

## **Wanzenfunde anlässlich des 39. Treffens der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“ in Admont, Nationalpark Gesäuse (15.-18.8.2013)**

Wolfgang RABITSCH, Johann BRANDNER, Claas DAMKEN, Wolfgang DOROW, Franco FARACI, Peter GÖRICK, Martin GOßNER, Viktor HARTUNG, Ernst HEISS, Hans-Jürgen HOFFMANN, Bernhard KLAUSNITZER, Wolfgang KLEINSTEUBER, Rachel KORN, Tanja KOTHE, Klaus LIEBENOW, Carsten MORKEL, Michael MÜNCH, Doris MÜNCH, Christian RIEGER, Ute RIEGER, Siegfried RIETSCHEL, Steffen ROTH, Helga SIMON, Gerhard STRAUSS, Klaus VOIGT und Thomas FRIEß

**Zusammenfassung.** Die Wanzenfunde (Insecta: Heteroptera) des im August 2013 abgehaltenen 39. Treffens der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“ in Admont und dem Nationalpark Gesäuse werden gelistet. Von 26 BearbeiterInnen wurden 202 Arten dokumentiert. Biogeographisch bemerkenswerte Nachweise sind die beiden österreichischen Subendemiten *Camptozygum pumilio* und *Dimorphocoris schmidti*. Selten gefundene Arten sind *Phytocoris intricatus* und *Carpocoris melanocerus*, sowie im Pürgschachenmoos *Limnoporos rufoscutellatus* und *Orthotylus flavinervis*. Insgesamt wurden die zuvor aus den Gebieten vorliegenden Artenlisten um 169 neue Fundortnachweise erweitert, das Wanzenarteninventar im Nationalpark Gesäuse beträgt nun 267 Arten und im Pürgschachenmoos 154 Arten.

**Abstract.** True bug records (Insecta: Heteroptera), collected during the 39<sup>th</sup> meeting of the “Working Group of Central European Heteropterists” in August 2013 in Admont and the National park Gesäuse, are listed. 26 colleagues documented 202 species. Biogeographically interesting are the records of two Austrian subendemic species, *Camptozygum pumilio* and *Dimorphocoris schmidti*. Rare species are *Phytocoris intricatus* and *Carpocoris melanocerus*, and in the Pürgschachenmoos *Limnoporos rufoscutellatus* and *Orthotylus flavinervis*. Altogether, species lists of the investigated localities were extended by 169 new records, the species inventory of the National park Gesäuse increased to 267 species, and of the Pürgschachenmoos to 154 species.

**Key words.** Heteroptera, Styria, National park Gesäuse, Pürgschachenmoos.

## 1. Einleitung

Vom 15.-18. August 2013 fand das 39. Treffen der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“ in Admont und im Nationalpark Gesäuse statt. Über den Ablauf des wissenschaftlichen und sozialen Programmes berichten FRIEß & RABITSCH (2014) in vorliegendem Band. Der hier vorgelegte Bericht enthält die wissenschaftlichen Ergebnisse der wanzenkundlichen Erhebungen an den Untersuchungsstandorten in der Umgebung von Admont, im Nationalpark Gesäuse und im Pürgschachenmoos.

## 2. Untersuchungsstandorte

Die Kurzbeschreibungen der Untersuchungsstandorte wurden für die Sulzkaralm und die Kölblalm von REMSCHAK (2005) entnommen.

### **Oberst-Klinke-Hütte**

Die Vegetation um die Oberst-Klinke-Hütte (1.436 m Seehöhe) wird durch unterschiedliche subalpine Weiderasengesellschaften geprägt, die von Latschengebüschen und Fichtenwald umgeben sind. Die Struktur und Charakteristik des Hangs nördlich der Hütte wird durch Lawinenrinnen, Quellgerinne, kleine Tümpel und Ampferfluren aufgelockert. Eine Liste der bisher bekannten Wanzenarten umfasst 72 Arten (Frieß, unveröff.).

### **Sulzkaralm**

Die Sulzkaralm liegt zwischen rund 1.300 und 1.700 m Seehöhe und wurde zwischen der Almhütte (1.453 m) und dem Fuß des Rotofens besammelt. Einige Daten stammen von einem kurzen Zwischenstopp bei der Auffahrt zwischen Nogerwald und Waaggraben auf 860 m Seehöhe. Der geologische Untergrund besteht aus Kalkgestein. Durch Lawineneinwirkung und Beweidung mit Rindern und Pferden ist ein abwechslungsreiches Mosaik von sekundären Weiderasen, Weidewald, Latschengebüschen, Hochstaudenfluren, (sub)alpinen Rasen und Felsfluren entstanden. Im Bereich der Unterhänge treten Niedermoore auf. Etwas abseits des Hauptweges befindet sich der Sulzkarsee, der einzige See im Nationalpark Gesäuse. Eine Liste der bisher bekannten Wanzenarten umfasst 60 Arten (FRIEß 2006, Frieß, unveröff.).

### **Kölblalm**

Die Kölblalm liegt auf der Nordseite des oberen Johnsbachtales zwischen 1.020 und 1.269 m Seehöhe im Nationalpark Gesäuse. Nach der Verhüttung der erzführenden Kalkschichten seit der Bronzezeit, wird die Alm seit dem 18. Jahrhundert als Viehwirtschaft betrieben. Oberhalb der Kölblalm befindet sich eine Magerweide, die von Mischwald umgeben ist und im Norden von Fichtenwald begrenzt wird; unterhalb der Kölbl-

hütte befinden sich Mähwiesen. Eine Liste der bisher bekannten Wanzenarten umfasst 54 Arten (FRIEß 2007, Frieß, unveröff.).

