

Fauna von Bochum

Eine Zusammenstellung der bisher im Stadtgebiet von Bochum nachgewiesenen Tierarten

CHRISTIAN SCHMIDT (Dresden)

E-Mail: Christian.Schmidt@senckenberg.de
letzte Änderung: 07.04.2018

Anmerkungen zur Liste

Die aufgelisteten Tierarten wurden im Rahmen zahlreicher eigener zoologischer Exkursionen, Exkursionen mit Studenten und öffentlicher Veranstaltungen (z. B. GEO-Tag der Artenvielfalt 2002 Zeche Hannover, 2007 Bövinghauser Bachtal, 2009 Harpener Teiche, 2010 A40, 2011 Halde Tippelsberg, Kemnader See 2014) beobachtet oder gesammelt und bestimmt. Soweit nicht anders angegeben, wurden die Arten von mir selbst bestimmt, andernfalls ist der Name des Bestimmers angegeben.

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

Gesamtartenzahl: 1717 [1473 (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, 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 MABILILE, 1868: 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, Zentrum 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]

Daubebardiidae – Daubebardien

Daubebardia 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; Ruhr-Univ.-Umg. 06.2012

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; 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 – Schneigel

Limax maximus LINNAEUS, 1758 - Tigerschneigel: 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

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; Zentrum 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 STEPHENS, 1832: Westpark, 03.2004

Vitrinidae – Glasschnecken

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

Zonitidae – Riesenglanzschnecken

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

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

Textrix 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: 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

Araneidae – Radnetzspinnen

Araneus diadematus CLERCK, 1757 – Gartenkreuzspinne: Querenburg, Ruhr-Univ., 03.1999, 10.1999, botan. Garten, 09.2000, 06.2003, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001, Hustadt, 07.2002, Querenburg, Ruhr-Univ. 01.2003, 07.2003; Harpen 07.2010; Zentrum 09.2016

Araneus quadratus CLERCK, 1757 – Vierfleckkreuzspinne: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.1999, 08.2000, 08.2001, 08-09.2003; 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

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; 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; 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; Zentrum 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; 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

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

Leptyphantes 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

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): 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: Kernader 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
Saarestoa 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; Zentrum 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.-Umgebung, 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 prativaga (L. KOCH, 1870) – Umherstreifende Wolfspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003
Pardosa pullata (CLERCK, 1757): Querenburg, Bot. Garten, 06.2003
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 ruricola (DE GEER, 1778) – Felddreifenspinne: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Trochosa terricola THORELL, 1856 – Erdwolfspinne: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
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

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

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): 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
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
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.-Umgebung, 06.1999

Neottiara 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 sisyprium (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): Querenburg, Bot. Garten 05.1998, 05.2000; Querenburg, Kalwes, 11.2000, 02.2002; Kemnader See Umg, 08.2014

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

Xysticus cristatus (CLERCK, 1757): Querenburg, Bot. Garten, 05+07.2003

Xysticus ulmi (HAHN, 1832): Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003

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 scorpioides (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

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

Lacinius ehippiatus (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 palpalis (HERBST, 1799): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.2003

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

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 (FÖCKE, 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; Zentrum 07.2010; Grumme, Tippelsberg 07.2011

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 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

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* BUDDÉ-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
- Cylisticus convexus* (DE GEER, 1776): Uni-Ost 05.1998; Querenburg, Bot. Garten, 04.2002
- Haplophthalmus danicus* BUDDÉ-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; Zentrum 07.2010, Ehrenfeld, Wiesental 08.2014
- 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
- Platyarthrus hoffmannseggii* BRANDT, 1833 – Ameisenassel: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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
- Porcellio spinicornis* SAY, 1818: zw. Mensa u. Bib., 10.1998, 04.1999, 03.2000, 08.2000; Querenburg, Bot. Garten, 01.2000, 03.-04.2001; Zentrum 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
- 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* (BUDDÉ-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

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 rawlini 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 parisorum (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, Zentrum 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

Paupopoda – Wenigfüßer

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

Supraptorura 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: 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]
- Erythromma lindenii* [= *Cercion lindenii*] – Pokal-Azurjungfer: Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]
- 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]
- Lestes barbarus* (FABRICIUS, 1798) – Südliche Binsenjungfer: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 95 (OLY 1996)
- Lestes dryas* KIRBY, 1890 – Glänzende Binsenjungfer: Querenburg, Bot. Garten, Einzelfund, 94; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal (OLY 1996)
- Lestes sponsa* (HANSEMANN, 1823) – Gemeine Binsenjungfer: Querenburg, Bot. Garten, Sonderfeld, Ölbach Heveney, 93-94 (OLY 1996)
- Lestes viridis* (VAN DER LINDEN, 1825) – Gemeine Weidenjungfer: 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, 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)
- 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
- Anisoptera – Großlibellen**
- Aeshna cyanea* (O.F. MÜLLER, 1764) – Blaugrüne Mosaikjungfer: Bochum 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 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
- Brachytron pratense* (O.F. MÜLLER, 1764) – Früher Schilfjäger: Lottental-und Kalwesteiche, 06.93 (OLY 1996). Einzelfund
- 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 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)
- 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 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

