Abhandlungen Zool.-Bot. Ges. Österreich **38**, 2012, 115–121

Wanzen (*Heteroptera*) aus dem Kalktal im Nationalpark Gesäuse

Thomas Friess & Johann Brandner

Am Tag der Artenvielfalt 2010 im Nationalpark Gesäuse wurden im Kalktal 57 Wanzenarten nachgewiesen. Neben der hohen Artendiversität fällt in der Artenzusammensetzung der relativ hohe Anteil an xerothermophilen Arten auf. Diese Lawinenrinne stellt innerhalb des steirischen Nationalparks für Wanzen einen Hot-Spot der Artenvielfalt dar.

Friess T. & Brandner J., 2012: True Bugs (*Heteroptera*) from the Kalktal in the National Park Gesäuse.
Fifty-seven species of Heteroptera were collected during the "Tag der Artenvielfalt 2010" in the National Park Gesäuse (Styria, Austria). Of special interest are the high species-richeness and the high proportion of xerothermophilic species. For true bugs, this area is a hot-spot within the Styrian National Park.

Keywords: True bugs, snowslide area, Styria.

Einleitung und Methode

Die Wanzenfauna des steirischen Ennstales, insbesondere im Gebiet rund um Admont und den Ennstaler Alpen, ist vor allem aufgrund des Wirkens von Pater Gabriel Strobl (Strobl 1900), Johann Moosbrugger (Moosbrugger 1946) und Herbert Franz (Franz & Wagner 1961) schon seit geraumer Zeit gut erforscht. Im Zuge angewandt-faunistisch-naturschutzfachlicher Studien im Nationalpark Gesäuse wurden in der letzten Dekade die Kenntnisse zur Wanzenfauna des Gebiets zusätzlich erweitert (u. a. Friess 2006, Friess, unpubl.). Aktuell sind aus dem Gebiet des Nationalparks Gesäuse 235 Arten in 1.672 Datensätzen von 122 unterschiedlichen Fundorten erfasst (Quelle: Datenbank T. Friess, Abfrage 1.3.2011).

Am Tag der Artenvielfalt 2010 (29. Mai) wurden der Unter- und Mittelhang des Kalktales (N Hieflau, 14°43'46" E, 47°36'30" N) Ezwischen 500 und 630 m Seehöhe besammelt. Mittels Streifnetz wurden Wanzen aus der grasigen und krautigen Vegetation sowie von Geäst gekeschert (Abb. 1). Die bodennah lebende Wanzenfauna wurde mit einem Bodensauger (umgebauter Laubsauger) aufgesammelt. Handfänge wurden an speziellen Nahrungspflanzen, unter der Rinde von verpilztem Totholz und an der Bodenoberfläche durchgeführt. Schließlich wurden flechtenbesetzte alte Streuobstbäume mittels Kehrbesen auf die Präsenz von Wanzen geprüft.

Ergebnisse und Diskussion

Arteninventar

Insgesamt wurden anhand von 118 Datensätzen 57 Wanzenarten aus 16 Familien nachgewiesen (Tab. 1). Das entspricht 9 % der aktuell etwa 640 nachgewiesenen Wanzenarten für das Bundesland (Friess & Rabitsch, unpubl.). Die Reihung der Familien und die Nomenklatur der Arten folgen Rabitsch (2005). Innerhalb der Familien erfolgt die Reihung alphabetisch.

Abb. 1: Wanzenfang mittels Streifnetz (Foto: T. FRIESS). – Fig. 1: Collecting true bugs with a sweep-net (Photo: T. FRIESS).

Tab. 1: Nachweise von Heteropteren im Zuge des „Tages der Artenvielfalt 2010“ im Kalktal/Nationalpark Gesäuse. – Tab. 1: Heteroptera collected during the “Tag der Artenvielfalt 2010” in Kalktal/National Park Gesäuse (Styria/Austria).

