Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	13	115–129	2022

Bemerkenswerte Pflanzenvorkommen aus dem östlichen Ruhrgebiet im Jahr 2021

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN

1 Einleitung

Im Folgenden werden für das östliche Ruhrgebiet bemerkenswerte Funde aufgeführt. Das Gebiet umfasst die Städte Gelsenkirchen, Essen, Herne, Bochum, Dortmund, Hagen und Hamm sowie die Kreise Recklinghausen, Unna und den Ennepe-Ruhr-Kreis. Zur besseren Auswertung sind hinter den Fundorten die MTB-Angaben (Topographische Karte 1:25000) und ggf. eine Bewertung des Fundes für den hiesigen Raum und der floristische Status hinzugefügt. Funde aus dem östlichen Ruhrgebiet, die von nordrhein-westfälischer Bedeutung sind, sind im Beitrag BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN (2022) aufgeführt. Die Zuordnung der Arten zu Pflanzenfamilien richtet sich nach PAROLLY & ROHWER 2016. Angaben zur Verbreitung von Zier- und Nutzpflanzen entstammen ERHARDT & al. 2014 und JÄGER & al. 2016.

Remarkable plant records for the eastern Ruhr district (North Rhine-Westphalia) of the year 2021
The following list shows remarkable plant records for the area of the eastern Ruhr district which comprises the cities of Gelsenkirchen, Essen, Herne, Bochum, Dortmund, Hagen and Hamm as well as the districts of Recklinghausen, Unna and Ennepe-Ruhr Kreis. For closer analysis, the MTB-specifications (topographic map scale 1:25000) were added to the plant location, and if applicable, an assessment of the record in context of the local area was given. Plant records of the eastern Ruhr district which are important for the flora of North Rhine-Westphalia are shown in the present yearbook of BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN (2022).

2 Liste der Fundmitteilenden

Corinne Buch (Mülheim/Ruhr), Franco Cassese (Hagen), Andreas Förster (Unna), Dr. Peter Gausmann (Herne), Dr. Hans Jürgen Geyer (Lippstadt), Werner Hessel (Holzwickede), Dr. Armin Jagel (Bochum), Nadine Jöllenbeck (Bochum), Alexander Julian Koreneef (Bochum), Marcus Lubienski (Hagen), Dr. Michael Luwe (Dortmund), Bernd Margenburg (Bergkamen), Karin Margenburg (Bergkamen), Jonas Mittemeyer (Ennepetal), Dr. Hans-Christoph Vahle (Dortmund), Dennis Zimmermann (Essen).

3 Liste der Funde

***Adoxa moschatellina* – Moschuskraut (*Adoxaceae*)**
Herne (4409/23): ein kleiner Bestand von etwa 4 m² in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe. – Dortmund-Lütgendortmund (4510/11): NSG Dorney, 09.04.2021, M. Luwe.

***Agrostemma githago* – Kornrade (*Caryophyllaceae*)**
Kreis Unna, Schwerte-Westhofen (4511/31): ein großer Bestand von Sämlingen auf einer Böschung in der Straße Mesenbecke, 28.02.2021, M. Lubienski.

***Alchemilla xanthochlora* – Gelbgrüner Frauenmantel (*Rosaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter (4609/22): zahlreich auf einer extensiven Rinderweide auf Hof Sackern, 03.07.2021, H.-C. Vahle.

***Anchusa arvensis* – Acker-Krummhals (*Boraginaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4307/24): ein kleiner Bestand am Alten Zechenhafen am Wesel-Datteln-Kanal, 02.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Kreis Unna, Bergkamen-Heil

(4311/41): etwa 50 Pflanzen auf dem Damm des Datteln-Hamm-Kanals, 07.05.2021, B. & K. Margenburg.

***Anethum graveolens* – Dill (*Apiaceae*)**
Bochum-Mitte (4509/12): etwa 10 Pflanzen an einer Hauswand auf dem Husemannplatz, 09.06.2021, A. Jagel.

***Aruncus dioicus* – Wald-Geißbart (*Rosaceae*)**
Hamm-Bockum-Hövel (4312/21): fünf Pflanzen in schattiger Lage am Hang im Wald der Halde Radbod, 13.06.2021, W. Hessel.

***Bidens tripartita* – Dreiteiliger Zweizahn (*Asteraceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter (4609/22): am Ufer des Hofteiches auf Hof Sackern, 03.07.2021, H.-C. Vahle.

***Bistorta officinalis* – Schlangen-Knöterich (*Polygonaceae*)**
Dortmund-Lütgendortmund (4510/11): im NSG Dorney, 09.04.2021, M. Luwe.

***Bunias orientalis* – Orientalische Zackenschote (*Brassicaceae*)**
Bochum-Westenfeld (4508/24): an drei Stellen an einer neu gepflanzten Baumreihe am Herrenacker, offenbar mit dem Pflanzgut eingeschleppt, 04.04.2021, A. Jagel.

***Campanula persicifolia* – Pfirsichblättrige Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Bochum-Langendreer (4509/22): ein kleiner Bestand auf dem städt. Friedhof, 06.05.2021, A. Jagel & C. Buch.

***Campanula rapunculus* – Rapunzel-Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Kreis Unna, Werne (4311/12): rund 50 Pflanzen an mehreren Stellen im Grünland an der Str. Steilbahn westlich vom Werkgelände Open Grid Europe „Station Werne“, 27.06.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/41): ca. 10 Pflanzen an der Leitplanke der Datteln-Hamm-Kanal-Brücke, 20.06.2021, W. Hessel.

***Campanula trachelium* – Nesselblättrige Glockenblume (*Campanulaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Castrop-Rauxel-Obercastrop (4409/42): eine Pflanze auf dem ev. Friedhof, 05.05.2021, A. Jagel.