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); Zentrum, 09.2003 (außen)

Conocephalus discolor THUNBERG, 1815 – Langflügelige Schwertschrecke: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08-09.2000, 08.-09.2002, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 10.2001, 09.2016

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]

Meconema meridionale COSTA – Südliche Eichenschrecke: Zentrum 10.2003 [SCZEPANSKI & JACOBI 2005: 3], Ehrenfeld, Wiesental 08.2014; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]; Ruhr-Univ. 09.2016

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.

Myrmecophilus acervorum (PANZER, 1799) - Ameisengrille: Werne, 06.2009; Zentrum 07.2010

Pholidoptera griseoptera (DE GEER, 1776) – Gemeine Strauschschrecke: 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

Oedipoda coerulescens (Linnaeus, 1758) – Blauflügelige Ödlandschrecke: Hofstede 07.2011 [T. RAUTENBERG]
Omocestus viridulus (LINNAEUS, 1758) – Bunter Grashüpfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2000
Tetrix subulata (LINNAEUS) – Säbel-Dornschröcke: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Psocodea

Caeciliusidae

Valenzuela flavidus (STEPHENS, 1836) [= *Caecilius f.*]: 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

Ectopsocus petersi SMITHERS, 1978: Kemnader See Umg. 08.2014 Ehrenfeld 09.2016

Elipsocidae

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

Liposcelidae

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

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

Trogiidae

Cerobasis guestfalicus (KOLBE, 1880): Laerheide, 10.2002 [leg. T. Wesener]; Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2003

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

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 loniceræ WALKER, 1852 : Ehrenfeld 09.2016

Aphidina – Blattläuse

Atheroides serrulatus HALIDAY, 1839: Querenburg, Wiese östl. Kalwes 09.2016

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): 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): Harpen, 06.2009, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2009

Tachycixius pilosus (OLIVIER, 1791): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Delphacidae – Spornzikaden

Conomelus anceps (GERMAR, 1821): Querenburg, Wiese östl. Kalwes 06.2012

Criomorpus albomarginatus CURTIS, 1833: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003

Dicranotropis hamata (BOHEMAN, 1847): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003; Grumme, Tippelsberg 07.2011

Ditropis pteridis (SPINOLA): Querenburg, Kalwes, 05.2000, 06.2000, Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 07.2001

Javesella pellucida (FABRICIUS, 1794): Stahlhausen 07.2010

Issidae – Käferzikaden

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

Cicadomorpha – Rundkopfizikaden

Cicadellidae

Acericerus ribauti NICKEL & REMANE, 2002: Westpark Umg., (09-11.2003)

Alebra albostriella (FALLÉN, 1826): Harpen 06.2009

Alebra wahlbergi (BOHEMAN, 1845): Querenburg, Ruhr-Univ. 06.2012

Alnetoidia alneti (DAHLBOHM, 1850): Harpen, 06.2009; Steinkuhl 07.2010, Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung 07.2010

Anoscopus albifrons (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Wiese östl. Kalwes 06.2012

Anoscopus serratulae (FABRICIUS, 1775): Grumme, Tippelsberg 07.2011

Arthaldeus pascuellus (FALLÉN, 1826): Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, Wiese östl. Kalwes 08.2014, 09.2016; Ehrenfeld 09.2016

Cicadella viridis (LINNAEUS, 1758): 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