		Zone					
Familie	Taxa (Heteroptera)	1	2	3	4	5	6
Tingidae	*Acalypta marginata* (WOLFF, 1804)		X				
Tingidae	*Copium clavicorne* (LINNAEUS, 1758)	X	X		X		
Tingidae	*Dictyla echii* (SCHRANK, 1782)	X					
Tingidae	*Oncochila simplex* (HERRICH-SCHAEFFER, 1830)		X				
Tingidae	*Tingis reticulata* HERRICH-SCHAEFFER, 1835		X				
Miridae	*Calocoris alpestris* (MEYER-DÜR, 1843)		X				
Miridae	*Charagochilus spiralifer* KERZHNER, 1988		X				
Miridae	*Dicyphus hyalinipennis* (BURMEISTER, 1835)		X				
Miridae	*Leptopterna dolabrata* (LINNAEUS, 1758)				X		
Miridae	*Orthocephalus brevis* (PANZER, 1798)				X		
Miridae	*Orthops basalis* (A. COSTA, 1853)		X		X		
Miridae	*Polymerus unifasciatus* (FABRICIUS, 1794)	X	X		X		
Miridae	*Stenodema holsata* (FABRICIUS, 1787)		X				
Miridae	*Stenodema sericans* (FIEBER, 1861)				X		
Miridae	*Systellonotus triguttatus* (LINNAEUS, 1767)	X	X				
Nabidae	*Nabis brevis* SCHOLTZ, 1847				X		
Nabidae	*Nabis rugosus* (LINNAEUS, 1758)	X	X		X		
Anthocoridae	*Anthocoris nemorum* (LINNAEUS, 1761)				X		

Reduviidae	*Rhynocoris iracundus* (Poda, 1761)	X	X				
Aradidae	*Aneurus avenius* (Dufour, 1833)		X				
Aradidae	*Aradus corticalis* (Linnaeus, 1758)	X	X				
Aradidae	*Aradus depressus* (Fabricius, 1794)				X		
Aradidae	*Aradus versicolor* Herrich-Schaeffer, 1835				X		
Lygaeidae	*Acompus rufipes* (Wolff, 1804)		X				
Lygaeidae	*Drymus ryeii* Douglas & Scott, 1865		X				
Lygaeidae	*Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758)	X	X				
Lygaeidae	*Megalonotus antennatus* (Schilling, 1829)		X				
Lygaeidae	*Megalonotus hirsutus* Fieber, 1861	X	X				
Lygaeidae	*Nithecus jacobaeae* (Schilling, 1829)		X				
Lygaeidae	*Rhyparochromus phoeniceus* (Rossi, 1794)	X	X				
Lygaeidae	*Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1875	X					
Lygaeidae	*Trapezonotus arenarius* (Linnaeus, 1758)				X		
Lygaeidae	*Trapezonotus dispar* Stål, 1872				X		
Berytidae	*Berytinus clavipes* (Fabricius, 1775)	X					
Coreidae	*Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)				X		
Coreidae	*Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1763)		X				
Rhopalidae	*Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758)	X	X		X		
Rhopalidae	*Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837) (Abb. 2)		X		X		
Rhopalidae	*Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1790)	X	X		X		
Rhopalidae	*Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790)		X				
Rhopalidae	*Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778)		X		X		
Stenocephalidae	*Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763)	X	X				
Stenocephalidae	*Dicranocephalus medius* (Mulsant & Rey, 1870)		X				
Cydnidae	*Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)	X					
Thyreocoridae	*Thyreocoris scarabaeoides* (Linnaeus, 1758)	X	X				
Acanthosomatidae	*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)		X				
Scutelleridae	*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)		X				
Pentatomidae	*Carpocoris melanocerus* (Mulsant & Rey, 1852)		X				
Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	X			X		
Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	X	X		X		
Pentatomidae	*Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758)	X	X				
Pentatomidae	*Eurydema rotundicollis* (Dohrn, 1860)	X					
Pentatomidae	*Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)		X		X		
Pentatomidae	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)		X				
Pentatomidae	*Palomena viridissima* (Poda, 1761)				X		
Pentatomidae	*Peribalus strictus* (Wolff, 1804)		X		X		
Pentatomidae	*Rubiconia intermedia* (Wolff, 1811)		X				

