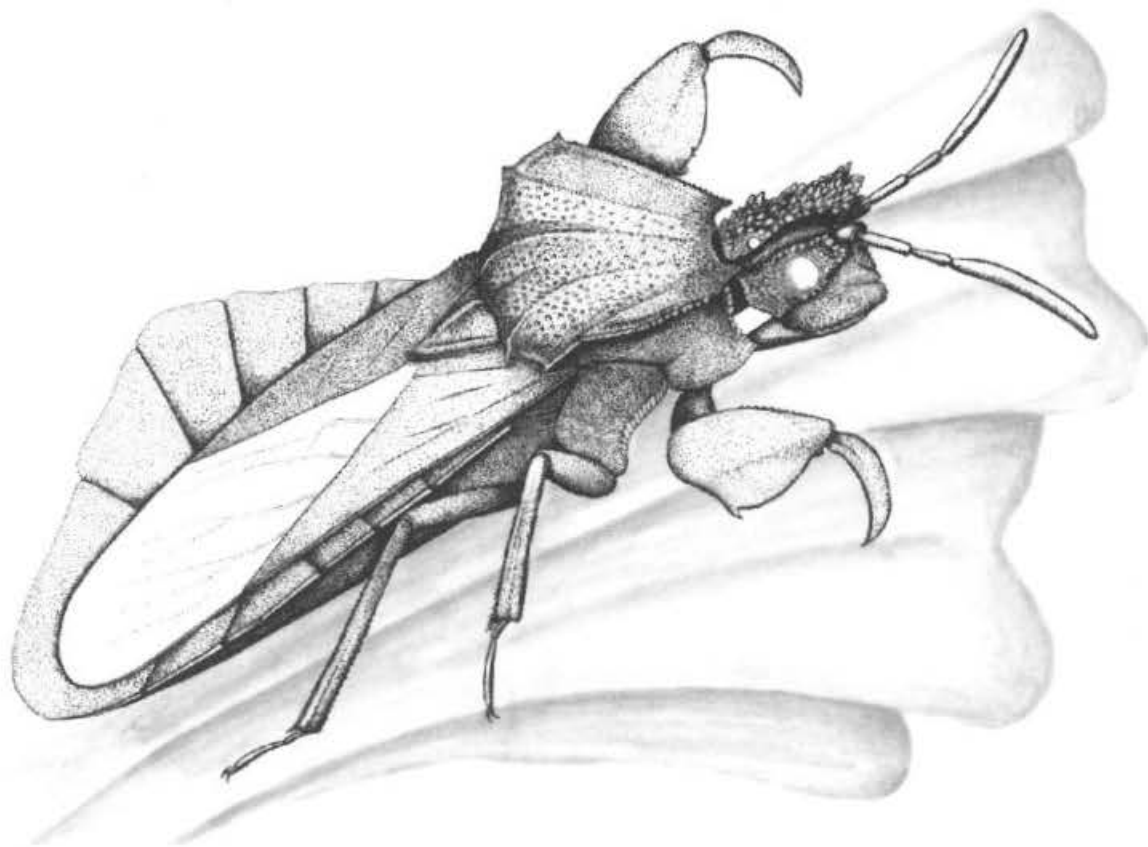




Niedersächsisches
Landesamt für
Ökologie



**Rote Liste der
in Niedersachsen und Bremen
gefährdeten Wanzen
mit Gesamtartenverzeichnis**

1. Fassung, Stand: 31. 12. 1998

Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Wanzen mit Gesamtartenverzeichnis

(Insecta: Heteroptera)

1. Fassung, Stand: 31.12.1998

von Albert Melber

Inhalt

1	Einleitung	2	3.2 Regionalisierung der Roten Liste	27
	Danksagung	2	3.3 Gefährdungskategorien	28
2	Liste der Wanzen Niedersachsens und Bremens	3	3.4 Einstufungskriterien	28
2.1	Naturräumliche Untergliederung	3	3.5 Rote Liste	30
2.2	Historische Entwicklung und zeitliche Verteilung der Nachweise	4	3.6 Bilanz der Roten Liste	34
2.3	Räumlicher Durchforschungsgrad	5	4 Zusammenfassung	34
2.4	Artenliste	5	5 Quellenverzeichnis	34
2.5	Bilanz der Artenliste	27	5.1 Literatur	34
3	Rote Liste der Wanzen (Heteroptera) für Niedersachsen und Bremen	27	5.2 Schriftl. Mitteilungen, Materialüberlassungen	42
3.1	Einleitung	27	5.3 Öffentliche und private Sammlungen	42
		6	6 Sonstige zitierte Literatur	43

1 Einleitung

Vertreter der Insektenordnung der Wanzen (Heteroptera), die in Deutschland mit ungefähr 850 Arten vertreten ist, kommen praktisch in allen terrestrischen und limnischen Lebensraumtypen in teilweise beachtlich hohen Individuen- und Artenzahlen vor. Gerade diese nahezu universelle Verbreitung macht sie für die Bearbeitung von ökologischen oder naturschutzfachlichen Fragestellungen interessant.

Für das Bundesland Niedersachsen existiert bisher keine detaillierte Aufstellung der hier vorkommenden Arten. Bei Bedarf wurde bisher immer auf die Nordwestdeutschland-Fauna von WAGNER & WEBER (1967) zurückgegriffen. Diese Liste schließt aber einerseits Hamburg und Schleswig-Holstein mit ein, endet aber andererseits in ihrem Erfassungsbereich im Süden am Mittellandkanal. Da aus dem südniedersächsischen Hügel- und Bergland praktisch keine publizierten Fundmeldungen vorliegen, war daher der in Niedersachsen vorkommende Artenbestand der Ordnung Heteroptera bisher nicht überschaubar. Dem soll die hier vorgelegte Landesliste jetzt abhelfen.

Damit die Wanzen bei angewandten ökologischen und naturschutzfachlichen Untersuchungen zur Biotopbewertung besser einsetzbar werden, soll im Anschluß an die Inventarisierung, trotz der Lückenhaftigkeit der taxonomischen, faunistischen und biologischen Kenntnisse, ein Versuch zur Aufstellung einer Roten Liste für das Bundesland Niedersachsen unternommen werden. Denn die zur Zeit für ganz Deutschland vorliegende 2. Fassung einer Roten Liste der Wanzen (GÜNTHER et al. 1998) kann den regionalen Besonderheiten Niedersachsens nicht gerecht werden.

Danksagung

Für die großzügige Überlassung bzw. Bereitstellung von Belegmaterial und Museumssammlungen sowie die Übermittlung von Fundmitteilungen habe ich zahlreichen Kolleginnen und Kollegen zu danken, die im einzelnen im Quellenverzeichnis aufgeführt sind. Insbesondere danke ich Herrn Dipl.-Biol. Ludger Schmidt und Herrn Dr. Peter Sprick für die Überlassung zahlreicher Fundbelege.

2 Liste der Wanzen Niedersachsens und Bremens

2.1 Naturräumliche Untergliederung

Um einerseits dem sehr unterschiedlichen faunistischen Durchforschungsgrad einzelner Bereiche Niedersachsens Rechnung zu tragen, andererseits die Erstellung einer regionalisierten Roten Liste zu ermöglichen, wurden die Nachweise naturräumlich aufgliedert. Die Abgrenzung erfolgte durch die

Fachbehörde für Naturschutz mit Bezug auf einzelne naturräumliche Regionen. Wegen der sehr unterschiedlichen Bearbeitungsintensität und besonderen regionalfaunistischen Eigenschaften werden die Ostfriesischen Inseln und das Hannoverische Wendland (einschl. dem rechtselbischen Amt Neuhaus) getrennt dargestellt (Abb. 1).

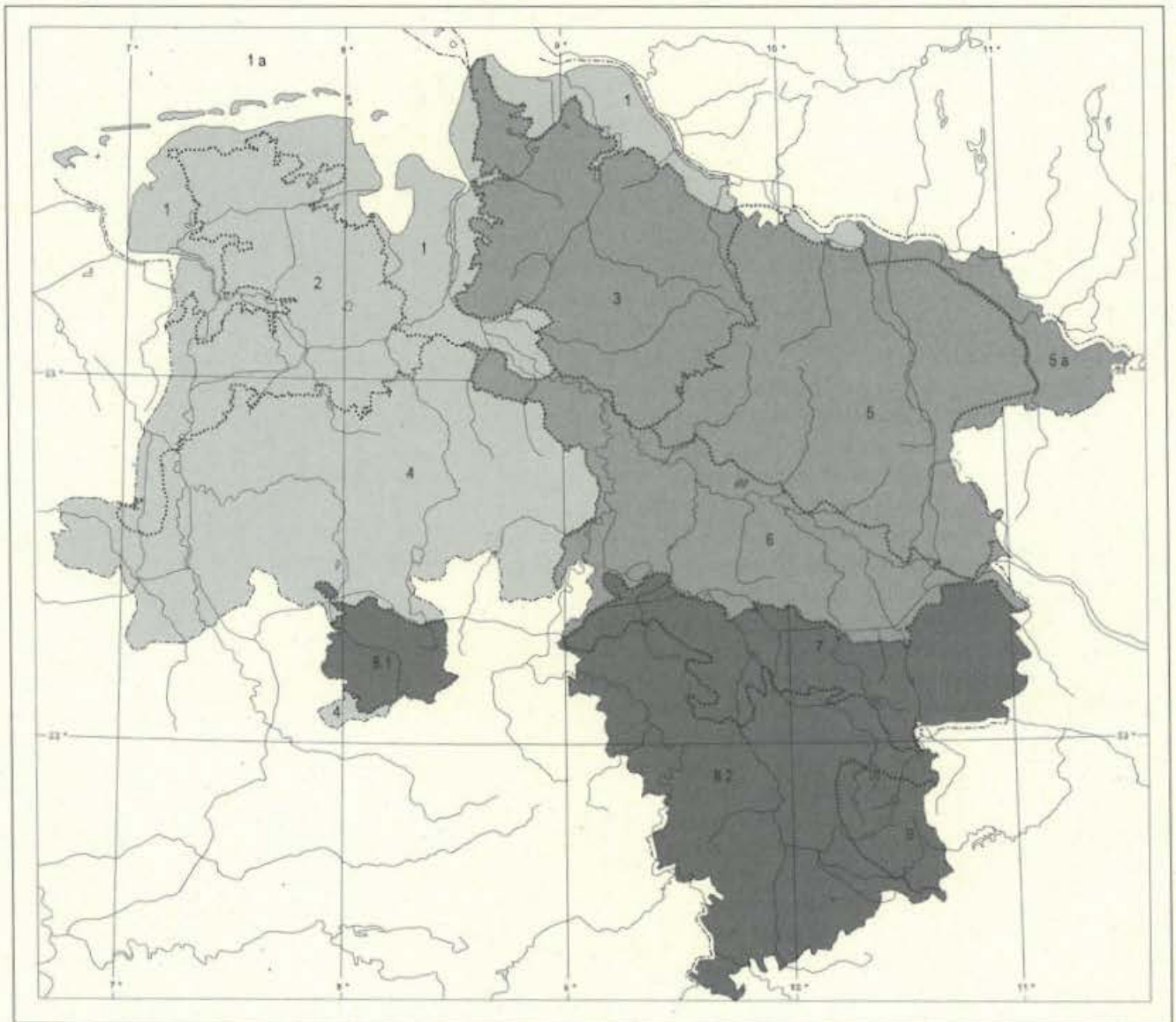


Abb. 1: Naturräumliche Untergliederung des Untersuchungsgebietes - Karte: NLÖ 1999.

Westliches Tiefland = wT

- 1a Ostfriesische Inseln
- 1 Watten und Marschen
- 2 Ostfriesisch-Oldenburgische Geest
- 4 Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

Östliches Tiefland = öT

- 3 Stader Geest
- 5 Lüneburger Heide
- 5a Wendland und Amt Neuhaus
- 6 Weser-Aller-Flachland

Hügel- und Bergland = HB

- 7 Börden
- 8.1 Osnabrücker Hügelland
- 8.2 Weser- und Leinebergland
- 9 Harz

2.2 Historische Entwicklung und zeitliche Verteilung der Nachweise

Geht man von der Anzahl der zu einer bestimmten Zeit durch Publikationen aus dem heutigen Landesgebiet Niedersachsens bekannten Wanzenarten aus, so zeigt die Abb. 2, daß bis zum Ende der 30er Jahre dieses Jahrhunderts 468, das sind rund 75% der heute bekannten 659 Arten gemeldet waren. Vor allem durch die erheblich gesteigerte faunistische Bearbeitungsintensität im letzten Viertel die-

ses Jahrhunderts konnte dann der jetzige Kenntnisstand erreicht werden. Diese sehr ungleichmäßige zeitliche Verteilung der Nachweistätigkeit wird in Abb. 3 deutlich. Da für diese Grafik allerdings nur die 28.987 zeitlich auf ein Jahr genau datierbaren Meldungen von den insgesamt 33.872 (das sind 86 %) herangezogen werden konnten und auch das überwiegend ältere Museumsmaterial noch nicht vollständig ausgewertet ist, wird sich diese Ungleichverteilung bei weiterer Bearbeitung noch geringfügig abmildern.

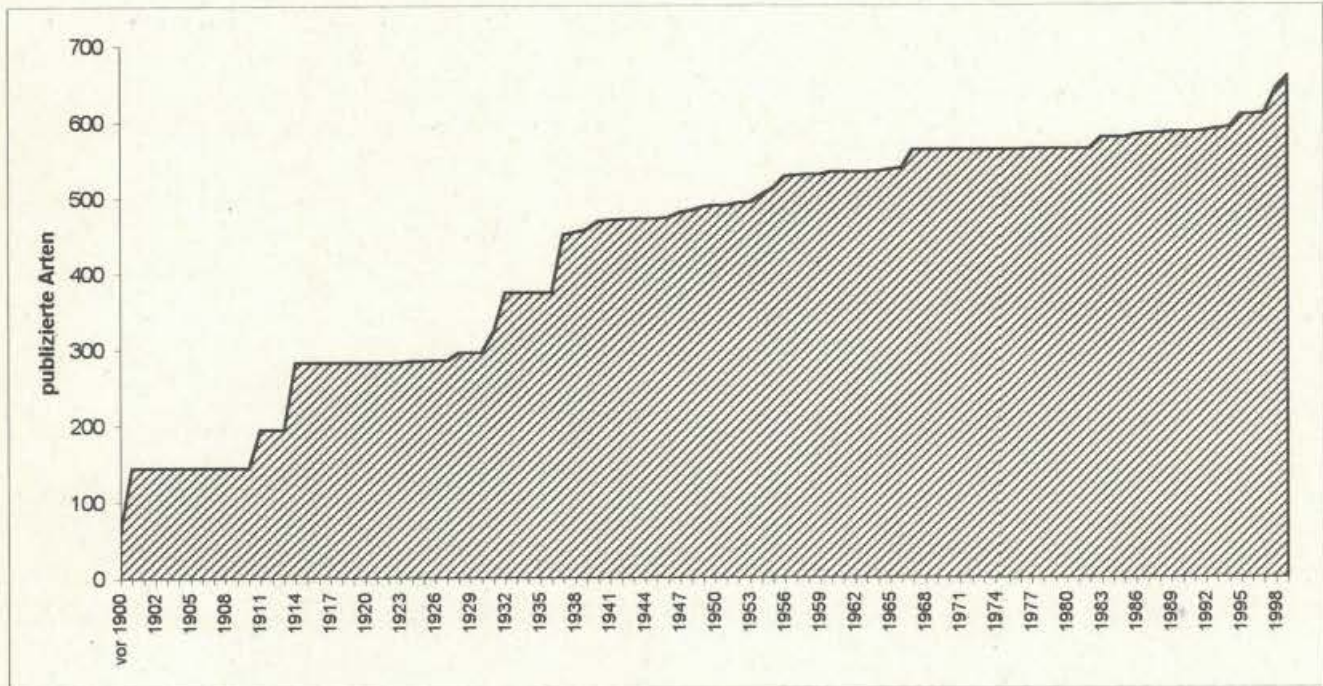


Abb. 2: Historische Entwicklung des Kenntnisstandes der Wanzenfauna Niedersachsens und Bremens aufgrund von publizierten Daten im Verlaufe dieses Jahrhunderts.

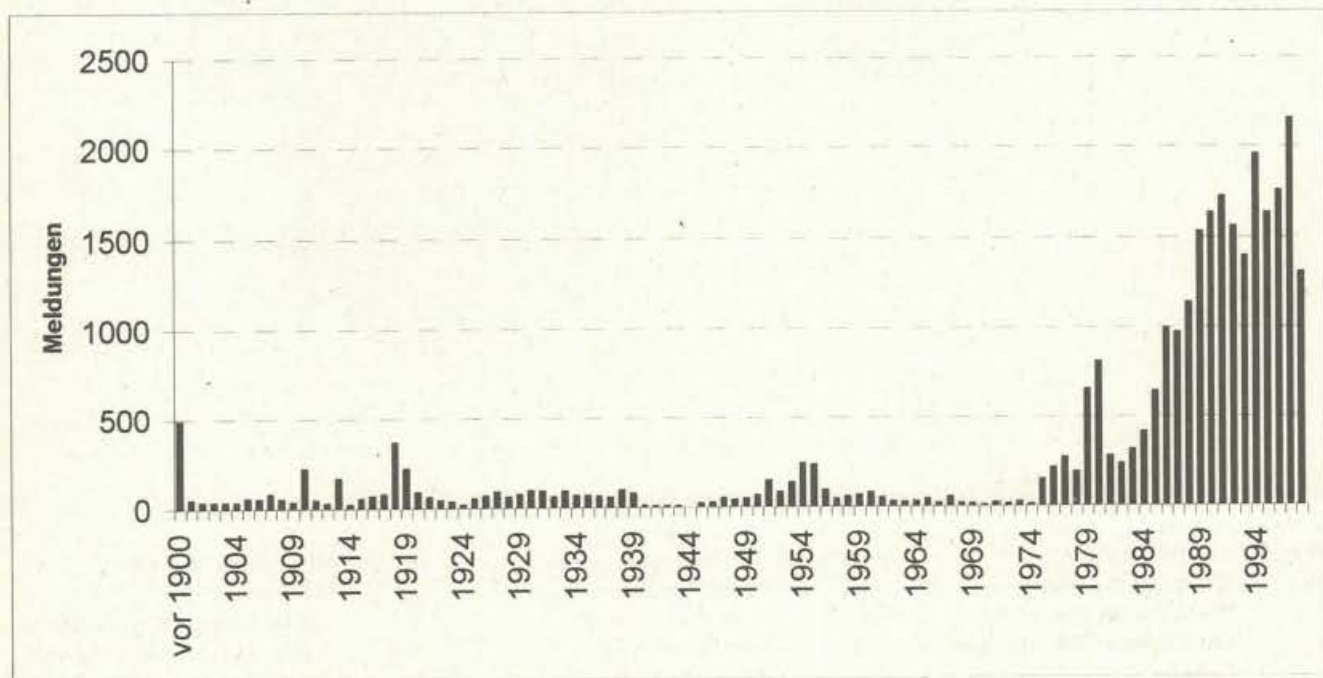


Abb. 3: Zeitliche Verteilung der genauer datierbaren Heteropteren-Meldungen aus Niedersachsen und Bremen in diesem Jahrhundert

2.3 Räumlicher Durchforschungsgrad

Als faunistisch gut untersucht können nur ein kleiner Bereich des Emslandes (FÖRSTER 1953-60), die Ostfriesischen Inseln (BRÖRING & NIEDRINGHAUS 1988-1991), das Hannoversche Wendland (MELBER 1995) und einige kleinere Bereiche, wie z.B. die Wesermarsch bei Bremen (BERNHARDT & HANKE 1998) gelten. Im Gegensatz dazu liegen aus vielen Bereichen Niedersachsens, wie z.B. dem Oldenburgischen Münsterland oder den Landkreisen Nienburg und Helmstedt nur vereinzelte Fundmeldungen vor.

Aus den 1755 TK-25 Quadranten, die Niedersachsen einschl. Bremen umfaßt, gibt es nur aus 1005 Meldungen von Wanzen, d.h. aus 43 % aller Meßtischblattquadranten liegt bisher kein einziger Nachweis vor.

Um den faunistischen Durchforschungsgrad zu quantifizieren, wurde für die einzelnen in Abb.1 erläuterten Naturräume 1 bis 9 die Anzahl der bekannten Fundnachweise pro km² berechnet. Hierbei wurde deutlich, daß vor allem die Ostfriesisch-Oldenburgische Geest mit 0,28 Meldungen/km² im Vergleich zu den anderen Bereichen, die meist Werte um 0,7 Meldungen/km² aufweisen, sehr schlecht bearbeitet ist (Abb. 4).

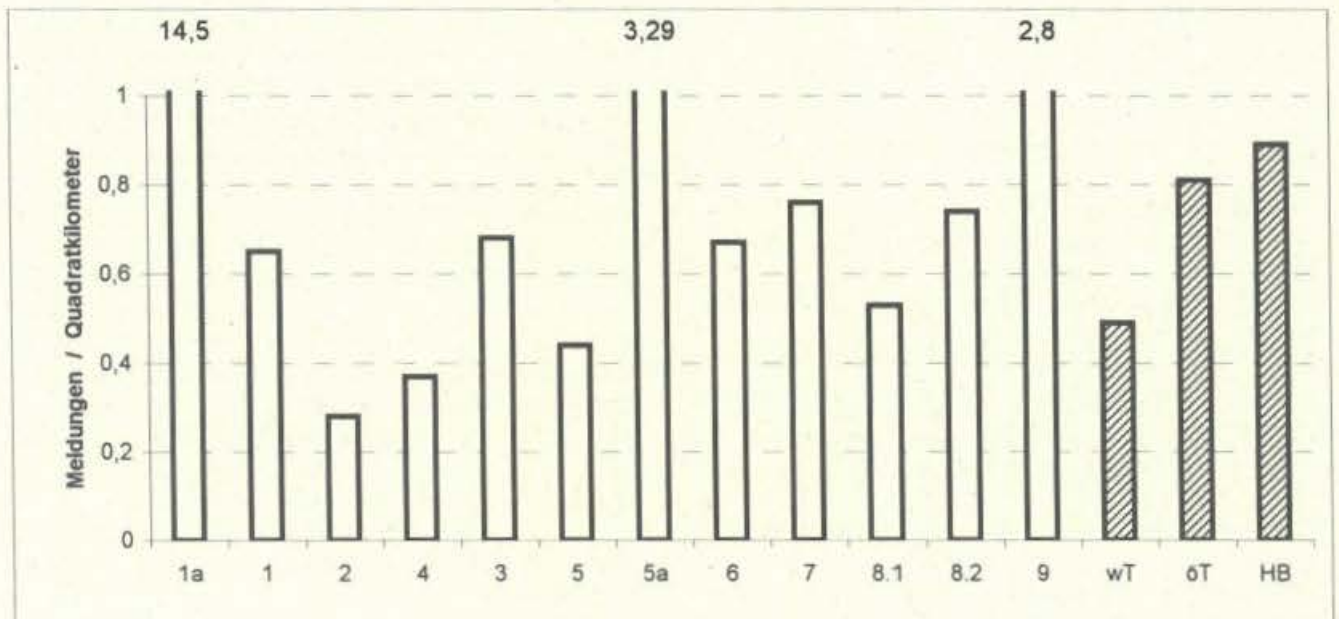


Abb.4: Der unterschiedliche faunistische Durchforschungsgrad der einzelnen naturräumlichen Einheiten Niedersachsens (einschl. Bremens) auf der Grundlage von Meldungen/km² (Erklärungen der Abkürzungen in Abb.1).

2.4 Artenliste

Da 17 Arten, die in der folgenden Landesliste erscheinen, bisher noch nicht für Niedersachsen gemeldet worden waren, sollen sie hier kurz mit Funddatum, Fundort und TK-25-Code (mit Quadranten-Angabe) aufgeführt werden (M = Männchen, W = Weibchen, L = Larve):

Cymatia rogenhoferi (FIEBER)

21.-28.VII.1997, Harz, Oderteich, 720m (4229.1), MM/WW/LL.

Lasiacantha capucina (FIEBER)

1.V.1989, Hameln, Dütberg (3822.4), 1M, leg. Assing & Sprick.
31.VIII.1994, Umg. Bad Sachsa, Neuhof (4429.1), MM/WW.
27.VI.1995, no Edesheim (4225.2), 2MM, leg. Nickel.

Physatocheila harwoodi CHINA

III.1977, Umg. Hannover, Ronnenberg (3624.3), 1W, leg. Heimbach.
14.III.1988, Ith bei Coppenbrügge (3823.3), 1W, leg. Assing.

Macrolophus costalis FIEBER (= *M. rubi* WOODROFFE)

1985, Lkr. Gifhorn, Nähe NSG Hl.Hain (3329.3), 1W.
26.VI.1989, Hannover, Stöcken (3523.4), 1W, leg. Sprick

Pithanus hrabei STEHLIK

21.-28.VII.1997, Harz, Sonnenberg, 800m (4229.1), 1M/4WW, leg. Simon & Melber

Adelphocoris hercynicus E.WAGNER

5.VIII.1996, Harz, St.Andreasberg, Sieberberg, 600m (4229.3), 1W.
7.VIII.1996, Harz, Siebertal, 380m (4328.2), 1W.
8.VIII.1996, Harz, Sösestausee, 350m (4228.3), 1M/5WW.

21.-28.VII.1997, Harz, Bad Grund, 410m (4127.3), LL/1M/2WW.
 28.VII.1997, Harz, Bad Lauterberg, 310m (4328.4), 1W.
 28.VII.1998, Harz, Steinberg b. Goslar, 350m (4028.3), 1W.
 1.VIII.1998, Harz, Clausthal, Ottiliae-Schacht, 500m (4127.4), 1M.

Polymerus holosericeus (HAHN)
 4.-6.VII.1997, Springe/Deister (3723.3), 1M.

Brachynotocoris puncticornis REUTER
 31.VIII.-16.IX.1996, Umg. Hannover, Pattensen (3724.4), 1M/7WW, leg. Hondelmann.

Orthotylus interpositus K.SCHMIDT
 3.VIII.1998, Umg. Vienenburg (4029.3), 1M.

Atractotomus kolenatii (FLOR)
 7.VIII.1996, Harz, Wurmberg, 750m (4229.2), 1W.

