Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	11	222–264	2020

Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2019

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN

1 Einleitung

Hier werden bemerkenswerte floristische Funde aus **Nordrhein-Westfalen aus dem Jahr 2019** und einige Nachträge aus 2018 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 nicht an Bestätigung bereits lange bekannter Vorkommen gedacht, die an Ort und Stelle durchgehend vorkommen, sondern z. B. an **Neufunde seltener Arten, Wiederfunde seltener Arten,** die zwischendurch verschwunden schienen (wie z. B. Ackerunkräuter) oder auch an bekannte Vorkommen, die erloschen sind oder kurz vor dem Erlöschen stehen. Außerdem nehmen Beobachtungen von **neophytischen Arten einen großen Raum ein**, die entweder auf dem Wege der Einbürgerung sind, deren Einbürgerung noch nicht allgemein bekannt bzw. anerkannt ist oder deren Vorkommen bisher erst selten für Nordrhein-Westfalen veröffentlicht wurden. Ein wichtiges Kriterium für aufgeführte Arten ist die **Seltenheit im Bundesland oder der betreffenden Großlandschaft bzw. Region**. Die Zuordnung der Arten zu Pflanzenfamilien richtet sich nach PAROLLY & ROHWER 2016.

Contributions to the flora of North Rhine-Westphalia of the year 2019

The following compilation covers remarkable plant findings of the year 2019 and some supplements of the year 2018, 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

KLAUS ADOLPHY (Erkrath), HELGA ALBERT (Bochum). GÜNTHER BLAICH (Mannheim), GUIDO BOHN (Hamm), Dr. F. WOLFGANG BOMBLE (Aachen), BRIGITTE BROSCH (Essen), CORINNE BUCH (Mülheim/Ruhr), DIETRICH BÜSCHER † (Dortmund), STEFANIE EGELING (Monheim am Rhein), THOMAS EICKHOFF (Lennestadt, Daten z. T. im Rahmen der ökologischen Flächenstichprobe [ÖFS] erhoben), MARLENE ENGELS (Mülheim/Ruhr), MARTINA ERZNER (Wesel), GABRIELE FALK (Köln), Dr. PETER GAUSMANN (Herne), Dr. HANS JÜRGEN GEYER (Lippstadt), CHRISTA GÖTTLICHER (Finnentrop), Prof. Dr. HENNING HAEUPLER (Bochum), SIBYLLE HAUKE (Solingen), LUISE HAUSWIRTH (Lippstadt), JÜRGEN HESSE (Oberhundem), WERNER HESSEL (Holzwickede), CAROLINE HOMM (Bochum), CHARLOTTE HURCK (Essen), SABINE HURCK (Essen), Dr. ARMIN JAGEL (Bochum), FRITHJOF JANSSEN (Solingen), Dr. NICOLE JOUßEN (Nideggen-Wollersheim), THOMAS KALVERAM (Essen), GERWIN KASPEREK (Frankfurt/Main), CLAUDIA KATZENMEIER (Velbert), Dr. PETER KEIL (Mülheim/Ruhr), GERHARD KLEIN (Attendorn), JOSEF KNOBLAUCH (Olpe, Daten z. T. im Rahmen der ökologischen Flächenstichprobe [ÖFS] erhoben), RICHARD KÖHLER (Herne), Dr. HERFRIED KUTZELNIGG (Ratingen), JÖRG LANGANKI (Wickede/Ruhr), KLAUS PETER LANGE (Warstein-Suttrop), Dr. GÖTZ H. LOOS (Kamen), MARCUS LUBIENSKI (Hagen), REGINA LUBIENSKI (Hagen), BERND MARGENBURG (Bergkamen), THOMAS PROLINGHEUER (Recklinghausen), Dr. LUDGER ROTHSCHUH (Krefeld), WOLFGANG SCHÄFER (Wipperfürth), UTE

SCHMIDT (Hagen), Prof. Dr. THOMAS SCHMITT (Bochum), ANNEMARIE SCHMITZ-MIENER (Soest), MARC SOMMEREISEN (Dortmund), FRANK SONNENBURG (Velbert), HOLGER STICHT (Köln), HUBERT SUMSER (Köln), Dr. REGINA THEBUD-LASSAK (Grevenbroich), VOLKER UNTERLADSTETTER (Köln), Dr. HANS-CHRISTOPH VAHLE (Dortmund), HORST VOSSHALL (Hagen), GÜNTER WESTPHAL (Hattingen), Dr. KLAUS VAN DE WEYER (Nettetal), DARIO WOLBECK (Attendorn).

3 Liste der Funde

Samenpflanzen

***Abutilon theophrasti* – Samtpappel (*Malvaceae*, Abb. 1)**
Essen-Kettwig (4607/23): mindestens fünf Pflanzen auf einem Rübenacker, 15.09.2019, C. BUCH & B. BROSCH. – Köln-Worringen, (4907/31): weniger als 30 Pflanzen auf einem Rübenacker, 11.09.2019, T. KALVERAM.

***Aconitum lycoctonum* – Wolfs-Eisenhut (*Ranunculaceae*)**
Hamm-Heessen (4213/33): über 50 Pflanzen im Heessener Wald, 12.05.2019, G. BOHN.

***Aconitum napellus* – Blauer Eisenhut (*Ranunculaceae*, Abb. 2)**
Kreis Olpe, Lennestadt-Altenhundem (4914/12): mehrere Pflanzen im unteren Bereich der Skipiste Hohe Bracht, 14.07.2019, M. LUBIENSKI.

***Aira caryophyllea* – Nelken-Haferschmiele (*Poaceae*)**
Duisburg-Baerl (4505/22): zahlreich in lückigen Pionierfluren auf der obersten Berme und angrenzenden Böschungen auf der Bergehalde Lohmannsheide, überwiegend im Osten, 10.06.2019, C. KATZENMEIER. – Im Ruhrgebiet selten.

***Alcea rosea* – Stockrose (*Malvaceae*)**
Essen-Margarethenhöhe (4507/42): sehr große Bestände auf Gehwegen und an Hausrändern im gesamten Siedlungsgebiet Margarethenhöhe, 22.12.2019, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter-Volmarstein (4610/13): mehrere Pflanzen im Straßengraben an der Vogelsanger Str. in Grundschöttel, 02.06.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Haspe (4610/23): an einem Gebäudefuß an der Ecke Eugen-Richter-Str./Rehstr., 08.03.2019, M. LUBIENSKI.

***Alchemilla sericata* – Seidiger Frauenmantel (*Rosaceae*, Abb. 3)**
Aachen (5202/41): 15 Pflanzen verwildert auf älteren Schotterwegen auf dem Waldfriedhof. Nicht nur, aber besonders auf Friedhöfen, ist mit zunehmenden Verwilderungen zu rechnen, 04.08.2019, F. W. BOMBLE.



Abb. 1: *Abutilon theophrasti* in Köln-Worringen (T. KALVERAM).



Abb. 2: *Aconitum napellus* in Lennestadt-Altenhundem (M. LUBIENSKI).



Abb. 3: *Alchemilla sericata* in Aachen (F. W. BOMBLE).



Abb. 4: *Allium paradoxum* im NSG Urdenbacher Kämpe (S. EGELING).

***Alisma gramineum* – Grasblättriger Froschlöffel (*Alismataceae*)**
Kreis Soest, Möhnesee-Delecke (4514/12): zahlreich auf nassem Schlamm und Kies am Möhnesee-Südufer, ca. 1,5 km östlich der Brücke Delecke, 20.08.2019, H.-C. VAHLE.

***Allium paradoxum* – Seltsamer Lauch (*Amaryllidaceae*, Abb. 4)**
Düsseldorf (4807/33): ein Bestand im NSG Urdenbacher Kämpe, 09.04.2019, S. EGELING.

***Alopecurus aequalis* – Rotgelbes Fuchsschwanzgras (*Poaceae*)**
Kreis Soest, Lippetal (4314/13): zusammen mit *Bolboschoenus laticarpus* und *Veronica catenata* im unteren amphibischen Bereich eines Kleingewässers in der Rommersch südlich Lippborg, 30.07.2019, H. J. GEYER. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/31): flächig auf über 50 m² in einem abgelassenen Teich im oberen Krenkelbachtal südöstlich Heinsberg, 02.08.2019, D. WOLBECK.

***Ambrosia artemisiifolia* – Beifuß-Ambrosie (*Asteraceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/24): 15 Pflanzen in einem vernachlässigten Vorgarten in der Rosenstr., 29.08.2019, H. J. GEYER.

***Anchusa officinalis* – Gewöhnliche Ochsenzunge (*Boraginaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/31): eine Pflanze am Ackerrand der Straße Schneidweg nördlich der Einmündung der Fortunastr., 14.06.2019, W. HESSEL.

***Anemone blanda* – Balkan-Windröschen (*Ranunculaceae*, Abb. 5)**
Kreis Mettmann, Erkrath-Hochdahl (4707/43): verwildert an einem Wegrand, 21.03.2019, K. ADOLPHY.

***Anemone hupehensis* – Herbst-Anemone (*Ranunculaceae*, Abb. 6)**
Hagen-Wehringhausen (4610/24): eine Pflanze auf einer gepflasterten Straßenböschung am Bergischen Ring, 26.09.2019, M. LUBIENSKI.

***Angelica archangelica* – Erz-Engelwurz (*Apiaceae*)**
Duisburg-Obermeiderich (4506/23): eine Pflanze am Nordufer des Rhein-Herne-Kanals an der Verbreiterung westlich der A 3, 23.05.2019, G. BLAICH.

***Anthriscus caucalis* – Hunds-Kerbel (*Apiaceae*, Abb. 7)**
Essen-Kettwig (4607/42): zahlreich im Acker an der Straßenkreuzung „In der Rose“ und „Oefte“, 04.06.2019, C. KATZENMEIER. – Solingen-Ohligs (4807/24): zu Tausenden in einem Getreideacker, 04.05.2019, F. JANSSEN. – Kreis Düren, Embken (5305/12): viele Pflanzen in einem Streifen am Ackerrand an der „Steinkaul“, 19.04.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.



Abb. 5: *Anemone blanda* in Erkrath-Hochdahl (K. ADOLPHY).



Abb. 6: *Anemone hupehensis* in Hagen-Wehringhausen (M. LUBIENSKI).



Abb. 7: *Anthriscus caucalis* in Essen-Kettwig (C. KATZENMEIER).



Abb. 8: *Arenaria leptoclados* in Olpe-Neuenkleusheim (M. KLEIN).

***Arenaria leptoclados* – Dünnstängeliges Sandkraut (*Caryophyllaceae*, Abb. 8)**
Kreis Olpe, Olpe (4912/44): auf geschobener Fläche im Gewerbegebiet Hüppcherhammer auf zig m² dominierend, 30.05.2019, J. KNOBLAUCH. – Kreis Olpe, Olpe (4913/43): spärlich auf dem geschotterten Lagerplatz eines Sägewerks in Neuenkleusheim, 26.10.2019, T. EICKHOFF.

***Aristolochia clematitis* – Osterluzei (*Aristolochiaceae*)**
Kreis Mettmann, Monheim (4907/11): ein größerer Bestand im Monheimer Rheinbogen, 21.06.2019, K. ADOLPHY.

***Arnica montana* – Arnika, Bergwohlverleih (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/23): wenige Pflanzen in einer Magerwiese bei Oberveischede, 27.06.2019, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. Hier seit 2000 bekannt (J. KNOBLAUCH) – Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/32): 116 Pflanzen im unteren NSG Schwarzbachtalsystem, nach Habitatpflege zunehmend, 08.07.2019, D. WOLBECK.

***Artemisia absinthium* – Wermut (*Asteraceae*)**
Hagen-Vorhalle (4610/14): auf dem Seitenstreifen der Autobahn A 1 in Höhe Parkplatz Eichenkamp, 26.05.2019, M. LUBIENSKI.

***Arum italicum* – Italienischer Aronstab (*Araceae*)**
Dortmund-Mengede (4410/12): verwildert am Bezirksfriedhof, 23.04.2019, D. BÜSCHER. – Dortmund-Holzen (4510/13): ein Bestand im Niederhofer Holz, aus Gartenabfällen entstanden, 11.04.2019, D. BÜSCHER. – Essen-Werden (4607/22): Am Fußweg am nördlichen Ufer der Ruhr östlich Papiermühlenschleuse, 22.12.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Berchum (4611/11): an einer Waldböschung an der Verbandsstr., 08.03.2019, M. LUBIENSKI.

***Asplenium adiantum-nigrum* – Schwarzstieliger Streifenfarn (*Aspleniaceae*)**
Hamm-Heessen (4213/33): der am 01.01.2018 gefundene Bestand der Art an einer Mauer an der Kleinen Amtsstr. (G. BOHN in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2019) wurde durch den Neubau eines Supermarktes zerstört, 12.05.2019, G. BOHN. – Dortmund-Mitte (4410/43): auf einer Vorgartenmauer in der „Lindenhorster Str.“, 23.05.2018, D. BÜSCHER. – Essen-Heisingen (4508/33): ein kleines Vorkommen an einem fast senkrechten Felsen an der Nordseite des Baldeneysees, 30.03.2019, D. BÜSCHER.

***Asplenium ceterach* – Milzfarn (*Aspleniaceae*, Abb. 9)**
Kreis Höxter, Höxter-Albaxen (4122/34): ein größerer Bestand auf einer Mauer in der Hansastr., 29.12.2019, M. LUBIENSKI. Das Vorkommen ist an der Stelle schon sehr lange bekannt (BERTHOLD 1865). Nach Auskunft des Besitzers wurde die gesamte Mauer Anfang der 1980er Jahre im Zuge der Verbreiterung der Straße abgerissen und neu errichtet. Dabei war ursprünglich geplant, den betreffenden Mauerabschnitt als Ganzes zu versetzen, um den Bestand des Milzfarns zu erhalten. Im Zuge der Abrissarbeiten wurde die Mauer aber so stark beschädigt, dass einzelne Pflanzen zwischenzeitlich in der Stadtgärtnerei Höxter gepflegt werden mussten, um dann später wieder in die neue Mauer eingesetzt zu werden. Seit wenigen Jahren breitet sich die Art am Wuchsort aus und besiedelt nun Stellen, an denen sie zuvor nicht vorkam (M. LUBIENSKI, Näheres zur 154-jährigen, wechselvollen Geschichte des Farnes und der Mauer bei RUNGE 1953).

***Astragalus glycyphyllos* – Bärenschote (*Fabaceae*)**
Bottrop-Kirchhellen (4307/33): ein Bestand von ca. 2 m² am Wegrand am Heidhofsee, 21.07.2019, A. JAGEL.

***Azolla filiculoides* – Großer Algenfarn (*Salviniaceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): mehrere kleine Teppiche innerhalb der Wasserlinsendecken in der Nordbucht (Heveney) des Kemnader Sees, 21.08.2019, H.-C. VAHLE.



Abb. 9: *Asplenium ceterach* in Albaxen (M. LUBIENSKI).



Abb. 10: *Bidens radiata* (links) mit *Bidens tripartita* in Lippetal (A. SCHMITZ-MIENER).

***Berula erecta* – Aufrechter Merk (*Apiaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): zwei kleine Bestände am Fretterbach in Lenhausen, 14.08.2019, T. EICKHOFF (ÖFS). – Kreis Olpe, Wenden (5013/13): auf wenigen m² in einem Bach in Möllmicke, 07.06.2019, J. KNOBLAUCH. – Sehr selten im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Bidens cernua* – Nickender Zweizahn (*Asteraceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Winz (4508/44): ca. 10 Pflanzen zwischen Buhnen am linken Ruhrufer, 28.09.2019, F. SONNENBURG.

***Bidens radiata* – Strahliger Zweizahn (*Asteraceae*, Abb. 10)**
Kreis Soest, Lippetal (4314/13): vereinzelt in einer Annuellenflur einer trockengefallenen Blänke in der Disselmersch westlich Lippborg, 04.09.2019, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Kreis Soest, Lippetal (4314/14): zahlreich in einer Annuellenflur einer trockengefallenen Talrandgraben-Aufweitung in der Ostmersch nordöstlich Hultrop, 04.09.2019, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER.

***Blitum capitatum* (= *Chenopodium c.*) – Kopfiger Erdbeerspinat (*Amaranthaceae*, Abb. 11)**
Krefeld (4605/32): mehrere Pflanzen zwischen Bürgersteig und Hauswand in der Innenstadt, 12.08.2019, L. ROTHSCHUH.

