

Fauna von Bochum

Eine Zusammenstellung der bisher im Stadtgebiet von Bochum nachgewiesenen Tierarten

CHRISTIAN SCHMIDT (Dresden)

E-Mail: Christian.Schmidt@senckenberg.de
letzte Änderung: 07.07.2017

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: 1695 [1451 (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 – Schlammsschnecken

Lymnaea stagnalis (LINNAEUS, 1758) – Spitz-Schlammsschnecke: 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) – Eiförmige Schlammsschnecke: Stiepel, Ruhr-Ufer 06.2012 [det. K. SCHNIEBS]

Radix ovata (DRAPARNAUD, 1805) – Raben-Sumpfschnecke: Querenburg, Bot. Garten, Teiche

Stagnicola corvus (GMELIN, 1791): Querenburg, Bot. Garten, Teiche

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

Planorbidae – Tellerschnecken

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

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

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

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

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

Physidae – Blasenschnecken

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

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

Stylommatophora – Landschnecken

Agriolimacidae – Ackerschnecken, Kleinschneegel

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

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

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

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

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

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

Arionidae – Wegschnecken

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

Arion cf. *distinctus* MABILLE, 1868: 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; Kernader 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: Querenburg, Bot. Garten, "Treppenteich", an *Lymnaea stagnalis* und *Stagnicola* spec., 11.2000

ARTHROPODA – GLIEDERFÜSSER

Araneae – Webspinnen

Agelenidae – Trichterspinnen

Agelena labyrinthica (CLERCK, 1757): Querenburg, Bot. Garten, 02.2000 (1 juv.); Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 07.2000

Histoipona torpida (C. L. KOCH, 1834): Querenburg, Kalwes, 09.2000, 02.2002, 11.2003 (unreif);
Querenburg, Bot. Garten, 06.2003

Tegenaria agrestis (WALCKENAER, 1802): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Tegenaria atrica C. L. KOCH, 1843: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, Hordel, Zeche Hannover,
05.2002, Laerheide, 09.2002; Hustadt, 11.2003; Kernader See Umg. 08.2014

Tegenaria ferruginea (PANZER, 1804): Querenburg, Bot. Garten, 06.2003, 06.2012

Textrix denticulata (OLIVIER, 1789): Querenburg, Ruhr-Univ., 04-05.2001

Amaurobiidae – Finsterspinnen

Amaurobius ferox (WALCKENAER, 1825): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Amaurobius similis (BLACKWALL, 1861): Querenburg, Kalwes, 10.2001, 02.2002

Coelotes inermis (L. KOCH, 1855): Querenburg, Bot. Garten, 05-06.2003

Coelotes terrestris (WIDER, 1834): Wald südl. Ruhr-Univ., 12.2000, Querenburg, Kalwes, 01-
02.2002; Querenburg, Bot. Garten, 08.2003

Anyphaenidae – Zartspinnen

Anyphaena accentuata (WALCKENAER, 1802): 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: 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: 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): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Araniella cucurbitina (CLERCK, 1757): 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)

Cyclosa conica (PALLAS, 1772): Querenburg, Kalwes, 04.2000; Querenburg, Bot. Garten, 09.2000,
09.2001

Larinioides cornutus (CLERCK, 1757): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Larinioides sclopetarius (CLERCK, 1757): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.1999, Querenburg, Bot.
Garten, 09.2000 (sehr zahlreich); Querenburg, Ruhr-Univ., 06.2003

Mangora acalypha (WALCKENAER, 1802): 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): Querenburg, Bot. Garten, 07.1998, 08.2000; Querenburg,
Kalwes, 01.2001, 09.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Zilla diodia (WALCKENAER, 1802): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Atypidae – Tapezierspinnen

Atypus affinis EICHWALD, 1830: 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: 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: 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): Weitmarer Holz, 01.2001; Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002; Somborn, 10.2003; Querenburg, Kalwes, 11.2003, 01.2004
Dictyna uncinata THORELL, 1856: Querenburg, Bot. Garten, 07.2001, Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Werne, 06.2009, Harpen, 06.2009
Nigma flavescens (WALCKENAER, 1830): Querenburg, Kalwes, 06.2008
Nigma walckenaeri (ROEWER, 1951): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000, 01.2001, 03.2003, Harpen 07.2010; Zentrum 09.2016

