

Fauna von Bochum

Eine Zusammenstellung der bisher im Stadtgebiet von Bochum nachgewiesenen Tierarten

CHRISTIAN SCHMIDT (Dresden)

E-Mail: Christian.Schmidt@senckenberg.de
letzte Änderung: 01.11.2018

Anmerkungen zur Liste

Die aufgelisteten Tierarten wurden bei zahlreichen Exkursionen beobachtet oder gesammelt und bestimmt, u. a.:

- Exkursionen mit Studierenden der Ruhr-Universität Bochum
- GEO-Tage der Artenvielfalt: 2002 Zeche Hannover, 2007 Bövinghauser Bachtal, 2009 Harpener Teiche, 2010 A40, 2011 Halde Tippelsberg, 2014 Kemnader See
- Obstwiese in Querenburg

Soweit nicht anders angegeben, wurden die Exemplare von mir selbst bestimmt, andernfalls ist der Name des Bestimmers angegeben.

Zusätzlich wurden Literaturdaten aufgenommen, die Literaturliste befindet sich am Ende dieser Seite.

Gesamtartenzahl: 1821 [1576 (aktuelle Nachweise) + 330 (Literaturdaten)]

Dank

Für die Mitteilung von Beobachtungen, (Nach-)bestimmungen, Überlassung von Material, Fotos, Hinweise: HOLGER BÄCKER, MICHAEL DREES, HANS DUDLER, MARTIN FANENBRUCK, INGO FRANKE, ARMIN JAGEL, ANDRÉ MURSCH, MICHAEL RAUPACH, TOBIAS RAUTENBERG, ANDRÉ REIMANN, KATRIN SCHNIEBS, KARL-HEINZ SCHWAMMBERGER, FRANCESCA VEGLIANTE, THOMAS WESENER, THORSTEN ZEGULA,
Für die deutschen Namen: ARMIN JAGEL

PLATHELMINTHES – PLATTWÜRMER

Tricladida

Crenobia alpina – Alpen-Strudelwurm: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988);

Nur in 4 gering beeinträchtigten Quellen (THIESMEIER & al. 1988).

Dugesia gonocephala – Dreieckskopf-Strudelwurm: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988)

Euplanaria polychroa O. SCHMIDT: Querenburg, Bach neben Bot. Garten, 01.2001, Surwiese, Teich, 05.2005

Polycelis nigra EHRENBERG: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Bach neben Bot. Garten, 01.2001

Rhynchodemus terrestris (O. F. MÜLLER): Querenburg, Bot. Garten, 02.2001

***Trematoda* – Saugwürmer**

Diplostomum pseudospathaceum: Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010)

Diplostomum spathaceum: Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010)

Opisthioglyphe ranae: Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010)

MOLLUSCA (WEICHTIERE)

Bivalvia – Muscheln

Corbiculidae – Körbchenmuscheln

Corbicula fluminea (O. F. MÜLLER, 1774): Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Stammt aus Asien, wurde nach Nordamerika, und von dort zwischen 1980 und 1985 in Deutschland eingeschleppt.
[GLÖER & MEIER-BROOK 1998: 73]

Dreissenidae – Dreikantmuscheln

Dreissena polymorpha (PALLAS, 1771): Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Sphaeriidae

Musculinum lacustre (O. F. MÜLLER, 1774): Querenburg, Bot. Garten, 11.2000

Sphaerium corneum (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten; Bach neben Bot. Garten, 01.2001; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Gastropoda – Schnecken

Mesogastropoda – Mittelschnecken

Bithyniidae – Schnauzenschnecken

Bithynia tentaculata (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Schnauzenschnecke: Bach neben Bot. Garten, 01.2001, 10.2002; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012; Kemnader See 09.2016

Hydrobiidae – Wasserdeckelschnecken

Bythinella dunkeri (VON FRAUENFELD, 1857) – Dunkers Quellschnecke: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Bach neben Bot. Garten 97-02

Potamopyrgus antipodarum (GRAY, 1843) – Neuseeländische Zwergdeckelschnecke: Ölbach 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988, als *P. jenkinsi*), Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See 09.2016 (det. K. SCHNIEBS);

Aus Neuseeland eingeschleppt und seit 1899 in Deutschland heimisch (GLOER & MEIER-BROOK 1998). Wird durch die Einleitung von salzhaltigem Grubenwasser gefördert (THIESMEIER & al. 1988).

Basommatophora – Wasserlungenschnecken

Ellobiidae

Carychium minimum O. F. MÜLLER, 1774 – Zwerghornschncke: Bachufer neben Bot. Garten, 09.2001, 10.2001, 02.2002

Lymnaeidae – Schlamm-schnecken

Lymnaea stagnalis (LINNAEUS, 1758) – Spitz-Schlamm-schnecke: Querenburg, Bot. Garten, Teiche, 03.2005 [A. JAGEL], 08.2014

Radix auricularia (LINNAEUS, 1758): Kemnader See 09.2016 [det. K. SCHNIEBS]

Radix balthica (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnliche Schlamm-schnecke: Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012 [det. K. SCHNIEBS]

Radix ovata (DRAPARNAUD, 1805) – Eiförmige Schlamm-schnecke: Querenburg, Bot. Garten, Teiche

Stagnicola corvus (GMELIN, 1791) – Raben-Sumpfschnecke: Querenburg, Bot. Garten, Teiche

Stagnicola fuscus (C. PFEIFFER, 1821) – Dunkle Sumpfschnecke: Bach neben Bot. Garten, 01.2001, 10.2002

Planorbidae – Tellerschnecken

Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774) – Flussmützenschnecke: Querenburg, Kalwes, Bach, 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); 01.2001, 10.2002; In Bochum nur einem Bachsystem (THIESMEIER & al. 1988).

Anisus vortex (LINNAEUS, 1758) – Scharfe Tellerschnecke: Uni ost, Teich, 04.1998; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Ferrissia wautieri (MIROLLI, 1960): Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", 03.2000 (1 leere Schale), 03.2001

Gyraulus crista (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, "Tertärtümpel", 11.2000

Planorbarius corneus (LINNAEUS, 1758) – Posthornschncke: Querenburg, Bot. Garten, Teiche, 03.2005 [A. JAGEL], 08.2014

Physidae – Blasenschnecken

Physella acuta (DRAPARNAUD, 1805): Harpener Bach 1984-1986 (Einzelfund), Ölbach 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988), Harpener Teiche 06.2009; Kemnader See 09.2016 [det. K. SCHNIEBS]

Physa fontinalis (LINNAEUS, 1758): Bach neben Bot. Garten, 01.2001

Stylommatophora – Landschnecken

Agriolimacidae – Ackerschnecken, Kleinschneegel

Deroceras agreste (LINNAEUS, 1758): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002

Deroceras laeve (O. F. MÜLLER, 1774): Hamme, Industriebrache, 09.2002

Deroceras invadens REISE, HUTCHINSON, SCHUNACK & SCHLITT, 2011: Hamme, Industriebrache, 09.2002;

Invasive Art, bisher als *Deroceras panormitanum* (LESSONA & POLLONERA, 1882) geführt. REISE & al. (2011) wiesen nach, daß dieser Name zu einer in Sizilien und Malta vorkommenden Art gehört, und die bei uns eingewanderte Art noch nicht gültig beschrieben war. Die Herkunft ist unklar, wahrscheinlich aus Italien?

Deroceras reticulatum (O. F. MÜLLER, 1774): in Pflanzkästen zw. Mensa u. Bibliothek, 11.2000

Deroceras sturanyi (SIMROTH, 1894): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002

Arionidae – Wegschnecken

Arion ater (LINNAEUS, 1758) – Schwarze Wegschnecke: Querenburg, Kalwes, Bot. Garten, Wald im Westen, Wiese im Süden, 07.2000, 02.2002

Arion cf. *distinctus* MABILLE, 1868: Querenburg, südl. Ruhr-Univ., 11.2000; Querenburg, Kalwes, 02.2002

Arion fasciatus (NILLSON, 1822) – Gelbstreifige Wegschnecke: Querenburg, Kalwes, 11.2003

Arion vulgaris MOQUIN-TANDON, 1855 [= *Arion lusitanicus* auct.] – Spanische Wegschnecke: Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Arion subfuscus (DRAPARNAUD, 1805) – Hellbraune Wegschnecke: Querenburg, Kalwes, 01.1998-02.2002

Boettgerillidae – Wurmschneegel

Boettgerilla pallens SIMROTH, 1912: Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, Querenburg, Kalwes, 02.2002, Dahlhausen, 09.2002; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Clausiliidae – Schließmundschnecken

Alinda biplicata (MONTAGU, 1803) (= *Balea biplicata*): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002, Innenstadt, 07.2010; Kemnader See Umg. 09.2016

Clausilia bidentata (STRÖM, 1765): Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Cochlodina laminata (MONTAGU, 1803): Querenburg, Kalwes, 11.2000

Cochlicopidae – Glattschnecken

Cochlicopa lubrica (O. F. MÜLLER, 1774): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Cochlicopa lubricella (PORRO, 1838): Harpen 07.2010 [det. K. SCHNIEBS]

Daudebardiidae – Daudebardien

Daudebardia rufa (DRAPARNAUD, 1805): Weitmarer Holz 03.2011 [leg. & det. A. MURSCH]

Endodontidae

Discus rotundatus (O. F. MÜLLER, 1774): Querenburg, Kalwes, Bot. Garten, Ruhr-Univ.-Umg. 97-03, Westpark 03-04, Laerheide, 06.2009; Grumme, Tippelsberg, 07.2011, Ehrenfeld, 09.2016

Punctum pygmaeum (DRAPARNAUD, 1801): Querenburg, Bot. Garten, 03.2001

Euconulidae – Kegelchen

Euconulus fulvus (O. F. MÜLLER, 1774): Querenburg, Kalwes, 02.2002

Helicidae – Schnirkelschnecken

Cepaea nemoralis (LINNAEUS, 1758) – Hain-Bänderschnecke: sehr zahlreich, Laerheide 06.2009; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2012; Querenburg, Obstwiese 10.2018

Helix aspersa O. F. Müller, 1774 – Gefleckte Weinbergschnecke: Querenburg, Bot. Garten, 11.1999, 12.2000, 11.2001; Gerthe, 07.1

Helix pomatia LINNAEUS, 1758 – Weinbergschnecke: Wiese östl. Querenburg, Kalwes, 04.2001, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 01.2002 (eingedeckelt), 05.2002; Querenburg, 07.2003; Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ. 06.2012

Monacha cartusiana (O. F. MÜLLER, 1774) - Kartäuserschnecke: Industriebrache, 09.2002 (zahlreiche Individuen); 07.2010

Nach KERNEY & al. (1983) ist die Art mediterran und südosteuropäisch verbreitet und erreicht im Norden das Rheintal; "gelegentlich an anderer Stelle eingeschleppt". Im Norden des Verbreitungsgebietes auf trockene, sonnige Standorte beschränkt

Monachoides incarnatus (O. F. MÜLLER, 1774) – Rötliche Laubschnecke: Querenburg, Kalwes, Bot. Garten, 07.2000., 03.2001, 01.2002, 06.2012; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Trichia hispida (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Haarschnecke: Querenburg, Kalwes, 05.2002; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Limacidae – Schneegel

Limax maximus LINNAEUS, 1758 - Tigerschneegel: Querenburg, Kalwes, 07-08.2000, 03.-04.0, 08.2001, 09.2003; Hordel, 09.2003; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 07.2011; Querenburg, Bot. Garten 06.2012; Querenburg, Obstwiese 10.2018

Pupillidae - Puppenschnecken

Lauria cylindracea (DA COSTA, 1778) - Genabelte Puppenschnecke : Ehrenfeld, 08.2014

Succineidae – Bernsteinschnecken

Succinea putris (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Bernsteinschnecke: Lottenbach, Ufer, 11.2000

Valloniidae – Grasschnecken

Vallonia costata (O. F. MÜLLER, 1774) – Gerippte Grasschnecke: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Innenstadt, 07.2010

Vallonia excentrica STERKI, 1892 – Schiefe Grasschnecke: Westpark, 03.2004; Harpen 07.2010 [det. K. SCHNIEBS]; Kemnader See Umg. (09.2016)

Vertiginidae – Windelschnecken

Vertigo pygmaea (DRAPARNAUD, 1901) : Westpark, 03.2004; Querenburg, Obstwiese 08.2014, 10.2018

Vitrinidae – Glasschnecken

Vitrina pellucida (O. F. MÜLLER, 1774): Querenburg, südl. Ruhr-Univ., 11.2000, Querenburg, Kalwes, 02.2002

Zonitidae – Riesenglanzschnecken

Oxychilus draparnaudi (BECK, 1837): Querenburg, Bot. Garten, 08.2000

Vitrea contracta (WESTERLUND, 1871): Querenburg, Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998, Querenburg, Wald südl. Ruhr-Univ., 02.2002

Zonitoides nitidus (O.F. MÜLLER, 1774): Lottenbach, Ufer, 11.2000, 02.2002

ANNELIDA – RINGELWÜRMER

Clitellata – Gürtelwürmer

Aeolosomatidae

Aeolosoma hemprichi EHRENBERG, 1831: Querenburg, Kalwes, in nassem Laub, 11.2002

Enchytraeidae – Enchyträen

Enchytraeus albidus HENLE, 1837: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988);

Hirudinea – Egel

Erpobdella octoculata LINNAEUS, 1758 – Rollegel: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Querenburg, Bot. Garten, Teiche, 04.2000, Bach östl. Bot. Garten, 03.2002, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Glossiphonia complanata (LINNAEUS) – Großer Schneckenegel: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Bach n. Grummer Teiche, 06.2002

Haemopsis sanguisuga (LINNAEUS) - Pferdeegel: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Helobdella stagnalis (LINNAEUS) – Europäischer Plattegel: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Lumbricidae – Regenwürmer

Allolobophora caliginosa (SAVIGNY): Querenburg, Ruhr-Univ., 02.2002, 01.2004

Eiseniella tetraedra (SAVIGNY): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Bach östl. Bot. Garten, 03.2002

Lumbricus rubellus HOFFMEISTER: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Lumbricus terrestris LINNAEUS, 1758: Hustadt, 02.2004

Naididae

Chaetogaster limnaei V. BAER – Bauchborstenwürmchen: Querenburg, Bot. Garten, "Treppenteich", an *Lymnaea stagnalis* und *Stagnicola spec.*, 11.2000

ARTHROPODA – GLIEDERFÜSSER

Araneae – Webspinnen

Agelenidae – Trichterspinnen

- Agelena labyrinthica* (CLERCK, 1757) – Labyrinthspinne: Querenburg, Bot. Garten, 02.2000 (1 juv.); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000
Histoipona torpida (C. L. KOCH, 1834) – Waldtrichterspinne: Querenburg, Kalwes, 09.2000, 02.2002, 11.2003 (unreif); Querenburg, Bot. Garten, 06.2003
Tegenaria agrestis (WALCKENAER, 1802) – Feldwinkelspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Tegenaria atrica C. L. KOCH, 1843 – Große Winkelspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Laerheide, 09.2002; Hustadt, 11.2003; Kemnader See Umg. 08.2014
Tegenaria ferruginea (PANZER, 1804) – Rostrote Winkelspinne: Querenburg, Bot. Garten, 06.2003, 06.2012
Tetraxipona denticulata (OLIVIER, 1789): Querenburg, Ruhr-Univ., 04-05.2001

Amaurobiidae – Finsterspinnen

- Amaurobius ferox* (WALCKENAER, 1825) – Kellerspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Amaurobius similis (BLACKWALL, 1861) – Ähnliche Finsterspinne: Querenburg, Kalwes, 10.2001, 02.2002
Coelotes inermis (L. KOCH, 1855): Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003
Coelotes terrestris (WIDER, 1834) – Erdfinsterspinne: Querenburg, Wald südl. Ruhr-Univ., 12.2000, Querenburg, Kalwes, 01-02.2002; Querenburg, Bot. Garten, 08.2003

Anyphaenidae – Zartspinnen

- Anyphaena accentuata* (WALCKENAER, 1802) – Vierfleck-Zartspinne: Querenburg, Bot. Garten, 07.1998 (mit Kokon), 06.2003; Querenburg, Kalwes, 08-09.2000, 02.2002, 07-11.2003; Querenburg, Bot. Garten (Gewächshaus), 11.2005; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL], 10.2018

Araneidae – Radnetzspinnen

- Araneus diadematus* CLERCK, 1757 – Gartenkreuzspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., 03.1999, 10.1999, Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 06.2003, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001, Hustadt, 07.2002, Querenburg, Ruhr-Univ. 01.2003, 07.2003; Harpen 07.2010; Innenstadt, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Araneus quadratus CLERCK, 1757 – Vierfleckenkreuzspinne: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.1999, 08.2000, 08.2001, 08-09.2003; Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2000; Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003 (unreif)
Araneus sturmi (HAHN, 1831) – Schulterkreuzspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Araniella cucurbitina (CLERCK, 1757) – Kürbisspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]
Araniella opisthographa (KULCZYNSKI, 1905): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Argiope bruennichi (SCOPOLI, 1772) – Wespenspinne: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998 (1 imm.), 05-07.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, zahlreich, 08.2000, 09.2000 (auch Kokons), 08.2001, 07-09.2003; Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2000, Stahlhausen 07.2010; Laer 08.2016 (HETZEL & al. 2016); Querenburg, Obstwiese, 07.2017 (A. JAGEL)
Cyclosa conica (PALLAS, 1772) – Konusspinne: Querenburg, Kalwes, 04.2000; Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 09.2001
Larinioides cornutus (CLERCK, 1757) – Schilfradspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Larinioides sericatus (CLERCK, 1757) [= *sclopetarius* auct. non CLERCK, 1757] – Brückenkreuzspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.1999, Querenburg, Bot. Garten, 09.2000 (sehr zahlreich); Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2003
Mangora acalypha (WALCKENAER, 1802) – Streifenkreuzspinne: Querenburg, Bot. Garten, Wiese südl. Ruhr-Univ., Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 05.2000, 06.2012, 09.2016, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003
Nuctenea umbratica (CLERCK, 1757) – Spaltenkreuzspinne: Querenburg, Bot. Garten, 07.1998, 08.2000; Querenburg, Kalwes, 01.2001, 09.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Zilla diodia (WALCKENAER, 1802) – Zwergradnetzspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Atypidae – Tapezierspinnen

Atypus affinis EICHWALD, 1830 – Gewöhnliche Tapezierspinne: Stiepel, 09.2003 (Kolonie mit min. 60 Röhren); Dahlhausen 12.2011 (1 ♂) [leg. & det. A. MURSCH]
Im Juli 2011 war die Kolonie nicht mehr vorhanden.

Clubionidae – Sackspinnen

Clubiona brevipes BLACKWALL, 1841: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Querenburg, Kalwes, 10.2002

Clubiona comta C. L. KOCH, 1839 – Kleine Herzfleck-Sackspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2001

Clubiona corticalis (WALCKENAER, 1802): Querenburg, Kalwes, 02.2002, 09.2003; Querenburg, Bot. Garten, 10.2002, 11.2003; Westpark, 03.2004

Clubiona lutescens WESTRING, 1851: Querenburg, Bot. Garten, 06.2003; Ehrenfeld, 06.2008

Clubiona reclusa PICKARD-CAMBRIDGE, 1863 – Sumpf-Sackspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Clubiona terrestris WESTRING, 1851: Querenburg, Kalwes, 09.2001; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 08.2003

Dictynidae – Kräuselspinnen

Cicurina cicur (FABRICIUS, 1793) – Graubraune Kräuselspinne: Weitmarer Holz, 01.2001; Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Somborn, 10.2003; Querenburg, Kalwes, 11.2003, 01.2004

Dictyna uncinata THORELL, 1856 – Heckenlauerspinne: Querenburg, Bot. Garten, 07.2001, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Werne, 06.2009, Harpen, 06.2009

Nigma flavescens (WALCKENAER, 1830) – Gelbe Kräuselspinne: Querenburg, Kalwes, 06.2008

Nigma walckenaeri (ROEWER, 1951) – Grüne Kräuselspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, 01.2001, 03.2003, Harpen 07.2010; Innenstadt, 09.2016

Dysderidae – Sechsaugenspinnen

Harpactea hombergi (SCOPOLI, 1763) – Wald-Sechsaugenspinne: Querenburg, Kalwes, 07.2001, 09.2003

Gnaphosidae – Plattbauchspinnen

Callilepis nocturna (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2001

Drassodes lapidosus (WALCKENAER, 1802): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Urozelotes rusticus (L. KOCH, 1872): Westpark Umg., im Haus, 10.2003
vielleicht eingeschleppt? "die meisten Funde in Gebäuden"

Zelotes subterraneus (C. L. KOCH, 1833): Querenburg, Bot. Garten, 08.2001, 06.2003

Linyphiidae – Baldachinspinnen

Agyneta cauta (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1902): Laerheide, 06.2009

Araeoncus humilis (BLACKWALL, 1841): Querenburg, Ruhr-Univ., 12.2003

Bathyphanthes approximatus PICKARD-CAMBRIDGE, 1871: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Bathyphantes parvulus (WESTRING, 1851): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Centromerus sylvaticus (BLACKWALL, 1841): Querenburg, Kalwes, 11.2000; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Querenburg, Bot. Garten 05.2003; Stiepel, 11.2003; Querenburg, Kalwes, 12.2003, 01.2004

Ceratinella brevipes (WESTRING, 1851): Querenburg, Bot. Garten, v,07.2003

Diplocephalus picinus (BLACKWALL, 1841): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Diplostyla concolor (WIDER, 1834): Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Drapetisca socialis (SUNDEVALL, 1832) – Graue Waldbaldachinspinne: Querenburg, Bot. Garten, 07.1998; Querenburg, Kalwes, 09.2003

Erigone atra (BLACKWALL, 1841) – Schwarze Glücksspinne: Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 06.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Erigone dentipalpis (WIDER, 1834): Laerheide 06.2009

Gnathonarium dentatum (WIDER, 1834): Günnigfeld, NSG Blumenkamp 05.2002

Gonatium hilare (THORELL, 1875): Querenburg, Bot. Garten, 10.2000

Gongylidiellum vivum (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1874): Querenburg, Bot. Garten, v, 07.2003

Gongylidium rufipes (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld, 06.2008

Lepthyphantes minutus (BLACKWALL, 1833): Querenburg, Ruhr-Univ., 01.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Lepthyphantes pallidus (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871): Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003

- Linyphia hortensis* SUNDEVALL, 1829 – Garten-Baldachinspinne: Querenburg, Bot. Garten, 01.2001, 05.2003, Querenburg, Kalwes, 02.2002, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
- Linyphia tenuipalpis* SIMON, 1884: Günnigfeld, NSG Blumenkamp 05.2002
- Linyphia triangularis* (CLERCK, 1757) – Gewöhnliche Baldachinspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., Kalwes, 08.2000, 09-10.2000; 07-09.2001; Querenburg, Bot. Garten, vi(unreif)-07.2003, 08.2014; Querenburg: Obstwiese, 10.2018
- Macrargus rufus* (WIDER, 1834) – Rote Waldbaldachinspinne: Querenburg, Kalwes, 09.2001, 11.2003 Ehrenfeld, 09.2016
- Maso sundevalli* (WESTRING, 1851): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Werne, 06.2009
- Meioneta saxatilis* (BLACKWALL, 1844): Harpen, 06.2009
- Micrargus herbigradus* (BLACKWALL, 1854): Querenburg, Bot. Garten, v, 07.2003
- Microlinyphia pusilla* (SUNDEVALL, 1829): Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ. 06.2012
- Microneta viaria* (BLACKWALL, 1841): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Neriere clathrata* (SUNDEVALL, 1830) – Dunkle Baldachinspinne: Kemnader See Umg. 09.2016
- Neriere peltata* (WIDER, 1834) – Waldbaldachinspinne: Tal westl. Bot. Garten, 12.2000, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002, Laerholz, 04.2003
- Oedothorax fuscus* (BLACKWALL, 1841): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Ostearius melanopygius* (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1879): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Pocadicnemis juncea* LOCKET & MILLIDGE, 1953: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Porrhomma convexum* (WESTRING, 1851): Somborn, 10.2003
- Porrhomma errans* (BLACKWALL, 1841): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
- Saaristoa abnormis* (BLACKWALL, 1841): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Tapinocyba insecta* (L. KOCH, 1869): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Tallusia experta* (PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
- Tenuiphantes flavipes* (BLACKWALL, 1854) [= *Lepthyphantes flavipes*]: Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Tenuiphantes tenuis* (BLACKWALL, 1852) [= *Lepthyphantes tenuis*]: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Dahlhausen Bahngelände, 09.2002; Hamme 07.2010; Innenstadt, 08.2014
- Tenuiphantes zimmermanni* BERTKAU, 1890 [= *Lepthyphantes z.*]: Querenburg, Kalwes, 09.2000, 09.2001; Querenburg, Bot. Garten, 06.2003
- Trematocephalus cristatus* (WIDER, 1834): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009
- Walckenaeria unicornis* PICKARD-CAMBRIDGE, 1861: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
- Liocranidae – Feldspinnen**
- Phrurolithus festivus* (C. L. KOCH, 1835): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Westpark, 03.2004
- Lycosidae – Wolfsspinnen**
- Alopecosa pulverulenta* (CLERCK, 1757) – Dunkle Pantherspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003
- Pardosa agrestis* (WESTRING, 1861): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Pardosa amentata* (CLERCK, 1757): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 02.2002, Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Pardosa hortensis* (THORELL, 1872) – Gartenwolfspinne: Querenburg, Bot. Garten, 06.2003
- Pardosa lugubris* (WALCKENAER, 1802) – Trauerwolfspinne: Querenburg, Kalwes, 11.2003
- Pardosa palustris* (LINNAEUS, 1758) – Sumpfwolfspinne: Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]
- Pardosa prativaga* (L. KOCH, 1870) – Umherstreifende Wolfspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003
- Pardosa pullata* (CLERCK, 1757): Querenburg, Bot. Garten, 06.2003; Querenburg: Obstwiese 05.2018 [A. JAGEL]
- Pirata hygrophilus* THORELL, 1871: Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2001; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003
- Pirata latitans* (BLACKWALL, 1841) – Piratenwolfspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003
- Pirata piraticus* (CLERCK, 1757) – Piratenspinne: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 06.-07.2003
- Trochosa rucicola* (DE GEER, 1778) – Feldreifenspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Trochosa terricola* THORELL, 1856 – Erdwolfspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Querenburg: Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Xerolycosa miniata (C.L. KOCH, 1834): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Xerolycosa nemoralis (WESTRING, 1861) – Waldwolfspinne: Dahlhausen Bahngelände, 09.2002

Mimetidae – Spinnenfresser

Ero aphana (WALCKENAER, 1802): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2001

Nesticidae – Höhlenspinnen

Nesticus cellulanus (CLERCK, 1757): Querenburg, Bot. Garten, 03.2001, 09.2001; Somborn, 10.2003

Oonopidae – Zwergsechsaugenspinnen

Oonops domesticus DALMAS, 1916: Westpark Umg., (09.2003)

Philodromidae – Laufspinnen

Philodromus albidus KULCZYNSKI, 1911: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Philodromus cespitum (WALCKENAER, 1802): Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2000; Harpen, 06.2009

Philodromus praedatus O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871: Querenburg, Bot. Garten, 06.2003, Kemnader See Umg. 08.2014

Philodromus rufus WALCKENAER, 1826: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Pholcidae – Zitterspinnen

Pholcus opilionoides (SCHRANK, 1781): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 07.2002, 09.2002

Pholcus phalangioides (FUESSLIN, 1775): Hustadt u. Ruhr-Univ. 97-04, Querenburg, Bot. Garten (im Gebäude), 07.2000, 11.2005; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Ehrenfeld, 10.2014 [A. JAGEL]

Psilochorus simoni (BERLAND, 1911): Querenburg, Bot. Garten (Gewächshaus), 11.2005; Keller, 01.2007

Pisauridae – Raubspinnen

Pisaura mirabilis (CLERCK, 1757) – Listspinne: Querenburg, Bot. Garten, 01.1998, (♀ mit Kokon) 07.1998, 05.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 10.2001, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Obstwiese 06.2018 [A. JAGEL], 10.2018

Salticidae – Springspinnen

Euophrys frontalis (PICKARD-CAMBRIDGE, 1871): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Euophrys lanigera (SIMON, 1871): Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2001; 08.2003; Jahrhunderthalle Umg., 10.2003

Heliophanus cupreus (WALCKENAER, 1802): Werne, 06.2009

Heliophanus flavipes (HAHN, 1832): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Neon reticulatus (BLACKWALL, 1853): Werne, 06.2009

Salticus scenicus (CLERCK, 1757): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Ruhr-Univ. 09.2016

Sitticus pubescens (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2003

Synageles venator (LUCAS, 1836): Querenburg, Bot. Garten 05.2003, 06.2012

Scytodidae – Speispinnen

Scytodes thoracica (LATREILLE, 1802): Hustadt, 02.2004; Ehrenfeld, 08.2018 [A. JAGEL]

Segestriidae – Fischernetzspinnen

Segestria senoculata (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Kalwes, 10.2001, 02.2002

Tetragnathidae – Streckerspinnen

Metellina mengei (BLACKWALL, 1869): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Metellina merianae (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Kalwes, 10.2001; Somborn, 10.2003; Harpen, 06.2009; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Metellina segmentata (CLERCK, 1757) – Herbstspinne: Querenburg, Bot. Garten, 08.-11.2000, 09.2001, 07.2003, Wiese südl. Ruhr-Univ., 08-10.2000, Querenburg, Kalwes, 09.2000, 11.2000, 09.2001, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2000, ...09.2002; Harpen, 06.2009; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Pachygnatha clercki SUNDEVALL, 1823: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Pachygnatha degeeri SUNDEVALL, 1830: Querenburg, Bot. Garten, 01.1998, 11.2000, 04.2003, 05-07.2003; Wiese süd, 10.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Ehrenfeld, 06.2008; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL], 10.2018

Tetragnatha dearmata THORELL, 1873: Ehrenfeld, 06.2008

Tetragnatha extensa (LINNAEUS, 1758): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Tetragnatha montana SIMON, 1874: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003; Harpen, 06.2009

Tetragnatha pinicola L. KOCH, 1870: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Zygiella x-notata (CLERCK, 1757): an Gebäuden häufig; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Theridiidae – Haubennetzspinnen

Achaearanea lunata (CLERCK, 1757): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; Querenburg, Bot. Garten, 06.2003, 06.2012

Anelosimus vittatus (C. L. KOCH, 1836): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Dipoena melanogaster (C. L. KOCH, 1837): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Enoplognatha ovata (CLERCK, 1757): Querenburg, Wiese östl Kalwes, 07., 09.2000, Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003; Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009, 07.2010; Laerheide, 06.2009; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Episinus angulatus (BLACKWALL, 1836): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.1999

Neottiura bimaculata (LINNAEUS, 1767) [= *Theridion b.*]: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 05.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Ehrenfeld, 06.2008

Paidiscura pallens (BLACKWALL, 1834) [= *Theridion p.*]: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Parasteatoda tepidariorum (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld, 09.2016

Robertus lividus (BLACKWALL, 1836): Wiese süd, 10.2000

Steatoda bipunctata (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Ehrenfeld, Wiesental 08.2014

Theridion melanurum HAHN, 1831: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Theridion sisyphium (CLERCK, 1757): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Theridion tinctum (WALCKENAER, 1802): Querenburg, Bot. Garten, 10.2002, 07.2003, 11.2003 (subadult)

Theridion varians HAHN, 1833: FNO, im Gebäude, 11.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Harpen, 06.2009

Thomisidae – Krabbenspinnen

Diaea dorsata (FABRICIUS, 1777) – Grüne Krabbenspinne: Querenburg, Bot. Garten 05.1998, 05.2000; Querenburg, Kalwes, 11.2000, 02.2002; Kemnader See Umg, 08.2014, Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Misumena vatia (CLERCK, 1757): Querenburg, Obstwiese, 07.2017 (A. JAGEL)

Ozyptila praticola (C.L. KOCH, 1837): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003, Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Xysticus cristatus (CLERCK, 1757) – Braune Krabbenspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05+07.2003; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Xysticus ulmi (HAHN, 1832) – Sumpfkraabbenspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Uloboridae – Kräuselradnetzspinnen

Hyptiotes paradoxus (C. L. KOCH, 1834) – Dreiecksspinne: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000

Zoridae – Wanderspinnen

Zora spinimana (SUNDEVALL, 1833): Querenburg, Bot. Garten, 11.2000

Pseudoscorpiones – Pseudoskorpione

Neobisium simoni (L. KOCH, 1873): Querenburg, Kalwes, 02.2002

Pselaphochernes scorpoides (HERMANN, 1804): Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2003 (an *Musca*)

Opiliones – Weberknechte

Ischyropsalididae

Ischyropsalis hellwigi (PANZER, 1794): Querenburg, Kalwes, 10.2003

Nemastomatidae – Fadenkanker

Mitostoma chrysomelas (HERMANN, 1804): Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Nemastoma dentigerum CANESTRINI, 1873: Werne, 06.2009

Paranemastoma quadrimaculatum (PERTY, 1833): Querenburg, Bot. Garten, 06.2003

Phalangiidae – Schneider

Dicranopalpus ramosus (SIMON, 1909): Hustadt, 07.2002, Querenburg, 09.2002; Laerholz, 07.2003; Kemnader See Umg. 08.2014; Ehrenfeld, 09.2016, Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Neufund für Deutschland (SCHMIDT 2004); breitet sich von SW-Europa nach Norden und Osten aus.