### **Pürgschachenmoos**

Das Pürgschachenmoos ist ein sauer-oligotrophes Regenmoor und eines der letzten, größeren Talbodenhochmoore Österreichs. Es wird in Abhängigkeit von den hydrologischen Bedingungen von Latschenhochmoor-, Bunten Torfmoos- und Schlammseggen-gesellschaften geprägt und ist von Pfeifengraswiesen, Feuchtwiesen, Feuchtwiesenbrachen, Hochstaudenfluren, Feuchtgebüschchen und Wirtschaftswiesen umgeben. Das Pürgschachenmoos ist Landschaftsschutzgebiet, Natura-2000-Gebiet, Ramsar- und LIFE-Natur-Projekt-Gebiet. Es liegen entomologische Bearbeitungen für einige Gruppen vor (z. B. Heuschrecken, Libellen, Zikaden, Schmetterlinge; vgl. KREINER & MARINGER 2013); eine Wanzenliste wurde von FRIEß & KORN (2013) vorgelegt. Darin sind inklusive historischer Angaben, vor allem von Herbert FRANZ (1908-2002) (FRANZ & WAGNER 1961), 114 Wanzenarten genannt.

### **Abkürzungen, Funddatum und Koordinaten der Standorte (alphabetisch)**

JB: Johnsbach Mündungsufer (18.08.2013, 47°34'55" N, 14°35'36" E, 588 m)

KÖ: Kölblalm (17.08.2013, 47°31'56" N, 14°38'28" E, 1.120 m)

OK: Oberst-Klinke-Hütte (15.08.2013, 47°32'26-41" N, 14°30'50-54" E, 1.500-1.600 m)

PÜ: Pürgschachenmoos (18.08.2013, 47°34'52" N, 14°20'46" E, 633 m)

SA: Sulzkaralm (16.08.2013, 47°33'18-45" N, 14°39'56"-14°40'47" E, 1.450-1.640 m)

SR: Schloss Röthelstein Umg. (15.-18.08.2013, 47°34'00" N, 14°27'10" E, 828 m)

### **Abkürzungen der Sammler (alphabetisch)**

Johann Brandner (JB), Claas Damken (CD), Wolfgang Dorow (WD), Franco Faraci (FF), Thomas Frieß (TF), Peter Göricke (PG), Martin Goßner (MG), Viktor Hartung (VH), Ernst Heiss (EH), Hans-Jürgen Hoffmann (HJH), Bernhard Klausnitzer (BK), Wolfgang Kleinsteuber (WK), Rachel Korn (RK), Tanja Kothe (TK), Klaus Liebenow (KL), Carsten Morkel (CM), Michael und Doris Münch (MDM), Wolfgang Rabitsch (WR), Christian und Ute Rieger (CUR), Siegfried Rietschel (SR), Steffen Roth (StR), Helga Simon (HS), Gerhard Strauß (GS), Klaus Voigt (KV).

### 3. Artenliste

Reihenfolge und Nomenklatur der Arten nach RABITSCH (2005).

#### **Ceratocombidae**

*Ceratocombus coleoptratus* (ZETTERSTEDT, 1819): SR (HS)

#### **Dipsocoridae**

*Cryptostemma alienum* HERRICH-SCHÄFFER, 1835: JB (RK)

*Pachycoleus waltli* FIEBER, 1860: SA (CD, WR)

#### **Naucoridae**

*Ilyocoris cimicoides* (LINNAEUS, 1758): PÜ (RK, CM, KV)

#### **Notonectidae**

*Notonecta glauca* LINNAEUS, 1758: PÜ (FF, WK)

*Notonecta lutea* MÜLLER, 1776: PÜ (FF, PG, WK, KV)

#### **Hebridae**

*Hebrus ruficeps* THOMSON, 1871: PÜ (CD, VH, RK, WR, CUR, SR, HS, KV); SA (VH)

#### **Veliidae**

*Velia caprai* TAMANINI, 1947: PÜ (FF)

#### **Gerridae**

*Aquarius paludum* (FABRICIUS, 1794): PÜ (WK)

*Gerris costae* (HERRICH-SCHÄFFER, 1850): OK (WK); PÜ (PG); SA (FF, BK, WR, HS)

*Gerris lacustris* (LINNAEUS, 1758): PÜ (WD, RK, WR, CUR)

*Gerris odontogaster* (ZETTERSTEDT, 1828): PÜ (FF, PG, WK, RK, KV)

*Limnoporus rufoscutellatus* (LATREILLE, 1807): PÜ (WK)

#### **Saldidae**

*Macrosaldula scotica* (CURTIS, 1835): JB (RK)

*Saldula c-album* (FIEBER, 1859): KÖ (HS); OK (TF, HS); SR (HS)

*Saldula pallipes* (FABRICIUS, 1794): PÜ (FF); SA (FF)

*Saldula saltatoria* (LINNAEUS, 1758): JB (RK); OK (VH); PÜ (JB, WD, FF, PG, RK, TK, CM, StR); SA (FF, WK, WR); SR (HS)

*Salda littoralis* (LINNAEUS, 1758): OK (HS); SA (HS)

#### **Tingidae**

*Acalypta musci* (SCHRANK, 1781): KÖ (HS); OK (TF); SR (HS)

*Acalypta nigrina* (FALLÉN, 1807): PÜ (RK, CM, StR, HS)