Anmerkungen zur Diversität und Zönotik

Aus dem Kalktal sind inklusive der Aufsammlungen, die aus dem Jahr 2006 stammen (Friess, unpubl.), 74 Heteropteren nachgewiesen. Damit ist dieser Sonderbiotop wanzenartenreicher einzustufen als die vergleichsweise gut untersuchten Almen des Nationalparks (Friess, unpubl.). Der tatsächliche Artenbestand liegt mit Sicherheit um einiges höher.

Aufgrund des jahreszeitlich für Wanzen frühen Termines konnten in erster Linie Imaginalüberwinterer der Unterordnung Pentatomomorpha nachgewiesen werden. Die in mitteleuropäischen Lebensräumen artenzahlenmäßig dominierenden Miriden, überwiegend Eiüberwinterer, sind deshalb in der Artenliste stark unterrepräsentiert.

Entsprechend der von Friess & Rabitsch (2009) vorgeschlagenen Einteilung von Wanzen zu ökologischen Typen zeigt sich für das nachgewiesene Arteninventar eine hohe Diversität innerhalb der lokalen Wanzenfaunula. Es dominieren die mesophilen Offenlandarten (32 %), gefolgt von den xerothermophilen Offenlandarten (23 %). Zusammen mit den xerothermophilen Saumarten (2 %) stellt die wärme- und trockenheitsbedürftige Wanzenfauna ein Viertel der nachgewiesenen Spezies. Charakterarten trockenwarmer Standorte im steirischen Bergland sind zum Beispiel: *Copium clavicorne*, *Rhynocoris iracundus*, *Lygaeus equestris*, *Dicranocephalus agilis*.

Die faunistisch-ökologisch bemerkenswerten Funde dieser Untersuchung betreffen allesamt Arten, die trockenwarme, magere Standorte besiedeln wie *Oncochila simplex*, *Megalonotus hirsutus*, *Dicranocephalus medius* und *Thyreocoris scarabaeoides*.

Besonders hervorzuheben ist die gut vertretene Gilde der xerophilen, epigäisch lebenden Arten.

Die hohe Vegetationsstrukturvielfalt des Kalktales schlägt sich auf einen hohen Anteil von mesophilen Saum- (21 %) und Waldarten (9 %) in der Wanzenzönose nieder. Von Interesse sind jene vier Arten (7 %), die als montan-alpine Offenlandarten klassifiziert sind. Es handelt sich dabei um montan-subalpine Charakterarten der Ostalpen: *Calocoris alpestris*, *Nithecus jacobaeae*, *Eurydema rotundicollis*, *Carpocoris melanocerus*.

Entsprechend der Roten Liste der Wanzen Kärntens (Friess & Rabitsch 2009) – eine solche existiert für die Steiermark und Österreich noch nicht – fällt ein Viertel der Arten in eine der Gefährdungskategorien, allerdings nur drei Arten in eine höhere Gefährdung: *Oncochila simplex* (stark gefährdet), *Megalonotus hirsutus* (gefährdet), *Dicranocephalus medius* (gefährdet).

Das Kalktal ist vor allem wegen dem Nebeneinander unterschiedlicher strukturreicher Sukzessionsstadien aufgrund der dynamischen Stabilität und der mageren, felsdurchsetzten und pflanzenartenreichen Hänge als Lebensraum für Wanzen im Nationalpark von übergeordneter Bedeutung. Der hohe Totholzreichtum schlägt sich mit dem Vorkommen von zumindest vier Rindenwanzenarten nieder. Insgesamt zeigt sich eine artenreiche Vergesellschaftung mit einem hohen Anteil stenotoper Wanzenarten.

