

**Ergänzungen und Korrekturen zur Checkliste der Landwanzen
Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et
Pentatomorpha) sowie der Checklist der Wasser- und Uferwanzen
Thüringens (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha et Leptodomorpha)**
Stand: 12.10.1999

DORIT LICHTER, FRIEDRICH W. SANDER (Jena) & KLAUS VOIGT (Ettlingen)

Seit der Publikation der Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha) durch LICHTER & SANDER (1998) liegen nunmehr zahlreiche Addenda und Korrigena vor; ein erster Nachtrag ist daher dringend erforderlich. Die Addenda betreffen sowohl neuere Nachweise (Wiederfunde) sowie auch Arten, die bislang nicht aufgelistet worden sind. Diese sind nicht in jedem Fall als Erst- bzw. Neunachweise zu werten, da sie teilweise längere Zeit zurückliegen und in der ersten Fassung vom 10.09.1998 nur versehentlich nicht genannt wurden. Genauere Informationen dazu sind den Anmerkungen zu entnehmen. Korrigena beziehen auf Schreibfehler bzw. systematisch-nomenklatorische Fehler.

Grundlage der vorliegenden Arbeit ist vor allem die zielgerichtete Suche nach zu erwartenden Arten im Jahre 1999 sowie die Auswertung von bislang nicht berücksichtigten Literaturangaben. Hilfreich waren auch die kritischen Hinweise von einigen Kollegen. Herrn K. ARNOLD (Geyer/Erzgebirge) verdanken wir die Komplettierung der Literatur. Herr R. FRANKE (Görlitz) stellte uns freundlicherweise die Thüringen-Wanzendatei des Museums für Naturkunde Görlitz zur Verfügung. Tiermaterial erhielten wir z.B. von Herrn Dr. H. BRAINICH (Saalfeld) aus dem Schwarzatal, von Herrn H. NICKEL (Göttingen, Projektgruppe "ANDRENA") von verschiedenen Lokalitäten (vor allem Moore des Thüringer Waldes) und von Herrn H. SPARMBERG (Erfurt). Da die Auswertung dieses Tiermaterials nicht immer Neunachweise bzw. eine Aktualisierung der Nachweiszeiträume ergab, erscheinen die genannten Kollegen nicht in jedem Fall in den nachfolgenden Auflistungen.

Die Thüringer Landesanstalt für Umwelt in Jena stellte uns freundlicherweise zahlreiche Gutachten, in denen Heteropteren berücksichtigt wurden, zur Verfügung.

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt erscheint es unzweckmäßig, die vorliegende Darstellung in die erste Fassung der Checkliste einzuarbeiten und diese Zusammenfassung komplett zu publizieren. Es ist vielmehr geplant, nach einem weiteren Jahr zielgerichteter Sammeltätigkeit eine zweite Ergänzung zu bringen und dann auf dieser Basis eine völlige Neufassung der "Checkliste Thüringer Landwanzen" zu erstellen.

Da durch einen drucktechnischen Fehler das Literaturverzeichnis in der Publikation 1998 nur fragmentarisch wiedergegeben wurde, geben wir hier die komplette Fassung inklusive der Zitate aus dieser Arbeit.

Die Auswertung der Fänge von H. NICKEL (Göttingen) sowie von SANDER ergab Ergänzungen zur Arbeit von BELLSTEDT (1995), die hier gleichfalls mitgeteilt werden.

Die Tabellen folgen in Systematik und Nomenklatur GÜNTHER & SCHUSTER (1990) sowie den durch GÜNTHER schriftlich mitgeteilten Veränderungen und Ergänzungen.

Im Tabellenteil finden folgende Abkürzungen und Zeichen Verwendung:

xxxx	=	Nachweis 1990 bis 1999
xxx	=	Nachweis 1980 bis 1989
xx	=	Nachweis 1950 bis 1979
x	=	Nachweis vor 1950
+	=	Nachweis LICHTER und/oder SANDER

++	=	Nachweis K. VOIGT (eigene Aufsammlungen bzw. Erfassung von Nachweisen durch andere Kollegen, siehe Anmerkungen!)
A/N1	=	nach ALBRECHT & NICKEL (Schutzwürdigkeitsgutachten "Keudelskup-pe/Wacholderberg", 1993)
A/N2	=	nach ALBRECHT & NICKEL (Schutzwürdigkeitsgutachten "Gatterberge", 1993)
A/N3	=	nach ALBRECHT & NICKEL (Faunistisches Schutzwürdigkeitsgutachten "Hohe Schrecke-Finne", 1994)
Bä	=	nach BÄHRMANN (Sammlungsmaterial)
Ba/Kl	=	nach BAUER & KLINGELHÖFER (Erfassung des Biotop- und Artenpotentials des "TÜP Rothenstein", 1994)
B/K/S	=	nach BAUSENWEIN, KAISER & STUMPF (Schutzwürdigkeitsgutachten "Hohe Geba - Südhang", 1994)
Dy	=	nach DENY (Schutzwürdigkeitsgutachten "Werra-Altarme von Unterrohn", 1991)
E	=	nach ENGELMANN (in Coll. Museum für Naturkunde Görlitz)
Gü	=	nach GÜNTHER (Ingelheim, briefl. bzw. mdl. Mittlg.)
G/G	=	nach GEMENHARDT & GEIB (Schutzwürdigkeitsgutachten "Rothenburg" Landkreis Artern, 1993)
He	=	nach HERTZEL (1981)
MNG	=	Belege im Museum für Naturkunde Görlitz
Ni	=	nach NICKEL (Göttingen)
Po	=	nach POLENTZ (1954)
P/Ro	=	nach PETER & ROTH (1995)
Ro	=	nach ROTH (1999)
S/A	=	nach SCHOLZE & ACHTZIGER (Pflege- und Entwicklungsplan für das NSG "Sonder" (Unstrut-Hainich-Kreis), 1994)
Scha	=	nach SCHARMANN(1981)
SchE	=	SCHMIDT, E. (geprüfte Belege im Phyletischen Museum Jena, z.T. Coll. W. LIEBMANN)
W/Ro	=	nach WEGENER & ROTH (in press, mdl. Mittlg.)
Zi	=	nach ZILLER (mdl. Mittlg.)

Ergänzungen und Korrekturen zur Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha)

1. Arten, die in der Checkliste (1998) nicht genannt werden

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
	CIMICOMORPHA			
	TINGOIDEA			
	TINGIDAE (Gitterwanzen)			
	Tinginae			
1	Elasmotropis testacea (HERRICH-SCHÄFFER, 1830)	xx	Scha	1
	MIROIDEA			
	MIRIDAE (Blindwanzen)			
	Halticinae			
2	Euryopicoris nitidus (MEYER-DÜR, 1843)	xxxx	B/K/S	2
	Orthotylinae			
3	Pseudoloxops coccineus (MEYER-DÜR, 1843)	xxx	+	3
	Phylinae			
4	Plagiognathus (Plioipterus) litoralis E. WAGNER, 1949	xxx	E	4
5	Psallus (Pityopsallus) piceae REUTER, 1878	xx	MNG	5
	CIMICOIDEA			
	NABIDAE (Sichelwanzen)			
	Nabinae			
6	Aptus mirmicoides (O. COSTA, 1834)	xxxx	+	6
7	Nabicula (Limnonabis) lineata (DAHLBOM, 1850)	xxxx	Dy	7

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
	ANTHOCORIDAE (Blumenwanzen)			
	Anthocorinae			
8	Orius (Heterorius) vicinus (RIBAUT, 1923)	xxxx	Gü	8
	Lyctocorinae			
9	Dufouriellus ater (DUFOUR, 1833)	x	SchE	9
	PENTATOMOMORPHA			
	COREOIDEA			
	LYGAEIDAE (Bodenwanzen)			
	Lygaeinae			
10	Horvathiolus superbus (POLLICH, 1779)	xx	He	0
	Heterogastrinae			
11	Heterogaster affinis HERRICH-SCHÄFFER, 1835	xxxx	++	11
	COREIDAE (Lederwanzen, Randwanzen)			
	Pseudophloeinae			
12	Ceraleptus lividus STEIN, 1858	xxxx	+, A/N2	12
	RHOPALIDAE (Glasflügelwanzen)			
13	Liorhyssus hyalinus (FABRICIUS, 1794)	xxxx	++	13
14	Rhopalus (Rhopalus) rufus SCHILLING, 1829	xx	Po	14
	PENTATOMOIDEA			
	ACANTHOSOMATIDAE (Bauchkielwanzen)			
15	Cyphostethus tristriatus (FABRICIUS, 1787)	xxxx	+	15

2. Arten, von denen Wiederfunde vorliegen

Die nachfolgende Zusammenstellung beinhaltet die Arten, von denen entweder aktuelle Wiederfunde vorliegen oder aber deren Nachweiszeitraum entsprechend ergänzender Literaturrecherchen aktualisiert werden muß.