*Dictyla lupuli* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837): KÖ (MDM, WR, HS)  
*Kalama tricornis* (SCHRANK, 1801): KÖ (CM, PG, HS); OK (JB, CD, TF, PG, MG, TK, WR, HS); SA (CD, FF, PG, VH, GS)  
*Physatocheila smreczynskii* CHINA, 1952: PÜ (SR)  
*Tingis pilosa* HUMMEL, 1825: PÜ (VH, MDM, WR, CUR, HS)  
*Tingis cardui* (LINNAEUS, 1758): KÖ (EH, WD, MDM, CUR, KV); OK (TK)

### **Microphysidae**

*Loricula elegantula* (BAERENSBRUNG, 1858): OK (MG)

### **Miridae**

*Bryocoris pteridis* (FALLÉN, 1807): KÖ (JB, TF, EH, RK, TK, CUR, StR, GS, KV); OK (WR); SA (TF, WR)  
*Monalocoris filicis* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, VH, HJH, RK, TK, MDM, CUR, SR, StR, HS, GS, KV); PÜ (JB); SA (JB, WR); SR (HS)  
*Dicyphus globulifer* (FALLÉN, 1829): KÖ (HJH, VH); PÜ (MDM)  
*Dicyphus constrictus* (BOHEMAN, 1852): KÖ (CD, RK, CM, HS)  
*Dicyphus epilobii* REUTER, 1883: PÜ (StR, HS)  
*Dicyphus errans* (WOLFF, 1804): KÖ (HS)  
*Dicyphus pallidus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1836): KÖ (JB, CD, WD, TF, PG, EH, HJH, RK, TK, KL, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS, GS, KV); SR (HS)  
*Macrolophus pygmaeus* (RAMBUR, 1839): KÖ (TK); SR (HS)  
*Deraeocoris annulipes* (HERRICH-SCHÄFFER, 1842): SA (MG, HS)  
*Deraeocoris lutescens* (SCHILLING, 1837): KÖ (HS); OK (HS); SR (HS)  
*Adelphocoris seticornis* (FABRICIUS, 1775): PÜ (JB, WD, FF, MG, PG, WR, CUR, HS)  
*Apolygus lucorum* (MEYER-DÜR, 1843): KÖ (WD, HJH, RK, GS)  
*Apolygus spinolae* (MEYER-DÜR, 1841): KÖ (WD)  
*Calocoris affinis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835): KÖ (JB, WD, PG, VH, EH, HJH, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS, GS, KV); OK (PG, StR, HS); PÜ (MG, PG, WR, SR); SA (JB, CM, VH, HJH, WR); SR (CM, HS)  
*Camptozygum pumilio* REUTER, 1902: OK (JB, MG, WR, HS); SA (JB, MG, PG, CM, HS)  
*Charagochilus gyllenhalii* (FALLÉN, 1807): KÖ (WD); OK (TK); PÜ (MDM, HS); SA (HJH); SR (HS)  
*Charagochilus spiralifer* KERZHNER, 1988: SR (HS)  
*Closterotomus biclavatus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835): OK (PG); SA (HJH)  
*Closterotomus fulvomaculatus* (DE GEER, 1773): SA (WR)  
*Dichrooscytus intermedius* REUTER, 1885: KÖ (PG, EH, HJH, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, GS, KV); OK (MG, PG, WR); SA (MG, PG, GS, KV)  
*Grypocoris sexguttatus* (FABRICIUS, 1777): KÖ (TK); OK (JB, HS); SA (JB, CM)  
*Hadrodemus m-flavum* (GOEZE, 1778): OK (JB, WK, WR)  
*Liocoris tripustulatus* (FABRICIUS, 1781): KÖ (EH, CUR, HS, GS); PÜ (PG, WR, CUR, HS); SR (HS)

*Lygocoris pabulinus* (LINNAEUS, 1761): KÖ (WD, VH, CUR, SR, HS); OK (HS); PÜ (HS); SA (MG, HJH, HS, GS); SR (HS)

*Lygus pratensis* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, HJH); OK (JB, VH); PÜ (CUR, HS); SA (HJH)

*Lygus punctatus* (ZETTERSTEDT, 1838): KÖ (WD, PG, EH, SR, KV); OK (JB, TF, PG, VH, HS); PÜ (PG); SA (PG)

*Lygus rugulipennis* POPPIUS, 1911: KÖ (WD, PG); OK (StR); PÜ (PG, WR, StR)

*Lygus wagneri* REMANE, 1955: KÖ (JB, WD, EH, HJH, CM, MDM, WR, CUR, HS, GS, KV); OK (MG, TK, WR, HS); PÜ (JB, MG, WR, CUR, HS); SA (TF, MG, PG, HJH, TK, CM, WR, HS, GS, KV); SR (HS)

*Neolygus viridis* (FALLÉN, 1807): PÜ (HS); SA (HJH)

*Orthops montanus* (SCHILLING, 1837): SA (CM); SR (HS)

*Orthops basalis* (A. COSTA, 1853): KÖ (WD, PG, EH, HJH, TK, KL, CM, CUR, SR, StR, HS, KV); OK (TF, PG, HS); PÜ (CUR, KV); SA (WR, KV); SR (CM, HS)

*Orthops campestris* (LINNAEUS, 1758): OK (VH); PÜ (KV)

*Orthops kalmii* (LINNAEUS, 1758): KÖ (JB, SR); OK (VH, HS); PÜ (JB, PG, WR, CUR)

*Phytocoris ulmi* (LINNAEUS, 1758): PÜ (CUR)

*Phytocoris dimidiatus* KIRSCHBAUM, 1856: KÖ (EH, KL)

*Phytocoris intricatus* FLOR, 1861: KÖ (WD); OK (TF, HS)

*Phytocoris longipennis* FLOR, 1861: PÜ (MDM)

*Phytocoris pini* KIRSCHBAUM, 1856: KÖ (GS); OK (TK, StR); SA (CM, GS)

