

Die Wanzensammlung (Heteroptera, Insecta) der Vorarlberger Naturschau

von Walter Niederer

Zum Autor

Geboren 1971, wohnhaft in Gaissau (Vorarlberg). Studium der Biologie/Zoologie an der Universität Innsbruck. Abschluß 1997, seither an seiner Doktorarbeit zur Wanzen- und Zikadenfauna in Vorarlberg.

Summary

The Heteroptera collection of the „Vorarlberger Naturschau“ has been reviewed and false determinations have been corrected. The collection contains about 1800 specimen, representing 350 species from 34 families. 33 taxa are mentioned for the first time in Vorarlberg. Therefore the total number of true bug species in Vorarlberg is about 460.

Zusammenfassung

Die Wanzensammlung der Vorarlberger Naturschau wurde gesichtet und die Determination überprüft. Sie umfaßt rund 1800 Individuen, diese verteilen sich auf 350 Arten aus 34 Familien. Davon sind 33 Erstmeldungen für das Bundesland Vorarlberg. Damit erhöht sich die Artenzahl der Heteropteren in Vorarlberg auf rund 460.

1. Einleitung

Die Insektenammlung der Vorarlberger Naturschau umfaßt rund 100.000 Belege, von denen mehr als die Hälfte auf die Gruppe der Schmetterlinge (Lepidoptera) entfallen. Teile dieser Lepidopterenammlung sind bereits publiziert (BURMANN & HUEMER 1984 und 1988, AISTLEITNER 1999). Weiters macht die Käfersammlung (Coleoptera) einen großen Teil der Sammlungsbestände aus, wobei es sich hauptsächlich um die Müller-Sammlung (MÜLLER 1912, 1926a) handelt.

Im Sammlungskatalog des Museums von 1974 (VORARLBERGER NATURSCHAU 1974) werden zwar Artenlisten für alle Tiergruppen angegeben, die Daten wurden jedoch weder mit Funddaten versehen, noch wurde bisher die Determination überprüft.

Es wird nun von Seiten der Naturschau versucht den ganzen Sammlungsbestand in die Datenbank der Vorarlberger Naturschau einzubinden (vgl. ZIMMERMANN 1997) und zu inventarisieren. Gleichzeitig wird dabei eine Überprüfung der Determination der Belege durchgeführt.

Die Wanzen (Heteroptera) machen nur einen kleinen Teil der gesamten Sammlung aus; es traten aber im Lauf der Bearbeitung der Sammlung doch viele faunistisch interessante Arten auf. In dieser Arbeit werden nun die Neufunde für Vorarlberg präsentiert, eine komplette Artenliste der Sammlung ist im Metada-

VORARLBERGER
NATURSCHAU

7

SEITE 155–168

Dornbirn 1999



tenkatalog „NatureWeb“ (www.natureweb.at) in digitaler Form im Internet verfügbar (vgl. SCHREILECHNER & ZIMMERMANN 1999, ZIMMERMANN 1999). Alle Fundortangaben sind in das Naturarchiv der Naturschau eingebunden, und sind dort auf Anfrage hin in digitaler Form erhältlich.

2. Geschichte der Heteropterensammlung an der VNS

Den Großteil der Wanzensammlung machen die Belege des Bregenzer Medizinalrates Dr. A. Julius Müller (1853-1926) aus, der sich vor allem um die Kenntnis der Käfer in Vorarlberg verdient gemacht hat (HEIKERTINGER 1927). In späteren Jahren wandte er sich auch den Heteropteren zu und sein „Verzeichnis der Wanzen Vorarlbergs“ (MÜLLER 1926b) legt den Grundstein des heutigen Wissens über die Wanzenfauna Vorarlbergs. Seine Belegsammlung umfaßt Aufsammlungen der Heteropteren von 1904 bis 1925.

Bereits in die Arbeit von Müller mit eingebunden waren Ergebnisse von J. Moosbrugger (1878-1953), eines gebürtigen Vorarlbergers, der als Lehrer in der Steiermark tätig war. Moosbrugger interessierte sich hauptsächlich für Käfer, beschäftigte sich daneben aber auch mit Zikaden (MOOSBRUGGER 1946) und Wanzen. Belege seiner Sammeltätigkeit aus den Jahren 1919 bis 1933 befinden sich zum Teil in der Vorarlberger Naturschau. Der größte Teil seiner Belegsammlung ist jedoch im Naturhistorischen Museum in Wien (vgl. RABITSCH 1999).

