

DIE WANZEN VON NORDRHEIN-WESTFALEN (HEMIPTERA, HETEROPTERA)

von Peter Kott und Hans-Jürgen Hoffmann

A Abstract

509 species of Heteroptera or true bugs of North-Rhine-Westphalia are listed by evaluating literature data. 99 species could be recorded only up to 1945, 115 species only after 1945.

B Einleitung

Im Zusammenhang mit der Auswertung und Bewertung von Wanzenfängen aus Nordrhein-Westfalen (NRW) ergibt sich bis heute das Problem, daß es noch immer keine Zusammenstellung der bisher für NRW nachgewiesenen Wanzenarten (Hemiptera, Heteroptera) gibt. Lediglich eine 1920/22 von REICHENSPERGER erstellte Liste mit 268 Arten liegt vor, die aber durch Einbeziehung des Mittelrheingebietes und durch das Fehlen der gerade in Mitteleuropa sehr artenreichen Weichwanzen (d.h. ca. 1/3 der einheimischen Wanzenarten) praktisch nicht verwendbar und im Hinblick auf Nomenklatur und heutigen Artenbestand veraltet ist. Es soll Aufgabe der hier vorliegenden Arbeit sein, diesen Mangel zu beheben.

Die Systematik folgt der Arbeit von GÜNTHER & SCHUSTER (1990). Bei der Erstellung der vorliegenden Liste ergaben sich - vor allem bei den von WESTHOFF benutzten Artnamen - Probleme bei den Synonymen, die wir deshalb, soweit sich nicht nur Einzelbuchstaben geändert haben, mit aufführen.

Die Liste ist durch Auswertung der im folgenden aufgeführten Literatur entstanden, wobei eine Überprüfung der Autorenangaben anhand des Fundmaterials nicht erfolgte. Auch konnten bei älteren Fundangaben später erfolgte Artabtrennungen nicht berücksichtigt werden (z.B. *Velia caprai* TAM. - *Velia currens* F.). Unter Umständen als Fehlbestimmungen einzustufende Meldungen sind mit "?" markiert; gerade bei den Angaben von WESTHOFF besteht Unsicherheit bei der Richtigkeit mancher Artbestimmungen. Einige Funde wurden evtl. auf Grund von Zitierung mehrfach erfaßt.

Das bearbeitete Gebiet umfaßt das Land NRW in den politischen Grenzen von 1947; es fehlen allerdings bisher fast völlig Untersuchungen z.B. aus der Nordeifel, dem Bergischen Land und Sauerland.

Ausgewertete Arbeiten (unveröffentlichte Arbeiten sind in Klammern angegeben):

- AN: ANT, H. (1963): Fangzeit: keine Angabe.
(A): APPELHOFF, H. (1990): Fangzeit: Juni bis September 1990.
B: BERNHARDT, K.-G. (1989): Fangzeit: 1980 bis 1989.
Nur Wanzen aus Westfalen und dem Tecklenburger Land in die NRW-Liste aufgenommen.
Bo: BOLLWEG, W. (1915): Fangzeit: März 1913 bis März 1914.
(BOC1): BOCKWINKEL, G. (1986): Fangzeit: März bis Oktober 1985.
BOC2: BOCKWINKEL, G. (1988): Fangzeit: 1985.
BOC3: BOCKWINKEL, G. (1990): Fangzeit: 1989.
F: FRIEDRICH, M. K. (1981): Fangzeit: 1952-1956 und 1977.
G1: GÜNTHER, H. (1989): Fangzeit: 1985 und 1986.
G2: GÜNTHER, H., MUNK, Ch. u. SCHUMACHER, H. (1987): Fangzeit 1980 bis 1985
GR: GREVEN, H. (1957): Fangzeit: März 1955 - August 1956
H1: HOFFMANN, H.J. (1978): Fangzeit: 1976 und 1977.
H2: HOFFMANN, H.J. (1981): Fangzeit: ca. 1913 - 1938.
H3: HOFFMANN, H.J. (1989): -
H4: HOFFMANN, H.J. (1990): -
H5: HOFFMANN, H.J. (1992): Fangzeit: 1900 bis 1992.
Ho: HOFFMANN, F. (1986): Mai 1983 bis Januar 1984.
K1: KOTT, P. (1994): Fangzeit: 1989 bis 1990.
K2: KOTT, P. (1992): Fangzeit: 1984 bis 1991.
M: MUNK, Ch. (1986): Fangzeit: Juni - Oktober 1983.
(MA): MAI, E. (1981): Fangdaten von 1959 bis 1979 und Literaturdaten.
N: NOLDEN, M. (1986): Fangzeit: Juni 1983 bis April 1984.
R: RADERMACHER, P. (1913): Fangzeit: 1910 - 1912.
RE: RECLAIRE, A. (1938): Fangzeit: 1927 - 1936 (Material von HORION).
REI1: REICHENSBERGER, A. (1909/10): Fangzeit: 1906 - 1909.
REI2: REICHENSBERGER, A. (1920/22): Fangzeit: ca. 20 Jahre.
SC: SCHMITZ, M. (1986): Fangzeit: 18.-23.05.1984.
SCH: SCHNEIDER, W. (1939): Fangzeit: 16.07.1939
W: WESTHOFF, F. (1880-84): Fangzeit: 1874 - 1884.
(WE): WEIMANN, H. (1979): Fangzeit: Juni 1978 bis Juni 1979.

Folgende Arbeiten wurden nicht extra bearbeitet, da ihre Angaben in weiter gefaßten Arbeiten enthalten sind:

BERNHARDT, K.G. (1985): in: BERNHARDT, K.-G. (1989)

KOTT, P. (1991): in: KOTT, P. (1994)
REICHENSBERGER, A. (1908): in: REICHENSBERGER, A. (1920/22)
(REHAAG, R (1983)): in: HOFFMANN, H.J. (1992)

C Artenliste

Synonyme sind in Klammern mit Hinweis auf die jeweilige Veröffentlichung angegeben.

Verwendete Symbole:

nur vor 1945 nachgewiesene Art

+ nur nach 1945 nachgewiesene Art

* gefährdete Art ("Rote Liste" BRD, s. GÜNTHER ET AL. (1984))

DIPSOCOROMORPHA

DIPSOCOROIDEA

Ceratocombidae

- # *Ceratocombu coleopratus* (ZETT., 1819)
- REI2

Dipsocoridae

- + *Cryptostemma alienum* H.-S., 1835
- H5
- + *Pachycoleus pusillum* (J.SAHLB., 1870)
- B
- # *Pachycoleus waltli* FIEB., 1860
- RE, H5
- (RE: *Pachycoleus rufescens* J. SAHLB.)

NEPOMORPHA

NEPOIDEA

Nepidae

- Nepa cinerea cinerea* L., 1758
- B, BO, F, GR, H5, HO, (MA), R, W, (WE)
- (F, GR, (MA): *Nepa rubra* L.)

Ranatra linearis (L., 1758)

B, BO, H5, (MA), RE, W

NAUCOROIDEA

Aphelocheiridae

- * *Aphelocheirus aestivalis aestivalis* (F., 1803)
- H3, H5, (MA), SC, SCH

Naucoridae

- Ilyocoris cimicoides cimicoides* (L., 1758)
- B, BO, GR, H2, H5, (MA), R, W
- (BO, GR, R, W: *Naucoris cimicoides* L.)

PLEOIDEA

Pleidae

- Plea minutissima* LEACH, 1817
- B, BO, H5, (MA), W
- ((MA): *Plea leachi* MC.GR. & KIRK.)
- (W: *Ploa minutissima* F.)

NOTONECTOIDEA

Notonectidae

Notonecta glauca glauca L., 1758
B, F, GR, H2, H5, HO, (MA), N,
R, W, (WE)

Notonecta maculata F., 1794
B, H5, (MA), W, (WE)
(W: *Notonecta glauca* var.
umbrina GERM.)

Notonecta obliqua THB., 1787
B, F, GR, H2, H5, (MA), W,
(WE)
(W: *Notonecta glauca* var.
furcata F.)

Notonecta viridis DELC. 1909
B, BO, H5, HO, (MA), W, (WE)
(BO, (MA): *Notonecta marmorea*
F.)
(W: *Notonecta glauca* var.
marmorea F.)

CORIXOIDEA

Corixidae

Micronecta minutissima (L., 1758)
B, W
(W: *Sigara minutissima* L.)

+ *Micronecta scholtzi* (FIEB., 1851)
H1, H5, HO, (MA)
(H1, HO, (MA): *Micronecta*
meridionalis CA.)

Cymatia bondsdorffii C.SHLBG., 1819
AN, GR, (MA), W

Cymatia coleoprata (F., 1794)
B, BO, GR, H5, HO, (MA), W

Callicorixa praeusta praeusta
(FIEB., 1848)
AN, B, BO, G1, H2, H5, HO,
(MA), W, (WE)
(W: *Corisa praeusta* FIEB.)

+ *Corixa affinis* LEACH, 1817
GR

Corixa dentipes (THMS., 1869)
B, BO, GR, (MA)
(BO: *Macrocorixa dentipes*
THMS.)

+ *Corixa panzeri* (FIEB., 1848)
B

Corixa punctata (ILL., 1807)
B, BO, F, GR, H2, H5, HO, (MA),
N, W, (WE)
(BO: *Macrocorixa Geoffroyi*
LEACH)

(W: *Corisa geoffroyi* LEACH)
+ *Hesperocorixa castanea* (THMS.,
1869)
B, GR, H5, (MA), (WE)

(GR: *Sigara castanea* THMS.)
Hesperocorixa linnaei (FIEB., 1848)
B, BO, GR, H5, HO, (MA), W
(BO: *Corixa Linnei* FIEB.)
(GR: *Sigara linnei* FIEB.)
Hesperocorixa moesta (FIEB.,
1848)

AN, B, BO, GR, H5, (MA), N, W
(BO: *Corixa moesta* FIEB.)
(GR: *Sigara moesta* FIEB.)
(W: *Corisa moesta* FIEB.)

Hesperocorixa sahlbergi (FIEB.,
1848)
AN, B, BO, FR, G1, GR, H2, H5,
HO,
(MA), N, R, W, (WE)

(GR: *Sigara sahlbergi* FIEB.)
(BO, R: *Corixa sahlbergi* FIEB.)
(W: *Corisa sahlbergi* FIEB. u.
Corisa regularis H.-S.)