*Pinalitus cervinus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1841): PÜ (HS)

*Pinalitus rubricatus* (FALLÉN, 1807): KÖ (WD, PG, EH, HJH, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS, GS, KV); OK (TF, MG, WR, HS); SA (MG, HJH, WR); SR (HS)

*Polymerus unifasciatus* (FABRICIUS, 1794): KÖ (RK)

*Stenotus binotatus* (FABRICIUS, 1794): KÖ (PG, EH, KL, CUR, SR, StR, HS); OK (JB, MG, VH, WR, StR); PÜ (JB, WD, MG, PG, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, KV); SA (VH, CM); SR (HS)

*Leptopterna dolabrata* (LINNAEUS, 1758): OK (JB, CD, TK, WR, StR)

*Megaloceroea recticornis* (GEOFFROY, 1785): KÖ (EH, TK, KL, CUR, StR, HS); OK (CD, MG, TK); PÜ (CUR); SA (TF, TK, WR, GS); SR (HS)

*Pithanus maerkelii* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838): KÖ (CM, WR, HS)

*Stenodema calcarata* (FALLÉN, 1807): KÖ (KL); PÜ (JB, CD, WD, FF, TF, PG, VH, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, HS, KV); SR (HS)

*Stenodema algoviensis* SCHMIDT, 1934: OK (PG); SA (TF, PG, CM, WR, StR, HS, KV); SR (HS)

*Stenodema holsata* (FABRICIUS, 1787): KÖ (JB, PG, EH, HJH, TK, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS, GS, KV); OK (JB, CD, MG, PG, WK, TK, WR, StR, HS); PÜ (JB, WD, MG, PG, MDM, CUR, SR, StR, HS); SA (JB, TF, MG, PG, HJH, TK, CM, WR, HS, GS, KV); SR (HS)

*Stenodema laevigata* (LINNAEUS, 1758): KÖ (VH); OK (VH); SA (VH, GS)

*Stenodema sericans* (FIEBER, 1861): SA (CM, HS)

*Trigonotylus caelestialium* (KIRKALDY, 1902): PÜ (JB, HS, KV); SR (HS)  
*Dimorphocoris schmidti* (FIEBER, 1858): OK (JB, TF); SA (CD, TF, MG, PG, TK, CM, WR, StR, HS, GS, KV)  
*Halticus apterus* (LINNAEUS, 1758): KÖ (PG, EH, RK, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS); PÜ (WR); SA (StR); SR (HS)  
*Orthocephalus saltator* (HAHN, 1835): KÖ (FF, PG, TK, KL, CUR)  
*Blepharidopterus angulatus* (FALLÉN, 1807): KÖ (WD, HJH, MDM, WR, SR, GS); PÜ (MDM, WR, HS)  
*Globiceps flavomaculatus* (FABRICIUS, 1794): KÖ (WD, WR); OK (TF, TK); PÜ (CUR)  
*Globiceps juniperi* REUTER, 1902: OK (PG)  
*Malacocoris chlorizans* (PANZER, 1794): KÖ (WD, EH, WR)  
*Mecomma dispar* (BOHEMAN, 1852): OK (TF)  
*Mecomma ambulans* (FALLÉN, 1807): KÖ (PG, TK, CM, StR, HS, KV); OK (HS); SA (VH, TK, CM, WR, HS); SR (HS)  
*Orthotylus ericetorum* (FALLÉN, 1807): OK (WR); PÜ (JB, CD, WD, TF, MG, PG, RK, TK, CM, MDM, WR, CUR, StR, HS, KV)  
*Orthotylus flavinervis* (KIRSCHBAUM, 1856): PÜ (HS)  
*Orthotylus marginalis* REUTER, 1883: KÖ (MDM)  
*Orthotylus prasinus* (FALLÉN, 1826): KÖ (EH)  
*Pilophorus cinnamopterus* (KIRSCHBAUM, 1856): PÜ (MDM)  
*Pilophorus clavatus* (LINNAEUS, 1767): PÜ (MDM)  
*Cremnocephalus albolineatus* REUTER, 1875: KÖ (CD)  
*Cremnocephalus alpestris* WAGNER, 1941: KÖ (PG, KL, GS); OK (CD, MG, PG, WR, StR); SA (MG, VH, HJH, CM, GS, KV)  
*Hallodapus rufescens* (BURMEISTER, 1835): OK (TF, PG, WR); PÜ (CM); SA (WR)  
*Atractotomus magnicornis* (FALLÉN, 1807): KÖ (CD, PG, EH, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, HS, GS, KV); OK (JB, MG, WR, HS); PÜ (MDM); SA (MG, PG, HJH, HS, GS); SR (CD, HS)  
*Chlamydatius pulicarius* (FALLÉN, 1807): KÖ (MDM); PÜ (JB, FF, MG, PG, TK, MDM); SR (HS)  
*Chlamydatius pullus* (REUTER, 1870): KÖ (CM)  
*Criocoris crassicornis* (HAHN, 1834): OK (PG)  
*Criocoris nigripes* FIEBER, 1861: KÖ (HJH)  
*Europiella alpina* (REUTER, 1875): KÖ (WD, EH, HJH, RK, TK, CM, MDM, WR, CUR, HS, GS, KV); OK (WR, HS); PÜ (MDM, CUR); SA (WR, HS); SR (HS)  
*Macrotylus solitarius* (MEYER-DÜR, 1843): KÖ (WD, HJH, RK, CUR, HS, GS)  
*Macrotylus quadrilineatus* (SCHRANK, 1785): KÖ (WD, RK, MDM, CUR, SR, HS); PÜ (JB); SA (StR)  
*Orthonotus rufifrons* (FALLÉN, 1807): SA (PG); KÖ (SR)  
*Phylus coryli* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, WR, SR)  
*Parapsallus vitellinus* (SCHOLTZ, 1847): SA (HS)



*Abb. 1: Blick auf den Kalbling, oberhalb der Oberst-Klinke-Hütte. Foto: W. Rabitsch.*



*Abb. 2: Sulzkaralm. Blick Richtung Rotofen. Foto: W. Rabitsch.*





*Abb. 3:* Pürgschachenmoos. Foto: W. Rabitsch.