Cicadula quadrinotata (FABRICIUS, 1794): 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.
- Emelyanoviana mollicula* (BOHEMAN, 1845): Kalwes 07.2011
Empoasca decipiens PAOLI, 1930: Zentrum 09.2016
Empoasca vitis (GÖTTE, 1875): Steinkuhl 07.2010
Eupelix cuspidata (FABRICIUS): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2001
Eupteryx aurata (LINNAEUS, 1758): Harpen, 06.2009; Querenburg, Kalwes 06.2012
Eupteryx curtisii FLOR, 1861: Querenburg, Bot. Garten 08.2014
Eupteryx cyclops MATSUMURA, 1906: Harpen, 06.2009
Eupteryx decemnotata REY, 1891: 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 vittata (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld 08.2014, 09.2016
Eurhadina pulchella (FALLÉN, 1806) : Innenstadt, Stadtpark 08.2014
Eurhadina ribauti W. WAGNER, 1935: Harpen, 06.2009
Euscelis incisus (KIRSCHBAUM, 1858) – Wiesenkleeszirpe: Querenburg, Bot. Garten 07.2003; Stahlhausen 07.2010
Fagocyba cruenta (HERRICH-SCHAEFFER, 1838): Ehrenfeld, 06.2008
Fieberiella septentrionalis W. WAGNER, 1963: Ehrenfeld 08.2014
Graphocephala fennahi YOUNG: Querenburg, Bot. Garten, 10.1999, 06-10.2000, 08-11.2001, 08.2003, 07.2010; Ruhr-Univ. Umg. 07.2011
lassus lanio (LINNAEUS): Querenburg, Kalwes, 09.2001; Querenburg, Bot. Garten, 11.2001
Idiocerus stigmatalis (LEWIS, 1834): Ehrenfeld, 06.2008
Japananus hyalinus (OSBORN, 1900): Innenstadt, Stadtpark viii.2014
Stammt aus Japan. Nach Europa, Nordamerika, Australien und Neuseeland eingeschleppt. Lebt an Ahorn. In Bochum an *Acer macrophyllum* gefunden.
Jassargus obtusivalvis (KIRSCHBAUM, 1868): 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: Eichenwald/Gebüsch n. Haltestelle Lennerhof, 05.1998
Linnavuoriana decempunctata (FALLÉN, 1806): Harpen, 06.2009
Macrosteles sexpunctatus (FALLÉN, 1806): Ehrenfeld 09.2016
Macrosteles viridigriseus (EDWARDS, 1922): Ehrenfeld 09.2016
Megophthalmus scanicus (FALLÉN, 1806): Laerheide, 07.2010
Oncopsis alni (SCHRANK, 1801): Harpen, 06.2009
Oncopsis flavicollis (LINNAEUS, 1761): Harpen, 06.2009
Oncopsis subangulata (J. SAHLBERG, 1871): Harpen, 06.2009
Oncopsis tristis (ZETTERSTEDT, 1840): Harpen, 06.2009
Orientus ishidae (MATSUMURA, 1902): Steinkuhl 07.2010; RUB 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.
Ossiannilssonola callosa (THEN, 1886): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung 07.2010
Populicerus laminatus (FLOR, 1861): Harpen, 06.2009
Viridicerus ustulatus (MULSANT & REY, 1855): Harpen, 06.2009
Zonocyba bifasciata (BOHEMAN, 1851) [= *Typhlocyba bifasciata*]: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001: Harpen 07.2010
Zygina hyperici (HERRICH-SCHAEFFER, 1836): Querenburg, Wiese östl. Kalwes 09.2016
Zyginella pulchra P. LÖW, 1885: Kemnader See Umg. 08.2014; Innenstadt, Stadtpark 08.2014
Zyginidia scutellaris (HERRICH-SCHAEFFER, 1838): Harpen 07.2010; Querenburg, Wiese östl. Kalwes 09.2016; Ehrenfeld 09.2016

Cercopidae

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

Aphrophoridae

Aphrophora alni (FALLÉN, 1806): 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): 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

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
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; Zentrum 09.2016
Orius vicinus (RIBAUT, 1923): Querenburg, Bot. Garten, 07.2000; Laerheide 07.2010

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

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 – Bodenwanzen

Arocatus longiceps Stål, 1872: Zentrum, 07.2010; Querenburg, Ruhr-Univ. 09.2016

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

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

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

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

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.

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

Peritrechus geniculatus (HAHN, 1831): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

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

Stygnocoris rusticus (FALLÉN, 1807): Querenburg, Wiese östl. Kalwes 08.2014

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): Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001

Amblytulus 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-DÜRR, 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
- Deraeocoris 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. HÖGGEMEIER]
- 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 meriopterum* (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Bot. Garten, an *Cirsium arvense*, 07.2001
- Heterocordylus tibialis* (HAHN, 1833): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung 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): Querenburg, Bot. Garten, an *Symphytum*, 05.1999, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Laerheide, 06.2009; Grumme, Tippelsberg 07.2011
- 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
- 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
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; 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 chrysanthemii (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
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
Nabis fesus (LINNAEUS, 1758): Industriebrache, 10.2002
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

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

Pentatomidae – Baumwanzen

Aelia acuminata (LINNAEUS, 1758) – Getreidewanze, Spitzling: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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

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.-Umgebung, 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

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 inuncta (FABRICIUS, 1775) – Amboss-Schildwanze: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2003

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; Zentrum 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

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

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

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 – Schwammfliegen

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

Coleoptera – Käfer

Anobiidae

Anobium fulvicorne STURM, 1837: Querenburg, Bot. Garten 06.2013

Lasioderma serricorne (FABRICIUS, 1792): Westpark Umg., (09.2003)

Stegobium paniceum (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2002-02.2004, Laerheide, 03.2004

Xestobium plumbeum (ILLIGER, 1801): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Apionidae

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

Bostrychidae

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

Bothrideridae

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

Buprestidae – Prachtkäfer

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

Anthaxia nitidula (LINNAEUS, 1758) – Glänzender Blütenprachtkäfer: Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]