+ *Paracorixa concinna concinna*
(FIEB. 1848)
G1, H5, (MA)
(G1, (MA): *Callicorixa concinna*
FIEB.)

+*Sigara stagnalis stagnalis* (LEACH, 1817)

B

*# *Sigara hellensii* (C.SHLBG., 1819)

H2, (MA), W

((MA): *Microsigara hellensii* SHLBG.)

(W: *Corisa hellensii* SAHLB.)

Sigara nigrolineata nigrolineata (FIEB., 1848)

AN, B, Bo, F, H5, (MA), N, W, (WE)

(BO: *Corixa nigrolineata* FIEB.)

(W: *Corisa lineolata* H.-S. und *Corisa fabricii* FIEB.)

= *C. abdominalis* FIEB.)

Sigara limitata limitata (FIEB., 1848)

B, Bo, H5, (MA), W

(BO: *Corixa limitata* FIEB.)

(W: *Corisa liminata* FIEB.)

Sigara semistriata (FIEB., 1848)

AN, B, Bo, H5, (MA), W

(BO: *Corixa semistriata* FIEB.)

(W: *Corisa semistriata* FIEB.)

Sigara striata (L., 1758)

B, Bo, G1, GR, H2, H5, Ho, (MA), N, W

(BO: *Corixa striata* L.)

(W: *Corisa striata* L.)

Sigara distincta (FIEB., 1848)

AN, B, Bo, H5, Ho, (MA), W

(BO: *Corixa distincta* FIEB.)

(W: *Corisa distincta* FIEB.)

Sigara falléni (FIEB., 1848)

B, Bo, F, G1, H5, Ho, (MA), N, W

(BO: *Corixa Falleni* FIEB.)

(W: *Corisa falleni* FIEB.)

Sigara fossarum (LEACH, 1817)

B, Bo, GR, H5, (MA), W

(BO: *Corixa fossarum* LEACH)

(W: *Corisa fossarum* LEACH)

+ *Sigara longipalis* (J.SHLBG., 1878) (MA)

+ *Sigara scotti* (DGL. & SC., 1868) AN, (MA)

Sigara lateralis (LEACH, 1817)

B, Bo, F, G1, H5, Ho, (MA), N, W, (WE)

(BO: *Corixa hieroglyphica* DUF.)

(W: *Corisa hieroglyphica* DUF.)

GERROMORPHA

MESOVELOIDEA

Mesoveliidae

Mesovelgia furcata MLS. & REY, 1852

B, Bo, H5, (MA), REI2

HEBROIDEA

Hebridae

Hebrus pusillus (FALL., 1807) (MA), RE, W

Hebrus ruficeps THMS., 1871
H2, H5, (MA), RE, REI2

HYDROMETROIDEA

Hydrometridae

+ *Hydrometra gracilentia* HORV., 1899

B, (MA)

Hydrometra stagnorum (L., 1758)

B, Bo, F, H2, H5, Ho, K2, (MA), R, REI2, W, (WE)

(W: *Limnobates stagnorum* L.)

GERROIDEA

Veliidae

+ ? *Microvelia buenoi* DRAKE, 1920
H5

Microvelia pygmaea (DUF., 1833)
 BO, (MA), REI2, W
 ((MA): *Microvelia schneideri* SZ)
 + *Microvelia reticulata* (BURM.,
 1835)
 B, GR, H5, HO
Velia caprai TAM., 1947
 B, (BOC1), F, H1, H2, H5, (MA),
 N, (WE)
 ? *Velia currens* (F., 1794)
 BO, GR, R, REI2, W

Gerridae

Limnoporus rufoscutellatus (LATR.,
 1807)
 BO, H5, (MA), W
 (BO: *Gerris rufoscutellatus*
 LATR.)
 (W: *Hydrometra rufoscutellata*
 LATR.)

Aquarius najas (DEG., 1773)
 B, BO, H5, REI2, (MA), W
 (B, REI2: *Gerris najas* DEG.)
 (BO: *Hygrotrechus najas* DEG.)
 (W: *Hydrometra aptera*
 SCHUMM.)

Aquarius paludum F., 1794
 B, BO, H5, REI2, (MA), W
 (B, REI2: *Gerris paludum* F.)
 (BO: *Hygrotrechus paludum* F.)
 (W: *Hydrometra paludum* F.)

Gerris argentatus SCHUMM., 1832
 B, BO, GR, H5, (MA), REI2, W
 (BO: *Limnotrechus argentatus*
 SCHUMM.)
 (W: *Hydrometra argentea*
 SCHUMM.)

Gerris gibbifer SCHUMM., 1832
 B, BO, GR, H1, H2, H5, (MA),
 REI2, W, (WE)
 (BO: *Limnotrechus gibbifer*
 SCHUMM.)

(W: *Hydrometra gibbifera*
 SCHUMM.)
Gerris lacustris (L., 1758)
 B, BO, F, GR, H1, H2, H5, HO,
 (MA), R, REI2, W,
 (WE)
 (BO: *Limnotrechus lacustris* L.)
 (W: *Hydrometra lacustris* L.)
 + *Gerris lateralis* SCHUMM., 1832
 B, H5, (MA)
 ((MA): *Gerris asper* FIEB.)
Gerris odontogaster (ZETT., 1828)
 B, BO, GR, H2, H5, HO, (MA),
 REI2, (WE)
 (BO: *Limnotrechus odontogaster*
 ZETT.)
Gerris thoracicus SCHUMM., 1832
 B, BO, H5, (MA), REI2, W, (WE)
 (BO: *Limnotrechus thoracicus*
 SCHUMM.)
 (W: *Hydrometra thoracica*
 SCHUMM.)

LEPTOPODOMORPHA

LEPTOPOIDEA

Saldidae

Salda littoralis L., 1758)
 B, REI2
 *# *Salda muelleri* (GMEL., 1788)
 W
 (W: *Salda flavipes* F.)
 # *Chartoscirta cincta* (H.-S., 1842)
 H2, H5, RE, REI2, W
 (REI2, W: *Salda cincta* H.-S.)
 # *Chartoscirta cocksii* (CURT., 1835)
 H2, W
 (W: *Salda geminata* COSTA, von
 W verwechselt -
 s. PERICART (1990), S.119)

Chartoscirta elegantula (FALL., 1807)
 REI2
 (REI2: *Salda elegantula* FALL.)
 + *Macrosaldula scotica* (CURTIS, 1835)
 H5
Saldula arenicola (SCHOLTZ, 1846)
 B, H2, H5
Saldula c-album (FIEB., 1859)
 H5, RE, W
 (RE: *Acanthia c-album* FIEB.)
 (W: *Salda c-album* FIEB.)
 + *Saldula fucicola* (J.SAHLB., 1870)
 B, G1 (B, G1: *S. vestita* DGL. & Sc.)
 + *Saldula opacula* (ZETT., 1839)
 B, H5
Saldula orthochila (FIEB., 1859)
 B, H1, H5, RE, REI2
 (RE: *Acanthia orthochila* FIEB.)
 (REI2: *Salda orthochila* FIEB.)
Saldula pallipes (F., 1794)
 B, H5, W
 (W: *Salda pallipes* F. und *Salda luctuosa* WESTH.)
Saldula saltatoria (L., 1758)
 B, (BOC1), F, G1, H1, H2, H5,
 M, R, REI2, W
 (R, REI2, W: *Salda saltatoria* L.)

CIMICOMORPHA

TINGOIDEA

Tingidae

Campylosteira verna (FALL., 1826)
 REI2, W
 (W: *Campylostira brachycera* FIEB.)
 # *Acalypta carinata* (PANZ., 1806)
 H5, RE

Acalypta marginata (WOLFF, 1804)
 H5, RE
Acalypta parvula (FALL., 1807)
 B, H5, RE
 # *Acalypta platycheila* (FIEB., 1844)
 RE
Dictyonota fuliginosa COSTA., 1853
 K1, R, REI2, W
 (W: *Dictyonota fieberi* FÖRST.)
 # *Dictyonota strichnocera* FIEB., 1844
 RE, REI2
Kalama tricornis (SCHRK., 1801)
 F, H2, H5, K1, RE
 (F, H2, RE: *Dictyonota tricornis* SCHRK.)
Derephysia foliacea (FALL., 1807)
 B, F, G1, H5, M, REI2, W
 + *Stephanitis oberti* (KLTI., 1856)
 H4, H5
 + *Stephanitis rhododendri* HV., 1905
 H4
 # *Lasiacantha capucina* (GERM., 1836)
 W
 (W: *Monanthia setulosa* FIEB. F. *capucina* GERM.)
Tingis ampliata (H.-S., 1838)
 (BOC1), REI2
 (REI2: *Phyllonthocheila ampliata* FIEB.)
Tingis cardui (L., 1758)
 B, G1, H1, H5, REI2, W
 (REI2: *Phyllonthocheila cardui* L.)
 (W: *Monanthia cardui* L.)
Tingis marrubii VALLOT, 1829
 H2
 (H2: *Tingis kiesenwetteri* MLS.R.)
Tingis pilosa HUMM., 1825
 F, H1, RE

- # *Catoplatys fabricii* (STAL, 1868)
REI1, REI2
- # *Physatocheila smreczynskii*
(CHINA, 1952)
REI2, W
(REI2: *Physatocheila*
quadrimaculata WFF)
(W: *Monanthia costata* F.)
- # *Physatocheila dumetorum* (H.-S.,
1838)
REI2
- Oncochila simplex* (H.-S., 1830)
B, H5, K1, RE, REI2
(REI2: *Physatocheila simplex* H.-
S.)
- + *Dictyla convergens* (H.-S., 1835)
B
Dictyla echii (SCHRK., 1782)
B, H5, R, REI2, W
(R, REI2: *Monanthia echii* WFF)
(W: *Monanthia wolffi* FIEB.)
- Dictyla humuli* (F., 1794)
B, F, W
(F, W: *Monanthia humuli* F.)
- + *Dictyla lupuli* (H.-S., 1837)
(BOC1)
- # *Dictyla platyoma* (FIEB., 1861)
W
(W: *Monanthia platyoma* FIEB.)
- # *Dictyla rotundata* (H.-S., 1835)
W
(W: *Monanthia echii* F.)
- # *Agramma laetum* (FALL., 1807)
H5, RE, W
(W: *Serentia laeta* FALL.)