Weiteres Material stammt von G. Milz aus Bregenz, dieses Material ist jedoch meist ohne Fundortetiketten; sowie Belege vom Frastanzer Ried von Fischer und Schellner.

In seinen Monographien zur Fauna von Frankreich beschreibt PERICART (1972, 1983, 1984, 1990 und 1998) auch Belege aus Vorarlberg, die aus den Sammlungsbeständen des Naturhistorischen Museums in Wien stammen. Er nennt für die Familien der Microphysidae, Anthocoridae, Saldidae, Berytidae, Tingidae und Lygaeidae insgesamt 45 Arten aus Vorarlberg, ohne genauere Fundortangaben zu machen.

Von den faunistischen Untersuchungen aus neuerer Zeit (HEISS, 1996 und 1997; NIEDERER 1998) befinden sich Belege aus dem Naturschutzgebiet Rheindelta im Bestand der Insektensammlung an der Vorarlberger Naturschau.

3. Ergebnisse

Das gesamte Belegmaterial wurde untersucht und die Determination vom Autor überprüft. Dabei wurden falsche Bestimmungen korrigiert. Somit sind die zahlreichen Angaben zur Wanzenfauna Vorarlbergs von MÜLLER (1926b) für weitere Untersuchungen verwendbar. In Summe befinden sich zur Zeit rund 1800 Individuen aus 350 Arten und 34 Familien in der Insektensammlung.

95% der Fundorte stammen aus Vorarlberg. Müller sammelte aber auch in der Schweiz, vornehmlich in Maienfeld (Graubünden) und Weissbad (Appenzell) sowie im Fürstentum Liechtenstein und am deutschen Bodenseeufer (Wasserburg, Friedrichshafen).

Im Rahmen der Überprüfung der Wanzensammlung können 37 Neufunde für Vorarlberg bekannt gegeben werden (*Tabelle 1*). Neben den Fundortangaben der einzelnen Belege sind in der Tabelle auch die Inventarnummern (z.B.: Z 20001) angegeben. Sie entsprechen den Inventarnummern im Naturarchiv der Vorarlberger Naturschau.

Die Anordnung der Arten, sowie die Taxonomie folgt GÜNTHER & SCHUSTER (1990). Bei der Taxonomie der Weichwanzen wird der Katalog der Heteroptera der Paläarktis (Miridae) berücksichtigt (AUKEMA & RIEGER 1999). Die Lygaeidae werden daher noch als Familie sensu lato gesehen (vgl. HENRY 1997).

Bei der gleichzeitig stattgefundenen Revision der Wanzensammlung Johann Moosbruggers am Naturhistorischen Museum in Wien (RABITSCH 1999) konnten weitere 50 Arten neu für Vorarlberg bekannt gegeben werden. Mit diesen insgesamt 83 Neumeldungen für unser Bundesland kann nun die Artenzahl der Wanzen in Vorarlberg mit zirka 460 angegeben werden.

Die überprüften Belege entsprechen häufig den in MÜLLER (1926b) angeführten Fundortdaten. Somit ist eine Aufnahme der überarbeiteten Daten von Müller in das Naturarchiv der Vorarlberger Naturschau berechtigt.

Die Daten sind im Naturarchiv der Datenbank der Vorarlberger Naturschau zusammengefaßt und stellen zusammen mit den privaten Funden des Autors die Basis für eine geplante „Liste der Wanzen Vorarlbergs“ dar.

Tab. 1: Liste der für das Bundesland Vorarlberg neu gemeldeten Heteroptera aus der Sammlung der Vorarlberger Naturschau in Dornbirn (N Individuenzahl, Inv.Nr. Inventarnummer im Naturarchiv, * auch von PERICART (1998) gemeldet)

Art	Fundstelle	Datum	Sammler	N	Inv.Nr.
Ceratocombidae <i>Ceratocombus (Ceratocombus) coleopratus</i> (ZETTERSTEDT, 1819)	Feldkirch	03-Sep-32	Moosbrugger	1	Z 20284
Notonectidae <i>Notonecta maculata</i> FABRICIUS, 1794	Fussach	Sep-18	Müller	1	Z 20014
	Feldkirch	19-Jul-32	Moosbrugger	1	Z 20013
Corixidae <i>Arctocoris carinata carinata</i> (C. SAHLBERG, 1819)	Au, Kanisfluh	06-Sep-17	Müller	2	Z 20027
Veliidae <i>Velia (Pleisovelia) saulii saulii</i> TAMANINI, 1947	"Vorarlberg"		Milz	2	Z 20928
Gerridae <i>Gerris (Aquarius) najas</i> (DE GEER, 1773)	Göfis	15-Mai-32	Moosbrugger	1	Z 20323
Leptopodidae <i>Leptopus marmoratus</i> (GOETZE, 1778)	Feldkirch	27-Jul-34	Moosbrugger	2	Z 20274