Lacinius ephippiatus (C.L. KOCH, 1835): Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003

Leiobunum rotundum (LATREILLE, 1798): Querenburg, Kalwes, 08.2003

Leiobunum spec. (beschrieben, aber nicht benannt von WIJNHOFEN et al. 2007): Ehrenfeld, 09.2016

Lophopilio palpinalis (HERBST, 1799): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2003

Oligolophus tridens (C.L. KOCH, 1836) : Kemnader See Umg., 08.2014

Opilio canestrinii (THORELL, 1876) – Apenninenkanker: Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Phalangium opilio LINNAEUS, 1761: 07.2002, Querenburg, Bot. Garten, 05+07.2003

Rilaena triangularis (HERBST, 1799): Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003

Trogulidae

Trogulus nepaeformis (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Bot. Garten, 06.2003; Querenburg, Kalwes, 01.2004

Acari – Milben

Eriophyidae – Gallmilben

Acalitus brevitarsis (FOCKEU, 1890) (= *Aceria brevitarsis*): Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen an *Alnus glutinosa*-Blättern, 08.2001

Aceria artemisiae (CANESTRINI, 1891): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2002

Aceria cephalonea NALEPA: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, Gallen an *Acer campestre*, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Aceria genistae (NALEPA, 1900): Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen an *Sarothamnus scoparius*, 08.2002

Aceria macrorrhyncha NALEPA: Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen auf *Acer pseudoplatanus*-Blättern, 09.2000; Gerthe, Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Harpen, 06.2009, Laerheide, 06.2009; Innenstadt, 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 (Gallen) [A. JAGEL]

Aceria nervisequa (NALEPA): Laerheide, 06.2009

Aceria pseudoplatani (CORTI, 1905): Grumme, Tippelsberg, 07.2010; Querenburg, Kalwes, 06.2012

Aceria ulmicola (NALEPA): Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen an *Ulmus minor*-Blättern, 10.2002

Eriophyes laevis (NALEPA): Harpen, 06.2009

Eriophyes inangulis (NALEPA, 1889): südl. Bot. Garten, Gallen auf *Alnus glutinosa*-Blättern, 07.2001; Harpen, 06.2009

Eriophyes similis (NALEPA) – Pflaumenblattbeutelgallmilbe: Querenburg, Obstwiese, Gallen auf *Prunus domestica* Blättern, 06.2018 [A. JAGEL]

Eriophyes tiliae (PAGENSTECHE, 1857): Harpen, 06.2009

Phyllocoptes eupadi (NEWKIRK, 1984) [= *Ph. padi* NALEPA, 1890]: Querenburg, Bot. Garten, Gallen auf *Prunus padus* Blättern, 05.2001; Harpen, 06.2009

Phytoptus avellanae NALEPA: Querenburg, 04-05.2003; Querenburg, Kalwes, 06.2012
Knospengallen an *Corylus avellana*.

Ixodidae – Schildzecken

Ixodes arboricola SCHULZE & SCHLOTTKE, 1929: Querenburg, Ruhr-Univ. 06.1999 (an *Parus caeruleus*); Querenburg, Bot. Garten, 10.2002 (in Kasten mit *Nyctalus noctula*)

Ixodes ricinus (Linnaeus, 1758): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999, Querenburg, Kalwes, 07.2001, 09.2002, Querenburg, Bot. Garten, 06.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Oribatida

Ceratocetidae

Trichoribates novus (SELLNICK, 1928): Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Spinturnicidae

Spinturnix acuminatus (C.L. KOCH, 1836): Querenburg, Kalwes, 10.2002 (an *Nyctalus noctula*)

Malacostraca – Höhere Krebse

Amphipoda – Flohkrebse

Dikerogammarus haemobaphes (EICHWALD, 1841): Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Pontokaspische Art, die sich mit der Fertigstellung des Main-Donau-Kanals 1992 ausgebreitet hat (Eggers & Martens 2001)

Dikerogammarus villosus (SOVINSKIJ, 1894): Kemnader See 08.2014 [leg. & det. A. BEERMANN & al.]; Kemnader See 09.2016

Pontokaspische Art, die sich mit der Fertigstellung des Main-Donau-Kanals 1992 ausgebreitet hat (Eggers & Martens 2001)

Gammarus pulex (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Kalwes, im Bach, 03.2002; Harpener Bach, 06.2009

Gammarus roeselii GERVAIS, 1835: Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Isopoda – Asseln

Asellota

Asellus aquaticus (LINNAEUS, 1758): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Querenburg, Bot. Garten, Teiche, 04.1998-08.2002, Ruhr, 05.2002; Kemnader See 09.2016

Asellus coxalis DOLLFUS, 1892: Harpener Teiche, 06.2009

Oniscidea – Landasseln

Androniscus dentiger (VERHOEFF, 1908): Querenburg, Kalwes, an Bruchsteinmauer, 07.2001; Jahrhunderthalle Umg., 06.2002; Somborn, 10.2003

Armadillidium nasatum BUDDE-LUND, 1885 – Rollassel: neben FNO, 04.-05.1998, 07.1998, 10.1999, 03.2000, 06.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002; Querenburg, Bot. Garten Gewächshäuser, 07.2002, 11.2005; Querenburg, Bot. Garten Freiland, 06.2003, 06.2012; Grumme, Tippelsberg, 07.2010

Stammt wahrscheinlich aus Norditalien und hat sich in den letzten Jahrzehnten stark ausgebreitet. Gruner (1966) schreibt, *A. nasatum* komme in Gewächshäusern vor und eine Überwinterung im Freien sei nicht möglich. Noch Fründ & Ruszkowski (1987) bewerten den Fund dieser Art im Freiland in Bonn als bemerkenswert. Inzwischen ist *A. nasatum* auf Industriebrachen oft die individuenreichste Assel.

Armadillidium vulgare (LATREILLE, 1804) – Rollassel: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 05.1999, 06-10.2000, 04-05.2001, 04-06.2003, 07.2011, 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Cylisticus convexus (DE GEER, 1776): Uni-Ost 05.1998; Querenburg, Bot. Garten, 04.2002

Haplophthalmus danicus BUDDE-LUND, 1880: Querenburg, Kalwes, 07.1997, 10.2001; Querenburg, Bot. Garten, 01.1998, 02.2001, 03-05.2001, 04.2002

Haplophthalmus mengii (ZADDACH, 1844): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Haplophthalmus montivagus VERHOEFF, 1941: Querenburg, Bot. Garten, 02.2001

Hyloniscus riparius (C. L. KOCH, 1838): Wiese ost, 08.1997, Wiese süd/Gebüsch, 07.2000, Querenburg, Bot. Garten, 10.2000; Harpen, 06.2009, Werne, 06.2009

Ligidium hypnorum (CUVIER, 1792): Wiese ost, 08.1997, Wald süd, 12.2000, Querenburg, Bot. Garten, 03.2001, Querenburg, Kalwes, 01.2002, 11.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Oniscus asellus LINNAEUS, 1758 – Mauerassel: überall sehr zahlreich, 97-03.2004, 11.2005, Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; 06.2008; Grumme, Tippelsberg, 07.2010; Innenstadt, 07.2010, Ehrenfeld, Wiesental 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 06.2018

Philoscia muscorum (SCOPOLI, 1769): Querenburg, Bot. Garten, 01.1998, 02.2001, Wiese süd, 02.1998, Querenburg, Kalwes, 09.2001; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg. 06.2012; Ehrenfeld, Wiesental 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 06.2018

Platyarthrus hoffmannseggii BRANDT, 1833 – Ameisenassel: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., bei *Lasius niger*, 09.1997, 05.1998, 08.1999, 08.2001; Westpark, bei *Lasius spec.*, 03.2004; Kemnader See Umg. 08.2014

- Porcellio scaber* LATREILLE, 1804 – Kellerassel: überall sehr zahlreich, 97-03.2004, 11.2005, 06.2008, 07.2010, 07.2011, 06.2012; Ehrenfeld, Wiesental 08.2014; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 09.2018 [A. JAGEL], 10.2018; Altenbochum, Schreberharten, 10.2018
- Porcellio spinicornis* SAY, 1818: zw. Mensa u. Bib., 10.1998, 04.1999, 03.2000, 08.2000; Querenburg, Bot. Garten, 01.2000, 03.-04.2001; Innenstadt, 07.2011; Ehrenfeld, 09.2016
- Reductoniscus costulatus* KESSELYÁK, 1930: Querenburg, Bot. Garten, im Tropenhaus, 09.2000, 11.2005; Bei uns nur in geheizten Gewächshäusern. Diese Art wurde nach Exemplaren aus dem Palmenhaus des Berliner Botanischen Gartens beschrieben und stammt wahrscheinlich aus Südostasien.
- Trachelipus rathkii* (BRANDT, 1833): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07-09.1997, 08.1999, 07.2000; Wiese südl. Ruhr-Univ., 02.1998, 10.2000, Querenburg, Bot. Garten, 10.2000; Harpen 07.2010; Altenbochum, Schrebergarten, 10.2018
- Trichoniscoides helveticus* (CARL, 1908): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Diese Art wurde in NRW bisher nur in der Umgebung von Bonn gefunden (GRAEVE 1914, FRÜND & RUSZKOWSKI 1989). Sie stammt aus den Westalpen und hat sich im Rheintal nach Norden ausgebreitet.
- Trichoniscus pusillus* BRANDT, 1833: überall sehr zahlreich, 97-09; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Trichoniscus pygmaeus* G.O. SARS, 1898: Querenburg, Bot. Garten, 02.1998, 02.2001, 07.2003; Werne, 06.2009
- Trichorhina tomentosa* (BUDDE-LUND, 1893): Querenburg, Bot. Garten, im Tropenhaus, 97
Bei uns nur in geheizten Gewächshäusern. In den Tropen weltweit verbreitet, stammt aus Südamerika.

Mysida

- Hemimysis anomala* G.O. SARS, 1907: Kemnader See 08.2014

Decapoda – Zehnfußkrebse

- Astacus leptodactylus* ESCHSCHOLTZ, 1823 – Galizischer Sumpfkrebs: Querenburg, Bot. Garten, oberer Teich, 08.2000 (nur einzelne Schere), 03.2001 (totes Tier)
Ausgesetzte Exemplare.
- Pacifastacus leniusculus* (DANA, 1852) – Signalkrebs: Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Aus dem Westen der USA 1960 nach Schweden eingeführt; wird inzwischen auch in Deutschland gezüchtet (und ausgesetzt?), auch seit 1960er Jahren?
- Procambarus clarkii* (GIRARD, 1852) – Roter Amerikanischer Sumpfkrebs: Harpener Teiche, 06.2009, Kemnader See 08.2014 [leg. & det. S. WIGGEN]; Laer 08.2016 (HETZEL & al. 2016)

Myriapoda – Tausendfüßer

Chilopoda – Hundertfüßer

Geophilomorpha

- Clinopodes linearis* (C. L. KOCH, 1835): Somborn, 10.2003
- Haplophilus subterraneus* (LEACH, 1817): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
- Henia vesuviana* (NEWPORT, 1845): 12.2003, 05 (DECKER & HANNIG 2011)
- Schendyla nemorensis* (C. L. KOCH, 1838): Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998; Kemnader See Umg, 08.2014 [leg. & det. W. HÜTHER]

Lithobiomorpha – Steinläufer

- Lithobius forficatus* (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Steinläufer: Querenburg, Kalwes, 07.2000-01.2002, Wald westl. Ruhr-Univ., 07.2000, Jahrhunderthalle Umg. 06.2003, 03.2004; Kemnader See Umg. 08.2014; Querenburg, Bot. Garten 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Lithobius melanops* NEWPORT, 1845: Querenburg, Bot. Garten, 02.1998
- Lithobius microps* MEINERT, 1868: Kemnader See Umg. [leg. & det. W. HÜTHER]

Scolopendromorpha

- Cryptops hortensis* LEACH, 1815: Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998, Querenburg, Kalwes, 11.2000, 04.2001, 10-11.2001, 02.2002, 08-09.2003
- Cryptops parisi* BRÖLEMANN, 1920: Werne, 06.2009

Diplopoda – Doppelfüßler

Blaniulidae

Choneiulus palmatus (NĚMEC, 1895): Querenburg, Bot. Garten, Tropenhaus, 11.2005, Grumme 07.2010

Nopoiulus venustus (MEINERT, 1868): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002

Proteroiulus fuscus (AM STEIN, 1857): Werne 06.2009 [det. P. DECKER]

Chordeumidae

Chordeuma silvestre LATZEL, 1884: Kemnader See Umg. 08.2014

Orthochordeumella pallidum (ROTHENBÜHLER, 1899): Querenburg, Kalwes, 11.2003, 12.2003

Nach SCHUBART (1934) bechränkt sich die Verbreitung dieser Art auf die Alpen.

Glomeridae – Saftkugler

Glomeris marginata (VILLERS, 1789): Querenburg, Kalwes, 06-05.2000, 01.2002, Querenburg, Bot. Garten, 03-05.2001, Querenburg, Kalwes, 07-08.2003

Craspedosomatidae

Craspedosoma rawlinsi LEACH, 1815 [= *C. simile* VERHOEFF, 1891]: Querenburg, Kalwes, 11.2003, 12.2003

Julidae – Schnurfüßer

Cylindroiulus caeruleocinctus (WOOD, 1864): Werne, 06.2009; Umg. Kemnader See 08.2014

Cylindroiulus parisiorum (BRÖLEMANN & VERHOEFF, 1896): Hordel 04.2007, 03.2008, 10.2008, Bot. Garten 10.2008 (alle: DECKER & HANNIG 2011)

Cylindroiulus punctatus (LEACH, 1815)[= *C. silvarum* (MEINERT, 1868)]: Querenburg, Bot. Garten, 03.2001, 04.2001, Querenburg, Kalwes, 01.2002, Hustadt, 12.2003; Werne, 06.2009; Umg. Kemnader See 08.2014

Cylindroiulus vulnerarius (BERLESE, 1888) : Querenburg, Bot. Garten 05.2013 (DECKER et al. 2015: 13)

Leptoiulus kervillei (BRÖLEMANN, 1896): Querenburg, Bot. Garten, 10.2008 (DECKER & HANNIG 2011)

Ophiulus pilosus (NEWPORT, 1842) [= *O. fallax* (MEINERT, 1868)]: Querenburg, Bot. Garten, 03.2001

Tachypodoiulus niger (LEACH, 1815): Querenburg, Kalwes, 11.2003

Paradoxosomatidae

Oxidus gracilis (C.L. KOCH, 1847) [*Orthomorpha* g.]: Querenburg, Bot. Garten, Tropenhaus, 11.2005, Innenstadt, 07.2010

Pantropisch verbreitet, in kühleren Gebieten in Gewächshäusern (SCHUBART 1934).

Polydesmidae

Brachydesmus superus LATZEL, 1884: Querenburg, Bot. Garten, 03.2001; Westpark, 03.2004

Polydesmus angustus LATZEL, 1884: Querenburg, Kalwes, 06.2000, 01.2002, 12.2003

Paupoda – Wenigfüßer

Decapauropus cuenoti REMY: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Decapauropus gracilis (HANSEN): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Kemnader See Umg. 08.2014 [leg & det. W. Hüther]

Pauropus lanceolatus REMY: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Kemnader See Umg. 08.2014 [leg & det. W. Hüther]

Symphyla – Zwergfüßer

Symphylella vulgaris (HANSEN): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Hexapoda (= Insecta) – Insekten

Protura

Collembola – Springschwänze [W. HÜTHER]

Dicyrtomidae

Dicyrtoma fusca (LUCAS): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Ptenothrix setosa (KRAUSB.): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Entomobryidae

Heteromurus nitidus (TEMPL.): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Lepidocyrtus cyaneus: Kemnader See Umg. 08.2014

Lepidocyrtus lanuginosus: Kemnader See Umg. 08.2014

Lepidocyrtus lignorum (FABRICIUS): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Orchesella villosa (GEOFFROY): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Orchesella cincta (LINNAEUS): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Pseudosinella alba (PACKARD): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Hypogastruridae

Ceratophysella denticulata BAGNALL: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Xenylla tullbergi BÖRNER: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Isotomidae

Desoria nivea (SCHÄFFER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Desoria trispinata (MACGILLIVRAY): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Folsoma penicula BAGNALL: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Folsoma quadrioculata (TULLBERG): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Isotoma anglicana LUBBOCK: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Isotoma viridis BOURLET: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Isotomiella minor (SCHÄFFER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Isotomodes productus (AXELSON): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Isotomurus palustris (MÜLLER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Parisotoma notabilis (SCHÄFFER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Pseudisotoma sensibilis (TULLBERG): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Katiannidae

Sminthurinus aureus (LUBBOCK): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Neanuridae

Friesea truncata CASS.: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Micranurida pygmaea BÖRNER: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Neanura muscorum (TEMPL.): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Neelidae

Megalothorax minimus WILLEM: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007; Kemnader See Umg. 08.2014

Neelides minutus (FOLSOM): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Onychiuridae

Supraphorura furcifera (BÖRNER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Sminthuridae

Allacma fusca (Linnaeus): GERTHE, NSG OBERES ÖLBACHTAL, 06.2007

Sminthurides parvulus (KRAUSBAUER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Sminthurinus reticulatus : Kemnader See Umg. 08.2014

Sphaeridia pumilis (KRAUSBAUER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Tomoceridae

Pogonognathellus flavescens (TULLBERG): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Pogonognathellus longicornis (MÜLLER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Tomocerus minor (LUBB.): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Tomocerus vulgaris (TULLBERG): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Tullbergiidae

Mesaphorura krausbaueri BÖRNER: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Stenaphorurella quadrispina (BÖRNER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007

Diplura – Doppelschwänze

Campodea staphylinus WESTWOOD, 1842: Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002
Bestimmung unsicher.

Zygentoma – Fischchen

Lepisma saccharina (LINNAEUS, 1758) – Silberfischchen: Hustadt, 97-09.2003

Ephemeroptera – Eintagsfliegen

Baetidae

Cloeon dipterum (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Ruhr-Univ., 06.1997; Bot. Garten 05.2001;
Querenburg, Kalwes, 08.2003

Heptageniidae

Ecdyonurus venosus (FABRICIUS, 1775): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988);

Odonata – Libellen

Zygoptera – Kleinlibellen

Calopteryx splendens (HARRIS, 1782) – Gebänderte Prachtlibelle: "Ruhrtal bei Bochum" (ROOS 1977); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Bot. Garten, 06.2000, Ruhr-Ufer, 05.2002; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE].

Calopteryx virgo (LINNAEUS, 1758) – Blauflügel-Prachtlibelle: "Ruhrtal bei Bochum" (ROOS 1977); Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2003 [M. RAUPACH].

Coenagrion puella (LINNAEUS, 1758) – Hufeisen-Azurjungfer: Lottental/ Ruhr-Univ. (VON HAGEN & ROOS 1979); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2002; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012

Coenagrion pulchellum (VAN DER LINDEN, 1825) – Fledermaus-Azurjungfer: Lottental/ Ruhr-Univ. (VON HAGEN & ROOS 1979)

Enallagma cyathigerum (CHARPENTIER, 1840) – Gemeine Becherjungfer: Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Erythromma lindenii [= *Cercion lindenii*] – Pokal-Azurjungfer: Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE], 2012-2018 [T. RAUTENBERG & H. WEINDORF]

Erythromma najas (HANSEMANN, 1823): Hofstede, NSG Hofstede Weiher, 2012-2018 [T. RAUTENBERG]; Hüllerbachklärteiche, 2012 [T. RAUTENBERG];

Erythromma viridulum (CHARPENTIER, 1840) – Kleines Granatauge: Querenburg, Bot. Garten, Ölbach Heveney, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 95 (OLY 1996); Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]

Ischnura elegans (VAN DER LINDEN, 1820) – Große Pechlibelle: "Ruhrtal und Teiche südlich der Ruhr-Univ." (ROOS 1977); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Bot. Garten, 07.1998; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]

Ischnura pumilio CHARPENTIER, 1825 – Kleine Pechlibelle: Hofstede 07.2011 [T. RAUTENBERG]; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]; Wattenscheid, 2014 [T. RAUTENBERG]; Stiepel, 2017 [T. RAUTENBERG]

Lestes barbarus (FABRICIUS, 1798) – Südliche Binsenjungfer: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 1995 (OLY 1996); Wattenscheid, 07.2014 [T. RAUTENBERG & H. WEINDORF]

Lestes dryas KIRBY, 1890 – Glänzende Binsenjungfer: Querenburg, Bot. Garten, Einzelfund, 1994; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, (OLY 1996); Wattenscheid, 07.2013 [H. WEINDORF]

Lestes sponsa (HANSEMANN, 1823) – Gemeine Binsenjungfer: Querenburg, Bot. Garten, Sonderfeld, Ölbach Heveney, 1993-1994 (OLY 1996); Wattenscheid, 2011–2012 [T. RAUTENBERG]

Lestes virens (CHARPENTIER, 1825): Wattenscheid, 09.2012, 08.2016 [T. RAUTENBERG]

Lestes viridis (VAN DER LINDEN, 1825) – Gemeine Weidenjungfer: Lottental/ Ruhr-Univ. (VON HAGEN & ROOS 1979); Teich am Bot. Garten/Lottental, 1982-1983 (VON HAGEN 1984; Querenburg, Bot.

- Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Ruhr-Univ., Teiche, 06.1997; Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 08.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]
- Platycnemis pennipes* (PALLAS, 1771) – Blaue Federlibelle: Ölbach Heveney, Einzelfund 93-94 (OLY 1996); NSG Berger Mühle in Bergen und Ruhrtal 2012–2018 [T. RAUTENBERG]
- Pyrrhosoma nymphula* (SULZER, 1776) – Frühe Adonislibelle: Lottental/ Ruhr-Univ. (von HAGEN & ROOS 1979); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Bot. Garten, 04.2003
- Sympecma fusca* (VAN DER LINDEN, 1820): Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 2014–2018 [T. RAUTENBERG]; Wattenscheid, 2014–2018 [T. RAUTENBERG]

Anisoptera – Großlibellen

- Aeshna cyanea* (O.F. MÜLLER, 1764) – Blaugrüne Mosaikjungfer: Innenstadt, 09.70 (ROOS 1977); Teich am Bot. Garten/Lottental, 82-83 (VON HAGEN 1984); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 09.2016; Querenburg, Ruhr-Univ. 11.2002 (L); Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]
- Aeshna isoceles* (MÜLLER, 1767) – Keilfleck-Mosaikjungfer: Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 07.2014 [T. RAUTENBERG]; Stiepel, 06.2018 [H. WEINDORF]
- Aeshna juncea* (LINNAEUS, 1758): Wattenscheid, 09.2012 [T. RAUTENBERG], 09.2014, 08.2015, 08.2016 [T. RAUTENBERG & H. WEINDORF]
- Aeshna mixta* LATREILLE, 1805 – Herbst-Mosaikjungfer: Teich am Bot. Garten/Lottental, 82-83 (VON HAGEN 1984); Querenburg, Bot. Garten, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996)
- Anax imperator* LEACH, 1815 – Große Königslibelle: Lottental/ Ruhr-Univ. (von HAGEN & ROOS 1979); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Ruhr-Univ. Teiche, 06.1997
- Anax parthenope* SÉLYS, 1839: Kemnader See, 08.2015 [T. RAUTENBERG & H. WEINDORF]; Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 07.2016 [T. RAUTENBERG & C. MOLLMANN]; Weitmar, 06.2018 [H. WEINDORF]; Querenburg, Bot. Garten, 08.2018 [H. WEINDORF]
- Brachytron pratense* (O.F. MÜLLER, 1764) – Früher Schilfjäger: Lottental-und Kalwesteiche, 06.93 (OLY 1996). Einzelfund; Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 06.2013 [T. RAUTENBERG]
- Cordulia aenea* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnliche Smaragdlibelle: Hofstede, NSG Hofsteder Weiher 2012–2018 [T. RAUTENBERG]; Hüllerbach Klärteiche, 2012 [T. RAUTENBERG]
- Crocothemis erythraea* (BRULLÉ, 1832) – Feuerlibelle: Wattenscheid, 2013 [T. RAUTENBERG]; Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 2014–2018 [H. WEINDORF & T. RAUTENBERG]
- Gomphus vulgatissimus* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnliche Keiljungfer: Ruhrtal 2012–2018 [T. RAUTENBERG]
- Gomphus pulchellus* SÉLYS, 1840 – Westliche Keiljungfer: Wattenscheid-Sevinghausen, 06.2014 [T. RAUTENBERG]; Ruhrtal, 2012–2018 [T. RAUTENBERG]
- Leucorrhinia caudalis* (CHARPENTIER, 1840) – Zierliche Moosjungfer: Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 05.2018 [H. WEINDORF], 06.2018 [T. RAUTENBERG]
- Leucorrhinia pectoralis* (CHARPENTIER, 1825) – Große Moosjungfer: Stiepel, 06.2014 [T. RAUTENBERG]; Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 2016–2018 [T. RAUTENBERG & C. MOLLMANN]; Querenburg, Bot. Garten, 05.2018 [J. NIERMANN]; Weitmar, 06.2018 [H. WEINDORF]
- Leucorrhinia rubicunda* (LINNAEUS, 1758) – Nordische Moosjungfer: Wattenscheid, 06.2013 [T. RAUTENBERG]
- Libellula depressa* LINNAEUS, 1758 – Plattbauch: Teiche der Ruhr-Univ. (Roos 1977); Lottental/ Ruhr-Univ. (VON HAGEN & ROOS 1979); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996)
- Libellula quadrimaculata* LINNAEUS, 1758 – Vierfleck: Querenburg, Bot. Garten, Ölbach Heveney, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996)
- Orthetrum brunneum* (FONSCOLOMBE, 1837) – Südlicher Blaupfeil: Westenfeld, A40 Westkreuz, 07.2013 [T. RAUTENBERG]; Stiepel, Ruhraue, 06.2017 [T. RAUTENBERG], 06.2018 [H. WEINDORF]
- Orthetrum cancellatum* (LINNAEUS, 1758) – Großer Blaupfeil: Lottental/ Ruhr-Univ. (VON HAGEN & ROOS 1979); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Ruhr, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Wiese östl. Kalwes, 08.2000
- Somatochlora metallica* (VAN DER LINDEN, 1825) – Glänzende Smaragdlibelle: Teich am Bot. Garten/Lottental, 82-83 (VON HAGEN 1984); Ölbach Heveney, Lottental-und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 05.2018 [T. RAUTENBERG]

- Sympetrum danae* (SULZER, 1776) – Schwarze Heidelibelle: Querenburg, Bot. Garten, Lottental- und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996)
- Sympetrum flaveolum* (LINNAEUS, 1758) – Gefleckte Heidelibelle: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 95 (OLY 1996); Querenburg, Ruhr-Univ. Teiche, 07.1997; Querenburg, Bot. Garten 07.1998
- Sympetrum fonscolombii* (SÉLYS, 1840) – Frühe Heidelibelle: Wattenscheid, 07.2012 [T. RAUTENBERG]; Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 09.2014 [T. RAUTENBERG], 06.2017 [C. MOLLMANN]; Westenfeld, A40 Westkreuz 06.2017 [T. RAUTENBERG]; Weitmar, Holtbrügge 06.2017 [H. WEINDORF]
- Sympetrum sanguineum* (O.F. MÜLLER, 1764) – Blutrote Heidelibelle: "Tümpel bei Bo-Weitmar" (ROOS 1977); Lottental/ Ruhr-Univ. (VON HAGEN & ROOS 1979); Querenburg, Bot. Garten, Lottental- und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996); Querenburg, Bot. Garten, 07.1998, 09.2000, 10.2002
- Sympetrum striolatum* (CHARPENTIER, 1840) – Große Heidelibelle: Lottental/ Ruhr-Univ. (von HAGEN & ROOS 1979); Teich am Bot. Garten/Lottental, 82-83 (VON HAGEN 1984); Querenburg, Bot. Garten, Mailänder Bachtal, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Lottental- und Kalwesteiche, 93-11.94 (OLY 1996)
- Sympetrum vulgatum* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Heidelibelle: Querenburg, Bot. Garten, Sonderfeld, Ölbach Heveney, Lottental- und Kalwesteiche, 93-94 (OLY 1996)

Dermaptera – Ohrwürmer

- Chelidurella guentheri* GALVAGNI, 1994 – Wald-Ohrwurm, 1994: Querenburg, Kalwes, 09-11.2000, 04.2001, 10.2001, ii, 09-10.2002, 01.2004; Querenburg, Bot. Garten, 11.2000,
- Forficula auricularia* LINNAEUS, 1758 – Gemeiner Ohrwurm: Wald westl. Ruhr-Univ. (♀ mit Eiern) 02.1998; Querenburg, Bot. Garten, 08.1998, 07.2000, 11.2000, 05.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000; Westpark 05.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2010, 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 05-06.2018 [A. JAGEL], 10.2018

Blattodea

- Periplaneta australasiae* (FABRICIUS, 1775) – Australische Schabe: Querenburg, Bot. Garten, Gewächshaus, 07.2002, 10.2002, 08.2003, 11.2005
- Pycnoscelus surinamensis* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, Gewächshaus, 09.2003

Saltatoria – Heuschrecken

Ensifera

- Acheta domestica* LINNAEUS, 1758 – Heimchen: ND, im Schacht, 08.2001; Jahrhunderthalle Umg., 09.2003 (außen); Innenstadt, 09.2003 (außen); Wattenscheid, 08.2016, 08.2018 [beide T. RAUTENBERG]
- Conocephalus discolor* THUNBERG, 1815 – Langflügelige Schwertschrecke: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08-09.2000, 08.-09.2002, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 10.2001, 09.2016
- Conocephalus dorsalis* (LATREILLE, 1804) – Kurzflügelige Schwertschrecke: Sundern, 09.2018 [T. RAUTENBERG]
- Leptophyes punctatissima* (BOSC, 1792) – Punktierte Zartschrecke: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2001, 07.2003; Wald/Gebüsch südl. Ruhr-Univ., 08.2001, 07.2010; Hustadt, 09.2002; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE], Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]; Querenburg, Obstwiese, 06-07.2018 [A. JAGEL]
- Meconema meridionale* COSTA – Südliche Eichenschrecke: Innenstadt, 10.2003 [SCZEPANSKI & JACOBI 2005: 3], Ehrenfeld, Wiesental 08.2014; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]; Ruhr-Univ. 09.2016; Wattenscheid 09.2017 [T. RAUTENBERG]; Weitmar, 07.2018 [T. RAUTENBERG]
- Meconema thalassinum* (DE GEER, 1771) – Gemeine Eichenschrecke: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998, 09.2002, 07.2011; Querenburg, Kalwes, 07.2001; Harpen 07.2010
- Metrioptera roeseli* (HAGENBACH, 1822) – Rösels Beißschrecke: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2000, 08.2001, 08.2003; Querenburg, Obstwiese, 08.2017 [A. JAGEL], 06.2018 [A. JAGEL].
- Myrmecophilus acervorum* (PANZER, 1799) - Ameisengrille: Werne, 06.2009; Innenstadt, 07.2010
- Nemobius sylvestris* (BOSC, 1792) – Waldgrille: Stiepel, 2017 [det. T. KORDGES]
- Oecanthus pellucens* (SCOPOLI, 1763) – Weinhähnchen: 2013–2018 [det. J. MESSER]

Pholidoptera griseoptera (DE GEER, 1776) – Gemeine Strauchschrecke: Wiese/Gebüsch südl. Ruhr-Univ., 07.2000, 07-08.2001, 08-09.2002, Querenburg, Bot. Garten, 09.2000; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]

Tettigonia viridissima (LINNAEUS, 1758) – Grünes Heupferd: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998; Querenburg, Kalwes/ Wiese östl. Kalwes, 08.1999, 07-08.2000, 07-08.2001, 07-09.2002, 07.2003, Jahrhunderthalle Umg. 06-09.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]

Caelifera

Chorthippus biguttulus (LINNAEUS, 1758) – Nachtigall-Grashüpfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2001; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Chorthippus mollis (CHARPENTIER) – Verkannter Grashüpfer: Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002 (Bestimmung unsicher)

Chorthippus parallelus (ZETTERSTEDT, 1821) – Gemeiner Grashüpfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, 08-09.2002, 08.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2003, 09.2016

Chrysochraon dispar (GERMAR, [1834]) – Große Goldschrecke: Sundern, 2015–2018 [T. RAUTENBERG]; Wattenscheid, 2017–2018 [T. RAUTENBERG]

Oedipoda coerulescens (Linnaeus, 1758) – Blauflügelige Ödlandschrecke: Hofstede 07.2011 [T. RAUTENBERG]

Omocestus viridulus (LINNAEUS, 1758) – Bunter Grashüpfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2000

Stethophyma grossum (LINNAEUS, 1758) – Sumpfschrecke: Sundern, 09.2018 [T. RAUTENBERG]

Tetrix subulata (LINNAEUS) – Säbel-Dornschröcke: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Hofstede, NSG Hofsteder Weiher, 2015–2018 [T. RAUTENBERG]; Wattenscheid, 2017 [T. RAUTENBERG]

Tetrix undulata (SOWERBY, 1806) – Gewöhnliche Dornschröcke: Westenfeld, A40 Westkreuz, 07.2013 [T. RAUTENBERG]

Psocodea – Staubläuse

Caeciliusidae

Caecilius fuscopterus (LATREILLE, 1799): Kemnader See Umg. 08.2014; Querenburg, Obstwiese 10.2018

Valenzuela burmeisteri (BRAUER, 1876): Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Valenzuela flavidus (STEPHENS, 1836) [= *Caecilius f.*] – Rindenlaus: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Ehrenfeld, 06.2008

Ectopsocidae

Ectopsocus briggsi MCLACHLAN, 1899: Querenburg, Bot. Garten, 01.2001; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Ehrenfeld, 06.2008, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Ectopsocus petersi SMITHERS, 1978: Kemnader See Umg. 08.2014; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Elipsocidae

Elipsocus hyalinus (STEPHENS, 1836): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003

Liposcelidae – Bücherläuse

Liposcelis mendax PEARMAN, 1946: Laerheide, 07.2002

Liposcelis simulans BROADHEAD, 1950: Laerheide, 07.2002

Mesopsocidae

Mesopsocus immunis (STEPHENS, 1836): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Peripsocidae

Peripsocus subfasciatus (RAMBUR, 1842): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Psocidae

Loensia fasciata (FABRICIUS, 1787): Harpen, 06.2009

Metylophorus nebulosus (STEPHENS, 1836): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2003

Trichadenotecnum majus (KOLBE, 1880): Kemnader See Umg., 08.2014

Psyllipsocidae

Dorypteryx domestica (SMITHERS, 1958): Laerheide, 09.2001, 07.2002; Hustadt, 09.2002-07.2003

Aus Zimbabwe beschrieben. Zwischen 1973 und 1975 an verschiedenen Orten in der Schweiz, Belgien, Luxemburg und Großbritannien gefunden. Inzwischen in Europa in Häusern weit verbreitet, von Frankreich bis Polen, und von Italien bis Finnland. (LIENHARD & SCHNEIDER 1993).