MIROIDEA

Microphysidae

- + *Loricula elegantula* (BAER., 1858)
H5, G1

- Loricula pselaphiformis* CURT.,
1833
G1, W
(W: *Microphysa pselaphiformis*
Ww.)
- Myrmedobia coleoprata* (FALL.,
1807)
B, H5, REI2, W

Miridae

Deraeocorinae

- + *Deraeocoris annulipes* (H.-S.,
1842)
G1, H5
- Deraeocoris cordiger* (HAHN, 1834)
H5, K1, W
(W: *Capsus cordiger* HAHN)
- + *Deraeocoris olivaceus* (F., 1776)
G1, H5
- Deraeocoris ruber* (L., 1758)
(A), B, (BOC1), F, G1, H2, H5,
K1, K2, M, R, W
(R: *Capsus ruber* L.)
(W: *Capsus lanarius* L.)
- Deraeocoris trifasciatus* (L., 1767)
B, F, G1, H2
- Deraeocoris lutescens* (SCH., 1836)
B, F, G1, H1, H5, K1, M, R, W
(R: *Campptobrochis lutescens*
SCHILL.)
- + *Alloeotomus germanicus* E.WGN.,
1939
G1, H5
- Alloeotomus gothicus* (FALL., 1807)
G1, H2, H5, R, W

Bryocorinae

- Monalocoris filicis filicis* (L., 1758)
(A), F, G1, H1, H5, K1, RE, W
- Bryocoris pteridis* (FALL., 1807)
B, G1, H1, H2, H5, W

Dicyphinae

- + *Macrolophus rubi* WOODR., 1957
G1, H1
- + *Dicyphus constrictus* (BOH., 1852)
K1
- Dicyphus epilobii* REUT., 1883
(A), B, (Boc1), G1, H1, H2, H5,
M
- Dicyphus errans* (WOLFF, 1804)
(A), G1, H5, K2, W
- + ? *Dicyphus hyalinipennis* (BURM.,
1835)
H5
- Dicyphus pallidus* (H.-S., 1835)
B, F, G1, H1, H5, R, W
- Dicyphus pallidicornis* (FIEB., 1861)
F, G1, H2
(F, H2: *Dicyphus pallicornis*
FIEB.)
- Dicyphus globulifer* (FALL., 1829)
(A), F, G1, H2, H5, K1, K2, W
- + *Dicyphus annulatus* (WFF, 1804)
(A), H5
- Campyloneura virgula* (H.-S., 1835)
B, F, G1, H1, H5, K1, K2, M, R,
W
- Mirinae**
- Pithanus maerkeli* (H.-S., 1839)
(A), B, G1, H1, H5, K1, M, RE
- + *Acetropis carinata* (H.-S., 1842)
B, (Boc1), Boc2
- Leptopterna dolobrata* (L. 1758)
(A), B, (Boc1), Boc2, Boc3, F,
G1, H1, H5, K1, M,
R, RE, W
(RE: *Miris dolobratus* L.)
- Leptopterna ferrugata* FALL., 1807
B, (Boc1), Boc2, F, H1, H5, K1,
R, RE, W
(RE: *Miris ferrugatus* FALL.)
- + *Teratocoris antennatus* (BOH.,
1852)
H5
- Stenodema calcarata* (FALL., 1807)
(A), B, (Boc1), Boc2, Boc3, F,
G1, H1, H2, H5, K1, M, R, W
(R, W: *Miris calcaratus* FALL.)
- Stenodema holsata* (F., 1787)
B, F, H1, H2, H5, R, W
(R, W: *Miris holsatus* F.)
- Stenodema laevigata* (L., 1758)
(A), B, (Boc1), Boc2, Boc3, F,
G1, H1, H5, K2, H2, K1, M, R,
W
(R, W: *Miris laevigatus* L.)
- Stenodema virens* (L., 1767)
B, R, W
(R, W: *Miris virens* L.)
- Notostira elongata* (GEOFFR., 1785)
(A), B, (Boc1), Boc2, Boc3, F,
G1, H1, H2, H5, K1, M
- Notostira erratica* (L., 1758)
F, W
(W: *Megaloceraea erratica* L.)
- Megaloceraea recticornis* (GEOFFR.,
1785)
(A), B, (Boc1), Boc2, F, H5, M,
R, W
(R: *Megaloceraea linearis*
FUESSL.)
(W: *Megaloceraea longicornis*
FALL.)
- + *Trigonotylus caelestialium* (KIRK.,
1902)
(A), B, (Boc1), Boc2, Boc3, F,
G1, H1, H5, K1, M
- Trigonotylus pulchellus* (HAHN,
1834)
B, H5, K1, RE

- Trigonotylus ruficornis* (GEOFFR., 1785)
F, H5, R, W
(R: *Megaloceraea ruficornis* FOURC.)
(W: *Megaloceraea ruficornis* FALL.)
- *+ *Miridius quadrivirgatus* (COSTA., 1852)
(Boc1)
- Phytocoris dimidiatus* KB., 1856
F, G1, H1, H5, K1, W
- + *Phytocoris intricatus* FLOR., 1860
G1
- Phytocoris longi-pennis* FLOR., 1860
B, G1, H1, H2, H5, K1, M, R, W
- Phytocoris pini* KB., 1856
G1, H5, R, W
- Phytocoris populi* (L., 1758)
G1, H2, H5, R, W
- + *Phytocoris reuteri* SAUND., 1875
G1, H5, M
- Phytocoris tiliae tiliae* (F., 1776)
F, G1, H1, H2, H5, K1, M, R, W
- + *Phytocoris insignis* REUT., 1876
H5
- + *Phytocoris singeri* E.WAGN., 1954
H5
- Phytocoris ulmi* (L., 1758)
F, G1, H2, H5, M, R, W
- + *Phytocoris varipes* (BOH., 1852)
B, (Boc1), G1, H5, K1, M
- Pantilius tunicatus* (F., 1781)
B, F, G1, H1, H2, H5, K1, W
- Megacoelum infusum* (H.-S., 1839)
B, H1, H2, H5, K1, M, R, W
(W: *Calocoris infusus* H.-S.)
- Adelphocoris quadripunctatus* (F., 1794)
(A), B, (Boc1), G1, H1, H5, K1, M, R, RE
- (RE: *Adelphocoris quadripunctatus* F. v. *innotata* REUT.)
- Adelphocoris lineolatus* (GZ., 1778)
(A), B, F, H5, K1, M, R, W
(W: *Calocoris chenopodii* FALL.)
- # *Adelphocoris reicheli* (FIEB., 1836)
R
- Adelphocoris seticornis* (F., 1775)
(Boc1), F, G1, H2, H5, R, W
(W: *Calocoris seticornis* F.)
- Calocoris lineolatus* (COSTA., 1852)
G1, H2
- # *Calocoris pilicornis* (PANZ., 1806)
W
- Calocoris sexguttatus* (F., 1776)
B
- Calocoris striatellus* (F., 1794)
B, F, G1, H5, K1, R, W
(F: *Calocoris quadripunctatus* VILL.)
(R: *Calocoris ochromelas* GMEL.)
- Calocoris biclavatus biclavatus* (H.-S., 1835)
F, H1, H2
- Calocoris fulvomaculatus* (DEG., 1773)
B, H2, H5, R, W
(W: *Calocoris isabellinus* WESTH.; *C. fulvomaculatus* F.)
- + *Calocoris affinis* (H.-S., 1835)
B, F, H1, H5
- Calocoris norvegicus norvegicus* (GMEL., 1788)
(A), B, (Boc1), F, G1, H1, H2, H5, M, R, RE, W
(R, W: *Calocoris bipunctatus* F.)
- # *Calocoris roseomaculatus roseomaculatus* (DEG., 1773)
W

- # *Alloeonotus fulvipes* (SCOP., 1763)
W
(W: *Alloeonotus distinguendus* H.-S.)
- # *Hadrodemus m-flavum* (GZ., 1778)
H2, R
(R: *Homodemus M-flavum* GZ.)
- Miris striatus* (L., 1758)
B, F, G1, H1, H2, H5, M, R, W
(R: *Pycnopterna striata* L.)
(W: *Pycnopterna striata* F.)
- Stenotus binotatus* (F., 1794)
(A), B, (Boc1), F, G1, H1, H5, M, R, W
(W: *Oncognathus binotatus* F.)
- + *Dichrooscytus gustavi* JOS., 1981
G1, H5
- Dichrooscytus intermedius* REUT., 1885
G1, RE
- # *Dichrooscytus rufipennis* (FALL., 1807)
R, W
- Plesiocoris rugicollis* (FALL., 1807)
H1, H2, H5
- Lygocoris pabulinus* (L., 1761)
(A), B, F, G1, H1, H2, H5, K1, K2, M, R, W
((A), F, H1, H2, R, W: *Lygus pabulinus* L.)
(W: *Lygus chloris* FIEB. und *Lygus flavovirens* FIEB.)
- Lygocoris contaminatus* (FALL., 1829)
(A), B, F, G1, H1, H5, K1, M, R, W
((A), H1, R, W: *Lygus contaminatus* FALL.)
- Lygocoris viridis* (FALL., 1807)
B, G1, H2, H5
(H2: *Lygus viridis* FALL.)
- + *Lygocoris limbatus* (FALL., 1829)
(Boc1)
- Lygocoris lucorum* (M.D., 1843)
B, (Boc1), F, G1, H1, H5, M, R, W
(F, H1, R, W: *Lygus lucorum* M.D.)
- + *Lygocoris rhamnicola* (REUT., 1885)
B, H5
- Lygocoris spinolae* (M.D., 1841)
B, F, G1, H1, H5, K1
(F, H1: *Lygus spinolai* M.D.)
- + *Lygus adspersus* (SCHILL., 1837)
G1
- + *Lygus gemellatus* (H.-S., 1835)
(A), G1, H5
- Lygus pratensis* (L., 1758)
(A), B, (Boc1), Boc3, F, G1, H1, H2, H5, K1, K2, M, R, W
(F, H1, H2: *Exolygus pratensis* L.)
(W: *Lygus pratensis* F. *campestris* F. und *Lygus pratensis* F.)
- Lygus rugulipennis* POPP., 1911
(A), B, (Boc1), F, G1, H1, H2, H5, K1, K2, M
(F, H1, H2: *Exolygus rugulipennis* POPP.)
- + *Lygus wagneri* REM., 1955
H1, K1
- Orthops campestris* (L., 1758)
F, G1, H1, H5, R, W
(R: *Lygus pastinacae* FALL.)
(W: *Lygus transversalis* F.)
- + *Orthops basalis* (A.COSTA, 1852)
G1, H5, K2
- Orthops kalmii* (L., 1758)
(A), B, (Boc1), F, G1, H1, H5, K1, R, W
(R, W: *Lygus kalmii* L.)