Art	Fundstelle	Datum	Sammler	N	Inv.Nr.
Miridae					
Mirinae					
<i>Lygus wagneri</i> REMANE, 1955	Bregenz, Pfänder	25-Aug-16	Müller	1	Z 20724
	Bregenz, Wirthatobel	01-Sep-16	Müller	1	Z 20723
<i>Camptozygum pumilio</i> REUTER, 1902	Arlberg	06-Aug-29	Moosbrugger	1	Z 20451
<i>Charagochilus weberi</i> E. WAGNER, 1953	Lauterach, Ried	13-Okt-16	Müller	1	Z 20918
Halticinae					
<i>Halticus luteicollis</i> (PANZER, 1805)	Feldkirch	11-Jul-32	Moosbrugger	1	Z 20525
<i>Orthocephalus vittipennis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)	Schruns	15-Jun-18	Müller	2	Z 20518
Orthothylinae					
<i>Orthotylus (Orthotylus) interpositus</i> K. SCHMIDT, 1938	Lauterach, Ach	19-Jun-18	Müller	1	Z 20554
	Hard, Ach	28-Jun-18	Müller	1	Z 20553
<i>Orthotylus (Orthotylus) viridinervis</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	Feldkirch; auf <i>Alnus sp.</i>	19-Jun-32	Moosbrugger	1	Z 20556
<i>Orthotylus (Litocoris) ericetorum carnea</i> E. WAGNER, 1946	Bregenz, Mesmerreuthe	19-Aug-18	Müller	2	Z 20561
Phylinae					
<i>Europiella artemisiae</i> (BECKER, 1864)	Feldkirch; auf Wermut	13-Jul-32	Moosbrugger	2	Z 20627
<i>Sthenarus rotermundi</i> (SCHOLTZ, 1846)	Feldkirch; auf <i>Populus alba</i>	18-Jul-33	Moosbrugger	2	Z 20644
<i>Compsidolon (Coniortodes) salicellus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)	Hörbranz, Diezlings	17-Sep-16	Müller	1	Z 20615
<i>Psallus (Psallus) lepidus</i> FIEBER, 1858	Feldkirch	30-Jun-32	Moosbrugger	1	Z 20602
<i>Lopus decolor decolor</i> (FALLEN, 1807)	Feldkirch	06-Aug-32	Moosbrugger	2	Z 20574
<i>Megalocoleus molliculus</i> (FALLEN, 1829)	Feldkirch; auf Schafgarbe	10-Aug-32	Moosbrugger	1	Z 20575
<i>Placochilus saledonicus saledonicus</i> (FALLEN, 1807)	Feldkirch; auf <i>Scabiosa sp.</i>	25-Aug-29	Moosbrugger	1	Z 20912
Anthocoridae					
<i>Anthocoris butleri</i> LE QUESNE, 1954	Bregenz, Pfänder	30-Mai-18	Müller	1	Z 20301
	Bregenz, Mesmerreuthe	13-Jul-18	Müller	1	Z 20302
<i>Orius (Heterorius) horvathi</i> (REUTER, 1884)	Lauterach, Ach	16-Sep-18	Müller	5	Z 20891