***Carduus nutans* – Nickende Distel (*Asteraceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/42): eine Pflanze auf dem Grundstück einer Kfz-Werkstatt am Hafenweg, 23.06.2021, W. Hessel. – Hamm-Bockum-Hövel (4312/21): eine große Pflanze auf der Nordseite der Lippebrücke direkt am Treppenaufgang, 13.06.2021, W. Hessel.

***Carum carvi* – Wiesen-Kümmel (*Apiaceae*)**
Kreis Unna, Fröndenberg-Langschede (4512/1): in einem schmalen Grünstreifen am Parkplatz des REWE-Marktes an der Hauptstr., vermutlich eingeschleppt oder aus ehemaliger Ansaat, 10.05.2021, A. Förster.

***Centaurea cyanus* – Kornblume (*Asteraceae*)**
Dortmund-Persebeck (4510/14): zahlreich an Ackerrändern im Autobahndreieck Dortmund/Witten, 20.06.2021, A. Jagel. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Herbede (4609/22): in einem Acker an der Kellerstr. in Vormholz, 11.06.2021, A. Jagel & C. Buch. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Breckerfeld (4610/44): in einem Rapsfeld östlich Zurstraße, 09.06.2021, M. Lubienski.

***Cerastium arvense* – Acker-Hornkraut (*Caryophyllaceae*, Abb. 1)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): massenhaft in Zierrasen auf dem kath. Friedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel.

***Chrysosplenium alternifolium* – Wechselblättriges Milzkraut (*Saxifragaceae*, Abb. 2)**
Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): mehrere Flecken von insgesamt mindestens 10 m² am Holzwickeder Bach an der Wasserstr. sowie im benachbarten südlichen Teil des NSG Liedbachtal, 24.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Unna (4412/33): mehrere kleine Flecken entlang des Kortelbaches im Waldgebiet Bornekamp nördlich der Ruhr, 30.03.2021, W. Hessel.

Abb. 1: *Cerastium arvense* in Dorsten-Hervest (02.05.2021, A. Jagel).

Abb. 2: *Chrysosplenium alternifolium* in Unna (30.03.2021, W. Hessel).

***Circaea intermedia* – Mittleres Hexenkraut (*Onagraceae*)**
Hagen-Selbecke (4610/44): im Bachtal der Hombecke südlich des Freilichtmuseums, 24.05.2021, A. Jagel & C. Buch.

***Claytonia perfoliata* – Kubaspinat, Tellerkraut (*Montiaceae*, Abb. 3–5)**
Kreis Unna, Werne-Zentrum (4311/24): ein Bestand von 8–10 m² in einem öffentlichen Beet Stockumer Str. Ecke Waldstr., 13.05.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine Pflanze auf einer Aufschüttung auf der Halde Großes Holz, 29.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/42): zusammen etwa 20 m² in den Grünanlagen (Rasen, Beeten und Balkonkästen) der Wohnhäuser „Am Landwehrpark“, 14.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/43): ein teppichartiger Bestand von etwa 70 m² auf einem Rasen im Emscherpark, 30.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): große Bestände von insgesamt 50–70 m² vor und hinter dem Metallgitterzaun der Firma Montanhydraulik an der Montanhydraulikstr., 26.03.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede/Unna (4411/44): fast durchgehend und z. T. großflächig auf einer Strecke von ca. 2 km entlang des Mittelstreifens der B1 von Holzwickede (Abfahrt Oelpfad) bis Unna (Auffahrt A1 Richtung Bremen), 08.05.2021, W. Hessel. – Bochum-Westenfeld (4508/22): in Mengen um einen Baumfuß auf dem ev. Friedhof Wattenscheid, 08.01.2021, A. Jagel. – Hagen-Haspe (4610/23): eine Pflanze auf einem Spielplatz Ecke Oedeweg/Berliner Str., 28.03.2021, M. Lubienski. – Hagen-Hohenlimburg (4611/14): eine Pflanze an einer neu gestalteten Wegböschung am Trappenweg, 22.04.2021, F. Cassese.

***Clinopodium vulgare* – Wirbeldost (*Lamiaceae*)**
Hamm-Bockum-Hövel (4312/21): ein Bestand von 8 m² auf der Halde Radbod, 16.07.2021, W. Hessel.

***Coreopsis lanceolata* – Lanzettblättriges Mädchenauge (*Asteraceae*, Abb. 6)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine verwilderte Pflanze auf einer Brachfläche der Halde Großes Holz, 21.08.2021, W. Hessel.

Abb. 3: *Claytonia perfoliata* in Bergkamen (29.04.2021, W. Hessel).

Abb. 4: *Claytonia perfoliata* in Holzwickede (26.03.2021, W. Hessel).

Abb. 5: Buchfink zwischen *Claytonia perfoliata* in Holzwickede (30.04.2021, W. Hessel).

Abb. 6: *Coreopsis lanceolata* in Bergkamen (21.08.2021, W. Hessel).

***Corydalis cava* – Hohler Lerchensporn (*Papaveraceae*)**

Hagen-Bathey (4510/44): ein größerer Bestand am Straßenrand und entlang eines Baches an der Dortmunder Str. Ecke „Auf dem Graskamp“, 16.03.2021, M. Lubienski. – Hagen-Berchum (4611/11): größere Bestände am Steilhang zur Lenne, 02.04.2021, M. Lubienski.