Kommentare zu ausgewählten Arten

Copium clavicorne – Edel-Gamander-Netzwanze

Diese Blütengallen erzeugende Netzwanze lebt vor allem an *Teucrium chamaedrys* an südexponierten, trockenwarmen Standorten. In der Steiermark sind nur wenige, meist historische Funde aus entsprechenden Habitaten bekannt.

Oncochila simplex – Einfache Wolfsmilch-Netzwanze

Oncochila simplex bevorzugt trocken-warme Standorte auf Kalk bis etwa 1.600 m Seehöhe und saugt hauptsächlich an *Euphorbia cyparissias* (Rabitsch 2007, Wachmann et al. 2006). Es liegen nur wenige steirische Funde vor, die Art ist aber sowohl historisch (Franz & Wagner 1961), als auch rezent (Friess, unpubl.) aus den Ennstaler Alpen belegt.

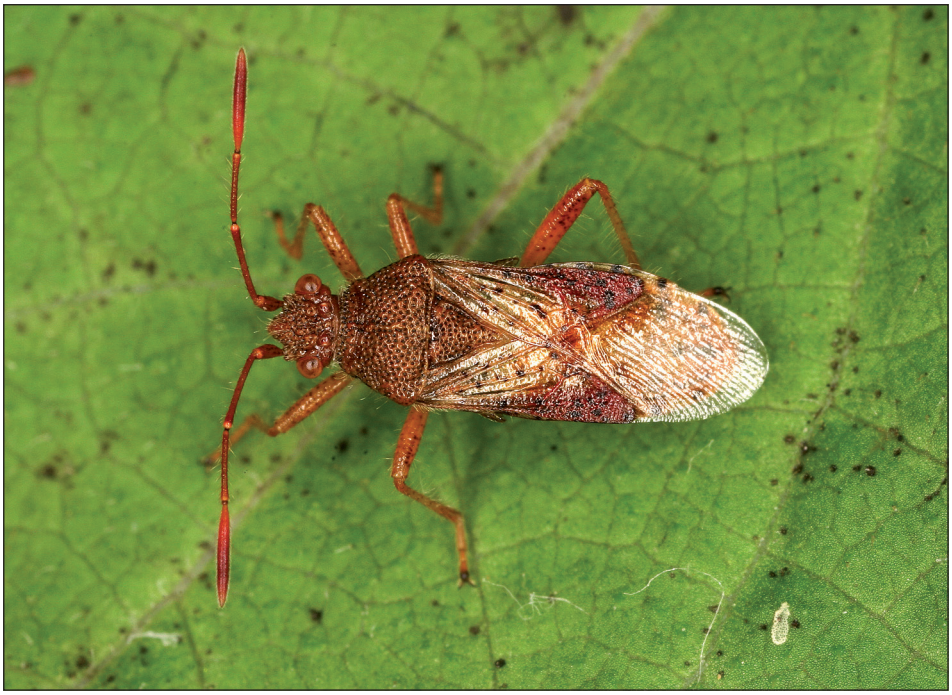

Abb. 2: *Rhopalus maculatus* (Foto: W. Rabitsch). – Fig. 2: *Rhopalus maculatus* (Photo: W. Rabitsch).

Abb. 3: *Aradus versicolor* (Foto: W. Rabitsch). – Fig. 3: *Aradus versicolor* (Photo: W. Rabitsch).

Aradus versicolor – Bunte Rindenwanze

Diese in Mitteleuropa nicht häufige Rindenwanze (Abb. 3) lebt in erster Linie an mit Porlingen verpilztem Totholz von *Fagus sylvatica* bis etwa 800 m Seehöhe (Wachmann et al. 2007). Es gelang der erste Nachweis für die Ennstaler Alpen, verstreute Funde aus weiten Teilen der Steiermark liegen vor.

Megalonotus hirsutus

Die Lygaeide *M. hirsutus* besiedelt Kalkmagerrasen trocken-warmer Standorte und weist wahrscheinlich eine nahrungsökologische Bindung an Lamiaceae auf (Wachmann et al. 2007). Für die Steiermark liegen wenige, verstreute Nachweise aus Felsrasenstandorten und Halbtrockenrasen vor.

