

Neue Familien-Namen innerhalb der Superfamilie Lygaeoidea und ihre Verwendung in Europa

DIETRICH J. WERNER

Nach der phylogenetischen Analyse der Lygaeoidea durch HENRY (1997) mit 34 Familiengruppen und 57 Merkmalen werden heute einige frühere Unterfamilien der Lygaeidae inzwischen als eigene Familien angesehen. Es kann aufgezeigt werden, dass die Familie der Lygaeidae (s.l.) paraphyletisch ist, während die neuen elf Familien monophyletisch sind. In den Ausführungen über die Biodiversität der Heteropteren baut HENRY (2009) bereits auf seinem neuen Konzept der phylogenetischen Ordnung auf. Als neue Familien zählen neben den Cryptorhamphidae (nur auf die australische Region beschränkt) hierbei die folgenden zehn, die nach HENRY (2009) alle (mit Zahl der Gattungen und Arten) in der Palaearktis vorkommen:

Artheneidae (4/16)	Lygaeidae s.str. (29/59)
Blissidae (8/55)	Ninidae (2/5)
Cymidae (2/17)	Oxycarenidae (19/63)
Geocoridae (7/75)	Pachygronthidae (6/17)
Heterogastridae (11/24)	Rhyparochromidae (135/564).

Da diese neuen Familien der Lygaeoidea auch in der Nearktis, Neotropis, Äthiopis und in der Orientalis, sowie der Australis vorkommen, werden sie weltweit besonders in Nord-, Mittel- und Südamerika sowie in Neuseeland von den Heteropterologen akzeptiert. Im englisch-sprachigen Amerika und in Argentinien ist die Zahl der Arbeiten, welche die neuen Familiennamen verwenden, kaum noch zu zählen.

Für die Palaearktis in Band 4 des Paläarktisch-Katalogs von AUKEMA & RIEGER (2001) geht PÉRICART im Kapitel über die Superfamilie Lygaeoidea in einer Fussnote (S. 35-36) auf HENRY (1997) ein.

PÉRICART äußert hierin, dass die Zeit seither noch zu kurz gewesen ist um die Vorstellungen von HENRY diskutieren zu können und dass die konsequente Anwendung solch eines neuen Systems bisher noch zu unausgereift sei.

Inzwischen haben sich einige wenige europäische Wanzenspezialisten der Meinung von HENRY angeschlossen. Als solche können bis heute in zeitlicher Reihenfolge mit Angaben der neuen Familiennamen gelten:

- LIS, B. & LIS, J.A. (2002): Rhyparochromidae;
- KMENT et al. (2003): Lygaeidae (s.str.), Oxycarenidae, Rhyparochromidae;
- REDEI & HUFNAGEL (2003): Blissidae, Cymidae, Geocoridae, Heterogastridae, Oxycarenidae, Rhyparochromidae;
- REDEI et al. (2003): Blissidae, Cymidae, Geocoridae, Heterogastridae, Oxycarenidae, Rhyparochromidae;
- HOLECOVÁ et al. (2005): Oxycarenidae, Rhyparochromidae;
- KMENT et al. (2006): Oxycarenidae;
- RUS & KMENT (2006): Artheneidae, Blissidae, Cymidae, Geocoridae, Heterogastridae, Lygaeidae (s.str.): Oxycarenidae, Rhyparochromidae;
- BRYJA & KMENT (2006, 2007): Blissidae, Cymidae, Geocoridae, Heterogastridae, Lygaeidae (s.str.), Rhyparochromidae;
- KONDOROSY (2006, 2008, 2013,) Rhyparochromidae;

- HEBDA & LIS, B. (2007): Blissidae, Cymidae, Lygaeidae (s.str.),
Rhyparochromidae;
LEGOWSKI & LIS, B. (2008): Blissidae, Geocoridae, Lygaeidae (s.str.),
Rhyparochromidae;
HEBDA & PRZEWOZNY (2009): Blissidae, Rhyparochromidae;
KMENT, P. (2009): Oxycarenidae;
ŠEAT (2011): Heterogastridae, Lygaeidae (s.str.), Rhyparochromidae;
SIMOV et al. (2012): Oxycarenidae;
BAENA & TORRES (2012): Rhyparochromidae;
KMENT et al. (2013): Geocoridae, Lygaeidae (s.str.), Oxycarenidae;
VASICEK, M. (2013): Rhyparochromidae;
HRADIL, K. et al. (2013): Heterogastridae, Lygaeidae (s.str.), Oxycarenidae,
Rhyparochromidae;
BAENA, M. (2014): Rhyparochromidae;
FABRICS, A. & KONDOROSY, E. (2014): Rhyparochromidae;
NEDVĚD, O. et al. (2014): Oxycarenidae.

