

Natur und Heimat

Floristische, faunistische und ökologische Berichte

Herausgeber

Westfälisches Museum für Naturkunde, Münster

– Landschaftsverband Westfalen-Lippe –

Schriftleitung: Dr. Brunhild Gries

54. Jahrgang

1994

Heft 2

Neue Beiträge zur Flora Westfalens IV

zusammengestellt von Fritz Runge, Münster

1990 erschien die 3. Auflage der "Flora Westfalens". In ihr fanden die schriftlichen und mündlichen Mitteilungen über Neufunde floristischer Besonderheiten, soweit sie bis zum 1. April 1989 beim Verfasser eingingen, sowie die neueren floristischen Veröffentlichungen ihren Niederschlag. Seit dem 1.4.1989 erhielt der Verfasser weitere floristische Mitteilungen aus dem gesamten westfälischen Raum. Allen Einsendern sei herzlich gedankt. Auch erschienen weitere Publikationen. Die neuen Mitteilungen und Veröffentlichungen mögen nachfolgend zusammengestellt sein.

Aconitum vulparia Rchb., Gelber Eisenhut: 1987 mehrere 100 Ex. in einem Wäldchen an der Aa zwischen den Gehöften Althoff und Schedding bei Münster (MTB 4011/1 Münster), vielleicht identisch mit der Meldung "Bei dem Gute Hülshoff ohnweit Münster" (MPH 1875/76) (B. Bödefeld u. H. Schumann, Münster).

Actaea spicata L., Christophskraut: Wurde schon 1879 bei Nienberge (nordwestlich Münster) entdeckt, "vermutlich angepflanzt, später nicht wieder aufgefunden" (SCHULZ 1914/15 und 1915/16). Die Pflanze wuchs noch 1989 in 2 Ex. im Buchenwald auf dem Vorbergshügel bei Nienberge (H. Schumann und C. Schmidt, Münster).

Adonis annua L. emend. Huds., Herbst-Adonisröschen: 1990 1 Ex. eingeschleppt zwischen *Phacelia tanacetifolia* an einem Feldwege östlich der Gasselstiege bei Münster (MTB 3911/4/3 Greven) (Ru.).

Alchemilla filicaulis ssp. *vestita* (Buser) Bradshaw, Fadenstengel-Frauenmantel: 1990-1991 über 30 Ex. am Graben Twerenfeldweg bei Münster-Roxel (MTB 4011/1/3) sowie 1989-1991 20-30 Ex. am Graben am Donnerbusch bei Münster-Nienberge (MTB 3911/3/4) (H. Schumann, Münster).

Alchemilla glabra Neygenfind, Kähler Frauenmantel: 1991 ca. 50 Ex. im Uferbereich eines Wiesenbaches nahe Tecklenburg (MTB 3713/3/4) sowie wenige Ex. 1991 auf dem Schöppinger Berg (MTB 3909/2/1) (Dr. K. Kaplan, R. Schraa und H. Schumann).

Alchemilla xanthochlora Rothmaler, Gelbgrüner Frauenmantel: 1991 2 Ex. in den Baumbergen nahe der Sophienburg (ehem. Domkuhlen) (MTB 4010/1/3-4) (C. Schmidt).

Allium paradoxum (MB.) G. Don., Seltamer Lauch: Erstfund in Westfalen. Am 2.4.1991 2 Bestände mit je 50-100 Ex. am Rande eines Kinderspielplatzes unter einer Heckenpflanzung am Mauritzsteinpfad in Münster (MTB 4011/2/4), bestätigt von Dr. D. Rödel, Münster (C. Schmidt u. H. Schumann, Münster). - Im April 1991 4 Bestände mit je 10-20 Ex. nahe Haus Lütkenbeck bei Münster (MTB 4011/4/2) (D. Dreier, Münster).

Althaea hirsuta L., Rauher Eibisch: Die in Westfalen bisher nur bei Minden gefundene Pflanze wuchs 1990 in 1 Ex. am Rande eines Hofplatzes südöstlich der Kreuzung Nierhausstr./Heimannstr. in Dortmund-Oestrich (MTB 4410/1) (M. Beier, Bochum).

Amaranthus lividus L., Grünlicher Fuchsschwanz: Die in Südeuropa beheimatete Art wuchs 1991 massenhaft auf mehreren Parzellen der Baumschule in Münster-Sprakel (MTB 3911/4/1 Greven) (Ru.).

Ammi majus L., Große Knorpelmöhre: Adventivpflanze. 1988 ein größerer Bestand an einer Böschung westlich des Horstmarer Landweges in Münster-Gievenbeck (MTB 4011/1/2) (T. Muer, Münster).

Amsinckia intermedia Fisch. et C.A. Meyer: Seltene Adventivpflanze aus Kalifornien. 1992 (auch 1991) über 100 Ex. am Rande eines Kornfeldes im Industriegebiet westlich der Saerbecker Straße sowie ca. 15 Ex. an einem Waldrand östlich der Saerbecker Straße in Greven, Kr. Steinfurt (L. u. T. Reckers, Greven).

Anchusa officinalis L., Gemeine Ochsenzunge: Fand sich 1989 in ca. 10 Ex. eingeschleppt am Rande eines an das NSG "Weldaer Berg" unmittelbar angrenzenden Ackers (MTB 4520 Warburg) (Dr. H. Hinkers u. H. Schumann, Münster).

Anemone ranunculoides L., Gelbes Windröschen: 1988 in 2 Ex. im Park der Burg Hülshoff nordwestl. Roxel (MTB 4011/1 Münster) (T. Muer, Telgte).

Anthriscus caucalis MB., Gemeiner Kerbel, Hundskerbel: 1991 über 50 Ex. auf dem Güterbahnhof nahe Hansaring in Münster (MTB 4011/2/4) (D. Dreier u. H. Schumann, Münster).

Apium nodiflorum ssp. *repens* (Jacq.) Lag., Kriechende Sellerie: 1988 und 1989 ca. 20-30 Ex. am Margarethensee bei Lippstadt (MTB 4216 Mastholte) (P. H.-W. Hitzke, Soest).

Asarine procumbens Mill: Der von KOPPE in "Natur und Heimat" 1973 beschriebene Fundort von etwa 30 Ex. der nordiberisch-südfranzösischen Felsenpflanze in Lemgo existiert noch: Am 13.5.1989 wuchsen 21 Ex. an der Mauer am Parkplatz 100 m westlich des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums am "Rampendal" (Ru.).

Aster lanceolatus Willd., Lanzettblättrige Sternblume: Die aus Amerika stammende Zierpflanze wuchs 1990 in 50-100 Ex. auf einer Brachfläche an der Gasselstiege und in ca. 50 Ex. am Bahnübergang Holtmannsweg bei Münster (beide MTB 4011/2 Münster) (H. Schumann, Münster).

Astrantia major L., Große Sterndolde: 1988 2 Ex. im Kalk-Halbtrockenrasen im NSG "Mackenberg" (MTB 4214 Beckum), sicherlich "angesalbt" (Dr. H. Hinkers u. H. Schumann, Münster).

Azolla filiculoides Lam., Großer Algenfarn: 1989 zahlreich in einem Tümpel im Hochwasserrückhaltebecken an der Gasselstiege nordwestlich von Münster (MTB 3911/3/4 Greven) von unbekannter Seite eingesetzt, 1990 wieder verschwunden (Ru.).

Bidens connata Muehlenb., Verwachsenblättriger Zweizahn: Die aus Amerika stammende Asteracee wurde 1989 in mehreren kleinen Beständen an Entwässerungsgräben südlich des NSG "Syen Venn" (MTB 3608/2 Bentheim) beobachtet (T. Muer, Telgte).

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, Bartgras: 1991 ca. 20 Ex. auf einer Ödfläche am Parkplatz nördlich der Engländer-Wohnungen am Nerzweg in Münster-Coerde (MTB 3911/4 Greven) (Ru.).

Bunium bulbocastanum L., Erdknolle: Die schon 1869 von Altenberge gemeldete Art wuchs noch 1989 am Rande eines Getreideackers auf dem Großen Berg bei Altenberge (MTB 3910/4 Altenberge) (C. Schmidt u. H. Schumann, Münster).

Camelia sativa ssp. *microcarpa* Andr., Kleinfrüchtiger Leindotter: 1985 ein kleiner Bestand auf einem Schutthaufen westlich des ehemaligen Bahnhofs Gremmendorf in Münster (MTB 4012/3 Münster) (T. Muer, Münster).

Cardamine flexuosa With., Wald-Schaukraut: 1989 ein Vorkommen an einem Wirtschaftsweg in einem Erlen-Pappeln-Forst in Dorsten-Holsterhausen (MTB 4307/2 Dorsten). Die Art befindet sich augenscheinlich in der Westfälischen Bucht in starker Ausbreitung, zumeist wohl durch Einwirkung der Forstwirtschaft (C. Schmidt, Münster).

Carex arenaria Kleinart *ligerica* J. Gay, Französische Segge: Von der seltenen, besonders im westlichen Westfalen vorkommenden Segge gab es 1990 ein kleines Vorkommen auf dem nördlichen Lippedeich bei Schermbeck-Damm; hier an einer offenen Sandböschung zusammen mit *Teesdalea nudicaulis* (MTB 4307/1) (C. Schmidt, Münster).

Carex umbrosa Host., Schattensegge: Die in Westfalen sehr seltene Segge wuchs 1993 in ca. 20 Ex. in einer Feuchtwiese bei Herscheid-Elsen (MTB 4812/1/3) (B. Schröder, Körbecke).

Centaurea paniculata ssp. *stoebe* L., Rispen-Flockenblume: 1983 10 Ex. auf einer Ödlandfläche an der Bahnlinie südlich der Loddenheide in Münster (MTB 4012/4/2 Münster) (T. Muer, Münster).

Cicendia filiformis (L.) Del., Fadenezian: Der in Westfalen beinahe ausgestorbene Fadenezian wurde 1986 - 1989 im NSG "Bonnenkamp" östlich der Angelmodder Waldsiedlung bei Münster (MTB 4012/3) beobachtet; im August 1988 ca. 50 blühende bzw. fruchtende Pflanzen (T. Muer, Münster). 1989 über 20 Ex. (C. Schmidt u. H. Schumann, Münster).

Cirsium tuberosum (L.) All., Knollige Krazdistel: Die in Westfalen bisher nur an 4 Orten gefundene, nicht einheimische Pflanze wuchs 1984 in wenigen Ex. im NSG "Steinbruch Vellern" (MTB 4214 Beckum) (T. Muer, Telgte).

Corispermum hyssopifolium L. ssp. *leptopterum* (Asch.) Iljin, Ysopblättriger Wanzensame: 1992 in 2 Ex. auf einer Sandaufschüttung bei der Benediktinerstr. in Dortmund-Aplerbeck (MTB 4511/12), gezeigt von V. Heimel (D. Büscher, Dortmund).

