©Staatl. Mus. f. Naturkde Karlsruhe & Naturwiss. Ver. Karlsruhe e.V.; download unter www.zobodat.at

carolinea, 44: 87–90, 1 Abb.; Karlsruhe, 29. 12. 1986

CHRISTIAN RIEGER

Wanzen aus Malta (Insecta, Heteroptera)

Summary
From the Maltesian Archipelago until now 78 species of Hemipterous Heteroptera are known by the works of TAMANINI (1966) and DE LUCCA (1969). Three further collections of bugs from Malta contained 77 species, 35 of them new for the islands.
The pterygopolymorphism of the Mirid bug *Conostethus venustus* FIEB. is described. The abbreviation of wings in subbrachypterous specimens of both sexes from Malta is distinctly more advanced than in specimens from Middle Europe.

Autor
Dr. CHRISTIAN RIEGER, Helmholtzweg 30, D-7440 Nürtingen.

Einleitung

Malta liegt am Ostausgang der Straße von Sizilien, 360 km von Libyen, 90 km von Sizilien entfernt. Es bildet einen Archipel, dessen Gesamtfläche von 316 km² im wesentlichen auf drei Hauptinseln entfällt: Malta 246 km², Gozo 67 km² und Comino 2,6 km². Die übrige Fläche verteilt sich auf Cominetto und einige kleinere vorgelagerte Eilande.
Die Inselgruppe stellt den Rest einer ehemaligen Landverbindung zwischen Europa und Afrika dar. Die Inseln sind gekippte Kalktafeln, diese entspringen dem Meer im SW mit einer Steilküste, fallen nach NO ein, wo sie in ertrunkenen Tälern eine Reihe natürlicher Häfen besitzen. Das Landschaftsbild ist geprägt von der Verkarstung des Untergrundes, dem typischen Mittelmeerklima und der starken Nutzung durch den Menschen. Das ursprüngliche Pflanzenkleid ist eine Hartlaubvegetation, angepaßt an die heißen, trockenen Sommer (Mittel Juli/August 25° C) und kühlen Winter (Januarmittel 11°C). Die stark schwankenden Niederschläge betragen im Mittel 520 mm. Diese fallen fast ausschließlich im Winter. Niederschlagsarmut und hohe Temperaturen im Sommer bedingen 6 aride Monate. Die Hauptinsel war schon immer dicht besiedelt, eine Folge der hohen strategischen Bedeutung Maltas. Die Bevölkerungsdichte beträgt dort z. Z. 1200 Einwohner pro km². Die hohe Bevölkerungszahl bedingte stets eine intensive landwirtschaftliche Nutzung, wodurch die natürliche Vegetation zurückgedrängt wurde. Landschaftsbestimmend sind heute vom Menschen eingeführte Pflanzen.
Die Wanzenfauna Maltas erfuhr nie eine eingehende Bearbeitung. TAMANINI stellte 1966 die verstreuten Daten zusammen und ergänzte diese durch die Ergebnisse einer neuen Aufsammlung. Das Ergebnis war eine Liste von 67 Wanzenarten. Eine dieser Arten muß nach unserem heutigen Wissen gestrichen werden (*Geocoris siculus* FIEB.), schon TAMANINI wies auf den fraglichen Artstatus hin. Eine Erweiterung erfuhr die Liste TAMANINIS durch die Arbeit von DE LUCCA (1969), der weitere 12 Arten von Malta meldet. Die Gesamtzahl der von Malta bekannten Wanzenarten beläuft sich damit auf 78.
Durch die Großzügigkeit von vier Sammlern bin ich nun in der Lage, das Wissen um die maltesischen Wanzen wiederum zu erweitern. Herr Prof. Dr. S. RIETSCHEL (Karlsruhe) sammelte im Herbst 1968 und im Frühjahr 1969 auf Malta, Herr F.-T. KRELL (Tübingen) vom 31. 3.–13. 4. 1985 und Frau A. RACHINSKY zusammen mit Herrn Dr. R. GRIMM vom 19. 4.–9. 5. 1985. Die Aufsammlung von Herrn Prof. RIETSCHEL befindet sich im Museum am Friedrichsplatz in Karlsruhe, das restliche Material in der Sammlung des Verfassers. In der folgenden Artenliste habe ich die Namen der Sammler weggelassen, die Zuordnung ergibt sich aus den Sammeldaten. Für die Fauna der Insel neue Arten sind durch ein Sternchen hinter dem Artnamen gekennzeichnet.

