$W.\ E.\ Holzinger,\ P.\ Mildner,\ T.\ Rottenburg\ \&\ C.\ Wieser\ (Hrsg.):\ Rote\ Listen\ gef\"{a}hrdeter\ Tiere\ K\"{a}rntens$ 

Naturschutz in Kärnten 15: 451 - 472 ? Klagenfurt 1999

## Verzeichnis der Wanzen Kärntens

(Insecta: Heteroptera)

### Thomas FRIESS, Ernst HEISS & Wolfgang B. RABITSCH

Erforschungsstand	schlecht
Nachgewiesene Arten	542
Update 23.1.2000	548
Erwartete Gesamtartenzahl	> 600
Fundmeldungen gesamt	3437
Fundmeldungen seit 1980	676

#### **EINLEITUNG**

Aus der Insektenordnung der Wanzen (Heteroptera) sind bisher weltweit etwa 40.000 Arten beschrieben worden (SCHUH & SLATER 1995). Ihr Verbreitungsschwerpunkt liegt in den Tropen und Subtropen. In Mitteleuropa kommen über 1.000 Arten vor (GÜNTHER & SCHUSTER 1990), für Österreich ist keine genaue Zahl bekannt.

Wanzen zeichnet aus, daß sie so gut wie alle Lebensräume und Strata besiedeln. Etwa 60 heimische Arten sind in ihrer Lebensweise ans Wasser gebunden (u. a. Wasserbienen, Wasserskorpion, Wasserläufer), alle übrigen bewohnen verschiedenste semiterrestrische und terrestrische Biotope. Neben der enormen Vielgestaltigkeit ihrer Körperformen fällt das breite Spektrum ihrer Nahrungsökologie auf. Die meisten Wanzen sind Pflanzensaftsauger, es gibt aber auch räuberische Formen. Einige wenige Arten leben als Ektoparasiten (u. a. Bettwanze, Schwalbenwanze). Viele Wanzenarten weisen eine enge Bindung an diverse Ökoparameter (Pflanzen, Bodenstruktur, Kleinklima, etc.) auf, was sie zu geeigneten Biodeskriptoren bzw. Bioindikatoren macht (DECKERT & HOFFMANN 1993; DUELLI & OBRIST 1998).

#### **ERFORSCHUNGSSTAND**

	vor 1950	1950-1980	nach 1980
Datensätze	2033	728	676
gemeldete Arten	408	304	228

Die ersten uns bekannten Angaben über Wanzen in Kärnten finden sich bei REUTER (1875) und LATZEL (1876). Die meisten Fundmeldungen für das Bundesland wurden bereits im ersten Drittel unseres Jahrhunderts erbracht und gehen auf die Arbeiten von PROHASKA (1923, 1932) und PUSCHNIG (1925) zurück. Sie führen in Summe 365 (davon 30 aquatische und semiaquatische) Heteropterenarten an. Darunter befinden sich auch viele Arten, die seitdem nicht mehr aus Kärnten gemeldet worden sind. Das mag z. T. auch daran liegen, daß sich in weiterer Folge HÖLZEL (1954a, 1969a) in seinen beiden Hauptarbeiten hauptsächlich darauf beschränkte, faunistisch bemerkenswerte Arten 711 nennen. Arteninventar konnte dadurch zwar auf 468 Arten aufgestockt werden, Meldungen von an sich häufigeren Arten liegen aus dieser Zeit aber kaum vor. Erwähnenswert sind noch die Aufsammlungen von FRANZ (1943, 1949) im Gebiet der mittleren Hohen Tauern.

Rund dreißig Jahre lang, seit dem letzten Beitrag von HÖLZEL aus dem Jahre 1969, ist keine Arbeit über Kärntner Wanzen erschienen. Einzelne Fundmeldungen finden sich z.B. in KOFLER (1974), KOFLER & DEUTSCH (1996), KOFLER & KRAINER (1998), MILDNER (1983) sowie WIESER & KOFLER (1990a, 1990b, 1992). Hervorzuheben sind die bis dato nicht publizierten Aufsammlungen von C. Rieger aus den Jahren 1976 und 1980 im Gebietsfeld Ossiacher See – Millstätter See – Von Kleinkirchheim. ihm erhielten wir. dankenswerterweise, etwa 400 Datensätze von insgesamt 123 Arten, wobei sieben Arten neu für Kärnten zu nennen sind.

Gezielt wurden Wanzen in Kärnten danach erst wieder in jüngster Zeit untersucht (FRIESS 1998, 1999a; HOLZINGER 1995). Diese Aufsammlungen blieben aber auf wenige, eng begrenzte Areale beschränkt. Etliche, für Kärnten bisher nicht bekannte Arten konnten durch die Bearbeitung eigenen Materials, aber vor allem durch die gezielte Nachsuche in der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien erstmals gemeldet werden (FRIESS 1999b; RABITSCH 1999; RABITSCH & FRIESS 1998).

Insgesamt können, einschließlich der Neufunde bzw. taxonomischen Änderungen der letzten Jahre, im vorliegenden Verzeichnis 542 Wanzenarten mit Sicherheit für Kärnten genannt werden.

Der Erforschungsstand der Kärntner Heteropterenfauna muß, aufgrund der immer schon geringen Zahl an Bearbeitern, insgesamt als schlecht eingestuft werden. Ein Großteil der in der Checkliste angeführten Nachweise sowie die mit Abstand meisten Datensätze wurden vor 1950 erbracht.

Das Arteninventar ist mit Sicherheit noch nicht vollständig erfaßt. Vergleiche mit angrenzenden Regionen lassen keine genauere Aussage über die zu erwartende Artenzahl zu, da diese entweder nicht intensiver als Kärnten untersucht wurden (Osttirol, KOFLER 1976) oder bislang keine dementsprechenden

Zusammenstellungen existieren (Salzburg, Steiermark). Für das südöstliche Nachbarland Slowenien werden ungefähr 600 Arten genannt (GOGALA 1991; GOGALA & GOGALA 1989). Für etwa 600-650 Wanzenarten nehmen wir ein potentielles Vorkommen in Kärnten an. Besonders in den Familien Lygaeidae, Aradidae, Coreidae, Tingidae und Miridae, aber auch in der Unterordnung Nepomorpha lassen sich noch einige Arten erwarten. So sind z. B. nur zehn Coreiden- und 13 Aradidenarten für Kärnten genannt. Für Mitteleuropa werden aber 27 bzw. 33 Arten aufgelistet (GÜNTHER & SCHUSTER 1990), worunter einige mit Sicherheit auch in Kärnten heimisch sind. Weitere Beispiele wären das "Fehlen" von Arten aus der Unterfamilie Blissinae oder nur Einzelfunde in den Gattungen Geocoris und Emblethis (alle Lygaeidae). Auch in den Gattungen Campylosteira, Galeatus, Stephanitis und Catoplatus (alle Tingidae) bzw. Acetropis, Phytocoris, Polymerus, Plagiognathus, Psallus und Amblytylus (alle Miridae) sind noch weitere Arten in Kärnten zu erwarten.

In vielen Fällen handelt es sich bei den bisherigen Fundmeldungen nur um Einzelnachweise, die kaum etwas über die Verbreitung, den Lebensraum und gar nichts über die Bestandsentwicklung und Gefährdung der Arten in Kärnten aussagen. Trotzdem sind ohne Zweifel viele Wanzenarten massiv bedroht und

vielleicht auch schon aus Kärnten verschwunden, ohne je entdeckt worden zu sein. Die größte Gefährdung ergibt sich aus der Zerstörung besiedelten und/oder der Seltenheit der Lebensräume. Viele Lygaeiden, Coreiden, Reduviiden und Pentatomiden zeichnen sich durch einen hohen Bedarf an Wärme und Trockenheit aus und sind somit vor allem in xerothermen Biotopen anzutreffen. Einige terrestrische, vor allem aber aquatische und semiaquatische Wanzenarten sind in ihrem Vorkommen auf allgemein stark bedrohte Feuchtlebensraumtypen wie z. B. oligotrophe Moorgebiete beschränkt und können somit als potentiell gefährdet gelten.

Die Erstellung einer Roten Liste gefährdeter Wanzenarten war aus den oben genannten Gründen nicht möglich. Vorerst kann also lediglich ein Verzeichnis der Kärntner Wanzen erstellt werden, doch PUSCHNIG (1925) schreibt: "... wird einmal durch eine grundlegende, wenn auch noch unvollkommene Arbeit das Eis gebrochen, so ist die Anregung zur Weiterbearbeitung des Gebietes schon gegeben ..." (S. 86). Auch wenn Puschnig damit nur eingeschränkt recht behielt, so ist der vorliegende Beitrag auch (wieder) in diesem Sinne zu verstehen. Es wird der gegenwärtige Kenntnisstand der für das Bundesland bekannten Wanzenarten mitgeteilt, in der Hoffnung "Interesse zur Weiterbearbeitung" zu wecken.

#### ARTENLISTE

Die folgende Zusammenstellung ist das Ergebnis einer Durchsicht der angeführten Literatur und berücksichtigt, mit Ausnahme der Daten, die wir von C. Rieger erhalten haben, ausschließlich publizierte Fundmeldungen. Der Zeitraum, in dem ein Nachweis der Art gelang, wird durch ein "+" in der entsprechenden Spalte angegeben. Diese Darstellung soll nicht die Annahme stärken, daß die vielen nach 1950 nicht mehr nachgewiesenen Arten (146)Arten) in Kärnten allesamt ausgestorben oder verschollen sind, sondern vielmehr den daraus ersichtlichen Forschungsbedarf verdeutlichen.

Die systematische Reihung und Nomenklatur folgen innerhalb der Unterordnungen Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha und Cimicomorpha (exklusive Miridae) den Katalogen von AUKEMA & RIEGER (1995, 1996). Die Nomenklatur der Miriden und Lygaeiden richtet sich nach KERZHNER & JOSIFOV (1999) bzw. PÈRICART (1998). Was die Reihung betrifft, konnten diese Arbeiten aus Zeitgründen nicht mehr berücksichtigt werden. Gereiht sind beide Familien - wie auch die übrigen Vertreter der Pentatomomorpha - großteils nach GÜNTHER &

SCHUSTER (1990), auch wenn neuere, cladistische Untersuchungen mehr oder weniger große Änderungen innerhalb der Pentatomomorpha und der Cimicomorpha vorschlagen (HENRY 1997; SCHUH & STYS 1991). Innerhalb der sehr artenreichen Familie der Miridae werden zur besseren Orientierung auch die Unterfamilien angegeben.

Die mit "\*" versehenen Arten werden im Anschluß an die Liste kurz kommentiert. Ein "?" bedeutet, daß der Nachweis, aus dem im Kommentar angegebenen Grund, für den betreffenden Zeitraum nicht mit Sicherheit bestätigt werden kann. Das betrifft hauptsächlich Arten, die von PROHASKA (1923, 1932) gemeldet wurden. Belegmaterial dieser Aufsammlungen existiert nicht mehr.

Zum Abschluß werden 18 Arten angeführt und kommentiert, die zwar für das Gebiet genannt werden, von uns aber nicht in die Liste der mit Sicherheit in Kärnten nachgewiesenen Wanzenarten aufgenommen werden können.

Die Checkliste wird in gewissen Abständen in Form eines Updates aktualisiert. Neu zur Fauna Kärntens hinzukommende Arten werden in der Spalte U mit "\* " gekennzeichnet. Eine Einschätzung der Arten bezüglich ihres Gefährdungsstatuses erfolgt im Rahmen der Ergänzung nicht und wird nur bei einer Gesamtüberarbeitung in entsprechender Form erfolgen. Die fortlaufende Nummerierung wird nicht

geändert. Ergänzte Arten sind darin in der systematischen Reihung mit a, b, c etc. eingefügt.