Dicranocephalus medius – Kleine Wolfsmilchwanze

Die Art lebt in trocken-warmen Offenlandbiotopen an *Euphorbia*-Arten und ist generell nicht häufig. Die meisten steirischen Nachweise stammen aus den 1940er Jahren. Rezente Funde liegen aus dem Ennstal und Kalktal vor.

Thyreocoris scarabaeoides – Käfer-Erdwanze

Diese Art lebt in trocken-warmen Kalkstandorten, auch auf Sand. Nahrungspflanzen sind *Viola*-Arten (Wachmann et al. 2008). Die Art ist bereits durch historische Funde aus Admont und dem Gesäuse bekannt.

Dank

Für die Unterstützung beim Wanzensammeln und -beobachten danken wir J. Kahapka, Ch. Komposch, A. Koschuh und H. C. Wagner (alle Graz). Weiters bedanken wir uns für Habitusfotos von Wanzen bei W. Rabitsch (Wien) und für Anmerkungen zum Manuskript bei D. Kreiner (Weng bei Admont).

Literatur

Franz H. & Wagner E., 1961: *Hemiptera Heteroptera*. In: Franz H. (Hg.), Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt 2, 271–401, 791–792, Universitätsverlag Wagner, Innsbruck.

Friess T., 2006: Naturschutzfachliche Analyse der Wanzenfauna (*Insecta, Heteroptera*) unterschiedlicher Almflächen im Nationalpark Gesäuse (Österreich, Steiermark). In: Rabitsch W. (Red.), Hug the Bug. For love of True Bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss, Denisia 19, 857–873.

Friess T. & Rabitsch W., 2009: Checkliste und Rote Liste der Wanzen Kärntens (*Insecta: Heteroptera*). Carinthia II, 199./119, 335–392.

Moosbrugger J., 1946: Die Wanzen des steirischen Ennsgebietes. Zentralblatt Gesamtgebiet Entomologie 1, 66–73.

Rabitsch W., 2005: *Heteroptera* (*Insecta*). In: Schuster R. (Hg.), Checklisten der Fauna Österreichs 2, 1–64.

Rabitsch W., 2007: Rote Listen ausgewählter Tiergruppen Niederösterreichs – Wanzen (*Heteroptera*). Niederösterreichische Landesregierung, St. Pölten, 280 S.

Strobl G., 1900: Steirische Hemipteren. Mitteilungen naturwissenschaftlicher Verein Steiermark, 36 (1899), 170–224.

Wachmann E., Melber A. & Deckert H., 2006: Wanzen. Band 1. *Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha* (Teil 1). Die Tierwelt Deutschlands 77, 264 S. Göcke & Evers, Keltern.

Wachmann E., Melber A. & Deckert H., 2007: Wanzen. Band 3. *Pentatomomorpha* I. *Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Berytidae, Pyrrhocoridae, Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae.* Die Tierwelt Deutschlands 78, 272 S. Göcke & Evers, Keltern.

Wachmann E., Melber A. & Deckert H., 2008: Wanzen. Band 4. *Pentatomomorpha* II. *Cydnidae, Thyreocoridae, Plataspidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae.* Die Tierwelt Deutschlands 81, 230 S. Göcke & Evers, Keltern.

Anschrift:

Dr. Thomas Friess, ÖKOTEAM – Institut für Tierökologie und Naturraumplanung, Bergmanngasse 22, A-8010 Graz. E-Mail: friess@oekoteam.at.

Johann Brandner, Johann-Puch-Straße 9, A-8430 Leibnitz. E-Mail: johannbrandner@live.at.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: 38

Autor(en)/Author(s): Frieß Thomas, Brandner Johann

Artikel/Article: Wanzen (Heteroptera) aus dem Kalktal im Nationalpark Gesäuse. 115-121