***Corydalis solida* – Gefingerter Lerchensporn (*Papaveraceae*)**

Herne (4409/23): mehr als 100 Pflanzen in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe. – Bochum-Hiltrop (4409/43): an mehreren Stellen, z. T. in großen Mengen an Waldrändern im Volkspark, hier schon lange bekannt, 11.04.2021, A. Jagel. – Bochum-Hiltrop (4409/43): an mehreren Stellen auf dem städt. Friedhof, 12.04.2021, A. Jagel & C. Buch. – Dortmund-Mitte (4410/43): auf einem Grab und in Rasen im Umfeld, wohl vom Grab aus verwildert, 18.04.2021, C. Buch & A. Jagel. – Essen-Borbeck (4507/21): eine Pflanze am Rand der Straße Möllhoven, 17.04.2021, D. Zimmermann. – Bochum-Westenfeld (4508/24): eine Pflanze auf einem Bürgersteig am Wattenscheider Hellweg, keine Anpflanzung in der Nähe vorhanden., 04.04.2021, A. Jagel. – Bochum-Langendreer (4509/22): ca. 20 Pflanzen im Straßenbegleitgrün im Bonackerweg, 28.03.2021, A. Koreneef. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Sprockhövel-Niedersprockhövel (4609/14): eine Pflanze am Wegrand auf dem ev. Friedhof, 26.04.2021, A. Jagel. – Hagen-Haspe (4610/32): eine Pflanze in einer

Pflasterritze in der Klagenfurtstr., 06.04.2021, M. Lubienski. – Hagen-Herbeck (4611/13): Straßen-/Gehölzrand am Herbecker Weg, 02.04.2021, M. Lubienski.

***Cuscuta europaea* – Europäische Nesselseide (*Convolvulaceae*)**
Kreis Unna, Selm (4210/44): ein 2 m² großer Bestand auf *Urtica*, *Humulus* und *Rosa canina* in einer Feldhecke am Röhrweg, 20.09.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede-Hengsen (4511/24): ein Bestand von 2 m² auf Brennnesseln an einem Waldrand an der Langscheder Str., 22.07.2021, W. Hessel.

***Cystopteris fragilis* – Zerbrechlicher Blasenfarn (*Woodsiaceae*)**
Kreis Unna, Schwerte-Westhofen (4511/31): eine Pflanze auf einer Mauer an der ehemaligen Brauerei Wittekind, 28.02.2021, M. Lubienski. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Sprockhövel-Haßlinghausen (4609/42): auf einer Mauer in Landringhausen, 02.05.2021, M. Lubienski. – Hagen-Haspe (4610/23): in einem Kellerschacht in der Hördenstr., 29.12.2021, M. Lubienski. – Hagen-Selbecke (4610/42): an einer Mauer an der Straße „Auf dem Killing“ am Parkplatz des Freilichtmuseums, 24.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Hagen-Delstern (4611/31): auf einer Mauer unterhalb des Krematoriums des Friedhofs Delstern, 03.02.2021, M. Lubienski.

***Dactylorhiza fuchsii* – Fuchs' Knabenkraut (*Orchidaceae*, Abb. 7)**
Hamm-Uentrop (4313/22): zwölf Pflanzen in einem Grünstreifen am Umspannwerk und am Bahngleis an der Lippestr., 14.06.2021, W. Hessel. – Hamm-Uentrop (4313/22): zwei Pflanzen am RWE-Kraftwerk Westfalen an der Lippestr., hier bereits 2012 ca. acht Pflanzen, 14.06.2021, W. Hessel. – Hamm-Uentrop (4313/22): 80 Pflanzen vor und in einem Gehölzstreifen an der Straße „Im Mersch“ am RWE-Kraftwerk Westfalen, 14.06.2021, W. Hessel.

***Dactylorhiza maculata* agg. – Artengruppe Geflecktes Knabenkraut (*Orchidaceae*, Abb. 8)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine Pflanze in einem Grünstreifen des sog. Gräserfeldes auf der Halde Großes Holz, 12.06.2021, W. Hessel.

***Dactylorhiza maculata* agg. × *D. majalis* – Knabenkraut-Hybride (*Orchidaceae*, Abb. 9)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine Pflanze mit geringelter Blattzeichnung in einem *Solidago*-Bestand auf dem sog. Gräserfeld auf der Halde Großes Holz, 07.06.2021, W. Hessel. – Dortmund-Wickede (4411/43): zwei kleine Pflanzen an einer Böschung im Innengelände des Dortmunder Flughafens, etwa 200 m nördlich der Start- und Landebahn, 09.06.2021, W. Hessel.

***Dactylorhiza majalis* – Breitblättriges Knabenkraut (*Orchidaceae*, Abb. 10)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine Pflanze an einem neu angelegten Weg auf dem sog. Gräserfeld auf der Halde Großes Holz. Auf der Halde wurden im Jahr 2017 letztmalig sechs Exemplare dieser Art an einer anderen Fundstelle entdeckt. Danach wurde dort aufgrund der letzten drei trockenen Jahre keine Pflanze mehr gefunden. Die neue Fundstelle ist eigentlich kein geeigneter Standort für diese feuchteliebende Orchidee, 03.06.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/41): vier Pflanzen am Hamm-Datteln-Kanal-Radweg auf Höhe der Halde Haus Aden, 17.06.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/42): zwei Pflanzen auf dem Betriebsgelände des Chemiewerks Bayer, 28.05.2021, W. Hessel.

Abb. 7: *Dactylorhiza fuchsii* in Hamm-Uentrop (14.06.2021, W. Hessel).

Abb. 8: *Dactylorhiza maculata* agg. in Bergkamen (12.06.2021, W. Hessel).

Abb. 9: *Dactylorhiza maculata* agg. × *D. majalis* in Bergkamen (07.06.2021, W. Hessel).