Letztes Update: 21.1.2001

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
	Ceratocombidae				
1	Ceratocombus (Ceratocombus) coleoptratus (Zetterstedt, 1819)		+	+	
2	Dipsocoridae  Cryptostemma (Cryptostemma) alienum Herrich-Schaeffer, 1835		+		
3	Cryptostemma (Pachycoleus) waltli Fieber, 1860		+		
			,		
	Nepidae				
	Nepa cinerea Linnaeus, 1758	+	+	+	
5	Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Corixidae				
6	Cymatia coleoptrata (Fabricius, 1777)	+			
7	Arctocorisa carinata carinata (C. R. Sahlberg, 1819)	+	+		
8	Callicorixa praeusta praeusta (Fieber, 1848)		+		
9	Corixa dentipes Thomson, 1869	+			
	Corixa punctata (Illiger, 1807)	+			
11	Hesperocorixa linnaei (Fieber, 1848)	+	+	+	
	Hesperocorixa moesta (Fieber, 1848)	+			
	Hesperocorixa sahlbergi (Fieber, 1848)	+		+	
	Paracorixa concinna concinna (Fieber, 1848)				*
	Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata nigrolineata (Fieber, 1848)	+	+		
	Sigara (Retrocorixa) limitata limitata (Fieber, 1848)	+			
	Sigara (Retrocorixa) semistriata (Fieber, 1848)		+		
17	*Sigara (Sigara) striata (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Sigara (Subsigara) distincta (Fieber, 1848)	+	+		
	Sigara (Subsigara) falleni (Fieber, 1848) Sigara (Subsigara) fossarum (Leach, 1817)	+	+	+	
	Sigara (Suosigara) jossarum (Leach, 1817) Sigara (Vermicorixa) lateralis (Leach, 1817)	+	+	+	
				_	
	Naucoridae				
_22	Ilyocoris cimicoides cimicoides (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Aphelocheiridae				
23	*Aphelocheirus aestivalis (Fabricius, 1794)			+	
	Notonectidae				
	Notonecta glauca glauca Linnaeus, 1758	+	+	+	
	Notonecta lutea Müller, 1776		+		
26	*Notonecta obliqua Thunberg, 1787	?	+		
	Pleidae  Plea minutissima minutissima Looch 1817			,	
	Plea minutissima minutissima Leach, 1817	+		+	
	Mesoveliidae				
28	Mesovelia furcata Mulsant & Rey, 1852		+		
	Hebridae				
	Hebrus (Hebrus) pusillus pusillus (Fallèn, 1807)	+			
	Hebrus (Hebrusella) ruficeps Thomson, 1871	+	+	+	
	Hydrometridae				
31	Hydrometra gracilenta Horvàth, 1899		+		
	Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758)		+		
32					
	Veliidae				

3	Microvelia pygmaea (Dufour, 1833)	+		
3.	Microvelia reticulata (Burmeister, 1835)		+	
34	a Velia (Plesiovelia) currens (Fabricius, 1794)			*

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
35	Velia (Plesiovelia) caprai caprai Tamanini, 1947	?		+	
	Gerridae				
36	Aquarius najas (De Geer, 1773)		+		
	Aquarius paludum paludum (Fabricius, 1794)	+	+	+	
38	Gerris (Gerris) argentatus Schummel, 1832	+	+	+	
39	*Gerris (Gerris) costae costae (Herrich-Schaeffer, 1850)	+	+		
40	Gerris (Gerris) gibbifer Schummel, 1832	+			
41	Gerris (Gerris) lacustris (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
42	Gerris (Gerris) odontogaster (Zetterstedt, 1828)	+	+		
43	Gerris (Gerris) thoracicus Schummel, 1832	+			
44	*Gerris (Gerriselloides) lateralis Schummel, 1832	?	?	+	
45	Limnoporus rufoscutellatus (Latreille, 1807)	+		+	
	Saldidae				
	Chartoscirta cincta cincta (Herrich-Schaeffer, 1841)			,	
	Chartoscirta cocksii (Curtis, 1835)	,	+	+	
	Chartoscirta elegantula elegantula (Fallèn, 1807)	+	+	+	
	Macrosaldula scotica (Curtis, 1835)	,		+	
	Macrosaldula variabilis (Herrich-Schaeffer, 1835)	+		+	
	Saldula c-album (Fieber, 1859)	,	+	+	
	Saldula melanoscela (Fieber, 1859)	+	+	+	
	Saldula nobilis (Horvàth, 1884)	+	+		
54	Saldula orthochila (Fieber, 1859)	+	+		
	Saldula pallipes (Fabricius, 1794)		+		
	Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Saldula xanthochila (Fieber, 1859)	+	+ +	+	
	Salda littoralis (Linnaeus, 1758)	+	+		
	Salda muelleri (Gmelin, 1790)	Т	Т	+	
	Tingidae				
	Acalypta brunnea (Germar, 1837)		+		
	Acalypta carinata (Panzer, 1806)	+	'	+	
	Acalypta finitima (Puton, 1884)	'	+	+	
	Acalypta marginata (Wolff, 1804)	+	,	+	
64	Acalypta musci (Schrank, 1781)	+	+	,	
	Acalypta nigrina (Fallèn, 1807)	+	'		
66	*Acalypta pulchra Stusàk, 1961			+	
	Agramma confusum (Puton, 1879)		+		
68	*Agramma laetum (Fallèn, 1807)	+			
	Agramma ruficorne (Germar, 1835)		+		
70	Catoplatus fabricii (StÅl, 1868)	+	+		
	Copium clavicorne clavicorne (Linnaeus, 1758)	+			
72	Copium teucrii teucrii (Host, 1788)	+	+		
73	Corythucha ciliata (Say, 1832)			+	
74	Derephysia (Derephysia) foliacea foliacea (Fallèn, 1807)	+			
	Dictyla convergens (Herrich-Schaeffer, 1835)			+	
	Dictyla echii (Schrank, 1782)	+	+		
	Dictyla humuli (Fabricius, 1794)	+			
	Dictyla lupuli (Herrich-Schaeffer, 1837)	+	+	+	
	Dictyla nassata (Puton, 1874)	+			
	Dictyonota strichnocera Fieber, 1844	+			

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
81	Kalama tricornis (Schrank, 1801)	+	+	+	
82	Lasiacantha capucina capucina (Germar, 1837)	+			
83	Oncochila scapularis (Fieber, 1844)	+		+	
83a	Oncochila simplex (Herrich-Schaeffer, 1830)				*
84	Physatocheila costata (Fabricius, 1794)	+	+		
85	Physatocheila dumetorum (Herrich-Schaeffer, 1838)	+			
86	*Physatocheila harwoodi China, 1936		+		
87	Tingis (Tingis) cardui (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
88	Tingis (Tingis) crispata (Herrich-Schaeffer, 1838)			+	
89	Tingis (Neolasiotropis) pilosa Hummel, 1825	+	+	+	
90	Tingis (Tropidocheila) maculata (Herrich-Schaeffer, 1838)	+			
91	Tingis (Tropidocheila) ragusana (Fieber, 1861)	+			
92	Tingis (Tropidocheila) reticulata (Herrich-Schaeffer, 1835)	+			
	Microphysidae				
93	Loricula elegantula (Baerensprung, 1858)		+		
94	Loricula pselaphiformis Curtis, 1833	+			
95	Myrmedobia distinguenda Reuter, 1884			+	
96	Myrmedobia exilis (Fallèn, 1807)	+	+	+	
	Miridae: Deraeocorinae				
97	Deraeocoris (Deraeocoris) annulipes (Herrich-Schaeffer, 1842)	+	+		
98	Deraeocoris (Deraeocoris) cordiger (Hahn, 1834)	+	+		
99	Deraeocoris (Deraeocoris) morio (Boheman, 1852)		+	+	
100	Deraeocoris (Deraeocoris) olivaceus (Fabricius 1777)	+			
	Deraeocoris (Deraeocoris) ruber (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Deraeocoris (Deraeocoris) trifasciatus (Linnaeus, 1767)	+			
103	Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens (Schilling, 1837)	+	+	+	
	Deraeocoris (Camptobrochis) punctulatus (Fallèn 1807)		+		
	Alloeotomus germanicus Wagner, 1939		+		
106	Alloeotomus gothicus (Fallèn, 1807)	+	+		
	Miridae: Bryocorinae				
107	Monalocoris filicis (Linnaeus, 1758)	+			
108	Bryocoris pteridis (Fallèn, 1807)	+			
	Miridae: Dicyphinae				
109	Macrolophus pygmaeus (Rambur, 1839)	+	+		
	Dicyphus (Dicyphus) constrictus (Boheman, 1852)	+			
111	Dicyphus (Dicyphus) errans (Wolff, 1804)	+	+	+	
	Dicyphus (Dicyphus) hyalinipennis (Burmeister, 1835)		+		
113	Dicyphus (Dicyphus) pallidus (Herrich-Schaeffer, 1836)	+	+		
	Dicyphus (Dicyphus) stachydis stachydis J. Sahlberg, 1878			+	
115	Dicyphus (Idolocoris) pallicornis (Fieber, 1861)		+		
116	Dicyphus (Brachyceroea) globulifer (Fallèn, 1829)	+	+	+	
117	Campyloneura virgula (Herrich-Schaeffer, 1835)	+			
	Miridae: Mirinae				
118	Myrmecoris gracilis (R.F. Sahlberg, 1848)	+			
119	Pithanus maerkelii (Herrich-Schaeffer, 1838)	+	+		
120	Leptopterna dolobrata (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
121	Leptopterna ferrugata (Fallèn, 1807)		+		
122	Teratocoris antennatus (Boheman, 1852)			+	

123	Teratocoris paludum J. Sahlberg, 1870		+	
124	Stenodema (Brachystira) calcarata (Fallèn, 1807)	+	+	
125	Stenodema (Stenodema) algoviensis Schmidt, 1934	+		

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
126	Stenodema (Stenodema) holsata (Fabricius, 1787)	+	+	+	
127	Stenodema (Stenodema) laevigata (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
128	Stenodema (Stenodema) sericans (Fieber, 1861)	+			
129	Stenodema (Stenodema) virens (Linnaeus, 1767)	+	+		
130	Notostira elongata (Geoffroy, 1785)	?		+	
131	Notostira erratica (Linnaeus, 1758)	+			
132	Megaloceroea recticornis (Geoffroy 1785)	+	+	+	
133	*Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy, 1902)	?	+	+	
134	*Trigonotylus ruficornis (Geoffroy, 1785)	?		+	
135	Phytocoris (Phytocoris) confusus Reuter, 1896	+			
136	Phytocoris (Phytocoris) dimidiatus Kirschbaum, 1856		+	+	
137	Phytocoris (Phytocoris) longipennis Flor, 1861	+	+	+	
138	Phytocoris (Phytocoris) pini Kirschbaum, 1856	+			
139	Phytocoris (Phytocoris) populi (Linnaeus, 1758)	+		+	
140	Phytocoris (Phytocoris) reuteri Saunders, 1876		+		
141	Phytocoris (Ktenocoris) ulmi (Linnaeus, 1758)	+	+		
142	Phytocoris (Ktenocoris) varipes Boheman, 1852	+			
	Pantilius (Pantilius) tunicatus (Fabricius, 1781)	+	+	+	
	Megacoelum beckeri (Fieber, 1870)	+			
	*Megacoelum infusum (Herrich-Schaeffer, 1839)	+		?	
	Adelphocoris detritus (Fieber, 1861)		+	+	
	Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)	+	+	+	
	Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius, 1794)		+		
	Adelphocoris reichelii (Fieber, 1836)	+	+	+	
	Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775)	+	+	+	
	Adelphocoris vandalicus (Rossi, 1790)	+	+	+	
152	Calocoris affinis (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+	+	
	Calocoris alpestris (Meyer-Duer, 1843)	+	+	,	
154	Calocoris roseomaculatus roseomaculatus (De Geer, 1773)			+	
	Closterotomus biclavatus biclavatus (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+	+	
	Closterotomus fulvomaculatus (De Geer, 1773)	+		+	
	Closterotomus norwegicus (Gmelin, 1790)	+		·	
	Grypocoris (Lophyromiris)sexguttatus (Fabricius, 1777)	+	+	+	
	Horwathia lineolata (A. Costa, 1862)	+		,	
	Mermitelocerus schmidtii (Fieber, 1836)	+			
	Rhabdomiris striatellus striatellus (Fabricius, 1794)	+		+	
	Alloeonotus egregius Fieber, 1864	+		1	
	Miris striatus (Linnaeus, 1758)	+			
	Brachycoleus decolor Reuter, 1887	+			
	Brachycoleus pilicornis pilicornis (Panzer, 1805)	+			
	Pachypterna fieberi Fieber, 1858	+	+		
	Stenotus binotatus (Fabricius, 1794)		+	+	
	Dichrooscytus intermedius Reuter, 1885	+	+	+	
	Dichrooscytus intermetius Reutel, 1865 Dichrooscytus rufipennis (Fallèn 1807)	+	T	+	
	Dichrooscytus valesianus Fieber, 1861			-	
	Lygocoris (Lygocoris) pabulinus (Linnaeus, 1761)	+		+	
	Lygocoris (Lygocoris) pabuunus (Ellinaeus, 1761) Lygocoris (Lygocoris) rugicollis (Fallèn, 1807)	+	+	T	
	Lygocoris (Lygocoris) rugicolus (Fallen, 1807)  Lygocoris (Neolygus) contaminatus (Fallèn, 1807)	+	+		
	Apolygus limbatus (Fallèn, 1807)	+	+	,	
		+		+	
1/5	Apolygus lucorum (Meyer-Duer, 1843)	+	+	+	