- Pinalitus cervinus* (H.-S., 1842)
F, G1, H5, M, W
(F, G1, M, W: *Orthops cervinus* H.-S.)
- Pinalitus rubricatus* (FALL., 1807)
G1, H1, H2, H5, R, W
(G1, H1, H2: *Orthops rubricatus* FALL.)
(R, W: *Lygus rubricatus* FALL.)
- Agnocoris reclairei* E.WGN., 1949
B, H5
- Agnocoris rubicundus* (FALL., 1829)
W, H5
(W: *Cyphodema* => *Hadrodema* FIEB.> *rubicundum* FALL.)
- Liocoris tripustulatus* (F., 1781)
(A), B, (BOC1), F, G1, H1, H2, H5, K1, M, R, W
- Camptozygum aequale* (VILL., 1789)
G1, H2, H5, R, W
(R: *Camptozygum pinastri* FALL.)
(W: *Hadrodema pinastri* FALL.)
- + *Charagochilus gyllenhalii* (FALL., 1807)
F, G1, H5
- Polymerus holosericeus* (HAHN, 1831)
F, W
(W: *Poeciloscytus holosericeus* HAHN)
- + *Polymerus nigrita* (FALL., 1929)
(BOC1), F, H1, H5, K1
- + *Polymerus brevicornis* REUT., 1878
(A)
- + *Polymerus palustris* REUT., 1905
F
- Polymerus unifasciatus* (F., 1794)
(BOC1), F, H2, H5, R, W
((BOC1), R: *Poeciloscytus unifascistus* FALL.)
- (W: *Poeciloscytus unifascistus* F.)
- Capsus ater* (L., 1758)
B, F, G1, H1, H2, H5, M, R, W
(R, W: *Rhopalotomus ater* L.)
- Capsodes gothicus* (L., 1758)
F, H5, R, W
(R: *Lopus gothicus* L.)
- # *Capsodes cingulatus* (F., 1787)
R, W
(R: *Lopus cingulatus* F.)
(W: *Lopus albomarginatus* HAHN)
- Halticinae**
- Halticus apterus* (L., 1761)
B, RE, W
- Strongylocoris leucocephalus* (L., 1758)
B, H2, W
- + *Pachytomella parallela* (M.D., 1843)
B, G1, H1
- Orthocephalus coriaceus* (F., 1776)
F, H1, H2, H5, R, W
(R: *Orthocephalus mutabilis* FALL.)
- Orthocephalus saltator* (HAHN, 1835)
B, H2, W
- Orthotylinae**
- Heterotoma planicornis* (PALL., 1772)
(A), B, (BOC1), F, G1, H1, H2, H5, K1, K2, M, R, W
((BOC1), F, H1, H2, M, R, W: *Heterotoma meriopterum* SCOP.)
- Heterocordylus genistae* (SCOP., 1763)
B, R, W
(W: *Heterocordylus unicolor* HAHN)

- # *Heterocordylus leptocerus* (KB., 1856)
H2
Heterocordylus tibialis tibialis (HAHN, 1831)
F, G1, H1, H5, K1, M, R, W
Heterocordylus tumidicornis (H.-S., 1835)
B, R
+ *Brachynotocoris puncticornis* REUT., 1880
M
+ *Reuteria marqueti* PUTON, 1875
B, G1, H5
Malacocoris chlorizans (PANZ., 1794)
G1, H1, M, R, W
(W: *Malacocoris chlorizans* FALL. und *M. sulphuripennis* WESTH.)
Pseudoloxops coccineus (M.D., 1843)
G1, H5, M, W
(W: *Loxops coccinea* WESTW.)
+ *Orthotylus fuscescens* (KB., 1856)
G1
Orthotylus flavinervis (KB., 1856)
G1, H2
Orthotylus marginalis REUT., 1884
(A), F, G1, H1, H5, M, R, W
(W: *Orthotylus nassatus* FALL.)
Orthotylus nassatus (F., 1787)
G1, K1, M, W
(W: *Orthotylus striicornis* KB.)
+ *Orthotylus prasinus* (FALL., 1829)
G1, H5, M
Orthotylus tenellus (FALL., 1829)
(A), G1, H1, K1, W
(W: *Orthotylus angustus* H.-S.)
+ *Orthotylus virens* (FALL., 1807)
H1
Orthotylus viridinervis (KB., 1856)
W
Orthotylus adenocarpi adenocarpi (PERR., 1857)
H1, H5, RE
Orthotylus concolor (KB., 1856)
(A), F, G1, H1, H2, H5, W
Orthotylus virescens (DGL. & SC., 1865)
F, G1, H2, H5, K1, RE, W
(W: *Orthotylus chloropterus* KB.)
Orthotylus flavosparsus (C.SHLBG., 1842)
(A), B, G1, H5, R
Orthotylus ericetorum ericetorum (FALL., 1807)
H5, R, W
+ *Neomecomma bilineatum* (FALL., 1807)
F, H5, K1
(F: *Orthotylus bilineatus* FALL.)
Mecomma ambulans (FALL., 1807)
F, H1, H2
Globiceps flavomaculatus (F., 1794)
B, H2, R, W
(R: *Globiceps selectus* FIEB.)
Globiceps sphegiformis (ROSSI, 1790)
R
Blepharidopterus angulatus (FALL., 1807)
B, F, G1, H1, H2, H5, K1, M, R, W
(R, W: *Aetorhinus angulatus* F.)
+ *Blepharidopterus diaphanus* (KB., 1856)
G1, H1, M
(G1, H1: *Orthotylus diaphanus* KB.)

- Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (DEG., 1773)
B, (Boc1), G1, H5, K1, R, W
(R: *Cyllocoris flavonotatus* BOH.)
(W: *Globiceps flavonotatus* BOH.)
- Cyllocoris histrionicus* (L., 1767)
B, (Boc1), F, G1, H1, H5, K1, M, R, W
- Pilophorinae**
- Pilophorus cinnamopterus* (KB., 1856)
G1, H5, W
(W: *Philophorus II-fasciatus* F.)
- Pilophorus clavatus* (L., 1767)
B, G1, H2, W
(W: *Philophorus clavatus* F.)
- # *Pilophorus confusus* (KB., 1855)
H5, RE
- Pilophorus perplexus* (DGL. & SC., 1875)
B, G1, H1, H5, K1, M, R
- Hallodapinae**
- Cremnocephalus albolineatus*
REUT., 1875
G1, W
(W: *Cremnocephalus umbratilis* F.)
- Phylinae**
- Macrotylus paykulli* (FALL., 1807)
B, R
- Harpocera thoracica* (FALL., 1807)
B, F, G1, H5, K1, W
- + *Parapsallus vitellinus* (SCHOLTZ, 1846)
G1
(G1: *Plagiognathus vitellinus* SZ)
- Plagiognathus arbustorum* (F., 1794)
(A), B, (Boc1), F, G1, H1, H2, H5, K1, K2, M, R, W
- Plagiognathus chrysanthemi* (WFF, 1864)
(A), B, (Boc1), F, H1, H2, H5, M, R, W
(W: *Plagiognathus viridulus* FALL.)
- Plagiognathus fulvipennis* (KB., 1856)
(A), F, G1, H5, W
- Plagiognathus albipennis* (FALL., 1829)
F, H1, H2, H5
- + *Campylomma annulicorne* (SIGN., 1865)
G1
- Campylomma verbasci* (M.D., 1843)
G1, H5, M, R
(R: *Campylomma verbasci* H.-S.)
- Monosynamma bohemani* (FALL., 1829)
B, H2, R, W
(R: *Neocoris bohemani* FALL.)
(W: *Plagiognathus bohemani* FALL.)
- + *Monosynamma sabulicola*
E.WGN., 1947
H5
- Chlamydatus pulicarius* (FALL., 1807)
(A), B, F, H5, W
(W: *Plagiognathus* <=Agalliaestes FIEB.> *pulicarius* FALL.)
- + *Chlamydatus pullus* (REUT., 1870)
B, H1, H5
- + *Chlamydatus saltitans* (FALL., 1807)
H5, K1

- + *Chlamydatus evanescens* (BOH., 1852)
H5, K2
- + *Sthenarus rotermundi* (SCHOLTZ, 1846)
G1, M
- Salicarus roseri* (H.-S., 1839)
G1, W
(W: *Plagiognathus* <=*Sthenarus* FIEB.> *vittatus* FIEB.)
- + *Phoenicocoris modestus* (M.D., 1843)
F, H5
(F: *Sthenarus modestus* M.D.)
- + *Phoenicocoris obscurellus* (FALL., 1829)
G1
- + *Criocoris crassicornis* (HAHN, 1834)
B, F
- Atractotomus magnicornis* (FALL., 1807)
B, H1, R, W
- Atractotomus mali* (M.D., 1843)
B, F, G1, H5, M, R, W
- + *Atractotomus parvulus* REUT., 1878
G1, H5, M
- Compsidolon (Coniortodes) salicellus* (H.-S., 1841)
(A), G1, H1, H5, M, R
(H1: *Psallus salicellus* H.-S.)
(R: *Psallus argyrotrichus* FIEB.)
- Psallus betuleti betuleti* (FALL., 1829)
B, G1, H1, K1, M, R, W
- Psallus ambiguus* (FALL., 1807)
B, G1, H1, H2, M, R, W
- Psallus quercus* (KB., 1856)
B, M, R, W
(B, M: *Asthenarius quercus* KB.)
- + *Psallus assimilis* STICH., 1956
G1
- + *Psallus perrisi* MLS., 1852
F, G1, H1, H5, K1, M
- Psallus variabilis* (FALL., 1829)
F, H1, H2, H5, M, R
- + *Psallus wagneri* OSS., 1953
G1
- Psallus albicinctus* (KB., 1856)
K1, W
- + *Psallus confusus* RIEG., 1981
G1 (H1, RE: *Psallus diminutus* KB. ?)
- Psallus falleni* REUT., 1883
M, R, W
(W: *Psallus roseus* FALL., *Psallus roseus* KB., *Psallus kirschbaumi* FIEB.)
- + *Psallus flavellus* STICH. 1933
G1
- # *Psallus haematodes* (GMEL., 1788)
H2, R
(H2: *Psallus alni* F.)
(R: *Psallus roseus* F.)
- + *Psallus lepidus* FIEB., 1858
B, G1, H1, K1
- + *Psallus mollis* (MLS., 1852)
G1, H1, R, RE
(H1, R, RE: *Psallus diminutus* KB. ?)
- Psallus salicis* (KB., 1856)
H1, M, W
(H1: *Psallus alnicola* DGL. & SC.)
- Psallus varians varians* (H.-S., 1842)
B, G1, H1, K1, M
- + *Psallus weberi* RIEG., 1977
G1
- # *Psallus lapponicus* REUT., 1874
W
(W: *Psallus varians* MEY.)