***Blitum virgatum* (= *Chenopodium v.*) – Echter Erdbeerspinat (*Amaranthaceae*)**
Münster-Zentrum (4011/23): zwei fruchtende und vier nicht fruchtende Pflanzen sowie mindestens 10 Keimlinge im Schlossgarten knapp 50 m von der SW-Ecke des Schlosses entfernt in fast kahler Baumscheibe einer Kiefer, 12.09.2019, G. KASPEREK.

***Botrychium lunaria* – Mondraute (*Ophioglossaceae*, Abb. 12)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/32): mindestens 14 Pflanzen zerstreut im NSG Dollenbruch bei Brachthausen, 18.05.2019, D. WOLBECK & H. VOSSHALL. Hier zuletzt am 16.06.2001 eine Pflanze von J. HESSE gefunden.

***Brachypodium pinnatum* – Fieder-Zwenke (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): mehrere kleinere Bestände an der Straßenböschung der B 236 zwischen Lenhausen und Rönkhausen, 19.07.2019, T. EICKHOFF (ÖFS).



Abb. 11: *Blitum capitatum* in Krefeld (L. ROTHSCHUH).



Abb. 12: *Botrychium lunaria* in Kirchhundem-Brachthausen (D. WOLBECK).



Abb. 13: *Bunium bulbocastanum* in Solingen-Wald (F. JANSSEN).



Abb. 14: *Calibrachoa* ×*hybrida* in Bochum-Querenburg (H. HAEUPLER).

***Bromus secalinus* – Roggen-Trespe (*Poaceae*)**
Kreis Mettmann, Heiligenhaus (4607/42): zahlreich in zwei Gerstenäckern südwestlich Langenbügler Str. westlich Straße „Im Sprung“, 24.06.2019, C. KATZENMEIER. – Märkischer Kreis, Plettenberg (4813/12): häufig bis massenhaft in Getreideäckern (bes. Triticale und Wintergerste) zwischen Sonneborn, Almecke und Bauckmecke in Höhenlagen um 500 m ü. NN, 27.06.2019, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF & D. WOLBECK. – Aachen-Horbach (5102/31): einige Pflanzen in einem Weizenfeld, 17.07.2019, F. W. BOMBLE. Erste Beobachtung in einem Getreidefeld im Stadtgebiet Aachens nach 30 Jahren (F. W. BOMBLE). – Kreis Düren, Wollersheim (5305/12): viele Pflanzen in einem Streifen am Ackerrand nach Langendorf hin, 29.06.2019, F. W. BOMBLE.

***Buglossioides arvensis* – Acker-Steinsame (*Boraginaceae*)**
Kreis Soest, Bad Sassendorf (4415/12): ca. 30 Pflanzen in einem extensiv bewirtschafteten Gerstenfeld in der Feldflur nördlich Enkesen im Kley, 17.05.2019, H. J. GEYER, L. HAUSWIRTH & M. SOMMEREISEN. – Hochsauerlandkreis, Marsberg (4519/12): etwa 40–50 Pflanzen am Rand eines Rapsfeldes und auf der angrenzenden Straßenböschung bei Westheim, hier schon 2015 in geringerer Zahl gefunden, 17.07.2019, D. WOLBECK. Einer von zwei aktuellen Fundorten im Kreisgebiet (D. WOLBECK).

***Bunium bulbocastanum* – Erdkastanie (*Apiaceae*, Abb. 13)**
Solingen-Wald (4808/12): ein kleiner Bestand, der möglicherweise auf eine Knolle zurückgeht, in der Ernst-Moritz-Franzen-Str., 14.06.2019, F. JANSSEN. Erstfund für das Bergische Land.

***Calibrachoa* ×*hybrida* – Mini-Petunie (*Solanaceae*, Abb. 14)**
Bochum-Querenburg (4509/23): wenige Pflanzen verwildert in Pflasterritzen auf dem Buscheyplatz, 26.06.2019, H. HAEUPLER.

***Calla palustris* – Schlangenwurz (*Araceae*),**
Kreis Viersen, Nettetal (4603/3): eine Pflanze am SO-Ufer der Wassersportbucht am „Großer De Wittsee“, 05.09.2019, K. VAN DE WEYER.

***Campanula poscharskyana* – Hängepolster-Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Essen-Margarethenhöhe (4507/42): mehrfach auf Gehwegen in der „Steile Straße“, 22.12.2019, M. LUBIENSKI. – Bochum-Innenstadt (4509/12): wenige Pflanzen verwildert auf einem Bürgersteig in der Flurstr., 05.06.2019, A. JAGEL. – Dortmund-Hörde (4510/22): eine

Pflanze an der Einzäunung des Grünstreifens der renaturierten Emscher am Steinklippenweg, 28.06.2019, W. HESSEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Herdecke (4510/43): auf einer Mauer und am Gebäudefuß in der Vestestr. und der Bachstr. in Herdecke, 19.01.2019, M. LUBIENSKI.

***Cannabis sativa* – Hanf (*Cannabaceae*, Abb. 15)**
Kreis Unna, Holzwickede (4511/21): zwei Pflanzen auf dem Gelände des Neubaugebietes „Wohnpark Emscherquelle“, 20.09.2019, W. HESSEL.

***Capsella rubella* – Rötliches Hirtentäschel (*Brassicaceae*)**
Kreis Düren, Kreuzau (5204/42): mehrere Pflanzen in Pflasterfugen in Winden, 23.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Bonn-Poppelsdorf (5208/41): wenige Pflanzen in Pflasterfugen in der Nähe des Botanischen Gartens, 30.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Kreis Düren, Nideggen (5304/22): mehrere Pflanzen an einem Mauerfuß in der Nähe der Burg, 04.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.

***Cardamine bulbifera* – Zwiebel-Zahnwurz (*Brassicaceae*)**
Hamm-Geithe (4313/12): ein kleiner Bestand von weniger als 10 Pflanzen im Nordosten des Geithewaldes am Nieliesweg, 22.04.2019, W. HESSEL. – Essen-Stadtwald (4508/33): an mehreren Stellen im Waldpark, 01.04.2019, C. HURCK. Hier seit 25 Jahren bekannt, jedoch 2019 neu auf einer Fläche jenseits des Waldparkzauns, die früher ein dichter Waldbestand mit alten Buchen und Eichen war und inzwischen durch Stürme und Fällungen nur noch wenige Bäume aufweist (S. HURCK).



Abb. 15: *Cannabis sativa* in Holzwickede (W. HESSEL).



Abb. 16: *Carex pulicaris* mit *Eriophorum angustifolium* in Schmallenberg (D. WOLBECK).

***Cardamine corymbosa* – Neuseeländisches Schaumkraut (*Brassicaceae*)**
Kreis Soest, Wickede/Ruhr (4513/11): als Gartenunkraut in der Kapellenstr., 01.01.2019, J. LANGANKI.

***Cardamine occulta* – Japanisches Reis-Schaumkraut (*Brassicaceae*)**
Kreis Düren, Düren (5105/33): eine Pflanze auf einem Grab auf dem Friedhof Düren-Ost, 16.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Aachen (5202/12): zwei Pflanzen in Pflasterfugen nahe Uni-Hauptgebäude, 14.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Aachen (5202/21): eine Pflanze in einem Pflanztrog am Lousberg, 12.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Kreis Düren, Winden (5204/42): eine Pflanze auf einem Kiesweg des Friedhofs, 23.03.2019, F. W.

BOMBLE & N. JOUßEN. – Kreis Euskirchen, Zülpich (5305/22): drei Pflanzen auf einem Kiesweg des Friedhofs, 11.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Die Art breitet sich weiter aus und wird sicher in weiten Teilen Nordrhein-Westfalens übersehen (F. W. BOMBLE).

***Carduus acanthoides* – Weg-Distel (*Asteraceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/43): eine Pflanze auf dem Mittelstreifen des Schwanenwalls, 26.05.2018, D. BÜSCHER. Im östlichen Ruhrgebiet nicht häufig (D. BÜSCHER).

***Carex brizoides* – Zittergras-Segge (*Cyperaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/43 & /44): ein ca. 1000 m² großer Bestand (teilweise im Wirtschaftsgrünland) am Berlinghauser Bach, 24.07.2019, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF & D. WOLBECK. Schon seit 2007 bekannt (J. KNOBLAUCH). – Kreis Olpe, Olpe (4913/32): ein über 100 m² großer Bestand in einem aufgelassenen Steinbruch bei Stachelau, 30.12.2019, T. EICKHOFF.

***Carex flava* s. str. – Gelbe Segge i. e. S. (*Cyperaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Winterberg (4717/31): einzelne Bulten verstreut im NSG In der Strei, 20.07.2019, D. WOLBECK.

***Carex morrowii* – Japan-Segge (*Cyperaceae*)**
Dortmund-Sölderholz (4511/21): ca. 20 Bulten am Selbach, wohl aus Gartenabfällen verwildert und eingebürgert, 31.03.2019, D. BÜSCHER.

***Carex praecox* – Frühe Segge (*Cyperaceae*)**
Köln-Langel (5107/42): ein Vorkommen mit ca. 50 blühenden Trieben rechtsrheinisch entlang eines asphaltierten Weges auf der Deichkrone in Rheinnähe, 27.05.2019, V. UNTERLADSTETTER. Hier bereits früher gefunden (H. SUMSER).

***Carex pulicaris* – Floh-Segge (*Cyperaceae*, Abb. 16)**
Hochsauerlandkreis, Schmallenberg (4816/21): etwa 50 Pflanzen in einem Quellaustritt, 03.07.2019, D. WOLBECK.

***Carex rostrata* – Schnabel-Segge (*Cyperaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): ein kleiner Bestand am Burbeckesiepen bei Lenhausen, 14.08.2019, T. EICKHOFF (ÖFS).

***Carlina vulgaris* – Golddistel (*Asteraceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze auf dem Gelände der Ruhr-Universität zwischen Forumsplatz und Q-West, 29.05.2019, T. SCHMITT.



Abb. 17: *Chaenorhinum origanifolium* in Hagen-Eckesey (M. LUBIENSKI).



Abb. 18: *Chaenorhinum origanifolium* in Hagen-Eckesey (M. LUBIENSKI).



Abb. 19: *Chaerophyllum byzantinum* in Oberhausen-Styrum (C. BUCH).



Abb. 20: *Circaea alpina* in Wipperfürth (J. KNOBLAUCH).

***Catapodium rigidum* var. *majus* – Steifgras (*Poaceae*)**
Aachen (5202/12): über 100 Pflanzen nicht weit entfernt vom Ponttor, 02.06.2019, F. W. BOMBLE. Nach Ansicht von F. W. BOMBLE handelt es sich um eine von *C. rigidum* s. str. zu trennende, nah verwandte Art.

***Centaurea cyanus* – Kornblume (*Asteraceae*)**
Märkischer Kreis, Plettenberg (4813/12): mehr als 1000 Pflanzen in einem Triticale-Acker bei Almecke, 13.06.2019, T. EICKHOFF.

***Centranthus ruber* – Rote Spornblume (*Caprifoliaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Niederwenigern (4508/44): größere Bestände an Mauern der alten Ruhrschleuse, 08.12.2019, M. LUBIENSKI.

***Chaenorhinum origanifolium* – Zwerglöwenmäulchen (*Plantaginaceae*, Abb. 17 & 18)**
Duisburg-Meiderich (4506/24): eine Pflanze in einer Pflasterfuge auf dem Friedhof an der Varziner Str., 21.09.2019, C. BUCH. – Hagen-Eckesey (4610/21): ein Massenbestand in Pflasterritzen am ehemaligen Max-Bahr-Baumarkt an der B 54, 02.06.2019, M. LUBIENSKI.

***Chaerophyllum byzantinum* – Byzantiner Kälberkropf (*Apiaceae*, Abb. 19)**
Oberhausen-Styrum (4507/13): ein Bestand am Wegrand zwischen einem Kleingartenverein und einem Friedhof in der Nähe der Herderstr., 01.04.2019, C. BUCH.

***Chamaesyce maculata* – Gefleckte Schiefblatt-Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Dortmund-Sölde (4411/34): ca. 50 Pflanzen in Pflasterfugen bei Blumen Risse, 12.08.2019, D. BÜSCHER. – Duisburg-Meiderich (4506/24): zahlreich auf Wegen und Gräbern auf dem Friedhof an der Varziner Str., 21.09.2019, C. BUCH. – Mülheim/Ruhr-Dümpten (4507/14): ein über 100 m² großer Bestand in Pflasterfugen vor einem Autohaus an der Schultenhofstr., 04.07.2019, C. BUCH. – Mülheim/Ruhr-Heißen (4507/41): unzählige Pflanzen über 100 m² in den Pflasterfugen eines Autohauses an der Straße Nebenbank, 15.09.2019, C. BUCH. – Mülheim/Ruhr-Mintard (4607/13): ca. 10 Pflanzen auf einem Gehweg, 02.07.2019, C. HURCK. – Essen-Fischlaken (4608/11): sich zwischen Steinplatten in einem Garten stark ausbreitend, 16.08.2019, H. KUTZELNIGG. – Kreis Mettmann, Ratingen (4707/21): an verschiedenen Stellen, z. T. häufig, in Rinnsteinen und Pflasterfugen in der Wohnsiedlung Homberg-Süd, 20.08.2019, H. KUTZELNIGG.

***Chenopodium bonus-henricus* – Guter Heinrich (*Amaranthaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4813/44): über 100 Pflanzen in einer Rinderweide bei Hengstebeck, 30.05.2019, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF. – Der größte bekannte Bestand im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Chenopodium hybridum* – Bastard-Gänsefuß (*Amaranthaceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): wenige blühende Pflanzen vor dem Transformatorkasten 682 in einem ruderalen Schnittrasen in der Straße „Vor dem Walburger Tor“, 25.08.2019, H. J. GEYER.

***Chenopodium rubrum* – Roter Gänsefuß (*Amaranthaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): mindestens hundert kleine Pflanzen auf einer Erdhalde nordwestlich Attendorn, 06.10.2019, D. WOLBECK. Im Sauerland selten.

***Circaea alpina* – Alpen-Hexenkraut (*Onagraceae*, Abb. 20)**
Oberbergischer Kreis, Wipperfürth (4809/44): ein kleiner Bestand am Kohlensiefen nordwestlich Boxberg, 04.08.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS) (conf. F. W. BOMBLE).

***Clematis tangutica* – Gold-Waldrebe (*Ranunculaceae*, Abb. 21)**
Bochum-Wiemelhausen (4509/14): verwildert auf einer Mauer an einer Industriebrache an der Prinz-Regent-Str., Herkunft unklar, 19.06.2019, H. ALBERT.

***Colchicum autumnale* – Herbstzeitlose (*Colchicaceae*)**
Kreis Unna, Lünen (4311/33): etwa 60 bis 80 Pflanzen auf einer Wiese zwischen altem Gehölzbestand im Schlosspark Schwansbell, 30.03.2019, W. HESSEL.

***Conium maculatum* – Gefleckter Schierling (*Apiaceae*)**
Kreis Soest, Anröchte (4416/12): einige hundert Pflanzen auf einer Ackerbrache in der Feldflur nordöstlich Anröchte-Berge, 17.06.2019, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – In NRW außerhalb der Autobahnmittelstreifen nicht häufig.

***Corallorhiza trifida* – Korallenwurz (*Orchidaceae*, Abb. 22)**
Hochsauerlandkreis, Winterberg (4717): 142 Pflanzen in einem Niedermoor im Raum Winterberg, hier lange bekannt, 20.07.2019, D. WOLBECK. Einziger verbliebener Fundort in NRW (D. WOLBECK).

***Corydalis cava* – Hohler Lerchensporn (*Papaveraceae*)**
Herne (4409/3): ca. 50 Pflanzen in einer halbschattigen extensiven Rasenfläche nahe des Parkhotels im Stadtpark, 02.04.2019, R. KÖHLER. – Essen-Stadtwald (4508/33): ein Bestand von ca. 20 Pflanzen im Waldpark, 01.04.2019, C. HURCK. Sehr selten im Ruhrgebiet.



Abb. 21: *Clematis tangutica* in Bochum-Wiemelhausen (H. ALBERT).



Abb. 22: *Corallorhiza trifida* in Winterberg (D. WOLBECK).