 Wanzen

 176 Apolygus rhamnicola (Reuter, 1885)
 +

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
177	Apolygus spinolae (Meyer-Duer, 1841)		+		
178	Lygus gemellatus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1835)		+		
179	*Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)	?		+	
180	*Lygus punctatus (Zetterstedt, 1838)	?	?	+	
181	Lygus rugulipennis Poppius, 1911	+	+	+	
182	Lygus wagneri Remane, 1955		+		
183	Orthops (Orthops) campestris (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
184	Orthops (Orthops) basalis (A. Costa, 1853)		+	+	
185	Orthops (Orthops) kalmii (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
186	Orthops (Montanorthops) montanus (Schilling, 1837)	+	+		
187	Pinalitus atomarius (Meyer-Duer, 1843)	+			
188	Pinalitus cervinus (Herrich-Schaeffer, 1843)		+		
189	Pinalitus rubricatus (Fallèn, 1807)	+	+		
190	Agnocoris reclairei (Wagner, 1949)		+	+	
191	Agnocoris rubicundus (Fallèn, 1807)	+		+	
192	Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)	+	+	+	
193	Camptozygum aequale (Villers, 1789)	+	+		
194	Camptozygum pumilio Reuter, 1902	+			
195	Charagochilus gyllenhalii (Fallèn 1807)	+	+	+	
196	Charagochilus weberi Wagner, 1953		+	+	
197	Polymerus (Polymerus) holosericeus (Hahn, 1831)	+			
198	Polymerus (Polymerus) nigrita (Fallèn, 1807)			+	
199	Polymerus (Poeciloscytus) microphthalmus (Wagner, 1951)		+	+	
200	Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus (Fabricius, 1794)	+	+	+	
201	Capsus ater (Linnaeus, 1758)	+		+	
202	Capsodes gothicus gothicus (Linnaeus, 1758)			+	
	Miridae: Halticinae				
203	Halticus apterus apterus (Linnaeus, 1761)	+	+	+	
204	Halticus luteicollis (Panzer, 1804)	+			
205	Halticus pusillus (Herrich-Schaeffer, 1835)		+		
206	Halticus saltator (Geoffroy, 1785)			+	
207	Strongylocoris leucocephalus (Linnaeus, 1758)	+	+		
208	Orthocephalus brevis (Panzer, 1798)	+			
209	Orthocephalus coriaceus (Fabricius, 1777)	+			
210	Orthocephalus saltator (Hahn, 1835)	+	+	+	
211	Orthocephalus vittipennis (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+	+	
212	Dimorphocoris (Dimorphocoris) schmidti (Fieber, 1858)		+		
	Miridae: Orthotylinae				
213	Heterotoma merioptera (Scopoli, 1763)	+		+	
214	Heterocordylus (Heterocordylus) genistae (Scopoli, 1763)	+	+		
	Heterocordylus (Heterocordylus) tibialis (Hahn, 1833)	+			
216	*Heterocordylus (Heterocordylus) tumidicornis (Herrich-Schaeffer, 1835)	+			
217	Malacocoris chlorizans (Panzer, 1794)	+	+		
	Pseudoloxops coccineus (Meyer-Duer, 1843)	+			
	Orthotylus (Pinocapsus) fuscescens (Kirschbaum, 1856)	+			
	Orthotylus (Orthotylus) marginalis Reuter, 1883	+		+	
	Orthotylus (Orthotylus) nassatus (Fabricius, 1787)	+			
	Orthotylus (Orthotylus) prasinus (Fallèn, 1826)	+	+		

224	Orthotylus (Litocoris) ericetorum ericetorum (Fallèn, 1807)	+			
225	Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus (C.R. Sahlberg, 1841)	+	+	+	

vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
+	+	+	
	+		
	+	+	
+	+		
	+		
+			
+	+	+	
+		+	
+			
+	+		
+	+	+	
+			
+	+		
+			
+	+		
+			
+		+	
+		+	
+	+		
+			
+			
+			
+	+		
+	+	+	
+	+	+	
+			
+	+	+	
+	+	+	
+	+		
+		+	
+	+	+	
+	+	+	
+			
+			
+			
+			
+	+		
+	+	+	
+	+		
+	+	+	
+			
+	+		
	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +

269	Compsidolon salicellum (Herrich-Schaeffer, 1841)	+	+		
270	Psallus (Apocremnus) betuleti betuleti (Fallèn, 1826)		+		
271	Psallus (Mesopsallus) ambiguus (Fallèn, 1807)	+	+	+	
272	Psallus (Phylidea) quercus (Kirschbaum, 1856)	+			
273	Psallus (Hylopsallus) variabilis (Fallèn, 1807)	+	+	+	

274   Peallus (Peallus) Indient Resuter, 1883   +   +   +		Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
Psollus (Psollus) lepidus Fieber, 1958	274	Psallus (Psallus) falleni Reuter, 1883		+		
Paulius (Paulius) mollis (Mulsant & Rey), 1852)	275	Psallus (Psallus) haematodes (Gmelin, 1790)	+		+	
Psallus (Psallus) salicis (Kirschbaum, 1856)	276	Psallus (Psallus) lepidus Fieber, 1958	+			
279   Psailus (Psailus) varians varians (Herrich-Schaeffer, 1841)	277	Psallus (Psallus) mollis (Mulsant & Rey), 1852)	+			
Psallus (Piryopsallus) huridus Reuter, 1878	278	Psallus (Psallus) salicis (Kirschbaum, 1856)	+	+	+	
Psallus (Pityopsallus) piecae Reuter, 1878	279	Psallus (Psallus) varians varians (Herrich-Schaeffer, 1841)	+			
Psallus (Pityopsallus) pinicola Reuter, 1875	280	Psallus (Pityopsallus) luridus Reuter, 1878		+		
283   Psailus (Pityopsallus) vittaus (Fieber, 1861)	281	Psallus (Pityopsallus) piceae Reuter, 1878		+		
284   Oncorylus (Oncotylus) punctipes Reuter, 1875	282	Psallus (Pityopsallus) pinicola Reuter, 1875	+			
285   Eurycolpus flaveolus (StÅI, 1858)	283	Psallus (Pityopsallus) vittatus (Fieber, 1861)	+	+		
286   Orthonotus rufifrons (Fallèn, 1807)	284	Oncotylus (Oncotylus) punctipes Reuter, 1875			+	
288   Phylus (Phylus) coryli (Linnaeus, 1758)	285	Eurycolpus flaveolus (StÅl, 1858)	+			
288   Phylus (Phylus) coryli (Linnaeus, 1758)	286	Orthonotus rufifrons (Fallèn, 1807)	+	+	+	
288   Phylus (Phylus) melanocephalus (Linnaeus, 1767)	287		+	+		
289   Phylus (Teratscopus) plagiatus (Herrich-Schaeffer, 1835)	288					
290   Lopus decolor (Fallèn, 1807)	289				+	
291   Tinicephalus (Tinicepalus) hortulanus (Meyer-Duer, 1843)	290			+		
292       Megalocoleus molliculus (Fallèn, 1807)       +       +       +       +       +       +       - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
293       Megalocoleus tanaceti (Fallèn, 1807)       +       +       +       +       -				+	+	
294   Hoplomachus thunbergii (Fallen, 1807)						
Placochilus seladonicus (Fallèn, 1807)		-				
Miridae: Isometopinae						
Nabidae	270					
Nabidae	206					
297       Alloeorhynchus flavipes (Fieber, 1836)       +       +       -         298       Prostemma aeneicolle Stein, 1857       +       -       -         299       Prostemma sanguineum (Rossi, 1790)       +       +       -         300       Himacerus (Aptus) mirmicoides (O. Costa, 1834)       +       +       +       +         301       Himacerus (Himacerus) apterus (Fabricius, 1798)       +       +       +       +         301       Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851       +	296	Isometopus intrusus (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+		
298       Prostemma aeneicolle Stein, 1857       +       -         299       Prostemma sanguineum (Rossi, 1790)       +       -         300       Himacerus (Aptus) mirmicoides (O. Costa, 1834)       +       +       +         301       Himacerus (Himacerus) apterus (Fabricius, 1798)       +       +       +       +         302       Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851       +       +       +       +         303       Nabis (Nabic (Nabis) fullayomarginatus Scholtz, 1847       +		Nabidae				
299       Prostemma sanguineum (Rossi, 1790)       +       +       +         300       Himacerus (Aptus) mirmicoides (O. Costa, 1834)       +       +       +         301       Himacerus (Himacerus) apterus (Fabricius, 1798)       +       +       +         302       Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851       +       +       +         303       Nabis (Nabis (Nabis) flavomarginatus Scholtz, 1847       +       +       +         304       Nabis (Nabis) brevis brevis Scholtz, 1847       +       +       +         305       Nabis (Nabis) brevis brevis Scholtz, 1847       +       +       +         306       Nabis (Nabis) preudoferus Scholtz, 1847       +       +       +         307       Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949       +       +       +       +         308       Nabis (Nabis) punctatus punctatus A. Costa, 1847       +       +       +       +         309       Nabis (Nabis) rugosus (Linnaeus, 1758)       +       +       +       +       +         310       Acompocoris alpinus Reuter, 1875       +       +       +       +       +         310a       Acompocoris montanus Wagner, 1955       *       *       *         310b<	297	Alloeorhynchus flavipes (Fieber, 1836)		+		
300   Himacerus (Aptus) mirmicoides (O. Costa, 1834)	298	Prostemma aeneicolle Stein, 1857		+		
301   Himacerus (Himacerus) apterus (Fabricius, 1798)	299	Prostemma sanguineum (Rossi, 1790)	+			
302       Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851       +       +       +         303       Nabis (Nabicula) flavomarginatus Scholtz, 1847       +       +       +         304       Nabis (Nabis) brevis brevis Scholtz, 1847       +       +       +         305       Nabis (Nabis) brevis brevis Scholtz, 1847       +       +       +         306       Nabis (Nabis) ericetorum Scholtz, 1847       +       +       -         307       Nabis (Nabis) ferus (Linnaeus, 1758)       +       +       -         308       Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949       +       +       +       +         308       Nabis (Nabis) punctatus punctatus A. Costa, 1847       +	300	Himacerus (Aptus) mirmicoides (O. Costa, 1834)	+		+	
303       Nabis (Nabicula) flavomarginatus Scholtz, 1847       +	301	Himacerus (Himacerus) apterus (Fabricius, 1798)	+	+	+	
304       Nabis (Nabis) brevis brevis Scholtz, 1847       +       +       +       +       +       +       305       Nabis (Nabis) ericetorum Scholtz, 1847       +       -	302	Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851	+		+	
305       Nabis (Nabis) ericetorum Scholtz, 1847       +       -         306       Nabis (Nabis) ferus (Linnaeus, 1758)       +       -         307       Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949       +       +         308       Nabis (Nabis) pseudoferus punctatus A. Costa, 1847       +       +       +         309       Nabis (Nabis) rugosus (Linnaeus, 1758)       +       +       +       +         Anthocoridae       -       -       +       +       +       +       +       +       +       +       +       +       -       -       *       -       -       *       -       -       -       -       -       -       -       -       +       +       +       +       -	303	Nabis (Nabicula) flavomarginatus Scholtz, 1847	+	+		
306       Nabis (Nabis) ferus (Linnaeus, 1758)       +       -         307       Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949       +       -         308       Nabis (Nabis) punctatus punctatus A. Costa, 1847       +       +         309       Nabis (Nabis) rugosus (Linnaeus, 1758)       +       +       +         Anthocoridae       -       -       -       -         310       Acompocoris alpinus Reuter, 1875       +       +       -         310a       Acompocoris montanus Wagner, 1955       *       *         310b       Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)       *       *         311       Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893       +       +         312       Anthocoris confusus Reuter, 1884       +       +         313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +       +	304	Nabis (Nabis) brevis brevis Scholtz, 1847	+	+	+	
307       Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949       +	305	Nabis (Nabis) ericetorum Scholtz, 1847	+			
308       Nabis (Nabis) punctatus punctatus A. Costa, 1847       + + +         309       Nabis (Nabis) rugosus (Linnaeus, 1758)       + + +         Anthocoridae	306	Nabis (Nabis) ferus (Linnaeus, 1758)	+			
309   Nabis (Nabis) rugosus (Linnaeus, 1758)	307	Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949		+		
Anthocoridae       310       Acompocoris alpinus Reuter, 1875       +       +       +         310a       Acompocoris montanus Wagner, 1955       *       *         310b       Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)       *       *         311       Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893       +       *         312       Anthocoris confusus Reuter, 1884       +       +         313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +	308	Nabis (Nabis) punctatus punctatus A. Costa, 1847		+	+	
310       Acompocoris alpinus Reuter, 1875       +       +       +         310a       Acompocoris montanus Wagner, 1955       *         310b       Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)       *         311       Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893       +         312       Anthocoris confusus Reuter, 1884       +       +         313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +	309	Nabis (Nabis) rugosus (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
310a       Acompocoris montanus Wagner, 1955       *         310b       Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)       *         311       Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893       +         312       Anthocoris confusus Reuter, 1884       +       +         313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +		Anthocoridae				
310b       Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)       *         311       Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893       +         312       Anthocoris confusus Reuter, 1884       +       +         313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +       +	310	Acompocoris alpinus Reuter, 1875	+		+	
311 Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893       +         312 Anthocoris confusus Reuter, 1884       +         313 Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +         314 Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +         315 Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +         316 Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +	310a	Acompocoris montanus Wagner, 1955				*
312       Anthocoris confusus Reuter, 1884       +       +       +         313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +	310b	Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)				*
313       Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)       +         314       Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +         315       Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +         316       Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +       +	311	Anthocoris amplicollis Horvàth, 1893	+			
314 Anthocoris limbatus Fieber, 1836       +       +       +         315 Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)       +       +       +         316 Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761)       +       +       +       +	312	Anthocoris confusus Reuter, 1884	+	+		
Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794) + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	313	Anthocoris gallarumulmi (De Geer, 1773)		+		
316 Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761) + + +	314	Anthocoris limbatus Fieber, 1836	+		+	
316 Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761) + + +	315		+			
	316		+	+	+	

