

# Die Widderkopfwespe *Embolemus ruddii* WESTWOOD 1833 in Osttirol (Hymenoptera: Chrysoidea, Embolemidae)

Alois Kofler

## On *Embolemus ruddii* WESTWOOD 1833 (Hymenoptera, Embolemidae) in East Tyrol

**Zusammenfassung:** *Embolemus ruddii* WESTWOOD wird als einziger Vertreter dieser Familie in Europa auch aus Osttirol (Bezirk Lienz) erstmalig mitgeteilt. Für diese artenarme Wespenfamilie wird aus etymologischen Gründen der deutsche Name Widderkopfwespen wegen der typischen Kopfform vor allem bei den Weibchen vorgeschlagen.

**Abstract:** The first record of *Embolemus ruddii* WESTWOOD from East Tyrol is presented. Due to the very typical form of their head the new German name „Widderkopfwespen“ is proposed.

Die Familie der Embolemidae umfaßt weltweit die beiden Gattungen *Ampulicomorpha* ASHMEAD (6 rezente, 1 fossile Art aus dem Baltischen Bernstein) und *Embolemus* WESTWOOD (10 Arten) (OLMI 1995 b) und ist in der Paläarktis nur durch *E. ruddii* vertreten. Streufunde und geringe Stückzahlen sowie noch immer weitgehend unklare Verhältnisse zur Ökologie und Lebensweise lassen jede Beobachtung wichtig erscheinen und Anlaß zur Beachtung werden.

Eine deutsche Bezeichnung für diese Familie fehlt in allen Literaturstellen, auch bei CARL 1957 und SCHMIDT 1970. Als Klärung bietet sich das altgriechische Wort *hé embolé* an, das u.a. den „Widderkopf des Mauerbrechers“ bezeichnet. Die latinisierte Benennung bezieht sich zweifelsfrei auf die Kopfform in Seitenansicht, vor allem bei den Weibchen. Nach CARL 1957: 173 ist in Analogie aus dem Lateinischen das Substantiv *aries* (Widder) öfters verwendet z.B.: Schaf (*Ovis aries*), Widderchen (Lepidoptera: Zygaenidae), Widderbock (Coleoptera: Cerambycidae, *Clytus arietis*).

Locus typicus für *E. ruddii* ist Yorkshire (England) (OLMI 1994 b, dort auch weitere Angaben zum Typenverbleib, zur Synonymie, Verbreitung etc. sowie weiterführende Literatur und die Beschreibung neuer Arten).

### Verbreitung:

Paläarktische Region: Japan, China, Taiwan, Rußland (Leningrad district, western Ukraine, Crimea nach TRYAPITSYN 1988: 37, die dazu nach OLMI synonyme *E. antennalis* KIEFFER aus England), Finnland, Schweden, Norwegen (dazu auch OLMI 1994 a), Slowakei, Tschechische Republik, Kroatien, Deutschland (s. auch HAUPT 1935), Österreich (s. auch MADL 1991), Dänemark, Schweiz, Frankreich, England, Schottland, Wales, Spanien, Italien (OLMI 1994 b).

Österreich: Burgenland (9 Fundorte, 11 Männchen), Niederösterreich (2 Fundorte, 1 Männchen), Steiermark (1 Fundort, 1 Männchen), Salzburg (1 Fundort, 1 Männchen), jeweils in den Monaten August (Sbg, St), September (NÖ), Juli bis September (Bgl.), - Dazu eine Angabe für die Steiermark

nach OLM I 1994 b: 118: Tragöss, Beleg in coll. Naturhistor. National Museum Paris. - In der Sammlung des Landesmuseums Kärnten keine Belege (mdl. Mitt. Kustos Dr. P. Mildner), in den Sammlungen des Instituts für Zoologie und des Landesmuseums Ferdinandeum Innsbruck keine Belege, mdl. Mitt. Univ.-Prof. Dr. W. Schedl. Aus Vorarlberg dem Verf. nicht bekannt.