Stenopsocidae

- Graphopsocus cruciatus* (LINNAEUS, 1768): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Harpen 07.2010; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Stenopsocus immaculatus (STEPHENS, 1836): Ehrenfeld, 06.2008, 09.2016; Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2012
Stenopsocus lachlani KOLBE, 1880: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2002
Stenopsocus stigmaticus (IMHOFF & LABRAM, 1846): Ehrenfeld, Wiesental, 08.2014

Trichopsocidae

- Trichopsocus dali* (MCLACHLAN, 1867): Querenburg, 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Trogiidae

- Cerobasis guestfalica* (KOLBE, 1880): Laerheide, 10.2002 [leg. T. WESENER]; Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2003; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Lepinotus patruelis PEARMAN, 1931: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2000

Thysanoptera – Fransenflügler

Thripidae – Thripse

- Parthenothrips dracaenae* (HEEGER, 1854): 11.2005
In Gewächshäusern und Wohnungen.

Stenorrhyncha – Pflanzenläuse

Psyllina – Blattflöhe

- Cacopsylla melanoneura* (FÖRSTER, 1848): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Cacopsylla picta (FÖRSTER, 1848): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Psylla alni (LINNAEUS, 1758): Harpen 06.2009
Psylla buxi (LINNAEUS, 1758): Querenburg, 08.2014
Psyllopsis fraxini (LINNAEUS, 1758): Hustadt, 05.2002; Laerheide, 06.2009; Grumme, Tippelsberg, 07.2010
Trioza cf. *salicivora* REUTER: Querenburg, Ruhr-Univ., 11.2003
Trioza urticae (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten 05.2004; Harpen 06.2009

Aleyrodina – Mottenschildläuse

- Aleyrodes loniceriae* WALKER, 1852 : Ehrenfeld, 09.2016

Aphidina – Blattläuse

- Atheroides serrulatus* HALIDAY, 1839: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Byrsocrypta ulmi (LINNAEUS): Werne, 06.2009 [*Eriosoma ulmi* (LINNAEUS, 1758) oder *Tetraneura ulmi* (LINNAEUS, 1758)?]
Cryptomyzus korschelti Börner, 1938 : Ehrenfeld, 09.2016
Cryptomyzus ribis (LINNAEUS): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2001 (Gallen an *Ribes*)
Drepanosiphum platanoidis (Schrank, 1801) : Ehrenfeld, 09.2016
Eucallipterus tiliae (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld, 09.2016
Metopeurum fuscoviride STROYAN, 1950: Hamme 07.2010

Coccina – Schildläuse

- Chloropulvinaria floccifera* (Westwood, 1870): Querenburg, Kalwes, 05.2005
an *Ilex aquifolium*
? *Lepidosaphes ulmi* LINNAEUS: Querenburg, Bot. Garten, an *Malus domestica*-Stamm, 12.2000
Pseudococcus affinis (MASKELL, 1894): Ehrenfeld, 08.2014 (an Zimmerpflanzen)

Auchenorrhyncha – Zikaden

Fulgoromorpha – Spitzkopfizikaden

Cixiidae – Glasflügelzikaden

- Cixius nervosus* (LINNAEUS 1758) – Gemeine Glasflügelzikade: Harpen, 06.2009, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2009
Tachycixius pilosus (OLIVIER, 1791) – Pelz-Glasflügelzikade: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Delphacidae – Spornzikaden

- Conomelus anceps* (GERMAR, 1821) – Gemeine Binsenspornzikade: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012
Criomorphus albomarginatus CURTIS, 1833 - Bindenspornzikade: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Delphacodes venosus (Germar, 1830): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Dicranotropis hamata (BOHEMAN, 1847) – Queckenspornzikade: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Ditropis pteridis (SPINOLA) – Farnspornzikade: Querenburg, Kalwes, 05.2000, 06.2000, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2001
Javesella pellucida (FABRICIUS, 1794) – Wiesenspornzikade: Stahlhausen 07.2010
Stenocranus minutus (FABRICIUS, 1787) – Knäuelgras-Spornzikade: Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Issidae – Käferzikaden

- Issus coleoptratus* (FABRICIUS, 1781) – Echte Käferzikade: Querenburg, Bot. Garten, 11.1999, 04.2000, 07-11.2000, 04.-05.2001, 06.2008, Querenburg, Kalwes, 10.2001, 08.2003

Cicadomorpha – Rundkopfizikaden

Cicadellidae – Zwergzikaden

- Acericerus heydenii* (KIRSCHBAUM, 1868) – Bergahorn-Winkerzikade: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Acericerus ribauti NICKEL & REMANE, 2002 – Ribaut-Winkerzikade: Westpark Umg., (09-11.2003)
Alebra albostriella (FALLÉN, 1826) – Große Augenblattzikade: Harpen 06.2009
Alebra wahlbergi (BOHEMAN, 1845) – Gemeine Augenblattzikade: Querenburg, Ruhr-Univ. 06.2012
Alnetoidia alneti (DAHLBOHM, 1850): Harpen, 06.2009; Steinkuhl 07.2010, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 07.2010
Anaceratagallia ribauti (OSSIANNILSSON, 1938) – Wiesen-Dickkopfizikade: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Anoscopus albifrons (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012
Anoscopus serratae (FABRICIUS, 1775) – Rasenerdzikade: Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Arthaldeus pascuellus (FALLÉN, 1826) – Hellebardenzirpe: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, Wiese östl. Kalwes, 08.2014, 09.2016; Ehrenfeld, 09.2016
Balclutha punctata (FABRICIUS, 1775) – Gemeine Winterzirpe: Kemnader See Umg. 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Cicadella viridis (LINNAEUS, 1758) – Binsenschmuckzikade: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000, 08.2001, 06.2012, 09.2016; Lottental, 08.2003; Querenburg, Bot. Garten, 06.2003; Harpen, 06.2009; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese 10.2018
Cicadula persimilis (EDWARDS, 1920) – Knäuelgraszirpe: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Cicadula quadrinotata (FABRICIUS, 1794) – Gemeine Seggenzirpe: Ehrenfeld, 09.2016
Edwardsiana crataegi (DOUGLAS, 1876): Innenstadt, Stadtpark, 08.2014
Edwardsiana diversa (EDWARDS, 1914): Ehrenfeld, 06.2008, 09.2016
Edwardsiana platanicola (VIDANO, 1961) : Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Ruhr-Univ. 09.2016
Unklar ob dies der gültige Name ist. Es sind 3 Arten von *Edwardsiana* beschrieben worden, die an *Platanus* leben: *E. iranica* ZACHVATKIN, 1947, *E. tshinari* ZACHVATKIN, 1947 und die oben genannte; vielleicht ist es tatsächlich nur eine einzige Art.
Edwardsiana rosae (LINNAEUS, 1758) – Rosenlaubzikade: Querenburg, Obstwiese 10.2018
Emelyanoviana mollicula (BOHEMAN, 1845): Querenburg, Kalwes, 07.2011
Empoasca decipiens PAOLI, 1930 – Gemüseblattzikade: Innenstadt, 09.2016: Querenburg, Obstwiese 10.2018
Empoasca vitis (GÖTTE, 1875) – Rebzikade, Rebenblattzikade: Steinkuhl 07.2010: Querenburg, Obstwiese 10.2018
Eupelix cuspidata (FABRICIUS) – Löffelzikade: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001
Eupteryx aurata (LINNAEUS, 1758) – Goldblattzikade: Harpen, 06.2009; Querenburg, Kalwes, 06.2012
Eupteryx curtisii FLOR, 1861: Querenburg, Bot. Garten 08.2014; Ehrenfeld, 09.2016
Eupteryx cyclops MATSUMURA, 1906 – Bach-Nesselblattzikade: Harpen, 06.2009
Eupteryx decemnotata REY, 1891 – Ligurische Blattzikade: Laerheide, 06.2009, 07.2010
Eupteryx florida RIBAUT, 1952: Ehrenfeld, 09.2016
Eupteryx immaculatifrons (KIRSCHBAUM, 1868): Kemnader See Umg. 08.2014
Eupteryx stachydearum (HARDY, 1850): Ehrenfeld, 09.2016
Eupteryx urticae (FABRICIUS, 1803) – Wald-Nesselblattzikade: Querenburg, Obstwiese, 10.2018

- Eupteryx vittata* (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld, 08.2014, 09.2016
Eurhadina pulchella (FALLÉN, 1806) – Schöne Eifenzikade: Innenstadt, Stadtpark, 08.2014
Eurhadina ribauti W. WAGNER, 1935: Harpen, 06.2009
Euscelis incisus (KIRSCHBAUM, 1858) – Wiesenkleezirpe: Querenburg, Bot. Garten 07.2003; Stahlhausen 07.2010
Fagocyba cruenta (HERRICH-SCHAEFFER, 1838): Ehrenfeld, 06.2008
Fieberiella septentrionalis W. WAGNER, 1963 – Nördliche Strauchzirpe: Ehrenfeld, 08.2014
Frutoidia bisignata (MULSANT & REY, 1855): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Graphocephala fennahi YOUNG – Rhododendronzikade: Querenburg, Bot. Garten, 10.1999, 06-10.2000, 08-11.2001, 08.2003, 07.2010; Ruhr-Univ. Umg. 07.2011
Iassus lanio (LINNAEUS) – Eichenlederzikade: Querenburg, Kalwes, 09.2001; Querenburg, Bot. Garten, 11.2001
Idiocerus stigmatalis (LEWIS, 1834) – Flaumige Winkerzikade: Ehrenfeld, 06.2008
Japananus hyalinus (OSBORN, 1900) – Japanische Ahornzirpe: Innenstadt, Stadtpark, 08.2014
Stammt aus Japan. Nach Europa, Nordamerika, Australien und Neuseeland eingeschleppt. Lebt an Ahorn. In Bochum an *Acer macrophyllum* gefunden.
Jassargus obtusivalvis (KIRSCHBAUM, 1868) – Mainzer Spitzkopfszirpe: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012
Jassargus pseudocellaris (FLOR, 1861): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Kybos smaragdula (FALLÉN, 1806): Harpen, 06.2009
Ledra aurita LINNAEUS – Ohrzikade: Eichenwald/Gebüsch n. Haltestelle Lennerhof, 05.1998
Linnavuoriana decempunctata (FALLÉN, 1806): Harpen, 06.2009
Macrosteles laevis (RIBAUT, 1927): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Macrosteles sexpunctatus (FALLÉN, 1806): Ehrenfeld, 09.2016
Macrosteles viridigriseus (EDWARDS, 1922) – Gabelwanderzirpe: Ehrenfeld, 09.2016
Megophthalmus scanicus (FALLÉN, 1806) – Kappenzikade: Laerheide, 07.2010
Oncopsis alni (SCHRANK, 1801) – Erlenmaskenzikade: Harpen, 06.2009
Oncopsis flavicollis (LINNAEUS, 1761) – Gemeine Birkenmaskenzikade: Harpen, 06.2009
Oncopsis subangulata (J. SAHLBERG, 1871): Harpen, 06.2009
Oncopsis tristis (ZETTERSTEDT, 1840): Harpen, 06.2009
Orientus ishidae (MATSUMURA, 1902) – Orientzirpe: Steinkuhl 07.2010; Ruhr-Univ. Umg., 08.2014; Innenstadt, Stadtpark, 08.2014
Stammt aus Japan. Nach Europa und Nordamerika eingeschleppt, in Deutschland seit 2002. Lebt an Ahorn. In Bochum an *Acer pseudoplatanus*, *Acer ginnala* und *Acer macrophyllum* gefunden.
Ossianniilssonola callosa (THEN, 1886): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 07.2010
Populicerus laminatus (FLOR, 1861): Harpen, 06.2009
Ribautiana debilis (DOUGLAS, 1876) – Brombeerblattzikade: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Streptanus aemulans (KIRSCHBAUM, 1868) – Wiesengraszirpe: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Viridicerus ustulatus (MULSANT & REY, 1855) – Grüne Winkerzikade: Harpen, 06.2009
Zonocyba bifasciata (BOHEMAN, 1851) [= *Typhlocyba bifasciata*] – Gebänderte Blattzikade: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Harpen 07.2010
Zygina hyperici (HERRICH-SCHAEFFER, 1836) – Gemeine Johanniskrautzikade: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2016
Zygina tiliae (FALLÉN, 1806) – Erlenfeuerzikade: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Zyginella pulchra P. LÖW, 1885 – Diademblattzikade: Kernader See Umg. 08.2014; Innenstadt, Stadtpark, 08.2014, Querenburg, Obstwiese, 08.2018 [A. JAGEL]
Zyginidia scutellaris (HERRICH-SCHAEFFER, 1838) – Maisblattzikade: Harpen 07.2010; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2016; Ehrenfeld, 09.2016, Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Cercopidae – Blutzikaden

- Cercopis vulnerata* ROSSI, 1807 – Gemeine Blutzikade: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 05.2003; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Haematoloma dorsatum (AHRENS) – Kiefernblutzikade: Querenburg, Kalwes, 06.2000

Aphrophoridae – Schaumzikaden

- Aphrophora alni* (FALLÉN, 1806) – Erlenschaumzikade: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 06.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001; Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009; Werne, 06.2009
Philaenus spumarius (LINNAEUS, 1758) – Wiesenschaumzikade: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2000, 06.2008, 06.2012; Querenburg, Bot. Garten 06-07.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Stahlhausen 07.2010; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 05-06.2018 [A. JAGEL, A. HÖGGEMEIER], 10.2018

Heteroptera – Wanzen

Acanthosomatidae – Stachelwanzen

Acanthosoma haemorrhoidale (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Kalwes, 05.2000, 11.2000, 08.2003, 06.2012; Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 04.2001, 08.2002

Elasmostethus interstinctus (LINNAEUS, 1758): Hustadt, 04.2000; Querenburg, 05.2000; Querenburg, Kalwes, Waldrand, 08.2000, 11.2000; Querenburg, Bot. Garten, 10.2000; Querenburg, Kalwes, 10.2000; Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2003; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Laerheide 06.2009

Elasmucha grisea (LINNAEUS, 1758) – Fleckige Brutwanze: Wiese süd/Gebüsch, 04.2000; Querenburg, Bot. Garten, mit Jungen an *Alnus glutinosa*-Blattunterseite, 07.2000; Querenburg, Kalwes, 11.2000; Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2003

Alydidae – Krummfühlerwanzen

Alydus calcaratus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003

Anthocoridae – Blumenwanzen

Anthocori butleri LE QUESNE, 1954: Querenburg, 08.2014

Anthocoris nemoralis (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Bot. Garten, 06.2001, 01.2002, 05.2003; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Harpen, 06.2009

Anthocoris nemorum (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Bot. Garten, 07.2000, 09.2000; Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009; Steinkuhl 07.2010; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2012, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Cardiastethus fasciiventris (GARBIGLIETTI, 1869): Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Orius majusculus (REUTER, 1879): Bot. Garten, 09.2003

Orius minutus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001, Bot. Garten 08.2014

Orius niger WOLFF, 1804: Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, an *Echium vulgare*, 09.2002; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003; Innenstadt, 09.2016

Orius vicinus (RIBAUT, 1923): Querenburg, Bot. Garten, 07.2000; Laerheide 07.2010; Kemnader See Umg. 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Aradidae – Rindenwanzen

Aradus depressus FABRICIUS: Querenburg, Ruhr-Univ., 06.1997

Berytidae – Stelzenwanzen

Berytinus minor HERRICH-SCHAEFFER: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1998

Metatropis rufescens HERRICH-SCHAEFFER, 1835 – Hexenkrautwanze: Querenburg, Bot. Garten, an *Circaea lutetiana*, 07.1998, Querenburg, Kalwes, 08.2001, 06.2012; Laerholz, 09.2002; Querenburg, Bot. Garten, 07.2003; Ehrenfeld, Wiesental 08.2014

Coreidae – Randwanzen

Coreus marginatus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 07.2003; Laerheide, 06.2004

Gonocerus acuteangulatus (GOEZE, 1788): Hustadt, 05.2002, Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2002 (an *Rosa rubiginosa*), Querenburg, 06.2003; Ehrenfeld, 06.2008

Corixidae – Ruderwanzen

Corixa punctata (ILLIGER, 1807): Langendreer 05.1997 (ZIMMERMANN 2002)

Cymatia rogenhoferi (FIEBER, 1864): Kemnader See 08.2014

Micronecta scholtzi (FIEBER, 1860): Lottental 06.2008; Harpener Teiche, 06.2009; Ruhr 06.2012

Paracorixa concinna (FIEBER, 1848): Langendreer 05.1997 (ZIMMERMANN 2002)

Sigara lateralis (LEACH, 1815): Langendreer 05.1997 (ZIMMERMANN 2002); Mensa Flachdach-Pfütze, 07.2003; Harpener Teiche, 06.2009

Sigara nigrolineata (FIEBER, 1848): Langendreer 05.1997 (ZIMMERMANN 2002)

Sigara striata (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ. Teiche, 04.1998, 11.2002; Mensa Flachdach-Pfütze, 07.2003; Harpener Teiche, 06.2009; Ruhr 06.2012

Cydnidae – Erdwanzen

Legnotus limbosus GEOFFR.: Querenburg, Ruhr-Univ., 09.1998, 05.2001, 10.2001

Cymidae

Cymus melanocephalus FIEBER, 1861: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2000

Cymus obliquus HORVATH, 1888: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002 (an *Scirpus sylvaticus*)

Gerridae – Wasserläufer

Aquarius paludum (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Ruhr-Univ., Teich, 08.2001; Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003; Kemnader See 09.2016

Gerris lacustris LINNAEUS, 1758 – Gemeiner Wasserläufer: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 05-10.2000, 04-05.2001, 04-07.2003; Kemnader See 09.2016

Gerris argentatus SCHUMMEL, 1832: Hordel, Zeche Hannover, Teich 05.2002. Diese Art ist in Westfalen selten. Bernhardt (1985) konnte nur 5 Funde in seinem Untersuchungsgebiet ("Westfälische Bucht und angrenzende Gebiete") nachweisen und betrachtet die Art in diesem Gebiet als gefährdet. In den Niederlanden soll sie dagegen häufig sein.

Hydrometridae – Teichläufer

Hydrometra stagnorum LINNAEUS, 1758: Querenburg, Bot. Garten, 03.2000, 10.2000, 06-07-03, 07.2011; Grummer Teiche, 06.2002

Loriculidae

Loricula elegantula (BÄRENSPRUNG, 1858): Querenburg, Kalwes, 06.2000; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Loricula ruficeps (REUTER, 1884): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Lygaeidae s. str. – Bodenwanzen i. e. S.

Arocatus longiceps Stål, 1872: Innenstadt, 07.2010; Querenburg, Ruhr-Univ. 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 08.2018 [A. JAGEL]

Kleidocerys resedae (PANZER, 1797): Querenburg, Querenburg, Bot. Garten, Kalwes, 10.1998, 07.2000, 08.2000 (auch Larven), 10-12.2000, 10-11.2001, 08-11.2002, 01.2003, 02-09.2003; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009

Lygaeus equestris (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 08.2001

Nysius ericae (SCHILLING, 1829): Hauptbahnhof, 07.2000

Nysius thymi (WOLFF, 1804): Harpen 07.2010

Orsillus depressus (MULSANT & REY, 1852): Bot. Garten, 12.2002 (an *Cupressus nootkaensis*); Mediterran verbreitet, hat sich anscheinend erst in den letzten Jahrzehnten bis ins westliche Mitteleuropa ausgebreitet. Bei WAGNER (1966) ist die Art noch nicht erwähnt.

Mesoveliidae – Hüftwasserläufer

Mesovelia furcata MULSANT & REY, 1852: Querenburg, Bot. Garten "Zypressenteich", 06.2000

Miridae – Weichwanzen

Acetropis gimmerthali (FLOR, 1860): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012

Adelphocoris annulicornis (SAHLBERG, 1848): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000, 08.2003

Adelphocoris quadripunctatus (FABRICIUS, 1794) – Vierpunktige Zierwanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Adelphocoris seticornis (FABRICIUS, 1775) – Gelbsaum-Zierwanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. HÖGGEMEIER, A. JAGEL]

Amblytylus nasutus (KIRSCHBAUM, 1856): Harpen, 06.2009

Apolygus lucorum (MEYER-DÜR, 1843): Westpark Umg. 09.2003

Asciodema obsoletum (FIEBER, 1864): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2008

Atractotomus mali (MEYER-DÜR, 1843): Harpen, 06.2009

Blepharidopterus angulatus (FALLÉN, 1807): Harpen, 06.2009

Bryocoris pteridis (FALLÉN, 1807): Querenburg, Kalwes, an *Dryopteris dilatata*, 08.2001; an *Athyrium filix-femina*, 06.2002

Calocoris striatellus (FABRICIUS, 1794) – Eichen-Schmuckwanze: Querenburg, Kalwes, 05-06.2000

Campylomma verbasci (MEYER-DÜR, 1843): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, an *Echium vulgare*, 07.2002; Querenburg, Bot. Garten 08.2014

Campyloneura virgula (HERRICH-SCHAEFFER, 1835): Querenburg, Kalwes, 07.2000, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2011

Capsus ater (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 05.2004

Charagochilus gyllenhalii (FALLÉN, 1897): Stahlhausen 07.2010

Closterotomus fulvomaculatus (DE GEER, 1772): Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009

Closterotomus norwegicus (GMELIN, 1790): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 07.2003

Compsidolon salicellum (HERRICH-SCHAEFFER, 1841): Harpen 07.2010

Criocoris crassicornis (HAHN, 1834): Stahlhausen 07.2010

Cyllocoris histrionicus (LINNAEUS, 1767): Querenburg, Kalwes, 05.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

- Deraeocoris flavilinea* (A. COSTA, 1862): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2000; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009; Querenburg, Kalwes, 06.2012
- Deraeocoris lutescens* (SCHILLING, 1829) – Glänzende Weichwanze: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Deraeocorus ruber* (LINNAEUS, 1758) – Rote Weichwanze: Wiese/Gebüsch süd, 07.2000, 07.2001; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003; Querenburg, Kalwes, 07.2011; Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGEMEIER]; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
- Dicyphus epilobii* REUTER, 1883: Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Dicyphus errans* (WOLFF, 1804): Querenburg, Bot. Garten, an Symphytum, 09.2000; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2012; Ehrenfeld, 09.2016
- Dicyphus pallidus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835): Wald / Gebüsch südl. Ruhr-Univ., 08.2001
- Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (DEGEER, 1773): Querenburg, Kalwes, 06.2000, Stadtpark, 05.2002
- Harpocera thoracica* (FALLÉN, 1807): Uni ost, 04-05.2000, Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2000, Querenburg, 04.2003
- Heterotoma planicornis* (PALLAS, 1772): Querenburg, Bot. Garten, an *Cirsium arvense*, 07.2001
- Heterocordylus tibialis* (HAHN, 1833): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2008
- Leptopterna dolabrata* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003; Harpen, 06.2009; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012
- Liocoris tripustulatus* (FABRICIUS, 1781) – Gepunktete Nesselwanze: Querenburg, Bot. Garten, an *Symphytum*, 05.1999, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Laerheide, 06.2009; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Kemnader See Umg., 08.2014; Querenburg, 10.2018
- Lopus decolor* (FALLÉN, 1807): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001
- Lygocoris contaminatus* (FALLÉN, 1829) [*Lygus contaminatus*]: Querenburg, Kalwes, 05.2000; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Harpen, 06.2009
- Lygocoris pabulinus* (LINNAEUS, 1761): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002, Querenburg, Kalwes, 08.2003; Harpen, 06.2009
- Lygus gemellatus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835): Westpark Umg. (09.2003)
- Lygus pratensis* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Wiesenwanze: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 03.2001; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Lygus rugulipennis* POPPIUS, 1911: Stahlhausen 07.2010
- Malacocoris chlorizans* (PANZER, 1794): Harpen 07.2010; Innenstadt, Stadtpark, 08.2014
- Megaloceroea recticornis* (GEOFFROY, 1785): Wiese östl. Kalwes, 06.2000; Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003
- Miris striatus* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 05.2000; Harpen, 06.2009
- Monalocoris filicis* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Kalwes, an *Athyrium filix-femina*, 06.2002
- Monosynamma bohemani* (FALLÉN, 1829): Harpen, 06.2009
- Notostira elongata* (GEOFFROY, 1785) – Grasweichwanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999, 08.2000; Stahlhausen 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Notostira erratica* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Orthocephalus coriaceus* (FABRICIUS, 1777): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Orthonotus rufifrons* (FALLÉN, 1807): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Ehrenfeld, 06.2008
- Orthops campestris* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 08.2000
- Orthops kalmii* (LINNAEUS, 1758): Laerheide, 07.2010
- Orthotylus adenocarpus* (PERRIS, 1857): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2008
- Orthotylus flavosparsus* (C. SAHLBERG, 1842): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003; Stahlhausen, 07.2010;
- Orthotylus marginalis* REUTER, 1883: Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009
- Orthotylus prasinus* (FALLÉN, 1826): Steinkuhl 07.2010
- Orthotylus tenellus* (FALLÉN, 1829): Querenburg, Kalwes, 05.2000
- Orthotylus virescens* (DOUGLAS & SCOTT, 1857): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2008
- Pachytomella parallela* (MEYER-DÜR, 1843): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Laerheide, 06.2009; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Pantilius tunicatus* (FABRICIUS, 1781): Stiepel 09.2016
- Phylus coryli* (LINNAEUS, 1758): Harpen, 06.2009
- Phylus melanocephalus* (LINNAEUS, 1767): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 05.2000; Harpen, 06.2009
- Phytocoris varipes* BOHEMAN, 1852: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003

- Pilophorus cinnamopterus* (KIRSCHBAUM, 1856): Querenburg, Bot. Garten, 08.2000
Pilophorus clavatus (LINNAEUS, 1767): Steinkuhl 07.2010
Pilophorus pusillus (REUTER, 1878): Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2002
Pinalitus cervinus (HERRICH-SCHAEFFER, 1841): Steinkuhl, 07.2010; Querenburg, Kalwes, 09.2016
Plagiognathus arbustorum (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Bot. Garten, an *Althaea officinalis*, 07.2000, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Laerheide 07.2010
Plagiognathus chrysanthemi (WOLFF, 1864): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Stahlhausen 07.2010;
Polymerus nigrita (FALLÉN, 1807): Harpen, 06.2009
Polymerus unifasciatus (FABRICIUS, 1794): Stahlhausen 07.2010;
Psallus ambiguus (FALLÉN, 1806): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
Psallus betuleti (FALLÉN, 1829): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Psallus diminutus (KIRSCHBAUM, 1856): Harpen, 06.2009
Psallus haematodes (GMELIN, 1790): Ehrenfeld, 08.2014
Psallus cf. *lepidus* FIEBER, 1858: Querenburg, Kalwes, 05.2000 (parasitiert)
Psallus perrisi MULSANT, 1852: Querenburg, Kalwes, 05.2000
Psallus variabilis (FALLÉN, 1829): Harpen, 06.2009
Psallus varians (HERRICH-SCHÄFER, 1842): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999; Querenburg, Bot. Garten, 05.2000
Stenodema laevigata (LINNAEUS, 1758) – Graswanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 07.2003; Harpen, 06.2009; Stahlhausen 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Stenodema calcarata (FALLÉN, 1807) – Rotbeinige Graswanze: Hustadt, 06.2003; Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
Stenotus binotatus (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003; Ehrenfeld, 06.2008
Sthenarus rotermundi (SCHOLTZ, 1847): Harpen, 06.2009
Teratocoris antennatus (BOHEMAN, 1852): Ehrenfeld, 09.2016
Trigonotylus coelestialium (KIRKALDY, 1836): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2003

Nabidae – Sichelwanzen

- Himacerus apterus* (FABRICIUS, 1798) – Baumsichelwanze: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 07.2003; Querenburg, Kalwes, 08.2003, Kemnader See Umg. 08.2014
Himacerus mirmicoides (COSTA, 1834) – Ameisensichelwanze: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000, Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001; Querenburg, Bot. Garten, 07.2003; Harpen 07.2010, Steinkuhl 0710; Querenburg, Kalwes, 07.2011; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL], 10.2018
Nabis fesus (LINNAEUS, 1758): Industriebrache, 10.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Nabis flavomarginatus (SCHOLTZ, 1847): Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2003
Nabis limbatus DAHLBOHM, 1851: Querenburg, Bot. Garten, 07.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Nabis pseudoferus REMANE, 1949: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2003
Nabis rugosus (LINNAEUS, 1758) – Rotbraune Sichelwanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Naucoridae – Schwimmwanzen

- Ilyocoris cimicoides* (LINNAEUS, 1758) – Schwimmwanze: Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", 04.1998, 03.2001; 07.2003

Nepidae – Skorpionswanzen

- Nepa cinerea* LINNAEUS, 1758 – Wasserskorpion: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Querenburg, Bot. Garten, 04.1998; Querenburg, Kalwes, Bach, 05.2001; Bach b. Grummer Teichen, 06.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003
Ranatra linearis (LINNAEUS, 1758) – Stabwanze: Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", 05.2000 (1 Ex.)