Dysderidae – Sechsaugenspinnen

- Harpactea hombergi* (SCOPOLI, 1763): 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
Bathyphanthes parvulus (WESTRING, 1851): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003
Centromerus sylvaticus (BLACKWALL, 1841): Querenburg, Kalwes, 11.2000; 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): Querenburg, Bot. Garten, 07.1998; Querenburg, Kalwes, 09.2003
Erigone atra (BLACKWALL, 1841): Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 06.2003, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Erigone dentipalpis (WIDER, 1834): Laerheide 06.2009
Gnathonarium dentatum (WIDER, 1834): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
Gonatium hilare (THORELL, 1875): Querenburg, Bot. Garten, 10.2000
Gongylidiellum vivum (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1874): Querenburg, Bot. Garten, v, 07.2003
Gongylidium rufipes (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld, 06.2008
Lepthyphantes minutus (BLACKWALL, 1833): Querenburg, Ruhr-Univ., 01.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Lepthyphantes pallidus (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871): Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003
Linyphia hortensis SUNDEVALL, 1829: 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): 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): 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) : Kemnader See Umg. 09.2016
Neriere peltata (WIDER, 1834): 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
Saarioa 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): 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): Querenburg, Bot. Garten, 06.2003
Pardosa lugubris (WALCKENAER, 1802): Querenburg, Kalwes, 11.2003
Pardosa prativaga (L. KOCH, 1870): 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): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05-07.2003
Pirata piraticus (CLERCK, 1757): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 06.-07.2003
Trochosa rucicola (DE GEER, 1778): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Trochosa terricola THORELL, 1856: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
Xerolycosa miniata (C.L. KOCH, 1834): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Xerolycosa nemoralis (WESTRING, 1861): 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 (FUSSLIN, 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 menzei (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

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

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

Parasteatoda tepidariorum (LINNAEUS, 1758): Ehrenfeld 09.2016

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

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

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

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

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

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

Thomisidae – Krabbenspinnen

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

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

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

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

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

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

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

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

Aceria macrorrhyncha NALEPA: Querenburg, Ruhr-Univ., Gallen auf *Acer pseudoplatanus*-Blättern, 09.2000; Gerthe, Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Harpen, 06.2009, Laerheide, 06.2009; 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 (PAGENSTECHER, 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 BUDDE-LUND, 1885 – Rollassel: neben FNO, 04.-05.1998, 07.1998, 10.1999, 03.2000, 06.2000, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002; Querenburg, Bot. Garten Gewächshäuser, 07.2002, 11.2005; Querenburg, Bot. Garten Freiland, 06.2003, 06.2012; Grumme, Tippelsberg 07.2010
Stammt wahrscheinlich aus Norditalien und hat sich in den letzten Jahrzehnten stark ausgebreitet. Gruner (1966) schreibt, *A. nasatum* komme in Gewächshäusern vor und eine Überwinterung im Freien sei nicht möglich. Noch Fründ & Ruszkowski (1987) bewerten den Fund dieser Art im Freiland in Bonn als bemerkenswert. Inzwischen ist *A. nasatum* auf Industriebrachen oft die individuenreichste Assel.
Armadillidium vulgare (LATREILLE, 1804) – Rollassel: Querenburg, Bot. Garten, 05.1998, 05.1999, 06-10.2000, 04-05.2001, 04-06.2003, 07.2011, 06.2012
Cylisticus convexus (DE GEER, 1776): Uni-Ost 05.1998; Querenburg, Bot. Garten, 04.2002
Haplophthalmus danicus BUDDE-LUND, 1880: Querenburg, Kalwes, 07.1997, 10.2001; Querenburg, Bot. Garten, 01.1998, 02.2001, 03-05.2001, 04.2002
Haplophthalmus mengii (ZADDACH, 1844): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Haplophthalmus montivagus VERHOEFF, 1941: Querenburg, Bot. Garten, 02.2001
Hyloniscus riparius (C. L. KOCH, 1838): Wiese ost, 08.1997, Wiese süd/Gebüsch, 07.2000, Querenburg, Bot. Garten, 10.2000; Harpen, 06.2009, Werne, 06.2009