318	Anthocoris simulans Reuter, 1884		+		
319	Temnostethus (Temnostethus) gracilis Horvàth, 1907	+	+	+	
320	Temnostethus (Temnostethus) pusillus (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+		
321	Tetraphleps bicuspis (Herrich-Schaeffer, 1835)	+			

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
322	Orius (Heterorius) horvathi (Reuter, 1884)	+			
323	Orius (Heterorius) laticollis laticollis (Reuter, 1884)		+	+	
324	Orius (Heterorius) majusculus (Reuter, 1879)	+		+	
325	Orius (Heterorius) minutus (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
326	Orius (Orius) niger (Wolff, 1811)	+	+		
327	Dufouriellus ater (Dufour, 1833)	+			
328	Lyctocoris campestris (Fabricius, 1794)	+			
329	Lyctocoris dimidiatus (Spinola, 1837)		+	_	
330	Xylocoris (Proxylocoris) galactinus (Fieber, 1836)		+		
331	Xylocoris (Xylocoris) cursitans (Fallèn, 1807)	+		_	
332	Xylocoris (Xylocoris) formicetorum (Boheman 1844)	+			
	Cimicidae				
333	Cimex lectularius Linnaeus, 1758	+			
334	*Oeciacus hirundinis (Lamarck, 1816)	?	+		
	Reduviidae				
335	Empicoris culiciformis (De Geer, 1773)				
-	Empicoris caucijornus (De Geel, 1773)  Empicoris vagabundus (Linnaeus, 1758)	_	+		
	Peirates hybridus (Scopoli, 1763)	+			
-	Phymata crassipes (Fabricius, 1775)	+	+		
	Reduvius personatus (Linnaeus, 1758)	+		+	
-	Pygolampis bidentata (Goeze, 1778)	+	+	Т	
341	*Coranus subapterus (De Geer, 1773)	+ ?		+	
	Rhynocoris annulatus (Linnaeus, 1758)			+	
	Rhynocoris iracundus (Poda, 1761)	+		+	
344	*Rhynocoris rubricus (Germar, 1814)	?	+	+	
		•			
	Aradidae				
	Aradus aterrimus Fieber, 1864	+			
	Aradus betulae (Linnaeus, 1758)	+			
	Aradus betulinus Fallèn, 1829	+	+		
	Aradus cinnamomeus (Panzer, 1806)	+			
	Aradus conspicuus (Herrich-Schaeffer, 1835)	+			
	Aradus corticalis (Linnaeus, 1758)	+			
	Aradus crenaticollis R. Sahlberg, 1848		+		
	Aradus depressus depressus (Fabricius, 1794)	+	+		
	Aradus pallescens Herrich-Schaeffer, 1839			+	
	*Aradus serbicus Horvàth, 1888		+		
	Aradus versicolor Herrich-Schaeffer, 1839	+			
	Aneurus (Aneurodes) avenius (Dufour, 1833)		+		
257	Aneurus (Aneurus) laevis (Fabricius, 1775)		+		
	Piesmatidae				
358	Piesma capitatum (Wolff, 1804)	+			
359	Piesma maculatum (Laporte, 1832)	+	+	+	
360	Parapiesma variabile (Fieber, 1844)	+			
	Berytidae				
361	Berytinus (Berytinus) clavipes (Fabricius, 1775)	+	+		
362	Berytinus (Berytinus) hirticornis (Brullè, 1835)	+	+		
363	Berytinus (Berytinus) minor (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+	+	
364	Berytinus (Lizinus) crassipes (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	+		

 Wanzen
 468

 365 Berytinus (Lizinus) geniculatus (Horvàth, 1885)
 +

366   Berytinus (Lizinus) signoreti (Fieber, 1859)		Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
Neides tipularius (Linnaeus, 1758)	366	Berytinus (Lizinus) montivagus (Meyer-Duer, 1841)	+			
369   Gampsocoris puncipues (Germar, 1822)	367	Berytinus (Lizinus) signoreti (Fieber, 1859)	+			
370   Gampsocoris punctipes (Germar, 1822)	368	Neides tipularius (Linnaeus, 1758)	+			
Available   Section   Schelling   Response   Schelling   Response	369	Gampsocoris culicinus culicinus Seidenstuecker, 1948		+	+	
Lygaeidae	370	Gampsocoris punctipes (Germar, 1822)	+			
372    Arocaus roeselii (Schilling, 1829)	371	Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835)		+		
372    Arocaus roeselii (Schilling, 1829)		Lygaeidae				
372a   Arocaus longiceps Stal, 1873	372		+			
1973   Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)   + + +   +		-				*
374   Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)			+	+		
375   Horvathiolus superbus (Pollich, 1779)						
376   Spilostethus saxatilis (Scopoli, 1763)   +		•			+	
377   Tropidothorax leucopterus (Goeze, 1778)			+	+		
378   Nithecus jacobaeae (Schilling, 1829)		•				
379   Nysius senecionis (Schilling, 1829)			+			
380   Nysius ericae (Schilling, 1829)					+	
381   Nysius thymi (Wolff, 1804)						
382   Nysius cymoides (Spinola, 1837)		•				
383   Nysius helveticus (Herrich-Schaeffer, 1850)						
384   Ortholomus punctipennis (Herrich-Schaeffer, 1838)		· · · ·	+	+		
385   Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)					+	
386   Cymus aurescens Distant, 1883				+		
387         Cymus claviculus (Fallèn, 1807)         +						
388         Cymus glandicolor Hahn, 1831         +         +         +         +         +         +         389         Cymus melanocephalus Fieber, 1861         + </td <td></td> <td>•</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td>		•	+			
389   Cymus melanocephalus Fieber, 1861					+	
390   Geocoris (Geocoris) dispar (Waga, 1839)		•				
391       Macroplax preyssleri (Fieber, 1837)       +       +       +       +       +       +       -       -       -       +       +       +       -       -       -       -       +       +       +       -       -       -       -       -       +       +       -						
392       Oxycarenus (Oxycarenus) modestus (Fallèn, 1829)       +       +         393       Chilacis typhae (Perris, 1857)       +       +         394       Heterogaster affinis Herrich-Schaeffer, 1835       +       +         395       Heterogaster artemisiae Schilling, 1829       +       +         396       Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)       +       +         397       Platyplax salviae (Schilling, 1829)       +       +         398       Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +         400       Drymus (Splinthissomus) pusillus (Scholtz, 1846)       +       +         400       Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1847       +       +         401       Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +         402       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +			+	+		
393       Chilacis typhae (Perris, 1857)       +       -         394       Heterogaster affinis Herrich-Schaeffer, 1835       +       -         395       Heterogaster artemisiae Schilling, 1829       +       +         396       Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)       +       +         397       Platyplax salviae (Schilling, 1829)       +       +         398       Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +         399       Tropistethus holosericeus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       +         400       Drymus (Pirmus) latus Douglas & Scott, 1846)       +       +         401       Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +         402       Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       +       +       +         403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405       Eremocoris plebejus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +						
394       Heterogaster affinis Herrich-Schaeffer, 1835       +       +         395       Heterogaster artemisiae Schilling, 1829       +       +         396       Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)       +       +         397       Platyplax salviae (Schilling, 1829)       +       +         398       Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +         399       Tropistethus holosericeus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       +         400       Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       +       +         401       Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +         402       Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       +       +       +         403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405       Eremocoris pelbejus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)						
395       Heterogaster artemisiae Schilling, 1829       +       +       +         396       Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)       +       +       +         397       Platyplax salviae (Schilling, 1829)       +       +       +         398       Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +       -         399       Tropistethus holosericeus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       +       -         400       Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       +       +       +         401       Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +       +         402       Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       +       +       +       +         403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +       +         404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +       +       +         405       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +			+			
396       Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)       +       +       +         397       Platyplax salviae (Schilling, 1829)       +       +       +         398       Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +       -         399       Tropistethus holosericeus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       +       +       +         400       Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       +       <				+		
397       Platyplax salviae (Schilling, 1829)       +       +       +         398       Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +         399       Tropistethus holosericeus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       +         400       Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       +       +         401       Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +         402       Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       +       +       +         403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405       Eremocoris plebejus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +         408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +       +         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +       +         411 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td>					+	
398 Plinthisus (Plinthisomus) pusillus (Scholtz, 1847)       +       +         399 Tropistethus holosericeus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       +         400 Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       +       +         401 Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +         402 Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       +       +       +         403 Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         404 Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405 Eremocoris plebejus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406 Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         407 Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +         408 Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409 Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +       +         410 Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +       +         411 Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +       +		-				
399 Tropistethus holosericeus (Scholtz, 1846)       +       -         400 Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       +       +         401 Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +       +       +         402 Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       +       +       +         403 Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +       +       +         404 Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405 Eremocoris plebėjus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406 Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         407 Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +         408 Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409 Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +       +         410 Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +       +         411 Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +				+		
400       Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871       + <td< td=""><td></td><td>-</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></td<>		-	+			
401       Drymus (Sylvadrymus) brunneus (F. Sahlberg, 1848)       +				+		
402       Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865       + + +         403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       + + +         404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       + + +         405       Eremocoris plebėjus (Fallèn, 1807)       + + +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       + +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       + + +         408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       + + + +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       + + +         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       + + + +         410a       Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *         411       Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       + + + +		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			+	
403       Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)       +						
404       Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)       +       +       +         405       Eremocoris plebėjus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +       +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +         408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +       +         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +       +         410a       Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *       *         411       Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+			
405       Eremocoris plebėjus (Fallèn, 1807)       +       +       +         406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +         408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +         410a       Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *       *         411       Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +						
406       Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)       +       +         407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +         408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +         410a       Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *       *         411       Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +						
407       Gastrodes abietum Bergroth, 1914       +       +       +       +         408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +       +       +         409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       +         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +         410a       Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *       *         411       Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +						
408       Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)       +		-	+	•	+	
409       Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)       +       -         410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +         410a       Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *       *         411       Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +       +       +				+		
410       Lamproplax picea (Flor, 1860)       +       +       +       +       +       +       +       +       +       +       *       410a Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852       *       *       *       *       411 Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)       +						
410a Orsillus depressus Mulsant & Rey, 1852 411 Scolopostethus affinis (Schilling, 1829) + + +				+	+	
411 Scolopostethus affinis (Schilling, 1829) + + +						*
		-	+		+	
					,	