Psallus pseudoplatani REICHLING
 17.VI.1994, Hannover, Herrenhausen (3624.1), 2MM.
 2.VI.1998, Umg. Wolfenbüttel, Öselberg (3829.4), 3MM.

Prostemma guttula (FABRICIUS)
 VI.-VIII.1998, Umg. Wolfenbüttel, Öselberg (3829.4), 3MM, leg. L.Schmidt

Cimex dissimilis (HORVATH) und *Cimex pipistrelli* JENYNS
 1991, Bederkesa, Holzrurg (2319.3), je 1M,LL, leg. Thielking.

Nysius cymoides (SPINOLA)
 19.X.1985, Lkr.Gifhorn, NSG HL.Hain (3329.3), 1M.

Kleidocerys privignus (HORVATH)
 5.VI.1988, Umg. Hannover, Engelbostel (3523.2), 1W.
 IX.-X.1996, Neustadt/Rbge., Himmelreich (3422.4), 1W, leg. L.Schmidt.
 4.VI.1997, Goslar, Okerufer (4028.4), 1M/1W, leg. L.Schmidt.
 13.V.1997, zwischen Gronau und Betheln (3824.4), 1M/2WW.
 18.V.1998, Bad Harzburg, Eckertal (4129.2), 2WW, leg. L.Schmidt.

Platyplax salviae (SCHILLING)
 11.V.1998, Lkr. Helmstedt, Heeseberg (3931.1), MM/WW.

Bei 9 Arten, deren Meldungen aus Niedersachsen bzw. Bremen offensichtlich auf Fehldeterminationen oder falschen taxonomischen Zuordnungen beruhen, wurde von vornherein auf eine Aufnahme in die Liste verzichtet. Dies sind:

Sigara dorsalis (LEACH) SCHOLLE & SCHUCHARDT 1997
Gerris asper (FIEBER) BERNHARDT 1989b
Strongylocoris atrocaeruleus (FIEBER) BRUELHEIDE 1993
 (von der Autorin korrigiert, mdl.Mitt.)
Nabis punctatus A.COSTA BERNHARDT 1996
Elatophilus stigmatellus (ZETT.) BERNHARDT 1992, BRUELHEIDE 1993
 (vom Verfasser überprüft)
Rhynocoris erythropus (LINNÉ) ALFKEN 1932, WAGNER 1937
Rhopalus distinctus (SIGNORET) KNOLLE 1983
Stictopleurus pictus (FIEBER) WAGNER & WEBER 1967
Canthophorus dubius (SCOPOLI) STRUVE 1937, WAGNER 1937
 (überprüft und korrigiert durch BRÖRING 1989)

Tab. 1: Liste der bisher in Niedersachsen und Bremen nachgewiesenen Wanzenarten Aufgegliedert nach naturräumlichen Einheiten (Erklärung der Bedeutung der Naturraum-Nummern und der Abgrenzung der drei Grobnaturräume = Rote-Liste-Regionen in Abb. 1).

Symbole: o ● Meldungen ab 1950
 (o) (●) Meldungen zwischen 1900 und 1949
 ((o)) ((●)) Meldungen vor 1900
 ● Meldung, die anhand eines Belegexemplares durch den Verfasser überprüft wurde
 o nicht überprüfte Meldung aufgrund von Literaturdaten
 + schriftliche Mitteilung anderer Sammler
 ? zweifelhafte Meldung, die in die weitere Auswertung nicht miteinbezogen wurde
 () Anzahl der Meldungen wegen taxonomischer Unklarheiten unsicher

Die Zahlen in der rechten Spalte verweisen auf die jeweilige Quelle in Kapitel 5 (Quellenverzeichnis).

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
Ceratocombidae																	
1	<i>Ceratocombus brevipennis</i> POPP.						●		●						8		99/239
2	<i>Ceratocombus coleopratus</i> (ZETT.)	●	●		●	●	●	●	●						15	21	30/99/186/239
Dipsocoridae																	
3	<i>Pachycoleus pusillum</i> (J.SAHLB.)												(O)			1	83
4	<i>Pachycoleus waitfi</i> FIEB.				(●)										1		80/240
Nepidae																	
5	<i>Nepa cinerea</i> L.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	156	204	41	4/10/33/88/138/159/162/163/239/240
6	<i>Ranatra linearis</i> (L.)		○	○	●	●	○	●	●	(●)	○	●		20	20	10	10/88/95/159/163/236/239/240
Aphelocheiridae																	
7	<i>Aphelocheirus aestivalis</i> (F.)			(O)			●	○	(O)					1	3		163/186/232/245
Naucoridae																	
8	<i>Ilyocoris cimicoides</i> (L.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●		79	42	16	4/10/33/88/95/159/239
Pleidae																	
9	<i>Plea minutissima</i> LEACH	○	●	○	●	●	○	●	●	(●)	○	●	●	26	14	9	33/95/159/163/197/239/240
Notonectidae																	
10	<i>Notonecta glauca</i> L.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	304	189	51	4/10/33/88/95/138/143/159/162/239/240
11	<i>Notonecta lutea</i> MÜLL.	(O)	○		●	○	●	●	●					13	11		52/80/95/106/186/239
12	<i>Notonecta maculata</i> F.		○		●	●	(O)	●	(●)	●	○	●	●	14	7	11	52/66/159/236/239
13	<i>Notonecta obliqua</i> GALL.	○	●	○	○	●	●	●	●	(●)	○			42	46	2	10/88/159/163/240/245
14	<i>Notonecta reuteri</i> POISSON	○?	○	●	○	●	●	●	●					3	4		52/96/186/188/227/245
15	<i>Notonecta viridis</i> DELC.	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●		40	7	6	33/88/159/236
Corixidae																	
16	<i>Micronecta scholtzi</i> (FIEB.)				+	○			●		○	●		1	3	2	43/96/143/191
17	<i>Micronecta griseola</i> HORV.			○	○		○	●	●			●		2	4	1	53/95/186/239
18	<i>Micronecta minutissima</i> (L.)		○	○	○	●	○	●	●		○	●		18	6	3	52/87/88/95/159/239
19	<i>Micronecta poweri</i> (DGL. & SC.)		○	○	●	○	(O)							16	17		10/143/159/186/203
20	<i>Cymatia bonsdorffi</i> (C.SAHLB.)	○	○	○	●	○	●	●	●			●		21	11	2	10/52/54/88/118/197/239
21	<i>Cymatia coleoprata</i> (F.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●		38	26	7	10/88/143/159/191/197/239
22	<i>Cymatia rogenhoferi</i> (FIEB.)												●			1	239
23	<i>Glaenocoris propinqua</i> (FIEB.)	○	+		○		●		○				●	8	3	1	33/52/96/106/118/239/246
24	<i>Arctocoris carinata</i> (C.SAHLB.)				○									3			12/15/19
25	<i>Arctocoris germari</i> (FIEB.)	○	○		●		●		+				●	19	2	2	33/52/118/159/239/246
26	<i>Callicorixa praeusta</i> (FIEB.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●		●	●	105	84	13	10/33/88/159/162/163/239
27	<i>Callicorixa producta</i> (REUT.)			○	○			●						8	2		51/52/88/246
28	<i>Corixa affinis</i> LEACH	○	○	○										12			32/33/108/173

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
29	<i>Corixa dentipes</i> (THOMS.)	0	0		0	●	●	●	●				0	18	15	1	10/33/88/163/239
30	<i>Corixa panzeri</i> (FIEB.)	0	●		0?			0				0	9	1	1	117/33/54/88/96	
31	<i>Corixa punctata</i> (ILL.)	●	●	0	0	●	●	●	●	●	0	●	110	78	29	4/33/72/88/95/159/239/240	
32	<i>Hesperocorixa castanea</i> (THOMS.)	0	+	0	●	(0)	●	●	●				13	9		33/52/80/88/95/106/159/163	
33	<i>Hesperocorixa linnaei</i> (FIEB.)	0	0	0	●	●	(0)	0	(0)	●	0	●	0	66	40	11	4/10/33/74/88/143/159/162/239
34	<i>Hesperocorixa moesta</i> (FIEB.)	((0))?			(0)	●							1	2		4/118/1417/191/239	
35	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (FIEB.)	●	●	0	●	●	●	●	●	●	0	●	(0)	167	197	13	4/10/33/88/159/162/239/240/245
36	<i>Paracorixa concinna</i> (FIEB.)	●	0	0	0	●		●		●		●	●	41	14	9	10/33/88/159
37	<i>Sigara selecta</i> (FIEB.)		+	?			(0)								1		90/174/186/191?
38	<i>Sigara stagnalis</i> (LEACH)	●	●	0	0?	(0)					0?		34	1		10/157/32/33/88/159/163/239	
39	<i>Sigara hellensii</i> (C.SAHLB.)		0	0	0	0	0		+				12	19		10/11/52/55/106/143/159/163/174/191/195	
40	<i>Sigara nigrolineata</i> (FIEB.)	0	0	0	●	●	●	●	●	●	0	●	●	84	94	17	10/33/72/88/95/159/163/239/240
41	<i>Sigara limitata</i> (FIEB.)	((0))?	0	0	0	●	0		●	+	0	0	29	20	5	10/33/88/159/1637/239	
42	<i>Sigara semistriata</i> (FIEB.)	0	●	0	0	●	●	●	●	+	0	●	61	98	4	10/33/88/159/163/239	
43	<i>Sigara striata</i> (L.)	●	●	0	●	●	●	●	●	●	0	●	●	418	175	26	10/33/88/95/162/239/240
44	<i>Sigara distincta</i> (FIEB.)	0	0	0	0	0	●	●	●	+	0	0	●	72	49	14	10/33/72/88/159/161/162/239
45	<i>Sigara falleni</i> (FIEB.)	0	●	0	●	●	●	●	●	●	0	●	●	344	166	23	10/33/88/95/143/159/161/162/239
46	<i>Sigara fossarum</i> (LEACH)	0	0	0	●	●	●	●	●	●	0	●	●	65	64	8	10/88/159/162/163
47	<i>Sigara iactans</i> JANSSON	0	0		0	●			●		0	●	●	18	2	3	14/31/33/88/96/239
48	<i>Sigara longipalis</i> (J.SAHLB.)	0	0	0	0	0	●		+	0			24	8	1	10/33/63/88/106/159/186/187/239/246	
49	<i>Sigara scotti</i> (DGL. & SC.)	0	0	0	0	0	●		●				(0)	24	10	1	52/106/159/191/239/246
50	<i>Sigara lateralis</i> (LEACH)	●	●	0	0	●	0	●	●	●	0	●	●	81	41	18	10/33/55/88/95/153/159/163/197/239
Mesoveliidae																	
51	<i>Mesovelia furcata</i> M. & R.	0	0		●	●	●	●	+	●	0	●	14	11	6	19/52/80/95/153/236/239	
Hebridae																	
52	<i>Hebrus pusillus</i> (FALL.)		0	(0)	0		0		●	●			5	3	3	4/52/66/118/145/194/195/239	
53	<i>Hebrus ruficeps</i> THOMS.	0	●	(0)	●	●	●	●	●	●		●	(0)	22	14	4	23/33/49/67/95/106/163/239/241/245
Hydrometridae																	
54	<i>Hydrometra gracilentata</i> HORV.		0						●	+	0	0	5	2	4	43/63/88/95/111/236	
55	<i>Hydrometra stagnorum</i> (L.)	●	0	0	●	●	●	●	●	●	0	●	●	122	83	24	4/10/33/88/95/159/161/163/239/245
Veliidae																	
56	<i>Microvelia buenoi</i> DRAKE		(0)						●				1	2		96/186/246	
57	<i>Microvelia reticulata</i> (BURM.)	0	0		●	●	●	●	●	●	0	●	●	21	25	8	33/95/163/239
58	<i>Velia caprai</i> TAM.	(0)	●	0	●	0	●	●	●	●	0	●	●	118	134	59	10/88/132/159/161/238/239/240/245
59	<i>Velia saulii</i> TAM.									0					1		5/186

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
Gerridae																	
60	<i>Gerris rufoscutellatus</i> LATR.		o		o	(o)	o	●	o	((●))			(o)	7	4	2	4/23/52/66/85/95/118/240/245
61	<i>Gerris najas</i> (DEG.)		o	o	o	o	●	●	●	●		+		16	14	3	4/10/95/159/163/238/239/240
62	<i>Gerris paludum</i> F.		o	o	o	●	●	●	●		o	●	●	18	17	10	11/52/66/88/95/98/159/239
63	<i>Gerris argentatus</i> SCHUMM.	((o))?	●		●	●	●	●	●	●	o	●		17	17	6	4/33/80/95/109/159/239/245
64	<i>Gerris gibbifer</i> SCHUMM.	o	o	o	●	●	●	●	●	o	●	●	●	29	36	32	4/10/33/88/118/120/163/239/245
65	<i>Gerris lacustris</i> (L.)	●	●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	163	156	51	10/33/72/88/95/120/161/162/239/240/245
66	<i>Gerris lateralis</i> SCHUMM.	((o))?	+		●			o	o	●	●			5	2	2	4/21/96/1417/164/236
67	<i>Gerris odontogaster</i> (ZETT.)	●	●	o	●	●	●	●	●	o	●	●		41	28	14	33/52/80/88/95/159/163/236/239
68	<i>Gerris thoracicus</i> SCHUMM.	●	●	o	●	●	(o)	●	●	●	o	●	●	69	26	12	4/10/33/88/95/98/239/240/245
Saldidae																	
69	<i>Chiloxanthus pilosus</i> (FALL.)	●	●							o				37		2	30/111/144/163/191/239
70	<i>Salda littoralis</i> (L.)	●	●	o	o				●	●		o	(o)	37	1	7	30/53/98/111/163/236/245
71	<i>Salda morio</i> ZETT.				(o)									2			52/80/116
72	<i>Salda muelleri</i> (GMEL.)												●			3	96/239
73	<i>Chartoscirta cincta</i> (H.-SCH.)	o	●		●	(o)	(o)	●	●	●		(o)	●	12	17	7	80/83/95/105/119/163/239
74	<i>Chartoscirta cocksii</i> (CURTIS)	o	o	o	●		●	●	●		o			12	8	1	30/52/95/118/119/135/163/239/240
75	<i>Chartoscirta elegantula</i> (FALL.)	o	o		o	●	●	●	●	o	●			9	17	3	15/28/52/95/98/181/239
76	<i>Halosalda lateralis</i> (FALL.)	●	●				(o)			●				34	1	9	30/90/111/236/239
77	<i>Micracanthia marginalis</i> (FALL.)	(o)		o	o		o					o		3	1	1	52/83/135/158
78	<i>Macrosaldula scotica</i> (CURTIS)		(o)						●			(●)		1	1	2	83/163/239/240
79	<i>Saldula arenicola</i> (SCHOLTZ)	(o)	●		o	●	o	●	●	o	●			12	17	9	17/30/52/67/95/163/239
80	<i>Saldula c-album</i> (FIEB.)		(o)		o?					●	o	●	●	1		16	17/40/83/94/1917/239
81	<i>Saldula fuscicola</i> (J.SAHLBERG)		o		●		(o)	●						8	18		52/67/95/182/236
82	<i>Saldula melanoscela</i> (FIEB.)	o	●											8			30/75/163/239
83	<i>Saldula opacula</i> (ZETT.)	●	o		●	●		●	●	●		●	●	14	11	12	30/52/67/95/97/239/242/246
84	<i>Saldula orthochila</i> (FIEB.)	●	o	+	●	●	●	●	●	o	●	●		23	31	21	30/36/62/95/163/239/240
85	<i>Saldula pallipes</i> (F.)	●	●		o	●	o	●	●	o	●	●		28	20	11	17/30/52/67/95/109/163/239/245
86	<i>Saldula palustris</i> (DGL. & SC.)	●	●		(o)	o								34	1		30/53/54/186/236/239
87	<i>Saldula pilosella</i> (THOMS.)	●	●		o	●	(o)		o	●				13	3	4	30/111/163/236/239/242
88	<i>Saldula saltatoria</i> (L.)	●	●	o	●	●	●	●	●	o	●	●		63	105	56	4/17/30/83/95/118/119/135/239/240/245
Tingidae																	
89	<i>Campylosteira verna</i> (FALL.)				o	(o)	o	o	●	●		●	(o)	2	4	7	4/83/186/227/239/245
90	<i>Acalypta carinata</i> (PANZ.)				o	(o)			●	●		●		2	3	7	30/83/163/239/240
91	<i>Acalypta gracilis</i> (FIEB.)	(o)?	+		o		●	●	o					3	10		95/163/186/191
92	<i>Acalypta marginata</i> (WOLFF)				o	o	(o)	o	(o)	●		●	o	2	5	8	52/80/120/163/209/229/239

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen		
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öT	HB			
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9	
93	<i>Acalypta musci</i> (SCHRANK)				o										2			113/186
94	<i>Acalypta nigrina</i> (FALL.)				•	•	•	o	•				•		5	16	1	15/52/84/93/119/126/163/239
95	<i>Acalypta parvula</i> (FALL.)	•	+		•	•	•	•	•	•	o	•	(o)	28	64	11	30/34/52/80/95/163/239/245	
96	<i>Acalypta platycheila</i> (FIEB.)	o			(o)	o		•						6	3		30/36/80/113/163	
97	<i>Dictyonota fuliginosa</i> A.COSTA				(o)	o	•	(o)	•				•	•	2	12	3	95/113/144/163/186/239
98	<i>Dictyonota strichnocera</i> FIEB.				o	o	•	•						2	9		52/95/146/163/206	
99	<i>Kalama tricornis</i> (SCHRANK)	o	•	(o)	o	o	•	•	•	•			•	14	25	11	30/52/83/95/239/240/245	
100	<i>Derephysia foliacea</i> (FALL.)	•			•	•	•	•	•	•	o	•	•	23	20	27	30/52/80/83/95/105/163/239/245	
101	<i>Galeatus maculatus</i> (H.-SCH.)				o									1			186	
102	<i>Stephanitis oberti</i> (KOL.)		o	•				•	•		o	•		2	4	3	16/95/102/109/229/240	
103	<i>Stephanitis rhododendri</i> HORV.		(o)	•				•	•					3	2		4/95/102/239/240/245	
104	<i>Lasiacantha capucina</i> (GERM.)												•			3	239	
105	<i>Tingis ampliata</i> (H.-SCH.)	o	•		o	•	•	•	•	•	o	•		22	25	17	30/83/95/174/191/239/245	
106	<i>Tingis auriculata</i> (A.COSTA)												(o)			1	83	
107	<i>Tingis cardui</i> (L.)	•	•		o	•	•	•	•	•	o	•	•	29	27	52	4/30/52/80/83/95/236/239/245	
108	<i>Tingis crispata</i> (H.-SCH.)							•							1		95	
109	<i>Tingis pilosa</i> HUMM.					•	•	•	•	(o)		o			13	2	95/98/123/229/239/240/245	
110	<i>Tingis reticulata</i> (H.-SCH.)				((o))		(o)			(•)		•	(o)	1	1	4	4/83/105/163/190	
111	<i>Catoplatus carthusianus</i> (GOEZE)							•		•					2	1	95/113/186/221	
112	<i>Catoplatus fabricii</i> (STAL)			o			(o)		o	•			•	1	5	3	91/128/135/146/239	
113	<i>Physatocheila costata</i> (F.)				(o)?	o?	(o)?	(o)?	•	•					5		95/1467/1637/239	
114	<i>Physatocheila dumetorum</i> (H.-S.)		(o)	(o)				•					•	4	9	1	4/95/146/154/239/245	
115	<i>Physatocheila harwoodi</i> CHINA									•			•			2	239	
116	<i>Physatocheila smreczynskii</i> CHINA		•	•	o	•	•	•	•	•	o			6	34	6	36/52/95/113/239/245	
117	<i>Oncochila simplex</i> (H.-SCH.)					•	o	•	•	•		•	•		5	12	83/95/113/120/145/186/239	
118	<i>Dictyla convergens</i> (H.-SCH.)	((o))?	o	o	o	•	(o)	•	•	•	o	•	•	8	14	7	4/43/63/80/95/120/1417/239/245	
119	<i>Dictyla echii</i> (SCHRANK)		o		o		(o)	•	•	•	•	•	•	2	10	18	83/95/105/173/227/239	
120	<i>Dictyla humuli</i> (F.)	o	•		o	(o)		•	•	•	o	•	(o)	9	10	8	4/34/52/83/86/95/229/237/245	
121	<i>Dictyla lupuli</i> (H.-SCH.)				o			•					•	1	3	1	52/95/163/239/245	
122	<i>Agramma femorale</i> THOMSON									•						3	96/229	
123	<i>Agramma laetum</i> (FALL.)	•		o	•	•	o	•	o					25	7		30/52/54/118/239/242/245	
Microphysidae																		
124	<i>Loricula bipunctata</i> (PERRIS)	•												3				30/107/242
125	<i>Loricula elegantula</i> (BÄR.)	(o)	•		•	(o)	•	•	•	•		•	•	8	11	20		94/95/141/163/199/239
126	<i>Loricula pselaphiformis</i> CURT.	o			o		(o)	•	•	•		•	•	5	4	16		30/52/94/95/163/198/239/240/245
127	<i>Loricula ruficeps</i> (REUT.)						o								2			147/148/186

Nr.	Familie / Art	Naturraum												Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	ÖT	HB	
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2	9				
128	<i>Myrmedobia coleoprata</i> (FALL.)	○	●		●	○	●	●	●			●	●	13	25	6	18/30/36/54/84/95/120/239/245
129	<i>Myrmedobia exilis</i> (FALL.)				●	○	●	●	●	●	○	●	●	7	25	11	36/52/84/94/95/163/199/239
Miridae																	
130	<i>Bothynotus pilosus</i> (BOHEM.)				○	(○)	(○)			(●)				2	3	1	4/52/163/173/240/245
131	<i>Deraeocoris annulipes</i> (H.-SCH.)				○		●	●			○	●	●	2	4	8	37/52/83/94/95/186/239/245
132	<i>Deraeocoris cordiger</i> (HAHN)				●	(○)	●	●						6	4		4/15/18/95/119/163/240/245
133	<i>Deraeocoris flavilinea</i> (A.COSTA)								●	●		●			3	5	96/239
134	<i>Deraeocoris morio</i> (BOHEM.)				○									1			186
135	<i>Deraeocoris olivaceus</i> (F.)		+		○	○			(●)			●		3	2	3	52/83/186/191/239/240
136	<i>Deraeocoris ruber</i> (L.)				○	●	(○)	●	●	●	●	●	●	3	46	54	4/36/37/83/94/95/120/163/239/240/245
137	<i>Deraeocoris scutellaris</i> (F.)				○	((○))?	(○)							1	1		47/146/163/185/186
138	<i>Deraeocoris trifasciatus</i> (L.)		(○)		○	●	(○)	●	(●)	●	○	●	(○)	7	12	10	4/18/36/52/83/94/95/154/163/239/240/245
139	<i>Deraeocoris lutescens</i> (SCHILL.)	(○)	●		●	●	●	●	●	●	○	●	(○)	23	65	43	4/30/36/80/83/95/163/239/240/245
140	<i>Deraeocoris punctulatus</i> (FALL.)		(○)		○	(○)	(○)	●	●			(○)		4	13	1	4/15/83/95/127/163/239/240
141	<i>Alloeotomus germanicus</i> E.WAGN.				○	○	●	●	●	●	○	●		6	17	4	18/21/36/52/95/98/186/239/245
142	<i>Alloeotomus gothicus</i> (FALL.)				●	(○)	●	●	●	(○)		●	●	(4)	(35)	(5)	52/80/83/95/98/239/245
143	<i>Monalocoris filicis</i> (L.)	●	+		●	●	(○)	●	●	●	○	●	●	21	29	40	4/30/80/83/95/131/239/240/245
144	<i>Bryocoris pteridis</i> (FALL.)	○			○	●	○	●	●	(●)	○	●	●	11	10	27	4/30/94/95/105/239/245
145	<i>Macrolophus costalis</i> FIEB.						●		●						2		229/239
146	<i>Macrolophus pygmaeus</i> (RAMBUR)			+					●			●	●	1		9	94/105/120/191/221/239
147	<i>Dicyphus constrictus</i> (BOHEM.)												●			6	239/244
148	<i>Dicyphus epilobii</i> REUT.	●	●		○	●	(○)	●	●	●	●	●	●	18	14	18	30/38/52/62/83/95/174/239/240/242
149	<i>Dicyphus errans</i> (WOLFF)		○			●		●	●	●	●	●	●	3	20	29	95/163/236/239/240
150	<i>Dicyphus hyalinipennis</i> (BURM.)						(○)			●		●			1	6	94/174/183/186/227/229
151	<i>Dicyphus pallidus</i> (H.-SCH.)		+		●			●	●	●	○	●	●	4	7	44	15/83/95/105/239/240
152	<i>Dicyphus stachydis</i> REUT.												○			1	120
153	<i>Dicyphus pallidicornis</i> (FIEBER)	○			●		(○)		●		○	●	●	3	3	19	24/30/38/43/83/94/163/191/229/239
154	<i>Dicyphus annulatus</i> (WOLFF)							●				●	●		2	13	83/95/221/229/239
155	<i>Dicyphus globulifer</i> (FALL.)				○	●	(○)	●	●	●	○	●	●	3	45	35	52/83/95/146/163/227/239/240/245
156	<i>Campyloneura virgula</i> (H.-SCH.)	○	●	+	●	●	(○)	●	●	●	○	●	●	22	40	27	4/30/62/95/163/200/208/230/239/245
157	<i>Myrmecoris gracilis</i> (J.SAHLBG.)					(○)	●	●	●						9		95/97/146/163/239
158	<i>Pithanus hrabei</i> STEHLIK												●			1	239/244
159	<i>Pithanus maerkeli</i> (H.-SCH.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	54	69	56	4/30/91/95/105/120/135/144/198/239/245
160	<i>Acetropis carinata</i> (H.-SCH.)		○	●	●	(○)	●	●	●		○	●		14	36	7	4/18/91/95/119/135/146/163/239/245
161	<i>Acetropis gimmerthalii</i> (FLOR)				●		●	●				(●)		5	4	1	36/53/95/188/239/140
162	<i>Leptopterna dolabrata</i> (L.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	49	72	94	4/30/95/105/135/144/198/239/240/245