Die Nummern entsprechen der bei LICHTER & SANDER (1998) verwendeten Numerierung der dort berücksichtigten Arten. Die Nachweiszeiträume sind oben ausgewiesen.

Im Einzelnen haben sich folgende Veränderungen ergeben:

x	in	xx	100, 129, 221, 258, 392, 414
x	in	xxxx	1, 8, 19, 20, 44, 184, 220, 228, 259, 305, 423, 445, 459, 477, 502
xx	in	xxx	195
xx	in	xxxx	38, 53, 63, 93, 99, 128, 145, 161, 167, 186, 206, 207, 231, 234, 244, 257, 274, 297, 312, 357, 378, 401, 409, 421, 422, 436, 466, 532, 536, 544
xxx	in	xxxx	57, 64, 166, 174, 183, 254, 267, 316, 366, 370, 400, 440, 498, 500, 550

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
	DIPSOCOROMORPHA			
	DIPSOCOROIDEA			
	CERATOCOMBIDAE			
1	Ceratocombus (Ceratocombus) coleopratus (ZETTERSTEDT, 1819)	xxxx	Ro	16
	CIMICOMORPHA			
	TINGOIDEA			
	TINGIDAE (Gitterwanzen)			
	Tinginae			
8	Acalypta nigrina (FALLÉN, 1807)	xxxx	Ni	17
19	Stephanitis oberti (KOLENATI, 1856)	xxxx	Zi	18

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
20	<i>Lasiacantha capucina</i> (GERMAR, 1836)	xxxx	W/Ro	19
38	<i>Dictyla humuli</i> (FABRICIUS, 1794)	xxxx	Ro	20
	MIROIDEA			
	MICROPHYSIDAE			
44	<i>Loricula elegantula</i> (BÄRENSPRUNG, 1858)	xxxx	Ro	21
	MIRIDAE (Blindwanzen)			
	Deraeocorinae			
53	<i>Deraeocoris</i> (<i>Deraeocoris</i>) <i>trifasciatus</i> (LINNAEUS, 1767)	xxxx	A/N3	
57	<i>Alloeotomus gothicus</i> (FALLÉN, 1807)	xxxx	B/K/S	
	Dicyphinae			
63	<i>Dicyphus</i> (<i>Dicyphus</i>) <i>hyalinipennis</i> (BURMEISTER, 1835)	xxxx	W/Ro	
64	<i>Dicyphus</i> (<i>Dicyphus</i>) <i>pallidus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)	xxxx	A/N3, W/Ro	
67	<i>Dicyphus</i> (<i>Brachyceroea</i>) <i>globulifer</i> (FALLÉN, 1829)	xxxx	++	22
	Mirinae			
93	<i>Phytocoris</i> (<i>Phytocoris</i>) <i>populi</i> (LINNAEUS, 1758)	xxxx	Ro	23
99	<i>Pantilius tunicatus</i> (FABRICIUS, 1781)	xxxx	A/N3	
100	<i>Megacoelum beckeri</i> (FIEBER, 1870)	xx	Po	24
128	<i>Lygocoris</i> (<i>Neolygus</i>) <i>viridis</i> (FALLÉN, 1807)	xxxx	W/Ro	
129	<i>Lygocoris</i> (<i>Neolygus</i>) <i>limbatus</i> (FALLÉN, 1829)	xx	Po	25
145	<i>Agnocoris rubicundus</i> (FALLÉN, 1829)	xxxx	A/N3	
161	<i>Halticus luteicollis</i> (PANZER, 1805)	xxxx	W/Ro	
166	<i>Orthocephalus coriaceus</i> (FABRICIUS, 1776)	xxxx	A/N3, Ro	
167	<i>Orthocephalus saltator</i> (HAHN, 1835)	xxxx	Ro	26
	Orthotylinae			
174	<i>Heterocordylus</i> (<i>Heterocordylus</i>) <i>tumidicornis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)	xxxx	Ro	
183	<i>Orthotylus</i> (<i>Orthotylus</i>) <i>viridinervis</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	xxxx	W/Ro	
184	<i>Orthotylus</i> (<i>Neopachylops</i>) <i>concolor</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	xxxx	++	27
186	<i>Orthotylus</i> (<i>Litocoris</i>) <i>ericetorum</i> (FALLÉN, 1807)	xxxx	A/N3	
195	<i>Globiceps</i> (<i>Paraglobiceps</i>) <i>cruciatus</i> REUTER, 1870	xxx	E	28
	Pilophorinae			
206	<i>Pilophorus confusus</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	xxxx	W/Ro	
207	<i>Pilophorus perplexus</i> (DOUGLAS & SCOTT, 1875)	xxxx	Ni	29
	Phylinae			
220	<i>Parapsallus vitellinus</i> (SCHOLTZ, 1846)	xxxx	A/N3	
221	<i>Plagiognathus</i> (<i>Plagiognathus</i>) <i>alpinus</i> (REUTER, 1875)	xx	Po	30
228	<i>Campylomma verbasci</i> (MEYER-DÜR, 1843)	xxxx	++	31
231	<i>Chlamydatus</i> (<i>Euattus</i>) <i>pullus</i> REUTER, 1870	xxxx	Gü, Ro	32
234	<i>Salicarus roseri</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)	xxxx	Ro	33
244	<i>Compsidolon</i> (<i>Coniortodes</i>) <i>salicellus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1841)	xxxx	A/N3	
254	<i>Psallus</i> (<i>Psallus</i>) <i>haematodes</i> (GMELIN, 1788)	xxxx	A/N3	
257	<i>Psallus</i> (<i>Psallus</i>) <i>varians</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1842)	xxxx	A/N3, W/Ro	
258	<i>Psallus</i> (<i>Pityopsallus</i>) <i>luridus</i> REUTER, 1878	xx	Po	34
259	<i>Oncotylus</i> (<i>Oncotylus</i>) <i>punctipes</i> REUTER, 1873	xxxx	A/N3	
267	<i>Lopus decolor</i> (FALLÉN, 1807)	xxxx	A/N3	

