

P. RASNOWT coll.

SONDERABDRUCK

aus den Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft e. V.
XXIX. Jahrgang 1939. Heft II/III.

Die Hummeln der Reisen von E. Pfeiffer (1936) und E. Pfeiffer und Dr. W. Forster (1937) in den Elburs.

Von W. F. Reinig, Berlin-Friedenau.

Auf den beiden im Titel genannten Reisen in den zentralen Elburs wurden insgesamt 62 Hummeln erbeutet. Trotz der geringen Individuenzahl konnten in dem mitgebrachten Material 15 Hummelarten festgestellt werden, die zu 11 verschiedenen Untergattungen gehören. Vergegenwärtigt man sich, daß alle diese Arten im Särđab-Tal (wenngleich oftmals in verschiedenen Höhenlagen) vorkommen, so ergibt sich hier nahe der Südgrenze des in Vorderasien von Hummeln bewohnten Gebietes ein erstaunlicher Arten- und Untergattungsreichtum. Sehen wir von Ostasien ab, so werden wir bei einer so geringen Individuenzahl nur noch in einigen Teilen der Balkanhalbinsel, in den Hochgebirgen von Transkaukasien und Armenien und schließlich in den Gebirgländern zwischen dem zentralen Hindukusch und Ladak eine ebenso große Mannigfaltigkeit bei den Hummeln begegnen. Dabei ist als sicher anzunehmen, daß mit den in der unten abgedruckten Liste aufgeführten Formen nur ein Teil der überhaupt dort vorkommenden Arten erfaßt ist.

Als Ergänzung der hier aufgeführten Artenliste verweise ich auf die Bearbeitung der von F. Wagner (Wien) im Dema-

vend-Gebiet gesammelten Hummeln durch E. Pittioni (Kono-
wia, 1937).

1. **Bombus (Hortobombus) hortorum propedistinguendus**
Vogt.

(*B. hortorum* L. ab. *propedistinguendus* O. Vogt. 1900, p. 74.) —

2 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37;

3 ♂ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37.

Diese für Persien auffallend langhaarige *hortorum*-Form mit ihren breiten, lichtgelben Binden und ihrer bis auf das 3. Tergit übergreifenden gelblichen Afterfärbung, die von O. Vogt als Aberration aufgefaßt wurde, ist offenbar eine gute Unterart, zu der *totocremeus* Skor. und *eriphoroides* Vogt als Aberrationen zu stellen sind. Bei dem einen der vorliegenden Männchen kommt auf dem Thorax eine laesoide Färbung durch gelbe Haare zustande, die oberhalb der Tegulae in die Interalaris eingestreut sind.

2. **Bombus (Hortobombus) argillaceus** Scop. —

1 ♀ Särđab-Tal (Hasankif), 1000—1400 m, 7.—10. VII. 37.

3. **Bombus (Subterraneobombus) subterraneus** L. —

2 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37;

1 ♀ Kendevan, 2800—3000 m, 22.—27. 7. 37.

Die Tiere gehören zur „var. geogr. *latocinctus*“ Vogt, ein Weibchen zur forma *flavotaeniata* Vogt.

4. **Bombus (Mucidobombus) persicus** Rad. —

3 ♀ Hecarçal-Tal, 2800—3200 m, 3.—7. VII. 36;

7 ♀ Kendevan, 2800—3000 m, 22.—27. VII. 36;

1 ♀ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37;

1 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37.

Die drei Weibchen unterscheiden sich voneinander in der Färbung des 5. Tergits. Dieses ist bei einem Exemplar ausgedehnt schwarz und caudal lediglich mit gelben Cilien versehen (forma *ciliata* Pittioni), bei dem zweiten Weibchen nur noch in der Mitte ausgedehnt schwarz (forma *mixta* Pittioni) und bei dem dritten fast ganz gelb, lediglich in der Mitte des Vorderrandes sind einzelne schwarze Haare erhalten geblieben (trans. forma *wagneri* Pittioni). Die Variabilität der Arbeiterinnen entspricht jener der Weibchen.

5. **Bombus (Fervidobombus) mesomelas armeniacus** Rad.
 1 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37;
 1 ♂ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37;
 2 ♀ Kendevan, 2800—3000 m, 22.—27. VII. 36.

Pittioni 1937, Konowia, p. 116, stellt die Elburs-Tiere fälschlicherweise zu *B. mesomelas dumoucheli* Rad. Vergl. hierzu Reinig 1933, D. ent. Z., p. 164—166.

6. **Bombus (Sibiricobombus) vorticosus iranensis** Pittioni —
 2 große ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19. bis
 23. VII. 37.

Bei der einen Arbeiterin ist der Vorderrand des 3. Tergits deutlich schwarz gesäumt (forma *mixta* Pittioni), bei der anderen finden sich hier nur noch ganz wenige, einzeln stehende schwarze Haare, während der Rest des Tergits wie bei der vorher erwähnten Aberration gelb behaart ist (forma *brandti* Pittioni).

7. **Bombus (Agrobombus) humilis insipidus** Rad. —
 1 ♂ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37.

8. **Bombus (Agrobombus) simulatilis** Rad. —
 1 ♀ Hecarçal-Tal, 2800—3200 m, 3.—7. VII. 36;
 1 ♀ Kendevan, 2800—3000 m, 22.—27. VII. 36;
 1 ♂ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37.

9. **Bombus (Lapidariobombus) incertus** Rad. —
 1 ♀ und 11 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m,
 19.—23. VII. 37;
 3 ♀ Kendevan, 2800—3000 m, 22.—27. VII. 36; *Kandevan 3635 11*
 1 ♀ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37. *2078*

10. **Bombus (Soroceansibombus) soroensis** F. —
 2 ♀ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37.

Von dieser Art liegen leider nur zwei Arbeiterinnen vor, so daß es mir nicht möglich ist, zu entscheiden, ob es sich hier um die kaukasische Unterart *perplexus* Rad. oder um den turkestanischen *B. soroensis* F., den Skorikov irrtümlicherweise als *B. laetus* Schmiedeknecht 1878 benannt hat (vgl. Reinig, 1933, p. 170—172), handelt. Die Tiere sind auf dem Thorax sowie auf dem 1. und 2. Tergit des

Abdomen breit gelb gebändert. Pittioni (l. c.) bezeichnet seine Tiere aus dem Elburs irrtümlich als *tricolor* Zett.

11. **Bombus (Cullumanobombus) apollineus** Skor. —
1 ♀ Hecarčal-Tal, 2800—3200 m, 3.—7. VII. 36;
1 ♂ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 38.
12. **Bombus (Cullumanobombus) silantjewi** Rad. —
1 ♂ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37.
13. **Bombus (Bombus) terrestris** L. —
2 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37;
1 ♂ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37.
14. **Bombus (Bombus) lucorum** L. —
1 ♀ Hecarčal-Tal 2800—3200 m, 3.—7. VII. 36;
3 ♂ Särđab-Tal (Vandarban), 2500—2700 m, 14.—18. VII. 37;
1 ♀ Särđab-Tal (Hasankif), 1000—1400 m, 7.—10. VII. 37.
15. **Bombus (Mendacibombus) handlirschianus** Vogt. —
1 ♀ Särđab-Tal (Tanakarud), 2900—3200 m, 19.—23. VII. 37.