Coronopus didymus (L.) Sm., Zweiknotiger Krähenfuß: Diese aus Amerika eingeschleppte Art wuchs 1989 in wenigen Ex. auf einer Ruderalfläche am Horstmarer Landweg in Münster, wohl mit Gartenabfällen aus dem Botanischen Garten dorthin gelangt (C. Schmidt u. H. Schumann, Münster). - 1988 auf einer Brandstelle nahe dem Bus-Endhaltepunkt in Hervest-Dorsten (MTB 4308/1 Marl) (C. Schmidt, Münster). - 1990 1 Ex. eingeschleppt am Rande eines Getreideackers im Tal der Aa zwischen Gievenbeck und Roxel bei Münster (MTB 4011/1) (H. Schumann u. B. Tenbergen, Münster), 1991 5 Ex. (H. Schumann). - 1990 mehrere Ex. am St. Franziskus-Hospital in Münster (MTB 4011/2/4 Münster) (W. Thomas, Münster).

Cymbalaria muralis Gaertn, Mey et Scherb., Zymbelkraut: Die zuletzt 1913 in Warstein beobachtete, im Sauerland ziemlich seltene Art wuchs noch 1989 ebendort in der Mauereinfassung der Wester, verbreitet und häufig im ganzen Stadtgebiet (MTB 4516 Rüthen) (Dr. W. Patten, Warstein).

Cynodon dactylon (L.) Pers., I n d i s c h e r H u n d s z a h n: 1989 ein größeres Vorkommen auf einem Wirtschaftsweg nördlich der Lippe südlich Schermbeck-Damm (MTB 4307/1 Dorsten). Wird für den Bereich der Lippewiesen schon von Höppner-Preuß (1926) erwähnt (C. Schmidt, Münster).

Cyperus fuscus L., S c h w a r z b r a u n e s Z y p e r g r a s: Das im Münsterland sehr seltene Riedgras wuchs 1989 in 8 Ex. am neu ausgebaggerten Altarm des Musenbaches südlich der K3, 5 km westlich von Warendorf (MTB 4013/3/2 Warendorf) (Reichensperger, Warendorf).

Cyperus longus L., K l e i n a r t l o n g u s L., L a n g e s Z y p e r g r a s: 1989 Teich zwischen Klarenberg und Wilzenberg (südöstl. Sundern-Seidfeld) (MTB 4714/1), sicherlich gepflanzt (G. Mieders, Hemer-Westig).

Dentaria bulbifera L., Z w i e b e l - Z a h n w u r z: Der Verlauf der Nordwestgrenze des Verbreitungsgebiets wäre zu berichtigen in: Plettenberg - 1989 Biebental zwischen Oelinghausen und Lendringsen (MTB 4513/3 Neheim-Hüsten) mehrere große Flecken (G. Mieders, Hemer-Westig) - Ramsbecker Wasserfall.

Echinochloa frumentacea Roxb., R a u t e n f ö r m i g e F r u c h t h i r s e: 1992 mehrere Ex. auf einem Ruderalplatz westl. Menden-Oberoesbern (MTB 4513/2), det. Dr. Diekjobst (G. Mieders, Hemer).

Elymus elongatus (Host) Runemark ssp. *ponticus* (Podpera) Melderis, P o n t i s c h e Q u e c k e: Die in Westfalen noch nicht beobachtete Unterart wurde 1992 in ca. 25 Horsten am Südostfuß der Steinkohlen-Bergehalde Viktoria 3/4 bei Lünen-Gahmen (MTB 4411/1) von H.J. Pflaume gefunden; bestätigt von Prof. Dr. H. Scholz, Berlin-Dahlem (D. Büscher, Dortmund).

Equisetum telmateia Ehrh., R i e s e n s c h a c h t e l h a l m: Ein Fundort nahe der Nordgrenze des europäischen Verbreitungsgebiets: 1990 in der Noller Schlucht bei Dissen/Teutoburger Wald (H. u. R. Richter, Münster).

Erica tetralix L., G l o c k e n h e i d e: Ein neuer Fundort an der Südostgrenze des europäischen Verbreitungsgebiets: 1993 3 kleine Bestände bei Wilhelmsruh/Hevetal im Arnsberger Wald (MTB 4514/2/4) (B. Schröder, Körbecke).

Eruca sativa Mill., S e n f r a u k e: Die im Mittelmeergebiet beheimatete Pflanze wuchs 1983 vereinzelt in einer *Trifolium resupinatum*-Einsaat an der Umgehungsstraße in Münster in Höhe der Überführung der Warendorfer Straße (MTB 4012/1 Münster) (T. Muer, Münster).

Eryngium campestre L., F e l d - M a n n s t r e u: 1989 wenige Ex. auf dem Bahnhofsgelände in Dorsten (MTB 4307/2 Dorsten) (C. Schmidt, Münster).

Eupatorium cannabinum L., **Wasserdost**: Ein sehr hoch gelegener Fundort: 1989 zwischen Waldeshöhe und Schomberg (östlich Wildewiese) (MTB 4714/1/3 Endorf) im 600 m ü.d.M. (G. Mieders, Hemer-Westig).

Euphorbia platyphyllos L., **Breitblättrige Wolfsmilch**: Am 5.8.1988 mehrere Ex. an einem Ackerrand auf dem Mühlenberg 2,4 km nordwestlich der Kirche in Nienberge (MTB 3911/3 Greven) (Ru.). - 1989 auf mehreren Äckern zwischen Nienberge und Altenberge (MTB 3910 Altenberge und 3911 Greven) (C. Schmidt u. H. Schumann, Münster).

Euphorbia segetalis L., **Saat-Wolfsmilch**: Diese aus dem Mittelmeerraum stammende Adventivpflanze wuchs 1987 an einem Ackerrand nahe dem Herrenholz bei Horstmar (MTB 3909/2 Horstmar) (B. Bödefeld u. H. Schumann, Münster).

Gagea pratensis (Pers.) Dum., **Wiesen-Goldstern**: 1990 auf 2 Gräbern auf dem Friedhof in Münster-Kinderhaus (MTB 3911/4/3 Greven) (U. Raabe, Recklinghausen). - An der von JÜNGST 1869 angegebenen Stelle unterhalb von Telgte (MTB 4012/2) fand sich die Liliacee Ende März 1989 in Hunderten von blühenden Exemplaren an Uferböschungen der Ems (T. Muer, Telgte).

Galeopsis ladanum ssp. *ladanum* L., **Breitblättriger Hohlzahn**: "Im größten Teil Westfalens zerstreut, nur stellenweise häufig. Auch in den höchsten Lagen." Diese Zeilen fehlen in der 3. Auflage der "Flora Westfalens" (1990) (U. Raabe, Borgholzhausen).

Geranium sylvaticum L., **Waldstorchschnabel**: Die zuletzt 1923 bei Alme gefundene Art wuchs 1989 in mehreren Ex. an der Straße Alme - Nehden (MTB 4517 Alme) (Dr. W. Patten, Warstein).

Helianthemum nummularium agg., **Gemeines Sonnenröschen**: Ein Fundort an der Grenze des europäischen Verbreitungsgebiets: 1990 1 Ex. auf einem kleinen Rasenstück etwa 1 km nordöstlich von Nehden am Wirtschaftsweg zum Gut Alme (MTB 4517 Alme) (Dr. W. Patten, Warstein).

Hepatica nobilis Mill., **Leberblümchen**: Fundorte nahe der Nordwestgrenze des europäischen Verbreitungsgebiets: Seit ca. 20 Jahren etwa 10 Ex. bei Giershagen am Wanderweg zwischen Kluskapelle und dem Priesterberg (MTB 4518 Madfeld) (Dr. W. Patten, Warstein). - 1981 bis zu 10 Ex. im sogen. Rottbusch westlich von Greven auf Hansell zu (MTB 3911 Greven) (Dr. W. Beyer, Greven).

Herniaria hirsuta L., **Behaartes Bruchkraut**: War 1990 und 1991 eingeschleppt auf einer Brachfläche des ehemaligen Zementwerks "Nord" zwischen der Vorhelmer und Neubeckumer Straße in Beckum (H. Bültmann, Hamm u. H. Geringhoff, Beckum).

Huperzia selago (L.) Mart., T a n n e n b ä r l a p p: Auf einem Felsen im Sundern bei Tecklenburg (MTB 3712/4 Ibbenbüren), 1975 zahlreich, 1990 nur noch 1 Ex.. Ferner: 1989 1 Ex. im großen Steinbruch in Gravenhorst (MTB 3711/2 Hörstel) (S. Birken, Ibbenbüren).

Hypericum elodes L., S u m p f - J o h a n n i s k r a u t: Ein Fundpunkt dicht südlich des europäischen Verbreitungsgebiets: 1988 etwa 8 Ex. zusammen mit *Samolus valerandi*, *Drosera rotundifolia* u.a. an einem neu angelegten Tümpel 1 km südlich des NSG "Torfvenn" in Neuwarendorf (MTB 4013/4/1 Warendorf) (B. Reichensperger, Warendorf).

Impatiens parviflora DC., K l e i n b l ü t i g e s S p r i n g k r a u t: Die noch im Hochsauerland fehlende Art kommt längs eines Waldweges südwestlich des Hohen Ransenberges bei Oesterberge nordöstlich von Wenholthausen (MTB 4615/3 Melschede) in 570-580 m NN vor (G. Mieders, Hemer-Westig).

Juncus tenageia Ehrh., S a n d b i n s e: 1987-89 ein Vorkommen der sehr seltenen Binse jenseits der Dorstener Stadtgrenze nach Gelsenkirchen-Scholten hin am Rande eines neu angelegten Kleingewässers zusammen mit *Isolepis setacea* (MTB 4307/4 Dorsten) (I. Koslowski, Gelsenkirchen u. C. Schmidt, Münster).

Kickxia elatine (L.) Dum., P f e i l b l ä t t r i g e s T ä n n e l - L e i n k r a u t: 1984 mehrere größere Bestände auf einer Ackerbrache in der Nähe des NSG "Steinruch Vellern" (MTB 4212 Beckum) (T. Muer, Telgte). - Die zuletzt 1899/1900 von Nienberge bei Münster gemeldete Art wuchs noch 1990 dort in einem Straßengraben an der Hagelbachstiege (MTB 3911/3) in ca. 50 Ex. zusammen mit *Kickxia spuria* (H. Schumann, Münster). - 1990 ca. 50 Ex. in einem Graben nordwestlich Neuenkirchen bei Rheine (MTB 3710/1) (Dr. H. Hinkers, C. Schmidt u. H. Schumann, Münster).

Kickxia spuria (L.) Dum., U n e c h t e s L e i n k r a u t: 1989 flächendeckend in einem Getreideacker am Röseberg bei Nienberge (MTB 3911/3 Greven) (C. Schmidt u. H. Schumann, Münster). 1989 ca. 50 Ex. in einem Getreideacker in Altenberge-Hohenhorst (MTB 3911/3 Greven) (H. Schumann, Münster). - 1984 ein kleiner Bestand auf einer Ödlandfläche an der B 54a (Münster-Steinfurt) in Höhe der Abfahrt Altenberge (MTB 3910/4/1); 1989 nicht mehr gefunden (T. Muer, Telgte).