Byrrhidae – Pillenkäfer

Cytilus 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): Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000

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 – 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: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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]

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) – Erzfarbener 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: "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 05.81 (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 – Lederläufer: "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)
- 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]
- 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, v,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
- Demetrius 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 quadrillum* (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);
- 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* (DUFOUR, 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): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- 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
Anoplodera 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
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
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

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

Cholevidae

- Apocatops nigrinus* (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
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 versicolorea (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 lili (SCOPOLI, 1763) – Lilienhähnchen: Querenburg, Bot. Garten, an *Lilium* spec., 05.1998,
06.2001; Steinkuhl 05.2010 [A. JAGEL]
Linaeidea 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
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-Erdfloh: Hustadt, 05.2002
Phyllotreta punctulata (MARSHAM, 1802): Hamme, 07.2010
Pyrrhalta viburni (PAYKULL, 1799) – Schneeball-Blattkäfer: Querenburg, Kalwes, an *Viburnum opulus*, 07.2001, 08.2003; Hustadt, sehr zahlreich an *Viburnum lantana*, 08-09.2002;
Sphaeroderma testaceum (FABRICIUS, 1775): Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002

Coccinellidae

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
Calvia quatuordecimguttata (LINNAEUS, 1758) – Vierzehntropfiger Marienkäfer, Blattfloh-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 04.2001; Querenburg, Obstwiese 03.2017 [A. Jagel]
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; Zentrum, 07.2010; Querenburg, Ruhr-Univ.-Umg. 06.2012
Exochomus quadripustulatus (LINNAEUS, 1758) Vierfleckiger Kugel-Marienkäfer: Querenburg, Bot. Garten, an *Quercus robur*-Stamm, 07.1998
Halyzia sedecimguttata (LINNAEUS, 1758) – Sechzehnfleckiger 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
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
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
Psyllobora vigintiduopunctata (LINNAEUS, 1758) [= *Thea vigintiduopunctata*] – Zweiundzwanzigpunkt-Marienkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; Grumme, Tippelsberg 07.2010, 07.2011, Kemnader See Umg. 08.2014

Colydiidae

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

Cryptophagidae

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; 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
Hyllobius abietis (LINNAEUS, 1758) – Großer Brauner Rüsselkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003
Hypera meles (FABRICIUS, 1792) - Gespinststrüssler: 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 pyraeter (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*] – Brennnessel-Rüssler: 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
Otiorhynchus ovatus (LINNAEUS, 1758) – Erdbeerwurzel-Rüsselkäfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000; 08.2001
Otiorhynchus sulcatus (FABRICIUS, 1775) – Gefurchter Dickmaulrüssler: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 06.2002; Westpark-Umgebung, 03.2004
Phyllobius maculicornis GERMAR, 1824) – Grüner Laubrüsselkäfer: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Phyllobius oblongus (LINNAEUS, 1758) – Zweifarbiger 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 05.2003, 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
Tanymecus 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. RUB, 07.2001, Bot. Garten, v, 07.2003, 05.2004
Tychius meliloti STEPH., 1832 – Früher Honigklee-Blütenrüssler: Jahrhunderthalle Umgebung, 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)
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; 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
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) – Zahnhalziger Schnellkäfer: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten 05.2003
Haplotarsus 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

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

Endomychidae – Stäublingskäfer

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

Eucnemidae

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

Histeridae

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: Querenburg, Bot. Garten, 07.2003

Megasternum obscurum (MARSH., 1802): Querenburg, Feld, Kalwes-Südhang, 09.1999; Innenstadt, Stadtpark, 05.2002

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

Kateretidae

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

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

Corticara gibbosa (HERBST, 1793): Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2001

Lathridius bifasciatus REITTER, 1877: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001

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)

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

Monotomidae

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

Mycetophagidae – Baumschwammkäfer

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]

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

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

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

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

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

- 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

- 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

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

Silvanidae

- 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, Umg. RUB 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
Megarthus 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 brunnipes (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 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
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 – Zaunrüben-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 minutoides 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 strohella 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; Zentrum 09.2016; Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGGEMEIER]
- 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: Botanischer 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
- 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 caerulea* (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)
Sphecodes crassus THOMSON, 1870: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009
(KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphecodes ephippius (LINNAEUS, 1767): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009
(KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphecodes ferruginatus HAGENS 1882: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphecodes miniatus: HAGENS 1882: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Sphecodes rubicundus HAGENS 1882: Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Stelis punctulatifissima (KIRBY, 1802) - Düsternbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER
1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

Argidae – Bürstenhornblattwespen

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-Universität 09.2016

Neoneurus auctus (THOMSON, 1895): Querenburg, Bot. Garten 07.2002

Cimbicidae – Keulhornblattwespen

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

Crabronidae

Cerceris rybyensis (LINNAEUS, 1771) – Bienenjagende Knotenwespe: Zentrum, 08.2017 [P.
MATUSZEWSKI]

