

# **Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil XVII: Tessaratomidae**

Ernst HEISS, Andreas ECKELT,  
Manfred LEDERWASCH & Romed UNTERASINGER

## **Abstract**

The Heteroptera collection of Ernst Heiss at the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Part XVII: Tessaratomidae. The collection of true bugs (Heteroptera) of Ernst Heiss, donated to the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum in 2017, is currently deposited at its Natural History Department in Hall in Tirol, where the collection data will be digitized. To facilitate future access to the collection for scientific purposes, these data will be published in several parts. In continuation of the published Parts I–XVI (see references), Part XVII comprises data of 210 specimens of Tessaratomidae assigned to 12 genera and 17 species.

**Key words.** Heteroptera, Tessaratomidae, faunistics, collection Heiss, Tiroler Landesmuseum.

## **Zusammenfassung**

Die dem Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum 2017 übereignete Wanzenammlung (Heteroptera) von Ernst Heiss wird im Sammlungs- und Forschungszentrum (SFZ) der Naturwissenschaftlichen Abteilung des Museums in Hall in Tirol laufend neu geordnet und deren Belegdaten werden digitalisiert. Um diese für künftige wissenschaftliche Forschung zugänglich zu machen, werden sie in mehreren Teilen familienweise publiziert. In Fortsetzung der bereits veröffentlichten Teile I–XVI (siehe Literatur) beinhaltet Teil XVII die Funddaten von 210 Exemplaren von Tessaratomidae, welche 12 Gattungen und 17 Arten zugeordnet sind.

## **Einleitung**

Von den ausschließlich phytophagen Arten der Familie Tessaratomidae sind aktuell 59 Gattungen und 265 Arten bekannt (SCHUH & WEIRAUCH 2000, MAGNIEN 2022, 2023, 2024), von denen 14 Gattungen und 36 Arten in der Palaearktis nachgewiesen worden sind (RIDER 2006, AUKEMA et al. 2013). In der Sammlung Heiss sind davon sieben Gattungen und zehn Arten der palaearktischen Taxa vertreten, weitere extrapalaearktische Belege von fünf Gattungen und sieben Arten sind ebenfalls dokumentiert. Das Hauptverbreitungsgebiet der Tessaratomidae sind die Tropen der Alten Welt vor allem in Afrika und der Indomalaysischen Region, die palaearktischen Funde sind vorwiegend aus China gemeldet.

Trotz ihrer teils enormen Körpergröße und vielfach auffälliger Färbung ist die sichere Determination der Arten schwierig und ohne Vergleichsmaterial und Fachliteratur nicht möglich. Dafür konnte der durch zahlreiche Publikationen ausgewiesene Kenner dieser

Familie, Philippe Magnien (Paris, Frankreich), gewonnen werden, der die Sammlungsbelege anhand von Detailfotos und übermittelten Belegen identifizierte. Nicht sicher zuordenbare Exemplare sind mit „cf.“ gekennzeichnet.

### Methode

Die Daten werden nach geografischer Herkunft alphabetisch geordnet wiedergegeben und umfassen: Land, Fundort, Belegzahl, Datum und Sammler. Länderabkürzungen entsprechen dem Ländercode ISO 3166-6. Wo kein Sammler oder Datum bekannt oder unlesbar ist, wird dies mit „fA“ (fehlende Angabe) angezeigt. Die Systematik folgt dem Standardwerk „Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region“ (RIDER 2006, AUKEMA et al. 2013) und „A catalog of the Tessaratomidae of the world“ (ROLSTON et al. 1993). Alle 12 hier dokumentierten Gattungen werden zumindest mit einem Foto einer Art beispielhaft dargestellt.

### Sammlungsdaten

#### Familie Tessaratomidae STÅL, 1865

#### Oncomerinae STÅL, 1870

#### *Musgraveia* LESTON & SCUDDER, 1957

#### *Musgraveia sulciventris* (STÅL, 1863) (Abb. 1)

AUS Australien, New South Wales, Sydney, 1 Ex., 1.I.1972, leg. Hellriegel.

AUS Australien, New South Wales, Royal National Park, 2 Ex., 11.XI.1989, leg. Heiss Ernst.

#### *Piezosternum* AMYOT & SERVILLE, 1843

#### *Piezosternum rubens* DISTANT, 1879 (Abb. 2)

MDG Madagaskar, Toamasina, Andasibe-Mantadia N. P., 1 Ex., 1.I.2007, leg. Tryzna M.

MDG Madagaskar, Fianarantsoa, Ranomafana N. P., 2 Ex., 1.I.2007, leg. Tryzna M.

#### Tessaratominae STÅL, 1865

#### *Acidosterna* STÅL, 1872

#### *Acidosterna notata* BLÖTE, 1945 (Abb. 3)

MYS Malaysia, Pahang, Ipoh, 30 km SE Ringlet, 1 Ex., 3.III.2000, leg. Cechovsky Petr.