Art	Fundstelle	Datum	Sammler	N	Inv.Nr.
Berytidae					
<i>Gampsocoris punctipes</i> (GERMAR, 1822)	Feldkirch	22-Jun-32	Moosbrugger	3	Z 20106
Lygaeidae					
Rhyparochrominae					
<i>Eremocoris plebejus</i> (FALLEN, 1807)	Feldkirch	18-Okt-32	Moosbrugger	2	Z 20083
<i>Scolopostethus brevis</i> SAUNDERS, 1876)	Lauterach, Ach	01-Jun-18	Müller	1	Z 20096
<i>Scolopostethus decoratus</i> HAHN, 1831	Göfis	13-Sep-32	Moosbrugger	2	Z 20095
<i>Stygnocoris pygmaeus</i> (F. SAHLBERG, 1848)	Feldkirch		Moosbrugger	2	Z 20913
<i>Acompus pallipes</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)	Lochau, Am Bäumle	15-Mai-19	Müller	1	Z 20072
	Höchst	29-Mai-19	Müller	1	Z 20071
	Bregenz, Mehrerau	07-Jun-19	Müller	1	Z 20070
	Hohenems, Schmittern	04-Aug-19	Müller	2	Z 20069
<i>*Ligyrocoris silvestris</i> (LINNAEUS, 1758)	Frastanz, auf 800m Höhe	09-Aug-32	Moosbrugger	1	Z 20064
<i>*Peritrechus angusticollis</i> (F. SAHLBERG, 1848)	Göfis, Moos	06-Apr-33	Moosbrugger	3	Z 20138
<i>*Megalonotus hirsutus</i> (FIEBER, 1861)	Feldkirch	25-Mär-34	Moosbrugger	1	Z 20066
Coreidae					
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (GOEZE, 1778)	Bregenz, Grünegger	25-Aug-32	Moosbrugger	2	Z 20111
Alydidae					
<i>Alydus calcaratus</i> (LINNAEUS, 1758)	Lauterach, Ach	14-Aug-18	Müller	2	Z 20137
	Frastanz	01-Jul-32	Moosbrugger	1	Z 20136
Cydnidae					
<i>Sehirus luctuosus</i> MULSANT & REY, 1866	Bludenz		Moosbrugger	1	Z 20207
Pentatomidae					
<i>Sciocoris (Sciocoris) brevicollis</i> FIEBER, 1851	Wolfurt, Ach	30-Jun-17	Müller	1	Z 20887
	Wolfurt, Ach	23-Jul-17	Müller	1	Z 20888
<i>Carpocoris melanocerus</i> MULSANT, 1852	Feldkirch, Älepe "Vorarlberg"	06-Sep-32	Moosbrugger Milz	1 1	Z 20239 Z 20742

4. Faunistische Besonderheiten

Arctocoris carinata carinata (C. SAHLBERG, 1819)

Diese Ruderwanze ist boreomontan verbreitet und wurde bereits von JANETSCHKE (1961) erwähnt. Außer im Hohen Norden ist sie nur von den Pyrenäen, den Alpen und aus den Balkangebirgen bekannt (JANSSON 1986).

Camptozygum pumilio REUTER, 1902

Diese seltene Weichwanze, die von Moosbrugger im Arlberggebiet und auch am Hohen Frassen (vgl. RABITSCH 1999) gefunden wurde, ist bisher nur aus den Alpen und dem mit den Alpen orographisch verbundenen Schwarzwald bekannt (HEISS & JOSIFOV 1990).

Anthocoris butleri LE QUESNE, 1954

Laut WAGNER (1967) wird diese auf *Buxus* lebende Blumenwanze nur sehr selten gefunden. Er beschreibt sie nur aus dem Inneren von alten Gebüsch. Die Art scheint jedoch vor allem auf Friedhöfen weit verbreitet und häufig zu sein, und konnte vom Autor mehrfach gefunden werden.

Peritrechus angusticollis (F. SAHLBERG, 1848)

P. angusticollis ist in bezug auf ihre Lebensweise eine sehr anspruchsvolle Bodenwanze. Sie kommt nur in Moorgegenden auf Bulten vor, die mit *Calluna vulgaris* bewachsen sind. Zudem müssen diese Bulten mit einer genügend starken Streuschicht bedeckt sein. Aus dem benachbarten Deutschland liegen bisher nur 8 Fundorte vor (RIEGER 1989).

Carpocoris melanocerus MULSANT, 1852

Sie gilt als montanmediterrane Art und lebt auf Koniferen. Bei der vergleichenden Untersuchung von HEISS & JOSIFOV (1990) konnte sie sowohl in Nordtirol, als auch in Bulgarien in der Nadelwaldstufe festgestellt werden.

5. Literatur

AUKEMA, B. & RIEGER, C. (1999): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 3 – Amsterdam, The Netherlands Entomological Society. 577 S.

AISTLEITNER, E. (1999): Die Schmetterlinge Vorarlbergs - Band 1. Vorarlberger Naturschau, Forschen und Entdecken 5: 7–390.

BURMANN, K. & P. HUEMER (1984): Die Kleinschmetterlingssammlung von Prof. Franz Gradl in der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn. Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck, Suppl. 1, 64 S.

BURMANN, K. & P. HUEMER (1988): Die Großschmetterlingssammlung von Prof. Franz Gradl in der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn. Teil 1: Geometridae und Noctuidae. Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck, Suppl. 5, 64 S.

HEIKERTINGER, F. (1927): Dr. A. Julius Müllert. Koleopt. Rdsch. 13 (2), 8 S.