Lactuca serriola L., S t a c h e l l a t t i c h: Die im Sauerland seltene Art kam 1990 in 2 Ex. auf dem Werner-Jacobi-Platz in Iserlohn (MTB 4612) vor; bestätigt durch Dr. H. Diekjost (H. Dahlhaus, Iserlohn-Kesbern).

Lathyrus montanus Bernh., B e r g p l a t t e r b e s e: Ein Fund an der Nordwestgrenze des europäischen Hauptverbreitungsgebiets: 1989 zusammen mit *Lathyrus vernus* häufiger bei Nehden (MTB 4518 Madfeld) (Dr. W. Patten, Warstein).

Lolium temulentum L., T a u m e l l o l c h: Die heute in Westfalen nur noch sehr seltene und eingeschleppte Art wuchs 1989 an der Thierstraße in Münster (MTB 4011) (E. u. D. Friedrich, Münster).

Lonicera xylosteum L., R o t e H e c k e n k i r s c h e: Der 1925 und 1959 vom Bagno bei Burgsteinfurt (MTB 3810) gemeldete Strauch wuchs noch 1988 dort in mehreren Ex. (Dr. W. Beyer, Greven).

Lunaria rediviva L., S p i t z e s S i l b e r b l a t t: Die zuletzt 1956 vom oberen Almetal gemeldete Pflanze wuchs noch 1989 in über 50 Ex. im Glennetal hinter dem Schloß Körtinghausen bei Kallenhardt (MTB 4516 Rüthen) (Dr. W. Patten, Warstein).

Malva pusilla Sm., K l e i n b l ü t i g e M a l v e: Fand sich eingeschleppt in zahlreichen Ex. in der näheren Umgebung eines Bauernhofes 1986 in Besten (MTB 4307/3 Dorsten), bestätigt von U. Raabe, Borgholzhausen (C. Schmidt, Münster).

Melica nutans L., N i c k e n d e s P e r l g r a s: Einer der nordwestlichsten Fundorte in Europa: 1989 ca. 10 Ex. unterhalb des wiederaufgelassenen Steinbruchs in Höste (zw. Lengerich und Lienen) (MTB 3813) (Dr. W. Beyer, Greven).

Melilotus indicus (L.) All., I n d i s c h e r S t e i n k l e e: Adventivpflanze aus dem Mittelmeergebiet. 1989 1 Ex. an der Straße Ernst - Kattenohl bei Hagen (MTB 4611 Hagen-Hohenlimburg) (H. Hestermann, Hagen).

Mimulus guttatus DC., G a u k l e r b l u m e: Am 14.9.1985 1 Ex. im NSG "Bonnenkamp" östlich der Angelmödder Waldsiedlung bei Münster (MTB 4012/3), wohl verwildert (T. Muer, Münster). - 1988 ca. 20 Ex. am Rande eines Forstweges im Gartroper Busch in Gahlen-Heisterkamp (MTB 4307/1 Dorsten). Das 1982 gemeldete Vorkommen an einem Klärteich der Westdeutschen Quarzwerke war bereits 1983 wieder verschwunden (C. Schmidt, Münster).

Oenothera biennis Kleinart *erythrosepala* Borb., R o t k e l c h i g e N a c h t k e r z e: Die 1972 erstmalig in Westfalen gefundene Nachtkerze wuchs 1990 in ca. 20 Ex. im Industriegelände am Bahnhof Münster-Kinderhaus (MTB 3911/4/3 Greven) (Ru.).

Oenothera parviflora L., K l e i n b l ü t i g e N a c h t k e r z e: Die in Nordamerika beheimatete Art wuchs 1991 in 1 Ex. an der Straße "Coerheide" im Norden Münsters (MTB 3911/4/4 Greven) (Ru.).

Oxalis corniculata L., G e h ö r n t e r S a u e r k l e e: Der im Sauerland abgesehen von der unteren Ruhr- und Lennetalung noch nicht beobachtete Sauerklee wuchs 1988 an einer der Westerbrücken im Stadtgebiet von Warstein (MTB 4516 Rüthen) (Dr. W. Patten, Warstein).

Panicum dichotomiflorum Michaux, K a h l e H i r s e: "Ein neues Unkraut der Maisäcker Nordwestdeutschlands " (WEBER 1990) wuchs 1991 in 4 Ex. in einem Maisfeld am Ashölter Weg in Münster-Sprakel (MTB 3911/4/1 Greven) (Ru.). "Erstnachweis in Westfalen" (bestätigt von Prof. Dr. Dr. H.E. Weber, Bramsche-Achmer).

Parentucellia viscosa Viv., G e l b e B a r t s i e: 1983 ca. 15 blühende Ex. auf einer Ödlandfläche an der Trautmannsdorffstraße in Münster (MTB 4011/4/2 Münster); noch 1986 dort (T. Muer, Münster). - 1991 ca. 100 Ex. auf einer Lichtung im Waldgebiet des Bagno zwischen Burgsteinfurt und Borghorst , zusammen mit *Hypericum hirsutum* (MTB 3810/3/1) (R. Schraa, Borghorst). - 1988 und 1989 auf einer Brache an der Möhne bei Niederense (MTB 4514/1) (Hinweis von Prof. Dr. W. Stichmann) (P. H.-W. Hitzke, Soest).

Parietaria erecta Mert. et Koch, A u f r e c h t e s G l a s k r a u t: Der von BÖTTCHER in "Natur und Heimat" 1970 beschriebene Fundort in Lemgo existiert noch: Am 13.5.1989 am Fuße einer Mauer am Parkplatz 100 m westlich des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums an der Straße "Rampendal". Es handelt sich um dieselbe Mauer, an der *Asarine procumbens* (s.o.) wächst (Ru.).

Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Maxim., J a p a n i s c h e P e s t w u r z: 1992 in ca. 250 Ex. in einer Bachaue am Gut Halstenberg bei Schwerte-Ergste (MTB 4511/4/3) von G. Kochs entdeckt, vermutlich sehr alte Verwilderung (D. Büscher, Dortmund).

Petrorhagia prolifera (L.) Lk., S t e i n b r e c h F e l s e n n e l k e: Fand sich eingeschleppt 1990 und 1991 in weniger als 50 Ex. auf einer Brachfläche des ehemaligen Zementwerks "Nord" zwischen Vorhelmer und Neubeckumer Straße in Beckum (H. Geringhoff u. T. Kathöver, Beckum).

Polygala vulgaris ssp. *oxyptera* (Rchb.) Lange, S p i t z f l ü g e l i g e K r e u z b l u m e: 1991 mehrere 100 Ex. auf dem Burhagen südwestlich Brilon (H. Geringhoff, Beckum).

Polygonatum verticillatum (L.) All., Q u i r l b l ä t t r i g e W e i ß w u r z: Ein Fundort an der Nordwestgrenze des europäischen Verbreitungsgebiets: 1989 zahlreich auf dem Oberhagen in Warstein (MTB 4516 Rüthen) und im Immental bei Nehden (MTB 4517 Alme); von Warstein zuletzt 1913/14 gemeldet (Dr. W. Patten, Warstein).

Primula farinosa L., M e h l p r i m e l: Von dieser in Westfalen noch nicht beobachteten Primel wuchsen 1990 3 Ex. an einer ständig überrieselten Felswand bei Lenge-rich/Westf. (J. Pallas, Dr. D. Rödel u. H. Schumann, Münster).

Ranunculus sardous Crantz, S a r d i n i s c h e r H a h n e n f u ß: Der im Sauerland

bisher nur an 12 Orten gefundene Hahnenfuß kam 1990 in 12 Ex. auf dem Werner-Jacobi-Platz in Iserlohn (MTB 4612) vor (H. Dahlhaus, Iserlohn-Kesbern).

Rapistrum rugosum (L.) All., **R un z e l i g e r R a p s d o t t e r**: Die aus dem Mittelmeerraum stammende und dort verbreitete Brassicacee fand sich 1987 in 3 Ex. an der Roxeler Straße direkt an einer Mauer der Kasernen in Münster (MTB 4011/1/4 Münster) (T. Muer, Münster).

Reseda luteola L., **F ä r b e r - W a u**: Ein sehr hoch (ca. 380 m ü.d.M.) gelegener Fundort: 1989 einige Ex. vor dem Diabassteinbruch bei Rösenbeck (MTB 4518 Madfeld) (Dr. W. Patten, Warstein).

Rorippa austriaca (Crantz) Bess., **Ö s t e r r e i c h e r K r e s s e**: Von der in Osteuropa beheimateten Art fand sich 1991 1 Ex. an der Straße südöstlich der Straße "Wöstebach" in den ehemaligen Riesefeldern im Norden Münsters (MTB 3911/4/4 Greven) (Ru.).

Rumex palustris Sm., **S u m p f a m p f e r**: Dieser in Westfalen seltene Ampfer wuchs 1990 in den Klärschlammteichen der Westdeutschen Quarzwerke in Dorsten-Östlich zusammen mit *Alopecurus aequalis* (MTB 4307/2) (C. Schmidt, Münster). - Noch 1991 vereinzelt in den ehemaligen Riesefeldern nördlich von Münster (MTB 3911/4/4 Greven) (Ru.).

Sagina apetala ssp. *micropetala* Rauschert, **K r o n b l a t t l o s e s M a s t k r a u t**: Die 1926 von Hoepfner-Preuß vom unteren Lippetal gemeldete Kleinart wuchs 1990 in zahlreichen Ex. auf Ruderalflächen des NSG "Rüttenberg-Nord" bei Dorsten-Östlich (MTB 4307/3) (C. Schmidt, Münster).

Salsola kali L., **K a l i - S a l z k r a u t**: 1988 knapp 20 Ex. auf dem Bahnhof Geseke (MTB 4317) (entdeckt von D. Büscher) (P. H.W. Hitzke, Soest).

Sanguisorba muricata (Spach) Gremli, **G r u b i g e r W i e s e n k n o p f**: 1989 wenige Ex an einer neu eingesäten Straßenböschung am Mühlenberg südlich Alme (MTB 4517/2 Alme) (C. Schmidt, Münster).

Senecio inaequidens DC., **S c h m a l b l ä t t r i g e s K r e u z k r a u t**: Die Pflanze breitet sich auch in Westfalen immer mehr aus. Die zahlreichen seit 1989 eingegangenen Mitteilungen über Funde in Westfalen wurden anderen Botanikern (D. Büscher und Prof. Dr. H.E. Weber), die Angaben über das Vorkommen des Kreuzkrautes sammeln, weitergereicht.

Sesleria varia (Jacq.) Wettst., **B l a u g r a s**: Die zuerst 1852 und zuletzt 1952 von der Almequelle gemeldete Pflanze wuchs noch 1991 im Buchenwald oberhalb der Almequelle (Dr. W. Patten, Warstein).