- + *Psallus luridus* REUT., 1878
G1
- + *Psallus piceae* REUT., 1878
H1
- Oncotylus punctipes* REUT., 1873
(A), F, H5, W
- + *Brachyarthrum limitatum* FIEB.,
1858
H5
- + *Orthonotus rufifrons* (FALL.,
1807)
(BOC1), F, G1, H5
- + *Plesiodema pinetella* (ZETT.,
1859)
G1
- Phylus coryli* (L., 1758)
B, F, H5, K2, M, R, W
(W: *Phylus coryli* F., *Ph.*
avellanae H.-S., M.-D. und
Ph. pallipes FIEB.)
- # *Phylus palliceps* (FIEB., 1861)
W
(W: *Phylus aurantiacus* VOLL.)
- Phylus melanocephalus* (L., 1767)
(A), B, G1, H1, H5, K1, M, R, W
(W: *Phylus melanocephalus* F.)
- Lopus decolor decolor* (FALL., 1807)
B, F, H1, H5, K1, M, R, W
(RE: *Onychumenus decolor*
FALL.)
(W: *Oncotylus decolor* FALL. =
O. chrysanthemi HAHN)
- + *Amblytylus albidus* (HAHN, 1834)
K1
- Amblytylus nasutus* (KB., 1856)
(A), B, F, G1, H1, H5, M, W
- + *Megalocoleus molliculus* (FALL.,
1829)
B, F, G1, H5
- Megalocoleus pilosus* (SCHRK.,
1801)
B, (BOC1), F, G1, H2, H5, R, W
(W: *Macrocoleus tanacetii* FALL.
und *Macrocoleus*
sordidus KB.)
- Conostethus roseus* (FALL., 1829)
G1, H5, K1, W
- + *Conostethus venustus* (FIEB.,
1858)
G2, H4, H5
- # *Placochilus seladonicus*
seladonicus (FALL., 1807)
W
- + *Asciodema obsoletum* (FIEB.,
1864)
K1
- Isometopinae**
- + *Isometopus intrusus* (H.-S., 1841)
G1, H5
- Nabidae**
- # *Prostemma guttula* (F., 1787)
REI2
- Himacerus apterus* (F., 1798)
(A), B, (BOC1), F, G1, H1, H2,
H5, K1, K2, M, R,
REI2, W
(F, H1, H2, R, REI2: *Nabis*
apterus F.)
(W: *Nabis subapterus* DEG.
<=apterus F. > und *Nabis*
brevipennis HAHN)
- Aptus mirmicoides* (O.COSTA., 1834)
(A), B, (BOC1), F, G1, H5, K1,
K2, R, REI2
(F: *Nabis myrmecoides* COSTA.)
(R, REI2: *Nabis lativentris* BOH.)
- Anaptus major* (A.COSTA., 18429
B, G1, H2, H5, K1, M, R, REI2
(G: *Aptus major* COSTA.)
(H2, R, REI2: *Nabis major*
COSTA.)

Nabacula lineata (DAHLB., 1850)
 B, REI1, REI2
 (REI1, REI2: *Nabis lineatus*
 DAHLB.)

Nabacula limbata (DAHLB., 1850)
 B, (BOC1), F, H1, H2, H5, K1,
 M, REI2
 ((BOC1): *Dolichonabis limbatus*)
 (F, H1, H2, REI2: *Nabis limbatus*
 DAHLB.)

Nabacula flavomarginata (SZ, 1847)
 B, (BOC1), H1, H2, H5, REI2
 (H1, H2, REI2: *Nabis*
flavomarginatus SZ)

Nabis brevis SZ, 1847
 B, REI2, W

Nabis ericetorum SZ, 1846
 (A), B, H2, H5, R, REI2

Nabis ferus (L., 1758)
 (A), B, (BOC1), F, G1, H5, K1,
 K2, R, REI2, W

Nabis pseudoferus pseudoferus
 REM., 1949
 B, (BOC1), F, H2, H5, K1, M

+ ? *Nabis punctatus* A.COSTA, 1847
 F
 (F: *Nabis feroides* REM.)

Nabis rugosus (L., 1758)
 (A), (BOC1), F, G1, H1, H2, H5,
 R, REI2

Anthocoridae

Temnostethus reduvinus (H.-S.,
 1853)
 W
 (W: *Ectemnus reduvinus* H.-S.)

+ *Temnostethus gracilis* HORV.,
 1907
 (A), B

+ *Temnostethus longirostris* (HV.,
 1907)
 H3

Temnostethus pusillus (H.-S., 1835)
 H5, R, W

Anthocoris confusus REUT., 1884
 F, G1, H1, H5, K1, RE

Anthocoris gallarumulmi (DEG.,
 1773)
 H5, RE, REI2, W
 (W: *Anthocoris pratensis* F.)

Anthocoris limbatus FIEB., 1836
 H2, H5, REI2, W

Anthocoris minki DOHRN, 1860
 B, H5, R
 (seit 1972 zwei Arten: *A. minki*
 DOHRN und *A. simulans* REUT.)

Anthocoris nemoralis (F., 1794)
 B, F, G1, H1, H5, K1, M, REI2,
 W

Anthocoris pilosus (JAK., 1876)
 B, R
 (B: *Anthocoris sibiricus* (REUT.))

Anthocoris nemorum (L., 1761)
 (A), B, (BOC1), F, G1, H1, H2,
 H5, K1, K2, M, R,
 REI2, W

+ *Anthocoris sarothamni* DGL. &
 SC., 1865
 H5

+ *Anthocoris simulans* REUT., 1884
 M

+ *Acompocoris alpinus* REUT., 1875
 G1, M

Acompocoris pygmaeus (FALL.,
 1807)
 W
 (W: *Acompocoris lucorum*
 FALL.)

Tetraphleps bicuspis (H.-S., 1835)
 REI2, W
 (REI2, W: *Tetraphleps vittata*
 FIEB.)

Orius niger (WFF, 1811)
(A), B, F, G1, H1, H5, K1, M, R,
RE, REI2, W
(R, RE, REI2, W: *Triphleps nigra*
WFF)

+ ? *Orius horvathi* (REUT., 1884)
H1, H5, K1

Orius laticollis laticollis (REUT.,
1884)
H5, M, RE

Orius majusculus (REUT., 1879)
B, G1, H5, M, RE
(RE: *Triphleps majuscula* REUT.)

Orius minutus (L., 1758)
B, (BOC1), F, G1, H1, H2, H5,
K1, M, R, REI2, W
(R, REI2, W: *Triphleps minuta*
L.)
(W: *Triphleps luteola* FIEB.)

+ *Orius vicinus* (RIB., 1923)
B, F, G1, H5

Lyctocoris campestris (F., 1794)
G1, H2, H5, M, RE, REI2, W
(REI2: *Lyctocoris campestris*
HAHN)

+ *Xylocoris galactinus* (FIEB., 1836)
G, H5

Xylocoris cursitans (FALL., 1807)
F, H5, R, REI2, W
(R, REI2, W: *Piezostethus*
cursitans FALL.)

Xylocoris formicetorum (BOH.,
1844)
REI2
(REI2: *Piezostethus*
formicetorum BOH.)

Cimicidae

Cimex lectularius L., 1758
H2, H5, R, REI2, W
(W: *Acanthia lectularia* L.)

+ *Oeciacus hirundinis* (LAMARCK,
1816)
B, H5

Reduviidae

Empicoris culiciformis (DEG., 1773)
B, H5, REI2, W
(REI2: *Ploiariodes culiciformis*
DEG.)
(W: *Ploearia erratica* BURM. =
P. culiciformis DEG.)

Empicoris vagabundus (L., 1758)
H5, REI2, W
(REI2: *Ploiariodes vagabunda*
L.)
(W: *Ploearia vagabunda* L.)

Coranus subapterus (DEG., 1773)
REI2, W
(W: *Harpactor pedestris* WFF)

Rhynocoris annulatus (L., 1758)
H2, W
(W: *Harpactor annulatus* F.)

Reduvius personatus (L., 1758)
B, F, G1, H2, H5, K2, R, REI2,
W

Pygolampis bidentata (GZ., 1778)
REI1, REI2, W
(W: *Pygolampis bifurcata* L.)

PENTATOMORPHA

ARADOIDEA

Aradidae

Aradus betulae (L., 1758)
REI1, REI2

Aradus cinnamomeus (PANZ., 1794)
F, H5, R, REI2, W

Aradus corticalis (L., 1758)
H2, W

(W: *Aradus annulicornis* F.)
Aradus depressus depressus (F.,
1794)

B, G1, H5, K2, REI2, W

Aneurus avenius (DUF., 1833)
 H5, REI2
 (REI2: *Aneurus laevis* CURT.)
 # *Aneurus laevis* (F., 1775)
 W

PIESMATOIDEA

Piesmatidae

Piesma capitatum (WFF, 1804)
 B, W
 # *Piesma maculatum* (LAP., 1832)
 R, W
 (W: *Piesma laportei* FIEB.)
 + *Piesma quadratum* (FIEB., 1844)
 B

COREOIDEA

Berytidae

Berytinus clavipes (F., 1775)
 R, W
 (R, W: *Berytus clavipes* F.)
Berytinus minor (H.-S., 1835)
 H5, K2, M, REI2, W
 (W: *Berytus minor* H.-S.)
 # *Berytinus crassipes* (H.-S., 1835)
 W
 (W: *Berytus crassipes* H.-S.)
 # *Neides tipularius* (L., 1758)
 W
Metatropis rufescens (H.-S., 1835)
 B, F, H5, REI1, REI2, W

Lygaeidae

Lygaeus equestris equestris (L., 1758)
 B, W
 # *Spilostethus saxatilis* (SCOP., 1763)
 REI2, W
 (REI2, W: *Lygaeus saxatilis* SCOP.)