Artenliste

Corixidae LEACH
Sigara lateralis LEACH*
Malta: Peters Pool, 26. 3. 1969, 4 ♂ 7 ♀.

Notonectidae LEACH
Anisops sardea HERRICH-SCHÄFFER*
Malta: Peters Pool, 26. 3. 1969, 4 ♂ 3 ♀.

Veliidae DOHRN
Microvelia pygmaea DUFOUR*
Malta: Peters Pool, 26. 3. 1969, 5 ♂ 5 ♀.

Miridae HAHN
Macrolophus caliginosus WAGNER*
Gozo: 27. 3. 1969, 2 ♀.
Trigonotylus pallidicornis REUTER*
Malta: Ghallis Tower, 30. 10. 1968, 3 ♀; Ghar Dalam, 24. 3. 1969, 1 Ex.
Calocoris nemoralis FABRICIUS
var. *hispanica* GMELIN
Malta: Marsaxlokk, 21. 3. 1969, 5 ♂ 3 ♀; Mnajdra, 25. 3. 1969, 2 ♂ 3 ♀; Ghar Dalam, 29. 3. 1969, 2 ♂.
Gozo: 27. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀; Mġarr, 9. 4. 1985, 1 ♂.
var. *rubromarginata* LUCAS
Malta: Mellieħa, 1. und 3. 4. 1985, 2 ♂.
Calocoris norvegicus GMELIN
Malta: Marsaxlokk, 21. 3. 1969, 7 ♂ 3 ♀.
Calocoris trivialis COSTA*
Gozo: 27 3. 1969, 3 ♂ 2 ♀.

©Staatl. Mus. f. Naturkde Karlsruhe & Naturwiss. Ver. Karlsruhe e.V.; download unter www.zobodat.at

Polymerus cognatus FIEBER*
Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1968, 1 ♂; Ghallis Tower, 30. 10. 1968, 1 ♀, 8. 11. 1968, 5 ♂ 2 ♀
Taylorilygus pallidulus BLANCHARD
Malta: Marsaxlokk, 21. 3. 1969, 1 ♂.
Capsodes lineolatus BRULLE
Malta: Ras il-Mignuna, 22. 3. 1969, 5 ♂ 2 ♀; Mnajdra, 25. 3. 1969, 2 ♂; Festland gegenüber St. Paul's Island, 21. 4.–4. 5. 1985, 1 ♂; Mellieha, 19. 4.–9. 5. 1985, 1 ♂ 2 ♀, 10. 4. 1985, 1 ♀.
Pachytomella passerinii COSTA
Malta: Marsaskala, 21. 3. 1969, 2 ♂ 2 ♀ 2 Larven.
Gozo: 27 3. 1969, 1 ♂ 9 ♀.
Macrotylus nigricornis FIEBER*
Gozo: 27. 3. 1969, 4 ♂ 3 ♀.
Conostethus venustus FIEBER
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂ 3 ♀.
Conostethus venustus weist einen ausgeprägten Flügelpolymorphismus auf. Der Vergleich der Tiere aus Malta mit einer größeren Serie aus Mitteleuropa (Schloßböckelheim/Nahe) zeigt, daß die Stücke von Gozo eine noch weitergehende Verkürzung der Flügeldecken zeigen. In Abb. 1 habe ich die Flügeldekken von makropteren bzw. pseudobrachypteren Stücken von der Nahe den Flügeldecken von Stücken aus Malta gegenübergestellt. Die Tendenz zur Verkürzung beschränkt sich wesentlich auf die apikalen Teile der Flügeldecken, wobei mit zunehmender Verkürzung die Größe der Membran, der Zellen in der Membran und des Cuneus abnimmt. Besonders bei dem Männchen von Gozo ist die kleine Membranzelle nur mehr schwer zu erkennen, der Cuneus verschmilzt mehr oder weniger mit dem Corium.