Solanum sarachoides Sendt, S a r a c h o - N a c h t s c h a t t e n: Die aus Argentinien stammende Adventivpflanze wurde 1990 in 3 Ex. am "Schönungsteich" am Heidegrund nördlich von Münster (MTB 3911/4/3 Greven) von B. Kaspereit gefunden (H. Schumann, Münster).

Staphylea pinnata L., P i m p e r n u ß: Die in Westfalen nicht einheimische, sondern verwilderte Pflanze wurde 1991 in wenigen Ex. (davon eines blühend) in den Baumbergen nahe der Sophienburg (ehemalige Domkuhlen) (MTB 4010/1/3-4) gefunden (C. Schmidt).

Tellima grandiflora (Pursh) R. Br.: Diese alte Gartenpflanze wuchs 1987 in 6 Ex. in einer privaten Parkanlage in Nienberge (MTB 3911/3 Greven) (H. Schumann, Münster).

Valerianella carinata Loisel, G e k i e l t e s R a p ü n z c h e n: Die in Westfalen seltene Art wuchs 1989 in ca. 50 Ex. an der westlichen Böschung des Dortumd-Ems-Kanals nördlich der Schleuse Münster (MTB 4011/2 Telgte) (C. Schmidt, Münster).

Ventenata dubia (Leers) Coss., G r a n n e n h a f e r: Die bisher in Westfalen noch nicht gefundene Art wuchs 1992 in einer Einsaat von *Lolium multiflorum*, *Trifolium resupinatum* usw. in 8 Ex. in der Marsbruchstr. in Dortmund-Aplerbeck (MTB 4511/12); bestimmt von Prof. Dr. H. Scholz, Berlin-Dahlem (D. Büscher, Dortmund).

Verbascum lychnitis L., M e h l i g e K ö n i g s k e r z e: 1988 ein kleines Vorkommen auf dem Bahnhofsgelände in Dorsten (MTB 4307/2 Dorsten) (C. Schmidt, Münster).

Vicia grandiflora Scop., G r o ß b l ü t i g e W i c k e: Die in Südosteuropa beheimatete Art wuchs 1992 und schon seit mehreren Jahren in einem Brachfeld in Lengerich (MTB 3813), bestätigt durch das Institut für Pflanzengenetik, Gatersleben (A. Diekamp, Lengerich).

Vicia sylvatica L., W a l d w i c k e: Die in Westfalen sehr seltene Wicke wuchs 1989 an einem Waldrand im Diemetal bei Giershagen (MTB 4518 Madfeld) (Dr. W. Patten, Warstein). - Wurde 1992 auf einer Exkursion des Westf. Naturwiss. Vereins bei Niedermarsberg gefunden (H.O. Rehage).

Neuere Literatur zur Flora Westfalens

- AUGART, P. & A. VOGEL (1992): Bundesbahnausbesserungswerk (Witten). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 47-58. Bochum.
- BÄPPLER, H., BENNERT, H.W. & H. RASBACH (1992): *Dryopteris oreades* (Kleiner Wurmfarne) in Nordrhein-Westfalen bestätigt. - Florist. Rundbriefe **26**(2): 57-62. Bochum.
- BEIER, M. (1991): Ein Neufund des Behaarten Eibisch (*Althaea hirsuta* L.) in Dortmund Oestrich. - Dortmunder Beitr. z. Landeskd., naturwiss. Mitt. **25**:125-126. Dortmund.
- BELZ, A., FASEL, P. & A. PETER (1992): Die Farn- und Blütenpflanzen Wittgensteins. 276 S., Erndtebrück.
- BERGMANN, R. & E. KRETZSCHMAR (1991): Vom Flotationsbecken zum schützenswerten Feuchtgebiet. - LÖLF-Mitt. Nr. **4**: 26-30. Recklinghausen.
- BERNHARDT, K.-G. (1990): Die Pioniervegetation der Ufer nordwestdeutscher Sandabgrabungsflächen. - Tuexenia **10**: 83-97. Göttingen.
- BERNHARDT, K.-G. (1991): Zur aktuellen Verbreitung von *Azolla filiculoides* Lam. (1783) und *Azolla caroliniana* Willd. (1810) in Nordwestdeutschland. - Florist. Rundbriefe **25**: 14-19. Bochum.
- BERNHARDT, K.-G. (1991): Das Auftreten von *Egeria densa* PLANCHON (Hydrocharitaceae) in einem Abgrabungsgewässer bei Wachendorf. - Natur u. Heimat **51**(3): 79-80. Münster.
- BEUG, J. & R. POTT (1992): Die Vegetation von Stillgewässern der Emsaue zwischen Rheine und Meppen. - Natur u. Heimat **52**: 71-96. Münster.
- BIELEFELD, A. (1990): Kalkhalbtrockenrasen in Lügde - Entstehung, Pflege und Erhaltung. - Heimatland Lippe **83**(3): 66-70. Detmold.
- BÖTTCHER, H., GERKEN, B. HOZAK, R. & E. SCHÜTTELZ (1992): Pflege und Entwicklung der Kalkmagerrasen in Ostwestfalen. - Natur u. Landschaft **67**(6): 276-282. Bad Godesberg.
- BOLZ, D. (1991): Bielefelder Ackerrandstreifenprogramm erfolgreich angelaufen. - LÖLF-Mitt. Nr. 1: 30-34. Recklinghausen.
- BORCHERT, R. & R. WITTIG (1990): Artenkombination und Standorte des Rhynchosporium in der Westfälischen Bucht (Nordrhein-Westfalen, B.R. Deutschland). - Acta Biol. Benrodis **2**: 1-18.
- BOTANISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT des Naturwissenschaftl. Vereins Osnabrück (1990): Bemerkenswerte Pflanzenvorkommen im Raum Osnabrück und angrenzenden Gebieten. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **16**: 127-132. - 1. Fortsetzung ebendort **17** (1991): 209-214. Osnabrück.
- BRANDES, D. (1991): Untersuchungen zur Ökologie und Soziologie von *Sysimbrium strictissimum* in Mitteleuropa. - Tuexenia **11**: 35-48. Göttingen.
- BREMER, G., HINTERLANG, D. & E. SCHRÖDER (1991): Vegetationsökologie der Kinderbachaue in Münster. II. - Natur u. Heimat **51**(4): 115-128. Münster.
- BRUNNER, J. (1992): Die Flora Bulderns. Teil 1. - Kiebitz **12**(1): 20-24. - Teil 2 ebendort **12**(2): 67-75. - Teil 3 ebendort **12**(3): 111-117. Coesfeld.

- BRUNZEL, S. (1991): Ein Wiederfund des Zypressen-Bärlapps (*Diphasiastrum trich-achyum*) für das Märkische Sauerland. - Natur u. Heimat **51**: 31-32. Münster.
- BÜCHSENSCHÜTZ, H. (1991): Mehr Schutz für unsere Kalk-Halbtrockenrasen. - Flora u. Fauna im Kreis Warendorf **6**: 42-46. Sendenhorst.
- BÜLTMANN, Beate (1989): Vegetationsverhältnisse des NSG "Theesen"/Bielefeld. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **30**: 81-86. Bielefeld.
- BÜLTMANN, B. (1991): Vegetationsverhältnisse des geplanten NSG Käseberg in Bielefeld/Brackwede. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **32**: 59-76. Bielefeld.
- BÜSCHER, D. (1989): Zur weiteren Ausbreitung von *Senecio inaequidens* DC. in Westfalen. - Florist. Rundbriefe **22**(2): 95-100. Bochum.
- BÜSCHER, D. (1991): Übersicht über Flora und Vegetation des Biotops in der Erdbrügge in Herdecke-Semberg. - Cinclus **19**(2): 11-18. Herdecke-Hagen.
- BÜSCHER, D. (1991): Über die Erforschung der Wolladventivflora von Kettwig/Rhld. und Dülmen/Westf. durch den Dortmunder Apotheker Julius Herbst in den dreißiger Jahre dieses Jahrhunderts. - Florist. Rundbriefe **25**(1): 40-45. Bochum.
- BÜSCHER, D. (1993): Zur Verbreitung des Gelben Eisenhuts im mittleren Westfalen und in Teilen des Süderberglandes. - Natur u. Heimat **53**(2): 61-63. Münster.
- BÜSCHER, D. & G.H. LOOS (1990): *Thymus serpyllum* EM. MILL. s.str. in der Westfälischen Bucht wiedergefunden. - Florist. Rundbriefe **24**(1): 10-12. Bochum.
- BÜSCHER, D., U. RAABE & E.M. WENTZ (1990): *Crassula helmsii* (T. KIRK) COCKAYNE in Westfalen. - Florist. Rundbriefe **24**(1): 8-9. Bochum.
- BUSSMANN, M. (1989): Zum Vorkommen des Sumpfbärlapps (*Lycopodiella inundata* (L.) HOLUB) im Süderbergland. - Natur u. Heimat **49**: 43-48. Münster.
- DANIELS, F., PALLAS, J., SCHRÖDER, E. & A. VOGEL (1990): Bericht über die Jahrestagung der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft in Münster (Westfalen) vom 30.6. - 3.7.1989. - Tuexenia **10**: 523-532. Göttingen.
- DETTMAR, J. & H. SUKOPP (1991): Vorkommen und Gesellschaftsanschluß von *Chenopodium botrys* L. und *Inula graveolens* (L.) DESF. im Ruhrgebiet (Westdeutschland) sowie im regionalen Vergleich. - Tuexenia **11**: 49-65. Göttingen.
- DETTMAR, J. (1989): Die *Apera interrupta*-*Arenaria serpyllifolia*-Gesellschaft im Ruhrgebiet. - Natur u. Heimat **49**: 33-42. Münster.
- DETTMAR, J. (1989): Bemerkenswerte Pflanzenvorkommen auf Industrieflächen im Ruhrgebiet und einige kritische Anmerkungen zur Bewertung der Neophyten in der Roten Liste der Gefäßpflanzen Nordrhein-Westfalens. - Florist. Rundbriefe **22**(2): 104-111. Bochum.
- DIEKJOBST, H. (1990): Das Felsen-Greiskraut (*Senecio squalidus* L.) in Steinbrüchen des östlichen Sauerlandes. - Natur u. Heimat **50**: 17-28. Münster.
- DIEKJOBST, H. (1992): Der Vieljährige Knöterich (*Polygonum polystachyum*) im Iserlohner Stadtwald (Sauerland). - Natur u. Heimat **52**(2): 49-54. Münster.
- DIESING, D. & M. GÖDDE (1989): Ruderale Gebüsch- und Vorwaldgesellschaften nordrhein-westfälischer Städte. - Tuexenia **9**: 225-251. Göttingen.
- DINTER, W. (1990): Aufbau und Gliederung der Erlenbruchwälder im Süderbergland. - Tuexenia **10**: 409-418. Göttingen.