Notonectidae – Rückenschwimmer

- Notonecta maculata* FABRICIUS, 1794 – Gefleckter Rückenschwimmer: Querenburg, Bot. Garten, Teiche, 09.2000, 09.2001

Oxycarenidae

- Oxycarenus modestus* (FALLÉN, 1829): Querenburg, Kalwes, 03.2002

Pentatomidae – Baumwanzen

- Aelia acuminata* (LINNAEUS, 1758) – Getreidewanze, Spitzling: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., Wiese, 05.1999, 05.2002, 09.2003, 06.2012; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.,07.2003; Stahlhausen 07.2010;
- Arma custos* (FABRICIUS, 1794) – Waldwächter: Querenburg, Bot. Garten, 03.2000, 09.2000 (saugt an Rüsselkäfer)
- Dolycoris baccarum* (LINNAEUS, 1758) – Beerenwanze: Querenburg, Bot. Garten, 07.2000; Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2001; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]
- Eurydema oleraceum* (LINNAEUS, 1758) – Kohlwanze: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998
- Graphosoma lineatum* (LINNAEUS, 1758) – Streifenwanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2002 (1 Ex.), 06.2012
- Holcostethus vernalis* (WOLFF, 1804): Querenburg, Bot. Garten, 05+07.2003
- Palomena prasina* (LINNAEUS, 1761) – Grüne Stinkwanze, Faule Grete: Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 10.2000, 05.2001, 05.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 09.2002, 09.2003
- Pentatoma rufipes* (LINNAEUS, 1758) – Rotbeinige Baumwanze: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, Querenburg, Bot. Garten, 07.2001, 09.2002, 06.2012 (L5), Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Hustadt, 09.2002, Querenburg, Kalwes, 10.2002, 08.2003 (massenhaft), 06.2012 (L5); Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2003, Laerheide 06.2009, Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Ehrenfeld, Wiesental 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
- Peribalus strictus* (FABRICIUS 1803): Dahlhausen 09.2011 [leg. & det. A. MURSCH]
- Picromerus bidens* (FABRICIUS 1794) – Zweizählige Dornwanze: Dahlhausen 09.2011 [leg. & det. A. MURSCH]
- Piezodorus lituratus* (FABRICIUS, 1794) – Ginsterwanze: Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Pitedia juniperina*: Querenburg, Kalwes, 07.2011
- Podops inunctus* (FABRICIUS, 1775) – Amboss-Schildwanze: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761) – Graue Gartenwanze: Querenburg, Ruhr-Univ., 02.2002
- Pyrrhocoridae – Feuerwanzen**
- Pyrrhocoris apterus* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Feuerwanze: Querenburg, Bot. Garten, 04.2002, 07.2002, 09.2016; Harpen 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Innenstadt, 07.2011; Ehrenfeld, 09.2016
- Reduviidae – Raubwanzen**
- Reduvius personatus* (LINNAEUS, 1758) – Staubwanze: Laerheide, 06.2003, Weitmar, 09.2003
- Rhopalidae – Glasflügelwanzen**
- Corizus hyoscyami* (LINNAEUS, 1758) – Zimtwanze: Querenburg, Bot. Garten, 07.2003; Querenburg, Obstwiese, 08.2018 [A. JAGEL]
- Rhopalus conspersus* (FIEBER, 1836): Querenburg, Bot. Garten, 07.2000, 07.2003
- Rhopalus subrufus* (GMELIN, 1790): Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003; Querenburg, Kalwes, 07.2011
- Stictopleurus punctatonervosus* (GOEZE, 1778): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003, 10.2003
- Rhyparochromidae**
- Drymus brunneus* (SAHLBERG, 1848): Querenburg, Kalwes, 10.2001
- Drymus ryei* SAUNDERS, 1832: Querenburg, Bot. Garten, 06.2001
- Drymus silvaticus* (FABRICIUS, 1775): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2000
- Eremocoris abietis* (LINNAEUS, 1758): Hustadt, 04.2003
- Eremocoris podagricus* (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Ruhr-Univ. 06.2012
- Megalonotus antennatus* (SCHILLING, 1829): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Megalonotus chiragra* (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003
- Peritrechus geniculatus* (HAHN, 1831): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Rhyparochromus vulgaris* (SCHILLING, 1829): Querenburg, Obstwiese, 08.2018 [A. JAGEL], 10.2018
- Scolopostethus affinis* (SCHILLING, 1829): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Scolopostethus thomsoni* REUTER, 1874: Querenburg, Bot. Garten, 04.2002; Harpen, 06.2009 Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Stygnocoris rusticus* (FALLÉN, 1807): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2014
- Saldidae – Uferwanzen**
- Saldula orthochila* (FIEBER, 1859): Westpark, 10.2002

Tingidae – Netzwanzen, Gitterwanzen

- Corythucha ciliata* (SAY, 1832): Querenburg, Ruhr-Univ. 09.2016
Derephysia foliacea (FALLÉN, 1807): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
Dictyla humuli (FABRICIUS, 1794) – Beinwell-Gitterwanze: Querenburg, Bot. Garten 06.2009; Grumme, Tippelsberg, 07.2010
Kalama tricornis (SCHRANK, 1901): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002
Stephanitis takeyai DRAKE & MAA, 1955 – Andromeda-Netzwanze: Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2004, 09.2016; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2010, 06.2012
Stammt aus Japan. In Deutschland 2003 erstmals nachgewiesen, in Bonn, an *Pieris japonica* (HOFFMANN 2003)
Tingis ampliata (HERRICH-SCHAEFFER, 1838): Querenburg, Bot. Garten 06; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Tingis cardui (LINNAEUS, 1758) – Distel-Gitterwanze: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, an *Cirsium vulgare*, 05.2000-07.2000, Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001

Veliidae

- Microvelia reticulata* BURMEISTER, 1835: Hordel, Zeche Hannover, Teich 05.2002.
BERNHARDT (1985) gibt nur 5 Fundorte dieser Art (unter dem Synonym *M. schneideri* SCHOLDT, 1846) für sein Untersuchungsgebiet ("Westfälische Bucht und angrenzende Gebiete") an und betrachtet die Art als potentiell gefährdet.
Velia caprai (TAMANINI, 1947) – Großer Bachläufer: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Lottenbach, 07.2001; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Megaloptera – Schlammfliegen

- Sialis lutaria* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Raphidioptera – Kamelhalsfliegen

- Raphidia xanthostigma* (SCHILLING, 1836): Querenburg, Ruhr-Univ., 03.2004 (geschlüpft aus "Baumrinde")

Planipennia – Netzflügler

Chrysopidae – Florfliegen

- Chrysoperla carnea* STEPHENS, 1836 – Gemeine Florfliege: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2002, 08.2003; Steinkuhl 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014
Nineta flava (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2001, 08.2003

Coniopterygidae – Staubhafte

- Coniopteryx* spec.: Wiese ost. 07.2001
Conwentzia psociformis (CURTIS, 1834): Querenburg, Kalwes, 08.2001

Hemerobiidae – Taghafte

- Hemerobius humulinus* LINNAEUS, 1758: Laerheide, 10.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Bot. Garten 08.2014
Hemerobius marginatus STEPHENS, 1836: Querenburg, Kalwes, 07.2003
Sibirisches Faunenelement. Auf der Verbreitungskarte in ASPÖCK & al. (1980) sind im Gebiet von NRW keine Fundpunkte eingetragen.
Hemerobius simulans WALKER, 1853: 12.1998
Micromus angulatus (STEPHENS, 1836): Ehrenfeld, 09.2016
Micromus variegatus (FABRICIUS, 1793): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, Grummer Teiche, 06.2002

Sisyridae – Schwammhafte

- Sisyra fuscata* (FABRICIUS, 1793): Kemnader See Umg. 08.2014

Coleoptera – Käfer

Anobiidae – Pochkäfer

- Anobium fulvicorne* STURM, 1837: Querenburg, Bot. Garten 06.2013
Lasioderma serricorne (FABRICIUS, 1792): Westpark Umg., (09.2003)
Stegobium paniceum (LINNAEUS, 1758) – Brotkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2002-02.2004, Laerheide, 03.2004
Xestobium plumbeum (ILLIGER, 1801): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Anthicidae – Blütenmulmkäfer

Omonadus floralis (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Apionidae – Spitzmausrüssler

Apion cruentatum WALTON, 1844 – Blutroter Ampfer-Spitzmausrüssler: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Apion filirostre (KIRBY, 1808): Ehrenfeld, 06.2008

Apion frumentarium (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Apion haematodes KIRBY, 1808: Querenburg, Bot. Garten, 05., 07.2003

Betulapion simile (KIRBY, 1811) [= *Trichapion simile*]: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Ehrenfeld, 06.2008, Harpen 07.2010; Kemnader See Umg. 08.2014

Eutrichapion ervi (KIRBY, 1808): Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Eutrichapion viciae (PAYKULL, 1800): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Exapion furcirostre (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Ischnopterapion virens (HERBST, 1797): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001

Nanophyes marmoratus (GOEZE, 1777): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, an *Lythrum salicaria*, 07.2001; Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Oxystoma craccae (LINNAEUS, 1767): Querenburg, Bot. Garten, 11.2000, Wiese östl. Kalwes, 08.2014

Perapion curtirostre (GERMAR, 1821): Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Perapion violaceum (KIRBY, 1808): Querenburg, Bot. Garten 05, 07.2003; Querenburg, 08.2014

Protapion apricans (HERBST, 1797): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Protapion fulvipes (FOURCROY, 1785): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003; Innenstadt, Stadtpark, 08.2014

Synapion ebeninum (KIRBY, 1808): Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Taeniapion urticarium (HERBST, 1784): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Bostrychidae – Bohrkäfer

Rhizopertha dominica (FABRICIUS, 1792): Westpark Umg., (09.2003)

Bothrideridae – Schwielenkäfer

Anommatus duodecimstriatus (P.W. MÜLLER, 1821): Westpark, 03.2004

Buprestidae – Prachtkäfer

Agrilus olivicolor KIESENWETTER, 1857: Querenburg, Bot. Garten, 08.2001

Anthaxia nitidula (LINNAEUS, 1758) – Zierlicher Prachtkäfer, Kleiner Kirschbaumprachtkäfer, Glänzender Blütenprachtkäfer: Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]; Querenburg, Obstwiese, 05, 07.2018 [A. JAGEL]

Trachys minutus (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Zwergprachtkäfer: Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Byrrhidae – Pillenkäfer

Cytillus sericeus (FORSTER, 1771): Westpark Umg., 07.2003; Bot. Garten 09.2016

Byturidae – Blütenfresser

Byturus ochraceus (SCRIBA, 1790): Querenburg, Bot. Garten 05. 03, 05.2004; Querenburg, Kalwes, 06.2012

Byturus tomentosus (DE GEER, 1774) – Himbeerkäfer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [C. BUCH]

Cantharidae – Weichkäfer

Cantharis decipiens BAUDI, 1871: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Cantharis fusca LINNAEUS, 1758 – Gemeiner Weichkäfer: Wiese süd, 05.2002, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003, 05.2004

Cantharis nigricans MÜLLER: Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Cantharis obscura LINNAEUS, 1758 – Eichenweichkäfer, Dunkler Fliegenkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ. 05.2000; Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Cantharis pallida (GOEZE, 1777): Querenburg, Bot. Garten 05.2004

Cantharis paradoxa HICK., 1960: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Cantharis pellucida FABRICIUS, 1792 – Rotschwarzer Weichkäfer: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2004

Cantharis rufa LINNAEUS, 1758 – Roter Fliegenkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003; Harpen, 06.2009

Rhagonycha fulva (SCOPOLI, 1763) – Roter Weichkäfer, Rotgelber Weichkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., sehr zahlreich, 07.2000, 07.2001, 07.2002, 07.2007; Querenburg, Bot. Garten 06-07.2003, 07.2004; Harpen 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Lottental 07.2011, Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]; Querenburg, Obstwiese, 08.2017 [A. JAGEL]

Rhagonycha lignosa (MÜLLER, 1764) – Bleicher Fliegenkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2003

Rhagonycha limbata THOMSON, 1864: Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Carabidae – Laufkäfer

Abax ater (VILLIERS, 1789) – Großer Breitkäfer: "1988-1998"(Schwerk & Abs 1998, als *Abax parallelepipedus*); Querenburg, Kalwes, 10.2001 [leg. & det. T. WESENER]; Querenburg, Bot. Garten 05-07.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Abax parallelus (DUFTSCHMID, 1812): "1988-1998" (Schwerk & Abs 1998);

Agonum muelleri (HERBST, 1784) – Müllers Putzläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Westpark, 06.2002 [leg. & det. T. WESENER]

Agonum piceum (LINNAEUS, 1758): Ruhr-Ufer, 05.2002

Agonum sexpunctatum (LINNAEUS, 1758) – Sechspunktiger Putzläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 04.2001

Agonum viduum (PANZER, 1797): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Amara aenea (De GEER, 1774) – Erzfärbener Kanalkäfer: Westpark, 06.2002 [leg. & det. T. WESENER]; Harpen 07.2010

Amara convexior STEPHENS, 1828 – Wiesen-Kanalkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Amara cf. lunicollis SCHIÖDTE, 1837: Dahlhausen, Bahngelände, 09.2002

Amara nitida STURM, 1825: Stiepel 05.1998 (HANNIG & SCHWERK 2000: 20)

Amara praetermissa (SAHLBERG, 1827): Bergehalde Lothringen 08-09.91 (HANNIG & SCHWERK 1999: 7); Westpark, 10.2002 [cf.]

Anchomenus dorsalis (PONTOPPIDAN, 1763) [= *Platynus dorsalis*] – Buntfarbener Putzläufer, Grüner Putzläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 04.2001; Querenburg, Bot. Garten, 05.2001

Anisodactylus binotatus (FABRICIUS, 1787) – Schwarzer Schmuckläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 10.2001, Westpark, 06.2002 [leg. & det. T. WESENER]; Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002

Asaphidion curtum HEYDEN, 1870: Querenburg, Kalwes, 11.2003

Badister sodalis (DUFTSCHMID, 1812): Querenburg, Bot. Garten, 04.2003

Bembidion biguttatum (FABRICIUS, 1779) – Zweifleckiger Ahlenläufer: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Bembidion bruxellense WESMAEL, 1835: Gerthe, 05.1981 (HANNIG 2005: 53)

Bembidion illigeri NETOLITZKY, 1914 – Glatter Ahlenläufer: Querenburg, Bot. Garten, 03.2000

Bembidion quadrimaculatum (LINNAEUS, 1761) – Vierfleck-Ahlenläufer: Harpen 07.2010

Bradycellus harpalinus (SERVILLE, 1821): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);

Bradycellus verbasci (DUFTSCHMID, 1812) – Königskerzen-Rundbauchläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Werne 06.2009

Calathus fuscipes (GOEZE, 1777) – Großer Kahnläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);

Calathus melanocephalus (LINNAEUS, 1758) – Schwarzköpfiger Breithalsläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.1999

Calathus rotundicollis DEJEAN, 1828 – Wald-Kahnläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten 06.2004

Calosoma inquisitor (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Puppenräuber: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.1998

Carabus cancellatus ILLIGER, 1798 – Körnerwarze: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998)

Carabus coriaceus LINNAEUS, 1758 – Lederlaufkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Wiese südl. Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2001, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 04.2005 (Larve); Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Carabus granulatus LINNAEUS, 1758 – Körniger Laufkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 03.2004

Carabus nemoralis MÜLLER, 1764 – Hainlaufkäfer: Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998; Querenburg, Kalwes, 11.2000; Querenburg, Obstwiese 09.2017 [A. JAGEL], Querenburg, Obstwiese, 09.2017 [A. JAGEL]

Carabus purpurascens FABRICIUS, 1787 – Goldleiste, Violetter Laufkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003

- Carabus problematicus* HERBST, 1786 – Blauvioletter Waldlaufkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten, 07.1998, 05, 07.2003; Querenburg, Kalwes, 08-12.2003, 01.2004
- Clivina collaris* (HERBST, 1784): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Clivina fossor* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnlicher Grabspornläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Cychrus caraboides* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnlicher Schaufelläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 10.2003
- Demetrias imperialis* (GERMAR, 1834) – Gefleckter Halmläufer: Ruhr-Ufer, 05.2002
- Dromius quadrimaculatus* (LINNAEUS, 1758) – Vierfleck-Rindenläufer: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2001; Querenburg, Bot. Garten, 04.2003
- Elaphropus parvulus* (DEJEAN, 1831): Querenburg, Bot. Garten, 10.2000 [det. K. HANNIG]; Dahlhausen, Bahngelände, 09.2002
- Elaphrus cupreus* DUFTSCHMID, 1812 – Kupferfarbener Uferläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 04.2003
- Harpalus affinis* (SCHRANK, 1781) [= *Harpalus aeneus* (FABRICIUS, 1792)] – Metallfarbener Schnellläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Westpark, 06.2002 [leg. & det. T. WESENER]
- Harpalus distinguendus* (DUFTSCHMID, 1812): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Harpalus honestus* (DUFTSCHMID, 1812): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 07.2002
- Harpalus puncticeps* (STEPH., 1828): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Harpalus rubripes* (DUFTSCHMID, 1812) – Rotbeiniger Schnellläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000
- Harpalus rufipes* (DE GEER, 1774) – Behaarter erdbeersamenläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Feld östl. Kalwes, 06.2002 [leg. & det. T. WESENER]
- Laemostenus terricola* (HERBST, 1784): Berger Tal 06.90 (HANNIG & SCHWERK 2000: 19)
- Lasiotrechus discus* (FABRICIUS, 1792) – Quergebänderter Haarflinkläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Leistus ferrugineus* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnlicher Bartläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002
- Leistus rufomarginatus* DUFTSCHMID, 1812 – Rotrandiger Bartläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998, Querenburg, Bot. Garten, 04.2001; Querenburg, Kalwes, 10.2001 [leg. & det. T. WESENER], 11.2003; Querenburg, Bot. Garten 05.2004
- Leistus terminatus* (HELLWIG, 1793) – Schwarzköpfiger Bartläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Limodromus assimilis* (PAYKULL, 1790) [= *Platynus assimilis*]: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Wald südl. Ruhr-Univ., 12.2000; Querenburg, Kalwes, 11.2003; Laerholz, 11.2003; Querenburg, Bot. Garten 05.2004
- Lionychus quadrum* (DUFTSCHMID, 1812): Gerthe: Bergehalde Lothringen 09.91 (Hannig & Schwerek 1999: 7)
- Loricera pilicornis* (FABRICIUS, 1775) – Schwarzer Krummhornkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 09.2003
- Nebria brevicollis* (FABRICIUS, 1792) – Dammläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 10.2001 [leg. & det. T. WESENER]; Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Querenburg, Bot. Garten 05-06.2003, 05.2004
- Nebria salina* FAIRMAIRE & LABOULBÈNE – Dammläufer, 1854: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Notiophilus biguttatus* (FABRICIUS, 1779): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998; Querenburg, Bot. Garten, 07.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
- Notiophilus palustris* (DUFTSCHMID, 1812): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Notiophilus rufipes* CURT., 1829: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Notiophilus substriatus* (WATERHOUSE, 1833): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Industriebrache, 10.2002; Querenburg, Bot. Garten, 11.2003
- Oodes helopioides* (FABRICIUS, 1792): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Panagaeus bipustulatus* (FABRICIUS, 1775) – Zweifleck-Kreuzläufer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2002
- Paradromius linearis* (OLIVIER, 1795): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012
- Paranchus albipes* (FABRICIUS, 1796) [= *Platynus albipes*] – Ufer-Enghalsläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Patrobus atrorufus* (STRÖM, 1768): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);

- Poecilus cupreus* (LINNAEUS, 1758) – Kupferfarbener Buntgrabläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002
- Poecilus versicolor* (STURM, 1824): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Obstwiese, 05–06.2018 [A. JAGEL];
- Pterostichus angustatus* (DUFTSCHMIDT, 1812): Querenburg, Kalwes, 10.2001 [leg. & det. T. WESENER]
- Pterostichus anthracinus* (ILLIGER, 1798) – Kohlschwarzer Grabläufer: Querenburg, Kalwes, 10.2001 [leg. & det. T. WESENER]
- Pterostichus cristatus* (DUFOR, 1820): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Pterostichus diligens* (STURM, 1824): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Pterostichus madidus* (FABRICIUS, 1775): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Pterostichus melanarius* (ILLIGER, 1798) – Gewöhnlicher Grabkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
- Pterostichus minor* (GYLLENHAL, 1827): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Pterostichus niger* (SCHALLER, 1783) – Großer Grabkäfer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 06.2002 [leg. & det. T. WESENER]
- Pterostichus nigrita* (PAYKULL, 1790): Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Pterostichus oblongopunctatus* (FABRICIUS, 1787) – Echter Schulterläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 01.1998, 11.2000, 10.2001, 01-02.2002, 08.2003, i, 06.2004; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2011
- Pterostichus strenuus* (PANZER, 1797): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Kalwes, 01.1998; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Ehrenfeld, 09.2016
- Pterostichus vernalis* (PANZER, 1796): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten, 04.2003
- Stenolophus teutonius* (SCHRANK, 1781) – Scheibenhals-Schnellläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten, fliegend, 07.1998, (07.2002)
- Stomis pumicatus* (PANZER, 1796): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Syntomus foveatus* (GEOFFROY in FOURCROY, 1785): Hamme, Industriebrache, 09.2002
- Synuchus nivalis* (PANZER, 1797): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Tachyta nana* (GYLLENHAL, 1810): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2001
- Trechoblemus micros* (HERBST, 1784): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998)
- Trechus quadristriatus* (SCHRANK, 1871) – Feld-Finkläufer: Querenburg, Kalwes, 09.2001
- Trichotichnus nitens* (HEER, 1838): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998)

Cerambycidae – Bockkäfer

- Agapanthia villosoviridescens* (DE GEER, 1775) – Scheckhorn-Distelbock: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2003
- Anaglyptus mysticus* (LINNAEUS, 1758) – Dunkler Zierbock: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Anoploclera livida* (FABRICIUS, 1776): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Aromia moschata* (LINNAEUS, 1758) – Moschusbock: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08 oder 09.1997; Stiepel 07.2005 [A. JAGEL]; Riemke 07.2010 [R. AHLERS]
- Clytus arietis* (LINNAEUS, 1758) – Echter Widderbock: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.1999
- Grammoptera ruficornis* (FABRICIUS, 1781) – Mattschwarzer Blütenbock: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Laerheide 06.2009; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]
- Leptura maculata* (PODA, 1761) (= *Strangalia maculata*) – Gefleckter Schmalbock: Querenburg, Bot. Garten, 07.2004
- Leptura quadrifasciata* (LINNAEUS, 1758) (= *Strangalia quadrifasciata*) – Vierbindiger Schmalbock: Wiese/Gebüsch südl. Ruhr-Univ.
- Pogonocherus hispidus* (LINNAEUS, 1758) – Dorniger Wimperbock: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Rhagium mordax* (DE GEER, 1775) – Schwarzfleckiger Zangenbock: Querenburg, Bot. Garten, 05.2002; 05.2003, 05.2004
- Stenurella melanura* (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Schmalbock: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012

Cerylonidae – Freihornrindenkäfer

- Cerylon ferrugineum* STEPHENS, 1830: Querenburg, Kalwes, 02.2002
- Cerylon histeroides* (FABRICIUS, 1792): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2001

Cholevidae

Apocatops nigratus (ERICHSON, 1837): Querenburg, Bot. Garten 07.2003
Choleva fagniezi JEANNEL, 1922: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 04.2001
Catops picipes (FABRICIUS, 1792): Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 04.2005
Leptinus testaceus MÜLLER, 1817: Wiese südl. Ruhr-Univ., 11.1999
Sciodrepoides watsoni (SPENCE, 1815): Querenburg, Bot. Garten 07.2003

Chrysomelidae – Blattkäfer

Altica cf. *lythri* AUBÉ, 1843: Querenburg, Bot. Garten, an *Epilobium*. 08.1998, Querenburg, Ruhr-Univ., an *Epilobium hirsutum*, 08.2000, 07-09.2002
Agelastica alni (LINNAEUS, 1758) – Blauer Erlenblattkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.1998, 05.2003, Querenburg, Kalwes, an *Alnus incana*, 07.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
An *Alnus glutinosa* u. *A. incana*.
Aphthona nonstriata (GOEZE, 1777): Querenburg, Bot. Garten 05.2002, 06.2012
Im Bot. Garten an *Iris sikkimensis* u. *Iris pseudacorus* gefunden.
Bromius obscurus (LINNAEUS, 1758) [= *Adoxus obscurus*] – Blattfallkäfer: Hustadt, an *Epilobium angustifolium*, 06.2003
Bruchidius varius (OLIVIER, 1795): Querenburg, Bot. Garten 05.2004
Bruchidius villosus (FABRICIUS, 1792) (= *Bruchidius fasciatus* OLIVIER) – Ginster-Samenkäfer: Querenburg, Bot. Garten, zahlreich an *Cotinus coggyria*-Blüten, 05.1998., Hordel, Zeche Hannover Umg., 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Bruchus affinis FRÖLICH, 1799: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2012
Bruchus loti PAYKULL, 1800: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Cassida denticollis SUFFRIAN, 1844: Querenburg, Bot. Garten, 04.2005
Cassida flaveola THUNBERG, 1794: Querenburg, Bot. Garten 07.2003
Cassida rubiginosa (MÜLLER, 1776): Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2004; Stiepel 06.2012
Cassida vibex (LINNAEUS, 1758) – Rostiger Schildkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2004
Chaetoceroidea vulgatissima (LINNAEUS, 1758) [= *Phyllodecta vulgatissima*, *Phratora vulgatissima*]: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Ehrenfeld, 06.2008
Chrysolina coerulans (SCRIBA, 1791) [= *Chrysomela coerulans*] – Himmelblauer Blattkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 07.2000, 05.2001, 07.2003, 05.2004, 04.2005; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
An *Mentha x piperita*.
Chrysolina graminea (LINNAEUS, 1758): Bot. Garten, 07.2003
Chrysolina hyperici (FORST., 1771) [= *Chrysomela hyperici*]: Querenburg, Bot. Garten, an *Hypericum perforatum*, 06.1998
Chrysomela vigintipunctata (SCOPOLI, 1763) [= *Melasoma vigintipunctata*] – Gefleckter Weidenblattkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Ehrenfeld, 06.2008
Clytra quadripunctata (LINNAEUS, 1758) – Ameisen-Sackkäfer: Querenburg, Bot. Garten 06.2003, 05.2004, 04-05.2005
Crepidodera aurata (MARSH., 1802) [= *Chalcoides aurata*] – Weidenblattfloh: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Ehrenfeld, 06.2008; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
Crepidodera aurea (GEOFFROY, 1785) – Goldener Erdfloh: Harpen, 06.2009
Crioceris asparagi (LINNAEUS, 1758) – Gemeines Spargelhähnchen: Querenburg, Bot. Garten, an *Asparagus officinalis* 05.1998, 05-08.2000, 05-10.2001, 07.2003, 07.2011, 06.2012
Crioceris duodecimpunctata (LINNAEUS, 1758) – Zwölfpunkt-Spargelkäfer: Querenburg, Bot. Garten, an *Asparagus officinalis*, 05.1998, 05-08.2000, 09-10.2001, 07.2003, 07.2011, 06.2012
Cryptocephalus moraei (LINNAEUS, 1758) – Querbindiger Fallkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.1998, 07.2004, Querenburg, Ruhr-Univ. 07.2002
An *Lysimachia nummularia* und *Hypericum* gefunden.
Cryptocephalus nitidus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 05.2003
Cryptocephalus ocellatus DRAPIEZ, 1819: Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009
Cryptocephalus pusillus FABRICIUS, 1777: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000
Cryptocephalus vittatus FABRICIUS, 1775 – Gebänderter Fallkäfer: Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002
Donacia versicoloreana (BRAHM, 1790): Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", an *Potamogeton natans*, 07.2000, 08.2000, 10.2000
Donacia semicuprea PANZER, 1796 – Schilfkäfer: Querenburg, Bot. Garten 03; Lottental, 06.2008
Galeruca tanacetii (LINNAEUS, 1758) – Rainfarn-Blattkäfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 09.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Galerucella tenella (LINNAEUS, 1761) – Erdbeer-Blattkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

- Gastrophysa viridula* (DE GEER, 1775): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Querenburg, Bot. Garten, (07.2002); Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Querenburg, 08.2014
- Leptinotarsa decemlineata* (SAY, 1824) – Kartoffelkäfer: Querenburg, Bot. Garten 07.2003
- Lilioceris lillii* (SCOPOLI, 1763) – Lilienhähnchen: Querenburg, Bot. Garten, an *Lilium spec.*, 05.1998, 06.2001; Steinkuhl 05.2010 [A. JAGEL]
- Linnaeidea aenea* (LINNAEUS, 1758) (= *Melasoma aenea*) – Erzfarbener Erlenblattkäfer: Hordel, Zeche Hannover Umg. 05.2002, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 07.2003
- Käfer und Larven fressen an Blättern von *Alnus glutinosa*.
- Lochmaea caprea* (LINNAEUS, 1758) – Gelber Weidenblattkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Longitarsus atricillus* (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Bot. Garten 07.2003
- Longitarsus ferrugineus* (FOUDRAS, 1860) : Kemnader See Umg. 08.2014
- Longitarsus melanocephalus* (DE GEER, 1775): Querenburg, Bot. Garten, 05.2002, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
- Longitarsus membranaceus* (FOUDRAS, 1860): Ehrenfeld, 09.2016
- Longitarsus pratensis* (PANZER, 1784): Querenburg, Obwiese, 10.2018
- Neocrepidodera ferruginea* (Scopoli, 1763) : Querenburg, Kalwes, 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014
- Neocrepidodera transversa* (MARSHAM, 1802): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Oulema duftschmidi* (REDTENBACHER, 1874): Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Oulema gallaeciana* (HEYDEN, 1870) [*Oulema lichenis* (VOET, 1806)]: Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 07.2003, 05.2004; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Oulema melanopus* (LINNAEUS, 1758) – Rothalsiges Getreidehähnchen, Grashähnchen: Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 07.2003
- Phaedon cochleariae* (FABRICIUS, 1792) – Meerrettich-Blattkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Phyllotreta armoraciae* (KOCH, 1893) – Meerrettich-Erdfluh: Hustadt, 05.2002
- Phyllotreta punctulata* (MARSHAM, 1802): Hamme, 07.2010
- Psylliodes napi* (FABRICIUS, 1792): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Pyrrhalta viburni* (PAYKULL, 1799) – Schneeball-Blattkäfer: Querenburg, Kalwes, an *Viburnum opulus*, 07.2001, 08.2003; Hustadt, sehr zahlreich an *Viburnum lantana*, 08-09.2002; Querenburg, Obstwiese, 08.2018, an *Viburnum opulus* [A. JAGEL]
- Sphaeroderma testaceum* (FABRICIUS, 1775): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002
- Clambidae – Punktkäfer**
- Clambus cf. punctulum* (BECK, 1817): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Coccinellidae – Marienkäfer**
- Adalia bipunctata* (LINNAEUS, 1758) – Zweipunkt-Marienkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 03.2000, 11.2003: überall, sehr häufig, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 07.2011; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012
- Adalia decempunctata* (LINNAEUS, 1758) – Zehnpunkt-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 10-11.2000
- Anatis ocellata* (LINNAEUS, 1758) – Augen-Marienkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2002 (Puppe)
- Calvia decemguttata* (LINNAEUS, 1767) – Licht-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998, 07.2002, 05.2003, Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, Querenburg, Kalwes, 09.2000, 09.2002, Westpark Umg. 09.2003, Querenburg, Kalwes, 06.2008; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Calvia quatuordecimguttata* (LINNAEUS, 1758) – Vierzehntropfiger Marienkäfer, Blattfloh-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 04.2001; Querenburg, Obstwiese 03.2017 [A. JAGEL]
- Chilocorus bipustulatus* (LINNAEUS, 1758) – Strichfleckiger Marienkäfer: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Coccinella quinquepunctata* LINNAEUS, 1758 – Fünfpunkt-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998, 06.2000, 05.2001, 05.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Querenburg, Ruhr-Univ., 03.2003; Stahlhausen 07.2010; Querenburg, Ruhr-Univ. 06.2012
- Coccinella septempunctata* LINNAEUS, 1758 – Siebenpunkt-Marienkäfer, Siebenpunkt: sehr häufig, z.B. 01-11.2002, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; 06.2008; Querenburg, Bot. Garten 05.2003, 04.2004, 04.2005; Grumme, Tippelsberg, 07.2010, 07.2011; Innenstadt, 07.2010; Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg. 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL], 10.2018

- Exochomus quadripustulatus* (LINNAEUS, 1758) Vierfleckiger Kugel-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, an Quercus robur-Stamm, 07.1998; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Halyzia sedecimguttata* (LINNAEUS, 1758) – Sechzehnleckiger Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 08.2001; Querenburg, Kalwes, 11.2000, 03.2001, 11.2002, 08-11.2003; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Laerholz, 11.2003
- Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773) – Asiatischer Marienkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ. (01.2007); Überall sehr häufig, 06.2008; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg. 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [C. BUCH], 06.2018 [A. JAGEL], 10.2018
Stammt aus Ostasien, seit 2000 in Deutschland im Freiland zu finden (KLAUSNITZER 2002).
- Harmonia quadripunctata* (PONT., 1763), Vierpunkt-Marienkäfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 11.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Hippodamia variegata* (GOEZE, 1777) – Variabler Flach-Marienkäfer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003
- Myzia oblongoguttata* (LINNAEUS, 1758) – Längsfleckiger Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 12.2002 [leg. S. ADLER]
- Propylea quatuordecimpunctata* (LINNAEUS, 1758) – Vierzehnpunkt-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 07.2000, 05.2003, v, 07.2004, 07.2010, Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
- Scymnus frontalis* (FABRICIUS, 1787): Hordel, Zeche Hannover Umg., 05.2002
- Scymnus suturalis* THUNBERG, 1795 – Kiefern-Zwergmarienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 07.2000, 11.2001
- Stethorus punctillum* WEISE, 1891: Grumme, Tippelsberg, 07.2010; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Psyllobora vigintiduopunctata* (LINNAEUS, 1758) [= *Thea vigintiduopunctata*] – Zweiundzwanzigpunkt-Marienkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; Grumme, Tippelsberg, 07.2010, 07.2011, Kemnader See Umg. 08.2014
- Tytthaspis sedecimpunctata* (LINNAEUS, 1761) – Sechzehnpunktmarienkäfer: Querenburg, Obstwiese 10.2018

Colydiidae – Rindenkäfer

- Bitoma crenata* (FABRICIUS, 1807) – Schwarzroter Rindenkäfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1998

Corylophidae – Faulholzkäfer

- Orthoperus nigrescens* STEPHENS, 1829: Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Sericoderus lateralis* (GYLLENHAL, 1827): Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Cryptophagidae – Schimmelkäfer

- Cryptophagus pilosus* GYLLENHAL, 1827: Querenburg, Bot. Garten 07.2003
- Cryptophagus setulosus* STURM, 1845: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000

Curculionidae – Rüsselkäfer

- Anthonomus rubi* (HERBST, 1895) – Erdbeerblütenstecher: Querenburg, 07.2001; Querenburg, Kalwes, 07.2011
- Barynotus obscurus* (FABRICIUS, 1775): 05.2002
- Ceutorhynchus pallidactylus* (MARSHAM, 1802) [= *Ceutorhynchus quadridens* PANZER] – Gefleckter Kohltriebrüssler: Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Coeliodes ruber* (MARSHALL, 1802): Querenburg, Bot. Garten, 04.2001
- Cossonus linearis* (FABRICIUS, 1775) – Gemeiner Faulholzrüssler: Waldrand nahe Ruhr, 05.2002
- Curculio glandium* MARSHALL, 1802 – Eichelbohrer: Querenburg, Ruhr-Univ., an *Quercus robur*, 07.2000
- Curculio nucum* LINNAEUS, 1758 – Haselnussbohrer: Querenburg, 08.2003 (befallene Haselnüsse); Ehrenfeld, 09.2016 (befallene Haselnüsse)
- Furcipes rectirostris* (LINNAEUS, 1758) - Kirschkernstecher: Querenburg, Bot. Garten 04.2001, v, 07.2003
- Gymnetron netum* (GERMAR, 1821): Westpark, an *Verbascum*, 06.2002
- Gymnetron veronicae* (GERMAR, 1821) – Weißhaariger Ehrenpreisrüssler: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Hylobius abietis* (LINNAEUS, 1758) – Großer Brauner Rüsselkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Hypera meles* (FABRICIUS, 1792) - Gespinstrüssler: Querenburg, Bot. Garten 05.2004

- Larinus turbinatus* GYLLENHAL, 1836 – Kratzdistelrüssler: Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Leiosoma deflexum (PANZER, 1785) – Hahnenfuß-Porenrüssler: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001
Mecinus pyraister (HERBST, 1795): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
Mononychus punctum-album (HERBST, 1784) – Weißpunktiger Schwertlilienrüssler: Querenburg, Bot. Garten 05.1998, 06.2001, 07.2003, v, 07.2004, 06.2012; Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
Nedyus quadrimaculatus (LINNAEUS, 1758) [= *Cidnorhinus quadrimaculatus*] – Gefleckter Brennesselrüssler: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003, 04.2005; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009; Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg. 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Otiorhynchus ovatus (LINNAEUS, 1758) – Erdbeerwurzel-Rüsselkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; 08.2001
Otiorhynchus sulcatus (FABRICIUS, 1775) – Gefurchter Dickmaulrüssler: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2002; Westpark Umg., 03.2004
Phyllobius maculicornis GERMAR, 1824) – Grüner Laubrüsselkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Phyllobius oblongus (LINNAEUS, 1758) – Zweifarbigter Schmalbauchrüssler: Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2001; Querenburg, Bot. Garten 05.2004; Harpen, 06.2009
Phyllobius pomaceus GYLLENHAL, 1834) [= *Phyllobius urticae*] – Nessel-Blattrüssler: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.–06.2003, 05.2004; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER];
Polydrusus cervinus (LINNAEUS, 1758) – Braungrauer Glanzrüssler: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Werne, 06.2009
Polydrusus sericeus (SCHALL., 1783) – Seidiger Glanzrüssler: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 07.2003, 05.2004; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; EHRENFELD, 06.2008; Harpen, 06.2009; Werne, 06.2009
Polydrusus undatus (FABRICIUS, 1781) – Wellenbindiger Glanzrüssler: Querenburg, Kalwes, an *Carpinus betulus*, 04.2001, an *Alnus glutinosa*, 05.2002
Rhinoncus pericarpus (LINNAEUS, 1758) – Ampfer-Dicknase: Ehrenfeld, 06.2008
Rhynchaenus pilosus (FABRICIUS, 1781) – Ockerfarbener Eichen-Springrüssler: Harpen, 06.2009
Sciaphilus asperatus (BONSD., 1785): Querenburg, Bot. Garten v, 07.2003, 04.2005
Sitona flavescens MARSHALL, 1802: Querenburg, Bot. Garten, an *Vicia faba*, 06.2001
Sitona hispidulus (FABRICIUS,): Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Sitona humeralis STEPH., 1831: Dahlhausen, verl. Bahngelände, 09.2002
Sitona lineatus (LINNAEUS, 1758) – Gestreifter Blattrandkäfer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Querenburg, Bot. Garten 07.2003, 05.2004; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Sitona suturalis STEPHENS, 1831: Querenburg, Bot. Garten 07.2003; Ehrenfeld, 06.2008
Stereonychus fraxini (DE GEER, 1775) – Eschen-Blattschaber: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Strophosoma fulvicorne WALT., 1846: Querenburg, Querenburg, Kalwes, 04.2001
Tachyerges pseudostigma TEMPÈRE, 1982: Ehrenfeld, 06.2008
Tachyerges salicis (LINNAEUS, 1759) – Weiden-Springrüssler: Ehrenfeld, 06.2008
Tanymercus palliatus (FABRICIUS) – Echter Streckrüssler: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Tapeinotus sellatus (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Bot. Garten 05.2003
Trichosirocalus troglodytes (FABRICIUS, 1787) [= *Ceutorhynchidius troglodytes*] – Spitzwegerich-Borstenrüssler: Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, Bot. Garten, v, 07.2003, 05.2004
Tychius meliloti STEPH., 1832 – Früher Honigklee-Blütenrüssler: Jahrhunderthalle Umg., an *Melilotus albus*, 06.2002
Tychius picirostris (FABRICIUS, 1787) – Gewöhnlicher Blütenrüssler: Wiese süd, 07.2001; Querenburg, Bot. Garten 05.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012
Xyloterus lineatus (OLIVIER, 1795) – Gestreifter Nutzholzborkenkäfer: ND (11.2001)
Xyloterus domesticus (LINNAEUS, 1758) – Laub-Nutzholzborkenkäfer: Wald südl. Ruhr-Univ., 04.2002

Dermestidae – Speckkäfer

- Anthrenus verbasci* (LINNAEUS, 1767) - Wollkrautblütenkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2000, 03-07.2001, -06.2002, 03-05.2003; Westpark Umg, (09.2003); Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]
Reesa vespulae MILLERON, 1939 – Amerikanischer Wespenkäfer: Querenburg, an *Tilia*-Blüte, 06.2003; Westpark Umg, (09.2003);
Aus Nordamerika eingeschleppt. "Seit 1963 In Norwegen und Finnland in Wohnungen gefunden" (LOHSE 1979 in FHL

Band 6), 1977 erstmals in Deutschland gefunden, seitdem in Mitteleuropa weit verbreitet und "muß als eingebürgert angesehen werden" (KALIK 1992 in FHL Band 13).