Anthocoridae AMYOT & SERVILLE
Orius pallidicornis REUTER*
Malta: Benghisa, 31. 10. 1968, 5 ♂ 14 ♀.
Orius niger WOLFF
Malta: Marsaskala, 21. 3. 1969, 1 ♀
Orius laevigatus FIEBER*
Malta: Ghallis Tower, 30. 10. 1968, 1 ♀; Marsaskala, 21. 3. 1969, 1 ♂.
Lyctocoris campestris FABRICIUS*
Malta: Mellieha, 10. 4. 1985, 1 ♀.

Cimicidae LATREILLE
Cimex lectularis LINNÉ*
Malta: Valetta, 29. 3. 1969, 1 ♀

Nabidae COSTA
Nabis pseudoferus ibericus REMANE*
Malta: Ghallis Tower, 30. 10. 1968, 3 ♂ 1 ♀.

Reduviidae LATREILLE
Ploearia domestica SCOPOLI
Malta: Ghar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂; Marfa Ridge, NW Il-Ghadira, 3. 5. 1985, 1 ♂.
Coranus aegyptius FABRICIUS

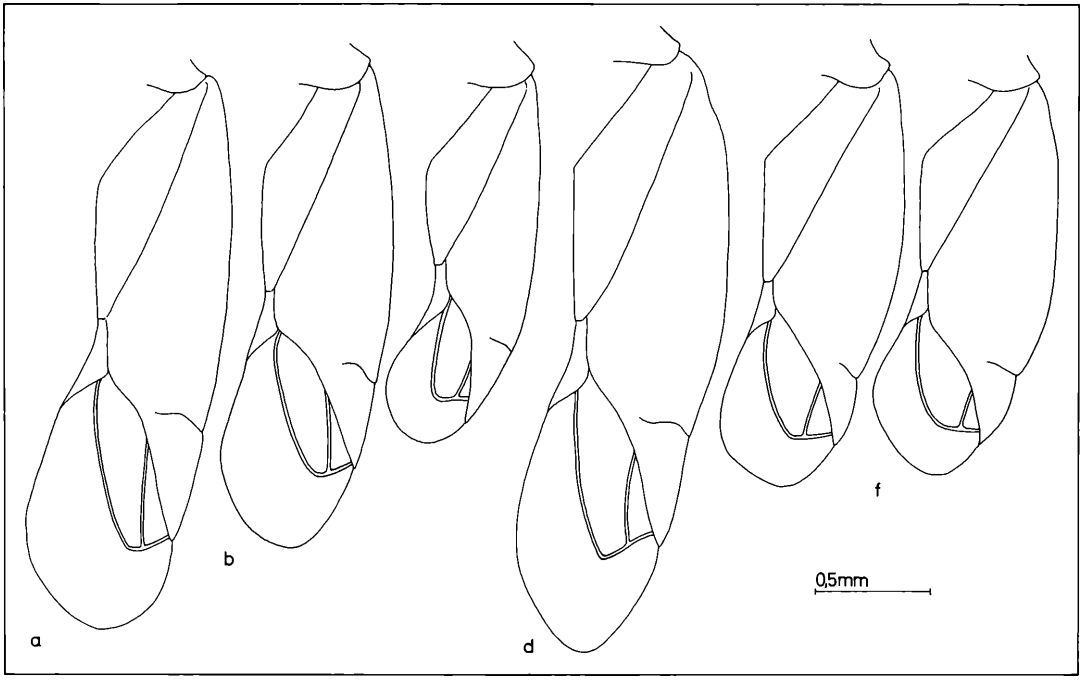

Abbildung 1. *Conostethus venustus* FIEBER. a–c ♂; d–f ♀; a, b, d, e Schloßböckelheim (Nahe); c, f Malta.