- HEISS, E. (1996): Wanzenbeifänge (Heteroptera) aus den Naturschutzgebieten Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg). Vorarlberger Naturschau, Forschen und Entdecken 2: 247–260.
- HEISS, E. (1997): Nachtrag zur Heteropterenfauna des Naturschutzgebietes Bangs – Matschels in Vorarlberg (Österreich). Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 84: 353–358.
- HEISS, E. & M. JOSIFOV (1990): Vergleichende Untersuchungen über Artenspektrum, Zoogeographie und Ökologie der Heteropteren-Fauna in Hochgebirgen Österreichs und Bulgariens. Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 77: 123–161.
- HENRY, T.J. (1997): Phlogenetic analysis of family groups within the order Pentatomorpha (Hemiptera, Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. Annals of the Entomological Society of America 90: 275–301.
- JANETSCHKEK, H. (1961): Die Tierwelt. In ILG, K. (ed.) Landes- und Volkskunde, Geschichte, Wirtschaft und Kunst Vorarlbergs. Wagner, Innsbruck: 173–240.
- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. Acta Entomologica Fennica 47: 1–94.
- MOOSBRUGGER, J. (1946): Die Zikadenfauna von Vorarlberg. Zentrbl. Gesamtgeb. Ent. 1: 65–75.
- MÜLLER, A.J. (1912): Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. Sonderabdruck, Jahresber. Vbg. Landesmus. Ver. 48: 203 S.
- MÜLLER, A.J. (1926a): Nachtrag zu meinem Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. Vierteljahresschrift Gesch. Landesk. Vbg, 9: Heft 3 & 4: 65–167.
- MÜLLER, A.J. (1926b): Systematisches Verzeichnis der bisher in Vorarlberg aufgefundenen Wanzen (Hem.Het.). Arch. Inskde. Oberrheingeb. 2: 1–39.
- NIEDERER, W. (1998): Artenzusammensetzung und Verteilung der Wanzen (Heteroptera) im Naturschutzgebiet Rheindelta (Vorarlberg, Österreich). Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 85: 231–255.
- PERICART, J. (1972): Hemipteres Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen 7, Paris. 402 S.
- PERICART, J. (1983): Hemipteres Tingidae euro-méditerranéens. Vol. I–III. Faune de France 69, Paris. 618 S.
- PERICART, J. (1984): Hemipteres Berytidae euro-méditerranéens. Faune de France 70, Paris. 171 S.
- PERICART, J. (1990): Hemipteres Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb. Faune de France 77, Paris. 238 S.
- PERICART, J. (1998): Hemipteres Lygaeidae euro-méditerranéens. Vol. I–III. Fauna de France 84, Paris. 1408 S.
- RABITSCH, W. (1999): Die Wanzensammlung (Insecta, Heteroptera) von Johann MOOSBRUGGER (1878–1953) am Naturhistorischen Museum Wien. Ann. Naturhist. Mus. Wien, 101B, im Druck.
- RIEGER, C. (1989): Die Wanzen der Schopflocher Halbinsel unter besonderer Berücksichtigung des „NSG Schopflocher Moor“ auf der Schwäbischen Alb. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 64/65: 385–408.

- SCHREILECHNER, P. & K. ZIMMERMANN (1999): Verbreitungsdatenbanken im Blickfeld neuer Technologien - Geoinformationssysteme (GIS), Datenbanken (DBMS), Internet. 253–258. In: BLASCHKE, T. (1999): Umweltmonitoring und Umweltmodellierung. Wichmann Verlag. Heidelberg, 278 S.
- VORARLBERGER NATURSCHAU (ed.) (1974): Katalog Zoologie. Eigenverlag, Dornbirn, 197 S.
- WAGNER, E. (1967): Wanzen oder Heteroptera II. Cimicomorpha. In DAHL: Die Tierwelt Deutschlands, Bd. 55. Gustav Fischer, Jena: 179 S.
- ZIMMERMANN, K. (1997): Konzept einer bestandesübergreifenden Verbreitungsdatenbank mit integriertem GIS und Model einer Vernetzung derartiger Systeme. Vorarlberger Naturschau, Forschen und Entdecken 3: 151-191.
- ZIMMERMANN, K. (1999): Verbreitungsdaten im Internet - Das Projekt Natur-eWeb.- Vorarlberger Naturschau, Forschen und Entdecken 7: 173–188.