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: Gallen an *Quercus robur*, Querenburg, Bot. Garten, 09.2000

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.-Umgebung, 09.2002 (Gallen an *Rosa spp.*)

Diplolepis rosarum (GIRAUD, 1859): Gallen an *Rosa spec.*, Querenburg, 08.2003

Liposthenes glechomae (LINNAEUS, 1758) – Gundermann-Gallwespe: Harpen, 06.2009

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 20.2007.2000; schwärmen am 21.2007.2001; Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Werne, 06.2009; Harpen 07.2010, Grumme, Tippelsberg 07.2011
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 nylanderii (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, 1860: Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Myrmica scabrinodis NYLANDER, 1846 – Trockenrasen-Knotennameise: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, feuchter Bereich, 06.2000
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
Stenamamma 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): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001
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
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
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
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

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

Glyphotaelius 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)

Psychomyiidae

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 – Spreizflügelfalte

Anthophila fabriciana (LINNAEUS, 1767) – Spreizflügelfalter: Querenburg, Kalwes, 08.2003

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: Zentrum, 08.2017 [P. MATUSZEWSKI]

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]

Geometridae – Spinner

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

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

Agriopsis 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)

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; Zentrum 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): 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)

Limacodidae – Schneckenspinner

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

Lycaenidae – Bläulinge

Lycaena phlaeas LINNAEUS, 1761 – Kleiner Feuerfalter: Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2003

Polyommatus icarus (ROTTEMBURG, 1775) – Hauhechel-Bläuling: Gerthe 07.2017 [A. JAGEL]

Lymantriidae – Trägspinner

Calliteara pudibunda (LINNAEUS, 1758) : Bot. Garten (08.2014 L-Exuvie)

Lyonetiidae – Langhorn-Blattminiermotten

Lyonetia clerkella (LINNAEUS, 1758) – Obstbaumminiermotte: Zentrum [?], Mine an *Sorbus* , 09.2016

Lyonetia prunifoliella (HÜBNER, 1796): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg., Mine an *Prunus avium*, 08.2001

Micropterigidae – Urmotten

Micropterix 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

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

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
Inachis io LINNAEUS, 1758 – Tagpfauenauge: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 08.1998; 04.2001, 07.2001; 07.2002, 07.2003
Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758) – Großes Ochsenauge: Querenburg, Ruhr-Univ., 07.2002; Querenburg, Obstwiese 06.2017 [A. JAGEL]
Polygonia c-album LINNAEUS, 1758 – C-Falter: Querenburg, Bot. Garten, 10.2001, 07.2010; Querenburg, Kalwes, 08.2003;
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
Vanessa cardui LINNAEUS, 1758 – Distelfalte: 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*)

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]

Pieridae – Weißlinge

Anthocaris cardamines LINNAEUS, 1758 – Aurorafalter: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 05.2002, 04.2003
Artogeia napi LINNAEUS, 1758 (= *Pieris napi*) – Grünader-Weißling, Raps-Weißling, Hecken-Weißling: Querenburg, Bot. Garten, 07.2002
Gonepteryx rhamni LINNAEUS, 1758 – Zitronenfalter: Querenburg, Bot. Garten, 02.1998, 04.2001, 09.2002, 04.2003
Pieris brassicae LINNAEUS, 1758 – Großer Kohlweißling: Querenburg, Bot. Garten, 07.1998, 07-08.2001; Grumme, Tippelsberg 07.2010

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 (L)
Mimas tiliae (LINNAEUS, 1758) – Lindenschwärmer: Zentrum 07.2010 (L)

Tineidae – Echte Motten

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

Tortricidae

Acleris cristana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Kalwes 09.2016
Cacoecimorpha pronubana (HÜBNER, [1799]) : Zentrum 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.-Umgebung, 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
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]

Siphonaptera – Flöhe

- Ceratophyllus gallinae* (SCHRANK, 1803) – Hühnerfloh: Querenburg 02.2018 [A. JAGEL]
Hystriohopsylla talpae (CURTIS, 1826): Querenburg, Kalwes, in Mäusenest, 01.2001
Ischnopsyllus elongatus (CURTIS, 1832) – Fledermausfloh: Querenburg, Kalwes/Bot. Garten, an
Nyctalus noctula, 10.2002, 11.2003
Nycteridopsylla cf. *eusarca* (DAMPF, 1908): 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 Habichtsflied: Querenburg, Ruhr-Univ. (09.2003)
Dioctria linearis (FABRICIUS, 1787) – Gestreifte Habichtsflied: Querenburg, Ruhr-Univ. (01.2002);
06.2012
Machimus atricapillus (FALLÉN, 1814): Querenburg, Bot. Garten (10.2002)
Neoitamus cyanurus (LOEW, 1849) – Gemeiner Strauchdieb: "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) – Johannis-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