©Staatl. Mus. f. Naturkde Karlsruhe & Naturwiss. Ver. Karlsruhe e.V.; download unter www.zobodat.at

Gozo: 27 3. 1969, 1 ♀
Rhinocoris erythropus LINNÉ
Malta: Ghar Dalam, 29. 3. 1969, 1 ♀; Mellieha, 10. 4. 1985, 1 ♂.
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀.
Reduvius personatus LINNÉ
Malta: Qrendi, 22. 10. 1968, 1 erwachsene Larve; Marfa Ridge, S Armier Bay, 27. 4. 1985, 1 ♂.
Oncocephalus squalidus ROSSI*
Malta: Marfa Ridge, NW Il-Ghadira, 3. 5. 1985, 1 ♂.
Tingidae COSTA
Tingis cardui LINNÉ*
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀.

Lygaeidae STAL
Lygaeus creticus LUCAS*
Malta: Mellieha, 10. 4. 1985, 1 ♂.
Spilostethus pandurus SCOPOLI
Malta: Manjdra, 22. 10. 1968, 1 ♂; Marsaxlokk, 23. 10. 1968, 1 ♂ 3 ♀; Marfa Ridge, 19. 3. 1969, 2 ♂ 1 ♀; Valetta, 11. 4. 1985, 1 ♀, 30. 4.–6. 5. 1985, 1 ♂; Ghar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂; Dingli Cliffs S Dingli, 24.–29. 4. 1985, 1 ♂.
Comino: Annunciation Church, 28. 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: 22. 3. 1969, 5 ♂ 3 ♀.
Horvathiolus superbus POLLICH
Gozo: 27. 3. 1969, 1 ♂ 1 ♀.
Horvathiolus gibbicollis COSTA
Malta: Tal-Merhia, W Bahrija, 20. 4. 1985, 2 ♂ 1 ♀; Armier Bay, 27 4.–4. 5. 1985, 1 ♂ 1 ♀.
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.
Apterola pedestris STAL
Malta: Ghar Dalam, 20. 10. 1968, 2 ♀; Qrendi, 22. 10. 1968, 2 ♂; Ghallis Tower, 8. 11. 1968, 1 ♀.
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.
Lygaeosoma sardeum SPINOLA
Malta: Ras il-Mignuna, 22. 3. 1969, 1 ♀; Mellieha Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀; Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♀.
Nysius cymoides SPINOLA*
Malta: Ghallis Tower, 30. 10. 1968, 1 ♀.
Nysius graminicola KOLENATI
Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1968, 1 ♀; Ghallis Tower, 30. 10. und 8. 11. 1968, 27 3. 1969, 4 ♂ 6 ♀.
Geocoris megacephalus ROSSI (*siculus* FIEBER)
Malta: Ghallis Tower, 30. 10. 1968, 3 ♂ 2 ♀.
Heterogaster urticae FABRICIUS
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.
Oxycarenus lavaterae FABRICIUS
Malta: Mellieha, 1. 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: Victoria, 5. 5. 1985, 2 ♂ 2 ♀.
Acompus laticeps RIBAUT (*australis* HORVATH)*
Malta: Tal-Merhia, W Bahrija, 20. 4. 1985, 1 ♀.
Hyalochilus ovatulus COSTA*
Malta: Mellieha, 4. 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.
Scolopostethus pictus SCHILLING*
Malta: Marfa Ridge, 19. 3. 1969, 1 ♂.
Taphropeltus contractus HERRICH-SCHÄFFER*
Malta: Ta'Xbiex, 7 11 1968, 1 ♂; Ghar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂; Mġarr, 1. 5. 1985, 1 ♀.
Emblethis denticollis HORVATH*
Malta: Mnaidra, 25. 3. 1969, 1 ♀; Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: Xaghra Ghajnsielem, 22. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀.
Emblethis angustus MONTANDON
Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1969, 1 ♂; Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♂.
Gozo: 22. 3. und 27 3. 1969, 2 ♂ 2 ♀.
Aphanus rolandri LINNÉ
Malta: Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♀, S Gudja, 26. 4. 1985, 1 ♀
Gozo: 22. 3. 1969, 2 ♂.
Lamprodema maurum FABRICIUS*
Malta: Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♀.
Aellopus atratus GOEZE*
Malta: Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♂ 1 ♀; Armier Bay, 27 4.–4. 5. 1985, 1 ♀.
Microtomideus leucodermus FIEBER*
Malta: Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♀, 19. 4.–9. 5. 1985, 1 ♀.
Liolobus walkeri SAUNDERS
Malta: Ghar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂.
Xanthochilus saturnius ROSSI
Malta: Ghar Dalam, 20. 10. 1968, 2 ♂ 1 ♀.
Gozo: 27 3. 1969, 1 ♂.
Beosus maritimus SCOPOLI*
Malta: Mellieha Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀.
Gozo: 27 3. 1969, 1 ♀.