***Crocus tommasinianus* – Elfen-Krokus (*Iridaceae*)**
Dortmund-Huckarde (4410/32): eingebürgert in Rasen auf dem Kommunalfriedhof, 13.02.2019, D. BÜSCHER. – Hagen-Haspe (4610/32): auf einem Grünstreifen hinter den Gärten „Am Wiembusch“, 15.02.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Haspe (4610/32): in einem Parkrasen in Büddinghardt am Evangelischen Krankenhaus, 16.02.2019, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Gevelsberg (4610/32): auf einer Grünfläche an der B 7 am Breddepark, 18.02.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Lüdenscheid (4711/44): auf einer Grünfläche an der B 229 Ecke Neuenhofer Str. gegenüber Gartenstr., 12.03.2019, M. LUBIENSKI. – Solingen (4808/13): 1 m² auf einem begrünten Hang in der Höhscheider Str., 18.02.2019, S. HAUKE. – Solingen (4808/14): mehr als 100 m² auf einer Rasenfläche rund um den Bunker auf der Brühler Str., 27.02.2019, S. HAUKE. – Solingen (4808/14): großflächige Verwilderungen auf den Rasenflächen um die Häuser in der Spar- und Bauvereinssiedlung an der Habichtshöhe, 27.02.2019, S. HAUKE. – Solingen (4808/31): einige m² in einer Grünanlage am Chalonweg, 20.02.2019, S. HAUKE. – Solingen (4808/32): einige m² verwildert aus einem alten Hausgarten in Mittelfürkelt auf eine Mähwiese auf der anderen Straßenseite, 27.02.2019, S. HAUKE.

***Cuscuta campestris* – Amerikanische Seide (*Convolvulaceae*, Abb. 23 & 24)**
Kreis Unna, Holzwickede-Opherdicke (4511/22): ein Bestand von weniger als 1 m² auf verschiedenen Kräutern schmarotzend am Rand des Weges „Im Feld“ an einer Koppel, 15.09.2019, W. HESSEL (vgl. HESSEL & JAGEL 2020).



Abb. 23: *Cuscuta campestris* in Holzwickede-Opherdicke (W. HESSEL).



Abb. 24: *Cuscuta campestris* in Holzwickede-Opherdicke (W. HESSEL).



Abb. 25: *Cyclamen hederifolium* in Holzwickede (W. HESSEL).



Abb. 26: *Cyperus eragrostis* in Lindlar (W. SCHÄFER).

***Cuscuta europaea* – Europäische Nesselseide (*Convolvulaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): drei Bestände (1–6 m²) auf Brennnesseln am Lenneufer bei Lenhausen, 22.08.2019, T. EICKHOFF (ÖFS). – Die Art war im Kreis Olpe in den 1990er Jahren deutlich häufiger (T. EICKHOFF).

***Cyclamen hederifolium* – Efeublättriges Alpenveilchen (*Primulaceae*, Abb. 25)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/43): eine kleine Gruppe an einem Wirtschaftsweg von der Rausinger Str. über den Hof Agrar Middelschulte zur B 1, vermutlich durch Gartenabfälle hierher gelangt, 24.10.2019, W. HESSEL.

***Cyperus eragrostis* – Frischgrünes Zypergras (*Cyperaceae*, Abb. 26)**
Oberbergischer Kreis, Lindlar (4910/31): eine Pflanze im Grauwacke-Steinbruch Brungerst, 30.08.2019, W. SCHÄFER.

***Cyrtomium fortunei* – Fortunes Sichelfarn (*Dryopteridaceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): mehr als 10 Pflanzen unterschiedlichen Alters verwildert auf Mauern im Alpinum im Botanischen Garten, 14.02.2019, P. KEIL.

***Datura stramonium* var. *stramonium* – Gewöhnlicher Stechapfel (*Solanaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn-Rauterkusen (4813/14): eine Pflanze auf einem Erdhügel eines verfüllten Teiches, 02.09.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): eine Pflanze in einem Steinbruch bei Gipperich, 14.07.2019, J. KNOBLAUCH. – Kreis Olpe, Olpe (4913/31): eine Pflanze in einem Pflanzkübel im Gewerbegebiet Osterseifen, 28.10.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/31): eine Pflanze auf einem Lagerplatz am Rüsper Berg bei Heinsberg in 595 m ü. NN, 28.10.2019, T. EICKHOFF. – Im Kreis Olpe selten (T. EICKHOFF). Hier werden nur Funde aus dem höheren Sauerland aufgeführt, im Flachland tritt die Art deutlich häufiger auf.

***Datura stramonium* var. *tatula* – Violetter Stechapfel (*Solanaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Haltern-Flaesheim (4209/32): zwei Pflanzen nahe der Lipper-Brücke am Flaesheimer Damm, 31.08.2019, W. HESSEL. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): drei Pflanzen in einem Grünstreifen entlang der Schallschutzwand an der Abfahrt Holzwickede/Danziger Str., zusammen mit ca. 20 Pflanzen der var. *stramonium*, 05.10.2019, W. HESSEL. – Kreis Unna, Unna-Zentrum (4412/33): neun Pflanzen neben dem Bordstein auf der Hertinger Str. zwischen Türkenstr. und der Überführung der A44, 15.09.2019, W. HESSEL. – Die Funde dieser Sippe werden gesammelt, um über deren Häufigkeit und Verbreitung in Nordrhein-Westfalen einen Überblick zu bekommen.



Abb. 27: *Dicentra formosa* in Arnsberg-Vosswinkel (W. HESSEL).



Abb. 28: *Dionaea muscipula* in der Hildener Heide (K. ADOLPHY).

***Dianthus deltoides* – Heide-Nelke (*Caryophyllaceae*)**
Köln-Dellbrück (5008/23): mehr als 50 Pflanzen in einer Magerwiese auf ehemaligem Sandmagerrasen, 24.04.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Dicentra formosa* – Pazifische Herzblume (*Papaveraceae*, Abb. 27)**
Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Vosswinkel (4513/12): ein Bestand von etwa 20 m² im Wald vom Schlosspark Höllinghofen, 14.05.2019, W. HESSEL.

***Dionaea muscipula* – Venusfliegenfalle (*Droseraceae*, Abb. 28)**
Kreis Mettmann, Hilden (4807/22): zehn kleine Pflanzen in einer Feuchtheide der Hildener Heide, davon zwei blühend und eine in Knospe, 05.07.2019, K. ADOLPHY. Die Art wurde hier 2015 zuerst beobachtet, zu dem Zeitpunkt waren es zwei Pflanzen, die offenbar in dem Jahr gepflanzt worden waren (ADOLPHY 2016).

***Diplotaxis tenuifolia* – Schmalblättriger Doppelsame (*Brassicaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Arnsberg (4513/24): eine blühende Pflanze am Rand des Bürgersteigs Goethestr. Abzweig Springufer in Arnsberg-Neheim, 15.05.2019, H. J. GEYER. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/34): wenige Exemplare an einem Straßenrand in Benolpe, 30.08.2019, J. KNOBLAUCH. – Im Kreis Olpe noch selten (T. EICKHOFF). Hier werden nur Funde aus dem höheren Sauerland aufgeführt, im nordrhein-westfälischen Flachland ist die Art deutlich häufiger.

***Dipsacus laciniatus* – Schlitzblättrige Karde (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/41): etwa 20 Pflanzen am Übergang des Gräserfeldes zur Schotterfläche auf dem Hochplateau der Halde Großes Holz, 08.08.2019, W. HESSEL. – Kreis Unna, Kamen-Heeren-Werve (4412/12): über 20 Pflanzen am Seseke-Radweg östlich der Derner Str., 01.07.2019, W. HESSEL. – Kreis Unna, Unna-Uelzen (4412/14): zwei Pflanzen auf dem Radwanderweg entlang des Alleen-Radwegs und des NSG Uelzener Heide/Mühlhauser Mark kurz vor der Einmündung in der Heerener Str., 21.07.2019, W. HESSEL.

***Dipsacus strigosus* – Schlanke Karde (*Caprifoliaceae*, Abb. 29 & 30)**
Hamm-Rhynern (4413/11): mindestens 300 bis zu 2,50 m hohe Pflanzen im Kreuzungsbereich Alter Hellweg/Alleen-Radweg, darüber hinaus ein etwa halber Meter breiter und ca. 50 m langer Streifen entlang des Radwegs teppichartig mit Jungpflanzen, 30.07.2019, W. HESSEL (vgl. BOMBLE 2020).



Abb. 29: *Dipsacus strigosus* mit Honigbiene in Hamm-Rhynern (W. HESSEL).



Abb. 30: *Dipsacus strigosus* mit Rapsweißling in Hamm-Rhynern (W. HESSEL).

***Draba praecox* – Frühes Hungerblümchen (*Brassicaceae*)**
Kreis Düren, Embken (5305/12): einige Pflanzen an einem Wegrand westsüdwestlich des Ortes, benachbart *Draba strigosula*, 23.02.2019, F. W. BOMBLE.

***Dryopteris affinis* agg. – Artengruppe Spreuschuppiger Wurmfarn (*Dryopteridaceae*)**
Kreis Lippe, Horn-Bad Meinberg-Leopoldstal (4119/42): zwei Pflanzen am quelligen Osthang des Velmerstot westlich Leopoldstal, 29.12.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Haspe (4610/23): eine Pflanze im engen Siepen des Spiekerbachs westlich Kuhlerkamp, 02.01.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Hohenlimburg (4611/32): eine Pflanze am Holthauser Bach, 07.12.2019, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4611/33): vereinzelt und z. T. in größeren Beständen in Wäldern zwischen Hampermühle und Hamperbach, 24.05.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Hohenlimburg (4611/34): eine Pflanze an einer Straßenböschung südlich Nahmer gegenüber Selbachs Hammer, 23.06.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Schalksmühle-Dahlerbrück (4711/13): eine Pflanze an einem steilen Hang zwischen Stöcken und Im Dahl, 12.09.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Schalksmühle (4711/21): eine Pflanze am Hang zur Nahmer nördlich Albringwerde, 01.01.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Schalksmühle-Albringwerde (4711/21): ein kleiner Bestand an einer feuchten Böschung an der Straße von Albringwerde ins Nahmer Tal, 23.06.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Schalksmühle-Heedfeld (4711/23): eine große vielköpfige Pflanze am Hang zur Sterbecke zwischen Altenhülscheid und Albringwerde, 03.01.2019, M. LUBIENSKI. – Oberbergischer Kreis, Wipperfürth (4809/44): eine Pflanze an einem Quellarm nahe der Großen Dhünn ca. 500 m östlich von Boxberg, 23.06.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS) (conf. M. LUBIENSKI).

***Dryopteris borreri* – Borrers Spreuschuppiger Wurmfarn (*Dryopteridaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter (4610/12): eine große Pflanze am steilen Hang des Harkortbergs zum Harkortsee (flowzytometrisch geprüft: triploid), 22.01.2019, M. LUBIENSKI.

***Dryopteris* ×*complexa* s. l. (= *D. affinis* s. l. × *D. filix-mas*) – Spreuschuppiger Hybrid-Wurmfarn i. w. S. (*Dryopteridaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4611/33): eine Pflanze im Wald westlich Hamperbach, Sporen abortiert, 22.06.2019, M. LUBIENSKI.

***Dysphania pumilio* – Australischer Gänsefuß (*Amaranthaceae*)**
Köln-Altstadt-Süd (5007/41): vor der Mayerschen Buchhandlung am Neumarkt in Pflasterritzen bei Abstellplätzen von Fahrrädern, 20.07.2019, J. KNOBLAUCH.



Abb. 31: *Epilobium brachycarpum* auf der Sophienhöhe (G. ABELS).



Abb. 32: *Epilobium brachycarpum* auf der Sophienhöhe (R. THEBUD-LASSAK).

***Echinops bannaticus* – Banater-Kugeldistel (*Asteraceae*)**
Dortmund-Sölde (4411/34): fünf Pflanzen an der Emschertalstr., 12.08.2019, D. BÜSCHER.

***Egeria densa* – Dichtblättrige Wasserpest (*Hydrocharitaceae*)**
Bochum-Innenstadt (4509/11): in angelegten Gewässern des Westparks an der Jahrhunderthalle, 06.09.2019, H.-C. VAHLE.

***Elatine hexandra* – Sechsmänniger Tännel (*Elatinaceae*)**
Kreis Kleve, Wachtendonk (4603/2): im Abgrabungsbereich östlich Ostufer des Wankumer Heidesees, mit *Myriophyllum alterniflorum*, 10.09.2019, K. VAN DE WEYER.

***Eleocharis ovata* – Ei-Sumpfsimse (*Cyperaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): ein Horst am schlammigen Ufer eines kleinen Vorbeckens der Listertalsperre bei Kalberschnacke, 18.07.2019, J. KNOBLAUCH.

***Epilobium brachycarpum* – Kurzfrüchtiges Weidenröschen (*Onagraceae*, Abb. 31 & 32)**
Duisburg-Wedau (4506/44): ca. 10 Pflanzen auf einer Bahnbrache an der Wedauer Brücke, 24.07.2019, T. KALVERAM. – Kreis Düren, Jülich (5004/42 & 5004/44): zehntausende Pflanzen auf mehreren Pionier-Sandflächen im Bereich der Braunkohle-Rekultivierung Sophienhöhe, 22.08.2019, R. THEBUD-LASSAK & BOT. AG DES VEREINS NIEDERRHEIN (det. L. ROTHSCHUH).

***Equisetum* ×*litorale* (= *E. arvense* × *E. fluviatile*) – Ufer-Schachtelhalm (*Equisetaceae*)**
Märkischer Kreis, Schalksmühle-Albringwerde (4711/21): ein kleiner Bestand an einer feuchten Böschung an der Straße von Albringwerde ins Nahmer Tal, 23.06.2019, M. LUBIENSKI.



Abb. 33: *Equisetum pratense* in Horn-Bad Meinberg (M. LUBIENSKI).



Abb. 34: *Erigeron karvinskianus* in Krefeld (L. ROTHSCHUH).

***Equisetum pratense* – Wiesen-Schachtelhalm (*Equisetaceae*, Abb. 33)**
Kreis Lippe, Horn-Bad Meinberg-Leopoldstal (4119/42): ein kleiner Bestand am quelligen Osthang des Velmerstot westlich Leopoldstal, zusammen mit *E. sylvaticum* und *E. telmateia*, 29.12.2019, M. LUBIENSKI. Hier schon lange bekannt (BRINKMANN & BRINKMANN 1968).

***Equisetum telmateia* – Riesen-Schachtelhalm (*Equisetaceae*)**
Kreis Lippe, Horn-Bad Meinberg-Leopoldstal (4119/42): mehrfach am quelligen Osthang des Velmerstot westlich Leopoldstal, 29.12.2019, M. LUBIENSKI. – Kreis Soest, Lippetal (4214/34): mehrere Hundert Pflanzen an einem Waldweg im Stockumer Holz, 29.07.2019, W. HESSEL.

***Eranthis hyemalis* – Winterling (*Ranunculaceae*)**
Dortmund-Mitte-Süd (4410/44): in großen Mengen in einem Rasen des Parks „Stadewäldchen“ an der Saarlandstr. Ecke Hainallee, aus Anpflanzungen hervorgegangen mit nach-

folgender Ausbreitungstendenz, z. B. treten einzelne Pflanzen an ganz anderen Stellen auf, 13.02.2019, D. BÜSCHER. – Kreis Soest, Waltringen (4413/43): 30–40 Pflanzen in einem Grünstreifen an der Vierhausener Str. Richtung Vierhausen hinter dem Ortsausgangsschild, 01.01.2019, J. LANGANKI.

***Erigeron karvinskianus* – Mexikanisches Berufkraut (*Asteraceae*, Abb. 34)**
Krefeld-Stadtmitte (4605/32): zwei Pflanzen auf einem Bürgersteig am Westwall, 09.09.2019, L. ROTHSCHUH.

***Erigeron muralis* – Mauer-Berufkraut (*Asteraceae*)**
Kreis Euskirchen, Zülpich (5205/44): mehrere Pflanzen an der Bergheimer Str., 27.12.2018, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. Im Rheinland zumindest gebietsweise häufiger als *Erigeron acris* s. str. (F. W. BOMBLE).

***Erigeron sumatrensis* – Sumatra-Berufkraut (*Asteraceae*)**
Bochum-Innenstadt (4509/12): zwei Pflanzen auf dem Parkplatz Imbuschplatz, 12.01.2019, A. JAGEL.