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): Zentrum 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): Kalwes 06.2012
Rhaphium macrocerum MEIGEN, 1824: Ehrenfeld 09.2016

Drosophilidae – Taufliegen, Fruchtfliegen, Obstfliegen, Essigfliegen

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): 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, Umgebung Ruhr-Universität, 11.2001, Querenburg, Kalwes, 10.2003

Hybotidae – Buckeltanzfliegen

Tachydromia aemula (LOEW, 1864): Querenburg, Kalwes 06.2012
Tachydromia annulimana MEIGEN, 1822: Grumme, Tippelsberg 07.2011; 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
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
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
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]

Pallopteridae – Zitterfliegen

Palloptera 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

Rhinophoridae – Asselfliegen

Rhinophora lepida (MEIGEN, 1824): Querenburg, Umgebung Ruhr-Universität 06.2001 [det. Tschorsch] (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
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

Stratiomyiidae – Waffenfiegen

Beris morrisii Dale, 1841: Querenburg, Kalwes 06.2012
Beris vallata (FORSTER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Hoplodonta viridula (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Bot. Garten, 07.2002, 07.2003
Microchrysa polita (LINNAEUS, 1758) – Grünglänzende Waffenfleiege: 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.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1971-1974 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982), Querenburg, Bot. Garten, "L-Teich", 08.2000

Cheilosia illustrata (HARRIS, 1780) – Bunte Erzswebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Chilosia variabilis*)

Chrysogaster hirtella LOEW, 1843: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 71-74 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)

Chrysogaster lucida (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 71-74 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Chrysogaster viduata* (LINNAEUS, 1758))

Chrysogaster simplex LOEW, 1843: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)

Chrysogaster solstitialis (FALLÉN, 1817) – Gemeine Smaragdschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Lottental 07.2011

Dasysyrphus albostrigatus (FALLEN, 1817) – Gestreifte Waldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 10.2000

Dasysyrphus lunulatus (MEIGEN, 1822) – Mondfleck-Waldschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)

Episyrphus balteatus (DE GEER, 1776) – Hainschwebfliege, Winterschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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; Zentrum 07.2010, Querenburg, Bot. Garten 07.2011

Eristalinus aeneus SCOPOLI – Glänzende Faulschlammwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Lathyrrophthalmus aeneus*)

Eristalinus sepulchralis (LINNAEUS, 1758) – Schwarze Augenfleckschwebfliege, Matte Faulschlammwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Wiese süd, 07.2001

Eristalis arbustorum (LINNAEUS, 1758) – Kleine Keilfleckschwebfliege, Kleine Bienenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)

Eristalis intricarius (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)

Eristalis nemorum (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 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.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Syrphus luniger*); Querenburg, Ruhr-Univ., 09.2000
- Helophilus pendulus* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Sumpfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2001, 08.2002
- Helophilus trivittatus* (FABRICIUS, 1805) – Große Sumpfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 07.2002
- Lejogaster metallina* (FABRICIUS, 1781): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1971-1974 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Liogaster m.*)
- Leucozona lucorum* (LINNAEUS, 1758) – Weißbandschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1971-1974 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982), Ölbachteiche Umg., 06.2003
- Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758) – Glänzende Schwarzkopfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 75-80 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Kalwes, 07.2002; Grumme, Tippelsberg 07.2011
- Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794) – Matte Schwarzkopfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *Epistrophe cinctella*); Querenburg, Kalwes, 08.2002
- Merodon equestris* (FABRICIUS, 1794) – Gemeine Narzissenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 06.1999
- Microdon devius* (LINNAEUS, 1761): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758) – Totenkopfschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung 07.2010; Querenburg, Obstwiese 07.2017 [A. HÖGEMEIER]
- Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822: Querenburg, Ruhr-Univ., 10.1999
- Pipiza lugubris* (FABRICIUS, 1775) Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Platycheirus peltatus* (MEIGEN, 1822): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982)
- Platycheirus scutatus* (MEIGEN, 1822): Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 05.1998
- Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758) – Späte Großstirnschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, als *S. flavicauda* ZETTERSTEDT)
- Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758) – Gewöhnliche Langbauchschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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]
- Sphagina elegans* SCHUMMEL, 1843: Teichufer, ö. Querenburg, Bot. Garten: 07.2000, 08.2002
- Syrirta pipiens* (LINNAEUS, 1758) - Keulenschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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]
- Syrphus ribesii* (LINNAEUS, 1758) – Große Schwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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.-Umgebung, 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.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
- Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Waldschwebfliege, Gemeine Hummelschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 1975-1980 (HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982); Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 07.2002
- Xanthogramma pedissequum* (HARRIS, 1776) – Späte Gelbrandschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 05.2002, 08.2002
- Xylota segnis* (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Langbauchschwebfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 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
- Phasia barbifrons* GIRSCHNER, 1887: Grumme, Tippelsberg 07.2011, Lottental 07.2011
- Phasia hemiptera* (FABRICIUS, 1794): Querenburg, Kalwes Steinbruch 07.2011
- Tachina fera* (LINNAEUS, 1761) – Igelfliege: Lottental 07.2011