Abb. 10: *Dactylorhiza majalis* in Bergkamen (03.06.2021, W. Hessel).

***Datura stramonium* – Weißer Stechapfel (*Solanaceae*)**
Kreis Unna, Lünen-Zentrum (4311/33): mehrere Gruppen mit bis zu 20 Pflanzen im NSG Lippeaue auf Höhe des Theaters, 14.08.2021, W. Hessel.

***Dianthus armeria* – Raue Nelke (*Caryophyllaceae*)**
Hamm-Bockum-Hövel (4312/21): wenige Pflanzen an einem Waldweg auf der Halde Radbod, 16.07.2021, W. Hessel.

***Dianthus deltoides* – Heide-Nelke (*Caryophyllaceae*, Abb. 11)**
Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/24): ein Bestand von ca. 1 m² auf der Nordseite der Fußgängerbrücke über den Datteln-Hamm-Kanal, 26.06.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/43): auf einer Fläche von etwa 2 m² am Hang unterhalb der Adener Höhe auf der Halde Großes Holz, 15.06.2021, W. Hessel. – Herne-Baukau (4409/14): zwei Pflanzen in einer ruderalen Hochstaudenflur am Nordufer des Rhein-Herne-Kanals unmittelbar an der Stadtgrenze zu Recklinghausen, 31.08.2021, N. Jöllenbeck & P. Gausmann.

***Dipsacus pilosus* – Behaarte Karde (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Unna, Selm (4310/22): sechs Pflanzen am Selmer Bach im Auenpark, 24.08.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Werne-Zentrum (4311/24): etwa zehn Pflanzen oberhalb der Uferböschung des Hornebachs nahe der Steinstr., 18.08.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Kamen (4412/11): zehn Pflanzen in einem Grünstreifen an der Heerener Str. westlich der Einmündung Gutenbergstr., 10.07.2021, W. Hessel.

***Equisetum telmateia* – Riesen-Schachtelhalm (*Equisetaceae*)**
Kreis Unna, Lünen-Horstmar (4311/34): ein Bestand von etwa 4 m² am Weg am GWA-Wertstoffzentrum, 01.06.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/42): ein Bestand von etwa 10 m² am Datteln-Hamm-Kanal am nördlichen Rand des NSG Beversee, 17.06.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/42): etwa zehn Sprosse am Radweg durch das Waldgebiet Kamer Mark, 05.08.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Bergkamen-Overberge (4312/31): rund 400 Sprosse in einem Seitengraben der Hansastr., ca. 100 m vor Einmündung in die Industriestr., 27.10.2021, W. Hessel. – Herne (4409/23): mehr als 100 Sprosse in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe.

Abb. 11: *Dianthus deltoides* in Bergkamen (26.06.2021, W. Hessel).

Abb. 12: *Fumaria officinalis* in Bergkamen (04.05.2021, W. Hessel).

***Erysimum cheiranthoides* – Acker-Schöterich**
Bochum-Mitte (4509/12): wenige Pflanzen in einem Pflanzkübel auf dem Husemannplatz, 25.06.2021, A. Jagel.

***Eschscholzia californica* – Kalifornischer Mohn (*Papaveraceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine Pflanze an einer neuangelegten, vegetationsarmen Böschung auf dem sog. Gräserfeld auf der Halde Großes Holz, 07.06.2021, W. Hessel.

***Euphorbia lathyris* – Kreuzblättrige Wolfsmilch (*Euphorbiaceae*)**
Kreis Unna, Holzwickede-Opherdicke (4511/42): eine Pflanze in den Ostendorfer Büschen, 26.03.2021, W. Hessel.

***Fumaria officinalis* – Gewöhnlicher Erdrauch (*Papaveraceae*, Abb. 12)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): wenige Exemplare auf einer Aufschüttung auf der Halde Großes Holz, 04.05.2021, W. Hessel – Hagen-Berchum (4611/11): mehrfach an Feldrändern, 02.04.2021, M. Lubienski. – Hagen-Hohenlimburg (4611/41): in der Oststr. in Oege, 14.03.2021, M. Lubienski.

***Geranium columbinum* – Tauben-Storchschnabel (*Geraniaceae*)**
Kreis Unna, Fröndenberg-Frömern (4512/1): an einem Feldweg an der Feldstr. an der Bahnlinie Richtung Fröndenberg-Ardey in Höhe des Bahnübergangs, 19.09.2021, A. Förster.

***Helleborus viridis* – Grüne Nieswurz (*Ranunculaceae*)**
Herne (4409/23): mehr als 250 Pflanzen in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe. – Kreis Unna, Unna-Billmerich (4512/11): 50–70 Pflanzen im Wäldchen Kluse, 26.03.2021, W. Hessel.

***Hyacinthoides non-scripta* 'Alba' – Weißblühendes Atlantisches Hasenglöckchen (*Asparagaceae*, Abb. 13)**
Ob es sich bei der Sorte 'Alba' wirklich um reine *S. non-scripta* handelt oder doch um die Hybride S. ×*massartiana*, muss derzeit offenbleiben. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/42): drei Pflanzen im Schatten von Gehölzen auf der Halde Großes Holz, 17.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/43): in einem schmalen Grünstreifen an der Danziger Str. an der Abfahrt der A44, 25.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): eine Pflanze in einem kleinen Hain an der Steinbruchstr. und in direkter Nachbarschaft der Schönen Flöte, 20.04.2021, W. Hessel.

Abb. 13: *Hyacinthoides non-scripta* 'Alba' in Bergkamen (23.04.2021, W. Hessel).

Abb. 14: *Iris germanica* agg. in Bergkamen (28.05.2021, W. Hessel).