- DINTER, W. (1991): Die floristische Sonderstellung alter Wälder im Tiefland Nordrhein-Westfalens: das Beispiel des Hiesfelder Waldes.- Geobotan. Kolloquien 7: 83-84. Frankfurt a.M.
- DREIER, D., SCHMIDT, C. & H. SCHUMANN (1992): Der Seltsame Lauch (*Allium paradoxum* (MB.) G. Don.) in Münster. - Natur u. Heimat 52(1): 21-22. Münster.
- ERBELING, L. & M. DREES (1992): Die Käferfauna des Kalkhalbtrockenrasens auf dem Kupferberg in Iserlohn-Letmathe (Märkischer Kreis). - Decheniana 145: 93-107. Bonn.
- FASEL, P. (1989): Beiträge, Wiederfunde und Ergänzungen zur Flora des Kreises Siegen-Wittgenstein. - Florist. Rundbriefe 23(1): 35-49. Bochum.
- FASEL, P. (1989): Beiträge, Wiederfunde und Ergänzungen zur Flora des Kreises Siegen-Wittgenstein (I.). - Natur u. Heimat 49(4): 105-122. Münster.
- FASEL, P. (1992): Erhaltung, Bewirtschaftung und Pflege von Magerrasen im Kreis Siegen-Wittgenstein. - Botanik u. Naturschutz in Hessen. Beih.4: 118-128. Frankfurt a.M.
- FASEL, P. (1992): Ackerwildkräuter im Kreis Siegen-Wittgenstein - Ergebnisse einer Ackerwildkrautkartierung 1991. - Natur u. Heimat 52: 97-118. Münster.
- FELDHaus, A. & H. GÜNTHER (1991): Die Vegetationsentwicklung in einem 1980 entstandenen Erdfalltümpel bei Hörstel. - Natur u. Heimat 51: 15-16. Münster.
- FELLENBERG, W. (1989): Aus der heimischen Pflanzenwelt. (10) - Heimatstimmen aus dem Kreis Olpe. 154. Folge (1): 31-35. - (11), 1991: ebendort 164. Folge (3): 187-191. - (12), 1991: ebendort 165. Folge (4): 256-259. Olpe.
- FEY, J.M. (1990): Die ökologische Bedeutung der Talaue Stortel (Stadt Altena). - Der Märker 39(1): 24-28. Lüdenscheid.
- GALUNDER, R. (1989): Verbreitung, Soziologie und Ökologie des Sturmhutblättrigen Hahnenfußes (*Ranunculus aconitifolius*) im Ebbegebirge. - Tuexenia 9: 341-350. Göttingen.
- GALUNDER, R. & E. PATZKE (1989): Soziologische Bemerkungen zu Vorkommen von *Mimulus guttatus* an Talsperren des Süderbergland. - Tuexenia 9: 55-56. Göttingen.
- GALUNDER, R. & E. PATZKE (1989): Über die Verbreitung von *Eleocharis austriaca* Hayek und *Eleocharis mamillata* Lindb. F. im Bergischen Land und in den Randgebieten. - Florist. Rundbriefe 23(1): 1-5. Bochum.
- GALUNDER, R. & E. PATZKE (1990): Kritische Anmerkungen zur Florenliste von Nordrhein-Westfalen. - Florist. Rundbriefe 24(1): 19-23. Bochum.
- GRAVE, E. (1989): Bericht von den Niedersächsischen Kartiertreffen 1988. - Florist. Rundbriefe 22(2): 125-134. Bochum.
- GRAVE, E. & D. LETSCHERT (1991): Liste der wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen Niedersachsens. - Naturschutz u. Landschaftspflege in Niedersachsen 24, 154 S., Hannover.
- GERKEN, B. (1991): Natur im Kreis Höxter und der Beitrag der Hochschule zum Naturschutz in der Region. - Jahrbuch 1991 Kreis Höxter: 131-140. Höxter.
- GOTTSCHLICH, G. & U. RAABE (1988): *Arabis alpina* L., *Hieracium schmidtii* Tausch und *Hieracium onosmoides* Fr. an den Bruchhauser Steinen, Hochsauerlandkreis. - Florist. Rundbriefe 22(1): 10-13. Bochum.

- GOTTSCHLICH, G. & U. RAABE (1991): Zur Verbreitung, Ökologie und Taxonomie der Gattung *Hieracium* L. (Compositae) in Westfalen und angrenzenden Gebieten. - Abh. a.d. Westf. Museum f. Naturk. **53**(4): 1-140. Münster.
- GROSSKOPF, J. (1989): Die Zonierung der Carabidenfauna in Kalk-Magerrasen des Weserberglandes. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **30**: 151-182. Bielefeld.
- GRÜNWARD, H. (1990): Das Samtgras (*Lagurus ovatus* L.) als Adventivpflanze in Balve/Sauerland. - Hohenlimburger Heimatblätter **51**(3): 71-73. Hohenlimburg.
- GRÜNWARD, H. (1991): Zum Auftreten der Nizza-Malve (*Malva nicaeensis* All.) im nördlichen Sauerland. - Hohenlimburger Heimatblätter **52**: 251-252. Hohenlimburg.
- GRUNDMANN, B. (1991): Die Coleopterenfauna des Oppenweher Moores. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **32**: 77-123. Bielefeld.
- HACKER, S. (1988): Kurzberichte zu Veranstaltungen der Geobotanischen Arbeitsgemeinschaft. - Egge-Weser **5**(2): 41-42. Höxter.
- HÄCKER, S. (1988): Beobachtungen zur Flora des Weserufers im Kreis Höxter. - Egge-Weser **5**(2): 43-50. Höxter.
- HAEUPLER, H. (1992): Übersicht über das Exkursionsgebiet (gesamtes Ruhrgebiet). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 19-27. Bochum.
- HAEUPLER, H. (1992): Halde Mottbruch (Gladbeck-Brauck). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 33-36. Bochum.
- HAEUPLER, H. (1992): Halde Hugo Ost (Gelsenkirchen). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 45-46. Bochum.
- HAEUPLER, H. (1992): NSG Beversee (Bergsenkungsgebiet, Bergkamen). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 59-62. Bochum.
- HAEUPLER, H. (1992): Naturwaldzelle "An der Frauengrube". - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 86-87. Bochum.
- HAEUPLER, H. (1992): NSG Hochheide am Kahlen Asten. - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 88-90. Bochum.
- HAEUPLER, H. & W. VIGANO (1992): Allgemeines zum Naturraum "Winterberger Hochland". - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 84-85. Bochum.
- HAEUPLER, H. & W. VIGANO (1992): Skipisten an der Postwiese (Neuastenberg). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 95-106. Bochum.
- HAPPE, J. (1992): Verbreitung der Elsbeere (*Sorbus torminalis*) im Forstlichen Wuchsgebiet Weserbergland in Nordrhein-Westfalen. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **33**: 145-172.
- HARD, G. (1991): Kleinschmielenrasen im Stadtgebiet - Entstehung und Bewertung am Beispiel von Osnabrück. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **17**: 215-228. Osnabrück.
- HARD, G. (1993): Neophyten und neophytenreiche Pflanzengesellschaften auf einem Werksgelände (VSG, ehem. Klöckner) in Osnabrück. - Natur u. Heimat **53**: 1-16. Münster.
- HARD, G. & F. KRUCKEMEYER (1990): Die Mäusegerste und ihre Gesellschaft in Osnabrück 1978 - 1990. Über den Zusammenhang von Stadt- und Vegetationsentwicklung. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **16**: 133-156. Osnabrück.

- HARD, G., SPATA, O. & H. TABOR (1989): Die Vegetation einer innerstädtischen Industriebrache: Das ehemalige Hammersen-Gelände in Osnabrück. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **15**: 119-136. Osnabrück.
- HECKMANN, E. (1992): Mauervegetation in Marsberg. - LÖLF-Mitteilungen **4**: 15-23. Recklinghausen.
- HECKMANN, E., RASBACH, H. & H.W. BENNERT (1989): Vorkommen und Cytologie des *Dryopteris affinis*-Komplexes in Nordrhein-Westfalen. - Florist. Rundbriefe **22**(2): 81-94. Bochum.
- HEUER, M. (1989): Die Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaft des Teichgutes bei Dülmen - Schutzwürdigkeit und Vorschläge für das Biotopmanagement - Teil 4. - Kiebitz **9**(3): 148-153. - Teil 5 ebendort **9**(4): 191-197. Coesfeld.
- HILLEBRAND, A. & S.-W. BRECKLE (1989): Die Vegetationsverhältnisse des Sprungbachtals/Senne. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **30**: 255-290. Bielefeld.
- HILLEBRAND, A. & P. RÜTHER (1990): Vegetationsverhältnisse an den Fließgewässern der Stadt Halle/Westfalen. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **31**: 85-128. Bielefeld.
- HINTERLANG, D., PALLAS, J. & E. SCHRÖDER (1990): Vegetationsökologie der Kinderbachaue in Münster. I. Pflanzensoziologische Erfassung der naturnahen Auenvegetation. - Natur u. Heimat **50**: 1-12. Münster.
- HÜPPE, J. (1989): Die pflanzengeographische Stellung der Carici-Fagetum-Buchenhäuser im Wesertal bei Höxter. - Ber. Geobot. Inst. Univ. Hannover **1**: 45-59. Hannover.
- HÜPPE, J. (1992): Zum Vorkommen der Knorpelmiere (*Illecebrum verticillatum* L.) und ihrer Vergesellschaftung zwischen Ems und Hase. - Natur u. Heimat **52**(2): 41-48. Münster.
- HÜPPE, J., POTT, R. & D. STÖRMER (1989): Landschaftsökologisch-vegetationsgeschichtliche Studien im Kiefernwuchsgebiet der nördlichen Senne. - Abh. a.d. Westf. Museum f. Naturk. **51**(3): 1-77. Münster.
- ITJESHORST, W. (1992): Bemerkenswerte Riedgräser (Cyperaceae) nährstoffarmer Feuchtgebiete im rechtsrheinischen Kreis Wesel. - Natur am Niederrhein **7**(2): 25-32. Krefeld.
- JÄGER, W. & H.W. BENNERT (1989): Ein Neufund des Lanzen-Schildfarns (*Polystichum lonchitis*) in Nordrhein-Westfalen. - Natur u. Heimat **49**: 57-63. Münster.
- KAPLAN, K. (1990): Verbreitung, Gefährdung und Schutz der Sonnentau- und Schnabelried-Arten sowie des Sumpf-Bärlapps im nordwestlichen Westfalen und südwestlichen Niedersachsen. - Metelener Schriftenr. f. Naturschutz **1**: 31-38. Metelen.
- KAPLAN, K. (1990): Zur Sonnentau-Wassernabelgesellschaft an niedersächsischen und westfälischen Abtragungsgewässern. - Drosera **90**(1/2): 23-28. Oldenburg.
- KAPLAN, K. (1992): Farn- und Blütenpflanzen nährstoffarmer Feuchtbiotope. - Metelener Schriftenr. f. Naturschutz, H. 3, 114 S., Metelen.
- KAPLAN, K. (1993): Heideweihergefährdung durch Immissionen. - LÖLF-Mitt., H. 1: 10-17. Recklinghausen.

