© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

undeutlich punktiert und weifslich behaart. Ventralsegmente braun, punktiert, weifslich gefranst. Beine braun bis schwarzbraun, weifslich behaart, Tibie III von mittlerer Gröfse, am Ende $^1/_3$ so breit wie die ganze Länge, Metatarsus viereckig = $^2/_3$ der Tibienbreite erreichend. Flügel schwach gelblich getrübt, Adern und Tegulae scherbengelb. — L. 6 mm, Br. $1^3/_4$ mm.

Zahlreiche ♀ von Paraguay, Villa Rica (Burgdorff leg.), Villa Encarnacion (Schrottky leg.), Puerto Bertoni (Bertoni leg. Nr. 10 u. 11). — Süd-Amerika.

Neue Varietäten von *Bombus*. (Hym.) II[1]).

Von Dr. **H. Friese**, Schwerin i. M.

14[1]). *Bombus lapidarius* var. *niveiventris* n. v. ♀.

♀ wie *B. lapidarius-incertus*, aber aufser den schneeweifs behaarten Segmenten 1—2 auch das dritte am Endrande schneeweifs gefranst.

1 ♀ von Russ. Armenien.

15. *Bombus zonatus* var. *basalis* n. v. ♀.

♀ wie *B. zonatus*, aber Segment 1—3 tief gelb behaart, anstatt 2—4 wie beim Typus (n. Schmiedeknecht!).

2 ♀ von Korfu und Taurien.

16. *Bombus mucidus* var. *bicinctus* n. v. ♀.

♀ wie *B. mucidus* Gerst., aber Segment 1 breit und lang gelblich behaart, wie das Collare und Scutellum.

4 ♀ aus dem Algäu (Bayern).

17. *Bombus kirbyellus* var. *cinctus* n. v. ♂.

♂ wie *B. kirbyellus-pyropygus* ♀, aber Gesicht mehr oder weniger gelb behaart und der Endrand von Segment 3 gelb behaart und Basis von 4 schwarz behaart.

3 ♂ von Kola und Nowaja Semlja.

18. *Bombus kirbyellus* var. *cinctellus* n. v. ♂.

♂ wie *B. pleuralis*, aber Endrand von Segment 3 gelb behaart.

2 ♂ von Nowaja Semlja.

---

[1]) Vergl. diese Zeitschr. vol. 1909 p. 673—676.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

19. *Bombus melanurus* var. *apicatus* n. v. ♀.

♀ wie *B. melanurus-tschitscherini*, aber Segment 4—6 rotbraun behaart.

1 ♀ vom Pamir-Hochland am Alai (Asia centr.).

20. *Bombus robustus* var. *sulfuratus* n. v. ♀♀.

♀♀ wie *B. robustus*, aber nur Segment 5—6 weifslich behaart, dafür 1—4 gelb, der Endrand von Segment 4, besonders beim ♀ oft mit einzelnen rötlichen Haaren (wohl als Übergang zu var. *rufocandatus* Friese anzusehen). — L. ♀ = 22—23 mm, Br. $8^1/_2$ mm, L. ♀ = 11—15 mm.

2 ♀ und 10 ♀ von Salta im März 1905 in 2500 m Meereshöhe, Steinbach leg.

Für *B. robustus* sind die kurzen Wangen charakteristisch, die ca. $^1/_2$ so lang wie breit sind, und verbunden mit der auffallenden Färbung die Spezies leicht unter allen südamerikanischen Hummeln in ihren mannigfachen Färbungen erkennen lassen. Immerhin werden erst durch das Bekanntwerden des ♂ (Genitalapparat) die letzten Zweifel an der Zugehörigkeit zur Form *B. robustus* beseitigt werden können.

Apidologische Studien. (Hym.)

Von **J. D. Alfken**, Bremen.

1. *Andrena Rosae* Pz.

Diese Art tritt in 3 verschiedenen Formen auf: 1. einer Frühjahrsgeneration mit dunklem Hinterleib, *A. Trimmerana* K., 2. einer Frühjahrsgeneration mit teilweise rotem Hinterleib, *A. spinigera* K., und 3. einer Sommergeneration, *A. Rosae* Pz. Der erste, welcher die Zusammengehörigkeit dieser 3 Formen oder Rassen erkannte, war Edward Saunders. In seiner Synopsis of British Hymenoptera, P. I. (Trans. Ent. Soc. 1882, p. 243) zieht er *A. spinigera* K. als Varietät zu *A. Trimmerana* K., und in den Hymenoptera Aculeata of the British Islands 1896, p. 237, werden die beiden genannten Formen als Varietäten zu *A. Rosae* Pz. gestellt. Meines Erachtens dürfen diese 3 Formen aber nicht als Varietäten aufgefafst werden, sondern sie sind sowohl in morphologischer, als auch in biologischer Hinsicht als gleichwertige Rassen anzusehen.

Beim Vergleich von deutschen Exemplaren der typischen *A. Rosae* mit solchen aus England und Süd-Europa kann man

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Deutsche Entomologische Zeitschrift (Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: 1911

Autor(en)/Author(s): Friese Heinrich [Friedrich August Karl Ludwig]

Artikel/Article: Neue Varietäten von Bombus. (Hym.) 456-457