Nysius senecionis (SCHILL., 1829)
 H5, R
Nysius ericae (SCHILL., 1829)
 B, H5, W
Nysius thymi (WFF, 1804)(A),
 B, F, G1, H5, K1, R, REI2, W
 WESTHOFF trennt *Nysius thymi*
 (WFF) nicht von *N. ericae*
 (SCHILL.)
 *+ *Nysius cymoides* (SPIN., 1837)
 G1
 + *Ortholomus punctipennis* (H.-S., 1839)
 H5
 + *Orsillus depressus* (DALL., 1852)
 H5
Kleidocerys resedae (PANZ., 1797)
 (A), B, (BOC1), F, G1, H1, H5,
 K1, K2, M, R, REI2, W
 (R, REI2: *Ischnorhynchus*
resedae PANZ.)
 (W: *Cleidocerus Resedae* PANZ.)
Cymus clavicularius (FALL., 1807)
 (A), B, K1, REI2, W
Cymus glandicolor HAHN, 1831
 B, (BOC1), H5, REI2, W
Cymus melanocephalus FIEB., 1861
 F, H5, REI2
Cymus aurescens DIST., 1833
 (BOC1), F, H1, H5, RE
 ((BOC1), F, H1, RE: *Cymus*
obliquus HV.)
Ischnodemus sabuleti (FALL., 1829)
 B, (BOC1), BOC3, F, G1, H1, H5,
 K1, RE, REI2
 (REI2: *Ischnorhynchus sabuleti*
 FALL.)
 # *Geocoris ater* (F., 1787)
 W
Geocoris grylloides (L., 1761)
 H5, REI2, W

- # *Geocoris megacephalus* (ROSSI, 1790)
REI1, REI2
- # *Oxycarenus modestus* (FALL., 1829)
REI2
- Chilacis typhae* (PERR., 1857)
H2, H5, REI2
- # *Heterogaster artemisiae* SCHILL., 1829
REI2
- Heterogaster urticae* (F., 1775)
B, G1, H5, K1, M, R, REI2, W
- # *Platyplax salviae* (SCHILL., 1829)
W
- # *Plinthis pusillus* (SZ, 1846)
REI2, W
- # *Plinthis brevipennis* (LATR., 1807)
REI2, W
- Tropistethus holosericus holosericus* (SZ, 1845)
H5, REI2, W
- Drymus brunneus* (F.SHLBG.1848)
(A), B, (BOC1), F, H1, H2, H5, REI1, W
- + *Drymus ryeii* DGL. & SC., 1865
B, (BOC1), F, G1, H5, K1, M
- Drymus sylvaticus* (F., 1775)
(A), B, F, H1, H2, H5, K1, K2, R, REI2, W
- # *Eremocoris abietis* (L., 1758)
R, W
(R, W: *Eremocoris erraticus* F.)
- Eremocoris plebejus* (FALL., 1807)
F, H5, REI2, W
- + *Gastrodes abietum* BERGR., 1914
B, H5
- Gastrodes grossipes* (DEG., 1773)
B, F, H5, K2, REI2, W
(REI2, W: *Gastrodes ferrugineus* L.)
- # *Ischnocoris angustulus* (BOH., 1853)
H5, RE
- # *Ischnocoris hemipterus* (SCHILL., 1829)
REI2, W
- Scolopostethus affinis* (SCHILL., 1829)
B, F, H1, H2, H5, K1, K2, M, R, REI2, W
- Scolopostethus decoratus* (HAHN, 1833)
(A), H5, K1, R, REI2, W
- Scolopostethus pictus* (SCHILL., 1829)
H5, W
- + *Scolopostethus pseudograndis* E.WGN., 1950
(A)
- + *Scolopostethus thomsoni* REUT., 1874
(A), B, F, G1, H1, H5, K1, M
- Taphropeltus contractus* (H.-S., 1835)
H5, W
(W: *Notochilus contractus* H.-S.)
- Stygnocoris fuliginus* (GEOFFR., 1785)
B, H5, K1, R, REI2, W
(R, REI2: *Stygnocoris fuliginus* FOURC.)
(W: *Stygnus arenarius* HAHN)
- Stygnocoris rusticus* (FALL., 1807)
G1, H5, M, R, REI2, W
(W: *Stygnus rusticus* FALL.)
- Stygnocoris sabulosus* (SCHILL., 1829)
(BOC1), F, H1, H2, H5, K1, M, R, REI2, W
((BOC1), F, H1, H2, M, R, REI2: *Stygnocoris pedestris* FALL.)
(W: *Stygnus sabulosus* SCHILL.)

- Acompus rufipes* (WFF, 1804)
 BOC3, H1, H2, R, REI2, W
- # *Pachybrachius fracticollis*
 (SCHILL., 1829)
 REI1, REI2, W
 (REI1, REI2: *Pamera fracticollis*
 SCHILL.)
 (W: *Placiomerus fracticollis*
 SCHILL.)
- # *Pachybrachius luridus* HAHN,
 1826
 H2, H5, RE, REI2
 (RE, REI2: *Pamera lurida* HAHN)
- Beosus maritimus* (SCOP., 1763)
 K1, W
 (W: *Beosus luscus* F.)
- # *Graptopeltus lynceus* (F., 1775)
 W
 (W: *Pachymerus lynceus* F.)
- # *Raglius alboacuminatus* (GZ.,
 1778)
 W
 (W: *Pachymerus pedestris*
 PANZ.)
- # *Raglius vulgaris* (SCHILL., 1829)
 W
 (W: *Pachymerus vulgaris*
 SCHILL.)
- # *Rhyparochromus phoeniceus*
 (ROSSI, 1794)
 REI2
 (REI2: *Aphanus phoeniceus*
 ROSSI)
- Rhyparochromus pini* (L., 1758)
 H5, R, REI2, W
 (R, REI2: *Aphanus pini* L.)
 (W: *Pachymerus pini* L.)
- + *Xanthochilus quadratus* (F., 1798)
 F
 (F: *Trapezonotus quadratus* F.)
- Peritrechus geniculatus* (HAHN,
 1832)
 B, F, H1, H5, K1, K2, M, RE,
 REI2
- # *Peritrechus lundii* (GMEL., 1790)
 REI2
 (REI2: *Peritrechus sylvestris* F.)
- Peritrechus nubilus* (FALL., 1807)
 K1, W
- Megalonotus antennatus* (SCHILL.,
 1829)
 H2, REI2, W
 (REI2, W: *Rhyparochromus*
antennatus SCHILL.)
- Megalonotus chiragra chiragra* (F.,
 1794)
 H2, H5, REI2, W
 (REI2, W: *Rhyparochromus*
chiragra F.)
- Megalonotus dilatatus* (H.-S., 1842)
 F, H5, W
- + *Megalonotus emarginatus* (REY,
 1888)
 B
- Megalonotus praetextatus praetex-*
tatus (H.-S., 1835)
 B, REI2
 (REI2: *Rhyparochromus*
praetextatus H.-S.)
- # *Gonianotus marginepunctatus*
 (WFF, 1804)
 W
- Macrodera microptera* (CURT.,
 1836)
 B, H5, REI1, REI2
- Pterotmetus staphiliniformis*
 (SCHILL., 1829)
 B, REI2, W
 (REI2, W: *Pterotmetus*
staphylinoides BURM.)

+ *Sphragisticus nebulosus* (FALL., 1807)

B

Trapezonotus arenarius (L., 1758)

B, H2, H5, R, REI2, W

(W: *Trapezonotus agrestis* FALL.)

Trapezonotus dispar STAL, 1802
REI2

Pyrrhocoridae

Pyrrhocoris apterus (L., 1758)

F, H2, H3, H5, R, REI2, W

Stenocephalidae

Dicranocephalus agilis (SCOP., 1763)

REI2, W

(REI2: *Stenocephalus agilis* SCOP.)

Dicranocephalus medius (MLS. & REY, 1870)

REI2

(REI2: *Stenocephalus medius* MLS. & REY)

Coreidae

Gonocerus acuteangulatus (Gz., 1778)

R

Gonocerus juniperi juniperi H.-S., 1839

REI2, W

(W: *Gonocerus Juniperi* DAHL.)

Syromastus rhombeus (L., 1767)
W

(W: *Verlusia rhombea* L.)

Enoplops scapha (F., 1794)

H2, H5, REI2, W

(H2: *Coreus scapha* F.)

Coreus marginatus (L., 1758)

F, H2, H5, R, REI2, W

(F, H2: *Mesocerus marginatus* L.)

(R, REI2, W: *Syromastes marginatus* L.)

Spathocera dahlmannii (SCHILL., 1829)

REI1, REI2, W

Bathysolen nubilus (FALL., 1807)
R, W

*# *Bothrostethus annulipes* (A.COSTA, 1847)

W

(W: *Bothrostethus* <
Bothrostethus FIEB. >
denticulatus SCOP.)

Coriomeris denticulatus (SCOP., 1763)

REI2, W

(REI2: *Coreus denticulatus* SCOP.)

(W: *Coreus* < = *Dasycoris* >
pilicornis BURM.)

+ *Coriomeris scabricornis* (PANZ., 1809)
H5

Alydidae

Alydus calcaratus (L., 1758)

H2, H5, K1, R, REI2, W

Rhopalidae

Corizus hyoscyami hyoscyami (L., 1758)

H5, REI2, W

(REI2, W: *Terapha hyoscyami* L.)

Rhopalus maculatus (FIEB., 1837)
H5, RE, W

(RE, W: *Corizus maculatus* FIEB.)