413	Scolopostethus grandis Horvàth, 1880		+	
414	Scolopostethus pictus (Schilling, 1829)	+		

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
415	Scolopostethus pilosus Reuter, 1874		+	+	
416	*Scolopostethus puberulus Horvàth, 1887		+		
417	Scolopostethus thomsoni Reuter, 1874	+	+	+	
418	Taphropeltus contractus (Herrich-Schaeffer, 1835)	+			
419	Taphropeltus hamulatus (Thomson, 1870)		+		
420	Lasiosomus enervis (Herrich-Schaeffer, 1835)		+		
421	Stygnocoris fuligineus (Geoffroy, 1785)	+	+		
422	Stygnocoris pygmaeus (F. Sahlberg, 1848)	+			
423	Stygnocoris rusticus (Fallèn, 1807)	+	+	+	
424	Stygnocoris sabulosus (Schilling, 1829)	+		+	
425	Acompus rufipes (Wolff, 1804)	+		+	
426	Pachybrachius fracticollis (Schilling, 1829)	+	+	+	
427	Pachybrachius luridus Hahn, 1826	+		+	
428	Ligyrocoris sylvestris (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
429	Aellopus atratus (Goeze, 1778)	+			
430	Beosus maritimus (Scopoli, 1763)	+			
431	Rhyparochromus (Graptopeltus) lynceus (Fabricius, 1775)	+			
432	Rhyparochromus (Panaorus) adspersus (Mulsant & Rey, 1852)	+			
433	Rhyparochromus (Raglius) alboacuminatus (Goeze, 1778)	+			
434	Rhyparochromus vulgaris (Schilling, 1829)	+			
435	Rhyparochromus phoeniceus (Rossi, 1794)	+	+		
436	Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
437	Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832)	+	+	+	
438	Peritrechus lundii (Gmelin, 1790)		+		
439	Megalonotus antennatus (Schilling, 1829)	+		+	
440	Megalonotus chiragra (Fabricius, 1794)	+		+	
441	Megalonotus dilatatus (Herrich-Schaeffer, 1840)	+			
442	Megalonotus hirsutus (Fieber, 1861)	+	+		
443	Emblethis verbasci (Fabricius, 1803)		+		
444	Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829)	+	+	+	
445	Sphragisticus nebulosus (Fallèn, 1807)		+	+	
446	Trapezonotus (Gnopherus) anorus (Flor, 1860)	+	+		
447	Trapezonotus (Trapezonotus) arenarius (Linnaeus, 1758)	+			
448	Trapezonotus (Trapezonotus) desertus Seidenstuecker, 1951		+		
449	Trapezonotus (Trapezonotus) dispar (StÅl, 1872)	+	+		
	Pyrrhocoridae				
450	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	+	+		
45-	Stenocephalidae				
451	Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1763)	+	+		
452	Dicranocephalus medius (Mulsant & Rey, 1870)	+			
	Coreidae				
453	Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778)	+			
454	Gonocerus juniperi juniperi (Herrich-Schaeffer, 1839)	+			
455	Syromastes rhombeus (Linnaeus, 1767)	+	+	+	
456	Enoplops scapha (Fabricius, 1794)	+	+		
457	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
458	Spathocera laticornis (Schilling, 1829)	+			
459	Bathysolen nubilus (Fallèn, 1807)	+			
460	Ulmicola spinipes (Fallèn, 1807)	+	+		

	Art	vor 1950	1950- 1980	nach 1980	U
462	Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)	+	+	+	
	Alydidae				
	Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Megalotomus junceus (Scopoli, 1763)	+		+	
165	Rhopalidae				
	Liorhyssus hyalinus (Fabricius, 1794)	+		+	
	Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus (Fieber, 1837) Rhopalus (Brachycarenus) tigrinus (Schilling, 1829)	+	+	+	
	Rhopalus (Rhopalus) conspersus (Fieber, 1837)	+			
	Rhopalus (Rhopalus) distinctus (Signoret, 1859)	+			
	Rhopalus (Rhopalus) aistincius (Signoret, 1839) Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus (Schilling, 1829)	+			
	Rhopalus (Rhopalus) parampanetatus (Schinnig, 1829) Rhopalus (Rhopalus) rufus Schilling, 1829	+	+	+	
	Rhopalus (Rhopalus) rujus Schining, 1829 Rhopalus (Rhopalus) subrufus (Gmelin, 1780)	+			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	+			
	Myrmus miriformis miriformis (Fallèn, 1807) Stictopleurus abutilon abutilon (Rossi, 1790)	+	+	+	
		+	+	+	
	Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)	+	+		
477	Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)	+	+	+	
	Plataspidae				
478	Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785)	+	+	+	
	Cydnidae				
479	Sehirus luctuosus Mulsant & Rey, 1866	+			
480	Sehirus morio (Linnaeus, 1761)	+			
481	Tritomegas bicolor (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
482	Tritomegas sexmaculatus (Rambur, 1842)	+			
483	Adomerus biguttatus (Linnaeus, 1758)	+	+		
484	Canthophorus dubius (Scopoli, 1763)	+			
485	*Canthophorus impressus Horvàth, 1881	?	+		
	Legnotus limbosus (Geoffroy, 1785)			+	
487	Legnotus picipes (Fallèn, 1807)	+		+	
	Aethus nigritus (Fabricius, 1794)	+			
489	Cydnus aterrimus (Forster, 1771)	+			
	Thyreocoridae				
490	Thyreocoris scarabaeoides (Linnaeus, 1758)	+		+	
	Scutelleridae				
491	Odontoscelis fuliginosa (Linnaeus, 1761)	+		+	
492	Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790)			+	
493	Psacasta exanthematica exanthematica (Scopoli, 1763)		+		
494	Eurygaster austriaca austriaca (Schrank, 1778)	+			
495	Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
496	Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1758)		+	+	
	Pentatomidae				
497	Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
498	Podops (Podops) inuncta (Fabricius, 1775)		+	+	
499	Sciocoris (Sciocoris) cursitans cursitans (Fabricius, 1794)	+	+	+	
500	Sciocoris (Sciocoris) umbrinus (Wolff, 1804)		+	+	
501	Sciocoris (Aposciocoris) homalonotus Fieber, 1851			+	

502	Sciocoris (Aposciocoris) microphthalmus Flor, 1860	+	+			ı
-----	--	---	---	--	--	---

	Art	vor	1950-	nach	U
		1950	1980	1980	
	Aelia acuminata (Linnaeus, 1785)	+	+	+	
	Aelia rostrata Boheman, 1852	+			
	Neottiglossa lineolata (Mulsant & Rey, 1852)			+	
	Neottiglossa pusilla (Gmelin, 1789)	+			
	Eysarcoris aeneus (Scopoli, 1763)	+	+	+	
	Eysarcoris fabricii Kirkaldy, 1904	+	+	+	
	Stagonomus (Dalleria) pusillus (Herrich-Schaeffer, 1830)	+	+		
-	Staria lunata lunata (Hahn, 1835)	+			
	Rubiconia intermedium (Wolff, 1811)	+	+	+	
	Palomena prasina (Linnaeus, 1761)	+	+	+	
	Palomena viridissima (Poda, 1761)	+	+		
514	Holcostethus sphacelatus (Fabricius, 1794)	+	+		
515	Holcostethus vernalis (Wolff, 1804)	+	+	+	
516	Chlorochroa juniperina juniperina (Linnaeus, 1758)	+			
517	Chlorochroa pinicola (Mulsant, 1852)	+			
518	Carpocoris fuscispinus (Boheman, 1849)	+	+		
519	Carpocoris melanocerus Mulsant, 1852	+			
520	Carpocoris pudicus (Poda, 1761)	+	+	+	
521	Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)	+	+	+	
522	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
523	Eurydema dominulum (Scopoli, 1763)	+	+	+	
524	Eurydema oleraceum (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
525	Eurydema rotundicolle (Dohrn, 1860)	+	+		
526	Eurydema ventralis Kolenati, 1846	+		+	
527	Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)	+	+	+	
528	Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)	+			
529	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
530	Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
531	Troilus luridus (Fabricius, 1775)	+	+		
532	Arma custos (Fabricius, 1794)	+	+		
533	Rhacognatus punctatus (Linnaeus, 1758)	+	+		
534	Jalla dumosa (Linnaeus, 1758)	+			
535	Zicrona caerulea (Linnaeus, 1758)	+	+	+	
	Acanthosomatidae				
536	Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)	+		+	
537	Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758)	+		+	
	Elasmostethus minor Horvàth, 1899		+		
	Elasmucha ferrugata (Fabricius, 1787)	+		+	
	Elasmucha fieberi Jakovlev, 1864	+			
	Elasmucha grisea grisea (Linnaeus, 1758)	+		+	
	Cyphostethus tristriatus (Fabricius, 1787)	+			

#### KOMMENTARE ZU AUSGEWÄHLTEN ARTEN

Sigara (Sigara) striata (Linnaeus, 1758): Die von HÖLZEL (1969a) von mehreren Kärntner Stellen gemeldete Corixide S. dorsalis Leach erwies sich nach einer Überprüfung der Belegexemplare als zu S. striata gehörig. Für die erstgenannte Art fehlen Nachweise aus Österreich (JANSSON 1995), sie ist aber aus dem benachbarten Norditalien bekannt (FARACI & RIZZOTTI VLACH 1995; SERVADEI 1995).

Aphelocheirus aestivalis (Fabricius, 1794): Die Vertreter der hauptsächlich paläotropisch verbreiteten Aphelocheiriden (z. T. als Unterfamilie der Naucoriden betrachtet) leben benthisch in Flüssen und Seen in bis zu 12 m Tiefe. Von A. aestivalis ist uns lediglich eine Fundmeldung aus der Gurk (HONSIG-ERLENBURG & WIESER 1997) bekannt, aber eine weitere Verbreitung ist anzunehmen. Durch den Verlust natürlicher Fließgewässerstrecken ist eine potentielle Gefährdung gegeben. Die Art scheint bei KANYUKOVA (1995) für Österreich nicht auf.

Notonecta obliqua Thunberg, 1787: PUSCHNIG (1925) meldet einen Fund von N. glauca als var. furcata F., womit höchstwahrscheinlich aber N. obliqua gemeint sein dürfte. Die Verbreitung dieser Art ist ungenügend bekannt. Trotz zahlreicher späterer Funde von HÖLZEL (1954a) fehlen neuere Nachweise. In Tirol gilt sie als selten (HEISS 1969), aus Niederösterreich wurde sie erst kürzlich gemeldet (RESSL 1995).

