



Abbildung 189: Frühe Heidelibelle am 06.10. in Oberhausen am Brammenring (Foto: J. Sattler)

Moschusbock (*Aromia moschata*): 1 Ex. 26.7., DU, Röttgersbach (Gärten); W. Bernok | 1 Ex., o.D.; E-Altendorf Siedlung; Y. Weinand

Pokaljungfer (*Erythromma lindenii*): 1 Ex. 11.6., DU-Rumeln Tegge; J. Sattler

Scharlachlibelle (*Ceriagrion tenellum*): 2,1 Ex. 28.8., DU Landschaftspark Nord, Alte Emscher; J. Sattler

Staubwanze (*Reduvius personatus*): 1 Ex. 21.7., DU, Röttgersbach (Gärten); W. Bernok

Sonstige Wirbellose

Wespenpinne (*Argiope bruennichi*): 0,1 Ex. 3.8., DU, Rheinaue Walsum (südl. Hafenmund), Feuchtwiese; W. Bernok

Weinbergschnecke (*Helix pomatia*): 1 Ex. 15.7., GE Reeser Mark, Laubwald, auf Weg; M. Schlüpmann



Abbildung 190: Gebänderte Prachtlibelle auf Kalmus am 21.06. in Mülheim am Saarer Auenweg (Foto: J. Sattler)

15 Literatur

15.1 Zitierte und verwendete Quellen

Bauernfeind, E. & Humpesch, U. H. (2001): Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. – Wien (Verlag des Naturhistorischen Museums).

Buch, C.; Loos, G. H. & Keil, P. (2007): Aspekte der Flora und Vegetation des NSG „Rheinaue Friemersheim“ in Duisburg. – Decheniana 160: 133-153.

Brock, V.; Kiel, E. & Piper, W. (1995): Gewässerfauna des nordwestdeutschen Tieflandes. Bestimmungsschlüssel für aquatische Makroinvertebraten. – Berlin, Wien (Blackwell Wissenschaftsverlag).

Conze, K.-J. & Grönhagen, N. unter Mitarbeit von Baierl, E.; Barkow, A.; Behle, L.; Menke, N.; Olthoff, M.; Lidges, E.; Lohr, M.; Schlüpmann, M. & Schmidt, E. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Libellen – Odonata – in Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 511-534.

Eikmeier, C. (2008): Tages- und jahreszeitliche Raumnutzung und Verhalten überwinternder Blessgänse (*Anser albifrons*) am Duisburger Niederrhein. Masterarbeit an der Ruhr-Universität Bochum.

Esser, J.; Fuhrmann, M. & Venne, C. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Wildbienen und Wespen - Hymenoptera - Aculeata - in Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. - LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 333-398.

Glöer, P. & Meier-Brook (2003): Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. 13. neubearbeitete Aufl. – Hamburg (Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung).

Goese, R. (1995): Die Herpetofauna von Mülheim an der Ruhr. – Diplomarbeit Universität-Gesamthochschule Essen.

Haase, P. & Sundermann, A. in Kooperation mit Feld, C.; Lorenz, A.; Rolaufts, P. & Hering, D. (2004): Standardisierung der Erfassungs- und Auswertungsmethoden von Makrozoobenthos-Untersuchungen in Fließgewässern. – Abschlussbericht 2. Projektjahr. – Forschungsinstitut Senckenberg, Forschungsstation für Mittelgebirge, Biebergemünd: 1-88.

Haase, P.; Sundermann, A. & Schindehütte, K (2006a): Operationelle Taxaliste als Mindestanforderung an die Bestimmung von Makrozoobenthosproben aus Fließgewässern zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland. – www.fliessgewaesserbewertung.de [Stand Mai 2006].