- KAPLAN, K., GRENZHEUSER, W. & H. LENSKI (1989): Zur Verbreitung und Bestandssituation des Sumpf-Johanniskrautes (*Hypericum elodes*) im nordwestlichen Westfalen und in der Grafschaft Bentheim. - *Tuexenia* **9**: 49-53. Göttingen.
- KAPLAN, K. & H. LENSKI (1989): Zur Pflanzenbesiedlung feuchter nährstoffarmer Pionierstandorte in der Westfälischen Bucht. - *Natur u. Heimat* **49**: 49-56. Münster.
- KAPLAN, K. & H. LENSKI (1990): *Juncus alpinus* - eine im Norddeutschen Tiefland oft übersehene Art? - *Florist. Rundbriefe* **24**(1): 1-7. Bochum.
- KAPLAN, K. & T. MUER (1990): Beobachtungen zum Diasporenreservoir im Bereich ehemaliger Heideweiber. - *Florist. Rundbriefe* **24**(1): 38-45. Bochum.
- KAPLAN, K. & C. OVERKOTT-KAPLAN (1990): Neu- und Wiederfunde des Reinweißen Hahnenfußes (*Ranunculus ololeucos*) in Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen. - *Osnabrücker naturwiss. Mitt.* **16**: 111-117. Osnabrück.
- KAPLAN, K. & T. PROLINGHEUER (1989): Zur Verbreitung, Ökologie und Vergesellschaftung des Pillenfarns (*Pilularia globulifera* L.) im südwestlichen Niedersachsen und nordwestlichen Westfalen. - *Osnabrücker naturwiss. Mitt.* **15**: 59-72. Osnabrück.
- KAPLAN, K. & T. PROLINGHEUER (1989): Zur Verbreitung und Bestandssituation des Gagels (*Myrica gale* L.) in Westfalen und der Grafschaft Bentheim. - *Decheniana* **142**: 7-13. Bonn.
- KAPLAN, K. & T. PROLINGHEUER (1990): Gagel-Projekt Biologisches Institut Metelen e.V. - *Kiebitz* **10**(2): 77-78. Coesfeld.
- KIFFE, K. (1989): Der Wiederfund der Dünnährigen Segge bei Darup nach 165 Jahren. - *Kiebitz* **9**(3): 142. Coesfeld.
- KIFFE, K. (1989): Ein Massenvorkommen von *Beckmannia syzigachne* (Steudel) Fernald im Vogelschutzgebiet "Rieselfelder Münster". - *Florist. Rundbriefe* **23**(1): 54-55. Bochum.
- KIFFE, K. (1990): Ein Fund von *Carex strigosa* Hudson bei Tecklenburg, Kreis Steinfurt. - *Osnabrücker naturwiss. Mitt.* **16**: 119-120. Osnabrück.
- KIFFE, K. (1990): Die Fingersegge (*Carex digitata* L.) bei Burgsteinfurt. - *Natur u. Heimat* **50**: 47. Münster.
- KIFFE, K. (1990): Ein Beitrag zur Ausbreitung und Soziologie des Zweiknotigen Krähenfußes (*Coronopus didymus* (L.) SM.), Brassicaceae. - *Natur u. Heimat* **50**: 81-83. Münster.
- KIFFE, K., RÜCKRIEM, C. & G. BREMER (1992): Ein Neufund von *Carex reichenbachii* Bonnet in Westfalen und ein Beitrag zur Abgrenzung der Art gegenüber nächstverwandten Sippen. - *Florist. Rundbriefe* **26**(2): 63-71. Bochum.
- KOCH, M. (1991): Zur Kenntnis von *Juncus ensifolius* Wikström 1823. Ein Neufund aus dem Südkreis von Osnabrück. *Osnabrücker naturwiss. Mitt.* **17**: 171-174. Osnabrück.
- KOCH, M. & L. KUHN (1989): Das Minuartio-Thlaspietum alpestris Koch 1932, eine Pflanzengesellschaft schwermetallhaltiger Böden im Hügellgebiet, Landkreis Osnabrück. - *Osnabrücker natuwiss. Mitt.* **15**: 137-154. Osnabrück.
- KOCHS, Hildegard (1990, 1991): Botanische Kartierung im Raum Coesfeld (1970-1975). - *Kiebitz*: 1: **10**(1): 14-31, 1990. - 2: **10**(2): 85-95, 1990. - 3: **10**(3): 118-

- 131, 1990. - 4: **10**(4): 172-179, 1990. - 5: **11**(1): 35-44, 1991. - Schluß: **11**(2/3): 102-111, 1991. Coesfeld.
- KOCHS, H. (1991): Seltene Pflanzen im Kreis Coesfeld: Kolbenbärlappe. - Kiebitz **11**(2/3): 68-69. Coesfeld.
- KONRAD, V. & K. PREYWISCH (1991): Ein Orchideenstreit. - Jahrbuch 1991 Kreis Höxter: 125-130. Höxter.
- KOTTMANN, H.J. & W. SCHWÖPPE (1990): Heide-Management im NSG Zwillbrocker Venn. - Unsere Heimat, Jahrbuch des Kreises Borken 1990: 32-38. Borken.
- KRAUSE, A. (1989): Rasenansaaten und ihre Fortentwicklung an Autobahnen. Beobachtungen zwischen 1970 und 1988. - Schriftenr. f. Vegetationsk., H.20, 125 S., Bonn-Bad Godesberg.
- KRAUSE, A. & G. WOLF (1991): Das Purpureitgras (*Calamagrostis purpurea* (TRIN.) TRIN. ssp. *phragmitoides* (HARTM.) TZVELEV) neu für Nordrhein-Westfalen. - Decheniana **144**: 115. Bonn.
- KRISMANN, A. (1991): Untersuchungen zum ökologischen Zustand von Still- und Fließgewässern der Hellwegbörden am Beispiel der Stadt Werl. - Natur- u. Landschaftsk. **27**: 31-36.
- KRUS, H.-D. (1993): Nethe und Nethetal im Gebiet der Stadt Brakel. - Jahrbuch 1993 Kreis Höxter: 73-83. Höxter.
- KÜHNAPFEL, K.B. (1992): NSG "Holzplatz in Bönen" (Bönen, Kreis Unna). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 67-70. Bochum.
- LATING, F.-J, PFEIFER, F. & H. FLINKS (1989): Naturschutzkonzept Berkel/Stadtlohn. Dokumentation der Berkel-Untersuchung 1987 und 1988. - Vervielfältigung. Stadtlohn.
- LAUTERBACH, K.-E. (1991): Ein Vorkommen des Rankenden Erdrauchs in Bielefeld-Sennestadt. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **32**: 209-215. Bielefeld.
- LENSKI, H. (1988): Bemerkenswerte Vegetationsentwicklung in einem neu angelegten Feuchtgebiet. - Florist. Rundbriefe **22**(1): 31-33. Bochum.
- LENSKI, H. (1990): Farn- und Blütenpflanzen des Landkreises Grafschaft Bentheim. - Das Bentheimer Land: **120**, 226 S., 736 Verbreitungskarten, 48 Farbbilder. Bad Bentheim.
- LEONHARDS, W., JÄGER, W. & H. LESCHUS (1992): Zur Verbreitung der Tüpfelfarne *Polypodium interjectum* Shivas und *Polypodium x mantoniae* Rothm. im Bergischen Land. - Jahresber. naturwiss. Ver. Wuppertal **45**: 95-98. Wuppertal.
- LEONHARDS, W., RASBACH, H., JÄGER, W. & H.W. BENNERT (1990): Vorkommen und Cytologie von *Dryopteris x dewereri* (= *Dryopteris carthusiana* x *D. dilatata*, Dryopteridaceae, Pteridophyta) in Nordrhein-Westfalen. - Tuexenia **10**: 17-24. Göttingen.
- LIENENBECKER, H. (1990): Beitrag zur Flora in den Dörfern des Kreises Coesfeld. - Kiebitz **10**(4): 144-151. Coesfeld.
- LIENENBECKER, H. (1990): Fundorte bemerkenswerter Farn- und Blütenpflanzen aus dem Herbarium und den Exkursionstagebüchern von Wilhelm Kleinewächter (1904-1976). - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **31**: 195-216. Bielefeld.

- LIENENBECKER, H. & U. RAABE (1989): Floristische Beobachtungen in Ostwestfalen und angrenzenden Gebieten. 4. Folge. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **30**: 291-345. Bielefeld.
- LIENENBECKER, H. & U. RAABE (1990): Floristische Beobachtungen in Ostwestfalen und angrenzenden Gebieten. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **31**: 217-262. Bielefeld.
- LÖLF (1990): Naturwaldzellen V in Nordrhein-Westfalen (Nachträge). - Schriftenr. LÖLF **12**, 99 S.
- Loos, G.H. (1989): Die Geographie der Brombeer-Flora (Rosaceae: Gattung *Rubus* L., Subgenus *Rubus*) im Raum Groß-Dortmund. - Dortmunder Beitr. Landeskde, naturwiss. Mitt. **23**: 31-38. Dortmund.
- Loos, G.H. (1989): *Crataegus curvisepala* Lindman subsp. *lindmanii* (Hrab.-Uhr.) Byatt am Kurler Busch. - Dortmunder Beitr. Landeskde, naturwiss. Mitt. **23**: 48. Dortmund.
- Loos, G.H. (1989): Die Blaubinsen-Roßminzen-Gesellschaft (*Junco inflexi-Menthetum longifoliae* Lohm. 1953) auf einer Rinderweide in Kamen-Heeren. - Natur u. Heimat **49**: 22-23. Münster
- Loos, G.H. (1989): Die Ackerkleinlings-Gesellschaft (*Centunculo-Anthozeretum punctati* (W. Koch 1926) Moor 1936) auf einem Baugelände bei Kamen-Methler. - Natur u. Heimat **49**: 91-94. Münster.
- Loos, G.H. (1989): Zur Unterscheidung von *Taraxacum rubicumdum* (DAHLST.) DAHLST. und *Taraxacum lacistophyllum* (DAHLST.) DAHLST. (Sect. *Erythrosperma*) - zwei Löwenzahn-Arten aus Nordhessen. - Hess. Florist. Briefe **38**(2): 20-21. Darmstadt.
- Loos, G.H. (1989): Der südlichste Fundort von *Rubus praecox* Bertol. in Westfalen. - Florist. Rundbriefe **23**(1): 33-34. Bochum.
- Loos, G.H. (1990): Zur Verbreitung von *Rubus orthostachys* G. BR. und *Rubus incisor* H.E.WEBER im mittleren Westfalen. - Florist. Rundbriefe **24**(1): 24-26. Bochum.
- Loos, G.H. (1990): Die Verbreitung des Spreizblättrigen Greiskrautes (*Senecio erraticus* BERTOL. subsp. *barbareifolius* (WIMM. & GRAB.) BEGER) im mittleren Kreis Unna. - Natur u. Heimat **50**: 33-36. Münster.
- Loos, G.H. (1991): Der Gefingerte Lerchensporn (*Corydalis bulbosa* (L. em. Mill.) DC. subsp. *bulbosa* = *Corydalis solida* (L.) Swartz) im Hellweggebiet des Kreises Unna. - Dortmunder Beitr. z. Landeskde, naturwiss. Mitt. **25**: 127-132. Dortmund.
- Loos, G.H. (1991): Kritische Anmerkungen zur Florenliste von Nordrhein-Westfalen. Nr. 3: Zu sich selbständig vermehrenden Hybriden in der Gattung *Salix* L. - Florist. Rundbriefe **25**(1): 10-13. Bochum.
- Loos, G.H. (1991): Notizen zur Behaarung bei *Lotus corniculatus* L.. - Florist. Rundbriefe **25**(2): 109-112. Bochum.
- Loos, G.H. (1992): Die Bönninghausenschen Thymiane im Kreis Coesfeld. - Kiebitz **12**(2): 48-51. Coesfeld.
- Loos, G.H. (1992): Zur Flora von Havixbeck. - Kiebitz **12**(3): 104-108. Coesfeld.
- Loos, G.H. (1992): Liste der Gefäßpflanzen der Zechenbrache Königsborn 3/4 (incl.