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
274	Megalocoleus pilosus (SCHRANK, 1801)	xxxx	++, A/N3	35
	ANTHOCORIDAE (Blumenwanzen)			
	Anthocorinae			
297	Anthocoris confusus REUTER, 1884	xxxx	+	36
305	Anthocoris simulans REUTER, 1884	xxxx	++	37
312	Orius (Heterorius) majusculus (REUTER, 1879)	xxxx	++, Ro	38
	Lycocorinae			
316	Xylocoris (Xylocoris) cursitans (FALLÉN, 1807)	xxxx	A/N3	
	PENTATOMOMORPHA			
	ARADOIDEA			
	ARADIDAE (Rindenwanzen)			
	Aradinae			
338	Aradus conspicuus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)	xx	Bä	39
	COREOIDEA			
	BERYTIDAE (Stelzenwanzen)			
	Metacanthinae			
357	Metatropis rufescens (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)	xxxx	A/N1	
	LYGAEIDAE (Bodenwanzen)			
	Orsillinae			
366	Nysius thymi (WOLFF, 1804)	xxxx	++	40
	Cyminae			
370	Cymus aurescens DISTANT, 1883	xxxx	Ni, S/A	41
	Geocorinae			
378	Geocoris (Geocoris) grylloides (LINNAEUS, 1761)	xxxx	A/N2, B/K/S	
	Rhyparochrominae			
392	Drymus (Drymus) pilicornis (MULSANT & REY, 1852)	xx	Po	42
400	Eremocoris podagricus (FABRICIUS, 1775)	xxxx	Ba/Kl, P/Ro	
401	Gastrodes abietum BERGROTH, 1914	xxxx	Ni	43
409	Scolopostethus pictus (SCHILLING, 1829)	xxxx	Ba/Kl	
414	Taphropeltus hamulatus (THOMSON, 1870)	xx	E	44
421	Pachybrachius fracticollis (SCHILLING, 1829)	xxxx	S/A	
422	Pachybrachius luridus (HAHN, 1826)	xxxx	S/A	
423	Ligyrocoris silvestris (LINNAEUS, 1758)	xxxx	Ni	45
436	Peritrechus nubilus (FALLÉN, 1807)	xxxx	W/Ro	
440	Megalonotus emarginatus (REY, 1888)	xxxx	W/Ro	
445	Emblethis griseus (WOLFF, 1802)	xxxx	A/N2	
	STENOCEPHALIDAE (Wolfsmilchwanzen)			
459	Dicranocephalus albipes (FABRICIUS, 1781)	xxxx	A/N2	46
	COREIDAE (Lederwanzen, Randwanzen)			
	Spathocerinae			
466	Spathocera dahlmannii (SCHILLING, 1829)	xxxx	A/N2	
	RHOPALIDAE (Glasflügelwanzen)			
	Rhopalinae			
477	Rhopalus (Brachycarenum) tigrinus SCHILLING, 1829	xxxx	A/N3	
	PENTATOMOIDEA			
	CYDNIDAE (Erdwanzen)			
	Sehirinae			
498	Ochetostethus opacus (SCHOLTZ, 1847)	xxxx	+, Ba/Kl	47

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
500	Cydnus aterrimus (FORSTER, 1771)	xxxx	++, A/N2	48
	SCUTELLERIDAE (Schildwanzen)			
	Odontoscelinae			
502	Odontoscelis fuliginosa (LINNAEUS, 1761)	xxxx	A/N2	
	PENTATOMIDAE (Baumwanzen)			
	Pentatominae			
532	Carpocoris pudicus (PODA, 1761)	xxxx	+, B/K/S	49
536	Eurydema dominulum (SCOPOLI, 1763)	xxxx	S/A	
	Asopinae			
544	Arma custos (FABRICIUS, 1794)	xxxx	A/N3, G/G	
	ACANTHOSOMATIDAE (Bauchkielwanzen)			
550	Elasmostethus minor HORVATH, 1899	xxxx	A/N1, W/Ro	

Korrekturhinweise

Die in der Checkliste 1998 benutzte Bezeichnung PENTATOMORPHA als sog. Abteilung der Superfamilie der Landwanzen (GEOCORISAE) muß als veraltet gelten. Nach neueren systematischen Erkenntnissen heißt diese Abteilung nun PENTATOMOMORPHA (s. auch GÜNTHER & SCHUSTER 1990).

Auf Seite 27 der Checkliste 1998 steht bei Nummer 58 irrtümlicherweise *Compsilodon*; richtig muß es *Compsidolon* heißen.

In der Checkliste 1998 werden die Nummern 187 - 189 fälschlicherweise unter *Melanotrichus* geführt. Nach GÜNTHER & SCHUSTER (1990) werden diese drei Arten der Gattung *Orthotylus* (*Melanotrichus*) zugeordnet.

Ergänzungen zur Checklist der Wasser- und Uferwanzen Thüringens (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha et Leptodomorpha)

Die systematische Zuordnung entspricht nicht vollständig der durch BELLSTEDT (1995) verwendeten. Die teilweise unterschiedliche Schreibweise Leptodomorpha/Leptopodomorpha ergibt sich aus der Arbeit von GÜNTHER & SCHUSTER (1990).

Nr.	TAXON	Zeit- raum	Quelle	Anmer- kung
	DIPSOCOROMORPHA			
	NOTONECTOIDEA			
	NOTONECTIDAE (Rückenschwimmer)			
1	Notonecta lutea MÜLLER, 1776	xxxx	+	50
	LEPTOPODOMORPHA			
	LEPTOPODOIDEA			
	SALDIDAE (Uferwanzen, Springwanzen)			
2	Salda muelleri (GMELIN, 1788)	xxxx	Ni	51
3	Micracanthia marginalis (FALLÉN, 1807)	xxxx	Ni	52

Anmerkungen

Hinweise: Die bei POLENTZ (1954) genannten Orte Ilfeld, Neustadt und Niedersachswerfen gehören zur Verwaltungsregion Hohnstein/Südharz im nördlichsten Zipfel des Landes Thüringen (entsprechend "Übersichtskarte 1 250 000 THÜRINGEN", Ausgabe mit Verwaltungsgrenzen,

Thüringer Landesvermessungsamt, 1998). Leider teilt er wohl die Sammler, nicht aber die Jahre der Funde mit. Es ist also nicht nachvollziehbar, ob nach der von uns verwendeten Erfassungszeitraumeinteilung x oder xx zu vergeben ist. Da seit xx (Nachweis zwischen 1950 und 1979) nunmehr mindestens 20 Jahre vergangen sind und diese Arten derzeit als verschollen gelten können, wird generell diese Signatur vergeben. In o.g. Arbeit finden sich zahlreiche Hinweise auf Vorkommen von Arten, die bei LICHTER & SANDER (1998) bereits mit xx (sicher) gekennzeichnet sind. Auf die ergänzende Nennung der unpräzisen Angaben von POLENTZ wird daher verzichtet.

1) *Elasmotropis testacea* wurde in der ersten Fassung der Checkliste (1998) versehentlich nicht genannt. Funde sind bereits seit 1967 bekannt (in WETZEL: leg. BUHR, Jena-Lobeda). Eine Zusammenfassung der bekannten Funde gibt ARNOLD (1978). Nachweise teilt auch SCHARMANN (1981) mit: Gera, LSG Lasur, SO-Seite, 30.07.1976. Von *Echinops*-Köpfen konnten 18 ♂ und 16 ♀ abgelesen werden (leg. et det. SCHARMANN). PERICART (1983) unterscheidet *E. testacea testacea* und *E. testacea subsp. selecta*. Die Nachweise von SCHARMANN gehören zu erstgenannter Sippe. Zwei dieser Tiere befinden sich im Museum für Naturkunde Görlitz. Die letzten bekannten Nachweise stammen von ARNOLD aus dem Jahre 1978 (siehe SCHARMANN 1981) aus Tilleda und Kelbra (Kyffhäuser) sowie dem Bereich der Badraer Lehde (ARNOLD, mdl. Mittlg.). Ein aktuelles Vorkommen dieser extrem xerothermophilen Art wäre zumindest im Bereich der Kyffhäuser-Südhänge zu erwarten.

2) *Euryopicoris nitidus* ist neu für Thüringen. Im Gutachten von BAUSENWEIN, KAISER & STUMPF (1994) konnte leider kein Hinweis auf den Verbleib von Belegmaterial gefunden werden, eine Revision bzw. Bestätigung war daher nicht möglich. Da die Art aus dem nicht weit entfernten Bundesland Bayern bekannt ist, ist das Vorkommen nicht unwahrscheinlich.

3) *Pseudoloxops coccineus* wird bereits von MÜLLER (1942) und NICOLAUS (1964) für Thüringen genannt: Funde sind aus der Umgebung von Kleinfurra, Wernrode und Straußberg (MÜLLER) sowie Ronneburg, Zellen und Mühlholz bei Gessen (NICOLAUS) bekanntgeworden. Auch ARNOLD (1982) weist auf die dort genannten Vorkommen hin. Bei der Revision des Materials des Museums für Naturkunde der Stadt Gera, wo sich der größte Teil des Materials von NICOLAUS befindet, wurde die Art nicht aufgefunden. Der aktuellste uns bekannte Nachweis stammt von den Sonnenbergen bei Jena (1 Exemplar 05.07.1982, leg. SANDER, det. GÖLLNER-SCHIEDING, in Coll. SANDER).