- Haase, P.; Sundermann, A. & Schindehütte, K. (2006b): Informationstext zur Operationellen Taxaliste. [Stand Mai 2006] – <http://www.fliessgewaesserbewertung.de>.
- Haupt, H.; Ludwig, G.; Gruttke, H.; Binot_Hafke, M.; Otto, C. & Pauly, A. (RED.) (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands – Band 1: Wirbeltiere. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg - Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1), 386 S.
- Keil, P.; Kricke, R. & Schlüpmann, M. (2004): Ehemaliger Standortübungsplatz Auberg in Mülheim an der Ruhr – floristisch-vegetationskundliche und faunistische Untersuchung der Grünlandflächen und deren bioökologische Bewertung. – Unveröffentlichtes Gutachten.
- Keil, P.; Buch, C.; Kowallik, C.; Rautenberg, T.; Schlüpmann, M. & Unseld, K. (2012): Bericht für das Jahr 2011 – Jahresberichte der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet, Oberhausen 9, 90 S. 2. korrigierte Ausgabe.
- Keil, P.; Buch, C.; Kowallik, C.; Rautenberg, T.; Schlüpmann, M.; Specht, D. & Brandstädter, K. (2013a): Bericht für das Jahr 2012 – Jahresberichte der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet, Oberhausen 10: 55-152.
- Keil, P.; Buch, C., Kowallik, C., Rautenberg, T. & Unseld, K. (2013b): Landschaftspark Duisburg-Nord – Bericht für das Jahr 2012. Oberhausen (unveröffentlicht).
- Keil, P.; Buch, C.; Kowallik, C.; Rautenberg, T.; Schlüpmann, M.; Specht, D. & Unseld, K. (2014): Bericht für das Jahr 2013 - Jahresberichte der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet, Oberhausen 11, 126 S.
- Keil, P.; Sarazin, A.; Fuchs, R., & Riedel, C. (2009): *Pteris cretica* und *Adiantum raddianum* (Pteridophyta) in Licht- und Brunnenschächten im Ruhrgebiet – breiten sich subtropische Farnarten in Deutschland aus? - *Kochia* 4: 135-145.
- Klausnitzer, B. (1996): Käfer im und am Wasser. – Magdeburg (Westarp-Wissenschaften/Spektrum).
- Kordges, T. (1987): Amphibien und Reptilien in Ballungsräumen, dargestellt am Beispiel der Städte Essen und Hattingen. – Diplomarbeit Universität-GHS-Essen.
- Kordges, T.; Thiesmeier, B.; Münch, D. & Bregulla, D. (1989): Die Amphibien und Reptilien des mittleren und östlichen Ruhrgebietes. Verbreitung, Bestand und Schutz der Herpetofauna im Ballungsraum. – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Naturwissenschaftliche Mitteilungen, Beiheft 1, Dortmund.
- Kowallik, C. & Rautenberg, T. (2014): Kiebitze *Vanellus vanellus* als Brutvögel im westlichen Ruhrgebiet - ein Vergleich der Situation 2014 mit dem NRW-Brutvogelatlas (2005-2009). – *Charadrius* 50: 50-55.
- Kühnel, K. D.; Geiger, A.; Laufer, H.; Podlousky, R., & Schlüpmann, M. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. – *Naturschutz und Biologische Vielfalt*, Bonn-Bad Godesberg, 70(1): 259–288.
- Meier, C.; Haase, P.; Rolauffs, P.; Schindehütte, K.; Schöll, F.; Sundermann, A. & Hering, D. (2006): Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung. Handbuch zur Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern auf der Basis des Makrozoobenthos vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie – Stand Mai 2006 – <http://www.fliessgewaesserbewertung.de>.
- Meinig, H.; Vierhaus, H.; Trappmann, C. & Hutterer, R. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Säugetiere – Mammalia – in Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 49-78.
- Meißer, J. & Kladny, M. (2009) : Zur Verbreitung des Weinähnhchens *Oecanthus pellucens* im westlichen Ruhrgebiet. Elektronische Aufsätze der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet 17: 1-4.
- Ökoplan (2004): Pflege- und Entwicklungsplan zum Naturschutzgebiet „Steinbruch Rauen“, Stadt Mülheim an der Ruhr. – Gutachten i. A. des Amtes für Umweltschutz der Stadt Mülheim an der Ruhr. Essen, 45 S.
- Pagel, J. (2014): Effektivität von Wasserfallen zur Erfassung von Molchen in Duisburger Gewässern. – Masterarbeit Hochschule Bremen, Internationaler Studiengang Technische und Angewandte Biologie.
- Raabe, U.; Büscher, D.; Fasel, P.; Forster, E.; Götte, R.; Haeupler, H.; Jagel, A.; Kaplan, K.; Keil, P.; Kulbrock, P.; Loos, G. H.; Neikes, N.; Schumacher, W.; Sumser, H. & Vanberg C. unter Mitarbeit von Buch, C.; Fuchs, R.; Gausmann, P.; Gorissen, I.; Gottschlich, G.; Haecker, S.; Itjeshorst, W.; Korneck, D. & Matzke-Hajek, G.; Schmelzer, M.; Weber, H. E. & Wolff-Straub, R. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen – Pteridophyta et Spermatophyta – in Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 1: 49-184.
- Sarazin, A.; Keil, P.; Fuchs, R. & Gausmann, P. (2013): Bemerkenswerte neophytische Sippen in der Pteridophyten-Flora Nord-West-Deutschlands. – In: Horn, K. & Böcker, R. (Hrsg.) (2013): Farne als Lebensleidenschaft. Festschrift für H. Wilfried Bennert anlässlich seines 65. Geburtstages. – Berichte des Instituts für Landschafts- und Pflanzenökologie der Universität Hohenheim, Beiheft 22: 43-62.
- Schlüpmann, M. (2006): Der Fadenmolch (*Triturus helveticus*) in Europa – Ansätze zur Erklärung eines Verbreitungsgebietes. In: Schlüpmann, M. & H.-K. Nettmann (Hrsg.): Areale und Verbreitungsmuster: Genese und Analyse. – Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 10: 91-112.
- Schlüpmann, M. (2014): Untersuchungen und Monitoring von Amphibien mit Wasserfallen aus einfachen Mitteln. In: Kronshage, A. & Glandt, D. (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – Praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Museum für Naturkunde 77: 117-160.
- Schlüpmann, M.; Mutz, T.; Kronshage, A.; Geiger, A. & Hachtel, M. u. Mitarb. d. Arbeitskreises Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Kriechtiere und Lurche – Reptilia et Amphibia – in



Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 159-222.

