeneier Hammer, 28.11.2017, T. EICKHOFF. Im Kreis Olpe mittlerweile an 42 Stellen nachgewiesen (T. EICKHOFF). – Aachen (5102/33): eine Pflanze an einem ruderalen Gebüschrand nahe der A4 zwischen Bocholz/NL und Aachen-Vetschau, 10.06.2018, F. W. BOMBLE. Erster Nachweis im Stadtgebiet von Aachen.

***Thalictrum aquilegiifolium* – Akeleiblättrige Wiesenraute (*Ranunculaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Sundern (4713/42): mindestens 50 Pflanzen an einer Straßenböschung bei Lenscheid (zusammen mit *Gentiana lutea*), offensichtlich eingebürgert, 28.05.2018, T. EICKHOFF. Hier seit 1995 bekannt (H. J. GEYER).

***Thuja occidentalis* – Abendländischer Lebensbaum (*Cupressaceae*)**
Märkischer Kreis, Menden (4512/42): einige Jungpflanzen in reichlicher Entfernung zu den Mutterpflanzen. am Südhang des Rothenberges am Ende des Fuchshöhlenweges, 17.10.2018, J. LANGANKI. – Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Niedereimer (4514/32): über 50 Sämlinge im Arnsberger Wald an der Wegekreuzung „Sattel“, Mutterbäume als Forstpflanzen. Zusätzlich einige Sämlinge unterhalb zur K8 am Steinweg/Stemmwegsiepen, 17.10.2018, J. LANGANKI.

***Thuja plicata* – Riesen-Lebensbaum (*Cupressaceae*, Abb. 95)**
Bochum-Querenburg (4509/41): zahlreiche Keimlinge in Beeten und an Gebüschrändern im Botanischen Garten in der Nähe der gepflanzten Mutterbäume, 25.09.2018, A. JAGEL.

***Thymus pannonicus* – Steppen-Thymian (*Lamiaceae*, Abb 96)**
Kreis Düren, Jülich (5004/43): mehrere 100 Pflanzen über die Fläche verteilt auf Sand und Kies auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe, 16.06.2018. Vor dem Jahr 2000 wurde hier eine Trockenrasen-Mischung eingesät, eventuell handelt es sich um ein Relikt daraus, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Trichophorum germanicum* – Deutsche Rasenbinse (*Cyperaceae*)**
Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4812/41): etwa 100 Bulte über das Gebiet der Wacholderheide verteilt im NSG Ebbemoore, 17.07.2018, D. WOLBECK & G. GRÜNE. Hier schon lange bekannt.

Abb. 95: *Thuja plicata* in Bochum (A. JAGEL).

Abb. 96: *Thymus pannonicus* in Jülich (R. THEBUD-LASSAK).

***Trifolium aureum* – Gold-Klee (*Fabaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): ca. fünf Pflanzen auf einer Straßenböschung gegenüber Einfahrt „Im Laasphetal“, 22.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Laut NRW-Atlas nach 1980 in diesem MTB nicht mehr nachgewiesen.

***Trifolium micranthum* – Armblütiger Klee (*Fabaceae*)**
Aachen (5202/41): auf dem Waldfriedhof, 24.06.2018, F. W. BOMBLE. Die sich offenbar ausbreitende Art konnte bisher nur an wenigen Stellen in Nordrhein-Westfalen nachgewiesen werden (F. W. BOMBLE).

***Trifolium montanum* – Berg-Klee (*Fabaceae*)**
Kreis Soest, Rüthen (4416/3): auf einem Kalkmagerrasen,12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL. Hier seit langem bekannt (H. J. GEYER). An der Nordwestgrenze der Verbreitung.

***Turritis glabra* – Turmkraut (*Brassicaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): fünf Pflanzen auf einer Böschung im Industriegebiet Sengenau, 27.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4912/42): ca. 10 Pflanzen in einer steilen Böschung am Biggerandweg, 27.05.2018, J. KNOBLAUCH. Neu für das MTB.