4) *Plagiognathus litoralis* wurde am 21.06.1988 in der Umgebung von Artern durch ENGELMANN nachgewiesen (schriftl. Mittlg. an GRUSCHWITZ, in Coll. ENGELMANN belegt). Es ist der einzige uns bekannte Fund aus Thüringen und als Erstnachweis zu bewerten.

5) *Psallus piceae* wurde von SCHIEMENZ am 05.08.1972 bei Oberhof gefunden. In der Coll. Museum für Naturkunde Görlitz befinden sich 4 durch ENGELMANN determinierte Belege, die als Erstnachweise anzusehen sind. Neuere Funde sind uns nicht bekannt.

6) *Aptus mirmicoides* wurde versehentlich nicht genannt. Es sind zahlreiche historische und aktuelle Nachweise dieser durchaus nicht seltenen Art bekannt.

7) DENY (1991) erwähnt in der Wanzenliste *Nabis lineatus* ohne Nennung von Autor bzw. Jahreszahl. Die Zuordnung zu *Nabicula lineata* scheint zweifelsfrei, die Art wäre als Erstfund für Thüringen zu werten. Leider lag uns kein Belegmaterial zur Revision vor, die Angabe ist also zunächst als nachprüfenswert zu betrachten. Der sichere Nachweis wäre

besonders wichtig, da es sich bei *N. lineata* um eine Art handelt, die ausschließlich intakte Hochmoorbereiche besiedelt und von hohem indikatorischen Wert ist (MELBER & HENSCHEL 1981; SCHOLZE & ACHTZIGER 1994).

8) Der Fund von *Orius vicinus* durch GÜNTHER im Jahre 1996 im Drei-Gleichen-Gebiet ist als Erstnachweis für Thüringen zu werten.

9) *Dufouriellus ater* wurde durch E. SCHMIDT 1936 in der Umgebung von Arnstadt nachgewiesen (s. LICHTER & SANDER 1998, S. 30).

10) HERTZEL (1981) publizierte eine Notiz über das Vorkommen von *Horvathiolus superbus* in der DDR. Diese Arbeit wurde in der Checkliste von 1998 irrtümlicherweise nicht berücksichtigt. Die Belege stammen alle aus der Umgebung von Probstzella (südexponierter Berghang). Die Tiere vom September 1969 sind als Erstnachweise zu betrachten. Die Art wurde im Folgejahr an der gleichen Lokalität wiedergefunden. Trotz intensiver Suche an den von HERTZEL genannten Örtlichkeiten ("unter loser Borke eines Kiefernstubbens" bzw. "unter abgestorbenem Pflanzenmaterial am Boden") konnte *H. superbus* nicht aktuell belegt werden.

11) *Heterogaster affinis* wurde von K. VOIGT im Jahre 1996 bei den Drei Gleichen erstmals für Thüringen nachgewiesen.

12) *Ceraleptus lividus* konnte am 06.08.1997 in der Umgebung von Ronneburg auf den Bergbauhalden durch A. KROUPA (Bayreuth) nachgewiesen werden. Ein Beleg befindet sich in der Coll. LICHTER. ALBRECHT & NICKEL (1993a) fanden die Art im Landkreis Sondershausen (eNSG "Gatterberge"). Für Thüringen sind damit zwei völlig isolierte Vorkommen bekannt, die noch als aktuell gelten sollten. Der Fund durch ALBRECHT & NICKEL ist als Erstnachweis zu bewerten.

13) Die Funde von *Liorhysus hyalinus* durch DECKERT (nach K. VOIGT) und GÜNTHER (nach K. VOIGT bzw. persönl. Mittlg.) vom 24.06.1996 im Gebiet der Drei Gleichen (Umgebung von Wandersleben) sind als erste Nachweise für Thüringen zu werten (vgl. LICHTER & SANDER 1998, S. 30, Nachtrag ***10).

14) Bei POLENTZ (1954) wird *Rhopalus rufus* (S. 104, Nr. 396) für Ilfeld und Neustadt genannt (leg. MÜLLER).

15) *Cyphostethus tristriatus* wurde in der Checkliste 1998 versehentlich nicht genannt. Das Vorkommen der Art in Thüringen ist durch die Sammeltätigkeit von NICOLAUS seit langem bekannt, Belege liegen von der Wöllmisse bei Jena aus den Jahren 1929 und 1940 vor. Der jüngste Nachweis gelang LICHTER auf der Ammerbacher Platte bei Jena am 10.08.1996 (3 Exemplare in Coll. LICHTER).

16) Am 18.08.1996 und am 19.09.1996 wurden mehrere Individuen der Art *Ceratocombus coleopratus* durch ROTH nachgewiesen. Die Tiere wurden mittels Bodenfallen im Bachtal und auf einem Halbtrockenrasen bei Alach im Schaderodaer Grund gefangen (Determination durch Dr. Melber, Hannover bestätigt). Der bis dato aktuellste gemeldete Fund stammt von MÜLLER aus dem Jahre 1942!

17) Wiederfunde von *Acalypta nigrina* gelangen H. NICKEL im Saukopfmoor: 21.07.1996 1 Ex. und 09.08.1996 2 Ex. (Belege in der Coll. SANDER).

18) *Stephanitis oberti* wird bei RAPP (1944) für Thüringen erwähnt. Ein aktueller Nachweis liegt nunmehr aus Hainspitz/Saale-Holzland-Kreis vor (leg. A. ZILLER, Hainspitz Nr. 10, Hausgarten, 02.10.1999; 14 Tiere). Nach PÉRICART(1983) lebt die Art sowohl an *Rhododendron*- wie auch an *Vaccinium*-Arten, aber auch an *Andromeda polifolia* L., *Ledum palustre* L. und *Calluna vulgaris* SALISB. Obwohl diese in Thüringen teilweise häufig sind, gelang trotz zielgerichteter Suche niemals ein Nachweis an diesen Pflanzen. *S. oberti* scheint mithin zumindest in Thüringen auf *Rhododendron*-Arten beschränkt zu sein, besiedelt werden dabei nur die immergrünen Species und Hybriden (Sorten) mit ledrigen, kahlen (!) Blättern: Funde liegen vor von *Rhododendron catawbiense* MICHX. und *R. caucasicum* PALL. bzw. deren Hybriden. Die Tiere konzentrieren sich auf die unteren, bodennahen, beschatteten Blätter und meiden die oberen Bereiche der Sträucher. Belege in Coll. LICHTER und Coll. SANDER.

19) *Lasiacantha capucina* wurde durch WEGENER & ROTH (in press) auf den Muschelkalkhängen des Großen Gleisbergs ca. 8 km östlich von Jena wiedergefunden. Der Nachweis ist besonders bemerkenswert, weil der letzte bekannte Nachweis etwa 60 Jahre zurückliegt.

20) *Dictyla humuli* wurde im August 1997 durch ROTH (1999) auf Extensiv-Grünland im Orphaler Grund bei Tiefthal nachgewiesen (det. MELBER, Hannover). Der bis dahin jüngste, gesicherte Fund stammte aus dem NSG Schloßberg-Solwiesen, 04.07.1977 (leg. SANDER, det. ARNOLD).

21) *Loricula elegantula* wurde am 16.07.96 bei Alach im Schaderodaer Grund (Teilgebiet des Orphaler Grundes bei Tiefthal) mittels Bodenfalle gefangen (ROTH 1999). Der bis dahin jüngste bekannte Fund stammte aus dem Jahre 1944 (leg. et det. DORN, zitiert in RAPP 1944).

22) Die Art wurde im Jahre 1995 bei Artern nachgewiesen (leg. K. VOIGT).

23) *Phytocoris populi* wird von ROTH (1999) aus dem Orphaler Grund bei Tiefthal gemeldet. Der bis dato aktuellste Fund stammte von NICOLAUS (1964).

24) Bei POLENTZ (1954) wird *Megacoelum beckeri* (S. 87, Nr. 106) für "Frankenhausen am Kyffhäuser" (1 Tier leg. POLENTZ) genannt.