Pyrrhocoridae FIEBER
Scantius aegyptius LINNÉ
Malta: Marfa Ridge, 13. 9. 1969, 1 ♀; Mellieha Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀; St. Thomas Bay, 23. 4. 1985, 1 ♀; Valetta, 30. 4.–6. 5. 1985, 1 ♀.
Comino: Annunciation Church, 28. 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: Victoria, 5. 5. 1985, 1 ♂ 2 ♀.

Dicranocephalidae DOUGLAS & SCOTT
Dicranocephalus setulosus FERRARI
Gozo: 27 3. 1969, 1 ♂.
Ein Exemplar von hell bräunlicher Grundfärbung. Der Scapus ohne deutlich abstehende Haare. TAMANINI (1966) stellte ebenfalls Abweichungen in der Behaarung der ihm vorliegenden Exemplare fest.
Dicranocephalus agilis SCOPOLI
Malta: Mnajdra, 22. 10. 1968, 2 ♂ 2 ♀, 25. 3. 1969, 2 ♀; Marfa Ridge, 19. 3. 1969, 1 ♂ 1 ♀; Dingli Cliffs S Dingli, 24.–29. 4. 1985, 1 ♂.

Coreidae STAL
Strobilotoma typhaecornis FABRICIUS*
Malta: Mnajdra, 25. 3. 1969, 1 ♂ 1 ♀.
Haploprocta sulcicornis FABRICIUS
Malta: Mellieha, 3. 4. 1985, 1 ♀.
Arenocoris waltli HERRICH-SCHÄFFER

©Staatl. Mus. f. Naturkde Karlsruhe & Naturwiss. Ver. Karlsruhe e.V.; download unter www.zobodat.at

Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.

Alydidae STAL
Micrelytra fossularum ROSSI*
Malta: Mellieħa, 19. 4.–9. 5. 1985, 1 ♀1 ♂.
Camptopus lateralis GERMAR
Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1968, 1 ♂; Għallis Tower, 30. 10. 1968, 1 ♀; Mnajdra, 25. 3. 1969, 2 ♂; Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀.

Rhopalidae AMYOT & SERVILLE
Maccevethus corsicus SIGNORET (*lutheri* WAGNER)
Gozo: 27 3. 1969, 2 ♂.
Der in TAMANINIS (1966) Liste aufgeführte *M. lineola F.* bezieht sich vermutlich auf diese Art (JOSIVOF 1966, GÖLLNER-SCHEIDING 1983: 158).
Corizus hyoscyami LINNÉ*
Malta: Birżebbuġa, 31. 10. 1968, 1 ♀.

Scutelleridae LEACH
Odontoscelis signata FIEBER*
Malta: Mellieħa Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀; Ramla Tal-Mixquqa (Golden Bay), 27. 4.–1. 5. 1985, 2 ♀; Cirkewwa (Paradise Bay), 27. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀.
Comino: Annunciation Church, 28. 4. 1985, 1 ♂.
Die Zugehörigkeit der vier Weibchen von der Hauptinsel zu *O. signata* FIEB. ist nicht ganz sicher.
Odontotarsus caudatus BURMEISTER
Malta: Għallis Tower, 8. 11. 1968, 1 ♀; Mellieħa, 4. 4. 1985, 1 ♀.
Psacasta exanthematica SCOPOLI*
var. *cerinthe* FABRICIUS
Malta: Mellieħa, 3. 4. und 10. 4. 1985, 2 ♂ 1 ♀; Ras il-Bajjada, 6. 4. 1985, 1 ♂.