*Abb. 4:* Pürgschachenmoos. Die Kontemplation des Wanzensammlers. Foto: W. Rabitsch.

*Plagiognathus arbustorum* (FABRICIUS, 1794): KÖ (JB, WD, PG, VH, EH, HJH, RK, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS, GS, KV); OK (JB, PG, VH, WR, HS); PÜ (WR, CUR, HS, KV); SA (JB, PG, HJH, WR, GS, KV); SR (HS)

*Plagiognathus chrysanthemii* (WOLFF, 1804): KÖ (JB, KL, SR); PÜ (MG); OK (JB, MG, VH, TK)

*Psallus luridus* REUTER, 1878: SA (MG)

*Psallus piceae* REUTER, 1878: KÖ (WD, CUR); OK (PG)

*Psallus pinicola* REUTER, 1875: OK (HS), SA (HS)

*Psallus salicis* (KIRSCHBAUM, 1856): KÖ (HJH)

### **Nabidae**

*Himacerus apterus* (FABRICIUS, 1798): PÜ (MG, HS)

*Nabis limbatus* DAHLBOM, 1851: KÖ (CD, WD, PG, VH, WK, RK, MDM, WR, CUR, HS, GS); OK (PG, TK, WR, HS); PÜ (WR, HS); SA (TF, MG, PG, CM, WR, GS, KV); SR (HS)

*Nabis flavomarginatus* SCHOLTZ, 1847: KÖ (JB); OK (TF, MG, PG, WK, TK); PÜ (CD, KL, SR); SA (WR); SR (HS)

*Nabis brevis* SCHOLTZ, 1847: KÖ (HS); OK (HS); PÜ (FF, MDM, CUR, HS); SR (HS)

*Nabis ericetorum* SCHOLTZ, 1847: PÜ (JB, CD, WD, FF, TF, MG, PG, RK, MDM, WR, StR, HS, KV)

*Nabis ferus* (LINNAEUS, 1758): PÜ (SR)

*Nabis pseudoferus* REMANE, 1949: KÖ (TF, KV); PÜ (MG)

*Nabis rugosus* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, PG, EH, HJH, RK, TK, KL, CM, WR, CUR, SR, StR, HS); OK (HS); PÜ (PG, TK, KL, MDM, WR, CUR, StR, HS, KV); SA (HS); SR (HS)

### **Anthocoridae**

*Acompocoris alpinus* REUTER, 1875: OK (PG, HS); SA (PG, HJH, CM, HS, GS)

*Acompocoris montanus* WAGNER, 1955: OK (JB, TF, MG, VH, WR, StR, HS); SA (MG, TF, TK, HS, GS)

*Acompocoris pygmaeus* (FALLÉN, 1807): PÜ (CUR)

*Anthocoris nemorum* (LINNAEUS, 1761): OK (WR); KÖ (WD, VH, EH, TK, KL, MDM, CUR, SR, GS); PÜ (MG, WR, CUR, HS); SA (PG)

*Tetraphleps bicuspis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835): OK (WR); SA (JB)

*Orius minutus* (LINNAEUS, 1758): KÖ (TK, KL, CUR); PÜ (MG, PG, KL, WR, CUR, SR, HS); SA (HJH, WR, HS, GS)

*Orius niger* (WOLFF, 1811): KÖ (VH, CM, MDM, WR); SA (HS)

*Xylocoris cursitans* (FALLÉN, 1807): SA (CM)

### **Reduviidae**

*Empicoris vagabundus* (LINNAEUS, 1758): PÜ (MG)

*Coranus woodroffei* P.V. PUTSHKOV, 1982: PÜ (RK, StR)

## Aradidae

*Aradus betulae* (LINNAEUS, 1758): PÜ (MG)

*Aradus corticalis* (LINNAEUS, 1758): OK (FF, MG, WR); SA (JB)

*Aradus obtectus* VÁSÁRHELYI, 1988: KÖ (JB, EH); SA (MG, CM)

## Lygaeidae

*Lygaeus equestris* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD)

*Nithecus jacobaeae* (SCHILLING, 1829): KÖ (WD, RK, TK, CM, MDM, CUR, WR, SR, StR, GS, HS); OK (JB, CD, MG, PG, WK, TK, WR, StR, HS, VH); PÜ (JB, FF, MG, RK, MDM, WR, CUR, SR, HS); SA (PG, HJH, VH, GS, HS, KV)

*Kleidocerys resedae* (PANZER, 1797): PÜ (CD, WD, FF, MG, PG, VH, KL, CM, MDM, WR, CUR, SR, StR, HS)

*Cymus aurescens* DISTANT, 1883: KÖ (HS); PÜ (JB, MG, PG, KL, MDM, CUR, SR, HS, KV)

*Cymus glandicolor* HAHN, 1832: KÖ (CD, WD, MG, PG, VH, KL, MDM, CUR, WR, StR, HS, KV)

*Metopoplax origani* (KOLENATI, 1845): PÜ (TF, RK, KL)

*Drymus pilicornis* (MULSANT & REY, 1852): KÖ (MDM)

