

In Deutschland festgestellte Arten der Gattung *Helorus* Latreille (Hymenoptera, Proctotrupoidea)

Karl Otto Meyer, Dortmund

Über die Verbreitung der Hymenopteren-Gattung *Helorus* Latreille 1802 in Deutschland wurde bislang kaum etwas mitgeteilt. Das mag einmal daran liegen, daß die einzelnen Arten nur selten gefangen werden, dann aber vielleicht auch daran, daß die vorhandene Bestimmungsliteratur wenig dazu anregt, sich mit dieser Hautflüglerfamilie zu befassen. Erst der Gattungsrevision von H. Pschorn-Walcher (1955) ist es zu verdanken, daß wir die aus Europa beschriebenen *Helorus*-Arten besser als zuvor erkennen können. Die morphologischen und anatomischen Differenzierungen der einzelnen Arten konnten jedoch auch von Pschorn-Walcher noch nicht erschöpfend dargestellt werden. Nachfolgende Notizen sollen die Kenntnisse von der Morphologie, der Anatomie und der Verbreitung der fünf aus Mitteleuropa bekannten *Helorus*-Arten ergänzen.

A. Morphologie und Anatomie

Für die Bestimmung vieler Insekten-Arten reichen morphologische Merkmale nicht aus. Anatomische Merkmale, besonders solche, die arttypisch und wenig variabel sind, können dann weiterhelfen. Hier hat sich die Anatomie der Genitalien gut bewährt. Eine Übersicht über die männlichen Genitalien der verschiedenen Hymenopteren-Gruppen gab R. E. Snodgrass (1941). In dieser Zusammenstellung wurde die Hymenopteren-Familie der Heloridae nicht berücksichtigt. Da sich bei den Heloriden auch wieder zeigt, daß die morphologischen Merkmale — zum Beispiel im Flügelgeäder der Stigma-Index (Abb. 2) und die Form der Medialzelle oder aber auch die Indizes der Grundglieder des Flagellums — nur schwer die einzelnen Arten zu charakterisieren vermögen und von der Anatomie der männlichen *Helorus*-Genitalien bislang nichts bekannt wurde, sollen hier ihre spezifischen Differenzierungen abgebildet werden (Abb. 1).

Die in ihren morphologischen Merkmalen am besten erkennbare Art *Helorus rugosus* Thomson fällt auch in ihrem Genital besonders auf (Abb. 1a). Ihre Parameren sind kräftig-groß und enden apikal in einer langausgezogenen, stumpfen Rundung. Die Größe des gesamten männlichen Genitals überragt mit etwa 0,6 mm die Größe der Genitalien der anderen Arten um etwa 0,1 mm, das heißt um 16 Prozent. Die apikalen Enden der Parameren von *Helorus anomalipes* (Abb. 1b) sind im Vergleich zu denjenigen von *Helorus rugosus* sehr viel spitzer. Die männlichen Genitalien der Arten *Helorus ruficornis* (Abb. 1c), *Helorus corruscus* (Abb. 1d) und *Helorus meridionalis* (Abb. 1e) sind in der Größe einander zwar sehr ähnlich, in der Form der Parameren aber doch so verschieden, daß die Art *Helorus corruscus* durch ihre besonders schmalen und lang ausgezogenen Parameren eindeutig von den anderen beiden Arten zu trennen ist. *Helorus ruficornis* weicht in der Form der apikalen Enden der Parameren nur geringfügig von der Art *Helorus meridionalis* ab.