***Eschscholzia californica* – Kalifornischer Kappenmohn (*Papaveraceae*)**
Dortmund-Hörde (4511/11): ein kleiner Bestand von ca. 10 Pflanzen auf einer Böschung an der Nordseite des Phoenixsee-Rundwegs, 02.05.2019, W. HESSEL.

***Euphorbia dulcis* – Süße Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): ein 6 m² großer Bestand am Lenneufer oberhalb von Rönkhausen, 22.07.2019, T. EICKHOFF (ÖFS). Nördlichster Fundpunkt der Art im Kreis Olpe. Es handelt sich um ein bisher nicht bekanntes Vorkommen der in Nordrhein-Westfalen sehr seltenen Art. (T. EICKHOFF).

***Euphorbia esula* – Esels-Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Kreis Soest, Lippetal (4213/44): kleine Bestände an einer Sitzbank und entlang eines Ackers an der Straße Lütke-Uentrop-Weg, 29.07.2019, W. HESSEL.

***Euphorbia myrsinites* – Walzen-Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): verwildert in einer Bürgersteigfuge in der Friedrichstr., 01.01.2019, J. LANGANKI.



Abb. 35: *Ficus carica* in Herne-Wanne (P. GAUSMANN).



Abb. 36: *Filago germanica* in Köln-Libur (H. SUMSER).

***Ficus carica* – Echte Feige (*Moraceae*, Abb. 35)**
Herne-Wanne (4408/42): eine Jungpflanze am Fuß einer Bahnanlagen-Stützmauer in der Berliner Str. in Höhe Hauptbahnhof, 07.05.2019, P. GAUSMANN. – Kreis Kleve, Wachtendonk (4504/33): eine Jungpflanze am Fuß der südostexponierten Friedhofs-Außenmauer, zwischen Sebastianusweg und Bergstr., 29.05.2019, R. THEBUD-LASSAK. – Kreis Soest (4513/11): 4–5 Pflanzen in einer Mauerritze am Wendehammer Steinerweg in Wickede/Ruhr, 01.01.2019, J. LANGANKI.

***Filago arvensis* – Acker-Filzkraut (*Asteraceae*)**
Kreis Recklinghausen, Haltern-Lavesum (4209/1): ein großes Vorkommen im Übergang zwischen Sandtrockenrasen und Sukzessionsflächen aus Kiefern und Brombeeren in einer rekultivierten Sandabgrabung westlich der A 43 nördlich AS Haltern-Lavesum, 04.07.2019, T. PROLINGHEUER.

***Filago germanica* – Deutsches Filzkraut (*Asteraceae*, Abb. 36)**
Köln-Libur (5108/41): etwa 800 Pflanzen auf einem Feldweg, 01.07.2019, H. STICHT (det. H. SUMSER).

***Filago minima* – Kleines Filzkraut (*Asteraceae*)**
Duisburg-Baerl (4505/22): zerstreut in lückigen Pionierfluren, 10.06.2019, C. KATZENMEIER. Im Ruhrgebiet selten.

***Fraxinus ornus* – Manna-Esche (*Oleaceae*)**
Solingen-Ohligs (4808/13): ein Sämling unter dem Mutterbaum am Stiehls Teich, 22.04.2019, F. JANSSEN.

***Fumaria capreolata* – Rankender Erdrauch (*Papaveraceae*, Abb. 37)**
Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): ca. 20 Pflanzen an einem Heckenfuß in der Kronprinzenstr., 24.05.2018, D. BÜSCHER. – Köln-Mülheim (5007/42): eine blühende Pflanze am Fuß eines alten Autowracks auf der Mülheimer Werft, 06.06.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Gagea villosa* – Acker-Goldstern (*Liliaceae*, Abb. 38)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): 25–30 blühende und über 10.000 junge Pflanzen (z. T. rasenförmig) im Clarenbachpark (ehemals Walburger Friedhof), 10.03.2019, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Kreis Düren, Stockheim (5205/13): eine Pflanze auf dem Friedhof, 16.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Kreis Düren, Ginnick (5205/34): eine Pflanze auf dem Friedhof, 16.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.



Abb. 37: *Fumaria capreolata* in Köln-Mülheim (B. RÖTTERING).



Abb. 38: *Gagea villosa* in Soest (A. SCHMITZ-MIENER).

***Galanthus elwesii* – Großblütiges Schneeglöckchen (*Amaryllidaceae*)**
Hagen-Haspe (4610/32): in einem Parkrasen in Büddinghardt am Evangelischen Krankenhaus, 16.02.2019, M. LUBIENSKI.

***Galeopsis angustifolia* – Schmalblättriger Hohlzahn (*Lamiaceae*)**
Kreis Unna, Unna (4412/31): etwa 20 Pflanzen auf einer Brache am Hauptbahnhof, 28.07.2019, D. BÜSCHER. – Kreis Soest, Niederbergheim (4515/12): an der B 516 mehrfach im Bereich von Straßenneubauarbeiten z. B. am Abzweig nach Völlinghausen, möglicherweise mit Schotter eingeschleppt, 13.08.2019, J. LANGANKI.

***Galium parisiense* – Pariser Labkraut (*Rubiaceae*)**
Dortmund-Huckarde (4410/32): fünf Pflanzen in Plattenfugen im Callenbergweg 12, 23.06.2019, D. BÜSCHER. – Kreis Soest, Soest (4414/21): ca. 50 Pflanzen auf voll besonntem Grus auf dem Gelände des Raiffeisen-Marktes am Nottebohmweg, 18.07.2019, H. J. GEYER & A. SCHMITZ-MIENER. – Duisburg-Baerl (4505/22): zahlreich in lückigen Pionierfluren auf der obersten Berme und angrenzenden Böschungen auf der Bergehalde Lohmannsheide, überwiegend im Südosten, 10.06.2019, C. KATZENMEIER.

***Galium rotundifolium* – Rundblättriges Labkraut (*Rubiaceae*, Abb. 39)**
Kreis Olpe, Attendorn (4912/22): wenige Pflanzen in einem Fichtenforst nordwestlich des Ortes Eichen, 09.05.2019, J. KNOBLAUCH. Der Fundort liegt ca. 1,3 km südwestlich des Erstfundes der Art bei Albringhausen (vgl. EICKHOFF & al. 2018). Dritter Fund im Kreis Olpe (J. KNOBLAUCH).



Abb. 39: *Galium rotundifolium* in Attendorn-Eichen (J. KNOBLAUCH).



Abb. 40: *Genista germanica* in Solingen-Ohligs (F. SONNENBURG).

***Genista germanica* – Deutscher Ginster (*Fabaceae*, Abb. 40)**
Solingen-Ohligs (4807/24): eine blühende Pflanze in der Ohligser Heide, auf untypischem Standort (Sanddüne) außerhalb des rezenten Kernareals, 06.06.2019, F. SONNENBURG & F. JANSSEN.

***Geranium lucidum* – Glänzender Storchschnabel (*Geraniaceae*, Abb. 41)**
Krefeld-Diessem (4605/32): auf dem Bürgersteig am Nauenweg, 10.04.2019, L. ROTHSCHUH.

***Geranium palustre* – Sumpf-Storchschnabel (*Geraniaceae*)**
Kreis Soest, Lippetal (4513/43): ca. 100 Pflanzen entlang des Weges nordwestlich vom Café Malchen im Uentroper Wald, 02.08.2019, G. BOHN.

***Geranium rotundifolium* – Rundblättriger Storchschnabel (*Geraniaceae*)**
Kreis Mettmann, Heiligenhaus-Isenbügel (4607/42): wenige Pflanzen am Rand einer Wiese bei ehem. Klärschlammdeponie westlich Straße Am Sprung, 13.05.2019, C. KATZENMEIER.

***Ginkgo biloba* – Ginkgo, Fächerblattbaum (*Ginkgoaceae*, Abb. 42)**
Solingen-Aufderhöhe (4808/13): über 20 Sämlinge am Stiehls Teich nahe der Prinzenstr., 08.09.2019, F. JANSSEN.

***Guizotia scabra* subsp. *schimperi* – Schimpers Ramtillkraut (*Asteraceae*, Abb. 43)**
Dortmund-Wickede (4411/42): mehrere Pflanzen in einem Möhrenfeld, 14.10.2019, W. HESSEL (det. F. W. BOMBLE).


Abb. 41: *Geranium lucidum* in Krefeld (L. ROTHSCHUH).


Abb. 42: *Ginkgo biloba* in Solingen (F. JANSSEN).


Abb. 43: *Guizotia scabra* subsp. *schimperi* in Dortmund-Wickede (W. HESSEL).


Abb. 44: *Hemerocallis* spec. am Monheimer Rheinbogen (K. ADOLPHY).

***Gymnadenia conopsea* – Mücken-Händelwurz (*Orchidaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/42): eine Pflanze am Hang zur Kapelle Röllecken, sowie sechs Pflanzen im Privatgarten östlich davon. 23.06.2019, D. WOLBECK & C. GÖTTLICHER. Der Hang zur Kapelle wird künftig später gemäht (D. WOLBECK).

***Gymnocarpium robertianum* – Ruprechtsfarn (*Woodsiaceae*)**
Essen-Horst (4508/41): wenige Pflanzen an Mauern der alten Ruhrschleuse an der Horster Mühle, hier seit 1996 bekannt, 14.12.2019, M. LUBIENSKI. – Hagen-Hohenlimburg (4611/14): ein großer Bestand an einer Mauer in der Straße Piepenbrink, 08.05.2019, M. LUBIENSKI. Hier schon lange bekannt (KERSBERG & al. 2004).

***Helianthemum nummularium* s. l. – Gelbes Sonnenröschen i. w. S. (*Cistaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Medebach (4717/24): über 50 Individuen auf einer Weidefläche des NSG Kahle Pön östlich Titmaringhausen, 21.07.2019, D. WOLBECK.

***Helichrysum luteoalbum* – Gelbweißes Ruhrkraut (*Asteraceae*)**
Dortmund-Innenstadt-Nord (4410/41): ca. 500 Pflanzen entlang von Schienen im Gleisbett im Dortmunder Petrolhafen, 23.06.2019, D. BÜSCHER. – Solingen-Ohligs (4808/13): mindestens fünf Pflanzen an der Straße Schleifersberg zwischen Bordstein und asphaltiertem Bürgersteig, 02.07.2019, F. JANSSEN. – Solingen-Aufderhöhe (4808/31): in Pflasterfugen eines Fußweges, der zum Goldberger Weg führt, 21.07.2019, F. JANSSEN.

***Hemerocallis* spec. – Taglilie (*Xanthorrhoeaceae*, Abb. 44)**
Kreis Mettmann, Monheim (4907/11): an vier Stellen im Monheimer Rheinbogen, sich im dichten Gebüsch ausbreitend, scheint sehr konkurrenzstark zu sein, 21.06.2019, K. ADOLPHY.

***Hieracium glaucinum* s. str. – Frühblühendes Habichtskraut i. e. S. (*Asteraceae*)**
Aachen-Kornelimünster (5203/31): einige Pflanzen an einer felsigen Böschung. Im Aachener Stadtgebiet sehr selten, 24.05.2019, F. W. BOMBLE.

***Hieracium lactucella* – Geöhrtes Habichtskraut (*Asteraceae*, Abb. 45)**
Hochsauerlandkreis, Medebach (4717/24): über 100 Pflanzen am Weiderand bei einem Quelltopf im NSG „Warmecke–Wilde Aar“ westlich Titmaringhausen, 21.07.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/14): über 100 Pflanzen auf einer Weide an einem Bach westlich Rauterkusen, 02.08.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/14): über 100 Pflanzen auf einer Weide am Rande eines Quelltopfes nördlich Varste, 09.07.2019, D. WOLBECK. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Hilchenbach (5014/11): etwa 50 Pflanzen auf einer gemähten Wiese bei Müsen, 19.06.2019, D. WOLBECK. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Berleburg (5016/12): mindestens 100 Pflanzen am Rande eines Quelltopfes im NSG „Buchenwälder und Wiesentäler bei Stünzel“ im Faingraben-Tal, 08.08.2019, D. WOLBECK. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Bad Berleburg (5016/22): mindestens 500 Pflanzen am Rande eines Quelltopfes im NSG Magergrünland Richstein bei Finkental, 08.08.2019, D. WOLBECK. – Im Kreis Olpe seltener als in Siegen-Wittgenstein (D. WOLBECK).

***Hieracium maculatum* s. l. – Geflecktes Habichtskraut i. w. S. (*Asteraceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/43): an der Alten Radstr., 23.05.2018, D. BÜSCHER.

***Hirschfeldia incana* – Grausenf (*Brassicaceae*)**
Bottrop-Kirchhellen (4407/11): mehrere Pflanzen in einer Hochstaudenflur am Kinderspielplatz am Heidhof, 21.07.2019, A. JAGEL. – Essen-Altendorf (4507/24): viele hundert Pflanzen entlang des Radschnellwegs (RS 1) über mehrere km, 26.08.2019, C. BUCH & M. ENGELS.



Abb. 45: *Hieracium lactucella* in Attendorn-Rauterkusen (D. WOLBECK).



Abb. 46: *Hyacinthoides non-scripta* in Meerbusch (R. THEBUD-LASSAK).

***Hyacinthoides non-scripta* – Atlantisches Hasenglöckchen (*Asparagaceae*, Abb. 46)**
Rhein-Kreis Neuss, Meerbusch (4705/22): ein Bestand von gut 70 m² im südlichsten Teil des Hartholzaue-Altwaldgebiets Herrenbusch zwischen den Ortsteilen Bösinghoven, Lank und Strümp, östlich der Haus- und Gartenanlage von Schloss Pesch, etwa 10–15 m im Wald abseits eines schmalen Pfads, der in einen breiten Wanderweg mündet. Fraglich, ob indigen oder aus früherer Anpflanzung im Schlosspark ausgewildert, 07.04.2019, R. THEBUD-LASSAK (conf. G. H. LOOS).

***Hydrocotyle vulgaris* – Gewöhnlicher Wassernabel (*Araliaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Meschede (4715/12): über 100 Pflanzen in einem Quellbereich südlich Schüren, 06.05.2019, D. WOLBECK.

***Hypericum humifusum* – Niederliegendes Johanniskraut (*Hypericaceae*)**
Essen-Fulerum (4507/42): mehrere m² in einem Zierrasen auf dem Südwest-Friedhof, 15.09.2019, C. BUCH. Im Ruhrgebiet selten und heute wohl überwiegend auf Friedhöfen zu finden (A. JAGEL).

***Illecebrum verticillatum* – Knorpelmiere (*Caryophyllaceae*)**
Krefeld-Uerdingen (4605/22): auf dem Parkplatz östlich des Elfrather Sees, 05.06.2019, K. VAN DE WEYER (nach einem Hinweis von ZDENEK KAPLAN/Tschechien).

***Iris germanica* – Deutsche Iris (*Iridaceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/41): eine Pflanze auf dem Plateau der Halde Haus Aden 2, 12.05.2019, W. HESSEL.

***Juncus ranarius* – Frosch-Binse (*Juncaceae*)**
Kreis Soest, Lippetal (4313/22): auf oberflächlich abgetrocknetem, sonst nassem, sandigem Auenlehm an neu angelegter Blänke in der Brinkmersch westlich Lippborg, 23.08.2019, H. J. GEYER.

***Kickxia elatine* – Spießblättriges Tännelkraut (*Plantaginaceae*)**
Köln-Höhenberg (5008/31): ein großer Bestand unter einer verdorrten *Phacelia*-Gründüngung auf einem Sandacker an der Plettenberger Str., 12.08.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Knautia macedonica* – Purpur-Witwenblume (*Caprifoliaceae*, Abb. 47)**
Kreis Unna, Kamen-Heeren-Werve (4412/12): eine Pflanze am Seseke-Radweg östlich der Derner Str., 01.07.2019, W. HESSEL.



Abb. 47: *Knautia macedonica* in Kamen-Heeren (W. HESSEL).



Abb. 48: *Lathyrus nissolia* in Köln-Holweide (G. FALK).

***Lathyrus nissolia* – Gras-Platterbse (*Fabaceae*, Abb. 48)**
Köln-Holweide (5008/11): 50–100 Pflanzen an einem grasigen Rand einer Brachfläche, 10.06.2019, G. FALK & G. H. LOOS.

***Leersia oryzoides* – Reisquecke (*Poaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen-Winz (4508/44): ca. 2 m² zwischen Buhnen am linken Ruhrufer, 28.09.2019, F. SONNENBURG.