Nr.	Familie / Art	Naturraum												Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	öt	HB	
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2	9				
163	<i>Leptopterna ferrugata</i> (FALL.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45	53	36	4/30/95/119/120/135/239/240/245
164	<i>Teratocoris antennatus</i> (BOH.)	○	●		○	○		●	●	●		●	●	10	3	4	15/30/52/75/80/95/109/186/236/239
165	<i>Teratocoris paludum</i> J.SAHLB.		○	○	○				●			●	●	6	1	2	52/80/135/186/190/221/135/139
166	<i>Teratocoris saundersi</i> DGL.& SC.	○	●											11			30/135/186/239
167	<i>Stenodema calcaratum</i> (FALL.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68	142	69	4/17/30/52/8=783/91/95/135/198/239/240
168	<i>Stenodema trispinosum</i> REUT.	●	●		○		(○)							15	2		30/40/54/75/90/186/239/240
169	<i>Stenodema holsatum</i> (F.)	○	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	31	48	76	4/95/105/138/146/156/239/240/245
170	<i>Stenodema laevigatum</i> (L.)	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	102	171	141	4/30/95/119/127/138/144/198/212/239/240
171	<i>Stenodema virens</i> (L.)	○	○	○	○	(○)	●	●	●	●	○	●	●	13	79	16	4/95/105/127/146/163/199/239/240/245
172	<i>Notostira elongata</i> (GEOFFR.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	(67)	(137)	(86)	30/53/95/109/198/239/240/245
173	<i>Notostira erratica</i> (L.)				○			●	●			●		1	24	3	83/95/186/188/240
174	<i>Megaloceraea recticornis</i> (GEOFF.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	26	55	122	30/52/83/91/95/105/135/198/239/240
175	<i>Trigonotylus caelestialium</i> (KIRK.)	○	●		●	●	●	●	●	○	○	●	●	31	78	25	30/94/95/109/186/239/240/245
176	<i>Trigonotylus psammaecolor</i> REUT.	●	●											17			2/30/68/144/163/236/242
177	<i>Trigonotylus pulchellus</i> (HAHN)		○	○	●		●	●	●		○			12	25	1	18/21/52/63/91/95/135/146/163/239/240
178	<i>Trigonotylus ruficornis</i> (GEOFFR.)	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	(●)	●	(48)	(37)	(10)	30/36/54/95/239/242
179	<i>Phytocoris dimidiatus</i> KB.		(○)		●	(○)	●	●	●	●		●		10	19	6	4/18/52/83/95/98/154/163/239/245
180	<i>Phytocoris hirsutulus</i> FLOR		(○)?					●							2		95/163?/183?/186?
181	<i>Phytocoris intricatus</i> FLOR				○		○	●	●			●	●	2	4	8	52/95/163/239/240
182	<i>Phytocoris longipennis</i> FLOR	○	○	(○)	●	○	(○)	●	●	●	●	●	●	15	20	18	4/24/30/43/52/80/95/131/144/239/240/245
183	<i>Phytocoris pini</i> KB.	((○))?			○	●	●	●	●	●	○	●	●	4	30	18	18/52/83/95/97/105/141?/146/239/240/245
184	<i>Phytocoris populi</i> (L.)		●	(○)	●	●	●	●	●	○	○	●	●	6	13	13	4/43/52/95/144/163/239/240/245
185	<i>Phytocoris reuteri</i> SAUND.	○	○		○	(○)		●	●	○				10	4	2	19/30/36/38/52/163/239
186	<i>Phytocoris tiliae</i> (F.)		●		○	●	(○)	●	●	●	●	●	●	13	44	23	4/36/38/52/83/95/98/109/146/154/239
187	<i>Phytocoris insignis</i> REUT.				○	●	●	●	●					1	17		52/95/122/170/239/245
188	<i>Phytocoris ulmi</i> (L.)	●	○	(○)	●	●	●	●	●	○	○	●	●	26	49	48	4/30/36/52/83/95/109/144/199/200/245
189	<i>Phytocoris varipes</i> (BOHEM.)	○	○		●	●	●	●	●	○	○	●	●	13	63	57	36/52/83/95/146/199/121/239/240/245
190	<i>Pantilius tunicatus</i> (F.)	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	23	13	4/30/52/83/163/239/240/245
191	<i>Megacoelum beckeri</i> (FIEB.)		(○)		○	(○)	(○)	●	●					3	12		4/52/95/98/163
192	<i>Megacoelum infusum</i> (H.-SCH.)		○		●	●	●	●	●			●		11	31	3	4/18/36/52/80/83/95/109/154/239/240/245
193	<i>Adelphocoris hercynicus</i> E.WAGN.												●			8	239/244
194	<i>Adelphocoris lineolatus</i> (GZ.)	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	39	64	72	4/30/52/83/95/135/212/239/240/245
195	<i>Adelphocoris quadripunctatus</i> (F.)		○	+	○	●	(○)	●	●	●	○	●	●	13	43	18	17/36/80/83/95/163/239/245
196	<i>Adelphocoris reicheli</i> (FIEB.)					((○))									1		4/163
197	<i>Adelphocoris seticornis</i> (F.)				((○))	(○)	(○)	●	●	●		●		1	14	11	4/91/95/98/128/163/239/240/245
198	<i>Adelphocoris ticinensis</i> (M.-D.)			(○)	●	●		●	(○)					6	14		4/36/52/80/95/156/163/167/239/245

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland			östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	ÖT	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
199	<i>Calocoris pilicornis</i> (PANZ.)					((O))							(O)		1	1	4/61/163
200	<i>Calocoris schmidtii</i> (FIEB.)							O	(O)	●		●			3	4	94/131/167/186/239
201	<i>Calocoris sexguttatus</i> (F.)					(O)							●		1	2	146/239
202	<i>Calocoris striatellus</i> (F.)		(O)	O	●	●	●	●	●	O	●				26	54	15 4/18/36/52/83/138/154/239/240/245
203	<i>Calocoris biclavatus</i> (H.-SCH.)	O?			O?	(O)	●		(O)	●	O	●	●		9	39	4/187/397/83/94/105/146/163/239/245
204	<i>Calocoris fulvomaculatus</i> (DEG.)	O	(O)	O	●	●	●	●	●	O	●	●			21	47	35 18/30/36/95/105/120/146/200/239/240/245
205	<i>Calocoris affinis</i> (H.-SCH.)	(O)?	O?		O	(O)		●		●	O	●	●		6	5	66 27/18/637/83/95/105/163/236/239
206	<i>Calocoris alpestris</i> (M.-D.)											●	●			6	94/105/239
207	<i>Calocoris norvegicus</i> (GMEL.)	●	●	O	●	●	●	●	●	O	●	●			72	76	46 4/17/30/95/109/135/144/146/239/240/245
208	<i>Calocoris roseomaculatus</i> (DEG.)	●	●	(O)	O	●	●	●	(●)	(●)	+	●	●		20	26	16 4/30/52/83/95/120/163/239/240/245
209	<i>Hadrodemus m-flavum</i> (GOEZE)					((O))			(●)						2		4/240
210	<i>Miris striatus</i> (L.)		O		●	●	●	●	●	●	●		(O)		15	29	19 4/36/52/83/105/120/154/163/236/239
211	<i>Stenotus binotatus</i> (F.)	●	O	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●		28	42	93 30/83/95/105/109/163/198/239/240/245
212	<i>Dichroscytus gustavi</i> JOSIFOV								●	●		●				2	3 96/239
213	<i>Dichroscytus intermedius</i> REUT.				O	●	●	●	●	●	O	●	●		3	6	17 4/36/38/52/83/94/95/105/163/239/245
214	<i>Dichroscytus rufipennis</i> (FALL.)	O?			O	●	●	●	●						2	17	97/36/52/95/98/146/163/239/245
215	<i>Plesiocoris minor</i> E.WAGNER	O													10		29/30/35/107/141
216	<i>Lygocoris pabulinus</i> (L.)	●	●	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●		51	45	69 4/17/30/95/105/109/138/154/236/239/240
217	<i>Lygocoris rugicollis</i> (FALL.)		O		●				●	●		●	(O)		9	1	5 36/52/83/94/105/109/154/239
218	<i>Lygocoris contaminatus</i> (FALL.)	O	O		●	●	●	●	●	●	●	●	●		29	48	27 18/21/30/36/95/119/154/163/239/245
219	<i>Lygocoris zebei</i> GÜNTHER							●								1	59/95
220	<i>Lygocoris viridis</i> (FALL.)				O	(O)	(O)	●	●	●	O	●	●		7	20	24 4/18/36/52/83/94/95/98/163/239/245
221	<i>Lygocoris limbatus</i> (FALL.)				●	●	(O)	●	●	●		●			6	12	3 36/52/80/95/98/146/163/208/221/239/245
222	<i>Lygocoris lucorum</i> (M.-D.)	●	●		●	●	●	●	●	●	O	●	●		31	60	36 4/30/33/36/52/80/83/95/212/239/240/245
223	<i>Lygocoris rhamnicola</i> (REUT.)				O	O	(O)	●							5	7	15/36/52/80/95/146/163
224	<i>Lygocoris spinolai</i> (M.-D.)			(O)	O		(O)	●	●	●	O	●	●		5	20	22 18/36/38/52/95/144/163/239
225	<i>Lygus adpersus</i> (SCHILL.)		O?					●	●		O	●			4	2	157/637/95/239/241
226	<i>Lygus gemellatus</i> (H.-SCH.)		O?				O	●	●	●	O	●	●		23	21	25/38/637/83/95/186/239/245
227	<i>Lygus maritimus</i> E.WAGNER	●	●			●									19	8	30/63/186/239/245
228	<i>Lygus pratensis</i> (L.)	(O)	O		O	●	●	●	●	●	●	●	●		(21)	(66)	(122) 18/36/52/83/95/98/212/239/240/245
229	<i>Lygus rugulipennis</i> POPP.	●	●	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●		64	213	113 17/30/36/69/91/95/109/119/135/239/240/245
230	<i>Lygus wagneri</i> REMANE											●	●			8	122/212/239/244
231	<i>Orthops basalis</i> (A.COSTA)		●		(●)	●		●	●	●	●	●	●		5	28	61 38/58/94/95/186/239/240/245
232	<i>Orthops campestris</i> (L.)	●	●	O	O	●	(O)	●	●	●	O	●			28	27	24 30/52/135/239/240/245
233	<i>Orthops kalmii</i> (L.)	O	O		O	(O)	●	●	●	●	O	●	●		(22)	(44)	22 21/30/36/52/91/94/95/98/109/239/240
234	<i>Orthops foreli</i> (FIEB.)											O				1	82

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland			östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
235	<i>Pinalitus cervinus</i> (H.-SCH.)	○	●		○	●	●	●	●	●	○	●	●	4	20	22	30/36/38/52/58/62/83/94/95/239
236	<i>Pinalitus rubricatus</i> (FALL.)	●	○		●	(○)	●	●	(●)	●	+	●	●	13	14	33	30/36/38/52/83/95/105/146/239
237	<i>Pinalitus viscidola</i> (PUTON)							●	●	○?	●				1	2	15?/62?/96/190
238	<i>Agnocoris reclairei</i> E.WAGN.				○			●	●	●		●		1	9	4	52/95/186/239
239	<i>Agnocoris rubicundus</i> (FALL.)		+		○	(○)	+	●	●	●				4	(17)	1	52/95/227/239/245
240	<i>Liocoris tripustulatus</i> (F.)	○	●		●	●	●	●	●	○	●	●		34	68	72	4/30/36/95/109/163/239/240/245
241	<i>Camptozygum aequale</i> (VILL.)	○	(○)	(○)	●	●	●	●	●	○	●	●		14	65	13	4/30/52/80/83/95/98/119/144/146/239/240
242	<i>Charagochilus gyllenhalii</i> (FALL.)	●			○	●	(○)	●	●	●		●	●	8	35	32	30/52/83/95/105/146/198/239/245
243	<i>Polymerus holosericeus</i> (HAHN)						+		●						1	1	191/239
244	<i>Polymerus nigrinus</i> (FALL.)				○	●	●	●	●	+	●	●		2	19	28	36/95/198/236/239/241
245	<i>Polymerus microphthalmus</i> E.WAG.							●							3		95
246	<i>Polymerus palustris</i> REUT.		●	○	●		●	●	●	(●)		●	●	8	10	7	36/52/63/80/91/95/98/120/163/180/221/239
247	<i>Polymerus unifasciatus</i> (F.)	○			○	(○)	(○)	●	●	●		●	●	17	25	61	30/36/52/80/83/91/95/146/238/239/240/245
248	<i>Polymerus vulneratus</i> (PANZ.)	○	○	(○)	(○)		(○)	●	●					10	3	2	30/47/95/109/144/146/208/240
249	<i>Capsus ater</i> (L.)	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●		(44)	(78)	86	30/52/91/95/109/198/238/239/240/245
250	<i>Capsus pilifer</i> REM.	○	○		○	○	●	●						3	6		52/63/68/98/186/239
251	<i>Capsus wagneri</i> REM.		○		●	●		●	●	●		●	●	9	15	22	36/52/80/95/186/191/239/240/245
252	<i>Capsodes gothicus</i> (L.)					●	(○)	●							18		4/95/146/163/245
253	<i>Capsodes cingulatus</i> (F.)					((○))		●				○			5	1	4/98/123/163/183/239
254	<i>Halticus luteicollis</i> (PANZ.)											●				2	183/239
255	<i>Halticus apterus</i> (L.)				+	((○))		●	○	●		●	●	1	6	51	4/83/95/105/120/128/163/198/239/240
256	<i>Strongylocoris leucocephalus</i> (L.)											●				1	239
257	<i>Strongylocoris luridus</i> (FALL.)	●			○	●	●	●						8	22		4/30/52/95/146/163/239/240/242/245
258	<i>Strongylocoris niger</i> (H.-SCH.)												●			14	96/221/229/239
259	<i>Strongylocoris steganoides</i> (J.SBG.)				●	(○)	(○)	●	(●)			●	●	(5)	(12)	(29)	(4)/(105)/(120)/(146)/239/240/245
260	<i>Pachytomella parallela</i> (M.-D.)		●		●			●		○				10	4	3	17/19/36/38/54/63/98/109/199/239
261	<i>Orthocephalus coriaceus</i> (F.)			○	●	●	●	●	●	○	●	●		9	40	35	4/36/52/83/95/120/135/163/239/240/245
262	<i>Orthocephalus saltator</i> (HAHN)	○		○	●	●	●	●	○	●		●	●	17	27	16	4/30/36/52/91/95/120/128/135/146/239
263	<i>Heterotoma planicornis</i> (PALL.)	●	●	(○)	●	●	(○)	●	●	●	○	●	●	34	54	44	4/18/30/36/52/80/95/109/144/239/240/245
264	<i>Heterocordylus erythrophthalmus</i> (HN.)											●				1	96/229
265	<i>Heterocordylus genistae</i> (SCOP.)				○		(○)		●			●	●	3	2	16	15/18/83/120/163/236/239/240
266	<i>Heterocordylus leptocerus</i> (KB.)				+	(○)	(●)	●				●	●	1	3	3	4/95/163/191/239/240/245
267	<i>Heterocordylus tibialis</i> (HAHN)	○			●	●	●	●	●		+	●	●	14	29	7	4/18/36/52/83/95/105/120/146/240/241
268	<i>Heterocordylus tumidicornis</i> (H.-S.)				○	(○)		●		●	○	●		3	3	15	4/62/94/95/200/239/245
269	<i>Brachynotocoris puncticornis</i> REUT.									●						1	239
270	<i>Reuteria marqueti</i> PUT.							●	○		○?	●				4	43?/62?/95/96/127

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland			östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	ÖT	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
271	<i>Malacocoris chlorizans</i> (PANZ.)	o	o		●	(o)		●	●	●	o	●	●	9	13	12	4/30/36/38/52/58/95/105/154/236/239
272	<i>Pseudoloxops coccineus</i> (M.-D.)	(o)	(o)		o	●	(o)	●		●				6	6	4	4/30/36/53/95/163/239/245
273	<i>Orthotylus fuscescens</i> (KB.)				o	(o)	●	●	●					1	6		52/95/172/239/245
274	<i>Orthotylus flavinervis</i> (KB.)	o	o		●	●	(o)	●	●	●		●		12	13	3	30/36/52/80/83/95/144/163/239/245
275	<i>Orthotylus interpositus</i> K.SCHMIDT											●				1	239
276	<i>Orthotylus marginalis</i> REUT.	●	o		●	(o)	(o)	●	●	●	o	●	●	45	55	52	4/18/30/36/38/52/63/80/83/95/105/109/154
277	<i>Orthotylus nassatus</i> (F.)		(o)		●	(o)		●	(o)	●	o			10	13	4	4/36/38/52/80/95/109/144/163/239/245
278	<i>Orthotylus prasinus</i> (FALL.)	o	o		o		(o)	●	●	●	o	●	●	9	13	16	30/36/52/83/80/95/109/239/245
279	<i>Orthotylus tenellus</i> (FALL.)		(o)		o	(o)		●	●			●		4	8	4	4/36/53/239/245
280	<i>Orthotylus virens</i> (FALL.)		●		o	●		●		o	●			5	3	3	20/36/52/83/95/163/239
281	<i>Orthotylus viridinervis</i> (KB.)	o			+	(o)		●	●	●		●	●	3	10	9	30/83/94/95/163/239/240
282	<i>Orthotylus adenocarpi</i> (PERR.)				o	(o)	●	●	●		o			2	12	2	38/52/95/119/163/183/239
283	<i>Orthotylus concolor</i> (KB.)	o	(o)		o	●	(o)	●				●		6	11	3	4/30/36/52/95/163/239/240/245
284	<i>Orthotylus virescens</i> (D. & S.)	o		o	●	●	(o)	●	●		o	●	●	17	21	8	4/18/30/36/38/52/83/144/163/191/239/240
285	<i>Orthotylus ericetorum</i> (FALL.)	o	●	o	●	●	●	●	●	●		●	●	27	69	11	18/30/52/80/95/119/144/156/239/240/245
286	<i>Melanotrichus flavosparsus</i> (C.SB.)	●	●	o	o	●	(o)	●	●	●	o	●	(o)	27	25	14	21/30/36/52/63/83/95/163/239/240
287	<i>Melanotrichus moncreaffi</i> (D. & S.)	●	●											17			30/54/144/172/186/239/242
288	<i>Melanotrichus rubidus</i> (PUT.)	((o))?							●							3	397/96/111/145/163?/239
289	<i>Cyrtorhinus caricis</i> (FALL.)	o		o								(o)	●	5		5	30/52/105/120/239
290	<i>Neomecomma bilineatum</i> (FALL.)	o			●		●	●	●	●	o	●	●	6	16	11	30/36/95/105/146/236/239
291	<i>Mecomma ambulans</i> (FALL.)	o	o	●	●	(o)	●	●	●	●	o	●	●	13	17	50	4/30/36/52/83/95/105/163/239/240/245
292	<i>Mecomma dispar</i> (BOHEM.)												●			4	96/239/244
293	<i>Fieberocapsus flaveolus</i> (REUT.)	o					(o)	●				●	●	4	3	3	30/95/163/212/239
294	<i>Globiceps cruciatus</i> REUT.	o	o		o	●	(o)	o				●	●	7	7	3	30/52/163/239/245
295	<i>Globiceps flavomaculatus</i> (F.)		(o)	o	●	●	(o)		(●)	●	o	●	●	10	6	21	36/52/105/120/127/135/154/163/239/240
296	<i>Globiceps juniperi</i> (REUT.)											●	●			9	96/239/244
297	<i>Globiceps sphegiformis</i> (ROSSI)											(o)	o			2	24/83
298	<i>Blepharidopterus angulatus</i> (FALL.)	●	●	(o)	●	●	●	●	●	●	o	●	●	43	65	42	4/30/36/52/63/80/83/95/144/239/240/245
299	<i>Blepharidopterus diaphanus</i> (KB.)	o	o		o		(o)	(o)		o	o			9	2	3	30/33/36/38/47/52/163
300	<i>Dryophilocoris flavoquadrimacul.</i> (D.G.)		o	(o)	●	●	●	●	●	●	●	●		21	44	17	4/18/21/36/52/83/94/95/109/163/239/240
301	<i>Cyllecoris histrionicus</i> (L.)	o	o	(o)	●	●	●	●	●	●	o	●	●	24	57	17	4/18/21/35/52/94/95/120/131/146/239/240
302	<i>Hypseloecus visci</i> (PUT.)							●	●			●				1	96/239
303	<i>Pilophorus cinnamopterus</i> (KB.)	o			●	●	●	●	●				●	5	46	2	30/80/82/95/98/119/146/163/239/240/245
304	<i>Pilophorus clavatus</i> (L.)	●	(o)		o	●	(o)	●	●	●	o	●	●	22	25	16	18/30/36/43/52/80/83/95/146/163/239
305	<i>Pilophorus confusus</i> (KB.)	●	(o)		o		(o)	●	(●)			●		13	4	4	30/53/95/163/239/240
306	<i>Pilophorus perplexus</i> (D. & S.)	o	(o)	(o)	●	●	●	●	●	●	o	(o)	●	10	34	9	4/36/38/52/80/83/95/118/199/239/245

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen		
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öT	HB			
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9	
307	<i>Cremnocephalus albolineatus</i> REUT.				0	●	●	●	●					+	2	25	1	52/95/98/119/146/163/191/239/240
308	<i>Omphalonus quadriguttatus</i> (KB.)																2	96/209/239
309	<i>Systemonotus triguttatus</i> (L.)	●			0	(0)	●	●	●	●				●	12	11	8	30/52/83/95/98/120/146/163/239/240/245
310	<i>Hallodapus rufescens</i> (BURM.)		(0)		0		●	●	●					●	2	10	1	95/163/186/209/239
311	<i>Macrotylus herichi</i> (REUT.)				+?					●							3	96/1917/239
312	<i>Macrotylus horvathi</i> (REUT.)							●	●	●						9	1	95/96
313	<i>Macrotylus paykulli</i> (FALL.)	0	0		0	(0)	(0)	●		●			●	●	14	12	23	4/30/53/54/83/95/120/144/163/239/240/245
314	<i>Macrotylus solitarius</i> (M.-D.)									●			●	●			12	83/105/221/229/239
315	<i>Harpocera thoracica</i> (FALL.)	(0)?	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	34	16	27/4/36/52/83/119/163/239/240/245
316	<i>Parapsallus vitellinus</i> (SCHOLTZ)	●			●	(0)	(0)	●	●	●	●	●	●	●	5	5	13	30/36/52/94/95/105/163/239/242/245
317	<i>Plagiognathus alpinus</i> (REUT.)									●			●	●			6	96/239
318	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (F.)	●	●	(0)	●	●	●	●	●	●	0	●	●	●	50	117	138	4/25/30/83/95/105/144/146/212/239/240
319	<i>Plagiognathus chrysanthem</i> (WFF.)	●	●	0	●	●	●	●	●	●	0	●	●	●	40	95	128	30/91/95/105/109/128/144/212/239/240/245
320	<i>Plagiognathus fulvipennis</i> (KB.)			(0)	0	0	(0)	●	(●)						3	15		4/52/95/127/163/240
321	<i>Europiella albipennis</i> (FALL.)				0		(0)	●							1	5		95/186/179/239
322	<i>Europiella artemisiae</i> (BECKER)	●	●	0	●	●	(0)	●	●	●			●	●	16	59	25	18/30/36/52/80/95/109/120/146/239/240
323	<i>Europiella decolor</i> (UHLER)	●	●												19			30/54/144/186/239/242
324	<i>Atomoscelis onustus</i> (FIEB.)									0							2	47/183
325	<i>Campylomma annulicorne</i> (SIGN.)				0		0	●					●		1	3	1	52/96/186
326	<i>Campylomma verbasci</i> (M.-D.)	(0)	(0)		●	(0)	●	●	●	●	0	●	●		5	16	15	30/52/80/83/95/105/129/154/163/239/240
327	<i>Monosynamma bohemani</i> (FALL.)		0		0	(0)	●	●	(●)		(●)	●			3	17	4	52/95/177/239/240/245
328	<i>Monosynamma maritimum</i> E.W.	●													21			30/177/183/186/242
329	<i>Monosynamma sabulicolum</i> E.W.				+?	0	0	●		●			●			12	2	95/177/183/186/1917/231
330	<i>Chlamydatus pulicarius</i> (FALL.)		●	0	0	●	●	●	●	●			●	●	9	49	33	4/18/36/52/83/94/95/98/105/135/146/239/240
331	<i>Chlamydatus pullus</i> REUT.	0	0	0	0	●	●	●	●	●	0	●	●		19	61	24	18/30/36/52/95/135/146/163/236/239/240
332	<i>Chlamydatus saltitans</i> (FALL.)	●	0		●	●	●	●	●	●			●	●	17	41	12	20/30/36/52/83/95/109/146/163/181/239
333	<i>Chlamydatus evanescens</i> (BOHEM.)							●	●	●			●			4	6	95/96/239
334	<i>Sthenarus rotermundi</i> (SCHOLTZ)	●	0		+	●	●	●	●	●			●		11	6	2	4/30/95/163/236/239/245
335	<i>Salicarus roseri</i> (H.-SCH.)	0	(0)		0	(0)		●	●	●	0	●			5	18	6	4/30/52/62/95/163/239/245
336	<i>Phoenicocoris modestus</i> (M.-D.)				0	(0)	0	●	●					●	2	12	1	52/95/186/239
337	<i>Phoenicocoris obscurellus</i> (FALL.)	0			0	(0)	●	●	●	●			●	●	9	29	6	30/36/52/84/95/98/119/163/191/239
338	<i>Criocoris crassicornis</i> (HAHN)				0	+	(0)	●		●	0	●	●		2	17	50	15/43/83/95/105/146/239
339	<i>Criocoris nigripes</i> FIEB.													(0)			1	105/120
340	<i>Atractotomus kolenatii</i> (FLOR)													●			1	239
341	<i>Atractotomus magnicornis</i> (FALL.)				0	(0)	●	●	●	●	0	●	●		4	25	42	18/24/36/52/82/84/95/105/163/239
342	<i>Atractotomus mali</i> (M.-D.)	0	0		0	●	0	●	●	●	0	●	●		16	36	37	4/30/36/52/83/95/120/154/163/239/240

