

Ergänzung zum Mauss-Schlüssel (1987) für die Weibchen/Arbeiterinnen von *Bombus semenoviellus*.

Bombus semenoviellus: Außenseite von Metatarsus II nur mit kurzen, dicken Haaren (Abb. 1), Mandibel mit Sulcus obliquus und kaum mit Incisura lateralis (Abb. 2), Tibia und Metatarsus II kurz behaart (Abb. 3), Oberfläche von Metatarsus III glänzend, kurz, spärlich, ungefedert behaart (Abb. 4).

Bombus jonellus: Außenseite von Metatarsus II weist neben den kurzen Haaren auch lange Haare auf (Abb. 5), Mandibel ohne Sulcus obliquus und mit Incisura lateralis (Abb. 6), Tibia und Metatarsus II sehr lang behaart (Abb. 7), Oberfläche von Metatarsus III fein chagriniert, daher matter und relativ dicht, gefiedert behaart (Abb. 8).

Bombus semenoviellus konnte in dem Schlüssel (Mauss 1987) selbstredend nicht enthalten sein, daher soll es Interessierten hiermit ermöglicht werden, die Art bestimmen zu können.

Man beginnt in Mauss (1987: 17) mit der Alternative 2*:
„Metatarsus II am hinteren Endwinkel höchstens winklig oder bogig“.

Man gelangt über die Alternativen 3*, 5* und 6* zur Alternative 8*:
„Außenseite von Metatarsus II nur mit kurzen, dicken Haaren“.

Von dort kommt man zur Alternative 15, hier wird die neue Art eingeschaltet:

- 15.1 Färbung ähnlich *B. jonellus*, d.h. Collare und Scutellum gelb, Tergum 1 und Terga 4-6 weiß.....
..... ***B. semenoviellus***
- 15.1* Färbung wie *B. lapidarius*, d.h. Thorax schwarz, Terga 4-6 rot..... **15**

und dann wieder weiter bei Mauss:

- 15 Kiefer ohne Sulcus obliquus und ohne Incisura lateralis usw.. ***B. soroensis* (F.) proteus** (Gerst.)
- 15* Kiefer mit Sulcus obliquus usw..... ***B. cullumanus*** (Kirby)



Abb. 1

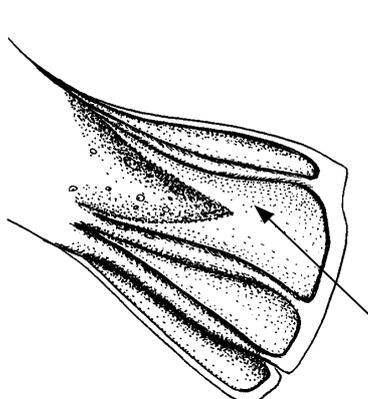


Abb. 2

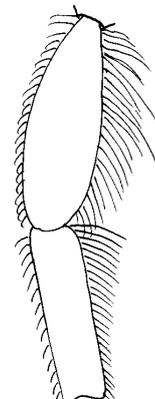


Abb. 3

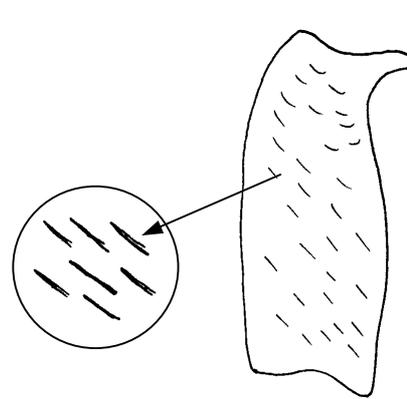


Abb. 4

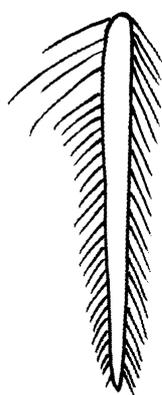


Abb. 5

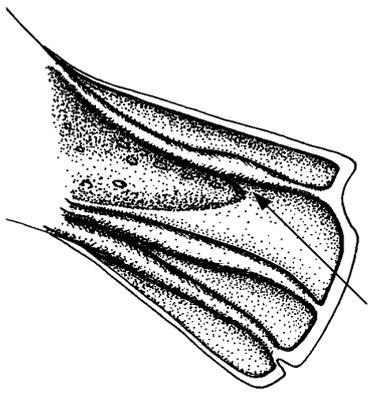


Abb. 6

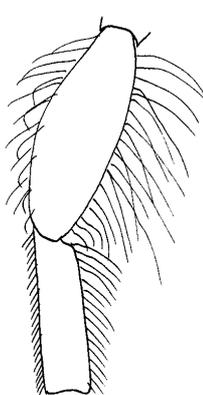


Abb. 7

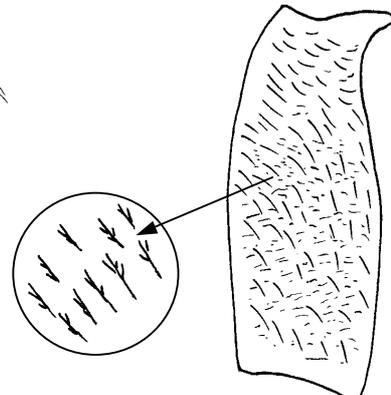


Abb. 8

Originalabb. 1-4: *B. semenoviellus* Weibchen/Arbeiterinnen. - 1: Metatarsus II. - 2: Mandibel. - 3: Tibia und Metatarsus II. - 4: Metatarsus III. - **Originalabb. 5-8:** *B. jonellus* Weibchen/Arbeiterinnen. - 5: Metatarsus II. - 6: Mandibel. - 7: Tibia und Metatarsus II. - 8: Metatarsus III.