***Lepidium coronopus* (= *Coronopus squamatus*) – Gewöhnlicher Krähenfuß (*Brassicaceae*, Abb. 49)**
Kreis Wesel, Xanten (4204/43): in einer Blänke bei Gut Grindt im Rheinvorland, 23.05.2019, M. ERZNER.



Abb. 49: *Lepidium coronopus* in Xanten (M. ERZNER).



Abb. 50: *Listera cordata* in Lennestadt (D. WOLBECK).

***Lepidium didymum* – Zweiknotiger Krähenfuß (*Brassicaceae*)**
Bochum-Innenstadt (4509/12): im Rasen an der Uhlandstr. beim Polizeipräsidium, 15.04.2019, C. HOMM. – Köln-Rodenkirchen (5107/22): eine kräftige Pflanze am Rand eines wassergebundenen Weges in Finkens Garten, 02.01.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Leucanthemum maximum* – Garten-Margerite (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): eine Pflanze in einem Steinbruch bei Gipperich, 14.07.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Leucojum vernum* – Märzenbecher (*Amaryllidaceae*)**
Märkischer Kreis, Werdohl-Dresel (4712/12): ein großer Bestand auf einer Wiese im Lennetal an der B 236 beim Grundstück „Dresel 16“, außerdem einzelne Pflanzen im Straßengraben südlich davon. Laut Aussage der Besitzerin des Grundstücks handelt es sich um ein natürliches Vorkommen, 25.02.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Werdohl-Dresel (4712/14): ein großer Bestand auf einer Wiese am Dreseler Bach, 08.03.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Werdohl-Dresel (4712/14): einige m² auf einer Wiese gegenüber dem Haus „Dresel 1“ südlich Dreseler Bach, 14.03.2019, M. LUBIENSKI.

***Linaria purpurea* – Purpur-Leinkraut (*Plantaginaceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): eine Pflanze auf dem Gelände der Ruhr-Universität nördlich der I-Gebäude, 26.06.2019, H. HAEUPLER.

***Listera cordata* – Kleines Zweiblatt (*Orchidaceae*, Abb. 50)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4913): aufgrund einer in den Jahren 2018 und 2019 durchgeführten Zählung eines Teilbestandes der in Nordrhein-Westfalen heute nur noch hier vorkommenden Art am Rand des Vorkommens (das Gebiet selber sollte auf keinen Fall betreten werden) kann die Zahl der (blühenden) Pflanzen nach dem Trockenjahr 2018 am bekannten Standort auf etwa 10 % des Bestandes 2018 geschätzt werden (15 gegenüber 155 blühenden Pflanzen). Der Gesamtbestand im Gebiet wurde in normalen Jahren zuvor auf ca. 500–700 Individuen geschätzt. Positiv dagegen ist ein Neufund weniger Pflanzen außerhalb des Kerngebietes, 18.05.2019, D. WOLBECK.

***Lithospermum officinale* – Echter Steinsame (*Boraginaceae*)**
Hagen-Holthausen (4611/13): wenige Pflanzen an einem Wegrand am Mastberg am Rand des Dolomitsteinbruchs nordöstlich Haßley, 16.06.2019, M. LUBIENSKI.

***Lobularia maritima* – Strand-Silberkraut (*Brassicaceae*)**
Bochum-Innenstadt (4509/12): acht Pflanzen verwildert auf einem Bürgersteig in der Flurstr., 05.06.2019, A. JAGEL.

***Luzula nivea* – Schnee-Hainsimse (*Juncaceae*)**
Aachen (5202/11): zwei Pflanzen am Rand einer Gehölzanpflanzung nahe Forckenbeckstr., 02.06.2019, F. W. BOMBLE. Die Art verwildert im Aachener Stadtgebiet zunehmend (F. W. BOMBLE).

***Lycopodium annotinum* – Sprossender Bärlapp (*Lycopodiaceae*)**
Rheinisch-Bergischer Kreis, Wermelskirchen-Hammesrostringhausen (4909/21): ein Bestand von ca. 8 m² an einem Steilhang an der Südseite des Dhünn-Vorbeckens gegenüber Neulaudenberg, 04.05.2019, D. BÜSCHER. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/44): ein über 500 m² großer, lückiger Bestand in der Mark bei Brachtpe, 06.12.2018, T. EICKHOFF & J. KNOBLAUCH. Seit den 1970er Jahren bekannt (BÄPPLER 1976).

***Lycopodium clavatum* – Keulen-Bärlapp (*Lycopodiaceae*, Abb. 51)**
Kreis Olpe, Lennestadt-Altenhundem (4914/12): ein kleiner Bestand im unteren Bereich der Skipiste Hohe Bracht, 14.07.2019, M. LUBIENSKI.

***Malope trifida* – Trichtermalve (*Malvaceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/43): eine Pflanze zwischen *Geranium macrorrhizum* in einem Straßenbeet an der Hauptstr., 20.09.2019, W. HESSEL.



Abb. 51: *Lycopodium clavatum* in Lennestadt-Altenhundem (M. LUBIENSKI).



Abb. 52: *Malva verticillata* in Duisburg-Mündelheim (L. ROTHSCHUH).

***Malva alcea* – Rosen-Malve (*Malvaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): eine Pflanze in einem Steinbruch bei Gipperich, 24.07.2019, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF & D. WOLBECK. Erstnachweis im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Malva neglecta* – Weg-Malve (*Malvaceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): zwei Gruppen von je etwa 0,5 m² an der Schallschutzwand an der Abfahrt Holzwickede/Danziger Str., 05.10.2019, W. HESSEL. – Kreis Soest, Werl-Büderich (4413/14): etwa 1 m² im Straßengrün in der Straße „Am Feldrain“, 21.07.2019, W. HESSEL. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): eine Pflanze auf einer Erdhalde nordwestlich von Attendorn, 06.10.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): eine Pflanze auf dem Lärmschutzwall der Märkischen Straße östlich Attendorn, 07.10.2019, D. WOLBECK.

***Malva verticillata* – Quirl-Malve (*Malvaceae*, Abb. 52)**
Duisburg-Mündelheim (4606/11): am Fuß des Rheindeichs, 10.08.2019, L. ROTHSCHUH.

***Melica ciliata* agg. – Artengruppe Wimper-Perlgras (*Poaceae*)**
Köln (5008/14): zahlreich beidseitig im Autobahnmittelstreifen der A4 knapp östlich des Kreuzes Köln-Ost, 15.06.2019, J. KNOBLAUCH. Wahrscheinlich handelt es sich um *M. ciliata* s. l. (exkl. *M. transilvanica*), die auch bereits an anderer Stelle in Köln an der A 1 gefunden wurde (A. JAGEL & C. BUCH in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2018) (A. JAGEL).

***Melica ciliata* subsp. *glauca* – Blaugrünes Wimper-Perlgras (*Poaceae*)**
Dortmund-Mitte (4410/41): ca. 100 Pflanzen auf dem ehemaligen Güterbahnhof westlich der Westfaliastr. im Bahnschotter der alten Gleisanlagen, 18.07.2019, D. BÜSCHER.

***Melissa officinalis* – Zitronenmelisse (*Lamiaceae*)**
Hagen-Hohenlimburg (4611/14): an einer Mauer in der Husterstr. in Holthausen, 01.11.2019, M. LUBIENSKI.

***Montia arvensis* – Acker-Quellkraut (*Montiaceae*, Abb. 53)**
Essen-Stadtwald (4508/33): ein größerer Bestand auf einer Verkehrsinsel an der Wittenbergstr., 03.03.2019, C. HURCK. – Bochum-Laer (4509/23): zwei Pflanzen am Fuß eines Obstbaums auf einer Obstwiese an der Schattbachstr., 17.04.2019, C. BUCH. Wiederfund für Bochum nach über 130 Jahren (A. JAGEL)!



Abb. 53: *Montia arvensis* in Bochum-Laer (A. JAGEL).



Abb. 54: *Montia fontana* subsp. *amporitana* mit *Stellaria alsine* in Olpe (J. KNOBLAUCH).

***Montia fontana* subsp. *amporitana* – Spitzwarziges Quellkraut (*Montiaceae*, Abb. 54, 55 & 56)**

Hochsauerlandkreis, Olsberg (4717/13): ca. 1000 Pflanzen an einem Quellaustritt im NSG Sperrenberg nordwestlich Niedersfeld, 02.07.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/13): etwa 100 Pflanzen am Quellbach auf einer Weide bei Keuperkusen, 02.08.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/43): wenige Pflanzen in Quellbereich auf einer Weide westlich Dirkingen, 06.07.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Olpe (4912/44): ein Bestand von etwa 1 m² in einer beweideten Quellflur im oberen Schlehsiepen westlich Rüblinghausen, 17.05.2019, J. KNOBLAUCH.



Abb. 55: *Montia fontana* subsp. *amporitana* in Olpe (J. KNOBLAUCH).



Abb. 56: *Montia fontana* subsp. *amporitana*, Same, Binokularaufnahme, Olpe (J. KNOBLAUCH).

***Muscari armeniacum* – Balkan-Traubenhyazinthe (*Asparagaceae*)**

Dortmund-Holzen (4510/13): ein Bestand im Niederhofer Holz, aus Gartenabfällen entstanden, 11.04.2019, D. BÜSCHER. – Hagen-Zentrum (4610/24): ein größerer Bestand in einer gepflasterten Böschung an der Wehringhauser Str. südlich Hauptbahnhof, 08.04.2019, M. LUBIENSKI.

***Muscari neglectum* – Weinbergs-Traubenhyazinthe (*Asparagaceae*)**

Köln-Langel (5108/13): eine blühende Pflanze an der Hochflutlinie auf einem brach gefallenen rechtsrheinischen Rheindeich, 24.04.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Myosotis discolor* – Buntes Vergissmeinnicht (*Boraginaceae*)**

Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/43): ein kleiner Bestand auf der Halde Großes Holz, 12.05.2019, W. HESSEL.

***Myosotis ramosissima* – Hügel-Vergissmeinnicht (*Boraginaceae*)**

Kreis Olpe, Attendorn (4813/33): ca. 100 Pflanzen in einem mageren Straßensaum bei Kraghammer, 30.04.2019, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF & D. WOLBECK. Einziger aktuell bekannter Fundort im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Myosurus minimus* – Mäuseschwänzchen (*Ranunculaceae*, Abb. 57)**

Xanten-Wardt (4204/43): in großen Mengen in Blänken am Rhein nördlich Gut Grindt, 23.05.2019, M. ERZNER. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Hattingen (4609/13): zahlreiche Pflanzen auf ca. 50 m² im Felderbachtal (Porbecke), 01.05.2019, T. KALVERAM.

***Nasturtium officinale* agg. – Artengruppe Brunnenkresse (*Brassicaceae*)**
Märkischer Kreis, Meinerzhagen (4812/33): auf etwa 4 m² in einem Absetzbecken östlich Meinerzhagen, 31.05.2019, D. WOLBECK.

***Nepeta faassenii* – Blaue Katzenminze (*Lamiaceae*)**
Bochum-Leithe (4509/23): eine Pflanze an einem Gartenzaun in der Ottostr., 01.01.2019, A. JAGEL. – Hagen-Vorhalle (4610/14): eine große Pflanze auf dem Seitenstreifen der Autobahn A 1 in Höhe Parkplatz Eichenkamp, 04.05.2019, M. & R. LUBIENSKI. – Hagen-Eckesey (4610/21): eine Pflanze im Pflaster des ehemaligen Max-Bahr-Baumarktes an der B 54, 02.06.2019, M. LUBIENSKI.

***Nicandra physalodes* – Giftbeere (*Solanaceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): drei blühende Pflanzen und ca. 10 Jungpflanzen verwildert in einem Vorgarten in der Lessingstr., 05.10.2019, W. HESSEL.

***Odontites vulgaris* – Roter Zahntrost (*Orobanchaceae*)**
Kreis Warendorf, Beckum (4214/13): zu Tausenden entlang des Radwegs durch das Biotop „Dyckerhoffsee-Blaue Lagune“, 29.07.2019, W. HESSEL.

***Omphalodes verna* – Gedenkemein (*Boraginaceae*, Abb. 58)**
Kreis Unna, Fröndenberg-Frömern (4512/12): eine kleine Gruppe am Waldrand vom Buschholt am Straßenrand „Auf dem Splitt“, 16.04.2019, W. HESSEL.



Abb. 57: *Myosurus minimus* in Xanten (M. ERZNER).



Abb. 58: *Omphalodes verna* in Fröndenberg (W. HESSEL).

***Onoclea sensibilis* – Perlfarn (*Woodsiaceae*, Abb. 59)**
Köln-Dellbrück (5008/23): fünf junge Pflanzen an einem Wanderweg am Hasselbach im Gierather Wald, 17.07.2019, G. H. LOOS & G. FALK.

***Onopordum acanthium* s. str. – Gewöhnliche Eselsdistel i. e. S. (*Asteraceae*)**
Aachen-Soers (5102/43): eine Pflanze am Straßenrand, wahrscheinlich verschleppt, 03.07.2019, F. W. BOMBLE. Erstnachweis im Stadtgebiet Aachen (F. W. BOMBLE). – Kreis Düren, Ginnick (5205/34): mehrere Pflanzen am Feldrand, 16.06.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Kreis Düren, Wollersheim (5305/12): eine Pflanze am Straßenrand nach Langendorf hin, 29.06.2019, F. W. BOMBLE. Insgesamt macht die Art in der Region zwischen Nideggen/Kreis Düren und Zülpich/Kreis Euskirchen einen etablierten Eindruck. (F. W. BOMBLE & N. JOUßEN).

***Onopordum* ×*hortorum* – Garten-Eselsdistel (*Asteraceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/31): eine Pflanze am Ackerrand der Straße Schneidweg nördlich der Einmündung der Fortunastr., 14.06.2019, W. HESSEL. – Dortmund-Aplerbeck (4411/43).

zwei Pflanzen an einem Ackerrand in der Donnerstr., 11.06.2019, W. HESSEL. – Kreis Unna, Schwerte (4511/14): seit mehreren Jahren verwildert in Schwerterheide an der Römerstr. bei der Eisenbahnunterführung, 26.05.2019, M. LUBIENSKI. – Kreis Unna, Holzwickede-Hengsen: (4511/22): etwa 25 Pflanzen am Ackerrand an der Unnaer Str., 17.07.2019, W. HESSEL. – Aachen-Richterich (5102/34): eine Pflanze an einem neu verbauten Straßenrand, 26.05.2019, F. W. BOMBLE.

***Ophioglossum vulgatum* – Gewöhnliche Natternzunge (*Ophioglossaceae*, Abb. 60)**
Hochsauerlandkreis, Winterberg (4716/44): über 100 Pflanzen auf einer Feucht-Grünlandfläche im NSG Gutmecke und Renau, 16.06.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/32): an mindestens zwei Stellen in großer Zahl um jeweils 1000 Pflanzen auf einer feuchten Waldwiese des NSG Dollenbruch bei Brachthausen, 30.04.2019, D. WOLBECK.



Abb. 59: *Onoclea sensibilis* in Köln-Dellbrück (G. FALK).



Abb. 60: *Ophioglossum vulgatum* in Kirchhundem-Brachthausen (D. WOLBECK).

***Ophrys apifera* – Bienen-Ragwurz (*Orchidaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Waltrop (4310/34): 40 Pflanzen auf einer Spülfläche am Dortmund-Ems-Kanal, 17.06.2019, B. MARGENBURG & G. WESTPHAL. – Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/41): vier Pflanzen auf einer großen Goldrutenfläche auf dem Plateau der Halde Großes Holz südlich des Gräserfeldes, 18.06.2019, W. HESSEL. – Kreis Soest, Geseke (4317/31): drei blühende Pflanzen auf dem Gelände der Firma Energietechnik Wresche, 14.06.2019, W. HESSEL. – Kreis Soest, Geseke (4317/33): ca. 120 Pflanzen an vier Stellen im ehemaligen Kalk-Steinbruch Dyckerhoff (Park Mythos Stein), 14.06.2019, W. HESSEL. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Sprockhövel (4609/23), seit 2002 auf einem Brachgelände an der Querspange mit viel *Solidago gigantea*, nur noch zwei Pflanzen, 25.06.2019, G. WESTPHAL – Kreis Euskirchen, Zülpich-Junterdorf (5305/21): drei blühende Pflanzen im Gebüsch am östlichen Ende eines Teichs südwestlich Juntersdorf, 13.06.2019, G. BLAICH.