Rhopalus parumpunctatus (SCHILL., 1829)

H5, K1, W

- (W: *Corizus parumpunctatus* SCHILL.)
 + ? *Rhopalus rufus* SCHILL., 1829
 H5
 # *Rhopalus subrufus* (GMEL., 1780)
 REI2, W
 (REI2: *Corizus subrufus* GMEL.)
 (W: *Corizus capitatus* F.)
Myrmus miriformis miriformis
 (FALL., 1807)
 B, H5, K1, M, R, REI2, W
Chorosoma schillingii (SCHILL., 1829)
 B, H5, RE, REI2, W
 (W: *Chorosoma schillingii* SCHUMM.)
Stictopleurus abutilon abutilon
 (ROSSI, 1790)
 H5, K1, R, REI2
 (R, REI2: *Corizus crassiconis* v. *abutilon* ROSSI)
 # *Stictopleurus crassicornis* (L., 1758)
 REI2, W
 (W: *Corizus crassicornis* L.)
 + *Stictopleurus punctatonevrosus* (GZ., 1778)
 F, H5, K1

PENTATOMOIDEA

Plataspidae

- # *Coptosoma scutellatum* (GEOFFR., 1785)
 W
 (W: *Coptosoma globus* F.)

Cydnidae

- Sehirus luctuosus* MLS. & REY, 1866
 H5, RE
 * *Sehirus morio* (L., 1761)
 H2, H5, REI2, W

- Tritomegas bicolor* (L., 1758)
 B, F, H2, H5, K1, M, R, REI2, W
 (F, H2, R, REI2, W: *Sehirus bicolor* L.)
 # *Adomerus biguttatus* (L., 1758)
 H5, W
 (W: *Sehirus biguttatus* L.)
 # *Canthophorus dubius* (SCOP., 1763)
 REI2, W
 (REI2, W: *Sehirus dubius* SCOP.)
Legnotus limbosus (GEOFFR., 1785)
 H5, K1, M, R, W
 (R, W: *Gnathoconus albomarginatus* GZ.)
Legnotus picipes (FALL., 1807)
 H1, W
 (W: *Gnathoconus picipes* FALL.)
 # *Aethus nigrata* (F., 1794)
 W
 (W: *Cydnus nigrata* F.)
 # *Cydnus aterrimus* (FORST., 1771)
 H2, REI2
 (REI2: *Brachypelta aterrima* FÖRST.)

Thyreocoridae

- # *Thyreocoris scarabaeoides* (L., 1758)
 H5, RE, REI2, W

Scutelleridae

- # *Odontoscelis fuliginosa* (L., 1761)
 REI2
 # *Odontoscelis lineola* RAMB., 1842
 REI2
 (REI2: *Odontoscelis dorsalis* F.DALL. - Verwechslung mit *O. lineola* s. GÖLLNER-SCHIEDING (1986))

- # *Eurygaster austriaca austriaca* (SCHRK., 1778)
 REI2
 (REI2: *Eurygaster nigrocucullata* GZ.)
- # *Eurygaster maura* (L., 1758)
 H2, R, REI2, W
- Eurygaster testudinaria* (GEOFFR., 1785)
 F, H5, RE

Pentatomidae

- Podops inuncta* (F., 1775)
 G1, H5, K1, RE, REI2, W
- Sciocoris cursitans cursitans* (F., 1794)
 H5, REI2, W
 (REI2, W: *Sciocoris terreus* SCHRK.)
- # *Sciocoris umbrinus* (WFF, 1804)
 W
- Aelia acuminata* (L., 1785)
 B, H2, H5, K1, R, REI2, W
- Aelia klugii klugii* HAHN, 1831
 B, H5, K1, REI2, W
- Neottiglossa pusilla* (GMEL., 1789)
 H5, W
 (W: *Neottiglossa inflesus* WFF)
- Eysarcoris aeneus* (SCOP., 1763)
 B, R, REI2, W
 (R, REI2: *Eusarcoris aeneus* SCOP.)
 (W: *Eysarcoris perlatus* F.)
- Eysarcoris fabricii* (KIRK., 1904)
 B, F, H2, H5, R, REI2, W
 (F, H2: *Stollia fabricii* KIRK.)
 (R, REI2, W: *Eusarcoris melanocephalus* F.)
- + ? *Eysarcoris ventralis* (WESTW., 1837)
 H5

- # *Staria lunata lunata* (HAHN, 1835)
 REI2
- # *Rubiconia intermedia* (WFF, 1811)
 H2, REI2
- Palomena prasina* (L., 1761)
 (A), B, F, G1, H1, H2, H5, K1, R, REI2, W
- Palomena viridissima* (PODA, 1761)
 H5, R, REI2, W
- Holcostethus vernalis* (WFF, 1804)
 F, H5, REI2, W
 (REI2, W: *Peribalus vernalis* WFF)
- # *Chlorochroa juniperina juniperina* (L., 1758)
 REI2
- # *Chlorochroa pinicola* (MLS. & REY, 1852)
 REI2
- Carpocoris fuscispinus* (BOH., 1849)
 H5, W
 (W: *Carpocoris verbasci* DEG.)
- Carpocoris purpureipennis* (DEG., 1773)
 B, G1, H5, R, REI2, W
 (W: *Carpocoris nigricornis* F. = *baccarum* F. et aut., nec L.)
- Dolycoris baccarum* (L., 1758)
 (A), B, (BOC1), F, G1, H2, H5, K1, R, REI2, W
 (W: *Carpocoris baccarum* L.)
- Eurydema dominulus* (SCOP., 1763)
 F, H2, RE, REI2
- Eurydema oleraceum* (L., 1758)
 B, F, H2, H5, K1, M, R, REI2, W
 (W: *Strachia oleracea* L.)
- # *Eurydema ornatum* (L., 1758)
 W
 (W: *Strachia festiva* L.)

Piezodorus lituratus (F., 1794)
 H5, K1, REI2, W
 (W: *Piezodorus incarnatus* GERM.)
 # *Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761)
 REI2, W
 (W: *Rhaphigaster grisea* F.)
Pentatoma rufipes (L., 1758)
 B, F, G1, H1, H2, H5, R, REI2, W
 (W: *Tropicoris rufipes* L.)
 *+ *Pinthaeus sanguinipes* (F., 1787)
 B
Picromerus bidens (L., 1758)
 B, (Boc1), F, H1, H2, H5, K1, R, REI2, W
Troilus luridus (F., 1775)
 B, (Boc1), F, H2, H5, R, REI2, W
 (W: *Podisus luridus* F.)
Arma custos (F., 1794)
 B, F, G1, H5, K1, REI2, W
Rhacognatus punctatus (L., 1758)
 B, H2, H5, RE, REI2, W
 (H2: *Eusarcoris punctatus* L.)
 (REI2, W: *Asopus punctatus* L.)
 # *Jalla dumosa* (L., 1758)
 REI1, REI2
Zicrona caerulea (L., 1758)
 B, (Boc1), H5, K1, REI2, W

Acanthosomatidae

Acanthosoma haemorrhoidale (L., 1758)
 B, H2, H5, RE, REI2, W
Elasmotherus interstinctus (L., 1758)
 B, (Boc1), F, G1, H1, H5, K1, K2, R, REI2, W
 (R, REI2: *Acanthosoma interstinctum* L.)

(W: *Elasmotherus dentatus* DEG.)
 + *Elasmotherus minor* HORV., 1899
 B, H5
Elasmucha ferrugata (F., 1787)
 H5, REI2, W
 (W: *Sastragala ferrugata* F.)
 + *Elasmucha fieberi* (JAK., 1864)
 B, H1, H5, K2
Elasmucha grisea grisea (L., 1758)
 B, (Boc1), F, H1, H2, H5, K1, K2, M, R, REI2, W
 (M: *Elasmucha betulae* DEG.)
 (R: *Elasmotherus griseus* L.)
 (W: *Elasmotherus interstinctus* L. = *E. griseus* L.)
Cyphostethus tristriatus (F., 1787)
 H5, REI2, W

Eingeschleppte Arten:

Lygaeus militaris (F.) = *L. pandurus* (SCOP.)
 REI2
Verlusia sulcicornis (F.) =
Haploprocta s. (F.)
 REI2
Centrocorynus spiniger (F.)
 REI2
Paromius leptopoides (BÄR.)
 REI2
Psacasta exanthemica (SCOP.)
 REI2
Eurygaster hottentota (F.)
 W (wohl Fehlmeldung, da rein mediterran)
Nezara viridula L.
 H5, REI2

D Auswertung der Liste:

Insgesamt wurden 509 Arten aufgeführt, wozu noch 7 eingeschleppte Arten kommen. Die erstgenannten verteilen sich wie folgt auf die Familien:

Ceratocombidae	1 A.	Anthocoridae	26 A.
Dipsocoridae	3 A.	Cimicidae	2 A.
Nepidae	2 A.	Reduviidae	6 A.
Aphelocheiridae	1 A.	Aradidae	6 A.
Naucoridae	1 A.	Piesmatidae	3 A.
Pleidae	1 A.	Berytidae	5 A.
Notonectidae	4 A.	Lygaeidae	67 A.
Corixidae	26 A.	Pyrrhocoridae	1 A.
Mesoveliidae	1 A.	Stenocephalidae	2 A.
Hebridae	2 A.	Coreidae	10 A.
Hydrometridae	2 A.	Alydidae	1 A.
Veliidae	5 A.	Rhopalidae	10 A.
Gerridae	9 A.	Plataspidae	1 A.
Saldidae	13 A.	Cydnidae	9 A.
Tingidae	27 A.	Thyreocoridae	1 A.
Microphysidae	3 A.	Scutelleridae	5 A.
Miridae	201 A.	Pentatomidae	32 A.
Nabidae	13 A.	Acanthosomatidae	7 A.