- Ligidium hypnorum* (CUVIER, 1792): Wiese ost, 08.1997, Wald süd, 12.2000, Querenburg, Bot. Garten, 03.2001, Querenburg, Kalwes, 01.2002, 11.2003; Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]
- Oniscus asellus* LINNAEUS, 1758 – Mauerassel: überall sehr zahlreich, 97-03.2004, 11.2005, Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal, 06.2007 [det. W. HÜTHER]; 06.2008; Grumme, Tippelsberg 07.2010; 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* (BUDDE-LUND, 1893): Querenburg, Bot. Garten, im Tropenhaus, 97
Bei uns nur in geheizten Gewächshäusern. In den Tropen weltweit verbreitet, stammt aus Südamerika.

Decapoda – Zehnfüßkrebse

- 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
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 parisiorum (BRÖLEMANN & VERHOEFF, 1896): Hordel 04.2007, 03.2008, 10.2008, Bot. Garten 10.2008 (alle: DECKER & HANNIG 2011)
Cylindroiulus punctatus (LEACH, 1815)[= *C. silvarum* (MEINERT, 1868)]: Querenburg, Bot. Garten, 03.2001, 04.2001, Querenburg, Kalwes, 01.2002, Hustadt, 12.2003; Werne, 06.2009; Umg. Kemnader See 08.2014
Cylindroiulus vulnerarius (BERLESE, 1888) : Querenburg, Bot. Garten 05.2013 (DECKER et al. 2015: 13)
Leptoiulus kervillei (BRÖLEMANN, 1896): Querenburg, Bot. Garten, 10.2008 (DECKER & HANNIG 2011)
Ophiulus pilosus (NEWPORT, 1842) [= *O. fallax* (MEINERT, 1868)]: Querenburg, Bot. Garten, 03.2001
Tachypodoiulus niger (LEACH, 1815): Querenburg, Kalwes, 11.2003

Paradoxosomatidae

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

Paupoda – Wenigfüßer

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

Symphyla – Zwergfüßer

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

Hexapoda (= Insecta) – Insekten

Protura

Collembola – Springschwänze [W. HÜTHER]

Dicyrtomidae

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

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

Entomobryidae

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

Lepidocyrtus cyaneus: Kemnader See Umg. 08.2014

Lepidocyrtus lanuginosus: Kemnader See Umg. 08.2014

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

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

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

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

Hypogastruridae

Ceratophysella denticulata BAGNALL: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

Xenylla tullbergi BÖRNER: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

Isotomidae

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

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

Folsoma penicula BAGNALL: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

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

Isotoma anglicana LUBBOCK: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

Isotoma viridis BOURLET: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

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

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

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

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

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

Katiannidae

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

Neanuridae

Friesea truncata CASS.: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

Micranurida pygmaea BÖRNER: Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007

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

Neelidae

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

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

Onychiuridae

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; 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]
- 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
- Metriopectera roeseli* (HAGENBACH, 1822) – Rösels Beißschrecke: Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 09.2000, 08.2001, 08.2003
- Myrmecophilus acervorum* (PANZER, 1799) - Ameisengrille: Werne, 06.2009; Zentrum 07.2010
- Pholidoptera griseoptera* (DE GEER, 1776) – Gemeine Strauchschrecke: Wiese/Gebüsch südl. Ruhr-Univ., 07.2000, 07-08.2001, 08-09.2002, Querenburg, Bot. Garten, 09.2000; Grumme, Tippelsberg 07.2011; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]
- Tettigonia viridissima* (LINNAEUS, 1758) – Grünes Heupferd: Querenburg, Bot. Garten, 08.1998; Querenburg, Kalwes/ Wiese östl. Kalwes, 08.1999, 07-08.2000, 07-08.2001, 07-09.2002, 07.2003, Jahrhunderthalle Umg. 06-09.2003; Kemnader See Umg. 08.2014 [det. A. SCHULTE]