25) Bei POLENTZ (1954) wird *Lygocoris limbatus* (S. 88, Nr. 126) für Ilfeld genannt (leg. MÜLLER).

26) *Orthocephalus saltator* wird von ROTH (1999) für den Orphaler Grund gemeldet.

27) *Orthotylus concolor* wurde von K. VOIGT 1995 bei Artern gefunden.

28) *Globiceps cruciatus* wurde von ENGELMANN am 20.07.1989 im NSG "Spaten" bei Hemleben nachgewiesen (1 Ex. in Coll. Museum für Naturkunde Görlitz)

29) Wiederfund von *Pilophorus perplexus* durch NICKEL: 05.09.1996, Steilhang bei Saalfeld (1 Tier, in Coll. SANDER).

30) Bei POLENTZ (1954) wird *Plagiognathus alpinus* (S. 95, Nr. 254) für Ilfeld "in Anzahl" genannt (leg. MÜLLER).

31) *Campylomma verbasci* wurde von GÖLLNER-SCHIEDING 1996 im Gebiet der Drei Gleichen gefunden (nach K. VOIGT).

- 32) *Chlamydatus pullus* wurde von GÜNTHER 1996 an den Drei Gleichen gefunden. Auch ROTH (1999) nennt einen aktuellen Nachweis: 18.06.1996, Tötelstedt.
- 33) *Salicaris roseri* wird von ROTH (1999) aus Alach im Schaderodaer Grund (Teilgebiet des Orphaler Grundes bei Tiefthal) gemeldet.
- 34) Bei POLENTZ (1954) wird *Psallus luridus* (S. 95, Nr. 244) für Ilfeld "in Anzahl" genannt (leg. MÜLLER).
- 35) Neben ALBRECHT & NICKEL (1994) auch durch GÜNTHER 1996 im Gebiet der Drei Gleichen nachgewiesen.
- 36) *Anthocoris confusus* wurde von SANDER am 29.05.1999 auf dem "Hufeisen" östlich Jena wiedergefunden (1 Tier, in Coll. SANDER).
- 37) Im Jahre 1996 durch DECKERT bei Burgwenden/Ostramondra (nordöstlich bzw. östlich von Kölleda) gefunden.
- 38) 1996 durch K. VOIGT im Gebiet der Drei Gleichen nachgewiesen. Auch ROTH (1999) meldet einen Fund vom 18.08.1996 aus Alach im Schaderodaer Grund.
- 39) In der Coll. SANDER befindet sich 1 *Aradus*-Beleg von Jena/Ziegenhain, 04.05.1968 (leg. R. BÄHRMANN, Jena), der von GÖLLNER-SCHIEDING im Jahre 1982 als *Aradus crenatus* Say (so das Determinationsetikett) bestimmt wurde. Nach GÜNTHER & SCHUSTER (1990) ist unter Hinweis auf HEISS (1980) *Aradus conspicuus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) = *A. crenatus* auct. nec. SAY, 1831. HEISS (1980) schreibt auf S. 107: "Nachdem durch Beschreibung und Abbildung gesichert ist, daß HERRICH-SCHÄFFER unter *corticalis* L., zu dem er seinen *conspicuus* synonym setzte, den europäischen "*crenatus*" (Loc. typ. Wien) verstand, ist der ältere Name *conspicuus* wieder einzusetzen. Der Artnamen lautet daher *Aradus conspicuus* HERRICH-SCHÄFFER, 1835, nom. valid.". Die Klammern bei LICHTER & SANDER (1998), S. 15, Nr. 338 bei Autorennamen und Jahreszahl sind infolgedessen zu streichen.
- 40) 1996 durch DECKERT im Gebiet der Drei Gleichen nachgewiesen.
- 41) Außer dem Wiederfund von *Cymus aurescens* durch SCHOLZE & ACHTZIGER (1994) wurde die Art auch von NICKEL gefunden: 21.07.1996, Saukopfmoor (1 Tier, in Coll. SANDER).
- 42) Bei POLENTZ (1954) wird *Drymus pilicornis* (S. 102, Nr. 359) für Niedersachswerfen genannt (leg. MÜLLER).
- 43) Wiederfund von *Gastrodes abietum* durch H. NICKEL: 1 Exemplar 15.08.1996, Schützenbergmoor (Beleg in Coll. SANDER).
- 44) *Taphropeltus hamulatus* wurde von ENGELMANN am 14.08.1970 im NSG "Leutratal" bei Jena gefunden (Beleg in Coll. Museum für Naturkunde Görlitz).
- 45) Wiederfund von *Ligyrocoris silvestris* durch NICKEL: Saukopfmoor, 09.08.1996 (3 Ex.) und 08.09.1996 (8 Ex.). Da es sich bei diesen 11 Tieren um reine Zufallsfunde handelt, die ohne zielgerichtete Suche erbeutet wurden, ist anzunehmen, daß die Art an genannter Lokalität größere, stabile Populationen bildet. Belege befinden sich in Coll. LICHTER und

Coll. SANDER. Bemerkenswerterweise wurde *L. silvestris* im Beerbergmoor und dem Schützenbergmoor nicht gefunden.

46) Der Nachweis von *Dicranocephalus albipes* durch ALBRECHT & NICKEL (1993) ist insofern bemerkenswert, als es sich dabei um den ersten gesicherten Nachweis aus Thüringen handelt (s. Anmerkung 51. bei LICHTER & SANDER 1998, Seite 25).

47) *Ochetostethus opacus* wird bei LICHTER & SANDER (1998) mit der Quellenangabe + und dem Nachweiszeitraum xxx (1980 - 1989) genannt. Diese Angaben sind fehlerhaft; tatsächlich wird die Art (neuerdings) erst von BAUER & KLINGELHÖFER (1994) erwähnt. Belegmaterial für diese Erhebung existiert nicht; ob zum Zeitpunkt der Bearbeitung eine Revision bzw. Bestätigung durch autorisierte Personen erfolgte, ist ungewiß. Gesicherte Belege liegen nunmehr vom 07.08.1997 von den Bergbauhalden der Umgebung von Ronneburg vor (leg. A. KROUPA, Bayreuth). Entsprechende Belegexemplare befinden sich in der Coll. LICHTER (2 Tiere) und Coll. SANDER (1 Tier). Wahrscheinlich sind diese Exemplare für das Land Thüringen die ersten gesicherten Nachweise.

48) Der jüngste Nachweis wurde von K. VOIGT 1996 aus dem Gebiet der Drei Gleichen gemeldet.

49) BAUSENWEIN, KAISER & STUMPF (1994) fanden *Carpocoris pudicus* im südwestlichen Teil von Thüringen. Der jüngste Nachweis datiert vom 29.05.1999: Umgebung Jena, ehemaliger Schießplatz Winzerla, zahlreiche Tiere an *Verbascum thapsus* L. (Coll. SANDER).

50) *Notonecta lutea* ist entsprechend BELLSTEDT (1995) neu für Thüringen. Die Art wurde in den Fränksteichen bei Bücheloh (2 Ex. 09.07.1994) und in einem anmoorigen Tümpel ca. 400 m südwestlich der Fränksteiche (1 Ex. 24.08.1994) nachgewiesen. Belege befinden sich in der Coll. SANDER bzw. in der Coll. Museum der Natur Gotha. Bei *N. lutea* handelt es sich um eine (leicht) typhobionte Art der Stillgewässer, die in Thüringen als selten bis sehr selten einzuschätzen ist.

51) *Salda muelleri* wird von BELLSTEDT (1995) genannt, zur Häufigkeit gibt es keine Angabe. H. NICKEL konnte die Art im Beerbergmoor (4 Exemplare, 08.09.1996) und im Saukopfmoor (1 Exemplar, 08.09.1996) nachweisen. Da es sich dabei nur um zufällige Beifänge handelt (NICKEL, mdl. Mittlg.), ist anzunehmen, daß die Art zwar nur sehr lokal auftritt, dann aber durchaus individuenreich vorkommen kann. Belege befinden sich in Coll. LICHTER und Coll. SANDER.