Osttirol: Lienzer Talboden, Nikolsdorf, am rechten Draufer beim sogenannten „Plattenbrunn“ 1. Mai 1978, 1 Weibchen (bisher das einzige in Österreich), det. J. Macek, Prag 1993.- Das Tier kroch unter vielen Arbeitern der Ameise *Myrmica rubra* (L.) (= *M. laevinodis* NYL.) im Nest unter einem großen Stein unbehelligt herum.

Aus dem benachbarten Südtirol bei HELLRIGL 1996: 705: Brixen, 1970, leg. Hellrigl. Keinerlei Angaben in der älteren Literatur Tirols!

### Biologie:

„adults in oak and pine forests, from April to October. Females also in ant and mole nests or under stones. Probably a parasitoid of *Cixidia* spp. (Achilidae) living under the bark of rotten logs“: OLM I 1994 b; s. dazu auch BÜRGIS 1987 zit. bei JACOBS/RENNER 1988; HAUPT 1935, MADL 1991; OLM I 1994 a: z.T. unter Hym.: Bethyloidea oder unter Einbeziehung der nach OLM I 1994 b synonymen Art *E. antennalis* KIEFFER).

Bezüglich des parasitoiden Vorkommens der Larven bei Nymphen von Zikaden der Familie Achilidae (früher Unterfamilie Achilinae der Cixiidae) kommt in unserem Raum offenbar nur *Cixidia marginicollis* SPINOLA in Betracht. Diese Art wurde in Osttirol allerdings auch nur einmal nachgewiesen: Lienzer Talboden, Lengberg bei Nikolsdorf, 1 Ex. 13. August 1987, det. Diabola 1988; 1 Ex. aus Kärnten 17.9.1930 ohne näheren Fundort in coll. m. ? leg. Hölzel; bei HOLZINGER 1996 wird *C. marginicollis* (SPINOLA, 1839) sensu WAGNER, 1859 erwähnt. Bei HELLRIGL 1996: 371 fehlt diese Art, ist aber in Südtirol sicher vertreten. - Aus der Familie Cixiidae (Netzzikaden) kämen u.U. allerdings sehr viel mehr Arten als Wirte in Frage.

### Dank an die Mitarbeiter:

Für die Determination dieser und vieler anderer „Klein-Hymenopteren“ Hr. J. Macek, Prag; für die Überlassung von Literatur, die Überprüfung von Sammlungen und sonstige Hinweise: Dr. K. Hellrigl, Brixen/Südtirol, Dr. M. Madl, Nat.-Mus. Wien, Dr. Paul Mildner, Klagenfurt, Dr. M. Olmi, Viterbo/Italien, Univ.-Prof. Dr. W. Schedl, Innsbruck; allen meinen ganz besonders herzlichen Dank!

### Literatur:

- BÜRGIS, H. (1987): Die Wespe *Embolemus antennalis* - ein seltener Fund aus Hessen.- *Natur und Museum* 117(1): 12-19.- Zit. nach JACOBS/RENNER 1988: 215 und 675 sowie OLM I 1995 b, p. 144. (konnte nicht eingesehen werden).
- CARL, H. (1957): *Die deutschen Pflanzen- und Tiernamen, Deutung und sprachliche Ordnung.- Klassiker der Botanik*, 299 pp., Verl. Quelle & Meyer, Heidelberg, Reprint.
- HAUPT, H. (1935): *Homoptera* (pp. 115-221).- In: P. BROHMER, P. EHRMANN, G. ULMER: *Die Tierwelt Mitteleuropas*, IV. Bd., Lief. 3, Insekten 1. Teil, 262 pp., Verl. Quelle u. Meyer, Leipzig.