Caelifera

- Chorthippus biguttulus* (LINNAEUS, 1758) – Nachtigall-Grashüpfer: Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2001; Grumme, Tippelsberg 07.2011
- Chorthippus mollis* (CHARPENTIER) – Verkannter Grashüpfer: Dahlhausen, verlassenes Bahngelände, 09.2002 (Bestimmung unsicher)
- Chorthippus parallelus* (ZETTERSTEDT, 1821) – Gemeiner Grashüpfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001, 08-09.2002, 08.2003; Querenburg, Wiese östl. Kalwes, 08.2003, 09.2016
- 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-Dornschrecke: 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 – Spitzkopfzikaden

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

Criomorphus 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 – Rundkopfzikaden

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. iranicola* 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): 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
Amblytylus nasutus (KIRSCHBAUM, 1856): Harpen, 06.2009
Apolygus lucorum (MEYER-DÜR, 1843): Westpark Umg. 09.2003
Asciodema obsoletum (FIEBER, 1864): Querenburg, Ruhr-Univ. Umg. 06.2008
Atractotomus mali (MEYER-DÜR, 1843): Harpen, 06.2009
Blepharidopterus angulatus (FALLÉN, 1807): Harpen, 06.2009
Bryocoris pteridis (FALLÉN, 1807): Querenburg, Kalwes, an *Dryopteris dilatata*, 08.2001; an
Athyrium filix-femina, 06.2002
Calocoris striatellus (FABRICIUS, 1794) – Eichen-Schmuckwanze: Querenburg, Kalwes, 05-06.2000
Campylomma verbasci (MEYER-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): Wiese/Gebüsch süd, 07.2000, 07.2001; Querenburg, Wiese
östl. Kalwes, 07.2001; Querenburg, Bot. Garten, 06-07.2003; Querenburg, Kalwes 07.2011
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
Dryophilacoriscus 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 chrysanthemi (WOLFF, 1864): Wiese südl. Ruhr-Univ., 07.2001; Stahlhausen 07.2010;
Polymerus nigrita (FALLÉN, 1807): Harpen, 06.2009
Polymerus unifasciatus (FABRICIUS, 1794): Stahlhausen 07.2010;
Psallus ambiguus (FALLÉN, 1806): Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002
Psallus betuleti (FALLÉN, 1829): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Psallus diminutus (KIRSCHBAUM, 1856): Harpen, 06.2009
Psallus haematodes (GMELIN, 1790): Ehrenfeld 08.2014
Psallus cf. *lepidus* FIEBER, 1858: Querenburg, Kalwes, 05.2000 (parasitiert)
Psallus perrisi MULSANT, 1852: Querenburg, Kalwes, 05.2000
Psallus variabilis (FALLÉN, 1829): Harpen, 06.2009

Psallus varians (HERRICH-SCHÄFER, 1842): Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999; Querenburg, Bot. Garten, 05.2000

Stenodema laevigata (LINNAEUS, 1758) – Graswanze: Wiese südl. Ruhr-Univ., 05.1999, Hordel, Zeche Hannover, 05.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003, 07.2003; Harpen, 06.2009; Stahlhausen 07.2010; Grumme, Tippelsberg 07.2011

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 07.10; Querenburg, Kalwes 07.2011

Nabis ferus (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 punctatonevrosus (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 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

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

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

- Panagaeus bipustulatus* (FABRICIUS, 1775) – Zweifleck-Kreuzläufer: Querenburg, Ruhr-Univ., 05.2002
- Paradromius linearis* (OLIVIER, 1795): Querenburg, Wiese östl. Kalwes 06.2012
- Paranichus albipes* (FABRICIUS, 1796) [= *Platynus albipes*] – Ufer-Enghalsläufer: "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Patrobis 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* (DUFOR, 1820): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998); Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Pterostichus diligens* (STURM, 1824): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Pterostichus madidus* (FABRICIUS, 1775): "1988-1998" (SCHWERK & ABS 1998);
- Pterostichus melanarius* (ILLIGER, 1798): "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 micrus* (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 nigritus (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 coeruleans (SCRIBA, 1791) [= *Chrysomela coeruleans*] – Himmelblauer Blattkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 07.2000, 05.2001, 07.2003, 05.2004, 04.2005; Grumme, Tippelsberg 07.2011
An *Mentha x piperita*.
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) – Querbinder Fallkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.1998, 07.2004, Querenburg, Ruhr-Univ. 07.2002
An *Lysimachia nummularia* und *Hypericum* gefunden.
Cryptocephalus nitidus (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten, 06.1998, 05.2003
Cryptocephalus ocellatus DRAPIEZ, 1819: Ehrenfeld, 06.2008; Harpen, 06.2009
Cryptocephalus pusillus FABRICIUS, 1777: Querenburg, Bot. Garten, 09.2000
Cryptocephalus vittatus FABRICIUS, 1775 – Gebänderter Fallkäfer: Dahlhausen, Bahngelände, 07.2002
Donacia versicoloreana (BRAHM, 1790): Querenburg, Bot. Garten, "Zypressenteich", an *Potamogeton natans*, 07.2000, 08.2000, 10.2000
Donacia semicuprea PANZER, 1796 – Schilfkäfer: Querenburg, Bot. Garten 03; Lottental, 06.2008