Pentatomidae LEACH
Ventocoris trigonus KRYNICKI*
Malta: Marfa Ridge, 2 km SW Dahlet ix-Xilep, 19.–27 4. 1985, 1 ♂.
Ancyrosoma leucogrammum GMELIN
Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♂.
Graphosoma lineatum LINNÉ
Malta: Birżebbuġa, 31. 10. 1968, 2 ♂ 3 ♀; Mellieħa, 19. 4.–9. 5. 1985, 3 ♂ 1 ♀.
Sciocoris sideritidis WOLLASTON
Gozo: Mġarr, 9. 4. 1985, 1 ♀.
Sciocoris helferi FIEBER*
Malta: Benghisa, 31. 10. 1968, 1 ♂; Mellieħa, 1. 4. und 3. 4. 1985, 4 ♂ 12 ♀; Salina Bay, 22. 4. 1985, 1 ♀; Għar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂ 1 ♀
Holcostethus albipes FABRICIUS
Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀.
Carpocoris mediterraneus mediterraneus TAMANINI
Malta: Mnajdra, 25. 3. 1969, 1 ♂ 1 ♀.
Gozo: 22. 3. und 27 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀.
Codophila varia FABRICIUS
Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♂.
Gozo: 22. 3. 1969, 2 ♂ 3 ♀.
Bagrada hilaris BURMEISTER
Malta: Vittoriosa, 6. 11. 1968, 2 ♀.

Cydnidae BILLBERG
Sehirus morio LINNÉ
Malta: Mellieħa, 31. 3. 1985, 1 ♀.
Crocistethus waltlianus FIEBER*
Malta: Mellieħa, 3. und 4. 4. 1984, 1 ♂ 6 ♀.
Byrsinus albipennis COSTA*
Malta: Ramla Tal-Mixquqa (Golden Bay), 24. 4.–1. 5. 1985, 1 ♀.
Macroscytus brunneus FABRICIUS
Malta: Valletta, 7 4. 1985, 1 ♀.
Gozo: 22. 3. und 27 3. 1969, 2 ♂; Mġarr, 5. 5. 1985, 1 ♂ 1 ♀.
Cydnus aterrimus FORSTER
Malta: Għar Dalam, 26. 9. 1968, 1 ♂; Marfa Ridge, 19. 3. 1969, 1 ♂; Mellieħa, 1. 4. und 3. 4. 1985, 8 ♂ 5 ♀; Mellieħa Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 2 ♀; Għar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♀.
Comino: Annunciation Church, 28. 4. 1985, 1 ♂.
Gozo: 27 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀; Victoria, 5. 5. 1985, 1 ♂.

Ergebnis

Die Aufsammlungen von Malta enthalten 77 Wanzenarten, 35 davon neu für die Inselgruppe. Die Liste der maltesischen Wanzen umfaßt damit 112 Arten.
Subbrachyptere Stücke der Miride *Conostethus venustus* FIEB. von Malta weisen in beiden Geschlechtern deutlich stärker verkürzte Flügeldecken auf als mitteleuropäische Exemplare. Weitergehende Aussagen dazu sind aber wegen des Mangels an umfänglicherem Material von Malta nicht möglich.

Dank
Den oben genannten Sammlern sei an dieser Stelle herzlich gedankt für die Überlassung bzw. den Entleih des wertvollen Materials, Herrn G. SEIDENSTÜCKER in Eichstätt für seine Bestimmungshilfe.

Literatur

DE LUCCA, C. (1969): Emitteri Eterotteri maltesi. – Boll. Soc. Entomol. Ital., **99–101**: 115–116.
GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1983): General-Katalog der Familie Rhopalidae (Heteroptera). – Mitt. zool. Mus. Berlin, **59**: 37–189.
JOSIFOV, M. (1966): Zur Systematik der Gattung *Maccevethus* Dallas, 1852 (Hemiptera, Heteroptera, Rhopalidae). – Reichenbachia, **8**: 55–61.
TAMANINI, L. (1966): Eterotteri delle Isole maltesi (Hemiptera, Heteroptera). – Boll. sed. Accad. Gioenia Sci. nat. Catania., Ser. IV, **8**: 679–697

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carolinea - Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: 44

Autor(en)/Author(s): Rieger Christian

Artikel/Article: Wanzen aus Malta (Insecta, Heteroptera) 87-90