#### *Asiarcha* STÅL, 1870

#### *Asiarcha nigradorsis* (STÅL, 1863) (Abb. 4)

CHN Volksrepublik China, Yunnan, Menglian, Daheishan, 9 Ex., 5.V.2009, leg. local collector.

#### *Carpona* DOHRN, 1863

#### *Carpona amplicollis* (STÅL, 1863) (Abb. 5)

CHN Volksrepublik China, Hainan Island, Lingao County, Mt. Gao-shan-ling, 2.–9.VI.2009, leg. local collector.



Abb. 1–4: (1) *Musgraveia sulciventris*, ♂ (Australien); (2) *Piezosternum rubens*, ♀ (Madagaskar); (3) *Acidosterna notata*, ♂ (Malaysien, Perak); (4) *Asiarcha nigridorsis*, ♂ (China, Yunnan). © A. Eckelt.



Abb. 5–8: (5) *Carpona amplicollis*, ♂ (China, Hainan); (6) *Eurostus validus*, ♂ (China, Shaanxi). (7) *Eusthenes cupreus*, ♂ (China, Sichuan); (8) *Eusthenes* cf. *cupreus*, ♂ (Laos). © A. Eckelt.





Abb. 9–12: (9) *Mattiphus laticollis*, ♂ (Malaysien, Kelantan); (10) *Mattiphus splendidus*, ♀ (China, Hainan); (11) *Mucanum patibulum*, ♀ (Malaysien, Kelantan); (12) *Pycanum alternatum*, ♂ (Malaysien, Kelantan). © A. Eckelt.



Abb. 13–16: (13) *Pycnanum ochraceum*, ♂ (Indien, Assam); (14) *Pycnanum ponderosum*, ♀ (Malaysien, Kelantan); (15) *Tessaratoma papillosa*, ♀ (China, Hainan); (16) *Encosternum delagorguei*, ♂ (Südafrika). © A. Eckelt.

## ***Eurostus* DALLAS, 1851**

### ***Eurostus grossipes* DALLAS, 1851**

CHN Volksrepublik China, Yunnan, Menglian, Daheishan, 6 Ex., 5.V.2009, leg. local collector.

### ***Eurostus validus* DALLAS, 1851 (Abb. 6)**

CHN Volksrepublik China, Fujian, Shaowu, 1 Ex., 5.V.2005, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Fujian, Xinqiao, 1 Ex., 7.VII.2007, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Guangxi, Rongshui, Yuanbao, 1 Ex., 5.V.2007, leg. Hackel.

CHN Volksrepublik China, Hainan, Gaoshan Mountain, 8 Ex., 6.VI.2009, leg. local collector.

CHN Volksrepublik China, Hubei, Jiugongshan Forest Park, 1 Ex., 6.VI.2002, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Hubei, 20 km SW Tongshan, 1 Ex., 6.VI.2002, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Hunan, Wuling Shan, Zhangjiajie, 7 Ex., 7.VII.2003, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Shaanxi, Daba Shan, 1 Ex., 6.VI.2000, leg. local collector; 1 Ex., 6.VI.2001, leg. Turna Jaroslav; 3 Ex., 6.VI.2000, leg. Plutenko A.

CHN Volksrepublik China, Shaanxi, Qingling Shan, Taibai Shan Mountains, 2 Ex., 6.VI.2000, leg. local collector.

CHN Volksrepublik China, Shaanxi, Zhenping 20 km NW, 1 Ex., 6.VI.2001, leg. Safranek O.

CHN Volksrepublik China, Taining, 3 Ex., 5.V.2005, leg. Turna Jaroslav.

## ***Eusthenes* LAPORTE DE CASTELNAU, 1833**

### ***Eusthenes cupreus* (WESTWOOD, 1837) (Abb. 7, 8)**

CHN Volksrepublik China, Sichuan, Gongga Shan Mountains, 4 Ex., 6.VI.2004, leg. Plutenko A.

CHN Volksrepublik China, Yunnan, Menglian, Daheishan, 2 Ex., 5.V.2009, leg. local collector.

LAO Laos (cf. *E. cupreus*) Phongsaly, Phongsali, Mt. Gnou-Oi, 1 Ex., 5.V.2010, leg. local collector.

## ***Mattiphus* AMYOT & SERVILLE, 1843**

### ***Mattiphus laticollis* (WESTWOOD, 1837) (Abb. 9)**

MYS Malaysien, Kelantan, Kampong Sungai Om, 1 Ex., 5.V.2012, leg. Cechovsky Petr.

MYS Malaysien, Pahang, Ipoh, 30 km SE Ringlet, 2 Ex., 3.III.2000, leg. Cechovsky Petr.