- Holzplatz Bönen) in Bönen/Kamen-Werve. - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 71-83. Bochum.
- LOOS, G.H. (1992): Neue Beobachtungen zur Ausbreitung des wilden Pastinak (*Pastinaca sativa* L., subsp. *sativa* var. *pratensis* PERS.) im Kamener Stadtgebiet zwischen 1988 und 1991. - Natur u. Heimat **52**(2): 61-63. Münster.
- LOOS, G.H. (1992): Hybriden bei Wildbirnen und Wildäpfeln. - Florist. Rundbriefe **26**(1): 45-47. Bochum.
- LOOS, G.H. (1993): Studien an mittel-westfälischen Wildrosen. I. *Rosa arvensis* HUDS. var. *multiflora* sensu R. KELLER. - Natur u. Heimat **53**(2): 33-36. Münster.
- LUDWIG, W. (1989): Über die alte Heilpflanze *Aristolochia clematitis* L. in Hessen. - Oberhess. naturwiss. Zeitschr. **51**:79-98.
- LUDWIG, W. (1991): Notizen über *Veronica opaca* in Hessen. - Hess. florist. Briefe **40**(4): 52-57. Darmstadt.
- LUDWIG, W. (1991): Über den Krähenfuß (*Coronopus squamatus* (Forssk.) Aschers. (Brassicaceae), besonders in Hessen. - Jber. Wetterauische Ges. f.d. ges. Naturkde **142-145**: 17-30. Hanau.
- MALUCH, A., SCHRÖDER, D. & T. DWORAK (1992): Veränderung des pflanzensoziologischen Gefüges bei Trockenrasenformationen. - Jahrbuch 1992 Kreis Höxter: 113-130. Höxter.
- MARGENBURG, K. (1991): Erfahrungen mit dem Ackerrandstreifen-Programm, dargestellt am Beispiel der Kreise Soest und Unna. - Natur- u. Landschaftskde **27**: 91-96. Möhnesee-Körbecke.
- MEYER, Heinz (1990): Vegetation in den Kalkabbaugebieten des Kreises Steinfurt. - Dissertation, 195 S., Bochum.
- MIEDERS, G. (1993): Vorarbeiten für eine heimische Flora. - Der Schlüssel **38**: 17-27. Hemer.
- MÖLLENKAMP, E.-J. & I. (1991): Über vier besondere Pflanzenarten im Landkreis Osnabrück und angrenzenden Gebieten. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **17**: 179-186. Osnabrück.
- MÖLLENKAMP, I. & E.-J. (1989): Zwitterblüten bei *Myrica gale* L. im Raum Bramsche, Landkreis Osnabrück. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **15**: 73-82. Osnabrück.
- NEITZKE, A. (1989): Die Eschen-Ahornwälder des Süderberglandes. - Tuexenia **9**: 371-389. Göttingen.
- NIESCHALK, C. (1989): Beiträge zur Kenntnis der Rosenflora Nordhessens VI. - Philippia **6**(2): 155-199. Kassel.
- PAEGER, J. & W. BENNERT(1990): Untersuchungen zur Sporenproduktion und Sporenkeimung einheimischer Schachtelhalme. - Florist. Rundbriefe **24**(1): 46-56. Bochum.
- PALLAS, J. (1991): Ein Fund von *Primula farinosa* L. bei Lengerich. - Natur u. Heimat **51**: 5-6. Münster.
- PALLAS, J. & K. KIFFE (1991): *Huperzia selago* (L.) BERNH. ex SCHR. & MART. bei Tecklenburg. - Natur u. Heimat **51**(3): 85-86. Münster.
- PARDEY, A. (1992): Vegetationsentwicklung kleinflächiger Sekundärgewässer. - Dissertationes Botanicae **195**, 178 S., Berlin-Stuttgart.

- PAVLOVIC, P. (1989): Zwei natürliche Vorkommen der Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*) im Kreis Borken. - Unsere Heimat, Jahrbuch des Kreises Borken 1989: 84-86. Borken.
- PAVLOVIC, P. (1990): Verschollene Pflanzenart im Borkener Naturschutzgebiet wiederentdeckt. - Unsere Heimat, Jahrbuch des Kreises Borken 1990: 48-50. Borken.
- POTT, R. (1990): Die nacheiszeitliche Ausbreitung und heutige pflanzensoziologische Stellung von *Ilex aquifolium* L. - Tuexenia **10**: 497-512. Göttingen.
- POTT, R. (1992): Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. - UTB für Wissenschaft. 427 S., Stuttgart.
- PREYWISCH, K. (1989): Geliebte Bäume. - Jahrbuch 1989 Kreis Höxter: 117-131. Höxter.
- PREYWISCH, K. (1989): Beginn vor 200 Jahren die botanische Erforschung des Kreises Höxter? - Egge-Weser **6**(1): 33-51. Höxter.
- PREYWISCH, K. (1989): Zwei Wegweiser für unsere Geobotanische Arbeitsgemeinschaft. - Egge-Weser **6**(1): 53-60. Höxter.
- PREYWISCH, K. (1990): 1789 - ein früher naturkundlicher Bericht über unseren Kreis. - Jahrbuch 1990 Kreis Höxter: 135-146. Höxter.
- PREYWISCH, K. (1993): Herrmann E. Gutheil (1809-1857). Ein botanischer Pionier im Weserbergland. - Jahrbuch 1993 Kreis Höxter: 85-90. Höxter.
- PROLINGHEUER, T. & K. KAPLAN (1990): Zur Vergesellschaftung und zum Standort des Gagels (*Myrica gale* L.) in Westfalen. - Metelener Schriftenr. f. Naturschutz **1**: 39-57. Metelen.
- RAABE, U. (1989): Dorfflora in Westfalen. - Heimatpflege in Westfalen. Rundschreiben Westf. Heimatb. 5/1989: 1-6. Münster
- RAABE, U. (1989): Dorfpflanzen - vom Aussterben bedroht? - Naturschutzzentrum NRW. Sem.ber. **3**(8): 22-24. Recklinghausen.
- RAABE, U. (1991): Das Knollige Rispengras (*Poa bulbosa* L.) in Nordkirchen, Kreis Coesfeld. - Natur u. Heimat **51**: 97-100. Münster.
- RAABE, U. (1991): Der Tannen-Bärlapp, *Huperzia selago* (L.) BERNH. bei Rheda-Wiedenbrück, Kreis Gütersloh. - Natur u. Heimat **51**(3): 81-82. Münster.
- RAABE, U. & R. GÖTTE (1989): Die Bleiche Distel-Sommerwurz, *Orobanche reticulata* subsp. *pallidiflora*, in Westfalen. - Florist. Rundbriefe **23**(1): 15-16. Bochum.
- RAABE, U. & R. GÖTTE (1992): Die Bleiche Sommerwurz in Westfalen. - Irrgeister **9**(1): 38-39. Arnsberg.
- RAABE, U. & W. VIGANO (1992): Bergwiesen an den Lenneplätzen. - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 91-94. Bochum.
- RAUSCH, K.-A. (1990): Pflanzenparadies auf der Schlackenhalde. - Siegerland **67**(3-4): 97-99.
- REHER, Y. (1990): Kornblume macht sich rar. - Kiebitz **10**(4): 151. Coesfeld.
- RETZLAFF, H. (1989): Insektenfauna und Ökologie der Binnendünen in der südlichen Senne. I. Mitteil.. - Arbeitsgem. ostwestfälisch-lippischer Entomologen **5**(1): 1-43. Bielefeld.
- RICHTER, G. (1992): Vegetation des Naturschutzgebietes "Heideweier an der Floethe", Gemeinde Saerbeck, Kreis Steinfurt. - Natur u. Heimat **52**: 129-142. Münster.

- RÖDEL, D. (1992): Schutzprogramm für Ackerwildkräuter im Regierungsbezirk Münster. - Natur- u. Landschaftskde **28**: 59-62, Möhnesee-Körbecke.
- RÖDEL, D. & H. SCHUMANN (1991): Die Kleine Sommerwurz (*Orobancha minor* SM.) bei Münster/Westf.. - Natur u. Heimat **51**(4): 109-110. Münster.
- ROTHAUS, C. (1991): Untersuchungen zum Vorkommen der Schachblume (*Fritillaria meleagris*) bei Sassenberg (Kreis Warendorf). - Flora u. Fauna im Kreis Warendorf **6**: 10-20. Sendenhorst.
- ROTHER, U. (1991): Nachweis des natürlichen Bastards *Ophrys apifera* x *O. insectifera* = *O. x pietzschii* Kümpel. - Natur u. Heimat **51**: 17-18. Münster.
- ROTHER, U. (1992): Nachweis des natürlichen Bastards *Ophrys apifera* x *Ophrys insectifera* = *Ophrys x pietzschii* Kümpel. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **45**: 99-100. Wuppertal.
- ROTHER, U. & P. HITZKE (1991): Die Orchideen des Kreises Soest. - Herausgeb. Kreis Soest. 143 S..
- RÜTHER, P. (1990): Die Inselwiese bei Detmold. - Heimatland Lippe **83**: 146-152. Detmold.
- RUNGE, F. (1991): Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes "Heiliges Meer" und ihre Änderungen in den letzten 90 Jahren. - Natur u. Heimat **51**, Beiheft, 89 S., Münster.
- RUNGE, F. (1992): Änderungen der Flora in einem neu entstandenen Hochwasser-Rückhaltebecken bei Münster (Westf.). - Florist. Rundbriefe **26**(1): 23-25. Bochum.
- RUNGE, F. (1992): Schwankungen der Vegetation in der Meerbeke bei Hopsten infolge jährlicher "Räumung". - Natur u. Heimat **52**(2): 55-57. Münster.
- RUNGE, F. (1992): Vegetationsveränderungen nach Auflassung eines Ackers III. - Natur u. Heimat **52**(2): 58-60. Münster.
- RUNGE, F. (1993): Schwankungen der Vegetation in einem Tümpel des Münsterlandes. - Natur u. Heimat **53**(1): 31-32. Münster.
- SALETZKI, K.M. (1990): Ein letztes Vorkommen des Braunen Schnabelrieds (*Rhynchospora fusca*) im Kreis Gütersloh. - Natur u. Heimat **50**:43-44. Münster.
- SALETZKI, M. (1992): Die Vegetationsverhältnisse der Naturdenkmäler "Piepenbrink" und "Weckers Teich" (Kreis Paderborn). - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgebung **33**: 349-368. Bielefeld.
- SCHEMANN, L.P. (1989): Entwicklung und Planung eines Biotopverbundkonzeptes am Beispiel des Ebbetales im Sauerland. - Der Sauerländ. Naturbeobachter **21**: 9-150. Lüdenscheid.
- SCHMIEGELT, T. & G.-B. FEIGE (1988): Bemerkenswerte Pteridophyten- und Phanerogamenfunde auf Spülfeldern in Essen-Heisingen (DGK 2574/5696). - Florist. Rundbriefe **22**(1): 34-38. Bochum.
- SCHMIEGELT, T. & G.-B. FEIGE (1989): Floristische Beobachtungen auf den Heisinger Spülfeldern. - Verh. Ges. f. Ökologie **18**: 893-897. Göttingen.
- SCHNEDLER, W. (1990): Die Kartierung "kritischer Pflanzensippen", am Beispiel von *Rubus nessensis* W. HALL, dem Aufrechten Brombeerstrauch. - Oberhess. naturwiss. Zeitschr. **52**: 47-84.