***Iris germanica* agg. – Artengruppe Deutsche Schwertlilie (*Iridaceae*, Abb. 14)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): zwei Pflanzen auf einer Wiese des sog. Gräserfeldes auf der Halde Großes Holz, 28.05.2021, W. Hessel.

***Knautia arvensis* – Acker-Witwenblume (*Caprifoliaceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/24): mehrere hundert Pflanzen auf einer Wiese im NSG „Lippeaue von Stockum bis Werne“, 05.06.2021, W. Hessel. – Hamm, Bockum-Hövel (4312/21): vereinzelt und in kleinen Gruppen auf dem Plateau der Halde Radbod, 13.06.2021, W. Hessel.

***Lamium amplexicaule* – Stängelumfassende Taubnessel (*Lamiaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): wenige Pflanzen auf dem kath. Friedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Castrop-Rauxel (4409/24): wenige Pflanzen am Wegrand am ev. Krankenhaus, 03.05.2021, A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Castrop-Rauxel-Obercastrop (4409/42): ein kleiner Bestand an einer Hecke auf dem ev. Friedhof, 05.05.2021, A. Jagel. – Kreis Unna, Lünen-Brambauer (4410/21): Straßenrand an der Mengeder Str., 22.04.2021, M. Lubienski. – Dortmund-Wickede (4411/43): eine Pflanze in einer Pflasterfuge vor einem Verwaltungsgebäude des Dortmunder Flughafens, 02.05.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Kamen-Zentrum (4412/11): zwei Pflanzen in einem

Grünstreifen in der Derner Str., 02.04.2021, W. Hessel. – Bochum-Langendreer (4509/22): wenige Pflanzen auf einem ungepflegten Grab auf dem städt. Friedhof, 06.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Bochum-Querenburg (4509/23): auf einem Grab auf dem ev. Friedhof an der Schattbachstr., 25.03.2021, A. Jagel. – Bochum-Querenburg (4509/23): ein individuenreicher Bestand am Gebüschrand an der Schule am Hustadtring, 15.04.2021, A. Jagel. – Hagen-Haspe (4610/32): mehrfach an Hausrändern und auf Baumscheiben in der Gabelsberger Str., 29.04.2021, M. Lubienski. – Hagen-Selbecke (4610/42): wenige Pflanzen auf dem Parkplatz des Freilichtmuseums, 24.05.2021, A. Jagel & C. Buch.

***Lamium hybridum* – Eingeschnittene Taubnessel (*Lamiaceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/43): wenige Pflanzen auf der Halde Großes Holz, 28.02.2021, W. Hessel. – Gelsenkirchen-Altstadt (4408/43): ein Bestand im straßenbegleitenden Trittrasen an der Kirchstr., 24.03.2021, C. Buch. – Dortmund-Groppenbruch (4410/21): Feldrand an der Königsheide südwestlich Brambauer, 22.04.2021, M. Lubienski. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Gevelsberg-Bruchmühle (4609/44): auf einer Böschung an der Haßlinghauser Str., 02.05.2021, M. Lubienski. – Hagen-Haspe (4610/14): an einem Feldrand am Genossenschaftsweg südlich Schmandbruch, 18.04.2021, M. Lubienski. – Hagen-Haspe (4610/14): auf einer Weide an der Schülinghauser Str. nördlich Spielbrink, 18.04.2021, M. Lubienski.

***Lathyrus sylvestris* – Wilde Platterbse (*Fabaceae*)**
Kreis Unna, Fröndenberg-Frömern (4512/1): an einem Feldweg an der Feldstr. an der Bahnlinie Richtung Fröndenberg-Ardey in Höhe des Bahnübergangs, 19.09.2021, A. Förster.

***Lathyrus tuberosus* – Knollen-Platterbse (*Fabaceae*, Abb. 15)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): ein Bestand von mehreren m² auf einer Wiese auf dem sog. Gräserfeld der Halde Großes Holz, 20.06.2021, W. Hessel.

***Lepidium didymum* – Zweiknotiger Krähenfuß (*Brassicaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hardt (4307/23): mehrere Pflanzen in einem lückigen, sandigen Zierrasen auf dem Friedhof Hardt, 23.04.2021, C. Buch. – Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): auf einem Grab auf dem Kommunalfriedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): auf Wegen auf dem kath. Friedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): wenige Pflanzen auf einer vegetationsarmen Aufschüttung auf der Halde Großes Holz, 01.05.2021, W. Hessel. – Gladbeck-Brauck (4408/13): mehrere Pflanzen auf Gräbern und Wegeschotter auf dem Friedhof, 21.03.2021, C. Buch. – Gelsenkirchen-Beckhausen (4408/32): mehrere Bestände auf dem Friedhof Sutum, 21.03.2021, C. Buch. – Dortmund-Bodelschwingh (4410/13): zahlreich auf einem Kiesweg auf dem ev. Friedhof Wachteloh, 27.04.2021, A. Jagel. – Bochum-Mitte (4509/12): in Zierrasen am Südausgang des Hauptbahnhofs, 09.06.2021, A. Jagel. – Bochum-Langendreer (4509/22): ein kleiner Bestand auf dem Wirtschaftshof des städt. Friedhofs, 06.05.2021, A. Jagel & C. Buch.

***Lepidium latifolium* – Breitblättrige Kresse (*Brassicaceae*)**
Essen-Südostviertel (4508/13): ein Bestand an einer Baustelle am Straßenrand der Franziskanerstr., 13.05.2021, C. Buch.