### ***Mattiphus splendidus* DISTANT, 1921 (Abb. 10)**

CHN Volksrepublik China, Fujian, Wuyi Shan, 34 Ex., 5.V.2005, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Fujian, Xinqiao, 8 Ex., 7.VII.2007, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Fujian, Ziyungdongshan, 1 Ex., 5.V.2008, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Hainan, Gaoshan Mountain, 4 Ex., 6.VI.2009, leg. local collector.

CHN Volksrepublik China, Hunan, Zhangjiajie, 3 Ex., 7.VII.2003, leg. Turna Jaroslav.

CHN Volksrepublik China, Yunnan, Menglian, Daheishan, 2 Ex., 5.V.2009, leg. local collector.

## ***Mucanum* AMYOT & SERVILLE, 1843**

### ***Mucanum patibulum* VOLLENHOVEN, 1868 (Abb. 11)**

MYS Malaysien, Kelantan, Kampong Kubur Datu, 4 Ex., 3.III.2015, leg. Cechovsky Petr.

***Pycanum* AMYOT & SERVILLE, 1843**

***Pycanum alternatum* (LEPELETIER & SERVILLE, 1828) (Abb. 12)**

- MYS Malaysien, Kelantan, Gunung Noring, 2 Ex., 2.II.2013, leg. Cechovsky Petr.  
MYS Malaysien, Kelantan, Kampong Kubur Datu, 6 Ex., 3.III.2015, leg. Cechovsky Petr.  
MYS Malaysien, Kelantan, Kampong Sungai Om, 2 Ex., 5.V.2012, leg. Cechovsky Petr.  
MYS Malaysien, Pahang, 30km SE Ipoh, Ringlet, 1 Ex., 3.III.2000, leg. Cechovsky Petr.  
MYS Malaysien, Perak, Batu, 1 Ex., 4.IV.2009, leg. Tryzna M.

***Pycanum ochraceum* DISTANT, 1893 (Abb. 13)**

- IND Indien, Meghalaya, Shillong, 2 Ex., 7.VII.1971, leg. Sircar.

***Pycanum ponderosum* STÅL, 1854 (Abb. 14)**

- MYS Malaysien, Kelantan, Gunung Noring, 1 Ex., 2.II.2013, leg. Cechovsky Petr.  
MYS Malaysien, Kelantan, Kampong Kubur Datu, 1 Ex., 3.III.2015, leg. Cechovsky Petr.  
MYS Malaysien, Kelantan, Kampong Sungai Om, 3 Ex., 5.V.2012, leg. Cechovsky Petr.

***Tessaratoma* BERTHOLD, 1827**

***Tessaratoma cf. javanica* (THUNBERG, 1783)**

- IDN Indonesien, Java, 1 Ex., fA.

***Tessaratoma papillosa* (DRURY, 1770) (Abb. 15)**

- CHN Volksrepublik China, Hainan, Gaoshan Mountain, 6 Ex., 6.VI.2009, leg. local collector.  
CHN Volksrepublik China, Hainan, Wuzhi Shan Mt., 50 Ex., 2.II.2001, leg. local collector.  
IND Indien, Meghalaya, Shillong, 4 Ex., 7.VII.1971, leg. Sircar.  
LAO Laos, Phongsaly, Phongsali, Mt. Gnou-Oi, 1 Ex., 5.V.2010, leg. local collector.  
NPL Nepal, Koshi, Koshi, Yaxana-Mulghat, 1 Ex., 6.VI.1985, leg. Holzschuh Carolus.  
PHL Philippinen, Mimaropa, Romblon Province, Sibuyan, 3 Ex., 1.I.1981, leg. Witzgall Konrad.  
VNM Vietnam, Vinh Phu, Tam Dao, 1 Ex., 6.VI.1985, leg. Hradsky.

**Natalicolinae STÅL, 1870**

***Encosternum* SPINOLA, 1850**

***Encosternum delagorguei* SPINOLA, 1852 (Abb. 16)**

- ZAF Südafrika, KwaZulu-Natal, Phinda Forest Lodge, 2 Ex., 7.VII.2008, leg. Heiss Ernst.

D a n k

Der Erstautor (EH) dankt seinen Freunden und Kollegen, welche durch die großzügige Überlassung von Beifängen und Belegstücken wesentlich zum heutigen Umfang der Sammlung beigetragen haben, insbesondere Jaroslav Turna (Kostelec na Hané, Czech Republic) und Petr Cechovsky (Brno, Czech Republic). Ganz besonderer Dank gilt meinem Freund aus alten Tagen, Philippe Magnien (Paris, Frankreich), ohne dessen Expertise und Bestimmungshilfe das Manuskript dieses Sammlungsteiles XVII nicht zustande gekommen wäre. Die Autoren danken dem Schriftleiter der ZAÖE, Herbert Zettel, für sein persönliches Engagement für dieses Publikationsorgan und die redaktionelle Bearbeitung unseres Beitrages.