***Orchis anthropophora* – Ohnhorn, Ohnsporn (*Orchidaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4317/3): eine Pflanze in einem Kalksteinbruch, 12.05.2019, A. JAGEL & V. UNTERLADSTETTER. Hier zuerst 2017 gefunden (UNTERLADSTETTER & JAGEL 2017), wohl Neuansiedlung am Nordrand des Areals, 2018 nicht gefunden (A. JAGEL).

***Orchis pyramidalis* – Pyramiden-Spitzorchis (*Orchidaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Waltrop (4310/34): eine Pflanze auf einer Spülfläche am Dortmund-Ems-Kanal, 17.06.2019, B. MARGENBURG & G. WESTPHAL.

***Ornithogalum umbellatum* agg. – Artengruppe Dolden-Milchstern (*Asparagaceae*)**
Kreis Olpe, Wenden (5013/12): wenige Pflanzen am Rand einer Pferdeweide am Ortsrand von Wenden, 22.05.2019, J. KNOBLAUCH. Im Kreis Olpe selten (T. EICKHOFF).

***Pachysandra terminalis* – Japanischer Ysander, Dickmännchen (*Buxaceae*)**
Märkischer Kreis, Schalksmühle (4711/21): verwildert aus Gartenabfall an einer Straßenböschung zur Nahmer nördlich Albringwerde, 01.01.2019, M. LUBIENSKI.

***Panicum capillare* – Haarästige Hirse (*Poaceae*)**
Hagen-Haspe (4610/32): auf einer Baustelle auf der ehemaligen Brandt-Brache, 21.09.2019, M. LUBIENSKI.

***Panicum dichotomiflorum* – Gabelästige Hirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (5012/21): viele hundert Pflanzen in einem 4,5 ha großen Maisacker südlich Husten, 16.09.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Panicum miliaceum* – Rispen-Hirse (*Poaceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): elf Pflanzen an einer südlich exponierten Böschung am Nordausgang des Bahnhofs, 22.09.2019, H. J. GEYER.

***Papaver cambricum* – Wald-Scheinmohn (*Papaveraceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/41): eine Pflanze auf der Nordseite der Halde Haus Aden 2, 12.05.2019, W. HESSEL. – Essen-Margarethenhöhe (4507/42): wenige Pflanzen auf dem Gehweg vor Haus „Laubenweg 26“, 22.12.2019, M. LUBIENSKI. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter-Albringhausen (4609/24): eine Pflanze am Straßenrand Ecke Am Overbeck/Altenhains Berg, 02.06.2019, M. LUBIENSKI. – Wuppertal/Remscheid (4708/42, 4709/31, 4709/33): NSG Gelpetal zwischen dem Steffenshammer (Remscheid-Clemenshammer) im Süden und Einmündung des Gelpesiefen in die Gelpe im Norden (Wuppertal-Ronsdorf). Über die Strecke verteilt insgesamt mehr als 50 Pflanzen, sowohl gelb- als auch orange blühend. Meist im Wald am Rand des Wanderwegs. Pro Fundstelle stets nur wenige Pflanzen, 08.06.2019, R. THEBUD-LASSAK. – Wuppertal-Herbringhausen (4709/41): wenige orange blühende Pflanzen im Ortsteil Windfoche im Gebüschschatten am A5- Rundwanderweg Spieckern gegenüber einem Privatgrundstück, aus dem er wohl ausgewildert ist, 09.06.2019, R. THEBUD-LASSAK. – Remscheid-Lüttringhausen (4709/43): wenige gelb-blühende Pflanzen am Wanderweg südlich vom Wanderparkplatz Olper Höhe, 09.06.2019, R. THEBUD-LASSAK. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/34): eine Pflanze auf einem geschotterten Waldweg nordöstlich Benolpe, 01.07.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/43): vier Pflanzen an einem Waldweg bei Dirkingen, 02.09.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/41): 40 Pflanzen an einem Waldweg bei Albaum, 26.08.2019, T. EICKHOFF.

***Papaver confine* – Verkannter Mohn (*Papaveraceae*)**
Hochsauerlandkreis, Marsberg (4419/34): etwa 10 Pflanzen in einer Sonnenblumen-Einsaat bei Westheim, 17.07.2019, D. WOLBECK.

***Parietaria judaica* – Mauer-Glaskraut (*Urticaceae*)**
Dortmund-Mitte-Ost (4410/44): ca. 10 Pflanzen auf dem Heiligen Weg/Kronprinzenstr., 24.05.2018, D. BÜSCHER. – Dortmund-Körne (4411/33): ein kleines Vorkommen am Körner Hellweg, 29.07.2019, D. BÜSCHER. – Kreis Düren, Düren (5104/44): an der Bismarckstr., 15.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.

***Paulownia tomentosa* – Blauglockenbaum (*Paulowniaceae*)**
Bochum-Sundern (4509/33): eine ca. 60 cm hohe Pflanze zwischen Hochstauden auf dem Plateau des Anschüttungskörpers auf dem Gelände der ehemaligen Wassergewinnung, 14.10.2019, P. GAUSMANN.

***Pedicularis sylvatica* – Wald-Läusekraut (*Orobanchaceae*, Abb. 61)**
Kreis Soest, Rüthen (4516/22): bis ca. 1000 Pflanzen im NSG Möhnetal nordwestlich Heidberg, 01.07.2019, D. WOLBECK. – Hochsauerlandkreis, Brilon (4617/14): etwa 30 Pflanzen in verfilzter Grasnarbe an Quellaustritt im NSG Gimmetal bei Petersborn, 17.06.2019, D. WOLBECK. – Hochsauerlandkreis, Olsberg (4717/13): über 100 Pflanzen an Quellaustritt im NSG Sperrenberg nordwestlich Niedersfeld, 02.07.2019, D. WOLBECK. – Hochsauerlandkreis, Medebach (4718/34): über 100 Pflanzen in einer Mähwiese im NSG Brühnetal nördlich Medebach, 06.06.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Kirchhundem (4914/14): über 100 Pflanzen auf einer Weide am Rande eines Quelltopfes nördlich Varste, 09.07.2019, D. WOLBECK. – Kreis Siegen-Wittgenstein, Erndtebrück (5015/14): wenige Individuen auf einer Moorfläche im NSG „Rothaarkamm und Wiesentäler nordwestlich Benfe“, 13.06.2019, D. WOLBECK.

***Pentaglottis sempervirens* – Spanische Ochsenzunge (*Boraginaceae*, Abb. 62)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Lembeck (4207/24): ein großer Bestand in einem Wald bei Wessendorf in der Nähe vom Kalten Bach, 28.05.2019, C. HOMM. – Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Rosellen (4806/32): gut 15 blühende Pflanzen am Rand des LSG Schwarzer Graben, schräg gegenüber dem Friedhofseingang, wohl Gartenflüchtling, 18.05.2019, R. THEBUD-LASSAK.



Abb. 61: *Pedicularis sylvatica* in Medebach (D. WOLBECK).



Abb. 62: *Pentaglottis sempervirens* in Dorsten-Wessendorf (C. HOMM).

***Persicaria minor* – Kleiner Knöterich (*Polygonaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/32): über 100 Pflanzen am Straßenrand der Straße von Attendorn nach Rauterkusen, 08.09.2019, D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/34): wenige Pflanzen in einem Straßensaum östlich Benolpe, 02.09.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Kreis Olpe (4912/41): am Rand eines flachen kleinen Gewässers in einem Steinbruch. 14.07.2019, J. KNOBLAUCH. Neu für den Kreis Olpe, aber wohl bisher auch übersehen (T. EICKHOFF). – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/41): ca. 50 Pflanzen an einem flachen Steinbruchgewässer bei Gipperich. Erstfund im Kreis Olpe, 14.07.2019, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF & D. WOLBECK. – Kreis Olpe, Olpe (4913/41): zahlreich auf einem feuchten Waldweg am Graevenstein, 19.09.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/12): ein kleiner Bestand am Straßenrand bei Scheiderwald, 03.09.2019, T. EICKHOFF. – Im höheren Bergland deutlich seltener als im Flachland.

***Petrorhagia prolifera* – Sprossende Felsennelke (*Caryophyllaceae*)**
Mülheim/Ruhr-Styrum (4506/24): eine Pflanze an einem Wegsaum in der Styrumer Ruhraue westlich der Raffelbergbrücke, 04.07.2019, C. HURCK.

***Petrorhagia saxifraga* – Steinbrech-Felsennelke (*Caryophyllaceae*)**
Solingen-Aufderhöhe (4808/32): mindestens vier Pflanzen in einer Pflasterfuge vor einer Garage im Goldberger Weg, 21.07.2019, F. JANSSEN.

***Petunia* ×*hybrida* – Garten-Petunie (*Solanaceae*, Abb. 63 & 64)**
Kreis Wesel, Brünen (4206/14): ca. 10 Pflanzen verwildert am Straßenrand der Borkener Str. (L 896), 22.08.2019, K. ADOLPHY. – Krefeld-Linn (4605/42): verwildert von Balkonkästen auf einen Bürgersteig, 06.09.2019, L. ROTHSCHUH.

***Peucedanum ostruthium* – Meisterwurz (*Apiaceae*)**
Kreis Siegen-Wittgenstein, Erndtebrück (5015/32): etwa 40 Pflanzen an einem Weg bei Benfe, 22.06.2019, D. WOLBECK.



Abb. 63: *Petunia* ×*hybrida* in Brünen (K. ADOLPHY).



Abb. 64: *Petunia* ×*hybrida* in Krefeld (L. ROTHSCHUH).



Abb. 65: *Phuopsis stylosa* in Hagen (U. SCHMIDT).



Abb. 66: *Plantago coronopus* in Attendorn (D. WOLBECK).

***Phedimus ellacombeanus* – Gelbgrüne Asienfetthenne (*Crassulaceae*)**
Aachen-Oberforstbach (5202/44): zwei Pflanzen am Wegrand, 21.06.2019, F. W. BOMBLE.

***Phedimus hybridus* – Sibirien-Asienfetthenne (*Crassulaceae*)**
Kreis Düren, Kreuzau (5204/42): eine verwilderte Pflanze auf dem Friedhof, 23.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.

***Phedimus hybridus* 'Weihenstephaner Gold' – Sibirien-Asienfetthenne (*Crassulaceae*)**
Kreis Düren, Stockheim (5205/13): eine verwilderte Pflanze auf dem Friedhof, 16.03.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.

***Phuopsis stylosa* – Langgriffliger Rosenwaldmeister (*Rubiaceae*, Abb. 65)**
Hagen (4611/12): verwildert in einem Waldgebiet an der Schälker Landstr., 12.06.2019, U. SCHMIDT.

***Phytolacca esculenta* – Essbare Kermesbeere (*Phytolaccaceae*)**
Duisburg-Binsheim (4506/11): eine Pflanze in der Hecke am Rande eines Grundstücks an der Paschmannstr., 20.09.2019, C. BUCH.

***Pilosella rhenovulcanica* (= *Hieracium rhenovulcanicum* = *Hieracium calodon* subsp. *rhenovulcanicum*) – Mittelrhein-Vulkan-Mausohrhabichtskraut (*Asteraceae*)**
Städteregion Aachen, Würselen (5102/41): zwei Pflanzen auf Schotter der Halde Gouley, 11.06.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. Zweiter Nachweis in Nordrhein-Westfalen (F. W. BOMBLE). Zur Neukombination als Art unter *Pilosella* vgl. BOMBLE 2020.

***Pimpinella major* – Große Bibernelle (*Apiaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4912/42): über 1000 Pflanzen an einem Straßenrand bei Rosenthal, 24.07.2019, J. KNOBLAUCH, T. EICKHOFF & D. WOLBECK. Einziges aktuell bekanntes Vorkommen im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Pimpinella peregrina* – Fremde Bibernelle (*Apiaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/22): mehrere hundert Pflanzen an einer felsigen Straßenböschung bei Lenhausen, hier sicherlich schon seit vielen Jahren eingebürgert, 01.07.2019, T. EICKHOFF.

***Plantago coronopus* – Krähenfuß-Wegerich (*Plantaginaceae*, Abb. 66)**
Kreis Paderborn, Paderborn (4218/14): ca. 20 Pflanzen auf einer voll besonnten Verkehrsinsel an der Kreuzung B 1 (Salzkottener Str.)/L 813 (Heinz-Nixdorf-Ring), 25.05.2019, H. J. GEYER. – Kreis Olpe, Attendorn-Zentrum (4813/32): 13 Pflanzen in Pflasterritzen des Kopfsteinpflasters des Verbindungswegs zwischen den Hausnummern Breite Str. 18 und 20, zusammen mit *Portulaca granulatostellulata*, 31.08.2019, D. WOLBECK.

***Poa bulbosa* f. *vipara* – Zwiebel-Rispengras (*Poaceae*)**
Dortmund-Huckarde (4410/32): im Bahnschotter an der S-Bahn-Station, 26.04.2019, D. BÜSCHER.

***Poa chaixii* – Wald-Rispengras (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/34): ca. 50 Pflanzen in einer Magerwiese bei Altenkleusheim, 12.09.2019, T. EICKHOFF.

***Polycarpon tetraphyllum* – Vierblättriges Nagelkraut (*Caryophyllaceae*)**
Mülheim/Ruhr-Heißen (4507/41): vier Pflanzen an einem Fußmattenabschlaggitter an der Aral-Tankstelle an der B 1, 25.05.2019, C. BUCH. – Düsseldorf-Bilk (4706/43): sehr zahlreich zwischen Pflastersteinen in der Umgebung des Evangelischen Krankenhauses an der Kirchfeldstr., 07.06.2019, H. KUTZELNIGG.

***Polypodium interjectum* – Gesägter Tüpfelfarn (*Polypodiaceae*, Abb. 67)**
Kreis Höxter, Marienmünster (4121/32): auf einer Mauer der Abtei Marienmünster innerhalb eines sehr großen Bestands von *Polypodium* ×*mantoniae* auf einer Länge von ungefähr 50 m, 29.12.2019, M. LUBIENSKI. Bereits bei SERAPHIM (1985) erwähnt. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Gevelsberg (4610/31): größere Bestände an Mauern von Haus Rochholz, hier seit 2006 bekannt, 24.12.2019, M. LUBIENSKI.

***Polypodium* ×*mantoniae* (= *P. interjectum* × *P. vulgare*) – Mantons Tüpfelfarn (*Polypodiaceae*, Abb. 68)**
Kreis Höxter, Marienmünster (4121/32): sehr großer Bestand auf einer Mauer der Abtei Marienmünster, auf einer Länge von ungefähr 50 m, zusammen mit *P. interjectum*, 29.12.2019, M. LUBIENSKI.



Abb. 67: *Polypodium interjectum* in Gevelsberg (M. LUBIENSKI).



Abb. 68: *Polypodium* ×*mantoniae* in Marienmünster (M. LUBIENSKI).

***Polypodium vulgare* – Gewöhnlicher Tüpfelfarn (*Polypodiaceae*)**
Bochum-Stiepel (4509/41): reichlich auf Felsen an den Ruhrsteilhängen am Kemnader See, 02.01.2019, M. LUBIENSKI & A. JAGEL.

***Polystichum aculeatum* – Gelappter Schildfarn (*Dryopteridaceae*)**
Hagen-Haspe (4610/23): eine Pflanze im engen Siepen des Spiekerbachs westlich Kuhlerkamp, 02.01.2019, M. LUBIENSKI. – Märkischer Kreis, Werdohl-Dresel (4712/12): einige Pflanzen am Fuße des felsigen Hanges südlich Haus „Dresel 16“, 20.03.2019, M. LUBIENSKI. – Oberbergischer Kreis, Wipperfürth (4809/44): eine Pflanze in der nordexponierten Böschung eines Waldweges nördlich Boxberg, 05.07.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Wiederfund nach 120 Jahren für das MTB laut NRW-Atlas.

***Polystichum setiferum* – Borstiger Schildfarn (*Dryopteridaceae*, Abb. 69)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter (4610/12): acht große Pflanzen am steilen Hang des Harkortbergs zum Harkortsee, hier zuerst 2008 beobachtet und bis heute unverändert, 22.01.2019, M. LUBIENSKI (vgl. LUBIENSKI & JAGEL 2009).

***Populus nigra* – Schwarz-Pappel (*Salicaceae*)**
Soest, Lippetal (4314/13): ein Baum in der Disselmersch westlich Lippborg, 20.08.2019, H. J. GEYER. – Kreis Soest, Lippetal (4314/14): sechs Altbäume an westlicher Uferböschung des Altwassers nördlich Lippetal-Hultrop, 30.07.2019, H. J. GEYER.