***Lepidium virginicum* – Virginische Kresse (*Brassiaceae*)**
Bochum-Mitte (4509/12): auf einem Bürgersteig am Kurt-Schumacher-Platz am Hauptbahnhof, 09.06.2021, A. Jagel. – Bochum-Mitte (4509/12): mehrere Pflanzen in Pflaster–ritzen auf dem Husemannplatz, 25.06.2021, A. Jagel.

***Linaria maroccana* – Marokko-Leinkraut (*Plantaginaceae*, Abb. 16)**
Kreis Unna, Selm (4210/43): eine Pflanze in einem öffentlichen Rosenbeet am Strandweg am Seepark, 20.09.2021, W. Hessel.

Abb. 15: *Lathyrus tuberosus* in Bergkamen (20.06.2021, W. Hessel).

Abb. 16: *Linaria maroccana* in Selm (20.09.2021, W. Hessel).

***Lychnis coronaria* – Kronen-Lichtnelke (*Caryophyllaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): verwildert in einen Zierrasen auf dem Kommunalfriedhof, 02.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Hamm-Herringen (4312/21): ein Bestand von 6 m² am Hamm-Datteln-Kanal-Radweg (Nienbrügger Weg) zwischen den Brücken Am Lausbach und Römerstr., 13.06.2021, W. Hessel. – Bochum-Langendreer (4509/22): etwa 15 Pflanzen verwildert in einem Rasen auf dem städt. Friedhof, 06.05.2021, A. Jagel & C. Buch.

***Malva neglecta* – Weg-Malve (*Malvaceae*)**
Essen-Zentrum (4508/13): ein Bestand von ca. 0,5 m² auf einer Baumscheibe an der Hachestr., 28.09.2021, P. Gausmann.

***Mentha arvensis* – Acker-Minze (*Lamiaceae*)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/43): ein Bestand von etwa 4 m² an einem bewaldeten Wanderweg auf der Halde Großes Holz, 16.10.2021, W. Hessel.

***Mercurialis perennis* – Wald-Bingelkraut (*Euphorbiaceae*)**
Herne (4409/23): in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Ennepetal-Milspe (4610/33): am Steilhang zur Kölner Str., kein Kalkgebiet, 02.05.2021, M. Lubienski.

***Molinia caerulea* – Pfeifengras (*Poaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Rüdinghausen (4510/41): in einem lichten Gehölz in der Nähe des Kruckeler Baches östlich Unterer Grenzweg, 21.02.2021, H.-C. Vahle.

***Muscari armeniacum* – Balkan-Traubenhyazinthe (*Asparagaceae*, Abb. 17)**
Gelsenkirchen-Beckhausen (4408/32): verwildert auf dem Friedhof Beckhausen-Sutum, 21.03.2021, C. Buch. – Bochum-Hiltrop (4409/43): verwildert in Rasen auf dem städt. Friedhof, 12.04.2021, A. Jagel & C. Buch. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): zu Tausenden verteilt über den gesamten Friedhof, 16.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): eine kleine Gruppe von etwa 15 Pflanzen in einem Grünstreifen an der Steinbruchstr., 20.04.2021, W. Hessel. – Dortmund-Wickede (4411/44): zwei Gruppen mit insgesamt etwa 30 Pflanzen in einer Wiese entlang der Chaussee, 20.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Kamen-Heeren (4412/12): etwa 40 Pflanzen an einer Uferböschung der Seseke,

02.04.2021, W. Hessel. – Unna-Zentrum (4412/31): mehrere Gruppen verwildert in Rasen und auf Gehwegen auf dem Westfriedhof, 29.03.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4511/22): 12 Pflanzen im Grünstreifen vor einer Feldhecke zwischen zwei Ackerflächen am Rundweg, 19.04.2021, W. Hessel. – Hagen-Hohenlimburg (4611/41): verwildert in der Oststr. in Oege, 14.03.2021, M. Lubienski.

***Muscari botryoides* – Kleine Traubenhyazinthe (*Asparagaceae*, Abb. 18)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): wenige Pflanzen in einem Zierrasen auf dem Kommunalfriedhof, 02.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Bochum-Hiltrop (4409/43): in Rasen auf dem städt. Friedhof, 12.04.2021, A. Jagel & C. Buch. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): wenige Pflanzen in einem Rasen und in einer Hecke auf dem Friedhof, 16.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Unna-Obermassen (4411/44): insgesamt etwa 60 Pflanzen in einem Straßengraben nahe dem Reitsportzentrum Massener Heide an der Massener Heide, 20.04.2021, W. Hessel. – Unna-Zentrum (4412/31): mehrere kleine Gruppen auf dem Westfriedhof, 29.03.2021, W. Hessel.

Abb. 17: *Muscari armeniacum* in Dortmund-Wickede (20.04.2021, W. Hessel).

Abb. 18: *Muscari botryoides* in Unna-Obermassen (20.04.2021, W. Hessel).

Abb. 19: *Myosotis ramosissima* in Bochum (06.05.2021, A. Jagel).

Abb. 20: *Ornithopus perpusillus* in Dorsten (02.05.2021, A. Jagel).

***Myosotis ramosissima* – Hügel-Vergissmeinnicht (*Boraginaceae*, Abb. 19)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4307/24): am Alten Zechenhafen am Wesel-Datteln-Kanal, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): in einem Zierrasen auf dem Kommunalfriedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): wenige Pflanzen in einem Zierrasen auf dem

Kommunalfriedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Bochum-Langendreer (4509/22): mehrfach auf Bahngelände am Güterbahnhof., 06.05.2021, A. Jagel & C. Buch.

***Ornithopus perpusillus* – Kleiner Vogelfuß (*Fabaceae*, Abb. 20)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4307/24): zahlreich am Alten Zechenhafen am Wesel-Datteln-Kanal, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): zahlreich in Magerrasen auf dem kath. Friedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Hamm (4313/11): reichlich in Vielschnittrasen am Caldenhofer Weg, 22.05.2021, H. J. Geyer.