Trogoderma angustum (SOL., 1849) – Berlinkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 12.1999 (Larven)

Drilidae – Schneckenhauskäfer

Drilus flavescens OLIVIER, 1790: Kemnader See Umg. (09.2016)

Dytiscidae – Schwimmkäfer

Acilius sulcatus (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Furchenschwimmer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003 (Larven), 05.2004 (Larven), 07.2004

Agabus bipustulatus (LINNAEUS, 1767): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988);

Hydroglyphus pusillus (FABRICIUS, 1781): Mensa Flachdach-Pfütze, 07.2003

Laccophilus hyalinus (DE GEER, 1774): Stiepel, Ruhr 06.2012

Elateridae – Schnellkäfer

Adrastus pallens (FABRICIUS, 1792): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Querenburg, Ruhr-Univ. 06.2002; Querenburg, Bot. Garten 07.2003; Querenburg, Kalwes, 07.2011; Stiepel 06.2012

Agriotes acuminatus (STEPH., 1830): Querenburg, Bot. Garten 04.2005

Agriotes brevis CAND., 1863: Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2002

Agriotes lineatus (LINNAEUS, 1758) – Saat-Schnellkäfer: Harpen, 06.2009

Agriotes obscurus (LINNAEUS, 1758): Halde Hannover, 05.2002, Querenburg, Bot. Garten 05.2004

Agriotes sputator (LINNAEUS, 1758) – Gelbbrauner Schnellkäfer: Querenburg, Bot. Garten 07.2003; Hordel, Halde Hannover, 05.2002

Agrypnus murinus (LINNAEUS, 1758) (= *Adelocera murina*) – Mausgrauer Schnellkäfer: Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2002; Querenburg, Obstwiese, 08.2018 (Larve) [A. JAGEL]

Ampedus elongatulus (FABRICIUS, 1787): Stiepel 06.2012

Athous haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1801) – Rotbauchiger Laubschnellkäfer: Querenburg, Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 05.2003, 05.2004

Athous vittatus (FABRICIUS, 1792) – Gebänderter Schnellkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Dalopius marginatus (LINNAEUS, 1758) – Gestreifter Forstschnellkäfer: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Denticollis linearis (LINNAEUS, 1758) – Zahnhalsschnellkäfer: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Haplotsarsus incanus (GYLLENHAL, 1827) – Grauer Schnellkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Hemicrepidius hirtus (HERBST, 1784) (= *Pseudathous*): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Hemicrepidius niger (LINNAEUS, 1758) – Schwarzer Rauhaarschnellkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003, 05.2004

Stenagostus rhombeus (OLIVIER, 1790) – Zottiger Laubschnellkäfer: Laerheide, 06.2003

Elmidae – Klauernkäfer

Elmis cf. *aenea* (MÜLLER, 1806): Querenburg, Kalwes, 10.2002

Endomychidae – Stäublingskäfer

Endomychus coccineus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Kalwes, an *Armillaria*-Pilzen, 11.2000

Eucnemidae – Kammkäfer, Schienenkäfer

Melasis buprestoides (LINNAEUS, 1761) – Plattbeiniger Schienenkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2002

Histeridae – Stutzkäfer

Margarinotus carbonarius (HOFFMANN, 1803): Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002

Hydrophilidae – Wasserkäfer

Anacaena globulus (PAYKULL, 1798): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Helophorus brevipalpis BEDEL, 1881: Harpener Bach, 06.2009

Hydrobius fuscipes (LINNAEUS, 1758) – Braunfüßiger Wasserkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Laccobius striatulus FABRICIUS, 1801: Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Megasternum obscurum (MARSHAM, 1802): Querenburg, Feld, Kalwes-Südhang, 09.1999; Innenstadt, Stadtpark, 05.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Sphaeridium lunatum FABRICIUS, 1792 – Gewöhnlicher Dungkugelkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., fliegend, 04.2002

Kateretidae – Riedgrasglanzkäfer

Brachypterus glaber (STEPHENS, 1832): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000; Harpen, 06.2009

Brachypterus urticae (FABRICIUS, 1792) - Brennesselglanzkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Harpen, 06.2009; Laerheide, 06.2009; Kemnader See Umg. 08.2014

Laemophloeidae – Halsplattkäfer

Cryptolestes ferrugineus (STEPH., 1831) – Rotbrauner Leistenkopflattkäfer: Laerheide, 03.2004

Lampyridae – Leuchtkäfer

Lamprohiza splendidula (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Leuchtkäfer: Hordel, 06.2003 (sehr zahlreich)

Phosphaenus hemipterus (GOEZE, 1777) – Kurzflügel-Leuchtkäfer: Laerheide, 97; Querenburg, 06.2003; Querenburg, Bot. Garten 06-07.2003, 06.2012

Lathridiidae – Moderkäfer

Aridius bifasciatus (REITTER, 1877) [= *Lathridius bifasciatus* R.]: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Corticaria gibbosa (HERBST, 1793): Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Leiodidae – Schwammkugelkäfer

Anisotoma humeralis (FABRICIUS, 1792) – Behaarter Schulterfleck-Schwammkugelkäfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2001

Colenis immunda (STURM, 1807): Querenburg, Bot. Garten 07.2003

Lucanidae – Schröter

Dorcus parallelepipedus (LINNAEUS, 1758) - Balkenschröter: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 05.1998, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002 (Totfund); Querenburg, Kalwes, 08.2003 (Totfund)

Megalopodidae

Zeugophora flavicollis (MARSHALL, 1802): Querenburg, Kalwes, 07.2001

Melandryidae (= Serropalpidae) – Düsterkäfer

Melandrya caraboides (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Bot. Garten, 05.1998

Meloidae – Ölkäfer

Sitaris muralis (FOERSTER, 1771) – Schmalflügeliger Pelzbienenölkäfer: Bot. Garten 08.2014, 09.2016

Melyridae

Axinotarsus marginalis (CAST., 1840): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001

Axinotarsus pulicarius (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Charopus flavipes (PAYKULL, 1798): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Dasytes plumbeus (MÜLLER, 1776) - Wollhaarkäfer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001; Querenburg, Bot. Garten 07.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Harpen, 06.2009; Laerheide 06.2009

Malachius bipustulatus FABRICIUS, 1775 – Zweifleckiger Zipfelkäfer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2003; Querenburg, Bot. Garten 05.2003, 05., 08.2004; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009; Querenburg, 05.2018 [A. JAGEL], 06.2018 [A. HÖGGEMEIER]

Monotomidae – Rindenglanzkäfer

Rhizophagus bipustulatus (FABRICIUS, 1792) – Zweifleckiger Rindenglanzkäfer: Querenburg, Kalwes, 02.2002, 03.2004

Mycetophagidae – Baumschwammkäfer

Berginus tamarisci WOLLASTON, 1854 – Tamarisken-Myccelfresser: Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Litargus connexus (FOURCROY, 1785) – Binden-Baumschwammkäfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., unter *Betula*-Rinde 03.1999

Nitidulidae – Glanzkäfer

Afrogethes planiusculus (HEER, 1841) [= *Meligethes planiusculus*]: Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002

Amphotis marginata (FABRICIUS, 1781) – Gastkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2000

Brassicogethes aeneus (FABRICIUS, 1775) [= *Meligethes aeneus*] – Raps-Glanzkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2012

Cychramus luteus (FABRICIUS, 1787) – Brauner Glanzkäfer: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Noteridae – Uferfeuchtkäfer

Noterus clavicornis (DE GEER, 1774) – Großer Uferfeuchtkäfer: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Oedemeridae – Scheinbockkäfer

Oedemera lurida (MARSH., 1802) – Grünlicher Scheinbockkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, v,07.2003, 05.2004; Stahlhausen 07.2010

Oedemera nobilis (SCOPOLI, 1763) – Grüner Scheinbockkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2003; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, v, 07.2004; Harpen, 06.2009; Werne, 06.2009; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Oedemera virescens (LINNAEUS, 1767) – Graugrüner Schenkelkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 05.2004; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Harpen, 06.2009

Omalisidae – Breithalsfliegenkäfer

Omalisus fontisbellaquei FOURCROY, 1785: Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2009

Phalacridae – Glattkäfer

Olibrus aeneus (FABRICIUS, 1792): Querenburg, Bot. Garten, 01.1998, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001, 06.2012

Pythidae – Drachenkäfer

Rhinosimus planirostris (FABRICIUS, 1787): Querenburg, Kalwes, 12.1998

Ptiliidae – Zwergkäfer

Acrotichis fascicularis (HERBST, 1792): Querenburg, 10.2018

Ptinidae – Nagekäfer

Ptinus fur (LINNAEUS, 1758) – Kräuterdieb: Querenburg, Bot. Garten, 11.2003

Pyrochroidae – Feuerkäfer

Pyrochroa coccinea (LINNAEUS, 1761): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 06.2004 (L); Querenburg, Kalwes, 07.2010 (L)

Rhynchitidae

Caenorhinus germanicus (HERBST, 1787): Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Scarabaeidae – Blatthornkäfer

Geotrupes stercorarius (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Mistkäfer: Querenburg, Kalwes, 09.2003

Hoplia philanthus (FUSSLY, 1775) – Silbriger Purzelkäfer: Querenburg, Bot. Garten 06-07.2004; Ehrenfeld, 06.2008

Melolontha melolontha (LINNAEUS, 1758) – Maikäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.1999, 05.2001, 05.2003

Onthophagus coenobita (HERBST, 1783) – Mönchs-Kotkäfer: Querenburg, Bot. Garten, (07.2002)

Oryctes nasicornis (LINNAEUS, 1758) - Nashornkäfer: Hustadt, Laerholz, 07.1998; Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2003; Dahlhausen, 01.2004 (Larven)

Phyllopertha horticola (LINNAEUS, 1758) – Gartenlaubkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2002, 05.2003; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Serica brunnea (LINNAEUS, 1758) – Rotbrauner Laubkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 07.2001, Hustadt, 06.2002, 06.2003; Innenstadt, 07.2010

Trichius zonatus GERMAR, 1794 – Gebänderter Pinselkäfer: Querenburg, 06.2000

Valgus hemipterus (LINNAEUS, 1758) – Stolperkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ. 05.1999; Querenburg, Bot. Garten 05.2004

Scirtidae – Sumpfkäfer

Cyphon coarctatus PAYKULL, 1799: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002

Cyphon ruficeps TOURNIER, 1808: Ehrenfeld, 06.2008

Elodes minuta (LINNAEUS, 1767): Lottental, 05.2003

Scirtes hemisphaericus (LINNAEUS, 1767): Querenburg, Bot. Garten 07.2003, 06.2012; Lottental, 06.2006

Scraptiidae – Seidenkäfer

Anaspis frontalis (LINNAEUS, 1758) – Rotstirniger Scheinstachelkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Anaspis maculata (FOURCROY, 1785) – Gefleckter Scheinstachelkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Scydmaenidae – Ameisenkäfer

Cephennium thoracicum MÜLLER & KUNZE, 1822: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Silphidae – Aaskäfer

Necrophorus humator (GLED., 1767) – Schwarzer Totengräber: Querenburg, Kalwes, (01.2001)

Necrophorus cf. *vespillo* (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Totengräber: Querenburg, Kalwes, (01.2001)

Necrophorus vespilloides HERBST, 1783 – Schwarzhörniger Totengräber: Querenburg, Kalwes, (01.2001), 08.2003; Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2002

Phosphuga atrata (LINNAEUS, 1758) – Schwarzer Schneckenjäger: Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998; Querenburg, Kalwes, 09.2000, 11.2000, 10.2001, 01-02.2002, 01.2004, 01.2007; Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 02.2001, 04.2003, 06.2003, 05.2004, 04.2005; Westpark, 05.2003

Silpha tristis ILLIGER, 1798 – Aaskäfer: 07.2003 (Larve); Querenburg, Obstwiese, 08.2018 (Larve) [A. JAGEL]

Thanatophilus sinuatus (FABRICIUS, 1775) – Gerippter Totenfremd: Querenburg, Bot. Garten 07.2011

Silvanidae – Raubplattkäfer

Uleiota planata (LINNAEUS, 1761) – Langhörniger Laubplattkäfer: Querenburg, Kalwes, 07.2002

Staphylinidae – Kurzflügler

Aleochara sparsa HEER, 1839: Querenburg, Kalwes/Bot. Garten, 10.2002

Anthobium atrocephalum (GYLLENHAL, 1827): Querenburg, Kalwes, 04.1999, Querenburg, Bot. Garten, 11.2000

Brachygluta fossulata (REICHENBACH, 1816): 10.2001

Carpelimus elongatulus (ERICHSON, 1839): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 02.1998

Creophilus maxillosus (LINNAEUS, 1758): Steinkuhl (07.2010)

Dasycerus sulcatus BRONGN., 1800: Querenburg, Kalwes, 10.2001; Querenburg, Bot. Garten 07.2003

Drusilla canaliculata (FABRICIUS, 1787): Querenburg, Bot. Garten, 08.2001

Megarhtrus depressus (PAYKULL, 1789): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1998

Neobisnius villosulus (STEPHENS, 1832): Wald westl. Ruhr-Univ., 02.1998; Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2001

Ocypus brunripes (FABRICIUS, 1781): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Ocypus melanarius (HEER, 1839): Dahlhausen, Bahngelände, 09.2002

Ocypus nitens (SCHRANK, 1781): Querenburg, Bot. Garten 07.2004

Ocypus nero (FALDERMAN, 1835) (= *Ocypus similis* FABRICIUS): Querenburg, Bot. Garten 04.2005

Ocypus olens (O. MÜLLER, 1764) – Schwarzer Moderkäfer: Querenburg, Obstwiese 06.2017 [A. JAGEL]

Ontholestes murinus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 08.2003

Othius punctulatus (GOEZE, 1777): Querenburg, Bot. Garten 05.2004

Oxytelus sculpturatus GRAVENHORST, 1806: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1998

Philonthus cognatus STEPHENS, 1832: Westpark, 03.2004

Quedius invreae GRIDELLI, 1924: Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Quedius lateralis (GRAVENHORST, 1802): Querenburg, Kalwes, 11.2003

Scaphidium quadrimaculatum OLIVIER, 1790: Querenburg, Kalwes, 11.2000, 10.2001, Hordel 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 06.2004

Scaphisoma agaricinum (LINNAEUS, 1758) – Pilz-Kahnkäfer: Querenburg, Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.2001

Stenus cicindeloides (SCHALL., 1783): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1998

Stenus fulvicornis STEPHENS, 1833: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1998

Stenus impressus GERMAR, 1824: Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Tachinus rufipes (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Tachyporus obtusus (LINNAEUS, 1767) – Stumpfer Schnellräuber: Querenburg, Bot. Garten 05.2004

Tachyporus solutus ERICHSON, 1839: Querenburg, Bot. Garten 05.2003

Tenebrionidae – Schwarzkäfer, Dunkelkäfer

Lagria hirta (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Wollkäfer: Hustadt, 07.2002; Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2003; Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003

Throscidae

Trixagus carinifrons (BONVOULOIR, 1859): Querenburg, 07.2001, Hustadt, 08.2003

Strepsiptera – Fächerflügler

Elenchidae

Elenchus tenuicornis (W. KIRBY): Ehrenfeld, 06.2008

Hymenoptera – Hautflügler

Apidae – Bienen

Andrena angustior (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)

Andrena bicolor FABRICIUS, 1775 – Zweifarbige Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena chrysoceles (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena cineraria (LINNAEUS, 1758) – Graue Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena coitana (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena flavipes PANZER, 1799 – Gemeine Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena florea FABRICIUS, 1793 – Zaurrüben-Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena fucata SMITH, 1847: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena fulva (MÜLLER, 1766) – Rotpelzige Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 04.2000 [det. SCHWAMMBERGER]; 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena haemorrhoa (FABRICIUS, 1781) – Rotschopfige Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena helvola (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)

Andrena labiata FABRICIUS, 1781: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena minutula (KIRBY, 1802) – Kleine Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena minutoloides PERKINS, 1914: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena nana (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena nigroaena (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena nitida (MÜLLER, 1776) – Flaum-Erdbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena proxima (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena strohmeilla STOECKHERT, 1928: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena subopaca NYLANDER, 1848: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena synadelpha PERKINS, 1914: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)

Andrena varians (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)

Andrena ventralis IMHOFF, 1832: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Andrena wilkella (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)

Anthidium manicatum (LINNAEUS, 1758) – Große Wollbiene, Garten-Wollbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Anthidium punctatum LATREILLE, 1809 – Weißfleckige Wollbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Anthidium strigatum (PANZER, 1805) – Kleine Harzbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

- Anthophora plumipes* (PALLAS, 1772) – Gemeine Pelzbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Apis mellifera* LINNAEUS, 1758 – Europäische Honigbiene, Westliche Honigbiene: Harpen 07.2010: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009), 09.2016; Innenstadt, 09.2016; Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER], 07.2018 [A. JAGEL]
- Bombus bohemicus* (SEIDL, 1837) [= *Psithyrus bohemicus*] – Angebundene Kuckuckshummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus hortorum* (LINNAEUS, 1761) – Garten-Hummel: Bot. Garten, 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus humilis* ILLIGER, 1806 – Veränderliche Hummel: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus hypnorum* (LINNAEUS, 1758) – Baumhummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus lapidarius* (LINNAEUS, 1758) – Steinhummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus lucorum* (LINNAEUS, 1761) – Hellgelbe Erdhummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus norvegicus* SPARRE-SCHNEIDER, 1918 [= *Psithyrus norvegicus*] – Norwegsiche Kuckuckshummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus pascuorum* (SCOPOLI, 1763) – Ackerhummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009); Querenburg, Bot. Garten 07.2011, 09.2016; Ruhr-Univ. 08.2014; Ehrenfeld, Garten, 07.2018 [A. JAGEL]
- Bombus pratorum* (LINNAEUS, 1761) – Wiesenhummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus rupestris* (FABRICIUS, 1793) [= *Psithyrus rupestris*] – Felsen-Kuckuckshummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
- Bombus sylvestris* (LEPELETIER, 1832) [= *Psithyrus sylvestris*] – Wald-Kuckuckshummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
- Bombus terrestris* (LINNAEUS, 1758) – Dunkle Erdhummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); Querenburg, Bot. Garten 1999 (FREHN 2000); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Bombus vestalis* (GEOFFROY, 1785) [= *Psithyrus vestalis*] – Keusche Kuckuckshummel: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); Querenburg, Bot. Garten 1999 (FREHN 2000); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Colletes daviesanus* SMITH, 1846 – Gemeine Seidenbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Colletes similis* SCHENCK, 1853: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS, 1793) – Raufüßige Hosenbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Epeoloides coecutiens* (FABRICIUS, 1775) – Schmuckbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
- Halictus rubicundus* (CHRIST, 1791) – Furchenbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Halictus tumulorum* (LINNAEUS, 1758) – Furchenbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Hylaeus communis* NYLANDER, 1852 – Gewöhnliche Maskenbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Hylaeus confusus* NYLANDER, 1852: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
- Hylaeus gracilicornis* (MORAWITZ, 1867): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
- Hylaeus hyalinatus* SMITH, 1843: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Hylaeus punctatissimus* SMITH, 1842: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Hylaeus signatus* (PANZER, 1798): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
- Hylaeus styriacus* FÖRSTER, 1871: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Lasioglossum calceatum* (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Lasioglossum fratellum* (PEREZ, 1903): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Lasioglossum fulvicorne* (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

- Lasioglossum laevigatum* (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Lasioglossum laticeps (SCHENCK, 1868): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum leucopus (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum leucozonium (SCHRANK, 1781): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum minutulum (SCHENCK, 1853): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum morio (FABRICIUS, 1793): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum parvulum (SCHENCK, 1852): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum pauxillum (SCHENCK, 1853): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Lasioglossum rufitarse (ZETTERSTEDT, 1838): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Lasioglossum semilucens (ALFKEN, 1914): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum villosulum (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Lasioglossum zonulum (SMITH, 1848): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Macropis europaea (FABRICIUS, 1804) (= ? *Macropis labiata* [FABRICIUS, 1804]) – Schenkelbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Megachile ericetorum LEPELETIER, 1841 – Heide-Blattschneiderbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Megachile versicolor SMITH, 1844 – Gemeine Blattschneiderbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Megachile willughbiella (KIRBY, 1802) – Garten-Blattschneiderbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Melecta luctuosa (SCOPOLI, 1770) – Trauerbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Melitta haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1775) – Glockenblume-Sägehornbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Melitta nigricans ALFKEN, 1905 – Blutweiderich-Sägehornbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada fabriciana (LINNAEUS, 1767) – Rote Wespenbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada flava PANZER, 1798: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada flavoguttata KIRBY, 1802: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada fucata PANZER, 1798: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Nomada goodeniana (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Nomada leucophthalma (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Nomada marshamella (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada panzeri LEPELETIER, 1841: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada sheppardana (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada striata FABRICIUS, 1793: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Nomada succincta PANZER, 1798: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Nomada zonata PANZER, 1798: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Osmia adunca (PANZER, 1798) – Natternkopf-Mauerbiene: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Osmia bicornis (LINNAEUS, 1758) [= *Osmia rufa* (LINNAEUS, 1758)] – Rote Mauerbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Osmia caeruleascens (LINNAEUS, 1758) – Blaugrüne Mauerbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Osmia campanularum (KIRBY, 1802) [= *Chelostoma campanularum*]: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Osmia leucomelana (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

- Osmia rapunculi* (LEPELETIER, 1841) (= *Chelostoma rapunculi*) – Glockenblumen-Scherenbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Osmia truncorum (LINNAEUS, 1758) (= *Heriades truncorum*) – Gewöhnliche Löcherbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphex crassus THOMSON, 1870: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphex ephippius (LINNAEUS, 1767): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphex ferruginatus HAGENS 1882: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphex miniatus: HAGENS 1882: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphex rubicundus HAGENS 1882: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Stelis punctulatifissima (KIRBY, 1802) - Dusterbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Argidae – Bürstenhornblattwespen

- Arge cyanocrocea* (FORSTER, 1771): Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]
Arge berberidis SCHRANK, 1802: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998

Bethylidae

- Laelius pedatus* (SAY, 1836): Querenburg, Ruhr-Univ., 12.2002

Braconidae – Brackwespen

- Dinocampus coccinellae* (SCHRANK, 1802): Ehrenfeld, 08.2014; Ruhr-Univ., 09.2016
Neoneurus auctus (THOMSON, 1895): Querenburg, Bot. Garten 07.2002

Cimbicidae – Keulhornblattwespen

- Abia fasciata* (LINNAEUS, 1758) – Geißblatt-Keulhornblattwespe: Querenburg, Laerholz, 05.2002

Chrysididae – Goldwespen

- Trichrysis cyanea* (LINNAEUS, 1758) – Blaue Goldwespe: Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Crabronidae

- Cerceris rybyensis* (LINNAEUS, 1771) – Bienenjagende Knotenwespe: Innenstadt, 08.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]
Ectemnius dives (LEPELETIER & BRULLÉ, 1834): Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Ectemnius cavifrons (THOMSON, 1870): ND, am Fenster (12.2001, Totfund)
Pemphredon lethifera (SHUCKARD, 1837): Querenburg, Kalwes, 07.2011

Cynipidae – Gallwespen

- Andricus foecundatrix* (HARTIG, 1840): Querenburg, Kalwes, Gallen an *Quercus petraea*, 08.2003
Andricus kollari (HARTIG, 1843): Lottental, Gallen an *Quercus petraea* 07.2011
Gallen der ♀ Generation an *Quercus petraea*, *robur* u. anderen Arten, Gallen der ♀♂ Generation nur an *Quercus cerris* (Buhr 1965).
Andricus quercuscalycis – Knopperngallwespe: Gallen an *Quercus robur*, 1999 (massenhaft, fast alle Eicheln befallen), 2000 (< 1 % befallen), 2001 (nur einzelne Gallen), 2002 (ca. 20-80 % Befall, je nach Baum), 2003; Querenburg, Bot. Garten 07.2011
Gallen an Fruchtbechern von *Quercus robur*. Wirtswechsel mit *Quercus cerris*. (Buhr 1965)
Andricus cf. testaceipes HARTIG, 1843: Harpen, 09.2002.
An *Quercus robur*. Leichte Anschwellung der Mittelrippe, mit mehreren Kammern (Schlupflöchern). Nicht eindeutig von *A. quercusradicis* (FABRICIUS) zu unterscheiden (BUHR 1965).
Cynips longiventris HARTIG, 1840 – Gestreifte Eichengallwespe: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]
Gallen auf *Quercus robur*-Blättern
Cynips quercusfolii LINNAEUS, 1758 – Gemeine Eichengallwespe: Gallen an *Quercus*-Blättern, Querenburg, Ruhr-Univ., 11.2003
Diplolepis rosae (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Rosengallwespe: Gallen an *Rosa spec.*, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000, Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg., 09.2002 (Gallen an *Rosa spp.*); Querenburg, Obstwiese, 06.2018 (Gallen an *ROSA CANINA*) [A. JAGEL]
Diplolepis rosarum (GIRAUD, 1859): Gallen an *Rosa spec.*, Querenburg, 08.2003
Liposthenes glechomae (LINNAEUS, 1758) – Gundermann-Gallwespe: Harpen, 06.2009; Querenburg, Obstwiese. 06.2018 [A. HÖGEMEIER]
Neuroterus laeviusculus (SCHENCK, 1863): Gallen auf *Quercus robur*- Blättern, Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2000, Harpen, 09.2002 (an Blatt OS und US)

Neuroterus numismalis (FOURCROY, 1785): Gallen an *Quercus robur*-Blättern, Querenburg, Kalwes/Bot. Garten, 07.2003

Neuroterus quercusbaccarum (LINNAEUS, 1758) - Eichenlinsengallwespe: Gallen an *Quercus robur*-Blättern, Querenburg, Kalwes/Bot. Garten, 07.2003

Trigonaspis synaspis (HARTIG, 1840): Gallen an *Quercus robur*-Blättern, Querenburg, Kalwes, 07.2001, Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2002

Eumenidae

Ancistrocerus gazella (PANZER, 1798): Querenburg, Bot. Garten, 07.2002; Lottental 07.2011

Ancistrocerus parietinus (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Ruhr-Univ., am Fenster (01.2001)[det. O. NIEHUIS]

Formicidae – Ameisen

Formica cunicularia (LATREILLE, 1798) – Rotrückige Sklavenameise: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Formica fusca LINNAEUS, 1758 – Grauschwarze Sklavenameise: Querenburg, Bot. Garten, 05.1999, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Formica polyctena FÖRSTER, 1850 – Rote Waldameise: Querenburg, Bot. Garten, schwärmen am 16.04.2000; schwärmen am 22-29.04.2001; 07.2002, schwärmen am 12.04.2003

Lasius brunneus (LATREILLE, 1798) – Braune Wegameise: Querenburg, Kalwes, an *Acer pseudoplatanus*, 07.2000, in *Quercus robur*, 08-09.2000; Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 05.2003

Lasius flavus (FABRICIUS, 1781) – Gelbe Wiesennameise: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Werne, 06.2009, Grumme 07.2010

Lasius fuliginosus (LATREILLE, 1798) – Glänzendschwarze Holzameise, Kartonameise: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000

Lasius niger (LINNAEUS, 1758) – Schwarze Wegameise: überall sehr häufig, schwärmen am 20.07.2000; schwärmen am 21.07.2001; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Werne, 06.2009; Harpen 07.2010, Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL], 10.2018

Lasius platythorax SEIFERT, 1991: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Kemnader See Umg. 08.2014

Lasius umbratus (NYLANDER, 1846) – Gelbe Schattenameise: Westpark, Umg., (09.2003)

Leptothorax nylanderi (FÖRSTER, 1850): Querenburg, Kalwes, 07.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Myrmecina graminicola (LATREILLE, 1802): Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2003; Kemnader See Umg. 08.2014

Myrmica rubra (LINNAEUS, 1758) – Rote Wegameise: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Harpen, 06.2009, Werne, 06.2009, 07.2010

Myrmica ruginodis NYLANDER, 1846 – Waldknotennameise: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Kemnader See Umg. 08.2014

Myrmica sabuleti MEINERT, 1861: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Myrmica scabrinodis NYLANDER, 1846 – Trockenrasen-Knotennameise: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, feuchter Bereich, 06.2000; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Ponera coarctata (LATREILLE, 1802) – Schmale Urameise: Querenburg, Bot. Garten, 08.1997; Wiese nordwest, Nest in Soden, 09.1998, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000; Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Werne, 06.2009

Stenammas debile (FÖRSTER, 1850): Querenburg, Kalwes, 09.2003

Tetramorium spec.: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Bestimmung muss überprüft werden.