Gerris (Gerris) costae costae (Herrich-Schaeffer, 1850): HÖLZEL (1954a) meldet die Art als var. costae H.-S. von G. lateralis Schumm. Sein Hinweis, daß es sich dabei um ein Hochgebirgstier handelt, erlaubt eine sichere Zuordnung zu G. costae.

Gerris (Gerriselloides) lateralis Schummel, 1832: Alte Meldungen (HÖLZEL 1954a; PUSCHNIG 1925) von G. lateralis enthalten eventuell auch Tiere der schwierig zu trennenden Art G. asper Fieb. (ANDERSEN 1993). Sichere Nachweise von G. lateralis konnten NIEDERER (1998) für Vorarlberg und FRIESS (1998) für Kärnten erbringen, davor war ein Vorkommen in Österreich fraglich (ANDERSEN 1995).

Acalypta pulchra Stusàk, 1961: Acalypta pulchra ist bisher nur aus Slowenien, Ungarn, Bulgarien und Österreich bekannt PÈRICART & GOLUB 1996). Die österreichischen Funde stammen aus den Karawanken und von der Koralpe (PÈRICART 1983).

Agramma laetum (Fallèn, 1807): PROHASKA (1923) meldet diese Art unter Serenthia laeta Fall. von mehreren Kärntner Stellen, wobei sie auf

Sumpfwiesen stellenweise häufig gewesen sein soll. Neuere Fundmeldungen dieser Art liegen nicht vor. Bei PÈRICART & COLUB (1996) wird sie nicht für Österreich angeführt.

Physatocheila harwoodi China, 1936: FRANZ & WAGNER (1961) nennen die Art für "Kärnten", ohne dabei nähere Fundangaben zu machen.

Notostira elongata (Geoffroy, 1785) und N. erratica (Linnaeus, 1758): Notostira erratica wird von PROHASKA (1923), WERNER (1930) und FRANZ (1943) für Kärnten angeführt. Die sichere Trennung von N. erratica und N. elongata ist aber erst seit WAGNER (1957) möglich. Die meisten früheren Meldungen von N. erratica werden sich wohl auf die häufigere N. elongata beziehen; ein sicheres Kärntner Vorkommen von N. erratica nennt RABITSCH (1999).

Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy, 1902) und Trigonotylus ruficornis (Geoffroy, 1785): Frühere Meldungen (PROHASKA 1923, 1932) von T. ruficornis beziehen sich wahrscheinlich auf T. caelestialium. Die sichere Trennung beider Arten ist erst seit BOZDECHOVÀ (1973) möglich, wobei sich herausstellte, daß T. ruficornis eigentlich wärmeliebend und mediterran verbreitet ist (RIEGER 1978). Ein Kärntner Nachweis dieser bei uns seltenen Art gelang im Lesachtal (KOFLER & DEUTSCH 1996).

Megacoelum infusum (Herrich-Schaeffer, 1839) und M. beckeri (Fieber, 1870): WIESER & KOFLER (1992) melden Megacoelum sp. aus dem Botanischen Garten in Klagenfurt. Von den beiden heimischen Arten der Gattung Megacoelum ist M. infusum durch PROHASKA (1923) aus Kärnten bekannt, für M. beckeri liegen ebenfalls nur alte Funde vor (RABITSCH, 1999).

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758) und Lygus punctatus (Zetterstedt, 1839): Die Zugehörigkeit von älteren Meldungen beider Arten zur später abgetrennten Art L. wagneri Remane, 1955 ist zu prüfen.

Heterocordylus (Heterocordylus) tumidicornis (Herrich-Schaeffer, 1835): PROHASKA (1932) gibt bei seiner Meldung vom Warmbad Villach eine unsichere Bestimmung an, die Angabe von Schlehdorn als Futterpflanze macht eine richtige Bestimmung aber wahrscheinlich.

Oeciacus hirundinis (Lamarck, 1816): Die Schwalbenwanze Oeciacus hirundinis ist ein Verwandter der Bettwanze. GREDLER (1870) glaubt, "... die Art aus dem Kärntner Möllthale erhalten zu haben ...". HÖLZEL (1954a) bemerkt: "... nicht in die Faunenliste aufgenommen, wiewohl ich sie in Schwalbennestern hier oft angetroffen habe ...".

Wanzen Wanzen

Auch Mauersegler, Sperling u. a. werden als Wirte parasitiert. Von Entomologen selten gesammelt, könnten Ornithologen wertvolle Informationen zum Wirtsspektrum und zur Verbreitung der Schwalbenwanze liefern.

Coranus subapterus (De Geer, 1773): PROHASKAS (1923) Nachweis von *C. subapterus* könnte sich auch auf den später abgetrennten *C. woodroffei* P. V. Putshkov, 1982 beziehen. Sichere Belege der Art für Kärnten finden sich bei FRIESS (1998).

Rhynocoris rubricus (Germar, 1814): Rhynocoris rubricus ist eine südliche Art, die bis RIEGER (1972) als Unterart von R. iracundus PODA betrachtet wurde. PROHASKA (1923) schreibt unter R. iracundus: "... die Mehrzahl unserer Stücke zur var. rubricus gehörig ...". Alte Meldungen für Österreich werden allerdings von PUTSHKOV & PUTSHKOV (1996) als fragwürdig eingestuft. Ein sicherer Nachweis für Kärnten gelang HOLZINGER (1995), der sie von einem Xerothermstandort beim Sablatnigmoor nennt.

Aradus serbicus Horvàth, 1888: Diese Rindenwanze ist bisher für Österreich nur aus Kärnten bekannt (HÖLZEL 1954a; sub *A. notatus* REY). Nach JOSIFOV (1986) handelt es sich dabei um eine nordmediterran verbreitete Art.

Scolopostethus puberulus Horvàth, 1887: HÖLZEL (1954a) meldet *S. pubescens* Horv. Da es eine solche Art jedoch nicht gibt, wird es sich vermutlich um einen Schreibfehler handeln und *S. puberulus* gemeint sein.

Bothrostethus annulipes (O. Costa, 1847): Die einzige uns bekannte Fundmeldung aus Österreich stammt von einem Einzelnachweis aus der Umgebung von Klagenfurt (Maria Saalerberge, HÖLZEL 1954b). Nach JOSIFOV (1986) besitzt diese Art eine nordmediterrane Hauptverbreitung mit Vorkommen in Mitteleuropa (bis zum Maingebiet). Die Art wird von MOULET (1995) für Österreich nicht genannt.

Canthophorus impressus Horvàth, 1881: Frühere Meldungen von C. impressus können ohne eine Genitaluntersuchung nur mit Vorbehalt übernommen werden, da es sich dabei auch um die ähnliche, aber häufigere C. dubius Scop. handeln könnte. Beide Arten leben an Thesium (WAGNER 1966).

#### ZWEIFELHAFTE UND UNSICHERE ARTNACHWEISE

Micronecta minutissima (Linnaeus, 1758): Der von STROBL (1900) vom Ossiachersee gemeldete Nachweis von M. minutissima L. (von PUSCHNIG 1925 übernommen) kann nach der heute bestehenden Systematik keiner bestimmten Art zugeordnet werden. Die meisten in Vergangenheit gemeldeten M. minutissima-Funde beziehen sich zwar auf M. poweri poweri (DOUGLAS & SCOTT), doch ist daneben eine weitere Art (M. griseola HORV.) möglicherweise in Österreich vertreten (JANSSON 1995).

Hebrus (Hebrus) montanus Kolenati, 1857: SIENKIEWICZ (1964) meldet ein Exemplar von H. montanus aus Buchscheiden (Umgebung Feldkirchen). Wahrscheinlich handelt es sich hierbei jedoch um eine Verwechslung. Die Art ist nämlich holomediterran verbreitet (OSIFOV 1986) und für Österreich nicht bekannt (ANDERSEN 1995). Vorkommen Kärnten Ein in ist somit unwahrscheinlich. Die nördliche Verbreitungsgrenze von H. montanus liegt in Albanien und Mazedonien.

Velia (Plesiovelia) currens (Fabricius, 1794): Alle Meldungen von Tieren der Gattung Velia vor TAMANINI (1947) sind nicht sicher zuzuordnen. PUSCHNIGS (1925) Angabe von V. currens bezieht sich sehr wahrscheinlich auf Velia caprai caprai Tam., daneben könnte aber auch V. saulii saulii

Tam. in Kärnten vorkommen. Die erstgenannte Art konnte erst kürzlich mit Sicherheit für Kärnten angeführt werden (RABITSCH & FRIESS 1998).

Acalypta platycheila (Fieber, 1844): Die einzige Meldung von Acalypta platycheila für Kärnten (HÖLZEL 1954a) bleibt ohne Überprüfung fraglich. Es könnte sich auch um die erst 1961 beschriebene Acalypta pulchra Stusak handeln, die ebenfalls in Kärnten vorkommt (PÉRICART 1983).

Dictyla rotundata (Herrich-Schaeffer, 1835) und Tingis (Tropidocheila) geniculata (Fieber, 1844): Beide Arten können nicht mit Sicherheit für Kärnten angeführt werden. HÖLZEL (1954a) meldet je ein Exemplar aus dem Landesmuseum mit der Bezeichnung "Carinthia". Dabei kann es sich auch um Fundorte im alten Österreich handeln, welche heute nicht mehr zum Bundesgebiet gehören. Beide Arten sind aber in Österreich vertreten (PÈRICART & GOLUB 1996) und auch in Kärnten zu erwarten.

Oncochila simplex (Herrich-Schaeffer, 1830): PROHASKA (1923) meldet ein Stück mit unsicherer Bestimmung. Ein Kärntner Vorkommen ist an sich möglich, eine Bestätigung steht bis dato aber aus.

Taylorilygus apicalis (Fieber, 1861): HÖLZEL (1954a) meldet die Art unter Lygus apicalis Fieb. Dabei handelt es ich um eine mediterrane Art, die

zwar bis Norditalien vorkommt (FARACI & RIZZOTTI VLACH 1995), sichere Kärntner Nachweise stehen bislang aber aus.

Atractotomus morio Sahlberg, 1883: Die Meldungen von PROHASKA (1923, 1932) beruhen mit Sicherheit auf Fehlbestimmungen. Atractotomus morio ist bislang nur aus Nordschweden und Finnland bekannt. Die wahre Identität der Tiere bleibt unklar.

Acompocoris pygmaeus (Fallèn, 1807): Diese Art wird von PÈRICART (1996) für Österreich mit einem Fragezeichen angeführt. Aus Kärnten liegt eine (unsichere) Angabe von HÖLZEL (1954a) vor, sodaß eine Bestätigung der Meldung erforderlich wäre

Phymata monstrosa (Fabricius, 1794): Bei der von PROHASKA (1932) gemeldeten P. monstrosa (Warmbad Villach, je ein Stück am 21. Juli und 23. August 1928) handelt es sich um eine mediterrane Tierart. Das gegenwärtig bekannte Verbreitungsgebiet der Art in Europa liegt in Portugal, Spanien und Frankreich (PUTSHKOV & PUTSHKOV 1996). Ein alter Fund von GREDLER (1870) in Südtirol (HEISS & HELLRIGL 1996) läßt die Frage über die Möglichkeit eines (ehemaligen) Kärntner Vorkommens offen.

Stygnocoris faustus (Horvàth, 1888): Ein Exemplar dieser nordmediterran-mittelasiatischen Art (nach JOSIFOV 1986 und PÉRICART 1993 in Italien, dem ehemaligen Jugoslawien, Griechenland und der Türkei) wird von HÖLZEL (1953) aus den Karawanken genannt. Ein Vorkommen in Kärnten ist zwar denkbar, höchstwahrscheinlich handelt es sich aber um eine Fehlbestimmung.

Dicranocephalus marginicollis (Puton, 1881): Die Meldung von *D. pruinosus* (Horv., 1887) von "Carniola, Prewald, 26.8.1885" liegt im Gebiet des "alten Österreichs". Die Art wurde später von MOULET (1994) mit *D. marginicollis* synonymisiert, wobei der Autor den Fundort für das ehemalige Jugoslawien angibt.