***Orthithogalum umbellatum* agg. – Artengruppe Dolden-Milchstern (*Asparagaceae*)**
Dortmund-Lütgendortmund (4510/11): NSG Dorney, 09.04.2021, M. Luwe.

***Polypodium vulgare* agg. – Artengruppe Tüpfelfarn (*Polypodiaceae*)**
Dortmund-Kruckel (4510/32): auf einer Gartenmauer an der Darbovenstr., 21.02.2021, H.-C. Vahle.

Abb. 21: *Portulaca oleracea* agg. in Bergkamen (17.06.2021, W. Hessel).

Abb. 22: *Potentilla recta* in Bergkamen (20.06.2021, W. Hessel).

***Portulaca oleracea* agg. – Artengruppe Wilder Portulak (*Portulacaceae*, Abb. 21)**
Kreis Unna, Bergkamen-Rünthe (4311/42): an mehreren Stellen kleine Bestände in einem Schottergarten auf dem Gelände von Marina Rünthe am Hafenweg, 17.06.2021, W. Hessel.

***Potentilla argentea* – Silber-Fingerkraut (*Rosaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4307/24): zahlreich am Alten Zechenhafen am Wesel-Datteln-Kanal, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): mehrfach auf dem kath. Friedhof, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Recklinghausen, Herten (4408/24): zu Hunderten an etlichen Stellen auf der Halde Hoppenbruch, 21.05.2021, N. Jöllenbeck & P. Gausmann. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter (4609/22): auf einer Hofumfassungsmauer auf dem Hof Sackern, 03.07.2021, H.-C. Vahle.

***Potentilla recta* – Aufrechtes Fingerkraut (*Rosaceae*, Abb. 22)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): wenige Pflanzen auf dem kath. Friedhof, 02.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Kreis Unna, Bergkamen-Heil (4311/41): zwei Pflanzen an der Leitplanke der Datteln-Hamm-Kanal-Brücke, 20.06.2021, W. Hessel. – Herne-Baukau

(4409/14): ca. zehn Pflanzen am Nordufer des Rhein-Herne-Kanals westlich der Schleuse Herne-Ost, 12.05.2021, P. Gausmann & N. Jöllenbeck.

***Primula elatior* – Hohe Schlüsselblume (*Primulaceae*)**
Herne (4409/23): mehr als 50 Pflanzen in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe. – Dortmund-Mitte (4410/43): eine Pflanze in einem Rasen auf dem Südwestfriedhof, 18.04.2021, A. Jagel & C. Buch. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): etwa 12 Pflanzen in einem kleinen Hain an der Steinbruchstr., 20.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): 100–200 Pflanzen auf Wiesen im südlichen Teil des NSG Liedbachtal, 24.04.2021, W. Hessel. – Unna-Zentrum (4412/31): mehrere hundert Pflanzen auf Wiesen und unter Gehölzen auf dem Westfriedhof, 29.03.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Holzwickede (4511/22): etwa 15 Pflanzen in einem Grünstreifen an der Holzwickeder Str. und südlich der Autobahnbrücke der A1, 19.04.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Unna-Billmerich (4512/11): eine Gruppe von etwa zehn Pflanzen an einer feuchten Stelle in dem Wäldchen Kluse, 19.04.2021, W. Hessel. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Ennepetal-Büttenberg (4609/44): eine Pflanze am Rand eines Gebüsches im „Biotop Schiefelbusch“ an der Wuppermannstr., vermutlich aus Gartenabfällen hervorgegangen, 31.03.2021, J. Mittemeyer. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Ennepetal-Milspe (4610/33): einige Pflanzen im Tal bei „An der Burg“ nördlich Bahnhof Ennepetal, 02.05.2021, M. Lubienski.

Abb. 23: *Primula veris* in Holzwickede (16.04.2021, W. Hessel).

Abb. 24: *Primula vulgaris* in Unna (29.03.2021, W. Hessel).

***Primula veris* – Echte Schlüsselblume (*Primulaceae*, Abb. 23)**
Dortmund-Mitte (4410/43): eine Pflanze in einem Rasen auf dem Südwestfriedhof, 18.04.2021, C. Buch & A. Jagel. – Kreis Unna, Holzwickede (4411/44): eine Pflanze in einem Rasen auf dem Friedhof, 16.04.2021, W. Hessel. – Hagen-Zentrum (4610/24): in einem Rasen vor der Stadthalle Hagen, hier vermutlich nicht verwildert, sondern von Wildvorkommen aus dem angrenzenden Naturschutzgebiet übergreifend, 01.04.2021, M. Lubienski.

***Primula vulgaris* – Garten-Primel (*Primulaceae*, Abb. 24)**
Unna-Zentrum (4412/31): Hunderte verwilderte Pflanzen (gelb und purpurn blühend) in Rasen unter Gehölzen und auf bemoosten Gehwegen auf dem Westfriedhof, 29.03.2021, W. Hessel.

***Pseudofumaria lutea* – Gelber Lerchensporn (*Papaveraceae*)**
Kreis Unna, Lünen-Wethmar (4311/32): ein Bestand von etwa 20 m² im Bereich einer Ziegelsteinmauer an der Straße Im Brok, 21.09.2021, W. Hessel. – Kreis Unna, Kamen-Zentrum (4412/11): zwölf Pflanzen in einer Ziegelsteinmauer an der „Weiße Str.“, 02.04.2021,

W. Hessel. – Ennepe-Ruhr-Kreis, Witten-Mitte (4510/31): fünf Pflanzen in Mauer- und Pflasterritzen in der Ruhrstr., 04.06.2021, A. Koreneef.