***Portulaca granulatostellulata* – Kleiner Körnchenstern-Portulak (*Portulacaceae*, Abb. 70)**
Kreis Olpe, Attendorn-Zentrum (4813/32): in Pflasterritzen des Kopfsteinpflasters des Verbindungswegs zwischen den Hausnummern Breite Str. 18 und 20, 31.08.2019, D. WOLBECK.



Abb. 69: *Polystichum setiferum* in Wetter (M. LUBIENSKI).

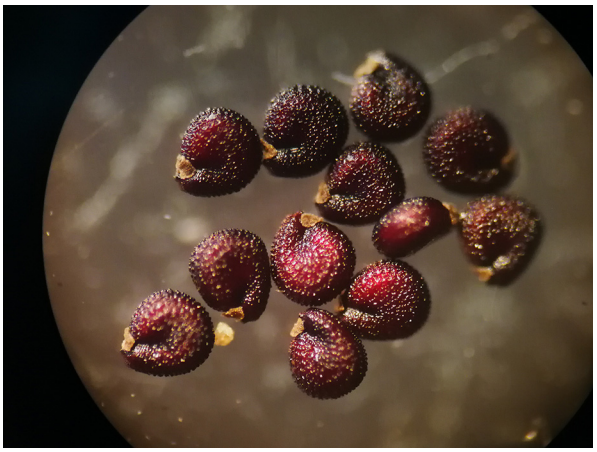

Abb. 70: *Portulaca granulatostellulata* in Attendorn, Samen, Binokularaufnahme (D. WOLBECK).

***Potamogeton berchtoldii* – Berchtolds Laichkraut (*Potamogetonaceae*)**
Oberbergischer Kreis, Wipperfürth (4909/22): bestandsbildend in einem Auengewässer nahe der Großen Dhünn südlich Boxberg, 22.07.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Potamogeton gramineus* – Grasblättriges Laichkraut (*Potamogetonaceae*)**
Kreis Soest, Möhnesee-Delecke (4514/12): große Mengen der Landform auf Schlamm- und Kiesbänken am Möhnesee-Südufer ca. 1,5 km östlich der Brücke Delecke, 20.08.2019, H.-C. VAHLE.

***Potamogeton lucens* – Spiegelndes Laichkraut (*Potamogetonaceae*)**
Dortmund-Ellinghausen (4410/12): große Mengen in mehreren Metern Wassertiefe im Dortmund-Ems-Kanal zwischen Brücke A 2 und Brücke Königsheide, 20.08.2019, H.-C. VAHLE.

***Potamogeton perfoliatus* – Durchwachsenes Laichkraut (*Potamogetonaceae*)**
Dortmund-Ellinghausen (4410/12): in mehreren Metern Wassertiefe im Dortmund-Ems-Kanal zwischen Brücke A 2 und Brücke Königsheide, 20.08.2019, H.-C. VAHLE.

***Potamogeton trichoides* – Haarblättriges Laichkraut (*Potamogetonaceae*)**
Bochum-Querenburg (4509/41): in der Nordbucht (Heveney) des Kemnader Sees, 21.08.2019, H.-C. VAHLE.

***Potentilla indica* – Indische Scheinerdbeere (*Rosaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Arnsberg-Neheim (4513/23): ca. 20 Pflanzen zwischen *Aegopodium podagraria* in einem nitrophytischen, beschatteten Saum zwischen einer Spundwand der Autobahn und dem Fuß-/Radweg im Ruhrtal südlich Brücke Mendener Str., 15.05.2019, H. J. GEYER.

***Potentilla neumanniana* – Frühlings-Fingerkraut (*Rosaceae*)**
Kreis Wesel, Rheinberg-Budberg (4405/42): ein kleiner Bestand auf einem Friedhofsrasen, 10.04.2019, C. BUCH. – Kreis Wesel, Moers-Mitte (4505/24): ein Bestand von ca. 3 m² auf dem Friedhof an der Klever Str., 10.05.2019, C. BUCH. – Kreis Mettmann, Ratingen-Lintorf (4607/31): mehrere Pflanzen in Pflasterritzen neben einem Blumenbeet in der Straße „An der Schmeilt“ bei Hausnummer 14, 29.06.2019, C. BUCH & M. ENGELS.

***Potentilla recta* – Hohes Fingerkraut (*Rosaceae*)**
Märkischer Kreis, Iserlohn-Oestrich (4611/22): auf einer Straßenböschung bei „Am Kuhwege“ südlich Grürmannsheide, 14.06.2019, M. LUBIENSKI.



Abb. 71: *Prunus persica* in Bochum-Innenstadt (P. GAUSMANN).



Abb. 72: *Pyrola rotundifolia* in Warstein-Suttrop (K. P. LANGE).

***Prunus persica* – Pfirsich (*Rosaceae*, Abb. 71)**
Bochum-Innenstadt (4509/12): eine Pflanze in einer Baumscheibe in der Hans-Böckler-Str., 21.08.2018, P. GAUSMANN. – Hagen-Haspe (4610/14): eine Jungpflanze an einer Straßenböschung der Grundschötteler Str. westlich Spielbrink, 12.05.2019, M. LUBIENSKI.

***Pyrola rotundifolia* – Rundblättriges Wintergrün (*Ericaceae*, Abb. 72)**
Herne (4409/23): einige m² im lichten Laubforst auf Mergelhalde im NSG Vossnacken, 14.06.2019, R. KÖHLER. – Kreis Soest, Warstein-Suttrop (4516/32): auf einer Abraumhalde des Steinbruchs Hohe Liet, 13.09.2019, K. P. LANGE.

***Quercus cerris* – Zerr-Eiche (*Fagaceae*)**
Aachen-Vaalserquartier (5202/13): ein ca. 1 m hoher Jungbaum am Rand einer Viehweide, 21.09.2019, F. W. BOMBLE. Erste Verwilderung im Stadtgebiet Aachen (F. W. BOMBLE).

***Ranunculus bulbosus* – Knolliger Hahnenfuß (*Ranunculaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn (4812/44): zahlreich in einer mageren Rinderweide nördlich Albringhausen, 26.05.2019, J. KNOBLAUCH. – Kreis Olpe, Olpe (4913/14): zerstreut in einer Magerweide nördlich Siedenstein, 13.05.2019, J. KNOBLAUCH. Im Kreis Olpe nicht häufig, aber sicherlich auch noch unterkartiert (T. EICKHOFF).

***Ranunculus polyanthemos* s. l. – Vielblütiger Hahnenfuß i. w. S. (*Ranunculaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/23): zerstreut in einer Magerwiese bei Oberveischede, 05.06.2019, J. KNOBLAUCH.

***Ranunculus trichophyllus* – Haarblättriger Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculaceae*)**
Kreis Soest, Möhnesee-Delecke (4514/12): mehrere m² der blühenden Landform auf nassem Schlamm und Kies am Möhnesee-Südufer ca. 1,5 km östlich der Brücke Delecke, 20.08.2019, H.-C. VAHLE.

***Rhinanthus alectorolophus* – Zottiger Klappertopf (*Orobanchaceae*)**
Kreis Euskirchen, Juntersdorf (5305/21): massenhaft in einer Mähwiese südlich des Ortes, 18.05.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. – Kreis Euskirchen, Zülpich (5305/21): einige Pflanzen in einer Mähwiese nach Embken hin, 19.05.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.

***Rhinanthus serotinus* – Großer Klappertopf (*Orobanchaceae*)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/44): ca. 60 Pflanzen an einem Wegrand am Baarenberg bei Mecklinghausen, 25.07.2019, T. EICKHOFF.

***Rosa micrantha* – Kleinblütige Rose (*Rosaceae*, Abb. 73)**
Städteregion Aachen, Würselen (5102/41): ein kleiner Busch auf der Halde Gouley, 11.06.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN. In Aachen und Umgebung ansonsten wahrscheinlich verschwunden (F. W. BOMBLE).

***Rubus phoenicolasius* – Japanische Weinbeere (*Rosaceae*, Abb. 74)**
Kreis Düren, Jülich (5004/42): eine Pflanze an einem lückig bewachsenen Pionier-Sandstandort südlich des Höller Horns auf der Sophienhöhe, wohl durch Vögel eingeschleppt, 22.08.2019, R. THEBUD-LASSAK & BOTAN. AG NIEDERRHEIN (det. G. H. LOOS).



Abb. 73: *Rosa micrantha* in Würselen (F. W. BOMBLE).



Abb. 74: *Rubus phonicolasius* auf der Sophienhöhe (R. THEBUD-LASSAK).

***Rudbeckia fulgida* – Leuchtender Sonnenhut (*Asteraceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): eine Pflanze am Schürkampweg vor der Brücke für Fahrradfahrer und Fußgänger über die A 1, 11.08.2019, W. HESSEL.

***Sagittaria latifolia* – Veränderliches Pfeilkraut (*Alismataceae*)**
Kreis Viersen, Niederkrüchten (4702/4): im Elmpter Schwalmbruch, 05.09.2019, K. VAN DE WEYER.

***Saponaria officinalis* – Echtes Seifenkraut (*Caryophyllaceae*)**
Oberbergischer Kreis, Wipperfürth (4809/44): eine Pflanze im Straßensaum nördlich Boxberg, 05.07.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS).

***Scrophularia umbrosa* subsp. *umbrosa* – Geflügelte Braunwurz (*Scrophulariaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): eine Pflanze am Lenneufer bei Lenhausen, 23.08.2019, T. EICKHOFF (ÖFS). Zweites bekanntes Vorkommen im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Scrophularia vernalis* – Frühlings-Braunwurz (*Scrophulariaceae*, Abb. 75)**
Kreis Olpe, Attendorn (4813/43): am bekannten Fundort nach Wegebauarbeiten nun auch 24 Pflanzen westlich an einem Radweg auftretend, 28.04.2019, D. WOLBECK & G. KLEIN.

***Scutellaria minor* – Kleines Helmkraut (*Lamiaceae*, Abb. 76)**
Köln-Dünnwald (4908/34): 20–30 Pflanzen im in „normalen“ Jahren feuchten Dünnwalder Wald, 17.07.2019, G. H. LOOS & G. FALK.



Abb. 75: *Scrophularia vernalis* in Attendorn (D. WOLBECK).



Abb. 76: *Scutellaria minor* in Köln-Dünnwald (G. FALK).

***Securigera varia* – Bunte Kronwicke (*Fabaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4813/21): auf über 50 m² auf Feuerplatz nördlich Hülschotten, 04.07.2019, D. WOLBECK. Im Kreis Olpe selten (D. WOLBECK). Hier bereits 2014 vorhanden (T. EICKHOFF).

***Senecio erucifolius* – Raukenblättriges Greiskraut (*Asteraceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/41): acht Pflanzen an einem Wegrand am Graevenstein in 535 m ü. NN, 19.09.2019, T. EICKHOFF. Selten im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Senecio vulgaris* var. *hibernicus* (*Asteraceae*, Abb. 77)**
Aachen-Köpfchen (5202/41): eine Pflanze am Straßenrand nahe der Siedlung Köpfchen, 28.09.2019, F. W. BOMBLE. Nach über 25 Jahren erstmalig wieder im Stadtgebiet Aachen beobachtet (F. W. BOMBLE).

***Senecio vernalis* – Frühlings-Greiskraut (*Asteraceae*)**
Dortmund-Huckarde (4410/32): im Bahnschotter an der S-Bahn-Station, 26.04.2019, D. BÜSCHER.

***Setaria pumila* – Fuchsrote Borstenhirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): über 1000 Pflanzen in einer Weihnachtsbaumkultur bei Lenhausen, 14.08.2019, T. EICKHOFF (ÖFS). – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/43): über 50 Pflanzen in einem Maisacker bei Dirkingen, 02.09.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/34): vier Pflanzen auf einer Erddeponie bei Rhonard, 21.09.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Wenden (5013/13): 80 Pflanzen in einem Maisacker bei Ottfingen, 07.10.2019, T. EICKHOFF.

***Setaria verticillata* – Kletten-Borstenhirse (*Poaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/34): wenige Pflanzen in einem Maisacker nördlich Benolpe, 16.09.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Kreis Olpe, Drolshagen (4912/43): 12 Pflanzen in einem Maisacker bei Dirkingen, 02.09.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/31): mindestens zwei Pflanzen am Rand eines Maisstoppelackers bei Hohl, 28.10.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/43): drei Pflanzen am Rand eines Maisackers bei Altenkleusheim, 03.09.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Drolshagen (5012/21): massenhaft in einem 4,5 ha großen Maisacker südlich Husten, 16.09.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS). – Kreis Olpe, Wenden (5013/11): eine Pflanze am Rand eines Maisackers bei Möllmicke, 21.09.2019, T. EICKHOFF.

***Sherardia arvensis* – Ackerröte (*Rubiaceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen-Heil. (4311/43): an mehreren Stellen kleine Gruppen auf der Halde Großes Holz, 01.05.2019, W. HESSEL. – Kreis Wesel, Rheinberg-Budberg (4405/42): ein Bestand von mehreren m² auf einem Friedhofsrasen, 10.04.2019, C. BUCH. – Dortmund-

Fredenbaum (4410/41): ein sehr dichter Streifen von ca. 1 m × 3 m im Rasen im Fredenbaumpark, 01.05.2019, C. HURCK. – Duisburg-Baerl (4505/22): zerstreut an Wegrändern auf der Bergehalde Lohmannsheide, 10.06.2019, C. KATZENMEIER. – Duisburg-Laar (4506/13): mehrere m² im Vielschnittrasen an der Helios-Klinik, 20.05.2019, C. BUCH. – Essen-Altenessen-Süd (4507/22): mehrere ausgedehnte Vorkommen auf Rasenflächen im Gewerbegebiet Am Lichtbogen, 04.06.2019, T. KALVERAM. – Mülheim/Ruhr-Winkhausen (4507/32): massenhaft in zwei Vorgartenrasen am Winkhauser Weg, 18.07.2019, C. BUCH. – Bochum-Querenburg (4509/41): in einem Scherrasen auf dem Gelände der Ruhr-Universität vor dem Gebäude Q-West, 29.04.2019, T. SCHMITT. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Annen (4510/14): in großen Mengen auf sandiger Brachfläche im Gewerbegebiet an der Stockumer Str., 05.06.2019, H.-C. VAHLE. – Hochsauerlandkreis, Arnsberg (4513/12): in großen Mengen auf einem Schotterweg auf dem Außengelände des Flugplatzes Arnsberg-Menden, 15.05.2019, W. HESSEL. – Köln-Deutz (5007/42): zwei ausgedehnte Vorkommen auf einem mageren Rasen (auf ca. 10 m²) und einem Kreisverkehr (auf ca. 3 m²), 27.05.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Silybum marianum* – Mariendistel (*Asteraceae*, Abb. 78)**
Kreis Unna, Unna-Afferde (4411/24): ein Bestand von 1 m² an einem Ackerrand am Radweg, der parallel zum Massener Bach verläuft, 22.09.2019, W. HESSEL. – Bochum-Stahlhausen (4509/11): eine Pflanze in einem aufgelassenen Pflanzbeet am Betriebshof des Technischen Betriebes der Stadt Bochum an der Oberen Stahlindustrie, vermutlich mit Bodenmaterial eingeschleppt, 11.09.2019, P. GAUSMANN.

***Sisymbrium loeselii* – Loesels Rauke (*Brassicaceae*)**
Kreis Soest, Lippetal (4314/14): wenige Pflanzen auf einem gemähten, teils beschatteten Rand des Fuß-/Radweges in der Rommersch nördlich Lippetal, 30.07.2019, H. J. GEYER.

***Solanum decipiens* – Drüsiger Schwarzer Nachtschatten (*Solanaceae*)**
Kreis Olpe, Lennestadt (4814/44): eine Pflanze auf einem Baustellengelände in Saalhausen, 28.09.2019, T. EICKHOFF. Im Kreis Olpe selten (T. EICKHOFF).

***Soleirolia soleirolii* – Bubikopf (*Urticaceae*)**
Essen-Dellwig (4507/12): ein Bestand in einem Vorgarten in der Wertstr., 22.03.2019, C. HURCK. – Neuss-Innenstadt (4706/33): auf gut 1 m² in Pflasterritzen vor dem Haus Münsterstr. 15, 02.08.2019, R. THEBUD-LASSAK.