99 Arten konnten nur vor 1945, 115 Arten nur nach 1945 nachgewiesen werden.

Für die angrenzenden Gebiete liegen nur wenige vergleichbare Listen vor. Die Bearbeitung des Mittelrheingebietes von ZEBE (1971) umfaßt mit 570 A. deutlich mehr Arten; das Gebiet wurde aber schon viel länger und viel gründlicher bearbeitet und enthält sehr viel mehr trockenwarme Gebiete, die von einer Vielzahl von Wanzen bevorzugt werden. Für Belgien liegt uns leider noch keine Kompletliste vor, so daß sich nur ein Vergleich mit der exzellenten Liste von AUKEMA (1989) mit 586 A. für die Niederlande anbietet: mit 459 A. konnte die Mehrzahl der Arten von NRW auch in den Niederlanden nachgewiesen werden, es fehlen bisher dort Nachweise von 47 Arten von NRW (von denen allerdings ein Teil auch hier mit "?" versehen wurde). Ein Vergleich mit der Zusammenstellung der Wanzen von NW-Deutschland von WAGNER (1937) erscheint wegen der Verschiedenartigkeit dieses Gebietes und des Erstellungszeitpunktes nicht sehr aussagekräftig.

Im Hinblick auf Gefährdung bzw. Schutz von Wanzen fehlen für NRW noch ausreichende Kenntnisse, so daß eine Rote Liste der Wanzen von NRW wenig sinnvoll erscheint und nur allgemeingültige Aussagen enthalten kann. Es wurde daher nur die

Rote Liste für die BRD (GÜNTHER ET AL. 1984) zugrunde gelegt, die folgende Arten erwähnt:

E Gefährdete Arten der "Roten Liste" der BRD:

- * *Aphelocheirus aestivalis aestivalis* (F., 1803)
- * *Sigara hellensii* (C.SHLBG., 1819)
- * *Salda muelleri* (GMEL., 1788)
- * *Miridius quadrvirgatus* (COSTA., 1852)
- * *Nysius cymoides* (SPIN., 1837)
- * *Bothrostethus annulipes* (A.COSTA, 1847)
- * *Sehirus morio* (L., 1761)
- * *Pinthaeus sanguinipes* (F., 1787)

F Literatur:

- ANT, H. (1963): Neue Funde von Ruderwanzen (Corixidae) in Nordwestdeutschland. - Natur u. Heimat **23**, S. 119.
- APPELHOFF, H. (1990): Zur Biologie und Ökologie der Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae) des Botanischen Gartens der Ruhr-Universität Bochum. - Unveröffentlichte Staatsexamensarbeit Bochum 1990.
- AUKEMA, B. (1989): Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. - Tijdschr. Entom. **132**, 1-104.
- BERNHARDT, K.-G. (1985): Das Vorkommen, die Verbreitung, die Standortansprüche und Gefährdung der Vertreter der Div. Hydrocoriomorpha und Amphibicorioriomorpha 1955 (Heteroptera) in der Westfälischen Bucht und angrenzenden Gebieten. - Abh. Westf. Mus. Naturkde. **47**, 3-30.
- (1989): Verzeichnis der für Westfalen, Emsland und den Landkreis Osnabrück nachgewiesenen Wanzenarten (Heteroptera). Osnabrücker naturwiss. Mitt. **15**, 155-176.
- BOLLWEG, W. (1915): Beitrag zur Faunistik und Ökologie der in der Umgebung von Bonn vorkommenden aquatilen Rhynchoten Verh. Naturhist. Ver. Preuß. Rheinl. u. Westf. **71**, 137-187.
- BOCKWINKEL, G. (1986): Die Heteropterenfauna feuchter Grünlandbereiche im Raume Bielefeld unter besonderer Berücksichtigung der Anpassungen der Stenodemini (Heteroptera, Miridae). - Unveröffentlichte Diplomarbeit Universität Bielefeld 1986.
- (1988): Der Einfluß der Mahd auf die Besiedlung von mäßig intensiv bewirtschafteten Wiesen durch Graswanzen (Stenodemini, Heteroptera). - Natur u. Heimat **48**, 119-128.
- (1990): Unsere Kulturlandschaft als Lebensraum für Graswanzen (Stenodemini, Miridae, Heteroptera). - Verh. Westd. Entom. Tag **1989**, 265-283.

- FRIEDRICH, M. K. (1981): Vorkommen und Verbreitung der Heteropteren in der Umgebung von Bergisch Gladbach und angrenzenden Gebieten. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **34**, 54-63.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. (1986): Revision der Gattung *Odontoscelis* LAPORTE DE CASTELNAU, 1832 (Heteroptera, Scutelleridae). - Dtsch. ent. Z. N.F. **33**, 95-127.
- GÜNTHER, H. (1989): Auswertung von Wanzenfängen von zwei Standorten im Raum Leverkusen (Hemiptera:Heteroptera).- Verh. Westd. Entom. Tag **1988**, 233-242. (gl. Liste in: KOLBE, W. u. BRUNS, A.(1988): Insekten u. Spinnen in Land- u. Gartenbau. - Pflanzenb.- Pflanzensch. H. **25**, Bonn, 164 S.)
- , HOFFMANN, H.J., MELBER, A. , RIEGER, Ch. (1984): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera). - S. 37-38, in: BLAB, J. u.a. (Hrsg.): Naturschutz aktuell Nr.1: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. - 4. Aufl., Greven.
- MUNK, Ch. u. SCHUMACHER, H. (1987): *Conostethus venustus* FIEBER (Heteroptera, Miridae) in Deutschland. - Decheniana **140**, 94-95.
- & SCHUSTER, G. (1990): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). - Dtsch. ent. Z. N.F. **37**, 361-396.
- GREVEN, H. (1957): Wasserwanzen aus dem "Schwarzen Wasser" bei Wesel und der "Waldwinkelkuhle" bei Krefeld. - Gewässer u. Abwässer **17/18**, 82-87.
- HOFFMANN, H.J. (1978): Untersuchungen zur Heteropteren-Fauna des Gelpetales in Wuppertal. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **31**, 80-90.
- (1981): Die Wanzen (Heteroptera) der Sammlung EIGEN/IMIG des FUHLROTT-Museums in Wuppertal. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **34**, 117-121.
- (1989): Zum Stand der Untersuchung der Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) am Niederrhein. - Verh. Westd. Entom. Tag **1988**, 233-242.
- (1990): Zur Ausbreitung der Rhododendronzikade *Graphocephala fennahi* YOUNG (Homoptera, Cicadellidae) in Deutschland, nebst Anmerkungen zu anderen Neueinwanderern bei Wanzen und Zikaden. - Verh. Westd. Entom. Tag **1989**, 285-301.
- (1992): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) von Köln. - Decheniana-Beihefte **31**, 115-164.
- HOFFMANN, F. (1986): Limnologische Untersuchungen von Steinbruchgewässern und anderen Kleingewässern eines Siedlungsgebietes bei Bonn. - Decheniana **139**, 330-340.
- KOTT, P. (1991): Zur Wanzenfauna des NSG Wahler Berg (Kreis Neuss). - Verh. Westd. Entom. Tag **1990**, 193-200.
- (1992): Der Garten - Forschungsstätte für den Heteropterologen. - Verh. Westd. Entom. Tag **1991**, im Druck.
- (1994): Die Wanzen (Heteroptera) des NSG Wahler Berg. - Decheniana **147**, im Druck.

- MUNK, Ch. (1986): Beitrag zur Heteropterenfauna von Hecken, Rainen und landwirtschaftlich genutzter Flächen bei Moers (Niederrhein). - Decheniana **139**, 241-252.
- MAI, E. (1981): Verbreitung der Wasserwanzen in Nordrhein-Westfalen, mit speziellen Untersuchungen zur Morphologie und Biologie der Art *Mesovelia furcata*. - Unveröffentlichte Diplomarbeit Köln 1981.
- NOLDEN, M. (1986): Limnologische Untersuchungen an der Swist. Decheniana **139**, 351-362.
- PERICART, J. (1990): Hemiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb. - Faune de France **77**, Paris.
- RADERMACHER, P. (1913): Beitrag zur Kenntnis der Hemipterenfauna Rheinlands. - Deutsch. Ent. Zeitschr. **1913**, 457-461.
- RECLAIRE, A. (1938): Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna der Rheinprovinz. - Decheniana **97 B**, 91-96.
- REHAAG, R (1983): Untersuchungen zur Heteropterenfauna von Köln - Ein Beitrag zur Stadtökologie. - Unveröffentlichte Staatsexamensarbeit Köln 1983.
- REICHENSPERGER, A. (1908): Einige interessante Hemiptera-Arten aus dem Rheinland. - Sitz.ber. Naturhist. Ver. Preuß. Rheinl. u. Westf. **1908**, 34-37.
- (1909/10): Neue Hemipterenfunde aus dem Rheinland. - Sitz.ber. Naturhist. Ver. Preuß. Rheinl. u. Westf. **1909**, 109-112.
- (1920/22): Rheinlands Hemiptera Heteroptera. - Verh. Naturhist. Ver. Preuß. Rheinl. u. Westf. **77**, 35-77.
- SCHMITZ, M. (1986): Untersuchungen des Makrozoobenthons der Stromsohle im oberen Niederrhein mit Hilfe eines Taucherschachtes. Decheniana **139**, 363-372.
- SCHNEIDER, W. (1939): Zur Fauna und Flora des Gebietes. - Natur am Niederrh. **15**, S. 44.
- WAGNER, E. (1937): Die Wanzen der Nordmark und Nordwestdeutschlands. - Verh. Ver. Naturw. Heim. Hamburg **25**, 1-68.
- WESTHOFF, F. (1880-84): Verzeichnis bisher in Westfalen aufgefundenen Arten der Gruppe: Hemiptera heteroptera. 1-3. - J.ber. Westf. Prov.verein Wiss. Kunst Münster **8**, 55-64, 1880; **9**, 61-79, 1881; **12**, 33-46, 1883 (1884).
- WEIMANN, H (1979): Ökologisch-faunistische Untersuchungen zur Wasserinsektenfauna am Breiniger Berg (ausgenommen Coleoptera und Diptera). - Unveröffentlichte Staatsexamensarbeit Aachen 1979.
- ZEBE, V. (1971): Heteropteren im Mittelrheingebiet. - Decheniana **124**, 39-65.

Anschriften der Verfasser:

Peter Kott
Am Theuspfad 38
5054 Pulheim-Sinnersdorf

Dr. H.J. Hoffmann
Zool. Inst. Univ
Weyertal 119
D-5000 Köln 41

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Mitteilungen aus dem Löbbecke-Museum + Aquazoo](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Kott Peter, Hoffmann Hans-Jürgen

Artikel/Article: [Die Wanzen von Nordrhein-Westfalen \(Hemiptera, Heteroptera\) 91-119](#)