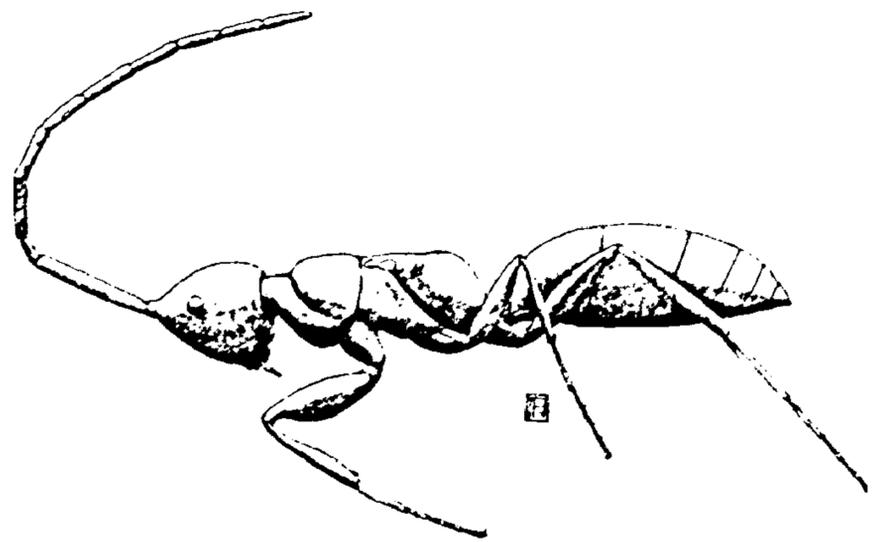
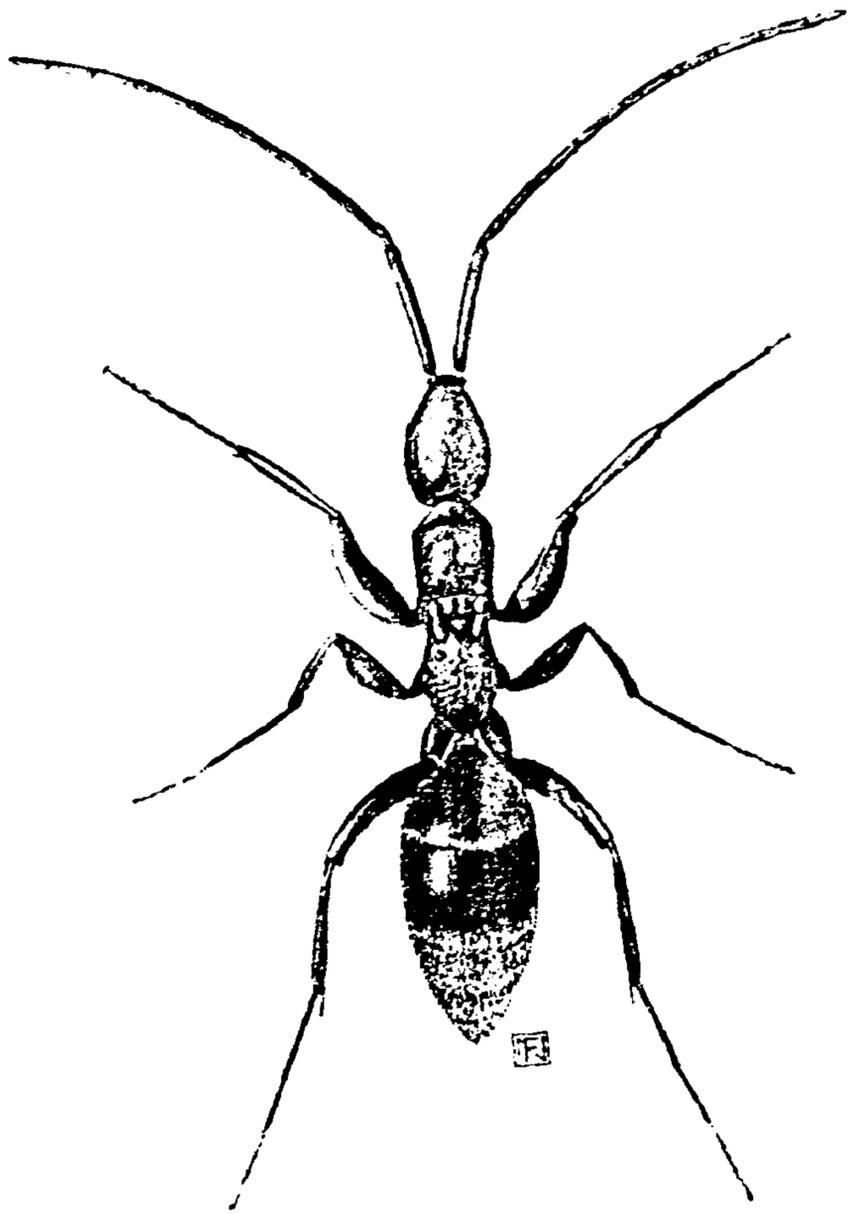