Nr.	Familie / Art	Naturraum												Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	öt	HB	
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2	9				
343	<i>Atractotomus parvulus</i> REUT.				●	(O)	(O)	●	●		○		●	1	9	2	38/95/98/181/186/239
344	<i>Compsidolon salicellum</i> (H.-SCH.)	○	○	(O)	○	○	(O)	●	●	●	○	●		6	8	8	30/36/38/53/95/144/163/239/245
345	<i>Psallus betuleti</i> (FALL.)	○			●	●	●	●	●		○	●	(O)	16	36	9	18/30/36/52/62/83/95/119/120/163/239
346	<i>Psallus ambiguus</i> (FALL.)	○	○		○	(O)	(O)	●	●	●	○	●	●	22	23	22	4/18/36/95/105/109/154/163/239/245
347	<i>Psallus quercus</i> (KB.)	(O)	○		○	○	(O)	●	●		○	(O)	(O)	7	8	4	4/30/36/52/83/95/109/120/163/239
348	<i>Psallus assimilis</i> STICH.					●		●	●			●	●		11	4	95/239/240/245
349	<i>Psallus perrisii</i> (MULS.)	○	○		●	●	●	●	●	○	●			7	30	12	18/30/36/52/62/94/95/109/186/239
350	<i>Psallus pseudoplatani</i> REICHL.							●	●						1	1	239
351	<i>Psallus variabilis</i> (FALL.)	○	○		●	●	(O)	●	●	●	○	●		19	38	9	4/30/36/52/83/94/95/98/120/131/239/245
352	<i>Psallus wagneri</i> OSSIANNILSSON				○			●	●	●		●		1	7	2	36/95/229/239
353	<i>Psallus albicinctus</i> (KB.)				○	(O)	(O)		●	●				2	4	2	36/52/168/186/208/239
354	<i>Psallus confusus</i> RIEGER	○	○		●	●	(O)	●	●	●	●		(O)	14	16	10	4/30/36/52/95/105/109/163/239
355	<i>Psallus cruentatus</i> (MULS.)							●	●			●			3	2	96/239
356	<i>Psallus falleni</i> REUT.	○	(O)		○	(O)	●	●	●			●	●	13	11	7	4/30/36/52/83/95/154/163/239/245
357	<i>Psallus flavellus</i> STICH.		(O)		○	(O)	(O)		●	●	○	●	●	2	3	12	38/52/94/171/239
358	<i>Psallus haematodes</i> (GMEL.)	●	●	(O)	●	●	(O)	●	●	●	○	●	●	25	17	26	4/30/36/52/80/95/105/109/239/240/242/245
359	<i>Psallus lepidus</i> FIEB.	○	(O)		○	(O)	(O)	●	●	●	○	●	●	8	13	17	30/36/43/53/94/95/163/239/245
360	<i>Psallus mollis</i> (MULS.)							●	●	●	O?	●	●		4	5	38/95/96/120
361	<i>Psallus salicis</i> (KB.)		●		○			●	●	●		●		3	2	4	52/95/120/186/239
362	<i>Psallus varians</i> (H.-SCH.)	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	16	24	30/36/52/83/94/95/105/119/163/200/239
363	<i>Psallus luridus</i> REUT.				●			●					●	2	1	1	53/239/245
364	<i>Psallus piceae</i> REUT.					(O)							●		1	8	24/82/83/105/167/186/239
365	<i>Oncotylus punctipes</i> REUT.		○	+	○	●	(O)	●	●	●	○	●	●	6	49	21	36/52/95/98/109/146/163/239/240/245
366	<i>Eurycolpus flaveolus</i> (STAL)								●			●				3	83/96/239
367	<i>Orthonotus ruffrons</i> (FALL.)		(O)			●	(O)	●	●	●		●	●	1	27	40	95/105/163/198/239/240/245
368	<i>Brachyarthrum limitatum</i> FIEB.				●							●		1		3	94/105/239
369	<i>Tytthus pubescens</i> (KNIGHT)				(O)								●	1		2	80/239
370	<i>Tytthus pygmaeus</i> (ZETT.)	○			○	●		●	●	●		●	●	7	8	11	30/36/52/95/186/212/239
371	<i>Plesiodema pinetellum</i> (ZETT.)				○	(O)	●	●	●		○			2	15	1	52/95/163/167/191/239
372	<i>Phylus coryli</i> (L.)		○		○	●	●	●	●	●	○	●	●	5	22	23	4/18/38/43/52/83/94/95/105/146/239/240
373	<i>Phylus melanocephalus</i> (L.)		○		●	●	●	●	●	●	○	●	●	15	39	11	4/18/21/36/52/83/94/95/109/119/163/239
374	<i>Phylus palliceps</i> (FIEB.)				●										4		52/96
375	<i>Lopus decolor</i> (FALL.)	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●		26	50	35	4/18/21/30/36/52/80/83/91/95/105/109/135
376	<i>Amblytylus albidus</i> (HAHN)	●		○	○		●	●	●					9	17		30/52/91/95/135/146/163/239/240/242
377	<i>Amblytylus longiceps</i> FLOR							●							1		95
378	<i>Amblytylus nasutus</i> (KB.)	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●		22	57	72	18/21/36/63/83/95/109/119/138/163/198

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen			
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öT	HB				
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9		
379	<i>Tinicephalus hortulanus</i> (M.-D.)			(O)	O										2			144/183/163/239	
380	<i>Megalocoleus molliculus</i> (FALL.)	●	O	O	O	●	●	●	●	●	O	●	●		24	36	22	17/30/36/43/52/80/95/105/109/239/240	
381	<i>Megalocoleus pilosus</i> (SCHRANK)	●	●		O	●	●	●	●	●	O	●	●		18	69	26	4/30/36/52/80/95/105/109/146/239/240/245	
382	<i>Psallodema fieberi</i> (DGL & SC.)											●					1	96/229	
383	<i>Hoplomachus thunbergi</i> (FALL.)				O	●	(O)	●	●			●	●		4	16	10	4/83/95/120/146/163/239/245	
384	<i>Conostethus roseus</i> (FALL.)	●	O	O	●		●	●				(O)			19	5	2	8/30/52/95/109/135/146/163/239/242	
385	<i>Conostethus salinus</i> J.SAHLB.	●	●							●					26		3	4/30/54/96/111/144/163/239/240/242	
386	<i>Conostethus venustus</i> (FIEB.)									●							2	96/239	
387	<i>Placochilus seladonicus</i> (FALL.)						●	(O)	●		●						3	3	96/146/163/221
388	<i>Asciodema obsoletum</i> (FIEB.)				O	(O)		●					●		1	2	2	52/95/163/168/239	
389	<i>Isometopus intrusus</i> (H.-SCH.)				O			●	●	●	O	●			3	8	6	19/62/52/95/96/239/240	
Nabidae																			
390	<i>Prostemma guttula</i> (F.)									●							1	227/239	
391	<i>Himacerus apterus</i> (F.)	O	●	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●		24	102	51	4/30/52/95/109/146/176/239/240/245	
392	<i>Aptus mirmicoides</i> (O.COSTA)	O	O		●	●	●	●	●	●	O	●	●		18	87	64	4/30/36/52/83/95/98/239	
393	<i>Anaptus major</i> (A.COSTA)	●	●	+	●	●	●	●	●	●	O	●	●		34	51	36	21/30/36/52/63/70/80/95/163/236/239	
394	<i>Stalia boops</i> (SCHIÖDTE)	O	O	(O)	O	O	●	●	●	●		●			12	14	5	30/36/52/54/70/91/95/98/115/163/239	
395	<i>Nabicula lineata</i> (DAHLB.)	O	●	●	●	●	●	●	●		O				20	15	1	30/54/80/95/98/115/135/163/239/240/245	
396	<i>Nabicula limbata</i> (DAHLB.)	●	●	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●		65	91	116	4/30/36/95/105/109/138/144/198/212/239	
397	<i>Nabicula flavomarginata</i> (SCHOLTZ)	●	O	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●		35	90	78	4/30/36/80/83/91/95/105/109/135/239/240	
398	<i>Nabis brevis</i> SCHOLTZ	O		+	O	●	(O)	●	O	●		●			6	28	33	18/52/83/86/95/146/212/239/245	
399	<i>Nabis ericetorum</i> SCHOLTZ	●	●	●	●	●	●	●	●	((O))	O	●	●		38	106	9	4/18/30/52/83/95/119/144/146/199/239/240	
400	<i>Nabis ferus</i> (L.)	●	●	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●		40	104	29	30/36/91/95/109/127/135/191/199/239/240	
401	<i>Nabis pseudoferus</i> REM.	O	●	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●		32	143	95	18/30/36/52/91/95/119/135/239/240/245	
402	<i>Nabis rugosus</i> (L.)	(O)?	O	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●		26	137	122	4/18/83/95/105/156/157?/186/198/239/240	
Anthocoridae																			
403	<i>Temnostethus reduvinus</i> (H.-SCH.)							●				●					4	1	95/220
404	<i>Temnostethus gracilis</i> HORV.	O	●		O		(O)	●			O	●	●		7	7	17	18/30/43/62/52/82/95/168/238/239	
405	<i>Temnostethus longirostris</i> (HORV.)							●		●		●					1	2	95/96
406	<i>Temnostethus pusillus</i> (H.-SCH.)	(O)	●		O	●	(O)	●	●	●	O	●	●		9	8	7	4/30/43/52/83/94/95/120/163/168/239/240	
407	<i>Elatophilus nigricornis</i> (ZETT.)				O		+		●			O			1	3	1	46/96/84/186	
408	<i>Elatophilus pini</i> (BÄR.)											O					1	160	
409	<i>Anthocoris amplicollis</i> HORV.		●					●	●	●	●	●	●		1	11	8	43/63/83/58/94/95/236/239	
410	<i>Anthocoris butleri</i> LEQUESNE							●	●								2	95/239	
411	<i>Anthocoris confusus</i> REUT.	O	●		●	O	●	●	●	●	●	●	●		20	29	18	4/30/36/52/80/83/95/154/163/239/245	
412	<i>Anthocoris gallarumulmi</i> (DEG.)	((O))?	O		O	(O)	●	●	●	●		●			7	9	4	4/58/83/95/109/141?/154/163/239/245	

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
413	<i>Anthocoris limbatus</i> FIEB.	○	●	●	●	●		●	●	●	○	●		12	13	10	30/52/80/95/109/163/236/239/240
414	<i>Anthocoris minki</i> DOHRN	○?						●	●	●	+	●			9	7	27/94/95/141/239
415	<i>Anthocoris nemoralis</i> (F.)	●	●		●	●	●	●	●	●	○	●	●	35	104	66	4/18/30/36/52/83/95/109/239/240/245
416	<i>Anthocoris nemorum</i> (L.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	71	163	139	4/30/83/95/105/109/119/144/154/239/240
417	<i>Anthocoris pilosus</i> (JAK.)		○?							○		(○)				3	637/83/134
418	<i>Anthocoris sarothamni</i> D. & S.		○		○	●		●					●	3	2	1	52/63/95/163/236/239
419	<i>Anthocoris simulans</i> REUT.	(○)?	●		○	(○)		●	●	●		●	●	4	9	15	27/52/58/95/112/1417/163/239
420	<i>Anthocoris visci</i> DOUGL.								●						1		167/96
421	<i>Acompocoris alpinus</i> REUT.						○		●		○				3	5	15/82/186/239
422	<i>Acompocoris pygmaeus</i> (FALL.)	○			●	○	●	●	●		○	●	●	10	23	9	24/30/36/52/62/83/95/98/119/146/163/239
423	<i>Tetraphleps bicuspis</i> (H.-SCH.)								○		●	●	●		1	5	16/38/62/94/186/239
424	<i>Orius niger</i> (WOLFF)	○	○	(○)	●	●	●	●	●	●	○	●	●	21	70	46	18/21/30/36/52/80/83/95/109/163/239/245
425	<i>Orius laticollis</i> (REUT.)		●		○			●			○	●		3	3	2	38/95/186/239
426	<i>Orius majusculus</i> (REUT.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	34	73	31	4/17/30/36/43/52/80/95/109/239/240
427	<i>Orius minutus</i> (L.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	33	89	76	4/18/30/36/62/95/109/154/198/212/139/240
428	<i>Orius vicinus</i> (RIB.)						○	●		●	○	○			2	4	58/95/186/239
429	<i>Orius agilis</i> (FLOR)		○?					●	○	●					7	1	637/95/134/239
430	<i>Lyctocoris campestris</i> (F.)	(○)	(○)		●	●	(○)	●	●	●	○	(○)	(○)	12	22	8	4/30/52/62/80/83/146/154/239/240/245
431	<i>Xylocoris lativentris</i> (J.SAHLB.)	((○))											○		1	1	120/141
432	<i>Xylocoris galactinus</i> (FIEB.)	(○)	●		○			●	●	●		●	●	3	6	9	30/83/95/239/240/245
433	<i>Xylocoris cursitans</i> (FALL.)				●	○	(○)	●	●	●	●	●	●	4	11	10	52/54/83/94/98/119/163/239/240/241/245
434	<i>Xylocoris formicetorum</i> (BOHEM.)				○	●	●		●					1	4		52/186/190/239
435	<i>Xylocoris parvulus</i> (REUT.)					●		●							2		96
436	<i>Brachysteles parvicornis</i> (A.COSTA)				○										1		52
437	<i>Dufouriellus ater</i> (DUFOR)				●	(○)	●		●	●		●		1	4	3	52/163/199/239
438	<i>Scoloposcelis pulchella</i> (ZETT.)						○	●	●			●			4	1	96/148/239/241
Cimicidae																	
439	<i>Cimex dissimilis</i> (HORV.)					●									1		239
440	<i>Cimex lectularius</i> L.	(○)	(○)	(○)		(○)	(○)		●	●		(○)		4	4	2	4/30/83/144/163/240/245
441	<i>Cimex pipistrelli</i> JENYNS					●									1		239
442	<i>Oeciacus hirundinis</i> (LAM.)				○		(○)	●	●		((○))	●	(○)	1	5	3	95/105/163/186/239
Reduviidae																	
443	<i>Empicoris baerensprungi</i> (DOHRN)							●							2		95
444	<i>Empicoris culiciformis</i> (DEG.)		(○)		○	●	(○)	●	●	○			○	4	15	4	4/18/38/52/95/146/163/239
445	<i>Empicoris vagabundus</i> (L.)	(○)	(○)		●	○	●	●	○	((●))	○	○		5	14	8	4/30/62/95/130/131/146/163/199/234/240
446	<i>Coranus subapterus</i> (DEG.)	●	○	○	○	●	●	●	(●)			●	●	(14)	(48)	6	18/95/239/240

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen		
		westl. Tiefland			östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	öt	HB			
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9	
447	<i>Coranus woodroffeii</i> PUTSHK.		●		●	●	●	●	●					●	5	30	1	18/80/93/95/98/119/239/240/245
448	<i>Rhynocoris annulatus</i> (L.)				●	●	(O)	●	●					●	4	13	1	18/52/95/98/163/174/236/239/240/245
449	<i>Rhynocoris iracundus</i> (PODA)						((O))										1	169/186
450	<i>Reduvius personatus</i> (L.)		(O)	(O)	○	(●)	●	●	●	●			●		4	10	5	4/52/83/95/144/163/239/240/245
451	<i>Pygolampis bidentata</i> (GOEZE)				((O))				○						1	1		134/144
452	<i>Phymata crassipes</i> (F.)													●			9	96/185/239
Aradidae																		
453	<i>Aradus betulae</i> (L.)						○		+				○	(O)		2	2	104/120/124/163/234
454	<i>Aradus betulinus</i> FALL.								(●)				●	(O)		1	2	120/240/241
455	<i>Aradus brevicollis</i> (FALL.)				○		(O)	●	●						1	3		53/95/96/174
456	<i>Aradus cinnamomeus</i> (PANZ.)				●	●	●	●	●	●			●	●	6	50	3	4/36/52/95/98/119/146/163/239/245
457	<i>Aradus conspicuus</i> (H.-SCH.)												●	○			13	24/94/163/239/241
458	<i>Aradus corticalis</i> (L.)					((O))		●	(●)				○			2	3	4/83/98/240/245
459	<i>Aradus depressus</i> (F.)		●	(O)	●	●	●	●	●	●	○		●	(O)	18	30	14	4/18/36/50/83/95/186/236/238/239/240
460	<i>Aradus erosus</i> FALL.												●				1	218
461	<i>Aradus signaticornis</i> R.SAHLB.								●								2	96/239
462	<i>Aneurus avenius</i> (DUF.)				●			●	●	●			●		3	6	8	15/83/95/191/239
463	<i>Aneurus laevis</i> (F.)				●	(O)		●					●		3	2	1	4/163/239/245
Plesmatidae																		
464	<i>Piesma capitatum</i> (WOLFF)	(O)?			●	(O)	(O)	●	●				(O)	(O)	3	11	2	53/89/95/146/157/163/239/245
465	<i>Piesma maculatum</i> (LAP.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●			●	(O)	14	52	7	4/30/36/83/95/120/135/146/163/198/239
466	<i>Piesma quadratum</i> (FIEB.)	(O)?	○	(O)	●	●	○	●	●	●	○		(O)		5	11	18	30/47/57/63/95/111/158/163/239/245
467	<i>Piesma variabile</i> (FIEB.)							(O)	●								2	96/163/239
Berytidae																		
468	<i>Berytinus clavipes</i> (F.)						(O)	●	●	●			●	●		8	23	83/95/119/163/239/240
469	<i>Berytinus hirticornis</i> (BRULL.)						(O)	(O)									3	127/163
470	<i>Berytinus minor</i> (H.-SCH.)	●	●	○	○	●	●	●	●	●			●	●	24	20	12	4/18/21/30/52/83/95/105/109/135/236/239
471	<i>Berytinus crassipes</i> (H.-SCH.)	●	●	○	○	●	●	●	○					●	9	10	4	30/52/83/91/95/135/163/239/242/245
472	<i>Berytinus montivagus</i> (M.-D.)							●		●			●				2	95/128/163/239
473	<i>Berytinus signoreti</i> (FIEB.)	●			○	●	(O)	●		(●)			●	●	13	4	10	30/52/83/95/120/128/163/239/240/245
474	<i>Neides tipularius</i> (L.)	(O)	(O)	(O)	○	(O)	●	●	●	●				●	5	64	3	4/52/95/119/127/144/146/163/182/239/240
475	<i>Gampsocoris punctipes</i> (GERM.)	○		○				●	(O)				●	●	3	4	6	30/83/95/163/184/239
476	<i>Metatropis rufescens</i> (H.-SCH.)				○?		(O)	●	●	●	○		●			6	17	16/94/95/131/163/173/181/236/239/240
Lygaeidae																		
477	<i>Lygaeus equestris</i> (L.)				(O)?								●				9	83/144/238/239
478	<i>Spilostethus saxatilis</i> (SCOP.)				(O)										1			144/163

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland			östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
479	<i>Nithecus jacobeeae</i> (SCHILL.)											(O)	●			7	83/239
480	<i>Nysius cymoides</i> (SPIN.)						●									1	239
481	<i>Nysius ericae</i> (SCHILL.)	○	○		●	●	●	●	●	○	○	●	22	31	9	18/21/25/30/36/52/91/95/109/120/163/239	
482	<i>Nysius helveticus</i> (H.-SCH.)	(O)			○	●	●	●	●			(O)	●	4	41	2	52/95/98/119/126/158/163/239/245
483	<i>Nysius senecionis</i> (SCHILL.)	○	○		○	●	(O)	●	●	○	●	●	9	38	15	18/25/30/36/52/83/91/94/95/163/212/239	
484	<i>Nysius thymi</i> (WOLFF)	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	44	113	24	4/18/21/30/36/52/83/91/95/105/135/239/240	
485	<i>Ortholomus punctipennis</i> (H.-SCH.)						(O)	●		●		●	●	22	16		95/163/212/221/239
486	<i>Orsillus depressus</i> DALL.				●	●			●	○				1	3	1	15/96/199
487	<i>Kleidocerys privignus</i> (HORV.)				●				●	●		●		1	2	3	194/227/239
488	<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZ.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	67	139	63	4/30/36/95/109/138/146/199/239/240/245
489	<i>Cymus aurescens</i> DIST.	(O)			●	(O)	(●)	●	●	●	+	●	●	5	11	14	83/94/95/163/181/239/245
490	<i>Cymus clavicolus</i> (FALL.)	●	●		●	●	●	●	●	○	●	●	●	32	53	23	21/30/36/52/80/83/95/105/239/240/245
491	<i>Cymus glandicolor</i> HAHN	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	32	63	29	21/30/36/63/83/91/94/95/105/163/239/240
492	<i>Cymus melanocephalus</i> FIEB.	○	○	(O)	○	●	●	●	●	○	●	●	●	11	42	23	17/21/30/36/52/63/83/94/95/163/167/239
493	<i>Dimorphopterus spinolae</i> (SIGN.)	●	●											7			30/163/236
494	<i>Ischnodemus sabuleti</i> (FALL.)	○	●		●	●	●	●	●	○	●	●	●	25	52	17	4/30/36/52/63/83/80/95/109/181/239/240
495	<i>Henestaris halophilus</i> (BURM.)									●						3	96/111/145/229
496	<i>Geocoris ater</i> (F.)			(O)	○		●	●						3	10		18/95/144/146/163/221/234/239
497	<i>Geocoris dispar</i> (WAGA)							●		●				4	1		95/163/239
498	<i>Geocoris grylloides</i> (L.)	((O))	(O)	○	○	(O)	●	●	●			●	●	10	43	3	4/18/52/95/119/163/239/240/245
499	<i>Macroplox preyssleri</i> (FIEB.)											○				1	120
500	<i>Philomyrmex insignis</i> C.SAHLB.							●								1	96
501	<i>Oxycarenus modestus</i> (FALL.)		○		+			●	●	●		●	(O)	3	10	8	83/95/96/109/191/239
502	<i>Chilacis typhae</i> (PERR.)		○		●	●	(●)	●	●	●		●	●	8	27	6	36/52/63/80/95/109/163/239/240/245
503	<i>Heterogaster urticae</i> (F.)	○	(O)	(O)	●	(O)	((O))	●	●	●		●	●	10	10	8	4/30/36/52/95/144/146/163/199/239/240/245
504	<i>Platyplax salviae</i> (SCHILL.)									●						1	239
505	<i>Plinthisus pusillus</i> (SCHOLTZ)	●			○	●	●	●						5	21		4/30/52/95/146/163/237/239/245
506	<i>Plinthisus brevipennis</i> (LATR.)	○	(O)	○	○	●	●	●	●			●	●	13	38	4	4/18/30/36/52/83/95/135/163/237/239/240
507	<i>Tropistethus holosericeus</i> (SCOLTZ)							●		●		●	(O)	3	20		83/95/120/239
508	<i>Drymus latus</i> DGL. & SC.									●						1	96
509	<i>Drymus pilicornis</i> (M. & R.)		○?		○?							●				3	127/637/96
510	<i>Drymus pilipes</i> FIEB.									●		●				7	96
511	<i>Drymus brunneus</i> (F.SAHLBG.)	○	+	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	24	64	19	4/18/30/36/52/62/95/105/120/239/240/245
512	<i>Drymus ryellii</i> DGL. & SC.	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	17	34	23	18/30/36/94/95/109/135/186/239/240/245
513	<i>Drymus sylvaticus</i> (F.)	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	22	(92)	35	36/52/80/95/119/239/245
514	<i>Eremocoris abietis</i> (L.)	○			○	●	●	●	●					4	37		30/52/95/119/130/163/182/237/239

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen				
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öt	HB					
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9			
515	<i>Eremocoris fenestratus</i> (H.-SCH.)				O?				●							1		167/187/96/155		
516	<i>Eremocoris plebejus</i> (FALL.)	●			●	●	●	●	●	●	○	●				11	60	8	4/18/30/36/52/83/95/146/163/239/245	
517	<i>Eremocoris podagricus</i> (F.)						○		●	●		●				5	15		83/184/186/239/245	
518	<i>Gastrodes abietum</i> BERGR.	O?				●	(○)	+	●	●		●	●			11	33		27/24/83/105/120/163/237/239/240/241/245	
519	<i>Gastrodes grossipes</i> (DEG.)	○	(○)		●	●	●	●	●	●	○	●	●			12	49	22	4/30/52/83/94/95/105/119/163/239/245	
520	<i>Ischnocoris angustulus</i> (BOHEM.)				○	○	●	●	●							4	31		4/52/84/93/95/119/163/239/240/245	
521	<i>Ischnocoris hemipterus</i> (SCHILL.)								(○)			●				1	3		163/184/239	
522	<i>Lamproplax picea</i> (FLOR)				○											1			52	
523	<i>Scolopostethus affinis</i> (SCHILL.)	○	○	●	○	●	(○)	●	●	●	●	●	●			26	54	47	18/30/36/52/83/95/109/163/239/240/245	
524	<i>Scolopostethus decoratus</i> (HAHN)	○			●	●	●	●	●			●	●			19	80	12	18/30/36/80/83/93/95/118/119/163/239/240	
525	<i>Scolopostethus grandis</i> (HORV.)	●				○			●			●	●			1	2	3	186/239/242	
526	<i>Scolopostethus pictus</i> (SCHILL.)		(○)		●	●	((○))		●	●	●	●				3	14	12	4/52/83/237/239/240/241/245	
527	<i>Scolopostethus pilosus</i> (REUT.)					○		●	●	●							4	3	95/163/239	
528	<i>Scolopostethus puberulus</i> HORV.				(○)											1			155/175	
529	<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUT.	●	●		●	●	●	●	●	●	○	●	●			30	68	69	4/18/30/36/52/63/62/80/95/109/163/239	
530	<i>Taphropeltus contractus</i> (H.-SCH.)				○		●	●				●				2	8	4	36/52/83/95/120/163/234/239	
531	<i>Acompus rufipes</i> (WOLFF)			○	○	●	(○)	●	●	●	○	●	●			8	14	15	17/36/52/83/94/95/105/146/163/239/240/245	
532	<i>Lasiosomus enervis</i> (H.-SCH.)											●	●					6	94/239/245	
533	<i>Stygnocoris cimbricus</i> (GREDLER)							●										3	239	
534	<i>Stygnocoris fuliginus</i> (GEOFFR.)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	+	●	●			26	96	21	4/30/36/52/83/95/119/120/135/146/239/240	
535	<i>Stygnocoris pygmaeus</i> (F.SAHLB.)												●					(2)	96/119/120/239	
536	<i>Stygnocoris rusticus</i> (FALL.)	●	●		●	●	●	●	●	●	○	●	●			19	61	30	30/38/52/91/95/109/128/239/240/245	
537	<i>Stygnocoris sabulosus</i> (SCHILL.)	●	●	+	●	●	●	●	●	●	○	●	●			37	145	49	18/30/36/52/63/80/83/95/109/119/146/239	
538	<i>Pachybrachius fracticollis</i> (SCHILL.)	○	●		●	●	●	●	●			(○)				9	14	2	36/52/80/83/91/95/163/236/237/239/240	
539	<i>Pachybrachius luridus</i> (HAHN)	O?	+	○	○				○							4	1	1	27/52/91/105/135/245	
540	<i>Ligyrocoris sylvestris</i> (L.)						(○)											1	3	146/239
541	<i>Aellopus atratus</i> (GOEZE)						((○))			○								1	1	169/186
542	<i>Beosus maritimus</i> (SCOP.)				○		●	●								1	16		18/95/119/127/146/239	
543	<i>Graptopeltus lynceus</i> (F.)						●	●	●	●		●	(○)			17	4		83/95/146/163/239/240/241	
544	<i>Raglius alboacuminatus</i> (GOEZE)					((○))	(○)					●				2	3		4/83/146/239	
545	<i>Raglius vulgaris</i> (SCHILL.)					((○))		●	●			●				30	1		4/95/188/239/240/245	
546	<i>Rhyparochromus phoeniceus</i> (RO.)				○	(○)	(○)	(○)	(●)			●	(○)			3	7	10	4/52/83/120/163/239/240/245	
547	<i>Rhyparochromus pini</i> (L.)	●		(○)	●	●	●	●	●	●		●	●			11	79	8	4/18/30/52/83/95/119/127/146/239/240/245	
548	<i>Xanthochilus quadratus</i> (F.)			○	○	(○)	(○)	●	●							3	24		4/91/95/135/146/163/239/245	
549	<i>Peritrechus angusticollis</i> (F.SAHLB.)				○	○	(○)		●			(○)				1	3	1	36/83/96/164/186	
550	<i>Peritrechus geniculatus</i> (HAHN)	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●	●			13	90	42	4/18/30/36/52/83/95/105/109/119/239/245	