Abb. 77: *Senecio vulgaris* var. *hibernicus* in Aachen-Köpfchen (F. W. BOMBLE).



Abb. 78: *Silybum marianum* in Unna-Afferde (W. HESSEL).

***Spiraea japonica* – Japanischer Spierstrauch (*Rosaceae*, Abb. 79)**
Krefeld-Uerdingen (4605/24): verwildert auf der Rheinufermauer, hier schon seit einigen Jahren, 09.06.2019, L. ROTHSCHUH.

***Spirodela polyrhiza* – Vielwurzelige Teichlinse (*Araceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4912/44): spärlich in einem nicht genutzten Teich im Schlehsiepen westlich Rüblinghausen, 26.06.2019, J. KNOBLAUCH.

***Stachys arvensis* – Acker-Ziest (*Lamiaceae*)**
Essen-Kettwig (4607/24): einige Pflanzen in einer vor wenigen Jahren auf Ackerstandort angelegten Wiese östlich des Carolinenhofs südöstlich der Straße Oefte, 13.05.2019, C. KATZENMEIER.

***Stachys byzantina* – Woll-Ziest (*Lamiaceae*, Abb. 80)**
Kreis Olpe, Drolshagen (5012/21): wenige Pflanzen in einer Rinderweide bei Halbhusten, vom Weidevieh verschmäht, wahrscheinlich mit Bauschutt dorthin gelangt, 17.05.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS).



Abb. 79: *Spiraea japonica* in Krefeld-Uerdingen (L. ROTHSCHUH).



Abb. 80: *Stachys byzantina* in Drolshagen-Halbhusten (J. KNOBLAUCH).



Abb. 81: *Stipa tenuissima* in Hagen-Haspe (M. LUBIENSKI).



Abb. 82: *Stipa tenuissima* in Krefeld-Dissem (L. ROTHSCHUH).

***Stipa tenuissima* – Zartes Federgras (*Poaceae*, Abb. 81 & 82)**
Krefeld-Diessem (4605/41): mehrere Pflanzen auf einer Industriebrache in der Nähe der Anpflanzung in Beeten, 03.09.2019, L. ROTHSCHUH. – Hagen-Haspe (4610/32): seit einigen Jahren aus benachbarter Pflanzung verwildert im Gehwegpflaster der Harkortstr., 26.05.2019, M. LUBIENSKI (det. F. W. BOMBLE).

***Sutera cordata* – Schneeflockenblume (*Scrophulariaceae*, Abb. 83)**
Krefeld-Linn (4605/42): verwildert von Balkonkästen auf einen Bürgersteig, 06.09.2019, L. ROTHSCHUH.

***Telekia speciosa* – Telekie (*Asteraceae*)**
Märkischer Kreis, Plettenberg (4813/12): eine Pflanze an einem Wegrand bei Almecke, 13.06.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Finnentrop (4813/14): 15 Pflanzen an einem Waldweg bei Wilmke, 13.06.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/31): eine Pflanze an einem Wegrand im Osterseifen, 28.10.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/32): zehn Pflanzen an einem Waldweg bei Stachelau, 30.12.2019, T. EICKHOFF. – Kreis Olpe, Olpe (4913/41): acht Pflanzen an einem Waldweg bei Neuenkleusheim, 11.09.2019, T. EICKHOFF.

***Tellima grandiflora* – Falsche Alraunenwurzel (*Saxifragaceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): wenige Pflanzen zusammen mit *Geum urbanum*, *Lapsana communis* und *Mycelis muralis* im Trauf einer Ziergehölz-Schnitthecke entlang des Fuß-/Radweges im Brenneken, 17.05.2019, H. J. GEYER.

***Tephroseris palustris* – Moor-Greiskraut (*Asteraceae*, Abb. 84)**
Hagen-Vorhalle (4610/12): eine Pflanze in den Ruhrwiesen „Niederste Hülsberg“ westlich Vorhalle, 02.06.2019, M. LUBIENSKI.



Abb. 83: *Sutera cordata* in Krefeld (L. ROTHSCHUH).



Abb. 84: *Tephroseris palustris* in Hagen-Vorhalle (M. LUBIENSKI).

***Thelypteris limbosperma* – Bergfarn (*Thelypteridaceae*)**
Kreis Borken, Vreden (3907/33): mehrere Pflanzen in einem alten Entwässerungsgraben bei der Teufelsschlucht an der Berkel südöstlich Vreden, 03.10.2019, M. LUBIENSKI.

***Trachystemon orientalis* – Rauling (*Boraginaceae*, Abb. 85)**
Essen-Kupferdreh (4608/12): am Hangfuß auf einer Länge von ca. 20 m an der Phoenix-hütte, 02.04.2019, T. KALVERAM.



Abb. 85: *Trachystemon orientalis* in Essen-Kupferdreh (T. KALVERAM).



Abb. 86: *Vicia pannonica* in Benolpe (J. KNOBLAUCH).

***Triglochin palustris* – Sumpf-Dreizack (*Juncaginaceae*)**
Hochsauerlandkreis, Medebach (4717/24): über 100 Pflanzen in einem Quelltopf im NSG „Warmecke–Wilde Aar“ westlich Titmaringhausen, 21.07.2019, D. WOLBECK. – Hochsauerlandkreis, Winterberg (4717/41): etwa 100 Pflanzen am Bach im NSG Oberes Schweimecketal östlich Hildfeld, 21.07.2019, D. WOLBECK.

***Turritis glabra* – Turmkraut (*Brassicaceae*)**
Hamm-Heessen (4213/33): vier Pflanzen am Wegesrand südlich des Heessener Waldes, 13.05.2019, G. BOHN. – Köln-Dünnwald (4908/33): 10 blühende Pflanzen an einer Straßenböschung auf Sand, 24.04.2019, V. UNTERLADSTETTER. – Kreis Heinsberg (5002/31): über 20 Pflanzen in der Teverener Heide, 09.06.2019, F. W. BOMBLE & N. JOUßEN.

***Typha laxmannii* – Laxmanns Rohrkolben (*Typhaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Castrop-Rauxel (4410/11): große Bestände im Hochwasserrückhaltebecken Mengede, 08.09.2019, H.-C. VAHLE.

***Ulex europaeus* – Stechginster (*Fabaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4913/33): etwa fünf Pflanzen auf einer Böschung bei Dahl-Friedrichsthal zusammen mit viel *Cytisus striatus*, wohl gepflanzt, 27.07.2019, J. KNOBLAUCH.

***Utricularia australis* – Südlicher Wasserschlauch (*Lentibulariaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/24): ein größerer Bestand in einem Vorbecken der Listertalsperre bei Kalberschnacke, zahlreicher als im Vorjahr, 30.07.2019, J. KNOBLAUCH & T. EICKHOFF (in BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2019 als *U. vulgaris* agg. veröffentlicht).

***Valerianella carinata* – Gekielter Feldsalat (*Caprifoliaceae*)**
Köln-Dünnwald (4908/33): elf blühende Pflanzen in einer aufgewühlten Suhle auf einer extensiv mit Glanrind beweideten Fläche, 13.05.2019, V. UNTERLADSTETTER. – Kreis Olpe, Olpe (4912/44): auf mehreren m² auf dem Hüppcherkopf nordwestlich Rüblinghausen bestandsbildend, 21.05.2019, J. KNOBLAUCH.

***Verbascum phlomoides* – Windblumen-Königskerze (*Scrophulariaceae*)**
Kreis Olpe, Kirchhundem (4915/11): eine Pflanze am Rand eines Lagerplatzes bei Oberhundem, 28.09.2019, T. EICKHOFF.

***Verbena bonariensis* – Argentinisches Eisenkraut (*Verbenaceae*)**
Bochum-Werne (4509/21): zwei Pflanzen an einer Mauer an einem ehemaligen Bahngleis, 03.08.2019, C. HOMM. – Bochum-Stiepel (4509/32): am Straßenrand an der Kreuzung

Königsallee/Haarstr., 14.08.2019, T. SCHMITT. – Dortmund-Hörde (4510/22): zwei Pflanzen in einem Grünstreifen der renaturierten Emscher am Steinklippenweg, 28.06.2019, W. HESSEL.

***Veronica peregrina* – Fremder Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Duisburg-Baerl (4505/22): zerstreut in lückigen Ruderalfluren im Südwesten der Bergehalde Lohmannsheide, 10.06.2019, C. KATZENMEIER. – Kreis Olpe, Finnentrop (4713/44): 30 Pflanzen auf einem Schotter-Parkplatz am Sportplatz Lenhausen, 17.06.2019, T. EICKHOFF (ÖFS). Im Kreis Olpe erstmals außerhalb von Friedhöfen gefunden (T. EICKHOFF).

***Veronica polita* – Glänzender Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Mülheim/Ruhr-Mintard (4607/13): sieben Pflanzen an einem Straßenrand, 02.07.2019, C. HURCK. – Hagen-Haspe (4610/32): Wegrand „Am Quambusch“ gegenüber des Waldorfkindergartens, 19.05.2019, M. LUBIENSKI. – Kreis Olpe, Attendorn (4813/43): 50–100 Pflanzen im unteren Innenhof der Burg Schnellenberg im Schotter, 23.04.2019, D. WOLBECK (det. F. PAPE). Erster Fund im Kreis Olpe außerhalb der Friedhöfe (D. WOLBECK).

***Veronica praecox* – Früher Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Kreis Soest, Geseke (4316/44): mehr als 100 Pflanzen in einem Ackerrandstreifen des Schutzprogrammes für Ackerunkräuter der Steinwerke Geseke, 12.05.2019, A. JAGEL & V. UNTERLADSTETTER. Hier seit mindestens 15 Jahren nicht beobachtet.

***Veronica teucrium* – Großer Ehrenpreis (*Plantaginaceae*)**
Köln-Langel (5108/13): mehr als 100 Pflanzen auf einem verbrachten, rechtsrheinischen Rheindeich, 24.04.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Viburnum rhytidophyllum* – Runzelblättriger Schneeball (*Adoxaceae*)**
Kreis Soest, Soest (4414/21): eine Jungpflanze zwischen *Salix caprea* am schienenseitigen Rand des Sukzessionsgehölzes nördlich der Bahnstrecke Soest-Bad Sassendorf, 03.02.2019, H. J. GEYER & J. LANGANKI.

***Vicia glabrescens* – Bunte Wicke (*Fabaceae*)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/34): wenige Pflanzen am Rand eines Maisackers nördlich Benolpe. Seit 1946 (LUDWIG 1952) nicht mehr im Kreis Olpe nachgewiesen, 16.09.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS) (conf. A. JAGEL). – Kreis Düren, Wollersheim (5305/13): eine Pflanze am Wegrand nach Langendorf hin, 07.06.2019, F. W. BOMBLE.

***Vicia lathyroides* – Platterbsen-Wicke (*Fabaceae*)**
Köln-Dünnwald (4908/33): mehr als 10 gut entwickelte blühende Pflanzen auf einem lückigen Sandmagerrasen. Hier vorher nicht bekannt, nach Biotoppflege in den letzten Jahren neu aufgetreten, 14.04.2019, V. UNTERLADSTETTER. – Köln-Wahn (5108/23): drei blühende Pflanzen im Sohlenbereich einer ehemaligen Kiesgrube, 15.05.2019, V. UNTERLADSTETTER.

***Vicia lutea* – Gelbe Wicke (*Fabaceae*)**
Dortmund-Wickede (4411/43): im Dachgarten neben der Besucherterrasse des Dortmunder Flughafens, vermutlich durch eine ehemalige Ansaat ins Gebiet gelangt, 16.05.2019, W. HESSEL.

***Vicia pannonica* – Pannonische Wicke (*Fabaceae*, Abb. 86)**
Kreis Olpe, Drolshagen (4912/34): je ca. 10 Pflanzen am Rand von zwei Maisäckern nördlich Benolpe, 01.07.2019, J. KNOBLAUCH (ÖFS). Erster Fund im Kreis Olpe seit VOLLMER (1907) (T. EICKHOFF).

***Vicia tenuifolia* – Feinblättrige Vogel-Wicke (*Fabaceae*)**
Kreis Olpe, Olpe (4912/44): zwei Pflanzen im Saum einer Straße im neuen Gewerbegebiet Hüppcherhammer, 07.06.2019, J. KNOBLAUCH. Erstfund im Kreis Olpe (T. EICKHOFF).

***Vinca major* – Großes Immergrün (*Apocynaceae*)**
Dortmund-Holzen (4510/13): ein Bestand im Niederhofer Holz, aus Gartenabfällen entstanden, 11.04.2019, D. BÜSCHER.

***Viola hirta* – Rauhaariges Veilchen (*Violaceae*)**
Kreis Unna, Unna (4412/31): ein kleines Vorkommen auf der Brache am Hauptbahnhof, 28.07.2019, D. BÜSCHER.

***Vitis vinifera* – Weinrebe (*Vitaceae*)**
Dortmund-Innenstadt-Nord (4410/41): ein Bestand im Dortmunder Petrolhafen, 23.06.2019, D. BÜSCHER.

***Vulpia bromoides* – Trespen-Federschwingel (*Poaceae*)**
Duisburg-Baerl (4505/22): zahlreich in lückigen Pionierfluren auf der obersten Berme und angrenzenden Böschungen auf der Bergehalde Lohmannsheide, überwiegend im Osten, 10.06.2019, C. KATZENMEIER.

Armleuchteralgen

***Nitellopsis obtusa* – Stern-Armleuchteralge (*Characeae*)**
Dortmund-Ellinghausen (4410/12): große Bestände in mehreren Metern Wassertiefe im Dortmund-Ems-Kanal zwischen Brücke A 2 und Brücke Königsheide, 20.08.2019, H.-C. VAHLE.

Literatur

ADOLPHY, K. 2016: Exkursion: Hilden, Hildener Heide. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 7: 95–96.

BÄPPLER, H. 1976: Dr. h. c. ALBERT SCHUMACHER †. – Heimatstimmen aus dem Kreis Olpe 103: 98–100.

BERTHOLD, C. 1865: Die Gefäß-Cryptogamen Westfalens. – Brilon.

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

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2019: Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2018. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 10: 138–188.

BOMBLE, F. W. 2020: *Dipsacus pilosus*, Behaarte Karde und *Dipsacus strigosus*, Schlanke Karde (*Caprifoliaceae*). – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 11: 297–305.

BOMBLE, F. W. 2020: *Pilosella rhenovulcanica* als Art der Gattung *Pilosella*. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 11: 15–18.

BRINKMANN, D. & BRINKMANN, H. 1968: Der Wiesenschachtelhalm im Eggegebirge. – Natur & Heimat (Münster) 28(4): 190–191.

EICKHOFF, T., WOLBECK, D., KNOBLAUCH, J. & JAGEL, A. 2018: Zwei Funde des Rundblättrigen Labkrauts (*Galium rotundifolium* L.) im Kreis Olpe (Nordrhein-Westfalen). – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 9: 40–47.

HESSEL, W. & JAGEL, A. 2020: Ein exotischer Gast in unserer Flora. Die Nordamerikanische Seide (*Cuscuta campestris*) in Holzwickede. – Naturreport (Unna) 24 (im Druck).

KERSBERG, H., HORSTMANN, H. & HESTERMANN, H. 2004: Flora und Vegetation von Hagen und Umgebung. Hagen. – Veröff. der Naturwiss. Vereinigung Hagen e. V. – Nümbrecht-Elsenroth.

LUBIENSKI, M. & JAGEL, A. 2009: Der Borstige Schildfarn, *Polystichum setiferum* (FORSSK.) T. MOORE (*Dryopteridaceae*, *Pteridophyta*), neu für Westfalen. – Natur & Heimat (Münster) 69(4): 141–150.

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

PAROLLY, G. & ROHWER, G. (Hrsg.) 2016: Schmeil-Fitschen. Die Flora Deutschlands und angrenzender Länder, 96. Aufl. – Wiebelsheim.

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

SERAPHIM, E. T. 1985: Die Tüpfelfarne *Polypodium vulgare* L. und *Polypodium interjectum* SHIVAS im östlichen Westfalen. – Abh. Westf. Mus. Naturk. 47(5): 3–24.

UNTERLADSTETTER, V. & JAGEL, A. 2017: Der Ohnsporn (*Orchis anthropophora*) in einem Steinbruch in Geseke/Westfalen – ein neues Vorkommen an der nördlichen Arealgrenze. – Decheniana 170: 68–75.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2019 222-264