## Literatur

- AUKEMA B., RIEGER C. & RABITSCH W., 2013 (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6, Supplement. – The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, XXIV + 629 pp. (Tessaratomidae: pp. 430–432).
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2021a: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil I: Leptopodomorpha: Familien Aepophilidae, Saldidae, Leptopodidae, Omaniidae. – Beiträge zur Entomofaunistik 22: 43–67.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2021b: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil II: Nepomorpha. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 73: 81–116.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2021c: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil III: Reduviidae. – Entomologica Austriaca 29: 39–85.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2021d: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil IV: Nabidae. – Linzer biologische Beiträge 53 (2): 927–950.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2022a: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil V: Tingidae. – Linzer biologische Beiträge 54 (1): 85–142.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2022b: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil VI: Pentatomomorpha I: Pyrrhocoridae. – Beiträge zur Entomofaunistik 23: 139–157.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2022c: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil VII: Gerromorpha I: Gerridae – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 74: 153–176.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2022d: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil VIII: Pentatomomorpha II: Familie Largidae. – Linzer biologische Beiträge 53 (2): 143–148.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2022e: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil IX: Gerromorpha II: Familien Mesoveliidae, Hebridae, Hydrometridae, Hermatobatidae, Veliidae. – Linzer biologische Beiträge 53 (2): 149–173.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2023a: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil XI: Pentatomomorpha IV: Familien Piesmatidae, Stenocephalidae, Rhopalidae, Alydidae. – Linzer biologische Beiträge 54 (2): 423–473.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2023b: The Heteroptera Collection Ernst Heiss at the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Part X: Pentatomomorpha III: Family Coreidae. – Entomologica Austriaca 30: 85–145.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2023c: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil XII: Familien Berytidae, Malcidae, Meschiidae. – Beiträge zur Entomofaunistik 24: 33–53.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2023d: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil XV: Pentatomomorpha VIII: Familien Scutelleridae, Dinidoridae, Urostylididae, Parastrachiidae. – Linzer biologische Beiträge 55 (1): 9–35.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2023e: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil XIV: Familie Acanthosomatidae. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 75: 121–132.

- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2023f: Die Heteropterensammlung Ernst Heiss im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Teil XVI: Familien Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae, Enicocephalidae, Ceratocombidae, Dipsocoridae, Thaumastocoridae. – Linzer biologische Beiträge 55 (2): 455–494.
- HEISS E., ECKELT A., LEDERWASCH M. & UNTERASINGER R., 2024: The Heteroptera Collection Ernst Heiss at the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Part XIII: Pentatomomorpha VI: Families Cydnidae, Thyraeicoridae, Plataspidae. – Entomologica Austriaca 31: 37–76.
- MAGNIEN P., 2022: A new *Pygoplatys* (s. str.) from Lombok Island, Indonesia (Hemiptera, Heteroptera, Tessaratomidae). – Bulletin de la Société entomologique de France 127 (4): 313–318.
- MAGNIEN P., 2023: New genera, species and subspecies of tessaratomine true bugs (Heteroptera: Tessaratomidae, Tessaratominae). – Zootaxa 5375 (4): 533–549.
- MAGNIEN P., 2024: Illustrated catalog of Tessaratomidae. – Abrufbar von <http://www.heteroptera.fr/tessite/> [letzter Zugriff am 24 Juli 2024]
- RIDER D.A., 2006: Tessaratomidae, pp. 182–189. – In: AUKEMA B. & RIEGER C. (Hrsg.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 5. Pentatomomorpha II. – The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, XIV + 550 pp.
- ROLSTON L.H., AALBU R.L., MURRAY M.J. & RIDER D.A., 1993: A catalog of the Tessaratomidae of the world. – Papua New Guinea Journal of Agriculture, Forestry and Fisheries, Vol. 36 (2): 36–108.
- SCHUH R.T. & WEIRAUCH C., 2020: True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera), Classification and Natural History. – Siri Scientific Press Monograph Series 8: 514–517.

Anschrift der Verfasser: Ernst HEISS,  
 Josef-Schraffl-Straße 2a,  
 6020 Innsbruck, Österreich (Austria).  
 E-Mail: aradus@aon.at

Andreas ECKELT, Manfred LEDERWASCH, Romed UNTERASINGER,  
 Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Naturwissenschaftliche  
 Sammlungen Sammlungs- und Forschungszentrum SFZ,  
 Krajcncstraße 1, 6060 Hall in Tirol, Österreich (Austria).  
 E-Mail: a.eckelt@tiroler-landesmuseen.at;  
 m.lederwasch@tiroler-landesmuseen.at;  
 r.unterasinger@tiroler-landesmuseen.at