

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 Malτας. 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 Malτας 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 TAMANINI 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 weglassen, 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 ♀; Għar 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 ♀; Għar Dalam, 29. 3. 1969, 2 ♂.

Gozo: 27. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀; Mgarr, 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 ♀.

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 Flügeldecken 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.

Anthoridae 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: Għar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂; Marfa Ridge, NW Il-Għadira, 3. 5. 1985, 1 ♂.

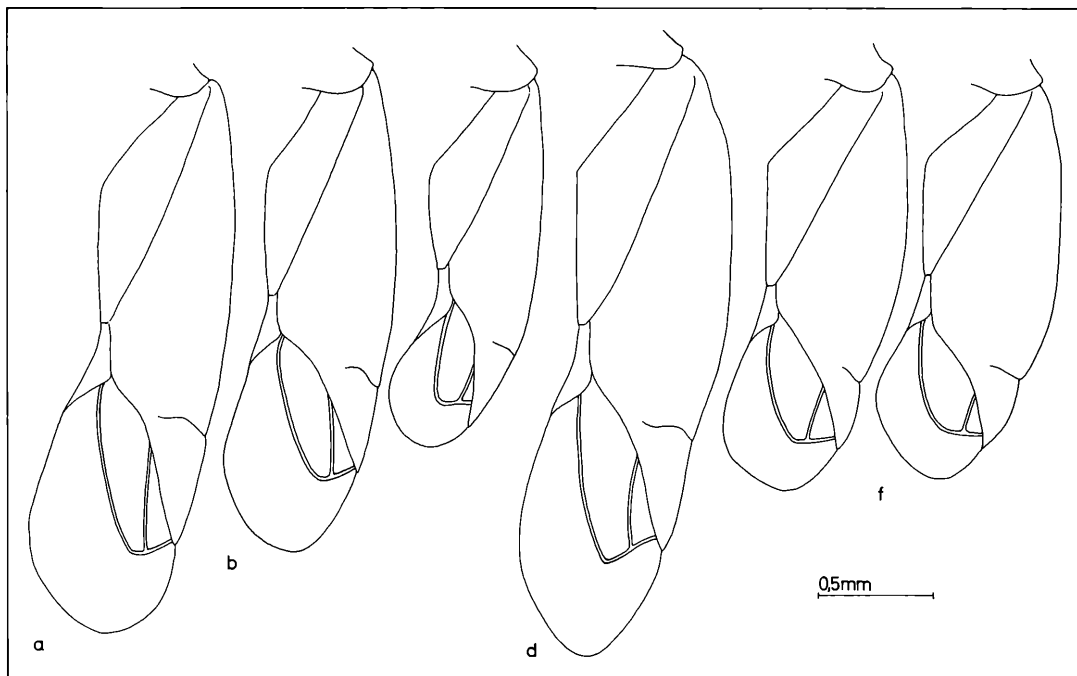
Coranus aegyptius FABRICIUS

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

- Gozo: 27. 3. 1969, 1 ♀
Rhinocoris erythropus LINNÉ
 Malta: Għar Dalam, 29. 3. 1969, 1 ♀; Mellieħa, 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-Għadira, 3. 5. 1985, 1 ♂.
- Tingidae COSTA
Tingis cardui LINNÉ*
 Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀.
- Lygaeidae STAL
Lygaeus creticus LUCAS*
 Malta: Mellieħa, 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 ♂; Għar 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-Merħia, 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: Għar Dalam, 20. 10. 1968, 2 ♀; Qrendi, 22. 10. 1968, 2 ♂; Għallis Tower, 8. 11. 1968, 1 ♀.
 Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.
- Lygaeosoma sardeum* SPINOLA
 Malta: Ras il-Mignuna, 22. 3. 1969, 1 ♀; Mellieħa Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀; Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀.
 Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♀.
- Nysius cymoides* SPINOLA*
 Malta: Għallis Tower, 30. 10. 1968, 1 ♀.
- Nysius graminicola* KOLENATI
 Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1968, 1 ♀; Għallis Tower, 30. 10. und 8. 11. 1968, 27. 3. 1969, 4 ♂ 6 ♀.
- Geocoris megacephalus* ROSSI (*siculus* FIEBER)
 Malta: Għallis Tower, 30. 10. 1968, 3 ♂ 2 ♀.
- Heterogaster urticae* FABRICIUS
 Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.
- Oxycarenus lavatae* FABRICIUS
 Malta: Mellieħa, 1. 4. 1985, 1 ♀.
 Gozo: Victoria, 5. 5. 1985, 2 ♂ 2 ♀.
- Acompus laticeps* RIBAUT (*australis* HORVATH)*
 Malta: Tal-Merħia, W Bahrija, 20. 4. 1985, 1 ♀.
- Hyalochilus ovatus* COSTA*