Ichneumonidae – Schlupfwespen

Apechthis quadridentata (THOMSON, 1877): Querenburg, Kalwes, 08-09.2003

Diplazon laetatorius (FABRICIUS, 1789): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000

Liotryphon crassisetus (THOMSON, 1877): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2002

Ophion costatus RATZBURG, 1848: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998

Ophion obscuratus FABRICIUS, 1798: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 11.2003

Pimpla conmixta (KISS, 1929): Querenburg, Kalwes, 08.2003

Tromatobia oculatoria (FABRICIUS, 1798): Querenburg, Ruhr-Univ., 11.1999, 11.2000

Tromatobia ornata (GRAVENHORST, 1829): Querenburg, Bot. Garten, 07.2002

Zatypota bohemani (HOLMGREN, 1860): Innenstadt, Stadtpark, L. an ?Dipoena, 05.2002

Pompilidae – Wegwespen

Priocnemis perturbator (HARRIS, 1780): Querenburg, Bot. Garten, 05.1998

Tenthredinidae – Echte Blattwespen

Allantus rufocinctus (RETZIUS, 1783): Querenburg, Ruhr-Univ., Larven an *Rosa rubiginosa*, 09.2002

Athalia rosae (LINNAEUS, 1758) – Rübsen-Blattwespe, Kohlrüben-Blattwespe: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000, Wiese südl. Querenburg, Ruhr-Univ.. 07.2001

Caliroa annulipes (KLUG, 1814) – Kleine Lindenblattwespe: Stiepel, 09.2002 (Larven)

Caliroa cerasi (LINNAEUS, 1758) – Kirschblattwespe: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 1 Larve auf *Prunus avium*- Blatt fressend, 08.2000

Dolerus germanicus (FABRICIUS, 1775): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Dolerus niger (LINNAEUS, 1758): Harpen 06.2009

Eutomostethus ephippium (PANZER, 1798) – Sattel-Blattwespe: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Fenusa pumila LEACH, 1817: Gebüsch westl. Ruhr-Univ., Minen an *Betula pendula*, 06.2000

Halidamia affinis (FALL.):

Heterarthrus vagans (FALLÉN, 1808): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.1999

Macrophya annulata (GEOFFROY, 1785): Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [C. BUCH]

Pontania joergenseni ENSLIN: Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen an *Salix caprea*, 05.2003

Selandria serva (FABRICIUS, 1793) : Kemnader See Umg. 08.2014

Tenthredo arcuata FÖRSTER, 1771: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002 (Bestimmung unsicher)

Torymidae

Torymus bedeguaris (LINNAEUS, 1758): Querenburg, östl. Kalwes, 07.2000

Vespidae – Faltenwespen

Dolichovespula media (RETZIUS, 1783) – Mittlere Wespe, Kleine Hornisse: Querenburg, Bot. Garten, 08.2000; Hustadt, 08.2003; Querenburg, Kalwes, 01.2004

Polistes dominulus (CHRIST, 1791) – Gallische Feldwespe: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, 08.2001, 08.2002; Querenburg, Obstwiese, 08.2018 [A. JAGEL]

Vespa crabro LINNAEUS, 1758 – Hornisse: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2000, 08.2001, 08.2003; Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 10.2000, 10.2003, 07.2011; Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Querenburg, 07.2002; Ruhr-Univ., 09.2002; Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2003; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Vespula germanica (FABRICIUS, 1793) – Deutsche Wespe: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000; Ruhr-Univ. 09.2016

Vespula rufa (LINNAEUS, 1758) – Rote Wespe: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000, Querenburg, Bot. Garten, 07.2001; Querenburg, Kalwes, 08.2003

Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Wespe: überall sehr zahlreich, 07-10.2000, 07.2001, 09.2002, Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2003; Hamme 07.2010, Querenburg, Ruhr-Univ. 07.2011; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese, 07-08.2018 [A. JAGEL]

Trichoptera – Köcherfliegen

Ecnomidae

Ecnomus tenellus (RAMBUR, 1842): Stiepel, Ruhr 06.2012; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. BEERMANN et al.]

Hydropsychidae

Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834): Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Hydroptilidae

Hydroptila vectis (CURTIS, 1834): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988)

Lepidostomatidae

Crunoecia irrorata (CURTIS, 1834): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988)

Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775): 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988)

Leptoceridae

Oecetis ochracea (CURTIS, 1783) : Kemnader See Umg. 08.2014

Limnephilidae

Glyphotaenius pellucidus (RETZIUS, 1783) : Kemnader See Umg. 08.2014

Micropterna sequax MCLACHLAN, 1875: Querenburg, Bot. Garten 07.2011

Polycentropidae

Plectrocnemia conspersa CURTIS, 1834: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988)

Psychomyidae

Tinodes waeneri (LINNAEUS, 1758) : Kemnader See Umg. 08.2014

Sericostomatidae

Sericostoma personatum (KIRBY & SPENCE, 1876) : 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988)

Lepidoptera – Schmetterlinge

Adelidae – Langhornmotten

Adela reaumurella LINNAEUS, 1758 – Grüner Langfühler: Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2002

Choreutidae – Spreizflügel Falter

Anthophila fabriciana (LINNAEUS, 1767) – Spreizflügel Falter: Querenburg, Kalwes, 08.2003; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Coleophoridae – Miniersackträger

Coleophora fuscedinella ZELLER: Harpen, 06.2009; 07.2010

Cossidae – Holzbohrer

Cossus cossus (LINNAEUS, 1758) – Weidenbohrer: Stiepel 05.2017

Crambidae – Rüsselzünsler

Anania hortulata (LINNAEUS, 1758) [= *Eurrhyncha hortulata*] – Brennesselzünsler: Querenburg, Kalwes, 08.2001

Agriphila straminella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775): Grumme, Tippelsberg, 07.2011 [det. F. VEGLIANTE]; Ehrenfeld, 08.2014; Kemnader See Umg. 08.2014

Chrysoteuchia culmella (LINNAEUS, 1758) - Rispengraszünsler: Grumme, Tippelsberg, 07.2011 [det. F. VEGLIANTE]

Cydalima perspectalis (WALKER, 1859) – Buchsbaumzünsler: Innenstadt, 08.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Querenburg, Obstwiese, 08.2018 [A. JAGEL]

Nymphula nymphaea – Seerosenzünsler, Laichkraut-Zünsler: Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", 07-09.2000

Pleuroptya ruralis (SCOPOLI, 1763) – Nesselzünsler: Querenburg, Kalwes, 08.2003; Laerheide, 06.0

Depressariidae – Flachleibmotten

Depressaria radiella (GOEZE, 1783): Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]

Erebidae

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758) – Braune Tageule: Querenburg, Obstwiese 06.2017 [A. JAGEL]

Spilosoma lubricipeda C Breitflügeliger Fleckleibbär: Querenburg, 05.2003

Tyria jacobaeae (LINNAEUS, 1758) – Jakobskrautbär: Stahlhausen 07.2010 (L); Querenburg, Obstwiese 06.2017 [A. JAGEL], 06–07.2018 [A. JAGEL]

Geometridae – Spanner

Campaea margaritata (LINNAEUS, 1767) – Perlglanzspanner: Grummer Teiche, 06.2002, Querenburg, Kalwes, 09.2002, 08.2003

Chiasmia clathrata (LINNAEUS, 1758) – Gitterspanner: Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Ennomos quercinaria (HUFNAGEL, 1767): Querenburg, Kalwes, 07.2003

Erannis defoliaria (CLERCK, 1759) – Großer Frostspanner : Querenburg, Ruhr-Univ., 11.2001

Geometra papilionaria LINNAEUS, 1758 – Grünes Blatt: Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2003

Opisthograptis luteolata (LINNAEUS, 1758) – Gelbspanner: Querenburg, 08.2002; Kemnader See Umg. 08.2014

Agriopis aurantiaria (HÜBNER, 1799) – Orangegelber Breitflügelspanner: Laerholz 10.2003 (det. H. DUDLER, in NKM Bielefeld)

Eupithecia assimilata DOUBLEDAY, 1856 – Hopfen-Blütenspanner: Hustadt, 08.2003 (det. H. DUDLER)

Glyphipterigidae – Rundstirnmotten

Glyphipterix simplicella (STEPHENS, 1834): Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Gracillariidae – Miniermotte

- Caloptilia stigmatella* (FABRICIUS, 1781): Ehrenfeld, 09.2016 (Blattwickel an *Salix eleagnos*)
- Cameraria ohridella* DESCHKA & DIMIC, 1986 – Rosskastanien-Miniermotte: Minen. 07.2000, 07-09.2002; Querenburg, Bot. Garten, Imagines 04.2003; Minen 06.2008; Innenstadt, 09.2016 (Minen)
Erst 1986 in Mazedonien entdeckt; Minen an *Aesculus hippocastanum*. die Art hat sich innerhalb weniger Jahre bis Mitteleuropa ausgebreitet.
- Gracillaria syringella* (FABRICIUS, 1794) – Fliedermotte: Stiepel, 09.2002; Harpen, 06.2009; Gerthe, 07.2010
- Lithocolletis platani* STAUDINGER, 1870: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, 07-09.2002, 07.2010, 06.2012, 09.2016
Minen an *Platanus*
- Lithocolletis quinnata* GEOFFROY-FOURCROY: Querenburg, Bot. Garten, Minen an *Carpinus betulus*, 08.2000, Querenburg, Kalwes, 09.2002
- Lyonetia prunifoliella* HÜBNER: Wald/Gebüsch südl. Ruhr-Univ., Mine an *Prunus avium*, 08.2001
- Macrosaccus robiniella* (CLEMENS, 1859)[= *Phyllonorycter robiniella*]: Steinkuhl 07.2010, Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Minen an *Robinia pseudoacacia*
- Phyllocnistis suffusella* (ZELLER, 1847): Mine an *Populus maximowiczii*-Hybride [det. G. H. LOOS], Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Phyllonorycter coryli* (NICELLI, 1851): Querenburg, Kalwes, 09.2016 (Minen an *Corylus avellana*)
- Phyllonorycter maestingella* (O.F. MÜLLER, 1764): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Hepialidae – Wurzelbohrer

- Hepialus sylvina* (LINNAEUS, 1767) – Ampfer-Wurzelbohrer: Querenburg, 08.2003

Hesperiidae – Dickkopffalter

- Ochlodes sylvanus* (ESPER, 1778) – Rostfarbiger Dickkopffalter: Oelbachtal, 06.2012 (det./Foto G. OLBRICH, www.lepiforum.de)
- Thymelicus lineola* (OCHSENHEIMER, 1808) – Schwarzkolbiger Braun-Dickkopffalter: 2014-2018 [T. RAUTENBERG]; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [T. RAUTENBERG]
- Thymelicus sylvestris* (PODA, 1761) – Braunkolbiger Braun-Dickkopffalter: 2014-2018 [T. RAUTENBERG]

Limacodidae – Schneckenspinner

- cf. *Apoda limacodes* (HUFNAGEL, 1766) – Großer Schneckenspinner: Querenburg, Kalwes, 11.2001 (Raupe)

Lycaenidae – Bläulinge

- Aricia agrestis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) – Kleiner Sonnenröschen-Bläuling: Günningfeld, 07.2018 [T. RAUTENBERG]
- Celastrina argiolus* (LINNAEUS, 1758) – Faulbaum-Bläuling: 2014-2018 [T. RAUTENBERG]
- Cupido argiades* (PALLAS, 1771) – Kurzschwänziger Bläuling: Querenburg, Bot. Garten 08.2017 [S. BODINGBAUER]
- Lycaena phlaeas* LINNAEUS, 1761 – Kleiner Feuerfalter: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2003; Stiepel, 05.2018, C. BUCH
- Neozephyrus quercus* (LINNAEUS, 1758) – Blauer Eichen-Zipfelfalter: Wattenscheid 07.2015 [T. RAUTENBERG]; Weitmar, 06.2018 [H. WEINDORF]; Weitmar, Holtbrügge, 07.2018 [H. WEINDORF]
- Polyommatus icarus* (ROTTEMBURG, 1775) – Hauhechel-Bläuling: Gerthe, Gewerbepark Lothringen 07.2017 [A. JAGEL], Querenburg, Obstwiese, 05, 07.2018 [A. JAGEL]

Lymantriidae – Trägspinner

- Calliteara pudibunda* (LINNAEUS, 1758) – Buchenstreckfuß: Bot. Garten (08.2014 Larven-Exuvie); Querenburg, Obstwiese 09.2018 (Larve) [A. JAGEL]

Lyonetiidae – Langhorn-Blattminiermotten

- Lyonetia clerkella* (LINNAEUS, 1758) – Obstbaumminiermotte: Innenstadt [?], Mine an *Sorbus*, 09.2016
- Lyonetia prunifoliella* (HÜBNER, 1796): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., Mine an *Prunus avium*, 08.2001

Micropterigidae – Urmotten

- Micropteryx aruncella* (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2009 [det. F. VEGLIANTE]

Nepticulidae

Stigmella microtheriella (STANTON, 1854): Querenburg, südl. Bot. Garten 07.2001; Kemnader See Umg. 08.2014

Larven minieren in *Carpinus betulus* - Blättern.

Stigmella splendidissima (HERRICH-SCHAEFFER, 1855): Kemnader See Umg. 08.2014

Larven minieren in *Rubus*-Blättern.

cf. *Stigmella centifoliella* ZELLER: Querenburg, Ruhr-Univ., Mine an *Rosa rubiginosa*, 09.2002

Noctuidae – Eulenfalter

Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758) – Pyramideneule: Hustadt, 07.2002, 07.2003, Steinkuhl 07.2010

Autographa gamma (LINNAEUS, 1758) – Gammaeule: Uni-Center, 09.2002; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Catocala sponsa (LINNAEUS, 1767): Weitmar, 07.2018 [H. WEINDORF]

Cosmia aurago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) – Buchen-Gelbeule: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2002

Panolis flammea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) – Kieferneule: Wiese südl. Ruhr-Univ., an *Pinus nigra*, 06.2003 (L)

Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758) – Achateule: Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2000, 09.2002; Querenburg, Kalwes, 11.2002

Pseudoips fagana (FABRICIUS, 1781) – Buchenkahneule: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000 (L, am Boden), Laerholz, 09.2002 (L), Querenburg, Kalwes, 09.2002 (L)

Xanthia icteritia (HUFNAGEL, 1766): Ehrenfeld, 10.2014 [A. JAGEL]

Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758) – Schwarzes C: Laerheide, 08.2003

Notodontidae – Zahnspinner

Phalera bucephala (LINNAEUS, 1758) – Mondvogel, Mondfleck: Querenburg, Kalwes, 08.2003 (L)

Pheosia tremula CLERCK – Pappel-Zahnspinner: Laerheide, 08.2003

Nymphalidae – Edelfalter

Aglais urticae LINNAEUS, 1758 – Kleiner Fuchs: Querenburg, Bot. Garten, 03, 05-06.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2012

Apatura iris (LINNAEUS, 1758) – Großer Schillerfalter: Harpen, ca. 2014 [C. SANDKE]

Aphantopus hyperanthus (LINNAEUS, 1758) – Brauner Waldvogel: Querenburg, Obstwiese 06.2017 [A. JAGEL]

Araschnia levana LINNAEUS, 1758 – Landkärtchen: Querenburg, Bot. Garten (dunkle Form), 07.1998, 07.2000, (07.2001); 08.2001, 07.2003, Querenburg, Obstwiese 07.2017; Querenburg, Obstwiese, 07.2017 [A. JAGEL], 06.2018 [A. JAGEL]

Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758) – Kleines Wiesenvögelein: 2014-2018 [T. RAUTENBERG];

Inachis io LINNAEUS, 1758 – Tagpfauenauge: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg., 08.1998; 04.2001, 07.2001; 07.2002, 07.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (Larve); Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758) – Großes Ochsenauge: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2002; Querenburg, Obstwiese 06.2017 [A. JAGEL]

Pararge aegeria (LINNAEUS, 1758) – Waldbrettspiel: 2014-2018 [T. RAUTENBERG]; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL],

Polygonia c-album LINNAEUS, 1758 – C-Falter: Querenburg, Bot. Garten, 10.2001, 07.2010; Querenburg, Kalwes, 08.2003; Querenburg, Obstwiese 07.2018 [A. JAGEL]

Vanessa atalanta LINNAEUS, 1758 – Admiral: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998, 07.-08.2000, 10.2000, 05.2002, 09.2002, 06-07.2003; Stahlhausen 07.2010; Ehrenfeld, 09.2016; Querenburg, Obstwiese 09.2018 [A. JAGEL]

Vanessa cardui LINNAEUS, 1758 – Distelfaltel: Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 10.2000, 06.2003

Oecophoridae – Faulholzmotten

Carcina quercana (FABRICIUS, 1775) – Eichen-Faulholzmotte: Hustadt, 08.2003

Papilionidae – Ritterfalter

Papilio machaon LINNAEUS, 1758 – Schwalbenschwanz: Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 07.2002 (1 Raupe an *Daucus*); Gerthe, Gewerbegebiet Am Hellweg, 09.2017 (1 Raupe an *Daucus*) [A. JAGEL], Gerthe, Gewerbegebiet Lothringen (1 Raupe an *Pimpinella peregrina*) [A. JAGEL]

Pterophoridae – Federmotten

Amblyptilia punctidactyla (HAWORTH, 1811): Querenburg, Ruhr-Univ. (12.2001)

Amblyptilia acanthodactyla (HÜBNER, 1813): Laerheide, 09.2003 [det. H. DUDLER, in NKM Bielefeld]
Emmelina monodactyla: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2003, Laerheide, 09.2003 [beide: det. H. DUDLER, in NKM Bielefeld]

Pterophorus pentadactyla (LINNAEUS, 1758) – "Schlehen-Federgeischen": Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Pieridae – Weißlinge

Anthocaris cardamines LINNAEUS, 1758 – Aurorafalter: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 05.2002, 04.2003; Querenburg, Technologiequartier, 05.2017 [A. JAGEL]; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Colias croceus (FOURCROY, 1785) – Postillon: Westenfeld, A40 Westkreuz 08.2015 [T. RAUTENBERG]

Colias hyale (LINNAEUS, 1758) – Goldene Acht: Wattenscheid, 06.2014 [T. RAUTENBERG]

Gonepteryx rhamni LINNAEUS, 1758 – Zitronenfalter: Querenburg, Bot. Garten, 02.1998, 04.2001, 09.2002, 04.2003, Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Pieris brassicae LINNAEUS, 1758 – Großer Kohlweißling: Querenburg, Bot. Garten, 07.1998, 07-08.2001; Grumme, Tippelsberg, 07.2010

Pieris napi LINNAEUS, 1758 – Grünader-Weißling, Raps-Weißling, Hecken-Weißling: Querenburg, Bot. Garten, 07.2002; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Pieris rapae (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Kohlweißling: 2014-2018 [T. RAUTENBERG], Querenburg, Obstwiese 07.2018 [A. JAGEL]

Psychidae – Echte Sackträger

Solenobia sauteri HÄTTENSCHWILER – Sauter Zwerg-Sackträger: Dahlhausen, o. Datum (ARNSCHIED 1979)

Pyralidae – Zünsler

Endotricha flammealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Geflammtter Kleinzünsler: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2003; Grumme, Tippelsberg, 07.2011 [det. F. VEGLIANTE]

Plodia interpunctella (HÜBNER, 1813) – Dörrobstmotte: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2001-09.2003; Hustadt, 07-10.2003; Steinkuhl, 07.2010

Pyralis farinalis (LINNAEUS, 1758) – Mehlzünsler: HUSTADT, 05.2002

Sphingidae – SCHWÄRMER

Deilephila elpenor LINNAEUS – Mittlerer Weinschwärmer: Querenburg, Bot. Garten, 08.2003 (Larve)

Hemaris fuciformis (LINNAEUS, 1758) – Hummelschwärmer: Querenburg, Lottental, 07.2018 [T. RAUTENBERG]

Macroglossum stellatarum (LINNAEUS, 1758) – Taubenschwänzchen: Weitmar, 06.2018 [H. WEINDORF]

Mimas tiliae (LINNAEUS, 1758) – Lindenschwärmer: Innenstadt, 07.2010 (Larve)

Tineidae – Echte Motten

Tineola bisselliella HUMMEL, 1823 – Kleidermotte: Hustadt, 06, 09.2002, 04, 05-09.2003

Tortricidae – Wickler

Acleris cristana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Querenburg, Kalwes, 09.2016

Cacoecimorpha pronubana (HÜBNER, [1799]): Innenstadt, 09.2016

Epiblema foenella (LINNAEUS, 1758): Hustadt, 06.2003

Loxoterma lacunana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Kemnader See Umg. 08.2014

Yponomeutidae – Gespinstmotten

Yponomeuta evonymella (LINNAEUS, 1758) – Traubenkirschen-Gespinstmotte: Querenburg, Bot. Garten, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2001 (Gespinste, Kokons und Imagines an *Prunus padus*), 05-06.2002 (L), 05-06.2003, 06.2012; Steinkuhl 07.2010

Mecoptera – Schnabelfliegen

Panorpa communis LINNAEUS, 1758 – Gemeine Skorpionsfliege: Querenburg, Kalwes, 06.2012; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Panorpa germanica LINNAEUS, 1758 – Deutsche Skorpionsfliege: Querenburg, Kalwes, 09.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Panorpa vulgaris IMHOFF & LABRAM, 1836: Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER], Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Siphonaptera – Flöhe

- Ceratophyllus gallinae* (SCHRANK, 1803) – Hühnerfloh: Querenburg, Obstwiese, Meisenkasten, 02.2018 [A. JAGEL]
Hystrihopsylla talpae (CURTIS, 1826) – Maulwurfsfloh: Querenburg, Kalwes, in Mäusenest, 01.2001
Ischnopsyllus elongatus (CURTIS, 1832): Querenburg, Kalwes/Bot. Garten, an *Nyctalus noctula*, 10.2002, 11.2003
Nycteridopsylla cf. *eusarca* (DAMPF, 1908) – Fledermausfloh: Querenburg, Kalwes, an *Nyctalus noctula*, 12.2002

Diptera – Zweiflügler

Acartophthalmidae

- Acartophthalmus nigrinus* (ZETTERSTEDT, 1848): Sundern, 09.2016

Agromyzidae – Minierfliegen

- Agromyza anthracina* MEIGEN, 1830: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Agromyza rubi BRISCHKE, 1881: Querenburg, Kalwes, verlassene Minen an *Rubus idaeus*, 08.2001
Hydrophora lancifer (HARRIS, 1780): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Liriomyza eupatorii KALTENBACH, 1873: Wiese süd, verlassene Mine an *Eupatorium cannabinum*, 07.2000, 08.2001
Liriomyza impatientis, 1881: Querenburg, Kalwes, Minen an *Impatiens noli-tangere*, 07.2001, 06.2012; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2011
Liriomyza trifolii BURG.: Gerthe, 08.2014 (Minen an *Melilotus officinalis*)
Phytomyza lonicerae Robineau-Desvoidy, 1851: Wald/Gebüsch südl. Ruhr-Univ., 08.2001 (verlassene Minen an *Lonicera xylosteum*)
Phytobia artemisiae KALTENBACHER: am Kemnader See, 09.2002 (Minen an *Artemisia vulgaris*)
Phytomyza gentianae HENDEL, 1920: nördl. Ümminger Teich, 09.2002 (Mine an *Centaureum erythraea*)
Phytomyza ilicis CURTIS, 1846: Querenburg, Bot. Garten, Minen an *Ilex aquifolium*, 08.2000, 07.2011
Phytomyza atricornis MEIGEN, 1837: Querenburg, Ruhr-Univ., Mine an *Rorippa palustris*, 07.1999; Querenburg, Ruhr-Univ., Minen mit 2 Puppen an *Galinsoga quadriradiata*, 09.2000; Querenburg, Ruhr-Univ., 5 Minen an *Sonchus oleraceus*, 07.2002;
Phytomyza ranunculi (SCHRANK, 1803): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, Minen an *Ranunculus repens*, 11.2000

Anisopodidae – Fenstermücken

- Sylvicola cinctus* (FABRICIUS, 1787) – Gewöhnliche Fenstermücke: Wald westl. Ruhr-Univ., 02.2001, Hustadt, 04.2003
Sylvicola punctatus (FABRICIUS, 1787): Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Anthomyiidae – Blumenfliegen

- Pegomyia* cf. *solennis* (MEIGEN 1826): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Asilidae – Raubfliegen

- Dioctria hyalipennis* (FABRICIUS, 1794) – Gemeine Habichtsflye: Querenburg, Ruhr-Univ. (09.2003)
Dioctria linearis (FABRICIUS, 1787) – Gestreifte Habichtsflye: Querenburg, Ruhr-Univ. (01.2002); 06.2012
Machimus atricapillus (FALLÉN, 1814): Querenburg, Bot. Garten (10.2002)
Neoitamus cyanurus (LOEW, 1849) – Gemeiner Strauchdieb: Innenstadt, Westfpar, Jahrhunderthalle Umg., 06.2003

Bibionidae – Haarmücken

- Amasia funebris* (MEIGEN 1804): Querenburg, Bot. Garten, 05.2001; Laerholz, 05.2003
Dilophus febrilis (LINNAEUS, 1758) – Strahlenmücke: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.1999; Kemnader See Umg. 08.2014
Bibio marci (LINNAEUS, 1758) – Märzfliege: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 04.2003
Bibio johannis (LINNAEUS, 1767) – Johanniss-Haarmücke: Wiese südl. Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2000; Querenburg, Ruhr-Univ., 04.2001

Bibio nigriventris HALIDAY, 1833: Querenburg, Bot. Garten, 04.2001

Bibio fulvipes ZETTERSTEDT: Querenburg, Bot. Garten, 04.2003

Bibio venosus (MEIGEN, 1804): Querenburg, Kalwes, 04.2001

Bolitophilidae

Bolitophila cinerea (MEIGEN, 1818): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 12.2000

Bombyliidae – Wollschweber, Hummelfliegen, Trauerschweber

Anthrax anthrax (SCHRANK, 1781) – Wollschweber, Trauerschweber: Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2003

Calliphoridae – Schmeißfliegen

Cynomyia mortuorum (HARRIS, 1780) – Totenfliege: Wiese süd, 08.2000

Lucilia caesar (LINNAEUS, 1758) – Goldfliege: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Lucilia sericata (MEIGEN, 1826) – Goldfliege: Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Lucilia silvarum (MEIGEN, 1826): Kemnader See Umg. 08.2014

Melinda viridicyanea (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830) : Querenburg, Lottental 07.2011

Pollenia pseudorudis ROGNES, 1985: Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Pollenia rudis (FABRICIUS, 1794): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Querenburg, östl. Kalwes, 09.2016

Cecidomyiidae – Gallmücken

Dasyneura acrophila (WINNERTZ, 1853): Gallen an *Fraxinus excelsior*: Hustadt, 06.2002

Dasyneura aparines (KIEFFER): Gallen an *Galium aparine*: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 06.2002

Dasyneura fraxini (KIEFFER): Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Gallen an *Fraxinus excelsior*.

Dasyneura urticae (RÜBSAAMEN): Gallen an *Urtica dioica*: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, Querenburg, Kalwes, 07.2001; Harpen, 06.2009; Querenburg, Ruhr-Univ. 06.2012

Harmandia loewi (RÜBSAAMEN): am Lottenbach, Gallen an *Populus tremula*, 07.2001

Hartigiola annulipes (HARTIG): Wald west, Gallen auf *Fagus sylvatica*-Blättern, 11.2001, Querenburg, Kalwes, 08-10.2003

Iteomyia capreae (WINNERTZ, 1853): Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 (Gallen) [A. JAGEL]

Mikiola fagi (HARTIG, 1839) – Buchengallmücke: Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen auf *Fagus sylvatica*-Blättern, 07.2000, 07.2010; Querenburg, Kalwes, 08-09.2000, 08-10.2003, 07.2011

Obolodiplosis robiniae (HALDEMAN, 1847): Innenstadt, 07.2010, Steinkuhl 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2012; Ehrenfeld, 09.2016

Gallen an *Robinia pseudoacacia*, seit 2003 in Europa nachgewiesen

Clusiidae

Clusiodes gentilis (COLLIN, 1912): Sundern, 09.2016

Conopidae – Blasenkopffliegen

Sicus ferrugineus (LINNAEUS, 1761) – Gemeine Breitstirnblasenkopffliege: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2003

Culicidae – Stechmücken

Aedes annulipes (MEIGEN, 1830): Querenburg, Bot. Garten 06.2012

Aedes cantans (MEIGEN): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Aedes geniculatus (OLIVIER, 1791): Querenburg, Bot. Garten 06.2012

Aedes refiki MEDSCHID, 1928: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Aedes vexans MEIGEN, 1830 – Rheinschnake: Westpark 07.2003, Lottental 07.2011

Anopheles claviger (MEIGEN, 1804): Querenburg, Kalwes, 10.2001, 09.2003

Anopheles labranchiae atroparvus VAN THIEL, 1927: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2001

Anopheles plumbeus STEPHENS, 1828: Querenburg, Kalwes, 07.2003

Culex pipiens LINNAEUS, 1758 – Gemeine Stechmücke: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2001; Somborn, 11.2002

Culiseta annulata (SCHRANK, 1776) – Ringelmücke: Hustadt, 08.2000, 09.2002, 10.2003; Laerheide, 08.2003

Diadocidiidae

Diadocidia ferruginosa (MEIGEN, 1830): Sundern, 09.2016

Dolichopodidae – Langbeinfliegen

Campsicnemus curvipes (FALLÉN, 1823): Sundern, 09.2016
Neurigona quadrifasciata (FABRICIUS, 1781): Querenburg, Kalwes, 06.2012
Rhaphium macrocerum MEIGEN, 1824: Ehrenfeld, 09.2016

Drosophilidae – Taufliegen, Fruchtfliegen, Obstfliegen, Essigfliegen

Chymomyza amoena (LOEW, 1862): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Drosophila immigrans Sturtevant, 1921: Querenburg, Obstwiese 10.2018
Drosophila melanogaster Meigen, 1830: Querenburg, Obstwiese 10.2018
Drosophila simulans Sturtevant, 1919: Querenburg, Obstwiese 10.2018
Drosophila subobscura Collin in Gordon, 1936: Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]
Drosophila suzukii (MATSUMURA, 1931) – Kirschessigfliege: Sundern, 09.2016
Aus Ostasien eingeschleppt, 2006 in Europa erstmals gefunden (Spanien, Italien), 2011 in Deutschland, inzwischen in ganz Deutschland verbreitet.
Hirtodrosophila confusa (STAEGER, 1844): Querenburg, Kalwes, 09.2016
Phortica variegata (FALLÉN, 1823): Querenburg, 06, 08.2003
Scaptomyza pallida (ZETTERSTEDT, 1847): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Grumme 07.2011; Querenburg, 06.2012; Kemnader See Umg. 08.2014; Sundern, 09.2016

Empididae – Tanzfliegen

Rhaphomyia gibba (FALLEN, 1816): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Rhaphomyia marginata (FABRICIUS, 1787): Querenburg, Kalwes, 05.1998

Ephydriidae

Discomyza incurva (FALLÉN, 1823): Querenburg, 08.2014

Fanniidae

Fannia pallitibia (RONDANI, 1866): Querenburg, Bot. Garten 08.2014
Fannia pruinosa (MEIGEN, 1826): Ehrenfeld, 09.2016
Fannia serena (FALL.): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Fannia sociella ZETTERSTEDT, 1845: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Sundern, 09.2014

Heleomyzidae – Scheufliegen

Suillia cf. *umbratica* (MEIGEN): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Hippoboscidae – Lausfliegen

Crataerina pallida (LATREILLE, 1820): Hustadt 07.2000
Lipoptena cervi (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 11.2001, Querenburg, Kalwes, 10.2003

Hybotidae – Buckeltanzfliegen

Tachydromia aemula (LOEW, 1864): Querenburg, Kalwes, 06.2012
Tachydromia annulimana MEIGEN, 1822: Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Kalwes, 09.2016
Tachypeza nubila (MEIGEN, 1804): Bot. Garten 05.2002

Lauxaniidae – Faulfliegen

Aulogastromyia anisodactyla (LOEW, 1845): Harpen 07.2010; Querenburg, 08.2014
Homoneura lamellata (BECKER, 1895): Harpen 06.2009; Kemnader See Umg. 08.2014
Minettia longipennis (FABRICIUS): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Minettia tabidiventris (RONDANI, 1877): Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Sapromyzosoma quadripunctata (LINNAEUS, 1758): Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Tricholauxania praeusta (FALLÉN, 1820): Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Limoniidae – Stelzmücken

Epiphragma ocellata (LINNAEUS): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Limonia phragmitidis (SCHRANK, 1781): Günnigfeld, NSG Blumenkamp 05.2002
Limonia trivittata (SCHUMMEL): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Molophilus obscurus (MEIGEN, 1818): Ehrenfeld, 09.2016

Lonchopteridae

Lonchoptera lutea PANZER, 1809: Kemnader See Umg. 08.2014; Sundern, 09.2016
Lonchoptera furcata (FALLÉN, 1823): Grumme 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014; Querenburg, Obstwiese, 10.2018
Lonchoptera tristis MEIGEN, 1824 : Sundern, 09.2016

Micropezidae – Stelzenfliegen

Micropeza corrigiolata (LINNAEUS, 1767): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Muscidae – Echte Fliegen

Graphomyia maculata (SCOPOLI, 1763) – Gefleckte Hausfliege: Querenburg, Kalwes, 07.2011; Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]

Lispocephala alma (MEIGEN, 1826): Sundern, 09.2016

Lispocephala brachialis (RONDANI, 1877): Sundern, 09.2016

Mesembrina meridiana (LINNAEUS, 1758) – Rinderfliege: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000

Phaonia angelicae (SCOPOLI, 1763) – Engelwurz-Hausfliege: Lottental, 07.2011

Phaonia subventa (HARRIS, 1780): Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Stomoxys calcitrans (LINNAEUS, 1758) – Wadenstecher: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 10.1999

Mycetophilidae – Pilzmücken

Mycetophila unipunctata MEIGEN, 1818 : Sundern, 09.2016

Speolepta leptogaster (WINNERTZ, 1835) – Höhlen-Pilzmücke: Somborn, 10.2003

Opomyzidae – Grasfliegen

Geomyza tripunctata (FALLÉN): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Palloppteridae – Zitterfliegen

Pallopptera ustulata (FALLÉN): Querenburg, Kalwes, 07.2010

Toxoneura quinquemaculata (MACQUART, 1835): Harpen 06.2009

Pipunculidae – Augenfliegen

Cephalops ultimus (BECKER, 1900): Querenburg, Kalwes, 08.2003 [det. CH. KEHLMAYER]