***Utricularia vulgaris* agg. – Artengruppe Gewöhnlicher Wasserschlauch (*Lentibulariaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): drei kleine Bestände in einem Vorbecken der Listertalsperre bei Kalberschnacke, 18.10.2018, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Erstfund einer Art der Gattung im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Vaccinium oxycoccos* – Gewöhnliche Moosbeere (*Ericaceae*)**
Kreis Soest, Warstein (4615/22): mehrmals auf wenigen m² in einem *Molinia*-Zwischenmoor des NSG Hamorsbruch und Quellbäche, 30.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Laut NRW-Atlas in diesem MTB nach 1980 nicht mehr nachgewiesen. – Märkischer Kreis, Herscheid (4812/14): kleinere, flächige Bestände im NSG Hochsteiner Moor. Geschätzt insgesamt nicht mehr als 25 m². 12.07.2018, D. WOLBECK. Hier schon lange bekannt. – Märkischer Kreis, Herscheid (4812/14): großflächig in der Heide-/Moorfläche des NSG Auf dem Roten Schlote, 18.07.2018, D. WOLBECK & K. SCHULTE. Hier schon lange bekannt. – Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4812/41): insgesamt auf einer Fläche von über 100 m² auf der Heide-/Moorfläche über das Gebiet der Wacholderheide im NSG Ebbemoore verteilt, 17.07.2018, D. WOLBECK & G. GRÜNE. Hier schon lange bekannt. – Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4812/41): insgesamt auf einer Fläche von ca. 50 m² auf der Heide-/Moorfläche im

Hellebruch im NSG Ebbemoore, 17.07.2018, D. WOLBECK & G. GRÜNE. Hier schon lange bekannt.

***Valeriana pratensis* subsp. *angustifolia* (= *V. wallrothii*) – Schmalblättriger Arznei-Baldrian (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Laasphe (5016/32): ca. 50 Pflanzen im Waldsaum beim ehemaligen Sportplatz nördlich Schloss Wittgenstein, 06.06.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Valerianella carinata* – Gekielter Feldsalat (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Wesel, Wesel (4305/41): ein kleiner Bestand am Wegrand im NSG Lippeaue, zusammen mit *V. locusta*, 12.05.2018, A. JAGEL & W. ITJESHORST. – Hagen-Haspe (4610/32): am Wegrand der Klagenfurtstr., 13.05.2018, M. LUBIENSKI. – Hagen-Haspe (4610/32): am Wegrand am Distelstück, 13.05.2018, M. LUBIENSKI. – Kreis Olpe, Olpe (4912/42) ca. 20 Pflanzen unter der B54-Brücke am Rand eines Schotterweges, 13.05.2018, J. KNOBLAUCH. Neu für das MTB.

***Valerianella dentata* – Gezähnter Feldsalat (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Soest, Erwitte-Eikeloh (4316/34): mehrfach in einem Acker im Tal der Pöppelsche, 12.07.2018, H. J. GEYER & A. JAGEL.

***Valerianella locusta* – Gewöhnlicher Feldsalat (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/31): auf 1 m² im Saum des Olper Vorstaubeckens, 29.04.2018, J. KNOBLAUCH. – Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter (5209/34): über 50 Pflanzen am Rand einer Pferdeweide nördlich Stieldorferhohn, 03.05.2018, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Im Sauerland deutlich seltener als im Flachland.

***Verbascum speciosum* – Pracht-Königskerze (*Scrophulariaceae*, Abb. 97)**
Kreis Recklinghausen, Herten (4409/13): etwa zehn Pflanzen auf der Halde Hoheward, 29.05.2018, T. KALVERAM.

***Verbena bonariensis* – Argentinisches Eisenkraut (*Verbenaceae*, Abb. 98)**
Kreis Unna, Unna-Billmerich (4412/33): sechs Pflanzen in einer Ackerfläche am Weg Lange Jupp, 15.08.2018, W. HESSEL. – Kreis Soest, Werl-Büderich (4413/31): zwei Pflanzen in einem Grünstreifen vor einer Viehweide in der Straße „In der Linde“ 60 m westlich des Sömerwegs, 15.10.2018, W. HESSEL. – Kreis Soest, Soest (4414/23): eine blühende Pflanze in einer Randfuge des Bürgersteigs entlang einer westlich exponierten Bruchsteinmauer in der Wildemannsgasse, 25.10.2018, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Kreis Soest, Wickede/Ruhr (4513/11): einige Sämlinge auf der Kapellenstr. in Höhe des Abzweigs „Am Brauk“, 13.08.2018, J. LANGANKI.

Abb. 97: *Verbascum speciosum* auf der Hoheward in Herten (T. KALVERAM).

Abb. 98: *Verbena bonariensis* in Unna-Billmerich mit Schwalbenschwanz (W. HESSEL).

Abb. 99: *Viscaria vulgaris* in Dortmund-Hörde (W. HESSEL).

Abb. 100: *Xanthium spinosum* am Rheinufer in Bad Honnef (H. GEIER).