Tephritidae – Bohrfliiegen

- 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

Ulidiidae – Schmuckfliegen

Seioptera vibrans (LINNAEUS, 1758) – Rotstirnige Schmuckfliege: Querenburg, Ruhr-Univ. 05.2003, (02.2004),

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 – Gibel: 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]
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
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 viii.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; Ölbachteiche, Brut 1999 (NWO 2000); Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
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 (*)
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 (*)
Aythya ferina (LINNAEUS, 1758) – Tafelente: Ölbachteiche, Brut 1999 (NWO 2000); Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

- Aythya fuligula* (LINNAEUS, 1758) – Reiherente: Brut 1989-1994 (NWO 2002); Ölbachteiche, Brut 1999 (NWO 2000), 06.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- 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)
- 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 tadorna* (LINNAEUS, 1758): Kemnader See, 05.1999 (NWO 2000)

Apodiformes – Seglervögel

- Apus apus* LINNAEUS, 1758 – Mauersegler: 1997-2002; Hustadt 07.2000; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

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 (*)
- Recurvirostra avosetta* LINNAEUS, 1858– Säbelschnäbler: Kemnader See, 04.1999 (1 Ex.) (NWO 2000)
- Tringa ochropus* LINNAEUS, 1758 – Waldwasserläufer : Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Ciconiiformes –Schreitvögel

- 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)
- 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.)

Columbiformes – Tauben

- Columba livia* (GMELIN, 1789) – Felsentaube: 1997-2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Columba oenas* LINNAEUS, 1758 – Hohltaube: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Columba palumbus* LINNAEUS, 1758 – Ringeltaube: 1997-2003, 2014; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
- Streptopelia decaocto* (FRIVALDSZKY, 1838) – Türkentaube: 1997-2003

Coraciiformes – Rackenvögel

- Alcedo atthis* (LINNAEUS, 1758) – Eisevögel: 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

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 (*)

Buteo buteo (LINNAEUS, 1758) – Mäusebussard: Brut 1989-1994 (NWO 2002); 1997-2002;
Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

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 (*)

Pernis apivorus (LINNAEUS, 1758) – Wespenbussard: Brut 1989-1994 (NWO 2002);

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: 1997-2002; Kemnader See 09-10.2009 (SOLDÁNOVÁ & al.
2010); Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016 (HETZEL et al. 2016)

Gallinula chloropus (LINNAEUS, 1758) – Teichralle; Kemnader See Umg. 08.2014 (*); Laer 08.2016
(HETZEL et al. 2016)

Grus grus (LINNAEUS, 1758) – Kranich: Durchzug 11.2003

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.-
Umgebung 12.2000; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Anthus trivialis (LINNAEUS, 1758) – Baumpieper: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Carduelis carduelis (LINNAEUS, 1758) – Stieglitz: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Carduelis chloris (LINNAEUS, 1758) – Grünfink; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Carduelis spinus LINNAEUS, 1758 – Erlenzeisig

Certhia brachydactyla (C. L. BREHM, 1820 – Gartenbaumläufer: Querenburg, Ruhr-Univ.-
Umgebung 05.2002, 04-05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Coccothraustes coccothraustes (LINNAEUS, 1858) – Kernbeißer: Querenburg, Ruhr-Univ.-
Umgebung, 05.2003

Corvus corone LINNAEUS, 1758 – Rabenkrähe; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Corvus monedula LINNAEUS, 1758 – Dohle : Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Delichon urbicum (LINNAEUS, 1758) – Mehlschwalbe: Ölbachteiche, 10.1999 (NWO 2000); Ruhr,
07.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Emberiza citrinella LINNAEUS, 1758 – Goldammer: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 02, 05.2003

Erithacus rubecula (LINNAEUS, 1758) – Rotkehlchen; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Fringilla coelebs LINNAEUS, 1758 – Buchfink; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Garrulus glandarius (LINNAEUS, 1758) – Eichelhäher; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Hirundo rustica LINNAEUS, 1758 – Rauchschwalbe: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 08.2000;
Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Locustella naevia (BODDAERT, 1783) – Feldschwirl: am Kemnader Stausee, 04.1999 (NWO 2000)

Luscinia megarhynchos BREHM, 1831 – Nachtigal: Querenburg, Kalwes 06.2013 (JAGEL & al.
2013)

Motacilla alba LINNAEUS, 1758 – Bachstelze; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Motacilla cinerea TUNSTALL, 1771 – Gebirgsstelze: Querenburg, Ruhr-Univ. 07.2003