- Galeruca tanacetii* (LINNAEUS, 1758) – Rainfarn-Blattkäfer: Wiese südl. Ruhr-Univ., 09.2002; Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Galerucella tenella* (LINNAEUS, 1761) – Erdbeer-Blattkäfer: Querenburg, Bot. Garten, 05.2003
- Gastrophysa viridula* (DE GEER, 1775): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002, Querenburg, Bot. Garten, (07.2002); Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]; Querenburg 08.2014
- Leptinotarsa decemlineata* (SAY, 1824) – Kartoffelkäfer: Querenburg, Bot. Garten 07.2003
- Lilioceris lillii* (SCOPOLI, 1763) – Lilienhähnchen: Querenburg, Bot. Garten, an *Lilium spec.*, 05.1998, 06.2001; Steinkuhl 05.2010 [A. JAGEL]
- 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-Erdflöhen: 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 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
- Hylobius abietis* (LINNAEUS, 1758) – Großer Brauner Rüsselkäfer: Querenburg, Bot. Garten 05.2003
- Hypera meles* (FABRICIUS, 1792) - Gespinstrüßler: Querenburg, Bot. Garten 05.2004
- Larinus turbinatus* GYLLENHAL, 1836 – Kratzdistelrüssler: Grumme, Tippelsberg 07.2011
- Leiosoma deflexum* (PANZER, 1785) – Hahnenfuß-Porenrüßler: Wiese südl. Ruhr-Univ., 08.2001
- Mecinus 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*] – Brennessel-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) – Zweifarbiges 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: Kernader 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) – Zahnhalsschnellkäfer: 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
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 pulcarius (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

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

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

Tenebrionidae – Schwarzkäfer, Dunkelkäfer

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

Throscidae

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

Strepsiptera – Fächerflügler

Elenchidae

- Elenchus tenuicornis* (W. KIRBY): Ehrenfeld, 06.2008

Hymenoptera – Hautflügler

Apidae – Bienen

- Andrena angustior* (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Andrena bicolor FABRICIUS, 1775 – Zweifarbige Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena chrysoceles (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena cineraria (LINNAEUS, 1758) – Graue Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena coitana (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena flavipes PANZER, 1799 – Gemeine Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena florea FABRICIUS, 1793 – Zaurrüben-Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena fucata SMITH, 1847: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena fulva (MÜLLER, 1766) – Rotpelzige Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 04.2000 [det. SCHWAMMBERGER]; 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena haemorrhoa (FABRICIUS, 1781) – Rotschopfige Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
Andrena helvola (LINNAEUS, 1758): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999)
Andrena labiata FABRICIUS, 1781: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)

- Andrena minutula* (KIRBY, 1802) – Kleine Sandbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Andrena minutoloides* PERKINS, 1914: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Andrena nana* (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Andrena nigroaena* (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Andrena nitida* (MÜLLER, 1776) – Flaum-Erdbiene: Querenburg, Bot. Garten 1997/98 (KÜPPER 1999); 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Andrena proxima* (KIRBY, 1802): Querenburg, Bot. Garten 2009 (KRAUSA & KIRCHNER 2009)
- Andrena strombella* 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
- 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 punctulatissima* (KIRBY, 1802) - Dusterbiene: 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

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
- 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 Schattennameise: 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

Stenamma 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 RATZEBURG, 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