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland			östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland				wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
551	<i>Peritrechus lundii</i> (GMELIN)				o	(o)	●		●		●	(o)	1	7	9	83/95/105/127/146/163/239	
552	<i>Peritrechus nubilus</i> (FALL.)	(o)			(o)		(o)	●	●	●		(o)	(o)	2	11	4	30/83/95/146/163/182/239
553	<i>Megalonotus antennatus</i> (SCHILL.)	o			●	●	o	●	●	●		●	●	5	10	18	30/95/239/245
554	<i>Megalonotus chiragra</i> (F.)	o	o	o	●	●	●	●	●	●		●	●	18	58	30	4/18/30/36/52/83/95/128/239/245
555	<i>Megalonotus dilatatus</i> (H.-SCH.)				o	●		●						1	3		52/95/163/239
556	<i>Megalonotus emarginatus</i> (REY)											●				2	184/239
557	<i>Megalonotus hirsutus</i> (FIEB.)								o			●			2	4	163/186/239
558	<i>Megalonotus praetextatus</i> (H.-SCH.)				o			●	●	●		●		1	7	2	18/95/234/239
559	<i>Megalonotus sabulicola</i> (THOMS.)	((o))?			o	o	o	●	●	●		●		2	13	7	95/141?/186/239
560	<i>Aphanus rolandri</i> (L.)				●		((o))					●		7	1	3	18/36/52/83/120/169/239
561	<i>Emblethis denticollis</i> HORV.							●	●							13	95/96/234/239
562	<i>Emblethis verbasci</i> (F.)					●		●								2	96/237/239
563	<i>Gonianotus marginepunctatus</i> (WF.)				o		(o)	●						1	10		52/95/146/163/240
564	<i>Macrodera micropterum</i> (CURT.)	o			●	●	●	●	●			●	(o)	13	78	2	4/30/52/80/83/95/118/119/146/239/245
565	<i>Pionosomus opacellus</i> (HORV.)					o	o	●								18	95/166/186/239/245
566	<i>Pionosomus varius</i> (WOLFF)	●			o	●	●	●	●	(o)				17	16		4/18/30/52/95/119/163/166/239/240/242
567	<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (SCHI.)	o			●	●	●	●	●	●		●	●	9	79	9	18/30/52/95/97/119/146/199/239/245
568	<i>Sphragisticus nebulosus</i> (FALL.)		(o)		o	●	●	●	●	●		o		11	48	3	17/18/21/36/95/163/236/237/239/240
569	<i>Trapezonotus arenarius</i> (L.)	●	o		●	●	●	●	●	●	●	●	●	(26)	(110)	20	18/21/36/93/94/95/127/194/239/240/242/245
570	<i>Trapezonotus desertus</i> SEIDENST.	o?		(o)?	●	●	●	●	●	●				6	40		18/30?/52/93/95/119/144?/239/240/245
571	<i>Trapezonotus dispar</i> (STAL)				●	●	●	●	●			●	●	1	7	4	36/83/94/95/163/184/239/240
Pyrrhocoridae																	
572	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (L.)			(o)	o	●	●	●	●	●	o?	●	●	4	37	8	15?/52/80/83/95/163/174/175/178/238/239
573	<i>Pyrrhocoris marginatus</i> (KOL.)											((●))				1	240
Stenocephalidae																	
574	<i>Dicranocephalus agilis</i> (SCOP.)					((o))	o			(●)		●			2	5	4/83/163/186/239/240
575	<i>Dicranocephalus medius</i> (M.& R.)							●		●		●	●		1	10	83/95/120/239/240
Coreidae																	
576	<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (GOEZE)											●				3	83/200/239
577	<i>Gonocerus juniperi</i> (H.-SCH.)											o				1	184
578	<i>Syromastus rhombeus</i> (L.)						●	o	●	●		●			4	7	145/186/234/239
579	<i>Enoplops scapha</i> (F.)				o	((o))	(o)		●	●		●		2	4	12	4/94/120/146/174/239/245
580	<i>Coreus marginatus</i> (L.)		o	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	92	33	4/36/52/83/95/138/146/239/240/245
581	<i>Spathocera dahlmanni</i> (SCHILL.)				o	●	●	●	●					4	16		18/52/80/95/163/239/240/245
582	<i>Arenocoris falleni</i> F.SAHLBG.	(o)				●	(o)	●	●					2	15		30/95/146/157/239/240
583	<i>Bathysolen nubilus</i> (FALL.)						o	●		●		●			5	3	95/186/239

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen		
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	ÖT	HB			
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9	
584	<i>Nemocoris falleni</i> F.SAHLB.												(O)			1	83/121	
585	<i>Ceraleptus lividus</i> STEIN				O	●	●	●	●	●			●	1	24	9	25/36/95/163/198/236/239/241	
586	<i>Coriomeris denticulatus</i> (SCOP.)				O	(O)	●	●	O	●			●	●	2	10	37	4/18/25/83/95/120/175/239/240/245
587	<i>Coriomeris scabricornis</i> (PANZ.)					●	●	●					●			21	95/163/239/245	
Alydidae																		
588	<i>Alydus calcaratus</i> (L.)				O	●	(O)	●	(O)	●			●	●	3	44	18	4/25/52/83/95/120/146/163/237/239/240/245
Rhopalidae																		
589	<i>Liorhyssus hyalinus</i> (F.)												●			1	212/239	
590	<i>Corizus hyoscyami</i> (L.)				(O)	●	●	●	●	●			●	●	1	33	32	24/25/83/95/144/145/163/237/239/240/245
591	<i>Rhopalus maculatus</i> (FIEB.)				●			●	●					3	3		4/52/80/95/163/241/245	
592	<i>Rhopalus tigrinus</i> SCHILL.	(O)	●		●	●	(O)	●	●				●	3	37	1	4/30/95/127/146/163/199/237/239/240	
593	<i>Rhopalus conspersus</i> (FIEB.)												●			3	83/120/221	
594	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> SCHILL.	●	●		●	●	●	●	●	●	O	●	●	17	125	55	4/21/30/36/52/83/91/95/146/239/240/245	
595	<i>Rhopalus rufus</i> SCHILL.							(●)	O				(O)			3	83/186/240	
596	<i>Rhopalus subrufus</i> (GMEL.)				O			●	●	●	O	●	●	1	4	38	38/83/94/95/186/212/239/240/245	
597	<i>Myrmus miriformis</i> (FALL.)	●	●	O	●	●	●	●	●	●			●	●	40	92	52	4/18/21/30/36/95/105/109/135/144/239/240
598	<i>Chorosoma schillingii</i> (SCHILL.)	●	●	O	●	●	●	●	●	●			●	●	36	87	12	4/18/21/30/36/63/91/95/119/135/239/240
599	<i>Stictopleurus abutilon</i> (ROSSI)					●	●	●	●	●			●	●			43	25/83/95/98/119/120/182/186/239/241
600	<i>Stictopleurus crassicornis</i> (L.)					(O)?							●			4	83/163?/229	
601	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i> (GZ)				O		●	●	●	●	O	●	●	2	24	28	18/25/36/38/83/95/186/212/239	
Plataspidae																		
602	<i>Coptosoma scutellatum</i> (GEOFFR.)					((●))				●			●			1	4/96/239/245	
Cydnidae																		
603	<i>Sehirus luctuosus</i> M. & R.	O			●	(O)	●	●	●	●	O	●	●	11	33	11	4/30/83/95/127/146/239/240/245	
604	<i>Sehirus morio</i> (L.)	((O))				(O)?		●						1	2		30/95/163/239	
605	<i>Tritomegas bicolor</i> (L.)	O	●	O	O	●	(●)	●	●	●	O	●	●	23	47	36	4/30/36/52/83/95/137/138/239/240/245	
606	<i>Adomerus biguttatus</i> (L.)				(O)	O	●	O	●		(●)	O		6	8	3	4/52/54/95/144/146/163/238/245	
607	<i>Legnotus limbosus</i> (GEOFFR.)	((O))			●		●	●	●	●			●	(O)	6	19	18	4/30/36/83/95/163/239/245
608	<i>Legnotus picipes</i> (FALL.)	●			O		●	●	(O)	●			●	●	11	7	9	24/30/52/83/95/163/239/242/245
609	<i>Aethus flavicornis</i> (F.)												●			1	95	
610	<i>Aethus nigratus</i> (F.)					(O)		(O)	O							3	4/163	
611	<i>Cydnus aterrimus</i> (FÖRST.)						(O)	●	(●)	●			(O)			4	83/95/146/163/186/227/239/240	
Thyreocoridae																		
612	<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (L.)	●			O	●	●	●	●	●			●	●	10	44	13	4/18/30/52/83/95/127/146/239/240/245
Scutelleridae																		
613	<i>Odontoscelis fuliginosa</i> (L.)												●			5	95/163/239	

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	öt	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
614	<i>Odontoscelis lineola</i> RAMB.	●			(O)		(O)	●						7	4		4/30/163/239/242/245
615	<i>Phimodera humeralis</i> (DALM.)				((O))			●						1	8		4/95/96/163/240/245
616	<i>Eurygaster austriaca</i> (SCHRANK)							○		(O)		(O)			1	2	83/163/240
617	<i>Eurygaster maura</i> (L.)		(O)	(O)	○	(O)	(O)	●	●	●		●	●	7	44	21	4/52/69/80/83/95/127/144/163/239/240/245
618	<i>Eurygaster testudinaria</i> (GEOFFR.)				●		●	●	●	●	+	●	●	2	13	17	52/80/94/95/120/163/234/239/240/245
Pentatomidae																	
619	<i>Graphosoma lineatum</i> (L.)		●				●	●	●	●		●	●	1	46	26	61/76/83/92/95/200/213/239
620	<i>Podops inuncta</i> (F.)		(O)		○			●	●	●		●		2	8	11	95/163/237/239/240/245
621	<i>Sciocoris cursitans</i> (F.)	●			○	○	(O)	●	○	●		●	●	10	29	25	18/21/30/36/95/103/163/239/242/240
622	<i>Sciocoris umbrinus</i> (WOLFF)				○		(O)	●	●					1	5		95/163/240
623	<i>Aelia acuminata</i> (L.)		●	(O)	●	●	●	●	●	●		●	●	13	136	63	4/18/21/36/52/83/95/127/146/238/239/240
624	<i>Aelia klugii</i> HAHN	○		○	○	●	●	●	●			○	●	12	49	7	4/18/30/36/52/83/95/119/120/135/146/239
625	<i>Aelia rostrata</i> BOHEM.				(●)	((●))								1	1		245
626	<i>Neottiglossa pusilla</i> (GMEL.)	(O)			○	●	●	●	●	●		●	●	3	48	23	4/30/36/52/83/94/95/105/146/163/239/240
627	<i>Stagonomus pusillus</i> (H.-SCH.)						●	○					○		2	1	120/186/241
628	<i>Eysarcoris aeneus</i> (SCOP.)			(O)		(O)			(●)			(O)		1	3	1	86/144/146/163/240
629	<i>Eysarcoris fabricii</i> KIRK.				●		(O)	●	●	●	○	●	●	4	5	31	15/83/94/95/174/236/238/239/240
630	<i>Rubiconia intermedium</i> (WOLFF)				○		●		○	((●))		●		1	4	3	52/84/134/174/188/240
631	<i>Palomena prasina</i> (L.)		○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	18	96	107	4/36/52/83/95/138/146/198/238/239/240
632	<i>Palomena viridissima</i> (PODA)			(O)	○	●	(O)		(O)	●		●	○	5	21	12	4/24/83/105/127/144/146/239/240/245
633	<i>Holcostethus sphaelatus</i> (F.)											○				1	186
634	<i>Dryocoris vernalis</i> (WOLFF)		○			●		●	●	●		●	●	1	35	28	4/83/95/138/163/238/239/240/245
635	<i>Chlorochroa pinicola</i> (MULS.)				●	●	●	●	(O)	((O))		(O)		1	12	2	52/86/95/145/163/199/238/239/245
636	<i>Chlorochroa juniperina</i> (L.)				●	●	●		(●)		○			5	13	1	4/18/146/163/199/236/239/240/245
637	<i>Carpocoris fuscispinus</i> (BOHEM.)	(O)			○	●	●	●	●	●		●	●	7	106	20	4/21/24/30/36/52/83/91/95/127/135/146/239
638	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (DEG.)				○	(O)?	(O)	+	(●)		+	●	●	1	4	20	4/52/53/163/191/238/239/245
639	<i>Anthemina lunulata</i> (GOEZE)		(O)			((O))		(●)						1	3		4/163/240
640	<i>Dolycoris baccharum</i> (L.)	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	26	134	110	4/18/21/30/36/52/83/94/95/109/144/238/239
641	<i>Eurydema dominulum</i> (SCOP.)	(O)?		○	●	(O)	(O)	●	(●)	(●)		●	●	4	10	20	2/52/80/83/86/95/120/135/163/146/239/240
642	<i>Eurydema oleraceum</i> (L.)	(O)	○	(O)	●	●	●	●	●	●	○	●	●	16	123	54	4/21/36/63/83/95/105/127/130/238/239/240
643	<i>Eurydema ornatum</i> (L.)				(●)		(O)	●	●	●		●		1	14	7	4/95/145/181/238/239/240/245
644	<i>Piezodorus lituratus</i> (F.)	(O)	○		●	●	●	●	●	●	○	●	●	14	55	23	4/18/36/52/95/109/146/163/239/245
645	<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (PODA)					((O))		●	●					4	1		4/96/163/239
646	<i>Pentatoma rufipes</i> (L.)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	36	73	36	4/21/24/36/52/83/95/105/138/144/146/239
647	<i>Picromerus bidens</i> (L.)	○	○	○	○	●	●	●	●	●	+	●	●	25	70	42	4/30/52/80/83/95/105/119/138/238/239/240
648	<i>Troilus luridus</i> (F.)		(O)	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	11	50	26	18/24/52/83/84/95/105/130/138/146/239/240

Nr.	Familie / Art	Naturraum											Anzahl der Meldungen			wichtige Quellen	
		westl. Tiefland				östl. Tiefland				Hügel- u. Bergland			wT	ÖT	HB		
		1a	1	2	4	3	5	5a	6	7	8.1	8.2					9
649	<i>Arma custos</i> (F.)	(O)	O	O	O	●	●	●	●		O	●		10	34	5	4/18/36/38/52/83/95/109/138/144/163/239
650	<i>Rhacognathus punctatus</i> (L.)	●	●	O	O	●	●	●	●		O	●	●	22	43	5	4/18/30/36/80/94/95/119/146/163/239/240
651	<i>Jalla dumosa</i> (L.)	(O)	(O)		O	●	(O)	O	(O)				(O)	3	4	1	4/52/83/146/157/163/245
652	<i>Zicrona caerulea</i> (L.)	(●)		(O)	●	●	(O)	●	●	●	O	●	●	14	18	21	4/30/36/52/80/83/94/95/98/146/163/236/239
Acanthosomatidae																	
653	<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (L.)	O	O	O	O	●	(O)	●	●	●	O	●	●	18	30	24	4/18/21/36/38/52/83/94/94/138/157/239/240
654	<i>Elasmostethus interstinctus</i> (L.)	●	O	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●	60	115	30	4/30/36/52/83/95/109/138/154/239/240/245
655	<i>Elasmostethus minor</i> HORV.									●		●				5	83/238/239
656	<i>Elasmucha ferrugata</i> (F.)		(O)	(O)	●	●	O	●	(●)		O	+	(O)	10	26	3	4/18/52/83/95/130/144/163/146/238/240/245
657	<i>Elasmucha fieberi</i> JAK.	(O)	(O)		●	●	●	●	●	●		O	(O)	10	35	4	4/18/30/36/52/83/84/95/98/105/120/146/239
658	<i>Elasmucha grisea</i> (L.)	O	O	O	●	●	●	●	●	●	O	●	●	33	127	26	4/21/30/36/52/93/94/95/98/138/146/239/240
659	<i>Cyphostethus tristriatus</i> (F.)	(O)?			●	●	●	●	●	●	O	●		4	28	7	4/18/38/52/95/130/146/157/163/199/239
Summe der Arten		279	309	192	455	401	431	464	461	385	253	465	333	497	568	548	
Summe der Meldungen		1952	2402	1338	3187	3609	2898	5367	3920	2278	529	4049	2344				

2.5 Bilanz der Artenliste

Der Verbreitungsschwerpunkt der meisten mitteleuropäischen Wanzen liegt im Südosten. Viele dieser Arten haben sich entlang des Elb-Urlstromtales nach Nordwesten ausgebreitet und dringen entweder über das Eichsfeld in den südniedersächsischen oder über das Südbraunschweigische Hügelland und Wendland in den ostniedersächsischen Raum ein. In geringerer Anzahl kommen atlantische oder atlanto-mediterrane Arten aus dem Südwesten oder Westen ins Emsland. In seltenen Fällen lassen sich auch skandinavische Faunenelemente im Norden Niedersachsens oder boreo-montane Arten im Hügel- und Bergland nachweisen.

Entsprechend der in Niedersachsen nach Osten und Süden hin zunehmenden Kontinentalität und Biotopdiversität sind die höchsten Artenzahlen im äußersten Osten (Wendland: 464 Arten) und im Süden (Leine- und Weserbergland: 465 Arten) nachgewiesen. Aufgrund der unzureichenden Bearbeitung liegen die Artenzahlen für die Marschen noch rund 20 % und für die Ostfriesisch-Oldenburgische Geest rund 40 % unter den Erwartungswerten; auch im Osnabrücker Hügelland sind bei entsprechend intensiver Durchforschung noch rund 30 % mehr Arten zu erwarten (Abb. 5).

Die Artenzahl von 659 für ganz Niedersachsen einschl. Bremen könnte sich bei weiterer intensiver Nachsuche, vor allem im Osten und Süden, noch um 10 - 20 Arten erhöhen.

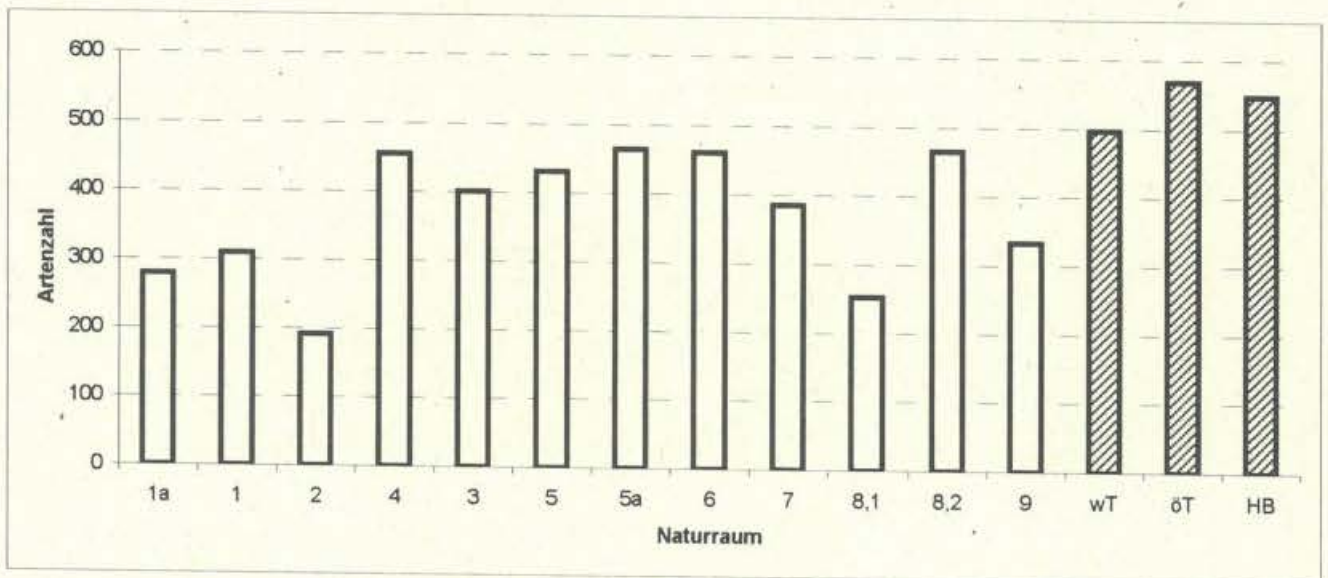


Abb.5: Anzahl der bisher in den einzelnen Naturräumen Niedersachsens (einschl. Bremens) nachgewiesenen Wanzenarten. Die Artenzahl für das gesamte Gebiet beläuft sich auf 659.

3 Rote Liste der Wanzen (Heteroptera) für Niedersachsen und Bremen

3.1 Einleitung

Für die Ordnung der Wanzen existiert bislang für Niedersachsen noch keine Rote Liste. Auf der Grundlage der nunmehr erstellten Gesamtliste der in diesem Bundesland vorkommenden Arten soll trotz der Lückenhaftigkeit der taxonomischen, faunistischen und biologischen Kenntnisse versucht werden, eine erste Fassung einer solchen Liste zu entwerfen, um dieser bisher vernachlässigten Insektengruppe eine stärkere Berücksichtigung in der regionalen Naturschutzpraxis zu ermöglichen, z.B. innerhalb von tierökologischen Fachbeiträgen für Gutachten. Auch eine stärkere Gewichtung der Belange des Heteropterenschutzes bei der Erstellung von Pflege- und Entwicklungsplänen wäre wünschenswert.

Überregional liegt eine Rote Liste für ganz Deutschland in einer neueren Version vor (GÜNTHER et al. 1998). Daneben sind bisher aus folgenden Bundesländern Rote Listen erschienen: Berlin (GLAUCHE et al. 1991), Brandenburg, Wasserwanzen (BRAASCH & SCHÖNFELD 1992), Brandenburg, Landwanzen (DECKERT & GÖLLNER-SCHIEDING 1992), Sachsen-Anhalt, nur ausgewählte Gruppen (BARTELS 1995), Hessen, Wasserwanzen (ZIMMERMANN 1996), Bayern, Landwanzen (ACHTZIGER et al. 1996), Bayern, Wasserwanzen (BURMEISTER 1996), Baden-Württemberg (RIEGER 1979).

3.2 Regionalisierung der Roten Liste

Zahlreiche Wanzenarten sind in Niedersachsen nur regional verbreitet. So werden aufgrund des deutlich ausgeprägten Kontinentalitätsgradienten ei-

nige atlantische Arten nur im Emsland gefunden, zahlreiche kontinentale Arten mit südöstlichem Verbreitungsschwerpunkt nur im Wendland oder im Südbraunschweigischen Hügelland. Andererseits treten viele an maritim beeinflusste Lebensräume angepaßte Arten nur im äußersten Norden, Kalkmagerrasenbewohner nur im südlichen Hügelland auf, montane Arten sind nur im Harz zu finden.

Angesichts der naturräumlichen Heterogenität Niedersachsens ist daher eine Regionalisierung der Roten Liste der Wanzen notwendig, um eine sinnvolle Einstufung in Gefährdungskategorien vornehmen zu können. Eine Auswertung der Faunenähnlichkeit zwischen den in der Landesliste unterschiedenen Naturräumen ergab eine ähnliche Einteilung in die drei Rote-Liste-Regionen westliches Tiefland mit Marschen, östliches Tiefland sowie Hügel- und Bergland, wie sie auch schon GREIN (1995) in der Roten Liste der Heuschrecken Niedersachsens vorgenommen hat (Abb. 1).

3.3 Gefährdungskategorien

Nach neueren Konzepten für die Erstellung von Roten Listen (z.B. SCHNITTLER et al. 1994, BINOT et al. 1998) werden für die Einstufung in bestimmte Gefährdungskategorien Parameter wie „Bestandesrückgang“, „Populationsgröße“ u.ä. in den Vordergrund gestellt. Bei einer so unzureichend bearbeiteten und vor allem in der Vergangenheit wenig beachteten Tiergruppe wie den Wanzen, stammt der weitaus größte Teil der Nachweise aus den jüngsten Jahrzehnten (Abb. 3), was eine Dokumentation von Bestandesrückgängen weitgehend unmöglich macht. Ebenso sind Angaben zu Populationsgrößen angesichts der Tatsache, daß oft nur wenige Funde einzelner Tiere über Jahrzehnte verteilt vorliegen, nicht möglich. Auch der Grad der taxonomischen Bearbeitung sowie vor allem der biologisch-ökologische Kenntnisstand ist bei zahlreichen Arten für herkömmliche Gefährdungseinstufungen unzureichend.