Graphosoma semipunctata (Fabricius, 1775): Die vorwiegend mediterran verbreitete G. semipunctata wird von HÖLZEL (1954a) mit einem Stück aus der alten Sammlung des Landesmuseums mit der Patria "Kärnten" angeführt. Es handelt sich dabei wohl um einen Fundort, der nicht innerhalb der heutigen Grenzen Kärntens liegt. REUTER (1875) meldet die Art von Görz, SERVADEI (1995) aus Friaul-Venezien.

Sciocoris galiberti Ribaut, 1926: Sciocoris galiberti wird bei HÖLZEL (1954a) vom Keutschachersee genannt (det. WAGNER). In seiner Revision der Gattung nennt WAGNER (1965) jedoch nur Südfrankreich und Norditalien (Gardasee) als Fundorte dieser Art. Nach JOSIFOV (1986) kommt S. galiberti auch in Mazedonien vor. Bei den Kärntner Tieren dürfte es sich um eine Verwechslung handeln, ihre wahre Identität bleibt unklar.

Carpocoris mediterraneus mediterraneus Tamanini, 1958: Die Art wurde von DETHIER (1989) aus den Karawanken (August 1962, KAPELLER leg.) gemeldet. Carpocoris mediterraneus ist holomediterran verbreitet, ein Vorkommen im Gebiet ist eher anzuzweifeln. Da aber die Art von SERVADEI (1995) für die Region Friaul-Venezien angeführt wird, ist ein Vorkommen in Kärnten nicht ganz ausgeschlossen.

Eurydema fieberi Fieber, 1836: FRANZ & WAGNER (1961) führen frühere Funde der Art (FRANZ 1943, 1949) bei E. rotundicolle Dohrn an. Auch andere Belege (HÖLZEL 1969a; PROHASKA 1923) bedürfen einer Überprüfung. Eurydema fieberi ist eine holomediterrane Art, die nördlich bis nach Mitteleuropa vorstößt (JOSIFOV 1986). Dabei kommt die Art etwa in Nordbayern GAUCKLER 1960) und im Osten Österreichs (RABITSCH & WAITZBAUER 1996) vor. Auch aus Südtirol ist E. fieberi bekannt (HEISS & HELLRIGL 1996), ein Vorkommen an Xerothermstandorten in Kärnten ist also durchaus vorstellbar.

Nezara viridula (Linnaeus, 1758): Diese kosmopolitisch verbreitete Baumwanze besiedelt in Europa den mediterranen Raum und findet sich hin und wieder in Einzelexemplaren weiter nördlich (Innsbruck, HEISS 1977; Süddeutschland, RIEGER 1994). Die vorliegenden Funddaten von DETHIER (1989) stammen aus den Karawanken (August 1962, KAPELLER leg.) und werden von uns als Ergebnis einer Einschleppung (evtl. mit Obst und Gemüse) interpretiert.

#### **DANK**

Für die Erlaubnis, Belege der Sammlung des Landesmuseums Klagenfurt nachprüfen zu dürfen, bedanken wir uns bei Herrn Dr. P. Mildner (Klagenfurt). Weiters danken wir den Herren Dr. K. Adlbauer (Graz) und Hofrat Dir. Mag. Dr. A. Kofler (Lienz) für das Bereitstellen von Literatur sowie

Herrn Em. Univ.-Prof. Dr. R. Schuster (Graz) für hilfreiche Anmerkungen. Unser besonderer Dank gilt Herrn Dr. C. Rieger (Nürtingen), der uns seine zahlreichen bisher nicht veröffentlichten Daten aus Kärnten zur Verfügung gestellt hat.

#### ZITIERTE UND AUSGEWERTETE LITERATUR

- ADLBAUER, K. & W. B. RABITSCH (2000): *Orsillus depressus* (Mulsant & Rey, 1852) in Österreich und Lichtenstein.- Heteropteron, 8: 19-22.
- ANDERSEN, N. M. (1993): Classification, phylogeny and zoogeography of the pond skater genus *Gerris* Fabricius (Hemiptera: Gerridae). Can. J. Zool., 71: 2373-2508.
- ANDERSEN, N. M. (1995): Infraorder Gerromorpha Popov, 1791 - semiaquatic bugs. - In: AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 1 - Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha). - Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 77-114.
- ANONYMUS (1881): Einige Wanzen aus Kärnten. Carinthia, 71./6.: 127- 128.
- AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.) (1995): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 1 Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 222 S.
- AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.) (1996): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 2 Cimicomorpha I). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 361 S.
- BOZDECHOVÀ, J. (1973): Diagnostische Merkmale der Arten *Trigonotylus ruficornis* und *T. coelestialium* (Heteroptera, Miridae). Folia Mus. Rer. Nat. Bohem. Occ., Zool., 3: 3-17.
- DECKERT, J. & H. J. HOFFMANN (1993):

  Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wanzen) als Biodeskriptor (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.

   Insecta, 1: 141-146.
- DETHIER, M. (1989): Les Pentatomoidea de la collection Kapeller. Archs. Sci. Geneve, 42 (3): 553-568.
- DUELLI, P. & K.M. OBRIST (1998): In search of the best correlates for local organismal biodiversity in cultivated areas. Biodiversity and Conservation, 7: 297-309.
- FARACI, F. & M. RIZZOTTI VLACH (1995): Heteroptera. - In: MINELLI, A., S. RUFFO & S.

- LA POSTA (Hrsg.): Checklist delle specie della fauna Italiana, 41, 56 S.
- FRANZ, H (1943): Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Ein Beitrag zur tiergeographischen und -soziologischen Erforschung der Alpen. - Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., 107, 552 pp.
- FRANZ, H. (1949): Erster Nachtrag zur Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Sitzber. Österr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., 158: 1-77.
- FRANZ, H. & E. WAGNER (1961): Hemiptera Heteroptera. - In: FRANZ, H. (Hrsg.): Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie, Innsbruck, 2: 271-401.
- FRIESS, T. (1998): Die Wanzen (Heteroptera) des Naturschutzgebietes Hörfeld-Moor (Kämten/Steiermark). Carinthia II, 188./108.: 589-605.
- FRIESS, T. (1999a): Die Wanzenfauna (Heteroptera) mehrjähriger Ackerbrachen mit Saumbiotopen im Glanfeld (Kärnten). – Carinthia II, 189./109.: 335-352.
- FRIESS, T. (1999b): Landeskundlich bemerkens werte Wanzenfunde (Insecta: Heteroptera) aus den Bundesländern Steiermark, Kärnten und Burgenland (Österreich). Mitt. naturw. Ver. Steiermark, 129, im Druck.
- FRIESS, T. (2000a): Libellen (Odonata) und Wanzen (Heteroptera) aus dem Naturschutzgebiet "Gut Walterskirchen" am Wörthersee.- Carinthia II, 190/110.:517-530.
- FRIESS, T. (2000b): Wanzen (Heteroptera) in den montanen und alpinen Lebensräumen des Hochobirs (Karawanken, Südösterreich).-Linzer biol. Beitr., 32/2: 1301-1315.
- FRIESS, T. (2001): Wanzen (Heteroptera) aus dem Naturschutzgebiet "Trögener Klamm" in Südkärnten.- in lit.
- GAUCKLER, K. (1960): Die Schmuckwanze *Eurydema* f. *fieberi* Fieber in der Felsheide der Frankenalb. - Nachrbl. Bayer. Ent., 9: 105-111.
- GOGALA, A. (1991): New records for the Heteroptera Fauna of Slovenia (Yugoslavia). Biol. Vestn., 39: 149-156.

- GOGALA, A. & M. GOGALA (1989): True Bugs of Slovenia (Insecta: Heteroptera). - Biol. Vestn., 37: 11-44.
- GREDLER, V. M. (1870): Rhynchota Tirolensia. I.Hemiptera heteroptera (Wanzen). Verh.Zool.-Bot. Ges. Wien, 20: 69-108.
- GÜNTHER, H. & G SCHUSTER (1990): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). Dtsch. ent. Z., N. F., 37: 361-396.
- HEISS, E. (1969): Zur Heteropterenfauna Nordtirols.
  I. Wasserwanzen (Corixidae-Hydrometridae). Veröff. Univ. Innsbruck, Alpin-Biol. Studien, 3, 28 S.
- HEISS, E. (1977): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) VI: Pentatomoidea. Veröff. Mus. Ferd. Innsbruck, 57: 53-77.
- HEISS, E. (1984): Zur Ökologie und Verbreitung von Aradus frigidus Kir., 1913 und A. pallescens
  H.-S., 1839 (Heteroptera, Aradidae). Verh.
  SIEEC X., Budapest 1983: 193-196.
- HEISS, E. (1998): Taxonomische Studien an palaearktischen Aneurinae (Heteroptera, Aradidae). Linzer biol. Beitr., 30/1: 311-320.
- HEISS, E. & K. HELLRIGL (1996): Wanzen Heteroptera (=Hemiptera s. str.). In: HELLRIGL, K. (Hrsg.): Die Tierwelt Südtirols. Veröff. Naturmuseum Südtirol, 1: 340-363.
- HEISS, E. & J. PÈRICART (1997): Revised taxonomic status of some Old World Piesmatidae (Heteroptera). Z. Arb. Gem. Öst. Ent., 49: 119-120.
- HENRY, T. J. (1997): Phylogenetic analysis of family groups within the Infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. Ann. Entomol. Soc. Am., 90 (3): 275-301.
- HOBERLANDT, L. (1977): Distributional data on Saldidae (Heteroptera) in Czechoslovakia with a taxonomic note on Salda sahlbergi Reuter and Salda henschi (Reuter). - Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, 39: 139-158.
- HÖLZEL, E. (1948): Die Insektenfauna der Moorböden im Sattnitzgebiet südlich von Klagenfurt. - Nachr.-Bl. d. Ent. Sektion d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beiblatt zur Carinthia II, 3: 23-29.
- HÖLZEL, E. (1949): Kleine Mitteilungen. Nachr.-Bl.d. Ent. Sektion d. Naturwiss. Ver. Kärnten,Beiblatt zur Carinthia II, 4: 57-60.
- HÖLZEL, E. (1952): Faunistische Mitteilungen. -Nachr.-Bl. d. Fachgruppe für Ent. d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beiblatt zur Carinthia II, 9: 161-169.
- HÖLZEL, E. (1953): Faunistische Mitteilungen. -Nachr.-Bl. d. Fachgruppe für Ent. d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beiblatt zur Carinthia II, 10: 196-201.

- HÖLZEL, E. (1954a): Neues über Heteroptera (Ungleichflügler oder Wanzen) aus Kärnten. Carinthia II, 144./64.: 70-83.
- HÖLZEL, E (1954b): Faunistische Mitteilungen. -Nachr.-Bl. d. Fachgruppe für Ent. d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beiblatt zur Carinthia II, 11: 221-226.
- HÖLZEL, E. (1958): Faunistische Mitteilungen. -Nachr.-Bl. d. Fachgruppe für Ent. d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beiblatt zur Carinthia II, 12: 217-228.
- HÖLZEL, E. (1959): Die Insektenfauna der näheren und weiteren Umgebung von St. Paul im Lavanttale. Carinthia I, Mitt. d. Geschichtsver. Kärnten, 149. (2-4) Festgabe für St. Paul: 652-668.
- HÖLZEL, E. (1963): Tierleben im Eiskeller der Matzen in der Karawankennordkette. Carinthia II, 153./73.: 161-187.
- HÖLZEL, E (1967): Aus der Tierwelt Kärntens. In Kärnten entdeckte Arthropoden. - Buchreihe Landesmus. Kärnten, Klagenfurt, 24, 117 S.
- HÖLZEL, E. (1969a): Neues über Heteroptera (Ungleichflügler oder Wanzen) aus Kärnten (Fortsetzung zur Arbeit unter gleichem Titel in Carinthia II-1954). Carinthia II, 159./79.: 132-138.
- HÖLZEL, E. (1969b): Aus der Tierwelt der Umgebung von Hermagor. - Hermagor: Geschichte - Kultur- Gegenwart, Klagenfurt: 278-286.
- HÖLZEL, E. (1971): Die petrophile Arthropodenfauna der Bergwälder des Sattnitzzuges in Kärnten. - Carinthia II, SH 28: 371-394
- HOLZINGER, W. E. (1995): Wanzen (Heteroptera). In: WIESER, C., A. KOFLER & P. MILDNER (Hrsg.): Naturführer Sablatnigmoor. Verlag d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Klagenfurt: 113-120.
- HONSIG-ERLENBURG, W. & G. WIESER (Hrsg.) (1997): Die Gurk und ihre Seitengewässer. Verlag d. Naturwiss. Ver. Kärnten, Klagenfurt, 183 S.
- JANECEK, B., A. LÖSCHENKOHL & J. WARINGER (1983): Zur Litoralfauna des Hafnersees (Kärnten). Carinthia II, 173./93.: 391- 399.
- JANSSON, A. (1995): Family Corixidae Leach, 1815 water boatmen. In: AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 1 Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 26-56.
- JOSIFOV, M. (1986): Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Heteropterenarten (Insecta, Heteroptera). - Faun. Abh. Dresden, 14: 61-93.