*Drymus brunneus* (R.F. SAHLBERG, 1848): PÜ (TF, MG, RK, CM, CUR)

*Drymus ryeii* Douglas & SCOTT, 1865: PÜ (CD, MG, HS)

*Eremocoris abietis* (LINNAEUS, 1758): PÜ (CUR)

*Eremocoris plebejus* (FALLÉN, 1807): PÜ (CUR, HS)

*Gastrodes abietum* BERGROTH, 1914: KÖ (VH)

*Gastrodes grossipes* (DE GEER, 1773): PÜ (HS)

*Lamproplax picea* (FLOR, 1860): SR (HS)

*Scolopostethus affinis* (SCHILLING, 1829): PÜ (SR)

*Scolopostethus decoratus* (HAHN, 1833): PÜ (TF, RK, CM, WR, StR)

*Scolopostethus thomsoni* REUTER, 1875: KÖ (WD, HJH, WR, GS); PÜ (CD, VH, KL, WR, CUR); SR (CD, HS)

*Macrodema microptera* (CURTIS, 1836): PÜ (TF, RK, CM, StR, HS)

*Trapezonotus arenarius* (LINNAEUS, 1758): OK (StR)

*Trapezonotus desertus* SEIDENSTÜCKER, 1951: OK (CD), KÖ (KV)

*Trapezonotus dispar* STÄL, 1872: OK (PG)

*Megalonotus antennatus* (SCHILLING, 1829): KÖ (TK, WR, HS); PÜ (SR)

*Megalonotus chiragra* (FABRICIUS, 1794): KÖ (CD, MDM, CUR, HS)

*Pachybrachius fracticollis* (SCHILLING, 1829): PÜ (CM)

*Pachybrachius luridus* HAHN, 1826: PÜ (CD, TF, PG, VH, RK, KL, CM, CUR, SR, StR, HS)

*Rhyparochromus phoeniceus* (ROSSI, 1794): KÖ (WD, MDM, HS)

*Rhyparochromus pini* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, TK, MDM, WR, HS); PÜ (TF, PG, RK, CM)

*Acompus rufipes* (WOLFF, 1804): KÖ (WD); PÜ (MDM)

*Stygnocoris cimbricus* (GREDLER, 1870): PÜ (TF, CM)

*Stygnocoris rusticus* (FALLÉN, 1807): KÖ (CM); SR (HS)

*Stygnocoris sabulosus* (SCHILLING, 1829): KÖ (MDM, WR, HS); PÜ (JB, WD, FF, TF, RK, CM, MDM, WR, CUR, StR, KV); SR (HS)

### **Berytidae**

*Berytinus clavipes* (FABRICIUS, 1775): KÖ (MDM, CUR); OK (TF)

*Berytinus minor* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835): KÖ (CD, FF, PG, EH, RK, TK, MDM, WR, CUR, StR, GS, HS)

*Berytinus signoreti* (FIEBER, 1859): OK (JB, CD, FF, TF, MG, WR)

*Gampsocoris culicinus* SEIDENSTÜCKER, 1948: KÖ (RK, HS, KV)

*Metatropis rufescens* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835): KÖ (WD)

### **Pyrrhocoridae**

*Pyrrhocoris apterus* (LINNAEUS, 1758): PÜ (HS)

### **Coreidae**

*Coreus marginatus* (LINNAEUS, 1758): PÜ (JB, MG, WR, CUR); SR (HS)

### **Rhopalidae**

*Myrmus miriformis* (FALLÉN, 1807): OK (PG); PÜ (KV); SA (KV)

*Corizus hyoscyami* (LINNAEUS, 1758): KÖ (MDM); PÜ (JB, TK, HS); SR (CD)

*Liorhyssus hyalinus* (FABRICIUS, 1794): PÜ (HS)

*Rhopalus maculatus* (FIEBER, 1837): KÖ (CD, MDM, HS); PÜ (JB, CD, FF, MG, PG, TK, MDM, WR, CUR, SR)

*Rhopalus conspersus* (FIEBER, 1837): KÖ (RK); OK (CD, VH)

*Rhopalus parumpunctatus* SCHILLING, 1829: PÜ (SR)

*Rhopalus subrufus* (GMELIN, 1790): KÖ (WD, VH); PÜ (FF, TK, MDM, CUR)

*Stictopleurus abutilon* (ROSSI, 1790): OK (VH); PÜ (CUR)

*Stictopleurus crassicornis* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, EH, CUR); SR (HS)

*Stictopleurus punctatonervosus* (GOEZE, 1778): KÖ (WR, SR); PÜ (HS)

### **Cydnidae**

*Tritomegas bicolor* (LINNAEUS, 1758): KÖ (RK)

### **Acanthosomatidae**

*Acanthosoma haemorrhoidale* (LINNAEUS, 1758): PÜ (MG)

*Elasmotethus interstinctus* (LINNAEUS, 1758): PÜ (PG, WR, CUR)

*Elasmucha grisea* (LINNAEUS, 1758): PÜ (CUR)

### **Scutelleridae**

*Eurygaster testudinaria* (GEOFFROY, 1785): KÖ (TK, MDM, CUR, SR); PÜ (JB, PG, VH, TK, MDM, WR, CUR, HS, KV); SR (HS)