Schruck, G. (1993): Das Gut Weltersberg. Geschichtsverein Mülheim a. d. Ruhr (Hrsg.): 1093-1993: 900 Jahre Mülheim an der Ruhr. – Zeitschrift des Geschichtsvereins Mülheim a. d. Ruhr 66: 183-216.

Specht, D. (2008): Erfassung gegenwärtiger Vorkommen der Caudata und Anura im Stadtgebiet von Mülheim an der Ruhr im Vergleich mit früheren Bestandsaufnahmen. – Diplomarbeit Zoologisches Institut der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald.

Sudmann, S. R.; Grüneberg, C.; Hegemann, A.; Herhaus, F.; Mölle, J.; Nottmeyer-Linden, K.; Schubert, W.; Von Dewitz, W.; Jöbges, M. & Weiss, J. (2008): Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten Nordrhein-Westfalens, 5. Fassung, Dezember 2008. Charadrius 44: 137-230.

Sundermann, A. & Lohse, S. (2004): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Zweiflügler (Diptera) in Anlehnung an die Operationelle Taxaliste für Fließgewässer in Deutschland. In Haase, P. & Sundermann, A. i. Koop. m. Feld, C.; Lorenz, A.; Rolauuffs, P. & Hering, D.: Standardisierung der Erfassungs- und Auswertungsmethoden von Makrozoobenthos-Untersuchungen in Fließgewässern – Abschlussbericht 2. Projektjahr. – Forschungsinstitut Senckenberg, Forschungsstation f. Mittelgebirge, Biebergemünd. – Anh. 5: 1-20.

Volpers, M. & Vaut, L. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Heuschrecken – Saltatoria – in Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 487-510.

Waringer, J. & Graf, W. (2011): Atlas der mitteleuropäischen Köcherfliegenlarven. – Dinkelscherben (Erik Mauch Verlag).

Welsch, Andrea (in Bearbeitung): Untersuchungen an einer Population der Ringelnatter (*Natrix natrix*) im westlichen Ruhrgebiet mit Hilfe von künstlichen Versteckplätzen. – Diplomarbeit Universität Göttingen, Fakultät für Biologie und Psychologie.

15.2 Veröffentlichungen der BSWR und ihrer Mitarbeiter

Bliesener, J. & Schlüpmann, M. (2014): Räumlich differenzierte Erfassung von Molchen (Gattungen *Mesotriton*, *Lisotriton*, *Triturus*) und deren Larven in Gewässern mittels Flaschenreusen – ein Beitrag zur Bedeutung von Ufer und Wassertiefe beim Einsatz von Wasserfallen. In: Kronshage, A. & Glandt, D. (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – Praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Museum für Naturkunde 77: 77-116.

Brosch, B.; Hering, D.; Jacobs, G.; Keil, P.; Korte, T.; Loos, G. H. (2014): Urbane Biodiversität – ein Positionspapier. – Natur in NRW 1/14: 41-44.

Keil, P. & Berg, Th. vom (2014): Ein ganz anderer Blick auf den Erzbergbau in Selbeck. – Jahrbuch Mülheim an der Ruhr 2015 (70): 230-236.

Kowallik, C. & Rautenberg, T. (2014): Kiebitze *Vanellus vanellus* als Brutvögel im westlichen Ruhrgebiet - ein Vergleich der Situation 2014 mit dem NRW-Brutvogelatlas (2005-2009). – Charadrius 50: 50-55.

Kronshage, A.; Schlüpmann, M.; Beckmann, C.; Weddeling, K.; Geiger, A., Haacks, M. & Böll, S. (2014): Empfehlungen zum Einsatz von Wasserfallen bei Amphibienerfassungen. In: Kronshage, A. & Glandt, D. (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – Praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Museum für Naturkunde 77: 293-358.

Schlüpmann, M. (2014e): Untersuchungen und Monitoring von Amphibien mit Wasserfallen aus einfachen Mitteln. In: Kronshage, A. & Glandt, D. (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – Praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Museum für Naturkunde 77: 117-160.

Unsel, K. & Kraemer, M. (2014): Freund oder Feind? Der Riesenbärenklau *Heracleum mantegazzianum* und die heimische blütenbesuchende Insektenfauna. – Dechenina (Bonn) 167: 20-29.



Biologische
Station
Westliches
Ruhrgebiet e.V.