 Malta: Mellieħa, 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 ♂; Għar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂; Mġarr, 1. 5. 1985, 1 ♀.
- Emblethis denticollis* HORVATH*
 Malta: Mnaidra, 25. 3. 1969, 1 ♀; Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀.
 Gozo: Xagħra Għajnsielem, 22. 3. 1969, 1 ♂ 2 ♀.
- Emblethis angustus* MONTANDON
 Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1969, 1 ♂; Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♂.
 Gozo: 22. 3. und 27. 3. 1969, 2 ♂ 2 ♀.
- Aphanus rolandri* LINNÉ
 Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀, S Gudja, 26. 4. 1985, 1 ♀.
 Gozo: 22. 3. 1969, 2 ♂.
- Lamprodema maurum* FABRICIUS*
 Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀.
- Aellopus atratus* GOEZE*
 Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♂ 1 ♀; Armier Bay, 27. 4.–4. 5. 1985, 1 ♀.
- Microtomideus leucodermis* FIEBER*
 Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀, 19. 4.–9. 5. 1985, 1 ♀.
- Liolobus walkeri* SAUNDERS
 Malta: Għar Lapsi, 22. 4. 1985, 1 ♂.
- Xanthochilus saturnius* ROSSI
 Malta: Għar Dalam, 20. 10. 1968, 2 ♂ 1 ♀.
 Gozo: 27. 3. 1969, 1 ♂.
- Beosus maritimus* SCOPOLI*
 Malta: Mellieħa Bay, 19. 4.–8. 5. 1985, 1 ♀.
 Gozo: 27. 3. 1969, 1 ♀.
- Pyrrhocoridae FIEBER
Scantius aegyptius LINNÉ
 Malta: Marfa Ridge, 13. 9. 1969, 1 ♀; Mellieħa 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 abtastende Haare. TAMANINI (1966) stellte ebenfalls Abweichungen in der Behaarung der ihm vorliegenden Exemplare fest.
- Dicranocephalus agilis* SCOPOLI
 Malta: Mnaidra, 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: Mnaidra, 25. 3. 1969, 1 ♂ 1 ♀.
- Haploprocta sulcicornis* FABRICIUS
 Malta: Mellieħa, 3. 4. 1985, 1 ♀.
- Arenocoris waltii* HERRICH-SCHÄFFER

Gozo: 22. 3. 1969, 1 ♂.

Alydidae STAL

Micrellytra fossularum ROSSI*

Malta: Mellieħa, 19. 4.–9. 5. 1985, 1 ♀ 1 ♂.

Campptopus lateralis GERMAR

Malta: Marsaxlokk, 23. 10. 1968, 1 ♂; Ghallis 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 TAMANINI (1966) Liste aufgeführte *M. lineola* F. bezieht sich vermutlich auf diese Art (JOSIFOV 1966, GÖLLNER-SCHIEDING 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: Ghallis 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: Bnghisa, 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 waltianus 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 ♀.

Macrocytus 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 umfangreichem 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-SCHIEDING, 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](#)