## Pentatomidae

- Aelia acuminata* (LINNAEUS, 1758): SR (HS)  
*Eysarcoris aeneus* (SCOPOLI, 1763): PÜ (JB, VH, HS)  
*Carpocoris melanocerus* MULSANT, 1852: KÖ (WD, RK)  
*Carpocoris purpureipennis* (DE GEER, 1773): PÜ (JB, CD, TF, MG, PG, TK, KL, CM, MDM, WR, CUR, HS)  
*Chlorochroa pinicola* (MULSANT & REY, 1852): KÖ (MG)  
*Dolycoris baccarum* (LINNAEUS, 1758): KÖ (WD, PG, EH, VH, CM, MDM, CUR, GS); OK (PG, WK, TK); PÜ (MG, TK, CM, MDM, CUR, KV); SA (HJH, CM)  
*Peribalus strictus* (FABRICIUS, 1803): PÜ (CUR)  
*Palomena prasina* (LINNAEUS, 1761): KÖ (PG, MDM, WR, StR); PÜ (MG, PG, VH, SR); SR (HS)  
*Eurydema oleracea* (LINNAEUS, 1758): PÜ (PG, TK)  
*Eurydema ornata* (LINNAEUS, 1758): PÜ (CUR)  
*Eurydema rotundicollis* (DOHRN, 1860): OK (CD, MG, PG, WK, TK, WR); SA (CD)  
*Eurydema dominulus* (SCOPOLI, 1763): KÖ (WK, CUR); PÜ (CUR); SR (CD)  
*Pentatoma rufipes* (LINNAEUS, 1758): KÖ (MG, TK, CM); PÜ (MG, HS); SA (WK)  
*Picromerus bidens* (LINNAEUS, 1758): OK (TK); PÜ (JB, PG, MDM, WR, HS); SA (HJH); SR (CD)  
*Rhacognathus punctatus* (LINNAEUS, 1758): PÜ (HS)  
*Zicrona caerulea* (LINNAEUS, 1758): OK (TF, PG); PÜ (CUR)

## 4. Diskussion

Die Artenliste für die Umgebung der Oberst-Klinke-Hütte kann um 33 Arten erweitert werden, es liegen nun 105 Arten vor. Es dominieren häufige und weiter verbreitete Arten. Hinzu treten aber auch stenöke Arten, die seltener gefunden werden, wie zum Beispiel *Globiceps juniperi* (an Nadelgehölzen) oder *Orthotylus ericetorum* (an Besenheide). Bemerkenswert sind die Nachweise von zwei in Österreich subendemisch vorkommenden Arten (*Camptozygum pumilio* und *Dimorphocoris schmidti*) (vgl. RABITSCH 2009) sowie die kürzlich erstmals für Österreich aus der Steiermark gemeldete *Phytocoris intricatus* (vgl. FRIEß & BRANDNER 2014). Bestimmungsschwierigkeiten bei *Eurydema rotundicollis* bekräftigen die Vermutung von KMENT & JINDRA (2008), dass es sich möglicherweise nur um eine Höhenform von *E. fieberi* (FIEBER) handelt.

Die Artenliste für die Sulzkaralm kann um 32 Arten ergänzt werden; somit liegen Nachweise für 92 Arten vor. Neben zahlreichen weiter verbreiteten Arten kommen auch an diesem Standort die Subendemiten *Camptozygum pumilio* und *Dimorphocoris schmidti* vor. Zahlreich wurde *Stenodema algoviensis* festgestellt, eine Endemit der Alpen und charakteristisch für subalpine Grasfluren (WACHMANN et al. 2004). Mit dem Laubsauger (G-Vac) wurde ein makropteres Exemplar von *Hallodapus rufescens* am Fuß des Rotofens

im subalpinen Rasen gesammelt – beide Geschlechter treten ansonsten überwiegend brachypter in Erscheinung.

Die Artenliste für die Kölblalm kann um weitere 65 Arten mehr als verdoppelt werden; insgesamt liegen somit Nachweise für 119 Arten vor. Bemerkenswert ist der Nachweis von *Phytocoris intricatus* (siehe oben) und der montan-mediterranen Baumwanze *Carpocoris melanocerus*, die als Charakterart im Alpengebiet in der montanen bis subalpinen Höhenstufe an Waldrändern und Waldlichtungen vorkommt, wo sie vermutlich polyphag an unterschiedlichen Krautigen saugt (WACHMANN et al. 2008).

An den drei im Nationalpark-Gebiet liegenden Standorten (Sulzkaralm, Kölblalm, Johnsbachmündung) gelangen Nachweise von 133 Heteropterenarten. Davon sind 19 Arten neu für den Nationalpark. Interessante Neufunde betreffen *Saldula pallipes*, *Cremnocephalus albolineatus*, *Aradus obtectus*, *Gampsocoris culicinus* und *Metatropis rufescens*. Insgesamt sind durch die neuen Nachweise 267 Wanzenarten für den Nationalpark Gesäuse bekannt (vgl. FRIEß 2012).

Die Artenliste für das Pürgschachenmoos kann um 40 Arten auf in Summe 154 Arten ergänzt werden. Die meisten dieser Arten stammen nicht aus dem zentralen Hochmoorbereich, sondern aus den Lebensräumen der näheren Umgebung. Die Vorkommen tyrphophiler Arten konnten bestätigt werden: Zahlreich gefunden wurden *Orthotylus ericetorum* und *Nabis ericetorum* an der Besenheide *Calluna vulgaris*, seltener *Macrodeima microptera* und *Coranus woodroffe*, die sich meist auf der Bodenoberfläche unter der Besenheide aufhalten. FRIEß & KORN (2013) nennen neun tyrphobionte bzw. tyrphophile Wanzenarten für das Gebiet, von denen immerhin sechs festgestellt wurden. Mehrere charakteristische hygrophile Arten wurden ebenfalls gefunden: beide *Pachybrachius*-Arten, *Rhopalus maculatus*. Vorkommen des Gelben Rückenschwimmers *Notonecta lutea* konnten im künstlich angelegten „Libellenteich“ bestätigt werden (vgl. FRIEß & BRANDNER 2014). Weitere selten gefundene Arten sind der Braunrückige Flussläufer *Limnopus rufoscutellatus*, für den nur wenige alte Nachweise aus der Steiermark (STROBL 1900, FRANZ & WAGNER 1961, Rabitsch, unveröff.) bekannt sind, und die kürzlich erstmals für die Steiermark (vgl. FRIEß & BRANDNER 2014) gemeldeten *Orthotylus flavinervis* (bevorzugt an *Alnus glutinosa*) und *Stygnocoris cimbricus* (unter *Calluna vulgaris*) (WACHMANN et al. 2004, 2007).