Deshalb müssen die im folgenden dargestellten Gefährdungskategorien in einer für die Bedürfnisse dieser Tiergruppe modifizierten Form festgelegt werden. Im Vordergrund stehen vor allem die bisherige Nachweishäufigkeit sowie der Grad der Bindung an bestimmte Lebensräume, Habitate, Pflanzenarten usw. und deren Bedrohung durch menschliche Einwirkungen.

0 Ausgestorben oder verschollen

Eine in dem betreffenden Naturraum Niedersachsens nach 1900, oder bei intensiver Nachsuche und guter Erfaßbarkeit seit 1950 nicht mehr gemeldete Art.

1 Vom Aussterben bedroht

Stenöke, in dem betreffenden Naturraum Niedersachsens sehr seltene Art (1-2 Nachweise), die dort an einen durch menschliche Eingriffe stark bedrohten Lebensraumtyp oder eine stark gefährdete Futter-, Habitatpflanzen- bzw. Wirtstierart gebunden ist.

2 Stark gefährdet

Stenöke, in dem betreffenden Naturraum Niedersachsens seltene Art (3-4 Nachweise), die dort an einen durch menschliche Eingriffe bedrohten Lebensraumtyp oder eine gefährdete Futter-, Habitatpflanzen- bzw. Wirtstierart gebunden ist.

3 Gefährdet

Stenöke, in dem betreffenden Naturraum Niedersachsens nicht häufige Art, für deren Populationen bei anhaltender menschlicher Bedrohung ihres Lebensraumtyps oder ihrer Futter-, Habitatpflanzen- bzw. Wirtstierart, ein Rückgang zu erwarten ist.

G Gefährdung anzunehmen

Stenöke Art, für die aufgrund ihrer Lebensraumanprüche eine Gefährdung anzunehmen ist, über die aber wegen taxonomischer Unklarheiten bzw. schwieriger Nachweismöglichkeiten nur unzureichende Funddaten vorliegen. Daher kann keine Einstufung in die Kategorien 1-3 erfolgen.

R Extrem selten oder Art mit geographischer Restriktion

Art, für die nur 1 Fundnachweis aus Niedersachsen vorliegt und für die daher eine sehr hohe Ausrottungswahrscheinlichkeit angenommen werden muß. Wegen unzureichender Datenlage ist aber eine Einstufung nach den Kategorien 1-3 nicht möglich.

D Möglicherweise gefährdete Art, bei der aber eine Gefährdungsbeurteilung und Einstufung aufgrund defizitärer Datenlage nicht möglich ist.

Z Zweifelhafte Art

Als gefährdet einzustufende Art, von der aber nicht sicher ist, ob sie jemals in dem betreffenden Naturraum Niedersachsens indigen vorkam.

3.4 Einstufungskriterien

Um die Gründe für die Einstufung in eine bestimmte Gefährdungskategorie in der Roten Liste nachvollziehbar zu machen, sollen die entsprechenden Kriterien mit Hilfe eines Kürzels in der rechten Spalte der Liste gekennzeichnet werden. Es bedeuten im einzelnen:

d Daten defizitär: Arten, die wegen taxonomischer Probleme oder Nachweisschwierigkeiten selten gemeldet wurden und über die daher nur

mangelhafte Informationen zur Verbreitung und Biologie vorliegen.

Seltenheit

ss Sehr seltene Arten mit sehr lokaler Verbreitung (bisher nur 1 Nachweis in ganz Niedersachsen), deren Ausrottungswahrscheinlichkeit daher sehr hoch ist.

s Seltene Arten mit lokaler Verbreitung und daher hoher Ausrottungswahrscheinlichkeit (bisher nur 1-2 Nachweise im jeweiligen Naturraum).

Nicht als „sehr selten“ oder „selten“ werden Arten eingestuft, die nur wegen der schwierigen Nachweisbedingungen (versteckte Lebensweise, Tarnung, Kleinheit usw.) oder wegen unzureichender Nachsuche selten gefunden wurden und die bei intensiveren und gezielten Nachforschungen in bestimmten Regionen Niedersachsens mit Sicherheit häufiger nachzuweisen sind.

Biotoptypbindung

Stenöke Arten naturnaher, stark gefährdeter Biotoptypen, von denen anthropogen beeinflusste Ersatzbiotope nicht oder nur in sehr geringem Ausmaß angenommen werden:

mo Bewohner oligotropher Hochmoorstandorte, die durch Eutrophierung und Verbuschung sowie unmittelbare menschliche Eingriffe (Entwässerung, Torfabbau, Umwandlung in Kulturland, Freizeitaktivitäten) bedroht sind.

dü Bewohner offener Küsten- und Binnendünenstandorte, die durch Bewaldung oder durch unmittelbare menschliche Eingriffe (Aufforstung, Sandentnahme, Bebauung, Freizeitaktivitäten) bedroht sind.

ge Bewohner meist nährstoffarmer, saurer Stillgewässer (Moorgewässer, Heideseen) und Bewohner von Fließgewässern, die durch Eutrophierung oder unmittelbare menschliche Eingriffe (Einleitung von Abwässern, Verfüllung, Verbauung, Grundwasserabsenkung, Freizeitaktivitäten) bedroht sind.

uf Bewohner naturnaher Fluß- und Bachufer, die durch menschliche Eingriffe (Begradigung, Ausbau) bedroht sind.

fb Bewohner naturnaher Feuchtbiotope (Nieder Moore, Seggenrieder, Röhrichte, Feuchtwiesen), die durch menschliche Eingriffe (Grundwasserabsenkung, Nutzungsintensivierung, Umbruch) bedroht sind.

sw Bewohner der Salzwiesen und Quellerwatten im Vordeichland der Nordseeküste, die durch

menschliche Eingriffe (Eindeichung, intensive Beweidung, Erholungsbetrieb) bedroht sind.

sa Bewohner oft sehr kleinflächiger Binnenland-Salzstellen, die durch menschliche Eingriffe (Bebauung, Aufschüttung, Entwässerung, Umwandlung in Kulturland) bedroht sind.

Stenöke Arten in stark anthropogen beeinflussten Biotoptypen, die aufgrund natürlicher Sukzessionen ohne geeignete Pflegemaßnahmen rasch ungeeignet werden:

sm Bewohner meist durch Bodenentnahme oder intensive Beweidung entstandener Sandmagerrasen, die durch Eutrophierung, Verbuschung, Bewaldung oder durch unmittelbare menschliche Eingriffe (Verfüllung, Aufforstung, intensiver Sandabbau, Bebauung, Umwandlung in Kulturland, intensive militärische Nutzung, Freizeitaktivitäten) bedroht sind.

km Bewohner von Kalkmagerrasen im Hügel- und Bergland, die durch Eutrophierung, Verbuschung oder unmittelbare menschliche Eingriffe (Bebauung, Aufforstung Freizeitaktivitäten, ungeeignete Beweidung) bedroht sind.

xe Bewohner offener, xerothermer Standorte, die durch Eutrophierung und Verbuschung oder unmittelbare menschliche Eingriffe (Umwandlung in Kulturland, Materialablagerung, Bebauung, Freizeitaktivitäten) bedroht sind.

ca Bewohner von trockenen *Calluna*-Heiden auf Sandböden des Tieflandes (seltener im Hügel- und Bergland), die durch Eutrophierung, Bewaldung oder unmittelbare menschliche Eingriffe (Aufforstung, Freizeitaktivitäten, Umwandlung in Kulturland) bedroht sind.

mw Bewohner montaner Wiesen in höheren Lagen des niedersächsischen Berglandes, die durch menschliche Eingriffe (Aufforstung, Nutzungsintensivierung) bedroht sind.

st Bewohner von Streuobstwiesen, die durch menschliche Eingriffe (Rodung, Nutzungsintensivierung) bedroht sind.

to Bewohner von Totholz an extensiv genutzten Gehölzstandorten, die durch menschliche Eingriffe (Nutzungsintensivierung, Abholzung) bedroht sind.

Sonstige stenöke Arten

ph Phytophage Arten mit enger Bindung an sehr seltene oder gefährdete Futterpflanzenarten oder -gattungen.

zo Zoophage Arten mit enger Bindung an sehr seltene oder gefährdete Habitatpflanzenarten oder -gattungen.

pa Ektoparasiten mit enger Bindung an gefährdete Wirtstiere.

Ausbreitungsfähigkeit

br! Arten mit sehr geringer Ausbreitungsmöglichkeit aufgrund vollständiger oder fast vollständiger

diger Flugunfähigkeit (ausschließlich oder fast ausschließlich brachyptere oder aptere Formen).

br Arten mit geringer Ausbreitungsmöglichkeit (vorwiegend brachyptere oder aptere Formen).

(br) Arten mit eingeschränkter Ausbreitungsmöglichkeit (ein Geschlecht, meist Weibchen, ausschließlich oder fast ausschließlich brachypter oder apter).

3.5 Rote Liste

Tab. 2: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Wanzenarten, geliedert in die drei Rote-Liste-Regionen wT = westliches Tiefland mit Marschen, öT = östliches Tiefland sowie HB = Hügel- und Bergland mit Börden (siehe Abb. 1). Erklärung der Gefährdungskategorien und Einstufungskriterien im Text.

* = die Art ist in dem betreffenden Naturraum nicht gefährdet,

- = die Art ist in dem betreffenden Naturraum bisher nicht nachgewiesen.

FAMILIE / Art	Gefährdungskategorien			Einstufungskriterien
	wT	öT	HB	
Dipsocoridae				
<i>Pachycoleus pusillum</i> (J.SAHLBG.)	-	-	G	d / fb / br!
<i>Pachycoleus waltli</i> FIEB.	G	-	-	d / fb / br!
Aphelocheiridae				
<i>Aphelocheirus aestivalis</i> (F.)	G	G	-	d / ge / br!
Notonectidae				
<i>Notonecta lutea</i> MÜLL.	3	3	-	ge
<i>Notonecta reuteri</i> POISSON	2	2	-	s / mo
Corixidae				
<i>Cymatia rogenhoferi</i> (FIEB.)	-	-	R	ss / ge
<i>Glaenocoris propinqua</i> (FIEB.)	3	3	2	s / ge
<i>Arctocoris carinata</i> (C.SAHLBG.)	1	-	-	s / mo
<i>Arctocoris germari</i> (FIEB.)	3	2	2	s / mo / ge
<i>Callicorixa producta</i> (REUT.)	*	3	-	s / mo / ge
<i>Corixa panzeri</i> (FIEB.)	*	3	3	ge
<i>Hesperocorixa moesta</i> (FIEB.)	2	2	-	s / mo / ge
<i>Sigara selecta</i> (FIEB.)	-	0	-	ss / sa
<i>Sigara stagnalis</i> (LEACH)	*	*	Z	s / sa
<i>Sigara longipalis</i> (J.SAHLBG.)	*	*	3	s / ge
<i>Sigara scotti</i> (DGL. & SC.)	*	*	3	s / ge
Veliidae				
<i>Microvelia buenoi</i> DRAKE	2	2	-	s / mo / ge / br
<i>Velia saulii</i> TAMANINI	-	-	D	d
Gerridae				
<i>Gerris lateralis</i> SCHUMM.	3	2	2	s / ge
Saldidae				
<i>Chiloxanthus pilosus</i> (FALL.)	*	-	1	s / sa / sw / br
<i>Salda morio</i> ZETT.	1	-	-	s / mo / ge / br
<i>Salda muelleri</i> (GMEL.)	-	-	3	mo / ge / br
<i>Halosalda lateralis</i> (FALL.)	*	0	2	s / sa / sw / br
<i>Micracanthia marginalis</i> (FALL.)	2	1	1	s / mo
<i>Macrosaldula scotica</i> (CURTIS)	2	2	3	s / ge / uf
<i>Saldula c-album</i> (FIEB.)	Z	-	*	s / ge / uf
Tingidae				
<i>Campylosteira verna</i> (FALL.)	3	*	*	s / sm / km / br!
<i>Acalypta musci</i> (SCHRANK)	G	-	-	d / s / br!
<i>Galeatus maculatus</i> (H.-SCH.)	G	-	-	d / ss / xe

FAMILIE / Art	Gefährdungskategorien			Einstufungskriterien
	wT	öt	HB	
<i>Lasiacantha capucina</i> (GERM.)	-	-	2	km / br!
<i>Tingis auriculata</i> (A.COSTA)	-	-	1	ss / km / xe
<i>Tingis crispata</i> (H.-SCH.)	-	2	-	ss / xe
<i>Tingis reticulata</i> (H.-SCH.)	0	G	*	d / s
<i>Catoplatus carthusianus</i> (GOEZE)	-	1	1	s / sm / km / xe / ph
<i>Physatocheila costata</i> (F.)	G	*	-	d / s
<i>Physatocheila dumetorum</i> (H.-SCH.)	2	*	*	xe
<i>Dictyla echii</i> (SCHRANK)	3	*	*	s / xe / ph
<i>Dictyla lupuli</i> (F.)	3	*	3	s / fb
<i>Agramma femorale</i> THOMSON	-	-	2	sa / br
Microphysidae				
<i>Loricula ruficeps</i> (REUT.)	-	R	-	d / ss / (br)
Miridae				
<i>Bothynotus pilosus</i> (BOHEM.)	G	G	G	d / s
<i>Deraeocoris morio</i> (BOHEM.)	1	-	-	ss / xe
<i>Deraeocoris scutellaris</i> (F.)	G	G	-	d / ss
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (RAMBUR)	Z	-	*	
<i>Dicyphus stachydis</i> REUT.	-	-	R	d / ss
<i>Pithanus hrabei</i> STEHLIK	-	-	R	d / ss / mw / br!
<i>Acetropis gimmerthalii</i> (FLOR)	*	*	2	sm / xe
<i>Pachycoleus waltli</i> FIEB.	G	-	-	d / fb / br!
<i>Trigonotylus pulchellus</i> (HAHN)	*	*	2	sm / xe
<i>Phytocoris hirsutululus</i> FLOR	Z	1	-	s / st
<i>Adelphocoris reicheli</i> (FIEB.)	-	0	-	d / ss
<i>Adelphocoris seticornis</i> (F.)	0	*	*	d
<i>Calocoris pilicornis</i> (PANZ.)	-	Z	G	d / s
<i>Calocoris biclavatus</i> (H.-SCH.)	Z	*	*	d / s
<i>Hadrodemus m-flavum</i> (GOEZE)	-	0	-	d / s
<i>Lygus adpersus</i> (SCHILL.)	Z	*	*	s / xe / ph
<i>Lygus gemellatus</i> (H.-SCH.)	Z	*	*	d / s
<i>Orthops foreli</i> (FIEB.)	-	-	Z	d / ss
<i>Pinalitus viscicola</i> (PUTON)	-	3	*	ph
<i>Polymerus holosericeus</i> (HAHN)	-	G	*	d / s
<i>Capsus pilifer</i> REMANE	2	2	-	mo
<i>Capsodes cingulatus</i> (F.)	-	*	G	d / s
<i>Strongylocoris leucocephalus</i> (L.)	-	-	G	d / s
<i>Strongylocoris niger</i> (H.-SCH.)	-	-	3	mw / ph
<i>Heterocordylus erythrophthalmus</i> (HN.)	-	-	G	d / ss
<i>Heterocordylus leptocerus</i> (KB.)	Z	*	*	d / s
<i>Brachynotocoris puncticornis</i> REUT.	-	-	G	d / ss
<i>Melanotrichus rubidus</i> (PUT.)	-	-	2	sa
<i>Mecomma dispar</i> (BOHEM.)	-	-	3	mw / br
<i>Globiceps sphegiformis</i> (ROSSI)	-	-	G	d / s
<i>Hypseloecus visci</i> (PUT.)	-	3	*	ph
<i>Omphalonotus quadriguttatus</i> (KB.)	-	-	1	s / km / xe / br
<i>Hallodapus rufescens</i> (BURM.)	*	*	3	s / ca / km / xe / br
<i>Macrotylus herrichi</i> (REUT.)	Z	-	2	km / xe / ph
<i>Europiella albipennis</i> (FALL.)	2	3	-	sm / xe / ph
<i>Europiella decolor</i> (UHLER)	3	-	-	sw / ph
<i>Atomoscelis onustus</i> (FIEB.)	-	-	G	d / s
<i>Monosynamma sabulicolum</i> E.W.	Z	*	*	d / s
<i>Chlamydatus evanescens</i> (BOHEM.)	-	3	3	sm / km / xe / br!
<i>Criocoris nigripes</i> FIEB.	-	-	R	d / ss
<i>Atractotomus kolenatii</i> (FLOR)	-	-	R	d / ss
<i>Eurycolpus flaveolus</i> (STAL)	-	-	2	km / xe / ph
<i>Amblytylus longiceps</i> FLOR	-	1	-	ss / sm / xe
<i>Tinicephalus hortulanus</i> (M.-D.)	G	-	-	d / s
<i>Psallodema fieberi</i> (DGL. & SC.)	-	-	1	ss / ph

FAMILIE / Art	Gefährdungskategorien			Einstufungskriterien
	WT	ÖT	HB	
<i>Conostethus roseus</i> (FALL.)	*	*	3	s / sm / xe
<i>Conostethus salinus</i> J.SAHLBG.	*	-	2	sa
Nabidae				
<i>Prostemma guttula</i> (F.)	-	-	1	ss / km / xe / br!
<i>Nabicula lineata</i> (DAHLB.)	3	3	Z	mo / fb / br!
Anthocoridae				
<i>Elatophilus nigricornis</i> (ZETT.)	G	*	*	d / s
<i>Elatophilus pini</i> (BÄR.)	-	-	G	d / s
<i>Anthocoris pilosus</i> (JAK.)	Z	-	*	d / s
<i>Anthocoris sarothamni</i> DGL.& SC.	*	*	3	s / zo
<i>Anthocoris visci</i> DGL.	-	R	-	ss / zo
<i>Tetraphleps bicuspis</i> (H.-SCH.)	-	G	*	d / s
<i>Xylocoris lativentris</i> (J.SAHLBG.)	0	-	Z	d / s
<i>Xylocoris parvulus</i> (REUT.)	-	1	-	s / dü
<i>Brachysteles parvicornis</i> (A.COSTA)	R	-	-	d / ss
Cimicidae				
<i>Cimex dissimilis</i> (HORV.)	-	2	-	zo / br!
<i>Cimex pipistrelli</i> JENYNS	-	2	-	zo / br!
Reduviidae				
<i>Empicoris baerensprungi</i> (DOHRN)	-	G	-	d / s / st
<i>Rhynocoris iracundus</i> (PODA)	-	0	-	d / ss / xe
<i>Pygolampis bidentata</i> (GOEZE)	0	G	-	d / s
<i>Phymata crassipes</i> (F.)	-	-	3	km / xe
Aradidae				
<i>Aradus betulinus</i> FALL.	-	2	3	s / to
<i>Aradus brevicollis</i> (FALL.)	2	*	-	s / to
<i>Aradus erosus</i> FALL.	-	-	R	d / ss / to
<i>Aradus signaticornis</i> R.SAHLBG.	-	2	-	s / to
Piesmatidae				
<i>Piesma variabile</i> (FIEB.)	-	3	-	s / sm / xe / br
Berytidae				
<i>Berytinus hirticornis</i> (BRULL.)	-	2	-	xe
<i>Metatropis rufescens</i> (H.-SCH.)	G	*	*	s / d
Lygaeidae				
<i>Lygaeus equestris</i> (L.)	Z	-	3	km / xe / ph
<i>Spilostethus saxatilis</i> (SCOP.)	Z	-	-	d / ss
<i>Nysius cymoides</i> (SPIN.)	-	G	-	d / ss / sm / xe
<i>Dimorphopterus spinolae</i> (SIGN.)	3	-	-	dü / sm / br!
<i>Henestaris halophilus</i> (BURM.)	-	-	2	s / sa
<i>Geocoris ater</i> (F.)	2	3	-	sm / dü / br!
<i>Geocoris dispar</i> (WAGA)	-	*	3	s / xe / br!
<i>Macroplox preyssleri</i> (FIEB.)	-	-	1	ss / km / xe / br!
<i>Philomyrmex insignis</i> C.SAHLBG.	-	1	-	ss / dü / br!
<i>Platyplax salviae</i> (SCHILL.)	-	-	2	ss / km / ph
<i>Drymus latus</i> DGL.& SC.	-	-	1	ss / km
<i>Drymus pilicornis</i> (M.& R.)	Z	-	2	s / km / br
<i>Drymus pilipes</i> FIEB.	-	-	2	km
<i>Eremocoris fenestratus</i> (H.-SCH.)	-	Z	-	d / ss / km / xe
<i>Ischnocoris hemipterus</i> (SCHILL.)	-	1	3	sm / km / xe / br!
<i>Lamproplax picea</i> (FLOR)	1	-	-	ss / mo / fb
<i>Scolopostethus puberulus</i> HORV.	G	-	-	d / ss / mo / (br)
<i>Taphropeltus contractus</i> (H.-SCH.)	3	*	*	s / xe
<i>Stygnocoris pygmaeus</i> (F.SAHLBG.)	-	-	G	d / s
<i>Pachybrachius fracticollis</i> (SCHILL.)	*	*	3	fb
<i>Pachybrachius luridus</i> (HAHN)	*	2	2	s / mo / fb
<i>Ligyrocorys sylvestris</i> (L.)	-	1	2	s / mo / fb / (br)
<i>Aellopus atratus</i> (GOEZE)	-	1	1	s / km / sm / xe
<i>Beosus maritimus</i> (SCOP.)	2	*	-	s / sm / xe

FAMILIE / Art	Gefährdungskategorien			Einstufungskriterien
	wT	öt	HB	
<i>Raglius alboacuminatus</i> (GOEZE)	-	2	3	sm / km / xe / br
<i>Raglius vulgaris</i> (SCHILL.)	-	*	2	s / xe
<i>Rhyparochromus phoeniceus</i> (ROSSI)	3	*	*	xe
<i>Xanthochilus quadratus</i> (F.)	3	*	-	sm
<i>Peritrechus angusticollis</i> (F.SAHLBG.)	G	*	G	d / s
<i>Peritrechus lundii</i> (GMELIN)	2	*	*	sm / km / xe
<i>Megalonotus dilatatus</i> (H.-SCH.)	3	*	-	sm / xe
<i>Megalonotus emarginatus</i> (REY)	-	-	2	km
<i>Megalonotus hirsutus</i> (FIEB.)	-	2	*	sm / xe / br
<i>Megalonotus praetextatus</i> (H.-SCH.)	1	*	*	s / xe
<i>Megalonotus sabulicola</i> (THOMS.)	3	*	*	s / xe
<i>Aphanus rolandri</i> (L.)	*	0	*	s / d
<i>Emblethis verbasci</i> (F.)	-	2	-	sm / dü / xe
<i>Gonianotus marginepunctatus</i> (WF.)	1	*	-	sm / dü
<i>Trapezonotus dispar</i> (STAL)	2	*	*	s / sm / xe
Pyrrhocoridae				
<i>Pyrrhocoris marginatus</i> (KOL.)	-	-	Z	d / ss / km / br!
Stenocephalidae				
<i>Dicranocephalus medius</i> (M. & R.)	-	3	*	sm / xe
Coreidae				
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (GOEZE)	-	-	3	km / xe
<i>Gonocerus juniperi</i> (H.-SCH.)	-	-	R	ss / km / xe
<i>Nemocoris falleni</i> F.SAHLBG.	-	-	R	ss / km / xe
<i>Ceraleptus lividus</i> STEIN	3	*	*	xe
<i>Coriomeris denticulatus</i> (SCOP.)	3	*	*	xe
<i>Coriomeris scabricornis</i> (PANZ.)	-	*	G	d / s / xe
Rhopalidae				
<i>Liorhyssus hyalinus</i> (F.)	-	-	D	d / ss / xe
<i>Rhopalus conspersus</i> (FIEB.)	-	-	3	xe
<i>Rhopalus rufus</i> SCHILL.	-	G	Z	d / s / xe
Plataspidae				
<i>Coptosoma scutellatum</i> (GEOFFR.)	-	0	2	km / xe
Cydnidae				
<i>Sehirus morio</i> (L.)	Z	2	-	d / s / xe
<i>Aethus flavicornis</i> (F.)	-	1	-	ss / sm / dü
<i>Aethus nigrinus</i> (F.)	-	2	-	sm / dü
Scutelleridae				
<i>Odontoscelis fuliginosa</i> (L.)	-	2	-	sm / dü
<i>Odontoscelis lineola</i> RAMB.	3	2	-	sm / dü
<i>Phimodera humeralis</i> (DALM.)	0	2	-	sm / dü
<i>Eurygaster austriaca</i> (SCHRANK)	-	1	2	s / xe
Pentatomidae				
<i>Graphosoma lineatum</i> (L.)	3	*	*	xe
<i>Sciocoris umbrinus</i> (WOLFF)	3	*	-	sm / xe
<i>Aelia rostrata</i> BOHEM.	0	Z	-	s / d
<i>Stagonomus pusillus</i> (H.-SCH.)	-	G	G	d / s
<i>Eysarcoris aeneus</i> (SCOP.)	G	0	0	d / s
<i>Rubiconia intermedium</i> (WOLFF)	G	*	*	d / s
<i>Holcostethus sphacelatus</i> (F.)	-	-	R	d / ss
<i>Holcostethus vernalis</i> (WOLFF)	3	*	*	s
<i>Chlorochroa pinicola</i> (MULS.)	*	*	3	s
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (DEG.)	2	3	*	s
<i>Anthemina lunulata</i> (GOEZE)	G	0	-	d / s / sm / xe
<i>Eurydema ornatum</i> (L.)	1	*	*	s / xe

3.6 Bilanz der Roten Liste

Insgesamt betrachtet sind 181 Arten, das sind 27,5 % der niedersächsischen Wanzen (einschl. Bremen) in einer der 3 Rote-Liste-Regionen in eine Gefährdungskategorie eingestuft worden. Da 65 von diesen Arten in einzelnen Landesteilen als nicht gefährdet gelten, wurden landesweit nur 116 Arten (= 17,6%) als ausgestorben oder gefährdet registriert. Durch die Regionalisierung der Roten Liste wird der Prozentsatz der in den einzelnen Naturräumen als gefährdet eingestuften Arten noch

deutlich geringer (Tab. 3), da jeweils rund die Hälfte der in ganz Niedersachsen gefährdeten Arten in den gesondert betrachteten Teilbereichen gar nicht vorkommt. In der Roten Liste für ganz Deutschland (GÜNTHER et al. 1998) liegt der Prozentsatz der als gefährdet eingestuften Arten wegen der Großräumigkeit dementsprechend bei über 30 %. Von diesen dort aufgeführten rund 300 Arten kommen über 50 % in Niedersachsen nicht vor.