Anschrift des Verfassers:

Mag. Walter Niederer

Kirchstr. 15

A-6974 Gaissau

Email: walter.niederer@uibk.ac.at

Tab. 2: Artenliste der Heteroptera in der Insektensammlung der Vorarlberger Naturschau

Ceratocombidae

Ceratocombus (Ceratocombus) coleoptratus

Dipsocoridae

Cryptostemma (Cryptostemma) alienum

Pachycoleus waltli

Nepidae

Nepa cinera cinera

Ranatra linearis

Naucoridae

Ilyocoris cimicoides

Pleidae

Plea minutissima

Notonectidae

Notonecta glauca glauca

Notonecta maculata

Corixidae

Micronecta (Daechetonecta) scholtzi

Cymatia coleoptrata

Arctocorisa carinata carinata

Corixa punctata

Hesperocorixa linnai

Hesperocorixa moesta

Hesperocorixa sahlbergi

Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata nigrolineata

Sigara (Retrocorixa) semistriata

Sigara (Sigara) striata

Sigara (Subsigara) falleni

Hebridae

Hebrus (Hebrusella) ruficeps

Hebrus (Hebrus) pusillus

Hydrometridae

Hydrometra gracilentia

Hydrometra stagnorum

Veliidae

Microvelia reticulata

Velia (Pleisovelina) caprai

Velia (Pleisovelina) saulii saulii

Gerridae

Gerris (Limnopus) rufoscutellatus

Gerris (Aquarius) najas

Gerris (Aquarius) paludum

Gerris (Gerris) argentatus

Gerris (Gerris) costae

Gerris (Gerris) gibbifer

Gerris (Gerris) lacustris

Gerris (Gerris) odontogaster

Saldidae

Chartoscirta cincta

Chartoscirta cocksi

Chartoscirta elegantula

Saldula c-album

Saldula orthochila

Saldula pallipes

Saldula saltatoria

Leptopodidae

Leptopus marmoratus

Tingidae

Campylosteira verna

Acalypta carinata

Acalypta musci

Acalypta nigrina

Kalama tricornis

Tingis (Tingis) ampliata

Tingis (Tingis) cardui

Tingis (Neolasiotropis) pilosa

Tingis (Tropidocheila) reticulata

Catoplatus fabricii

Copium calvicorne calvicorne

Physatocheila costata

Physatocheila dumetorum

Oncochila simplex
Dictyla echii
Agramma ruficorne

Microphysidae

Loricula pselaphiformis
Myrmedobia exilis

Miridae

Deraeocorinae

Deraeocoris (Deraeocoris) annulipes
Deraeocoris (Deraeocoris) olivaceus
Deraeocoris (Deraeocoris) ruber
Deraeocoris (Deraeocoris) trifasciatus
Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens
Alloeotomus germanicus
Alloeotomus gothicus

Bryocorinae

Monalocoris filicis filicis
Bryocoris pteridis

Dicyphinae

Macrolophus pygmaeus
Dicyphus (Dicyphus) epilobii
Dicyphus (Dicyphus) errans
Dicyphus (Dicyphus) hyalinipennis
Dicyphus (Dicyphus) pallidus
Dicyphus (Dicyphus) stachydis stachydis
Dicyphus (Brachyceroea) annulatus
Campyloneura virgula

Mirinae

Phithanus maerkeli
Leptoterna dolobrata
Tetracoris antennatus
Stenodema (Brachystira) calcaratum
Stenodema (Stenodema) holsatum
Stenodema (Stenodema) laevigatum
Notostira elongata
Megaloceraea recticornis
Trigonotylus caelestialium
Phytocoris (Phytocoris) dimidatus

Phytocoris (Phytocoris) longipennis
Phytocoris (Phytocoris) pini
Phytocoris (Phytocoris) populi
Phytocoris (Phytocoris) tiliae tiliae
Phytocoris (Ktenocoris) ulmi
Pantilius tunicatus
Megacoelum infusum
Adelphocoris lineolatus
Adelphocoris quadripunctatus
Adelphocoris seticornis
Calocoris (Trichocalocoris) lineolatus
Calocoris (Trichocalocoris) pilicornis
Calocoris (Lophyromiris) sexguttatus
Calocoris (Rhabdomiris) striatellus
Calocoris (Closterotomus) biclatus biclavatus
Calocoris (Closterotomus) fulvomaculatus
Calocoris (Calocoris) affinis
Calocoris (Calocoris) alpestris
Calocoris (Calocoris) norvegicus norvegicus
Calocoris (Calocoris) roseomaculatus
Hadrodemus m-flavum
Miris striatus
Actinonotus pulcher
Stenotus binotatus
Dichrooscytus intermedius
Dichrooscytus rufipennis
Dichrooscytus valesianus
Lygocoris (Lygocoris) pabulinus
Lygocoris (Neolygus) contaminatus
Lygocoris (Neolygus) viridis
Lygocoris (Apolygus) limbatus
Lygocoris (Apolygus) spinolae
Lygus pratensis
Lygus punctatus
Lygus rugulipennis
Lygus wagneri
Orthops (Orthops) campestris
Orthops (Orthops) kalmii
Orthops (Montanorthops) montanus
Pinaltus atomarius
Pinaltus cervinus
Pinaltus rubricatus