Abb. 1: *Embolemus ruddii*, Weibchen, dorsal; Körperlänge 2,00 - 5,00 mm

Abb. 2: *Embolemus ruddii*, Weibchen, lateral

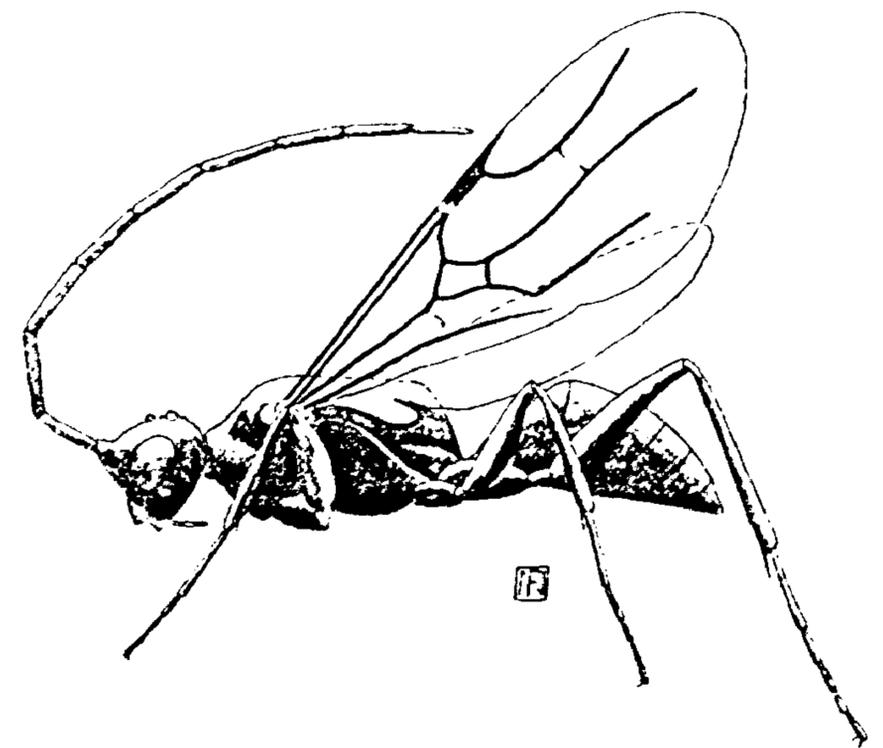
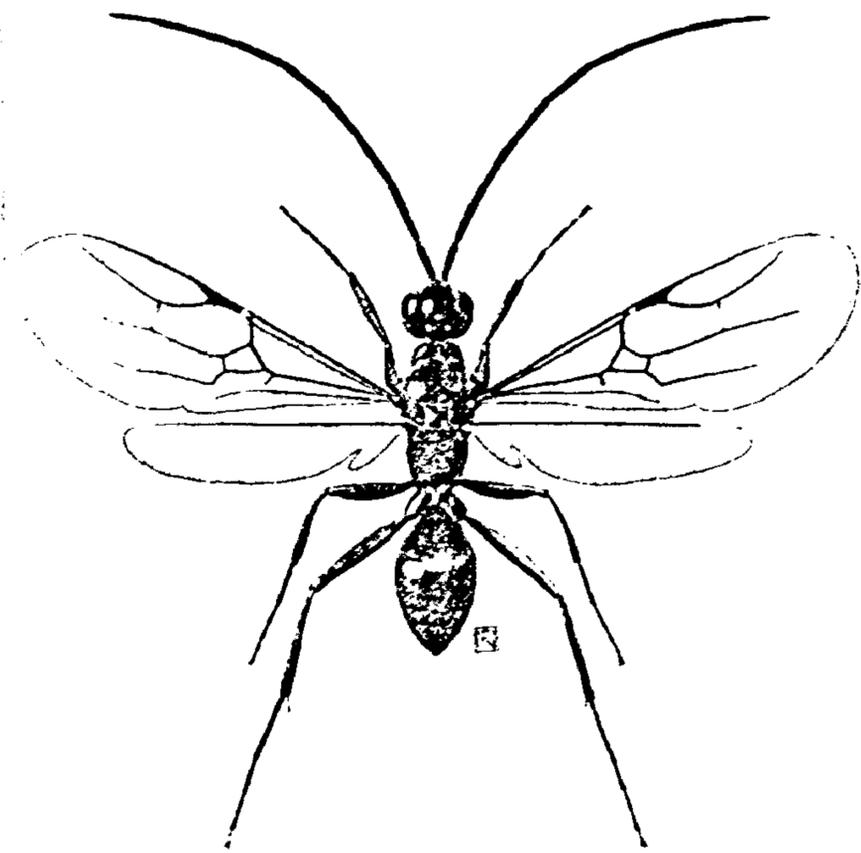