Als einziger deutscher Heteropterologe hat KÜCHLER in der Studie über die bakteriellen Endosymbionten der Lygaeoidea die neuen Familiennamen Artheneidae, Blissidae, Cymidae, Geocoridae, Lygaeidae (s.str.), Oxycarenidae, Pachygronthidae und Rhyparochromidae genutzt (KÜCHLER et al. 2012), wobei statt der Nennung der Familie Oxycarenidae mit Oxycaridae ein Schreibfehler vorgekommen ist. Außerdem sind bei RAUPACH et al. (2014) in der „DNA Barcode Library for True Bugs of Germany“ ebenfalls die folgenden Familiennamen Artheneidae, Blissidae, Cymidae, Geocoridae, Heterogastridae, Lygaeidae (s.str.) Oxycarenidae und Rhyparochromidae verwendet worden. Hierbei spielt sicherlich auch der Mitautor KÜCHLER eine wichtige Rolle.

Die neue, nun stark dezimierte Familie Lygaeidae (s.str.) enthält nur noch die drei folgenden Unterfamilien: Ischnorhynchinae, Lygaeinae und Orsillinae. Der in Amerika von SWEET (2000) und SCUDDER (2012) genutzte Familienname Orsillidae entspricht nicht dem Konzept der phylogenetischen Neugliederung von HENRY (1997) und sollte daher nicht verwendet werden. Leider haben BAENA & TORRES (2012) neben dem richtigen Namen Rhyparochromidae auch den eigentlich nicht gültigen Namen Orsillidae verwendet. Die Zahl der Nennungen der neuen Familiennamen der Lygaeoidea bei europäischen Heteropterologen beträgt bisher:

Artheneidae (3), Blissidae (9), Cymidae (7), Geocoridae (7), Heterogastridae (7),
Lygaeidae (s.str.)(8), Oxycarenidae (10), Pachygronthidae (1), Rhyparochromidae
(20).

Diese hier insgesamt mitgeteilte Darstellung wird sicherlich Lücken enthalten, da dem Verfasser bisher noch nicht die ganze entsprechende europäische Literatur bekannt geworden ist.

Besonders in den osteuropäischen Ländern (hier nur mit Zahl der Beispiele) kommt es nun zur Verwendung der neuen Familiennamen innerhalb der Lygaeoidea: Tschechien (9), Ungarn (6), Polen (4), Bulgarien (2), Serbien (1) und Slowakei (1). Deutschland (2) und Spanien (2) aus dem sonstigen Europa schließen die Serie ab.

Da inzwischen seit PÉRICART (2001) und seinem Tod im Jahr 2011 viele Jahre vergangen sind und besonders in Osteuropa der Trend zur Nutzung der neuen Familiennamen zunimmt, möchte der Verfasser dieser Abhandlung anregen, diese Namen generell in Deutschland und anderen Teilen Europas sowie in Asien und Afrika zu verwenden. Im

Ergänzungsband des Paläarktisch-Katalogs von AUKEMA, RIEGER & RABITSCH von 2013 findet sich kein Hinweis auf die hier angesprochene Problematik, obwohl ja zwischenzeitlich genügend Zeit zur Diskussion der Änderungsvorschläge von HENRY verstrichen ist - dem Autor sind keine gegenteiligen Arbeiten zu letzteren bekannt geworden. Auf dem nächsten Treffen der "Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen" im August 2015 sollte die Problematik diskutiert werden.