52) *Micracanthia marginalis* wird von BELLSTEDT (1995) nicht genannt und ist infolgedessen als Erstnachweis für Thüringen zu werten. Uns liegt nur 1 Tier vor (Saukopfmoor, 08.09.1996, leg. NICKEL). Die Art ist in Thüringen offensichtlich nur sehr selten zu finden (Beleg in Coll. SANDER).

Quellenverzeichnis

Die Übersicht beinhaltet faunistische Arbeiten, Standardwerke und ausnahmsweise auch systematisch-taxonomische Veröffentlichungen. Weitere Zitate können den genannten Arbeiten entnommen werden.

Durch freundliche Unterstützung der Thüringer Landesanstalt für Umwelt war es möglich, Gutachten einzubeziehen, bei denen auch Heteropteren berücksichtigt worden sind. Es handelt sich dabei vor allem um Schutzwürdigkeitsgutachten für einstweilig gesicherte Naturschutzgebiete (eNGS). Die Intensität der Erfassung ist äußerst unterschiedlich; für die vorliegende Arbeit relevante Informationen sind nur in Ausnahmefällen zu entnehmen, da es sich größtenteils um sporadische Beifänge handelt und notwendig erscheinende Revisionen zumindest derzeit unmöglich sind, da der Verbleib von Belegmaterial unklar ist. Insgesamt handelt es sich um 42 Gutachten, von denen 31 die Landwanzen und 11 die Wasserwanzen berücksichtigen. Die nachgewiesenen Artenzahlen bewegen sich zwischen 1 und 118 (!). Nachfolgend werden nur solche Gutachten genannt, die für die Ergänzung der Checklisten Thüringer Wanzen von Interesse waren. Vor allem wurde darauf geachtet, daß die Determination durch autorisierte Personen vorgenommen wurde (nicht in allen Gutachten nachvollziehbar; teilweise durch persönliche Rücksprache mit den Bearbeitern verifiziert). Eine komplette Übersicht liegt den Autoren vor.

- ALBRECHT, H. & H. NICKEL (1993a): Schutzwürdigkeitsgutachten zum vorläufig sichergestellten Naturschutzgebiet Gatterberge im Landkreis Sondershausen. - Bearbeitung im Auftrag der Landesanstalt für Umwelt Thüringen: 22 - 23.
- (1993b): Schutzwürdigkeitsgutachten zum vorläufig sichergestellten Naturschutzgebiet Keudelskuppe/Wacholderberg im Landkreis Heiligenstadt. - Bearbeitung im Auftrag der Landesanstalt für Umwelt in Thüringen: 19.
- (1994): Faunistisches Schutzwürdigkeitsgutachten "Hohe Schrecke-Finne" im Kyffhäuserlandkreis und Landkreis Sömmerda. - Gutachten im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena: 50 - 54.
- ARNOLD, K. (1977): Ergänzungen zu den faunistischen Beiträgen. - Informationsmaterial des Bezirksfachausschusses Entomologie Karl-Marx-Stadt, Nr. 3: 10-11.
- (1978a): Die Definition des geographischen Begriffes "Westsachsen" im Hinblick auf die Heteropterenfauna von BÜTTNER und WETZEL 1964. - Informationsmaterial des Bezirksfachausschusses Entomologie Karl-Marx-Stadt, Nr. 6: 9-10.
- (1978b): Ein weiterer Fund von *Adelphocoris hercynicus* E. WAGNER, 1937, in Mitteleuropa (Hem. Het. Miridae). - Ent. Ber. (Berlin) Bd. 2: 105-107.
- (1978c): Ein weiterer Fundort von *Elasmotropis testacea* (H.-S., 1830) in Thüringen (Het., Tingidae). - Ent. Ber.: 109-110.
- (1979): Interessante Miridenfunde in Mitteleuropa (Hemiptera, Heteroptera, Miridae HAHN, 1831). - Veröff. Mus. Naturk. Karl-Marx-Stadt 10: 97-99.
- (1982): Seltene Heteropteren aus der DDR (Het., Miridae) 2. Beitrag zur Heteropterenfauna der DDR. - Ent. Nachr. und Ber. 26 (1), 35-37.
- AUTORENKOLLEKTIV (1984): Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen Republik. - Hrsg. H. WEINITSCHKE, Urania-Verlag Leipzig/Jena/Berlin.
- (1997): Binnensalzstellen in Thüringen - Situationen, Gefährdung und Schutz. - Naturschutzreport, Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt; Thüringer Landesanstalt für Umwelt, Heft 12.
- (1998): Das Naturschutzgebiet "Leutatal" bei Jena - Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. - Naturschutzreport, Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt; Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Institut für Ökologie Friedrich-Schiller-Universität Jena; Heft 14.
- BAUER, S. & J. KLINGELHÖFER (1994): Erfassung des Biotop- und Artenpotentials des "TÜP Rothenstein", Teil Heteroptera. - Im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt (ohne Seitenangaben).
- BAUSENWEIN, D.; KAISER, B. & H. STUMPF (1994): Schutzwürdigkeitsgutachten für das Naturschutzgebiet "Hohe Geba - Südhang" Landkreis Meiningen. - Ökologische Arbeitsgemeinschaft Würzburg ÖAW, im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt, Außenstelle Suhl (Anhang ohne Seitenangabe).
- BAYER, G. & F. KAUTZ, (1977): Ökofaunistische Untersuchungen über die Arthropodenfauna von Gehölzen im NSG "Leutatal" bei Jena. - Diplomarbeit, Wissenschaftsbereich Ökologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, unveröffentlicht.
- BELLSTEDT, R. (1995): Checklist der Wasser- und Uferwanzen Thüringens (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha et Leptodomorpha). - Check-Listen Thüringer Insekten, Teil 3: 8-11.
- BENKE, D. (1982): *Aneurus avenius* (DUFOUR, 1833) eine für das Faunengebiet der DDR seltene Wanze. - Ent. Nachr. u. Ber. 26 (1): 40.