Ptychopteridae – Faltenmücken

Ptychoptera contaminata (LINNAEUS, 1758): Günnigfeld, NSG Blumenkamp 05.2002

Rhagionidae – Schnepfenfliegen

Chrysopilus auratus (FABRICIUS, 1805) – Kronen-Schnepfenfliege: Wiese südl. Ruhr-Univ. 07.2001, 06.2012, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Chrysopilus aureus (MEIGEN, 1804): Hustadt, 07.2002

Rhagio lineola FABRICIUS, 1794: Querenburg, Bot. Garten, 07.2000, Querenburg, Kalwes, 07-08.2003, 07.2010

Rhagio scolopaceus (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Schnepfenfliege: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999; Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2000

Rhagio tringarius (LINNAEUS, 1758) – Goldgelbe Schnepfenfliege: Hustadt, 08.2001, 08.2002, Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2003; Querenburg, Kalwes, 08.2003; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Rhinophoridae – Asselfliegen

Rhinophora lepida (MEIGEN, 1824): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2001 [det. TSCHORSNIG] (aus PORCELLIO SCABER)

Sarcophagidae – Fleischfliegen

Sarcophaga variegata (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000

Thyrsocnema incisilobata (PANDELLÉ, 1896): Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Scatophagidae

Scatophaga furcata (SAY): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Sciomyzidae – Hornfliegen

Euthycera fumigata (SCOPOLI, 1763): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Limnia unguicornis (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003, Ehrenfeld, 06.2008; Stahlhausen 07.2010; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Pherbellia albocostata (FALLÉN, 1820): Harpen 06.2009

Pherbellia cinerella (FALLÉN, 1820): Stahlhausen 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Tetanocera arrogans MEIGEN, 1830: Ehrenfeld, 09.2016

Tetanocera elata (FABRICIUS, 1781): Ehrenfeld, 06.2008

Trypetoptera punctulata (SCOPOLI, 1763): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Sepsidae – Schwingfliegen

- Nemopoda nitidula* (FALLÉN, 1820): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER];
Kemnader See Umg. 08.2014
Sepsis cynipsea (LINNAEUS, 1758): Grumme, Tippelsberg, 07.2011
Sepsis fulgens MEIGEN, 1826: Lottental 07.2011
Sepsis violacea MEIGEN, 1826: Lottental 07.2011

Stratiomyidae – Waffenfliegen

- Beris morrisii* Dale, 1841: Querenburg, Kalwes, 06.2012
Beris vallata (FORSTER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Chloromyia formosa (SCOPOLI, 1763) – Goldgrüne Waffenfliege: Querenburg, Obstwiese, 06.2018
[A. HÖGGEMEIER]
Hoplodonta viridula (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Bot. Garten, 07.2002, 07.2003
Microchrysa polita (LINNAEUS, 1758) – Grünglänzende Waffenfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.,
08.2000; Harpen 06.2009
Praomyia leachii (CURTIS, 1834): Innenstadt, Stadtpark, 08.2014
Sargus bipunctatus (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.1998, Querenburg, Ruhr-Univ.-
Umg., 11.2001, 08.2003; Querenburg, Ruhr-Univ., 09-10.2003,

Syrphidae – Schwebfliegen

- Baccha elongata* (FABRICIUS, 1775) – Gemeine Schattenschwebfliege: Ruhr-Univ., Gebäude ND,
am Fenster (Totfund, 01.2002)
Baccha obscuripennis MEIGEN, 1822: Querenburg, Kalwes, 07.2001
Chalcosyrphus nemorum (FABRICIUS, 1805) [= *Xylota nemorum*] – Kurze Langbauchschwebfliege:
Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg., 1971-1974 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982), Querenburg,
Bot. Garten, "L-Teich", 08.2000
Cheilosia illustrata (HARRIS, 1780) – Bunte Erzswebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 75-80
(HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Chilosia illustrata*); Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2002
Cheilosia impressa LOEW, 1840 – Gelbflügel-Erzswebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2002
Cheilosia variabilis (PANZER, 1798) – Gemeine Erzswebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg.,
75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Chilosia variabilis*)
Chrysogaster hirtella LOEW, 1843: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 71-74 (HOFFMANN &
SCHUHMACHER 1982)
Chrysogaster lucida (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 71-74 (HOFFMANN &
SCHUHMACHER 1982, als *Chrysogaster viduata* (LINNAEUS, 1758))
Chrysogaster simplex LOEW, 1843: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN &
SCHUHMACHER 1982)
Chrysogaster solstitialis (FALLÉN, 1817) – Gemeine Smaragdschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.
Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Kalwes, 08.2002, Lottental,
08.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Chrysotoxum bicinctum (LINNAEUS, 1758) – Zweiband-Wespenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-
Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001;
Lottental 07.2011
Dasysyrphus albostrigatus (FALLEN, 1817) – Gestreifte Waldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.
Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 10.2000
Dasysyrphus lunulatus (MEIGEN, 1822) – Mondfleck-Waldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.
Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
Epistrophe eligans (HARRIS, 1780) – Zweiband-Wiesenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.,
v.2002, Hordel, Zeche Hannover, v.2002
Epistrophe melanostoma (ZETTERSTEDT, 1843) – Gelbhaarige Wiesenschwebfliege: Querenburg,
Ruhr-Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
Episyrphus balteatus (DE GEER, 1776) – Hainschwebfliege, Winterschwebfliege: Querenburg,
Ruhr-Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Epistrophe balteatus*); ges.
Gebiet, 06.-07.1998, 08-10.2000, 03-07.2001, 07.2001, 02-07.2002; Querenburg, Bot. Garten
06.2004; Hamme 07.2010; Innenstadt, 07.2010, Querenburg, Bot. Garten 07.2011;
Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
Eristalinus aeneus SCOPOLI – Glänzende Faulschlammschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.
Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Lathyrphthalmus aeneus*)
Eristalinus sepulchralis (LINNAEUS, 1758) – Schwarze Augenfleckschwebfliege, Matte
Faulschlammschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER
1982); Wiese süd, 07.2001

- Eristalis arbustorum* (LINNAEUS, 1758) – Kleine Keilfleckschwebfliege, Kleine Bienenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 07-08.1998, Wiese süd, w.v., 08.2000
- Eristalis horticola* (DE GEER, 1776): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Eristalis intricarius* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Eristalis nemorum* (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Eristalis pertinax* (SCOPOLI, 1763) Gemeine Keilfleckschwebfliege: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 08.1998; 04-06.2001, 04.2002, Querenburg, Kalwes, 08.2003; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2011
- Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758) – Mistbiene, Schlammbiene, Scheinbienen-Keilfleckschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, Wiesen, 06.-08.1998, 10.2000, 07-08.2001, 04-07.2002, 08.2014; Querenburg, Kalwes, 08.2002, Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2002; Hamme 07.2010
- Eupeodes corollae* (FABRICIUS, 1794) – Gemeine Feldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Syrphus corollae*); Querenburg, Bot. Garten, 06.2001; Harpen, 06.2009
- Eupeodes luniger* (MEIGEN, 1822) – Mondfleck-Feldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Syrphus luniger*); Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2000
- Helophilus pendulus* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Sumpfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2001, 08.2002
- Helophilus trivittatus* (FABRICIUS, 1805) – Große Sumpfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 07.2002
- Lejogaster metallina* (FABRICIUS, 1781): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1971-1974 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Liogaster m.*)
- Leucozona lucorum* (LINNAEUS, 1758) – Weißbandschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1971-1974 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982), Ölbachteiche Umg., 06.2003
- Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758) – Glänzende Schwarzkopfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Kalwes, 07.2002; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794) – Matte Schwarzkopfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Kalwes, 09.2000; Querenburg, Ruhr-Univ. 08.2002; Ehrenfeld, 09.2016
- Meliscaeva cinctella* (ZETTERSTEDT, 1843) – Späte Frühlingsschwebfliege, Gemeine Zartschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Epistrophe cinctella*); Querenburg, Kalwes, 08.2002
- Merodon equestris* (FABRICIUS, 1794) – Gemeine Narzissenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 06.1999
- Microdon devius* (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758) – Totenkopfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Myiatropa florea*); Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 07.2000; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000, 08.2002; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2010; Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER], 07.2018 [A. JAGEL]
- Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.1999
- Pipiza lugubris* (FABRICIUS, 1775) Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Platycheirus albimanus* (FABRICIUS, 1781) – Graue Breitfußschwebfliege: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, Querenburg, Bot. Garten, 07.2002
- Platycheirus clypeatus* (MEIGEN, 1822): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Hamme 07.2010 [det. A. REIMANN]; Grumme, Tippelsberg, 07.2011 [det. A. REIMANN]
- Platycheirus manicatus* (MEIGEN, 1822): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)

- Platycheirus peltatus* (MEIGEN, 1822): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Platycheirus scutatus* (MEIGEN, 1822): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 09.2002
- Portevinia maculata* (FALLÉN, 1817): Grumme, Tippelsberg, 07.2010 [det. A. REIMANN]
- Pyrophaena rosarum* (FABRICIUS, 1787): Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001
- Rhingia campestris* MEIGEN, 1822 – Gemeine Schnauzenschwebfliege, Feld-Schnabelschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 05.1998
- Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758) – Späte Großstirnschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Wiese südl. Ruhr-Univ., 04.2002, 08.2002; Querenburg, Ruhr-Univ. 08.2002; Querenburg, Kalwes, 08.2003
- Sphaerophoria rueppelli* (WIEDEMANN, 1830): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *S. flavicauda* ZETTERSTEDT)
- Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnliche Langbauchschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982), 09.2003; Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2001; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Harpen 06.2009; Stahlhausen 07.2010; Grumme, Tippelsberg, 07.2011; Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]; Querenburg, 07.2017 [A. HÖGGEMEIER], 05.08.2018 [A. JAGEL]
- Sphegina elegans* SCHUMMEL, 1843: Teichufer, ö. Querenburg, Bot. Garten: 07.2000, 08.2002
- Syrirta pipiens* (LINNAEUS, 1758) – Keulenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 07.1998.; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Querenburg, 06-07.2018 [A. JAGEL]
- Syrphus ribesii* (LINNAEUS, 1758) – Große Schwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 07.1998; Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 04-05.2001, Querenburg, Ruhr-Univ. 09.2002
- Syrphus torvus* OSTEN SACKEN, 1875 – Behaarte Schwebfliege: Querenburg, Kalwes, 08.2003
- Syrphus vitripennis* MEIGEN, 1822 – Kleine Schwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2000, Querenburg, Bot. Garten, 10.2000; Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Trichopsomyia flavitarsis* (MEIGEN, 1822): Harpen 06.2009
- Tropidia scita* (HARRIS): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]
- Volucella bombylans* (LINNAEUS, 1758) – Hummel-Waldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Waldschwebfliege, Gemeine Hummelschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 07.2002
- Xanthogramma pedissequum* (HARRIS, 1776) – Späte Gelbrandschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2002, 08.2002
- Xylota segnis* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Langbauchschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 08.2003
- Tabanidae – Bremsen**
- Chrysops caecutiens* (LINNAEUS, 1758) – Goldaugenbremse: Querenburg, Ruhr-Univ., (08.2003)
- Haematopota pluvialis* (LINNAEUS, 1758) – Regenbremse: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.1998, 07.2001, 06.2012; Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, 08.2002, 06.2012, Ruhr-Univ. 08.2014
- Tabanus bromius* LINNAEUS, 1758 – Gemeine Viehbremse: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2001, 06.2002
- Tachinidae – Raupenfliegen**
- Blondelia nigripes* (FALLÉN, 1810) : Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2016
- Dexiosoma caninum* (FABRICIUS, 1781): Lottental, 07.2011
- Eriothrix rufomaculatus* (DE GEER, 1776) – Rotgefleckte Raupenfliege: Grumme, Tippelsberg, 07.2011
- Periscepsia spathulata* (FALLÉN, 1820): Querenburg, Obstwiese, 10.2018
- Phasia barbifrons* GIRSCHNER, 1887: Grumme, Tippelsberg, 07.2011, Lottental 07.2011
- Phasia hemiptera* (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Kalwes, Steinbruch 07.2011
- Tachina fera* (LINNAEUS, 1761) – Igefliege: Lottental 07.2011

Tephritidae – Bohrfliegen

- Acidia cognata* (WIEDEMANN, 1817): Querenburg, Kalwes, 08.2003
Anomoia permunda (HARRIS, 1780): Hustadt, 08.2003
Campiglossa absinthii (FABRICIUS, 1805): Kemnader See Umg. 08.2014
Tephritis cometa (LOEW, 1840): Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2003
Tephritis hyoscyami (LINNAEUS, 1758): Stiepel 06.2012
Urophora cardui (LINNAEUS, 1758) – Distelbohrfliege: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001 (Gallen an *Cirsium arvense*)
Urophora stylata (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001
Xyphosia miliaria (SCHRANK, 1781): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001 (an *Cirsium arvense*)

Tipulidae – Schnaken

- Ctenophora flaveolata* – Holzschnake: Dahlhausen, 04.2011 [leg. & det. A. Mursch]
Tipula fascipennis WIEDEMANN in MEIGEN, 1818: Harpen 06.2009
Tipula paludosa MEIGEN, 1830: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2016

Trichoceridae – Wintermücken

- Trichocera annulata* MEIGEN, 1818: Querenburg, Kalwes, 11.2002
Trichocera saltator (HARRIS, 1776): Querenburg, Kalwes, 11.2002; Querenburg, Obstwiese, 10.2018

Ulidiidae – Schmuckfliegen

- Seioptera vibrans* (LINNAEUS, 1758) – Rotstirnige Schmuckfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. 05.2003, (02.2004), Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]

Xylomyidae

- Solva marginata* (MEIGEN, 1820): Querenburg, Ruhr-Univ., 06.1998, (01.2002),

Xylophagidae – Holzfliegen

- Xylophagus compeditus* (WIEDEMANN, 1820): Querenburg, Kalwes, 05.1998

VERTEBRATA – Wirbeltiere

Osteichthyes – Knochenfische

- Abramis bjoerkna* (LINNAEUS, 1758) [= *Blicca bjoerkna*] – Güster: Ruhr und/oder Ölbach, 92-00 (KLINGER 2001); Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Abramis brama (LINNAEUS, 1758) – Brachse, Brasse: Ruhr und/oder Ölbach, 92-00 (KLINGER 2001); Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Alburnus alburnus – Ukelei: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Anguilla anguilla LINNAEUS, 1758 – Europäischer Aal: Ruhr (BORCHARD & al. 1986), Ruhr und/oder Ölbach, 92-00 (KLINGER 2001)
Barbatula barbatula – Bachschmerle: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Barbus barbus – Barbe: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Carassius auratus (BLOCH, 1782) – Goldfisch: Querenburg, Ruhr-Univ., Teiche, 1997-2002
Carassius gibelio – Giebel: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Cyprinus carpio LINNAEUS, 1758 – Karpfen: Ruhr und/oder Ölbach, 92-00 (KLINGER 2001); Teich südl. Querenburg, Bot. Garten, 07.2001, Ölbach, 09.2002; Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Esox lucius LINNAEUS, 1758 – Hecht: Ruhr und/oder Ölbach, 92-00 (KLINGER 2001); Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Gasterosteus aculeatus (LINNAEUS, 1758) – Dreistacheliger Stichling: 1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Querenburg, Bot. Garten, Teich, 10.2000; Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Gobio gobio (LINNAEUS, 1758) – Gründling: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001); Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Gymnocephalus cernua LINNAEUS, 1758 – Kaulbarsch: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001); Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Lepomis gibbosus (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Sonnenbarsch: Querenburg, Ruhr-Univ. Teich, 2002, 2003
Leuciscus cephalus (LINNAEUS, 1758) – Döbel: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001); Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]

- Leuciscus idus* – Aland: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Leuciscus leuciscus (LINNAEUS, 1758) – Hasel: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001);
Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Nasus nasus – Nase: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Perca fluviatilis LINNAEUS, 1758 – Flussbarsch: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001);
Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Rutilus rutilus LINNAEUS, 1758: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001); Kemnader See
08.2014 [det. C. EDLER]
Salmo trutta fario – Bachforelle: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Scardinius erythrophthalmus – Rotfeder: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Silurus glanis – Wels: Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]
Stizostedion lucioperca (LINNAEUS, 1758): Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001)
Tinca tinca LINNAEUS, 1758 – Schleie: Ruhr und/oder Ölbach, 1992-2000 (KLINGER 2001);
Kemnader See 08.2014 [det. C. EDLER]

Amphibia – Amphibien

- Alytes obstetricans* (LAURENTI, 1768) – Geburtshelferkröte: "1983-1984" (THIESMEIER 1984)
Bufo bufo (LINNAEUS, 1758) – Erdkröte: "1983-1984" (THIESMEIER 1984); Querenburg, Wiese östl.
Kalwes, 07.2000, Querenburg, Kalwes, 08.2000, Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich",
03-04.2001, 03.2002, Wald süd, 08.2001 (1 Ex.); Querenburg, Bot. Garten, Teich, 03.2003,
Ölbachteiche, 06.2003; Hamme, 09.2003; Laerholz, 01.2004; Kemnader See Umg. 08.2014
[det. A. SCHULTE, C. SANDKE]; Querenburg, Obstwiese, 08.2017 [A. JAGEL]
Bufo calamita LAURENTI, 1768 – Kreuzkröte: "1983-1984" (THIESMEIER 1984); Westpark, 09.2002,
09.2003, 09.2005 [A. JAGEL]
Rana esculenta LINNAEUS, 1758 (= *Phelophylax esculenta*) – Teichfrosch: Querenburg, Bot. Garten,
Teiche: 04-08.2001, 1997-2003
Rana lessonae CAMERANO, 1882 (= *Phelophylax lessonae*) – Kleiner Wasserfrosch: Querenburg,
Bot. Garten, Teiche, 1997-2002, 04-05.2003
Rana ridibunda PALLAS, 1771 (= *Phelophylax ridibundus*) – Seefrosch: Querenburg, Bot. Garten,
Teiche, 1997-2002, 04-05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE, C. SANDKE]
Rana temporaria LINNAEUS, 1758 – Grasfrosch: "83-84" (THIESMEIER 1984); Querenburg, Kalwes,
Waldrand, 08.2000, 06.2012
Salamandra salamandra (LINNAEUS, 1758) – Feuersalamander: "1983-1984" (THIESMEIER 1984);
1984-1986 (THIESMEIER & al. 1988); Querenburg, Kalwes, Wald westl. Ruhr-Univ., 1997-2002,
Querenburg, Bot. Garten, 10.2003
Triturus alpestris (LAURENTI, 1768) (= *Ichthyosaura alpestris*) – Bergmolch: "1983-1984"
(THIESMEIER 1984); Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", 03-04.2001, 03.2002;
Querenburg, Kalwes, 09-10.2001; Querenburg, Bot. Garten, unter Holz, 04.2002, Querenburg,
Bot. Garten, Teiche, 04.2003
Triturus cristatus (LAURENTI) – Nördlicher Kammolch: "1983-1984" (THIESMEIER 1984). Nur ein
Vorkommen im Stadtgebiet von Bochum. Ein weiterer Fundort wurde einige Jahre zuvor
zerstört (THIESMEIER 1984).
Triturus vulgaris (LINNAEUS, 1758) (= *Lissotriton vulgaris*) – Teichmolch: "83-84" (THIESMEIER 1984);
Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", 03-04.2001, 03.2002, 04.2003; Querenburg, Wiese
östl. Kalwes, u. Baumstamm, 08.2003

Testudines – Schildkröten

- Pseudemys scripta* – Rotwangen-Schmuckschildkröte: Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich",
04-05.2001, 02-04.2002, 03-05.2003, 07.2003

Squamata – Schuppenkriechtiere

- Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 – Blindschleiche: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000,
08.2003, Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Querenburg, Obstwiese, 09.2018 [A. JAGEL]
Lacerta muralis LAURENTI, 1768 (= *Podarcis muralis*) – Mauereidechse: Querenburg, Bot. Garten,
07-08.2000, 04-05.2001, 03-08.2002
Lacerta vivipara (JACQUIN, 1787) (= *Zootoca vivipara*) – Waldeidechse: Gerthe, NSG Oberes
Ölbachtal, 06.2007 [det. ?]
Natrix natrix (LINNAEUS, 1758) – Ringelnatter: Querenburg, Bot. Garten 08.1999, "Zypressenteich",
07.2000, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000; Querenburg, Kalwes, 08.2003, 06.2008

Aves – Vögel

(*) Daten vom GEO-Tag der Artenvielfalt 08.2014: C. SANDKE, S. SCHNEIDER, T. RAUTENBERG, H. WEINDORF, I. HETZEL, S. WIGGEN.

Anseriformes – Gänsevögel

- Aix galericulata* (LINNAEUS, 1758) – Mandarinente: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Querenburg, Kalwesteiche, 10-11.2003
- Alopochen aegyptiacus* LINNAEUS, 1766 – Nilgans: Ümminger See, 09.2002; Ruhr-Ufer, 07.2003; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016)
- Anas crecca* (LINNAEUS, 1758) – Krickente; Ölbacheiche, Brut 1999 (NWO 2000); Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Anas penelope* (LINNAEUS, 1758) – Pfeifente: Querenburg, Kalwes, 01.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Anas platyrhynchos* LINNAEUS, 1758 – Stockente: Brut 1989-1994 (NWO 2002); 1997-2003; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Anas querquedula* LINNAEUS, 1758 – Knäkente: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Anas strepera* LINNAEUS, 1758 – Schnatterente: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Anser anser* (LINNAEUS, 1758) – Graugans: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Kemnader See, 1997-2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Aythya ferina* (LINNAEUS, 1758) – Tafelente: Ölbachteiche, Brut 1999 (NWO 2000); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Aythya fuligula* (LINNAEUS, 1758) – Reiherente: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Ölbachteiche, Brut 1999 (NWO 2000), 06.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Aythya nyroca* (Güldenstädt 1770) – Moorente: Querenburg, Ölbachtal. 01.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Branta canadensis* (LINNAEUS 1758) – Kanadagans: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Brut 1998-2000 (NWO 2000). Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016); Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Clangula hyemalis* (LINNAEUS, 1758) – Eisente: Ümminger See, 11.1999 (NWO 2000)
- Cygnus atratus* (LATHAM, 1790) – Schwarzer Schwan: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Cygnus olor* (GMELIN, 1789) – Höckerschwan: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Kemnader See, 1997-2002; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016)
- Netta rufina* (PALLAS, 1773) – Kolbenente: Kemnader See, 12.1999 (NWO 2000)
- Tadorna ferruginea* (PALLAS, 1764) – Rostgans: Querenburg, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Tadorna tadorna* (LINNAEUS, 1758) – Brandgans: Kemnader See, 05.1999 (NWO 2000)

Apodiformes – Seglervögel

- Apus apus* LINNAEUS, 1758 – Mauersegler: 1997-2002; Hustadt 07.2000; Kemnader See Umg., 08.2014 (*); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Charadriiformes – Regenpfeiferartige

- Actitis hypoleucos* (LINNAEUS, 1758) – Flussuferläufer: Kemnader See, 05.1999 (NWO 2000); Ruhr, 07.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Calidris alpina* (LINNAEUS, 1758) – Alpenstrandläufer: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Charadrius hiaticula* (LINNAEUS, 1758) – Sandregenpfeifer: Kemnader See, 06.1999 (NWO 2000)
- Chlidonias niger* LINNAEUS, 1758 – Trauerseeschwalbe: Kemnader See, 06.1999 (NWO 2000)
- Larus argentatus* PONTOPPIDAN, 1763 – Silbermöwe: Kemnader See, 12.1999 (NWO 2000) ; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Larus fuscus* LINNAEUS, 1758 – Heringsmöwe: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Larus michahellis* J. F. NAUMANN, 1840 – Mittelmeermöwe: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Larus ridibundus* LINNAEUS, 1766 (= *Chroicocephalus ridibundus*) – Lachmöwe: Kemnader See, 01-02, 11.1999 (NWO 2000); 01.2002; Querenburg, Ruhr-Univ., 11.2005; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Heveney, 01.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Recurvirostra avosetta* LINNAEUS, 1858– Säbelschnäbler: Kemnader See, 04.1999 (1 Ex.) (NWO 2000)
- Tringa ochropus* LINNAEUS, 1758 – Waldwasserläufer: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Vanellus vanellus* (LINNAEUS, 1758) – Kiebitz: Querenburg, Kalwes, 03.2018 [P. MATUSZEWSKI]

Ciconiiformes – Schreitvögel

- Ardea alba* LINNAEUS, 1758 – Silberreiher: Stiepel, Ruhraue, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]; Brockhausen, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
Ardea cinerea LINNAEUS, 1758 – Graureiher: Brut 1989-1994 (NWO 2002); 1997-2003; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Querenburg, Obstwiese, 07.2017 [A. JAGEL]
Ciconia ciconia (LINNAEUS, 1758) – Weißstorch: Sundern, 08.2014 (Zeitungsartikel WAZ 27.08.2014)
Egretta garzetta LINNAEUS, 1766 – Seidenreiher: Kemnader See, 09.1999 (NWO 2002, 1 Ex.); Stiepel, Ruhraue, 04.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Columbiformes – Tauben

- Columba livia* (GMELIN, 1789) – Felsentaube: 1997-2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Columba oenas LINNAEUS, 1758 – Hohltaube: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
Columba palumbus LINNAEUS, 1758 – Ringeltaube: 1997-2003, 2014; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI], Querenburg, Obstwiese, 07.2018 [A. JAGEL]
Streptopelia decaocto (FRIVALDSZKY, 1838) – Türkentaube: 1997-2003; Stahlhausen, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]; Dahlhausen, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Coraciiformes – Rackenvögel

- Alcedo atthis* (LINNAEUS, 1758) – Eisvögel: Teich östl. Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 01.2001, 12.2002, 09.2003; zw. N und I Gebäuden, am Teich, 04.2001, 10.2001; Grummer Teiche, 06.2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Cuculiformes – Kuckucke

- Cuculus canorus* (LINNAEUS, 1758) – Kuckuck: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; nahe Ölbachteiche, 06.2003; Querenburg, Ölbachtal, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]

Falconiformes

- Accipiter gentilis* (LINNAEUS, 1758) – Habicht: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Querenburg, Kalwes, 11.2000
Accipiter nisus LINNAEUS, 1758 – Sperber: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2000, Wald/Wiese süd, 12.2000, ND, 02.2001; Querenburg, Kalwes, 08.2003 (Totfund 25.2008.); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Stiepel, Kemnader See, Gibraltar, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
Buteo buteo (LINNAEUS, 1758) – Mäusebussard: Brut 1989-1994 (NWO 2002); 1997-2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
Falco peregrinus TUNSTALL, 1771 – Wanderfalke: Höntrop, Sevinghausen, 03.2018 [P. MATUSZEWSKI]; Wiemelhausen, 01.2018 [P. MATUSZEWSKI]
Falco subbuteo LINNAEUS, 1758 – Baumfalke: Brut 1989-1994 (NWO 2002);
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 – Turmfalke: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Querenburg, Ruhr-Univ., 1997-2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Stiepel, Ruhraue, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
Milvus milvus (LINNAEUS, 1758) – Rotmilan: Stiepel, Ruhraue, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]
Pernis apivorus (LINNAEUS, 1758) – Wespenbussard: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Steinkuhl 09.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Galliformes – Hühnervögel

- Perdix perdix* LINNAEUS, 1758 – Rebhuhn
Phasianus colchicus LINNAEUS, 1758 – Fasan, Jagdfasan: öst. Ruhr-Univ., 05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Gruiformes – Kranichvögel

- Fulica atra* LINNAEUS, 1758 – Bläsralle, Blässhuhn: 1997-2002; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]
Gallinula chloropus (LINNAEUS, 1758) – Teichralle, Teichhuhn; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
Grus grus (LINNAEUS, 1758) – Kranich: Durchzug 11.2003, Stahlhausen, 02.2018 [P. MATUSZEWSKI]

Passeriformes – Sperlingsvögel

- Acrocephalus palustris* (BECHSTEIN, 1798) – Sumpfrohrsänger: nördl. Ölbachteiche, 06.2003, Dahlhausen, Ruhrufer, 07.2003
- Aegithalos caudatus* (LINNAEUS, 1758) – Schwanzmeise: Querenburg, 12.2000, Ruhr-Univ. Umg. 12.2000; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Alauda arvensis* LINNAEUS, 1758 – Feldlerche: Brockhausen, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Anthus pratensis* (LINNAEUS, 1758) – Wiesenpieper: Querenburg, Kalwes, 03.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Anthus trivialis* (LINNAEUS, 1758) – Baumpieper: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Carduelis cannabina* (LINNAEUS, 1758) – Bluthänfling, Hänfling: Kornharpen, Deponie, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Carduelis carduelis* (LINNAEUS, 1758) – Stieglitz: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Carduelis chloris* (LINNAEUS, 1758) – Grünfink; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Carduelis flammea* (LINNAEUS, 1758) – Birkenzeisig: Heveney, 01.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Carduelis spinus* LINNAEUS, 1758 – Erlenzeisig
- Certhia brachydactyla* (C. L. BREHM, 1820 – Gartenbaumläufer: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 05.2002, 04-05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Certhia familiaris* – Waldbaumläufer: Querenburg, Ölbachtal. 01.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Coccothraustes coccothraustes* (LINNAEUS, 1858) – Kernbeißer: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2003
- Corvus corone* LINNAEUS, 1758 – Rabenkrähe; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Corvus frugilegus* LINNAEUS, 1758 – Saatkrähe: Stiepel, Im Mailand, 07.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Westenfeld, 12.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Corvus monedula* LINNAEUS, 1758 – Dohle: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Stiepel, Ruhraue, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Delichon urbicum* (LINNAEUS, 1758) – Mehlschwalbe: Ölbachteiche, 10.1999 (NWO 2000); Ruhr, 07.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Stiepel, Ruhraue, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Emberiza citrinella* LINNAEUS, 1758 – Goldammer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 02, 05.2003; Querenburg, Kalwes, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Emberiza schoeniclus* LINNAEUS, 1758 – Rohrammer: Stiepel, Ruhraue, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Brockhausen, 05.2018, [P. MATUSZEWSKI]
- Erithacus rubecula* (LINNAEUS, 1758) – Rotkehlchen; Kemnader See Umg. 08.2014 (*), Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Ehrenfeld, 07.2018 (Brut) [A. Jagel], Querenburg, Obstwiese, 10.2018 [A. JAGEL]
- Fringilla coelebs* LINNAEUS, 1758 – Buchfink; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Obstwiese, 04.2017 [A. JAGEL]; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Garrulus glandarius* (LINNAEUS, 1758) – Eichelhäher; Kemnader See Umg. 08.2014 (*), Querenburg, Obstwiese, 10.2018 [A. JAGEL]
- Hirundo rustica* LINNAEUS, 1758 – Rauchschnäpper: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 08.2000; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Lanius collurio* LINNAEUS, 1758 – Neuntöter: Querenburg, Kalwes, 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Locustella naevia* (BODDAERT, 1783) – Feldschwirl: am Kemnader Stausee, 04.1999 (NWO 2000)
- Luscinia megarhynchos* BREHM, 1831 – Nachtigal: Querenburg, Kalwes, 06.2013 (JAGEL & al. 2013); Querenburg, Klosterbusch, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Motacilla alba* LINNAEUS, 1758 – Bachstelze; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Stiepel, Kemnader See, Gibraltar, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Motacilla cinerea* TUNSTALL, 1771 – Gebirgsstelze: Querenburg, Ruhr-Univ. 07.2003; Stiepel, Ruhraue, 05.2018, [P. MATUSZEWSKI]
- Motacilla flava* LINNAEUS, 1758 – Wiesen-Schafstelze: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Brockhausen, 04.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Laer, 04.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Muscicapa striata* (PALLAS, 1764) – Grauschnäpper: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Parus caeruleus* LINNAEUS, 1758 – Blaumeise: Querenburg, Ruhr-Univ., 06.1999; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Parus cristatus* LINNAEUS, 1758 (= *Lophophanes cristatus*) – Haubenmeise: 05.2003

- Parus major* LINNAEUS, 1758 – Kohlmeise: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Parus palustris* LINNAEUS, 1758 (= *Poecile palustris*) – Sumpfmehle, Nonnenmehle: Querenburg, Kalwes, 05.2001, 02.2002; Ölbachteiche, 06.2003: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Passer domesticus* (LINNAEUS, 1758) – Spatz, Haussperling: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 06.2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ölbachtal, 05.2017 [A. JAGEL]
- Passer montanus* (LINNAEUS, 1758) – Feldsperling: Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Parus montanus* CONRAD VON BALDENSTEIN, 1827 (= *Poecile montanus*) – Weidenmehle: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Phoenicurus ochruros* (S. G. GEMLIN, 1774) – Hausrotschwanz: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Phoenicurus phoenicurus* (LINNAEUS, 1758) – Gartenrotschwanz: Brockhausen, 09.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Stahlhausen, 09.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Phylloscopus collybita* (VIEILLIOT, 1817) – Zilpzalp; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Phylloscopus sibilatrix* (BECHSTEIN 1793) – Waldlaubsänger: Querenburg, Bot. Garten, 04.2002
- Phylloscopus trochilus* (LINNAEUS, 1758) – Fitis: Querenburg, Kalwes, 04.2002; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Pica pica* (LINNAEUS, 1758) – Elster: 1997-2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Prunella modularis* (LINNAEUS, 1758) – Heckenbraunelle; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Pyrrhula pyrrhula* (LINNAEUS, 1758) – Gimpel, Dompfaff, Blutfink: 11.2001; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Regulus ignicapillus* TEMMINCK, 1820 – Sommergoldhähnchen: 05, 07.2003; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Regulus regulus* (LINNAEUS, 1858) – Wintergoldhähnchen: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 01.2002; Stiepel, Kemnader See, Gibraltar, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 (Brut) [A. JAGEL]
- Riparia riparia* (LINNAEUS, 1858) – Uferschwalbe: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Saxicola rubetra* (LINNAEUS, 1758) – Braunkehlchen: Querenburg, Ölbachtal, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Brockhausen, 09.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Sitta europaea* (LINNAEUS, 1758) – Kleiber: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 02.2001, 04.2001 (in Nistkasten), 11.2001; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Sturnus vulgaris* LINNAEUS, 1858 – Star: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Stiepel, Ruhraue, 05.2017 [A. JAGEL]
- Sylvia atricapilla* (LINNAEUS, 1758) – Mönchsgrasmücke: Querenburg, Bot. Garten, 05.2001, 04-05.2002, nördl. Ölbachteiche, 06.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Sylvia borin* (BODDAERT, 1786) – Gartengrasmücke: n. Ölbachteiche, 06.2003; Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Sylvia communis* LATHAM, 1787 – Dorngrasmücke: Querenburg, östl. Kalwes, 05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Sylvia curruca* (LINNAEUS, 1758) – Klappergrasmücke: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 05.2002; Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Troglodytes troglodytes* (LINNAEUS, 1758) – Zaunkönig: 08.2000, 04.2001, 04.2002 (Brut in Astloch?) : Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Turdus iliacus* LINNAEUS, 1758 – Rotdrossel: Querenburg, Kalwes, 03.2018 [P. MATUSZEWSKI]; Bergen, 03.2018 [P. MATUSZEWSKI]
- Turdus merula* LINNAEUS, 1758 – Amsel, Schwarzdrossel: 97-04, 11.2005, Brut: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Querenburg, Obstwiese, 06.2018 [A. JAGEL]
- Turdus philomelos* C. L. BREHM, 1831 – Singdrossel: Querenburg, Umg. Ruhr-Universität, 11.2000, 02.,05.2001, Querenburg, Ruhr-Univ., 03.2002, Laerholz, 05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]
- Turdus pilaris* LINNAEUS, 1758 – Wacholderdrossel: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Turdus viscivorus* LINNAEUS, 1758 – Mistdrossel: Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Kalwes, 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Pelecaniformes – Ruderfüßer

Phalacrocorax carbo (LINNAEUS, 1758) – Kormoran: Kemnader See, 05.2002, 06.2003; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg., 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2018 [P. MATUSZEWSKI]

Piciformes – Spechtvögel

Dendrocopus major (LINNAEUS, 1758) – Buntspecht: 1997-2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]; Querenburg, Obstwiese, 05.2018 [A. JAGEL]

Dendrocopus medius (LINNAEUS, 1758) – Mittelspecht: Günnigfeld, 04.2018 [P. MATUSZEWSKI]

Picus viridis (LINNAEUS, 1758) – Grünspecht: 08.-11.2000, 07-09.2001, -12.2002, 04-05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Podicipediformes – Lappentaucher

Tachybaptus ruficollis (PALLAS, 1764) – Zwergtaucher: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Ölbachteiche, Brut 99 (NWO 2000), 06.2003; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Ölbachtal, 05.2017 [A. JAGEL]

Podiceps cristatus (LINNAEUS, 1758) – Haubentaucher: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Kemnader See, Ruhr, 07.2003; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al. 2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Querenburg, Kemnader See Umg., 05.2017 [P. MATUSZEWSKI]

Strigiformes – Eulen

Bubo bubo (LINNAEUS, 1758) – Uhu: Querenburg, Steinbruch Klosterbusch, 06.2013 (A. JAGEL).