***Veronica agrestis* – Acker-Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Bochum-Sevinghausen (4505/24): mehrere Gruppen an einem Straßenrand „In den Höfen“ in der Feldlandschaft, 30.12.2018, A. JAGEL. – Märkischer Kreis, Lüdenscheid (4711/41): jeweils wenige Pflanzen an etwa 15 verschiedenen Stellen auf Kieswegen auf dem katholischen Friedhof an der Rahmedestr., 09.12.2018, A. JAGEL. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): 10 Pflanzen am Straßenrand in Sendschotten, 27.09.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/22): ein kleiner Bestand am Straßenrand in Selbecke, 06.10.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/42): mind. 10 Pflanzen auf dem Friedhof in Heinsberg, 26.09.2018, T. EICKHOFF & M. KLEIN. – Im Süderbergland selten.

***Veronica peregrina* – Fremder Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/32): 20 Pflanzen auf dem Friedhof Kohlhagen, 10.08.2018, T. EICKHOFF.

***Veronica scutellata* – Schild-Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/32): zwei Pflanzen am Bachufer im NSG Kallerhöh und Limmicketal bei Hünsborn, genau hier bereits 1999 gefunden, 10.08.2018, T. EICKHOFF. Sehr selten im Kreis Olpe.

***Vicia lathyroides* – Platterbsen-Wicke (*Fabaceae*)**
Herne-Sodingen (4409/41): zahlreich in einem Rasen im Park der ehemaligen Zeche Mont Cenis, 21.04.2018, C. BUCH & A. JAGEL.

***Vinca major* – Großes Immergrün (*Apocynaceae*)**
Kreis Soest, Lippstadt (4315/22): in einem kleinen Eichenmischwald am östlichen Ende der Straße Am Weinberg, 11.12.2018, H. J. GEYER.

***Vincetoxicum hirundinaria* – Schwalbenwurz (*Apocynaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4814/11): ca. 1000 Pflanzen an der Oberkante eines aufgelassenen Kalksteinbruchs bei Deutmecke, 24.08.2018, hier bereits 1991 gefunden, T. EICKHOFF.

***Viscaria vulgaris* (= *Lychnis viscaria*) – Gewöhnliche Pechnelke (*Caryophyllaceae*, Abb. 99)**
Dortmund-Hörde (4510/22): 50–100 Pflanzen auf einer steilen Böschung parallel zur B54 auf dem Gelände von Phoenix-West, 20.05.2018, W. HESSEL. – Kreis Düren, Jülich (5004/43): einige verblühte Pflanzen auf einem Silikatmagerrasen auf Sand und Kies auf der

Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe. Vor dem Jahr 2000 wurde hier eine Trockenrasen-Mischung eingesät, eventuell handelt es sich um ein Relikt daraus, 16.06.2018, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Vulpia bromoides* – Trespen-Federschwingel (*Poaceae*)**
Kreis Düren, Jülich (5004/43): mehr als 100 Pflanzen besonders in Randbereichen eines Trockenrasens auf der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe, 16.06.2018, R. THEBUD-LASSAK mit BOTAN. AG VEREIN NIEDERRHEIN.

***Vulpia myuros* – Mäuseschwanz-Federschwingel (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/31): Hunderte Pflanzen in einer Weihnachtsbaumkultur am Vogelsberg bei Heinsberg in 620 m ü. NN, 19.07.2018, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/14): zehn Pflanzen auf dem Friedhof Wenden, 14.07.2018, C. BUCH, T. EICKHOFF, A. JAGEL, J. KNOBLAUCH & D. WOLBECK. – Im Sauerland selten.

***Xanthium spinosum* – Dornige Spitzklette (*Asteraceae*, Abb. 100)**
Rhein-Sieg-Kreis, Bad Honnef (5309/32): eine Pflanze am Rheinufer, 30.10.2018, W. LOPATA.

***Zannichellia palustris* – Sumpf-Teichfaden (*Potamogetonaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4207/41): in Mengen in einem Teich in der Üfter Mark, 08.06.2018, A. JAGEL & I. HETZEL.

Literatur

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2011: Bemerkenswerte Pflanzenvorkommen in Bochum (Nordrhein-Westfalen und Umgebung im Jahr 2010. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 2: 144–182.

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2018: Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2017. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 9: 115–161.

BOMBLE, F. W. 2012: Wald-Ziest (*Stachys sylcatica*). Sumpf-Ziest (*S. palustris*) und ihre Hybride, der Zweifelhafte Ziest (*S.* ×*ambigua*) in Nordrhein-Westfalen, mit Anmerkungen zum Alpen-Ziest (*S. alpina*) – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 253–261.

BOMBLE, F. W. 2013: Funde von *Portulaca granulatostellulata*, *P. nitida* und *P. papillatostellulata* in Nordrhein-Westfalen. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 5: 7–14.