- BERG, T. & U. SEIFERT (1989): Vergleichende Untersuchungen der Arthropodenfauna verschiedener Gehölzarten im Immissionsgebiet Schwarza. - Diplomarbeit, Wissenschaftsbereich Ökologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, unveröffentlicht.
- BREDDIN, G. (1892): Material zu einer Hemipterenfauna Thüringens von Forstrat August Kellner. - Jahresbericht und Abhandlungen des Naturw. Vereins in Magdeburg, 1892.
- BÜTTNER, G. (1977): Beitrag zur Heteropterenfauna Westsachsens. - Informationsmaterial des Bezirksfachausschusses Entomologie Karl-Marx-Stadt, Nr. 2: 7.
- BÜTTNER, K. & C. WETZEL (1964): Die Heteropteren Westsachsens. - Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 1 (2): 69-98.
- DECKERT, J. (1985): Über *Lygaeus simulans* spec. nov. und *L. equestris* (LINNAEUS, 1758), zwei nahe verwandte paläarktische Lygaeinae (Heteroptera, Lygaeidae). - Mitt. Zool. Mus. Berlin 61 (2): 273-278.
- DENY, A. (1991): Schutzwürdigkeitsgutachten für das Naturschutzgebiet "Werra-Altarme von Unterrohn". - Naturschutzbund Deutschland, Landesverband Hessen e.V.: 66-67.
- ENGELMANN, H.-D. (1972): Die Publikationen von Professor Dr. K. H. C. Jordan (23.03.1888 - 06.03.1972). - Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 47 (13): 37-48.
- (1977): Verzeichnis (Check List) der für das Gebiet der DDR nachgewiesenen oder zu erwartenden Wanzenarten (Heteroptera) Teil 1. - Ent. Ber.: 99-118.
- (1981): Verzeichnis (Check List) der für das Gebiet der DDR nachgewiesenen oder zu erwartenden Wanzenarten (Heteroptera) Teil 2. - Ent. Ber. 1: 11-31.
- FEIGE, C. & F. KÜHLHORN (1938): Die Wanzen von Eisleben und Umgegend. - Z. f. Naturwiss. 92: 100-122.
- FOKKER, A. J. F. (1899): Hemiptera von Thüringen. - Tijdschr. v. Ent. 42: 9-16.
- FRANK, A. (1913): Die Hemipteren (Halbflügler, Wanzen) Thüringens. - Jahrb. d. Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge, Heft 39. Erfurt, Carl Villaret: 1-110.
- GEMEINHARDT, M. & A. GEIB (1993): Schutzwürdigkeitsgutachten über das einstweilig gesicherte NSG Rothenburg Landkreis Artern. - Im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt: 45.
- GÜNTHER, H. (1989): Zur Verbreitung von *Elasmotropis testacea* H.S. (Heteroptera, Tingidae) in Deutschland. - Flora Fauna Rheinland-Pfalz 5: 615-620.
- (1997): *Lygocoris zebei* n. sp., eine neue Weichwanzenart aus Mitteleuropa (Heteroptera: Miridae). - Mitt. Internat. Entomol. Ver., Frankfurt a. M. 22 (1/2): 1-8.
- & CH. RIEGER (1980): *Canthophorus mixtus* Asanova eine für Mitteleuropa neue Erdwanzenart (Heteroptera, Cydnidae). - Nachrichtenbl. d. Bayer. Entomologen, 29. Jahrg. (4): 62-64.
- GÜNTHER, H. und G. SCHUSTER (1990): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). - Dtsch. ent. Z., N.F. 37 (4-5): 361-396.
- GÜNTHER, H., MUNK, CH. & H. SCHUMACHER (1987): *Conostethus venustus* FIEBER (Heteroptera: Miridae) in Deutschland. - Decheniana (Bonn) 140: 94-95.
- HEISS, E. (1980): Nomenklatorische Änderungen und Differenzierung von *Aradus crenatus* Say, 1831, und *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806, aus Europa und USA (Insecta: Heteroptera, Aradidae). - Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 67: 103-115.
- (1995): Die amerikanische Platanennetzwanze *Corythucha ciliata* - eine Adventivart im Vormarsch auf Europa (Heteroptera, Tingidae). - Stapfia 37, zugleich Katalog des OÖ. Landesmuseums N.F. 84:143-148.
- HERTZEL, G. (1981): *Horvathiolus superbus* (POLLICH), 1779 (Heteroptera, Lygaeidae) - Neumeldung für die Wanzenfauna der DDR. - Ent. Nachr. 25 (6): 92.
- (1982): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Heteroptera - Plataspidae und Cydnidae. - Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 10 (2): 111-124.
- HOFFMANN, H.-J. (1997): Die Platanen-Gitterwanze *Corythucha ciliata* (Say) weiter auf dem Vormarsch (Heteroptera: Tingidae). - Entom. Z. 107 (3): 122-126.
- JORDAN, K. H. (1963): Die Heteropterenfauna Sachsens. - Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden 1: 1-68.
- (1964): Einige Bemerkungen zur "Fauna" von M. Nicolaus. - Ent. Ber.: 20-21.
- KAMMERSCHEN, D. (1984): Einige ergänzende Angaben zur Verbreitung von *Calocoris alpestris* (M.-D. 1843) in Mitteleuropa (Heteroptera: Miridae). - Mitt. Intern. Ent. Ver. e.V. Frankfurt a. M. 9 (2/3): 44-45.
- KAUFMANN, K. (1977): Neue Heteropterenfunde für Sachsen und Westsachsen. - Informationsmaterial des Bezirksfachausschusses Entomologie Karl-Marx-Stadt, Nr. 3: 10.
- KELLNER, A. (1892): Material zu einer Hemipteren-Fauna Thüringens. - Jahresber. u. Abhandl. Naturw. Ver. Magdeburg: 255-271.
- (1893): Die in Thüringen beobachteten Heteropteren. - in: REGEL, F.: Thüringen. Ein geographisches Handbuch, Teil II, 1: 284-285.
- KERZNER, I. M. (1964): Materials on the synonymy of shield-bugs (Heteroptera, Pentatomoidea) in the fauna of the USSR and of adjacent countries. - Rev. Ent. USSR 43: 363-367.
- (1969): Zur Nomenklatur einiger europäischer Blindwanzen (Heteroptera, Miridae). - Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 38: 141-145.

- KLAUSNITZER, B. (1988): Zur Kenntnis der winterlichen Insektenvergesellschaftung unter Platanenborke (Heteroptera, Coleoptera). - Ent. Nachr. u. Ber. **32** (3): 107-112.
- KRIEGHOFF, E. (1893): Wanzen und Zikaden. - In: REGEL, F.: Thüringen. Ein geographisches Handbuch, Teil **II**, 1: 285-292.
- LICHTER, D. (1997): *Sciocoris homalonotus* FIEBER, 1851 (Insecta: Heteroptera, Pentatomidae) - eine bemerkenswerte Wanzenart in Thüringen und Sachsen-Anhalt. - Thür. Faun. Abh. **IV**: 112-114.
- & F. W. SANDER (1998): Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomomorpha). - Check-Listen Thüringer Insekten, Teil 6: 5-30.
- MACAN, T. T. (1956): A revised key to the British Water Bugs (Hemiptera-Heteroptera) with notes on their Biology. - Freshwater Biological Association, Scientific Publication No. **16**: 1-74.
- MAERTENS, H. (1935): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des Mittleren Saaletales, besonders der näheren Umgebung von Naumburg. - Ent. Anz., Wien, Jahrg. **15** und **16**: 1-40.
- MEINUNGER, L. (1992): Florenatlas der Moose und Gefäßpflanzen des Thüringer Waldes, der Rhön und angrenzender Gebiete. - HAUSSKNECHTIA Beiheft 3/1, Jena.
- MELBER, A. & H. HENSCHEL (1981): Untersuchungen zur Zusammensetzung der terrestrischen Heteropterengesellschaften im Naturschutzgebiet Bissendorfer Moor bei Hannover (Insecta, Heteroptera). - Drosera '81 (2): 37-46.
- MÜLLER, G. (1918/1919): Die Heteropteren der *Juniperus*-Sträucher in Nordthüringen. - Int. Ent. Z., 1918/1919.
- (1919): Beiträge zur Rhynchotenfauna Thüringens. - Ent. Mitt., **VIII**: 142-145.
- (1931): Hemiptera - Heteroptera des Harzes. - Dtsch. Ent. Z., 65-112.
- (1936): Hemiptera - Heteroptera der Nordthüringer Landschaft. Beitrag zu einer Rhynchotenfauna Thüringens. - Dtsch. Ent. Z., 13-27.
- (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. - Dtsch. Ent. Z., 40-137.
- MÜLLER, H. J., BÄHRMANN, R., HEINRICH, W., MARSTALLER, R., SCHÄLLER, G. und W. WITSACK (1978): Zur Strukturanalyse der epigäischen Arthropodenfauna einer Rasen-Katena durch Kescherfänge. - Zool. Jb. Syst. **105**: 131-184.
- NICOLAUS, M. (1964): Wanzen von Ostthüringen (Hemiptera Heteroptera). - Ent. Ber., 1-19.
- NOACK, B. (1982): Qualitative und quantitative Erfassung der Evertebratenfauna von *Puccinellia distans* an Sproß und Wurzel. - Diplomarbeit, Wissenschaftsbereich Ökologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, unveröffentlicht.
- PÉRICART, J. (1972): Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique. - Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen **7**, 402 S., Paris.
- (1983): Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. - In: Faune de France **69**, 618 S., Paris.
- (1984): Hémiptères Berytidae Euro-Méditerranéens. - In: Faune de France **70**, 172 S., Paris.
- (1987): Hémiptères Nabidae d'Europe Occidentale et du Maghreb. - In: Faune de France **71**, 185 S., Paris.
- (1990): Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe Occidentale et du Maghreb. - In: Faune de France **77**, 240 S., Paris.
- PETER, H.-U. & S. ROTH (1995): Beitrag zur Kenntnis der Arthropodenfauna der Kiefernforste im NSG "Uhlstädter Heide" bei Rudolstadt/Thüringen. 1. Das Arteninventar der Untersuchungsflächen. - Beiträge zur Ökologie **1**, Heft 1: 83-110.
- POLENTZ, G. (1954): Die Wanzenfauna des Harzes. - Abh. Ber. Mus. Kulturgesch. Magdeburg **IX** (2): 71-124.
- (1957): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen. - Beitr. Ent. **7** (1/2): 16-19.
- (1962): Entomologische Betrachtungen und Erinnerungen. - Entom. Nachr. **6** (2): 21-23.
- PUTSHKOV, P. V. (1994): Les *Coranus* CURTIS, 1833, de la fauna française (Heteroptera, Reduviidae). - Bulletin de la Société entomologique de France, **99** (2), 169-180.
- RAPP, O. (1935): Beiträge zur Fauna Thüringens. 1. Hemiptera, Halbflügler. - Erfurt, 56 S.
- (1944): Die Halbflügler Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. - Schriften des Museums für Naturkunde, Erfurt, 192 S. (bearbeitet von E. SCHMIDT)
- RIEGER, CH. & K.-G. BERNHARDT (1994): *Eurydema ventralis* (KOLENATI, 1846) in Deutschland (Heteroptera, Pentatomidae). - Jh. Ges. Naturkd. Württemberg **150**: 281-284.
- ROSENBAUM, W. (1834): Ergänzungen zur Verbreitung der deutschen Wanzen. - Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft zu Halle (Saale), Heft **13**: 60-71.
- ROTH, S. (1994): Erstnachweis von *Aradus signaticornis* R. SAHLBERG, 1848 in Thüringen (Insecta: Heteroptera, Aradidae). - Thür. Faun. Abh., **II**: 30-31.
- (1999): Schutzwürdigkeitsgutachten für den "Orphaler Grund" im Stadtgebiet Erfurt / Landkreis Sömmerda, Teil Wanzen (Heteroptera). 2. überarbeitete Fassung. - Im Auftrag der Stadt Erfurt Naturschutzamt.
- SANDER, F. W. (1973): Ein Beitrag zur Gallen- und Minenfauna des Leutrales bei Jena. - Friedrich-Schiller-Universität Jena, Diplomarbeit, unveröffentlicht.
- SCHARMANN, K.-H. (1980a): Ergänzungen zur Pentatomoiden-Fauna der DDR (Heteroptera, Pentatomoidea REUT., 1910). - Ent. Nachrichten **12**: 188-191.