Vespididae – 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

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

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

Polycentropidae

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

Psychomyidae

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

Sericostomatidae

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

Lepidoptera – Schmetterlinge

Adelidae – Langhornmotten

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

Choreutidae – Spreizflügelfalte

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

Coleophoridae – Miniersackträger

Coleophora fuscadinella ZELLER: Harpen, 06.2009; 07.2010

Cossidae – Holzbohrer

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

Crambidae – Rüsselzünsler

Anania hortulata (LINNAEUS, 1758) [= *Eurrhyncha hortulata*] – Brennesselzünsel: 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]

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

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

Erebidae

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

Spilosoma lubricipeda C Breitflügeliger Fleckleibbär: Querenburg, 05.2003

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

Geometridae – Spanner

Campaea margaritata (LINNAEUS, 1767) – Perlglanzspanner: 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

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

Lymantriidae – Trägspinner

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

Lyonetiidae – Langhorn-Blattminiermotten

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 06.2017 [A. JAGEL]

Araschnia levana LINNAEUS, 1758 – Landkärtchen: Querenburg, Bot. Garten (dunkle Form), 07.1998, 07.2000, (07.2001); 08.2001, 07.2003

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 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 (Gespinnste, 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]

Siphonaptera – Flöhe

Hystrichopsylla 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 Habichtsflieg: Querenburg, Ruhr-Univ. (09.2003)
Dioctria linearis (FABRICIUS, 1787) – Gestreifte Habichtsflieg: 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.
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

Empididae – Tanzfliegen

Rhampomyia gibba (FALLEN, 1816): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Rhampomyia 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. KEHLMAIER]

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. Tschorsnig] (aus PORCELLIO SCABER)

Sarcophagidae – Fleischfliegen

Sarcophaga variegata (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Ruhr-Univ., 08.2000
Thyrsocnema incisilobata (PANDELLÉ, 1896): Grumme, Tippelsberg 07.2011

Scatophagidae

Scatophaga furcata (SAY): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]

Sciomyzidae – Hornfliegen

Euthycera fumigata (SCOPOLI, 1763): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002
Limnia unguicornis (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Bot. Garten, 07.2003, Ehrenfeld, 06.2008; Stahlhausen 07.2010
Pherbellia albocostata (FALLÉN, 1820): Harpen 06.2009
Pherbellia cinerella (FALLÉN, 1820): Stahlhausen 07.2010; Grumme, Tippelsberg 07.2011
Tetanocera arrogans MEIGEN, 1830: Ehrenfeld 09.2016
Tetanocera elata (FABRICIUS, 1781): Ehrenfeld, 06.2008
Trypetoptera punctulata (SCOPOLI, 1763): Hordel, Zeche Hannover, 05.2002

Sepsidae – Schwingfliegen

- Nemopoda nitidula* (FALLÉN, 1820): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER];
Kemnader See Umg. 08.2014
Sepsis cynipsea (LINNAEUS, 1758): Grumme, Tippelsberg 07.2011
Sepsis fulgens MEIGEN, 1826: Lottental 07.2011
Sepsis violacea MEIGEN, 1826: Lottental 07.2011

Stratiomyidae – Waffenfliegen

- Beris morrisii* Dale, 1841: Querenburg, Kalwes 06.2012
Beris vallata (FORSTER): Gerthe, NSG Oberes Ölbachtal 06.2007 [det. W. HÜTHER]
Hoplodonta viridula (FABRICIUS, 1775): Querenburg, Bot. Garten, 07.2002, 07.2003
Microchrysa polita (LINNAEUS, 1758) – Grünglänzende Waffenfliege: Querenburg, Ruhr-Univ.,
08.2000; Harpen 06.2009
Praomyia leachii (CURTIS, 1834) : Innenstadt, Stadtpark 08.2014
Sargus bipunctatus (SCOPOLI, 1763): Querenburg, Ruhr-Univ., 10.1998, Querenburg, Ruhr-Univ.-
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 (FALLÉN, 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 *Lathyrophthalmus 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
- 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) – Gemeine 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
- Sphegina elegans* SCHUMMEL, 1843: Teichufer, ö. Querenburg, Bot. Garten: 07.2000, 08.2002
- Syritta 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 – Bohrliegen