Agnocoris reclairei
Agnocoris rubicundus
Liocoris tripustulatus
Camptozygum aequale
Camptozygum pumilio
Charagochilus gyllenhalii
Charagochilus weberi
Polymerus (Polymerus) carpathicus
Polymerus (Polymerus) holosericeus
Polymerus (Polymerus) nigrinus
Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus
Capsus ater
Capsodes (Capsodes) gothicus

Halticinae

Halticus apterus
Halticus luteicollis
Halticus pusillus
Strongylocoris leucocephalus
Orthocephalus vittipennis

Orthothylinae

Heterotoma meriopterum
Heterocordylus (Heterocordylus) tumidicornis
Malacocoris chlorizans
Pseudoloxops coccineus
Orthotylus (Pinocapsus) fuscescens
Orthotylus (Orthotylus) interpositus
Orthotylus (Orthotylus) marginalis
Orthotylus (Orthotylus) nassatus
Orthotylus (Orthotylus) prasinus
Orthotylus (Orthotylus) viridinervis
Orthotylus (Neopachylops) virescens
Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus
Orthotylus (Litocoris) ericetorum carnea
Orthotylus (Litocoris) ericetorum ericetorum
Neomecomma bilineatum
Mecomma (Mecomma) ambulans
Globiceps (Paraglobiceps) curticans
Globiceps (Paraglobiceps) flavomaculatus
Blepharidopterus angulatus
Blepharidopterus diaphanus

Dryophilocoris flavoquadrimaculatus
Cyllecoris histrionicus

Pilophorinae

Pilophorus cinnamopterus
Pilophorus clavatus
Pilophorus perplexus

Hallodapinae

Cremnocephalus albolineatus
Cremnocephalus alpestris
Systellonotus triguttatus
Hallodapus rufescens

Phylinae

Macrotylus (Alloeonycha) paykulli
Macrotylus (Alloeonycha) solitarius
Harpocera thoracica
Parapsallus vitellinus
Plagiognathus (Plagiognathus) alpinus
Plagiognathus (Plagiognathus) arbustorum
Plagiognathus (Plagiognathus) chrysanthemi
Plagiognathus (Plagiognathus) fulvipennis
Europiella artemisiae
Campylomma verbasci
Monosynamma bohemani
Chlamydatus (Euattus) pulicarius
Chlamydatus (Euattus) pullus
Sthenarus rotermundi
Salicarus roseri
Phoenicocoris modestus
Phoenicocoris obscurellus
Criocoris crassicornis
Atractotomus (Atractotomus) magnicornis
Atractotomus (Atractotomus) mali
Atractotomus (Atractotomus) rhodani
Compsidolon (Coniortodes) salicellus
Psallus (Apocremnus) betuleti betuleti
Psallus (Mesopsallus) ambiguus
Psallus (Phylidea) quercus
Psallus (Hylopsallus) variabilis
Psallus (Psallus) alni

Psallus (Psallus) lepidus
Psallus (Psallus) mollis
Psallus (Psallus) salicis
Psallus (Psallus) varians varians
Psallus (Pityopsallus) luridus
Psallus (Pityopsallus) piceae
Psallus (Pityopsallus) pinicola
Psallus (Pityopsallus) vittatus
Orthonotus rufifrons
Brachyarthrum limitatum
Phylus (Phylus) corylli
Phylus (Phylus) melanocephalus
Phylus (Gnostus) plagiatius
Lopus decolor decolor
Tinicephalus hortulanus
Megalocoleus molliculus
Hoplomachus thunbergi
Placochilus saledonicus saledonicus

Isometopinae

Isometopus intrusus

Nabidae

Himacerus apterus
Aptus mirmicoides
Nabicula (Limnonabis) lineata
Nabicula (Dolichonabis) limbata
Nabicula (Nabicula) flavomarginata
Nabis (Nabis) brevis
Nabis (Nabis) ferus
Nabis (Nabis) rugosus

Anthocoridae

Temnostethus (Temnostethus) pusillus
Anthocoris amplicollis
Anthocoris butleri
Anthocoris gallarumulmi
Anthocoris limbatus
Anthocoris nemoralis
Anthocoris nemorum
Acompocoris pygmaeus
Tetraphleps bicuspis