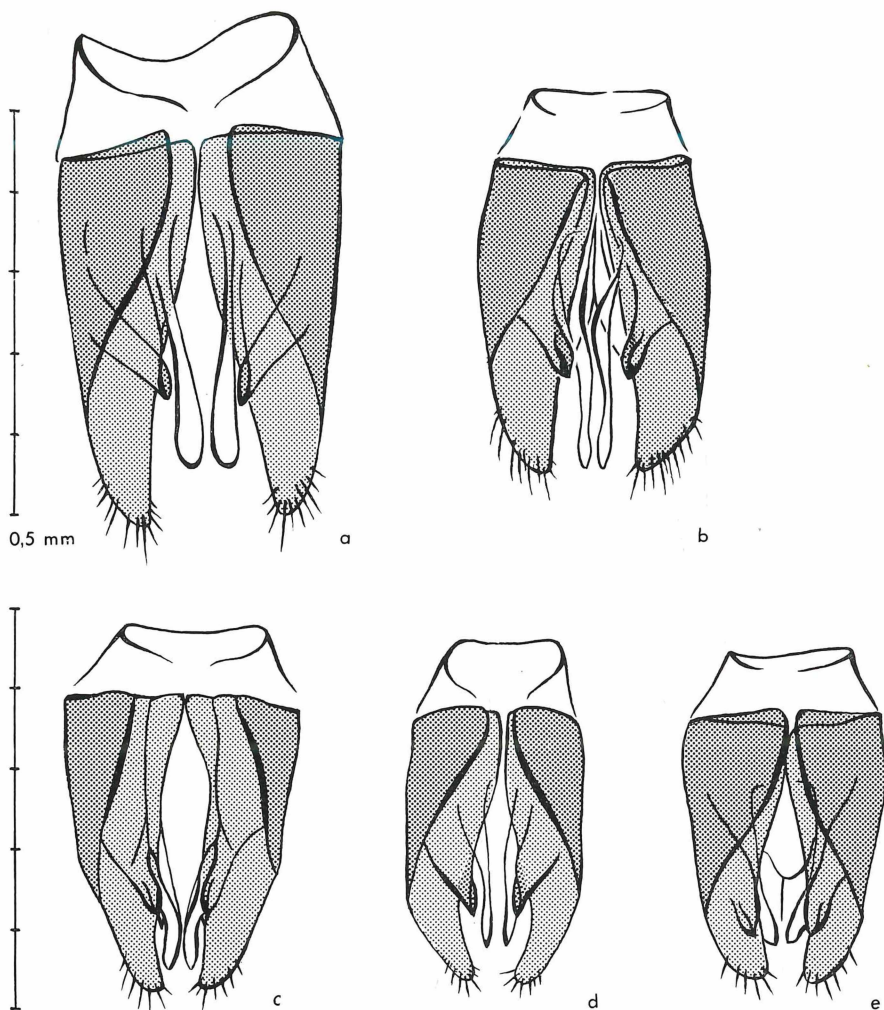


Abb. 1: Männliches Genital von a) *Helorus rugosus*, b) *Helorus anomalipes*, c) *Helorus ruficornis*, d) *Helorus corruscus*, e) *Helorus meridionalis*. — Maßstab = 0,5 mm.

B. Nachweise der Gattung *Helorus* in Deutschland

Helorus rugosus Thomson 1858

1 W: Goslar/Harz: Harli, 14. 9. 1938, E. Bauer leg.; i. Zool. Staatsslg. München. — 1 M, 1 W: Rheinhausen/Niederrhein, 11. 8. 1962 am Waldrand auf Pappel in Kopula, M. Boneß leg. — 1 M: Rheinhausen/Niederrhein, 1. 9. 1963, M. Boneß leg.

Helorus anomalipes Panzer 1798

1 W: Groß-Hansdorf/Bz. Hamburg, 7. 1935, F. W. Kettner leg. — 1 W: Holm b. Wedel/Bz. Hamburg, 7. 1935, F. W. Kettner leg. — 1 W: Eppendorfer Moor/Hamburg, 7. 1935, O. Kröber leg. — 1 M: Ohe-Moor/Bz. Hamburg, 2. 8. 1940, F. W. Kettner leg. — 2 W: Ostrand vom Ohe-Moor/Bz. Hamburg, 19. 7. 1961, K. O. Meyer leg. — 2 M, 3 W: Ostrand vom Ohe-Moor/Bz. Hamburg, 27. 7. 1961, K. O. Meyer leg. — 1 M: Jasdorf/Krs. Plön, 12. 7. 1961, G. Weidemann leg. — 1 M: Reher Kratt/Krs. Steinburg, 9. 7. 1959, G. Weidemann leg. — 1 W: Hohenwestedt/Krs. Rendsburg, 5. 9. 1959, G. Weidemann leg. — 1 M: Goslar/Harz: Grauhöfer Holz, 8. 7. 1934, E. Bauer leg.; i. Zool. Staatsslg. München. — 1 W: Eißelheide b. Gifhorn/Niedersachsen, 16. 8. 1954, K. Hedwig leg. — 2 W, 1 M: Köln, 16. 7. 1953, Aerts leg.; i. Mus. A. Koenig/Bonn. — 1 M: Köln, 31. 7. 1930, Aerts leg.; i. Mus. A. Koenig/Bonn. — 1 M: Köln, 21. 6. 1957, Aerts leg.; i. Mus. A. Koenig/Bonn. — 1 M: Köln, 26. 6. 1957, Aerts leg.; i. Mus. A. Koenig/Bonn. — 1 W: Köln, 1. 7. 1957, Aerts leg.; i. Mus. A. Koenig/Bonn. — 1 M: Köln, 12. 7. 1958, Aerts leg.; i. Mus. A. Koenig/Bonn. —