Motacilla flava LINNAEUS, 1758 -- Wiesenschafstelze: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Muscicapa striata (PALLAS, 1764) – Grauschnäpper: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung, 05.2002;
Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Parus caeruleus LINNAEUS, 1758 – Blaumeise: Ruhr-Universität 06.1999; Kemnader See Umg.
08.2014 (*)

Parus cristatus LINNAEUS, 1758 (= *Lophophanes cristatus*) – Haubenmeise: 05.2003

Parus major LINNAEUS, 1758 – Kohlmeise

Parus palustris LINNAEUS, 1758 (= *Poecile palustris*) – Sumpfmehse, Nonnenmeise: Querenburg,
Kalwes, 05.2001, 02.2002; Ölbachteiche, 06.2003

Passer domesticus (LINNAEUS, 1758) – Spatz, Haussperling: Querenburg, Ruhr-Univ.-Umgebung,
06.2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Parus montanus CONRAD VON BALDENSTEIN, 1827 (= *Poecile montanus*) – Weidenmeise: Kemnader
See Umg. 08.2014 (*)

Phoenicurus ochruros (S. G. GEMLIN, 1774) – Hausrotschwanz

Phylloscopus collybita (VIEILLIOT, 1817) – Zilpzalp; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

- Phylloscopus sibilatrix* (BECHSTEIN 1793) – Waldlaubsänger: Querenburg, Bot. Garten, 04.2002
Phylloscopus trochilus (LINNAEUS, 1758) – Fitis: Querenburg, Kalwes, 04.2002
Pica pica (LINNAEUS, 1758) – Elster: 1997-2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Prunella modularis (LINNAEUS, 1758) – Heckenbraunelle; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Pyrrhula pyrrhula (LINNAEUS, 1758) – Gimpel, Dompfaff, Blutfink: 11.2001; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Regulus ignicapillus TEMMINCK, 1820 – Sommergoldhähnchen: 05, 07.2003
Regulus regulus (LINNAEUS, 1858) – Wintergoldhähnchen: Querenburg, Bot. Garten, 10.2000, 01.2002
Riparia riparia (LINNAEUS, 1858) – Uferschwalbe: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Sitta europaea (LINNAEUS, 1758) – Kleiber: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000, 02.2001, 04.2001 (in Nistkasten), 11.2001
Sturnus vulgaris LINNAEUS, 1858 – Star: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Sylvia atricapilla (LINNAEUS, 1758) – Mönchsgrasmücke: Querenburg, Bot. Garten, 05.2001, 04-05.2002, nördl. Ölbachteiche, 06.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Sylvia borin (BODDAERT, 1786) – Gartengrasmücke: n. Ölbachteiche, 06.2003
Sylvia communis LATHAM, 1787 – Dorngrasmücke: Querenburg, östl. Kalwes. 05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Sylvia curruca (LINNAEUS, 1758) – Klappergrasmücke: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 05.2002
Troglodytes troglodytes (LINNAEUS, 1758) – Zaunkönig: 08.2000, 04.2001, 04.2002 (Brut in Astloch?): Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Turdus merula LINNAEUS, 1758 – Amsel, Schwarzdrossel: 97-04, 11.2005, Brut: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
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 (*)
Turdus pilaris LINNAEUS, 1758 – Wacholderdrossel: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Turdus viscivorus LINNAEUS, 1758 – Misteldrossel: Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

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)

Piciformes – Spechtvögel

- Dendrocopos major* (LINNAEUS, 1758) – Buntspecht: 1997-2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)
Picus viridis (LINNAEUS, 1758) – Grünspecht: 08.-11.2000, 07-09.2001, -12.2002, 04-05.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

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 (*)
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 (*)

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 des AKU Bochum]

Myotis dasycneme (BOIE, 1825) – Teichfledermaus: regelmäßig, aber nur auf dem Durchzug; 09.2003

Myotis daubentonii (KUHLE, 1817) – Wasserfledermaus: regelmäßig (Fortpflanzung nachgewiesen); Laer 08.2016 (HETZEL & al. 2016)

Nyctalus leisleri KUHLE, 1817 – Kleiner Abendsegler: 1994

Nyctalus noctula (SCHREBER, 1774) – Großer Abendsegler: Querenburg, Kalwes, Ruhr, regelmäßig (keine Fortpflanzung); 10.2002, 09.2003

Pipistrellus nathusii (KAYSERLING & BLASIUS, 1839) – Rauhautfledermaus: regelmäßig (nicht fortpflanzend), 09.2003

Pipistrellus pipistrellus (SCHREBER, 1774) -- Zwergfledermaus: Laer 08.2016 (HETZEL & al. 2016)

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

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

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)

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.

BOTHE, G. 1996. Schwebfliegen. 8. Aufl. 123 S. Hamburg (DJN). ISBN 3-923376-07-3

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 Palaearctic 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.
- 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.
- HAARTO, A. & STÄHLS, 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.
- 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.
- 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.
- 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

- ARNSCHEID, 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.