***Pulmonaria obscura* – Dunkles Lungenkraut (*Boraginaceae*)**
Dortmund-Lütgendortmund (4510/11): im NSG Dorney, 09.04.2021, M. Luwe.

***Ranunculus auricomus* agg. – Artengruppe Gold-Hahnenfuß (*Ranunculaceae*)**
Herne (4409/23): in einem geophytenreichen Feuchtwald, 08.04.2021, M. Luwe. – Dortmund-Lütgendortmund (4510/11): im NSG Dorney, 09.04.2021, M. Luwe.

***Ranunculus bulbosus* – Knolliger Hahnenfuß (*Ranunculaceae*, Abb. 25)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten (4307/24): am Alten Zechenhafen am Wesel-Datteln-Kanal, 02.05.2021, C. Buch & A. Jagel.

Abb. 25: *Ranunculus bulbosus* in Dorsten (02.05.2021, A. Jagel).

Abb. 26: *Rudbeckia hirta* in Bergkamen (01.08.2021, W. Hessel).

***Ranunculus flammula* – Brennender Hahnenfuß (*Ranunculaceae*)**
Ennepe-Ruhr-Kreis, Wetter (4609/22): in einer Flutmulde in einer Rinderweide auf dem Hof Sackern, 03.07.2021, H.-C. Vahle.

***Rudbeckia hirta* – Rauer Sonnenhut (*Asteraceae*, Abb. 26)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): eine Pflanze auf der Halde Großes Holz, 01.08.2021, W. Hessel.

***Sanicula europaea* – Wald-Sanikel (*Apiaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Castrop-Rauxel-Frohlinde (4410/31): ein Bestand von ca. 1 m² an einem Waldweg in einem Buchenwaldgebiet, 05.06.2021, N. Jöllenbeck & P. Gausmann.

***Scilla luciliae* – Schneestolz (*Asparagaceae*)**
Unna-Zentrum (4412/31): mehrere hundert verwilderte Pflanzen auf alten Gräbern, Wiesen und Wegen auf dem Westfriedhof, 29.03.2021, W. Hessel. – Hagen-Haspe (4610/23): verwildert auf einer Wegböschung bei den Kleingärten „Schwarzer Weg“, 28.03.2021, M. Lubienski.

***Scilla siberica* – Sibirischer Blaustern (*Asparagaceae*)**
Unna-Zentrum (4412/31): Hunderte verwilderte Pflanzen in Rasen und auf Wegen auf dem Westfriedhof, 29.03.2021, W. Hessel.

***Thymus pulegioides* – Feld-Thymian (*Lamiaceae*)**
Hagen-Hohenlimburg (4611/41): verwildert in der Oststr. in Oege, 14.03.2021, M. Lubienski.

***Verbascum lychnitis* – Mehlige Königskerze (*Scrophulariaceae*, Abb. 27)**
Bochum-Querenburg (4509/23): drei Pflanzen auf einem Bürgersteig in der Lise-Meitner-Allee im Technologiezentrum, 07.07.2021, A. Jagel.

***Verbena officinalis* – Echtes Eisenkraut (*Verbenaceae*)**
Kreis Recklinghausen, Dorsten-Hervest (4308/13): wenige Pflanzen an der Friedhofstr. Höhe Sportplatz, 02.05.2021, A. Jagel & C. Buch. – Kreis Unna, Bergkamen (4311/44): etwa 10 Pflanzen in den Fugen zwischen den Bordsteinen Fritz-Husemann-Str. Ecke Hegelstr., 12.07.2021, W. Hessel. – Hamm-Bockum-Hövel (4312/21): große Mengen auf einer Strecke von ca. 50 m entlang eines Waldweges auf der Halde Radbod, 16.07.2021, W. Hessel.

Abb. 27: *Verbascum lychnitis* in Bochum-Querenburg (07.07.2021, A. Jagel).

Abb. 28: *Yucca filamentosa* in Bergkamen (28.02.2021, W. Hessel).

***Viscum album* subsp. *album* – Laubholz-Mistel (*Santalaceae*)**
Bochum-Wattenscheid (4508/24): eine Pflanze auf einem Silber-Ahorn in der Nähe des Bf. Wattenscheid etwas westlich vom Bauhaus-Baumarkt an der Fritz-Reuter-Str., 27.10.2021, P. Gausmann. – Hagen-Emst (4610/24): auf einem Obstbaum in der Eupenstr., 03.02.2021, M. Lubienski. – Hagen-Emst (4610/24): mehrfach auf Parkbäumen an der Walddorfstr., 03.02.2021, M. Lubienski. – Hagen-Herbeck (4611/11 & /13): größere Bestände auf Pappeln an der Dolomitstr., 02.04.2021, M. Lubienski.

***Yucca filamentosa* – Fädige Palmlilie (*Asparagaceae*, Abb. 28)**
Kreis Unna, Bergkamen (4311/41): vier Pflanzen in einem Gehölzstreifen auf dem Plateau der Halde Großes Holz, 28.02.2021, W. Hessel.

Literatur

BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN 2022: Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2021. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 13: 131–190.

ERHARDT, W., GÖTZ, E., BÖDECKER, N. & SEYBOLD, S. 2014: Zander – Handwörterbuch der Pflanzennamen, 19 Aufl. – Stuttgart.

JÄGER, E. J., EBEL, F., HANELT, P. & MÜLLER, G. K. 2016: Rothmaler – Exkursionsflora von Deutschland. Krautige Zier- und Nutzpflanzen. – Berlin, Heidelberg.

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