Strix aluco LINNAEUS, 1758 – Waldkauz: Grumme, Tippelsberg, 07.2011

Mammalia (Säugetiere)

Insectivora – Insektenfresser

Crocidura russula (HERMANN, 1780) – Hausspitzmaus: Laerheide, 09.2002, 03.2003 (von Katze gefangen)

Erinaceus europaeus LINNAEUS, 1758 – Westeuropäischer Igel, Braunbrustigel: 10-11.2002, 12.2003

Talpa europaea LINNAEUS, 1758 – Europäischer Maulwurf: Querenburg, Kalwes/Wiese, 06.2000 (gesehen), Wiese in Querenburg (Totfund), 04.2008

Chiroptera – Fledermäuse [Angaben ohne Quelle vom AKU Bochum]

Myotis dasycneme (BOIE, 1825) – Teichfledermaus: regelmäßig, aber nur auf dem Durchzug; 09.2003

Myotis daubentonii (KUHL, 1817) – Wasserfledermaus: regelmäßig (Fortpflanzung nachgewiesen); Laer 08.2016 (HETZEL & al. 2016); Bergen, Berger Tal, 09.2018 [I. HETZEL]

Nyctalus leisleri KUHL, 1817 – Kleiner Abendsegler: 1994

Nyctalus noctula (SCHREBER, 1774) – Großer Abendsegler: Querenburg, Kalwes, Ruhr, regelmäßig (keine Fortpflanzung); 10.2002, 09.2003; Bergen, Berger Tal, 09.2018 [I. HETZEL]

Pipistrellus nathusii (KAYSERLING & BLASIUS, 1839) – Rauhaufledermaus: regelmäßig (nicht fortpflanzend), 09.2003

Pipistrellus pipistrellus (SCHREBER, 1774) – Zwergfledermaus: Laer, 08.2016 (HETZEL & al. 2016); Bergen, Berger Tal, 09.2018 [I. HETZEL]

Vespertilio murinus LINNAEUS, 1758 – Zweifarbfledermaus

Lagomorpha – Hasenartige

Lepus europaeus PALLAS 1778 – Europäischer Hase: Querenburg, Kalwes, 04.2001 (gesehen), 02.2002 (gesehen)

Oryctolagus cuniculus (LINNAEUS, 1758) – Wildkaninchen: sehr zahlreich, Steinkuhl 07.2010, Obstwiese, 09.2018, Kot [A. JAGEL]

Rodentia – Nagetiere

Apodemus sylvaticus (LINNAEUS, 1758) – Waldmaus: 11-12.2002 (in Eulengewölle); Laerheide, 03.2003 (von Katze gefangen); Grumme, Tippelsberg, 07.2003 (Totfund)

Microtus arvalis (PALLAS, 1778) – Feldmaus: 11-12.2002 (in Eulengewölle)

Myodes glareolus (SCHREBER, 1780) [= *Clethrionomys glareolus*] – Rötelmaus: Querenburg, Bot. Garten, 05.2001 (gesehen); 06.2003 (gesehen)

Ondatra zibethica (LINNAEUS, 1766) – Bisamratte: Ölbachteiche, 06.2003

Rattus norvegicus (BERKENHOUT, 1769) – Wanderratte, 07.2010 (tot auf Straße)

Sciurus vulgaris LINNAEUS, 1758 – Eichhörnchen: Querenburg, Kalwes, Bot. Garten; Ehrenfeld, 10.2018 [A. JAGEL]

Carnivora – Raubtiere

Mustela nivalis LINNAEUS, 1766 – Mauswiesel: Wiese ost, 08.2000 (Totfund)

Mustela putorius LINNAEUS, 1758 – Europäischer Iltis: an Wasserstraße, 10.2002 (Totfund) [Adler]; Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2003 (gesehen)

Vulpes vulpes (LINNAEUS, 1758) – Rotfuchs: Querenburg, Kalwes, Wiese südl. Ruhr-Univ., 02.2001 (Spuren); Hordel, 06.2003 (gesehen)

Artiodactyla – Paarhufer

Capreolus capreolus (LINNAEUS, 1758) – Reh: Wald westl. Ruhr-Univ., 02.2001 (gesehen), Querenburg, Kalwes, 02.2002 (gesehen); Querenburg, Obstwiese, 2 Tiere, gesehen, 07.2018, [A. JAGEL]

Literaturverzeichnis

Bestimmung

- ANDERSEN, N. M. 1996. *Heteroptera Gerromorpha*, Semiaquatic Bugs. -- In: A. N. NILSSON (ed.): Aquatic Insects of North Europe – A taxonomic handbook. 77-90. Stenstrup (Apollo Books).
- ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. 1980. Die Neuropteren Europas. Band I, 495 S. + Band II, 355 S. Krefeld (Goecke & Evers). ISBN 3-87263-028-8.
- BÄCHLI, G., VILELA, C. R., ANDERSSON ESCHER, A. & SAURA, A. 2004. The Drosophilidae (*Diptera*) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna Entomologica Scandinavica, 39: 362 p. ISBN 90-04-13265-1.
- BÄHRMANN, R. & BELLSTEDT, R. 1988. Beobachtungen und Untersuchungen zum Vorkommen der Lonchopteriden auf dem Gebiet der DDR, mit einer Bestimmungstabelle der Arten (*Dipt.*, *Lonchpteridae*). -- Deutsche Entomologische Zeitschrift, N.F. 35 (4-5): 265-279.
- BARTÁK, M. 1998. *Lonchopteridae*. 13-16. -- Contributions to a Manual of Palaeartic Diptera, Vol. 3.
- BAUFELD, P., SCHRADER, G. & UNGER, J. G. 2010. Die Kirschessigfliege – *Drosophila suzukii* – Ein neues Risiko für den Obst- und Weinbau. – Journal für Kulturpflanzen, 62(5): 183-186.
- BEIER, M. 1963. Ordnung *Pseudoscorpionidea*. – Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, 1: 01-vi + 1-313. Berlin.
- BESUCHET, C. & SUNDT, E. 1971. Ptiliidae. -- In: Freude, H.; Harde, K.W.; Lohse, G.A. (Hrsg), Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 3: 311-342.
- BOTHE, G. 1996. Schwebfliegen. 8. Aufl. 123 S. Hamburg (DJN). ISBN 3-923376-07-3
- BOWESTEAD, S. 1999. A revision of the Corylophidae (Coleoptera) of the West Palaeartic Region. 1-203. Muséum d'Histoire naturelle, Genève. ISBN 2-88139-006-4.
- BUHR, H. 1964. Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas. Band I. Pflanzengattungen A-M. 01-xv + 1-761. – Jena: Fischer.
- BUHR, H. 1965. Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas. Band II. Pflanzengattungen N-Z. 762-1573 + Tafeln 1-25. Jena: Fischer.
- CHVÁLA, M. 1970. Revision of Palaeartic species of the genus *Tachydromia* MEIG. (*Diptera*, *Empididae*). – Acta entomologica Musei Nationalis Pragae, 38: 415-524.
- CHVÁLA, M. 1975. The *Tachydromiinae* (*Dipt.* *Empididae*) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna Entomologica Scandinavica 3: 1-337.
- DAVIS, D. R. & DE PRINS, J. 2011: Systematics and biology of the new genus *Macrosaccus* with descriptions of two new species (*Lepidoptera*, *Gracillariidae*). – Zookeys 98: 29-82. (13.05.2011)
- DOCZKAL, D. 1995. Bestimmungsschlüssel für die Weibchen der deutschen *Sphegina*-Arten. – Volucella, 1(1): 3-19.
- DURAN, J. M. G. & VAN ACHTERBERG, C. 2011. Oviposition behaviour of four ant parasitoids (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae, Neoneurini and Ichneumonidae, Hybrizontinae), with the description of three new European species. – Zookeys, 125: 59-106.
- EASON, E. H. 1982: A review of the north-west European species of *Lithobiomorpha* with a revised key to their identification. – Zool. J. Linn. Soc. 74: 9-33.
- ELLIOTT, J.M.; O'CONNOR, J.P. & O'CONNOR, M.A. 1979. A key to the larvae of Sialidae (Insecta: Megaloptera) occurring in the British Isles. -- Freshwater Biology, 9: 511-514.

- FÜRSCH, H. 1967. *Coccinellidae*. -- In: FREUDE, H.; HARDE, K.W.; LOHSE, G. A. (Hrsg), Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 7:
- GLÖER, P. & MEIER-BROOK, C. 1998. Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland, 12. Aufl. 136 S.
- GRICHANOV, I. Y. 2006: A checklist and keys to North European genera and species of *Dolichopodidae* (*Diptera*). – Plant Protection News, suppl. 1-120.
- GRICHANOV, I. Y. 2007: A checklist and keys to *Dolichopodidae* (*Diptera*) of the Caucasus and East Mediterranean. – Plant Protection News, suppl. 1-160.
- GRICHANOV, I. Y. 2009: A new species of *Campsicnemus* HALIDAY from Azerbaijan, with a key to the Palaearctic species of the genus (*Diptera: Dolichopodidae*. – Far Eastern Entomologist, 198: 1-16.
- GRICHANOV, I. Y. 2010: West-Palaearctic species of the genus *Neurigona* RONDANI (*Diptera: Dolichopodidae*). – Russian Entomol. J. 19(3): 249–256.
- GRICHANOV, I. Y.; NEGROBOV, O. P. & SELIVANOVA, O. V. 2011. Keys to Palaearctic subfamilies and genera of the family *Dolichopodidae* (*Diptera*). – Cesa News, 62: 13-46.
- GRUBER, J. 1984: Über *Opilio canestrinii* (THORELL) und *Opilio transversalis* ROEWER (*Arachnida: Opiliones, Phalangidae*). -- Analen des Naturhistorischen Museums Wien, 86 B: 251-273.
- HAARTO, A. & STAHL, G. 2014. When mtDNA COI is misleading: congruent signal of ITS2 molecular marker and morphology for North European *Melanostoma* SCHINER, 1860 (*Diptera, Syrphidae*). – ZooKeys, 431: 93–134.
- HANDSCHIN, E. 1929. Urinsekten oder *Apterygota* (*Protura, Collembola, Diplura, Thysanura*). – Die Tierwelt Deutschlands, 16: 01-vi + 1-150. Jena.
- HENDEL, F. 1927. *Trypetidae*. In: LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region, Bd. 49.
- HENRY, T.J. 1997. Phylogenetic analysis of family groups within the infraorder *Pentatomorpha* (*Hemiptera: Heteroptera*), with emphasis on the *Lygaeoidea*. – Annals of the Entomological Society of America, 90(3): 275-301.
- HERING, E. M. 1957. Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa einschließlich des Mittelmeerbeckens und der kanarischen Inseln. Band 1: Pflanzengattungen A-L. Seiten 1-648. 's-Gravenhage (Uitgeverij Dr. W. JUNK) / Band 2: Pflanzengattungen L-Z. Seiten 648-1185. 's-Gravenhage (Uitgeverij Dr. W. JUNK) / Band 3: Neubeschreibungen von Minen-Erzeugern. Systematische Übersicht der Wirtspflanzen. Abbildungen Seiten 1-221. 's-Gravenhage (Uitgeverij Dr. W. Junk)
- HILLYARD, P. D. 1996. Ticks of North-West Europe. In: Synopses of the British Fauna (New Series), no. 52. ISBN 1 85153 257 9.
- HUNGERFORD, H. B. 1933. The genus *Notonecta* of the world (*Notonectidae-Hemiptera*). – Univ. Kansas Sci. Bull. 21(1): 5-195. Lawrence, iii.1933.
- JANSSON, A. 1986. The *Corixidae* (*Heteroptera*) of Europe and some adjacent regions. -- Acta Entomol. Fennica, 47: 1-94. Helsinki, 19.12.1986.
- KERNEY, M. P., CAMERON, R. A. D. & JUNGBLUTH, J. H. 1983. Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. 384 S. Hamburg, Berlin: Parey. ISBN 3-490-17918-8.
- KOREN, A. 1986. Die Chilopoden-Fauna von Kärnten und Osttirol. 1. *Geophilomorpha, Scolopendromorpha*. – Carinthia II, 43. Sonderheft: 1-87. Klagenfurt.
- KOREN, A. 1992. Die Chilopodenfauna von Kärnten und Osttirol. 2. *Lithobiomorpha*. – Carinthia II, 52. Sonderheft: 1-138. Klagenfurt.
- KRIVOSHEINA, N. P. & MENZEL, F. 1998. The palaearctic species of the genus *Sylvicola* HARRIS, 1776 (*Diptera, Anisopodidae*). – Beitr. Entomol. 48(1): 201-217
- LAŠTOVKA, P. & MATILE, L. 1972. Révision des Diadocidia holarctiques (Dipt. *Mycetophilidae*). -- Annales de la Société entomologique de France (N.S.), 8(1): 205-223.
- LIENHARD, C. 1998. Psocoptères Euro-Méditerranéens. – Faune de France, 83: i-xxx + 1-517 + planches 1-11.
- LONSDALE, O. & MARSHALL, S. A. 2007. Redefinition of the genera *Clusiodes* and *Hendelia* (*Diptera: Clusiidae: Clusiodinae*), with a review of *Clusiodes*. – Studia dipterologica, 114 (1): 117-159.
- MALICKY, H. 1983. Atlas der europäischen Köcherfliegen; Dr. W. Junk Publishers, The Hague, London, Boston.
- MANNHEIMS, B. & THEOWALD, B. 1951-1980. 15. *Tipulidae*. – Die Fliegen der paläarktischen Region, Band III5, Teilband 1: 1-538.
- MARTENS, J. 1978. Weberknechte, *Opiliones*. – Die Tierwelt Deutschlands, 64: 1-464. Jena.
- MERZ, B. 1998. *Pallopteridae*. 201-210. – Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3. ISBN 963 04 8838 8

- MERZ, B. 2003. Einführung in die Familie *Lauxaniidae* (Diptera, Acalyptata) mit Angaben zur Fauna der Schweiz. – Mitt. Entomol. Ges. Basel, 52(2-3): 29-128.
- MIHÁLYI, F. 1977. A new key for Hungarian *Lucilia* species (Diptera, Calliphoridae) – Ann. historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, 69: 181-183.
- MORGE, G. 1967. Die *Lonchaeidae* und *Pallopteridae* Österreichs und der angrenzenden Gebiete. 2. Teil: Die *Pallopteridae* – Naturkd. Jahrb. Stadt Linz 1967: 141-212.
- MOHR, K. H. 1966. *Chrysomelidae*. – In: FREUDE, H.; HARDE, K.W.; LOHSE, G. A. (Hrsg), Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 9: 95-280.
- MOHRIG, W. 1969. Die Culiciden Deutschlands, Untersuchungen zur Taxonomie, Biologie und Ökologie der einheimischen Stechmücken. – Parasitologische Schriftenr. 18: 1-260. Jena.
- OOSTERBROEK, P. 2006. The European families off the Diptera. 1-205. KNNV Publishing, Utrecht.
- OZEROV, A.L. 1986. Review of the family *Acartophthalmidae* (Diptera) with description of a new species. – Zoologicheskij Zhurnal, 65(5): 807-809.
- PERICART, J. 1998. Hémiptères *Lygaeidae* euro-méditerranéens. Volume 1, généralités, systématique: première partie. Faune de France, 84 A: 01-xx + 1-486 + plates 1-6. Paris. ISBN 2-903052-18-2.
- PERICART, J. 1998. Hémiptères *Lygaeidae* euro-méditerranéens. Volume 2, systématique: seconde partie, *Oxycareninae*, *Bledionotinae*, *Rhyparochrominae* (1). – Faune de France, 84 B: 01-iii + 1-453 + plates 7-9. Paris. ISBN 2-903052-19-0.
- PERICART, J. 1998. Hémiptères *Lygaeidae* euro-méditerranéens, vol. 3, généralités, systématique: troisième partie. -- Faune de France, 84 C: 01-vi + 1-487 + plates 10-11. Paris. ISBN 2-903052-20-4.
- POISSON, R. 1957. Hétéroptères aquatiques. -- Faune de France, 61: 1-263.
- POVOLNY, D. & VERVES, Y. 1997. The flesh-flies of Central Europe (*Insecta*, *Diptera*, *Sarcophagidae*). - - Spixiana, Supplement 24: 1-260. München, 15.10.1997.
- REISE, H., HUTCHINSON, J. M. C., SCHUNACK, S. & SCHLITT, B. 2011. *Deroceras panormitanum* and congeners from Malta and Sicily, with a redescription of the widespread pest slug as *Deroceras invadens* n. sp. – Folia Malacologica, 19(4): 201-223.
- ROGNES, K. 1987. The taxonomy of the *Pollenia rudis* species-group in the Holarctic region (*Diptera*, *Calliphoridae*). – Systematic Entomology, 12: 475-502.
- ROGNES, K. 1991. Blowflies (*Diptera*, *Calliphoridae*) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna entomologica Scandinavica 24: 1-272.
- ROGNES, K. 1998: *Calliphoridae*. 617-648. – Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3.
- ROHACEK, J. & BARTAK, M. 1990. Micropezidae (*Diptera*) of Czechoslovakia. – Cas. Slez. Muz. Opava, A, 39: 97-111.
- ROSENBERG, J. 1989: Bestimmungsschlüssel für mitteleuropäische Erdläufer (*Geophilomorpha*) anhand der Coxalporen. – Acta Biol. Benrodis 1: 133-141
- ROZKOŠNÝ, R. 1987. A review of the Palaearctic Sciomyzidae (*Diptera*). 1-156 [from page 98 without page numbers]. Published by Univerzita J.E. Purkyně v Brně.
- ROZKOŠNÝ, R. & SPITZER, K. 1965. Schnepfenfliegen (*Diptera*, *Rhagionidae*) in der Tschechoslowakei. – Acta entomol. Bohemoslovakia 62: 340-368.
- SASAKAWA, M. 1998. Family *Clusiidae*. – In: PAPP, L. & DARVAS, B. (eds): Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3: 219-225.
- SCHACHT, W., KURINA, O., MERZ, B. & GAIMARI, S. 2004. Zweiflügler aus Bayern XXIII (*Diptera*: *Lauxaniidae*, *Chamaemyiidae*). – Entomofauna 25(3): 41-80. Ansfelden, 15.04.2004. ISSN 0250-4413.
- SCHILLHAMMER, H. 2012. *Staphylininae*: *Staphylinini*: *Staphylinina*. S. 484-507. – Die Käfer Mitteleuropas, Band 4, *Staphylinidae* 1, 2. Auf. ISBN 978-3-8274-1677-3.
- SCHLIEPHAKE, G. & KLIMT, K. 1979. *Thysanoptera*, Fransenflügler. – Die Tierwelt Deutschlands, 66. Teil, 1-477. Jena.
- SCHUBART, O. 1934: Tausendfüßler oder Myriapoda. I: Diplopoda. – Die Tierwelt Deutschlands, 28. Teil, I-VII + 1-318. Jena.
- SCHUH, R.T.; LINDSKOG, P. & KERZHNER, I. M. 1995. *Europiella* Reuter (*Heteroptera*: *Miridae*): recognition as a Holarctic group, notes on synonymy, and description of a new species, *Europiella carvalhoi*, from North America. – Proc. Entomol. Soc. Washington, 97: 379-395.
- SEIFERT, B. 1996. Ameisen: beobachten, bestimmen. 352 S. Naturbuch-Verlag.
- SHATALKIN, A. I. 1995. Palaearctic species of *Homoneura* (*Diptera*, *Lauxaniidae*). – Zoologicheskij Zhurnal, 74 (11): 54-67.
- SLAMKA, F. 1997: Die Zünslerartigen (*Pyraloidea*) Mitteleuropas. 1-112. ISBN 80-967540-2-5.

- SLAMKA, F. 2008: *Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe, Vol. 2, Crambinae and Schoenobiinae*. 1-223. ISBN 978-80-969052-5-6.
- SPEIGHT, M.C.D. & SARTHOU, J.-P. 2010. StN keys for the identification of adult European *Syrphidae* (*Diptera*) 2010/Clés StN pour la détermination des adultes des *Syrphidae* Européens (*Diptères*) 2010. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, Vol. 60, 107 pp, *Syrph the Net* publications, Dublin.
- STRESEMANN, E. (Hrsg.) 1986. *Exkursionsfauna, Wirbellose I.*, 7. Aufl.). 494 S. Berlin.
- STUBBS, A.E. 1982. An identification guide to British *Clusiidae*. – *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society*, 15: 89-93.
- TOBIAS, W. & TOBIAS, D. 1981. *Trichoptera Germanica. Bestimmungstabellen für die deutschen Köcherfliegen. Teil 1: Imagines*. – *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 49: 1-671.
- TSCHORSNIG, H. P. & HERTING, B. 1994. Die Raupenfliegen (*Diptera: Tachinidae*) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. -- *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)*, 506: 1-170.
- VAILLANT, F. 1989. Contribution à l'étude des Diptères *Lonchopteridae* d'Europe et d'Afrique du Nord. - *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturels*, 79(3): 209-229.
- VAN ACHTERBERG, C. 1993. Illustrated key to the subfamilies of the *Braconidae* (*Hymenoptera: Ichneumonoidea*), – *Zoologische Verhandelingen*, 283: 1–189.
- VAN ACHTERBERG, C. & ARGAMAN, Q. 1993. *Kollasmosoma* gen. nov. and a key to the genera of the subfamily *Neoneurinae* (*Hymenoptera: Braconidae*). – *Zoologische Mededelingen Leiden*, 67: 63–74.
- VON PEEZ, A. 1971. *Liodidae*. – In: *Käfer Mitteleuropas, Band 3*: 243-265.
- WAGNER, E. 1952. Blindwanzen oder Miriden. – *Die Tierwelt Deutschlands*, 41. Teil. 1-218.
- WAGNER, E. 1961. Unterordnung: Ungleichflügler, Wanzen, Heteroptera. – *Die Tierwelt Mitteleuropas*, Bd. 4(3 Xa): 1-173. Leipzig.
- WAGNER, E. 1966. Wanzen oder Heteropteren, I. Pentatomorpha. – *Die Tierwelt Deutschlands*, 54. Teil. I-VI + 1-237.
- WAGNER, E. 1967. Wanzen oder Heteropteren, II. Cimicomorpha. – *Die Tierwelt Deutschlands*, 55. Teil, 1-179. Jena.
- WEIGMANN, G. 2006: Hornmilben (*Oribatida*). -- *Die Tierwelt Deutschlands*, 76. Teil: 1-520. ISBN 3-937783-18-0.
- WIECZOREK, K. 2009. A revision of the genus *Atheroides* HALIDAY, 1839 (*Hemiptera: Aphididae: Chaitophorinae*). -- *Zoological Studies*, 48(5): 693-708.
- ZAHRADNIK, J. 1990. Die Schildläuse (*Coccinea*) auf Gewächshaus- und Zimmerpflanzen in den Tschechischen Ländern. – *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 34: 1-160.
- NENTWIG, W., HÄNGGI, A., KROPF, C., BLICK, T.: *Spinnen Mitteleuropas / Central European Spiders. An internet identification key*. □ <http://www.araneae.unibe.ch> □ Version vom(Das Datum der jeweils benutzten Version ist auf der Titelseite angegeben).

Faunistik

- ARNSCHIED, W. 1978: Bemerkungen über *Mythimna turca* L. im südlichen Ruhrgebiet (*Lep., Noctuidae*) – *Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum)* 2(2): 16-17.
- DECKER, P. & HANNIG, K. 2011. Checkliste der Hundert- und Tausenfüßer (MYRIAPODA: CHILOPODA, DIPLOPODA) Nordrhein-Westfalens. – *Abh. Westf. Mus. Naturkde.* 73(1): 1-48.
- DECKER, P., HANNIG, K., VOIGTLÄNDER, K. & WESENER, T. 2015. Nachtrag zur Checkliste der Hundert- und Tausendfüßer (*Myriapoda: Chilopoda, Diplopoda*) und Artenverzeichnis der Zwerg- und Wenigfüßer (*Symphyla, Pauropoda*) Nordrhein-Westfalens. – *Abh. Westf. Mus. Naturk.* 80: 5-22.
- FREHN, E. 2000: Zoologische Untersuchungen im Botanischen Garten der Ruhr-Universität Bochum: Beobachtungen über die Lebensweise der Kuckuckshummel *Psithyrus vestalis* (Geoffroy) in den Nestern der Dunklen Erdhummel *Bombus terrestris* (L.). – *Palmengarten (Frankfurt)* 64: 163-169.
- HANNIG, K. & SCHWERK, A. 1999. Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (*Col., Carabidae*) in Westfalen. – *Natur & Heimat (Münster)* 59(1): 1-10.
- HANNIG, K. & SCHWERK, A. 2000. Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (*Col., Carabidae*) in Westfalen, Teil II. – *Natur & Heimat (Münster)* 60(1): 15-24.
- HANNIG, K. 2005. Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (*Col., Carabidae*) in Westfalen, Teil VI. – *Natur & Heimat (Münster)* 65(2): 49-60.

- HETZEL, I.; WIGGEN, S. & BUCH, C. 2017. Exkursion: Bochum-Laer, Tiere der Nacht am Ümminger See und am Ölbach. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 8: 128-129.
- JAGEL, A. 2013: Exkursion: Bochum-Querenburg, Wiesen und Ackerbrache auf dem Kalwes. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 5: 75-76.
- KRAUSA, K. & KIRCHNER, W. H. 2012. Diversität und Phänologie der Wildbienen (*Hymenoptera, Apoidea*) im Botanischen Garten Bochum. -- Entomologie heute 24: 103-111.
- SCZEPANSKI, S. & JACOBI, B. 2005. Notizen zur Ausbreitung der Südlichen Eichenschrecke (*Meconema meridionale* COSTA) in Nordrhein-Westfalen (*Insecta: Saltatoria*). – Natur & Heimat (Münster) 65(1): 1-6.
- SOLDÁNOVÁ, M., SELBACH, C., SURES, B, KOSTADINOVA, A. & PEREZ-DEL-OLMO, A. 2010. Larval trematode communities in *Radix auricularia* and *Lymnaea stagnalis* in a reservoir system of the Ruhr River. – Parasites & Vectors 3(56): 1-13.
- HAGEN, H. VON 1982a: Libellen im Bereich Bochum/Witten (*Odonata*). – Mitt. Westf. Entomol. (Bochum) 6(1): 5-9.
- HAGEN, H. VON 1982B: Libellen im Bereich Bochum/Witten (*Odonata*): II. – Mitt. Westfäl. Entomol. 6(2/3): 13-17.
- HAGEN, H. VON 1984: Ein Teich-Abflußschacht in Bochum als Libellenfalle mit Beobachtungen zum Verhalten von *Aeshna cyanea* MÜLL. und anderen Anisopteren in diesem Schacht. – Libellula 3(3/4): 53-58. [Lottental unterhalb der Ruhr-Universität]
- HAGEN, H. VON & ROOS, P. 1979a: über Libellen und ihre Lebensräume im südlichen Ruhrgebiet. – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 3(3): 27-30. [Ruhr bei Bochum zw. Kemnader und Koster Brücke, Tümpel im Weitmarer Holz, Teiche im Lottental und im Botanischen Garten]
- HAGEN, H. VON & ROOS, P. 1979b: Berichtigungen und Ergänzungen zum Aufsatz: über Libellen und ihre Lebensräume im südlichen Ruhrgebiet. – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 3(4): 41.
- HOFFMANN, H. & SCHUMACHER, H. 1982: Die Syrphiden-Fauna in der-Umgebung der Ruhr-Universität Bochum (*Diptera, Syrphidae*). - Decheniana 135: 37-44.
- KÜPPER, G. 1999: Wildbienen (*Hymenoptera, Apidae*) im Siedlungsbereich. Eine Untersuchung der Bienenfauna im Botanischen Garten der Ruhr-Universität Bochum. – Natur & Heimat (Münster) 59(2): 45-52.
- NWO (Nordrhein-Westfälische Ornithologen-Gesellschaft (Hrsg.) 2002: Die Vögel Westfalens. Ein Atlas der Brutvögel von 1989 bis 1994. - Beiträge zur Avifauna Nordrhein-Westfalens 37.
- OLY, M. 1996: Beitrag zur Odonatenfauna im Stadtbereich Bochum. – Libellula 15(1/2): 11-26.
- RASTÄTTER, L. & FRANKE, I. 1996: Bericht über die Fledermauskartierung und-schutzmaßnahmen durch den Arbeitskreis Umweltschutz Bochum e.V. 1995 (Bochum, Bezirke VI Südwest und V Süd). – Arbeitskreis Umweltschutz Bochum e.V.
- ROOS, P. 1977: Über wenig beachtete Insektengruppen. 1. Baustein zu einer Odonatenfauna Westfalens. – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 1(1): 4-5.
- SCHWAMMBERGER, K.-H. 1976: Nachweis der Schabrackenspitzmaus (*Sorex gemellus* OTT 1968) in Westfalen. – Natur & Heimat (Münster) 36: 66-69.
- SCHWERK, A. & ABS, M. (Hrsg.) 1998: Nachweise ausgewählter Laufkäferarten (Coleoptera: Carabidae) in Bochum (und Umgebung). – In: ABS, M. (Hrsg.): ORN Projekt 16, Juni 1998) Bochum.
- SELL, G. & SELL, M. 1977: Amphibien im Raum Witten/Ruhr. – Jahrb. Ver. Orts- u. Heimatkunde Grafschaft Mark (Witten) 75: 81-114. [Häufigkeit und Verbreitung der Amphibien in Witten mit Verbreitungskarten; daneben auch einige Angaben von Bochumer Gebiet]
- THIESMEIER, B. 1984: Die Amphibien und ihre Lebensräume in Bochum. Beitrag zum Amphibienschutz in der Großstadt. – Dortmunder Beitr. Landeskde., naturwiss. Mitt. 18: 17-46.
- THIESMEIER, R., RENNERICH, J. & DARSCHNIK, S. 1988: Fließgewässer im Ballungsraum Ruhrgebiet. Ökologische Grundlagenerhebung in der Stadt Bochum. – Decheniana 141: 296-311.
- WAZ 2014. Zeitungsartikel "Adebar macht Zwischenstopp in Sundern" -- Westdeutsche Allgemeine Zeitung, Mittwoch, 27. August 2014.
- ZIMMERMANN, G. 2002. Neuere Aufsammlungen von Wasserwanzen in NRW. – Heteropteron, 14: 35-36.