- 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) – Distelbohrliege: 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

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 barbuis – 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; Ölbacheiche, 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 – Hohлтаube: 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) – Eisvögel: Teich östl. Querenburg, Bot. Garten, 08.2000, 01.2001, 12.2002, 09.2003; zw. N und I Gebäuden, am Teich, 04.2001, 10.2001; Grummer Teiche, 06.2002; Kemnader See Umg. 08.2014 (*)

Cuculiformes – Kuckucke

Cuculus canorus (LINNAEUS, 1758) – Kuckuck: Günnigfeld, NSG Blumenkamp, 05.2002; nahe Ölbachteiche, 06.2003

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) – Rauhaufledermaus: 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 Palaearctic 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. & STAHL, G. 2014. When mtDNA COI is misleading: congruent signal of ITS2 molecular marker and morphology for North European *Melanostoma* SCHINER, 1860 (*Diptera*, *Syrphidae*). – ZooKeys, 431: 93–134.
- HANDSCHIN, E. 1929. Urinsekten oder *Apterygota* (*Protura*, *Collembola*, *Diplura*, *Thysanura*). – Die Tierwelt Deutschlands, 16: 01-vi + 1-150. Jena.
- HENDEL, F. 1927. *Trypetidae*. In: LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region, Bd. 49.
- 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 palaeartic 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 Palaeartic 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 Palaeartic 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 Palaeartic 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 Palaeartic 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. Palaeartic 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

- ARNSCHIED, W. 1978: Bemerkungen über *Mythimna turca* L. im südlichen Ruhrgebiet (*Lep., Noctuidae*) – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 2(2): 16-17.

