

Linzer biol. Beitr.	27/2	901-903	29.12.1995
---------------------	------	---------	------------

**Zwitter von *Andrena humilis* IMHOFF und
Pterocheilus phaleratus (PANZER)
(Hymenoptera, Apidae, Eumenidae)**

H. WOLF

Abstract: Description of hermaphrodites of *Andrena humilis* IMHOFF and *Pterocheilus phaleratus* (PANZER) (Hym., Apidae, Eumenidae).

Herr Dr. Karl-Dieter Zinnert, D-Konstanz, legte mir einen Zwitter vor, der als solcher von ihm erkannt wurde und sich in seiner Sammlung befindet. Diese Erdbiene *Andrena humilis* IMHOFF ist wie folgt etikettiert: (Baden-Württemberg, Konstanz, Krähenberg, 2.5.1989, leg. K.D. Zinnert) (Halbseitenzwitter ?) (*Andrena humilis* IM. ♀ ♂, P. Westrich 1993).

Männlich sind: Linke Hälfte des Stirnschildchens, des Kopfschildes einschließlich der Färbung und Behaarung, ferner linkes Netzauge, linke Hälfte der Oberlippe, der linke Oberkiefer und das Fehlen des orbitalen Samtstreifens.

Weiblich sind: Der übrige Körper einschließlich beider Fühler.

Das Exemplar ist nur wenig abgeflogen. Es handelt sich um einen unvollkommenen Halbseitenzwitter.

Herr Frank Burger, D-Casel, legte mir einen Zwitter vor, der als solcher von ihm erkannt wurde und der sich in seiner Sammlung befindet. Diese Lehmwespe *Pterocheilus phaleratus* (PANZER) ist wie folgt etikettiert; (Germania, Sachsen, TUP-Gorischheide b. Zeithain, FL 2, Weg, 27.8.94, leg. F. Burger) (*Pterocheilus phaleratus* (PANZ.) ♂, längsgeteilt, det. F. Burger '94).

Weiblich ist: Linke Hälfte des Kopfes einschließlich des Kopfschildes mit der dunklen Färbung, des Oberkiefers, des Fühlers, linke Hälfte des Bruststücks einschließlich der Beine; das 2. Rückensegment ist linksseitig verdoppelt, die Verdoppelung ist nur in der hinteren Hälfte vorhanden, wodurch eine starke Ausbeulung nach außen entsteht; das 3. Rückensegment ist rechtsseitig ebenso verdoppelt, wodurch eine geringe Ausbeulung nach außen entsteht; es sind, ohne jene Verdoppelung, links 6 Rückensegmente vorhanden; ein Stachelapparat ist nicht feststellbar.

Männlich ist: Rechte Hälfte des Kopfes einschließlich des Kopfschildes mit der gelben Färbung, des Oberkiefers, des Fühlers, der rechten Hälfte des Bruststücks einschließlich der Beine; es sind, ohne jene rechtsseitige Verdoppelung des 3. Rückensegments, ebenfalls nur 6 Rückensegmente vorhanden; es sind 7 normal gestaltete Bauchsegmente sichtbar; der (hervorgezogene) Kopulationsapparat ist normal ♂ ausgebildet.

Durch diese Zwitterbildung sind die Proportionen des Gesichts auf kuriose Weise verschoben: Das rechte Facettauge ist kürzer, ebenso der rechte Oberkiefer; die rechte Hälfte des Kopfschildes sieht in Form und Färbung anders aus als die linke. Das Exemplar ist nicht abgeflogen. Es handelt sich um einen fast vollkommenen Halbseitenzwitter.

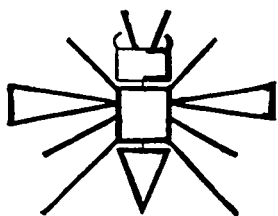


Abb. 1: Verteilung von Geschlechtsmerkmalen bei *Andrena humilis* ♀ (die fette Kontur stellt weibliche, die magerere männliche Merkmale dar.)

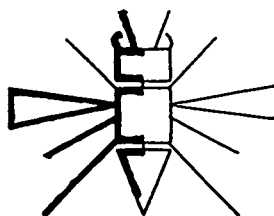


Abb. 2: Verteilung von Geschlechtsmerkmalen bei *Pterocheilus phaleratus* (PANZER) ♂ (die fette Kontur stellt weibliche, die magerere männliche Merkmale dar.)

Zusammenfassung

Zwitterbeschreibungen von *Andrena humilis* IMHOFF und *Pterocheilus phaleratus* (PANZER) (Hym., Apidae, Eumenidae).

Literatur

- WOLF H. (1994): Ein Zwitter von *Sphecodes albilabris* (FABRICIUS) (Hymenoptera, Apidae). — Linzer Biol. Beitr. 26: 191-193.
- WOLF H. (1994): Zwitter von *Anthophora furcvata* (PANZER), *Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS), *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) und *Evatetes gibbulus* (LEPELETIER) (Hymenoptera, Apidae, Pompilidae). — Linzer Biol. Beitr. 27: 423-425.

Der bei WOLF 1995: 424 abgebildete Zwitter stellt nicht *Evagetes gibbulus* (LEPELETIER) ♂, sondern den bei WOLF 1994: 191 erwähnten Zwitter von *Sphecodes albilabris* (FABRICIUS) ♂ dar.

Anschrift des Verfassers: Heinrich WOLF, StDir i.R.,
Uhlandstr. 15, D-58840 Plettenberg, Deutschland.