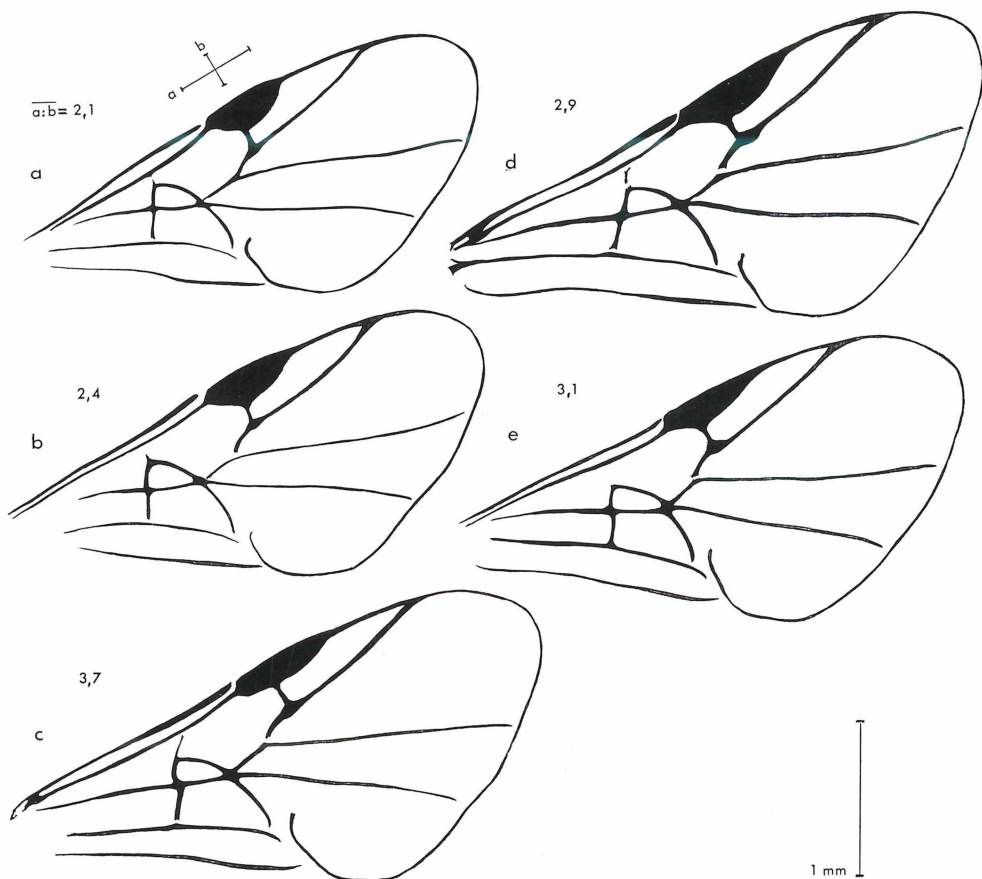
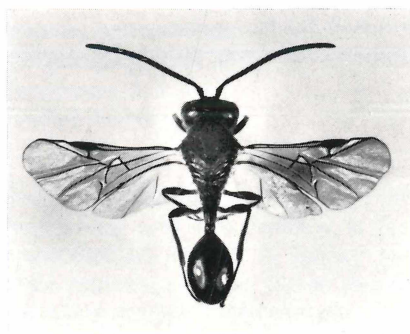


Abb. 2: Vorderflügel von a) *Helorus corruscus*, b) *Helorus ruficornis*, c) *Helorus anomalipes*, d) *Helorus rugosus*, e) *Helorus meridionalis*.