Tab. 3: Bilanz der Roten Liste der Wanzen Niedersachsens und Bremens. Es sind die Summen der in den einzelnen Rote-Liste-Regionen in eine Gefährdungskategorie eingestuften Arten und ihre Prozentsätze aufgelistet. Für die landesweite Gefährdungseinstufung gilt jeweils die niedrigste Gefährdungskategorie in einem der drei Teilräume.

Gefährdungskategorie	wT 497 Arten		öt 568 Arten		HB 548 Arten		landesweit 659 Arten	
	Artenzahl	%	Artenzahl	%	Artenzahl	%	Artenzahl	%
0	6	1,2	9	1,6	1	0,2	6	0,9
1	7	1,4	11	1,9	10	1,8	17	2,6
2	14	2,8	22	3,9	22	4,0	28	4,2
3	22	4,4	13	2,3	22	4,0	23	3,5
G	16	3,2	11	1,9	14	2,6	24	3,6
R	1	0,2	2	0,4	9	1,6	12	1,8
D					2	0,4	2	0,3
Summe	66	13,3	68	12,0	80	14,6	112	17,0
Z	14	2,8	3	0,5	6	1,1	4	0,6

4 Zusammenfassung

Auf der Grundlage von 33.872 Fundmeldungen aus publizierten Arbeiten, sonstiger Literatur, öffentlichem und privatem Sammlungsmaterial, sowie persönlichen Mitteilungen wird eine naturräumlich gegliederte Liste der bisher im Bundesland Niedersachsen, einschl. Bremen, aufgefundenen 659 Wanzenarten mit summarischen Häufigkeitsangaben erstellt. 67 % der Naturraummeldungen konnten anhand von Belegexemplaren

durch den Verfasser überprüft werden. Basierend auf diesem Datenmaterial in Verbindung mit Kenntnissen über die ökologischen Parameter der einzelnen Arten wird eine für die drei Rote-Liste-Regionen Niedersachsens (westliches Tiefland einschl. der Marschen, östliches Tiefland sowie Hügel- und Bergland einschl. der Börden) differenzierte Rote Liste aufgestellt.

5 Quellenverzeichnis

5.1 Literatur

- 1 ABRAHAM, R. (1935/36): Wanzen (Heteroptera) an Obstbäumen. Z.Pflanzenkrankh. Pflanzensch. 45-48: 463-474/225-240/18-27.
- 2 ALFKEN, J.D. (1924) Die Insekten des Memmert. Abh.Naturw.Ver.Bremen 25: 358-481.
- 3 ALFKEN, J.D. (1930): Die Insekten der Mellum. Abh.Naturw.Ver.Bremen 28: 31-56.
- 4 ALFKEN, J.D. (1932): Systematisches Verzeichnis der Hemiptera-Heteroptera von Bremen und Umgegend. Mitt.ent.Ver.Bremen 20: 4-24.
- 5 ANDERSEN, N.M. & E.W. KAISER (1964): Om *Velia caprai* TAM. og *V. saulii* TAM. i Danmark (Hemiptera, Veliidae). Flora og Fauna 70: 93-99.
- 6 ANT, H. (1963): Neue Funde von Ruderwanzen (Corixidae) in Nordwestdeutschland. Natur u. Heimat 23: 119-121.

- 7 ANT, H. (1967): Die aquatische Uferfauna der Lippe. Abh.Landesmus.Naturk.Münster 29: 3-35.
- 8 ANT, H. (1971): Zur Verbreitung und Ökologie von *Conostethus roseus* in Nordwestdeutschland (Heteroptera: Miridae). Ent.Z. 81: 57-62.
- 9 AUKEMA, B & J.H. WOUDESTRA (1989): Wantsen van de Nederlandse Waddeneilanden (Hemiptera: Heteroptera). Ent.Ber., Amst. 49: 121-132.
- 10 BAUMGÄRTNER, M. & K. LORENZ (1996): Verbreitungsatlas der Makrozoobenthonfauna von Fließgewässern im Elbe-Weser-Dreieck. Staatl.Amt.f.Wasser u.Abfall, Stade, 167pp.
- 11 BERNHARDT, K.-G. (1985): Das Vorkommen, die Verbreitung, die Standortansprüche und Gefährdung der Vertreter der Div. Hydrocoriomorpha und Amphibicoriomorpha STICHEL 1955 (Heteroptera) in der Westfälischen Bucht und angrenzenden Gebieten. Abh.Westf.Mus. Naturk., Münster 47: 3-30.
- 12 BERNHARDT, K.-G. (1987): Ersatzbiotop Geeste - Eine Chance für Arten- und Biotopschutz. Natur u.Landsch. 62: 306-308.
- 13 BERNHARDT, K.-G. (1988): Zur Ökologie und Verbreitung der *Notonecta*-Arten (Notonectidae, Heteroptera) im Ems- und Osnabrücker Land. Osnabr.naturw.Mitt. 14: 85-90.
- 14 BERNHARDT, K.-G. (1989a): Die Wasserzikade *Sigara iactans* JANSSON 1983 (Heteroptera, Corixidae) in Nordwestdeutschland. Beitr.Naturk. Nieders. 42: 1-3.
- 15 BERNHARDT, K.-G. (1989b): Verzeichnis der für Westfalen und den Landkreis Osnabrück nachgewiesenen Wanzenarten (Heteroptera). Osnabr.naturw.Mitt. 15: 155-176.
- 16 BERNHARDT, K.-G. (1992): Ergänzungen zum Verzeichnis der für die Westfälische Bucht, das Emsland und den Landkreis Osnabrück nachgewiesenen Wanzenarten (Heteroptera). Osnabr.naturw.Mitt. 18: 95-102.
- 17 BERNHARDT, K.-G. (1993): Die Wanzenfauna „naturnaher“ und naturferner Uferabschnitte der Hase (Landkreis Osnabrück). Verh.Westdtsch.Entomol.Tag 1992: 151-157.
- 18 BERNHARDT, K.-G. (1996): Räumliche Verteilungsmuster und Habitatbindung von terrestrischen Heteropteren in einer nordwestdeutschen Hudelandschaft. Drosera, '96: 33-47.
- 19 BERNHARDT, K.-G. & K. HANDKE (1988): Bemerkenswerte Arthropodenfunde aus dem Emsland. Natur u.Heimat 48: 100-112.
- 20 BERNHARDT, K.-G. & K. HANDKE (1989): Untersuchungen zur Erstbesiedlung von Bodenarthropodengemeinschaften (Coleoptera, Carabidae, Heteroptera, Saldidae) sandig-kiesiger Pionierstandorte. Natur u.Landsch. 64: 146-152.
- 21 BERNHARDT, K.-G. & K. HANDKE (1994): Ein Beitrag zur Vegetation und Arthropodenfauna einer großen Abgrabungsfläche „Laerheide“ bei Bad Laer (Heteroptera, Coleoptera). Ber.Naturhist.Ges.Hannover 136: 181-195.
- 22 BERNHARDT, K.-G. & HANDKE (1998): Zur Wanzenfauna eines Flußmarschengebietes bei Bremen (Niedervieland, Ochtumniederung) Heteroptera. Abh.Naturw.Ver.Bremen 44: 75-91.
- 23 BEYER, H. & H. V. REHAGE (1982): Wasserinsekten in neuen Gewässern im NSG Vinter Moor. Natur u. Heimat 42: 113-119.
- 24 BIERNATH, M. (1997): Phytophage und antagonistische Arthropoden in Beziehung zu tierbürtigen Pflanzenschäden an Jungbuchen (*Fagus sylvatica* L.) in Naturverjüngungen und Vorbauten des Harzes (Diss.Univ.Göttingen). Cuvillier, Göttingen, 237pp.
- 25 BOPP, M.(1997): Die amerikanischen Goldruten *Solidago canadensis* L. und *S. gigantea* AIT.als Neophyten in Mitteleuropa: Besiedlung durch Insekten. Gött.NaturkdI.Schr. 4: 181-206.
- 26 BRANDES, D. & J. SCHREI (1997):Populationsbiologie und Ökologie von *Berteroa incana* (L.) DC. Braunschw.naturkdI.Schr. 5: 441-465.
- 27 BRAUKMANN, K. (1987): Zoozönologische und saprobiologische Beiträge zu einer allgemeinen regionalen Bachtypologie. Arch.Hydrobiol.Beih., Ergebn.Limnol. 26: 355pp.
- 28 BRÖRING, U. (1988): Die Wanzen terrestrischer Habitate der jungen Düneninseln Memmert und Mellum (Hemiptera: Heteroptera). Drosera '88: 123-138.
- 29 BRÖRING, U. (1989): Die Wanzen der Sammlung F. und R.STRUBE von Borkum (Hemiptera, Heteroptera). Natur u. Heimat 49: 65-79.
- 30 BRÖRING, U. (1991): Die Heteropteren der Ostfriesischen Inseln. Ein Beitrag zur Inselbiogeographie. Drosera, Beih. 1: 96pp.

- 31 BRÖRING, U., R. DAHMEN, V. HAESLER, R.V.LEMM, R. NIEDRINGHAUS, & W. SCHULTZ (1993): Dokumentation der Daten zur Flora und Fauna terrestrischer Systeme im Niedersächsischen Wattenmeer. Ber.Ökosystemforsch.Wattenmeer 2(1+2): 207pp.+119pp.
- 32 BRÖRING, U. & R. NIEDRINGHAUS (1988a): Zur Ökologie aquatischer Heteropteren (Hemiptera: Nepomorpha) in Kleingewässern der ostfriesischen Insel Norderney. Arch.Hydrobiol. 111: 559-574.
- 33 BRÖRING, U. & R. NIEDRINGHAUS (1988b): Die Verbreitung aquatischer und semiaquatischer Heteroptera (Hemiptera: Nepomorpha, Gerromorpha) auf küstennahen Düneninseln der Nordsee. Abh.Naturw.Ver.Bremen 41: 7-16.
- 34 BRÖRING, U. & R. NIEDRINGHAUS (1989a): Die epigäische Hemipterenfauna (Heteroptera, Auchenorrhyncha) der Tertiärdünen ostfriesischer Düneninseln. Braunschw.naturkd.Schr. 3: 387-397.
- 35 BRÖRING, U. & R. NIEDRINGHAUS (1989b): Veränderungen der Wanzen- und Zikadenfauna innerhalb von 50 Jahren auf der ostfriesischen Insel Borkum (Hemiptera: Heteroptera, Geocorisae; Auchenorrhyncha). Oldenbg.Jb. 89: 337-356.
- 36 BRÖRING, U. & R. NIEDRINGHAUS (1997): Die Wanzenfauna (Heteroptera: Geocorisae) verschiedener Biotope einer intensiv genutzten Agrarlandschaft im Emsland. Abh.Westf.Mus. Naturk. 59: 183-196.
- 37 BRUELHEIDE, S. (1992): Untersuchungen zum Vorkommen von Regenwürmern (Annelida, Oligochaeta: Lumbricidae) und Wanzen (Rhynchota: Heteroptera) in unterschiedlichen städtischen Gärten. Diplomarbeit, Univ.Osnabrück, 112pp.
- 38 BRUELHEIDE, S. & H. ZUCCHI (1993): Die Heteropterenfauna unterschiedlicher städtischer Gärten. Verh.Westdtsch.Entomol.Tag 1992: 159-167
- 39 BURGHARDT, G. (1975): Die Heteropterenfauna der Nordfriesischen Insel Sylt. Mitt.dtsch.ent.Ges. 34: 12-34.
- 40 CASPERS, H. (1949): Die tierische Lebensgemeinschaft in einem Röhricht der Unterelbe. Verh. Ver.naturw.Heimatf.Hamburg 30: 41-49.
- 41 CLAUSNITZER, H.-J. (1985): Die Auswirkung sommerlicher Austrocknung auf Flora und Fauna eines Teiches. Natur u. Landsch. 60: 448-451.
- 42 CLAUSNITZER, H.-J. (1994): Auswirkungen der warmen Sommer. Nat.Umweltsch.i.Celler Land, NABU-Rundbrief 1.
- 43 CONTZEN, M., S. ESCHKÖTTER, A. KÄUFLER & S. PAPE (1991): Die Wanzen des Botanischen Gartens. In: ZUCCHI, H. (Hrsg.): Die Tierwelt des Botanischen Gartens der Universität Osnabrück. Schr.a.d.Garten a.Westerberg 3: 58-65.
- 44 DIESING, P. (1991): Beitrag zur Lebensweise des Bachläufers (*Velia caprai*TAM.) (Heteroptera, Veliidae). Beitr.Naturk.Nieders. 44: 230-236.
- 45 DIETZE, H. (1936): Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung unserer 5 deutschen *Notonecta*-Arten innerhalb Deutschlands insbesondere im Leipziger Gebiete (Hem.-Heteropt.). Mitt. Ent.Ges.Halle 14: 62-66.
- 46 ELLENBERG, H., R. MAYER & J. SCHAUERMANN (1986): Ökosystemforschung. Ergebnisse des Sollingprojekts 1966-1986. E.Ulmer, Stuttgart. Heteroptera: 476-477.
- 47 FINKBEIN, R. (1953): Die Trümmerfauna der Stadt Braunschweig. Dissertation, Univ.Braunschweig, 111pp.
- 48 FINSTER, E. (1996): Vergleichende limnologische und wasserchemische Untersuchungen langsam fließender und stehender Gewässer der Dümmeriederung (Niedersachsen). Diplomarbeit, Univ.Osnabrück, 97pp.
- 49 FINSTER E. & P. RASCH (1997): Vergleichende faunistische Untersuchungen langsam fließender und stehender Gewässer der Dümmeriederung (Niedersachsen). Dtsch.Ges. Limnolog., Tagungsber. 1996, 132-136.
- 50 FÖRSTER, H. (1953): Über die Ernährungsweise von *Aradus depressus* F. (Heteroptera: Aradidae). Beitr.Entomol. 3: 395-404.
- 51 FÖRSTER, H. (1955): (Hem.Het.Corixidae) *Sigara producta* (REUT.) - Neuer Fundort. Bombus 1: 368.
- 52 FÖRSTER, H. (1955-56): Die Wanzen der Umgebung von Aselage im Kreise Meppen. Beitr. Naturkde.Nieders. 8-9: 19-23/50-54/120-121/28-38.
- 53 FÖRSTER, H. (1960): Nachträge und Ergänzungen zur Heteropteren-Fauna des Emslandes. Beitr.Naturkde.Nieders. 13:58-60.
- 54 FRÄMBS, H. (1996): Salzwiesenprojekt „Wurster Küste“, Abschlußbericht. 1. Ergänzungsteil: Terrestrische Wanzen. Bremen, 54pp.

- 55 GARMS, R. (1961): Biozönotische Untersuchungen an Entwässerungsgräben in Flußmarschen des Elbe-Aestuars. Arch.Hydrobiol., Suppl.Elbe Aestuar 26: 344-462.
- 56 GEHRKE, C. (1994): Das Makrozoobenthos der Quellregion und des Rhithrals der Hunte (Landkreis Osnabrück) unter Berücksichtigung gewässermorphologischer und saprobiologischer Parameter. Diplomarbeit, Univ.Osnabrück, 119pp.
- 57 GERSDORF, E. & K. KUNTZE (1948): Künstliche Salzstellen um Hannover als Fundorte halobionter und halophiler Carabiden. Beitr.Naturk.Nieders. 1: 15-18.
- 58 GOELLNER-SCHIEDING, U. (1992): Einheimische Bäume als Lebensraum von Heteropteren (Insecta). Faun.Abh.Dresden 18: 103-129.
- 59 GÜNTHER, H. (1997): *Lygocoris zebei* n.sp. eine neue Weichwanzen-Art aus Mitteleuropa (Heteroptera: Miridae). Mitt.internat.entomol.Ver. 22: 1-8.
- 60 GRIMM, R. (1968): Biologie der gestauten Elbe. Arch.Hydrobiol., Suppl. 31: 281-378.
- 61 GULDE, J. (1934-43): Die Wanzen Mitteleuropas. 4.Familie: Pentatomidae, 7.Familie: Lygaeidae, 15.Familie: Nabidae, 17.Familie: Isometopidae, 20.Familie: Cryptostemmatidae, 21.Familie: Miridae. Teil 3, 5/1, 7, 8, 9/1, O.H.Wrede, Frankfurt a.M., 194pp., 104pp., 116pp., 265pp., 160pp.
- 62 HAGEDOORN, J. & H. ZUCCHI (1989): Untersuchungen zur Besiedlung von Kletterpflanzen durch Insekten (Insecta) und Spinnen (Araneae) an Hauswänden. Landsch.u.Stadt 21: 41-55.
- 63 HANDKE, K. (1993): Tierökologische Untersuchungen über Auswirkungen von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in einem Graben-Grünland-Gebiet der Wesermarsch bei Bremen. Arb.ber.Landsch.ökol.Münster 15: 1-237.
- 64 HANDKE, K. (1994): Untersuchungen zur Gewässerfauna in einer Agrarlandschaft bei Großenkneten / Landkreis Oldenburg (Odonata, Heteroptera, Coleoptera). Beitr.Naturk. Nieders. 47: 62-71.
- 65 HANDKE, K. (1995): Zur Fauna von Schlickspülfeldern in der Bremer Flußmarsch. Beitr.Naturk.Nieders. 48: 23-43.
- 66 HANDKE, K. & U. HANDKE (1988): Zur Wasserwanzenfauna eines Flußmarschen-Gebietes bei Bremen (Heteroptera, Hydrocoriomorpha und Amphibiocoriomorpha). BSH Report 5: 15-61.
- 67 HANDKE, K. & W. KUNDEL (1989): Zur Besiedlung neugeschaffener Ufer in der Wesermarsch durch Gefäßpflanzen- und Arthropodengemeinschaften. Landsch.u.Stadt 21: 87-92.
- 68 HARZ, K. (1965): Zur Land-Fauna von Wangerooge. Veröff.Inst.Meeresf.Bremerhaven 9: 210-231.
- 69 HATTWIG, F. (1997): Wanzen (Heteroptera) in Getreidekulturen unterschiedlicher Bewirtschaftung bei Braunschweig. Braunschw.naturkd.Schr. 5: 353-358.
- 70 HATTWIG, F. & W. BÜCHS (1996): Epigäisch aktive räuberische Wanzen in selbstbegründender Dauerbrache und abgestuft extensiv bewirtschafteten Kulturflächen. D.Ges.allg.ang.Ent., Nachr. 10: 40-41.
- 71 HEISS, E. (1970): *Notonecta reuteri* HUNGERFORD 1928, neu für den Alpenraum (Heteroptera, Notonectidae). Nachr.bl.Bayer.Ent. 18: 68-77.
- 72 HEITKAMP, K., J. GOTTWALD & K. KLAPP (1985a): Untersuchungen zur Erstbesiedlung der Fauna in neu angelegten Tümpeln im Vergleich zu restaurierten Gewässern. Mitt.Fauna u. Flora Süd-Niedersachs. 7: 95-130.
- 73 HEITKAMP, K., D. LESSMANN & C. PIEHL (1985b): Makrobenthos-, Moos- und Interstitialfauna des Mittelgebirgsbachsystems der Sieber im Harz (Süd-Niedersachsen). Arch.Hydrobiol., Suppl. 70: 279-364.
- 74 HEITKAMP, K. & J. WILLERS (1990): Zooplankton und Zoobenthon der Seen. In: HEITKAMP, K. & D. LESSMANN (Hrsgg.): Fallstudie Harz: Auswirkungen der Gewässerversauerung auf Bergbach- und Seebiozönosen. Ber.Forsch.zentr. Waldökosysteme, Reihe B, 19: 255-287.
- 75 HILDEBRANDT, J. (1990): Terrestrische Tiergemeinschaften der Salzwiesen im Ästuarbereich. Dissertation, Univ.Bremen, 290pp.
- 76 HOFFMANN, H.-J. (1996): Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera). 1.Nachtrag. Decheniana, Beih. 35: 127-162.
- 77 HOFFMEISTER, M. (1976): Beobachtungen zur Kleintierwelt der oberen und mittleren Hase. Osnabrücker naturwiss.Mitt, 4: 277-291.
- 78 HOFFMEISTER, M. (1980): Kleintierwelt der Netze. Osnabrücker naturwiss.Mitt. 7: 179-201.

- 79 JACZEWSKI, T. (1931): Die Corixiden (Corixidae, Heteroptera) des Zoologischen Staatsinstitutes und Zoologischen Museums in Hamburg. Mitt.Zool.Staatsinst.Zool.Mus.Hamburg 44: 140-148.
- 80 JORDAN, K.H.C. (1940): Die Heteropterenfauna des Dümmers und seiner Moore. Stett.Ent.Z. 101: 34-41.
- 81 JORDAN, K.H.C. (1958): *Phytocoris ulmi* L. (Hem.Het.Miridae) auf *Juniperus communis*. Mitt.dtsch.ent.Ges. 17: 31-32.
- 82 KLEIN, A. (1965): Studien zur Kenntnis bestimmter Standorte des Bruchberges (Oberharz). Z.Angew.Ent. 56: 148-192/193-238.
- 83 KNOLLE, F. (1983): Über einige Kerbtiere im Gebiet von Goslar am Harz nach Aufzeichnungen von W.JACOBS (Insecta: Heteroptera, Coleoptera, Hymenoptera Formicidae). Mitt. Naturw.Ver.Goslar 1: 29-48.
- 84 KÖHLER, R. (1991): Gemeinschaften phytophager Insekten in einer Sukzession Heide - Kiefernwald. Dipl.arb. Univ.Göttingen, 134pp.
- 85 KOTHÉ, P. (1961): Hydrobiologie der Oberelbe. Arch.Hydrobiol., Suppl. Elbeaestuar 26: 221-343.
- 86 KRUEL, W. (1940): Das Verlandungsgebiet des Denkershäuser Teiches (Kreis Northeim i. Hannover). Schr.reihe Nieders.Heimatb. 22: 1-161.
- 87 KUNDEL, W. & K. HANDKE (1997): Vegetation und Fauna tidenbeeinflusster Renaturierungsflächen in der Bremer Flußmarsch. Brem.Beitr. Naturk.Natursch. 3: 63-75.
- 88 LANGE, J. & D. POST (1997): Verbreitungsatlas der Fließgewässerfauna in Ostfriesland. Ergänzungsband Wasserwanzen. Staatl.Amt f.Wasser u.Abfall, Aurich, 26pp.
- 89 LINDBERG, H. (1933): Miriden aus dem Zoologischen Museum zu Hamburg. Konowia 12: 19-29.
- 90 LOHSE, G.A. & E. WAGNER (1947): (Col.und Hem. Heter.) Eine bisher unbeachtete Salzstelle unseres Faunengebietes. Bombus 1: 150.
- 91 MARCHAND, H. (1953): Die Bedeutung der Heuschrecken und Schnabelkerfe als Indikatoren verschiedener Graslandtypen. Beitr.Ent. 3: 116-162.
- 92 MELBER, A. (1992): Zum Auftreten der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* (L.) im Hannoverschen Wendland (Heteroptera: Pentatomidae). Braunschw.naturkd.Schr. 4: 199-203.
- 93 MELBER, A. (1993): Mehrjährige Untersuchungen der Laufkäfer- und Wanzenfauna nach einer Pflegemaßnahme in einer *Calluna*-Heide (Insecta: Coleoptera, Carabidae und Heteroptera). NNA-Berichte 6: 39-45.
- 94 MELBER, A. (1994): Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna des Deisters bei Hannover (Insecta, Heteroptera). Ber.Naturhist.Ges.Hannover 136: 207-219.
- 95 MELBER, A. (1995): Die Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) des Hannoverschen Wendlandes (Niedersachsen, Deutschland). Braunschw.naturkd.Schr. 4: 803-829.
- 96 MELBER, A. (1998): Bemerkenswerte Vorkommen von Wanzen (Insecta, Heteroptera) in Niedersachsen. Drosera '98: 19-29.
- 97 MELBER A. & H. HENSCHEL (1981): Untersuchungen zur Zusammensetzung der terrestrischen Heteropterenengesellschaften im Naturschutzgebiet Bissendorfer Moor bei Hannover (Insecta, Heteroptera). Drosera '81: 37-46.
- 98 MELBER, A. & H. HENSCHEL (1983): Die Heteropterenfauna des Naturschutzgebietes Bissendorfer Moor bei Hannover (Insecta: Heteroptera). Natursch.Landespfl.Nieders., Beih., 8: 1-40.
- 99 MELBER, A. & R. KÖHLER (1992): Die Gattung *Ceratocombus* SIGNORET, 1852 in Nordwestdeutschland (Heteroptera, Ceratocombidae). Bonn.zool.Beitr. 43: 229-246.
- 100 MELBER, A. & J. PRÜTER (1997): Zu den Auswirkungen eines kontrollierten Winterfeuers auf die Wirbellosenfauna einer *Calluna*-Sandheide - erste Ergebnisse. NNA-Berichte 10: 115-118.
- 101 MELBER, A., J. PRÜTER, V. ASSING & P. SPRICK (1996): Erste Ergebnisse der Erfassung ausgewählter Wirbellosen-Gruppen in einer kleinen Vegetationsinsel auf den Panzerübungsflächen des NSG Lüneburger Heide (Heteroptera; Homoptera, Auchenorrhyncha; Coleoptera, Carabidae, Staphylinidae, Curculionidae). NNA-Berichte 9: 93-102.
- 102 MEYER, E. & R. HELLERICH (1957): Beobachtungen über schädliche Rhynchoten und Acariden an Moorbeetpflanzen im nordwestdeutschen Küstengebiet. Z.Pflanzenkrankh.Pflanzenzsch. 64: 514-520.