- (1980b): *Canthophorus impressus* HORVATH, 1881, eine für das Gebiet der DDR neu nachgewiesene Erdwanzenart (Het., Cydnidae). - Ent. Ber. 2: 63-64.
- (1981): Funde bemerkenswerter Tingiden (Het., Tingidae). - Ent. Nachr. 25 (7/8): 120-123.
- SCHMIDT, E. (1944): siehe RAPP, O. (1944). **Anmerkung:** Die **Doppelung des Zitates ist beabsichtigt**, weil Informationen, die sich auf den gleichen Inhalt beziehen, von verschiedenen Autoren jedoch in unterschiedlichster Weise zitiert werden (z.T. Ansatzpunkt von Kritiken). Im Interesse der Nachvollziehbarkeit nennen wir infolgedessen sowohl RAPP, O. wie auch SCHMIDT, E. (1944) unter der gleichen Thematik.
- SCHMIDT, K. (1971): Die Heteropteren des Naturschutzgebietes "Großer Gleisberg" bei Jena. - Diplomarbeit, Wissenschaftsbereich Ökologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, unveröffentlicht.
- SCHMIEDEKNECHT, O. (1893): Rhynchoten. - in: REGEL, F.: Thüringen. Ein geographisches Handbuch, Teil II, 1: 282-284.
- SCHOLZE, W. & R. ACHTZIGER (1994): Pflege- und Entwicklungsplan für das Naturschutzgebiet "Sonder" (Unstrut-Hainich-Kreis), Teil Wanzen und Zikaden. - Im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt: 71-77.
- SCHRÖTER, M. & A. FIEDLER, (1983): Qualitative und quantitative Erfassung der Arthropodenfauna von Halbtrockenrasen mit Hilfe von Dauer-Eklectoren. - Diplomarbeit, Wissenschaftsbereich Ökologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, unveröffentlicht.
- SCHUMACHER, F. (1914): Nachprüfung der Hemipterensammlung M. Wahnschaffe. - Abh. u. Ber. Mus. Natur- und Heimatkunde Magdeburg 2 (1909 - 1914): 403-427.
- SCHUMANN, W. (1934): Beiträge zur Fauna der Heteropteren auf den Brandbergen und in der Dölauer Heide bei Halle (Saale). - Mitt. Ent. Ges. Halle 13: 39-53.
- SERVADEI, A. (1995): Rhynchota (Heteroptera, Homoptera Auchenorrhyncha) Catalogo topografico e sinonimico. - In: Fauna d'Italia, Edizioni Calderini Bologna.
- STICHEL, W. (1955 - 1962): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa, Bde. 1 - 4, - Berlin.
- STRESEMANN, E. (1994): Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2/1, Wirbellose, Insekten - Erster Teil. - Gustav Fischer Verlag Jena/Stuttgart.
- VOIGT, K. (1997): *Acetropis gimmerthali* (FLOR, 1860), eine für Baden-Württemberg neue Blindwanze (Heteroptera, Miridae). - Carolina 55: 108-110.
- VOIGT, W. (1980): Ein unerwartetes Vorkommen von *Canthophorus impressus* (Horv.) (Heteroptera, Cydnidae) im Böhmischem Mittelgebirge. - Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae 16 (191): 129-130.
- (1985): Über den Einfluß von Umweltverunreinigungen auf Ökosysteme. VIII: Die Wanzenfauna im Immissionsgebiet eines Düngemittelwerkes. - Wiss. Zeitschr. der Friedrich-Schiller-Universität Jena, 34 (4): 503-516.
- WACHMANN, E. (1989): Wanzen beobachten - kennenlernen. - Melsungen, Neumann - Neudamm.
- WAGNER, E. (1952): Blindwanzen oder Miriden. In: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands. 41. Teil Jena.
- (1961): Heteroptera - Hemiptera. In: BROHMER, P., EHRMANN, P., ULMER, G.: Die Tierwelt Mitteleuropas. IV. Bd. - Leipzig.
- (1966): Wanzen oder Heteropteren. I. Pentatomorpha. In: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands. 54. Teil - Jena.
- (1967): Wanzen oder Heteropteren. II. Cimicomorpha. In: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands. 55. Teil - Jena.
- (1970): Die Miridae HAHN, 1831 des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 1. - Entomol. Abh. 37 (Supplement), 1-484.
- (1973): Die Miridae HAHN, 1831 des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 2. - Entomol. Abh. 39 (Supplement), 1-421.
- (1975): Die Miridae HAHN, 1831 des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 3. - Entomol. Abh. 40 (Supplement), 1-483.
- (1978): Die Miridae HAHN, 1831 des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Nachträge zu den Teilen 1 - 3. - Entomol. Abh. 42 (Supplement), 1-96.
- & H. H. WEBER (1964): Hétero-ptères Miridae. - In: Faune de France, 67, Paris.
- WEBER, H. (1930): Die Biologie der Hemipteren. - Julius Springer, Berlin.
- WEGENER, C. & S. ROTH (in press): Die Wanzen des Naturschutzgebietes "Großer Gleisberg" im Mittleren Saaletal (Insecta: Heteroptera). - Thür. Faun. Abh. VI.

Anschriften der Verfasser:

Dipl.-Biol. Dorit Lichter
Dornburger Str. 82
07743 Jena

Dr. Friedrich W. Sander
Tümlingstraße 32
07749 Jena

Klaus Voigt
Forellenweg 4
76275 Ettlingen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Checklisten der Thüringer Insekten](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Lichter Dorit, Sander Friedrich W., Voigt Klaus

Artikel/Article: [Ergänzungen und Korrekturen zur Checkliste der Landwanzen Thüringens \(Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha\) sowie der Checklist der Wasser- und Uferwanzen Thüringens \(Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha et Leptodomorpha\) 5-19](#)