Literatur

- BAENA, M. (2014): *Dushinckanus riegeri* n.sp. from French Guyana (Heteroptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae). - *Andrias* **20**, 21-25. Karlsruhe.
- BAENA, M. & TORRES, J.L. (2012): Nuevos datos sobre heterópteros exóticos en España y Francia: *Tempyra biguttula* STÅL, 1874, *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) y *Zelus renardii* (KOLENATI, 1856) (Heteroptera: Rhyparochromidae, Orsillidae, Reduviidae). - *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **36**, 351-360.
- BRYJA, J. & KMENT, P. (2006): Ploštce (Heteroptera) Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko. True bugs (Heteroptera) of Kokořínsko Protected Landscape Area. - *Bohemia centralis* **27**, 267-294. Praha.
- BRYJA, J. & KMENT, P. (2007): True bugs (Heteroptera) of the Bukovské vrchy Hills (Poloniny National Park, Slovakia). - *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno)* **92**, 1-51.
- FÁBICS, A. & KONDOROSY, E. (2014): A new *Dieuches* from Java (Heteroptera, Rhyparochromidae, Rhyparochromini). - *Andrias* **20**, 57-60. Karlsruhe.
- HEBDA, G. & LIS, B. (2007): Nowe stanowiska pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) w Górach Opawskich (Sudety Wschodnie). New records of true-bugs (Hemiptera: Heteroptera) in the Góry Opawskie Mountains (East Sudetes). - In: LIS, J.A. & MASUR, M.A. (red.): *Przyrodnicze wartości polsko-czeskiego pogranicza jako wspólne dziedzictwo Unii Europejskiej*. - Centrum Studiów nad Bioróżnorodnością, Uniwersytet Opolski, 189-207.
- HEBDA, G. & PRZEWOZNY, M. (2009): Nowe stanowiska Rzadko Spotykanych w Polsce Gatunków pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera). New records of some heteropterans (Hemiptera: Heteroptera) rarely collected in Poland. - *Opole Scientific Society Nature Journal* **42**, 63-66. Opole.
- HENRY, T.J. (1997): Phylogenetic Analysis of Family Groups within the Infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with Emphasis on the Lygaeoidea. - *Annals of the Entomological Society of America* **90**, 275-301.
- HENRY, T.J. (2009): Biodiversity of Heteroptera. - Chapter 10 in: FOOTITT, R.G. & ADLER, P.H. (eds.) *Insect Biodiversity: Science and Society*, - 1st edition, Blackwell Publishing.
- Holecová, M., Krumpál, M., Országh, I., Krumpálová, Z., Stašiov, S. & Fedor, P. (2005): Biodiversity of selected Invertebrate groups in Oak-Hornbeam forest ecosystem in SW Slovakia. - *Ekologia (Bratislava)* **24**, Supplement 2/2005, 205-222.
- HRADIL, K., PSOTA, V. & ŠTASTNÁ, P. (2013): Species Diversity of True Bugs on Apples in Terms of Plant Protection. - *Plant Protect Science* **49**, 73-83.
- KMENT, P. (2009): *Oxycarenus lavaterae*, an expansive species new to Romania (Hemiptera: Heteroptera: Oxycarenidae). - *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae* **94**, 23-25.
- KMENT, P., BRYJA, J., INDRA, Z., HRADIL, K. & BANAR, P. (2003): New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia II. - *Klapalekiana* **39**, 257-306.
- KMENT, P., HRADIL, K., BANAR, P., BALVIN, O., CUNEV, J., DITRICH, T., JINDRA, Z., ROHAČOVÁ, M., STRAKA, M. & SYCHRA, J. (2013): New and interesting records of true bugs (Hemiptera: Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia V. - *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno)* **98**, 495-541.
- KMENT, P., VAHELA, O. & HRADIL, K. (2006): First records of *Oxycarenus lavaterae* (FABRICIUS, 1787) (Heteroptera: Oxycarenidae) from Czech Republic with review of its distribution and biology. - *Klapalekiana* **42**, 97-127.
- KONDOROSY, E. (2006): New genera and species of Drymini (Heteroptera, Rhyparochromidae) feeding on Ficus in Brunei. - *Denisia* **19**, 483-492.
- KONDOROSY, E. (2008): A revision of the *Entisberus* group (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae). - *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* **46**, 591-610.
- KONDOROSY, E. (2013): Taxonomic changes in some predominantly Palaearctic distributed genera of Drymini (Heteroptera, Rhyparochromidae). - *ZooKeys* **319**, 211-221.
- KUECHLER, S.M., RENZ, P., DETTNER, K. & KEHL, S. (2012): Diversity of symbiotic organs and bacterial endosymbionts among lygaeid bugs of the families Blissidae and Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea). - *Applied Environmental Microbiology* **78**, 2648-2659.