- 103 MIOTK, P. (1981): Zur Fauna des NSG „Hainholz“. Ber.naturhist.Ges.Hannover 124: 113-154.
- 104 MÖLLER, G. (1994): Dendroentomologische Untersuchungen unter Berücksichtigung der Pflege- und Entwicklungsplanung im Hofgehölz Möhr. Alfred Toepfer Akademie f. Naturschutz, Schneverdingen, unveröff.Manuskri.
- 105 MÜLLER, G. (1931): Hemiptera-Heteroptera des Harzes. D.Ent.Z. 1931: 65-122.
- 106 NIEDRINGHAUS, R. (1997): Die Limnofauna (Mollusken, Libellen, Köcherfliegen, Wasserkäfer, Wasserwanzen) eines durch Ausbau und Agrarnutzung stark gestörten Gewässersystems in Nordwestdeutschland. Abh.Westf. Mus.Naturk. 59: 209-236.
- 107 NIEDRINGHAUS, R. & U. BRÖRING (1986): Wanzen und Zikaden (Hemipteroidea-Heteroptera, Auchenorrhyncha) terrestrischer Habitats der ostfriesischen Insel Norderney. Drosera '86: 21-40.
- 108 NIEDRINGHAUS, R. & U. BRÖRING (1988a): Die Wanzen und Käfer der süßen und brackigen Gewässer auf den jungen Düneninseln Memmert und Mellum (Heteroptera, Coleoptera). Drosera '88: 329-340.
- 109 NIEDRINGHAUS, R. & U. BRÖRING (1988b): Zur Zusammensetzung der Wanzen- und Zikadenfauna (Hemiptera: Heteroptera, Auchenorrhyncha) naturnaher Grünanlagen im Stadtgebiet von Bremen. Abh.Naturw.Ver. Bremen 41: 17-28.
- 110 NIEDRINGHAUS R. & U. BRÖRING (1989): Ergänzungen zur Wanzen- und Zikadenfauna der ostfriesischen Insel Norderney (Hemiptera: Heteroptera, Auchenorrhyncha). Drosera '89: 43-48.
- 111 PAGEL, R. (1953): Die Fauna von Salzbiotopen in der Umgebung Braunschweigs. Dissertation, Univ.Braunschweig, 107pp.
- 112 PÉRICART, J. (1972): Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest-paléarctique. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen 7. Masson, Paris, 402pp.
- 113 PÉRICART, J. (1983): Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. Faune de France 69, Paris, 618pp.
- 114 PÉRICART, J. (1984): Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens. Faune de France 70, Paris, 171pp.
- 115 PÉRICART, J. (1987): Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb. Faune de France 71, Paris, 185pp.
- 116 PÉRICART, J. (1990): Hémiptères Saldididae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb. Faune de France 77, Paris, 238pp.
- 117 PETERS, A. (1995): Vergleichende faunistische und wasserchemische Untersuchungen an den niedersächsischen Flachseen Zwischenahner Meer, Dümmer und Steinhuder Meer. Diplomarbeit, Univ.Osnabrück, 112pp.
- 118 PEUS, F. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt Nordwestdeutscher Hochmoore. Z.Morph.Ökol.Tiere 12: 533-683.
- 119 PFEIFFER, J. (1980): Ökologisch-faunistische Untersuchungen der Heteropterenfauna nordwestdeutscher *Calluna*-Heiden (Insecta: Heteroptera). Staatsexamensarbeit, Universität Hannover, 170pp.
- 120 POLENTZ, G. (1954): Die Wanzenfauna des Harzes. Abh.Ber.Naturkde.Vorgesch.Magdeburg 9: 75-124.
- 121 POLENTZ, G. (1956): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen. Beitr.Ent. 6: 243-245.
- 122 POLENTZ, G. (1957): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen (Heteroptera). Beitr.Ent. 7: 16-19.
- 123 POLENTZ, G. (1958): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen (Heteroptera). Beitr.Ent. 8: 81-84.
- 124 PRIEFERT, F. (1955/56): Beitrag zur Faunistik Südniedersachsens. Jber.Ver.Gesch.Altert.St. Einbeck Umg. 22: 96-103.
- 125 PRIESNER, H. (1926): Hemipteren von der Nordseeinsel Spiekeroog. Ent.Jb.,Leipzig 35: 133-136.
- 126 RABELER, W. (1951a): Biozönotische Untersuchungen im Hannoverschen Kiefernforst. Z.Angew.Ent. 32: 591-598.
- 127 RABELER, W. (1951b): Über die Tierwelt nordhannoverscher Roggenfelder. Z.Pflanzenkrankh.Pflanzensch. 58: 401-404.
- 128 RABELER, W. (1952): Die Tiergesellschaft Hannoverscher Talfettwiesen (*Arrhenatheretum elatioris*). Mitt.florist.-soz.Arb.gem., N.F. 3: 130-140.

- 129 RABELER, W. (1953): Die Tiergesellschaft des nitrophilen Kriechrasens in NW-Deutschland. Mitt.florist.-soz.Arb.gem. N.F. 4: 166-171.
- 130 RABELER, W. (1957): Die Tiergesellschaft des Eichen-Birkenwaldes im nordwestdeutschen Altmoränengebiet. Mitt.florist.-soz.Arb.gem., N.F. 6/7: 297-319.
- 131 RABELER, W. (1962): Die Tiergesellschaften von Laubwäldern (*Quercus-Fagetum*) im oberen und mittleren Wesergebiet. Mitt.florist.-soz.Arb.gem., N.F. 9: 200-229.
- 132 RAMACHERS, B. & D. BLANKE (1987): Beitrag zur Evertebratenfauna eines Waldbachs im niedersächsischen Bergland bei Hannover. Beitr. Naturkde.Nieders. 40: 237-248.
- 133 REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1959): Beiträge zur Fauna der Oker im Stadtgebiet von Braunschweig. Abh.Braunsch.Wiss.Ges. 11: 62-66.
- 134 REMANE, R. (1952): Einige interessante Wanzenfunde aus dem nordwestdeutschen Raum. Faun.Mitt.Nordd. 1: 7-8.
- 135 REMANE, R. (1958): Die Besiedlung von Grünflächen verschiedener Herkunft durch Wanzen und Zikaden im Weser-Ems-Gebiet. Z.Angew.Ent. 42: 353-400.
- 136 RETTIG, K. (1985): Neues aus der Insektenwelt Ostfrieslands. Ber.Beitr.Vogel-u.Ins.welt Ostfriesl. 19: 23-26.
- 137 RETTIG, K. (1992): Käfer, Wanzen und Heuschrecken Ostfrieslands im Zeitraum 1968-1991. Beitr.Vogel-u.Ins.welt Ostfriesl. 54: 32pp.
- 138 RETTIG, K. (1997): Die Heuschrecken und Wanzen Ostfrieslands. Beitr.Vogel- u.Ins.welt Ostfriesl. 103: 24pp.
- 139 REUSCH, H. (1981): Faunistische Untersuchungen an drei Standorten der Ilmenau zur Beobachtung des Einflusses der Stadt Uelzen auf die Gewässergüte. Staatsexamensarbeit, Tierärztl.Hochsch.Hannover, 50 + 91 pp.
- 140 SCHAEFER, M. & L. HAAS (1979): Untersuchungen zum Einfluß der Mahd auf die Arthropodenfauna einer Bergwiese. Drosera '79: 17-40.
- 141 SCHNEIDER, O. (1900): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. Abh.Naturw.Ver.Bremen 16: 1-174.
- 142 SCHOLLE, J. (1997): Die Makrozoobenthon-Entwicklung in einem neuangelegten Nebenarm der Wümme. Brem.Beitr.Naturk.Natursch. 3: 117-127.
- 143 SCHOLLE, J. & B. SCHUCHARDT (1997): Übersicht über die Benthon-Taxozönosen im limnischen Abschnitt der Unterweser und seinen Zuflüssen. Brem.Beitr.Naturk.Natursch. 3: 7-24.
- 144 SCHUMACHER, F. (1911): Beiträge zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands. II. Hemipterologische Studien in Oldenburg, Ostfriesland und auf der Insel Baltrum. Ent.Rdsch. 28: 153-158/165-168/176.
- 145 SCHUMACHER, F. (1914a): Nachprüfung der Hemipterensammlung M.WAHNSCHAFFE. Abh.Ber. Mus.Nat.Heimatk.Magdeburg 2: 403-427.
- 146 SCHUMACHER, F. (1914b): Verzeichnis der Hemipteren des Niederelbgebietes. I. Heteroptera (Wanzen). Verh.Ver.naturw.Unterh. Hamburg 15: 194-359.
- 147 SEIDENSTÜCKER, G. (1949): Über *Microphysa ruficeps* REUTER (Ins., Hemipt.). Senckenbergiana 30: 125-128.
- 148 SELLENSCHLO, U. (1986): Beifänge in Borkenkäfer-Pheromonfallen in Norddeutschland. Anz.Schädlingskde.Pflanzensch.Umweltsch. 59: 148-152.
- 149 SICKMANN, F. (1885): Die Bewohner der Schwalbennester. Ber.Naturwiss.Ver.Osnabrück 6: 142-174.
- 150 SÖCHTIG, W. (1992): Die Makroinvertebraten-Fauna des Benthos zweier Altarme des Fließgewässers Innerste bei Salzgitter-Bad (Niedersachsen, Deutschland). Limnologica 22: 34-42.
- 151 SPÄH, H. (1981): Beitrag zur Kenntnis der Wirbellosen-Fauna (Invertebrata) einiger Bäche des Wiehengebirges (West-Niedersachsen). Beitr.Naturk.Nieders. 34: 77-91.
- 152 SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1984): Die Fischfauna der oberen Hunte. Inf.Natursch.Landsch.pfl. 4:11-24.
- 153 SPÄH, H. & A. GERHARDT (1979): Limnologische und saprobiologische Untersuchungen der Elbe und einiger ihrer Nebenbäche. Ber.Naturwiss.Ver.Bielefeld 24: 411-456.
- 154 SPEYER, W. & R. ABRAHAM (1933-38): Wanzen (Heteroptera) an Obstbäumen, I - V. Z.Pflanzenkrankh.Pflanzensch. 43: 113-138, 44: 122-150, 45: 161-183, 46: 463-474, 47: 225-240, 48: 18-27.

- 155 STICHEL, W. (1925-38): Illustrierte Bestimmungstabellen der Deutschen Wanzen. Selbstverlag, Berlin, 499pp.
- 156 STICHEL, W. (1932/33): Heteropterologische Stichproben aus Norddeutschland, nebst einer Bemerkung über die Gattung *Notonecta* L. Int.Ent.Z. 26: 193-196/203-208/213-215.
- 157 STRUVE, R. (1937): Ein Beitrag zur Hemipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. Ent.Rdsch. 54: 229-300/326-327/336-338/384-385.
- 158 STRUVE, R. (1939): Ein weiterer Beitrag zur Hemipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. Abh.Naturw.Ver.Bremen 31: 102-105.
- 159 SURHOFF P. & R. GUMPRECHT (1997): Verbreitungsatlas der Fließgewässerfauna im nordöstlichen Weser-Ems-Gebiet. Staatl.Amt f.Wasser u.Abfall, Brake, 188pp.
- 160 THIEDE, U. (1977): Untersuchungen über die Arthropodenfauna in Fichtenforsten (Populationsökologie, Energieumsatz). Zool.Jb.Syst. 104: 137-202.
- 161 TSCHÖPE, M. (1985): Gewässerökologisches Gutachten Landkreis Lüchow-Dannenberg, Westl. Landkreis, unveröff.
- 162 TSCHÖPE, M. (1986): Gewässerökologisches Gutachten Landkreis Lüchow-Dannenberg, Östl. Landkreis, unveröff.
- 163 WAGNER, E. (1937): Die Wanzen der Nordmark und Nordwestdeutschlands. Verh.Ver.naturw. Heimatf.Hamburg 25: 1-68.
- 164 WAGNER, E. (1938a): (Hem.Gerridae) *Gerris lateralis* SCHUMM., (Hem.Miridae) *Atractotomus parvulus* REUT., (Hem.Lygaeidae) *Peritrechus angusticollis* Shlb. Bombus 1: 13,16,18.
- 165 WAGNER, E. (1938b): Nachtrag zum Wanzenverzeichnis von E.WAGNER. Bombus 1: 17-18.
- 166 WAGNER, E. (1938c): (Heteropt.Lygaeidae) Über die Gattung *Pionosomus*. Bombus 1: 21-22.
- 167 WAGNER, E. (1939): (Hem.Miridae) *Psallus piceae* REUT., (Hem.Miridae) *Calocoris schmidti* FIEB., (Hem.Cryptostemmatidae) *Ceratocombus coleoptratus* ZETT., (Hem.Saldidae) *Saldula palustris* D.Sc., (Hem.Lygaeidae) *Cymus melanocephalus* FIEB., (Hem.Miridae) *Adelphocoris ticinensis* MEY.-D., (Hem.Miridae) *Plesiodema pinetellum* ZETT. Bombus 1: 29,35,36,44.
- 168 WAGNER E. (1940a): (Hem.Miridae) *Psallus albicinctus* KB., (Hem.Miridae) *Asciodema obsoletum* FIEB., (Hem.Anthocoridae) *Temnostethus pusillus* H.S., *T.gracilis* HORV. Bombus 1: 45,56.
- 169 WAGNER, E. (1940b): Bemerkenswerte Wanzenfunde aus Lüneburg (Hem.Het.). Bombus 1: 53-54.
- 170 WAGNER, E. (1941): (Hem.Het.Tingidae) *Serrenthia* SPIN., (Hem.Miridae) *Phytocoris insignis* REUT. Bombus 1: 63-64,71.
- 171 WAGNER, E. (1942): (Hem.Het.Miridae) *Psallus minor* D.Sc. Bombus 1: 100.
- 172 WAGNER, E. (1943): (Hem.Heteropt.Miridae) *Orthotylus fuscescens* KB., (Hem.Heter.Miridae) *Orthotylus moncreaffi* D.Sc. Bombus 1: 104,110.
- 173 WAGNER, E. (1946): (Hem.Heteropt.Corixidae) *Corixa affinis* LEACH, (Hem.Heteropt.Beritidae) *Metatropis rufescens* H.-S., (Hem.Heteropt.Aradidae) *Aradus corticalis* L., (Hem.Heter.Tingidae) *Monanthia echii* SCHRK., (Hem.Heter.Miridae) *Bothynotus pilosus* BOH. Bombus 1: 139-140.
- 174 WAGNER, E. (1947): (Hem.Het.Corixidae) *Sigara hellensi* SHLBG., (Hem.Het.Nabidae) *Nabis major* COSTA, (Hem.Het.Pentatomidae) *Rubiconia intermedia* WFF., (Hem.Het.Miridae) *Dicyphus epilobii* REUT., (Hem.Het.Corixidae) *Sigara selecta* FIEB., (Hem.Het.Coreidae) *Coreus scapha* F., (Hem.Het.Gerridae) *Gerris paludum* F., (Hem.Het.Aradidae) *Aradus brevicollis* FALL., (Hem.Het.Pyrrhocoridae) *Pyrrhocoris apterus* L., (Hem.Het.Miridae) *Dicyphus stachydis* REUT., (Hem.Het.Reduviidae) *Rhinocoris annulatus* L., (Hem.Het.Pentatomidae) *Eusarcocoris venustissimus* SCHRK., (Hem.Het.Saldidae) *Saldula palustris* D.Sc., (Hem.Het.Tingidae) *Tingis ampliata* H.S. Bombus 1: 144-145,172,176,179,183,187-188.
- 175 WAGNER, E. (1948a): (Hem.Het.Saldidae) *Halosalda lateralis* FALL. f. *eburnea* FIEB., (Hem.Het.Lygaeidae) *Scolopostethus puberulus* HORV., (Hem.Het.Gerridae) *Gerris gibbifer* SCHUMM. var. *flaviventris* PUT., (Hem.Het.Pyrrhocoridae) *Pyrrhocoris apterus* L., (Hem.Het.Coreidae) *Coriomeris denticulatus* SCOP. Bombus 1: 201,205,222,225-226.
- 176 WAGNER, E. (1948b): (Hem.Het.Nabidae) Pterygodimorphismus bei *Nabis*-Arten. Bombus 1: 205-206.
- 177 WAGNER, E. (1948c): (Hem.Het.Miridae) Die Gattung *Microsynamma* FIEB. Bombus 1: 217-218.

- 178 WAGNER, E. (1949a): Ist die Feuerwanze bei uns in der Ausbreitung begriffen? Beitr.Naturk. Nieders. 4: 21-25.
- 179 WAGNER, E. (1949b): (Hem.Het.Miridae) *Plagiognathus arenicola* E.WAGN. Bombus 1: 241.
- 180 WAGNER, E. (1949c): (Hem.Het.Miridae) *Poeciloscytus palustris* REUT. in Nordwestdeutschland. Bombus 1: 241.
- 181 WAGNER, E. (1949d): (Hem.Het.) Neue und bemerkenswerte Wanzenfunde aus Hannover und von den Friesischen Inseln. Bombus 1: 246.
- 182 WAGNER, E. (1950): (Hem.Het.Lygaeidae) *Perritrechus nubilus* FALL.-Neufunde, (Hem.Het. Berytidae) *Neides tipularius* L. var. *marginata* nov.var., (Hem.Het.Lygaeidae) *Eremocoris abietis* L.-Neufunde, (Hem.Het.Coreidae) *Stictopleurus abutilon* ROSSI-Neu für Nordwestdeutschland, (Hem.Het.Saldidae) *Saldula vestita* D.Sc.-Neu für Nordwestdeutschland. Bombus 1: 261,262,267,271.
- 183 WAGNER, E. (1952): Blindwanzen oder Miriden. Die Tierwelt Deutschlands, 41. Teil, G.Fischer, Jena, 218pp.
- 184 WAGNER, E. (1966): Wanzen oder Heteroptera, I. Pentatomorpha. Die Tierwelt Deutschlands, 54. Teil, G.Fischer, Jena, 235pp.
- 185 WAGNER, E.: (1967): Wanzen oder Heteroptera, II. Cimicomorpha. Die Tierwelt Deutschlands, 55. Teil, G.Fischer, Jena, 179pp.
- 186 WAGNER, E. & H.H. WEBER (1967): Die Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands. Schr.Naturw.Ver.Schlesw.-Holst. 37: 5-35.
- 187 WEBER, H.H. (1956): Aquatile Rhynchoten am Licht. Faun.Mitt.Norddeutshl. 1: 6-7.

Weitere in dieser Arbeit nicht benutzte Literatur vor 1900 siehe bei WAGNER 1937 und WAGNER & WEBER 1967.

5.2 Schriftl. Mitteilungen, Materialüberlassungen

- 188 ALTENKIRCH, W. (Göttingen), col. MELBER
- 189 ALTMÜLLER, R. (NLÖ, Hildesheim), col. MELBER
- 190 ASSING, V. (Hannover), col. MELBER
- 191 BERNHARDT, K.-G. (Univ. Osnabrück)
- 192 BOPP, M. (Univ. Göttingen)
- 193 BREUER, M. (Münchehagen), col. MELBER
- 194 BRÖRING, U. (Univ. Cottbus)
- 195 Bundesanstalt für Gewässerkunde, Außenstelle Berlin
- 196 DENYS, C. (Univ. Göttingen)
- 197 DÖRFER, K. (Fachhochsch. Höxter), teilw. col. MELBER
- 198 DUBBERT, M. (Univ. Göttingen)
- 199 FALKE, B. (Univ. Osnabrück)
- 200 FERRARI, J. (Univ. Göttingen)
- 201 FINSTER, E. (Univ. Osnabrück)
- 202 FRÖHLICH, W. (Univ. Marburg)
- 203 GEHRKE, C. (Univ. Osnabrück)
- 204 GREIN, G. (NLÖ, Hildesheim)
- 205 HABENICHT, S. (Bad Pyrmont), col. MELBER
- 206 HEIMBACH, U. (BBA, Braunschweig), col. MELBER
- 207 HENSCHEL, H. (Hannover), col. MELBER
- 208 HONDELMANN, P. (Univ. Hannover), col. MELBER
- 209 JOGER, H.G. (Univ. Göttingen), col. MELBER
- 210 JOHN (Revierförsterei Ehrhorn), col. MELBER
- 211 KLINDWORTH, H.-G. (Holzminden), col. MELBER
- 212 KLUTH, S. (Univ. Göttingen)
- 213 KÖHLER, J (Hitzacker)
- 214 KÖNIG, R. (Hannover), col. MELBER
- 215 KRESS, J. (Hannover), col. MELBER
- 216 LEHMHUS, J. (Univ. Hannover), col. MELBER
- 217 MEINEKE, T. (Bodensee b. Göttingen)
- 218 MIOTK, P. (Hannover), col. MELBER
- 219 MUCHA, H. (Hannover), col. MELBER
- 220 NEUGEBAUER, A. (Univ. Göttingen)
- 221 NICKEL, H. (Univ. Göttingen), col. MELBER
- 222 NIEDRINGHAUS, R. (Univ. Oldenburg)
- 223 PETERSEN, M. (Hannover), col. MELBER
- 224 RAUHUT, B. (Cuxhaven), col. MELBER
- 225 REUSCH, H. (Uelzen), col. MELBER
- 226 RIEMANN, H. (Überseemus. Bremen), col. MELBER
- 227 SCHMIDT, L. (Hannover), col. MELBER
- 228 SCHULZ, W. (Hannover), col. MELBER
- 229 SPRICK, P. (Hannover), col. MELBER
- 230 URBANSKI, P. (Hannover), col. MELBER
- 231 VOIGT, U. (Hannover), col. MELBER
- 232 WÄCHTLER, K. (Tierärztl. Hochsch. Hannover), col. MELBER
- 233 WEIL, B. (Univ. Hannover), col. MELBER
- 234 WILLERS, J. (Göttingen)
- 235 WÖLKERLING, H. (Lehrte), col. MELBER

5.3 Öffentliche und private Sammlungen

- 236 BERNHARDT, K.-G. (Osnabrück)
- 237 ESSER, J. (Bremen)
- 238 Institut für Allgemeine und Angewandte Ökologie (Hardegsen)
- 239 MELBER, A. (Hannover)

240 Niedersächsisches Landesmuseum Hannover
241 RICHTER, H. (Eschede)
242 RIEGER, C. (Nürtingen)
243 SCHMIDT, L. (Hannover)

244 SIMON, H. (Oppenheim)
245 Überseemuseum Bremen
246 ZIMMERMANN, G. (Marburg)

6 Sonstige zitierte Literatur

ACHTZIGER, R., W. SCHOLZE & G. SCHUSTER (1996): Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae). In: Bayer. Staatsministerium f. Landesentwicklung u. Umweltfragen (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. Umwelt u. Entwicklung Bayern, Naturschutz 1: 38-45.

BARTELS, R. (1995): Rote Liste ausgewählter Gruppen der Wanzen des Landes Sachsen-Anhalt. Ber.d.Landesamtes f.Umweltschutz Sachsen-Anh. 18: 24.

BINOT, M., R. BLESS, P. BOYE, H. GRUTTKE & P. PRETSCHER (1998): Grundlagen und Bilanzen zur Roten Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenr.Landschaftspfl.Natursch. 55: 9-32.

BRAASCH, D. & P. SCHÖNFELD (1992): Rote Liste Wanzen: Wasserwanzen und wasserliebende Landwanzen (Heteroptera: Nepomorpha et Gerromorpha). In: Ministerium f. Umwelt, Naturschutz u. Raumordnung (Hrsg.): Rote Liste - Gefährdete Tiere im Land Brandenburg, 61-62.

BURMEISTER, E.-G. (1996): Wasserwanzen (Hydrocorisae, Gerromorpha). In: Bayer. Staatsministerium f. Landesentwicklung u. Umweltfragen (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. Umwelt u. Entwicklung Bayern, Naturschutz 1: 46.

DECKERT, J. & U. GÖLLNER-SCHIEDING (1992): Rote Liste Wanzen (Heteroptera ohne Nepomorpha und Gerromorpha). In: Ministerium f. Umwelt, Naturschutz

u. Raumordnung (Hrsg.): Rote Liste - Gefährdete Tiere im Land Brandenburg, 49-60.

GLAUCHE, M., P. JAHN, E. THOMASIU, E. WACHMANN & H. WINKELMANN (1991): Liste der Wanzen (Heteroptera) von Berlin (West) mit Gefährdungseinschätzung (Rote Liste). In: AUHAGEN, A., R. PLATEN & H. SUKOPP (Hrsgg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. Schr.-R.Fachber.Landschaftsentw.u.Umweltforsch.TU Berlin 56: 439-465.

GREIN, G. (1995): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Heuschrecken. Inform.d.Naturschutz.Niedersachs. 15: 17-36.

GÜNTHER, H., H.-J. HOFFMANN, A. MELBER, R. REMANE, H. SIMON & H. WINKELMANN (1998): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera). In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenr.Landschaftspfl.Natursch. 55: 235-242.

RIEGER, C. (1979): Vorschlag für die Rote Liste der Wanzen in Baden-Württemberg (Heteroptera). Veröff.Naturschutz u.Landschaftspfl.Bad.-Württ. 49/50: 259-269.

SCHNITTLER, M., G. LUDWIG, P. PRETSCHER & P. BOYE (1994): Konzeption der Roten Listen der in Deutschland gefährdeten Tier- und Pflanzenarten. Natur u.Landsch. 69: 451-459.

ZIMMERMANN, G. (1996): Rote Liste der Wasserwanzen Hessens. Mag.Natur 1: 72-77.

Impressum

Herausgabe: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie (NLÖ) –
Fachbehörde für Naturschutz –

Der »Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen« erscheint
unregelmäßig. ISSN 0934-7135.

Abonnement: 30 DM/Jahr. Einzelhefte 5,- DM zzgl. Versand-
kostenpauschale. Diese Schrift darf nicht verkauft werden;
Nachdruck nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Für den sachlichen Inhalt sind die Autorinnen und Autoren
verantwortlich.

Titelbild: *Phymata crassipes* (F.), eine gefährdete Raubwanzen-
art (Reduviidae), die als Lauerjäger auf Blüten ausschließlich in
südniedersächsischen Kalkmagerrasen zu finden ist. – Zeich-
nung: A. Melber.

2. Auflage 2000, 301-600
Gedruckt auf Recycling-Papier.

Schriftleitung dieser Ausgabe:
Doris Schupp, NLÖ – Abt. Naturschutz –

Anschrift des Verfassers:
Dr. Albert Melber, Entomologie - Fachbereich Biologie,
Universität Hannover, Herrenhäuser Str. 2, 30419 Hannover.

Bezug: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie,
Postfach 101062, 31110 Hildesheim.
<http://www.nloe.de>
E-Mail: heinrich.klaholt@nloe.niedersachsen.de