Konzertierte Aufsammlungen sind hervorragend geeignet, um Artenlisten zu vervollständigen. Die Methoden und das „Beuteschema“ jedes Sammlers und jeder Sammlerin unterscheiden sich und ergeben so in Kombination ein vollständigeres Ergebnis als einzelne Aufsammlungen. Die Ergebnisse des 39. Treffens der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“ haben so wesentlich zur Erweiterung des Kenntnisstands der Insektenvielfalt im Nationalpark Gesäuse und im Pürgschachenmoos beigetragen.



Abb. 5: *Pachycoleus waltli*. Foto: W. Rabitsch.



Abb. 6: *Hallodapus rufescens*. Foto: W. Rabitsch.

## Dank

Wir danken den Verantwortlichen im Nationalpark Gesäuse und dem Nationalpark Infobüro für die hervorragende Unterstützung bei der Organisation und Durchführung der Tagung, insbesondere Christina Kohlhuber, Daniel Kreiner, Alexander Maringer und Herbert Wölger. Dieter Weißensteiner danken wir für die Gebietseinweisung vor der Exkursion ins Pürgschachenmoos. Für die finanzielle Unterstützung der Tagung danken wir Wolfgang Paill, Universalmuseum Joanneum, Abteilung Biowissenschaften.

## Literatur

- FRANZ, H. & WAGNER, E. (1961): Hemiptera Heteroptera. – In: FRANZ, H. (Hrsg.): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Universitätsverlag Wagner, Innsbruck, Band II: 271-401, Nachtrag: 791-792.
- FRIEß, T. (2006): Naturschutzfachliche Analyse der Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) unterschiedlicher Almfleichen 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. (2007): Streiflichter zur Wanzenfauna der Kölblalm. – In: KREINER, D. (Red.): Artenreich Gesäuse. Schriften des Nationalparks Gesäuse 2: 52-55.
- FRIEß, T. (2012): Wanzenfauna und Wanzenforschung im Nationalpark Gesäuse. – In: KREINER, D. & MARINGER, A. (Red.): Erste Dekade. Forschung im Nationalpark Gesäuse. Schriften des Nationalparks Gesäuse 9: 111-117.
- FRIEß, T. & BRANDNER, J. (2014): Interessante Wanzenfunde aus Österreich und Bayern (Insecta: Heteroptera). – Joannea Zoologie 13: 13-127.
- FRIEß, T. & KORN, R. (2013): Wanzen im Pürgschachen-Moos - Das international bedeutende Talhochmoor und seine Heteropterenfauna, mit den Ergebnissen des GEO-Tages der Artenvielfalt 2012. – In: KREINER, D. & MARINGER, A. (Red.): Enns & Moor. Schriften des Nationalparks Gesäuse 10: 142-158.
- FRIEß, T. & RABITSCH, W. (2014): Bericht zum 39. Treffen der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“ in Admont, Nationalpark Gesäuse (15.-18.8.2013). – Joannea Zoologie 13: 147-156.
- KMENT, P. & JINDRA, Z. (2008): New records of *Eurydema fieberi* from the Czech Republic with corrections to some previously published records of palaeartic *Eurydema* species (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae 93: 11-27.
- KREINER, D. & MARINGER, A. (2013, Red.): Enns und Moor. – Schriften des Nationalparks Gesäuse 10: 1-192.
- RABITSCH, W. (2005): Heteroptera (Insecta). – In: SCHUSTER, R. (Hrsg.): Checklisten der Fauna Österreichs, No. 2. Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien: 1-64.
- RABITSCH, W. (2009): Heteroptera (Wanzen). – In: RABITSCH, W. & ESSL, F. (Red.): Endemiten - Kostbarkeiten in Österreichs Pflanzen- und Tierwelt. Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten und Umweltbundesamt, 617-624.



- REMSCHAK, C. (2005): Bestandsaufnahme von Tagfaltern (Lepidoptera) auf zwei verschieden bewirtschafteten Almen im Nationalpark Gesäuse. – Diplomarbeit an der Karl Franzens Universität Graz, 1-133.
- STROBL, G. (1900): Steirische Hemipteren. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 36 (1899): 170-224.
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2004): Wanzen. Band 2. Cimicomorpha. Microphysidae, Miridae. – Die Tierwelt Deutschlands 75, Goecke & Evers, Keltern, 1-288.
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2007): Wanzen. Band 3. Pentatomomorpha I. Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Berytidae, Pyrrhocoridae, Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenoccephalidae. – Die Tierwelt Deutschlands 78, Goecke & Evers, Keltern, 1-272.
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2008): Wanzen. Band 4. Pentatomomorpha II: Pentatomidea. Cydnidae, Thyreocoridae, Plataspidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae. – Die Tierwelt Deutschlands 81, Goecke & Evers, Keltern, 1-230.

Anschrift des korrespondierenden Verfassers:

Dr. Wolfgang RABITSCH  
Umweltbundesamt  
Abt. Biologische Vielfalt & Naturschutz  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien  
wolfgang.rabitsch@umweltbundesamt.at