Orius (Orius) niger
Orius (Heterorius) horvathi
Orius (Heterorius) majusculus
Orius (Heterorius) minutus
Orius (Heterorius) vicinus
Lyctocoris campestris
Xylocoris (Proxylocoris) galactinus

Cimicidae

Cimex lectularius

Reduviidae

Empicoris culiciformis
Empicoris vagabundus
Coranus subapterus
Rhynocoris annulatus
Reduvius personatus
Pygolampis bidentata

Aradidae

Aradus cinnamomeus
Aradus depressus depressus

Piesmatidae

Piesma (Piesma) maculatum

Berytidae

Berythinus (Berythinus) clavipes
Berythinus (Berythinus) minor
Berythinus (Lizinus) montivagus
Gampsocoris punctipes

Lygaeidae

Lygaeinae
Arocatus roeselii
Lygaeus equestris equestris
Spilostethus saxatilis

Orsillinae

Nithecus jacobaeae
Nysius (Nysius) ericae
Nysius (Nysius) thymi
Ortholomus punctipennis

Ischnorhynchinae

Kleidocerys resedae

Cyminae

Cymus aurescens

Cymus clavicularis

Cymus glandicolor

Cymus melanocephalus

Geocorinae

Geocoris (Geocoris) grylloides

Oxycareninae

Macroplox preyssleri

Oxycarenus modestus

Platyplax salviae

Rhyparochrominae

Tropistethus holosericeus holosericeus

Drymus (Drymus) pilicornis

Drymus (Sylvadrymus) brunneus

Drymus (Sylvadrymus) ryeii

Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus

Eremocoris plebejus

Gastrodes abietum

Lamproplax picea

Scolopostethus affinis

Scolopostethus brevis

Scolopostethus decoratus

Scolopostethus puberulus

Scolopostethus thomsoni

Lasiosomus enervis

Stygnocoris pygmaeus

Stygnocoris rusticus

Stygnocoris sabulosus

Acompus pallipes

Pachybrachius fraticollis

Pachybrachius luridus

Ligyrocorys silvestris

Panaorus adspersus

Rhyparochromus phoenicus

Rhyparochromus pini

Peritrechus angusticollis

Peritrechus geniculatus

Megalonotus antennatus

Megalonotus chiragra

Megalonotus hirsutus

Pyrrhocoridae

Pyrrhocoris apterus

Stenocephalidae

Dicranocephalus agilis

Coreidae

Gonocerus acuteangulatus

Enolops scapha

Coreus marginatus

Bathysolen nubilus

Alydidae

Alydus calcaratus

Corizus hyoscyami hyoscyami

Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus

Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus

Rhopalus (Rhopalus) rufus

Rhopalus (Rhopalus) subrufus

Myrmus miriformis miriformis

Stictopleurus abutilon abutilon

Stictopleurus crassicornis

Stictopleurus punctatonevus

Plataspidae

Coptosoma scutellatum

Cydnidae

Sehirus luctuosus

Tritomegas bicolor

Adomerus biguttatus

Canthophorus impressus

Legnotus limbosus

Legnotus picipes

Thyreocoridae

Thyreocoris scarabaeoides

Scutelleridae

Eurygaster maura

Eurygaster testudinaria

Pentatomidae

Graphosoma lineatum

Sciocoris (Sciocoris) brevicollis

Sciocoris (Sciocoris) umbrinus

Aelia acuminata

Neottiglossa pusilla

Eusarcoris aeneus

Eusarcoris fabricii

Rubiconia intermedium

Palomena prasina

Palomena viridissima

Holcostethus (Dryocoris) sphacelatus

Holcostethus (Holcostethus) vernalis

Chlorochroa pinicola

Carpocoris fuscispinus

Carpocoris melanocerus

Carpocoris pudicus

Carpocoris purpureipennis

Dolycoris baccarum

Eurydema dominulus

Eurydema fieberi

Eurydema oleraceum

Piezodorus lituratus

Pentetoma rufipes

Picromerus bidens

Troilus luridus

Arma custos

Zicrona caerulea

Acanthosomatidae

Acanthosoma haemorrhoidale

Elasmotethus interstinctus

Elasmotethus minor

Elasmucha grisea grisea

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vorarlberger Naturschau - Forschen und Entdecken](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Niederer Walter

Artikel/Article: [Die Wanzensammlung \(Heteroptera, Insecta\) der Vorarlberger Naturschau. 155-168](#)