- DECKER, P. & HANNIG, K. 2011. Checkliste der Hundert- und Tausenfüßer (MYRIAPODA: CHILOPODA, DIPLOPODA) Nordrhein-Westfalens. – Abh. Westf. Mus. Naturkde. 73(1): 1-48.
- DECKER, P., HANNIG, K., VOIGTLÄNDER, K. & WESENER, T. 2015. Nachtrag zur Checkliste der Hundert- und Tausendfüßer (*Myriapoda: Chilopoda, Diplopoda*) und Artenverzeichnis der Zwerg- und Wenigfüßer (*Symphyla, Pauropoda*) Nordrhein-Westfalens. – Abh. Westf. Mus. Naturk. 80: 5-22.
- FREHN, E. 2000: Zoologische Untersuchungen im Botanischen Garten der Ruhr-Universität Bochum: Beobachtungen über die Lebensweise der Kuckuckshummel *Psithyrus vestalis* (Geoffroy) in den Nestern der Dunklen Erdhummel *Bombus terrestris* (L.). – Palmengarten (Frankfurt) 64: 163-169.
- HANNIG, K. & SCHWERK, A. 1999. Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (*Col., Carabidae*) in Westfalen. – Natur & Heimat (Münster) 59(1): 1-10.
- HANNIG, K. & SCHWERK, A. 2000. Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (*Col., Carabidae*) in Westfalen, Teil II. – Natur & Heimat (Münster) 60(1): 15-24.
- HANNIG, K. 2005. Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (*Col., Carabidae*) in Westfalen, Teil VI. – Natur & Heimat (Münster) 65(2): 49-60.
- HETZEL, I.; WIGGEN, S. & BUCH, C. 2017. Exkursion: Bochum-Laer, Tiere der Nacht am Ümminger See und am Ölbach. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 8: 128-129.
- JAGEL, A. 2013: Exkursion: Bochum-Querenburg, Wiesen und Ackerbrache auf dem Kalwes. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 5: 75-76.
- KRAUSA, K. & KIRCHNER, W. H. 2012. Diversität und Phänologie der Wildbienen (*Hymenoptera, Apoidea*) im Botanischen Garten Bochum. – Entomologie heute 24: 103-111.
- SCZEPANSKI, S. & JACOBI, B. 2005. Notizen zur Ausbreitung der Südlichen Eichenschrecke (*Meconema meridionale* COSTA) in Nordrhein-Westfalen (*Insecta: Saltatoria*). – Natur & Heimat (Münster) 65(1): 1-6.
- SOLDÁNOVÁ, M., SELBACH, C., SURES, B., KOSTADINOVA, A. & PEREZ-DEL-OLMO, A. 2010. Larval trematode communities in *Radix auricularia* and *Lymnaea stagnalis* in a reservoir system of the Ruhr River. – Parasites & Vectors 3(56): 1-13.
- HAGEN, H. VON 1982a: Libellen im Bereich Bochum/Witten (*Odonata*). – Mitt. Westf. Entomol. (Bochum) 6(1): 5-9.
- HAGEN, H. VON 1982b: Libellen im Bereich Bochum/Witten (*Odonata*): II. – Mitt. Westfäl. Entomol. 6(2/3): 13-17.
- HAGEN, H. VON 1984: Ein Teich-Abflußschacht in Bochum als Libellenfalle mit Beobachtungen zum Verhalten von *Aeshna cyanea* MÜLL. und anderen Anisopteren in diesem Schacht. – Libellula 3(3/4): 53-58. [Lottental unterhalb der Ruhr-Universität]
- HAGEN, H. VON & ROOS, P. 1979a: über Libellen und ihre Lebensräume im südlichen Ruhrgebiet. – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 3(3): 27-30. [Ruhr bei Bochum zw. Kemnader und Koster Brücke, Tümpel im Weitmarer Holz, Teiche im Lottental und im Botanischen Garten]
- HAGEN, H. VON & ROOS, P. 1979b: Berichtigungen und Ergänzungen zum Aufsatz: über Libellen und ihre Lebensräume im südlichen Ruhrgebiet. – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 3(4): 41.
- HOFFMANN, H. & SCHUMACHER, H. 1982: Die Syrphiden-Fauna in der-Umgebung der Ruhr-Universität Bochum (*Diptera, Syrphidae*). – Decheniana 135: 37-44.
- KÜPPER, G. 1999: Wildbienen (*Hymenoptera, Apidae*) im Siedlungsbereich. Eine Untersuchung der Bienenfauna im Botanischen Garten der Ruhr-Universität Bochum. – Natur & Heimat (Münster) 59(2): 45-52.
- NWO (Nordrhein-Westfälische Ornithologen-Gesellschaft (Hrsg.) 2002: Die Vögel Westfalens. Ein Atlas der Brutvögel von 1989 bis 1994. – Beiträge zur Avifauna Nordrhein-Westfalens 37.
- OLY, M. 1996: Beitrag zur Odonatenfauna im Stadtbereich Bochum. – Libellula 15(1/2): 11-26.
- RASTÄTTER, L. & FRANKE, I. 1996: Bericht über die Fledermauskartierung und-schutzmaßnahmen durch den Arbeitskreis Umweltschutz Bochum e.V. 1995 (Bochum, Bezirke VI Südwest und V Süd). – Arbeitskreis Umweltschutz Bochum e.V.
- ROOS, P. 1977: Über wenig beachtete Insektengruppen. 1. Baustein zu einer Odonatenfauna Westfalens. – Mitt. Westfäl. Entomol. (Bochum) 1(1): 4-5.
- SCHWAMMBERGER, K.-H. 1976: Nachweis der Schabrackenspitzmaus (*Sorex gemellus* OTT 1968) in Westfalen. – Natur & Heimat (Münster) 36: 66-69.
- SCHWERK, A. & ABS, M. (Hrsg.) 1998: Nachweise ausgewählter Laufkäferarten (Coleoptera: Carabidae) in Bochum (und Umgebung). – In: ABS, M. (Hrsg.): ORN Projekt 16, Juni 1998) Bochum.

- SELL, G. & SELL, M. 1977: Amphibien im Raum Witten/Ruhr. – Jahrb. Ver. Orts- u. Heimatkunde Grafschaft Mark (Witten) 75: 81-114. [Häufigkeit und Verbreitung der Amphibien in Witten mit Verbreitungskarten; daneben auch einige Angaben von Bochumer Gebiet]
- THIESMEIER, B. 1984: Die Amphibien und ihre Lebensräume in Bochum. Beitrag zum Amphibienschutz in der Großstadt. – Dortmunder Beitr. Landeskd., 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.