BOMBLE, F. W. 2016: Zwischen *Geranium purpureum* und *Geranium robertianum* vermittelnde Sippen in Aachen. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 8: 48–71.

BOMBLE, F. W. 2017: Vier neue, kontrastreich gefärbte Arten von *Draba* subgen. *Erophila* in Aachen und Umgebung. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 9: 23–39.

BOMBLE, F. W. 2018: Die *Epilobium ciliatum*-Gruppe im Aachener Raum. Teil I: Sippen mit Merkmalen von *Epilobium glandulosum*. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 9: 9–22.

BOMBLE, W. & SCHMITZ, B. G. A. 2013: Kaukasischer Beinwell (*Symphytum caucasicum* M. BIEB) und Hidcote-Beinwell (*Symphytum* ×*hidcotense* P. D. SELL) im Aachener Raum. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 50–54.

BRANDES, D. 2017: Unkräuter der Containerpflanzen – über einen „neuen" Weg der Ausbreitung von Gartenunkräutern und Adventivpflanzen. – Flor. Rundbr. 51: 48–68.

BUCH, C. & KEIL, P. 2012: *Chenopodium ambrosioides* in der Rheinaue bei Duisburg. – Decheniana 165: 77–84.

FORCK, H. 1891: Verzeichnis in der Umgegend von Attendorn wachsenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen nebst Angaben ihrer Standorte. – Beil. Jahresber. Gymn. Attendorn 1890–91. Siegen.

GOOS, U. 1994: Florenanalyse des Meßtischblattes Attendorn (MTB 4813). – Examensarb., Fak. Biol., Univ. Bochum.

HAEUPLER, H., JAGEL, A. & SCHUMACHER, W. 2003: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Nordrhein-Westfalens. Hrsg.: LÖBF NRW. Recklinghausen.

JAGEL, A. & LOOS, G. H. 1995: Anmerkungen zu einzelnen Sippen. In: JAGEL, A. & HAEUPLER, H. 1995: Arbeitsatlas zur Flora Westfalens. Anmerkungen und Verbreitungskarten zu den Farn- und Blütenpflanzen Westfalens, 2. Aufl.) – Ruhr-Univ. Bochum, Polykopie: 23–84.

JAGEL, A. & SANTORI, A. 1999: Zwei Funde des Sumpf-Storchschnabels (*Geranium palustre* L.) im westlichen Sauerland. – Natur & Heimat (Münster) 59(3): 87–89.

JAGEL, A. & UNTERLADSTETTER, V. 2018: *Nepeta cataria* – Echte Katzenminze (*Lamiaceae*) in Nordrhein-Westfalen und die Behandlung von „Alten Heilpflanzen“ in der Roten Liste. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 9: 256–268.

JAGEL, A. & UNTERLADSTETTER, V. 2019: *Sherardia arvensis* – Ackerröte (*Rubiaceae*), ein Ackerunkraut im Zierrasen, Stadtpflanze des Jahres 2018. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 10: 224–232.

LUBIENSKI, M. 2018: Ein Vorkommen des Milzfarns (*Asplenium ceterach*) an Felsen im Listertal (Südwestfälisches Bergland, Nordrhein-Westfalen). – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 9: 48–57.

LUDWIG, A. 1952: Flora des Siegerlandes. – Siegerländischer Heimatverein. Siegen.

RAABE, U. 1987: Das farbige Laichkraut, *Potamogeton coloratus* VAHL., in Westfalen wieder aufgefunden. – Natur & Heimat (Münster) 21: 49–50.

RUNGE, F. 1953: Der Schuppenfarn (*Ceterach officinarum* LAM. et DC.) in Westfalen. – Natur & Heimat (Münster) 13(1): 9–17.

RUNGE, F. 1990: Die Flora Westfalens, 3. Aufl. – Münster.

SCHMITZ, J. J. & REGEL, E. 1841: Flora Bonnensis. – Bonn.

SONNEBORN, I. & SONNEBORN. W. 2018: Die Flora der Truppenübungsplätze Senne und Stapel in den Jahren 1989 bis 2017. – Abh. Westfäl. Mus. Landeskde. 90.

VOLLMER, A. 1907: Die im südlichen Teil des Kreises Olpe seltener vorkommenden Pflanzen. – Jahresber. Schulj. 1906 Höheren Stadtschule Olpe.

WOLBECK, D. 2017: Bestandsentwicklung, Bestandsstruktur sowie Managementhinweise zu ausgewählten Orchideenwuchsorten in Nordrhein-Westfalen. – Ber. AHO 34 (2): 47–92.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2018 138-188