- ŁĘGOWSKI, D. & LIS, B. (2008): Nowe dane o Lądowych pluskwiakach różnosrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) Półwyspu Helskiego (Porzeże Bałtyku). New data on terrestrial bugs (Hemiptera: Heteroptera) of the Hel Peninsula (Baltic Coast). - *Opole Scientific Society Natural Journal* **41**, 117-131. Opole.
- LIS, B. & LIS, J.A. (2002): *Emblethis duplicatus* SEIDENSTÜCKER, 1963 (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae) – a ponto-mediterranean species new for the Polish fauna. - *Polskie Pismo Entomologiczne (Polish Journal of Entomology)* **71**, 317-321. Opole.
- NEDVĚD, O., CHEHLAROV, E. & KALUSHKOV, P. (2014): Life History of the Invasive Bug *Oxycarenus lavaterae* (Heteroptera: Oxycarenidae) in Bulgaria. - *Acta Zoologica Bulgarica* **66**, 203-208.
- PÉRICART, J. (2001): Superfamily LYGAEOIDEA Schilling, 1829. Family LYGAEIDAE Schilling, 1829 – Seed-bugs. – S. 35-220 in: AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (Eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region 4 (Pentatomorpha I)*. - Netherlands Entomological Society; Amsterdam.
- RAUPACH, M.J., HENDRICH, L., KÜCHLER, S.M., DEISLER, F., MORINIÈRE, J. & GOSSNER, M. (2014): Building-Up of a DNA Barcode Library of True Bugs (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) in Germany Reveals Taxonomic Uncertainties and Surprises. - *PLoS ONE* **9** (9): e106940, 1- 145.
- REDEI, D., GAAL, M. & HUFNAGEL, L. (2003): Spatial and temporal patterns of true bug assemblages extracted with Berlese funnels (Data to the knowledge on the ground-living Heteroptera of Hungary, No. 2). - *Applied Ecology and Environmental Research* **1**, 115-142.
- REDEI, D. & HUFNAGEL, L. (2003): The species composition of true bug assemblages extracted with Berlese funnels (Data to the knowledge on the ground-living Heteroptera of Hungary, No. 1). - *Applied Ecology and Environmental Research* **1**, 93-113.
- RUS, I. & KMENT, P. (2006): Katalog sbirk y ploštie (Heteroptera) kolineského rodáka Otekara Kubika uložené v Regionálnim Museu v Koliné – cast II. Catalogue of the Heteroptera collection of Otokar Kubik deposited in the Regional Museum Kolin –Part II. - *Práce Muzea v Koliné, řada přírodověduá* **7** (2006), 47-80.
- SUDDER, G.G.E. (2012): Additional provincial and state records for Heteroptera (Hemiptera) in Canada and the United States. - *Journal of the Entomological Society of British Columbia* **109**, 55-69.
- ŠEAT, J. (2011): True bugs (Heteroptera) of Pčinja Valley (Serbia). - *Acta Entomologica Serbica* **16**, 9-24.
- SWEET, M.H., II (2000): Seed and chinch bugs (Lygaeoidea). – S. 143-264 in: SCHAEFER, C.W. & PANIZZI, A. R. (eds.): *Heteroptera of Economic Importance*. - CRC Press, Boca Raton, FL., London, New York, Washington D.C.
- SIMOV, N., LANGOUROV, M., GROZEVA, S. & GRADINAROV, D. (2012): New and Interesting Records of Alien and Native True Bugs (Hemiptera: Heteroptera) from Bulgaria. - *Acta Zoologica Bulgarica* **64**, 241-252.
- VASICEK, M. (2013): Potravní biologie plostic z čeledi pozemkorití (Heteroptera: Rhyparochromidae).- Feeling biology of seed bugs (Heteroptera: Rhyparochromidae). - Thesis: Přírodovědecká Fakulta, Usta v botaniky a zoologie, Universitas asarykana Brunensis.

Anschrift des Autors:

Dr. Dietrich J. Werner, Geographisches Institut, Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, D-50923 KÖLN,
e-mail: dj.werner@uni-koeln.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [43](#)

Autor(en)/Author(s): Werner Dietrich J.

Artikel/Article: [Neue Familien-Namen innerhalb der Superfamilie Lygaeoidea und ihre Verwendung in Europa 13-16](#)