Abb. 3: *Embolemus ruddii*, Männchen, dorsal; Körperlänge 2,56 - 3,12 mm

Abb. 4: *Embolemus ruddii*, Männchen, lateral

- HELLRIGL, K. (1996): Die Tierwelt Südtirols: Embolemidae p. 705.- Veröff. Naturmus. Südtirol, Bd. 1, 828 pp, Bozen.
- HOLZINGER, W. E. (1996): Kritisches Verzeichnis der Zikaden Österreichs (Ins.: Homoptera, Auchenorrhyncha).- Carinthia II., Jg. 186/106, pp. 501-517, Klagenfurt.
- JACOBS, W & M. RENNER (1988): Biologie und Ökologie der Insekten.- 2. Aufl. (Embolemidae p. 215), 690 pp., Verl. Fischer, Stuttgart-New York.
- MADL, M. (1991): Zur Kenntnis der Embolemidae Österreichs (Hymenoptera, Bethyloidea, Embolemidae).- Entomofauna 12 (17): 213 - 216, Ansfelden.
- OLMI, M. (1995 a): The Dryinidae and Embolemidae (Hymenoptera: Chrysidoidea) of Fennoscandia and Denmark.- Fauna entomol. Scandinavica, Vol. 30, 98 pp., Plate N. 38, 60 Fig.
- OLMI, M. (1995 b): A Revision of the world Embolemidae (Hymenoptera Chrysidoidea).- Frustula entomol. n. s. XVIII (XXXI): 85-146, Pisa.
- SCHMIDT, G. (1970): Die deutschen Namen wichtiger Arthropoden.- Mitt. Bundesanstalt Land- u. Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, H. 137, 222 pp.
- TRYAPITSYN, V. A. (1988): 3. Family Embolemidae (Embolemids): pp. 37-38.- In: MEDVEDEV G.S. (ed.): Keys to the insects of the European part of the USSR., Bd. III., Hymenoptera, part 2, 1341 pp, 265 Fig.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [78](#)

Autor(en)/Author(s): Kofler Alois

Artikel/Article: [Die Widderkopfwespe \*Embolemus ruddii\* WESTWOOD 1833 in Osttirol. 67-70](#)