- SCHOLZ, E. (1991): Pflanzenbestandsaufnahme eines Wäldchens bei Sendenhorst. - Flora u. Fauna im Kreis Warendorf **6**: 5-7. Sendenhorst.
- SCHOMAKER, W. & A. SCHULTE BOCHOLT (1991): Vegetation des Weidevogel-Schutzgebietes Ellewicker Feld. - Tuexenia **11**: 191-203. Göttingen.
- SCHRÖDER, B. (1989, 1990, 1991): Die wichtigsten Pflanzen-Gesellschaften der Ebbe-Moore/Südwestfalen. - Dortmunder Beitr. Landeskd., naturwiss. Mitt. **23**: 5-28; **24**: 109-138; Nachtrag **25**: 167-173. Dortmund.
- SCHROEDER, C. & M. WOLKEN (1989): Die Erdmandel (*Cyperus esculentus* L.) - ein neues Unkraut im Mais. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **15**: 83-104. Osnabrück.
- SCHRÖDER, E. (1989): Der Vegetationskomplex der Sandtrockenrasen in der Westfälischen Bucht. - Abh. Westf. Mus. Naturk. **51**(2): 1-94. Münster.
- SCHRÖDER, J. & W. SCHUBERT (1992): Kornblume und Klatschmohn verschwanden. - Irrgeister **9**(1): 40-44. Arnsberg.
- SCHUBERT, W. (1990): Die Bruchhauser Steine - Naturschutz und Klettersport im Konflikt. - Natur- u. Landschaftskde **26**: 1-6. Mönhese-Körbecke.
- SCHWIEDEROWSKI, C. (1992): Landschaftsbauwerk Halde Hoppenbruch (Gelsenkirchen). - Florist.-soziolog. Arbeitsgem., Exkursionsführer: 37-44. Bochum.
- SECKEL, B.J. (1990): Neufund eines bigenerischen Orchideenbastards in Westfalen. - Natur u. Heimat **50**: 91-94. Münster.
- SOMMER, H.-W. (1989): Die Waldgesellschaften im Bereich der geplanten A 33 zwischen Steinhagen und Halle. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **30**: 377-390. Bielefeld.
- SONNEBORN, I.&W. (1991): Wie ein Stückchen Rasen zum Naturdenkmal wurde. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **32**: 335-339. Bielefeld.
- STARKMANN, T., LINNENBRINK, D. & T. FARTMANN (1993): Bemerkenswerte Pflanzengesellschaften und -arten des Standortübungsplatzes Dorbaum bei Münster-Handorf. - Natur u. Heimat **53**:(1): 25-30. Münster.
- STIEGLITZ, W. (1991): Erster Nachtrag zur "Flora von Wuppertal". - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **44**: 96-108. Wuppertal.
- STOCKEY, A. (1991): Vegetation und Landschaftsökologie der Bachauen des Ravensberger Hügellandes (Teil I). - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **32**: 341-355. Bielefeld.
- STRAUB, J. (1990): Viviparie bei mehreren Vorkommen von *Dactylis glomerata* L. - Florist. Rundbriefe **24**(1): 59-63. Bochum.
- TERLUTTER, H. (1991): Zur Habitatwahl der westfälischen *Helophorus*-Arten aus der *minusus*-Gruppe (Col., Hydrophilidae). - Natur u. Heimat **51**(4): 111-114. Münster.
- VIGANO, W. (1991): *Diphysium*-Arten im Hochsauerland. - Florist. Rundbriefe **25**(2): 99-102. Bochum.
- VÖGE, M. (1982): Tauchuntersuchungen an der submersen Vegetation in 13 Seen Deutschlands unter besonderer Berücksichtigung der Isoetiden-Vegetation. - Limnologica **22**(1): 82-96. Jena.
- VOGEL, A. & P.M. AUGART (1992): Zur Flora und Vegetation des Bundesbahn-Ausbesserungswerkes Witten in Westfalen. - Florist. Rundbriefe **26**(2): 91-106. Bochum.

- VOGEL, A. & D. BÜSCHER (1988): Verbreitung, Vergesellschaftung und Rückgang von *Apium repens* (Jacq.) Lag. und *Teucrium scordium* L. in Westfalen. - Florist. Rundbriefe **22**(1): 21-30. Bochum.
- WAGNER, H.-G. (1990): Ein *Schoenetum nigricantis* bei Lengerich, Westf.. - Natur u. Heimat **50**: 95-96. Münster.
- WAGNER, H.-G. (1990): Zur Verbreitung von *Cyperus fuscus* L. in Westniedersachsen. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **16**: 121-126. Osnabrück.
- WEBER, G. (1989): Die Macrophyten der Wupper, Teil II: Die amphibische Vegetation und die Ufervegetation. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **42**: 57-67. Wuppertal.
- WEBER, H.E. (1990): *Panicum dichotomiflorum* MICHAUX, ein neues Unkraut der Maisäcker in Nordwestdeutschland. - Florist. Rundbriefe **24**(1): 13-18. Bochum
- WEBER, H.E. (1990): Übersicht über die Brombeergebüsche der Pteridio-Rubetalia (Franguletea) und Prunetalia (Rhamno-Prunetea) in Westdeutschland mit grundsätzlichen Bemerkungen zur Bedeutung der Vegetationsstruktur. - Ber. d. Reinhold-Tüxen-Ges. **2**: 91-119. Hannover.
- WEBER, H.E. (1990): Die Erforschung der Brombeeren (*Rubus* L. Subgenus *Rubus*, Rosaceae) im nordwestdeutschen Tiefland. - Abh. naturwiss. Ver. Bremen **41**(2): 1-30. Bremen.
- WEBER, H.E. (1991): Zur Klärung einiger *Rubus*-Arten in Norddeutschland. - Drosera **12**, 91 (1/2): 101-109. Oldenburg.
- WEBER, H.E. (1991): Einige bislang unbeschriebene oder falsch benannte *Rubus*-Arten in Mittel- und Nordeuropa. - Osnabrücker naturwiss. Mitt. **17**: 187-208. Osnabrück.
- WEBER, H.E. (1992): Nachträge zur Brombeerflora Westfalens und des Raumes Osnabrück. - Natur u. Heimat **52**(1): 27-32. Münster.
- WEBER, H.E. (1992): Kartierung der Brombeeren (Gattung *Rubus* L., Subgen. *Rubus*) in Deutschland und angrenzenden Ländern. - Florist. Rundbriefe **26**(2): 116-124. Bochum.
- WEGNER, L.H. (1991): Ergebnisse des "Programmes Herbizidfreier Ackergrund" im Kreis Soest aus floristischer und vegetationskundlicher Sicht. - Dortmund. Beitr. z. Landeskd., naturwiss. Mitt. **25**: 147-165. Dortmund.
- WERNER, D.J., ROCKENBACH, T. & M.-L. HÖLSCHER (1991): Herkunft, Ausbreitung und Ökologie von *Senecio inaequidens* DC unter besonderer Berücksichtigung des Köln-Aachener Raumes. - Tuexenia **11**: 73-107. Göttingen.
- WEYER, K. van de (1992): Zur Kenntnis von *Potamogeton nodosus* POIRET in Westfalen. - Natur u. Heimat **52**(3): 65-68. Münster.
- WITTIG, R. (1989): Die aktuelle Vergesellschaftung von *Chenopodium bonus-henricus* in Westfalen - ein Beitrag aus der Sicht des Artenschutzes. - Natur u. Landschaft **64**(11): 515-517. Bonn - Bad Godesberg.
- WITTIG, R. & B. ESSER (1991): Vergesellschaftung und Standortansprüche von *Utricularia*-Arten in Westfalen. - Acta Biol. Benrodis **3**: 139-154. Düsseldorf.
- WITTIG, R. & W. WERNER (1989): Buchenwälder im Ruhrgebiet und in der Westfälischen Bucht. Eine vergleichende Untersuchung. - Poster zu Verh. Ges.f.Ökologie (Essen 1988) **18**: 473-482.

- WOIKE, M. (1989): Bestandsentwicklungen in den Feuchtwiesenschutzgebieten Nordrhein-Westfalens - erste Tendenzen. - LÖLF-Mitt. **4**: 18-28. Recklinghausen.
- WOIKE, M. (1990): Bestandsentwicklungen in Feuchtwiesenschutzgebieten Nordrhein-Westfalens - erste Tendenzen. - Jahrbuch f. Naturschutz u. Landschaftspflege **44**: 119-140. Bonn.
- WOIKE, M. (1992): Biotoppflege und -entwicklung in Feuchtwiesenschutzgebietes. - LÖLF-Mitt. 3/92: 14-18. Recklinghausen.
- WOLFF, P. (1991): Die Zierliche Wasserlinse, *Lemna minuscula* Herter: Ihre Erkennungsmerkmale und ihre Verbreitung in Deutschland. - Florist. Rundbriefe **25**(2): 86-98. Bochum.
- WOLFF, P. & U. RAABE (1991): *Lemna turionifera* LANDOLT in Westfalen. - Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend **32**: 381-385. Bielefeld.

Anschrift des Verfassers: Dr. Fritz Runge, Diesterwegstraße 63, 48159 Münster

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Heimat](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): Runge Fritz

Artikel/Article: [Neue Beiträge zur Flora Westfalens IV 33-57](#)