Helorus anomalipes Panzer-♂

Funddatum: 27. 7. 1961

Fundort: Hamburg-Nord, Ostrand vom Ohe-Moor. Vergr.: ca. 6 x



1 W: Minden/Westf., 16. 8. 1954, K. Hedwig leg. — 2 W: Minden/Westf., 14. 7. 1959, K. Hedwig leg. — 1 M: Minden/Westf., 16. 7. 1959, K. Hedwig leg. — 1 M: Minden/Westf., 17. 7. 1959, K. Hedwig leg. — 1 M, 1 W: Minden/Westf., 19. 7. 1959, K. Hedwig leg. — 1 M, 1 W: Minden/Westf., 28. 8. 1959, K. Hedwig leg. — 1 M: Schmidthausen b. Halver/Westf., 5. 8. 1965, K. O. Meyer leg. — 1 M: Starnberger Seegebiet: Leutstetten Wildmoos, 24. 7. 1942, F. Stöcklein leg. — 1 W („Form B“ von Pschorn-Walcher): Gebersdorf/Umg. v. Nürnberg, 7. 8. 1943, F. Stöcklein leg.; i. Zool. Staatsslg. München. —

Helorus ruficornis Förster 1856

1 W: Gifhorn/Niedersachsen, 19. 8. 1956, K. Hedwig leg.; Pschorn-Walcher det. — 1 W: Leverkusen, 6. 10. 1964, M. Boneß leg. — 1 M, 1 W: Leichlingen/Rheinland: bei Haus Forst, 21. 6. 1964, M. Boneß leg. — (1 W: i. Zool. Staatsslg. München, gesammelt von Förster, verschlüsselter Fundortzettel — möglicherweise aus Bayern?). —

Helorus corruscus Haliday 1857

1 W: Berel b. Braunschweig/Niedersachsen, 2. 8. 1948, K. Hedwig leg. — (— 1 W: Spicherer Höhen bei Saarbrücken, etwa 200 m südlich der dt. Grenze auf französischem Boden, Denkmalweg, aus Gebüsch- und Krautschicht gestreift, 20. 7. 1963, K. O. Meyer leg. —).

Helorus meridionalis Pschorn-Walcher 1955

1 M: Köln, Stadtforst, 27. 7. 1940, Aerts leg., Pschorn-Walcher vidit; i. Mus. A. Koenig/Bonn.

C. Zusammenfassung

Von allen fünf aus Mitteleuropa beschriebenen *Helorus*-Arten liegen Nachweise aus Deutschland vor. Die einzelnen Fundorte werden bekanntgegeben. Von den fünf *Helorus*-Arten werden morphologische und anatomische Merkmale abgebildet. Die ausgewählten anatomischen Merkmale — die Form der männlichen Genitalien — sind eine Hilfe bei der Bestimmung der Arten.

Literatur:

- Ceballos, G., 1965: El Género *Helorus* Latr. (Hym., Proctotrupeidea.) — *Graellsia*, **21**: 11–16. Madrid 1965.
- Kieffer, J. J., 1914: Helorinae, in: Serphidae et Calliceratidae, in: *Das Tierreich*, **42**: 57–62. Berlin 1914.
- Meyer, K. O., 1961: Drei *Helorus*-Arten aus Norddeutschland und aus Nord-schleswig. — *Bombus*, **2** (23): 89–90. Hamburg 1961.
- Pschorn-Walcher, H., 1955: Revision der Heloridae (Hymenopt., Proctotrupeidea). — *Mitt. d. schweizerischen Entomol. Ges.*, **28** (3): 233–250. Lausanne 1955.
- Snodgrass, R. E., 1941: The male genitalia of Hymenoptera. — *Smithsonian Miscellaneous Collections*, **99** (14): 1–86, Taf. 1–33, Washington 1941.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Karl Otto Meyer, Museum für Naturkunde, 46 Dortmund, Balkenstraße 40

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Dortmunder Beiträge zur Landeskunde](#)

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Meyer Karl Otto

Artikel/Article: [In Deutschland festgestellte Arten der Gattung Helorus Latreille \(Hymenoptera, Proctotrupeoidea\) 15-18](#)