Wanzen Wanzen

- KANYUKOVA, E. V. (1995): Family Aphelocheiridae
  Fieber, 1851. In: AUKEMA, B. & C. RIEGER
  (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the
  Palaearctic Region (Vol. 1 Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha,
  Nepomorpha, Gerromorpha and
  Leptopodomorpha). Netherlands
  Entomological Society, Amsterdam, 60-63.
- KERZHNER, I.M. & M. JOSIFOV (1999): Miridae Hahn, 1883. In: AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 3 Cimicomorpha II). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 1-576.
- KOFLER, A. (1974): Zur Tierwelt um Gut Dietrichstein bei Feldkirchen in Kärnten. Carinthia II, 164./84.: 313-331.
- KOFLER, A. (1976): Faunistik der Wanzen Osttirols (Insecta: Heteroptera). Carinthia II, 166./86.: 397-440.
- KOFLER, A. & H. DEUTSCH (1996): Über Insekten am Gailufer im Lesachtal (Westkämten) (Hymenoptera, Planipennia, Trichoptera, Diptera, Heteroptera, Coleoptera, Lepidoptera). - Carinthia II, 186./106.: 411-430.
- KOFLER, A. & K. KRAINER (1998): Zur Kleintierwelt am Kapeller Teich bei Spittal. Kärntner Naturschutzberichte, 3: 102-110.
- LATZEL, R. (1876): Beiträge zur Fauna Kärntens. Jb. d. Nat. Hist. LM Kärnten, 12: 91-124.
- LEUTE, G. H. & P. MILDNER (1983): Notizen zur Ruderalflora und Fauna der Klagenfurter Innenstadt. - Carinthia II, 173./93.: 423-430.
- MILDNER, P. (1983): Neues zur Kärntner Arthropodenfauna. Carinthia II, 173./ 93.: 137-141.
- MOULET, P. (1994): New synonymies in the family Stenocephalidae Latreille, 1825 (Heteroptera, Stenocephalidea). - Nouvelle d'Entomologie, 11 (4): 353-364.
- MOULET, P. (1995): Hèmiptères Coreoidea,
   Pyrrhocoridae et Stenocephalidae euromèditerranèes. Faune de France, 81, Paris,
   336 S.
- NIEDERER, W. (1998): Artenzusammensetzung und Verteilung der Wanzen im Naturschutzgebiet Rheindelta (Vorarlberg, Österreich) (Heteroptera). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 85: 231-255.
- PÈRICART, J. (1972): Hèmiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Ouest-Palèarctique. - Faune de l'Europe et du Bassin Mèditerranèen, 7, Paris, 402 S.
- PÈRICART, J. (1983): Hèmiptères Tingidae Euromèditerranèes. - Faune de France, 69, Paris, 620 S.
- PÈRICART, J. (1984): Hèmiptères Berytidae euromèditerranèes. - Faune de France, 70, Paris, 172 S.

- PÈRICART, J. (1987): Hèmiptères Nabidae d' Europe occidentale et du Maghreb. Faune de France, 71, Paris, 185 S.
- PÈRICART, J. (1990): Hèmiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe Occidentale et du Maghreb. Faune de France, 77, Paris, 238 S.
- PÈRICART, J. (1993): Sur la systèmatique du genre *Stygnocoris* Douglas & Scott, 1865, avec la description de deux espèces nouvelles, dont une francaise (Hemiptera, Lygaeidae). Bull. Soc. entomol. France, 98 (3): 297-312.
- PÈRICART, J. (1996): Family Anthocoridae FIEBER, 1836 flower bugs, minute pirate bugs. In: AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 2 Cimicomorpha I). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 108-140.
- PÈRICART, J. (1998): Hémiptères Lygaeidae euroméditerrranéens. - Fauna de France 84, Paris; vol. I 84a, 468 S.; vol. II 84b, 453 S.; vol. III 84c, 487 S.
- PÈRICART, J. & V. B. COLUB (1996): Superfamily Tingoidea Laporte, 1832. In: AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 2 Cimicomorpha I). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 3-78.
- PROHASKA, K. (1923): Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren Kärntens. Carinthia II, 113./33.: 32-101.
- PROHASKA, K. (1932): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren Kärntens. Carinthia II, 122/42.: 21-41.
- PUSCHNIG, R. (1925): Beitrag zur Kenntnis der Wasserwanzen Kärntens. Carinthia II, 115./35.: 85-109.
- PUTSHKOV, P. V. & V. G. PUTSHKOV (1996): Family Reduviidae Latreille, 1807 assassin-bugs. In: AUKEMA, B. & C. RIEGER (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Vol. 2 Cimicomorpha I). Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 148-265.
- RABITSCH, W. B. (1998): Zur Verbreitung von *Arocatus longiceps* Stål, 1873 (Heteroptera, Lygaeidae) im nördlichen Österreich mit Anmerkungen zur Merkmalsvariabilität. Linzer Biol. Beitr., 30/1: 305-310.
- RABITSCH, W.B. (1999): Die Wanzensammlung (Insecta, Heteroptera) von Johann Moosbrugger (1878-1953) am Naturhistorischen Museum Wien. Ann. Naturhist. Mus. Wien, 101B, im Druck.
- RABITSCH, W. B. & T. FRIESS (1998): Beitrag zur Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) Kämtens. Carinthia II, 188./108.: 429-436.
- RABITSCH, W. B. & W. WAITZBAUER (1996): Beitrag zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) von Xerothermstandorten im

- östlichen Niederösterreich. 1. Die Hundsheimer Berge. Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich, 133: 251-276.
- RESSL, F. (1995): Naturkunde des Bezirkes Scheibbs, Tierwelt (3). - Bot. Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum / Oberösterreichisches Landesmuseum (Hrsg.), Linz, 443 S.
- REUTER, O. M. (1875): Hemiptera Heteroptera Austriaca, Maji-Augusti 1870 a. J. A. Palmen collecta. - Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 25: 83-88.
- RIEGER, C. (1972): Zu *Rhynocoris* Hahn, 1833. Dtsch. Ent. Z., N. F., 19: 15-20.
- RIEGER, C. (1978): Zur Verbreitung von Trigonotylus coelestialium (Kirkaldy, 1902) (Heteroptera, Miridae). - Nachrbl. Bayer. Ent., 27: 83-90.
- RIEGER, C. (1994): Ein Fund von *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) in Süddeutschland (Heteroptera: Pentatomidae). Entomol. Z., 104: 469-488.
- SCHUH, R. T. & J. A. SLATER (1995): True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera). Classification and natural history. - Cornell University Press, Ithaca and London, 337 S.
- SCHUH, R. T. & P. STYS (1991): Phylogenetic analysis of cimicomorphan family relationships (Heteroptera). J. New York Entomol. Soc., 99 (3): 298-350.
- SERVADEI, A. (1995): Rhynchota (Heteroptera Homoptera Auchenorryncha). Catalogo topografico e sinonimico (2. Aufl.). Fauna d'Italia, 9, 851 S.
- SIENKIEWICZ, I. (1964): The catalogue of the "A. L. Montandon collection" of palaearctic Heteroptera preserved in the "Grigore Antipa" Museum of Natural History, Bucharest. Gr. Antipa Mus. Nat. Hist. Bucharest, 146 pp.
- STROBL, G. (1900): Steirische Hemipteren. Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, 36: 170-224.
- STROUHAL, H. (1934): Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad Villach in Kärnten. - Archiv f. Hydrobiologie, 26: 323-385 u. 495-583.
- STROUHAL, H. (1940): Die Tierwelt der Höhlen von Warmbad Villach in Kärnten. - Archiv f. Naturgeschichte, N. F., 9: 372-434.

- TAMANINI, L. (1947): Contributio ad una revisione del genere Velia Latr. e descrizione di alcune specie nuove (Hemiptera Heteroptera: Vellidae). Memorie della Società Entomologica Italiana, 26: 17-74.
- WAGNER, E. (1941): *Cremnocephalus alpestris* sp. nov., eine neue deutsche Miridenart (Hemipt., Heteropt.). Mitt. deut. Ent. Ges., 10: 99-103.
- WAGNER, E. (1947): *Lygus rutilans* Horv. Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, 76: 74-77.
- WAGNER, E. (1957): Zur Systematik der Gatung *Notostira* Fieber (Hem. Het. Pentatomidae). Nachr.bl. Bayr. Ent., 6(1): 1-5.
- WAGNER, E. (1965): Die taxonomische Bedeutung des Baues der Genitalien des M\u00e4nnchens bei der Gattung Sciocoris Fall\u00e9n, 1828 (Hem. Het. Pentatomidae). - Acta Ent. Musei Nat. Pragae, 36: 91-167.
- WAGNER, E (1966): Wanzen oder Heteropteren, I. Pentatomorpha. In: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. 54. Fischer, Jena, 235 S.
- WERNER, F. (1928): Zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales. (III. Teil und Schluß). - Carinthia II, 117./118.: 41-48.
- WERNER, F. (1930): Die Fauna der Heidevegetation der Umgebung von Feldkirchen. Carinthia II, 119./120.: 43-47.
- WIESER, C. & M. JUNGMEIER (1994): Bracheprojekt "Metschach". - Naturschutz in Kärnten, Amt d. Kärntner Landesreg. Abt. 20 (Hrsg.), Klagenfurt, 137 S.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1990a): Coleopteren und andere Insekten als Beifänge in der Lichtfalle Obermöschach. - Carinthia II, 180./100.: 587-596.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1990b): Coleopteren als Beifänge in der Lichtfalle Klagenfurt -Klabundgasse. - Carinthia II, 180./100.: 521-526.
- WIESER, C. & A. KOFLER (1992): Die Arthropodenfauna des Botanischen Gartens in Klagenfurt. - Wulfenia, Mitt. d. Bot. Gartens d. Landes Kärnten, 1: 34-61.
- ZWANDER, H., W. HONSIG- ERLENBURG, P. MILDNER & C. WIESER (1994): Naturlehrpfad Längsee-Moor. Carinthia II, 184./104.: 157-108

#### ANSCHRIFT DER VERFASSER

- Mag. Thomas Friess, c/o Institut für Zoologie der Karl-Franzens-Universität Graz, Abteilung für Morphologie und Ökologie, Universitätsplatz 2, A-8010 Graz; e-mail: friess@kfunigraz.ac.at.
- Prof. DI. Mag. Dr. Ernst Heiss, Entomology Research Group, Tiroler Landesmuseum, Josef-Schraffl-Straße 2A, A-6020 Innsbruck; e-mail: e.heiss@tyrol.at.
- Mag. Dr. Wolfgang B. Rabitsch, c/o Institut für Zoologie, Abteilung für Ökophysiologie, Biozentrum, Althahnstraße 14, A-1090 Wien; e-mail: wolfgang.rabitsch@univie.ac.at.

# **ZOBODAT - www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Publikationen Naturschutz Kaernten

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 1999\_RL

Autor(en)/Author(s): Frieß Thomas, Heiss Ernst, Rabitsch Wolfgang

Artikel/Article: Verzeichnis der Wanzen Kärntens (Insecta: Heteroptera). 451-472